Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

08 | 2026

18.02.2026

4 694 666 - 4 697 925

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	21
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	21
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	272
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	547
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	552
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2)**	563
I.2(1)	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	564
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	606
I.4	Frei	
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	638
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	663
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	663
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	665
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	671
I.8(5)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	671
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	671
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	671
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	672

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	21
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	21
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	272
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	547
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	552
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	563
I.2(1)	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	564
I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	606
I.4	Reserved	
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	638
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	663
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	663
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	665
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	671
I.8(5)	**Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**	671
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	671
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	671
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	672

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	21
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	21
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	272
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	547
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	552
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	563
I.2(1)	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	564
I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	606
I.4	Réservé	
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	638
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	663
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	663
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	665
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	671
I.8(5)	**Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**	671
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	671
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	671
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	672

I.11(1)	**Lizenzen**	672
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	673
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	673
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	723
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	723
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	779
I.12(8)	**Anmelder (Name/Anschrift)**	796
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	801
I.12(10)	**Erfinder**	803
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	808
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	809
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts**	812
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	812
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	812
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	812
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	**Verschiedenes**	812
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.11(1)	**Licences**	672
I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—

I.12	**Alterations and Corrections**	673
I.12(1)	**International Patent Classification**	673
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	723
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	723
I.12(7)	**Title of the invention**	779
I.12(8)	**Applicant (name/address)**	796
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	801
I.12(10)	**Inventor**	803
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	808
I.12(13)	International application number, International publication number	—
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	809
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	**Separate publication of the European search report**	812
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	812
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	812
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	812
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	**Miscellaneous**	812
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.11(1)	**Licences**	672
I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	**Modifications et corrections**	673
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	673
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	723
I.12(6)	**États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	723
I.12(7)	**Titre de l'invention**	779
I.12(8)	**Demandeur (nom/adresse)**	796
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	801
I.12(10)	**Inventeur**	803
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	808
I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	809
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne**	812
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	812
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	812
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	812
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	**Divers**	812
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	813	**II.**	**Granted patents**	813	**II.**	**Brevets délivrés**	813
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	813	**II.1(1)**	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	813	**II.1(1)**	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	813
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1260	**II.1(2)**	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1260	**II.1(2)**	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1260
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1263	**II.2(1)**	**European patents, arranged by publication number**	1263	**II.2(1)**	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1263
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1291	**II.2(2)**	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1291	**II.2(2)**	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1291
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei		II.3	Reserved		II.3	Réservé	
II.4	Frei		II.4	Reserved		II.4	Réservé	
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1292	**II.5**	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1292	**II.5**	**Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1292
II.6(1)	**Einspruch**	3690	**II.6(1)**	**Opposition**	3690	**II.6(1)**	**Opposition**	3690
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	3693	**II.6(2)**	**No opposition filed**	3693	**II.6(2)**	**Il n'a pas été fait opposition**	3693
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	3715	**II.7(3)**	**Revocation of the European patent**	3715	**II.7(3)**	**Révocation du brevet européen**	3715
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**	3716	**II.7(4)**	**Rejection of the opposition**	3716	**II.7(4)**	**Rejet de l'opposition**	3716
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	3716	**II.7(5)**	**Termination of opposition procedure**	3716	**II.7(5)**	**Clôture de la procédure d'opposition**	3716
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	3716	**II.8(2)**	**Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**	3716	**II.8(2)**	**Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**	3716
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	3718	**II.12**	**Alterations and Corrections**	3718	**II.12**	**Modifications et corrections**	3718
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	3718	**II.12(1)**	**International Patent Classification**	3718	**II.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	3718
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	3718	**II.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	3718	**II.12(6)**	**États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	3718
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	3718	**II.12(7)**	**Title of the invention**	3718	**II.12(7)**	**Titre de l'invention**	3718
II.12(8)	**Patentinhaber (Name/Anschrift)**	3718	**II.12(8)**	**Proprietor of patent (name/address)**	3718	**II.12(8)**	**Titulaire du brevet (nom/adresse)**	3718

II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	3719	**II.12(9)**	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	3719	**II.12(9)**	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	3719
II.12(10)	**Erfinder**	3720	**II.12(10)**	**Inventor**	3720	**II.12(10)**	**Inventeur**	3720
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	3720	**II.12(12)**	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	3720	**II.12(12)**	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	3720
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	3720	**II.12(14)**	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	3720	**II.12(14)**	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	3720
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	3722	**II.12(17)**	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	3722	**II.12(17)**	**Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant**	3722
II.12(18)	**Einspruch**	3734	**II.12(18)**	**Opposition**	3734	**II.12(18)**	**Opposition**	3734
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	3736	**III.**	**Further details re patent applications and granted patents**	3736	**III.**	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	3736
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	3736	**III.1**	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	3736	**III.1**	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	3736
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	3789	**III.2**	**Public notification under Rule 129**	3789	**III.2**	**Signification publique, conformément à la règle 129**	3789
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	3802	**III.3**	**Reprints after corrections**	3802	**III.3**	**Réimpressions en raison de corrections**	3802
IV.	**Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung**	3805	**IV.**	**European patents with unitary effect**	3805	**IV.**	**Brevets européens à effet unitaire**	3805
IV.1(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent**	3805	**IV.1(1)**	**Date of filing of request for unitary effect for the European patent**	3805	**IV.1(1)**	**Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen**	3805
IV.1(2)	**Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent**	3814	**IV.1(2)**	**Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent**	3814	**IV.1(2)**	**Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen**	3814

IV.2(1)	**Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	3814	**IV.2(1)**	**European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number**	3814	**IV.2(1)**	**Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication**	3814
IV.2(2)	**Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde**	3898	**IV.2(2)**	**European patents for which a request for unitary effect has been rejected**	3898	**IV.2(2)**	**Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée**	3898
IV.3	**Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012**	3898	**IV.3**	**Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012**	3898	**IV.3**	**Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012**	3898
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei		IV.6	Reserved		IV.6	Réservé	
IV.7(1)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	3898	**IV.7(1)**	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	3898	**IV.7(1)**	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	3898
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	**Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**	3898	**IV.7(3)**	**Reprints of B-documents after corrections**	3898	**IV.7(3)**	**Réimpressions des documents B en raison de corrections**	3898
IV.8(1)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	3899	**IV.8(1)**	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	3899	**IV.8(1)**	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	3899
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei		IV.10	Reserved		IV.10	Réservé	
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	**Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte**	3899	**IV.11(4)**	**Legal means of execution or other rights in rem**	3899	**IV.11(4)**	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	3899
IV.12	**Änderungen und Korrekturen**	3900	**IV.12**	**Alterations and Corrections**	3900	**IV.12**	**Modifications et corrections**	3900
IV.12(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent**	3900	**IV.12(1)**	**Date of filing of request for unitary effect for the European patent**	3900	**IV.12(1)**	**Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen**	3900
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	**Patentinhaber (Name/Anschrift)**	3900	**IV.12(8)**	**Proprietor of patent (name/address)**	3900	**IV.12(8)**	**Titulaire du brevet (nom/adresse)**	3900
IV.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	3900	**IV.12(9)**	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	3900	**IV.12(9)**	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	3900
IV.12(10)	**Vertreter**	3901	**IV.12(10)**	**Representative**	3901	**IV.12(10)**	**Mandataire**	3901
IV.12(11)	**Erfinder**	3907	**IV.12(11)**	**Inventor**	3907	**IV.12(11)**	**Inventeur**	3907
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift	A8 for the corrected title page of an A-document	A8 pour la page de titre corrigée d'un document A
A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift	A9 for the complete reprint of an A-document	A9 pour la réimpression complète d'un document A
B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift	B8 for the corrected title page of a B-document	B8 pour la page de titre corrigée d'un document B
B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift	B9 for the complete reprint of a B-document	B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

(13) Dokumentart-Code gemäß WIPO-Norm ST. 16

(15) Information zu Korrekturen

(19) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 oder andere Bezeichnung des Amts oder der Organisation, das bzw. die das Dokument veröffentlicht

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

(21) Nummer der Anmeldung, z. B. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Anmeldetag der Anmeldung

(23) Sonstige Daten einschließlich Tag der Einreichung der vollständigen Unterlagen im Anschluß an vorher eingereichte vorläufige Unterlagen und Tag der Ausstellung

(24) Tag, ab dem die gewerblichen Schutzrechte rechtswirksam werden können

(25) Sprache, in der die veröffentliche Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

(27) Verweis auf eine früher eingereichte Anmeldung für die Zuerkennung des Anmeldedatums nach Artikel 5(7) des Patentrechtsabkommens (PLT)

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

(13) Kind of document code according to WIPO Standard ST. 16

(15) Patent correction information

(19) WIPO Standard ST. 3 code, or other identification, of the office or organization publishing the document

(20) Domestic filing data

(21) Number(s) assigned to the application(s), e. g. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Date(s) of filing application(s)

(23) Other date(s), including date of filing complete specification following provisional specification and date of exhibition

(24) Date from which industrial property rights may have effect

(25) Language in which the published application was originally filed

(26) Language in which the application is published

(27) Reference to a previously filed application for the purpose of obtaining a filing date under the Patent Law Treaty (PLT), Article 5(7)

(30) Priority Data

(31) Number(s) assigned to priority application(s)

(32) Date(s) of filing of priority application(s)

(33) WIPO Standard ST. 3 code identifying the national industrial property office allotting the priority application number

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

(13) Code du type de document selon le code normalisé ST. 16 de l'OMPI

(15) Informations sur la correction du brevet

(19) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI ou autre identification de l'office ou organisation qui publie le document

(20) Données concernant le dépôt national

(21) Numéros(s) attribué(s) à la ou aux demandes, par exemple "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Date(s) de dépôt de la ou des demandes

(23) Autre(s) date(s), y compris date de dépôt à l'occasion d'une exposition en date de dépôt de la description complète à la suite de la description provisoire

(24) Date à partir de laquelle les droits de propriété industrielle peuvent produire leurs effets

(25) Langue dans laquelle la demande publiée a été initialement déposée

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

(27) Renvoi à une demande déposée antérieurement aux fins de l'obtention d'une date de dépôt en vertu de l'article 5(7) du Traité sur le droit des brevets (PLT)

(30) Données relatives à la priorité

(31) Numéro(s) attribué(s) à la ou aux demandes prioritaires

(32) Date(s) de dépôt de la ou des demandes prioritaires

(33) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI identifiant l'office national de la propriété industrielle qui attribue le numéro de demande établissant la priorité

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(50) Technical information

(50) Informations techniques

(51) Internationale Patentklassifikation

(51) International Patent Classification

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

(62) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Teilanmeldung ist

(63) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Fortsetzung ist

(64) Nummer der früheren Veröffentlichung, die "wiederveröffentlicht" wird

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

(66) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument ein Ersatz ist, das heißt eine spätere Anmeldung, die eingereicht wurde, nachdem eine frühere Anmeldung zur selben Erfindung fallen gelassen wurde.

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

(76) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder und Schutzrechtinhaber ist

(80) Kennzeichnung der Daten betreffend andere internationale Übereinkommen als die Pariser Verbandsübereinkunft

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

(83) Angaben zur Hinterlegung von Mikroorganismen, z. B. nach dem Budapester Vertrag

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

(85) Datum des Beginns der nationalen Phase gemäss Artikel 23(1) oder 40(1) PCT

(86) Anmeldedaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Anmeldedatum, internationale Anmeldenummer und eventuell Sprache, in der die veröffentliche internationale Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde

(87) Veröffentlichungsdaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Veröffentlichungsdatum, internationale Veröffentlichungsnummer und eventuell Sprache, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht ist

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

(62) Number and, if possible, filing date of the earlier application fromwhich the present patent document has been divided out

(63) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a continuation

(64) Number of the earlier publication which is "reissued"

(65) Number of a previously published patent document concerning the same application

(66) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a substitute, i.e., a later application filed after the abandonment of an earlier application for the same invention.

(70) Identification of parties concerned with the document

(71) Name(s) of applicant(s)

(72) Name(s) of inventor(s) if known to be such

(73) Name(s) of grantee(s)

(74) Name(s) of attorney(s) or agent(s)

(75) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s)

(76) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s) and grantee(s)

(80) Identification of data related to International Conventions other than the Paris Convention

(81) Designated State(s) according to the PCT

(83) Information concerning the deposit of microorganisms, e. g. under the Budapest Treaty

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

(85) Date of commencement of the national phase pursuant to PCT Article 23(1) or 40(1)

(86) Filing data of the PCT international application, i.e. international filing date, international application number, and, optionally, the language in which the published international application was originally filed

(87) Publication data of the PCT international application, i.e. international publication date, international publication number, and, optionally, the language in which the international application is published

(88) Date of deferred publication of the search report

(62) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une partie divisionnaire

(63) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une continuation

(64) Numéro de la publication antérieure qui est "republiée"

(65) Numéro d'un document de brevet publié précédemment et concernant la même demande

(66) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure que le présent document de brevet remplace, ce dernier constituant une demande ultérieure déposée après l'abandon d'une demande antérieure pour la même invention.

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

(72) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) s'ils sont connus en tant que tels

(73) Nom(s) du (ou des) titulaire(s) du titre de protection

(74) Nom(s) du (ou des) mandataire(s) ou de l'(ou des) agent(s)

(75) Nom(s) du (ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s)

(76) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s) et titulaire(s) du titre de protection

(80) Identification des données relatives aux conventions internationales autres que la Convention de Paris

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

(83) Renseignements concernant le dépôt de microorganismes, par exemple en vertu du Traité de Budapest.

(84) États contractants désignés selon des conventions régionales en matière de brevets

(85) Date d'ouverture de la phase nationale selon les articles 23.1) ou 40.1) du PCT

(86) Données concernant le dépôt de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date du dépôt international, numéro de la demande internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale publiée a été initialement déposée

(87) Données concernant la publication de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date de publication internationale, numéro de publication internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale est publiée.

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(2)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(3)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(4)
Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)
Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.1(6)
Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)
Tag an dem die Int. Anmeldung als zurückgenommen gilt oder
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Int. Anmeldung

Abschnitt I.2(2)
Als kollidierende Anmeldungen nach Artikel 54 (3) EPÜ geltende internationale Anmeldungen

Abschnitt I.6
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(2)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(3)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(4)
Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)
Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.1(6)
Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.2(1)
Date on which the int. application was deemed to be withdrawn or
Date of receipt of the withdrawal of the int. application

Section I.2(2)
International applications as conflicting applications under Article 54(3) EPC

Section I.6
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review

Kind of decision on request for petition for review

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(2)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(3)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(4)
Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.1(5)
Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.1(6)
Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

Section I.2(1)
Date à laquelle la demande int. est réputée retirée ou
Date de réception du retrait de la demande int.

Section I.2(2)
Demandes internationales considérées comme demandes interférentes au sens de l'article 54(3) CBE

Section I.6
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision

Nature de la décision relative à la requête en révision

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

Abschnitt I.8(1)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist

Abschnitt I.8(2)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung

Abschnitt I.8(3)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt

Abschnitt I.8(4)
Tag des Eingans des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt I.8(5)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt I.9(1)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.9(2)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.9(3)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt I.9(4)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt I.10
Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135

Abschnitt I.11(1)
Lizenz — zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer — Name und Adresse
Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht

Abschnitt I.11(2)
Zweistellige laufende Nummer
Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht

I.12 Änderungen und Korrekturen

Abschnitt I.12(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

Abschnitt I.12(17)
Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.12(18)
Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.12(19)
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

Section I.7
Date of receipt of request for examination

Section I.8(1)
Date on which the European patent application was refused

Section I.8(2)
Date of receipt of the withdrawal of European patent application

Section I.8(3)
Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn

Section I.8(4)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section I.8(5)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section I.9(1)
Date of suspension in the case referred to in Rule 14

Section I.9(2)
Date of resumption in the case referred to in Rule 14

Section I.9(3)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section I.9(4)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section I.10
States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135

Section I.11(1)
Licence — two-digit serial number
Sub-licence — four digit serial number
Exclusive licence — serial number followed by "excl."
Licencee — Name and address
Contracting States in respect of which the licence applies

Section I.11(2)
Two-digit serial number
Contracting States in respect of which the right applies

I.12 Alterations and Corrections

Section I.12(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.12(2)
Procedure language

Section I.12(17)
Date of dispatch of a supplementary European search report

Section I.12(18)
Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.12(19)
Date of receipt of request for examination

Section I.7
Date de réception de la requête en examen

Section I.8(1)
Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

Section I.8(2)
Date de réception du retrait du brevet européen

Section I.8(3)
Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

Section I.8(4)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section I.8(5)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejete

Section I.9(1)
Date de la suspension dans le cas de la règle 14

Section I.9(2)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

Section I.9(3)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section I.9(4)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section I.10
États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135

Section I.11(1)
Licence — numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié — nom et adresse
États contractants pour lesquels la licence est valable

Section I.11(2)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États contractants pour lesquels le droit est valable

I.12 Modifications et corrections

Section I.12(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.12(2)
Langue de procédure

Section I.12(17)
Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.12(18)
Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.12(19)
Date de réception de la requête en examen

Abschnitt I.12(20)
Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135

Abschnitt I.12(21)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist

Abschnitt I.12(22)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung

Abschnitt I.12(23)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt

Abschnitt I.12(24)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt I.12(25)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt I.12(26)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.12(27)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.12(28)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt I.12(29)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt I.12(30)
Lizenz — zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer — Name und Adresse
Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht

Abschnitt I.12(31)
Zweistellige laufende Nummer
Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

Abschnitt I.12(33)
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

Abschnitt I.12(34)
Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Section I.12(20)
States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135

Section I.12(21)
Date on which the European patent application was refused

Section I.12(22)
Date of receipt of withdrawal of European patent application

Section I.12(23)
Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn

Section I.12(24)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section I.12(25)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section I.12(26)
Date of suspension in the case referred to in Rule 14

Section I.12(27)
Date of resumption in the case referred to in Rule 14

Section I.12(28)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section I.12(29)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section I.12(30)
Licence — two-digit serial number
Sub-licence — four digit serial number
Exclusive licence — serial number followed by "excl."
Licencee — Name and address
Contracting States in respect of which the licence applies

Section I.12(31)
Two-digit serial number
Contracting States in respect of which the right applies

Section I.12(32)
Free text

Section I.12(33)
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

Section I.12(34)
Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.12(20)
États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135

Section I.12(21)
Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

Section I.12(22)
Date de réception du retrait du brevet européen

Section I.12(23)
Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

Section I.12(24)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section I.12(25)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section I.12(26)
Date de la suspension dans le cas de la règle 14

Section I.12(27)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

Section I.12(28)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section I.12(29)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section I.12(30)
Licence — numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié — nom et adresse
États contractants pour lesquels la licence est valable

Section I.12(31)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États contractants pour lesquels le droit est valable

Section I.12(32)
Texte libre

Section I.12(33)
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

Section I.12(34)
Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(2)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(3)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.5
Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(1)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mittelung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(2)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(3)
Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)
Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.7(5)
Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt II.9(1)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(2)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(3)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.5
Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)
Opposition serial number (two-digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address

Section II.7(1)
Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address

Section II.7(2)
Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address

Section II.7(3)
Date of revocation decision

Section II.7(4)
Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)
Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section II.9(1)
Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)
Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(2)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(3)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.5
Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(1)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(2)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse

Section II.7(3)
Date de la décision de révocation

Section II.7(4)
Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.7(5)
Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.8(1)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section II.9(1)
Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.9(4)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

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

Abschnitt II.10(3)
Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)
Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.11
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

II.12 Änderungen und Korrekturen

Abschnitt II.12(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)
Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.12(20)
Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.12(21)
Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)
Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.12(23)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

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

Abschnitt II.12(25)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

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

Abschnitt II.12(27)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.10(1)
Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation

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

Section II.10(3)
Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)
Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.11
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

II.12 Alterations and Corrections

Section II.12(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.12(2)
Procedure language

Section II.12(17)
Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.12(20)
Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)
Date of revocation decision

Section II.12(22)
Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.12(23)
Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address

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

Section II.12(25)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

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

Section II.12(27)
Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.10(1)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation

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

Section II.10(3)
Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)
Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.11
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

II.12 Modifications et corrections

Section II.12(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.12(2)
Langue de procédure

Section II.12(17)
Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.12(20)
Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.12(21)
Date de la décision de révocation

Section II.12(22)
Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.12(23)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse

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

Section II.12(25)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

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

Section II.12(27)
Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.12(29)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.12(30)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

Abschnitt II.12(32)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung

Abschnitt II.12(33)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung

Abschnitt II.12(34)
Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf
Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf

Abschnitt II.12(35)
Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.12(36)
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

Abschnitt III.2
Art und Datum des Schriftstücks
Name des Empfängers
Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers
Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

IV. Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung

Abschnitt IV.1(1)
Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung

Abschnitt IV.1(2)
Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung

Abschnitt IV.2(1)
Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung
Verfahrenssprache
Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat

Abschnitt IV.2(2)
Tag, an dem der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde

Abschnitt IV.3

Section II.12(28)
Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.12(29)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(30)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(31)
Free text

Section II.12(32)
Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation
Kind of decision on request for limitation

Section II.12(33)
Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation

Section II.12(34)
Date of filing of request for revocation
Kind of decision on request for revocation

Section II.12(35)
Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.12(36)
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

III. Further details re patent applications and granted patents

Section III.2
Type and date of document
Name of the addressee
Last address of the addressee known to the EPO
The place where the document can be inspected

Section III.3
Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction

IV. European patents with unitary effect

Section IV.1(1)
Date of receipt of request for unitary effect

Section IV.1(2)
Date of withdrawal of request for unitary effect

Section IV.2(1)
Date of registration of the unitary effect
Procedure language
List of participating Member States in which the European patent has unitary effect

Section IV.2(2)
Date on which the request for unitary effect has been rejected

Section IV.3

Section II.12(28)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.12(29)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.12(30)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section II.12(31)
Texte libre

Section II.12(32)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation

Section II.12(33)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation

Section II.12(34)
Date de présentation de la requête en révocation
Nature de la décision relative à la requête en révocation

Section II.12(35)
Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.12(36)
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

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

Section III.2
Nature et date du document
Nom du destinataire
Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB
Service auprès duquel il est possible de consulter le document

Section III.3
Informations supplémentaires sur la correction
Parties du document qui ont été corrigées

IV. Brevets européens à effet unitaire

Section IV.1(1)
Date de réception de la demande d'effet unitaire

Section IV.1(2)
Date de retrait de la demande d'effet unitaire

Section IV.2(1)
Date de l'inscription de l'effet unitaire
Langue de procédure
Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire

Section IV.2(2)
Date à laquelle la demande d'effet unitaire a été rejetée

Section IV.3

Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents

Abschnitt IV.4
Art und Datum des Schriftstücks
Name des Empfängers
Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers
Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann

Abschnitt IV.5
Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
Grund des Erlöschens

Abschnitt IV.7(1)
Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)

Abschnitt IV.7(2)
Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)

Abschnitt IV.7(3)
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

Abschnitt IV.8(1)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt IV.8(2)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt IV.9(1)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ

Abschnitt IV.9(2)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ

Abschnitt IV.11(1)
Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung

Abschnitt IV.11(2)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung

Abschnitt IV.11(3)
Lizenz - zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer - Name und Adresse
Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht

Abschnitt IV.11(4)
Zweistellige laufende Nummer
Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht

IV.12 Änderungen und Korrekturen

Abschnitt IV.12(1)
Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung

Abschnitt IV.12(2)
Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung

Abschnitt IV.12(3)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung

Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent

Section IV.4
Type and date of document
Name of the addressee
Last address of the addressee known to the EPO
The place where the document can be inspected

Section IV.5
Date of lapse of the European patent with unitary effect
Reason for lapse

Section IV.7(1)
Date of publication of the new specification of the patent (B2)

Section IV.7(2)
Date of publication of the new specification of the patent (B3)

Section IV.7(3)
Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction

Section IV.8(1)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section IV.8(2)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section IV.9(1)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC

Section IV.9(2)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC

Section IV.11(1)
Date of filing of statement concerning licences of right

Section IV.11(2)
Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right

Section IV.11(3)
Licence - two-digit serial number
Sub-licence - four digit serial number
Exclusive licence - serial number followed by "excl."
Licencee - Name and address
Member States in respect of which the licence applies

Section IV.11(4)
Two-digit serial number
Participating Member States in respect of which the right applies

IV.12 Alterations and Corrections

Section IV.12(1)
Date of receipt of request for unitary effect

Section IV.12(2)
Date of withdrawal of request for unitary effect

Section IV.12(3)
Date of decision on request for unitary effect

Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen

Section IV.4
Nature et date du document
Nom du destinataire
Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB
Service auprès duquel il est possible de consulter le document

Section IV.5
Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire
Motif de l'extinction

Section IV.7(1)
Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)

Section IV.7(2)
Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)

Section IV.7(3)
Informations supplémentaires sur la correction
Parties du document qui ont été corrigées

Section IV.8(1)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section IV.8(2)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section IV.9(1)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

Section IV.9(2)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

Section IV.11(1)
Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

Section IV.11(2)
Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

Section IV.11(3)
Licence - numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié - nom et adresse
États membres pour lesquels la licence est valable

Section IV.11(4)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États membres participants pour lesquels le droit est valable

IV.12 Modifications et corrections

Section IV.12(1)
Date de réception de la demande d'effet unitaire

Section IV.12(2)
Date de retrait de la demande d'effet unitaire

Section IV.12(3)
Date de la décision sur la demande d'effet unitaire

Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung: gewährt/abgelehnt

Request for unitary effect: accepted/rejected

Demande d'effet unitaire : acceptée/rejetée

Abschnitt IV.12(4)
Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents

Section IV.12(4)
Date of registration of the unitary effect of the European patent

Section IV.12(4)
Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen

Abschnitt IV.12(5)
Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung

Section IV.12(5)
Date of effect of the European patent with unitary effect

Section IV.12(5)
Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire

Abschnitt IV.12(6)
Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat

Section IV.12(6)
List of participating Member States in which the European patent has unitary effect

Section IV.12(6)
Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen a un effet unitaire

Abschnitt IV.12(7)
Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents

Section IV.12(7)
Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent

Section IV.12(7)
Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen

Abschnitt IV.12(12)
Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
Grund des Erlöschens

Section IV.12(12)
Date of lapse of the European patent with unitary effect
Reason for lapse

Section IV.12(12)
Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire
Motif de l'extinction

Abschnitt IV.12(13)
Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)

Section IV.12(13)
Date of publication of the new specification of the patent (B2)

Section IV.12(13)
Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)

Abschnitt IV.12(14)
Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)

Section IV.12(14)
Date of publication of the new specification of the patent (B3)

Section IV.12(14)
Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)

Abschnitt IV.12(15)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Section IV.12(15)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section IV.12(15)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Abschnitt IV.12(16)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Section IV.12(16)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section IV.12(16)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Abschnitt IV.12(17)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ

Section IV.12(17)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC

Section IV.12(17)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

Abschnitt IV.12(18)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ

Section IV.12(18)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC

Section IV.12(18)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

Abschnitt IV.12(19)
Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung

Section IV.12(19)
Date of filing of statement concerning licences of right

Section IV.12(19)
Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

Abschnitt IV.12(20)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung

Section IV.12(20)
Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right

Section IV.12(20)
Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

Abschnitt IV.12(21)
Lizenz - zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer - Name und Adresse
Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht

Section IV.12(21)
Licence - two-digit serial number
Sub-licence - four digit serial number
Exclusive licence - serial number followed by "excl."
Licencee - Name and address
Participating Member States in respect of which the licence applies

Section IV.12(21)
Licence - numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié - nom et adresse
États membres participants pour lesquels la licence est valable

Abschnitt IV.12(22)
Zweistellige laufende Nummer
Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht

Section IV.12(22)
Two-digit serial number
Participating Member States in respect of which the right applies

Section IV.12(22)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États membres participants pour lesquels le droit est valable

I.

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

I.1(1)

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

(51) ***A01B 3/66*** (11) **4 694 666 A2***
A01B 3/72 ***A01B 76/00***
(52) **A01B 3/66; A01B 3/72**
(25) En (26) En
(21) 24748691.3 (22) 01.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051432 01.06.2024
(87) WO 2024/213905 2024/42 17.10.2024
(88) 21.11.2024
(30) 11.04.2023 GB 202305313
12.04.2023 GB 202305340
03.06.2023 GB 202308328
22.08.2023 GB 202312836
03.09.2023 GB 202313418
27.09.2023 GB 202314827
(54) • *ZIEH- UND ANTRIEBSLÖSUNGEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN*
• *FARM MACHINERY IMPLEMENT PULLING AND POWER SOLUTIONS*
• *SOLUTIONS DE TRACTION ET D'ALIMENTATION POUR MACHINES-OUTILS AGRICOLES*
(71) Atureliya, Senake, 11A Durham Road, London Greater London N2 9DP, GB
Dogbot Technology Limited, 20-22 Wenlock Road, London Greater London N1 7GU, GB
(72) ATURELIYA, Senake, Durham Road London Greater London N2 9DP, GB

A01B 3/72 →(51) ***A01B 3/66***

(51) ***A01B 11/00*** (11) **4 694 667 A1***
(52) **A01B 11/00**
(25) De (26) De
(21) 24718797.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059819 11.04.2024
(87) WO 2024/213627 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 DE 102023109118
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STRUKTURSCHONENDEN BODENLOCKERUNG*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR STRUCTURE-PROTECTING SOIL LOOSENING*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR AMEUBLISSEMENT DU SOL PROTÉGEANT LA STRUCTURE*
(71) SLS SYSTEMENTWICKLUNGEN GMBH, Albert-Einstein-Straße 1, 49076 Osnabruck, DE
(72) STROTHMANN, Wolfram, 49078 Osnabrück, DE
LAKE, Sven, 49134 Wallenhorst, DE
UNDERBERG, Emil, 46509 Xanten-Marienbaum, DE

(51) ***A01B 13/00*** (11) **4 694 668 A1***
(52) **A01B 13/00; A01G 23/00; A01G 23/04;** A01C 11/02
(25) En (26) En
(21) 24718409.6 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059471 08.04.2024
(87) WO 2024/213505 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 SE 2350418
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND FAHRZEUG ZUR BODENVORBEREITUNG*
• *AN APPARATUS, A METHOD AND A VEHICLE FOR GROUND PREPARATION*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET VÉHICULE POUR LA PRÉPARATION DU SOL*
(71) Södra Skogsägarna Ekonomiska Förening, Skogsudden, 351 89 Växjö, SE
(72) JÖNSSON, Lukas, 437 91 Lindome, SE
PETTERSSON, Jenny, 414 68 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A01B 45/00 →(51) ***A01G 20/18***

(51) ***A01B 69/04*** ***G05D 1/00*** ***G05D 1/224*** ***G05D 107/20*** ***G05D 111/30*** (11) **4 694 669 A1*** ***G05D 1/223*** ***G05D 105/15*** ***G05D 109/10***
(52) **A01B 69/008; G05D 1/2246; G05D 1/2247; G05D 1/622; G05D 1/6987;** G05D 2105/15; G05D 2107/21; G05D 2109/10
(25) En (26) En
(21) 24724841.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024510 12.04.2024
(87) WO 2024/216222 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496345 P
(54) • *FERNSCHNITTSTELLENSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *REMOTE AGRICULTURAL VEHICLE INTERFACE SYSTEM AND METHODS FOR SAME*
• *SYSTÈME D'INTERFACE DE VÉHICULE AGRICOLE À DISTANCE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Raven Industries, Inc., P.O. Box 5107, Sioux Falls, SD 57117-5107, US
(72) FRIEDRICK, Caleb Vaughn, Regina, Saskatchewan S4S 3B5, CA
WAGERS, Jesse Lee, Harrisburg, South Dakota 57032, US
KOCER, Jared Ernest, Sioux Falls, South Dakota 57110, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A01B 76/00 →(51) ***A01B 3/66***

A01B 79/00 →(51) ***A01K 29/00***

A01C 7/10 →(51) ***G05D 7/06***

A01C 15/00 →(51) ***G05D 7/06***

A01C 21/00 →(51) ***A01K 29/00***

(51) ***A01D 34/66*** (11) **4 694 670 A1***
(52) **A01D 34/664**
(25) De (26) De
(21) 24720074.4 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2024/060124 15.04.2024
(87) WO 2025/002616 2025/01 02.01.2025
(30) 29.06.2023 DE 102023117266
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MÄHMASCHINE*
• *AGRICULTURAL MOWER*
• *TONDEUSE AGRICOLE*
(71) Pöttinger Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) DIETACHMAIR, Andreas, 4710 Grieskirchen, AT
GREIFENDER, August, 4710 Grieskirchen, AT
REININGER, Markus, 4710 Grieskirchen, AT
KREUPL, Walter, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

(51) ***A01F 15/07*** ***A01F 15/08*** (11) **4 694 671 A1***
(52) **A01F 15/0833; A01F 15/0705; A01F 15/0883**
(25) It (26) En
(21) 24720592.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053533 11.04.2024
(87) WO 2024/214032 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 IT 202300006987
(54) • *RUNDBALLENPRESSE MIT EINEM DICHTESENSOR*
• *ROTOBALER WITH A DENSITY SENSOR*
• *PRESSE À BALES ENROULEUSE DOTÉE D'UN CAPTEUR DE DENSITÉ*
(71) Kverneland Group Ravenna S.r.l., Via Alcide de Gasperi 34, 48026 Russi (RA), IT
(72) VECCHI, Maurizio, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
FRASCELLA, Cosimo, 48022 Lugo (Ravenna), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A01F 15/08 →(51) ***A01F 15/07***

(51) ***A01G 9/14*** ***A01G 31/04*** ***A01K 67/033*** (11) **4 694 672 A1*** ***A01G 9/24***
(52) **A01G 31/045; A01G 9/14;**

A01G 9/143; A01G 9/246; A01G 9/249; A01K 67/30
(25) De (26) De
(21) 24734086.2 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/055165 28.05.2024
(87) WO 2024/261560 2024/52 26.12.2024
(30) 20.06.2023 CH 6632023
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR AUFZUCHT*
• *SYSTEM AND DEVICE FOR BREEDING*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF D'ÉLEVAGE*
(71) FERAG AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
(72) GIARRUSSO, Marco, 8340 Hinwil, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

A01G 9/24 →(51) *A01G 9/14*

(51) ***A01G 20/18*** (11) **4 694 673 A1***
A01G 20/30 ***A01B 45/00***
(52) **A01G 20/18; A01G 20/30**
(25) En (26) En
(21) 24789608.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024451 12.04.2024
(87) WO 2024/216173 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459424 P
(54) • *MASCHINE ZUR POSITIONIERUNG AUSWÄHLBARER SODEN*
• *SELECTABLE SOD POSITIONING MACHINE*
• *MACHINE DE POSITIONNEMENT DE GAZON DE PLACAGE SÉLECTIONNABLE*
(71) Carlson, Paul, 25605 W. 111th Street, Plainfield, IL 60585, US
(72) Carlson, Paul, Plainfield, IL 60585, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

A01G 20/30 →(51) *A01G 20/18*

A01G 31/02 →(51) *C12M 1/24*

A01G 31/04 →(51) *A01G 9/14*

(51) ***A01H 1/06*** (11) **4 694 674 A1***
A01H 5/10 ***C07K 14/415***
C12N 15/82
(52) **C07K 14/415; A01H 1/1225; A01H 5/10; A01H 6/4684**
(25) En (26) En
(21) 24789568.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024367 12.04.2024
(87) WO 2024/216103 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459374 P
(54) • *ZWERGWACHSTUMMUTATION BEI PFLANZEN*
• *PLANT DWARFING MUTATION*
• *MUTATION NANIFIANTE DE PLANTE*
(71) Purdue Research Foundation, The Convergence Center 101 Foundry Drive, Suite 2500 West Lafayette, Indiana 47906, US
(72) JOHAL, Gurmukh S, Lafayette, Indiana 47906, US
KHANGURA, Rajdeep Singh, Lafayette, Indiana 47906, US
SINGH, Akanksha, Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01H 4/00 →(51) *C12N 15/82*

A01H 5/02 →(51) *C12N 15/82*

A01H 5/10 →(51) *A01H 1/06*

A01J 25/11 →(51) *A23C 19/02*

A01K 1/02 →(51) *H05B 45/20*

A01K 13/00 →(51) *A01L 5/00*

(51) ***A01K 29/00*** (11) **4 694 675 A1***
A01B 79/00 ***A01C 21/00***
G06N 5/01 ***G06Q 50/02***
G06T 7/62 ***G06V 20/10***
(52) **A01K 29/00; A01K 29/005; G06F 18/24323; G06N 5/01; G06N 20/00; G06Q 10/04; G06Q 50/02; G06T 7/00; G06V 10/56; G06V 20/13; G06V 20/188;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081
(25) En (26) En
(21) 24789130.2 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NZ 2024/050040 15.04.2024
(87) WO 2024/215212 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 NZ 23799052
02.06.2023 NZ 23800589
14.06.2023 NZ 23800891
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WEIDESCHÄTZUNG UND -VERWALTUNG*
• *DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR PASTURE ESTIMATION AND MANAGEMENT*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION ET DE GESTION DE PÂTURAGE*
(71) Aimer Development Limited, c/o James & Wells Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre, Hamilton 3204, NZ
(72) BRYANT, Jeremy, Hamilton, NZ
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A01K 29/00 →(51) *A01K 45/00*

A01K 29/00 →(51) *A01L 5/00*

A01K 29/00 →(51) *G01L 1/14*

A01K 29/00 →(51) *G01L 1/20*

A01K 29/00 →(51) *H05B 45/20*

A01K 39/01 →(51) *A01K 45/00*

(51) ***A01K 45/00*** (11) **4 694 676 A1***
A01K 29/00 ***F21S 8/06***
F21V 21/34 ***A01K 39/01***
(52) **A01K 45/00; A01K 29/00; A01K 39/01; F21S 8/06; F21V 21/34**
(25) En (26) En
(21) 24715210.1 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058759 29.03.2024
(87) WO 2024/213418 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458479 P
09.05.2023 EP 23172409
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER LEUCHTE, ZUM BEISPIEL EINES STALLES, EINES STALLES ODER EINES GEFLÜGELHAUSES*
• *LIGHTING SYSTEM TO PROVIDE A LIGHT IN FOR INSTANCE A STABLE, A BARN, OR A POULTRY HOUSE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR FOURNIR UNE LUMIÈRE DANS, PAR EXEMPLE, UNE ÉCURIE, UNE ÉTABLE OU UN POULAILLER*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MUONIO, Joshua Michael John, 5656 AE Eindhoven, NL
STEPHAN, Aaron Benjamin, 5656 AE Eindhoven, NL
GRAF, Ryan James, 5656 AE Eindhoven, NL
STOLT, Peter Edward, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

A01K 45/00 →(51) *H05B 45/20*

(51) ***A01K 61/95*** (11) **4 694 677 A1***
G01B 11/02 ***G06N 20/00***
G06T 7/10 ***G06T 7/50***
G06T 7/60 ***G06V 10/25***
G06V 40/10
(52) **G06T 7/62; A01K 61/95; G01B 11/022; G06N 20/00; G06V 10/25; G06V 10/34; G06V 40/10;** G06T 2207/30128
(25) En (26) En
(21) 24807648.1 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NO 2024/050114 15.05.2024
(87) WO 2024/237795 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 NO 20230578
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES GEWICHTS EINES FISCHS*
• *A METHOD FOR ESTIMATING A WEIGHT OF A FISH*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU POIDS D'UN POISSON*
(71) Fiskher AS, Strandgata 13, 4790 Lillesand, NO
(72) SVANDAL, Trond, 4706 Vennesla, NO
(74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

A01K 63/06 →(51) *H05B 45/20*

(51) ***A01K 67/0271*** (11) **4 694 678 A2***
A01K 67/0278 ***C12N 15/85***
(52) **A61K 45/06; A61K 40/10; A61K 40/17; A61K 40/50; A61P 35/00;** A61K 35/15; A61K 35/17; A61K 2035/124
(25) En (26) En

(21) 24789414.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023972 11.04.2024
(87) WO 2024/215831 2024/42 17.10.2024
(88) 26.12.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458843 P
(54) • *XENOGENE ANTIGENPRÄSENTIERENDE ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *XENOGENEIC ANTIGEN PRESENTING CELLS AND USES THEREOF*
• *CELLULES PRÉSENTANT L'ANTIGÈNE XÉNOGÉNIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Berglund, David, 400 W 61st St. Apt. 633, New York, NY 10023, US
Berglund, Erik, 450 Washington Street TH5, New York, NY 10013, US
(72) Berglund, David, New York, NY 10023, US
Berglund, Erik, New York, NY 10013, US
(74) Jones Day, Gewürzmühlstr. 11, 80538 München, DE

A01K 67/0275 →(51) ***C07K 16/18***

A01K 67/0278 →(51) ***A01K 67/0271***

A01K 67/033 →(51) ***A01G 9/14***

A01K 75/00 →(51) ***A01K 91/00***

A01K 85/00 →(51) ***A01K 91/00***

A01K 87/00 →(51) ***A01K 91/00***

(51) ***A01K 91/00*** ***A01K 75/00*** ***A01K 87/00*** ***C08L 1/12*** ***C08L 91/00*** (11) **4 694 679 A2*** ***A01K 85/00*** ***D02G 3/40*** ***C08L 3/02*** ***D07B 1/02***
(52) **A01K 75/00; A01K 91/00;** A01K 83/00; A01K 93/00; A01K 95/00
(25) En (26) En
(21) 24789303.5 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023687 09.04.2024
(87) WO 2024/215648 2024/42 17.10.2024
(88) 16.01.2025
(30) 11.04.2023 US 202363458583 P
(54) • *ABBAUBARE ANGELSCHNUR UND NETZE*
• *DEGRADABLE FISHING LINES AND NETS*
• *FILETS ET LIGNES DE PÊCHE DÉGRADABLES*
(71) Enviro Cast, LLC, P.O. Box 102, Pinedale, WY 82941, US
(72) WILCOX, Loren James, Pinedale, Wyoming 82941-0102, US
METZGER, Gary, Jupiter, Florida 33477, US
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

(51) ***A01L 5/00*** ***A01K 13/00*** ***A61D 13/00*** ***A61B 5/103*** (11) **4 694 680 A1*** ***A01L 7/00*** ***A61B 5/01***
(52) **A01L 5/00; A01K 13/007; A01L 7/00; A61B 5/01; A61B 5/1038; A61B 5/112; A61D 9/00; A61D 13/00;** A61B 2503/40; A61B 2562/0252
(25) De (26) De
(21) 24715757.1 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058211 27.03.2024
(87) WO 2024/213388 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 102023203351
(54) • *HUFSCHUTZ, VORZUGSWEISE HUFSCHUH ODER HUFGLOCKE*
• *HOOF PROTECTOR, PREFERABLY A HOOF BOOT OR HOOF BELL*
• *PROTECTION POUR SABOT, DE PRÉFÉRENCE UNE BOTTE POUR SABOT OU UNE CLOCHE POUR SABOT*
(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) WERHAHN, Max Konstantin, 30175 Hannover, DE
MARIENFELD, Peter Michael, 30175 Hannover, DE
PLINKE, Moritz, 30175 Hannover, DE
(74) Preusser, Andrea, ContiTech Deutschland GmbH Intellectual Property Philipsbornstraße 1, 30165 Hannover, DE

(51) ***A01L 5/00*** ***A01K 13/00*** ***A01L 7/00*** (11) **4 694 681 A1*** ***A01K 29/00*** ***A61B 5/103***
(52) **A01L 5/00; A01K 13/007; A01K 29/005; A01L 7/00; A61B 5/1036**
(25) De (26) De
(21) 24715761.3 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058226 27.03.2024
(87) WO 2024/213391 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 102023203348
(54) • *HUFSCHUHSYSTEM MIT HUFSCHUH MIT SENSORIK UND MIT ELEKTRONISCHER HUF-KOMPONENTE*
• *HOOF-BOOT SYSTEM COMPRISING A HOOF BOOT HAVING A SENSOR SYSTEM, AND COMPRISING ELECTRONIC HOOF COMPONENTS*
• *SYSTÈME DE BOTTE POUR SABOT COMPRENANT UNE BOTTE POUR SABOT AYANT UN SYSTÈME DE CAPTEUR, ET COMPRENANT DES COMPOSANTS DE SABOT ÉLECTRONIQUE*
(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) WERHAHN, Max Konstantin, 30175 Hannover, DE
MARIENFELD, Peter Michael, 30175 Hannover, DE
PLINKE, Moritz, 30175 Hannover, DE
(74) Preusser, Andrea, ContiTech Deutschland GmbH Intellectual Property Philipsbornstraße 1, 30165 Hannover, DE

(51) ***A01L 5/00*** ***A01K 13/00*** ***A01L 7/00*** (11) **4 694 682 A1*** ***A01K 29/00*** ***A61B 5/103***
(52) **A01L 5/00; A01K 13/007; A01K 29/005; A01L 7/00; A61B 5/1036**
(25) De (26) De
(21) 24716115.1 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058210 27.03.2024
(87) WO 2024/021338 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 102023203355
(54) • *HUFSCHUH MIT EINER REAKTIONSKRAFT-MESSPLATTE*
• *HOOF BOOT WITH A REACTION-FORCE MEASURING PLATE*
• *BOTTE DE SABOT AVEC PLAQUE DE MESURE DE FORCE DE RÉACTION*
(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) WERHAHN, Max Konstantin, 30175 Hannover, DE
MARIENFELD, Peter Michael, 30175 Hannover, DE
(74) Preusser, Andrea, ContiTech Deutschland GmbH Intellectual Property Philipsbornstraße 1, 30165 Hannover, DE

A01L 7/00 →(51) ***A01L 5/00***

A01L 7/00 →(51) ***G01L 1/14***

A01L 7/00 →(51) ***G01L 1/20***

A01N 25/02 →(51) ***A01N 45/00***

(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 25/24*** ***A01P 21/00*** (11) **4 694 683 A1*** ***A01N 57/20***
(52) **A01N 25/04; A01N 25/24; A01N 57/20; A01P 21/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24715628.4 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059151 04.04.2024
(87) WO 2024/213459 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 FR 2303744
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT WIRKSTOFFEN GEGEN PFLANZEN*
• *DEVICES CONTAINING INGREDIENTS ACTIVE AGAINST PLANTS*
• *DISPOSITIFS CONTENANT DES INGRÉDIENTS ACTIFS VIS-À-VIS DES PLANTES*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) TOUSTOU, Mathilde, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
RODRIGUES, Arnaud, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
PAGANO, Salvatore, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

A01N 25/04 →(51) ***A01N 43/16***

A01N 25/04 →(51) ***A01N 45/00***

A01N 25/10 →(51) ***C08L 1/02***

A01N 25/24 →(51) ***A01N 25/04***

A01N 25/30 →(51) ***A01N 45/00***

(51) ***A01N 43/16*** ***A01N 43/50*** ***A01P 1/00*** ***A61K 31/704*** (11) **4 694 684 A1*** ***A01N 25/04*** ***A61K 31/4178*** ***A61P 31/04***
(52) **A01N 43/16; A01N 43/50; A01P 1/00; A61K 31/704; A61P 31/04**

(25) En (26) En
(21) 24717247.1 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060183 15.04.2024
(87) WO 2024/213797 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168100
(54) • *IMIDAZOL-BELADENE GLYCYRRHIZINSÄURE-HYDROGELE*
• *IMIDAZOLE LOADED GLYCYRRHIZIC ACID HYDROGELS*
• *HYDROGELS D'ACIDE GLYCYRRHIZIQUE CHARGÉS D'IMIDAZOLE*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) CAMMUE, Bruno, 1652 Alsemberg, BE
MEES, Maarten, 9667 Horebeke, BE
STEENACKERS, Hans, 3000 Leuven, BE
THEVISSEN, Karin, 3360 Bierbeek, BE
THIELEMANS, Wim, 8500 Kortrijk, BE
VACKIER, Thijs, 9200 Dendermonde, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A01N 43/16*** ***A01N 25/04*** ***A61K 31/704*** (11) **4 694 685 A1*** ***A01P 1/00*** ***A61P 31/04***
(52) **A01N 43/16; A01N 43/50; A01P 1/00; A61K 31/704; A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 24717249.7 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060192 15.04.2024
(87) WO 2024/213800 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168100
(54) • *GLYCYRRHIZINSÄUREHYDROGELE*
• *GLYCYRRHIZIC ACID HYDROGELS*
• *HYDROGELS D'ACIDE GLYCYRRHIZIQUE*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
Purna Pharmaceuticals NV, Rijksweg 17, 2870 Puurs, BE
(72) MEES, Maarten, 9667 Horebeke, BE
STEENACKERS, Hans, 3000 Leuven, BE
THEVISSEN, Karin, 3360 Bierbeek, BE
THIELEMANS, Wim, 8500 Kortrijk, BE
VACKIER, Thijs, 9200 Dendermonde, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A01N 43/50 →(51) ***A01N 43/16***

A01N 43/56 →(51) ***C07D 471/04***

A01N 43/60 →(51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***A01N 43/90*** ***A01P 3/00*** (11) **4 694 686 A1***
(52) **A01N 43/90; A01N 47/20; A01P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 24721532.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060005 12.04.2024
(87) WO 2024/213720 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167798
(54) • *FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FUNGICIDAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS FONGICIDES*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) JEANMART, Stephane André Marie, 4332 Stein, CH
BLUM, Mathias, 4332 Stein, CH
LUMBROSO, Alexandre Franco Jean Camille, 4332 Stein, CH
GERMAIN, Nicolas, 4332 Stein, CH
POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH
LE CHAPELAIN, Camille, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01N 43/90 →(51) ***C07D 471/04***

A01N 43/90 →(51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***A01N 45/00*** ***A01N 49/00*** ***A01N 25/02*** ***A01N 25/30*** (11) **4 694 687 A1*** ***A01P 21/00*** ***A01N 25/04***
(52) **A01N 45/00; A01N 49/00; A01P 21/00**
(25) En (26) En
(21) 24716837.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060043 12.04.2024
(87) WO 2024/213743 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23305562
13.04.2023 EP 23305561
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG ODER ERHÖHUNG DES ERTRAGS VON FELDKULTIVIERTEM ERNTEGUT, DAS MINDESTENS EINEM ABIOTISCHEN STRESS AUSGESETZT IST*
• *A METHOD FOR PRESERVING OR ENHANCING YIELD OF A FIELD-CULTIVATED CROP EXPOSED TO AT LEAST ONE ABIOTIC STRESS*
• *PROCÉDÉ DE CONSERVATION OU D'AMÉLIORATION DU RENDEMENT D'UNE CULTURE CULTIVÉE EN CHAMP EXPOSÉE À AU MOINS UN STRESS ABIOTIQUE*
(71) Elicit Plant, 1 Passage de la Croix Lieudit Le Châtaignier, 16220 Moulins-sur-Tardoire, FR
(72) MOLIN, Aymeric, 16220 MOULINS-SUR-TARDOIRE, FR
VERRIER, Pierre, 16220 MOULINS-SUR-TARDOIRE, FR
JANIN, Marc, 16220 MOULINS-SUR-TARDOIRE, FR
LAGEYRE, Jérôme, 16220 MOULINS-SUR-TARDOIRE, FR
(74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A01N 47/08 →(51) ***C07D 487/04***

A01N 47/18 →(51) ***C07D 471/04***

A01N 47/18 →(51) ***C07D 487/04***

A01N 49/00 →(51) ***A01N 45/00***

A01N 57/20 →(51) ***A01N 25/04***

A01N 57/20 →(51) ***C12P 21/02***

---

(51) ***A01N 63/14*** ***A01P 21/00*** ***C05F 1/00*** ***C05F 3/00*** (11) **4 694 688 A1***
(52) **A01N 63/14; A01P 21/00; C05F 1/00; C05F 3/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24717713.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060047 12.04.2024
(87) WO 2024/213746 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303696
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON AUS INSEKTEN GEWONNENEN PRODUKTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITION BASED ON INSECT-DERIVED PRODUCTS AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION A BASE DE PRODUITS DERIVES D'INSECTES ET PROCEDE DE PREPARATION*
(71) YNSECT, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Évry-Courcouronnes Cedex, FR
(72) BOHUON, Emilien, 75012 PARIS, FR
LORRETTE, Bénédicte, 91310 MONTLHERY, FR
HUSSET, Valère, 91000 EVRY-COURCOURONNES, FR
DAOULAS, Guillaume, 75001 PARIS, FR
SANCHEZ, Lorena, 91260 JUVISY-SUR-ORGE, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

A01P 1/00 →(51) ***A01N 43/16***

A01P 1/00 →(51) ***C12P 21/02***

A01P 3/00 →(51) ***A01N 43/90***

A01P 3/00 →(51) ***C07D 471/04***

A01P 3/00 →(51) ***C07D 487/04***

A01P 9/00 →(51) ***C07D 471/04***

A01P 21/00 →(51) ***A01N 25/04***

A01P 21/00 →(51) ***A01N 45/00***

A01P 21/00 →(51) ***A01N 63/14***

A21D 2/16 →(51) ***A23C 15/02***

---

(51) ***A21D 8/04*** ***C12N 9/18*** (11) **4 694 689 A1***
(52) **A21D 8/042; C12N 9/16; C12N 9/18; C12N 9/20; C12Y 301/01026**
(25) En (26) En
(21) 24723012.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059770 11.04.2024
(87) WO 2024/213600 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 BE 202305272
(54) • *DURCH DAS VERHÄLTNIS VON GALACTOLIPASE/PHOSPHOLIPASE UND/ODER GALACTOLIPASE/LIPASE-AKTIVITÄT DEFINIERTE GALACTOLIPASE UND IHRE VERWENDUNG IN DER BACKWAREN*

- *GALACTOLIPASE DEFINED BY RATIO OF GALACTOLIPASE/PHOSPHOLIPASE AND/OR GALACTOLIPASE/LIPASE ACTIVITY AND ITS APPLICATION IN BAKERY*
- *GALACTOLIPASE DÉFINIE PAR LE RAPPORT DE L'ACTIVITÉ GALACTOLIPASE/PHOSPHOLIPASE ET/OU GALACTOLIPASE/LIPASE ET SON APPLICATION EN BOULANGERIE*

(71) Puratos NV, Industrialaan 25, 1702 Groot-Bijgaarden, BE
(72) SHEGAY, Oksana, 3850 Kozen, BE
GUILLEMIN, Nicolas, 5300 ANDENNE, BE
ROULLING, Frédéric, 4537 VERLAINE, BE
VERTÉ, Fabienne, 9070 DESTELBERGEN, BE
MOHAMMADI, Azadeh, 1160 AUDERGHEM, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***A22C 11/02*** ***A22C 11/10*** (11) **4 694 690 A1*** ***A22C 13/00***
(52) **A22C 11/0245;** A22C 11/10; A22C 2013/0023
(25) En (26) En
(21) 24721744.1 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053457 09.04.2024
(87) WO 2024/214001 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 ZA 202304360
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÜRSTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAUSAGES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SAUCISSES*
(71) Freddy Hirsch Group AG, Rothusstrasse 21, 6331 Hünenberg, CH
(72) SCHULTZ, Hermann August, 7441 Cape Town, ZA
FRITZ, Heindrich, 1058 LD Amsterdam, NL
LAUBSCHER, Jacobus Martin, 7134 Somerset West, ZA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A22C 11/10 →(51) ***A22C 11/02***

A22C 13/00 →(51) ***A22C 11/02***

A23B 4/03 →(51) ***A23L 13/40***

A23B 4/22 →(51) ***A23L 13/40***

---

(51) ***A23C 3/07*** ***A23L 2/50*** ***A61L 2/10*** (11) **4 694 691 A1*** ***A23L 3/28***
(52) **A23B 11/16;** A23B 2/53; A23B 70/50; A61L 2/10
(25) En (26) En
(21) 24720558.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050952 11.04.2024
(87) WO 2024/213883 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 GB 202305432
(54) • *UV-DESINFEKTOR FÜR OPTISCH DICHTE FLUIDE*
• *UV DISINFECTOR FOR OPTICALLY DENSE FLUIDS*
• *DÉSINFECTEUR UV POUR FLUIDES OPTIQUEMENT DENSES*
(71) Ultra Biotecs Limited, 7 Billing road, Northampton, Nottinghamshire NN1 5AN, GB
(72) SNOWBALL, Malcolm, Kent TN18 5AF, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A23C 9/14 →(51) ***A23C 19/02***

A23C 11/02 →(51) ***A23L 29/231***

A23C 11/06 →(51) ***A23L 29/231***

A23C 11/10 →(51) ***A23L 29/231***

---

(51) ***A23C 15/02*** ***A23C 15/12*** (11) **4 694 692 A1*** ***A21D 2/16***
(52) **A23C 15/02;** A21D 2/16; A23C 15/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 24725553.2 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050494 15.04.2024
(87) WO 2024/213859 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 FR 2303752
(54) • *BOGENBUTTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SHEET BUTTER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *BEURRE DE TOURAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Eurial, 75 rue Sophie Germain, 44300 Nantes, FR
(72) DEMAILLE, Valentin, 33400 TALENCE, FR
VINET, Damien, 44580 VILLENEUVE EN RETZ, FR
LASBLEIS, Anne-Lise, 85170 DOMPIERRE-SUR-YON, FR
NOËL, Laurent, 44300 NANTES, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A23C 15/12 →(51) ***A23C 15/02***

---

(51) ***A23C 19/02*** ***A01J 25/11*** ***A23C 9/14*** (11) **4 694 693 A1*** ***A23C 19/05*** ***A23C 19/06***
(52) **A23C 19/02;** A23C 9/14; A23C 19/05; A23C 19/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 24725544.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050484 12.04.2024
(87) WO 2024/213855 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 FR 2303631
12.04.2023 FR 2303629
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÄSE*
• *PROCESS FOR PRODUCING A CHEESE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FROMAGE*
(71) Eurial, 75 rue Sophie Germain, 44300 Nantes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux (IPB), 1 avenue du Dr. Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) AUGELET, Gilles, 86170 Cissé, FR
RICHER DE FORGES, Arnaud, 86240 FONTAINE LE COMTE, FR
BASSET, Manon, 40180 SEYRESSE, FR
NOËL, Laurent, 44300 NANTES, FR
HARSCOAT-SCHIAVO, Christelle, 33210 LANGON, FR
SAVOIRE, Raphaëlle, 33130 BEGLES, FR
LEAL-CALDERON, Fernando, 33650 LA BREDE, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***A23C 19/032*** ***A23C 19/068*** (11) **4 694 694 A1*** ***A23C 19/05***
(52) **A23C 19/0688;** A23C 19/0321; A23C 19/05
(25) En (26) En
(21) 24720069.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060076 12.04.2024
(87) WO 2024/213763 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168060
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÄSES VOM TYP BIS ZUR BIS-ZU-FETT-GRUPPE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A SWISS-TYPE CHEESE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN FROMAGE DE TYPE SUISSE*
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(72) COUNET, Christine, 6708 WH Wageningen, NL
VAN DER VAART, Roel Theodorus Adrianus, 6708 WH Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

A23C 19/05 →(51) ***A23C 19/02***

A23C 19/05 →(51) ***A23C 19/032***

A23C 19/06 →(51) ***A23C 19/02***

A23C 19/068 →(51) ***A23C 19/032***

---

(51) ***A23D 9/00*** ***A23D 9/02*** ***A23G 9/32*** (11) **4 694 695 A1*** ***A23G 9/04*** ***C11C 3/10***
(52) **A23D 9/00;** A23D 9/02; A23G 9/327; C11C 3/10
(25) En (26) En
(21) 24720703.8 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023686 09.04.2024
(87) WO 2024/215647 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167243
(54) • *GEFRORENES KONFEKT*
• *FROZEN CONFECTION PRODUCT*
• *PRODUIT DE CONFISERIE CONGELÉ*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) GOTTWALD, Susen, Wayzata, Minnesota 55391, US
(74) Cargill IP Department, Cargill R&D Centre Europe BV Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23D 9/02 →(51) *A23D 9/00*

A23G 9/04 →(51) *A23D 9/00*

A23G 9/32 →(51) *A23D 9/00*

(51) *A23J 1/14* *A23J 3/14* *A23L 2/66* *C07K 1/14* (11) **4 694 696 A1***
A23K 20/147 *A23L 33/185*

(52) **A23L 2/66; A23C 11/06; A23C 20/005; A23C 20/025; A23D 7/0053; A23D 7/0056; A23J 1/14; A23J 3/14; A23J 3/227; A23K 10/30; A23K 20/147**

(25) En (26) En
(21) 24787718.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050476 12.04.2024
(87) WO 2024/212007 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496032 P
(54) • *VERBESSERTE HERSTELLUNG VON SONNENBLUMENPROTEINPRODUKTEN ('SF871NDS')*
• *IMPROVED PREPARATION OF SUNFLOWER PROTEIN PRODUCTS ('SF871NDS')*
• *PRÉPARATION AMÉLIORÉE DE PRODUITS PROTÉIQUES DE TOURNESOL ('SF871NDS')*
(71) Burcon NutraScience (MB) Corp., 1388 Waller Avenue, Winnipeg, Manitoba R3T 1P9, CA
(72) CATIPON, Edwin, Winnipeg, Manitoba R3E 0E8, CA
SCHWEIZER, Martin, Winnipeg, Manitoba R3Y 1Y5, CA
UNDERWOOD, Kip, Chesterfield, Missouri 63017, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A23J 3/08 →(51) *A61K 9/14*

A23J 3/14 →(51) *A23J 1/14*

A23J 3/14 →(51) *A23L 2/52*

A23J 3/20 →(51) *A23J 3/22*

(51) *A23J 3/22* *A23L 29/20* *A23L 29/206* *A23L 29/269* *C12N 9/34* (11) **4 694 697 A1***
A23J 3/20 *A23L 29/231* *A23L 29/281*

(52) **A23L 29/20; A23J 3/227; A23L 29/206; A23L 29/231; A23L 29/269; A23L 29/272; A23L 29/281; C12N 9/2428; C12Y 302/01003;** A23V 2002/00

(25) En (26) En
(21) 24718203.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059768 11.04.2024
(87) WO 2024/213599 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23167525
(54) • *GLUKOAMYLASE ALS BINDEMITTEL FÜR LEBENSMITTEL MIT NICHT-TIERISCHEM PROTEIN*
• *GLUCOAMYLASE AS BINDING AGENT FOR NON-ANIMAL PROTEIN FOOD PRODUCTS*
• *GLUCOAMYLASE UTILISÉE EN TANT QU'AGENT DE LIAISON POUR DES PRODUITS ALIMENTAIRES À BASE DE PROTÉINES NON ANIMALES*
(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
(72) DEKKER, Petrus Jacobus Theodorus, 6100 AA ECHT, NL
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) *A23K 20/147* *A61P 37/08* *A23K 40/00* (11) **4 694 698 A2***
A61P 37/00

(52) **A23L 33/10; A23L 33/17; A23L 33/18; A23L 33/185; A23L 33/19; A23L 33/30; A61K 39/35**

(25) En (26) En
(21) 24789593.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024414 12.04.2024
(87) WO 2024/216142 2024/42 17.10.2024
(88) 16.01.2025
(30) 13.04.2023 US 202363495949 P
(54) • *THERAPEUTISCHE NAHRUNGSMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON LEBENSMITTELALLERGIEN*
• *THERAPEUTIC FOOD PRODUCTS FOR FOOD ALLERGY TREATMENT*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES THÉRAPEUTIQUES POUR TRAITEMENT D'ALLERGIE ALIMENTAIRE*
(71) Wibom, Stephanie, 6202 Mimosa Ln., Dallas, Texas 75230, US
(72) Wibom, Stephanie, Dallas, Texas 75230, US
(74) Clark, Lisa, Novagraaf UK Centrum, Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A23K 20/147 →(51) *A23J 1/14*

A23K 40/00 →(51) *A23K 20/147*

A23L 2/50 →(51) *A23C 3/07*

(51) *A23L 2/52* *A23L 2/66* *A23L 33/10* *A23L 29/00* (11) **4 694 699 A2***
A23L 33/17 *A23J 3/14*

(52) **A23L 33/175; A23L 33/10; A23L 33/115; A23L 33/125; A23L 33/185; A23L 33/19; A23L 33/21**

(25) En (26) En
(21) 24789640.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024517 12.04.2024
(87) WO 2024/216228 2024/42 17.10.2024
(88) 06.02.2025
(30) 14.04.2023 US 202363459575 P
02.08.2023 US 202363517291 P
31.08.2023 US 202363579919 P
04.01.2024 US 202463617747 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES SÄTTIGUNGSGEFÜHLS BEI SÄUGETIEREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF CONTROLLING MAMMALIAN SATIETY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RÉGULER LA SATIÉTÉ DE MAMMIFÈRE*
(71) VitaKey Inc., 1222, 16th Street, NW, Washington, District of Columbia 20036, US
(72) ANSELMO, Aaron C., Washington, District of Columbia 20036, US
BALIJEPALLI, Anant S., Washington, District of Columbia 20036, US
BONACQUISTI, Emily E., Washington, District of Columbia 20036, US
CHRISTENSON, Andrew D., Washington, District of Columbia 20036, US
DEGENNARO, Joshua K., Washington, District of Columbia 20036, US
KIM, Seo Yeon, Washington, District of Columbia 20036, US
STAMP, Andrea, Washington, District of Columbia 20036, US
JAKLENEC, Ana, Washington, District of Columbia 20036, US
REYNOLDS, Catherine B., Washington, District of Columbia 20036, US
LANGER, Robert S., Washington, District of Columbia 20036, US
(74) Longland, Emma Louise, et al, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

A23L 2/52 →(51) *A23L 29/231*

A23L 2/62 →(51) *A23L 29/231*

A23L 2/66 →(51) *A23J 1/14*

A23L 2/66 →(51) *A23L 2/52*

A23L 2/66 →(51) *A23L 29/231*

A23L 2/68 →(51) *A23L 29/231*

A23L 3/28 →(51) *A23C 3/07*

(51) *A23L 3/3571* *A61K 8/99* (11) **4 694 700 A1***

(52) **A23B 2/783; A61K 8/99; A61Q 19/00**

(25) En (26) En
(21) 24709792.6 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056585 12.03.2024
(87) WO 2024/213330 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168034
13.10.2023 EP 23203618
(54) • *FERMENTATIVES PRODUZIERTES PROPIONATPULVER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG EINES LEBENSMITTELS ODER KOSMETIKPRODUKTS, LEBENSMITTELPRODUKT ODER KOSMETIKPRODUKT*
• *A FERMENTATION-PRODUCED PROPIONATE POWDER, PROCESS OF PRODUCING IT, METHOD OF PRESERVING A FOOD PRODUCT OR COSMETIC PRODUCT, FOOD PRODUCT OR COSMETIC PRODUCT*
• *POUDRE DE PROPIONATE PRODUITE PAR FERMENTATION, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE OU D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE, PRODUIT ALIMENTAIRE OU PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) BRECH, Michael, 4206 AC Gorinchem, NL
GUILBOT, Nicolas Jean Yves, 4206 AC Gorinchem, NL
KUMARARAJAN, Mugesh, 4206 AC Gorinchem, NL

VELDEN, Roel Johannes Adrianus van der, 4206 AC Gorinchem, NL
WIMALASENA, Tithira Tirangika, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A23L 3/3571*** (11) **4 694 701 A1***
A61K 8/99
(52) **A23B 2/783; A61K 8/99; A61Q 19/00**
(25) En (26) En
(21) 24709793.4 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056586 12.03.2024
(87) WO 2024/213331 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168034
13.10.2023 EP 23203618
(54) • *GETROCKNETES PROPIONATFERMENT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG EINES LEBENSMITTELS ODER KOSMETIKPRODUKTS, LEBENSMITTELPRODUKT ODER KOSMETIKPRODUKT*
• *DRIED PROPIONATE FERMENT, PROCESS OF PRODUCING IT, METHOD OF PRESERVING A FOOD PRODUCT OR COSMETIC PRODUCT, FOOD PRODUCT OR COSMETIC PRODUCT*
• *FERMENT DE PROPIONATE SÉCHÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE OU D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE, PRODUIT ALIMENTAIRE OU PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) BOTTS, Jeff Bradley, 66214 KS Lenexa, US
EELDERINK, Jacoba, 4206 AC Gorinchem, NL
FOLCH, Pauline Ludivine, 4206 AC Gorinchem, NL
GUILBOT, Nicolas Jean Yves, 4206 AC Gorinchem, NL
SALARI, Johannes Wilhelmus Otto, 4206 AC Gorinchem, NL
WIMALASENA, Tithira Tirangika, 4206 AC Gorinchem, NL
WINGER, Mary Christine, 66214 KS Lenexa, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23L 3/40 →(51) ***A23L 13/40***

---

(51) ***A23L 13/40*** (11) **4 694 702 A1***
A23L 3/40 ***A23B 4/03***
A23B 4/22 ***A23L 13/60***
F24F 3/14 ***F24F 11/30***
(52) **A23L 13/46; A23B 2/90; A23B 4/031; A23L 13/65; A23L 13/67; F24F 3/1423; F24F 11/30;** F24F 2203/1032
(25) En (26) En
(21) 24716220.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059754 10.04.2024
(87) WO 2024/213592 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23382335
(54) • *LUFTSTROMSTEUERUNGSSYSTEME FÜR HÄRTUNGSRÄUME FÜR DIE LEBENSMITTELVERARBEITUNG*
• *AIRFLOW CONTROL SYSTEMS FOR FOOD PROCESSING CURING ROOMS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE FLUX D'AIR DESTINÉ À DES CHAMBRES DE SÉCHAGE POUR TRANSFORMATION D'ALIMENTS*
(71) GAS N2ITROGEN, S.L., C. Roure Gros 2 Polígono Ind Mas D'En Cisa, 08181 Sentmenat, ES
Dorpam 2013 S.L., Plç. Joaquim Folguera, 5 5è 4ª, 08022 Barcelona, ES
(72) MARTÍNEZ HUGUET, Oriol, 08006 Barcelona, ES
PUJOL PARALS, Jordi, 08552 Taradell, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A23L 13/60 →(51) ***A23L 13/40***

A23L 27/00 →(51) ***A23L 27/30***

---

(51) ***A23L 27/30*** (11) **4 694 703 A1***
A23L 27/00
(52) **A23L 27/88; A23L 27/30**
(25) En (26) En
(21) 23719341.2 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059412 11.04.2023
(87) WO 2024/213223 2024/42 17.10.2024
(54) • *ACYLIERTE DIHYDROCHALCONE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *ACYLATED DIHYDROCHALCONES, METHODS OF PRODUCTION AND USES THEREOF*
• *DIHYDROCHALCONES ACYLÉES, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) SANDFORTH, Lukas Konstantin, 37603 Holzminden, DE
ZIRPEL, Bastian, 37603 Holzminden, DE
LEY, Jakob Peter, 37603 Holzminden, DE
RIESS, Thomas, 37603 Holzminden, DE
SOMERS, Tom, 67177 CC Ede (Gld), NL
HUMPF, Hans-Ulrich, 48161 Münster, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

A23L 29/00 →(51) ***A23L 2/52***

A23L 29/10 →(51) ***A23L 29/231***

A23L 29/20 →(51) ***A23J 3/22***

A23L 29/206 →(51) ***A23J 3/22***

---

(51) ***A23L 29/231*** (11) **4 694 704 A1***
A23C 11/10 ***A23C 11/02***
A23C 11/06 ***A23L 29/10***
A23L 33/185 ***A23L 33/11***
A23L 33/21 ***A23L 2/52***
A23L 2/62 ***A23L 2/66***
A23L 2/68
(52) **A23L 29/231; A23C 11/10; A23L 2/52; A23L 2/62; A23L 2/66; A23L 29/10; A23L 33/11; A23L 33/185; A23L 33/21;** A23V 2250/5072
(25) En (26) En
(21) 24717221.6 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059560 09.04.2024
(87) WO 2024/213529 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168028
(54) • *TRINKFERTIGE GETRÄNKE AUF PFLANZENBASIS MIT VERBESSERTER STABILITÄT*
• *READY-TO-DRINK PLANT-BASED BEVERAGES WITH IMPROVED STABILITY*
• *BOISSONS À BASE DE PLANTES PRÊTES À BOIRE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) WANG, Wen, Singapore 679976, SG
JALMASCO, Cecilia, Singapore 627955, SG
WAING, Seinn Lae, Singapore 640457, SG
SINTANG, Mohd Dona Bin, Singapore 228173, SG
LOH, Christopher (Zhong Wen), Singapore 560618, SG
(74) Zingle, Catherine, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 29/231 →(51) ***A23J 3/22***

A23L 29/269 →(51) ***A23J 3/22***

A23L 29/281 →(51) ***A23J 3/22***

A23L 33/10 →(51) ***A23L 2/52***

A23L 33/105 →(51) ***A61K 31/352***

A23L 33/11 →(51) ***A23L 29/231***

A23L 33/17 →(51) ***A23L 2/52***

A23L 33/185 →(51) ***A23J 1/14***

A23L 33/185 →(51) ***A23L 29/231***

A23L 33/19 →(51) ***A61K 9/14***

A23L 33/21 →(51) ***A23L 29/231***

---

(51) ***A23P 10/30*** (11) **4 694 705 A1***
(52) **A23P 10/30**
(25) It (26) En
(21) 23844199.2 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/063326 28.12.2023
(87) WO 2024/213930 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 IT 202300007005
(54) • *SPHÄRIFIZIERVORRICHTUNG*
• *SPHERIFIER APPARATUS*
• *APPAREIL DE SPHÉRIFICATION*
(71) WONDERIDEAS S.A., Via Lugano 13 C.P. 317, 6982 Agno, CH
(72) COSSENTINO, Francesco, 35027 Noventa Padovana PD, IT
MASSETTI, Giovanni, 25038 Rovato BS, IT
PILONI, Mauro, 21028 Travedona Monate VA, IT
(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

A23P 10/30 →(51) ***B01J 13/04***

A24F 1/28 →(51) ***A61M 15/06***

A24F 1/30 →(51) *A61M 15/06*

A24F 3/00 →(51) *A61M 15/06*

A24F 13/00 →(51) *A61M 15/06*

A24F 13/02 →(51) *A24F 13/08*

(51) *A24F 13/08* (11) **4 694 706 A1***
A24F 13/02
(52) **A24F 13/02; A24F 13/08**
(25) En (26) En
(21) 24720278.1 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050936 10.04.2024
(87) WO 2024/213869 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 GB 202305431
(54) • *ZIGARRENHALTER*
• *CIGAR HOLDER*
• *PORTE-CIGARE*
(71) Kwayzar Ltd., John Eccles House Robert Robinson Avenue, Oxford Oxfordshire OX4 4GP, GB
(72) TABATABAI, Amir, Oxford Oxfordshire OX3 8SY, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A24F 40/10 →(51) *A24F 40/40*

A24F 40/10 →(51) *A24F 40/42*

A24F 40/10 →(51) *A24F 40/46*

A24F 40/20 →(51) *A24F 40/46*

A24F 40/20 →(51) *B65B 7/16*

(51) *A24F 40/40* (11) **4 694 707 A1***
A24F 40/485 *A24F 40/10*
(52) **A24F 40/40; A24F 40/485;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 23723110.5 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088390 14.04.2023
(87) WO 2024/212219 2024/42 17.10.2024
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT FLÜSSIGKEITSLECKMINDERUNG*
• *AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND A CARTRIDGE FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH LIQUID LEAKAGE MITIGATION*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET CARTOUCHE POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC ATTÉNUATION DE FUITE DE LIQUIDE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) HAN, Wanjiang, 2000 Neuchâtel, CH
HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
XIE, Baofeng, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) *A24F 40/40* (11) **4 694 708 A1***
A24F 40/42
(52) **A24F 40/42; A24F 40/40;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 24729831.8 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/064645 28.05.2024
(87) WO 2024/246058 2024/49 05.12.2024
(30) 01.06.2023 EP 23176806
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AN AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB
PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens, CH
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A24F 40/40 →(51) *A61M 15/06*

(51) *A24F 40/42* (11) **4 694 709 A1***
A24F 40/10 *A24F 40/46*
(52) **A24F 40/42;** A24F 40/10; A24F 40/46
(25) En (26) En
(21) 23721270.9 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088428 14.04.2023
(87) WO 2024/212227 2024/42 17.10.2024
(54) • *AEROSOLERZEUGENDE KARTUSCHE*
• *AEROSOL-GENERATING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FASCIANI, Chiara, 2000 Neuchatel, CH
HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
JIANG, Bo, 2000 Neuchatel, CH
SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neuchatel, CH
XIE, Baofeng, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) *A24F 40/42* (11) **4 694 710 A1***
A24F 40/10
(52) **A24F 40/42;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 23723111.3 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088394 14.04.2023
(87) WO 2024/212221 2024/42 17.10.2024
(54) • *HEIZUNGSANORDNUNG MIT TRENNELEMENT*
• *HEATER ASSEMBLY WITH SEPARATING ELEMENT*
• *ENSEMBLE CHAUFFAGE AVEC ÉLÉMENT DE SÉPARATION*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) HU, Ruilong, Shenzhen 518103 Guangdong, CN
XIE, Baofeng, Shenzhen 518103 Guangdong, CN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/42 →(51) *A24F 40/40*

(51) *A24F 40/46* (11) **4 694 711 A1***
A24F 40/10 *A24F 40/485*
(52) **A24F 40/46;** A24F 40/10; A24F 40/485
(25) En (26) En
(21) 23721269.1 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088399 14.04.2023
(87) WO 2024/212222 2024/42 17.10.2024
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FASCIANI, Chiara, 2000 Neuchatel, CH
JIANG, Bo, 2000 Neuchatel, CH
SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neuchatel, CH
XU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) *A24F 40/46* (11) **4 694 712 A1***
A24F 40/20
(52) **A24F 40/46;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 24716803.2 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059328 05.04.2024
(87) WO 2024/213480 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167862
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AN AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB
PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1202 Geneva, CH
MCEVOY, Jaakko, 1202 Geneva, CH
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24F 40/46 →(51) *A24F 40/42*

A24F 40/485 →(51) *A24F 40/40*

A24F 40/485 →(51) *A24F 40/46*

(51) *A24F 40/49* (11) **4 694 713 A1***
A24F 40/50 *A24F 40/65*
(52) **A24F 40/49; A24F 40/50; A24F 40/65**
(25) En (26) En
(21) 24717230.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060018 12.04.2024
(87) WO 2024/213727 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167704
(54) • *ENTRIEGELUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEMS ZUR VERWENDUNG*
• *UNLOCKING AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM FOR USE*
• *DÉVERROUILLAGE D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR L'UTILISATION*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BAUMGARTNER, Karl, 1209 Geneva, CH
MCLAUCHLAN, Andrew James, 1007 Lausanne, CH
SAMSON, Loic, 1007 Lausanne, CH
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A24F 40/50*** (11) **4 694 714 A1***
A24F 40/53
(52) **A24F 40/50; A24F 40/53;** A24F 40/10; A24F 40/57
(25) En (26) En
(21) 24720279.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/050938 10.04.2024
(87) WO 2024/213871 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 GB 202305414
(54) • *STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG FÜR EIN AEROSOLABGABESYSTEM*
• *CONTROLLER OF POWER SUPPLY FOR AN AEROSOL DELIVERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BOHAM, Scott George, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

---

(51) ***A24F 40/50*** (11) **4 694 715 A1***
A24F 40/53
(52) **A24F 40/50; A24F 40/53;** A24F 40/10; A24F 40/57
(25) En (26) En
(21) 24720280.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/050939 10.04.2024
(87) WO 2024/213872 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 GB 202305414
14.08.2023 GB 202312414
(54) • *STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG FÜR EIN AEROSOLABGABESYSTEM*
• *CONTROLLER OF POWER SUPPLY FOR AN AEROSOL DELIVERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BOHAM, Scott George, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

---

(51) ***A24F 40/50*** (11) **4 694 716 A2***
(52) **A24F 40/50;** A24F 40/10; A24F 40/53; A24F 40/57
(25) En (26) En
(21) 24720554.5 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) GB 2024/050942 10.04.2024
(87) WO 2024/213875 2024/42 17.10.2024
(88) 21.11.2024
(30) 13.04.2023 GB 202305415
(54) • *LEISTUNGSREGLER FÜR EIN AEROSOLABGABESYSTEM*
• *POWER CONTROLLER FOR AEROSOL DELIVERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BOHAM, Scott George, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

---

(51) ***A24F 40/50*** (11) **4 694 717 A1***
A24F 40/53
(52) **A24F 40/50; A24F 40/53;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 24720555.2 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) GB 2024/050943 10.04.2024
(87) WO 2024/213876 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 GB 202305425
(54) • *AEROSOLABGABESTEUERUNG MIT ZUGPARAMETERERKENNUNG*
• *AEROSOL DELIVERY CONTROLLER WITH PUFF PARAMETER DETECTION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL AVEC DÉTECTION DE PARAMÈTRE DE BOUFFÉE*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BOHAM, Scott George, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A24F 40/50 →(51) ***A24F 40/49***

A24F 40/53 →(51) ***A24F 40/50***

---

(51) ***A24F 40/57*** (11) **4 694 718 A1***
(52) **A24F 40/57;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 24716217.5 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/059745 10.04.2024
(87) WO 2024/213589 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167404
(54) • *BATTERIEÜBERWACHUNG EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE BATTERY MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE BATTERIE DE DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A24F 40/65 →(51) ***A24F 40/49***

A24F 40/70 →(51) ***B65B 29/00***

A24F 40/70 →(51) ***B65B 7/16***

A24F 40/80 →(51) ***B65B 29/00***

A24F 42/20 →(51) ***A61M 15/00***

A24F 42/80 →(51) ***B65B 29/00***

A24F 42/80 →(51) ***B65B 7/16***

A24F 42/90 →(51) ***B65B 29/00***

---

(51) ***A41D 13/015*** (11) **4 694 719 A1***
A41D 13/018 ***A41D 27/02***
A41D 31/06 ***A41D 31/28***
(52) **A41D 13/0155; A41D 27/02; A41D 31/06; A41D 31/28;** A41D 3/02; A41D 2500/50
(25) En (26) En
(21) 24787696.4 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CA 2024/050446 08.04.2024
(87) WO 2024/211985 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495870 P
(54) • *AUFBLASBARE KLEIDUNGSAUSKLEIDUNG UND ZUGEHÖRIGES KLEIDUNGSSTÜCK*
• *INFLATABLE GARMENT LINER AND CORRESPONDING GARMENT*
• *DOUBLURE DE VÊTEMENT GONFLABLE ET VÊTEMENT CORRESPONDANT*
(71) 9398-6305 Quebec Inc., 200-3200 Boul. De la Gare, Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 8W5, CA
(72) LABELLE, Audrey, Montreal, Québec H2S 3G8, CA
JOURDE, Bastien, Montreal, Québec H2S 3G8, CA
RIVEST, Hugues, Montreal, Québec H2S 3G8, CA
PINARD, Isabelle, Montreal, Québec H2S 3G8, CA
BELLANTE, Thomas, Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 8W5, CA
BELLANTE, Michel Antoine, Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 8W5, CA
HARDEN, William, Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 8W5, CA
(74) Mar.Bre S.r.l., Via San Filippo, 2, 60044 Fabriano (AN), IT

A41D 13/018 →(51) ***A41D 13/015***

A41D 13/05 →(51) ***A42B 3/04***

---

(51) ***A41D 13/11*** (11) **4 694 720 A1***
A42B 3/22 ***A42B 3/26***
(52) **A42B 3/26;** A41D 13/1153; A41D 13/1218; A42B 3/225
(25) It (26) En
(21) 24708250.6 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/051056 06.02.2024
(87) WO 2024/213939 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 IT 202300007164
(54) • *SCHUTZHAUBE FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE MIT EINER LINSE MIT EINER ODER MEHREREN ABNEHMBAREN SCHICHTEN*
• *PROTECTIVE HOOD FOR MEDICAL USE, HAVING A LENS HAVING ONE OR MORE REMOVABLE LAYERS*
• *CAGOULE DE PROTECTION À USAGE MÉDICAL AYANT UNE LENTILLE AYANT UNE OU PLUSIEURS COUCHES AMOVIBLES*
(71) THI Total Healthcare Innovation S.R.L., Via della Produzione 5, 00030 San Cesareo RM, IT
(72) ROSATI, Giorgio, 00030 San Cesareo RM, IT
SECCO, Lorenzo, 31100 Treviso TV, IT
(74) Papa, Elisabetta, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A41D 27/02 →(51) *A41D 13/015*

A41D 31/06 →(51) *A41D 13/015*

A41D 31/102 →(51) *B01D 67/00*

A41D 31/28 →(51) *A41D 13/015*

(51) ***A42B 3/04*** ***A63B 71/08*** (11) **4 694 721 A1*** ***A41D 13/05***
(52) **A42B 3/0473;** A41D 13/0512
(25) En (26) En
(21) 24725278.6 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) RS 2024/000005 10.04.2024
(87) WO 2024/215215 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 RS P20230290
(54) • *SATZ ZUM SCHUTZ VOR KOPF- UND HALSVERLETZUNGEN IM FALL EINES BLASENS AUF DEN KOPF UND (ODER) HOHE TRÄGHEITSKRÄFTE*
• *SET FOR PROTECTION FROM HEAD AND NECK INJURY IN CASE OF BLOW TO THE HEAD AND (OR) HIGH INERTIAL FORCES*
• *ENSEMBLE DE PROTECTION DE LA TÊTE ET DU COU CONTRE DES BLESSURES EN CAS DE SOUFFLAGE VERS LA TÊTE ET (OU) DES FORCES D'INERTIE ÉLEVÉES*
(71) Radic, Bojan, Svetozara Papica 3a, 11080 Belgrade-Zemun, RS
(72) Radic, Bojan, 11080 Belgrade-Zemun, RS
(74) Vlahovic, Slobodan, Radoja Dakica 35/32 P.O. Box 30, 11070 Beograd, RS

A42B 3/22 →(51) *A41D 13/11*

A42B 3/26 →(51) *A41D 13/11*

A43B 3/10 →(51) *A43C 11/14*

A43B 3/12 →(51) *A43C 11/14*

(51) ***A43C 11/14*** ***A44B 11/22*** ***A43B 3/12*** (11) **4 694 722 A1*** ***A43B 3/10*** ***A45C 13/10***
(52) **A43C 11/14; A43B 3/103; A43B 3/122; A44B 11/22; A45C 13/10**
(25) De (26) De
(21) 24720095.9 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060176 15.04.2024
(87) WO 2024/213792 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 202023101909 U
(54) • *SCHNALLE UND SCHUHWARE, LEDERWARE, BEHÄLTER ODER GEPÄCKSTÜCK MIT EINER SCHNALLE*
• *CLASP AND FOOTWEAR, LEATHER GOODS, CONTAINER OR LUGGAGE WITH A CLASP*
• *FERMOIR ET ARTICLE CHAUSSANT, ARTICLES EN CUIR, CONTENANT OU BAGAGE AVEC FERMOIR*
(71) Birkenstock IP GmbH, Burg Ockenfels, 53545 Linz am Rhein, DE
(72) TOPAL, Muhanned-Ali, 50674 Köln, DE
(74) KBN IP Patentanwälte Partnerschaft mbB, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(51) ***A43C 15/16*** (11) **4 694 723 A1***
(52) **A43C 15/161; A43C 15/162**
(25) En (26) En
(21) 24725372.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/050935 10.04.2024
(87) WO 2024/213868 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 GB 202305259
(54) • *STOLLEN FÜR SPORTSCHUHE*
• *STUDS FOR SPORTS FOOTWEAR*
• *CRAMPONS POUR ARTICLE CHAUSSANT DE SPORT*
(71) Kunda, Enock, 67 Cables Wynd House, Edinburgh Lothian EH6 6DF, GB
(72) Kunda, Enock, Edinburgh Lothian EH6 6DF, GB
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

A44B 11/22 →(51) *A43C 11/14*

A44B 18/00 →(51) *A61F 13/62*

A45C 13/10 →(51) *A43C 11/14*

(51) ***A45D 1/28*** ***A45D 2/00*** (11) **4 694 724 A1***
(52) **A45D 1/28; A45D 2/001**
(25) En (26) En
(21) 25701629.5 (22) 10.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) GB 2025/050044 10.01.2025
(87) WO 2025/149757 2025/29 17.07.2025
(30) 12.01.2024 GB 202400492
(54) • *HAARSTYLINGVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *HAIR STYLING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COIFFURE*
(71) Jemella Limited, 82 Dean Street, London W1D 3SP, GB
(72) CUTTER, Ry, London W1D 3SP, GB
MILNER, Robert George, London W1D 3SP, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A45D 2/00 →(51) *A45D 1/28*

(51) ***A45D 44/00*** ***B01F 33/84*** (11) **4 694 725 A1***
(52) **A45D 44/005; B01F 27/1123; B01F 27/806; B01F 33/8442; B01F 35/717611;** A45D 2044/007; B01F 2101/21
(25) En (26) En
(21) 23723650.0 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/053741 12.04.2023
(87) WO 2024/213912 2024/42 17.10.2024
(54) • *SYSTEM ZUM DOSIEREN UND MISCHEN VON FARBEN FÜR HAARE*
• *SYSTEM FOR METERING AND MIXING COLORS FOR HAIR*
• *SYSTÈME DE DOSAGE ET DE MÉLANGE DE COULEURS POUR CHEVEUX*
(71) Telier S.r.l.s, Circonvallazione Clodia, 163/167, 00195 Roma (RM), IT
(72) SIMEONE, Giuseppe, 00195 Roma (RM), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT

A46B 15/00 →(51) *A61C 17/22*

A46B 15/00 →(51) *G16H 50/30*

A47B 13/02 →(51) *A47C 31/00*

A47B 31/00 →(51) *B25J 15/00*

(51) ***A47B 88/42*** (11) **4 694 726 A1***
(52) **A47B 88/42**
(25) De (26) De
(21) 24706693.9 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/054171 19.02.2024
(87) WO 2024/213298 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 202023101863 U
(54) • *AUSZUGSGESTELL FÜR EINEN SCHRANKAUSZUG*
• *DRAWER RACK FOR A CABINET DRAWER*
• *SUPPORT DE TIROIR POUR TIROIR D'ARMOIRE*
(71) Kesseböhmer Holding KG, Mindener Straße 208, 49152 Bad Essen, DE
(72) LAUMERICH, Volker, 49143 Bissendorf, DE
TÖNS, Maximilian, 49143 Bissendorf, DE
MINTHER, Sebastian, 32361 Preußisch Oldendorf, DE
MICHAEL, Torsten, 32351 Stemwede, DE
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153 Münster, DE

(51) ***A47B 88/42*** ***A47B 88/90*** ***A47B 96/06*** (11) **4 694 727 A1***
(52) **A47B 88/42; A47B 88/941; A47B 96/068**
(25) De (26) De
(21) 24714407.4 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057186 18.03.2024
(87) WO 2024/213348 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 202023101862 U
(54) • *TABLAR FÜR EINEN SCHRANKAUSZUG*
• *TRAY FOR A CABINET DRAWER*
• *PLATEAU POUR TIROIR D'ARMOIRE*
(71) Kesseböhmer Holding KG, Mindener Straße 208, 49152 Bad Essen, DE
(72) LAUMERICH, Volker, 49143 Bissendorf, DE
TÖNS, Maximilian, 49143 Bissendorf, DE
LÜCKE, Matthias, 49565 Bramsche, DE
BAUMER, Werner, 59320 Ennigerloh, DE
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153 Münster, DE

---

(51) ***A47B 88/463*** (11) **4 694 728 A1***
A47B 88/467 ***A47B 88/47***
(52) **A47B 88/463; A47B 88/467; A47B 88/47**
(25) De (26) De
(21) 24724075.7 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060173 25.04.2024
(87) WO 2024/250044 2024/50 12.12.2024
(30) 07.06.2023 AT 504492023
(54) • *AUSSTOSSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL*
• *EJECTION DEVICE FOR A MOVABLE FURNITURE PART*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION POUR PARTIE DE MEUBLE MOBILE*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) JANSER, Pascal, 6973 Höchst, AT
GÖTZ, Christof, 6890 Lustenau, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

A47B 88/467 →(51) ***A47B 88/463***

A47B 88/47 →(51) ***A47B 88/463***

A47B 88/90 →(51) ***A47B 88/42***

---

(51) ***A47B 95/00*** (11) **4 694 729 A1***
(52) **A47B 95/008**
(25) De (26) De
(21) 24772624.3 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/075790 16.09.2024
(87) WO 2026/008164 2026/02 08.01.2026
(30) 02.07.2024 DE 102024118749
(54) • *AUFHÄNGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES MÖBELS*
• *MOUNTING SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING AN ITEM OF FURNITURE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN MEUBLE*
(71) nobilia-Werke J. Stickling GmbH & Co. KG, Waldstrasse 53-57, 33415 Verl, DE
(72) SPECHT, Daniel, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 96/06 →(51) ***A47B 88/42***

A47C 1/024 →(51) ***A47C 1/0355***

A47C 1/032 →(51) ***A47C 1/0355***

---

(51) ***A47C 1/0355*** (11) **4 694 730 A1***
A47C 1/032 ***A47C 1/024***
(52) **A47C 1/0355**
(25) En (26) En
(21) 24789198.9 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019826 14.03.2024
(87) WO 2024/215433 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459027 P
(54) • *NEIGBARE SITZEINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM THEATER MIT STEIGROHRANORDNUNG*
• *RECLINING SEATING UNIT FOR USE IN THEATER WITH RISER ARRANGEMENT*
• *UNITÉ DE SIÈGE INCLINABLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN THÉÂTRE AVEC AGENCEMENT DE COLONNE MONTANTE*
(71) Ultra-Mek, Inc., Post Office Box 518, Denton, North Carolina 27239, US
(72) MURPHY, Marcus L., Lexington, North Carolina 27295, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A47C 21/04*** ***A61G 13/10*** ***F24F 8/10*** (11) **4 694 731 A1*** ***F24F 3/163*** ***A61G 10/00***
(52) **A61G 7/05; A61G 13/108; A61L 9/205; A61L 9/22;** A61L 2209/14
(25) En (26) En
(21) 24789284.7 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023607 08.04.2024
(87) WO 2024/215618 2024/42 17.10.2024
(30) 09.04.2023 US 202363458159 P
10.04.2023 US 202363458347 P
17.07.2023 US 202363514115 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LUFTVORHANGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AN AIR CURTAIN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UN RIDEAU D'AIR*
(71) LifeAir Medical Corporation, 3025 SW 1st Ave, Portland, OR 97201, US
(72) GRUPP, Daniel, Portland, OR 97201, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A47C 21/04 →(51) ***H05B 1/00***

---

(51) ***A47C 27/00*** ***A47C 27/045*** ***A47C 27/06*** (11) **4 694 732 A1*** ***A47C 27/05*** ***A47C 27/14***
(52) **A47C 27/001; A47C 27/0456; A47C 27/056; A47C 27/062; A47C 27/064; A47C 27/144; A47C 27/15; A47C 31/105**
(25) En (26) En
(21) 24718509.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060053 12.04.2024
(87) WO 2024/213751 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23167605
26.06.2023 EP 23181513
(54) • *MATRATZENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER MATRATZENANORDNUNG*
• *MATTRESS ASSEMBLY AND METHOD OF ADJUSTING A MATTRESS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MATELAS ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN ENSEMBLE MATELAS*
(71) Emma Sleep GmbH, Wilhelm-Leuschner-Str. 78, 60329 Frankfurt am Main, DE
(72) KARDEH, Majid, 60329 Frankfurt am Main, DE
GILBERT, Rose Rogin, 60329 Frankfurt am Main, DE
MUELLER, Manuel, 60329 Frankfurt am Main, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***A47C 27/045*** ***A47C 27/05*** (11) **4 694 733 A1*** ***A47C 27/06***
(52) **A47C 27/0456; A47C 27/056; A47C 27/062; A47C 27/064; A47C 27/065**
(25) En (26) En
(21) 24717705.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059913 11.04.2024
(87) WO 2024/213674 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23167605
(54) • *FEDERKERNANORDNUNG UND MATRATZENANORDNUNG*
• *SPRING CORE ASSEMBLY AND MATTRESS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE NOYAU DE RESSORT ET ENSEMBLE MATELAS*
(71) Emma Sleep GmbH, Wilhelm-Leuschner-Str. 78, 60329 Frankfurt am Main, DE
(72) KARDEH, Majid, 60329 Frankfurt am Main, DE
GILBERT, Rose Rogin, 60329 Frankfurt am Main, DE
MUELLER, Manuel, 60329 Frankfurt am Main, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A47C 27/045 →(51) ***A47C 27/00***

A47C 27/05 →(51) ***A47C 27/00***

A47C 27/05 →(51) ***A47C 27/045***

A47C 27/06 →(51) ***A47C 27/00***

A47C 27/06 →(51) ***A47C 27/045***

A47C 27/14 →(51) ***A47C 27/00***

---

(51) ***A47C 31/00*** ***E04H 9/02*** (11) **4 694 734 A1*** ***A47B 13/02***
(52) **A47C 31/002; A47B 97/00;** A47B 2013/025
(25) Tr (26) En
(21) 23727900.5 (22) 08.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050331 08.04.2023
(87) WO 2024/147771 2024/28 11.07.2024
(54) • *VORRICHTUNG, DIE DIE ERDBEBENSICHERHEIT VON NORMALEN MÖBELN ERMÖGLICHT*
• *APPARATUS THAT MAKES ORDINARY FURNITURE EARTHQUAKE RESISTANT*
• *APPAREIL POUR CONFÉRER À UN MEUBLE ORDINAIRE UNE RÉSISTANCE AUX TREMBLEMENTS DE TERRE*
(71) Karasan, Duygu, Malcolm X Caddesi No:10 D:3 Çukurambar, 06510 Ankara, TR
(72) Karasan, Duygu, 06510 Ankara, TR

---

(51) ***A47C 31/00*** (11) **4 694 735 A1***
A47C 31/10
(52) **A47C 31/001;** A47C 31/105
(25) En (26) En
(21) 24720662.6 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021125 22.03.2024
(87) WO 2024/215458 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458653 P
(54) • *FEUERFESTE MATRATZENHÜLLE*
• *FLAME RESISTANT MATTRESS COVER*
• *HOUSSE DE MATELAS RÉSISTANTE AUX FLAMMES*
(71) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US
(72) SULLIVAN, Kyle, Paris, Idaho 83261, US
JONES, Chris, Lexington, South Carolina 29073, US
TRUH, Hummy, Oak Grove, Minnesota 55303, US
ROSE, Eric, Piedmont, South Carolina 29673, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A47C 31/10 →(51) ***A47C 31/00***

---

(51) ***A47J 27/21*** (11) **4 694 736 A1***
(52) **A47J 27/2105**
(25) En (26) En
(21) 24720282.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050950 11.04.2024
(87) WO 2024/213881 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 GB 202305458
12.05.2023 CN 202310540478
(54) • *FLÜSSIGKEITSERHITZUNGSVORRICHTUNG MIT BYPASS-STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG*
• *LIQUID HEATING APPLIANCE WITH BYPASS ELECTRICAL POWER SUPPLY CIRCUIT*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE AVEC CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE DÉRIVATION*
(71) Strix Limited, Forrest House, Ronaldsway, Isle of Man IM9 2RG, GB
(72) DOYLE, Raymond, Isle of Man IM9 2RG, GB
COLLINSON, Marc Gibson, Isle of Man IM9 2RG, GB
KAY, Christopher, Isle of Man IM9 2RG, GB
MOUGHTON, Colin Peter, Isle of Man IM9 2RG, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***A47J 27/21*** (11) **4 694 737 A1***
(52) **A47J 27/21083;** A47J 27/2105; A47J 27/21091
(25) En (26) En
(21) 24720557.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050951 11.04.2024
(87) WO 2024/213882 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 GB 202305461
12.05.2023 CN 202310540091
(54) • *FLÜSSIGKEITSHEIZGERÄTE MIT FLÜSSIGKEITSTEMPERATURÜBERWACHUNG*
• *LIQUID HEATING APPLIANCES WITH LIQUID TEMPERATURE MONITORING*
• *APPAREILS DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE AVEC SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE DE LIQUIDE*
(71) Strix Limited, Forrest House, Ronaldsway, Isle of Man IM9 2RG, GB
(72) DOYLE, Raymond, Isle of Man IM9 2RG, GB
COLLINSON, Marc Gibson, Isle of Man IM9 2RG, GB
FUMAGALLI, Richard Brandon, Isle of Man IM9 2RG, GB
MOUGHTON, Colin Peter, Isle of Man IM9 2RG, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***A47J 27/21*** (11) **4 694 738 A1***
(52) **A47J 27/2105;** A47J 27/21166
(25) En (26) En
(21) 24721191.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050962 12.04.2024
(87) WO 2024/213892 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 GB 202305450
12.05.2023 CN 202310542833
(54) • *FLÜSSIGKEITSERHITZUNGSGERÄTE*
• *LIQUID HEATING APPLIANCES*
• *APPAREILS DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE*
(71) Strix (China) Limited, 27 Xinhe North Road Zengcheng District, Guangzhou, 511358, CN
(72) MOUGHTON, Colin, Isle of Man IM9 5LQ, GB
FUMAGALLI, Richard, Chester, CH3 6DZ, GB
DOYLE, Raymond, Isle Of Man IM4 4TT, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A47J 27/21 →(51) ***H01R 24/38***

---

(51) ***A47J 31/40*** (11) **4 694 739 A1***
(52) **A47J 31/407**
(25) En (26) En
(21) 23728305.6 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063393 17.05.2023
(87) WO 2024/235474 2024/47 21.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHUNG IN EINER KAPSEL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING A MIXTURE IN A CAPSULE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉLANGE DANS UNE CAPSULE*
(71) Nootrie AG, Tardisstrasse 225, 7205 Zizers, CH
(72) SANTANA-SIEGENTHALER, Cédric, 8772 Weesen, CH
HÜPPI, Marcel Wilhelm, 9404 Rorschacherberg, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

---

(51) ***A47J 37/00*** (11) **4 694 740 A1***
F24C 7/00
(52) **A47J 37/0658;** F24C 7/046; F24C 15/04
(25) Tr (26) En
(21) 23933222.4 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/051799 28.12.2023
(87) WO 2024/215273 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 TR 2023004061
(54) • *PIZZAOFEN*
• *A PIZZA OVEN*
• *FOUR À PIZZA*
(71) Tanatar Kalip Pres Isleri Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, 75. Yil Osb Mah. 14. Cad. No:9, 26250 Odunpazari/Eskisehir, TR
(72) HALAC, Sedat, 26250 Odunpazari/Eskisehir, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

A47J 37/12 →(51) ***G07F 17/00***

---

(51) ***A47J 43/046*** (11) **4 694 741 A1***
A47J 43/06 ***A47J 43/07***
A47J 43/08
(52) **A47J 43/085;** A47J 43/046; A47J 43/06; A47J 43/0722
(25) De (26) De
(21) 24700771.9 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/050816 15.01.2024
(87) WO 2024/213277 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023109497
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KRAFT-ÜBERTRAGUNG, SOWIE KÜCHENMASCHINE*
• *DEVICE FOR TRANSMITTING A FORCE, AND KITCHEN APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE FORCE ET ÉLECTROMÉNAGER DE CUISINE*
(71) Wundermix GmbH, Dirnismaning 34 D, 85748 Garching b. München, DE
(72) KEUSGEN, Adrian, 79346 Endingen am Kaiserstuhl, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

---

(51) ***A47J 43/046*** (11) **4 694 742 A1***

A47J 43/07 *A47J 43/10*

(52) **A47J 43/0465; A47J 43/0722; A47J 43/1093**

(25) En (26) En
(21) 24726211.6 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/063128 13.05.2024
(87) WO 2024/235923 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 GB 202307126
(54) • *AUFSCHÄUMER FÜR GETRÄNKE AUF MILCHBASIS*
• *FROTHER FOR MILK BASED BEVERAGES*
• *MOUSSEUR POUR BOISSONS À BASE DE LAIT*
(71) Gort-Barten, Alex, County Oak Way, Crawley, West Sussex RH11 7ST, GB
Gort-Barten, Leslie Alexander, County Oak Way, Crawley West Sussex RH11 7ST, GB
(72) Gort-Barten, Alex, Crawley, West Sussex RH11 7ST, GB
Gort-Barten, Leslie Alexander, Crawley West Sussex RH11 7ST, GB
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

A47J 43/06 →(51) *A47J 43/046*

A47J 43/07 →(51) *A47J 43/046*

A47J 43/08 →(51) *A47J 43/046*

A47J 43/10 →(51) *A47J 43/046*

(51) *A47J 44/00* *A47J 47/04* (11) **4 694 743 A1***

(52) **A47J 44/00; A47J 47/04**

(25) De (26) De
(21) 24739079.2 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/000038 23.05.2024
(87) WO 2024/240279 2024/48 28.11.2024
(30) 23.05.2023 DE 202023001142 U
(54) • *SILO ZUM BEREITSTELLEN VON NAHRUNGSMITTELN*
• *SILO FOR PROVIDING FOODS*
• *SILO POUR FOURNIR DES ALIMENTS*
(71) Circus Robotics GmbH, Hongkongstraße 6, 20457 Hamburg, DE
(72) BERGHOFER, Jakob, 80801 München, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) *A47J 44/00* (11) **4 694 744 A1***

(52) **A47J 44/00**

(25) De (26) De
(21) 24739080.0 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/000040 23.05.2024
(87) WO 2024/240280 2024/48 28.11.2024
(30) 23.05.2023 DE 202023001141 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN ZUBEREITEN VON NAHRUNGSMITTELN*
• *DEVICE FOR THE AUTOMATED PREPARATION OF FOODS*
• *DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION AUTOMATISÉE D'ALIMENTS*
(71) Circus Robotics GmbH, Hongkongstraße 6, 20457 Hamburg, DE
(72) BERGHOFER, Jakob, 80801 München, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A47J 47/04 →(51) *A47J 44/00*

(51) *A47K 5/12* *B05B 11/00* (11) **4 694 745 A1***

(52) **A47K 5/12; B05B 1/10; B05B 11/0038; B05B 11/0054; B05B 11/026; E05B 73/0064;** A47K 5/1205; A47K 5/14; A47K 2201/025; B05B 15/62; E05B 73/0041

(25) En (26) En
(21) 24719771.8 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020584 19.03.2024
(87) WO 2024/215449 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458860 P
30.11.2023 US 202363604393 P
(54) • *MONTIERBARES NACHFÜLLBARES ABGABESYSTEM*
• *MOUNTABLE REPLENISHABLE DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRODUITS RECHARGEABLES À MONTER*
(71) Gilchrist & Soames, Inc., 300 Davidson Avenue, Somerset, NJ 08873, US
(72) PARK, Joungsu, Brunswick, New Jersey 08852, US
LEACOCK, Tracey, Plainfield, New Jersey 07060, US
SCHMITT, Matthew, Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) *A47L 9/06* *A47L 11/40* (11) **4 694 746 A1***

(25) En (26) En
(21) 24892493.8 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/100599 21.06.2024
(87) WO 2025/260352 2025/52 26.12.2025
(54) • *STAUBSAUGER MIT ABSTREIFERANORDNUNG*
• *VACUUM CLEANER WITH SCRAPER ASSEMBLY*
• *ASPIRATEUR POURVU D'UN ENSEMBLE RACLEUR*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) WAID-JONES, Austin, Waltham, Massachusetts 02453, US
SUN, Jianshu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YAMAZAKI, Leo, White Plains, New York 10603, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) *A47L 11/30* (11) **4 694 747 A1***

(52) **A47L 11/4044; A47L 11/30**

(25) It (26) En
(21) 24742288.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/000113 12.04.2024
(87) WO 2024/213931 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 IT 202300007170
(54) • *RAKELANORDNUNG FÜR EINE BODENREINIGUNGSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *SQUEEGEE ASSEMBLY FOR A FLOOR CLEANING MACHINE AND RELATED FLOOR CLEANING MACHINE*
• *ENSEMBLE RACLETTE POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL ET MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL ASSOCIÉE*
(71) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
(72) WETZLEI, Mario, 9230 Flawil, CH
KELLER, Thomas, 9000 St. Gallen, CH
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

A47L 11/40 →(51) *A47L 9/06*

(51) *A61B 1/00* *A61B 1/24* (11) **4 694 748 A1***
A61B 1/005

(52) **A61B 1/0057; A61B 1/00103; A61B 1/0016; A61B 1/009; A61B 1/24**

(25) En (26) En
(21) 24720304.5 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053438 08.04.2024
(87) WO 2024/213997 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495373 P
11.03.2024 US 202418600914
(54) • *EINWEG-ENDOSKOPANTRIEB*
• *DISPOSABLE ENDOSCOPE DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT D'ENDOSCOPE JETABLE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BI, Chenghao, Mansfield, Massachusetts 02048, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) *A61B 1/00* *A61B 1/005* *A61B 1/313* *A61B 1/012* (11) **4 694 749 A1*** *A61B 1/018* *A61B 1/008*

(52) **A61B 1/0055; A61B 1/008; A61B 1/0125; A61B 1/313**

(25) En (26) En
(21) 24729572.8 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027868 03.05.2024
(87) WO 2024/229436 2024/45 07.11.2024
(30) 04.05.2023 US 202363464007 P
28.09.2023 US 202363541160 P
(54) • *FLEXIBLES ROHRFÖRMIGES LÄNGLICHES ELEMENT ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*

- *FLEXIBLE TUBULAR ELONGATE MEMBER FOR MEDICAL USE, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
- *ÉLÉMENT ALLONGÉ TUBULAIRE FLEXIBLE À USAGE MÉDICAL, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) MITELBERG, Vladimir, Austin, Texas 78727, US
MIMS, John, Austin, Texas 78749, US
GILKEY, Ryan, Kyle, Texas 78640, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61B 1/005 →(51) *A61B 1/00*

A61B 1/008 →(51) *A61B 1/00*

A61B 1/012 →(51) *A61B 1/00*

A61B 1/018 →(51) *A61B 1/00*

A61B 1/24 →(51) *A61B 1/00*

(51) ***A61B 1/247*** ***A61B 1/32*** ***A61B 90/35*** ***A61B 34/30*** (11) **4 694 750 A1*** ***A61B 90/11*** ***A61B 90/50***
(52) **A61B 34/30;** **A61B 1/32;** **A61B 17/0206;** **A61B 90/35;** A61B 17/02; A61B 90/11; A61B 90/30; A61B 90/50
(25) En (26) En
(21) 24789471.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024130 11.04.2024
(87) WO 2024/215927 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458574 P
(54) • *ZUGANG ZU DEN OBEREN ATEMWEGEN*
• *UPPER AIRWAY ACCESS*
• *ACCÈS AUX VOIES AÉRIENNES SUPÉRIEURES*
(71) Spiro Robotics, Inc., 20401 Santa Maria Ave. Suite A, Castro Valley, California 94546, US
(72) SOKOLOV, Dimitri, Castro Valley, California 94546, US
NEKHENDZY, Vladimir, Castro Valley, California 94546, US
DUCANTO, James, Castro Valley, California 94546, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61B 1/313 →(51) *A61B 1/00*

A61B 1/32 →(51) *A61B 1/247*

A61B 3/00 →(51) *A61B 3/10*

(51) ***A61B 3/032*** ***A61B 5/16*** ***A61H 5/00*** (11) **4 694 751 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61N 5/06***
(52) **A61B 3/032;** **A61B 5/16;** **A61B 5/4005;** **A61B 5/4076;** **A61H 5/00;** A61B 5/4023
(25) En (26) En
(21) 24720888.7 (22) 06.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053392 06.04.2024
(87) WO 2024/218606 2024/43 24.10.2024
(30) 10.04.2023 FR 2303559
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NEUROPSYCHOLOGISCHEN BEURTEILUNG UND REHABILITATION VON MENTALEN ERKRANKUNGEN*
• *DEVICE FOR NEUROPSYCHOLOGICAL ASSESSMENT AND REHABILITATION OF MENTAL DISORDERS*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION NEUROPSYCHOLOGIQUE ET DE RÉÉDUCATION DE TROUBLES MENTAUX*
(71) COUBARD, Olivier, 240 Rue de Rivoli, 75001 Paris, FR
(72) COUBARD, Olivier, 75001 Paris, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

(51) ***A61B 3/04*** ***A61B 3/08*** (11) **4 694 752 A1*** ***A61B 3/11***
(52) **A61B 3/111;** **A61B 3/04;** **A61B 3/08**
(25) En (26) En
(21) 24723648.2 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022745 03.04.2024
(87) WO 2024/215530 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202318133870
(54) • *BRILLE MIT PUPILLENÜBERGREIFENDER DISTANZSCHÄTZUNG*
• *EYEWEAR WITH INTER-PUPILLARY DISTANCE ESTIMATION*
• *LUNETTES À ESTIMATION DE DISTANCE INTERPUPILLAIRE*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) BIRKLBAUER, Clemens, Santa Monica, California 90405, US
KALKGRUBER, Matthias, Santa Monica, California 90405, US
TORRES, Tiago Miguel Pereira, Santa Monica, California 90405, US
XI, Yubin, Santa Monica, California 90405, US
ZHOU, Kai, Santa Monica, California 90405, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

A61B 3/08 →(51) *A61B 3/04*

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/00*** ***A61B 3/15*** (11) **4 694 753 A1*** ***A61B 3/12***
(52) **A61B 3/152;** **A61B 3/0058;** **A61B 3/0091;** **A61B 3/1025;** **A61B 3/12**
(25) En (26) En
(21) 24720606.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053627 12.04.2024
(87) WO 2024/214076 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495970 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON SYMPTOMATISCHEN SCHWIMMERN MIT ABBAU VON SICHT*
• *IDENTIFICATION OF VISION DEGRADING SYMPTOMATIC FLOATERS*
• *IDENTIFICATION DE FLOTTEURS SYMPTOMATIQUES DÉGRADANT LA VISION*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/12*** ***A61B 3/14*** (11) **4 694 754 A1*** ***A61B 3/103*** ***A61B 3/00***
(52) **A61B 3/0041;** **A61B 3/0083;** **A61B 3/028;** **A61B 3/032;** **A61B 3/103;** **A61B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 24789470.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024129 11.04.2024
(87) WO 2024/215926 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202318298557
(54) • *SELBSTGESTEUERTES AUGENUNTERSUCHUNGSSYSTEM*
• *SELF-GUIDED EYE EXAMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXAMEN OCULAIRE AUTOGUIDÉ*
(71) Eyecheq Inc., 3250 NE 1st Ave., Suite 305, Miami, FL 33137, US
(72) KHOSHNEVIS, Ali, Miami, Florida 33137, US
TAHER, Rashid, Miami, Florida 33137, US
BARBER, James E., Cleveland, Ohio 44106, US
BOLL, David J., Cleveland, Ohio 44106, US
PEHAR, David Michael, Cleveland, Ohio 44106, US
SORDS, Peter R., Cleveland, Ohio 44106, US
VYSTRCIL, Robert, Cleveland, Ohio 44106, US
ZIMMERMAN, Sloan, Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61B 3/103 →(51) *A61B 3/10*

A61B 3/11 →(51) *A61B 3/04*

A61B 3/12 →(51) *A61B 3/10*

A61B 3/14 →(51) *A61B 3/10*

A61B 3/15 →(51) *A61B 3/10*

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/06*** (11) **4 694 755 A1*** ***A61B 5/11***
(52) **A61B 5/062;** **A61B 5/0036;** **A61B 5/0044;** **A61B 5/1122;** **A61B 5/4836;** **A61B 5/6852;** **A61B 5/7267;** A61B 5/1126; A61B 5/6869
(25) En (26) En
(21) 24723620.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053545 11.04.2024
(87) WO 2024/214037 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495665 P
(54) • *REKONSTRUKTION EINES SUPERQUADRATISCHEN NEURONALEN NETZWERKS DURCH EINE ABBILDUNGSMASCHINE EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR*

- *SUPERQUADRATICS NEURAL NETWORK RECONSTRUCTION BY A MAPPING ENGINE OF AN ANATOMICAL STRUCTURE*
- *RECONSTRUCTION DE RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS SUPERQUADRATIQUE PAR UN MOTEUR DE CARTOGRAPHIE D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) BARAM, Alon, 2066717 Yokneam, IL
GOODMAN, Yishayahu Simha, 2066717 Yokneam, IL
GREENSPAN BECHAR, Hayit, 2066717 Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/00	→ (51)	*A61B 3/032*
A61B 5/00	→ (51)	*A61B 5/02*
A61B 5/00	→ (51)	*A61B 5/06*
A61B 5/00	→ (51)	*A61B 5/107*
A61B 5/00	→ (51)	*A61B 5/145*
A61B 5/00	→ (51)	*A61B 5/1455*
A61B 5/00	→ (51)	*A61B 5/20*
A61B 5/00	→ (51)	*A61F 15/00*
A61B 5/00	→ (51)	*A61M 16/00*
A61B 5/00	→ (51)	*A61N 1/04*
A61B 5/00	→ (51)	*G01G 17/04*
A61B 5/00	→ (51)	*G01L 1/14*
A61B 5/00	→ (51)	*G01L 1/20*
A61B 5/00	→ (51)	*G06V 10/70*
A61B 5/00	→ (51)	*G16H 50/20*
A61B 5/00	→ (51)	*G16H 50/30*
A61B 5/01	→ (51)	*A01L 5/00*
A61B 5/01	→ (51)	*A61B 5/1477*
A61B 5/01	→ (51)	*A61B 8/00*

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/11*** (11) **4 694 756 A1*** ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/1102; A61B 5/02028; A61B 5/7282;** A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 25721813.1 (22) 22.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) EP 2025/060934 22.04.2025
(87) WO 2025/224108 2025/44 30.10.2025
(30) 23.04.2024 FI 20247058
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INFORMATIONEN ZUR ANZEIGE VON HERZANOMALIEN*
- *AN APPARATUS AND A METHOD FOR PRODUCING INFORMATION INDICATIVE OF CARDIAC ABNORMALITY*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INFORMATIONS INDIQUANT UNE ANOMALIE CARDIAQUE*

(71) Precordior Oy, Aurakatu 6, 20100 Turku, FI
(72) BLOMSTER, Juuso, 20100 TURKU, FI
PÄNKÄÄLÄ, Mikko, 20100 TURKU, FI
DEHKORDI, Kamal, 20100 TURKU, FI
HURNANEN, Tero, 20100 TURKU, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laaksolahdentie 74, 02730 Espoo, FI

A61B 5/02	→ (51)	*A61B 5/107*
A61B 5/02	→ (51)	*A61N 1/18*
A61B 5/02	→ (51)	*G01G 17/04*

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/022*** (11) **4 694 757 A1***
(52) **A61B 5/02233; A61B 5/02141; A61B 5/02241**
(25) En (26) En
(21) 24726107.6 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025792 23.04.2024
(87) WO 2024/226475 2024/44 31.10.2024
(30) 24.04.2023 US 202363497913 P
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BLUTDRUCKMESSUNG*
- *SYSTEMS AND DEVICES FOR BLOOD PRESSURE MEASUREMENT*
- *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) DUGAN, Greg, Joseph, Irvine, CA 92614, US
VU, Huy Thanh, Irvine, CA 92614, US
STOTIJN, Max Desiré, Leonard, 1101 BE Amsterdam, NL
GUELEN, Ilja, 1101 BE Amsterdam, NL
SUDAM, Abdulkader, Irvine, CA 92614, US
(74) Venner, Julia Ann, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/0215	→ (51)	*A61B 5/145*
A61B 5/022	→ (51)	*A61B 5/021*
A61B 5/024	→ (51)	*A61M 16/00*
A61B 5/05	→ (51)	*A61N 1/18*
A61B 5/053	→ (51)	*A61M 16/00*

(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 5/00*** ***A61B 34/20*** (11) **4 694 758 A1*** ***A61M 25/00*** ***A61N 1/04***
(52) **A61B 5/063; A61B 5/6852; A61M 25/0012;** A61B 5/287; A61B 18/1492; A61B 2034/2051; A61B 2562/222
(25) En (26) En
(21) 24718221.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059854 11.04.2024
(87) WO 2024/213647 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495746 P
24.10.2023 US 202363592780 P
(54) • *KATHETER MIT VERSTÄRKTER HÜLLE MIT GEKOPPELTEM SCHLAUCH*
- *CATHETERS WITH REINFORCED SHEATH HAVING COUPLED TUBE*
- *CATHÉTERS À GAINE RENFORCÉE AYANT UN TUBE COUPLÉ*

(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway H91 Y868, IE
(72) MONTGOMERY, Miles, Holland Landing, Ontario L9N 0V2, CA
BRANNICK, Rós Thomas, Picton, Ontario K0K 2T0, CA
KEAVENEY, Luke, Georgetown, Ontario M6P 1G2, CA
BANKS, Kevin, Ballina, IE
DHALIWAL, Melaine, Brampton, Ontario L6Y 0T3, CA
SHAH, Gopi, Brampton, Ontario L6P 3L8, CA
SUBRAMANIAM, Suresh, Cambridge, Ontario N3C 3M8, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 10/00*** ***A61B 5/271*** ***A61B 5/367*** (11) **4 694 759 A1*** ***A61B 18/00*** ***A61B 5/283*** ***A61M 25/00***
(52) **A61B 5/367; A61B 5/063; A61B 5/271; A61B 5/283; A61B 18/1492; A61M 25/005; A61M 25/0052;** A61B 2017/00973; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/00839; A61B 2034/2051; A61B 2034/2053; A61B 2090/376; A61B 2562/187; A61B 2562/222
(25) En (26) En
(21) 24723299.4 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023037 04.04.2024
(87) WO 2024/215552 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495747 P
(54) • *KATHETER MIT VERSTÄRKTEM SEGMENT UND BEFESTIGTEM SCHLAUCH*
- *CATHETERS WITH REINFORCED SEGMENT AND ATTACHED TUBE*
- *CATHÉTERS À SEGMENT RENFORCÉ ET TUBE ATTACHÉ*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) KACHA, Harshil, Burlington, Ontario LYT 3Z2, CA
MONTGOMERY, Miles, Holland Landing, Ontario L9N 0V2, CA
BRANNICK, Ros, Picton, Ontario K0K 2T0, CA
SUBRAMANIAM, Suresh, Cambridge, Ontario N3C 3M8, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/06	→ (51)	*A61B 5/00*
A61B 5/08	→ (51)	*A61B 34/10*
A61B 5/08	→ (51)	*A61M 16/00*
A61B 5/083	→ (51)	*A61M 16/00*
A61B 5/091	→ (51)	*A61M 16/00*
A61B 5/103	→ (51)	*A01L 5/00*

A61B 5/103 →(51) *A61N 1/18*

A61B 5/103 →(51) *G01L 1/14*

A61B 5/103 →(51) *G01L 1/20*

(51) ***A61B 5/107*** ***A61B 5/00*** (11) **4 694 760 A1*** ***A61B 5/02***
(52) **A61B 5/1076; A61B 5/6851; A61B 5/6852;** A61B 5/02007; A61B 2505/05; A61B 2562/0247
(25) En (26) En
(21) 24725689.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024950 17.04.2024
(87) WO 2024/220511 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202318136063
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG EINER ZENTRALEN KATHETERSPITZE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLACEMENT OF A CENTRAL CATHETER TIP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLACEMENT D'UNE POINTE DE CATHÉTER CENTRAL*
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) URRY, Robin Scott, Syracuse, UT 84075, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/11 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/11 →(51) *A61B 5/02*

A61B 5/11 →(51) *A61B 6/40*

A61B 5/11 →(51) *G06V 10/70*

A61B 5/113 →(51) *A61M 16/00*

A61B 5/12 →(51) *A61B 5/24*

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00*** (11) **4 694 761 A1***
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/7221;** A61B 2562/04
(25) En (26) En
(21) 24723332.3 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023338 05.04.2024
(87) WO 2024/215578 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363496014 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-REAKTIVEN SENSORDETEKTION*
• *SYSTEM AND METHODS FOR NON-RESPONSIVE SENSOR DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE CAPTEUR NON RÉACTIF*
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) AN, Qi, San Diego, California 92121, US
CHENG, Kevin, San Diego, California 92121, US
HARLEY-TROCHIMCZYK, Anna C., San Diego, California 92121, US
NAJDAHMADI, Avid, San Diego, California 92121, US
WINDMILLER, Joshua Ray, San Diego, California 92121, US
VANRENTERGHEM, Hadley Faith, San Diego, California 92121, US
HELAYHEL, Mohamed R., San Diego, California 92121, US
SIMPSON, Peter C., San Diego, California 92121, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00*** ***G16H 50/30*** ***A61B 5/1455*** (11) **4 694 762 A1*** ***G16H 50/20*** ***G16H 50/70***
(52) **A61B 5/14551; A61B 5/14542; A61B 5/7264; A61B 5/7267; A61B 5/7275; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 24723354.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023783 10.04.2024
(87) WO 2024/215697 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495731 P
03.04.2024 US 202418626077
(54) • *ECHTZEITKORREKTURMASSNAHMEN FÜR SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSVORHERSAGEN*
• *REAL-TIME CORRECTIVE ACTIONS FOR OXYGEN SATURATION PREDICTIONS*
• *ACTIONS CORRECTIVES EN TEMPS RÉEL POUR PRÉDICTIONS DE SATURATION EN OXYGÈNE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MONTGOMERY, Dean, Penicuik EH26 0PJ, GB
ADDISON, Paul S., Penicuik EH26 0PJ, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00*** (11) **4 694 763 A1*** ***G16H 20/30***
(52) **G16H 20/30; A61B 5/1118; A61B 5/14532; A61B 5/14546; A61B 5/4866; G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 24723396.8 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024693 15.04.2024
(87) WO 2024/216297 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496369 P
(54) • *SENSORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER OPTIMIERTEN TRAININGSFÜHRUNG AN STOFFWECHSELUNTAUGLICHE HOSTS UNTER VERWENDUNG KONTINUIERLICH ÜBERWACHTER ANALYTDATEN*
• *SENSING SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING OPTIMIZED EXERCISE GUIDANCE TO METABOLICALLY UNFIT HOSTS USING CONTINUOUSLY MONITORED ANALYTE DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION POUR FOURNIR UN CONSEIL D'ENTRAÎNEMENT OPTIMISÉ À DES HÔTES NON ENTRAÎNÉS MÉTABOLIQUEMENT À L'AIDE DE DONNÉES D'ANALYTE SURVEILLÉES EN CONTINU*
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JOHNSON, Matthew L., San Diego, California 92121, US
BARTLETT, Rush, San Diego, California 92121, US
PADERI, John, San Diego, California 92121, US
AN, Qi, San Diego, California 92121, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/00*** (11) **4 694 764 A1*** ***G16H 20/30***
(52) **G16H 20/30; A61B 5/0022; A61B 5/02055; A61B 5/1118; A61B 5/14532; A61B 5/14546; A61B 5/4866; G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 24723397.6 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024694 15.04.2024
(87) WO 2024/216298 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496343 P
(54) • *SENSORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER OPTIMIERTEN TRAININGSFÜHRUNG FÜR GESUNDE HOSTS UND ATHLETEN UNTER VERWENDUNG KONTINUIERLICH ÜBERWACHTER ANALYTDATEN*
• *SENSING SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING OPTIMIZED EXERCISE GUIDANCE TO HEALTHY HOSTS AND ATHLETES USING CONTINUOUSLY MONITORED ANALYTE DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION POUR FOURNIR UN CONSEIL D'EXERCICE OPTIMISÉ À DES HÔTES SAINS ET À DES ATHLÈTES À L'AIDE DE DONNÉES D'ANALYTES SURVEILLÉES EN CONTINU*
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JOHNSON, Matthew L., San Diego, California 92121, US
BARTLETT, Rush, San Diego, California 92121, US
PADERI, John, San Diego, California 92121, US
AN, Qi, San Diego, California 92121, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/0215*** (11) **4 694 765 A1*** ***A61M 39/02***
(52) **A61M 39/0247; A61M 25/0097; A61M 25/0606; A61M 39/1011;** A61M 2039/0009; A61M 2039/0258; A61M 2039/0264; A61M 2039/0267; A61M 2039/0279; A61M 2039/1033; A61M 2039/1077; A61M 2205/3303; A61M 2205/3327; A61M 2205/3331; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; A61M 2209/088; A61M 2230/20; A61M 2230/30
(25) En (26) En
(21) 24789493.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024183 12.04.2024
(87) WO 2024/215966 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459085 P

(54) • *GEFÄSSSONDENERFASSUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE ABGABEVORRICHTUNG*
• *VASCULAR PROBE SENSING SYSTEM AND ASSOCIATED DELIVERY DEVICE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE SONDE VASCULAIRE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION ASSOCIÉ*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/145 →(51) *A61F 15/00*

A61B 5/145 →(51) *G01N 33/80*

A61B 5/145 →(51) *G16H 50/20*

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **4 694 766 A1***
A61B 5/291 ***A61B 5/369***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/291; A61B 5/14553; A61B 5/369; A61B 5/6814**
(25) En (26) En
(21) 24726838.6 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025802 23.04.2024
(87) WO 2024/226483 2024/44 31.10.2024
(30) 24.04.2023 US 202363497906 P
(54) • *SENSORANORDNUNG MIT SPEKTROPHOTOMETRISCHEM SENSORTEIL UND ELEKTRODENSENSORTEIL*
• *SENSOR ASSEMBLY WITH SPECTROPHOTOMETRIC SENSOR PORTION AND ELECTRODE SENSOR PORTION*
• *ENSEMBLE CAPTEUR AVEC PARTIE CAPTEUR SPECTROPHOTOMÉTRIQUE ET PARTIE CAPTEUR D'ÉLECTRODE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) DALENE, Matthew Philip, Franklin Lakes, NJ 0741, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/1455 →(51) *A61B 5/145*

A61B 5/1455 →(51) *C12Q 1/04*

(51) ***A61B 5/1477*** (11) **4 694 767 A1***
A61B 5/01
(52) **A61B 5/1477; A61B 5/01; A61B 5/14517; A61B 5/4266; A61B 5/6833;** A61B 5/4875; A61B 2562/029
(25) En (26) En
(21) 24789250.8 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023080 04.04.2024
(87) WO 2024/215557 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458551 P
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNGEN MIT FEUCHTIGKEITSMANAGEMENTFUNKTIONEN*
• *WEARABLE DEVICES WITH MOISTURE MANAGEMENT FEATURES*
• *DISPOSITIFS POUVANT ÊTRE PORTÉS AYANT DES ÉLÉMENTS DE GESTION D'HUMIDITÉ*
(71) LifeLens Technologies, Inc., 1 Ivybrook Blvd, Suite 115, Ivyland, PA 18974, US
(72) TOTH, Landy, Doylestown, PA 18901, US
RODGERS, James, North Wales, PA 19454, US
SPURRI, Amanda, Feasterville, PA 19053, US
CRAIG, Duane, College Station, TX 77840, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***A61B 5/15*** (11) **4 694 768 A2***
A61M 39/10 ***A61M 39/04***
(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150305; A61B 5/150312; A61B 5/153;** A61B 5/150251
(25) En (26) En
(21) 24789293.8 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023655 09.04.2024
(87) WO 2024/215628 2024/42 17.10.2024
(88) 13.03.2025
(30) 10.04.2023 US 202363458245 P
(54) • *EINPORT-SAMMELSYSTEM ZUR BLUTENTNAHME AUS EINEM A-LINE-, PIC- ODER KATHETER*
• *SINGLE PORT COLLECTION SYSTEM FOR BLOOD COLLECTION FROM AN A-LINE, PIC, OR CATHETER*
• *SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT À ORIFICE UNIQUE POUR LE PRÉLÈVEMENT SANGUIN À PARTIR D'UNE LIGNE A, D'UN PIC OU D'UN CATHÉTER*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) TORRIS, Anthony, V., Mercer Island, WA 98040, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/16 →(51) *A61B 3/032*

A61B 5/16 →(51) *A61N 1/04*

(51) ***A61B 5/20*** (11) **4 694 769 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/208; A61B 5/6887**
(25) De (26) De
(21) 24733515.1 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100300 10.04.2024
(87) WO 2024/213204 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 DE 102023109074
25.05.2023 DE 102023113816
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEOBACHTEN EINES MIKTIONSVERLAUFS, GEFÄß SOWIE VERWENDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBSERVING A URINATION PATTERN, VESSEL AND USE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBSERVATION D'UN ÉTALEMENT MICTIONNEL, RÉCIPIENT ET UTILISATION*
(71) MEDIPEE GMBH, Pfefferstr. 2-4, 47441 Moers, DE
(72) WILLEMS, Frank, 47441 Moers, DE
BANDI, Paul, 47475 Kamp-Lintfort, DE
KÜRTEN, Matthias, 45139 Essen, DE
WEINBERG, Noel, 47445 Moers, DE
(74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Schloß-Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE

(51) ***A61B 5/24*** (11) **4 694 770 A2***
A61N 1/36 ***A61B 5/12***
G16H 50/20 ***G06N 3/02***
(52) **A61B 5/4836; A61B 5/686; A61B 5/7267; A61N 1/36038; G06N 3/02; G06N 3/08; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/70;** A61N 1/36039; A61N 1/37282; G16H 40/67
(25) En (26) En
(21) 24788315.0 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053361 05.04.2024
(87) WO 2024/213976 2024/42 17.10.2024
(88) 21.11.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495896 P
(54) • *STIMULATIONSSTEUERUNG*
• *STIMULATION CONTROL*
• *COMMANDE DE STIMULATION*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) BROCHIER, Timothy Jean, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
SMITH, Zachary Mark, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
HERSBACH, Adam, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
SWANSON, Brett Anthony, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/251 →(51) *A61N 1/18*

A61B 5/271 →(51) *A61B 5/06*

A61B 5/283 →(51) *A61B 5/06*

A61B 5/29 →(51) *A61N 1/36*

A61B 5/291 →(51) *A61B 5/1455*

A61B 5/361 →(51) *A61N 1/39*

A61B 5/363 →(51) *A61N 1/39*

A61B 5/366 →(51) *A61N 1/39*

A61B 5/367 →(51) *A61B 5/06*

A61B 5/369 →(51) *A61B 5/1455*

A61B 5/369 →(51) *A61M 16/00*

A61B 5/369 →(51) *G06F 3/01*

A61B 5/388 →(51) *G06F 3/01*

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 694 771 A1***
A61B 6/58
(52) **A61B 6/4452; A61B 6/4233; A61B 6/4405; A61B 6/4411; A61B 6/547; A61B 6/587; A61B 6/588;**

A61B 6/589; A61B 6/4429
(25) En (26) En
(21) 24719487.1 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059366 05.04.2024
(87) WO 2024/213482 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 RU 2023108952
(54) • *UWB-BASIERTE MOBILE RÖNTGENPOSITIONIERUNG*
• *UWB-BASED MOBILE X-RAY POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT DE RAYONS X MOBILE BASÉ SUR UWB*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) EFITOROV, Aleksandr, 5656 AG Eindhoven, NL
SCHULZ, Heinrich, 5656 AG Eindhoven, NL
RENISCH, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/08*** (11) **4 694 772 A1*** ***A61B 6/10***
(52) **A61B 6/4435; A61B 6/06; A61B 6/08; A61B 6/102; A61B 6/547; A61B 6/587; A61B 6/588; A61B 6/589;** A61B 6/032; A61B 2034/2055; A61B 2090/3762; A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 24719662.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053618 12.04.2024
(87) WO 2024/214068 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459187 P
09.04.2024 US 202418630872
(54) • *CHIRURGISCHE POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON REGIONEN, DIE STRAHLUNG AUSGESETZT SIND*
• *SURGICAL POSITIONING METHODS AND METHODS FOR DETERMINING REGIONS SUBJECT TO RADIATION*
• *PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT CHIRURGICAL ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE RÉGIONS SOUMISES À UN RAYONNEMENT*
(71) Medtronic Navigation, Inc., 200 Medtronic Drive, Lafayette, Colorado 80026, US
(72) JUNIO, Dany, Lafayette, Colorado 80026, US
SATO, Rikuo, Lafayette, Colorado 80026, US
SRIDHAR, Shreya, Lafayette, Colorado 80026, US
PARKAR, Rasika, Lafayette, Colorado 80026, US
HELM, Patrick, Lafayette, Colorado 80026, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/46*** ***A61B 6/50*** (11) **4 694 773 A1*** ***A61B 6/10***
(52) **A61B 6/505; A61B 6/102; A61B 6/488; A61B 6/545**
(25) En (26) En
(21) 24723224.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053609 12.04.2024
(87) WO 2024/214064 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458697 P
18.03.2024 US 202418608417
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINER POSITION EINES BILDGEBUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING A POSITION OF AN IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UNE POSITION D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE*
(71) Medtronic Navigation, Inc., 200 Medtronic Drive, Lafayette, Colorado 80027, US
(72) JUNIO, Dany, Lafayette, Colorado 80027, US
FREUND, Erica C., Lafayette, Colorado 80027, US
ROONEY, Elizabeth R., Lafayette, Colorado 80027, US
PIERRE, Alain Covil, Lafayette, Colorado 80027, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/03*** ***G06T 7/30*** (11) **4 694 774 A2*** ***G06T 7/62*** ***G06T 7/00***
(52) **A61B 6/5217; G06T 7/0012; G06T 7/0016;** G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 24789210.2 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021485 26.03.2024
(87) WO 2024/215474 2024/42 17.10.2024
(88) 04.09.2025
(30) 11.04.2023 US 202318298468
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES LÄSIONSVERLAUFS ÜBER MEHRERE MEDIZINISCHE SCANS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING LESION PROGRESSION OVER MULTIPLE MEDICAL SCANS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PROGRESSION DE LÉSION SUR DE MULTIPLES BALAYAGES MÉDICAUX*
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) JERAJ, Robert, Madison, WI 53705, US
FERNANDES, Victor, Madison, WI 53703, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61B 6/00 →(51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 →(51) ***A61B 6/46***

A61B 6/00 →(51) ***A61H 3/00***

---

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **4 694 775 A1***
(52) **A61B 6/482; A61B 6/032; A61B 6/5217;** A61B 6/405; A61B 6/4241
(25) En (26) En
(21) 24718359.3 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058853 02.04.2024
(87) WO 2024/213426 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 RU 2023108950
(54) • *VORHERSAGE EFFEKTIVER ENERGIEWERTE*
• *PREDICTING EFFECTIVE ENERGY VALUES*
• *PRÉDICTION DE VALEURS D'ÉNERGIE EFFICACE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DAERR, Heiner, 5656 AG Eindhoven, NL
SCHNELLBÄCHER, Nikolas David, 5656 AG Eindhoven, NL
POUDEL, Prabal, 5656 AG Eindhoven, NL
TSANDA, Artyom, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/03 →(51) ***A61B 6/00***

A61B 6/03 →(51) ***A61B 6/40***

A61B 6/08 →(51) ***A61B 6/00***

A61B 6/08 →(51) ***A61B 6/40***

A61B 6/10 →(51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***A61B 6/40*** ***A61N 5/10*** ***A61B 5/11*** ***A61B 6/08*** (11) **4 694 776 A1*** ***G06T 7/00*** ***A61B 6/03***
(52) **A61B 6/508; A61B 6/4429; A61B 6/4452; A61B 6/544**
(25) En (26) En
(21) 24789663.2 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024609 15.04.2024
(87) WO 2024/216258 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459000 P
(54) • *ROBOTISCHES RÖNTGENSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR GROSSE SUBJEKTE*
• *LARGE SUBJECT ROBOTIC RADIOGRAPHIC SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RADIOGRAPHIE ROBOTIQUE DE GRAND SUJET*
(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) BANKS, Scott, Arthur, Gainesville, FL 32611, US
BIEDRZYCKI, Adam, Henry, Gainesville, FL 32611, US
BOVA, Frank, J., Gainesville, FL 32611, US
RIDGEWAY, Shannon, Gainesville, FL 32611, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***A61B 6/46*** ***A61B 6/00*** (11) **4 694 777 A1***
(52) **A61B 6/488; A61B 6/465; A61B 6/54; A61B 6/544; A61B 6/545;** A61B 6/12; A61B 6/547
(25) En (26) En
(21) 24720583.4 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053463 09.04.2024
(87) WO 2024/214003 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458694 P
12.04.2023 US 202363458697 P
18.03.2024 US 202418608449
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON AUSRICHTUNG UND ANATOMIE IN EINEM BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY DETECTING ORIENTATION AND ANATOMY IN AN IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE D'ORIENTATION ET D'ANATOMIE DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE*
(71) Medtronic Navigation, Inc., 250 Medtronic Dr Bldg 1, Lafayette, CO 80026, US
(72) DRAKE, Christina, Lafayette, Colorado 80026, US
NAM, Seunghoon, Lafayette, Colorado 80026, US
SOUZA, Andre, Lafayette, Colorado 80026, US
HELM, Patrick, Lafayette, Colorado 80026, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 6/46 →(51) ***A61B 6/00***

A61B 6/50 →(51) ***A61B 6/00***

A61B 6/58 →(51) ***A61B 6/00***

A61B 7/02 →(51) ***A61B 90/70***

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **4 694 778 A1***
(52) **A61B 8/4245; A61B 8/0875; A61B 8/42; A61B 8/4209; A61B 8/4218; A61B 8/4227; A61B 8/4236; A61B 8/4254; A61B 8/4263; A61B 8/4272; A61B 8/4281; A61B 8/429; A61B 8/4494; A61B 8/5261; A61B 34/30; A61B 46/00; A61B 46/10; A61B 46/23;** A61B 2046/205
(25) En (26) En
(21) 24724049.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024059 11.04.2024
(87) WO 2024/215880 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459306 P
14.04.2023 US 202363459308 P
14.04.2023 US 202363459318 P
14.04.2023 US 202363459354 P
09.04.2024 US 202418630285
09.04.2024 US 202418630290
09.04.2024 US 202418630317
09.04.2024 US 202418630336
09.04.2024 US 202418630348
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG UND REGISTRIERUNG ZUR NAVIGATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING AND REGISTRATION FOR NAVIGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET D'ENREGISTREMENT POUR NAVIGATION*
(71) Medtronic Navigation, Inc., 200 Medtronic Drive, Lafayette, Colorado 80026, US
(72) HELM, Patrick A., Lafayette, Colorado 80026, US
BARRERA, Osvaldo Andres, Lafayette, Colorado 80026, US
ROSS, Anthony B., Lafayette, Colorado 80026, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **4 694 779 A1***
(52) **A61B 8/4245; A61B 8/0875; A61B 8/42; A61B 8/4209; A61B 8/4218; A61B 8/4227; A61B 8/4236; A61B 8/4254; A61B 8/4263; A61B 8/4272; A61B 8/4281; A61B 8/429; A61B 8/4494; A61B 8/5261; A61B 34/30; A61B 46/00; A61B 46/10; A61B 46/23;** A61B 2046/205
(25) En (26) En
(21) 24724763.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024031 11.04.2024
(87) WO 2024/215860 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459306 P
14.04.2023 US 202363459308 P
14.04.2023 US 202363459318 P
14.04.2023 US 202363459354 P
09.04.2024 US 202418630285
09.04.2024 US 202418630290
09.04.2024 US 202418630317
09.04.2024 US 202418630336
09.04.2024 US 202418630348
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG UND REGISTRIERUNG ZUR NAVIGATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING AND REGISTRATION FOR NAVIGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET D'ENREGISTREMENT POUR NAVIGATION*
(71) Medtronic Navigation, Inc., 200 Medtronic Drive, Lafayette, Colorado 80026, US
(72) HELM, Patrick A., Lafayette, Colorado 80026, US
PANDEY, Nikita, Lafayette, Colorado 80026, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **4 694 780 A1***
(52) **A61B 8/4245; A61B 8/0875; A61B 8/42; A61B 8/4209; A61B 8/4218; A61B 8/4227; A61B 8/4236; A61B 8/4254; A61B 8/4263; A61B 8/4272; A61B 8/4281; A61B 8/429; A61B 8/4494; A61B 8/5261; A61B 34/30; A61B 46/00; A61B 46/10; A61B 46/23;** A61B 2046/205
(25) En (26) En
(21) 24724765.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024042 11.04.2024
(87) WO 2024/215866 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459306 P
14.04.2023 US 202363459308 P
14.04.2023 US 202363459318 P
14.04.2023 US 202363459354 P
09.04.2024 US 202418630285
09.04.2024 US 202418630290
09.04.2024 US 202418630317
09.04.2024 US 202418630336
09.04.2024 US 202418630348
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG UND REGISTRIERUNG ZUR NAVIGATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING AND REGISTRATION FOR NAVIGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET D'ENREGISTREMENT POUR NAVIGATION*
(71) Medtronic Navigation, Inc., 200 Medtronic Drive, Lafayette, Colorado 80026, US
(72) HELM, Patrick A., Lafayette, Colorado 80026, US
PANDEY, Nikita, Lafayette, Colorado 80026, US
BARRERA, Osvaldo Andres, Lafayette, Colorado 80026, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **4 694 781 A1***
(52) **A61B 8/4245; A61B 8/0875; A61B 8/42; A61B 8/4209; A61B 8/4218; A61B 8/4227; A61B 8/4236; A61B 8/4254; A61B 8/4263; A61B 8/4272; A61B 8/4281; A61B 8/429; A61B 8/4494; A61B 8/5261; A61B 34/30; A61B 46/00; A61B 46/10; A61B 46/23;** A61B 2046/205
(25) En (26) En
(21) 24725990.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024051 11.04.2024
(87) WO 2024/215874 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459306 P
14.04.2023 US 202363459308 P
14.04.2023 US 202363459318 P
14.04.2023 US 202363459354 P
09.04.2024 US 202418630285
09.04.2024 US 202418630290
09.04.2024 US 202418630317
09.04.2024 US 202418630336
09.04.2024 US 202418630348
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG UND REGISTRIERUNG ZUR NAVIGATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING AND REGISTRATION FOR NAVIGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET D'ENREGISTREMENT POUR NAVIGATION*
(71) Medtronic Navigation, Inc., 200 Medtronic Drive, Lafayette, Colorado 80026, US
(72) HELM, Patrick A., Lafayette, Colorado 80026, US
PANDEY, Nikita, Lafayette, Colorado 80026, US
BARRERA, Osvaldo Andres, Lafayette, Colorado 80026, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/12*** ***A61B 8/08*** (11) **4 694 782 A1***
(52) **A61B 8/0883; A61B 8/12; A61B 8/4254; A61B 8/445; A61B 8/4477; A61B 8/4488; A61B 8/5207**
(25) En (26) En
(21) 24727024.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024483 12.04.2024
(87) WO 2024/216199 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495969 P
(54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) GRAVELEY, Andrew Brian, Shoreview, Minnesota 55126, US
FOSTER, Daniel J., Lino Lakes, Minnesota 55038, US
CARBONI, Sebastian Ordas, Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
TRUE, Kyle, Minneapolis, Minnesota 55418, US
BACKMAN, Lawrence Jay, Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **4 694 783 A1***
A61B 8/08 ***G06T 7/10***
G16H 30/40
(52) **G16H 30/40; A61B 5/02007; A61B 8/0891; A61B 8/483; A61B 8/488; A61B 8/5246; G06T 7/0012; G06T 7/11; G16H 15/00; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70;** A61B 8/486; G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30101; G16H 40/67
(25) En (26) En
(21) 24787725.1 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CA 2024/050484 15.04.2024
(87) WO 2024/212014 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495935 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE CHARAKTERISIERUNG ATHEROSKLEROTISCHER PLAQUES MITHILFE ZWEIDIMENSIONALER ULTRASCHALLBILDER*
• *THREE-DIMENSIONAL CHARACTERIZATION OF ATHEROSCLEROTIC PLAQUES USING TWO-DIMENSIONAL ULTRASOUND IMAGES*
• *CARACTÉRISATION TRIDIMENSIONNELLE DE PLAQUES ATHÉROSCLÉREUSES À L'AIDE D'IMAGES ULTRASONORES BIDIMENSIONNELLES*
(71) Sonaro Inc., 600-1250 rue Guy, Montréal, Québec H3H 2L3, CA
(72) GASBARRINO, Karina, Montréal, Québec H3H 2L3, CA
KHAN, Kashif, Montréal, Québec H3H 2L3, CA
BENJAMIN, Alex, Montréal, Québec H3H 2L3, CA
BEIKO, Thierry, Montréal, Québec H3H 2L3, CA
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **4 694 784 A1***
A61B 5/01 ***A61B 8/08***
(52) **A61B 8/5223; A61B 5/0035; A61B 5/015; A61B 8/085; A61B 8/485; A61B 8/5207;** A61B 5/02007; A61B 8/5253; A61N 7/02; A61N 2007/0039
(25) En (26) En
(21) 24788360.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IL 2024/050360 11.04.2024
(87) WO 2024/214099 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459216 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DICHTE SCHALLVERSCHIEBUNGSBILDGESCHWINDIGKEIT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DENSE SPEED OF SOUND SHIFT IMAGING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMAGERIE PAR DÉCALAGE DE VITESSE DU SON DENSE*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL
(72) ILOVITSH, Tali, 6139201 Tel Aviv, IL
GRUTMAN, Tal, 6139201 Tel Aviv, IL
KARLINSKY, Keren, 6139201 Tel Aviv, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***A61B 8/06*** (11) **4 694 785 A1***
A61B 8/08 ***A61B 8/00***
(52) **A61B 8/06; A61B 8/0808; A61B 8/4209; A61B 8/4245; A61B 8/4461; A61B 8/54**
(25) De (26) De
(21) 23718281.1 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/059593 12.04.2023
(87) WO 2024/213238 2024/42 17.10.2024
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN MESSUNG EINES BLUTFLUSSES IM GEHIRN*
• *SYSTEM FOR AUTOMATICALLY MEASURING A BLOOD FLOW IN THE BRAIN*
• *SYSTÈME DE MESURE AUTOMATIQUE D'UN DÉBIT SANGUIN DANS LE CERVEAU*
(71) Compumedics Germany GmbH, Josef-Schüttler-Strasse 2, 78224 Singen, DE
(72) WITTE, Christoph, 88682 Salem, DE
FAHRNER, Sebastian, 78267 Aach, DE
WIDENHORN, Gerold, 88662 Überlingen, DE
HINDERBERGER, Robert, 8200 Schaffhausen, CH
KALMBACH, Marc, 78733 Aichhalden, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **4 694 786 A1***
A61B 8/00
(52) **A61B 8/085; A61B 8/0858; A61B 8/461; A61B 8/469; A61B 8/485; A61B 8/5223;** A61B 8/5269
(25) En (26) En
(21) 24718361.9 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/058973 03.04.2024
(87) WO 2024/213444 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458706 P
(54) • *TIEFEN- UND WINKELDETEKTION EINER LEBERKAPSEL*
• *LIVER CAPSULE DEPTH AND ANGLE DETECTION*
• *DÉTECTION DE PROFONDEUR ET D'ANGLE DE CAPSULE HÉPATIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NGUYEN, Man Minh, 5656 AG Eindhoven, NL
HERBST, Elizabeth, 5656 AG Eindhoven, NL
XIE, Hua, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **4 694 787 A1***
(52) **A61B 8/5269; A61B 8/085; A61B 8/4263; A61B 8/5292; A61B 8/58**
(25) En (26) En
(21) 24720593.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053536 11.04.2024
(87) WO 2024/214033 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459153 P
09.04.2024 US 202418630601
(54) • *ULTRASCHALLTIEFENKALIBRIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER NAVIGATIONSGENAUIGKEIT*
• *ULTRASOUND DEPTH CALIBRATION FOR IMPROVING NAVIGATIONAL ACCURACY*
• *ÉTALONNAGE ULTRASONORE DE PROFONDEUR DESTINÉ À AMÉLIORER LA PRÉCISION DE NAVIGATION*
(71) Medtronic Navigation, Inc., 200 Medtronic Drive, Lafayette, Colorado 80027, US
(72) SCHMIDT, Elliot C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
JACKSON, Brett D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
BHATIA, Varun A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **4 694 788 A1***
(52) **A61B 8/4245; A61B 8/0875; A61B 8/42; A61B 8/4209; A61B 8/4218; A61B 8/4227; A61B 8/4236; A61B 8/4254; A61B 8/4263; A61B 8/4272; A61B 8/4281; A61B 8/429; A61B 8/4494; A61B 8/5261; A61B 34/30; A61B 46/00; A61B 46/10; A61B 46/23;** A61B 2046/205
(25) En (26) En
(21) 24724767.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024069 11.04.2024
(87) WO 2024/215884 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459306 P
14.04.2023 US 202363459308 P

14.04.2023 US 202363459318 P
14.04.2023 US 202363459354 P
09.04.2024 US 202418630285
09.04.2024 US 202418630290
09.04.2024 US 202418630317
09.04.2024 US 202418630336
09.04.2024 US 202418630348

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG UND REGISTRIERUNG ZUR NAVIGATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING AND REGISTRATION FOR NAVIGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET D'ENREGISTREMENT POUR NAVIGATION*

(71) Medtronic Navigation, Inc., 200 Medtronic Drive, Lafayette, Colorado 80026, US
(72) SOUZA, Andre D. A., Lafayette, Colorado 80026, US
HELM, Patrick A., Lafayette, Colorado 80026, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 8/08 →(51) ***A61B 8/00***

A61B 8/08 →(51) ***A61B 8/06***

A61B 8/08 →(51) ***A61B 8/12***

A61B 8/08 →(51) ***A61N 5/10***

---

(51) ***A61B 8/12*** (11) **4 694 789 A1***
A61M 25/01 ***A61B 8/08***
G06N 20/00
(52) **A61B 8/08;** A61B 8/085; A61B 8/0891; A61B 8/12; A61B 8/4281; A61B 8/4416; A61B 8/4422; A61B 8/445; A61M 25/00; A61M 25/01; A61M 25/0108; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 24789437.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024045 11.04.2024
(87) WO 2024/215869 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459312 P
27.10.2023 US 202363546091 P

(54) • *SPÜLLOSE INTRAVASKULÄRE ULTRASCHALLTECHNOLOGIE*
• *FLUSH-LESS INTRAVASCULAR ULTRASOUND TECHNOLOGY*
• *TECHNOLOGIE À ULTRASONS INTRAVASCULAIRE SANS RINÇAGE*

(71) Evident Vascular, Inc., 142 Charcot Avenue, San Jose, California 95131, US
(72) PHILLIPS, Patrick, John, San Jose, California 95131, US
PIAZZA, Danielo, B., San Jose, California 95131, US
LOFTMAN, Rickard, Clinton, San Jose, California 95131, US
SPARKS, Joshua, Alexander, San Jose, California 95131, US
TOSTADO, Christian, Thomas, San Jose, California 95131, US
VELASCO, Daniel, Jason, San Jose, California 95131, US
COELHO, Nathan, Ryan, San Jose, California 95131, US
GARRISON, Michi, E., San Jose, California 95131, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

A61B 8/12 →(51) ***A61B 8/00***

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **4 694 790 A1***
B01L 3/00
(52) **A61B 10/0051; A61B 10/0038; A61B 10/0096; B01L 3/5021;** B01L 3/0272; B01L 3/5029; B01L 2300/046; B01L 2300/0851
(25) En (26) En
(21) 24718877.4 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050159 08.04.2024
(87) WO 2024/213826 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FI 20235419

(54) • *PROBENRÖHRCHENSYSTEM*
• *SAMPLE TUBE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TUBE POUR ÉCHANTILLONS*

(71) BIOHIT OYJ, Laippatie 1, 00880 Helsinki, FI
(72) HENDOLIN, Panu, 00880 Helsinki, FI
JOHNSON, Graham, Ellesmere Port Cheshire CH65 1AD, GB
INKINEN, Jenni, 00880 Helsinki, FI
SUOVANIEMI, Osmo, 00880 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **4 694 791 A1***
A61B 10/02 ***A61F 13/38***
(52) **A61B 10/0051; A61B 10/02; A61F 13/385;** A61B 10/0096; A61B 2010/0216
(25) It (26) En
(21) 24725006.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053527 11.04.2024
(87) WO 2024/214031 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 IT 202300007119

(54) • *PROBENSAMMELVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SAMPLE COLLECTION DEVICE AND ASSOCIATED METHODS*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Copan Italia S.P.A., Via Perotti, 10, 25125 Brescia, IT
(72) MARTELLO, Giorgio, 25125 BRESCIA, IT
ZANI, Matteo, 25125 BRESCIA, IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61B 10/00 →(51) ***A61B 5/06***

A61B 10/00 →(51) ***A61N 1/04***

A61B 10/02 →(51) ***A61B 10/00***

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 694 792 A1***
A61B 17/04 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 17/0057;** A61B 2017/00004; A61B 2017/00115; A61B 2017/00367; A61B 2017/00407; A61B 2017/0065; A61B 2017/00654; A61B 2017/00659; A61B 2017/00663; A61B 2017/00672; A61B 2017/00898; A61B 2017/00951; A61B 2017/0404; A61B 2090/062
(25) En (26) En
(21) 24724737.2 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023846 10.04.2024
(87) WO 2024/215739 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495360 P
09.04.2024 US 202418630600

(54) • *GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER SICHERHEIT UND TRAKTHÄMOSTASE*
• *VESSEL CLOSURE DEVICE WITH IMPROVED SAFETY AND TRACT HEMOSTASIS*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE VAISSEAU À SÉCURITÉ ET HÉMOSTASE DES VOIES AMÉLIORÉES*

(71) Abbott Cardiovascular Systems, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) REYNOLDS, Timothy C., Sunnyvale, California 94089, US
GIPE, Austin R., Danville, California 94526, US
DUONG, Khanh, San Jose, California 95132, US
GREEN, Michael L., Pleasanton, California 95466, US
FORTSON, Aaron M., Sebastopol, California 95472, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 694 793 A1***
A61B 90/00 ***B25B 23/14***
B25B 23/142 ***B25D 16/00***
B25B 23/00 ***B25F 5/00***
(52) **A61B 90/03; F16D 7/024; F16D 7/025;** A61B 2090/031; F16D 2200/0004; F16D 2200/0065
(25) En (26) En
(21) 24789537.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024290 12.04.2024
(87) WO 2024/216044 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458779 P

(54) • *DREHMOMENTBEGRENZENDES SCHLUPFKUPPLUNGSSYSTEM MIT MODULAREN SCHEIBEN*
• *TORQUE-LIMITING SLIP CLUTCH SYSTEM WITH MODULAR DISKS*
• *SYSTÈME D'EMBRAYAGE À GLISSEMENT LIMITEUR DE COUPLE À DISQUES MODULAIRES*

(71) ECA Medical Instruments Inc., 2193 Anchor Court, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) ARAZAWA, Alexander, Thousand Oaks, CA 91320, US
MAHPEYKAR, Navid, Thousand Oaks, CA 91320, US
COMELLA, Andre, Thousand Oaks, CA 91320, US
TAK, Tommy, Thousand Oaks, CA 91320, US
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

A61B 17/00 →(51) ***A61B 17/072***

A61B 17/00 →(51) ***A61B 17/22***

A61B 17/00 →(51) ***A61B 34/20***

---

(51) ***A61B 17/02*** (11) **4 694 794 A2***
A61B 46/20 ***A61B 46/23***
(52) **A61B 17/02; A61B 17/0293;**

A61B 2017/0225; A61B 2017/0287; A61B 2046/205
(25) En (26) En
(21) 24789237.5 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022704 03.04.2024
(87) WO 2024/215523 2024/42 17.10.2024
(88) 05.12.2024
(30) 14.04.2023 US 202318134613
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT EINEM EINSTELLBAREN RETRAKTORRAHMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS INCLUDING AN ADJUSTABLE RETRACTOR FRAME*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS COMPRENANT UN CADRE D'ÉCARTEUR RÉGLABLE*
(71) Biophyx Surgical, Inc., 100 Gardner Avenue, Clawson, MI 48017, US
(72) RICHARDS, Robert, Edgewater, MD 21037, US
MAGUIRE, Stephen, Shelton, CT 06484, US
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8 0DN, GB

A61B 17/02 →(51) *A61B 17/42*

(51) *A61B 17/04* (11) **4 694 795 A2***
(52) **A61B 17/0487;** A61B 17/0401; A61B 2017/0404; A61B 2017/0414; A61B 2017/0446; A61B 2017/0459; A61B 2017/0464; A61B 2017/0496
(25) En (26) En
(21) 24789638.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024506 12.04.2024
(87) WO 2024/216219 2024/42 17.10.2024
(88) 02.01.2025
(30) 12.04.2023 US 202363458925 P
(54) • *KNOPF-NAHT-BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT VARIABLEM WINKEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *VARIABLE ANGLE BUTTON-SUTURE FIXATION ASSEMBLY AND RELATED METHODS*
• *ENSEMBLE DE FIXATION DE BOUTON-SUTURE À ANGLE VARIABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Dunamis Medical Technologies, LLC, 693 Sherling Lake Road, Apt 122, Greenville, AL 36037, US
(72) CHAVAN, Prithviraj, Greenville, AL 36037, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES

A61B 17/04 →(51) *A61B 17/00*

(51) *A61B 17/072* (11) **4 694 796 A1***
A61B 34/30 *A61B 17/00*
A61B 90/00
(52) **A61B 17/07207;** A61B 34/30; A61B 2017/00017; A61B 2017/00818; A61B 2017/0725; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2090/064; A61B 2090/066
(25) En (26) En
(21) 24723363.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023816 10.04.2024
(87) WO 2024/215716 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458510 P
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE UND STEUERUNGSSYSTEME FÜR DERARTIGE INSTRUMENTE*
• *SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS AND CONTROL SYSTEMS FOR SUCH INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL ET SYSTÈMES DE COMMANDE POUR DE TELS INSTRUMENTS*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) WIXEY, Matthew, Sunnvale, California 94086-5304, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) *A61B 17/072* (11) **4 694 797 A1***
A61B 17/00 *A61B 17/29*
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00398; A61B 2017/00473; A61B 2017/00477; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/2927; A61B 2017/2933
(25) En (26) En
(21) 25705978.2 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2025/051002 30.01.2025
(87) WO 2025/163531 2025/32 07.08.2025
(30) 30.01.2024 US 202418426480
(54) • *DISTALER UND GELENKIGER ENDEFFEKTOR EINES MEDIZINISCHEN KLAMMERGERÄTS*
• *DISTAL TO ARTICULATION MEDICAL STAPLER END EFFECTOR*
• *EFFECTEUR TERMINAL D'AGRAFEUSE MÉDICALE DISTALE À ARTICULATION*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HENSEL, Adam, Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) *A61B 17/072* (11) **4 694 798 A1***
A61B 18/00 *A61B 17/00*
A61B 90/00 *A61B 34/10*
(52) **A61B 17/07207;** A61B 18/1445; A61B 18/1482; A61B 90/98; A61B 90/92; A61B 2017/00017; A61B 2017/00119; A61B 2017/00398; A61B 2017/07271; A61B 2018/00595; A61B 2018/00601; A61B 2018/126; A61B 2034/108; A61B 2090/038; A61B 2090/061; A61B 2090/064; A61B 2090/065; A61B 2090/066; A61B 2090/0803; A61B 2560/0462
(25) En (26) En
(21) 25715641.4 (22) 18.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2025/052802 18.03.2025
(87) WO 2025/196625 2025/39 25.09.2025
(30) 19.03.2024 US 202418609348
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR BESTIMMUNG DER BEHANDLUNGSMODALITÄT WÄHREND DES GEWEBEKLEMMENS*
• *SURGICAL INSTRUMENT CONFIGURED TO DETERMINE TREATMENT MODALITY DURING TISSUE CLAMPING*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL CONÇU POUR DÉTERMINER UNE MODALITÉ DE TRAITEMENT PENDANT UN SERRAGE DE TISSU*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) LIU, Zhijun, Cincinnati, Ohio 45242, US
MARRIOTT, Douglas, Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) *A61B 17/072* (11) **4 694 799 A1***
A61B 18/00 *A61B 17/00*
(52) **A61B 17/07207;** A61B 34/30; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00398; A61B 2017/2927; A61B 2018/1457; A61B 2090/064; A61B 2090/066
(25) En (26) En
(21) 25715829.5 (22) 18.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2025/052817 18.03.2025
(87) WO 2025/196631 2025/39 25.09.2025
(30) 19.03.2024 US 202418609075
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ANPASSBARER KLEMMZEIT*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH ADAPTABLE CLAMPING TIME*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À TEMPS DE SERRAGE ADAPTABLE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) LIU, Zhijun, Cincinnati, OH 45242, US
MOUBARAK, Paul, Cincinnati, OH 45242, US
MARRIOTT, Douglas, Cincinnati, OH 45242, US
WADWANI, Shiv, Cincinnati, OH 45242, US
REESE, Maximilian, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) *A61B 17/11* (11) **4 694 800 A1***
(52) **A61B 17/11;** A61B 5/0215; A61B 5/068; A61B 5/6886; A61B 17/3478; A61B 2017/00026; A61B 2017/00247; A61B 2017/00252; A61B 2017/1139; A61B 2017/22069; A61B 2090/064
(25) En (26) En
(21) 24734292.6 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029606 16.05.2024
(87) WO 2024/238739 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 US 202363502913 P
(54) • *IMPEDANZBASIERTES GEWEBEERFASSUNGSBESTÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE SHUNT-VORRICHTUNG*

- *IMPEDANCE-BASED TISSUE CAPTURE CONFIRMATION SYSTEM FOR A SHUNT DEVICE*
- *SYSTÈME DE CONFIRMATION DE CAPTURE DE TISSU À BASE D'IMPÉDANCE POUR UN DISPOSITIF DE DÉRIVATION*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) JAWITZ, Morgan, Alex, Mountain View, CA 93405, US
HABERMAN-BROWNS, Bezalel, 3079892 Caesarea, IL
POOL, Scott, Louis, Irvine, CA 92614, US
ALCANTAR CHAVEZ, Sandra, Ahide, Irvine, CA 92614, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 17/14 →(51) *A61B 34/30*

A61B 17/15 →(51) *A61B 34/30*

(51) ***A61B 17/16*** (11) **4 694 801 A1***
(52) **A61B 17/1615;** A61B 17/1622; A61B 2017/1602
(25) De (26) De
(21) 25708394.9 (22) 25.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2025/054992 25.02.2025
(87) WO 2025/181053 2025/36 04.09.2025
(30) 01.03.2024 DE 102024105950
(54) • *UM EINE LÄNGSACHSE ROTIEREND ANTREIBBARES CHIRURGISCHES WERKZEUG*
• *SURGICAL TOOL WHICH CAN BE ROTATED ABOUT A LONGITUDINAL AXIS*
• *OUTIL CHIRURGICAL POUVANT TOURNER AUTOUR D'UN AXE LONGITUDINAL*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) PFISTER, Ralf, 78647 Trossingen, DE
HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61B 17/16 →(51) *A61B 34/30*

A61B 17/17 →(51) *A61B 34/30*

(51) ***A61B 17/22*** ***A61M 25/10*** (11) **4 694 802 A1*** ***A61B 17/00***
(52) **A61B 17/22012;** A61B 17/2202; A61B 2017/22025; A61B 2017/22062
(25) En (26) En
(21) 23933256.2 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/032659 13.09.2023
(87) WO 2024/215354 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202318134507
(54) • *INTRAVASKULÄRE LITHOTRIPSIE*
• *INTRAVASCULAR LITHOTRIPSY*
• *LITHOTRIPSIE INTRAVASCULAIRE*
(71) Fastwave Medical Inc., 8 The Green Suite B, Dover, Delaware 19901, US
(72) ANDERSON, Edward, Dover, DE 19901, US
BEYREIS, Randy, Dover, DE 19901, US
NELSON, Scott, Dover, DE 19901, US
SUN, JiChao, Dover, DE 19901, US
HATCHER, Brady, Dover, DE 19901, US
KIEFER, Daryl, Dover, DE 19901, US
DEAN, Dannah, Dover, DE 19901, US
GOREHAM-VOSS, Curtis, Dover, DE 19901, US
HAGEN, Parker, Dover, DE 19901, US
TISEO, Tristan, Dover, DE 19901, US
ENO, Lauren, Dover, DE 19901, US
PAULING, Ae-Suk, Dover, DE 19901, US
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

A61B 17/22 →(51) *A61B 18/26*

A61B 17/225 →(51) *G10K 11/30*

A61B 17/29 →(51) *A61B 17/072*

A61B 17/30 →(51) *A61F 9/007*

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 90/00*** (11) **4 694 803 A1***
(52) **A61B 17/320036;** A61B 17/3211; A61B 2017/320052; A61B 2090/3614
(25) En (26) En
(21) 24724811.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024347 12.04.2024
(87) WO 2024/216087 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363458959 P
(54) • *FASZIOTOMIEMESSER UND RETRAKTOR SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FASCIOTOMY KNIFE AND RETRACTOR AND METHOD OF USING SAME*
• *COUTEAU DE FASCIOTOMIE ET RÉTRACTEUR, ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Frey Innovations LLC, 344 Station Ave., Haddonfield, New Jersey 08033, US
(72) FREY, Alexander Evan, Haddonfield, New Jersey 08033, US
FREY, Steven, Haddonfield, New Jersey 08033, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 17/32 →(51) *G10K 11/30*

(51) ***A61B 17/34*** ***A61M 25/00*** ***A61N 1/372*** (11) **4 694 804 A1*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/375***
(52) **A61B 17/3468; A61N 1/0573; A61N 1/372;** A61B 2017/003; A61B 2017/00323; A61N 1/3756; A61N 2001/0578; A61N 2001/058
(25) En (26) En
(21) 24724824.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024413 12.04.2024
(87) WO 2024/216141 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496168 P
25.10.2023 US 202363593142 P
(54) • *DOPPELWELLEN-FÖRDERVORRICHTUNG*
• *DUAL SHAFT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION À DOUBLE ARBRE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DRAKE, Ronald A., Mounds View, Minnesota 55112, US
STENER, Lester O., Hudson, Wisconsin 54016, US
BARKA, Noah D., Mounds View, Minnesota 55112, US
DAHLBERG, Lindsey T., Mounds View, Minnesota 55112, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/34 →(51) *A61F 9/007*

(51) ***A61B 17/42*** ***A61M 29/02*** ***A61B 17/02*** (11) **4 694 805 A2*** ***A63B 23/20***
(52) **A61M 29/02; A61B 17/42;** A61B 2017/00119; A61B 2017/00128; A61B 2017/00132; A61B 2017/00154; A61B 2017/00221; A61B 2017/00292; A61B 2017/00367; A61B 2017/00398; A61B 2017/00407; A61B 2090/061; A61B 2090/065; A61M 2210/1475
(25) En (26) En
(21) 24751023.3 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014031 01.02.2024
(87) WO 2024/163760 2024/32 08.08.2024
(88) 10.10.2024
(30) 01.02.2023 US 202363482734 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON VAGINALVERLETZUNGEN WÄHREND DER GEBURT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PREVENTING VAGINAL LACERATIONS DURING CHILDBIRTH*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRÉVENTION DE LACÉRATIONS VAGINALES LORS DE L'ACCOUCHEMENT*
(71) Materna Medical, Inc., 2500 Grant Road, Mountain View, CA 94040, US
(72) JURAVIC, Mark, Mountain View, CA 94040, US
(74) Kelly, Edward, Boston & Galway Golden Cross House 8 Duncannon Street, London WC2N 4JF, GB

(51) ***A61B 17/54*** ***A61M 1/00*** ***A61B 18/00*** (11) **4 694 806 A1*** ***A61M 35/00***
(52) **A61M 1/77; A61B 17/54; A61M 1/774; A61M 35/00;** A61M 2210/04
(25) En (26) En
(21) 24789475.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024139 11.04.2024
(87) WO 2024/215935 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458927 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HAUTBEHANDLUNG*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING THE SKIN*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(71) HydraFacial LLC, 2165 E. Spring Street, Long Beach, CA 90802, US
(72) LAIS, Haroon, Long Beach, California 90806, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A61B 17/56 →(51) *A61B 34/30*

(51) ***A61B 17/62*** (11) **4 694 807 A1***
A61B 17/66
(52) **A61B 17/62;** A61B 17/66; A61B 17/645; A61B 2017/00734
(25) En (26) En
(21) 24722439.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023794 10.04.2024
(87) WO 2024/215706 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459392 P
(54) • *MOTORMODUL ZUR MOTORISIERUNG EINER STREBE IN EINEM RÄUMLICHEN RAHMEN*
• *MOTOR MODULE FOR MOTORIZING A STRUT IN A SPATIAL FRAME*
• *MODULE MOTEUR POUR LA MOTORISATION DE VÉRIN DANS UN FIXATEUR EXTERNE*
(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29 Media Circle 06-05, Alice@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) NOBLETT, Andrew P., Cordova, Tennessee 38016, US
LATHAM, Jason, Cordova, Tennessee 38016, US
MASON, Johnny R., Arlington, Tennessee 38002, US
BELL, Paul, Vestavia Hills, Alabama 35216, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/66 →(51) *A61B 17/62*

(51) ***A61B 17/70*** (11) **4 694 808 A1***
(52) **A61B 17/7037**
(25) En (26) En
(21) 24724405.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024330 12.04.2024
(87) WO 2024/216074 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459083 P
08.11.2023 US 202363597034 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON WIRBELSÄULENERKRANKUNGEN*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR TREATING SPINAL DISORDERS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE TROUBLES RACHIDIENS*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) REZACH, William A., Memphis, Tennessee 38132, US
MCBRIDE, Larry T., Memphis, Tennessee 38132, US
SIMPSON, Joshua W., Memphis, Utah 38132, US
KRUM, Anna J., Memphis, Tennessee 38132, US
BALES, Joel P., Memphis, Tennessee 38132, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61B 17/88*** (11) **4 694 809 A1***
(52) **A61B 17/8855;** A61B 17/8836; A61B 2017/564
(25) En (26) En
(21) 24716699.4 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058523 28.03.2024
(87) WO 2024/213408 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459171 P
(54) • *SYSTEME ZUM INJIZIEREN VON VERSTÄRKUNGSMATERIAL IN EIN ANATOMISCHES ELEMENT*
• *SYSTEMS FOR INJECTING REINFORCEMENT MATERIAL INTO AN ANATOMICAL ELEMENT*
• *SYSTÈMES D'INJECTION DE MATÉRIAU DE RENFORCEMENT DANS UN ÉLÉMENT ANATOMIQUE*
(71) Medtronic Europe Sàrl, Route du Molliau 31, 1131 Tolochenaz, CH
(72) DRUMA, Calin, Sunnyvale, 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/88 →(51) *B25B 23/14*

(51) ***A61B 18/00*** (11) **4 694 810 A2***
G06N 3/08
(52) **A61B 18/00; G06N 3/08;** A61B 2017/00066; A61B 2018/00583; A61B 2018/00696; A61B 2018/00702; A61B 2018/00791
(25) En (26) En
(21) 24789425.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024008 11.04.2024
(87) WO 2024/215848 2024/42 17.10.2024
(88) 30.01.2025
(30) 14.04.2023 US 202363496110 P
(54) • *SICHERE ADAPTIVE STEUERUNG AUF DER BASIS VON MASCHINELLEM LERNEN FÜR BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT KALTEM ATMOSPHÄRISCHEM PLASMA*
• *SAFE ADAPTIVE MACHINE LEARNING-BASED CONTROL FOR COLD ATMOSPHERIC PLASMA BIOMEDICAL DEVICES*
• *COMMANDE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ADAPTATIF SÛR POUR DISPOSITIFS BIOMÉDICAUX À PLASMA ATMOSPHÉRIQUE FROID*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) MESBAH, Ali, Danville, CA 94526, US
CHAN, Kimberly, Berkeley, CA 94720, US
MAKRYGIORGOS, Georgios, Berkeley, CA 94720, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 18/00 →(51) *A61B 17/072*

A61B 18/00 →(51) *A61B 17/54*

A61B 18/00 →(51) *A61B 34/30*

A61B 18/00 →(51) *A61B 5/06*

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 694 811 A1***
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/00839; A61B 2018/1467; A61B 2034/2051
(25) En (26) En
(21) 24725669.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024490 12.04.2024
(87) WO 2024/216204 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496080 P
(54) • *WEITBEREICHS-FOKALABLATIONSKATHETER*
• *WIDE AREA FOCAL ABLATION CATHETER*
• *CATHÉTER D'ABLATION FOCALE À LARGE SURFACE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) HAGSTROM, Nathan Paul, Minneapolis, Minnesota 55414, US
WHITWAM, Emily Rose, North Osseo, Minnesota 55311, US
EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota 55442, US
MATTESON, JR., Jason John, Beldenville, Wisconsin 54003, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 18/14 →(51) *A61B 34/10*

A61B 18/14 →(51) *A61L 27/54*

(51) ***A61B 18/20*** (11) **4 694 812 A2***
(52) **A61B 18/203;** A61B 2018/00452; A61B 2018/2025; A61B 2018/2035; A61N 5/0616
(25) En (26) En
(21) 24789277.1 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023568 08.04.2024
(87) WO 2024/215607 2024/42 17.10.2024
(88) 17.04.2025
(30) 11.04.2023 US 202363458520 P
(54) • *BEWEGUNGSVERFOLGUNGS- UND UNSCHÄRFEKOMPENSATION FÜR EINE LASERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTION-TRACKING AND BLUR COMPENSATION FOR LASER TREATMENT DEVICE*
• *SUIVI DE MOUVEMENT ET COMPENSATION DE FLOU POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER*
(71) Avava, Inc., 275 2nd Avenue, 3rd Floor, Waltham MA 02451, US
(72) BHAWALKAR, Jayant, Auburndale, MA 02466, US
KATKAM, Rajender, Boston, MA 02114, US
ZUO, Vincent, Reading, MA 01867, US
(74) LKGLOBAL Partnerschaftsgesellschaft mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***A61B 18/20*** (11) **4 694 813 A1***
A61N 5/06
(52) **A61N 5/0616;** A61B 18/203; A61B 2018/00458; A61B 2018/0047;

A61B 2018/00476; A61N 2005/0644
(25) En (26) En
(21) 24837838.2 (22) 31.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/144331 31.12.2024
(87) WO 2026/000933 2026/01 02.01.2026
(30) 27.06.2024 CN 202410858548
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SCHÖNHEITSVORRICHTUNG, SCHÖNHEITSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD FOR BEAUTY DEVICE, BEAUTY DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE BEAUTÉ, DISPOSITIF DE BEAUTÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., Room 810, Building 1, Xunmei Technology Plaza No. 8 Keyuan Road Science and Technology Park Community Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZENG, Di, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61B 18/20*** (11) **4 694 814 A1***
A61N 5/06
(52) **A61N 5/0616; A61B 18/203;** A61B 2018/0047; A61B 2018/00476; A61B 2018/1807; A61B 2018/20553; A61N 2005/005; A61N 2005/007; A61N 2005/0632; A61N 2005/0644; A61N 2005/0665; A61N 2005/0667
(25) En (26) En
(21) 25716319.6 (22) 13.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2025/082365 13.03.2025
(87) WO 2025/190345 2025/38 18.09.2025
(30) 15.03.2024 CN 202420541129 U
11.04.2024 CN 202420749054 U
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SKIN TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(71) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., Room 810, Building 1, Xunmei Technology Plaza No. 8 Keyuan Road Science and Technology Park Community Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) TAN, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61B 18/22*** (11) **4 694 815 A1***
A61N 5/067
(52) **A61B 18/203; A61B 18/201; A61B 90/50; A61N 5/067;** A61N 2005/0632; A61N 2005/0644
(25) En (26) En
(21) 24789243.3 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022822 03.04.2024
(87) WO 2024/215539 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458560 P
(54) • *STÜTZSYSTEM FÜR EINE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SUPPORT SYSTEM FOR TREATMENT DEVICE*
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
(71) Avava, Inc., 275 2nd Avenue, 3rd Floor, Waltham MA 02451, US
(72) BHAWALKAR, Jayant, Auburndale, MA 02466, US
MARTIN, Ryan, Carlisle, MA 01741, US
SHAUGHNESSY, Patrick, Boston, MA 02124, US
LEVINE, Lewis, Marlborough, MA 01752, US
ZIEGLER, Andrew, Arlington, MA 02476, US
RAFFERTY, Michael, Stephen, Madison, WI 53704, US
JONES, Andrew, Cambridge, MA 02141, US
BAYNE, Ryan, Cambridge, MA 02141, US
ZLEVOR, Zachary, Michael, La Grange Park, IL 60526, US
(74) LKGLOBAL Partnerschaftsgesellschaft mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

A61B 18/24 → (51) ***A61B 18/26***

---

(51) ***A61B 18/26*** ***A61B 17/22*** ***A61M 25/10*** (11) **4 694 816 A2*** ***A61B 18/24*** ***G01P 3/36***
(52) **A61B 17/22022;** A61B 17/22029; A61B 2017/00057; A61B 2017/22025; A61B 2017/22062
(25) En (26) En
(21) 24789540.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024296 12.04.2024
(87) WO 2024/216050 2024/42 17.10.2024
(88) 02.01.2025
(30) 12.04.2023 US 202363458728 P
(54) • *INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT ENERGIEWELLENDETEKTION*
• *INTRAVASCULAR DEVICES AND SYSTEMS WITH ENERGY WAVE DETECTION*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES INTRAVASCULAIRES AVEC DÉTECTION D'ONDE D'ÉNERGIE*
(71) Cardiovascular Systems, Inc., 1225 Old Highway 8 NW, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) INGERSOLL, Gregory B., St. Paul, Minnesota 55112, US
HIGGINS, Joseph P., St. Paul, Minnesota 55112, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***A61B 34/10*** ***A61B 34/20*** ***G06N 3/006*** (11) **4 694 817 A1*** ***G06N 3/02*** ***G06N 3/084***
(52) **A61B 34/10; A61B 34/20;** A61B 90/361; A61B 2034/105; A61B 2034/2055; G06N 3/006; G06N 3/042; G06N 3/084; G06N 3/09; G06N 3/092; G06V 10/82; G06V 2201/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 24716423.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059848 11.04.2024
(87) WO 2024/213641 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303713
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR MODELLIERUNG EINES GELENKS EINES PATIENTEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND ASSOCIATED DEVICE FOR MODELLING A JOINT OF A PATIENT*
• *METHODE MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ASSOCIE POUR MODELISER UNE ARTICULATION D'UN PATIENT*
(71) Areas, 9 Impasse du Sablon, 69003 Lyon, FR
(72) LUTZ, Christian, 67114 ESCHAU, FR
SONNERY-COTTET, Bertrand, 69003 LYON, FR
IMBERT, Pierre, 83600 FREJUS, FR
GAUTIER, Yvon, 38000 GRENOBLE, FR
BENOIT, Romain, 38320 Brié et Angonne, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***A61B 34/10*** ***A61B 18/14*** ***G06N 20/00*** (11) **4 694 818 A2*** ***G16H 50/20*** ***G06N 20/20***
(52) **A61B 18/02; A61B 34/10; G16H 10/60; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/20;** A61B 2018/00351; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00702; A61B 2018/00761; A61B 2018/00839; A61B 2034/104; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2051
(25) En (26) En
(21) 24789323.3 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023763 10.04.2024
(87) WO 2024/215685 2024/42 17.10.2024
(88) 03.04.2025
(30) 14.04.2023 US 202363496366 P
30.01.2024 US 202463627047 P
(54) • *ABLATIONSZIEL- UND PLANUNGSSYSTEM*
• *ABLATION TARGETING AND PLANNING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CIBLAGE ET DE PLANIFICATION D'ABLATION*
(71) The Vektor Group, Inc., 9255 Towne Centre Drive Suite 750, San Diego, CA 92121, US
(72) VILLONGCO, Christopher J. T., San Diego, California 92121, US
MARTON, Christian David, San Diego, California 92121, US
KRUMMEN, Robert Joseph, San Diego, California 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 34/10*** ***A61B 5/08*** (11) **4 694 819 A2*** ***A61B 34/20***
(52) **A61B 1/2676; A61B 1/0005;**

A61B 1/00055; A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 2017/00809; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61B 2034/2061

(25) En (26) En
(21) 24840311.5 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/036761 03.07.2024
(87) WO 2025/014761 2025/03 16.01.2025
(88) 30.05.2025
(30) 07.07.2023 US 202363512355 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG UND FÜHRUNG ENDOSKOPISCHER VERFAHREN MIT BILD-ZU-KÖRPER-DIVERGENZREDUKTION*
• *METHODS FOR PLANNING AND GUIDING ENDOSCOPIC PROCEDURES THAT INCORPORATE IMAGE-TO-BODY DIVERGENCE REDUCTION*
• *PROCÉDÉS DE PLANIFICATION ET DE GUIDAGE DE PROCÉDURES ENDOSCOPIQUES INCORPORANT UNE RÉDUCTION DE DIVERGENCE IMAGE-CORPS*
(71) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US
(72) HIGGINS, William E., STATE COLLEGE, Pennsylvania 16801, US
HE, Yuxuan, University Park, Pennsylvania 16802, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61B 34/10 →(51) *A61B 17/072*

A61B 34/10 →(51) *A61B 34/20*

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 34/00*** ***A61B 90/00*** (11) **4 694 820 A1*** ***A61B 17/00***

(52) **A61B 34/20;** **A61B 34/25;** A61B 8/0883; A61B 8/4245; A61B 8/463; A61B 2017/00243; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2090/374; A61B 2090/376; A61B 2090/3762; A61B 2090/378

(25) En (26) En
(21) 24720604.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053600 12.04.2024
(87) WO 2024/214057 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495951 P
09.04.2024 US 202418630474
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER POSE EINES OBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ILLUSTRATING A POSE OF AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ILLUSTRATION DE LA POSE D'UN OBJET*
(71) Medtronic Navigation, Inc., 200 Medtronic Drive, Lafayette, Colorado 80027, US
(72) LENERS, Michael R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SCHMIDT, Elliot C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
JACKSON, Brett D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 90/00*** ***A61B 8/00*** (11) **4 694 821 A1*** ***A61N 1/39*** ***A61B 34/10***

(52) **A61B 34/20;** **A61B 8/0841; A61B 8/4254; A61B 90/37; A61N 1/372;** A61B 6/12; A61B 8/0883; A61B 8/463; A61B 8/483; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2053; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2034/2061; A61B 2034/2063; A61B 2090/3762; A61B 2090/378; A61N 1/056

(25) En (26) En
(21) 24723370.3 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023919 10.04.2024
(87) WO 2024/215791 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459112 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES ELEMENTS IN BEZUG AUF EINE PERSON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING A MEMBER RELATIVE TO A SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT PAR RAPPORT À UN SUJET*
(71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) SCHMIDT, Elliot, C., Minneapolis, MN 55432, US
BHATIA, Varun, A., Minneapolis, MN 55432, US
LAHM, Ryan, P., Minneapolis, MN 55432, US
HOFFMAN, Matthew, J., Minneapolis, MN 55432, US
LENTZ, Linnea, R., Minneapolis, MN 55432, US
HADDAD, Tarek, D., Minneapolis, MN 55432, US
JACKSON, Brett, D., Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 90/00*** (11) **4 694 822 A1***

(52) **A61B 34/20;** **A61B 8/0833; A61B 8/0841; A61B 8/4254; A61B 90/37;** A61B 8/0883; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2053; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2034/2061; A61B 2034/2063; A61B 2090/3762; A61B 2090/378; A61N 1/056; A61N 1/0587

(25) En (26) En
(21) 24725652.2 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023918 10.04.2024
(87) WO 2024/215790 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459040 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES ELEMENTS IN BEZUG AUF EINE PERSON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING A MEMBER RELATIVE TO A SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT PAR RAPPORT À UN SUJET*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) SCHMIDT, Elliot, C., Minneapolis, MN 55432, US
BHATIA, Varun, A., Minneapolis, MN 55432, US
LAHM, Ryan, P., Minneapolis, MN 55432, US
HOFFMAN, Matthew, J., Minneapolis, MN 55432, US
LENTZ, Linnea, R., Minneapolis, MN 55432, US
HADDAD, Tarek, D., Minneapolis, MN 55432, US
JACKSON, Brett, D., Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

A61B 34/20 →(51) *A61B 34/10*

A61B 34/20 →(51) *A61B 5/06*

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/00*** ***G05G 9/047*** ***A61B 17/56*** ***G06F 3/0354*** ***A61B 17/15*** ***A61B 18/00*** (11) **4 694 823 A1*** ***B25J 13/02*** ***G06F 3/033*** ***A61B 90/00*** ***A61B 17/14*** ***A61B 17/16*** ***A61B 17/17***

(52) **A61B 34/70;** A61B 17/14; A61B 17/15; A61B 17/16; A61B 17/17; A61B 17/56; A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 34/74; A61B 2034/742; A61B 2090/034; G05G 9/047; G05G 2009/04755; G06F 3/033; G06F 3/0354

(25) En (26) En
(21) 24716428.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059877 11.04.2024
(87) WO 2024/213658 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23305550
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG FÜR EIN COMPUTERGESTÜTZTES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *INPUT DEVICE FOR A COMPUTER-ASSISTED SURGICAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE POUR UN SYSTÈME CHIRURGICAL ASSISTÉ PAR ORDINATEUR*
(71) MinMaxMedical, 75 Av Gabriel Peri, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) DEHAN, Christophe, 38400 SAINT-MARTIN-D'HERES, FR
SEDNAOUI, Thomas, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES, FR
FOURNIER, Elie, 38400 SAINT-MARTIN-D'HERES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 34/30 →(51) *A61B 1/247*

A61B 34/30 →(51) *A61B 17/072*

A61B 34/32 →(51) *A61N 7/00*

A61B 46/20 →(51) *A61B 17/02*

A61B 46/23 →(51) *A61B 17/02*

(51) ***A61B 50/36*** (11) **4 694 824 A1***
A61M 5/32 ***B29C 45/00***
(52) **A61B 50/362; A61B 50/36; A61M 5/3205; B29C 45/0081;** B29C 2045/0027; B29L 2031/712
(25) En (26) En
(21) 24789143.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050350 12.04.2024
(87) WO 2024/215245 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 SE 2350431
(54) • *ABFALLBEHÄLTER MIT PERMANENTEN VERSCHLUSSMITTELN MIT TIEFENSTEUERELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *WASTE CONTAINER COMPRISING PERMANENT CLOSING MEANS ARRANGED WITH DEPTH-CONTROLLING ELEMENTS AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *CONTENEUR DE DÉCHETS COMPRENANT DES MOYENS DE FERMETURE PERMANENTE AGENCÉS AVEC DES ÉLÉMENTS DE CONTRÔLE DE PROFONDEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) FrostPharma AB, Berga Backe 2, 182 53 Danderyd, SE
(72) WALL, Peter, 633 50 Eskilstuna, SE
ALFREDSSON, Henrik, 167 57 Bromma, SE

A61B 90/00 →(51) *A61B 17/00*

A61B 90/00 →(51) *A61B 17/072*

A61B 90/00 →(51) *A61B 17/32*

A61B 90/00 →(51) *A61B 34/20*

A61B 90/00 →(51) *A61B 34/30*

A61B 90/11 →(51) *A61B 1/247*

A61B 90/35 →(51) *A61B 1/247*

(51) ***A61B 90/50*** (11) **4 694 825 A1***
(52) **A61B 90/50; A61B 90/57;** A61B 2090/3782; A61B 2090/508
(25) Fr (26) Fr
(21) 24716218.3 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059748 10.04.2024
(87) WO 2024/213590 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303666
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER MEDIZINISCHEN STEUEREINHEIT UND ANLAGE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR HOLDING A MEDICAL CONTROL UNIT AND FACILITY COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN APPAREIL DE CONTROLE MEDICAL ET INSTALLATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Koelis, 22 Chemin du Vieux Chêne, 38240 Meylan, FR
(72) DASSONVILLE, Benjamin, 38660 PLATEAU DES PETITES ROCHES, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

A61B 90/50 →(51) *A61B 1/247*

(51) ***A61B 90/70*** (11) **4 694 826 A1***
A61L 2/18 ***A61L 2/26***
A61B 7/02
(52) **A61B 90/70; A61L 2/18;** A61L 2103/15; A61L 2202/122
(25) En (26) En
(21) 24789491.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024181 12.04.2024
(87) WO 2024/215964 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459174 P
11.04.2024 US 202418632619
(54) • *VERBESSERTE STETHOSKOPREINIGUNGSANORDNUNG*
• *ENHANCED STETHOSCOPE CLEANING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE NETTOYAGE DE STÉTHOSCOPE AMÉLIORÉ*
(71) Skope, Inc., 4581 Weston Rd, 260, Weston, FL 33331, US
(72) BLOSSOM, David, Wellesley, MA 02472, US
GELLATLY, Michael, Miami Springs, FL 33166, US
SARAVIA, Heber, San Francisco, CA 94134, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***A61B 90/90*** (11) **4 694 827 A1***
A61G 13/00
(52) **A61G 13/101; A61B 90/98;** A61G 2205/60
(25) Tr (26) En
(21) 24789153.4 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) TR 2024/050066 29.01.2024
(87) WO 2024/215275 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 TR 2023004125
(54) • *ZUBEHÖRIDENTIFIKATIONSSYSTEM FÜR OPERATIONSTISCHE, KOMPATIBLER OPERATIONSTISCH UND ZUBEHÖR*
• *ACCESSORY IDENTIFICATION SYSTEM FOR OPERATING TABLES, COMPATIBLE OPERATING TABLE AND ACCESSORIES*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'ACCESSOIRE POUR TABLES D'OPÉRATION, TABLE D'OPÉRATION COMPATIBLE ET ACCESSOIRES*
(71) Bicakcilar Tibbi Cihazlar Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Osmangazi Mah. Gazi Cad. No:21, 34522 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) METIN, Melih, Gaziosmanpasa/Istanbul, TR
OZCAN, Osman Alpcan, Bucak/Burdur, TR
CILDAN, Yunus, Kagithane/Istanbul, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvari Eskisehir Yolu 9.km No:274/7 B Blok 14. Kat No:161, 06530 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***A61B 90/98*** (11) **4 694 828 A1***
G06K 19/077
(52) **A61B 90/98; G06K 19/07758;** A61B 2017/00526
(25) De (26) De
(21) 24794757.5 (22) 22.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/079796 22.10.2024
(87) WO 2025/087889 2025/18 01.05.2025
(30) 24.10.2023 DE 102023129235
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE UND RFID-TAG-HALTERUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE HAVING A HOUSING AND RFID TAG HOLDER, AND METHOD FOR PRODUCING THE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL AYANT UN BOÎTIER ET UN PORTE-ÉTIQUETTE RFID, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) LENZENHUBER, Frederick, 78532 Tuttlingen, DE
HALL, Christian, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61C 5/62 →(51) *B05C 17/01*

(51) ***A61C 7/00*** (11) **4 694 829 A1***
A61C 7/08 ***A61C 9/00***
B33Y 80/00
(52) **A61C 7/002; A61C 7/08; A61C 9/0053; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 24724809.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024342 12.04.2024
(87) WO 2024/216082 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496078 P
16.06.2023 US 202363508627 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTWURF VON OBJEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DESIGNING OBJECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION D'OBJETS*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) JOSHI, Nilesh, San Jose, California 95134, US
WANG, Shaoming, San Jose, California 95134, US
MEENAKSHISUNDARAM, Viswanath, San Jose, California 95134, US
SCHILTZ, Jessica H., San Jose, California 95134, US
PESENTI, Bastien, San Jose, California 95134, US
KHURANA, Jivtesh, San Jose, California 95134, US
ANDRUEJOL, Johan, San Jose, California 95134, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61C 7/08*** (11) **4 694 830 A1***
C08J 5/18 ***B32B 3/30***
B32B 27/08 ***B32B 27/28***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***C08G 18/00***

(52) **C08J 5/18; A61C 7/08; C09D 175/04;** B32B 3/30; B32B 27/08; B32B 27/283; B32B 27/285; B32B 27/30; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 27/322; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2307/412; B32B 2307/414; B32B 2307/536; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/7376; B32B 2535/00
(25) En (26) En
(21) 24725296.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024286 12.04.2024
(87) WO 2024/216041 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496293 P
(54) • *MEHRKOMPONENTENMATERIAL FÜR ORTHODONTISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MULTI-COMPONENT MATERIAL FOR ORTHODONTIC APPLIANCES*
• *MATÉRIAU À COMPOSANTS MULTIPLES POUR APPAREILS ORTHODONTIQUES*
(71) Ormco Corporation, 200 S. Kraemer Blvd. / Bldg. E, Brea, CA 92821, US
(72) WEI, Wei, Placentia, California 92870, US
QU, Haibo, Walnut, California 91789, US
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

A61C 7/08 → (51) *A61C 7/00*

A61C 7/08 → (51) *B29C 51/00*

A61C 7/08 → (51) *B29C 64/40*

(51) *A61C 8/00* (11) **4 694 831 A1***
(52) **A61C 8/0016; A61C 8/005; A61C 8/0074; A61C 8/0086**
(25) En (26) En
(21) 24904543.6 (22) 05.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) TR 2024/051487 05.12.2024
(87) WO 2025/128052 2025/25 19.06.2025
(30) 12.12.2023 TR 2023017116
(54) • *VERWENDUNG EINES ABUTMENTS MIT KUGELFÖRMIGER UND ELLIPTISCHER GEOMETRIE, KOMPATIBEL MIT REALER ZAHNELASTOPLASTISCHER UND BEGRENZTER VISKOELASTISCHER BEWEGUNG IN EINER ZAHNIMPLANTATANORDNUNG*
• *USE OF AN ABUTMENT HAVING SPHERICAL AND ELLIPTICAL GEOMETRY COMPATIBLE WITH REAL TOOTH ELASTOPLASTIC AND LIMITED VISCO-ELASTIC MOTION IN A DENTAL IMPLANT ASSEMBLY*
• *UTILISATION D'UNE BUTÉE AYANT UNE GÉOMÉTRIE SPHÉRIQUE ET ELLIPTIQUE COMPATIBLE AVEC UN MOUVEMENT VISCOÉLASTIQUE LIMITÉ ET ÉLASTOPLASTIQUE EN TEMPS RÉEL DANS UN ENSEMBLE IMPLANT DENTAIRE*
(71) Sakarya Üniversitesi Rektörlügü, Esentepe Kampüsü Kemalpasa Mahallesi Üniversite Caddesi, 54050 Serdivan/Sakarya, TR
(72) SEN, Ugur, 54050 Serdivan/Sakarya, TR
YAGIR, Mehmet Onur, 54050 Serdivan/Sakarya, TR
SEN, Saduman, 54050 Serdivan/Sakarya, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Cankaya Patent Marka ve Danismanlik Ltd. Sti. Bestekar Caddesi, No: 49/19, 06680 Cankaya Ankara, TR

A61C 8/00 → (51) *A61C 13/00*

A61C 9/00 → (51) *A61C 7/00*

(51) *A61C 13/00* (11) **4 694 832 A1***
A61C 8/00
(52) **A61C 13/0004; A61C 8/0031; A61C 8/0075; A61C 8/0095;** A61C 8/0048; A61C 17/02
(25) En (26) En
(21) 24716845.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060096 12.04.2024
(87) WO 2024/213775 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167868
(54) • *ZAHNPROTHESE*
• *DENTAL PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DENTAIRE*
(71) Fina, Raffaele, Avenue du Grey 6, 1004 Lausanne, CH
(72) Fina, Raffaele, 1004 Lausanne, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A61C 13/00 → (51) *B29C 64/40*

A61C 17/00 → (51) *G16H 50/30*

(51) *A61C 17/22* (11) **4 694 833 A1***
A46B 15/00 *A61C 17/26*
A61C 17/34
(52) **A61C 17/221; A46B 13/02; A46B 15/0012; A61C 17/26; A61C 17/34;** A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 24719659.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053557 11.04.2024
(87) WO 2024/214040 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202318133363
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ÜBERDRUCKS IN EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING OVERPRESSURE IN ORAL-CARE IMPLEMENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE SURPRESSION DANS UN APPAREIL DE SOINS BUCCO-DENTAIRES*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) KLEMM, Torsten, 61476 Kronberg, DE
HERMANN, Ferdinand, 61476 Kronberg, DE
ROWLANDS, Bettina, 61476 Kronberg, DE
MARTINEZ, Isabel, Cecilia, 61476 Kronberg, DE
LISSECK, Lutz, 61476 Kronberg, DE
SCHAEFER, Norbert, 61476 Kronberg, DE
CLAIRE-ZIMMET, Karen, Lynn, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61C 17/22 → (51) *G16H 50/30*

(51) *A61C 17/26* (11) **4 694 834 A1***
(52) **A61C 17/221; A46B 13/02; A46B 15/0012; A61C 17/26;** A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 24719658.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053556 11.04.2024
(87) WO 2024/214039 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202318133359
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT DRUCKSTEUERUNGSSYSTEM*
• *ORAL-CARE IMPLEMENT HAVING PRESSURE-CONTROL SYSTEM*
• *INSTRUMENT DE SOINS BUCCAUX AYANT UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PRESSION*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) KLEMM, Torsten, 61476 Kronberg, DE
HERMANN, Ferdinand, 61476 Kronberg, DE
ROWLANDS, Bettina, 61476 Kronberg, DE
MARTINEZ, Isabel, Cecilia, 61476 Kronberg, DE
LISSECK, Lutz, 61476 Kronberg, DE
SCHAEFER, Norbert, 61476 Kronberg, DE
CLAIRE-ZIMMET, Karen, Lynn, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61C 17/26 → (51) *A61C 17/22*

A61C 17/34 → (51) *A61C 17/22*

A61D 13/00 → (51) *A01L 5/00*

A61F 2/00 → (51) *A61F 2/12*

(51) *A61F 2/02* (11) **4 694 835 A1***
A61F 2/42 *A61F 2/46*
(52) **A61F 2/4202;** A61F 2/30942; A61F 2002/30398; A61F 2002/30769; A61F 2002/30878; A61F 2002/30891; A61F 2002/30892; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/30934; A61F 2002/4205; A61F 2002/4207; A61F 2310/0088
(25) En (26) En
(21) 24788380.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IN 2024/050391 12.04.2024
(87) WO 2024/214123 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 IN 202321027156
(54) • *IMPLANTATVORRICHTUNG FÜR VOLLSTÄNDIGEN SPRUNGGELENKERSATZ*
• *AN IMPLANT DEVICE FOR TOTAL ANKLE REPLACEMENT*
• *DISPOSITIF D'IMPLANT POUR REMPLACEMENT TOTAL DE CHEVILLE*
(71) Jajal, Ketankumar, 203, Suncity Society Opp Ambe School Street Manjalpur, Gujarat Vadodara 390021, IN
(72) SHAH, Rajiv, Gujarat Vadodara 390001, IN
KAMAL, Ravikant, Gujarat Vadodara 390021, IN
PRAJAPATI, Jay, Gujarat 385001 Chitrakoot,

IN
RAMANI, Chirag, Gujarat Ahmedabad 385001, IN
JAJAL, Ketankumar, Manjalpur, Gujarat Vadodara 390021, IN
(74) Krajnyák, András, Dr. Krajnyák & Partner Law Office Márvány utca 16, 1012 Budapest, HU

A61F 2/02 →(51) *A61F 2/12*

(51) ***A61F 2/12*** (11) **4 694 836 A2***
A61F 2/02 ***A61F 2/00***
(52) **A61F 2/12; A61F 2/0059; A61F 2/0077; A61L 27/18;** A61F 2002/0068; A61F 2210/0004; A61F 2250/0067
(25) En (26) En
(21) 24789490.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024180 12.04.2024
(87) WO 2024/215963 2024/42 17.10.2024
(88) 16.01.2025
(30) 14.04.2023 US 202363459361 P
(54) • *KOMPRIMIERBARE WEICHGEWEBEPROTHESEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *COMPRESSIBLE SOFT TISSUE PROSTHESES AND RELATED METHODS*
• *PROTHÈSES DE TISSU MOU COMPRESSIBLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Davol Inc., 100 Crossings Boulevard, Warwick, RI 02886, US
(72) BUTLER, Timothy, John, Pelham, NH 03076, US
LIMEM, Skander, Lynnfield, MA 01940, US
THOMPSON, Hannah, S., Chicago, IL 60622, US
NEFF, Martin, 78730 Lauterbach, DE
BRENNAN, Jacob, T., Wendell, NC 27591, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 694 837 A1***
(52) **A61F 2/2481;** A61B 2017/00243; A61B 2017/00247; A61F 2250/0068; A61M 2210/122; A61M 2210/125
(25) En (26) En
(21) 24734294.2 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029610 16.05.2024
(87) WO 2024/238743 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 US 202363502914 P
(54) • *SYSTEME FÜR EPIKARDIALE GEWEBEDEHNUNGSLÖSUNGEN*
• *SYSTEMS FOR EPICARDIAL TISSUE DISTENSION SOLUTIONS*
• *SYSTÈMES POUR SOLUTIONS DE DISTENSION DE TISSU ÉPICARDIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) ALBAGHDADI, Mazen, Saadi, Irvine, CA 92618, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 694 838 A1***
D03D 15/283 ***D03D 3/02***
(52) **A61F 2/2403; A61F 2/2409;** A61F 2220/0075
(25) En (26) En
(21) 24789645.9 (22) 13.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024525 13.04.2024
(87) WO 2024/216235 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459220 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PROSTHETIC HEART VALVES AND METHODS FOR USE*
• *VALVES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305, US
(72) ZHU, Yuanjia, Stanford, CA 94305, US
WOO, Y., Joseph, Stanford, CA 94305, US
(74) Gillespie, Richard, Inventorship Suite 10050 5 Fitzwilliam Square, Dublin 2, D02 R744, IE

(51) ***A61F 2/26*** (11) **4 694 839 A1***
(52) **A61F 2/26**
(25) En (26) En
(21) 24721852.2 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023673 09.04.2024
(87) WO 2024/215640 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495848 P
08.04.2024 US 202418629198
(54) • *IMPLANTIERBARE AUFBLASBARE VORRICHTUNG UND ABGABEWERKZEUG*
• *IMPLANTABLE INFLATABLE DEVICE AND DELIVERY TOOL*
• *DISPOSITIF GONFLABLE IMPLANTABLE ET OUTIL DE POSE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway H91 NHC2, IE
(72) KUMAR, Amit, Noida, 201301, IN
LUND, Jonathan J., Glencoe, Minnesota 55336, US
SHARMA, Vivek, Kanpur, 208020, IN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61F 2/42 →(51) *A61F 2/02*

A61F 2/46 →(51) *A61F 2/02*

A61F 2/50 →(51) *A61F 2/68*

A61F 2/64 →(51) *A61F 2/68*

(51) ***A61F 2/68*** (11) **4 694 840 A2***
A61F 2/64 ***F16D 41/20***
F16D 1/08 ***A61F 2/50***
F16D 13/00 ***F16D 19/00***
(52) **A61F 2/64; A61F 2/644; A61F 2/68; A61F 2/70;** A61F 2002/5003; A61F 2002/5016; A61F 2002/5038; A61F 2002/5039; A61F 2002/5043; A61F 2002/5072; A61F 2002/5075; A61F 2002/6818; A61F 2002/6845; A61F 2002/6854; A61F 2002/701
(25) En (26) En
(21) 24789311.8 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023719 09.04.2024
(87) WO 2024/215666 2024/42 17.10.2024
(88) 16.01.2025
(30) 12.04.2023 US 202363458864 P
(54) • *VERBESSERTE MECHANISCHE VERBINDUNGEN MIT EINER KOMPAKTEN, UMGEHBAREN EINZELFEDER- ODER SCHLINGFEDER-KUPPLUNG MIT VERSCHACHTELTER FEDER*
• *IMPROVED MECHANICAL JOINTS THAT INCLUDE A COMPACT, BYPASSABLE, SINGLE-SPRING OR NESTED-SPRING WRAP-SPRING CLUTCH*
• *ARTICULATIONS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES QUI COMPRENNENT UN EMBRAYAGE À RESSORT ENVELOPPANT UNIQUE OU EMBOÎTÉ CONTOURNABLE COMPACT*
(71) Pomeroy, Paul, 32701 - 111th Place SE, Auburn, Washington 98092, US
(72) Pomeroy, Paul, Auburn, Washington 98092, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61F 5/44*** (11) **4 694 841 A1***
A61F 5/455
(52) **A61F 5/455; A61F 5/4408**
(25) En (26) En
(21) 23722183.3 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018474 13.04.2023
(87) WO 2024/215322 2024/42 17.10.2024
(54) • *HALTER FÜR FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *FLUID COLLECTION DEVICE HOLDERS, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *SUPPORTS DE DISPOSITIF DE COLLECTE DE FLUIDE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Purewick Corporation, 8195 Industrial Blvd., Covington, Georgia 30014-1498, US
(72) NEWTON, Raymond J., Bonsall, California 92003, US
NEWTON, Camille Rose, Bonsall, California 92003, US
AGRAWAL, Serena, Atlanta, Georgia 30306, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61F 5/455 →(51) *A61F 5/44*

(51) ***A61F 9/007*** (11) **4 694 842 A1***
A61B 17/34
(52) **A61F 9/00736;** A61B 17/3421; A61B 2017/00362
(25) En (26) En
(21) 24713580.9 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/052533 15.03.2024
(87) WO 2024/213951 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495578 P
(54) • *TROKARANORDNUNG MIT MEHREREN KANÜLEN*
• *MULTIPLE CANNULA TROCAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TROCART À MULTIPLES CANULES*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) HALLEN, Paul R., Fort Worth, Texas 76134, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **4 694 843 A1***
A61B 17/30
(52) **A61F 9/00736; A61B 17/30; A61F 9/007;** A61B 2017/305
(25) En (26) En
(21) 24720914.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050191 12.04.2024
(87) WO 2024/215202 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 NL 2034561
13.04.2023 NL 2034566
(54) • *INSTRUMENT FÜR DIE AUGENCHIRURGIE*
• *AN OPHTHALMIC SURGERY INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE CHIRURGIE OPHTALMIQUE*
(71) D.O.R.C. Dutch Ophthalmic Research Center (International) B.V., Scheijdelveweg 2, 3214 VN Zuidland, NL
(72) MOLENAAR, Pieter, 3214 VN Zuidland, NL
ATTINGER, Jürg, 3214 VN Zuidland, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **4 694 844 A1***
A61F 13/05 ***A61K 9/70***
A61L 15/44 ***A61M 1/00***
(52) **A61F 13/05; A61F 13/00063; A61L 15/44; A61L 15/46; A61L 15/60; A61M 1/915; A61M 1/94;** A61L 2300/114; A61M 1/913; A61M 2202/0275
(25) En (26) En
(21) 24718208.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059793 11.04.2024
(87) WO 2024/213613 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 GB 202305320
(54) • *WUNDVERBAND*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT POUR PLAIES*
(71) T.J.Smith and Nephew,Limited, PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(72) DAGGER, Anthony, Colin, Hull HU3 2BN, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **4 694 845 A1***
A61F 13/05 ***A61K 9/70***
A61L 15/20
(52) **A61F 13/00063; A61F 13/05; A61K 9/70; A61L 15/44; A61L 15/60; A61L 15/62;** A61L 2300/114
(25) En (26) En
(21) 24718209.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059796 11.04.2024
(87) WO 2024/213614 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 GB 202305333
(54) • *WUNDVERBAND*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT POUR PLAIES*
(71) T.J.Smith and Nephew,Limited, PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(72) DAGGER, Anthony, Colin, Hull HU3 2BN, GB
EARL, Michael, Hull HU3 2BN, GB
ELLERINGTON, Mark, John, Hull HU3 2BN, GB
LILLEY, Emma Victoria, Hull HU3 2BN, GB
MIDDLETON, Natasha Rose, Hull HU3 2BN, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61F 13/05 →(51) ***A61F 13/00***

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **4 694 846 A1***
(52) **A61F 13/15252; A61F 13/15211; A61F 13/15268**
(25) En (26) En
(21) 24713489.3 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058231 27.03.2024
(87) WO 2024/213393 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23167957
(54) • *WEGSPÜLBARES ABSORBIERENDES KISSEN UND KOMBINATION MIT WIEDERVERWENDBAREM CHASSIS*
• *FLUSHABLE ABSORBENT PAD AND COMBINATION WITH REUSABLE CHASSIS*
• *PROTECTION ABSORBANTE JETABLE DANS LES TOILETTES ET COMBINAISON À UNE BASE RÉUTILISABLE*
(71) W. Pelz GmbH & Co. KG, Willy-Pelz-Strasse 8-9, 23812 Wahlstedt/Holstein, DE
(72) RÖTTGER, Henning, 24568 Kaltenkirchen, DE
WALLERT, Matthias, 23795 Klein Rönnau, DE
(74) Plischke, Manfred, Ahornweg 18, 61449 Steinbach Ts., DE

A61F 13/38 →(51) ***A61B 10/00***

---

(51) ***A61F 13/494*** (11) **4 694 847 A1***
A61F 13/495 ***A61F 13/496***
(52) **A61F 13/49466; A61F 13/495; A61F 13/496**
(25) En (26) En
(21) 24706924.8 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/072950 18.01.2024
(87) WO 2024/212654 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 PCT/CN2023/088116
(54) • *HOSENARTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *PANT-TYPE ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) YE, Fengchun, Beijing 101312, CN
FU, Rong, Beijing 101312, CN
WU, Na, Beijing 101312, CN
CHEN, Meng, Beijing 101312, CN
LIU, Hui, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/495 →(51) ***A61F 13/494***

A61F 13/496 →(51) ***A61F 13/494***

---

(51) ***A61F 13/537*** (11) **4 694 848 A1***
B32B 5/26
(52) **A61F 13/53717; A61F 13/537; A61F 13/53708; B32B 5/26**
(25) En (26) En
(21) 24723352.1 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023769 10.04.2024
(87) WO 2024/215688 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458197 P
(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT EINEM GESCHICHTETEN FLÜSSIGKEITSAUFNAHME-/VERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABSORBENT ARTICLES COMPRISING A LAYERED FLUID ACQUISITION/DISTRIBUTION SYSTEM AND METHODS FOR MAKING SAME*
• *ARTICLES ABSORBANTS COMPRENANT UN SYSTÈME D'ACQUISITION/DISTRIBUTION DE FLUIDE EN COUCHES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BEWICK-SONNTAG, Christopher, Philip, Cincinnati, Ohio 45202, US
ALGERS, John, Daniel, Cincinnati, Ohio 45202, US
LUMPKIN, Andrew, R., Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/56 →(51) ***D04H 1/4291***

---

(51) ***A61F 13/62*** (11) **4 694 849 A1***
A44B 18/00
(52) **A61F 13/625**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24723421.4 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050469 09.04.2024
(87) WO 2024/213849 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 FR 2303765
(54) • *HALTEVORRICHTUNG MIT ZWEI MATERIALIEN*
• *RETAINING DEVICE COMPRISING TWO MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE RETENUE COMPRENANT DEUX MATIERES*
(71) Aplix, 8 rue Félix Garnier Les Relandières, 44850 Le Cellier, FR
(72) GOUJON, Laurent, Jacques, Roland, 44850

LE CELLIER, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61F 13/62 →(51) ***D04H 1/4291***

(51) ***A61F 15/00*** ***A61M 35/00*** ***A61M 25/00*** ***A61M 37/00*** (11) **4 694 850 A1***
A61B 5/145 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/6833;** A61B 5/14532; A61M 35/00; A61B 2560/0412; A61F 15/005; A61M 2037/0023
(25) En (26) En
(21) 24724836.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024493 12.04.2024
(87) WO 2024/216207 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459382 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PATCH-APPLIKATOREN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR PATCH APPLICATORS FOR MEDICAL DEVICES*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR APPLICATEURS DE TIMBRE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SELANDER, Mark, San Diego, California 92121, US
LEE, Young Woo, San Diego, California 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61G 1/02 →(51) ***A61G 1/04***

A61G 1/02 →(51) ***B60B 33/06***

(51) ***A61G 1/04*** ***A61G 1/02*** ***H02J 7/00*** (11) **4 694 851 A1***
A61G 3/08 ***H01R 13/00***
(52) **A61G 1/0243;** A61G 1/0281; A61G 1/04; A61G 3/0875; H01R 13/629; H02J 7/751; H01R 13/631; H01R 35/04
(25) En (26) En
(21) 24727046.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025486 19.04.2024
(87) WO 2024/220859 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363460690 P
03.11.2023 US 202363547208 P
(54) • *NOTBETTEN*
• *EMERGENCY COTS*
• *CIVIÈRES D'URGENCE*
(71) Ferno-Washington, Inc., 70 Weil Way, Wilmington, OH 45177, US
(72) CANAVAN, Donald J., Morrow, Ohio 45152, US
BURNETT, John A., Lebanon, Ohio 45036, US
COOPER, Cody A., South Charleston, Ohio 45368, US
POTAK, Robert Louis, Medina, Ohio 44256, US
BURRELL, Michael J., Xenia, Ohio 45385, US
CARTNER, Jacob L., Clarksville, Ohio 45113, US
ABERNATHY, Jonathan R., Latham, Ohio 45646, US
BAUGHMAN, Randall T., Greenfield, Ohio 45123, US
CHAMBLISS, Charles S., Leesburg, Ohio 45135, US
TAKRURI, Qusai F., Dayton, Ohio 45449, US
BENEDICT, William H., Jamestown, Ohio 45335, US
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

A61G 3/08 →(51) ***A61G 1/04***

A61G 5/00 →(51) ***B25J 9/08***

(51) ***A61G 5/10*** (11) **4 694 852 A1***
(52) **A61G 5/1059;** A61G 5/1075
(25) En (26) En
(21) 24712824.2 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057662 21.03.2024
(87) WO 2024/194431 2024/39 26.09.2024
(30) 21.03.2023 EP 23163175
(54) • *HEBE- UND KIPPVORRICHTUNG FÜR EINEN ANGETRIEBENEN ROLLSTUHL*
• *LIFT AND TILT DEVICE FOR A POWER WHEELCHAIR*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET D'INCLINAISON POUR FAUTEUIL ROULANT ÉLECTRIQUE*
(71) Permobil AB, P.O. Box 860, 851 24 Sundsvall, SE
(72) JÄHKEL, Jonas, 118 52 Stockholm, SE
BERGMAN, Håkan, 861 33 Timrå, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***A61G 5/12*** (11) **4 694 853 A1***
(52) **A61G 5/127**
(25) En (26) En
(21) 24722997.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024027 11.04.2024
(87) WO 2024/215856 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167279
12.04.2023 US 202363495750 P
(54) • *KNIESTÜTZANORDNUNG FÜR EINEN ROLLSTUHL*
• *KNEE SUPPORT ASSEMBLY FOR A WHEELCHAIR*
• *ENSEMBLE SUPPORT DE GENOU POUR FAUTEUIL ROULANT*
(71) Permobil AB, P.O. Box 860, 851 24 Sundsvall, SE
Permobil, Inc., 300 Duke Drive, Lebanon, TN 37090-8115, US
(72) YTTERSTRÖM, Niklas, 857 32 Sundsvall, SE
NIEMEYER, Duane, Aviston, IL 62216, US
WINN, Howard, Milwaukee, WI 53227, US
CULVER, Craig, Neosho, WI 53059, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61G 7/05 →(51) ***B60B 33/06***

A61G 7/08 →(51) ***B60B 33/06***

A61G 7/10 →(51) ***B60B 33/06***

A61G 10/00 →(51) ***A47C 21/04***

A61G 13/00 →(51) ***A61B 90/90***

A61G 13/10 →(51) ***A47C 21/04***

A61G 13/10 →(51) ***G01G 17/04***

A61H 1/02 →(51) ***A61H 3/00***

(51) ***A61H 3/00*** ***G21F 3/00*** (11) **4 694 854 A1***
A61B 6/00
(52) **A61B 6/107;** A61H 3/00; G21F 3/025
(25) Tr (26) En
(21) 24936058.7 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) TR 2024/050473 13.05.2024
(87) WO 2025/221212 2025/43 23.10.2025
(30) 16.04.2024 TR 2024004523
(54) • *MODULARES BLEIWESTENWAGENSYSTEM FÜR ZEREBRALE ANGIOGRAPHIE*
• *MODULAR LEAD VEST CARRIAGE SYSTEM FOR CEREBRAL ANGIOGRAPHY*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE TRANSPORT DE TABLIERS PLOMBÉS POUR ANGIOGRAPHIE CÉRÉBRALE*
(71) Sakarya Üniversitesi Rektörlügü, Esentepe Kampüsü Kemalpasa Mahallesi Üniversite Caddesi, 54050 Serdivan/Sakarya, TR
(72) YAGIR, Mehmet Onur, 54050 Serdivan/Sakarya, TR
YURTSEVER, Ulas, 54050 Serdivan/Sakarya, TR
ACAR, Bilgehan Atilgan, 54100 Adapazari/Sakarya, TR
ACAR, Turkan, 54100 Adapazari/Sakarya, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Cankaya Patent Marka ve Danismanlik Ltd. Sti. Bestekar Caddesi, No: 49/19, 06680 Cankaya Ankara, TR

(51) ***A61H 3/00*** ***A61H 3/04*** (11) **4 694 855 A1***
A61H 1/02
(52) **A63B 69/0062;** A61H 1/0292; A61H 3/008; A61H 3/04; A63B 21/0083; A63B 21/023; A63B 69/0064; A61H 2201/0157; A61H 2201/0192; A61H 2201/1628; A61H 2201/1635; A61H 2201/164; A61H 2201/1642; A61H 2201/1676; A61H 2203/0406; A63B 2071/025; A63B 2208/0204; A63B 2225/09
(25) De (26) De
(21) 25707303.1 (22) 05.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2025/100135 05.02.2025
(87) WO 2025/228473 2025/45 06.11.2025
(30) 29.04.2024 DE 102024204020
(54) • *STEHGERÄT ZUM STEHTRAINING EINER PERSON*
• *STANDING DEVICE FOR TRAINING A PERSON TO STAND*
• *DISPOSITIF AUTONOME POUR ENTRAÎNER UNE PERSONNE À SE TENIR DEBOUT*
(71) Rehatec GmbH, In den Kreuzwiesen 35,

69250 Schönau, DE
(72) FRANK, Martin Dieter, 69259 Wilhelmsfeld, DE
HOHENLOHE-OEHRINGEN, Christian Sascha, 69259 Wilhelmsfeld, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A61H 3/04 →(51) *A61H 3/00*

A61H 5/00 →(51) *A61B 3/032*

(51) ***A61J 1/03*** ***A61J 7/04*** ***A61J 7/00*** (11) **4 694 856 A1*** ***G16H 20/13***
(52) **A61J 1/035; A61J 7/0084; A61J 7/04; G16H 20/13;** A61J 2205/00; A61J 2205/10
(25) En (26) En
(21) 24729115.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) UA 2024/000024 12.04.2024
(87) WO 2024/215297 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 UA 202301667
(54) • *KALENDERMEDIKAMENTENBLISTERPACKUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON UND ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER INTERAKTION MIT DER KALENDERMEDIKAMENTENBLISTERPACKUNG*
• *CALENDAR MEDICATION BLISTER PACK, METHOD OF USING THEREOF AND ELECTRONIC SYSTEM OF MANAGEMENT OF INTERACTION WITH CALENDAR MEDICATION BLISTER PACK*
• *PLAQUETTE ALVÉOLAIRE DE MÉDICAMENTS AVEC CALENDRIER, SON PROCÉDÉ D'UTILISATION ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE GESTION D'INTERACTION AVEC UNE PLAQUETTE ALVÉOLAIRE DE MÉDICAMENTS AVEC CALENDRIER*
(71) Mili Healthcare Trade Fzco, Unit No: 1705 A, Armada 2, Plot No: JLT-PH2-P2A Jumeirah Lakes Towers, Dubai, AE
Lytovskyi, Daniel, Paradzhanova Serhiia Str. 19, Kyiv, 04111, UA
(72) LYTOVSKYI, Daniel, Kyiv, 04111, UA
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61J 1/14 →(51) *A61M 1/16*

A61J 1/14 →(51) *B01F 23/235*

(51) ***A61J 1/20*** ***A61K 39/12*** ***A61M 39/00*** (11) **4 694 857 A1*** ***A61M 5/178*** ***A61M 39/10***
(52) **A61M 5/1782; A61K 39/00;** A61J 1/2096; A61M 2039/0027; A61M 2039/1083; A61M 2039/1088; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 24720060.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060037 12.04.2024
(87) WO 2024/213740 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459542 P
(54) • *IMPFSTOFFMISCHVERFAHREN, SPRITZE UND SYSTEM*
• *VACCINE MIXING METHOD, SYRINGE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE VACCIN, SERINGUE ET SYSTÈME*
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) MUIK, Alexander, 55131 Mainz, DE
SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61J 1/20*** ***A61M 5/24*** ***A61P 23/00*** (11) **4 694 858 A2*** ***A61M 5/28*** ***A61M 39/00***
(52) **A61J 1/2096; A61C 19/08; A61J 1/06; A61J 1/201**
(25) En (26) En
(21) 24807883.4 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029089 13.05.2024
(87) WO 2024/238466 2024/47 21.11.2024
(88) 20.02.2025
(30) 15.05.2023 US 202363466473 P
(54) • *PUFFERUNGSVORRICHTUNG FÜR DENTALANÄSTHETIKA*
• *DENTAL ANESTHETIC BUFFERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TAMPON D'ANESTHÉSIQUE DENTAIRE*
(71) Premier Dental Products Company, 1710 Romano Drive, Plymouth Meeting, PA 19462, US
(72) KERR, Sean H., Wallingford, PA 19086, US
GOODCHILD, Jason H., Berwyn, PA 19312, US
(74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE

A61J 7/00 →(51) *A61J 1/03*

A61J 7/04 →(51) *A61J 1/03*

(51) ***A61K 8/02*** (11) **4 694 859 A1***
(52) **A61P 17/00; A61K 8/0208; A61K 8/0212; A61K 8/345; A61K 8/73; A61K 8/732; A61K 9/7007; A61K 31/045; A61K 31/121; A61K 31/164; A61K 31/375; A61K 31/455; A61K 31/522; A61K 31/573; A61K 31/60; A61K 31/717; A61K 31/719; A61K 31/728; A61Q 19/00; C08L 5/04;** A61K 36/232; A61K 36/28; A61K 36/61; A61K 36/65; A61K 36/886
(25) En (26) En
(21) 24787715.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050473 12.04.2024
(87) WO 2024/212004 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495919 P
(54) • *HAUTPFLEGEPRODUKTE AUF FILMBASIS ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG*
• *FILM-BASED SKIN CARE PRODUCTS FOR TOPICAL APPLICATION*
• *PRODUITS DE SOIN DE LA PEAU À BASE DE FILM POUR APPLICATION TOPIQUE*
(71) MacQuarrie, Reg, 38 Chalanttip Building, 3rd Floor, Unit 3A Convert Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500, TH
(72) MacQuarrie, Reg, Silom, Bangrak, Bangkok 10500, TH
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61K 8/02 →(51) *C07C 233/18*

A61K 8/02 →(51) *D21H 11/18*

(51) ***A61K 8/04*** ***A61K 8/63*** ***A61K 9/06*** ***A61K 9/10*** ***A61Q 7/00*** ***A61K 47/38*** (11) **4 694 860 A1*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/10*** ***A61K 31/565***
(52) **A61K 9/0014; A61K 8/347; A61K 9/06; A61K 31/565; A61K 47/10; A61K 47/38; A61Q 7/00**
(25) En (26) En
(21) 24715655.7 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059517 08.04.2024
(87) WO 2024/213518 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23167584
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG DES HAARWACHSTUMS*
• *TOPICAL COMPOSITIONS FOR PROMOTING HAIR GROWTH*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES POUR FAVORISER LA POUSSE DES CHEVEUX*
(71) Estetra SRL, Rue Saint-Georges 5, 4000 Liège, BE
(72) GERARD, Céline, 4000 Liège, BE
DION, Valérie, 4000 Liège, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 8/04 →(51) *A61Q 13/00*

A61K 8/04 →(51) *D21H 11/18*

(51) ***A61K 8/06*** ***A61K 8/72*** ***A61K 8/34*** ***C08L 97/00*** (11) **4 694 861 A1*** ***A61Q 1/02*** ***A61K 8/37*** ***C07G 1/00***
(52) **C07G 1/00; A61K 8/062; A61K 8/345; A61K 8/375; A61K 8/72; A61K 8/9789; A61Q 1/02; A61Q 19/00; C08L 97/005;** A61K 2800/10
(25) En (26) En
(21) 24716836.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060039 12.04.2024
(87) WO 2024/213741 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23305556
(54) • *EMULGATOR AUF BASIS EINER LIGNINFRAKTION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *EMULSIFYING AGENT BASED ON LIGNIN FRACTION AND USES THEREOF*
• *AGENT ÉMULSIFIANT BASÉ SUR UNE FRACTION DE LIGNINE ET SES UTILISATIONS*
(71) Lucas Meyer Cosmetics, 13 Rue Ella Maillart, 91300 Massy, FR
Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 147 rue de l'Université,

75007 Paris, FR
Institut National des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement, 22 place de l'Agronomie, 91120 Palaiseau, FR
Université Le Havre Normandie, 25 Rue Philippe Lebon, 76600 Le Havre, FR
(72) HADJIEFSTATHIOU, Caroline, 91300 MASSY, FR
MANIERE, Audrey, 92160 ANTONY, FR
PION, Florian, 75018 PARIS, FR
DUCROT, Paul-Henri, 91430 IGNY, FR
GRISEL, Michel, 76000 ROUEN, FR
GORE, Ecaterina, 76430 SANDOUVILLE, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 8/11 →(51) ***A61Q 13/00***

A61K 8/11 →(51) ***B01J 13/04***

(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/92*** ***A61Q 1/08*** (11) **4 694 862 A1*** ***A61K 8/41*** ***A61Q 1/02***

(52) **A61Q 1/08; A61K 8/25; A61K 8/26; A61K 8/416; A61K 8/922; A61Q 1/02;** A61K 2800/31

(25) Fr (26) Fr
(21) 24722684.8 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050455 08.04.2024
(87) WO 2024/213844 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303659
(54) • *ÖLIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM PFLANZENÖL, SILICIUMDIOXID UND EINEM ORGANISCH MODIFIZIERTEN HECTORIT*
• *OILY COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE VEGETABLE OIL, SILICA AND AN ORGANICALLY MODIFIED HECTORITE*
• *COMPOSITION COSMETIQUE HUILEUSE TEINTEE COMPRENANT AU MOINS UNE HUILE VEGETALE, DE LA SILICE ET UNE HECTORITE ORGANIQUEMENT MODIFIEE*
(71) Laboratoires Clarins, 12 avenue de la Porte des Ternes, 75017 Paris, FR
(72) TEYSSIER, Lysiane, 78260 Achères, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61K 8/26 →(51) ***A61K 8/25***

A61K 8/31 →(51) ***A61K 8/9728***

A61K 8/34 →(51) ***A61K 8/06***

A61K 8/34 →(51) ***A61K 8/9728***

A61K 8/37 →(51) ***A61K 8/06***

A61K 8/41 →(51) ***A61K 8/25***

A61K 8/63 →(51) ***A61K 8/04***

A61K 8/68 →(51) ***C07C 233/18***

A61K 8/72 →(51) ***A61K 8/06***

A61K 8/92 →(51) ***A61K 8/25***

(51) ***A61K 8/9728*** ***A61K 8/31*** ***A61K 36/06*** (11) **4 694 863 A1*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 19/00*** ***C12P 1/02***

(52) **A61Q 5/00; A61K 8/345; A61K 8/64; A61K 38/011; A61Q 5/02; A61Q 5/12;** A61K 36/06

(25) En (26) En
(21) 23932421.3 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/087786 12.04.2023
(87) WO 2024/212124 2024/42 17.10.2024
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER KOPFHAUTGESUNDHEIT UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KOPFHAUTGESUNDHEIT DAMIT*
• *A COMPOSITION FOR IMPROVING SCALP HEALTH, AND A METHOD OF IMPROVING SCALP HEALTH USING THE SAME*
• *COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA SANTÉ DU CUIR CHEVELU, ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA SANTÉ DU CUIR CHEVELU L'UTILISANT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MA, Yingxin, Shanghai 200438, CN
ZHANG, Mengmeng, Shanghai 200438, CN
LI, Xuejing, Shanghai 200438, CN

A61K 8/99 →(51) ***A23L 3/3571***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06*** ***A61K 47/34*** (11) **4 694 864 A1*** ***A61K 38/09*** ***A61P 35/00***

(52) **A61K 9/0024; A61K 9/06; A61K 38/09; A61K 47/34; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 24743504.3 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/056487 03.07.2024
(87) WO 2025/008759 2025/02 09.01.2025
(30) 05.07.2023 US 202363512016 P
(54) • *POLYMERE LEUPROLIDACETATFORMULIERUNGEN*
• *POLYMERIC LEUPROLIDE ACETATE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS POLYMÈRES D'ACÉTATE DE LEUPROLIDE*
(71) Tolmar International Limited, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, DO2 T380, IE
(72) JANAGAM, Dileep, San Ramon, California 94583, US
DUMMER, David, Firestone, Colorado 80504, US
KAUFFMAN, Travis, Fort Collins, Colorado 80524, US
MIDDLETON, John, Fort Collins, Colorado 80525, US
VAN HOVE, Amy, Fort Collins, Colorado 80525, US
MARQUARDT, Nicole, Fort Collins, Colorado 80526, US
DEWEERD, Nicholas, Fort Collins, Colorado 80525, US
JOHNSON, Erik Cullen, Fort Collins, Colorado 80526, US
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/26*** (11) **4 694 865 A1*** ***A61K 47/10*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/53*** ***A61P 15/10***

(52) **A61K 31/519; A61K 9/006; A61K 31/53; A61K 47/10; A61K 47/12**

(25) Pl (26) En
(21) 24789131.0 (22) 07.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) PL 2024/050028 07.04.2024
(87) WO 2024/215214 2024/42 17.10.2024
(30) 08.04.2023 PL 44436323
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG VON PHOSPHODIESTERASE-TYP-5-HEMMERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON EREKTIONSSTÖRUNGEN*
• *LIQUID COMPOSITION OF PHOSPHODIESTERASE TYPE 5 (PDE-5) INHIBITORS, A METHOD OF PREPARATION THEREOF AND THE USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF ERECTILE DYSFUNCTIONS*
• *COMPOSITION LIQUIDE D'INHIBITEURS DE PHOSPHODIESTÉRASE DE TYPE 5 (PDE-5), SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES DYSFONCTIONNEMENTS ÉRECTILES*
(71) Sativa-Med Spólka Akcyjna, Krokwi 36 m.1, 03-114 Warszawa, PL
(72) SZTERK, Arkadiusz, 02-787 Warszawa, PL
OFIARA, Karol, 26-900 Kozienice, PL
ADBULLAEV, Ilkhom, Tashkent, 100015, UZ
MIDAK, Dominik, 00-120 Warszawa, PL
(74) Grzelak, Anna, Sigeon IP, sp z o. o. ul. Bukowinska 24A m. 65, 02-703 Warszawa, PL

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/166***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/198***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/519***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 38/08***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 51/10***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 8/04***

A61K 9/00 →(51) ***B82Y 5/00***

A61K 9/00 →(51) ***C08J 3/075***

A61K 9/00 →(51) ***C12N 15/113***

A61K 9/06 →(51) ***A61K 45/00***

A61K 9/06 →(51) ***A61K 8/04***

A61K 9/06 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 →(51) ***A61K 31/4375***

A61K 9/08 →(51) ***A61K 45/00***

A61K 9/08 →(51) ***A61K 8/04***

A61K 9/08 →(51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/10*** ***A61L 29/12*** (11) **4 694 866 A1***

(52) **A61K 9/107; A61K 31/445; A61K 45/06; A61K 47/24; A61K 47/44; A61P 25/04;** A61K 9/0019; A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/36

(25) En (26) En
(21) 24789383.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/023902 10.04.2024
(87) WO 2024/215778 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458349 P
(54) • *STABILE PHARMAZEUTISCHE EMULSIONS-FORMULIERUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *SUSTAINED RELEASE STABLE EMULSION PHARMACEUTICAL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES EN ÉMULSION STABLES À LIBÉRATION PROLONGÉE*
(71) Insitu Biologics, Inc., 3510 Hopkins Place N Building 4, Oakdale, MN 55128, US
(72) TAYLOR, William, Woodbury, Minnesota 55125, US
PFLEPSEN, Kelsey, Minneapolis, Minnesota 55417, US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

A61K 9/10 →(51) ***A61K 8/04***

A61K 9/10 →(51) ***C07K 19/00***

A61K 9/107 →(51) ***A61K 47/69***

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 9/51*** ***A61K 48/00*** (11) **4 694 867 A2*** ***C12N 15/88***
(52) **A61K 47/541; A61K 9/5123; A61K 47/543; C12N 15/111; C12N 15/1138;** C12N 2310/14; C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 24789607.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024449 12.04.2024
(87) WO 2024/216171 2024/42 17.10.2024
(88) 12.12.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495958 P
(54) • *LIPIDNANOPARTIKEL ZUR ABGABE VON MITTELN*
• *LIPID NANOPARTICLES FOR DELIVERY OF AGENTS*
• *NANOPARTICULES LIPIDIQUES POUR LA DISTRIBUTION D'AGENTS*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TOYONAGA, Sho, Cambridge, MA 02142, US
SHI, Dennis, Zheng, Somerville, MA 02143, US
ANDERSON, Daniel, Griffith, Framingham, Massachusetts 01701, US
RAIMONDO, Theresa, Marie, Greenville, RI 02828, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61K 9/127 →(51) ***A61K 38/46***

A61K 9/127 →(51) ***B82Y 5/00***

A61K 9/127 →(51) ***C12N 15/63***

A61K 9/127 →(51) ***C12N 9/22***

(51) ***A61K 9/14*** ***A23L 33/19*** ***A61P 31/00*** (11) **4 694 868 A1*** ***A23J 3/08***
(52) **A23L 33/40; A23J 3/04; A23J 3/08; A23J 3/14; A23L 33/17;** A61K 9/19; A61K 47/42; A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 24789514.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024231 12.04.2024
(87) WO 2024/216002 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495883 P
(54) • *PROTEINPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROTEIN PARTICLES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *PARTICULES DE PROTÉINE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*
(71) Dairy Management Inc., 10255 West Higgins Road Suite 900, Rosemont, IL 60018, US
Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) MELETHARAYIL, Gopinathan H., Palatine, Illinois 60067, US
NASHED, Emil S., Haledon, New Jersey 07508, US
KAPOOR, Rohit, Elk Grove Village, Illinois 60007, US
DONG, Hongmin, Ithaca, New York 14850, US
DADMOHAMMADI, Younas, Ithaca, New York 14850, US
ABBASPOURRAD, Alireza, Ithaca, New York 14850, US
YANG, Lixin, Ithaca, New York 14850, US
LIN, Tiantian, Ithaca, New York 14850, US
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/20*** (11) **4 694 869 A1*** ***A61K 31/519***
(52) **A61K 9/2054; A61K 9/1652; A61K 31/519;** A61K 9/2059
(25) En (26) En
(21) 24712026.4 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/056776 14.03.2024
(87) WO 2024/189132 2024/38 19.09.2024
(30) 15.03.2023 PCT/CN2023/081661
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT RUXOLITINIB*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING RUXOLITINIB*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU RUXOLITINIB*
(71) Zhejiang Kisun Pharmaceutical Co., Ltd., No.698, Taizhou Bay Avenue East Taizhou Bay New District, Taizhou, Zhejiang 317700, CN
STADA ARZNEIMITTEL AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(72) YU, Guanneng, Zhejiang 317700, CN
LIU, Jun, Zhejiang 317700, CN
DAI, Chunguang, Zhejiang 317700, CN
ZHENG, Zhiguo, Zhejiang 317700, CN
SCHÖNBORN, Jessica, 61118 Bad-Vilbel, DE
RENNER, Niklas, 61440 Oberursel, DE
WIEDERER, Andreas, 97320 Mainstockheim, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE

A61K 9/16 →(51) ***A61K 31/166***

A61K 9/16 →(51) ***B01J 2/16***

A61K 9/16 →(51) ***C08L 3/02***

A61K 9/20 →(51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 →(51) ***C08L 3/02***

A61K 9/48 →(51) ***A61K 31/166***

A61K 9/48 →(51) ***B01J 13/04***

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 35/28*** ***A61K 38/00*** (11) **4 694 870 A2*** ***C12N 5/077***
(52) **C12N 5/0662; A61K 35/12; A61K 35/545;** A61K 48/0008
(25) En (26) En
(21) 24789446.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024070 11.04.2024
(87) WO 2024/215885 2024/42 17.10.2024
(88) 17.04.2025
(30) 12.04.2023 US 202363495697 P
(54) • *HERSTELLUNG VON THERAPEUTISCHEN ZELLEN*
• *MANUFACTURING OF THERAPEUTIC CELLS*
• *FABRICATION DE CELLULES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Cytonus Therapeutics, Inc., 3280 Grey Hawk Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) MOOMIAIE, Remo, Carlsbad, California 92010, US
ZUR, Yuval, Carlsbad, California 92010, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61K 9/51*** ***C07C 229/12*** ***A61K 47/18*** (11) **4 694 871 A1*** ***C07C 229/16***
(52) **A61K 31/7105; A61K 9/5123; A61K 31/713; A61K 47/543; A61K 47/6929; A61P 1/00; C07J 41/0055; C07J 41/0088; C07J 43/003; C07J 51/00; C12N 15/88**
(25) En (26) En
(21) 24788199.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/087436 12.04.2024
(87) WO 2024/213102 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310400925
29.12.2023 PCT/CN2023/143111
(54) • *LIPIDNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LIPID NANOPARTICLE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Beijing Jitai Pharmaceutical Technology Co.,

Ltd., Room 101, 4th Floor, Building 9 No. 9 Yongteng North Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Hangzhou Jitai Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 202, 2nd Floor, Building 6 No. 101 Binkang Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) SUN, Zhuorui, Beijing 100094, CN
LANG, Jiayan, Beijing 100094, CN
LIU, Andong, Beijing 100094, CN
WARRINGTON, Jeffrey Michael, Cambridge Massachusetts 02140, US
ZHANG, Lin, Beijing 100094, CN
SHI, Feng, Beijing 100094, CN
LIU, Shaoli, Beijing 100094, CN
YANG, Liu, Beijing 100094, CN
WANG, Xue, Beijing 100094, CN
LEI, Jiani, Beijing 100094, CN
LAI, Caida, Beijing 100094, CN
WANG, Wenshou, Beijing 100094, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 9/51 →(51) ***A61K 38/46***

A61K 9/51 →(51) ***A61K 39/215***

A61K 9/51 →(51) ***A61K 47/69***

A61K 9/51 →(51) ***A61K 9/127***

A61K 9/51 →(51) ***B82Y 5/00***

A61K 9/51 →(51) ***C07K 7/06***

A61K 9/70 →(51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 33/00*** ***A61P 35/00*** ***A61K 39/00*** (11) **4 694 872 A1*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/2827; A61K 31/337; A61K 31/519; A61K 31/555; A61K 31/7068; A61K 33/243; A61K 39/3955; A61P 35/00;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 24720423.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059945 12.04.2024
(87) WO 2024/213696 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496200 P
21.06.2023 US 202363509408 P
(54) • *BEHANDLUNG VON NICHTKLEINZELLIGEM LUNGENKREBS*
• *TREATMENT OF NON-SMALL CELL LUNG CANCER*
• *TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON NON À PETITES CELLULES*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) SHIRE, Norah, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
DENNIS, Phillip, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 36/67*** ***A61P 25/04*** (11) **4 694 873 A2*** ***A61K 31/352*** ***A61K 31/01***
(52) **A61K 31/36; A61K 9/0056; A61K 9/145; A61K 9/2054; A61K 9/4866; A61K 31/015; A61K 31/164**
(25) En (26) En
(21) 24789516.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024233 12.04.2024
(87) WO 2024/216004 2024/42 17.10.2024
(88) 20.02.2025
(30) 12.04.2023 IN 202341026964
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND ALLERGIEN*
• *COMPOSITIONS AND METHOD FOR MANAGEMENT OF PAIN AND ALLERGY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA DOULEUR ET DE L'ALLERGIE*
(71) Sami-Sabinsa Group Limited, 19/1 & 19/2 I Main, II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore, Karnataka 560058, IN
(72) MAJEED, ANJU, Bangalore, Karnataka 560058, IN
MAJEED, Shaheen, Elk Ridge, UT 84651, US
MUNDKUR, Lakshmi, Bangalore, 560058, IN
ANSARI, Mohammad, Mansoor, Bangalore, Karnataka 560058, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/01 →(51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61K 31/025*** ***A61K 31/03*** ***A61K 31/137*** (11) **4 694 874 A2*** ***A61K 31/13***
(52) **C07H 15/18; A61K 31/575; A61K 31/704; A61P 39/00; C07J 1/0081; C07J 1/0096; C07J 17/00; C07J 31/006; C07J 41/0005; C07J 41/0016; C07J 43/003; C07J 51/00**
(25) En (26) En
(21) 24816406.3 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/031644 30.05.2024
(87) WO 2024/249613 2024/49 05.12.2024
(88) 09.01.2025
(30) 31.05.2023 US 202363505128 P
20.03.2024 US 202463567749 P
01.04.2024 US 202463572605 P
(54) • *GPX4-INHIBITOREN UND SENOLYTISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GPX4 INHIBITORS AND SENOLYTIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE GPX4 ET COMPOSÉS SÉNOLYTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Rubedo Life Sciences, Inc., 319 North Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) VITARI, Alberto Clemente, Burlingame, California 94010, US
HADD, Michael, San Jose, California 95124, US
KLEIN, Julian Daniel Dietmar, Santa Clara, California 95054, US
KEITZ, Paul, Redwood City, California 94062, US
ZHUANG, Yongxian, Milpitas, California 95035, US
MORENO, Ofir, Mountain View, California 94040, US
QUARTA, Marco, Oakland, California 94605, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61K 31/03 →(51) ***A61K 31/025***

A61K 31/13 →(51) ***A61K 31/025***

A61K 31/137 →(51) ***A61K 31/025***

A61K 31/137 →(51) ***A61K 31/352***

A61K 31/137 →(51) ***A61K 45/00***

A61K 31/16 →(51) ***A61K 31/395***

A61K 31/16 →(51) ***A61K 39/385***

A61K 31/164 →(51) ***A61K 31/395***

(51) ***A61K 31/166*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/48*** (11) **4 694 875 A1*** ***A61K 9/16*** ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; A61K 9/1623; A61K 9/1652; A61K 31/166**
(25) En (26) En
(21) 24789581.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024389 12.04.2024
(87) WO 2024/216121 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496235 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN UND DOSIERUNGSPLÄNE EINES HIPPO-YAP-PFADMODULATORS*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS AND DOSING SCHEDULES OF A HIPPO-YAP PATHWAY MODULATOR*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES ET PROGRAMMES DE DOSAGE D'UN MODULATEUR DE LA VOIE HIPPO-YAP*
(71) Vivace Therapeutics, Inc., 1510 Fashion Island Blvd., Suite 310, San Mateo, CA 94404, US
(72) DORR, Andrew, San Mateo, California 94404, US
SHARMA, Neelesh, San Mateo, California 94404, US
WILSON, Jo Ann Z., San Mateo, California 94404, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/166 →(51) ***A61K 31/395***

A61K 31/167 →(51) ***A61K 31/395***

(51) ***A61K 31/18*** ***A61K 31/395*** ***A61K 31/33*** (11) **4 694 876 A2*** ***C07D 401/02***
(52) **C07C 323/60; A61P 13/12; A61P 35/00; C07D 333/60;** C07C 2601/02
(25) En (26) En
(21) 24789444.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024065 11.04.2024
(87) WO 2024/215882 2024/42 17.10.2024

(88) 30.01.2025
(30) 12.04.2023 US 202363458726 P
(54) • *SULFONAMIDE MIT AKTIVITÄT BEI AKUTER NIERENLÄSION UND FIBROSE*
• *SULFONAMIDES WITH ACTIVITY IN ACUTE KIDNEY INJURY AND FIBROSIS*
• *SULFONAMIDES AYANT UNE ACTIVITÉ DANS UNE LÉSION RÉNALE AIGUË ET UNE FIBROSE*
(71) UNIVERSITY OF PITTSBURGH - OF THE COMMONWEALTH SYSTEM OF HIGHER EDUCATION, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
(72) HURYN, Donna, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
HUKRIEDE, Neil, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 31/18 →(51) ***A61K 31/395***

A61K 31/18 →(51) ***C07D 207/08***

A61K 31/195 →(51) ***A61K 31/198***

(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/195*** (11) **4 694 877 A1*** ***A61P 25/16***
(52) **A61P 25/16; A61K 9/0019; A61K 31/198; A61K 47/183**
(25) En (26) En
(21) 24788362.2 (22) 14.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IL 2024/050368 14.04.2024
(87) WO 2024/214102 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459438 P
16.06.2023 US 202363508634 P
15.08.2023 US 202318234232
12.03.2024 US 202463564464 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERRINGERUNG DER SYMPTOME VON MORBUS PARKINSON*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REDUCING SYMPTOMS OF PARKINSON'S DISEASE*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE LES SYMPTÔMES DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) Neuroderm, Ltd., 3 Pekeris Street Rabin Science Park, 7670212 Rehovot, IL
(72) ADAR, Liat, 7670212 Rehovot, IL
LOPES, Nelson Felix, 7670212 Rehovot, IL
SALIN, Laurence, 7670212 Rehovot, IL
YARDENI, Tamar, 7670212 Rehovot, IL
SASSON, Nissim, 7670212 Rehovot, IL
OREN, Sheila, 7670212 Rehovot, IL
YARITA, Hikari, Osaka 541-8505, JP
HIMIZU, Mikio, Osaka 541-8505, JP
VOSTOKOVA, Natalia, 7670212 Rehovot, IL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 31/20*** ***A61K 31/23*** (11) **4 694 878 A1*** ***A61P 3/00***
(52) **A61K 31/20; A61K 31/23; A61P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 24719151.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059977 12.04.2024
(87) WO 2024/213708 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23167980
(54) • *DECANSÄURE UND IHRE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON PEROXISOMALEN ERKRANKUNGEN*
• *DECANOIC ACID AND ITS COMPOSITIONS FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF PEROXISOMAL DISORDERS*
• *ACIDE DÉCANOÏQUE ET SES COMPOSITIONS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE TROUBLES PEROXYSOMIQUES*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) HEALES, Simon, Maidenhead Berkshire SL66AJ, GB
EATON, Simon, London N16 8SX, GB
BALDWIN, Tomas, Copley Close Hanwell W7 1DX, GB
(74) Seisson, Morgan Franck, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 31/20 →(51) ***C07H 19/207***

A61K 31/216 →(51) ***A61K 31/352***

A61K 31/23 →(51) ***A61K 31/20***

A61K 31/26 →(51) ***A61K 31/352***

A61K 31/277 →(51) ***C07K 14/47***

A61K 31/33 →(51) ***A61K 31/18***

A61K 31/33 →(51) ***A61K 31/395***

(51) ***A61K 31/352*** ***A61P 29/00*** ***A61K 31/733*** ***A61K 33/04*** ***A61K 36/28*** ***A61K 36/53*** ***A61K 36/752*** ***A61K 31/137*** ***A61K 31/26*** ***A61K 33/24*** (11) **4 694 879 A1*** ***A61P 15/00*** ***A61K 33/00*** ***A61K 36/235*** ***A61K 36/31*** ***A61K 36/534*** ***A23L 33/105*** ***A61K 31/216*** ***A61K 33/06*** ***A61K 38/48***
(52) **A61P 29/00; A23L 33/105; A61K 31/137; A61K 31/216; A61K 31/26; A61K 31/352; A61K 31/733; A61K 33/00; A61K 33/04; A61K 33/06; A61K 33/24; A61K 36/235; A61K 36/31; A61K 36/53; A61K 36/534; A61K 36/752; A61K 38/4873; C12Y 304/22004**
(25) It (26) En
(21) 24723432.1 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053298 04.04.2024
(87) WO 2024/213970 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 IT 202300006855
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN ANWENDUNG MIT QUERCETIN UND BROMELAIN*
• *COMPOSITION FOR ORAL USE COMPRISING QUERCETIN AND BROMELAIN*
• *COMPOSITION POUR ADMINISTRATION ORALE CONTENANT DE LA QUERCÉTINE ET DE LA BROMÉLAÏNE*
(71) Sestre S.r.L.S., Via Oberdan 9, 76015 Trinitapoli (BT), IT
(72) FIORENTINO, Sabrina, 76015 Trinitapoli (BT), IT
PISANO, Isabella, 76015 Trinitapoli (BT), IT
CLODOVEO, Maria Lisa, 76015 Trinitapoli (BT), IT
CORBO, Filomena, 76015 Trinitapoli (BT), IT
MURAGLIA, Marilena, 76015 Trinitapoli (BT), IT
BORRACCINO, Anna, 76015 Trinitapoli (BT), IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 47/46*** ***A61P 3/10*** ***G01N 33/68*** (11) **4 694 880 A1*** ***A61P 1/04*** ***A61P 31/04***
(52) **A61P 1/04; A61K 31/05; A61K 31/09; A61K 31/12; A61K 31/202; A61K 31/352; A61K 31/593; A61K 36/82; A61K 36/9066; A61K 45/06; A61P 3/10; A61P 31/04; G01N 33/6872**
(25) En (26) En
(21) 24789623.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024474 12.04.2024
(87) WO 2024/216192 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496292 P
(54) • *POLYPHENOLHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HOCHREGULIERUNG DER GENEXPRESSION*
• *POLYPHENOL-CONTAINING COMPOSITIONS FOR UPREGULATING GENE EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DU POLYPHÉNOL POUR RÉGULER À LA HAUSSE L'EXPRESSION DU GÈNE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) FORTKORT, John A., Austin, Texas 78730, US
BARRON, Annelise E., Palo Alto, California 94304, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/352 →(51) ***A61K 31/00***

A61K 31/36 →(51) ***C07D 401/12***

A61K 31/381 →(51) ***C07D 409/12***

(51) ***A61K 31/395*** ***A61K 31/166*** ***A61K 31/407*** (11) **4 694 881 A1*** ***A61K 31/167*** ***A61K 31/33***
(52) **A61K 31/4545; A61K 31/454; A61K 31/5377**
(25) En (26) En
(21) 24789464.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024112 11.04.2024
(87) WO 2024/215912 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459493 P
(54) • *MONOACYLGLYCEROL-LIPASE (MAGL)-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND VERWANDTEN MEDIZINISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *MONOACYLGLYCEROL LIPASE (MAGL) INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF PAIN AND RELATED MEDICAL DISORDERS*
• *INHIBITEURS DE MONOACYLGLYCÉROL LIPASE (MAGL) POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR ET DE TROUBLES MÉDICAUX ASSOCIÉS*
(71) Humanwell Pharmaceutical US, Inc., 421 Sovereign Court, Ballwin, MO 63011, US
(72) BOWROJU, Suresh Kuarm, Ballwin, Missouri 63011, US
ZHAO, Shuo, Ballwin, Missouri 63011, US
LIAO, Subo, Ballwin, Missouri 63011, US
KAUSHIK, Shivansh, Ballwin, Missouri 63011, US
ZHANG, Ning, Ballwin, Missouri 63011, US
YANG, Jun, Ballwin, Missouri 63011, US
ZHOU, Hao, Ballwin, Missouri 63011, US
LI, Shilin, Ballwin, Missouri 63011, US
DENG, Xiongfeng, Ballwin, Missouri 63011, US
GUO, Zhenglei, Ballwin, Missouri 63011, US
LIU, Rong, Ballwin, Missouri 63011, US
HE, Yao, Ballwin, Missouri 63011, US
SHI, Guangrui, Ballwin, Missouri 63011, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***A61K 31/395*** (11) **4 694 882 A2***
A61K 31/4353 ***A61K 31/164***
A61K 31/33
(52) **A61K 31/167; A61K 31/196**
(25) En (26) En
(21) 24789494.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024186 12.04.2024
(87) WO 2024/215967 2024/42 17.10.2024
(88) 20.02.2025
(30) 12.04.2023 US 202363458704 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG DES RETT-SYNDROMS UND ANDERER ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR TREATING RETT SYNDROME AND OTHER DISORDERS*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE RETT ET D'AUTRES TROUBLES*
(71) Unravel Biosciences, Inc., 100 Morrissey Blvd UMASS Boston, VDC Wheatley Hall, 3rd Fl, Boston, MA 02125, US
(72) NOVAK, Richard, Boston, MA 02125, US
VIGNEAULT, Frederic, Boston, MA 02125, US
GARDNER, Erica, Boston, MA 02125, US
REAGH, Sevgi, Boston, MA 02125, US
NIHALANI, Rahul, Boston, MA 02125, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61K 31/395*** (11) **4 694 883 A2***
A61K 31/167 ***A61K 31/16***
A61K 31/18 ***A61K 31/33***
(52) **A61K 31/454; A61K 9/0019; A61K 9/1271; A61K 31/4745; A61K 31/497; A61K 31/505; A61K 33/243**
(25) En (26) En
(21) 24843763.4 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/037857 12.07.2024
(87) WO 2025/019344 2025/04 23.01.2025
(88) 22.05.2025
(30) 14.07.2023 US 202363513744 P
(54) • *KOMBINATIONEN MIT EINEM ATR-INHIBITOR UND EINEM PARP-INHIBITOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMBINATIONS COMPRISING AN ATR INHIBITOR AND A PARP INHIBITOR AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMBINAISONS COMPRENANT UN INHIBITEUR D'ATR ET UN INHIBITEUR DE PARP ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Jazz Pharmaceuticals Therapeutics, Inc., 3000 El Camino Real 2 Palo Alto Square, Suite 600, Palo Alto, CA 94306, US
The Governing Council of the University of Toronto, 100 College Street, Suite 413, Toronto, ON M5G 1L5, CA
(72) WAN, Leon, Palo Alto, California 94304, US
GARG, Shyam, Palo Alto, California 94304, US
HAUPTSCHEIN, Robert, Palo Alto, California 94304, US
LEGROS, Philippe, Palo Alto, California 94304, US
TARDI, Paul, Palo Alto, California 94304, US
WANG, Lucy, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
ALLEN, Christine, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) ***A61K 31/395*** (11) **4 694 884 A2***
A61K 31/167 ***A61K 31/18***
A61K 31/498 ***A61K 31/33***
(52) **A61K 31/4965; A61K 31/497;** A61K 9/1272
(25) En (26) En
(21) 24843764.2 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/037864 12.07.2024
(87) WO 2025/019346 2025/04 23.01.2025
(88) 13.03.2025
(30) 14.07.2023 US 202363513749 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER LIPOSOMALEN ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ATR-INHIBITOR*
• *METHODS OF USE OF A LIPOSOMAL COMPOSITION COMPRISING AN ATR INHIBITOR*
• *MÉTHODES D'UTILISATION D'UNE COMPOSITION LIPOSOMALE COMPRENANT UN INHIBITEUR D'ATR*
(71) Jazz Pharmaceuticals Therapeutics, Inc., 3000 El Camino Real 2 Palo Alto Square, Suite 600, Palo Alto, CA 94306, US
(72) WAN, Leon, Palo Alto, California 94304, US
GARG, Shyam, Palo Alto, California 94304, US
HAUPTSCHEIN, Robert, Palo Alto, California 94304, US
LEGROS, Philippe, Palo Alto, California 94304, US
TARDI, Paul, Palo Alto, California 94304, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/395 →(51) ***A61K 31/18***

A61K 31/40 →(51) ***C07D 213/82***

---

(51) ***A61K 31/4015*** (11) **4 694 885 A1***
A61K 31/4025 ***A61K 31/407***
A61K 31/416 ***A61P 9/00***
A61P 9/04 ***A61P 9/10***
G01N 33/00
(52) **A61K 31/407; A61K 31/4015; A61K 31/4025; A61K 31/416; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10**
(25) En (26) En
(21) 24722334.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053629 12.04.2024
(87) WO 2024/214078 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459063 P
(54) • *CARBOXAMIDVERBINDUNGEN ALS SUMO-AKTIVIERENDE UND E1-LIGASE-AKTIVIERENDE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN*
• *CARBOXAMIDE COMPOUNDS AS SUMO ACTIVATING AND E1 LIGASE ACTIVATING COMPOUNDS FOR USE IN TREATING CARDIOVASCULAR DISEASES*
• *COMPOSÉS DE CARBOXAMIDE EN TANT QUE COMPOSÉS D'ACTIVATION DE SUMO ET D'ACTIVATION DE LIGASE E1 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES*
(71) Novoheart International Limited, Unit 1801, 09-16, 18/F Millennium City 5 418 Kwun Tong Road Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, HK
(72) WONG, Andy, Hong Kong, CN
LI, Ronald, Hong Kong, CN
HAJJAR, Roger, Hong Kong, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/4025 →(51) ***A61K 31/4015***

A61K 31/4025 →(51) ***C07D 207/16***

A61K 31/404 →(51) ***A61K 31/519***

A61K 31/407 →(51) ***A61K 31/395***

A61K 31/407 →(51) ***A61K 31/4015***

A61K 31/407 →(51) ***A61K 31/439***

A61K 31/409 →(51) ***C07D 487/22***

A61K 31/416 →(51) ***A61K 31/4015***

A61K 31/4178 →(51) ***A01N 43/16***

---

(51) ***A61K 31/4196*** (11) **4 694 886 A1***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 31/337; A61K 31/4196**
(25) En (26) En
(21) 24789687.1 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024675 15.04.2024
(87) WO 2024/216283 2024/42 17.10.2024

(30) 13.04.2023 US 202363459173 P
07.07.2023 US 202363525377 P
(54) • *AUF MIKROTUBULI GERICHTETE WIRKSTOFFE*
• *MICROTUBULE TARGETING AGENTS*
• *AGENTS DE CIBLAGE DE MICROTUBULES*
(71) BPGbio, Inc., 300 Third Avenue, 5th Floor, Waltham, MA 02451, US
(72) VISHNUDAS, Vivek, K., Chelmsford, MA 01824, US
NASTKE, Maria-Dorothea, Holliston, MA 01746, US
GESTA, Stephane, Concord, MA 01742, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 31/427 →(51) *C07D 417/14*

A61K 31/433 →(51) *C07D 417/12*

A61K 31/4353 →(51) *A61K 31/395*

(51) ***A61K 31/4375*** (11) **4 694 887 A1***
A61K 9/08 ***A61K 31/47***
A61K 31/4709 ***A61K 31/4725***
A61K 31/5377 ***A61K 45/06***
A61K 47/10 ***A61P 33/10***
(52) **A61K 31/4709; A61K 31/4375; A61K 31/47; A61K 31/4725; A61K 31/5377; A61K 45/06; A61P 33/10**
(25) En (26) En
(21) 24717714.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060054 12.04.2024
(87) WO 2024/213752 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23167900
(54) • *LANGZEITPRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG DURCH SLO-1-HEMMER*
• *LONG-TERM PREVENTION AND/OR TREATMENT OF A DISEASE BY SLO-1 INHIBITORS*
• *PRÉVENTION ET/OU TRAITEMENT À LONG TERME D'UNE MALADIE PAR DES INHIBITEURS DE SLO-1*
(71) Elanco Animal Health GmbH, Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) GRIEBENOW, Nils, 41541 Dormagen, DE
SELBACH, Claudia, 42929 Wermelskirchen, DE
LUDWIG ERDMANN, Carolin, 40668 Meerbusch, DE
HEISLER, Iring, 40593 Düsseldorf, DE
WHITE, William Hunter, 40489 Düsseldorf, DE
WILL, Olaf, 52223 Stolberg, DE
HEIMBACH, Dirk, 40547 Düsseldorf, DE
TAHTAOUI, Chouaib, 68170 Rixheim, FR
SAGER, Heinz, 1786 Sugiez, CH
MATHES, Brian, Indianapolis, Indiana 46278, US
GEORGE, Sarah, Oakdale, New South Wales 2570, AU
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 31/439*** (11) **4 694 888 A1***
A61K 31/407 ***A61P 31/04***
(52) **A61P 31/04; A61K 31/407; A61K 31/551**
(25) En (26) En
(21) 24799959.2 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054239 02.05.2024
(87) WO 2024/228130 2024/45 07.11.2024
(30) 02.05.2023 IN 202321031203
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS MIT ANTIBAKTERIELLEN MITTELN*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATIONS AND COMPOSITIONS THEREOF COMPRISING ANTIBACTERIAL AGENTS*
• *COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES COMPRENANT DES AGENTS ANTIBACTÉRIENS*
(71) Cipla Limited, Cipla House Peninsula Business Park Ganpatrao Kadam Marg Lower Parel, Mumbai, Maharashtra 400013, IN
(72) GUPTE, Vaishali Vikas, Thane West Maharashtra Mumbai 400610, IN
GOGTAY, Jaideep Ashok, Maharashtra Mumbai 400014, IN
SAWANT, Sandesh Vishwanath, Maharashtra Mumbai 400081, IN
(74) Turner, Craig Robert, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/4406 →(51) *C07D 213/82*

A61K 31/4439 →(51) *C07D 417/12*

A61K 31/454 →(51) *C07D 401/04*

A61K 31/4545 →(51) *A61K 31/519*

A61K 31/4545 →(51) *A61K 51/08*

A61K 31/47 →(51) *A61K 31/4375*

A61K 31/47 →(51) *C07D 213/82*

A61K 31/4709 →(51) *A61K 31/4375*

A61K 31/4725 →(51) *A61K 31/4375*

(51) ***A61K 31/495*** (11) **4 694 889 A1***
A61P 3/10 ***C07D 241/04***
(52) **A61P 3/10; A61K 31/495; A61K 31/496; C07D 209/50; C07D 295/15; C07D 295/155; C07D 307/79**
(25) En (26) En
(21) 24789629.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024489 12.04.2024
(87) WO 2024/216203 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459198 P
19.12.2023 US 202363612107 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PROTEINAGGREGATIONSERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR TREATING PROTEIN AGGREGATION DISEASES*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES À AGRÉGATION DE PROTÉINES*
(71) Acelot, Inc., 329 Oyster Point Boulevard 3 rd Floor, South San Francisco, CA 94080, US
(72) SINGH, Ambuj K., San Francisco, California 94080, US
SCHWARZ, Jacob B., San Francisco, California 94080, US
WHITEHEAD, Lewis, San Francisco, California 94080, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

A61K 31/496 →(51) *A61K 51/08*

A61K 31/497 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/498 →(51) *A61K 31/395*

A61K 31/4985 →(51) *A61P 21/00*

A61K 31/502 →(51) *A61K 51/08*

A61K 31/5025 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/5025 →(51) *C07D 513/22*

A61K 31/504 →(51) *C07K 5/02*

A61K 31/505 →(51) *C07D 213/82*

A61K 31/506 →(51) *A61K 31/519*

A61K 31/506 →(51) *A61P 35/00*

A61K 31/506 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/506 →(51) *C07D 403/14*

A61K 31/517 →(51) *A61K 31/519*

A61K 31/517 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/517 →(51) *C07K 14/47*

(51) ***A61K 31/519*** (11) **4 694 890 A1***
A61K 31/5377 ***A61K 31/553***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 31/553; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 24720052.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059956 12.04.2024
(87) WO 2024/213699 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496040 P
(54) • *KOMBINATIONEN AUS KRAS-INHIBITOR UND ATR-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATIONS OF KRAS INHIBITOR AND ATR INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *ASSOCIATION D'INHIBITEUR DE KRAS ET D'INHIBITEUR D'ATR POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) KOERS, Alexander, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
LAU, Alan, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
ROSS, Sarah, Cambridge Biomedical Campus Cambrige Cambridgeshire CB2 0AA, GB
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

(51) ***A61K 31/519*** (11) **4 694 891 A1***
A61K 31/555 ***A61K 31/573***
A61K 31/714 ***A61K 45/06***
A61K 9/00 ***A61P 35/00***

A61P 35/04

(52) **A61K 31/519; A61K 31/555; A61K 31/573; A61K 31/714; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04**

(25) En (26) En
(21) 24726020.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024485 12.04.2024
(87) WO 2024/216200 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459349 P
16.08.2023 US 202363520050 P
(54) • *DOSIERUNGSSCHEMA FÜR SOTORASIB/CARBOPLATIN/PEMETREXED BEI DER KREBSBEHANDLUNG*
• *DOSAGE REGIMEN FOR SOTORASIB/CARBOPLATIN/PEMETREXED IN CANCER TREATMENT*
• *RÉGIME POSOLOGIQUE POUR SOTORASIB/CARBOPLATINE/PEMETREXED DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) MEHTA, Bhakti, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
HENARY, Haby, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
NGARMCHAMNANRITH, Gataree, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
RYBKIN, Igor Ivanovich, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
PARK, Joseph, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61K 31/519*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/4545*** ***A61K 31/517*** (11) **4 694 892 A1*** ***A61K 31/404*** ***A61K 31/506***

(52) **A61P 35/00; A61K 31/4745; A61K 31/519**

(25) En (26) En
(21) 24789596.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024418 12.04.2024
(87) WO 2024/216145 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495911 P
14.11.2023 US 202363598799 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM MAT2A-HEMMER UND EINEM TOPOISOMERASE-HEMMER, EINEM SPLICING-HEMMER-SULFONAMID ODER EINEM KIF18-HEMMER*
• *COMBINATION THERAPY COMPRISING A MAT2A INHIBITOR AND A TOPOISOMERASE INHIBITOR, A SPLICING INHIBITOR SULFONAMIDE, OR A KIF18 INHIBITOR*
• *POLYTHÉRAPIE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE MAT2A ET UN INHIBITEUR DE TOPOISOMÉRASE, UN INHIBITEUR D'ÉPISSAGE SULFONAMIDE OU UN INHIBITEUR DE KIF18*
(71) Ideaya Biosciences, Inc., 7000 Shoreline Court Suite 350, South San Francisco, California 94080, US
Glaxosmithkline Intellectual Property (No. 4) Ltd., 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) FISCHER, Marcus M., South San Francisco, California 94080, US
NEILAN, Claire L., South San Francisco, California 94080, US
GERRICK, Kimberline Yang, South San Francisco, California 94080, US
MAZUREK, Anthony, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
LARAIO, Jenny Leigh, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61K 31/519*** ***A61P 31/14*** (11) **4 694 893 A1*** ***C07D 495/06***

(52) **C07D 495/04; C07D 471/04; C07D 473/16; C07D 498/04; C07D 513/04; C07D 519/00;** A61P 31/14

(25) En (26) En
(21) 24789641.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024518 12.04.2024
(87) WO 2024/216229 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495752 P
(54) • *NEUARTIGE PIKFYVE-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL INHIBITORS OF PIKFYVE AND METHODS USING SAME*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE PIKFYVE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) TME Therapeutics LLC, 3 Mossy Lane, Acton, MA 01720, US
(72) PATEL, Vinod F., Acton, Massachusetts 01720, US
(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH

A61K 31/519 →(51) ***A61K 51/08***

A61K 31/519 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/519 →(51) ***A61K 9/16***

A61K 31/519 →(51) ***C07D 471/14***

A61K 31/519 →(51) ***C07D 487/04***

A61K 31/53 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/53 →(51) ***A61P 35/00***

A61K 31/5355 →(51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5365 →(51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5365 →(51) ***C07D 498/04***

A61K 31/5377 →(51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/5377 →(51) ***A61K 31/519***

A61K 31/5377 →(51) ***A61K 51/08***

A61K 31/5377 →(51) ***C07D 401/04***

A61K 31/5377 →(51) ***C07D 417/12***

A61K 31/55 →(51) ***C07D 498/22***

A61K 31/5513 →(51) ***C07D 487/12***

A61K 31/5517 →(51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5517 →(51) ***C07D 487/12***

A61K 31/553 →(51) ***A61K 31/519***

A61K 31/553 →(51) ***C07D 498/22***

A61K 31/553 →(51) ***C07D 519/00***

A61K 31/555 →(51) ***A61K 31/519***

A61K 31/565 →(51) ***A61K 8/04***

A61K 31/573 →(51) ***A61K 31/519***

A61K 31/635 →(51) ***A61K 39/00***

A61K 31/65 →(51) ***B82Y 5/00***

---

(51) ***A61K 31/675*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **4 694 894 A1*** ***A61P 35/00***

(52) **C07K 16/2818; A61K 31/5513; A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 35/00;** A61K 2039/505; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 24724802.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024264 12.04.2024
(87) WO 2024/216028 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495666 P
02.11.2023 US 202363595619 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM ANTI-CTLA4-ANTIKÖRPER UND EINEM ENPP1-INHIBITOR*
• *METHODS OF TREATING CANCER USING AN ANTI-CTLA4 ANTIBODY AND AN ENPP1 INHIBITOR*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER FAISANT APPEL À UN ANTICORPS ANTI-CTLA4 ET À UN INHIBITEUR D'ENPP1*
(71) Agenus Inc., 3 Forbes Road, Lexington, MA 02421, US
(72) PATEL, Jaymin, Lexington, Massachusetts 02421, US
O'DAY, Steven, Lexington, Massachusetts 02421, US
CHAND, Dhan Sidhartha, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

A61K 31/704 →(51) ***A01N 43/16***

---

(51) ***A61K 31/7068*** ***A61P 13/10*** (11) **4 694 895 A1*** ***A61P 35/00***

(52) **A61K 31/7068; A61P 13/10; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 24724731.5 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023758 09.04.2024
(87) WO 2024/215682 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363495282 P
28.04.2023 US 202363499048 P
19.09.2023 US 202363583747 P
09.10.2023 US 202363588925 P
05.01.2024 US 202463618107 P
19.01.2024 US 202463623018 P
15.02.2024 US 202463554080 P

(54) • *GEMCITABIN ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RISIKOREICHEM NICHT-MUSKELINVASIVEM BLASENKREBS, DER NICHT AUF DIE BACILLUS CALMETTE-GUERIN-THERAPIE REAGIERT*
• *GEMCITABINE FOR USE IN METHODS OF TREATING HIGH-RISK NON-MUSCLE INVASIVE BLADDER CANCER UNRESPONSIVE TO BACILLUS CALMETTE-GUERIN THERAPY*
• *GEMCITABINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UN CANCER DE LA VESSIE NON-MUSCULO-INVASIF À HAUT RISQUE INSENSIBLE À UNE THÉRAPIE BACILLE CALMETTE-GUÉRIN*
(71) TARIS Biomedical LLC, 113 Hartwell Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) CUTIE, Christopher, Lexington, Massachusetts 02421, US
PATEL, Kiran, Lexington, Massachusetts 02421, US
SWEITI, Hussein, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/7105 →(51) ***A61K 38/46***

A61K 31/7105 →(51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7105 →(51) ***G01N 33/68***

(51) ***A61K 31/7115*** (11) **4 694 896 A1***
A61P 13/12 ***C12N 15/113***
(52) **A61P 13/12; A61K 31/7115; C12N 15/113**
(25) En (26) En
(21) 24725989.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024006 11.04.2024
(87) WO 2024/215846 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495576 P
11.03.2024 US 202463563881 P
(54) • *MODIFIZIERTES OLIGONUKLEOTID ZUR BEHANDLUNG VON POLYZYSTISCHER NIERENERKRANKUNG*
• *MODIFIED OLIGONUCLEOTIDE FOR TREATING POLYCYSTIC KIDNEY DISEASE*
• *OLIGONUCLÉOTIDE MODIFIÉ POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE POLYKYSTIQUE DES REINS*
(71) Regulus Therapeutics Inc., 4224 Campus Point Court, Suite 210, San Diego, CA 92121, US
(72) LEE, Edmund Chun Yu, San Diego, California 92121, US
GARG, Rekha, San Diego, California 92121, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/7125 →(51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/713*** (11) **4 694 897 A1***
A61K 38/21 ***A61P 37/02***
(52) **A61P 37/02; A61K 31/713; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/35; A61K 40/36; A61K 40/4211; A61P 31/00; A61P 35/00; C07K 14/54; C07K 14/5434; C07K 14/5443; C07K 14/57; C07K 14/70521; C12N 15/85;** A61K 9/0019; A61K 38/00; C07K 2319/03; C07K 2319/50; C12N 5/0636; C12N 2510/00; C12N 2740/16043; C12N 2830/002
(25) En (26) En
(21) 24789594.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024415 12.04.2024
(87) WO 2024/216143 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496360 P
(54) • *INDUZIERBARE CHIMÄREN MIT PROGRAMMIERTEM ZELLTOD-1 (PD1)-ZYTOKIN FÜR VERSTÄRKTE IMMUNZELLFUNKTION*
• *INDUCIBLE PROGRAMMED CELL DEATH-1 (PD1)-CYTOKINE CHIMERA FOR POTENTIATED IMMUNE CELL FUNCTION*
• *CHIMÈRE DE MORT CELLULAIRE PROGRAMMÉE INDUCTIBLE (PD1)-CYTOKINE POUR UNE FONCTION DE CELLULE IMMUNITAIRE POTENTIALISÉE*
(71) Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute, 1900 Ninth Avenue, Seattle, WA 98101, US
(72) JENSEN, Michael C., Seattle, Washington 98101, US
ROSSER, James, Seattle, Washington 98101, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/713 →(51) ***C12N 15/113***

A61K 31/714 →(51) ***A61K 31/519***

A61K 31/733 →(51) ***A61K 31/352***

A61K 33/00 →(51) ***A61K 31/00***

A61K 33/00 →(51) ***A61K 31/352***

A61K 33/04 →(51) ***A61K 31/352***

A61K 33/06 →(51) ***A61K 31/352***

A61K 33/06 →(51) ***C12N 15/113***

A61K 33/24 →(51) ***A61K 31/352***

A61K 35/12 →(51) ***A61K 39/00***

A61K 35/15 →(51) ***C12N 5/00***

(51) ***A61K 35/16*** (11) **4 694 898 A1***
A61P 19/00 ***A61P 21/00***
A61P 37/06 ***C12N 5/078***
(52) **A61K 35/16; A61P 19/00; A61P 21/00; A61P 37/06; C12N 5/0644**
(25) En (26) En
(21) 24716827.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059994 12.04.2024
(87) WO 2024/213714 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23382344
(54) • *MIT BLUTPLÄTTCHEN UND PLASMAMOLEKÜLEN ANGEREICHERTES PLASMA*
• *PLASMA ENRICHED IN PLATELETS AND PLASMA MOLECULES*
• *PLASMA ENRICHI EN PLAQUETTES ET EN MOLÉCULES DE PLASMA*
(71) Santxa Research S.L.U., Duque de Wellington, 33, 01010 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
(72) SÁNCHEZ ÁLVAREZ, Mikel, 01008 Vitoria-Gasteiz, ES
SÁNCHEZ ARIZMENDIARRIETA, Pello, 01008 Vitoria-Gasteiz, ES
DELGADO SAN VICENTE, Diego, 01008 Vitoria-Gasteiz, ES
BEITIA SAN VICENTE, Maider, 01008 Vitoria-Gasteiz, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61K 35/17*** (11) **4 694 899 A1***
C07K 14/725
(52) **C07K 14/7051; A61K 39/0011; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/34; A61K 40/4204; A61K 40/4211; A61K 40/46; A61P 35/00; C07K 14/705; C12N 7/00; C12N 15/86;** A61K 39/39558; A61K 2239/27; A61K 2239/28; A61K 2239/39; C07K 16/2818; C07K 16/2863; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2319/03; C12N 2710/10343; C12N 2720/12232; C12N 2760/20232; C12N 2760/20234; C12N 2760/20243
(25) En (26) En
(21) 24789443.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024062 11.04.2024
(87) WO 2024/215881 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458549 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND MATERIALS FOR TREATING CANCER*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIELS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) KOTTKE, Timothy J., Oronoco, Minnesota 55960, US
EVGIN, Laura, Vancouver, British Columbia V6K456, CA
VILE, Richard G., Rochester, Minnesota 55902, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A61K 35/17*** (11) **4 694 900 A1***
A61P 35/00 ***C07K 14/705***
C12N 15/86 ***C12N 5/0783***
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
(52) **A61P 35/00; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/32; A61K 40/4202; C07K 14/7051; C07K 16/18; C12N 5/0636; C12N 15/102;** A61K 2239/13; A61K 2239/28; A61K 2239/30; A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/48; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C12N 15/1138; C12N 2310/20; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 24789575.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024379 12.04.2024
(87) WO 2024/216113 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459056 P
05.07.2023 US 202363512021 P
(54) • *MANIPULIERTE T-ZELL-REZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ENGINEERED T-CELL RECEPTORS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *RÉCEPTEURS DES LYMPHOCYTES T MODIFIÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
(72) KINZLER, Kenneth W., Frankford, Delaware 19945, US
MOG, Brian J., Baltimore, Maryland 21231, US
PAPADOPOULOS, Nickolas, Towson, Maryland 21204, US
VOGELSTEIN, Bert, Baltimore, Maryland 21208, US
ZHOU, Shibin, Owings Mills, Maryland 21117, US
HWANG, Michael S., Seattle, Washington 98112, US
DOUGLASS, Jacqueline, Baltimore, Maryland 21218, US
HSIUE, Emily Han-Chung, Baltimore, Maryland 21205, US
DINAPOLI, Sarah, Baltimore, Maryland 21231, US
PARDOLL, Drew M., Brookeville, Maryland 20833, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 35/17 →(51) *A61K 39/00*

A61K 35/17 →(51) *C07K 14/725*

(51) ***A61K 35/28*** ***A61P 37/00*** ***A61P 1/00*** (11) **4 694 901 A1*** ***A61P 39/00*** ***C12N 5/00***
(52) **A61K 35/545; A61K 35/28; A61P 1/00; A61P 37/00; A61P 39/00; C12N 5/0607;** C12N 2501/115; C12N 2506/1353; C12N 2506/1392
(25) En (26) En
(21) 24717242.2 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060148 15.04.2024
(87) WO 2024/213786 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23305570
(54) • *MUSE-ZELLEN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON STRAHLUNGSINDUZIERTEM MAGEN-DARM-SYNDROM*
• *MUSE CELLS FOR USE FOR TREATING RADIATION-INDUCED GASTRO- INTESTINAL SYNDROME*
• *CELLULES MUSE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME GASTRO-INTESTINAL INDUIT PAR RAYONNEMENT*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) GAULT, Nathalie, 92265 FONTENAY AUX ROSES CEDEX, FR
PETIT, Vanessa, 92265 FONTENAY AUX ROSES CEDEX, FR
ROMEO, Paul-Henri, 92265 FONTENAY AUX ROSES CEDEX, FR
MORENO, Stéphanie, 92265 FONTENAY AUX ROSES CEDEX, FR
DUSHIME, Honorine, 69200 VENISSIEUX, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 35/28 →(51) *A61K 9/50*

A61K 35/28 →(51) *C12N 5/0783*

(51) ***A61K 35/32*** ***A61L 27/36*** ***A61P 17/02*** (11) **4 694 902 A2*** ***A61L 27/52***
(52) **A61K 35/32; A61K 35/34**
(25) En (26) En
(21) 24789505.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024208 12.04.2024
(87) WO 2024/215984 2024/42 17.10.2024
(88) 13.02.2025
(30) 12.04.2023 US 202363495745 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT DEZELLULARISIERTER EXTRAZELLULÄRER MATRIX*
• *COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING DECELLULARIZED EXTRACELLULAR MATRIX*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS COMPRENANT UNE MATRICE EXTRACELLULAIRE DÉCELLULARISÉE*
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) KYRIAKIDES, Themis, New Haven, Connecticut 06511, US
CHEN, Zhuoyue, New Haven, Connecticut 06511, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 35/50*** ***A61K 45/06*** (11) **4 694 903 A1*** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 35/50; A61K 9/0014; A61K 9/0048; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 24721757.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053572 11.04.2024
(87) WO 2024/214050 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458617 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES THERAPEUTISCHEN PROTEINSPIEGELS UND/ODER ZUR VERBESSERUNG DER ZELLFUNKTION MIT FRUCHTWASSERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS OF INCREASING THERAPEUTIC PROTEIN LEVELS AND/OR IMPROVING CELLULAR FUNCTION WITH AMNIOTIC FLUID COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DES NIVEAUX DE PROTÉINE THÉRAPEUTIQUE ET/OU D'AMÉLIORATION DE LA FONCTION CELLULAIRE AVEC DES COMPOSITIONS DE LIQUIDE AMNIOTIQUE*
(71) Eliksa Therapeutics, Inc., 3805 Old Easton Road, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
(72) KARAMANIAN, Armen A., DOYLESTOWN, Pennsylvania 18902, US
GROSS, Scott, DOYLESTOWN, Pennsylvania 18902, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 35/74 →(51) *C07K 14/52*

(51) ***A61K 35/761*** ***A61K 39/235*** ***C12N 15/861*** (11) **4 694 904 A2*** ***C07K 14/075***
(52) **C07K 14/005; A61K 35/761; C12N 15/86;** A61K 48/005; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145; C12N 2810/40
(25) En (26) En
(21) 24726026.8 (22) 14.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024545 14.04.2024
(87) WO 2024/216244 2024/42 17.10.2024
(88) 06.02.2025
(30) 13.04.2023 US 202363459238 P
16.05.2023 US 202363502633 P
23.10.2023 US 202363592563 P
(54) • *TARGETING VON AAV-KAPSIDEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *TARGETING AAV CAPSIDS, METHODS OF MANUFACTURING AND USING SAME*
• *CIBLAGE DE CAPSIDES D'AAV, MÉTHODES DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) REGENXBIO Inc., 9804 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) FIRNBERG, Elad, Rockville, Maryland 20850, US
MERCER, Andrew, Rockville, Maryland 20850, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A61K 35/761*** ***A61K 38/17*** ***A61P 21/00*** (11) **4 694 905 A1*** ***A61K 48/00*** ***A61P 9/10***
(52) **A61P 9/10; A61K 35/761; A61K 38/178; A61K 48/005; A61P 21/00; C07K 14/70564; C12N 15/86;** C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 24789600.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024434 12.04.2024
(87) WO 2024/216156 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459192 P
09.05.2023 US 202363465015 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER MYOGENESE UND SKELETTMUSKELERHOLUNG*
• *METHOD FOR PROMOTING MYOGENESIS AND SKELETAL MUSCLE RECOVERY*

- *PROCÉDÉ POUR FAVORISER LA MYOGENÈSE ET LA RÉCUPÉRATION DES MUSCLES SQUELETTIQUES*

(71) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
(72) LIU, Zhao-Jun, Miami, FL 33157, US
VELAZQUEZ, Omaida, Miami, FL 33132, US
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

A61K 35/761 →(51) *C12N 15/86*

A61K 36/06 →(51) *A61K 8/9728*

A61K 36/235 →(51) *A61K 31/352*

A61K 36/28 →(51) *A61K 31/352*

A61K 36/31 →(51) *A61K 31/352*

A61K 36/53 →(51) *A61K 31/352*

A61K 36/534 →(51) *A61K 31/352*

A61K 36/67 →(51) *A61K 31/00*

A61K 36/752 →(51) *A61K 31/352*

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/17*** ***C12N 15/63*** (11) **4 694 906 A1*** ***C07K 14/47*** ***C12N 15/861***
(52) **C12N 15/86;** **A61K 35/32;** **A61K 35/761;** **C07K 14/47;** **C12N 15/635;** **C12N 15/85;** A61K 38/00; C12N 2750/14143; C12N 2830/002
(25) En (26) En
(21) 24718226.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059879 11.04.2024
(87) WO 2024/213660 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23386027
(54) • *ENTZÜNDUNGSINDUZIERBARE PROMOTOREN*
• *INFLAMMATION-INDUCIBLE PROMOTERS*
• *PROMOTEURS INDUCTIBLES PAR INFLAMMATION*
(71) MeiraGTx Gene Regulation Limited, 92 Britannia Walk, London N1 7NQ, GB
(72) MEULENBERG, Janneke, 1105 AG Amsterdam, NL
VAN DER SANDEN, Sabine, 1105 AG Amsterdam, NL
KYTIDOU, Kassiani, 1105 AG Amsterdam, NL
VAN LOENEN, Marleen, 1105 AG Amsterdam, NL
VAN ARENSBERGEN, Joris, 1105 AG Amsterdam, NL
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***A61K 38/00*** ***C07K 14/47*** (11) **4 694 907 A1*** ***A61P 35/00***
(52) **C07K 14/4703;** **A61P 35/00;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 24743269.3 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/068359 28.06.2024
(87) WO 2025/003466 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 EP 23182745
(54) • *PEPTIDE ALS ANTAGONISTEN VON IKAROS-ZINKFINGERFAMILIEN (IKZF)-PROTEINEN ZUR AKTIVIERUNG DES IMMUNSYSTEMS GEGEN TUMORZELLEN*
• *PEPTIDES AS ANTAGONISTS OF IKAROS ZINC FINGER FAMILY (IKZF) PROTEINS TO ACTIVATE THE IMMUNE SYSTEM AGAINST TUMOR CELLS*
• *PEPTIDES EN TANT QU'ANTAGONISTES DES PROTÉINES DE LA FAMILLE DE PROTÉINES À DOIGTS DE ZINC IKAROS (IKZF) POUR ACTIVATION DU SYSTÈME IMMUNITAIRE CONTRE LES CELLULES TUMORALES*
(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) MOHAMED, Awwad, 69126 Heidelberg, DE
HUNDEMER, Michael, 67480 Edenkoben, DE
GIGI TON, Nu Hoang Quy, 69117 Heidelberg, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A61K 38/00 →(51) *A61K 9/50*

A61K 38/00 →(51) *C07K 7/06*

A61K 38/00 →(51) *C07K 7/08*

A61K 38/00 →(51) *C12N 15/09*

(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 47/32*** ***A61K 47/36*** ***A61K 9/00*** (11) **4 694 908 A1*** ***A61K 47/34*** ***A61K 47/38*** ***A61P 31/10***
(52) **A61K 9/06;** **A61K 38/12;** **A61K 47/38;** **A61P 31/10**
(25) En (26) En
(21) 24789606.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024447 12.04.2024
(87) WO 2024/216169 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495904 P
(54) • *GASTROINTESTINALE RETENTIVEN FORMULIERUNGEN VON ECHINOCANDINEN*
• *GASTROINTESTINAL RETENTIVE FORMULATIONS OF ECHINOCANDINS*
• *FORMULATIONS DE RÉTENTION GASTRO-INTESTINALE D'ÉCHINOCANDINES*
(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) STAPPENBECK, Thaddeus, Cleveland, Ohio 44195, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 38/08 →(51) *C07K 7/06*

A61K 38/09 →(51) *A61K 9/00*

(51) ***A61K 38/12*** ***A61P 35/00*** ***C12Q 1/6886*** (11) **4 694 909 A1*** ***G01N 33/574***
(52) **A61P 35/00;** **A61K 31/365;** **A61K 31/40;** **A61K 31/428;** **A61K 31/44;** **A61K 31/517;** **A61K 31/635;** **A61K 38/164;** **A61K 45/06;** C07K 7/06; C07K 7/08
(25) En (26) En
(21) 24789264.9 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023329 05.04.2024
(87) WO 2024/215577 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459072 P
08.09.2023 US 202363537368 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION DES EPITHEL-MESENCHYM-ÜBERGANGS*
• *METHODS OF MODULATING THE EPITHELIAL-MESENCHYMAL TRANSITION*
• *PROCÉDÉS DE MODULATION DE LA TRANSITION ÉPITHÉLIO-MÉSENCHYMATEUSE*
(71) RS Oncology, LLC, One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) CUNNIFF, Brian, Jericho, Vermont 05465, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

(51) ***A61K 38/12*** ***A61P 25/28*** (11) **4 694 910 A1*** ***C07K 7/64***
(52) **A61P 25/28;** **A61K 38/12;** A61K 9/0019; A61K 9/0043; C07K 5/0205; C07K 5/0215
(25) En (26) En
(21) 24789515.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024232 12.04.2024
(87) WO 2024/216003 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458872 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER GAS5-LNCRNA-SIGNALISIERUNGSDYSFUNKTION*
• *COMPOSITIONS AND USES THEREOF FOR TREATING DISEASES OR DISORDERS ASSOCIATED WITH GAS5 LNCRNA SIGNALING DYSFUNCTION*
• *COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OU DE TROUBLES ASSOCIÉS À UN DYSFONCTIONNEMENT DE SIGNALISATION DE L'ARNLNC GAS5*
(71) The University of South Florida, 3802 Spectrum Blvd. Suite 100, Tampa, FL 33612-9220, US
The United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20420, US
(72) CAI, Jianfeng, Odessa, FL 33620, US
PATEL, Niketa A., Land O'Lakes, FL 34637, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 38/12 →(51) *C07K 5/02*

(51) ***A61K 38/16*** ***A61P 35/00*** (11) **4 694 911 A2*** ***C07K 14/47***
(52) **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 24789647.5 (22) 13.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024529 13.04.2024
(87) WO 2024/216237 2024/42 17.10.2024
(88) 21.11.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459206 P
(54) • *VERABREICHUNG EINES BETA-CATENIN-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *ADMINISTRATION OF A BETA-CATENIN ANTAGONIST AND METHODS OF USE*
• *ADMINISTRATION D'UN ANTAGONISTE DE BÊTA-CATÉNINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Sapience Therapeutics, Inc., 520 White Plains Road 2nd Floor, Tarrytown, NY 10591, US
(72) KAPPEL, Barry, Jay, Tarrytown, NY 10591, US
ROTOLO, Jimmy, Andrew, Tarrytown, NY 10591, US
MERUTKA, Gene, Tarrytown, NY 10591, US
VAINSTEIN HARAS, Abi, Tarrytown, NY 10591, US
BEXON, Alice, Susannah, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 38/16*** (11) **4 694 912 A2***
A61P 35/00 ***C07K 14/47***
(52) **A61P 35/00; A61K 38/1709; A61K 38/193; A61K 38/2013; A61K 38/212; A61K 39/39541; A61K 45/06; C07K 16/2818;** A61K 2039/505; A61K 2300/00
(25) En (26) En
(21) 24789648.3 (22) 13.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024530 13.04.2024
(87) WO 2024/216238 2024/42 17.10.2024
(88) 21.11.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459208 P
(54) • *VERWENDUNG VON BETA-CATENIN-ANTAGONISTEN UND IMMUNMODULATOR*
• *USE OF BETA-CATENIN ANTAGONIST AND IMMUNOMODULATOR*
• *UTILISATION D'UN ANTAGONISTE DE LA BÊTA-CATÉNINE ET D'UN IMMUNOMODULATEUR*
(71) Sapience Therapeutics, Inc., 520 White Plains Road 2nd Floor, Tarrytown, NY 10591, US
(72) ROTOLO, Jimmy, Andrew, Tarrytown, NY 10591, US
SCUOPPO, Claudio, Tarrytown, NY 10591, US
KAPPEL, Barry, Jay, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 38/16 →(51) ***A61K 47/64***

A61K 38/16 →(51) ***A61P 3/10***

A61K 38/16 →(51) ***C07K 14/52***

A61K 38/17 →(51) ***A61K 35/761***

A61K 38/17 →(51) ***A61K 38/00***

A61K 38/17 →(51) ***C07K 14/725***

A61K 38/17 →(51) ***C07K 16/28***

A61K 38/17 →(51) ***C07K 7/64***

A61K 38/20 →(51) ***A61K 39/00***

A61K 38/20 →(51) ***A61K 47/64***

A61K 38/20 →(51) ***C07K 14/52***

A61K 38/21 →(51) ***A61K 31/713***

A61K 38/28 →(51) ***A61K 47/54***

---

(51) ***A61K 38/46*** (11) **4 694 913 A2***
A61K 9/127 ***A61K 9/51***
A61P 21/00 ***A61P 37/00***
B82Y 5/00 ***C12N 15/113***
C12N 15/52 ***C12N 9/22***
A61P 19/02 ***A61K 31/7105***
(52) **C12N 15/88; A61K 31/573; A61K 31/711; A61K 38/465; A61K 48/0025; A61K 48/005; A61P 19/02; C12N 9/22; C12N 15/1136; C12N 15/90;** A61K 9/5123; A61K 48/0041; C12N 2310/315
(25) En (26) En
(21) 24789488.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024166 11.04.2024
(87) WO 2024/215959 2024/42 17.10.2024
(88) 12.12.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495461 P
11.04.2023 US 202363495474 P
26.07.2023 US 202363515817 P
18.10.2023 US 202363591352 P
07.02.2024 US 202463551019 P
(54) • *LIPIDNANOPARTIKEL FÜR GENEDITIERUNGSSYSTEME*
• *LIPID NANOPARTICLES FOR GENE EDITING SYSTEMS*
• *NANOPARTICULES LIPIDIQUES POUR SYSTÈMES D'ÉDITION DE GÈNES*
(71) Orthobio Therapeutics, Inc., 1300 N. Frontage Road W. Box 5937, Vail, CO 81657, US
(72) MILLETT, Peter, J., Edwards, CO 81632, US
ALLEN, Matthew, J., Swaffham Bulbeck, Cambs CB25 0HP, GB
GENTSCH, George, Cambridge CB4 1UA, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 38/48 →(51) ***A61K 31/352***

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **4 694 914 A1***
A61K 39/395 ***A61K 47/68***
A61P 35/00 ***C07K 14/78***
C07K 16/18 ***C07K 16/28***
A61K 35/12 ***A61K 31/635***
(52) **C07K 16/18; A61K 31/635; A61K 45/06; A61P 35/00;** A61K 2039/505
(25) En (26) En
(21) 24723474.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/059847 11.04.2024
(87) WO 2024/213640 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 SG 10202301006Y
05.10.2023 SG 10202302846W
13.10.2023 SG 10202302916W
(54) • *HEMMUNG VON STROMA-/KREBSZELL-ÜBERSPRECHEN UND/ODER STROMA-ERZEUGTER RESISTENZ GEGEN BEHANDLUNG*
• *INHIBITION OF: STROMA/CANCER CELL CROSS-TALK &/OR STROMA GENERATED RESISTANCE TO TREATMENT*
• *INHIBITION DE : RÉSISTANCE GÉNÉRÉE AU TRAITEMENT DE STROMA ET/OU STROMA/DIAPHONIE DE CELLULES CANCÉREUSES*
(71) STERLING IP PTE LTD, 1 Irving Place 07-10, The Commerze@Irving, Singapore 369546, SG
(72) BEADLE, John, Maidensgrove Oxfordshire RG9 6HA, GB
MOORE, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AW, GB
RINGHAUSEN, Ingo, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AW, GB
HAMBLETON, Bernadette, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1HH, GB
(74) Hambleton, Bernadette Angelina, Sterling IP Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HE, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **4 694 915 A1***
A61K 39/395 ***A61K 47/68***
A61P 35/00 ***C07K 14/78***
C07K 16/18 ***C07K 16/28***
A61K 35/12 ***A61K 31/635***
(52) **C07K 16/18; A61K 31/635; A61K 45/06; A61P 35/00;** A61K 2039/505
(25) En (26) En
(21) 24723475.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/059855 11.04.2024
(87) WO 2024/213648 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 SG 10202301006Y
05.10.2023 SG 10202302846W
13.10.2023 SG 10202302916W
(54) • *BEHANDLUNG VON BLUTKREBS*
• *TREATMENT OF HAEMATOLOGICAL CANCER*
• *TRAITEMENT DES CANCERS HÉMATOLOGIQUES*
(71) STERLING IP PTE LTD, 1 Irving Place 07-10, The Commerze@Irving, Singapore 369546, SG
(72) MOORE, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AW, GB
BEADLE, John, Maidensgrove Oxfordshire RG9 6HA, GB
RINGHAUSEN, Ingo, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AW, GB
HAMBLETON, Bernadette, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1HH, GB
(74) Hambleton, Bernadette Angelina, Sterling IP Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HE, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **4 694 916 A1***
A61K 35/17 ***A61K 38/20***
A61P 35/00 ***C12N 5/10***
(52) **A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4251; A61P 35/00; C12N 5/0636;** A61K 2300/00;

C12N 2501/72; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 24724401.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024215 12.04.2024
(87) WO 2024/215989 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459432 P
16.05.2023 EP 23173530
(54) • *GENTECHNISCH VERÄNDERTE IMMUNZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS IN KOMBINATION MIT IL-2/IL-15-REZEPTOR AGONISTEN*
• *ENGINEERED IMMUNE CELLS FOR TREATING CANCER IN COMBINATION WITH IL-2/IL-15 RECEPTOR ?? AGONISTS*
• *CELLULES IMMUNITAIRES MODIFIÉES POUR LE TRAITEMENT D'UN CANCER EN COMBINAISON AVEC DES AGONISTES ?? DU RÉCEPTEUR IL-2/IL-15*
(71) SOTIO Biotech Inc., 180 Canal Street, Suite 300, Boston MA 02114, US
Sotio Biotech AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) JENSEN, Amy, Boston, Massachusetts 02114, US
KUIPER, Emily, Boston, Massachusetts 02114, US
WHITEMAN, Kathleen, Boston, Massachusetts 02114, US
ADKINS, Irena, 4056 Basel, CH
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 35/17*** ***C12N 15/113*** (11) **4 694 917 A1*** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/63***
(52) **C12N 15/90; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4211; A61K 40/4212; A61K 40/4251; C07K 14/7051;** A61K 2239/38; A61K 2239/48; C07K 14/52; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C12N 9/22; C12N 9/78; C12N 15/113; C12N 2310/20; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2740/16043; C12Y 305/04
(25) En (26) En
(21) 24789188.0 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/018668 06.03.2024
(87) WO 2024/215414 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495682 P
(54) • *MODIFIZIERTE IMMUNEFFEKTORZELLEN MIT VERBESSERTER WIRKSAMKEIT*
• *MODIFIED IMMUNE EFFECTOR CELLS WITH IMPROVED EFFICACY*
• *CELLULES EFFECTRICES IMMUNITAIRES MODIFIÉES À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Beam Therapeutics Inc., 238 Main Street, 9th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) PERARO, Leila, Cambridge, MA 02142, US
KEBEDE, Sami, Cambridge, MA 02142, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

A61K 39/00 →(51) ***A61K 31/00***

A61K 39/00 →(51) ***A61K 39/12***

A61K 39/00 →(51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 →(51) ***C07K 14/005***

A61K 39/00 →(51) ***C07K 14/47***

A61K 39/00 →(51) ***C07K 14/705***

A61K 39/00 →(51) ***C07K 16/18***

A61K 39/00 →(51) ***G16B 20/20***

(51) ***A61K 39/02*** (11) **4 694 918 A1***
(52) **A61K 39/0225; A61K 9/0019; A61K 9/5123; A61P 31/04;** A61K 2039/53; A61K 2039/545; A61K 2039/55555; A61K 2039/575; A61K 2039/58; A61K 2039/70; C07K 2319/03; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 24724044.3 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023822 10.04.2024
(87) WO 2024/215721 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458409 P
10.05.2023 US 202363465469 P
17.07.2023 US 202363513969 P
25.10.2023 US 202363593154 P
(54) • *IMPFSTOFFE GEGEN LYME-KRANKHEIT*
• *LYME DISEASE VACCINES*
• *VACCINS CONTRE LA MALADIE DE LYME*
(71) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) PLANTE, Obadiah, Cambridge, MA 02142, US
HIMANSU, Sunny, Cambridge, MA 02142, US
STEWART-JONES, Guillaume, Cambridge, MA 02142, US
CHUANG, Gwo-yu, Cambridge, MA 02142, US
FINN, Meredith, Cambridge, MA 02142, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 39/04*** ***A61P 31/06*** ***C12N 15/88*** (11) **4 694 919 A1*** ***C12N 15/11*** ***C12N 15/67***
(52) **A61K 39/04; A61P 31/06; C12N 15/67;** A61K 2039/53; A61K 2039/55555; A61K 2039/572; A61K 2039/575; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 24724837.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024498 12.04.2024
(87) WO 2024/216212 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496142 P
22.03.2024 US 202463568992 P
(54) • *RNA ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON TUBERKULOSE*
• *RNA FOR PREVENTING OR TREATING TUBERCULOSIS*
• *ARN POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE*
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ATES, Louis Simon, 55131 Mainz, DE
DULBERGER, Charles Lefco, Cambridge, Massachusetts 02139, US
UEBELE, Julia, 55131 Mainz, DE
JAVID, Babak, Oakland, California 94607, US
MACARY, Paul Anthony, Singapore Life Sciences Institute, 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
HOFFMANN, Sandro, 55131 Mainz, DE
(74) Graf, Roland, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61K 39/04*** ***A61P 31/06*** (11) **4 694 920 A1*** ***C12N 15/11***
(52) **A61K 39/04; A61P 31/06;** A61K 2039/53; A61K 2039/55555; A61K 2039/572; C07K 2319/02; C07K 2319/03; C07K 2319/034
(25) En (26) En
(21) 24725309.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024500 12.04.2024
(87) WO 2024/216214 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496147 P
14.04.2023 US 202363496149 P
10.07.2023 US 202363512681 P
10.07.2023 US 202363512683 P
29.09.2023 US 202363586839 P
(54) • *RNA ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON TUBERKULOSE*
• *RNA FOR PREVENTING OR TREATING TUBERCULOSIS*
• *ARN POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE*
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
THE BOARD OF TRUSTEES OF THE LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY, Office of the General Counsel Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
University of Cape Town, Bremner Building Lovers' Walk Rondebosch, Cape Town 7700, ZA
(72) ATES, Louis Simon, 55131 Mainz, DE
UEBELE, Julia, 55131 Mainz, DE
AGRAWAL, Neha, 55131 Mainz, DE
DULBERGER, Charles Lefco, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DIAO, Huitian, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PORAN, Asaf, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MANANDHAR, Dinesh, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ROTHENBERG, Daniel Abram, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SCRIBA, Thomas, 7700 Rondebosch, Cape Town, ZA
MUSVOSVI, Munyaradzi, 7700 Rondebosch, Cape Town, ZA
OBERMOSER, Gerlinde, Stanford, California 94305-2038, US
DAVIS, Mark, Stanford, California 94305-2038, US
HUANG, Huang, Stanford, California 94305-2038, US
(74) Graf, Roland, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61K 39/09*** (11) **4 694 921 A1***

A61K 47/64 *A61P 31/04*

(52) **A61K 39/092; A61K 47/6415; A61K 47/646; A61P 31/04;** A61K 2039/55544; A61K 2039/6037; A61K 2039/627

(25) En (26) En
(21) 24720586.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053496 10.04.2024
(87) WO 2024/214016 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496045 P
15.03.2024 US 202463565616 P
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KONJUGIERTEN KAPSELSACCHARIDANTIGENEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITIONS COMPRISING CONJUGATED CAPSULAR SACCHARIDE ANTIGENS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES COMPRENANT DES ANTIGÈNES SACCHARIDIQUES CAPSULAIRES CONJUGUÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(72) BHETUWAL, Bishwa Raj, Pearl River, NY 10965, US
DUTTA, Kaushik, Pearl River, NY 10965, US
GU, Jianxin, Pearl River, NY 10965, US
KAPIL, Sunayana, Pearl River, NY 10965, US
KIM, Jin-hwan, Pearl River, NY 10965, US
MORAN, Justin Keith, Pearl River, NY 10965, US
SINGH, Suddham, Pearl River, NY 10965, US
YANG, YuYing, Pearl River, NY 10965, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

---

(51) *A61K 39/12* *A61K 39/00* (11) **4 694 922 A1*** *C07K 14/155*

(52) **A61K 39/12; A61P 31/18; C07K 14/005; C12N 15/85;** A61K 2039/5154; A61K 2039/53; A61K 2039/545; A61K 2039/55555; A61K 2039/572; A61K 2039/70; C12N 2740/16022; C12N 2740/16034; C12N 2740/16122; C12N 2740/16134; C12N 2740/16222; C12N 2740/16234; C12N 2740/16322; C12N 2740/16334

(25) En (26) En
(21) 24724839.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024503 12.04.2024
(87) WO 2024/216217 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459449 P
08.11.2023 US 202363547796 P
02.02.2024 US 202463549262 P
(54) • *HIV-IMPFSTOFF*
• *HIV VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LE VIH*
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) LE DOUCE, Valentin, 55131 Mainz, DE
ESAULOVA, Ekaterina, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KAXIRAS, Daphne, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ROONEY, Michael Steven, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ADDONA, Theresa, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
GAIHA, Gaurav, Weston, Massachusetts 02493, US
(74) Graf, Roland, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 39/12 →(51) *A61J 1/20*

A61K 39/12 →(51) *A61K 39/145*

---

(51) *A61K 39/145* *A61K 39/12* *A61P 37/04* (11) **4 694 923 A2*** *A61P 31/16*

(52) **A61K 39/12; A61K 9/0019; A61K 9/5153;** A61K 2039/543; A61K 2039/55505; A61K 2039/55511; A61K 2039/55555; A61K 2039/55561; A61K 2039/55566; C12N 2760/16122; C12N 2760/16134; C12N 2760/16171

(25) En (26) En
(21) 24789343.1 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023820 10.04.2024
(87) WO 2024/215719 2024/42 17.10.2024
(88) 10.04.2025
(30) 10.04.2023 US 202363495217 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, IMPFSTOFF UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INFLUENZA A*
• *COMPOSITION, VACCINE AND METHOD FOR TREATING INFLUENZA A*
• *COMPOSITION, VACCIN ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA GRIPPE A*
(71) Academia Sinica, 128 Academia Road Section 2, Nankang, Taipei 115, TW
National Taiwan University, No. 1, Sec. 4, Roosevelt Rd, Taipei 106319, TW
(72) HU, Che-Ming Jack, Taipei City, 115, TW
TSAI, Hsiao-Han, Kaohsiung City, 807582, TW
CHEN, Hui-Wen, Taipei City, 115, TW
HUANG, Pinghan, Taichung, TW
CHOU, Mei-Yin, Atlanta, Georgia 30327, US
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

A61K 39/21 →(51) *C07K 14/005*

---

(51) *A61K 39/215* *A61K 9/51* *C07K 14/165* (11) **4 694 924 A2*** *A61P 31/14*

(52) **C07H 15/203; A61K 47/549; A61K 47/6929; C07H 15/06**

(25) En (26) En
(21) 24789282.1 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023597 08.04.2024
(87) WO 2024/215616 2024/42 17.10.2024
(88) 27.02.2025
(30) 08.04.2023 US 202363458102 P
02.10.2023 US 202363587231 P
09.10.2023 US 202363588932 P
02.02.2024 US 202463549343 P
05.04.2024 US 202463575093 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR IMPFSTOFFE GEGEN DENDRITISCHE ZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DENDRITIC CELL TARGETING VACCINES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR VACCINS CIBLANT DES CELLULES DENDRITIQUES*
(71) Rock Biomedical Inc., Rm. 301, Bldg. A, No. 99, Ln. 130 Sec. 1 Academia Rd., Nangang Dist., Taipei City, 115202, TW
(72) WONG, Chi-Huey, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
LEE, Jeng Shin, Lincoln, MA 01773, US
FAN, Chen-Yo, Taipei City, 115202, TW
WANG, Szu-Wen, Taipei City, 115202, TW
WU, Chung-Yi, Taipei City, 115202, TW
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 39/235 →(51) *A61K 35/761*

---

(51) *A61K 39/385* *A61K 47/18* *A61K 31/16* (11) **4 694 925 A2*** *C07K 16/44* *A61P 25/36*

(52) **C07K 14/765; A61K 31/4468; A61K 47/643; A61P 25/36**

(25) En (26) En
(21) 24789411.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023963 11.04.2024
(87) WO 2024/215826 2024/42 17.10.2024
(88) 12.12.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495844 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FENTANYL-ABHÄNGIGKEIT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING FENTANYL DEPENDENCE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DÉPENDANCE AU FENTANYL*
(71) AVICENNA BIOTECH RESEARCH, LLC, 12918 Travilah Rd., Potomac, Maryland 20854, US
(72) BEHNAM, Babak, Clarksburg, Maryland 20871, US
AKBARZADEHKHIAVI, Azim, Tehran, 1443735986, IR
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

---

(51) *A61K 39/395* *A61P 35/00* *C07K 16/32* *A61K 39/00* (11) **4 694 926 A1*** *C07K 16/30* *A61P 35/04*

(52) **A61K 39/395; A61K 39/39558; A61P 35/00; A61P 35/04; C07K 16/30; C07K 16/32;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 24720063.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060045 12.04.2024
(87) WO 2024/213745 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459373 P
14.04.2023 US 202363459396 P
(54) • *KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON KREBS*

- *COMBINATION FOR TREATMENT AND PREVENTION OF CANCER*
- *COMBINAISON POUR TRAITEMENT ET PRÉVENTION DU CANCER*

(71) Hummingbird Bioscience Pte. Ltd., No. 04-01/11 The Aries Singapore Science Park II, Singapore 117586, SG
(72) INGRAM, Piers, Singapore 117586 Singapore, SG
BOYD-KIRKUP, Jerome, Singapore 117586 Singapore, SG
THAKKAR, Dipti, Singapore 117586 Singapore, SG
YEW, Kwek Kon, Singapore 117586 Singapore, SG
GANDHI, Namita, Singapore 117586 Singapore, SG
OOI, Lisa, Singapore 117586 Singapore, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 694 927 A1***
C07K 16/30
(52) **A61P 35/00; A61K 47/68031; A61K 47/6849; A61K 47/6851; C07K 16/18;** A61K 2039/505; C07K 2317/30; C07K 2317/70; C07K 2317/73; C07K 2317/77
(25) En (26) En
(21) 24789506.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024211 12.04.2024
(87) WO 2024/215985 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459013 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR EIN ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT GEGEN EIN NICHT-ZELLOBERFLÄCHEN-THERAPEUTISCHES TARGET*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR AN ANTIBODY DRUG CONJUGATE DIRECTED TO A NON-CELL SURFACE THERAPEUTIC TARGET*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR UN CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT DIRIGÉ VERS UNE CIBLE THÉRAPEUTIQUE DE SURFACE NON CELLULAIRE*
(71) MaineHealth, 22 Bramhall Street, Portland, ME 04102, US
(72) BROOKS, Peter, C., Harpswell, ME 04079, US
CARON, Jennifer, M., Scarborough, ME 04074, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 694 928 A1***
A61P 35/04 ***C07K 16/30***
(52) **C07K 16/2818; A61K 39/39591; A61P 35/04;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/94; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 24789613.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024457 12.04.2024
(87) WO 2024/216179 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495968 P
21.09.2023 US 202363584327 P
31.10.2023 US 202363594734 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT AKTIVIERBAREM ANTI-CTLA4-ANTIKÖRPER IN KOMBINATION MIT PEMBROLIZUMAB*
• *METHODS FOR TREATING CANCER USING ACTIVATABLE ANTI-CTLA4 ANTIBODY IN COMBINATION WITH PEMBROLIZUMAB*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'UN ANTICORPS ANTI-CTLA4 ACTIVABLE EN COMBINAISON AVEC DU PEMBROLIZUMAB*
(71) Adagene Pte. Ltd., 16 Raffles Quay, 33-03 Hong Leong Building, Singapore 048581, SG
(72) LUO, Peter Peizhi, Morgan Hill, California 95037-3092, US
ZHA, Jiping, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHENG, Songmao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Guizhong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SHE, Xiaohong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 39/395 →(51) ***A61K 31/00***

A61K 39/395 →(51) ***A61K 31/675***

A61K 39/395 →(51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 →(51) ***A61K 45/06***

A61K 39/395 →(51) ***C07K 14/47***

A61K 39/395 →(51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 →(51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 →(51) ***C07K 16/30***

---

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 31/137*** ***A61K 9/06*** (11) **4 694 929 A1*** ***A61K 9/08*** ***A61P 27/02***
(52) **A61K 9/0048; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 31/05; A61K 31/137; A61K 31/167; A61K 31/215; A61K 31/445; A61K 31/452; A61K 31/5375; A61K 45/06; A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 24787961.2 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/085758 03.04.2024
(87) WO 2024/212857 2024/42 17.10.2024
(30) 08.04.2023 US 202363458095 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HORNHAUTVERLETZUNGEN*
• *METHODS FOR TREATING CORNEAL INJURIES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LÉSIONS CORNÉENNES*
(71) Lin, Sung-Jan, No. 1, Sec. 1, Ren'ai Rd. Zhongzheng Dist., Taipei City Taiwan 100, TW
(72) WU, Yueh-Feng, Taipei City Taiwan 106, CN
LIN, Sung-Jan, Taipei City Taiwan 100, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **4 694 930 A1*** ***C07K 16/18***
(52) **A61P 35/00; A61K 31/4745; A61K 31/513; A61K 31/519; A61K 39/39558; A61K 45/06; C07K 16/22; C07K 16/2818; C07K 16/2863;** A61K 2039/505; A61K 2039/507
(25) En (26) En
(21) 24788168.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087309 11.04.2024
(87) WO 2024/213066 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 PCT/CN2023/087985
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT GREM1-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION THERAPIES INVOLVING GREM1 ANTAGONISTS FOR TREATMENT OF CANCER*
• *POLYTHÉRAPIES IMPLIQUANT DES ANTAGONISTES DE GREM1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Suzhou Transcenta Therapeutics Co., Ltd., B6-501, 218 Xinghu Street, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) QIAN, Xueming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
GUO, Huanhuan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
YAO, Xinlai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/4375***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 31/519***

A61K 45/06 →(51) ***A61K 35/50***

A61K 45/06 →(51) ***C07D 401/04***

A61K 45/06 →(51) ***C07D 487/04***

A61K 47/00 →(51) ***C07D 207/46***

A61K 47/10 →(51) ***A61K 31/4375***

A61K 47/10 →(51) ***A61K 8/04***

A61K 47/10 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 →(51) ***A61K 39/385***

A61K 47/18 →(51) ***A61K 9/51***

A61K 47/26 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 47/32 →(51) ***A61K 38/08***

A61K 47/34 →(51) ***A61K 38/08***

A61K 47/34 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 →(51) ***A61K 38/08***

A61K 47/38 →(51) ***A61K 38/08***

A61K 47/38 →(51) ***A61K 8/04***

A61K 47/42 →(51) ***C07K 19/00***

A61K 47/46 →(51) ***A61K 31/352***

---

(51) ***A61K 47/54*** ***C12N 15/113*** (11) **4 694 931 A1*** ***A61P 25/28***
(52) **A61K 47/542; A61P 25/28; C12N 15/111; C12N 15/113**

(25) En (26) En
(21) 24724828.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024433 12.04.2024
(87) WO 2024/216155 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458788 P
29.06.2023 US 202363524117 P
15.03.2024 US 202463566106 P
(54) • *EXTRAHEPATISCHE VERABREICHUNG VON DOPPELSTRÄNGIGEN RNA-WIRKSTOFFEN*
• *EXTRAHEPATIC DELIVERY OF DOUBLE-STRANDED RNA AGENTS*
• *ADMINISTRATION EXTRAHÉPATIQUE D'AGENTS D'ARN DOUBLE BRIN*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
(72) NAIR, Jayaprakash K., Cambridge, Massachusetts 02142, US
JANAS, Maja, Cambridge, Massachusetts 02142, US
BROWN, Kirk, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PENG, Haiyan, Cambridge, Massachusetts 02142, US
THEILE, Christopher S., Cambridge, Massachusetts 02142, US
DOOLEY, Kevin, Cambridge, Massachusetts 02142, US
JADHAV, Vasant R., Cambridge, Massachusetts 02142, US
MAIER, Martin A., Cambridge, Massachusetts 02142, US
MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, Massachusetts 02142, US
DATTA, Dhrubajyoti, Cambridge, Massachusetts 02142, US
NAKATA, Masaaki, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MADAOUI, Mimouna, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***A61K 47/54*** (11) **4 694 932 A2***
A61K 38/28 ***A61P 3/10***
(52) **A61K 47/545; A61K 47/54; A61P 3/10;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 24730086.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024054 11.04.2024
(87) WO 2024/215876 2024/42 17.10.2024
(88) 21.11.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495442 P
17.05.2023 US 202363502778 P
(54) • *VERBINDUNGEN MIT EINEM ODER MEHREREN DIBORONATEN UND VERWANDTEN INSULINANALOGA*
• *COMPOUNDS CONTAINING ONE OR MORE DIBORONATES AND RELATED INSULIN ANALOGS*
• *COMPOSÉS CONTENANT UN OU PLUSIEURS DIBORONATES ET ANALOGUES D'INSULINE ASSOCIÉS*
(71) Protomer Technologies Inc., Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) MALI, Sachitanand, Indianapolis, IN 46206-6288, US
CHEN, Diao, Indianapolis, IN 46206-6288, US
SPENCER, Ryan, Kelly, Indianapolis, IN 46206-6288, US
STEELE (NEE HALE), Jack, Joseph, Indianapolis, IN 46206-6288, US
LIANG, Jingxin, Indianapolis, IN 46206-6288, US
SHAKER, Mirna, Ekram, Anwar, Indianapolis, IN 46206-6288, US
MAHDAVI, Alborz, Indianapolis, IN 46206-6288, US
(74) Eli Lilly and Company Limited, 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell Berkshire RG12 1PU, GB

A61K 47/54 →(51) ***A61K 47/69***

A61K 47/54 →(51) ***C07K 7/08***

A61K 47/54 →(51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***A61K 47/59*** (11) **4 694 933 A1***
A61K 47/60 ***A61K 47/69***
C08B 37/00 ***A61P 27/02***
(52) **A61K 47/593; A61K 47/60; A61K 47/6935; A61K 47/6937; A61P 27/02; C08B 37/0006; C08B 37/003**
(25) En (26) En
(21) 24724797.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024228 12.04.2024
(87) WO 2024/215999 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459486 P
26.07.2023 US 202363529059 P
03.10.2023 US 202363542147 P
02.11.2023 US 202363546950 P
(54) • *POLYSIALINSÄURE-POLYMER-KONJUGAT UND NANOPARTIKEL*
• *POLYSIALIC ACID-POLYMER CONJUGATE AND NANOPARTICLE*
• *CONJUGUÉ ACIDE POLYSIALIQUE-POLYMÈRE ET NANOPARTICULE*
(71) Aviceda Therapeutics, Inc., 1 Broadway, 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) KRISHNAN, Anitha, Braintree, MA 02184, US
TOLENTINO, Michael, Lakeland, FL 33803, US
GENEAD, Mohamed, A., Newton Center, MA 02459, US
CALLANAN, David, Cambridge, MA 02124, US
LAD, Amitkumar, Dumont, NJ 07628, US
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP MediCity Nottingham D6 Building, Thane Road, Nottingham NG90 6BH, GB

A61K 47/60 →(51) ***A61K 47/59***

A61K 47/60 →(51) ***C07K 7/08***

A61K 47/60 →(51) ***C08J 3/075***

---

(51) ***A61K 47/64*** (11) **4 694 934 A1***
C07K 14/52 ***A61K 38/16***
A61K 47/65 ***A61K 47/68***
C07K 14/54 ***C07K 14/55***
C07K 14/715 ***A61K 38/20***
(52) **C07K 14/715; A61K 47/68; C07K 14/52; C07K 14/54; C07K 14/5443; C07K 14/55; C07K 14/7155;** A61K 38/00; C07K 2319/00; C07K 2319/75
(25) En (26) En
(21) 24726381.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024419 12.04.2024
(87) WO 2024/216146 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495754 P
(54) • *MASKIERUNG VON POLYPEPTIDEN, AKTIVIERBARE CYTOKINKONSTRUKTE UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *MASKING POLYPEPTIDES, ACTIVATABLE CYTOKINE CONSTRUCTS, AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *POLYPEPTIDES DE MASQUAGE, CONSTRUCTIONS DE CYTOKINE ACTIVABLES, COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) CytomX Therapeutics, Inc., 151 Oyster Point Boulevard Suite 400, South San Francisco, California 94080, US
(72) KUMAR, Pankaj, South San Francisco, California 94080, US
CAI, Na, South San Francisco, California 94080, US
LE SCOLAN, Erwan, South San Francisco, California 94080, US
PAIDHUNGAT, Madan M., South San Francisco, California 94080, US
DANIEL, Dylan L., South San Francisco, California 94080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 47/64 →(51) ***A61K 39/09***

A61K 47/64 →(51) ***C07K 14/52***

A61K 47/64 →(51) ***C07K 7/06***

A61K 47/64 →(51) ***C07K 7/08***

A61K 47/65 →(51) ***A61K 47/64***

A61K 47/65 →(51) ***C07K 14/52***

A61K 47/65 →(51) ***C07K 16/46***

---

(51) ***A61K 47/68*** (11) **4 694 935 A1***
A61K 47/69 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 47/6951; A61K 47/68037; A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 16/30;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/73; C07K 2317/77; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 24730580.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087405 12.04.2024
(87) WO 2024/213091 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 PCT/CN2023/088101
(54) • *KOMBINATION AUS ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMBINATION OF ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND ANTI-PD-1 ANTIBODY, AND USE THEREOF*
• *COMBINAISON D'UN CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ET D'UN ANTICORPS ANTI-PD-1, ET SON UTILISATION*
(71) Genequantum Healthcare (Suzhou) Co., Ltd., 5th floor, Building D, Ruoshui Str. 398

Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) SUN, Yajun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SONG, Paul H., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
QIN, Gang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(51) ***A61K 47/68*** (11) **4 694 936 A1***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 47/68037; A61K 47/6849; A61K 47/6869; A61K 47/6889**
(25) En (26) En
(21) 24788339.0 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053517 10.04.2024
(87) WO 2024/214028 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495545 P
(54) • *STEAP2-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFFKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *STEAP2 ANTIBODY DRUG CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT À BASE DE STEAP2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) WORREDE, Asurayya, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
COMER, Frank, Gaithersburg, Maryland 20878, US
HAN, Jeong Min, Gaithersburg, Maryland 20878, US
MOORE, Eric James, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
PUTHENVEETIL, Sujiet, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
MUNIZ-MEDINA, Vanessa, Gaithersburg, Maryland 20878, US
VAN DYK, Dewald, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
CHEUNG, Sao Fong, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
EHUDIN, Melanie, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
MONLISH, Darlene, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
KHAN, Akbar Husain, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
MADERNA, Andreas Lothar Severino, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
LEE, Maximillian Taro William, Cambridge CB2 0AA, GB
BARTOLO, Nicole Danielle, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

A61K 47/68 →(51) ***A61K 39/00***

A61K 47/68 →(51) ***A61K 47/64***

A61K 47/68 →(51) ***A61K 51/10***

A61K 47/68 →(51) ***C07K 14/52***

A61K 47/68 →(51) ***C07K 16/30***

---

(51) ***A61K 47/69*** (11) **4 694 937 A1***
A61K 47/54 ***A61K 9/51***
A61K 9/107
(52) **A61K 47/54; A61K 9/1271; A61K 9/5146; A61K 31/343; A61K 47/6925;** A61P 37/06
(25) It (26) En
(21) 24724310.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053489 10.04.2024
(87) WO 2024/214013 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 IT 202300006933
(54) • *NANOPARTIKEL VON MYCOPHENOLSÄURE-PRODRUG-MOLEKÜLEN UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG*
• *NANOPARTICLES OF MYCOPHENOLIC ACID PRODRUG MOLECULES AND THERAPEUTIC USE THEREOF*
• *NANOPARTICULES DE MOLÉCULES DE PRÉCURSEUR DE L'ACIDE MYCOPHÉNOLIQUE ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*
(71) A.D.A. S.r.l., Corso Galileo Ferraris 71, 10128 Torino, IT
(72) RUSSO, Davide, 10128 TORINO, IT
MARENGO, Alessandro, 10128 TORINO, IT
(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

A61K 47/69 →(51) ***A61K 47/59***

A61K 47/69 →(51) ***A61K 47/68***

A61K 47/69 →(51) ***B82Y 5/00***

A61K 48/00 →(51) ***A61K 35/761***

A61K 48/00 →(51) ***A61K 39/00***

A61K 48/00 →(51) ***A61K 9/127***

A61K 48/00 →(51) ***C07K 14/47***

A61K 48/00 →(51) ***C07K 16/28***

A61K 48/00 →(51) ***C12N 15/09***

A61K 48/00 →(51) ***C12N 15/85***

A61K 48/00 →(51) ***C12N 15/86***

A61K 48/00 →(51) ***C12N 9/22***

A61K 48/00 →(51) ***G01N 33/68***

A61K 49/08 →(51) ***G01N 33/58***

A61K 49/14 →(51) ***G01N 33/58***

A61K 51/02 →(51) ***A61P 3/10***

---

(51) ***A61K 51/04*** (11) **4 694 938 A2***
A61K 51/10 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 51/1051; A61K 39/395; A61K 51/103; C07K 16/2863; C07K 16/32;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 24789342.3 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023819 10.04.2024
(87) WO 2024/215718 2024/42 17.10.2024
(88) 06.02.2025
(30) 10.04.2023 US 202363458241 P
(54) • *AUF KREBS ABZIELENDE THERAPEUTISCHE ALPHATEILCHEN-TRÄGER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *CANCER-TARGETED ALPHA-PARTICLE THERAPEUTIC VEHICLES FOR TREATMENT OF CANCER*
• *VÉHICULES THÉRAPEUTIQUES À PARTICULES ALPHA CIBLANT LE CANCER POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Board Of Trustees Of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, Michigan 48824-1046, US
(72) ZINN, Kurt R., Lansing, Michigan 48823, US
KAUFFMAN, Nate, Grand Rapids, Michigan 49506, US
SINGH, Satyendra, Lansing, Michigan 48823, US
FAN, Jinda, Okemos, Michigan 48864, US
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61K 51/08*** (11) **4 694 939 A1***
A61K 31/496 ***A61K 31/502***
A61K 31/519 ***A61K 31/4545***
A61K 31/5377 ***A61P 35/00***
C07D 237/32 ***C07D 471/04***
C07D 519/00 ***C07K 5/087***
(52) **A61P 35/00; A61K 31/502; A61K 31/5377; A61K 45/06; A61K 51/0402; C07K 5/06078; C07K 5/06191**
(25) En (26) En
(21) 24787709.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050466 12.04.2024
(87) WO 2024/211998 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496279 P
(54) • *GEGEN PSMA GERICHTETE RADIOPHARMAZEUTIKA UND KOMBINATIONSTHERAPIE MIT DNA-SCHÄDIGUNGSREAKTIONS-HEMMER*
• *PSMA-TARGETED RADIOPHARMACEUTICALS AND DNA DAMAGE RESPONSE INHIBITOR COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE À BASE DE PRODUITS RADIOPHARMACEUTIQUES CIBLANT PSMA ET D'INHIBITEURS DE RÉPONSE AUX DOMMAGES À L'ADN*
(71) Fusion Pharmaceuticals Inc., 270 Longwood Road South, Hamilton, Ontario L8P 0A6, CA
(72) FORBES, John R., Burlington, Ontario L7L 6T3, CA
THÉRIAULT, Brigitte Lise, Whitby, Ontario L1M 1H4, CA
ALMASI, Shekoufeh, Oakville, Ontario L6M 5J8, CA
GAYATHRI, Vishal Subramony, Milton, Ontario L9T 0M6, CA
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

A61K 51/08 →(51) ***C07F 5/06***

---

(51) ***A61K 51/10*** (11) **4 694 940 A1***
A61P 35/00 ***A61K 103/20***
A61K 103/30 ***A61K 103/40***
(52) **A61K 51/1072; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 24725657.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024155 11.04.2024
(87) WO 2024/215948 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495561 P
(54) • *STEAP2?ZIELGERICHTETE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *STEAP2-TARGETED COMPOUNDS AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS CIBLÉS SUR STEAP2 ET LEUR UTILISATION*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) CAICEDO, David Rodriguez, Ancaster, Ontario L9K 0J8, CA
TURNBULL, William Leslie, Burlington, Ontario L7T 0C7, CA
MAHAMMAD, Saleemulla, Ancaster, Ontario L9K 0H5, CA
VAN DYK, Dewald, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
MUNIZ-MEDINA, Vanessa Marie, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
SALLADA, Nathanael David, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
CHEUNG, Sao Fong, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
HAN, Jeong Min, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
COMER, Frank Irvin, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
WORREDE, Asurayya, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
CHANG, Chien-ying, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
MONLISH, Darlene Anne, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

(51) ***A61K 51/10*** ***A61K 9/00*** ***A61P 35/00*** ***A61K 103/00*** (11) **4 694 941 A1*** ***A61P 13/08*** ***A61K 47/68*** ***A61K 103/40***
(52) **A61P 13/08;** **A61K 9/0019;** **A61K 51/1072;** **A61K 51/1096;** **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 24789566.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024363 12.04.2024
(87) WO 2024/216101 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495642 P
(54) • *RADIOTHERAPEUTISCHE KONJUGATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *RADIOTHERAPEUTIC CONJUGATES FOR TREATING CANCER*
• *CONJUGUÉS RADIOTHÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
(72) TAGAWA, Scott, New York, New York 10021, US
BANDER, Neil H., New York, New York 10028, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 51/10 →(51) ***A61K 51/04***

A61K 103/00 →(51) ***A61K 51/10***

A61K 103/20 →(51) ***A61K 51/10***

A61K 103/30 →(51) ***A61K 51/10***

A61K 103/40 →(51) ***A61K 51/10***

A61L 2/02 →(51) ***A61L 2/20***

A61L 2/04 →(51) ***B09B 3/40***

A61L 2/07 →(51) ***B09B 3/40***

A61L 2/10 →(51) ***A23C 3/07***

A61L 2/18 →(51) ***A61B 90/70***

A61L 2/18 →(51) ***A61L 2/20***

A61L 2/18 →(51) ***B09B 3/40***

(51) ***A61L 2/20*** ***A61L 2/02*** ***A61L 2/24*** (11) **4 694 942 A2*** ***A61L 2/18***
(52) **A61L 9/22;** A61L 2209/10; A61L 2209/11; A61L 2209/212
(25) En (26) En
(21) 24789227.6 (22) 01.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022497 01.04.2024
(87) WO 2024/215505 2024/42 17.10.2024
(88) 03.04.2025
(30) 11.04.2023 US 202363458527 P
11.04.2023 US 202363458578 P
15.09.2023 US 202318368598
14.12.2023 US 202363609991 P
22.12.2023 US 202363613867 P
(54) • *DESINFEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *DISINFECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECTION*
(71) SoClean, Inc., 1 Vose Farm Road, Peterborough, NH 03458, US
(72) KNIGHT, James, Bedford, New Hampshire 03110, US
BEAULIEU, Kevin, Peterborough, New Hampshire 03458, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61L 2/24 →(51) ***A61L 2/20***

A61L 2/26 →(51) ***A61B 90/70***

A61L 11/00 →(51) ***B09B 3/40***

A61L 15/20 →(51) ***A61F 13/00***

A61L 15/44 →(51) ***A61F 13/00***

A61L 27/22 →(51) ***A61L 27/54***

(51) ***A61L 27/34*** ***A61L 27/54*** ***A61L 31/16*** (11) **4 694 943 A1*** ***A61L 31/10***
(52) **A61L 31/10;** **A61L 27/34;** **A61L 27/54;** **A61L 31/16;** A61L 2300/416; A61L 2300/606
(25) En (26) En
(21) 24724053.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024131 11.04.2024
(87) WO 2024/215928 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458727 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT THERAPEUTISCHEN BESCHICHTUNGEN AUS BIORESORBIERBAREN UND REVERSIBLEN THERMOGELIERENDEN HILFSSTOFFEN*
• *MEDICAL DEVICES INCLUDING THERAPEUTIC COATINGS FORMED FROM BIORESORBABLE AND REVERSIBLE THERMOGELLING EXCIPIENTS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX COMPRENANT DES REVÊTEMENTS THÉRAPEUTIQUES FORMÉS À PARTIR D'EXCIPIENTS THERMOGÉLIFIANTS BIORÉSORBABLES ET RÉVERSIBLES*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) RO, Andrew J., Plymouth, Minnesota 55446, US
JOB, Nicholas Michael, Big Lake, Minnesota 55309, US
FOSS, Aaron Cooper, Plymouth, Minnesota 55447, US
MAXWELL, Amanda, Minnetonka, Minnesota 55305, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61L 27/36 →(51) ***A61K 35/32***

A61L 27/36 →(51) ***A61L 27/54***

A61L 27/52 →(51) ***A61K 35/32***

A61L 27/52 →(51) ***A61L 27/54***

(51) ***A61L 27/54*** ***B41J 2/005*** ***A61L 27/36*** ***A61L 27/22*** (11) **4 694 944 A2*** ***A61B 18/14*** ***A61L 27/52***
(52) **B29C 64/106;** **B29C 64/209;** **B29C 64/30;** **B33Y 10/00;** **B33Y 30/00;** **B33Y 40/00;** **B33Y 70/10**
(25) En (26) En
(21) 24800347.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024052 11.04.2024
(87) WO 2024/228814 2024/45 07.11.2024
(88) 12.12.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496296 P
(54) • *DRUCKKOPF UND SYSTEM ZUR ELEKTROPORATION UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON GEMUSTERTEM GEWEBE*
• *PRINTHEAD AND SYSTEM FOR ELECTROPORATION, AND METHOD OF PRINTING PATTERNED TISSUE*
• *TÊTE D'IMPRESSION ET SYSTÈME D'ÉLECTROPORATION, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE TISSU À MOTIFS*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139-3563, US
(72) LU, Jingcheng (Aric), Cambridge, MA 02138, US
MARQUEZ, Carlos Antonio, Cambridge, MA 02138, US
STANKEY, Paul Philip, Cambridge, MA 02138, US
COPPETA, Jonathan R., Cambridge, MA 02139, US

LEWIS, Jennifer A., Cambridge, MA 02138, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61L 27/54 →(51) *A61L 27/34*

(51) ***A61L 29/08*** (11) **4 694 945 A1***
A61L 29/14 ***A61L 29/16***
A61L 31/10 ***A61L 31/14***
A61L 31/16 ***A61L 33/00***
(52) **A61L 29/085; A61L 29/148; A61L 29/16; A61L 31/10; A61L 31/148; A61L 31/16; A61L 33/0011;** A61L 2300/416; A61L 2300/42; A61L 2420/00; A61L 2420/06
(25) En (26) En
(21) 24724768.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024071 11.04.2024
(87) WO 2024/215886 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458731 P
28.08.2023 US 202363579191 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT THERAPEUTISCHEN BESCHICHTUNGEN ZUR LOKALEN VERABREICHUNG EINES DIREKTEN ANTIKOAGULANS*
• *MEDICAL DEVICES INCLUDING THERAPEUTIC COATINGS FOR LOCAL DELIVERY OF A DIRECT ANTICOAGULANT*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX COMPRENANT DES ENROBAGES THÉRAPEUTIQUES POUR L'ADMINISTRATION LOCALE D'UN ANTICOAGULANT DIRECT*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) HERBST, Thomas John, Coon Rapids, Minnesota 55433, US
KOPESKY, Edward, Mahtomedi, Minnesota 55115, US
KANGAS, Steven L., Woodbury, Minnesota 55125, US
ZENG, Hongxia, Maple Grove, Minnesota 55311, US
FOSS, Aaron Cooper, Plymouth, Minnesota 55447, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61L 29/12 →(51) *A61K 9/10*

A61L 29/14 →(51) *A61L 29/08*

A61L 29/16 →(51) *A61L 29/08*

A61L 31/10 →(51) *A61L 27/34*

A61L 31/10 →(51) *A61L 29/08*

A61L 31/14 →(51) *A61L 29/08*

A61L 31/16 →(51) *A61L 27/34*

A61L 31/16 →(51) *A61L 29/08*

A61L 33/00 →(51) *A61L 29/08*

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 694 946 A1***
A61M 3/02
(52) **A61M 1/777; A61M 1/72; A61M 1/732; A61M 3/0201; A61M 3/0204; A61M 3/0245; A61M 3/0266; A61M 3/0283;** A61M 1/79; A61M 2205/3393; A61M 2205/7545; A61M 2209/084; A61M 2210/101; A61M 2210/122
(25) En (26) En
(21) 24720050.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059942 12.04.2024
(87) WO 2024/213694 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167664
(54) • *SYSTEM ZUM SPÜLEN EINER KÖRPERHÖHLE, MESSEINHEIT UND INTELLIGENTE ROHRANORDNUNG FÜR DAS SYSTEM*
• *SYSTEM FOR FLUSHING A BODY CAVITY, A MEASUREMENT UNIT AND A SMART TUBING ASSEMBLY FOR THE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RINÇAGE D'UNE CAVITÉ CORPORELLE, UNITÉ DE MESURE ET ENSEMBLE TUBULURE INTELLIGENT POUR LE SYSTÈME*
(71) Haermonics BV, Kastanjelaan 400, 5616 LZ Eindhoven, NL
(72) KOCH, Leonardus Jozef Lucas Maria, 5616 LZ Eindhoven, NL
MARKUS, Wouter, 5016 LZ Eindhoven, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

A61M 1/00 →(51) *A61B 17/54*

A61M 1/00 →(51) *A61F 13/00*

A61M 1/00 →(51) *A61M 1/36*

(51) ***A61M 1/16*** (11) **4 694 947 A1***
A61J 1/14 ***A61M 39/10***
(52) **A61M 1/1666; A61M 1/1668;** A61M 2205/14; A61M 2205/21; A61M 2205/3306
(25) En (26) En
(21) 24715825.6 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059445 08.04.2024
(87) WO 2024/213499 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23167940
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES KONZENTRATBEHÄLTERS MIT EINER BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING A CONCENTRATE CONTAINER TO A BLOOD TREATMENT DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN RÉCIPIENT DE CONCENTRÉ À UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) WOHLFEIL, Florian, 61352 Bad Homburg, DE
STERZER, Rafael, 61352 Bad Homburg, DE
ROSENBERRY, Hendrik, 61352 Bad Homburg, DE
LAFFAY, Philippe, 61352 Bad Homburg, DE
DUMONT-D'AYOT, Francois, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

(51) ***A61M 1/16*** (11) **4 694 948 A1***
(52) **A61M 1/1668; A61M 1/1666;** A61M 2205/14; A61M 2205/332
(25) En (26) En
(21) 24718413.8 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059482 08.04.2024
(87) WO 2024/213509 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23167948
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES KONZENTRATBEHÄLTERS, DER MIT EINER BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG VERBUNDEN IST*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A CONCENTRATE CONTAINER CONNECTED TO A BLOOD TREATMENT DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN CONTENANT DE CONCENTRÉ RELIÉ À UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) WOHLFEIL, Florian, 61352 Bad Homburg, DE
GAGEL, Alfred, 61352 Bad Homburg, DE
PFEIFER, Sebastian, 61352 Bad Homburg, DE
LAFFAY, Philippe, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

(51) ***A61M 1/36*** (11) **4 694 949 A1***
A61M 1/00
(52) **A61M 1/79; A61M 1/63;** A61M 2205/7563
(25) En (26) En
(21) 24724748.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023956 11.04.2024
(87) WO 2024/215821 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458502 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GERINNUNGSHEMMENDEN ELEMENTS ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SYSTEM ZUR SAMMLUNG MEDIZINISCHER ABFÄLLE*
• *DEVICES AND METHODS FOR PROVIDING AN ANTICLOTTING ELEMENT FOR USE WITH A MEDICAL WASTE COLLECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR OBTENIR UN ÉLÉMENT ANTI-FLOTTEMENT À UTILISER AVEC UN SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉCHETS MÉDICAUX*
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US
(72) MEYERS, Clayton, H., Paw Paw, MI 49079, US
ZOLLINGER, Michael, Chelsea, MI 48118, US
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61M 1/36 →(51) *A61M 60/232*

A61M 3/02 →(51) *A61M 1/00*

(51) ***A61M 5/00*** (11) **4 694 950 A1***
A61M 5/44

(52) **A61M 5/002;** **A61M 5/44;** A61M 5/20; A61M 2005/31588; A61M 2205/50; A61M 2205/60; A61M 2205/8206; A61M 2205/8243; A61M 2209/086
(25) En (26) En
(21) 24713506.4 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058328 27.03.2024
(87) WO 2024/213397 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23386026
(54) • *AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR EINE ELEKTROMECHANISCHE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *A STORAGE CASE FOR AN ELECTROMECHANICAL MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *BOÎTIER DE STOCKAGE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) COYNE III, Martin Michael, Boonton, New Jersey 07005, US
FRANZESE, Christopher James, Boonton, New Jersey 07005, US
LINARES MARTINEZ, Alejandra, Boonton, New Jersey 07005, US
HAWTHORNE, James Thomas, Boonton, New Jersey 07005, US
ANDERSON, Madeleine Hayden, Boonton, New Jersey 07005, US
KATSAROS, Demosthenis, Boonton, New Jersey 07005, US
RINALDI, Amy Catherine, Boonton, New Jersey 07005, US
WEBER, Nils, 6302 Zug, CH

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **4 694 951 A1***
(52) **A61M 5/14228;** **A61M 39/281;** A61M 5/14244; A61M 39/284; A61M 2205/12; A61M 2205/128; A61M 2205/6018; A61M 2205/6045; A61M 2205/6054; A61M 2205/6063; A61M 2205/6072
(25) En (26) En
(21) 24722874.5 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022707 03.04.2024
(87) WO 2024/215525 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202318134650
(54) • *INFUSIONSPUMPE ZUR EINSTELLUNG VON PUMPENPARAMETERN AUF BASIS DES KASSETTENTYPS*
• *INFUSION PUMP THAT SETS PUMP PARAMETERS BASED ON CASSETTE TYPE*
• *POMPE À PERFUSION QUI RÈGLE DES PARAMÈTRES DE POMPE SUR LA BASE DU TYPE DE CASSETTE*
(71) B. Braun Medical Inc., 824 Twelfth Avenue, Bethlehem, PA 18018, US
(72) BURNARD, Edwin, Bethlehem, Pennsylvania 18018, US
SCHMOLK, Hans, Bethlehem, Pennsylvania 18018, US
HUK, Michael, Bethlehem, Pennsylvania 18018, US
PAVLOVIC, Michael Robert, Bethlehem, Pennsylvania 18018, US
LOS, Vladislav, Bethlehem, Pennsylvania 18018, US
ENDRES, Elisha James, Bethlehem, Pennsylvania 18018, US
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61M 5/158*** ***A61M 5/32*** (11) **4 694 952 A1***
(52) **A61M 5/158;** **A61M 5/32;** A61M 2005/1588; A61M 2005/3201; A61M 2205/3327
(25) En (26) En
(21) 24725682.9 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024821 16.04.2024
(87) WO 2024/220442 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 US 202318135353
(54) • *NADELANORDNUNG MIT FLUIDUMLEITUNGSMANDRIN*
• *NEEDLE ASSEMBLY WITH FLUID BYPASSING STYLET*
• *ENSEMBLE AIGUILLE AVEC STYLET DE DÉRIVATION DE FLUIDE*
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) HSU, Ming, F., Wayne, NJ 07470, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/172*** (11) **4 694 953 A1*** ***A61M 39/28***
(52) **A61M 5/16813;** **A61M 5/172;** **A61M 39/286;** A61M 5/16881
(25) En (26) En
(21) 24724050.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024083 11.04.2024
(87) WO 2024/215894 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459508 P
(54) • *STEUERMECHANISMUS FÜR ROLLENKLEMME*
• *ROLLER CLAMP CONTROL MECHANISM*
• *MÉCANISME DE COMMANDE DE PINCE À ROULETTE*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) WINE, Jason Andrew, San Diego, California 92130, US
GOGARTY, Michael B., San Diego, California 92130, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

A61M 5/172 →(51) ***A61M 5/168***

A61M 5/178 →(51) ***A61J 1/20***

A61M 5/24 →(51) ***A61J 1/20***

A61M 5/28 →(51) ***A61J 1/20***

A61M 5/32 →(51) ***A61B 50/36***

A61M 5/32 →(51) ***A61M 5/158***

A61M 5/44 →(51) ***A61M 5/00***

---

(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 15/06*** (11) **4 694 954 A1*** ***A24F 42/20***
(52) **A61M 15/06;** **A24F 42/20;** **A61M 15/004;** **A61M 15/0081;** A61M 2202/064; A61M 2206/16
(25) En (26) En
(21) 24715836.3 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059624 09.04.2024
(87) WO 2024/213544 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23167951
(54) • *HALTER FÜR EINEN INHALATORARTIKEL*
• *HOLDER FOR AN INHALER ARTICLE*
• *SUPPORT POUR ARTICLE INHALATEUR*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DAYIO LU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

---

(51) ***A61M 15/06*** ***A24F 1/28*** ***A24F 3/00*** ***A24F 40/40*** (11) **4 694 955 A1*** ***A24F 1/30*** ***A24F 13/00***
(52) **A24F 1/30;** **A61M 11/042;** **A61M 15/06;** A24F 40/46; A24F 40/485; A61M 15/0026
(25) En (26) En
(21) 24789334.0 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023796 10.04.2024
(87) WO 2024/215707 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458536 P
(54) • *CARB-KAPPE FÜR VERDAMPFUNGSANORDNUNG, TRAGBARE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CARB CAP FOR VAPORIZATION ASSEMBLY, PORTABLE VAPORIZATION DEVICE, AND METHODS OF USE*
• *CAPUCHON DE CARBONE POUR ENSEMBLE DE VAPORISATION, DISPOSITIF DE VAPORISATION PORTABLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Puff Corporation, 1201 West 5th Street Suite 800, Los Angeles, CA 90017, US
(72) BRUNNER, Douglas, Pasadena, California 91106, US
BAJPAI, Avinash, Aguora Hills, California 91301, US
HUANG, Charlton, Irvine, California 92620, US
WAGHMARE, Siddhant, Los Angeles, California 90007, US
SAYRE, Roger, Los Angeles, California 90013, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB

A61M 15/06 →(51) ***A61M 15/00***

---

(51) ***A61M 16/00*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/053*** ***A61B 5/083*** ***A61B 5/113*** ***A61M 16/06*** (11) **4 694 956 A1*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/08*** ***A61B 5/091*** ***A61B 5/369***
(52) **A61B 5/024;** **A61B 5/053;** **A61B 5/083;** **A61B 5/091;** **A61B 5/113;** **A61B 5/369;** **A61M 16/024;**

A61M 16/0066; A61M 16/06; A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 16/12; A61M 16/16; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2202/0208; A61M 2205/505; A61M 2205/583; A61M 2205/586
(25) En (26) En
(21) 24787680.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050346 12.04.2024
(87) WO 2024/211965 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496054 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG PERSONALISIERTER DRUCKWELLENFORMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING PERSONALIZED PRESSURE WAVEFORMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES FORMES D'ONDE DE PRESSION PERSONNALISÉES*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) GILLETT, Andrew William, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
CHAN, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
DENT, Michael James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61M 16/06 →(51) *A61M 16/00*

(51) *A61M 16/08* *A61M 16/10* *A61M 16/12* *G01N 33/00* (11) **4 694 957 A1***
(52) **A61M 16/085; A61M 16/12; G01N 33/0031;** A61M 16/161; A61M 2016/102; A61M 2202/0275; A61M 2205/3368; A61M 2206/20
(25) En (26) En
(21) 24721747.4 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053476 09.04.2024
(87) WO 2024/214010 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363458990 P
(54) • *GASSENSORMODUL MIT VERBESSERTER STRÖMUNG*
• *GAS SENSOR MODULE WITH ENHANCED FLOW*
• *MODULE DE CAPTEUR DE GAZ À FLUX AMÉLIORÉ*
(71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, College Business & Technology Park Cruiserath, Blanchardstown, Dublin 15, IE
(72) CLARK, Peter J., Dublin, 15, IE
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61M 16/10 →(51) *A61M 16/08*

A61M 16/12 →(51) *A61M 16/08*

A61M 25/00 →(51) *A61B 17/34*

A61M 25/00 →(51) *A61B 5/06*

A61M 25/00 →(51) *A61F 15/00*

A61M 25/01 →(51) *A61B 8/12*

A61M 25/02 →(51) *A61M 25/06*

(51) *A61M 25/06* *A61M 25/02* *A61M 39/10* (11) **4 694 958 A2***
(52) **A61M 25/02; A61M 25/0014;** A61M 2025/024; A61M 2025/0253; A61M 2025/0266; A61M 2025/028
(25) En (26) En
(21) 24789539.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024295 12.04.2024
(87) WO 2024/216049 2024/42 17.10.2024
(88) 03.04.2025
(30) 14.04.2023 US 202363459303 P
(54) • *KATHETERSYSTEM MIT INTEGRIERTER STABILISIERUNGSANKERSICHERUNG*
• *CATHETER SYSTEM WITH INTEGRATED STABILIZATION ANCHOR SECUREMENT*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER À FIXATION D'ANCRAGE DE STABILISATION INTÉGRÉE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BUTTER, Dorien, Gemma, Millcreek, Utah 84107, US
AGRAWAL, Serena, Robinson, Long Beach, California 90802, US
WINE, Jason, Andrew, Brea, California 92823, US
BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/10 →(51) *A61B 17/22*

A61M 25/10 →(51) *A61B 18/26*

A61M 25/10 →(51) *A61M 60/414*

A61M 29/02 →(51) *A61B 17/42*

A61M 35/00 →(51) *A61B 17/54*

A61M 35/00 →(51) *A61F 15/00*

A61M 37/00 →(51) *A61F 15/00*

A61M 39/00 →(51) *A61J 1/20*

(51) *A61M 39/02* (11) **4 694 959 A1***
(52) **A61M 39/02; A61M 60/13; A61M 60/216; A61M 60/865;** A61M 2039/0626; A61M 2039/229; A61M 2210/086
(25) En (26) En
(21) 24724770.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024093 11.04.2024
(87) WO 2024/215899 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458803 P
(54) • *HÜLLEN MIT INTEGRIERTEN MÄNNLICHEN LUER-VERBINDERN*
• *SHEATHS INCLUDING INBUILT MALE LUER CONNECTORS*
• *GAINES COMPRENANT DES CONNECTEURS LUER MÂLES INTÉGRÉS*
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) SHARMA, Neeraj Kumar, Delhi 110058, IN
LIU, Qian, Plymouth, Minnesota 55447, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

A61M 39/02 →(51) *A61B 5/145*

A61M 39/04 →(51) *A61B 5/15*

A61M 39/10 →(51) *A61B 5/15*

A61M 39/10 →(51) *A61J 1/20*

A61M 39/10 →(51) *A61M 1/16*

A61M 39/10 →(51) *A61M 25/06*

A61M 39/28 →(51) *A61M 5/168*

A61M 60/109 →(51) *A61M 60/232*

A61M 60/113 →(51) *A61M 60/232*

A61M 60/117 →(51) *A61M 60/232*

A61M 60/13 →(51) *A61M 60/414*

(51) *A61M 60/139* *A61M 60/148* *A61M 60/416* *A61M 60/17* (11) **4 694 960 A2***
A61M 60/232 *A61M 60/808*
(52) **A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/416; A61M 60/808; A61M 60/81; A61M 60/825; A61M 60/829; A61M 60/857**
(25) En (26) En
(21) 24789550.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024317 12.04.2024
(87) WO 2024/216065 2024/42 17.10.2024
(88) 26.12.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459086 P
(54) • *BLUTPUMPE*
• *BLOOD PUMP*
• *POMPE À SANG*
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
Mraz, Dion, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, DE
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A61M 60/148 →(51) *A61M 60/139*

A61M 60/17 →(51) *A61M 60/139*

(51) *A61M 60/178* (11) **4 694 961 A1***

A61M 60/237 *A61M 60/242*
A61M 60/416 *A61M 60/422*
A61M 60/81 *A61M 60/816*
A61M 60/857 *A61M 60/859*
A61M 60/863 *A61M 60/812*

(52) **A61M 60/178; A61M 60/237; A61M 60/242; A61M 60/416; A61M 60/422; A61M 60/81; A61M 60/812; A61M 60/816; A61M 60/825; A61M 60/857; A61M 60/859; A61M 60/863; A61M 60/865**

(25) En (26) En
(21) 24716203.5 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059688 10.04.2024
(87) WO 2024/213569 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167815
(54) • *BLUTPUMPE UND BLUTPUMPENSYSTEM*
• *BLOOD PUMP AND BLOOD PUMP SYSTEM*
• *POMPE À SANG ET SYSTÈME DE POMPE À SANG*
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, DE
SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
KERKHOFFS, Wolfgang, 52074 Aachen, DE
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

---

(51) *A61M 60/232* (11) **4 694 962 A1***
A61M 1/36 *A61M 60/109*
A61M 60/113 *A61M 60/117*
A61M 60/38

(52) **A61M 60/232; A61M 1/3659; A61M 1/3666; A61M 60/109; A61M 60/113; A61M 60/117; A61M 60/38**

(25) En (26) En
(21) 24724820.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024396 12.04.2024
(87) WO 2024/216126 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459030 P
(54) • *KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSSYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT EXTRAKORPORALEN BLUTPUMPEN*
• *CIRCULATORY SUPPORT SYSTEMS FOR USE WITH EXTRACORPOREAL BLOOD PUMPS*
• *SYSTÈMES D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE POUR UTILISATION AVEC POMPES D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE EXTRACORPORELLES*
(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) NGUYEN, John Hai, St. Paul, Minnesota 55117, US
HARJES, Daniel I., St. Paul, Minnesota 55117, US
LEE, Eric, St. Paul, Minnesota 55117, US
SIVARAMAN, Balakrishnan, St. Paul, Minnesota 55117, US
MARXHAUSEN, Kyle, St. Paul, Minnesota 55117, US
MASTERSON, Karen, St. Paul, Minnesota 55117, US
SADLER, Shane, St. Paul, Minnesota 55117, US
SYLVESTER, JR., Joseph P., St. Paul, Minnesota 55117, US
MORADO, Mike, St. Paul, Minnesota 55117, US
FRANCO, Fabian Frigon, St. Paul, Minnesota 55117, US
JIN, Li, St. Paul, Minnesota 55117, US
ANENDEN, Melissa, St. Paul, Minnesota 55117, US
DONNAY, Nicholas, St. Paul, Minnesota 55117, US
CORDISCO, Michael, St. Paul, Minnesota 55117, US
(74) Genito, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A61M 60/232 →(51) ***A61M 60/139***

A61M 60/237 →(51) ***A61M 60/178***

A61M 60/237 →(51) ***A61M 60/414***

A61M 60/242 →(51) ***A61M 60/178***

A61M 60/38 →(51) ***A61M 60/232***

---

(51) *A61M 60/414* (11) **4 694 963 A1***
A61M 60/531 *A61M 60/827*
A61M 60/833 *A61M 25/10*
A61M 60/13 *A61M 60/237*

(52) **F04D 29/056; A61M 60/13; A61M 60/216; A61M 60/226; A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/808; A61M 60/824; A61M 60/825**

(25) En (26) En
(21) 24788306.9 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/000178 08.04.2024
(87) WO 2024/213933 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459388 P
(54) • *KATHETERLAGERANORDNUNG*
• *CATHETER BEARING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PALIER DE CATHÉTER*
(71) White Swell Medical Ltd, Hutsot Shefayim Commercial Center, 6099000 Kibbutz Shefayim, IL
(72) KEATING, Ronan, Galway H91 PTT8, IE
RAZ, Sagi, Tel-Aviv, IL
CONROY, Diarmuid, 6099000 Kibbutz Shefayim, IL
WILLISTON, Reed, Galway H91 EW93, IE
BANCUD, Kevin, 6099000 Kibbutz Shefayim, IL
MCMAHON, Adrian, 6099000 Kibbutz Shefayim, IL
BRADY, Eamon, Loughrea, Co. Galway H62 NX61, IE
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

A61M 60/416 →(51) ***A61M 60/139***

A61M 60/416 →(51) ***A61M 60/178***

A61M 60/422 →(51) ***A61M 60/178***

A61M 60/531 →(51) ***A61M 60/414***

A61M 60/808 →(51) ***A61M 60/139***

A61M 60/81 →(51) ***A61M 60/178***

A61M 60/812 →(51) ***A61M 60/178***

A61M 60/816 →(51) ***A61M 60/178***

A61M 60/827 →(51) ***A61M 60/414***

A61M 60/833 →(51) ***A61M 60/414***

A61M 60/857 →(51) ***A61M 60/178***

A61M 60/859 →(51) ***A61M 60/178***

A61M 60/863 →(51) ***A61M 60/178***

---

(51) *A61N 1/04* (11) **4 694 964 A1***
A61N 1/36 *A61B 5/00*
G16H 40/63 *A61N 1/05*
A61B 5/16 *A61B 10/00*

(52) **A61N 1/0456; A61N 1/0476; A61N 1/36021; A61N 1/36025; A61N 1/3603; G16H 40/63;** A61B 10/0012; A61N 1/0484; A61N 1/0526; A61N 1/36034

(25) En (26) En
(21) 24721200.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050975 12.04.2024
(87) WO 2024/213900 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496384 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NEUROSTIMULATION FÜR ANWENDUNGEN BEI FRAUENGESUNDHEITSZUSTÄNDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NEUROSTIMULATION FOR APPLICATIONS IN WOMEN'S HEALTH CONDITIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NEUROSTIMULATION POUR DES APPLICATIONS DANS DES ÉTATS DE SANTÉ DES FEMMES*
(71) Samphire Neuroscience Ltd, First Floor 85 Great Portland Street, London W1W 7LT, GB
(72) RADYTE, Emile, London W1W 7LT, GB
COOK, Alexander, London W1W 7LT, GB
BERNATAVICIUS, Ervinas, London W1W 7LT, GB
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) *A61N 1/04* (11) **4 694 965 A1***
A61N 1/36 *A61N 1/372*
A61N 1/378

(52) **A61N 1/37247; A61N 1/0456; A61N 1/36025; A61N 1/36034; A61N 1/378**

(25) En (26) En
(21) 24723369.5 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023876 10.04.2024
(87) WO 2024/215761 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363495244 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHRKANALIGE INDIVIDUALISIERTE STIMULATIONSTHERAPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTICHANNEL INDIVIDUALIZED STIMULATION THERAPY*

- *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE THÉRAPIE PAR STIMULATION INDIVIDUALISÉE MULTICANAL*

(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6701 Rockledge Drive, Suite 700, Bethesda, Maryland 20892, US
(72) DENG, Zhi-De, Bethesda, Maryland 20814, US
PRITCHARD, Bruce Allen, Portland, Oregon 97209, US
KIM, Junghee, Germantown, Maryland 20874, US
DOLD, George Raphael, Boyds, Maryland 20841, US
SCHOR, Robert Hyllel, Kensington, Maryland 20895, US
LISANBY, Sarah Hollingsworth, Durham, North Carolina 27705, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/04 →(51) ***A61B 5/06***

A61N 1/04 →(51) ***A61N 1/36***

A61N 1/04 →(51) ***A61N 1/39***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 694 966 A1***
(52) **A61N 1/0587;** A61N 1/05; **A61N 1/0597;** A61N 1/059
(25) En (26) En
(21) 24718807.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059874 11.04.2024
(87) WO 2024/213655 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168101
(54) • *LV FLACHELEKTRODE*
• *LV FLAT ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE PLATE VENTRICULAIRE GAUCHE*
(71) Berlin Heals GmbH, Knesebeckstrasse 59-61, 10719 Berlin, DE
(72) TÖLLNER, Thomas, 14669 Ketzin, DE
(74) Klöckner, Christoph, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** ***G16H 40/63*** (11) **4 694 967 A1*** ***A61N 1/372*** ***G16H 50/50***
(52) **A61N 1/0534;** A61N 1/36062; **A61N 1/36139;** A61N 1/36185; **A61N 1/37247;** G16H 40/63; **G16H 50/50;** A61N 1/36071; A61N 1/36082
(25) En (26) En
(21) 24722432.2 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023676 09.04.2024
(87) WO 2024/215642 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458339 P
(54) • *SCHÄTZSYSTEME FÜR PROGRAMMIERUNG VON TIEFER HIRNSTIMULATION (DBS)*
• *ESTIMATION SYSTEMS FOR DEEP BRAIN STIMULATION (DBS) PROGRAMMING*
• *SYSTÈMES D'ESTIMATION POUR PROGRAMMATION DE STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE (DBS)*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) CARCIERI, Stephen, Los Angeles, California 90026, US
CARBUNARU, Rafael, Valley Village, California 91607, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61N 1/05 →(51) ***A61B 17/34***

A61N 1/05 →(51) ***A61N 1/04***

A61N 1/05 →(51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/18*** ***A61B 5/02*** ***A61B 5/103*** (11) **4 694 968 A1*** ***A61B 5/05*** ***A61B 5/251***
(52) **G06F 3/015;** G06F 3/011
(25) En (26) En
(21) 24789478.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024151 11.04.2024
(87) WO 2024/215944 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495484 P
(54) • *AN DIE MENSCHLICHE ANATOMIE ANPASSBARE HOCHLEISTUNGSELEKTRODEN FÜR NEURONALE SCHNITTSTELLE*
• *ADAPTABLE HIGH PERFORMANCE NEURAL INTERFACE ELECTRODES THAT CONFORM TO HUMAN ANATOMY*
• *ÉLECTRODES D'INTERFACE NEURONALE À HAUTE PERFORMANCE ADAPTABLES QUI SE CONFORMENT À L'ANATOMIE HUMAINE*
(71) COGNIXION CORPORATION, 24 E Cota Street, Suite 101, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) FORSLAND, Joseph, Andreas, Santa Barbara, CA 93101, US
ULLRICH, Christopher, Jason, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/04*** (11) **4 694 969 A1***
(52) **A61N 1/36034;** A61N 1/0452; **A61N 1/36003**
(25) En (26) En
(21) 24724398.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024116 11.04.2024
(87) WO 2024/215916 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458485 P
21.04.2023 US 202363497667 P
(54) • *ADAPTIVE THERAPIE GEGEN SCHNELLE IMPEDANZÄNDERUNGEN*
• *ADAPTIVE THERAPY COUNTERACTING RAPID CHANGES IN IMPEDANCE*
• *THÉRAPIE ADAPTATIVE À CONTRE-RÉACTION RAPIDE DE CHANGEMENTS D'IMPÉDANCE*
(71) Noctrix Health, Inc., 6700 Koll Center Parkway, Suite 310, Pleasanton, CA 94566, US
(72) RAGHUNATHAN, Shriram, Castro Valley, California 94552, US
WITTE, Andrew, Palo Alto, California 94301, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** (11) **4 694 970 A1***
(52) **A61N 1/36075;** A61N 1/05; A61N 1/36125; A61N 1/36175; A61N 1/37241; A61N 1/37247
(25) En (26) En
(21) 24789391.0 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023928 10.04.2024
(87) WO 2024/215797 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458403 P
(54) • *OKZIPITALER NERVENSTIMULATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *OCCIPITAL NERVE STIMULATOR AND METHODS OF USE*
• *STIMULATEUR DE NERF OCCIPITAL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Altamont Medical, Inc., 5673 W. Las Positas Blvd., Suite 208, Pleasanton, California 94588, US
(72) OSTROFF, Alan, Pleasanton, California 94588, US
JACOBSON, Peter, Pleasanton, California 94588, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***A61N 1/36*** ***H10N 35/85*** ***A61N 2/02*** (11) **4 694 971 A2*** ***A61B 5/29***
(52) **A61N 1/3615;** A61N 1/36139; **A61N 1/37223;** A61N 1/37235; **A61N 1/37264**
(25) En (26) En
(21) 24854579.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023962 11.04.2024
(87) WO 2025/038144 2025/08 20.02.2025
(88) 24.04.2025
(30) 14.04.2023 US 202363459360 P
(54) • *DRAHTLOSE ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG IMPLANTIERBARER MAGNETOELEKTRISCHER VORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS MONITORING AND CONTROL OF IMPLANTABLE MAGNETOELECTRIC DEVICES*
• *SURVEILLANCE ET COMMANDE SANS FIL DE DISPOSITIFS MAGNÉTOÉLECTRIQUES IMPLANTABLES*
(71) William Marsh Rice University, 6100 Main St., Houston, TX 77005, US
WTMC Innovation Factory - Motif Neurotech, 2450 Holcombe Blvd. Loading Dock 2, Houston, TX 77021, US
(72) ROBINSON, Jacob T., Houston, TX 77005, US
WOODS, Joshua, Houston, TX 77005, US
KUHN, Matthew, Houston, TX 77005, US
YANG, Kaiyuan, Houston, TX 77005, US
ALRASHDAN, Fatima, Houston, TX 77005, US

YU, Zhanghao, Houston, TX 77005, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61N 1/36 →(51) *A61B 5/24*

A61N 1/36 →(51) *A61N 1/04*

A61N 1/36 →(51) *A61N 1/05*

A61N 1/36 →(51) *A61N 5/06*

(51) ***A61N 1/372*** (11) **4 694 972 A1***
A61N 1/375 ***A61N 1/378***
H01Q 1/27 ***H01Q 1/36***
H01Q 1/40 ***H01Q 21/30***
(52) **A61N 1/37229; A61N 1/375; A61N 1/3787; H01Q 1/273; H01Q 5/371; H01Q 9/30; H01Q 21/30;** A61N 1/37223; A61N 1/3758; H01Q 1/2291; H01Q 7/00; H01Q 9/0407; H01Q 13/10
(25) En (26) En
(21) 24734181.1 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028363 08.05.2024
(87) WO 2024/258527 2024/51 19.12.2024
(30) 13.06.2023 US 202363507924 P
(54) • *INTEGRIERTE KOPFBASIERTE DATEN- UND LADEANTENNE FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *INTEGRATED HEADER-BASED DATA AND CHARGING ANTENNA FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *ANTENNE DE COLLECTEUR INTÉGRANT RECHARGE ET DONNÉES POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) PAKNAHAD, Javad, Pasadena, CA 91103, US
RAHMAN, Mizanur, Valencia, CA 91355, US
MOAZEN, Damon, Northridge, CA 91325, US
RIVERA, John, Oxnard, CA 93036, US
CHEN, Joey, Valencia, CA 91355, US
KHALAF, Loay, Stevenson Ranch, CA 91381, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61N 1/372 →(51) *A61B 17/34*

A61N 1/372 →(51) *A61N 1/04*

A61N 1/372 →(51) *A61N 1/05*

A61N 1/375 →(51) *A61B 17/34*

A61N 1/375 →(51) *A61N 1/372*

A61N 1/378 →(51) *A61N 1/04*

A61N 1/378 →(51) *A61N 1/372*

(51) ***A61N 1/39*** (11) **4 694 973 A1***
A61B 5/366 ***A61N 1/04***
A61B 5/361 ***A61B 5/363***
(52) **A61N 1/3987; A61B 5/366; A61B 5/4836; A61N 1/3904;** A61B 5/361; A61B 5/363
(25) En (26) En
(21) 24789378.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023895 10.04.2024
(87) WO 2024/215773 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495309 P
(54) • *AUTOMATISIERTER EXTERNER DEFIBRILLATOR MIT SYNCHRONISIERTER KARDIOVERTIERUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *AUTOMATED EXTERNAL DEFIBRILLATOR DEVICE WITH SYNCHRONIZED CARDIOVERSION AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIF DEFIBRILLATEUR EXTERNE AUTOMATISÉ À CARDIOVERSION SYNCHRONISÉE ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) HeartHero, Inc., 760 Jasmine Street, Denver, CO 80220, US
(72) MONTAGUE, Gary, Denver, Colorado 80220, US
BROCKWAY, Marina, Denver, Colorado 80220, US
BROCKWAY, Brian, Denver, Colorado 80220, US
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61N 1/39 →(51) *A61B 34/20*

A61N 2/02 →(51) *A61N 1/36*

(51) ***A61N 5/06*** (11) **4 694 974 A1***
A61N 1/36
(52) **A61N 5/0618; A61M 21/00;** A61M 2021/0027; A61M 2021/0044; A61M 2205/507; A61M 2205/587; A61N 2005/0648
(25) En (26) En
(21) 24789298.7 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023671 09.04.2024
(87) WO 2024/215639 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202318132852
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEGENPHASIGEN DICHOPTISCHEN STIMULATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COUNTER-PHASE DICHOPTIC STIMULATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STIMULATION DICHOPTIQUE EN OPPOSITION DE PHASE*
(71) Oscilloscape, LLC, 222 Pitkin Street, East Hartford, Connecticut 06108, US
(72) LARGE, Edward W., Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61N 5/06 →(51) *A61B 18/20*

A61N 5/06 →(51) *A61B 3/032*

A61N 5/067 →(51) *A61B 18/22*

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 694 975 A1***
(52) **A61N 5/1081**
(25) En (26) En
(21) 23720043.1 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059464 11.04.2023
(87) WO 2024/213230 2024/42 17.10.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR AUFRECHTE ORBITALE STRAHLENTHERAPIE*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR UPRIGHT ORBITAL RADIOTHERAPY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RADIOTHÉRAPIE ORBITALE VERTICALE*
(71) COSYLAB D.D., Gerbiceva ulica 64, 1000 Ljubljana, SI
(72) RAZPOTNIK, Matej, 8000 Novo Mesto, SI
SLJIVIC, Zeljko, 1000 Ljubljana, SI
STEFANIC, Rok, 1000 Ljubljana, SI
VRECKO, Andrej, 1235 Radomlje, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova ulica 32, 1000 Ljubljana, SI

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 694 976 A1***
A61B 8/08
(52) **A61B 8/0841; A61B 8/488; A61N 5/1007; A61N 5/1027;** A61B 8/5246; A61N 2005/1012; A61N 2005/1058
(25) En (26) En
(21) 24724855.2 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024685 15.04.2024
(87) WO 2024/216292 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496113 P
(54) • *LOKALISIERUNG VON BRACHYTHERAPIE-APPLIKATOREN MIT DOPPLER-ULTRASCHALLBILDGEBUNG*
• *LOCALIZATION OF BRACHYTHERAPY APPLICATORS WITH DOPPLER ULTRASOUND IMAGING*
• *LOCALISATION D'APPLICATEURS DE CURIETHÉRAPIE AVEC IMAGERIE ULTRASONORE DOPPLER*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) DEUFEL, Christopher L., Rochester, Minnesota 55902-6365, US
BROST, Eric E., Eagan, Minnesota 55123, US
STISH, Bradley J., Rochester, Minnesota 55902-8741, US
URBAN, Matthew W., Rochester, Minnesota 55902, US
LEE, Christine U., Byron, Minnesota 55920, US
GREENLEAF, James F., Rochester, Minnesota 55902, US
DUPERE, Justine M., Rochester, MN 55901, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61N 5/10 →(51) *A61B 6/40*

A61N 5/10 →(51) *G21G 4/06*

(51) ***A61N 7/00*** (11) **4 694 977 A1***
A61B 34/32
(52) **A61B 34/32; A61N 7/00;** A61N 2007/0021; A61N 2007/0039; A61N 2007/0091; A61N 2007/0095
(25) En (26) En
(21) 24712500.8 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057676 21.03.2024
(87) WO 2024/213377 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23305544
(54) • *FOKUSSIERTE ULTRASCHALLBESCHALLUNG MIT MECHANISCHER UND ELEKTRONISCHER LENKUNG ENTLANG EINER COMPUTERTRAJEKTORIE*
• *FOCUSED ULTRASOUND SONICATION WITH MECHANICAL AND ELECTRONIC STEERING ALONG A COMPUTED TRAJECTORY*
• *SONICATION PAR ULTRASONS FOCALISÉE AVEC DIRECTION MÉCANIQUE ET ÉLECTRONIQUE LE LONG D'UNE TRAJECTOIRE CALCULÉE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
(72) SAOOD, Adnan, 67000 STRASBOURG, FR
VAPPOU, Jonathan, 67100 STRASBOURG, FR
NAGEOTTE, Florent, 68920 WETTOLSHEIM, FR
LARRAT, Benoit, 75013 PARIS, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

A61P 1/00	→(51) *A61K 35/28*
A61P 1/04	→(51) *A61K 31/352*
A61P 1/10	→(51) *C07D 401/04*
A61P 1/12	→(51) *C07D 401/04*
A61P 1/16	→(51) *C12N 9/10*
A61P 3/00	→(51) *A61K 31/20*
A61P 3/00	→(51) *C07D 403/14*
A61P 3/00	→(51) *C07K 16/28*
A61P 3/00	→(51) *C12N 15/09*
A61P 3/06	→(51) *C07H 19/207*

(51) ***A61P 3/10*** ***A61K 38/16*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/28*** ***G01N 33/48*** (11) **4 694 978 A1*** ***A61K 51/02*** ***C07K 14/725*** ***C07K 19/00***
(52) **C07K 14/705;** A61K 51/088; A61P 3/10; C07K 14/7051; C07K 16/28; A61K 38/00; A61K 2039/505; C07K 2317/92; C07K 2318/20
(25) En (26) En
(21) 24720030.6 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059742 10.04.2024
(87) WO 2024/213587 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 SE 2350412
(54) • *ARZNEIMITTELABGABESYSTEME*
• *DRUG DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Antaros Tracer AB, Förändringens Gata 10, 431 53 Mölndal, SE
(72) ERIKSSON, Olof, 756 46 Uppsala, SE
LÖFBLOM, John, 146 54 Tullinge, SE
PERSSON, Jonas, 117 63 Stockholm, SE
KORSGREN, Olov, 753 12 Uppsala, SE
STÅHL, Stefan, 111 40 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61P 3/10	→(51) *A61K 31/352*
A61P 3/10	→(51) *A61K 31/495*
A61P 3/10	→(51) *A61K 47/54*
A61P 3/10	→(51) *A61P 21/00*
A61P 3/10	→(51) *C07D 207/16*
A61P 3/10	→(51) *C07D 471/04*
A61P 3/10	→(51) *C07K 16/28*
A61P 9/00	→(51) *A61K 31/4015*
A61P 9/00	→(51) *C07H 19/207*
A61P 9/00	→(51) *C07K 16/18*
A61P 9/04	→(51) *A61K 31/4015*
A61P 9/10	→(51) *A61K 31/4015*
A61P 9/10	→(51) *A61K 35/761*
A61P 9/10	→(51) *C07K 14/47*
A61P 9/10	→(51) *C07K 7/64*
A61P 11/00	→(51) *C07K 14/47*
A61P 11/06	→(51) *C07D 401/04*
A61P 13/08	→(51) *A61K 51/10*
A61P 13/10	→(51) *A61K 31/7068*
A61P 13/12	→(51) *A61K 31/7115*
A61P 15/00	→(51) *A61K 31/352*
A61P 15/10	→(51) *A61K 9/00*
A61P 17/00	→(51) *C07D 401/04*
A61P 17/02	→(51) *A61K 35/32*
A61P 19/00	→(51) *A61K 35/16*
A61P 19/00	→(51) *C07K 19/00*
A61P 19/00	→(51) *C12N 9/22*
A61P 19/02	→(51) *A61K 38/46*

(51) ***A61P 21/00*** ***C07D 487/04*** ***A61P 3/10*** (11) **4 694 979 A2*** ***A61K 31/4985***
(52) **A61K 45/06;** A61K 31/40; A61K 31/4196; A61K 31/496; A61K 31/4985; A61K 31/522
(25) En (26) En
(21) 24788374.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IN 2024/050379 11.04.2024
(87) WO 2024/214117 2024/42 17.10.2024
(88) 09.01.2025
(30) 11.04.2023 IN 202341026707
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR HOCHREGULIERUNG DES UTROPHINSPIEGELS IN MUSKELZELLEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOUNDS FOR UPREGULATING UTROPHIN LEVELS IN MUSCLE CELLS AND METHOD OF APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉS POUR RÉGULER À LA HAUSSE LES TAUX D'UTROPHINE DANS DES CELLULES MUSCULAIRES ET LEUR MÉTHODE D'APPLICATION*
(71) Peptris Technologies Private Limited, Sree Ganesh, 2473, E Block, 13th Main, Sahakara Nagar Bangalore 560092, IN
(72) BUDNI, Anand, Bangalore 560077, IN
NARAYANAN, Venkatasubramanian, Bangalore 560092, IN
NARAYANAN, Shridhar, Bangalore 560064, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61P 21/00	→(51) *A61K 35/16*
A61P 21/00	→(51) *A61K 35/761*
A61P 21/00	→(51) *A61K 38/46*
A61P 21/00	→(51) *C07K 14/47*
A61P 23/00	→(51) *A61J 1/20*
A61P 25/00	→(51) *C07D 487/04*
A61P 25/00	→(51) *C07K 14/47*
A61P 25/00	→(51) *C12N 15/864*
A61P 25/04	→(51) *A61K 31/00*
A61P 25/06	→(51) *C07K 14/47*
A61P 25/16	→(51) *A61K 31/198*
A61P 25/28	→(51) *A61K 38/12*
A61P 25/28	→(51) *A61K 47/54*
A61P 25/28	→(51) *C07D 221/22*
A61P 25/28	→(51) *C07D 471/04*
A61P 25/28	→(51) *C12N 15/113*
A61P 25/36	→(51) *A61K 39/385*
A61P 27/02	→(51) *A61K 45/00*
A61P 27/02	→(51) *A61K 47/59*
A61P 27/02	→(51) *C08J 3/075*
A61P 27/06	→(51) *C07D 401/04*

(51) ***A61P 29/00*** ***C07D 487/04*** (11) **4 694 980 A1***
(52) **C07D 487/04;** A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 24720896.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053566 11.04.2024
(87) WO 2024/214046 2024/42 17.10.2024

(30) 14.04.2023 US 202363496053 P
27.07.2023 US 202363515968 P
(54) • *PYRAZOLOPYRIMIDINDERIVATE ALS NLRP3-HEMMER*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF NLRP3*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLOPYRIMIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE NLRP3*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) MIKAMI, Satoshi, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251--0012, JP
HOMMA, Misaki, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251--0012, JP
HASUI, Tomoaki, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251--0012, JP
TANAKA, Yuta, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251--0012, JP
WANG, Chunxiang, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251--0012, JP
DAINI, Masaki, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251--0012, JP
IMAMURA, Keisuke, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251--0012, JP
KIKUCHI, Fumiaki, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251--0012, JP
MORIMOTO, Shinji, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251--0012, JP
TOITA, Akinori, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251--0012, JP
YUKAWA, Takafumi, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251--0012, JP
UYGHUR, Dilhumar, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251--0012, JP
OHASHI, Tomohiro, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251--0012, JP
HIDAKA, Kosuke, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251--0012, JP
NAKAMURA, Shinji, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251--0012, JP
FUSHIMI, Makoto, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251--0012, JP
WAKABAYASHI, Takeshi, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251--0012, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251--0012, JP
OYABU, Norio, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251--0012, JP
IBANEZ SANCHEZ, Ignacio, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251--0012, JP
TOYOFUKU, Masashi, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251--0012, JP
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61P 29/00 →(51) *A61K 31/352*
A61P 29/00 →(51) *B82Y 5/00*
A61P 29/00 →(51) *C07D 487/04*
A61P 29/00 →(51) *C12N 15/115*
A61P 31/00 →(51) *A61K 9/14*
A61P 31/00 →(51) *C07D 401/14*
A61P 31/00 →(51) *C07D 498/04*
A61P 31/04 →(51) *A01N 43/16*
A61P 31/04 →(51) *A61K 31/352*
A61P 31/04 →(51) *A61K 31/439*
A61P 31/04 →(51) *A61K 39/09*
A61P 31/04 →(51) *C07K 7/06*
A61P 31/06 →(51) *A61K 39/04*
A61P 31/10 →(51) *A61K 38/08*
A61P 31/12 →(51) *C07D 213/82*
A61P 31/12 →(51) *C07D 401/04*
A61P 31/14 →(51) *A61K 31/519*
A61P 31/14 →(51) *A61K 39/215*
A61P 31/14 →(51) *C07K 16/10*
A61P 31/16 →(51) *A61K 39/145*
A61P 31/18 →(51) *C07K 14/005*
A61P 33/10 →(51) *A61K 31/4375*

(51) ***A61P 35/00*** ***C07D 401/14*** ***A61K 31/506***
(11) **4 694 981 A1***
C07D 487/04 ***A61K 31/53***
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00; C07D 401/14**
(25) En (26) En
(21) 24727495.4 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053673 15.04.2024
(87) WO 2024/214088 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 IN 202321027615
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS DUALE INHIBITOREN VON PD-L1- UND ADENOSINREZEPTOREN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS DUAL INHIBITORS OF PD-L1 AND ADENOSINE RECEPTORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DOUBLES DE PD-L1 ET DE RÉCEPTEURS D'ADÉNOSINE*
(71) Aurigene Oncology Limited, 39-40 KIADB Industrial Area Electronic City Phase II Hosur Road, Bangalore 560100, IN
(72) VENKATESHAPPA, Chandregowda, Bangalore 560091, IN
SAMAJDAR, Susanta, Bangalore 560078, IN
PUTTA, V P Rama Kishore, Bangalore 562162, IN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

A61P 35/00 →(51) *A61K 31/00*
A61P 35/00 →(51) *A61K 31/166*
A61P 35/00 →(51) *A61K 31/4196*
A61P 35/00 →(51) *A61K 31/519*
A61P 35/00 →(51) *A61K 31/675*
A61P 35/00 →(51) *A61K 31/7068*
A61P 35/00 →(51) *A61K 35/17*
A61P 35/00 →(51) *A61K 35/50*
A61P 35/00 →(51) *A61K 38/00*
A61P 35/00 →(51) *A61K 38/12*
A61P 35/00 →(51) *A61K 38/16*
A61P 35/00 →(51) *A61K 39/00*
A61P 35/00 →(51) *A61K 39/395*
A61P 35/00 →(51) *A61K 45/06*
A61P 35/00 →(51) *A61K 47/68*
A61P 35/00 →(51) *A61K 51/04*
A61P 35/00 →(51) *A61K 51/08*
A61P 35/00 →(51) *A61K 51/10*
A61P 35/00 →(51) *A61K 9/00*
A61P 35/00 →(51) *C07D 401/04*
A61P 35/00 →(51) *C07D 401/12*
A61P 35/00 →(51) *C07D 401/14*
A61P 35/00 →(51) *C07D 409/12*
A61P 35/00 →(51) *C07D 417/12*
A61P 35/00 →(51) *C07D 417/14*
A61P 35/00 →(51) *C07D 471/04*
A61P 35/00 →(51) *C07D 471/14*
A61P 35/00 →(51) *C07D 487/04*
A61P 35/00 →(51) *C07D 487/22*
A61P 35/00 →(51) *C07D 498/22*
A61P 35/00 →(51) *C07D 513/22*
A61P 35/00 →(51) *C07D 519/00*
A61P 35/00 →(51) *C07K 14/47*
A61P 35/00 →(51) *C07K 14/705*
A61P 35/00 →(51) *C07K 16/18*
A61P 35/00 →(51) *C07K 16/28*
A61P 35/00 →(51) *C07K 16/30*
A61P 35/00 →(51) *C07K 5/02*
A61P 35/00 →(51) *C12N 15/113*
A61P 35/00 →(51) *C12N 5/00*
A61P 35/02 →(51) *C07K 16/28*
A61P 35/04 →(51) *A61K 31/519*
A61P 35/04 →(51) *A61K 39/395*
A61P 37/00 →(51) *A23K 20/147*
A61P 37/00 →(51) *A61K 35/28*
A61P 37/00 →(51) *A61K 38/46*
A61P 37/00 →(51) *C07D 487/04*
A61P 37/02 →(51) *A61K 31/713*
A61P 37/02 →(51) *C07D 471/04*
A61P 37/04 →(51) *A61K 39/145*
A61P 37/04 →(51) *C07K 14/47*
A61P 37/06 →(51) *A61K 35/16*

A61P 37/06 →(51) *C12N 15/864*

A61P 37/08 →(51) *A23K 20/147*

A61P 37/08 →(51) *C07K 16/28*

A61P 39/00 →(51) *A61K 35/28*

A61Q 1/02 →(51) *A61K 8/06*

A61Q 1/02 →(51) *A61K 8/25*

A61Q 1/08 →(51) *A61K 8/25*

A61Q 5/00 →(51) *A61K 8/9728*

A61Q 7/00 →(51) *A61K 8/04*

(51) ***A61Q 13/00*** (11) **4 694 982 A1***
A61K 8/04 ***A61K 8/11***
(52) **A61K 8/11; A61K 8/044; A61K 8/046; A61Q 13/00;** A61K 2800/56
(25) Fr (26) Fr
(21) 24717710.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059970 12.04.2024
(87) WO 2024/213703 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303690
(54) • *DURCH STERILE SUSPENSION STABILISIERTE DUFTENDE KOSMETISCHE DISPERSION*
• *PERFUMING COSMETIC DISPERSION STABILISED BY STERILE SUSPENSION*
• *DISPERSION COSMETIQUE PARFUMANTE STABILISEE PAR SUSPENSION STERIQUE*
(71) Capsum, Héliopolis II 126 Boulevard Bara, 13013 Marseille, FR
(72) BARDON, Sébastien, 74290 VEYRIER DU LAC, FR
GOUTAYER, Mathieu, 35400 SAINT MALO, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61Q 19/00 →(51) *A61K 8/9728*

A61Q 19/00 →(51) *B01J 13/04*

A61Q 19/00 →(51) *C07C 233/18*

(51) ***A62B 17/00*** (11) **4 694 983 A1***
(52) **A62B 17/006**
(25) De (26) De
(21) 24725888.2 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/063189 14.05.2024
(87) WO 2025/002649 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 DE 102023117394
23.08.2023 DE 102023122648
(54) • *ABC-SCHUTZBEKLEIDUNG MIT VERBESSERTER SCHUTZFUNKTION IM NAHTBEREICH*
• *NBC PROTECTIVE CLOTHING WITH IMPROVED PROTECTIVE EFFECT IN THE SEAM REGION*
• *VÊTEMENT DE PROTECTION NBC À EFFET PROTECTEUR AMÉLIORÉ DANS LA RÉGION DE COUTURE*
(71) Blücher GmbH, Mettmanner Strasse 25, 40699 Erkrath, DE
(72) BAGGEN, Brigitte, 40699 Erkrath, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***A62B 23/02*** (11) **4 694 984 A1***
(52) **A62B 23/025**
(25) En (26) En
(21) 24720322.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053597 12.04.2024
(87) WO 2024/214054 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363496002 P
(54) • *ATEMSCHUTZVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RESPIRATORY PROTECTION DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE PROTECTION RESPIRATOIRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) WANG, Wenli, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YLITALO, Caroline M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SEBASTIAN, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KIRK, Seth M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZILLIG, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GOLD, Anne C.F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GUTTMANN, Silvia G.B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A63B 21/00 →(51) *A63B 22/00*

(51) ***A63B 22/00*** (11) **4 694 985 A1***
A63B 22/20 ***A63B 21/00***
(52) **A63B 22/0089; A63B 21/00065; A63B 21/00069; A63B 21/023; A63B 21/0428; A63B 21/4045; A63B 22/0087; A63B 22/203**
(25) En (26) En
(21) 24804276.4 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028610 09.05.2024
(87) WO 2024/233797 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363465391 P
27.02.2024 US 202418588743
(54) • *ANKERSTANGE UND WAGENANSCHLAGANORDNUNG*
• *ANCHOR BAR AND CARRIAGE STOP ASSEMBLY*
• *BARRE D'ANCRAGE ET ENSEMBLE BUTÉE DE CHARIOT*
(71) Balanced Body, Inc., 5909 88th Street, Sacramento, California 95828, US
(72) SINGH, Harbir, Roseville, California 95747, US
CANALES, Trent, Roseville, California 95747, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***A63B 22/00*** (11) **4 694 986 A1***
(52) **F16B 7/187; A63B 21/023; A63B 21/0428; A63B 21/4015; A63B 21/4034; A63B 21/4045; A63B 22/0089; A63B 23/03541; A63B 23/04**
(25) En (26) En
(21) 24804280.6 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028628 09.05.2024
(87) WO 2024/233803 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363465397 P
27.02.2024 US 202418588802
(54) • *ECKELEMENT FÜR EINE REFORMER-TRAININGSVORRICHTUNG*
• *CORNER MEMBER FOR A REFORMER EXERCISE APPARATUS*
• *ÉLÉMENT D'ANGLE POUR APPAREIL D'EXERCICE DE REFORMEUR*
(71) Balanced Body, Inc., 5909 88th Street, Sacramento, California 95828-1111, US
(72) SINGH, Harbir, Roseville, California 95747, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A63B 22/20 →(51) *A63B 22/00*

A63B 23/20 →(51) *A61B 17/42*

A63B 47/02 →(51) *A63F 3/00*

A63B 71/00 →(51) *G06N 3/045*

A63B 71/08 →(51) *A42B 3/04*

A63B 71/08 →(51) *B29C 51/00*

(51) ***A63F 3/00*** (11) **4 694 987 A1***
A63F 3/02 ***B25J 9/16***
A63F 13/28 ***A63B 47/02***
(52) **A63F 3/00643; A63F 3/02;** A63F 13/28; A63F 2003/0063; A63F 2009/2482; A63F 2009/2486; A63F 2009/2492
(25) En (26) En
(21) 24788354.9 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053687 15.04.2024
(87) WO 2024/214092 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459004 P
(54) • *SYSTEM ZUM BEWEGEN VON OBJEKTEN FÜR EIN ROBOTERBRETTSPIEL*
• *A SYSTEM FOR MOVING OBJECTS SUITABLE FOR A ROBOTIC BOARD GAME*
• *SYSTÈME POUR DÉPLACER DES OBJETS APPROPRIÉS POUR UN JEU DE PLATEAU ROBOTIQUE*
(71) Particula Ltd., 38 Sheshet Hayamim Street, Binyamina 3057746, IL
(72) DOR, Udi, Binyamina, IL
DOR, Amit, Petah Tikva, IL
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

A63F 3/02 →(51) *A63F 3/00*

A63F 7/00 →(51) *G07F 17/32*

A63F 13/21 →(51) *G02B 27/00*

A63F 13/28 →(51) *A63F 3/00*

(51) ***A63F 13/355*** ***A63F 13/358*** (11) **4 694 988 A1***
A63F 13/52
(52) **A63F 13/355; A63F 13/358; A63F 13/52;** G06T 2210/08; G06T 2210/36
(25) En (26) En
(21) 24720584.2 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053468 09.04.2024
(87) WO 2024/214006 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363495205 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM INKREMENTELLEN DYNAMISCHEN LADEN VON SPIELVERMÖGENSWERTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INCREMENTAL DYNAMIC LOADING OF GAME ASSETS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGEMENT DYNAMIQUE INCRÉMENTIEL D'ACTIFS DE JEU*
(71) Six Impossible Things Before Breakfast Limited, 99 Saint Stephen's Green, Dublin 2, D02 V278, IE
(72) IGNATCHENKO, Sherry, Dublin, D02 V278, IE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A63F 13/355*** ***A63F 13/358*** ***A63F 13/50*** ***G06T 1/20*** ***G09G 5/36*** (11) **4 694 989 A1*** ***A63F 13/40*** ***A63F 13/77*** ***G06T 15/00*** ***H04N 19/436***
(52) **A63F 13/355; A63F 13/358; A63F 13/40; A63F 13/50; A63F 13/77; G06T 1/20; G06T 15/005; G09G 5/363; H04N 19/436**
(25) En (26) En
(21) 24741056.6 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/034439 18.06.2024
(87) WO 2024/263549 2024/52 26.12.2024
(30) 22.06.2023 US 202318340017
(54) • *GRAFIKVERARBEITUNGSARCHITEKTUR*
• *GRAPHICS PROCESSING ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*
(71) Netflix, Inc., 121 Albright Way, Los Gatos, California 95032, US
(72) PEAN, Gregoire, Los Gatos, California 95032, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A63F 13/358 →(51) *A63F 13/355*

A63F 13/40 →(51) *A63F 13/355*

A63F 13/50 →(51) *A63F 13/355*

A63F 13/52 →(51) *A63F 13/355*

A63F 13/57 →(51) *G06F 7/60*

A63F 13/77 →(51) *A63F 13/355*

B01D 1/06 →(51) *B01D 1/26*

(51) ***B01D 1/26*** ***B01D 3/00*** ***B01D 3/10*** ***B01D 1/06*** (11) **4 694 990 A1*** ***B01D 3/06*** ***B01D 3/14***
(52) **B01D 1/26; B01D 1/065; B01D 3/007; B01D 3/06; B01D 3/10; B01D 3/146**
(25) En (26) En
(21) 24724085.6 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060178 15.04.2024
(87) WO 2024/213793 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202320823859 U
(54) • *ANLAGE ZUR VERDAMPFUNG EINER LAUGE*
• *CAUSTIC SOLUTION EVAPORATION PLANT*
• *INSTALLATION D'ÉVAPORATION DE SOLUTION CAUSTIQUE*
(71) Bertrams Chemieanlagen AG, Eptingerstrasse 41, 4132 Muttenz, CH
(72) HOSTETTLER, Max, 4654 Lostorf, CH
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

(51) ***B01D 3/00*** ***B01D 3/06*** (11) **4 694 991 A1*** ***C08F 6/00***
(52) **B01D 3/065; B01D 3/008; C08F 6/003; C08F 6/005; C08G 65/30**
(25) En (26) En
(21) 24714966.9 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059234 04.04.2024
(87) WO 2024/213471 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167422
(54) • *MEHRSTUFIGE ENTGASUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM STATISCHEN MISCHER*
• *A MULTI-STAGE DEVOLATILIZATION APPARATUS COMPRISING AT LEAST ONE STATIC MIXER*
• *APPAREIL DE DÉVOLATILISATION À ÉTAGES MULTIPLES COMPRENANT AU MOINS UN MÉLANGEUR STATIQUE*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) YU, Yingchuan, 8046 Zurich, CH
ZHANG, Sen, 643652 Singapore, SG
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) ***B01D 3/00*** ***B01D 3/06*** (11) **4 694 992 A1*** ***C08F 6/00***
(52) **B01D 3/008; B01D 3/06; C08F 6/003; C08F 6/005; C08G 65/30**
(25) En (26) En
(21) 24717171.3 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059078 03.04.2024
(87) WO 2024/213449 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167420
(54) • *ENTGASUNGSVORRICHTUNG MIT VERTEILERN MIT EINEM STATISCHEN MISCHER*
• *A DEVOLATILIZATION APPARATUS COMPRISING DISTRIBUTORS COMPRISING A STATIC MIXER*
• *APPAREIL DE DÉVOLATILISATION COMPRENANT DES DISTRIBUTEURS COMPRENANT UN MÉLANGEUR STATIQUE*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) LUK, Ho Ting Harris, 8050 Zurich, CH
STREHLER, Adrian, 8207 Schaffhausen, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B01D 3/00 →(51) *B01D 1/26*

B01D 3/06 →(51) *B01D 1/26*

B01D 3/06 →(51) *B01D 3/00*

B01D 3/10 →(51) *B01D 1/26*

B01D 3/14 →(51) *B01D 1/26*

B01D 9/00 →(51) *C02F 1/66*

B01D 15/12 →(51) *B01D 15/36*

(51) ***B01D 15/18*** ***B01D 15/20*** ***B01D 15/36*** ***B01J 20/28*** (11) **4 694 993 A1*** ***B01D 15/34*** ***B01D 15/38*** ***C12N 7/00***
(52) **B01D 15/1871; B01D 15/34; B01D 15/363; B01D 15/3804; B01J 41/05; B01J 41/20;** B01D 15/203; C12N 15/86; C12N 2740/16043; C12N 2740/16051
(25) En (26) En
(21) 24716812.3 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059432 08.04.2024
(87) WO 2024/213496 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 SE 2350426
(54) • *CHROMATOGRAPHIESYSTEM, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON UMHÜLLTEN ODER MEMBRANARTIGEN BIOLOGISCHEN PARTIKELN*
• *A CHROMATOGRAPHY SYSTEM, USE THEREOF, AND A METHOD FOR SEPARATING ENVELOPED OR MEMBRANOUS BIOLOGICAL PARTICLES*
• *SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PARTICULES BIOLOGIQUES ENVELOPPÉES OU MEMBRANEUSES*
(71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) MALOISEL, Jean-Luc, 751 84 Uppsala, SE
HAGNER MCWHIRTER, Åsa, 751 84 Uppsala, SE
LIND, Ola, 751 84 Uppsala, SE
NÉMETH, Brigitta, 751 84 Uppsala, SE
(74) Spjuth, Nora Sofia, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) ***B01D 15/18*** ***B01D 15/36*** ***C12N 7/00*** (11) **4 694 994 A1*** ***B01D 15/38*** ***C12N 15/86***
(52) **C12N 7/00; B01D 15/1871;**

B01D 15/34; B01D 15/362; B01D 15/363; B01D 15/3804; B01D 15/3847; C12N 15/86
(25) En (26) En
(21) 24718747.9 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059429 08.04.2024
(87) WO 2024/213494 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 SE 2350425
(54) • *CHROMATOGRAPHIESYSTEM, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ADENOASSOZIIERTEN KAPSIDEN*
• *A CHROMATOGRAPHY SYSTEM, USE THEREOF, AND A METHOD FOR SEPARATING ADENO-ASSOCIATED CAPSIDS*
• *SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CAPSIDES ADÉNO-ASSOCIÉES*
(71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) MALOISEL, Jean-Luc, 751 84 Uppsala, SE
HAGNER MCWHIRTER, Åsa, 751 84 Uppsala, SE
LIND, Ola, 751 84 Uppsala, SE
NÉMETH, Brigitta, 751 84 Uppsala, SE
(74) Spjuth, Nora Sofia, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01D 15/20 →(51) *B01D 15/18*

B01D 15/34 →(51) *B01D 15/18*

(51) *B01D 15/36* (11) **4 694 995 A1***
B01D 15/12 *B01J 20/28*
B01J 20/32 *C12N 7/02*
(52) **C12N 15/86; B01D 15/363; B01J 20/28011; B01J 20/28038; B01J 20/28085; B01J 20/3212; B01J 20/3227; B01J 20/3248; B01J 20/3293; B01J 41/20;** B01D 15/125; C12N 2750/14143; C12N 2750/14151
(25) En (26) En
(21) 24718746.1 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059424 08.04.2024
(87) WO 2024/213492 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 SE 2350424
(54) • *CHROMATOGRAPHIEMATERIAL, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ADENOASSOZIIERTEN KAPSIDEN*
• *A CHROMATOGRAPHY MATERIAL, USE THEREOF, AND A METHOD FOR SEPARATING ADENO-ASSOCIATED CAPSIDS*
• *MATÉRIAU DE CHROMATOGRAPHIE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CAPSIDES ADÉNO-ASSOCIÉS*
(71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) MALOISEL, Jean-Luc, 751 84 Uppsala, SE
HAGNER MCWHIRTER, Åsa, 751 84 Uppsala, SE
NÉMETH, Brigitta, 751 84 Uppsala, SE
(74) Spjuth, Nora Sofia, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01D 15/36 →(51) *B01D 15/18*

B01D 15/38 →(51) *B01D 15/18*

(51) *B01D 19/00* (11) **4 694 996 A1***
C02F 1/04 *C02F 1/20*
C02F 1/66
(52) **B01D 19/0005; B01D 19/0036; C02F 1/04; C02F 1/048; C02F 1/20; C02F 1/66;** C02F 2209/06
(25) En (26) En
(21) 24717990.6 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020851 21.03.2024
(87) WO 2024/197114 2024/39 26.09.2024
(30) 21.03.2023 US 202363453498 P
21.10.2023 US 202363545166 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON DAMPF, WÄRME UND FLÜCHTIGEN STOFFEN AUS EINER FLÜSSIGKEITSMISCHUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING VAPOR,HEAT,AND VOLATILES FROM LIQUID MIXTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION DE VAPEUR, DE CHALEUR ET DE SUBSTANCES VOLATILES D'UN MÉLANGE LIQUIDE*
(71) Newhub Holding Company, 12602 Denmark Drive, Herndon, VA 20171, US
(72) GIRALDO, Eugenio, Robbinsville, NJ 08691, US
MURTHY, Sudhir, Herndon, VA 20171, US
GIRALDO WINGLER, Nicolas, Robbinsville, NJ 08691, US
(74) You Patent, 3rd & 4th Floor 84 Salop Street, Wolverhampton WV3 0SR, GB

(51) *B01D 29/21* (11) **4 694 997 A1***
B01D 29/58 *B01D 29/96*
B01D 35/027
(52) **B01D 29/21; B01D 29/58; B01D 29/96; B01D 35/0276;** B01D 2201/291; B01D 2201/295; B01D 2201/342; B01D 2201/4007; B01D 2201/4061; B01D 2201/4076
(25) En (26) En
(21) 24725311.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024514 12.04.2024
(87) WO 2024/216225 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459464 P
14.04.2023 US 202363459480 P
(54) • *FILTERANORDNUNGEN FÜR FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *FILTER ARRANGEMENTS FOR LIQUIDS AND METHODS OF USE*
• *AGENCEMENTS DE FILTRE POUR LIQUIDES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) JOHNSON, Andrew F., Bloomington, Minnesota 55431, US
GUSTAFSON, Michael J., Bloomington, Minnesota 55431, US
ANDERSON, Brent L., Bloomington, Minnesota 55431, US
SPORRE, Timothy D., Bloomington, Minnesota 55431, US
(74) IPLodge bv, Tavernierkaai 2 bus 7, 2000 Antwerpen, BE

(51) *B01D 29/21* (11) **4 694 998 A1***
B01D 29/58 *B01D 29/96*
B01D 35/027
(52) **B01D 29/21; B01D 29/58; B01D 29/96; B01D 35/0276;** B01D 2201/291; B01D 2201/295; B01D 2201/342; B01D 2201/4007; B01D 2201/4061; B01D 2201/4076
(25) En (26) En
(21) 24725670.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024512 12.04.2024
(87) WO 2024/216224 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459464 P
14.04.2023 US 202363459480 P
(54) • *FILTERANORDNUNGEN FÜR FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *FILTER ARRANGEMENTS FOR LIQUIDS AND METHODS OF USE*
• *AGENCEMENTS DE FILTRE POUR LIQUIDES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) GUSTAFSON, Michael J., Bloomington, Minnesota 55431, US
ANDERSON, Brent L., Bloomington, Minnesota 55431, US
(74) IPLodge bv, Tavernierkaai 2 bus 7, 2000 Antwerpen, BE

B01D 29/58 →(51) *B01D 29/21*

B01D 29/96 →(51) *B01D 29/21*

B01D 35/027 →(51) *B01D 29/21*

(51) *B01D 39/16* (11) **4 694 999 A1***
(52) **B01D 39/163; B01D 39/1692;** B01D 2239/0233; B01D 2239/025; B01D 2239/0407; B01D 2239/0435; B01D 2239/0622; B01D 2239/0627; B01D 2239/0631; B01D 2239/0654; B01D 2239/0681; B01D 2239/083; B01D 2239/1233; B01D 2239/1291
(25) En (26) En
(21) 24720323.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053610 12.04.2024
(87) WO 2024/214065 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363496003 P
07.12.2023 US 202363607197 P
(54) • *FILTERMEDIEN FÜR FILTERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FILTER MEDIA FOR FILTRATION DEVICES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *MILIEU FILTRANT POUR DES DISPOSITIFS DE FILTRATION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) WANG, Wenli, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZILLIG, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MARTINSON, Paul A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

CHAISSON, Jennifer A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SPENCER, Carrie L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PARHAM, Michael L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FOX, Andrew R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B01D 53/04 →(51) *B01D 53/06*

B01D 53/04 →(51) *B01J 31/16*

(51) ***B01D 53/06*** ***B01D 53/04*** (11) **4 695 000 A1***
(52) **B01D 53/06;** B01D 53/0407; B01D 2253/102; B01D 2253/108; B01D 2253/204; B01D 2257/504; B01D 2258/06
(25) En (26) En
(21) 24721745.8 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053470 09.04.2024
(87) WO 2024/214008 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495609 P
(54) • *ROTATIONS-ADSORPTIONSMASCHINE UND GEHÄUSE DAFÜR*
• *ROTARY ADSORPTION MACHINE AND A HOUSING THEREFOR*
• *MACHINE D'ADSORPTION ROTATIVE ET BOÎTIER ASSOCIÉ*
(71) Howden Group Limited, Old Govan Road, Renfrew PA4 8XJ, GB
(72) HOGG, Dougal, Renfrew PA4 8XJ, GB
MOORE, Joanne, Renfrew PA4 8XJ, GB
NIMMO, James, Renfrew PA4 8XJ, GB
MORRISON, Laura, Renfrew PA4 8XJ, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B01D 53/14*** ***C01C 1/12*** ***C01B 3/04*** (11) **4 695 001 A1***
(52) **C01B 3/047; B01D 53/1425; B01D 53/1456; C01C 1/12;** B01D 2252/103; B01D 2256/16; B01D 2257/406; B01D 2259/65
(25) En (26) En
(21) 24724403.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024300 12.04.2024
(87) WO 2024/216054 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202318133611
(54) • *AMMONIAKERFASSUNG UND -RÜCKFÜHRUNG IN EINEM AMMONIAKCRACKER*
• *AMMONIA CAPTURE AND RECYCLE IN AN AMMONIA CRACKER*
• *CAPTURE ET RECYCLAGE D'AMMONIAC DANS UN CRAQUEUR D'AMMONIAC*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) LUTZ, Michael, 60439 Frankfurt am Main, DE
VICARI, Lorenzo, 60439 Frankfurt am Main, DE
SHRIVASTAVA, Swatantra, Kumar, 60439 Frankfurt am Main, DE
ULBER, Dieter, 60439 Frankfurt am Main, DE
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/62*** (11) **4 695 002 A1***
(52) **B01D 53/62; B01D 53/1425; B01D 53/1475; B01D 53/78; B01D 53/96;** B01D 2251/30; B01D 2252/30; B01D 2257/504; B01D 2258/0283
(25) En (26) En
(21) 24789481.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024157 11.04.2024
(87) WO 2024/215950 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495760 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON CO-CAPTURE-SYSTEMEN UNTER VERWENDUNG GESCHMOLZENER SALZE*
• *METHODS OF CONTROL FOR COCAPTURE SYSTEMS USING MOLTEN SALTS*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE DE SYSTÈMES DE CAPTURE DE COUTILISANT DES SELS FONDUS*
(71) Mantel Capture, Inc., 750 Main Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) HALLIDAY, Cameron, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ROBERTSON, Sean, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 53/14 →(51) *G06N 7/04*

(51) ***B01D 53/22*** (11) **4 695 003 A1***
(52) **B01D 53/22;** B01D 53/228; B01D 2256/245; B01D 2257/108
(25) De (26) De
(21) 24716201.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059686 10.04.2024
(87) WO 2024/213567 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167331
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUDOSIERUNG EINES SEKUNDÄRGASES*
• *METHOD FOR METERING A SECONDARY GAS*
• *PROCÉDÉ DE DOSAGE D'UN GAZ SECONDAIRE*
(71) Axiom Angewandte Prozeßtechnik Ges. m.b.H., Wienerstraße 114, Halle I-J, 2483 Ebreichsdorf, AT
(72) SZIVACZ, Johannes, 2483 Ebreichsdorf, AT
WINTERSPERGER, Johannes, 2483 Ebreichsdorf, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***B01D 53/62*** ***B01D 53/78*** ***C01B 3/04*** ***C25B 1/16*** ***C25B 9/05*** (11) **4 695 004 A1*** ***B01D 53/96*** ***C25B 1/04*** ***C25B 1/22***
(52) **B01D 53/62; B01D 53/78; B01D 53/965; C25B 1/04;** B01D 2251/304; B01D 2251/306; B01D 2251/604; B01D 2251/606; B01D 2257/504; B01D 2258/06; C25B 9/05; Y02C 20/40
(25) De (26) De
(21) 24720056.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060002 12.04.2024
(87) WO 2024/213718 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 DE 102023109225
(54) • *ELEKTROLYTISCHES VERFAHREN, ELEKTROLYSEZELLE UND ANLAGE*
• *ELECTROLYTIC METHOD, ELECTROLYSIS CELL, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ÉLECTROLYTIQUE, CELLULE D'ÉLECTROLYSE ET INSTALLATION*
(71) Phlair GmbH, Am Lenzenfleck 17c, 85737 Ismaning, DE
(72) TEUFEL, Paul, 85737 Ismaning, DE
GARBE, Steffen, 85737 Ismaning, DE
FEUCHT, Malte, 85737 Ismaning, DE
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

B01D 53/62 →(51) *B01D 53/14*

(51) ***B01D 53/72*** ***B01D 53/75*** ***C01B 32/205*** (11) **4 695 005 A1*** ***C01B 32/00***
(52) **B01D 53/002; B01D 53/72; B01D 53/75; C01B 3/56; C10G 45/00; C23C 16/26; C23C 16/45593; D01F 9/127; D01F 9/1271; D01F 9/1276;** B01D 2257/108; B01D 2258/0216; C01B 32/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 24722692.1 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050467 09.04.2024
(87) WO 2024/213848 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 FR 2303565
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG EINES ABGASES AUS DER CHEMISCHEN GASPHASENABSCHEIDUNG ODER INFILTRATION*
• *METHOD FOR RECYCLING AN EFFLUENT GAS RESULTING FROM CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION OR INFILTRATION*
• *PROCEDE DE RECYCLAGE D'UN GAZ EFFLUENT ISSU D'UN DEPOT OU D'UNE INFILTRATION CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) MAISSE, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHEVRIN, Paul-André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BARON, Inès, 69003 LYON, FR
POTIN, Jean-François, Daniel, René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01D 53/75 →(51) *B01D 53/72*

B01D 53/78 →(51) *B01D 53/62*

B01D 53/96 →(51) *B01D 53/62*

B01D 61/02 →(51) *F04B 53/14*

(51) ***B01D 61/36*** (11) **4 695 006 A1***
C02F 1/44
(52) **B01D 61/364; B01D 61/366; B01D 61/368; C02F 1/447;** B01D 2311/10; B01D 2311/14; B01D 2311/16; B01D 2311/25
(25) En (26) En
(21) 24715470.1 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2024/057804 22.03.2024
(87) WO 2024/200281 2024/40 03.10.2024
(30) 30.03.2023 SE 2350369
(54) • *LUFTSPALTMEMBRANDESTILLATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *AIR GAP MEMBRANE DISTILLATION ASSEMBLY AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISTILLATION À MEMBRANE À ENTREFER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL ENSEMBLE*
(71) NSS Water Enhancement Technology AB, Järngatan 7, 666 31 Bengtsfors, SE
(72) HOLMSTRÖM, Björn, 652 23 KARLSTAD, SE
WALLIN, Bengt, 662 33 Åmål, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***B01D 61/44*** (11) **4 695 007 A1***
B01D 61/46 ***C12P 7/56***
(52) **B01D 61/445; B01D 61/465; B01D 61/466;** C12P 7/56
(25) En (26) En
(21) 24716833.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060033 12.04.2024
(87) WO 2024/213736 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23167973
(54) • *HERSTELLUNG VON ORGANISCHER SÄURE AUS EINWERTIGEM SÄURESALZ DURCH ELEKTRODIALYSE MIT EINER ZWEIKAMMER-ELEKTRODIALYSEEINHEIT*
• *PRODUCTION OF ORGANIC ACID FROM MONOVALENT ACID SALT VIA ELECTRODIALYSIS USING A TWO-COMPARTMENT ELECTRODIALYSIS UNIT*
• *PRODUCTION D'ACIDE ORGANIQUE À PARTIR D'UN SEL D'ACIDE MONOVALENT PAR ÉLECTRODIALYSE À L'AIDE D'UNE UNITÉ D'ÉLECTRODIALYSE À DEUX COMPARTIMENTS*
(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) VAN STRIEN, Cornelis Johannes Govardus, 4206 AC GORINCHEM, NL
MERLET, Renaud Benoit, 4206 AC GORINCHEM, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***B01D 61/44*** (11) **4 695 008 A1***
B01D 61/46 ***C12P 7/56***
(52) **B01D 61/445; B01D 61/465; B01D 61/466; C12P 7/56**
(25) En (26) En
(21) 24716834.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060036 12.04.2024
(87) WO 2024/213739 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23167976
(54) • *HERSTELLUNG VON ORGANISCHER SÄURE AUS EINWERTIGEM SÄURESALZ DURCH ELEKTRODIALYSE MIT EINER DREIKAMMER-ELEKTRODIALYSEEINHEIT*
• *PRODUCTION OF ORGANIC ACID FROM MONOVALENT ACID SALT VIA ELECTRODIALYSIS USING A THREE-COMPARTMENT ELECTRODIALYSIS UNIT*
• *PRODUCTION D'ACIDE ORGANIQUE À PARTIR D'UN SEL D'ACIDE MONOVALENT PAR ÉLECTRODIALYSE À L'AIDE D'UNE UNITÉ D'ÉLECTRODIALYSE À TROIS COMPARTIMENTS*
(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) VAN STRIEN, Cornelis Johannes Govardus, 4206 AC GORINCHEM, NL
MERLET, Renaud Benoit, 4206 AC GORINCHEM, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***B01D 61/46*** (11) **4 695 009 A1***
B01D 67/00 ***C08J 5/22***
C25B 9/23 ***C25B 1/04***
C25B 13/08
(52) **C25B 13/02; C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 9/73; C25B 11/042; C25B 13/08;** Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 23933266.1 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/076844 13.10.2023
(87) WO 2024/215367 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496135 P
28.09.2023 US 202318476995
(54) • *REKOMBINATIONSSCHICHTEN ZUR ÜBERGANGSABSCHWÄCHUNG FÜR AUSTAUSCHMEMBRANEN UND MEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNGEN FÜR WASSERELEKTROLYSEUR*
• *RECOMBINATION LAYERS FOR CROSSOVER MITIGATION FOR EXCHANGE MEMBRANES AND WATER ELECTROLYZER MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLIES*
• *COUCHES DE RECOMBINAISON POUR ATTÉNUATION DE CROISEMENT POUR MEMBRANES D'ÉCHANGE ET ENSEMBLES ÉLECTRODES À MEMBRANE D'ÉLECTROLYSEUR D'EAU*
(71) Plug Power Inc., 968 Albany Shaker Road, Latham, NY 12110, US
(72) MITTELSTEADT, Cortney, Albany Shaker Road Latham, New York 12110, US
SUN, Qiang, Albany Shaker Road Latham, New York 12110, US
YANG, Fan, Albany Shaker Road Latham, New York 12110, US
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B01D 61/46 →(51) *B01D 61/44*

(51) ***B01D 67/00*** (11) **4 695 010 A1***
A41D 31/102 ***B01D 69/10***
B01D 69/12 ***B01D 69/14***
B29C 67/20 ***C08J 9/28***
D06B 3/10 ***D06N 3/00***
(52) **B01D 67/003; B01D 67/0011; B01D 67/0079; B01D 69/10; B01D 69/12; B01D 69/1212; B01D 69/148; B29C 67/202; D06N 3/0052;** A41D 31/102; B01D 2323/42; B01D 2323/60; B01D 2323/64; B01D 2325/38; D06B 3/10; D06N 2209/123; D06N 2209/128
(25) En (26) En
(21) 24715833.0 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059614 09.04.2024
(87) WO 2024/213539 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23167908
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ATMUNGSAKTIVEN, WASSERDICHTEN MEMBRAN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A BREATHABLE, WATERPROOF MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE RESPIRANTE ÉTANCHE À L'EAU*
(71) Dimpora AG, Eggbühlstrasse 28, 8050 Zürich, CH
(72) BELTZUNG, Anna, 8006 Zürich, CH
STUCKI, Mario, 8500 Frauenfeld, CH
SPÖRRI, Nina, 8006 Zürich, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B01D 67/00 →(51) *B01D 61/46*

B01D 67/00 →(51) *C08G 73/02*

B01D 69/10 →(51) *B01D 67/00*

B01D 69/12 →(51) *B01D 67/00*

B01D 69/14 →(51) *B01D 67/00*

B01D 71/82 →(51) *C08G 73/02*

(51) ***B01F 23/235*** (11) **4 695 011 A1***
B01F 27/118 ***B01F 33/452***
B01F 35/10 ***B01F 35/71***
B01F 35/75 ***B01F 35/221***
A61J 1/14 ***B01F 101/22***
(52) **B01F 23/2351; B01F 27/118; B01F 33/452; B01F 35/146; B01F 35/221422; B01F 35/7174; B01F 35/75425;** B01F 2101/22; B01F 2215/0481
(25) En (26) En
(21) 24718206.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059782 11.04.2024
(87) WO 2024/213606 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23382338
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON SKLEROSIERENDEN SCHAUMSTOFFEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PREPARING SCLEROSANT FOAMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉPARATION DE MOUSSES SCLÉROSANTES*

(71) Vascular Barcelona Devices, S.L., Oliana 27 - bajos, 08006 Barcelona, ES
(72) ROCHE REBOLLO, Enrique, 08034 Barcelona, ES
LLUSÀ MELÉNDEZ, Guiu, 08018 Barcelona, ES
GREGO MAYOR, Federico, 08021 Barcelona, ES
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3º, 1ª, 08021 Barcelona, ES

(51) ***B01F 23/50*** ***B01F 25/312*** (11) **4 695 012 A1***
(52) **B01F 23/50; B01F 25/31242; B01F 25/31251**
(25) En (26) En
(21) 24720903.4 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053669 15.04.2024
(87) WO 2024/214086 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 NL 2034578
(54) • *MISCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN EINER ERSTEN SUBSTANZ UND EINER ZWEITEN SUBSTANZ ZUR FORMUNG EINER MISCHSUBSTANZ*
• *A MIXING DEVICE AND A METHOD FOR MIXING A FIRST SUBSTANCE AND A SECOND SUBSTANCE TO FORM A MIXED SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE D'UNE PREMIÈRE SUBSTANCE ET D'UNE SECONDE SUBSTANCE POUR FORMER UNE SUBSTANCE MIXTE*
(71) Magnets For Emulsions N.V., Nijverheidsstraat 34, 8020 Oostkamp, BE
(72) WILLEMARCK, Nielsen, 8020 OOSTKAMP, BE
MARTENS, Johan Adriaan, 8020 OOSTKAMP, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01F 25/312 →(51) ***B01F 23/50***

B01F 27/118 →(51) ***B01F 23/235***

B01F 33/452 →(51) ***B01F 23/235***

B01F 33/84 →(51) ***A45D 44/00***

B01F 35/10 →(51) ***B01F 23/235***

B01F 35/221 →(51) ***B01F 23/235***

B01F 35/71 →(51) ***B01F 23/235***

B01F 35/75 →(51) ***B01F 23/235***

B01F 101/22 →(51) ***B01F 23/235***

(51) ***B01J 2/16*** ***A61K 9/16*** (11) **4 695 013 A1***
(52) **B01J 2/16;** A61K 9/1682
(25) En (26) En
(21) 24724798.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024229 12.04.2024
(87) WO 2024/216000 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202318300905
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG OPTIMALER PROZESSPARAMETER FÜR WIRBELSCHICHTGRANULATIONSSYSTEME*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING OPTIMAL PROCESS PARAMETERS FOR FLUID BED GRANULATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES PARAMÈTRES DE PROCESSUS OPTIMAUX POUR DES SYSTÈMES DE GRANULATION EN LIT FLUIDISÉ*
(71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North Curry Street, Carson City, NV 89703, US
(72) ABEDINI, Amin, Somerset, New Jersey 08873, US
HOLLIS, Christin, Somerset, New Jersey 08873, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B01J 8/00*** ***B01J 8/02*** ***C01B 3/04*** (11) **4 695 014 A1*** ***B01J 8/06*** ***B01J 19/02***
(52) **B01J 8/025; B01J 8/008; B01J 8/0221; B01J 8/0257; B01J 8/0285; B01J 8/067; C01B 3/047;** B01J 19/02; B01J 2208/00884; C01B 2203/0277; Y02E 60/36
(25) De (26) De
(21) 24732641.6 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/066137 12.06.2024
(87) WO 2025/002798 2025/01 02.01.2025
(30) 26.06.2023 DE 102023206000
(54) • *REAKTOR ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF*
• *REACTOR FOR THE GENERATION OF HYDROGEN*
• *RÉACTEUR POUR LA GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KRUSCH, Claus, 45257 Essen, DE
PREUSSER, Bastian, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE

B01J 8/02 →(51) ***B01J 8/00***

B01J 8/06 →(51) ***B01J 8/00***

B01J 10/00 →(51) ***B01J 19/12***

(51) ***B01J 13/04*** ***A23P 10/30*** ***A61K 9/48*** ***B01J 13/14*** ***C11D 3/50*** (11) **4 695 015 A1*** ***A61K 8/11*** ***A61Q 19/00*** ***B01J 13/20***
(52) **B01J 13/14; A23P 10/30; A61K 8/11; A61K 8/733; A61Q 19/00; B01J 13/046; B01J 13/203**
(25) En (26) En
(21) 24720899.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053608 12.04.2024
(87) WO 2024/214063 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 NL 2034584
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG EINES WIRKSTOFFS, FORMULIERUNG UND KONSERVIERUNGSMITTEL*
• *METHOD FOR PRESERVATION OF AN ACTIVE COMPOUND, FORMULATION AND PRESERVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'UN COMPOSÉ ACTIF, FORMULATION ET CONSERVATEUR*
(71) IamFluidics Holding B.V., De Veldmaat 17, 7522 NM Enschede, NL
(72) KAMPERMAN, Tom, 7522 NM Enschede, NL
TAHAN LATIBARI, Sara, 7522 NM Enschede, NL
PARRAGA MENESES, Jenny Evelin, 7522 NM Enschede, NL
ZOETEBIER, Barbara Maria, 7522 NM Enschede, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

(51) ***B01J 13/10*** (11) **4 695 016 A1***
(52) **B01J 13/14; A61K 8/11; A61K 8/87; A61Q 5/12; A61Q 13/00; A61Q 19/00; B01J 13/10; B01J 13/206;** A61K 2800/10; A61K 2800/412; C11D 3/505
(25) En (26) En
(21) 24715650.8 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059473 08.04.2024
(87) WO 2024/213507 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167736
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES COMPOSÉS ORGANIQUES*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) BOCOKIC, Vladica, 95102 Argenteuil, FR
DENIGOT, Marion, 95102 Argenteuil, FR
HARRISON, Ian Michael, 95102 Argenteuil, FR
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

B01J 13/14 →(51) ***B01J 13/04***

B01J 13/20 →(51) ***B01J 13/04***

(51) ***B01J 19/00*** (11) **4 695 017 A1***
(52) **B01J 19/0046;** B01J 4/02; B01J 2219/00351; B01J 2219/00689; B01J 2219/00695; B01J 2219/00747; B01J 2219/00756; G16C 20/70
(25) De (26) De
(21) 24740093.0 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/068829 04.07.2024
(87) WO 2025/012067 2025/03 16.01.2025
(30) 11.07.2023 DE 102023206557
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTWICKLUNG UND OPTIMIERUNG VON FORMULIERUNGEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN FÜR SAUBERE ENERGIE*

- *METHOD AND SYSTEM FOR DEVELOPING AND OPTIMISING FORMULATIONS FOR ELECTROCHEMICAL MATERIALS AND DEVICES FOR CLEAN ENERGY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉVELOPPEMENT ET D'OPTIMISATION DE FORMULATIONS POUR MATÉRIAUX ÉLECTROCHIMIQUES ET DISPOSITIFS D'ÉNERGIE PROPRE*

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE
(72) MALEK, Kourosh, 52428 Jülich, DE
EIKERLING, Michael, 50858 Köln, DE
NAVESSIN, Titichai, Vancouver, British Columbia V6J0B1, CA
DREGER, Max, 50931 Köln, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B01J 19/00 →(51) ***B01J 19/12***

B01J 19/00 →(51) ***B01J 19/18***

B01J 19/00 →(51) ***G21C 17/022***

B01J 19/02 →(51) ***B01J 8/00***

---

(51) ***B01J 19/12*** (11) **4 695 018 A1***
B01J 19/00 ***B01J 10/00***
(52) **B01J 19/12;** **B01J 10/007;** **B01J 19/0093;** B01J 19/0046; B01J 2219/00711; B01J 2219/00738; B01J 2219/00783; B01J 2219/00833; B01J 2219/00835; B01J 2219/00837; B01J 2219/00934; B01J 2219/0892
(25) De (26) De
(21) 24715462.8 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057738 22.03.2024
(87) WO 2024/213379 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023203407
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KATALYSE VON MINDESTENS ZWEI REAKTIONEN, DURCHFLUSSREAKTOR UND VERWENDUNGEN DER ANORDNUNG UND DES DURCHFLUSSREAKTORS*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR CATALYSING AT LEAST TWO REACTIONS, THROUGHFLOW REACTOR, AND USES OF THE ARRANGEMENT AND OF THE THROUGHFLOW REACTOR*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE CATALYSE D'AU MOINS DEUX RÉACTIONS, RÉACTEUR À FLUX TRAVERSANT, ET UTILISATIONS DE L'AGENCEMENT ET DU RÉACTEUR À FLUX TRAVERSANT*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) REHM, Thomas, 55129 Mainz, DE
MÜLLER, Michaela, 70569 Stuttgart, DE
BARZ, Jakob Philipp, 70569 Stuttgart, DE
HERBIG, Bettina, 97082 Würzburg, DE
STAUCH, Claudia, 97082 Würzburg, DE
NÖLKE, Greta, 52056 Aachen, DE
DI FIORE, Stefano, 52056 Aachen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***B01J 19/18*** (11) **4 695 019 A1***
C10G 9/00 ***C10G 3/00***
(52) **B01J 6/008;** **C10B 49/10; C10B 49/22; C10B 53/00; C10B 53/02; C10B 53/07; C10B 57/06; C10G 1/10; C10J 3/463; C10J 3/725; C10K 1/026; C10K 1/04;** C10J 2300/0916; C10J 2300/0946; C10J 2300/0976; C10J 2300/1253; C10J 2300/1637; C10J 2300/1659; C10J 2300/1665; C10J 2300/1807; C10J 2300/1853
(25) En (26) En
(21) 24788301.0 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050164 10.04.2024
(87) WO 2024/213831 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495641 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON EINSATZSTOFFEN AUF KOHLENSTOFFBASIS IN VERWENDBARE PRODUKTE UNTER VERWENDUNG VON DREHERZEUGTER WÄRMEENERGIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONVERTING CARBON-BASED FEEDSTOCKS INTO USABLE PRODUCTS USING ROTARY GENERATED THERMAL ENERGY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION DE CHARGES D'ALIMENTATION À BASE DE CARBONE EN PRODUITS UTILISABLES AU MOYEN D'ÉNERGIE THERMIQUE GÉNÉRÉE ROTATIVE*
(71) Coolbrook Oy, PL 607, 00101 Helsinki, FI
(72) OUNI, Tuomas, 00101 Helsinki, FI
PUROLA, Veli Matti, 00101 Helsinki, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

---

(51) ***B01J 19/18*** (11) **4 695 020 A1***
B01J 19/00 ***F04D 21/00***
F24V 40/00 ***C01G 23/04***
C03B 5/00 ***C01F 11/46***
D21F 11/00 ***D21C 11/00***
H01M 10/04 ***F26B 3/00***
(52) **F01D 15/10;** **C01F 11/06; C01F 11/46; C01G 23/0532; C01G 23/08; C01G 49/14; C01G 51/80; C01G 53/506; C03B 5/235; C03B 37/04; D21H 17/67; D21H 17/69; D21H 19/38; F26B 17/101; F26B 21/40;** C01P 2002/54; F05D 2220/31; F05D 2220/32; F05D 2220/76; F05D 2260/20; F05D 2260/205; F05D 2260/213; F05D 2300/133; F24V 40/00
(25) En (26) En
(21) 24788303.6 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050167 10.04.2024
(87) WO 2024/213834 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495639 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINGABE VON WÄRMEENERGIE IN EIN FLUID, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERWENDUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INPUTTING THERMAL ENERGY INTO A FLUID, RELATED APPARATUS AND USES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTRODUCTION D'ÉNERGIE THERMIQUE DANS UN FLUIDE, APPAREIL ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
(71) Coolbrook Oy, PL 607, 00101 Helsinki, FI
(72) NAUHA, Elina, 00101 Helsinki, FI
SIGGBERG, Anders, 00101 Helsinki, FI
KAILA, Reetta, 00101 Helsinki, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

B01J 19/18 →(51) ***C01B 3/04***

B01J 20/22 →(51) ***B01J 31/16***

B01J 20/28 →(51) ***B01D 15/18***

B01J 20/28 →(51) ***B01D 15/36***

B01J 20/28 →(51) ***B01J 31/16***

B01J 20/32 →(51) ***B01D 15/36***

---

(51) ***B01J 21/18*** (11) **4 695 021 A1***
B01J 23/656 ***B01J 37/02***
(52) **B01J 23/656;** **B01J 21/18; B01J 37/0213**
(25) En (26) En
(21) 24722992.5 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023934 10.04.2024
(87) WO 2024/215801 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496291 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATALYSATOREN ZUR REFORMIERUNG IN WÄSSRIGER PHASE*
• *METHOD OF PREPARING AQUEOUS PHASE REFORMING CATALYSTS*
• *PROCEDE DE PRÉPARATION DE CATALYSEURS DE REFORMAGE EN PHASE AQUEUSE*
(71) Virent, Inc., 3571 Anderson Street, Madison WI 53704, US
(72) ANSON, Colin, Madison, Wisconsin 53704, US
STEENWINKEL, Edgar, Madison, Wisconsin 53704, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B01J 23/656 →(51) ***B01J 21/18***

---

(51) ***B01J 27/10*** (11) **4 695 022 A1***
B01J 27/12 ***B01J 29/62***
B01J 37/18 ***C10G 35/095***
(52) **B01J 37/18;** **B01J 27/10; B01J 27/12; B01J 29/62; C10G 35/095**
(25) En (26) En
(21) 24723677.1 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023530 08.04.2024
(87) WO 2024/215591 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202318297680
(54) • *AKTIVIERUNG EINES AROMATISIERUNGSKATALYSATORS MIT HOHEM CHLORIDGEHALT IM REAKTOR*
• *IN-REACTOR ACTIVATION OF A HIGH CHLORIDE AROMATIZATION CATALYST*
• *ACTIVATION EN RÉACTEUR D'UN CATALYSEUR D'AROMATISATION À TENEUR ÉLEVÉE EN CHLORURE*
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, P.O. Box 4910, The Woodlands, Texas 77387-4910, US
(72) ALVEZ-MANOLI, Gabriela D., Kingwood, Texas 77339, US

KELLY, Stephen L., Kingwood, Texas 77339, US
ALLEMAND, Amanda B., Kingwood, Texas 77339, US
(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B01J 27/12 →(51) *B01J 27/10*

B01J 29/62 →(51) *B01J 27/10*

B01J 31/02 →(51) *C07D 201/12*

(51) ***B01J 31/16*** ***B01D 53/04*** ***B01J 20/22*** (11) **4 695 023 A1*** ***B01J 20/28***
(52) **B01D 53/02;** **G06F 17/18; G06N 7/04;** B01D 2253/204; B01D 2257/504; B01D 2258/0283; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 23939960.3 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028580 25.07.2023
(87) WO 2024/248830 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 PCT/US2023/023746
(54) • *MODELLIERUNGSAUSWAHL VON KOHLENSTOFFABSCHEIDUNGSSORPTIONSMITTELN NACH DER VERBRENNUNG*
• *MODELING SELECTION OF POST COMBUSTION CARBON CAPTURE SORBENTS*
• *MODÉLISATION DE SÉLECTION DE SORBANTS DE CAPTURE DE CARBONE POST-COMBUSTION*
(71) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) CHAKRABORTY, Soumya, Bengaluru 560066, IN
STELLA, Albert S., Schenectady, New York 12345, US
NAYAK, Mohandas, Bengaluru 560066, IN
GAIKWAD, Amit, Bengaluru 560066, IN
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

B01J 37/02 →(51) *B01J 21/18*

B01J 37/18 →(51) *B01J 27/10*

(51) ***B01L 3/00*** ***C12M 3/06*** (11) **4 695 024 A1*** ***C12M 1/00***
(52) **B01L 3/502746;** **B01L 3/502761; C12M 23/16; C12M 47/06;** B01L 2200/0663; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2300/0867; B01L 2400/0487; B01L 2400/086
(25) En (26) En
(21) 24715657.3 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059556 09.04.2024
(87) WO 2024/213527 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23305533
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ORGANELLENVESIKELN AUS ZELLEN UNTER VERWENDUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN EXTRAKTIONSEINHEIT*
• *DEVICE AND PROCESS FOR RECOVERING ORGANELLE VESICLES FROM CELLS, USING A MICROFLUIDIC EXTRACTION UNIT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE VÉSICULES D'ORGANITES À PARTIR DE CELLULES, À L'AIDE D'UNE UNITÉ D'EXTRACTION MICROFLUIDIQUE*
(71) Paris Sciences et Lettres, 60 rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
(72) THIAM, Abdou Rachid, 75005 PARIS, FR
SANTINHO, Alexandre, 75005 PARIS, FR
FAUGERAS, Vincent, 75005 PARIS, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 695 025 A1***
(52) **B01L 3/50825;** B01L 2300/042; B01L 2300/0681; B01L 2300/123; B01L 2400/0481
(25) En (26) En
(21) 24724703.4 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023558 08.04.2024
(87) WO 2024/215603 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363495271 P
27.03.2024 US 202463570750 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON ROHPROBEN ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS TO FILTER CRUDE SAMPLES FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FILTRER DES ÉCHANTILLONS BRUTS POUR UNE AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) FERGUSON, Tanya, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
TRUITT, Patrick, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
SHEDLOSKY, Alyssa, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
GRAVES, Kelsey Ann, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B01L 3/00 →(51) *A61B 10/00*

B01L 3/00 →(51) *B01L 9/06*

B01L 7/00 →(51) *B01L 9/06*

(51) ***B01L 9/02*** ***B65G 1/06*** ***B65G 1/137*** ***G06V 20/60*** (11) **4 695 026 A1*** ***B65G 1/10*** ***B65G 43/00***
(52) **G01N 35/00584;** **G01N 35/04;** G01N 2035/0424; G01N 2035/0493
(25) En (26) En
(21) 24789186.4 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/018538 05.03.2024
(87) WO 2024/215412 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458738 P
(54) • *GESAMTLABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *TOTAL LAB AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE TOTAL*
(71) Team Conveyer Royalty A LLC, 145 4th Street, Del Mar, CA 92014, US
(72) GORMAN, John G., Del Mar, CA 92014, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B01L 9/06*** ***B01L 3/00*** ***C12Q 1/6806*** (11) **4 695 027 A1*** ***B01L 7/00*** ***G01N 35/00***
(52) **B01L 3/50851;** B01L 2200/025; B01L 2200/028; B01L 2300/1805; C12Q 1/6806; G01N 2035/00366; G01N 2035/00524
(25) En (26) En
(21) 24789525.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024253 12.04.2024
(87) WO 2024/216021 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459468 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZIELUNG TEMPERATURGESTEUERTER REAKTIONSBEDINGUNGEN IN MIKROPLATTENBEHÄLTERN MIT GROSSEM VOLUMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ACHIEVING TEMPERATURE-CONTROLLED REACTION CONDITIONS IN LARGE-VOLUME MICROPLATE CONTAINERS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR OBTENIR DES CONDITIONS DE RÉACTION À TEMPÉRATURE RÉGULÉE DANS DES CONTENEURS DE MICROPLAQUE DE GRAND VOLUME*
(71) Foundation Medicine, Inc., 400 Summer Street, Boston, MA 02210, US
(72) WARREN, Charles B., Boston, Massachusetts 02210, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***B02C 13/20*** ***B02C 13/22*** ***B02C 13/26*** (11) **4 695 028 A1*** ***B02C 13/24***
(52) **B02C 13/22;** **B02C 13/20; B02C 13/286;** B02C 13/205; B02C 13/24; B02C 13/26
(25) En (26) En
(21) 24720862.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050171 12.04.2024
(87) WO 2024/213835 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 FI 20235423
(54) • *DOPPELTWIRKENDE SCHLAGMÜHLE*
• *DOUBLE ACTION IMPACT MILL*
• *BROYEUR À PERCUSSION À DOUBLE ACTION*
(71) Megatrex Oy, Telinetie 9, 33880 Lempäälä, FI
(72) VIRTANEN, Hannu, 33880 Lempäälä, FI
PARTANEN, Miika, 33880 Lempäälä, FI
PULKKINEN, Miika, 33880 Lempäälä, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B02C 13/22 →(51) *B02C 13/20*

B02C 13/24 →(51) *B02C 13/20*

B02C 13/26 →(51) *B02C 13/20*

B02C 19/00 →(51) *B09B 3/40*

B05B 1/00 →(51) *B05C 17/005*

B05B 1/30 →(51) *B41J 3/407*

B05B 9/04 →(51) *B41J 3/407*

B05B 11/00 →(51) *A47K 5/12*

B05B 12/00 →(51) *B41J 3/407*

B05B 12/12 →(51) *B41J 3/407*

B05B 12/14 →(51) *B41J 3/407*

B05B 13/04 →(51) *B41J 3/407*

B05C 5/02 →(51) *B05C 17/005*

(51) ***B05C 17/005*** (11) **4 695 029 A1***
B05C 5/02 ***B05B 1/00***
(52) **B05C 5/02; B05B 1/044; B05C 17/00516;** B05C 17/00513; B05C 17/00523
(25) En (26) En
(21) 23932497.3 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088345 14.04.2023
(87) WO 2024/212210 2024/42 17.10.2024
(54) • *APPLIKATORANORDNUNG UND DÜSE ZUM AUFTRAGEN EINES FLIESSFÄHIGEN VISKOSEN MATERIALS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER APPLIKATORANORDNUNG*
• *APPLICATOR ASSEMBLY AND NOZZLE FOR APPLYING A FLOWABLE VISCOUS MATERIAL, AND METHOD OF USING THE APPLICATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE APPLICATEUR, ET BUSE POUR APPLIQUER UNE MATIÈRE VISQUEUSE FLUIDE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'ENSEMBLE APPLICATEUR*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) TOT, Oto, 68526 Ladenburg, DE
SENFTLEBEN, Jörn, 69123 Heidelberg, DE
QI, Yalong, Shanghai 200000, CN
LI, Chao, Shanghai 201202, CN
ZIEGLER, Klaus, 68542 Heddesheim, DE
DONG, Zhecheng, Shanghai 201203, CN
ALDEMIR, Serkan, Istanbul, TR
NAGAO, Hiroyuki, Yokohama Kanagawa, JP
PAN, Dejin, Shanghai 200000, CN
JIANG, Ting, Shanghai 200030, CN

(51) ***B05C 17/01*** (11) **4 695 030 A1***
A61C 5/62
(52) **A61C 5/62; B05C 17/012; B05C 17/0133; B05C 17/0136**
(25) En (26) En
(21) 24736456.5 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/068152 27.06.2024
(87) WO 2024/218406 2024/43 24.10.2024
(30) 29.06.2023 EP 23182493
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNGEN*
• *DISPENSING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION*
(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) DRAPER, Paul, Warwickshire CV8 2JG, GB
MARSH, William, Stratford-upon-Avon CV3 70HF, GB
MORRIS, Anthony, Balsall Common, GB
SENIOR, James, Warwick CV34 6QE, GB
LE MASURIER, Louis, Leamington Spa CV32 7JB, GB
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

B05D 1/36 →(51) *C09D 5/36*

(51) ***B05D 5/00*** ***B29C 73/10*** ***B32B 9/00*** (11) **4 695 031 A1*** ***C09J 7/00***
(52) **B29C 73/10;** B05D 1/286; B05D 5/005; B05D 5/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 24725252.1 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053671 15.04.2024
(87) WO 2024/214087 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 FR 2303776
(54) • *ARTIKEL ZUR REPARATUR LACKIERTER OBERFLÄCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ARTICLE FOR REPAIRING PAINTED SURFACES AND PRODUCTION METHOD*
• *ARTICLE POUR LA REPARATION DE SURFACES PEINTES, ET PROCEDE DE FABRICATION*
(71) Corso Magenta, 22/24 rue Lavoisier, 92000 Nanterre, FR
(72) ROY, Sébastien, 84250 LE THOR, FR
CHEVALLIER, Stanislas, 92000 NANTERRE, FR
HUET, Gwendal, 92000 NANTERRE, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

B05D 5/06 →(51) *C09D 5/36*

B06B 1/02 →(51) *G10K 11/30*

B07C 5/00 →(51) *B65G 1/04*

B07C 5/00 →(51) *B65G 43/10*

(51) ***B07C 5/34*** (11) **4 695 032 A1***
(52) **B07C 5/3416**
(25) De (26) De
(21) 24719531.6 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060171 15.04.2024
(87) WO 2024/213789 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168070
(54) • *SORTIERGERÄT, SORTIOERVERFAHREN, SOWIE COMPUTERPROGRAMM*
• *SORTING DEVICE, SORTING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRI, PROCÉDÉ DE TRI ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
WeSort.AI GmbH, Leightonstraße 3, 97074 Würzburg, DE
(72) LEISNER, Johannes, 91058 Erlangen, DE
ENNEN, Alexander, 91058 Erlangen, DE
LAIER, Nathanael, 97074 Würzburg, DE
LAIER, Johannes, 97074 Würzburg, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***B07C 5/342*** ***G06V 10/74*** ***G06V 30/10*** ***G06Q 10/30*** (11) **4 695 033 A1*** ***G06K 7/10*** ***G06F 16/901*** ***B29B 17/00***
(52) **G06F 16/55; B07C 5/3412; G06K 7/10435; G06Q 10/0833; G06Q 10/087; G06Q 10/30; G06Q 30/018; G06V 10/764; G06V 10/774; G06V 10/776; G06V 10/778;** B29B 17/02; B29B 2017/0279; B29B 2017/0282
(25) En (26) En
(21) 24808086.3 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029652 16.05.2024
(87) WO 2024/238767 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 US 202363502976 P
(54) • *TRAINING VON SICHTERKENNUNGSSYSTEMEN MIT RFID-ETIKETTEN*
• *TRAINING OF VISION DETECTION SYSTEMS USING RFID TAGS*
• *FORMATION DE SYSTÈMES DE DÉTECTION DE VISION À L'AIDE D'ÉTIQUETTES RFID*
(71) IMPINJ, Inc., 400 Fairview Ave N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) DIORIO, Christopher, J., Seattle, WA 98109, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B07C 5/36 →(51) *B65G 43/10*

B08B 1/00 →(51) *H01L 21/304*

B08B 1/12 →(51) *H01L 21/304*

B08B 1/14 →(51) *H01L 21/304*

B08B 9/027 →(51) *C02F 1/66*

(51) ***B09B 3/00*** ***G06N 20/00*** (11) **4 695 034 A2***
(52) **C10B 53/00; B09B 3/00; B09B 3/40; B09B 3/60; B09B 5/00; C12M 47/10; C12N 9/20; C12N 9/2411**
(25) En (26) En
(21) 24901694.0 (22) 08.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/059078 08.12.2024
(87) WO 2025/122989 2025/24 12.06.2025
(88) 17.07.2025

(30) 08.12.2023 US 202363607842 P
(54) • *UMWANDLUNG VON MOLEKULAREN, ELEMENTAREN UND ABFALLMATERIALIEN IN WERTVOLLE RESSOURCEN*
• *CONVERSION OF MOLECULAR, ELEMENTAL, AND WASTE MATERIALS INTO VALUABLE RESOURCES*
• *LE SYSTÈME DIGESTIF INDUSTRIEL : « CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT EN MATÉRIEL SUSCEPTIBLE DE PRODUIRE DU BIOGAZ, DU BIOCARBURANT, DES PRODUITS CHIMIQUES ET DES MATÉRIAUX DE SORTIE CONGLOMÉRATS/COMPOSITES RÉUTILISABLES À PARTIR DE BIOMASSE, DE DÉCHETS, DE MOLÉCULES ET D'ÉLÉMENTS POTENTIELLEMENT CONSIDÉRABLEMENT NON CATÉGORISÉS ET DIVERS, INTÉGRÉS AVEC UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE MACHINE LOGICIEL ET DES ALGORITHMES D'OPTIMISATIONS POUR UNE CONVERSION AMÉLIORÉE DE MATÉRIAUX MOLÉCULAIRES, ÉLÉMENTAIRES ET DE DÉCHETS EN RESSOURCES DE VALEUR. »*
(71) Chelonia Italia Srls, P.O. Box 80123 Via Villanova, 11, 80123 Napoli (NA), IT
Scaramella, Amedeo, Chelonia Italia Srls Via Villanova, 11, 80123 Napoli (NA), IT
(72) SCARAMELLA, Amedeo, 80123 Napoli, IT

B09B 3/20 →(51) *B29B 17/00*

(51) ***B09B 3/40*** ***A61L 2/04*** ***A61L 11/00*** ***B09B 3/70*** ***B29B 17/02*** ***B29L 31/48*** (11) **4 695 035 A1*** ***A61L 2/07*** ***B02C 19/00*** ***A61L 2/18*** ***B09B 101/67***
(52) **B09B 3/40;** **A61L 2/04; A61L 2/07; A61L 2/18; A61L 11/00; B02C 19/0075; B09B 3/70; B29B 17/02;** B09B 2101/67; B29L 2031/4878
(25) It (26) En
(21) 24726332.0 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053681 15.04.2024
(87) WO 2024/214090 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 IT 202300007323
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON MATERIAL AUS SAUGFÄHIGEN HYGIENEPRODUKTEN NACH DER VERWENDUNG*
• *METHOD FOR THE RECOVERY OF MATERIAL FROM POST-USE ABSORBENT SANITARY PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAU À PARTIR DE PRODUITS SANITAIRES ABSORBANTS POST-UTILISATION*
(71) I-Foria Italia S.r.l., Corso Vittorio Emanuele II, 10, 65122 Pescara, IT
(72) SOMMA, Marcello, 65122 Pescara, IT
CARUSO, Tonino, 84025 Eboli (SA), IT
LANDOLFO, Giuseppe, 65122 Pescara, IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

B09B 3/70 →(51) *B09B 3/40*

B09B 101/67 →(51) *B09B 3/40*

B21C 23/14 →(51) *B29C 48/00*

(51) ***B21C 51/00*** ***B21D 39/04*** ***B25B 27/02*** (11) **4 695 036 A1*** ***B23P 19/02*** ***B25H 7/00***
(52) **B25B 27/10; B25B 23/15; B25H 7/005; B25H 7/04;** B21D 39/048
(25) En (26) En
(21) 24787685.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050352 12.04.2024
(87) WO 2024/211970 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 AU 2023901099
(54) • *MARKIERUNGSMODUL ZUR MARKIERUNG EINER ARBEITSFLÄCHE*
• *A MARKING MODULE FOR MARKING A WORK SURFACE*
• *MODULE DE MARQUAGE POUR MARQUER UNE SURFACE DE TRAVAIL*
(71) Metal Manufactures Pty Limited, 30 Gloucester Boulevarde, Port Kembla, New South Wales 2505, AU
(72) MATTHEWS, Alex, Port Kembla, New South Wales 2505, AU
PIPER, Izaac, Port Kembla, New South Wales 2505, AU
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

B21D 1/02 →(51) *B21D 1/05*

(51) ***B21D 1/05*** ***B21D 1/02*** ***B21D 13/04*** (11) **4 695 037 A1*** ***B21D 5/08***
(52) **B21D 1/05;** B21D 1/02; B21D 5/08; B21D 13/045
(25) De (26) De
(21) 24711486.1 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056321 11.03.2024
(87) WO 2024/213323 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023109502
(54) • *VERFAHREN ZUM RICHTEN EINES MIT PLANHEITSFEHLERN BEHAFTETEN METALLBANDS*
• *METHOD FOR STRAIGHTENING A METAL STRIP WHICH HAS FLATNESS DEFECTS*
• *PROCÉDÉ DE REDRESSAGE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE PRÉSENTANT DES DÉFAUTS DE PLANÉITÉ*
(71) Welser Profile Austria GmbH, Prochenberg 24a, 3341 Ybbsitz, AT
(72) SCHACHINGER, Harald, 3340 Waidhofen/Ybbs, AT
AIGNER, Kurt, 3341 Gresten-Land, AT
MOCK, Ronald, 3341 Gresten-Land, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 5/08 →(51) *B21D 1/05*

B21D 13/04 →(51) *B21D 1/05*

B21D 39/04 →(51) *B21C 51/00*

B21D 43/05 →(51) *B21D 43/10*

(51) ***B21D 43/10*** ***B21D 43/05*** (11) **4 695 038 A1***
(52) **B21D 43/055;** **B21D 22/02; B21D 28/06; B21D 28/08; B21D 28/10; B21D 37/08**
(25) En (26) En
(21) 24787717.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050475 12.04.2024
(87) WO 2024/212006 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459371 P
10.05.2023 US 202363465421 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FAHRZEUGTEILEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING VEHICLE PARTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES DE VÉHICULE*
(71) MAGNA INTERNATIONAL INC, 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) DENIJS, Eric, Toronto, Ontario M4L 2G3, CA
LIPSON, Nick, Tecumseh, Ontario N8N 3K7, CA
BONELLO, Mark, Brampton, Ontario L6Z 1W8, CA
JOSEPHS, Ajith, Mississauga, Ontario L5R 3H1, CA
CHAREST, Pascal, Caledon East, Ontario L7C 1P9, CA
BOYER, Francis, Acton, Ontario L7J 2Z2, CA
SHAH, Mitul Kamlesh Bhai, Brampton, Ontario L6S 4J1, CA
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***B21G 3/12*** ***B21G 3/28*** (11) **4 695 039 A1***
(52) **B21G 3/12; B21G 3/28**
(25) It (26) En
(21) 24725613.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IT 2024/050070 11.04.2024
(87) WO 2024/214126 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 IT 202300006939
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NÄGELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING NAILS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CLOUS*
(71) Eurolls S.p.A., Via degli Ortolani, 54, 33040 Attimis, IT
(72) RAILZ, Renato, 33100 UDINE (UD), IT
BONASSI, Andrea, 33034 FAGAGNA (UD), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

B21G 3/28 →(51) *B21G 3/12*

(51) ***B22C 9/02*** ***B22C 9/10*** ***B22C 9/24*** ***B22C 9/08*** (11) **4 695 040 A1*** ***B22C 9/12*** ***B33Y 80/00*** ***B22C 9/22***
(52) **B22C 9/22;** **B22C 9/02; B22C 9/082; B22C 9/10; B22C 9/12; B33Y 80/00**
(25) Nl (26) En
(21) 24719296.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053538 11.04.2024

(87) WO 2024/214035 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459075 P
21.08.2023 BE 202305693
(54) • *SANDKERN, SANDFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SANDKERNS*
• *SAND CORE, SAND MOLD AND METHOD FOR MANUFACTURING A SAND CORE*
• *NOYAU EN SABLE, MOULE EN SABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU EN SABLE*
(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) KEMPEN, Karolien, 2610 Wilrijk, BE
HOOGMARTENS, Rob, 2610 Wilrijk, BE
ADRIAENS, Victor, 2610 Wilrijk, BE
(74) Atlas Copco Airpower IP department, Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweeg 957, 2610 Wilrijk, BE

(51) ***B22C 9/02*** ***B22C 9/10*** ***B33Y 80/00*** (11) **4 695 041 A1*** ***B22C 9/24***
(52) **B22C 9/10; B22C 9/02; B22C 9/103; B22C 9/24; B33Y 80/00**
(25) Nl (26) En
(21) 24719297.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053539 11.04.2024
(87) WO 2024/214036 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459305 P
09.11.2023 BE 202305920
(54) • *SANDKERN, SANDFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SANDKERNS*
• *SAND CORE, SAND MOLD AND METHOD FOR MANUFACTURING A SAND CORE*
• *NOYAU EN SABLE, MOULE EN SABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU EN SABLE*
(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) KEMPEN, Karolien, 2610 Wilrijk, BE
HOOGMARTENS, Rob, 2610 Wilrijk, BE
ADRIAENS, Victor, 2610 Wilrijk, BE
(74) Atlas Copco Airpower IP department, Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweeg 957, 2610 Wilrijk, BE

B22C 9/08 →(51) ***B22C 9/02***

B22C 9/10 →(51) ***B22C 9/02***

B22C 9/12 →(51) ***B22C 9/02***

B22C 9/22 →(51) ***B22C 9/02***

B22C 9/24 →(51) ***B22C 9/02***

(51) ***B22F 1/05*** ***C01G 5/00*** (11) **4 695 042 A1***
(52) **C08J 3/2053; C08J 3/203; C08J 7/06; C08J 7/08; C08K 3/08; C08K 7/18;** C08J 2300/24; C08K 2003/0806; C08K 2003/0831; C08K 2201/003; C08K 2201/011; C08K 2201/013
(25) En (26) En
(21) 24789337.3 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023801 10.04.2024
(87) WO 2024/215710 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458391 P
20.04.2023 US 202363460813 P
14.03.2024 US 202463565445 P
09.04.2024 US 202418630239
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLEN NANOPARTIKELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *POLYMER COMPOSITIONS WITH ANTIMICROBIAL NANOPARTICLES AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES À NANOPARTICULES ANTIMICROBIENNES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) EVŌQ Nano, Inc., 1865 West 2100 South, Suite 150, Salt Lake City, UT 84119, US
(72) NIEDERMEYER, William, Salt Lake City, Utah 84119, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B22F 1/054 →(51) ***B22F 1/0545***

(51) ***B22F 1/0545*** ***B22F 1/054*** (11) **4 695 043 A2*** ***C09D 11/52***
(52) **C09D 7/65; B22F 1/0545; B22F 1/0547; B22F 1/103; C09D 5/24; C09D 7/20; C09D 7/45; C09D 7/61; C09D 7/70; C22C 1/0466; H01B 1/22;** B82Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 24789602.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024436 12.04.2024
(87) WO 2024/216158 2024/42 17.10.2024
(88) 16.01.2025
(30) 14.04.2023 US 202363459495 P
(54) • *HOHE BELASTUNGEN VON SILBERNANODRÄHTEN: DISPERSIONEN UND PASTEN, LEITFÄHIGE MATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HIGH LOADINGS OF SILVER NANOWIRES: DISPERSIONS AND PASTES; CONDUCTIVE MATERIALS; AND CORRESPONDING METHODS*
• *CHARGES ÉLEVÉES DE NANOFILS EN ARGENT : DISPERSIONS ET PÂTES, MATÉRIAUX CONDUCTEURS, ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) EKC Technology, Inc., 2520 Barrington Court, Hayward, CA 94545, US
(72) VIRKAR, Ajay, San Mateo, California 94402, US
YANG, Xiqiang, Hayward, California 94542, US
TORK, Amir, Hayward, California 94541, US
UDDIN, Nazim, Hayward, California 94544, US
LIU, Xinxing, Fremont, California 94539, US
XU, Jiteng, Hayward, California 94541, US
LI, Ying-Syi, Fremont, California 94539, US
HONG, Alexander Seung-il, San Mateo, California 94404, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B22F 5/10 →(51) ***B33Y 10/00***

B22F 10/28 →(51) ***B29C 64/135***

B22F 10/28 →(51) ***G06F 30/23***

B22F 10/366 →(51) ***B29C 64/135***

B22F 10/368 →(51) ***G06F 30/23***

B22F 10/80 →(51) ***G06F 30/23***

B22F 10/85 →(51) ***B29C 64/135***

B22F 10/85 →(51) ***G06F 30/23***

B22F 12/30 →(51) ***B33Y 10/00***

B22F 12/90 →(51) ***G06F 30/23***

B23D 47/02 →(51) ***B27C 7/06***

B23D 59/00 →(51) ***B27C 7/06***

(51) ***B23D 61/02*** ***B27B 5/34*** ***B28D 1/18*** (11) **4 695 044 A1*** ***B28D 1/12*** ***B28D 1/20***
(52) **B28D 1/186; B23D 61/025; B27B 5/34; B28D 1/12; B28D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 24715303.4 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050255 21.03.2024
(87) WO 2024/215234 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 SE 2350422
(54) • *SÄGEBLATTANORDNUNG FÜR EIN BODENFRÄSWERKZEUG*
• *SAW BLADE ASSEMBLY FOR A FLOOR MILLING TOOL*
• *ENSEMBLE LAME DE SCIE POUR FRAISE DE SOL*
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) VAN RIJN, Hugo, 561 82 Huskvarna, SE
VAN EIJDEN, Barry, 561 82 Huskvarna, SE
KWANT, David, 561 82 Huskvarna, SE
BAARDEWIJK, John, 561 82 Huskvarna, SE

(51) ***B23K 9/12*** ***B23K 9/18*** (11) **4 695 045 A1*** ***B23K 9/28***
(52) **B23K 9/123; B23K 9/188**
(25) En (26) En
(21) 24722984.2 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023905 10.04.2024
(87) WO 2024/215781 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202318298502
(54) • *ADAPTIVES DOPPELTES VERBRAUCHSMATERIALSCHWEISSEN*
• *ADAPTIVE TWIN CONSUMABLE WELDING*
• *SOUDAGE ADAPTATIF À DEUX CONSOMMABLES*
(71) The ESAB Group Inc., 909 Rose Avenue, 8th Floor, North Bethesda, MD 20852, US
(72) ACKAR, Zeljko, Bethesda, MD 20852, US
BERGSTEDT, Edwin, Bethesda, MD 20852, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 9/18 →(51) ***B23K 9/12***

B23K 9/28 →(51) ***B23K 9/12***

B23K 13/01 →(51) *B23K 13/08*

(51) ***B23K 13/08*** ***B23K 13/01*** ***H05B 6/06*** ***H02M 7/12*** (11) **4 695 046 A1*** ***B23K 31/12*** ***H05B 6/04***
(52) **B23K 13/08; B23K 13/01; H02M 7/4818; H05B 6/02; H05B 6/06; H05B 6/101**
(25) En (26) En
(21) 24820011.5 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/032750 06.06.2024
(87) WO 2024/254267 2024/50 12.12.2024
(30) 07.06.2023 US 202363471530 P
(54) • *HOCHFREQUENZ-STROMVERSORGUNGS-SYSTEM MIT ENG GEREGELTER UND ÜBERWACHTER LEISTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES WERKSTÜCKES UND BEREITSTELLUNG VON PROZESSRÜCKKOPPLUNG*
• *HIGH FREQUENCY POWER SUPPLY SYSTEM WITH CLOSELY REGULATED AND MONITORED OUTPUT FOR HEATING A WORKPIECE AND PROVIDING PROCESS FEEDBACK*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN PUISSANCE HAUTE FRÉQUENCE À SORTIE ÉTROITEMENT RÉGULÉE ET SURVEILLÉE POUR CHAUFFER UNE PIÈCE ET FOURNIR UNE RÉTROACTION DE PROCESSUS*
(71) Thermatool Corp., East Haven Industrial Park 31 Commerce Street, East Haven, CT 06512, US
(72) DVORKIN, Elik, Woodbridge, Connecticut 06525, US
KUC, Victor, New Haven, Connecticut 06515, US
MONREALE, Victor H., Hamden, Connecticut 06514, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB

B23K 26/046 →(51) *H05K 3/02*

B23K 26/082 →(51) *H05K 3/02*

B23K 26/36 →(51) *H05K 3/02*

B23K 26/362 →(51) *H05K 3/02*

B23K 26/364 →(51) *H05K 3/02*

B23K 26/402 →(51) *H05K 3/02*

B23K 31/02 →(51) *G01N 3/04*

B23K 31/12 →(51) *B23K 13/08*

B23K 37/047 →(51) *B23Q 3/06*

B23K 37/053 →(51) *B23Q 3/06*

B23K 101/42 →(51) *H05K 3/02*

B23K 103/12 →(51) *H05K 3/02*

B23K 103/16 →(51) *H05K 3/02*

B23P 19/02 →(51) *B21C 51/00*

(51) ***B23Q 3/06*** ***B23K 37/047*** ***B29C 65/78*** (11) **4 695 047 A1*** ***B23K 37/053***
(52) **B23K 37/0435**
(25) En (26) En
(21) 24789212.8 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021594 27.03.2024
(87) WO 2024/215478 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459065 P
26.03.2024 US 202418616872
(54) • *KLEMMANORDNUNG UND PRÄZISIONS-AUSRICHTUNGSMECHANISMUS FÜR ROHRSCHWEISSMASCHINEN*
• *CLAMP ARRANGEMENT AND PRECISION ALIGNMENT MECHANISM FOR TUBE WELDING MACHINES*
• *AGENCEMENT DE SERRAGE ET MÉCANISME D'ALIGNEMENT DE PRÉCISION POUR MACHINES DE SOUDAGE DE TUBES*
(71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) PAEPS, Filip, 3061 Leefdaal, BE
THODUVAYIL, Bijesh, Thiruvananthapuram, 695017, IN
BABU M, Bravish, Thiruvananthapuram, 695026, IN
NAIR, Shinu, Lakewood, Colorado 80215, US
ROELANDT, Maarten, 3381 Kapellen, BE
VANDEKERCKHOVE, Lucas, 3001 Heverlee, BE
BORTELS, Joachim, 3800 Sint-Truiden, BE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B23Q 3/08 →(51) *B26D 7/01*

B24B 9/10 →(51) *C03B 33/03*

(51) ***B24B 11/00*** ***B24B 19/02*** ***B24B 19/26*** ***B24B 27/06*** ***B24B 33/10*** ***B24D 7/06*** (11) **4 695 048 A1*** ***B24B 19/04*** ***B24B 27/00*** ***B24B 33/08*** ***B24D 5/12*** ***B24D 7/18***
(52) **B24B 27/0076; B24B 19/26; B24B 27/0691; B24B 33/081; B24B 33/084; B24B 33/085; B24B 33/105; B24D 5/123; B24D 7/06; B24D 7/18**
(25) En (26) En
(21) 24720868.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050940 10.04.2024
(87) WO 2024/213873 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 GB 202305440
(54) • *FORMWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINES WERKSTÜCKS*
• *SHAPING TOOL AND METHOD OF SHAPING A WORKPIECE*
• *OUTIL DE FAÇONNAGE ET PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE D'UNE PIÈCE*
(71) Zeeko Innovations Limited, 4 Vulcan Court Vulcan Way Hermitage Industrial Estate, Coalville, Leicestershire LE67 3FW, GB
(72) BEAUCAMP, Anthony, Leicestershire LE67 3FW, GB
PRATAP, Ashwani, Leicestershire LE67 3FW, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B24B 19/02 →(51) *B24B 11/00*

B24B 19/04 →(51) *B24B 11/00*

B24B 19/26 →(51) *B24B 11/00*

B24B 27/00 →(51) *B24B 11/00*

B24B 27/06 →(51) *B24B 11/00*

B24B 33/08 →(51) *B24B 11/00*

B24B 33/10 →(51) *B24B 11/00*

B24D 5/12 →(51) *B24B 11/00*

B24D 7/06 →(51) *B24B 11/00*

B24D 7/18 →(51) *B24B 11/00*

B25B 11/00 →(51) *B26D 7/01*

B25B 23/00 →(51) *A61B 17/00*

(51) ***B25B 23/14*** ***A61B 17/88*** (11) **4 695 049 A2***
(52) **B25B 23/141; A61B 90/03;** A61B 2090/031
(25) En (26) En
(21) 24789547.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024307 12.04.2024
(87) WO 2024/216059 2024/42 17.10.2024
(88) 23.01.2025
(30) 12.04.2023 US 202363458797 P
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNGEN UND MECHANISMEN FÜR DREHMOMENTBEGRENZENDE VORRICHTUNGEN*
• *LOCKING DEVICES AND MECHANISMS FOR TORQUE-LIMITING DEVICES*
• *DISPOSITIFS ET MÉCANISMES DE VERROUILLAGE POUR DISPOSITIFS DE LIMITATION DE COUPLE*
(71) ECA Medical Instruments, 2193 Anchor Court, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) ARAZAWA, Alexander, Thousand Oaks, CA 91320, US
MAHPEYKAR, Navid, Thousand Oaks, CA 91320, US
COMELLA, Andre, Thousand Oaks, CA 91320, US
TAK, Tommy, Thousand Oaks, CA 91320, US
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

B25B 23/14 →(51) *A61B 17/00*

B25B 23/142 →(51) *A61B 17/00*

B25B 27/02 →(51) *B21C 51/00*

B25D 16/00 →(51) *A61B 17/00*

B25F 5/00 →(51) *A61B 17/00*

B25H 7/00 →(51) *B21C 51/00*

B25J 5/00 →(51) *B25J 15/00*

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 9/16*** ***B25J 15/10*** ***B25J 19/00*** (11) **4 695 050 A1*** ***B25J 15/02*** ***B25J 15/12*** ***B25J 19/02***

(52) **B25J 19/023;** B25J 9/0015; B25J 15/0213; B25J 15/10; B25J 15/12; B25J 19/007
(25) En (26) En
(21) 24718507.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060049 12.04.2024
(87) WO 2024/213748 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CH 3942023
(54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *MANIPULATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION*
(71) Brütsch Elektronik AG, Anthoptstrasse 6, 8222 Beringen, CH
Universität Basel Vizerektorat Forschung, Petersgraben 35, 4001 Basel, CH
(72) NIEMEYER, Cornelius, 78476 Allensbach, DE
DUVERNEY, Cédric, 5503 Schafisheim, CH
RAUTER, Georg, 5074 Eiken, CH
HÜLS, Heinz-Dieter, 78333 Stockach, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

B25J 9/00 →(51) ***B25J 9/16***

(51) ***B25J 9/02*** ***B25J 9/10*** (11) **4 695 051 A1***
(52) **B25J 9/026;** B25J 9/104
(25) En (26) En
(21) 24722310.0 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050985 15.04.2024
(87) WO 2024/213904 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 GB 202305547
(54) • *SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG EINER HALTERUNG*
• *SYSTEM FOR LOCATING A MOUNT*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN SUPPORT*
(71) Generative Parametrics Limited, The Foundry, Brunel Rooms / StraightStreet, Bristol BS2 0FQ, GB
(72) GROFFMAN, Alexander, Bristol BS2 0FQ, GB
EMAMI, Mohammad Mahdi, Bristol BS2 0FQ, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***B25J 9/08*** ***A61G 5/00*** ***B25J 9/16*** ***B25J 13/00*** (11) **4 695 052 A1*** ***B25J 9/12*** ***B25J 11/00*** ***B25J 13/02***
(52) **B25J 9/08;** A61G 5/10; B25J 9/0012; B25J 9/102; B25J 9/1617; B25J 13/025; B25J 19/007; G05B 2219/40302
(25) En (26) En
(21) 24787726.9 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050485 15.04.2024
(87) WO 2024/212015 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496255 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUSTAUSCHBARE MEHRZWECKROBOTERMODULE*
• *SYSTEM AND METHODS FOR MULTI-PURPOSE INTERCHANGEABLE ROBOTIC MODULES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR MODULES ROBOTIQUES INTERCHANGEABLES À USAGES MULTIPLES*
(71) Oqab Dietrich Induction Inc., 141 Duke St. E., Kitchener ON N2H 1A6, CA
(72) OQAB, Haroon B., Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA
DIETRICH, George B., Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA
KORDASIEWICZ, Mateusz, Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA
TOM, Cassandra, Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA
MEHTA, Vihangi, Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA
BURKE, Dylan, Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA
ELEBUTE, Eniife, Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA
THALIATH, Joseph, Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

B25J 9/10 →(51) ***B25J 9/02***

B25J 9/12 →(51) ***B25J 9/08***

(51) ***B25J 9/16*** ***G01C 21/00*** ***B25J 9/00*** (11) **4 695 053 A2*** ***G05D 1/20***
(52) **G05D 1/2295;** G05D 1/693; G05D 2105/31; G05D 2107/60; G05D 2109/10
(25) En (26) En
(21) 24789260.7 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023302 05.04.2024
(87) WO 2024/215573 2024/42 17.10.2024
(88) 23.01.2025
(30) 10.04.2023 US 202363458210 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN ROBOT*
(71) Bear Robotics, Inc., 785 Broadway St., Redwood City, California 94063, US
(72) NGUYEN, Trung, Mesquite, Texas 75149, US
RABIDEAU, Kevin, Redwood City, California 94061, US
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B25J 9/16 →(51) ***A63F 3/00***

B25J 9/16 →(51) ***B25J 9/00***

B25J 9/16 →(51) ***B25J 9/08***

B25J 9/16 →(51) ***B41J 3/407***

B25J 9/16 →(51) ***G05D 1/633***

B25J 9/16 →(51) ***H01R 43/28***

B25J 11/00 →(51) ***B25J 15/00***

B25J 11/00 →(51) ***B25J 9/08***

B25J 11/00 →(51) ***B41J 3/407***

B25J 11/00 →(51) ***B65B 13/10***

B25J 11/00 →(51) ***H01R 43/28***

B25J 13/00 →(51) ***B25J 9/08***

B25J 13/02 →(51) ***A61B 34/30***

B25J 13/02 →(51) ***B25J 9/08***

B25J 13/08 →(51) ***H01R 43/28***

(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 18/02*** ***B25J 5/00*** (11) **4 695 054 A1*** ***A47B 31/00*** ***B25J 11/00***
(52) **B65G 65/00;** A47G 23/06; B65G 2201/0258
(25) En (26) En
(21) 23933233.1 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018278 12.04.2023
(87) WO 2024/215315 2024/42 17.10.2024
(54) • *ENTLADEANORDNUNG*
• *UNLOADING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DÉCHARGEMENT*
(71) Bear Robotics, Inc., 785 Broadway St., Redwood City, CA 94063, US
(72) NGUEGANG, Gino, Redwood City, California 94063, US
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B25J 15/00 →(51) ***B65B 13/10***

B25J 15/02 →(51) ***B25J 9/00***

B25J 15/10 →(51) ***B25J 9/00***

B25J 15/12 →(51) ***B25J 9/00***

B25J 18/02 →(51) ***B25J 15/00***

B25J 19/00 →(51) ***B25J 9/00***

B25J 19/02 →(51) ***B25J 9/00***

B26D 3/00 →(51) ***B26D 7/01***

(51) ***B26D 7/01*** ***B25B 11/00*** ***B23Q 3/08*** (11) **4 695 055 A1*** ***B26D 3/00***
(52) **B25B 11/005;** B26D 3/005; **B26D 7/018;** B23Q 3/088
(25) En (26) En
(21) 24715182.2 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058482 28.03.2024
(87) WO 2024/213407 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 NL 2034582
(54) • *BEARBEITUNGSTISCH, BEARBEITUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON ELASTOMEREM MATERIAL*

- *PROCESSING TABLE, PROCESSING ASSEMBLY AND METHOD FOR PROCESSING ELASTOMERIC MATERIAL*
- *TABLE DE TRAITEMENT, ENSEMBLE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE*

(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) VERBRUGGEN, Teunis Johannes, 8161 RK EPE, NL
NIJLAND, Gerrit Roy, 8161 RK EPE, NL
SMITS, Marcel Alfred, 8161 RK EPE, NL
(74) van Houwelingen, Wouter Gerrit, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B27B 5/34 →(51) *B23D 61/02*

B27B 27/00 →(51) *B27C 7/06*

(51) ***B27C 7/06*** ***B23D 59/00*** ***B27B 27/00*** (11) **4 695 056 A1*** ***B23D 47/02***
(52) **B24B 3/38;** B24B 3/46; B24B 51/00; H04N 21/482
(25) En (26) En
(21) 24789659.0 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024598 15.04.2024
(87) WO 2024/216253 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495875 P
(54) • *AUTOMATISCHE ZUFUHR, ZERKLEINERUNG UND SORTIERUNG VON HOLZBEARBEITUNGSMESSERN*
- *AUTOMATIC FEEDING, GRINDING, AND SORTING OF WOODWORKING KNIVES*
- *ACHEMINEMENT, AIGUISAGE ET TRI AUTOMATIQUES DE COUTEAUX POUR LE TRAVAIL DU BOIS*

(71) Simonds International L.L.C., 1981 Schurman Way, Woodland, WA 98674, US
(72) STROUD, Gary Arthur, Kelowna, BC V4T 1B3, CA
BERGERON, Vincent, Prince George, BC V2N 3X6, CA
BERGERON, Nathaniel, Prince George, BC V2M 4T5, CA
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB

B27M 3/24 →(51) *E03C 1/04*

(51) ***B27N 1/02*** ***B27N 3/04*** (11) **4 695 057 A1*** ***B27N 3/18***
(52) **B01F 23/565; B01F 23/57; B01F 25/3131; B01F 25/3133; B01F 25/4335; B27N 1/02;** B05B 7/1431; B05B 7/149; B27N 3/04; B27N 3/18
(25) En (26) En
(21) 23721284.0 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059600 12.04.2023
(87) WO 2024/213239 2024/42 17.10.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERKLEBEN UND MISCHEN VON PARTIKELN MIT EINEM KLEBSTOFF*
- *APPARATUS AND A METHOD FOR GLUING AND MIXING PARTICLES WITH AN ADHESIVE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COLLER ET MÉLANGER DES PARTICULES AVEC UN ADHÉSIF*

(71) Sunds Fibertech AB, Terminalvägen 16, 86136 Timra, SE
(72) SCHEDIN, Jens, 86136 Timrå, SE
MATTSSON, Marcus, 86136 Timrå, SE
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE

B27N 1/02 →(51) *B27N 3/00*

(51) ***B27N 3/00*** ***B27N 3/02*** ***B27N 3/06*** ***B27N 3/18*** ***B27N 7/00*** ***B30B 15/34*** (11) **4 695 058 A2*** ***B27N 3/04*** ***B27N 3/08*** ***B27N 3/24*** ***B30B 5/06*** ***B27N 1/02***
(52) **B27N 3/24; B27N 3/002; B27N 3/007; B27N 3/083; B27N 3/18; B30B 5/06; B30B 15/34;** B27N 1/029; B27N 3/02; B27N 3/04
(25) En (26) En
(21) 24723708.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059921 11.04.2024
(87) WO 2024/213681 2024/42 17.10.2024
(88) 21.11.2024
(30) 11.04.2023 DE 102023001422
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WERKSTOFFPLATTEN SOWIE EINE WERKSTOFFPLATTE*
- *METHOD AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF MATERIAL BOARDS AND A MATERIAL BOARD*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE PANNEAUX DE MATÉRIAU ET PANNEAU DE MATÉRIAU*

(71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
Luso Finsa Industria e Comercio de Madeiras, S.A., Estrada Nacional 234 Km 92.7, Apartado 23, 3524-952 Nelas, PT
(72) FORTUNA, Carlos Antonio Ferreira, 3524-952 Nelas, PT
PEREZ, Carlos Rial, 3524-952 Nelas, PT
SCHWARTZE, Daniel, 75031 Eppingen, DE
HEYMANNS, Frank, 75031 Eppingen, DE
KNÖRZER, Florian, 75031 Eppingen, DE
PHILIPP, Jan, 75031 Eppingen, DE
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE

B27N 3/02 →(51) *B27N 3/00*

B27N 3/04 →(51) *B27N 1/02*

B27N 3/04 →(51) *B27N 3/00*

B27N 3/06 →(51) *B27N 3/00*

B27N 3/08 →(51) *B27N 3/00*

B27N 3/18 →(51) *B27N 1/02*

B27N 3/18 →(51) *B27N 3/00*

(51) ***B27N 3/24*** ***B30B 5/06*** ***B30B 15/04*** (11) **4 695 059 A1*** ***B30B 15/34***
(52) **B30B 5/06;** B27N 3/007; B27N 3/18; B27N 3/24; B27N 7/005; B27N 9/00; **B30B 15/34;** B27N 1/00; B27N 3/02; B30B 5/065; B30B 15/04
(25) De (26) De
(21) 24723709.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059922 11.04.2024
(87) WO 2024/213682 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 DE 102023001421
(54) • *KONTINUIERLICH ARBEITENDE PRESSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WERKSTOFFPLATTEN*
- *CONTINUOUSLY WORKING PRESS AND METHOD FOR PRODUCING MATERIAL PANELS*
- *PRESSE À FONCTIONNEMENT CONTINU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAUX DE MATÉRIAU*

(71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
(72) SCHWARTZE, Daniel, 75031 Eppingen, DE
KAMM, Jochen, 75031 Eppingen, DE
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE

B27N 3/24 →(51) *B27N 3/00*

B27N 7/00 →(51) *B27N 3/00*

(51) ***B28B 7/00*** (11) **4 695 060 A1***
(52) **B28B 7/0008**
(25) De (26) De
(21) 24718461.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059728 10.04.2024
(87) WO 2024/213582 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023109477
16.05.2023 DE 102023112841
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENTWÄSSERUNGSGEGENSTANDES, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ENTWÄSSERUNGSGEGENSTAND*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A DRAINAGE ARTICLE, MANUFACTURING DEVICE, AND DRAINAGE ARTICLE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE DRAINAGE, DISPOSITIF DE FABRICATION ET ARTICLE DE DRAINAGE*

(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) HOPPE, Marco, 24211 Preetz, DE
MEINCKE, Arne, 24251 Osdorf, DE
SCHIRNER, Robert, 24360 Barkelsby, DE
VOLP, Ronald, 24989 Dollerup, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B28D 1/12 →(51) *B23D 61/02*

B28D 1/18 →(51) *B23D 61/02*

B28D 1/20 →(51) *B23D 61/02*

B28D 1/30 →(51) *C03B 33/03*

B28D 5/00 →(51) *C03B 33/03*

B28D 7/04 →(51) *C03B 33/03*

B29B 7/48 →(51) *B29C 48/40*

B29B 7/82 →(51) *B29C 48/40*

B29B 7/94 →(51) *B29C 48/40*

(51) ***B29B 9/04*** ***B29B 9/12*** ***B41N 1/12*** (11) **4 695 061 A1*** ***B29B 9/16***

(52) **B29B 17/0412;** **B29B 17/02; B29B 17/0404;** B29B 2017/001; B29B 2017/0224; B29K 2075/00; B29K 2105/26; B29L 2031/767; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 24803995.0 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027629 03.05.2024
(87) WO 2024/233309 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363465100 P
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG GEBRAUCHTER DRUCKPLATTEN*
• *METHOD OF RECYCLING USED PRINTING PLATES*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE PLAQUES D'IMPRESSION USAGÉES*
(71) Macdermid Graphics Solutions, LLC, 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) VEST, Ryan W., Mequon, Wisconsin 53097, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

B29B 9/12 →(51) *B29B 9/04*

B29B 9/16 →(51) *B29B 9/04*

(51) ***B29B 11/16*** ***F04D 29/52*** (11) **4 695 062 A1***

(52) **B29B 11/16; F01D 25/24; F04D 29/023; F04D 29/526;** F05D 2220/36; F05D 2300/2261; F05D 2300/433; F05D 2300/603; F05D 2300/6034

(25) Fr (26) Fr
(21) 24725545.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050485 12.04.2024
(87) WO 2024/213856 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 FR 2303641
(54) • *ROTATIONSSYMMETRISCHES BAUTEIL AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT VERBESSERTER DELAMINATIONSFESTIGKEIT*
• *ROTATIONALLY SYMMETRICAL PART MADE OF COMPOSITE MATERIAL HAVING IMPROVED RESISTANCE TO DELAMINATION*
• *PIECE DE REVOLUTION EN MATERIAU COMPOSITE A RESISTANCE AU DELAMINAGE AMELIOREE*
(71) Safran, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DAGORN, Noëlig, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B29B 17/00*** (11) **4 695 063 A1***
B09B 3/20 ***F16L 9/128***

(52) **B29B 17/0005; B09B 3/20;** B09B 3/32; B09B 2101/50; B09B 2101/75; B29K 2105/06; B29K 2309/08; F16L 9/128

(25) En (26) En
(21) 23954503.1 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) TR 2023/051400 27.11.2023
(87) WO 2025/071516 2025/14 03.04.2025
(30) 26.09.2023 TR 2023012026
(54) • *RECYCLINGVORRICHTUNG*
• *A RECYCLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECYCLAGE*
(71) Sakarya Üniversitesi Rektörlügü, Esentepe Kampüsü Kemalpasa Mahallesi Üniversite Caddesi, 54050 Serdivan/Sakarya, TR
(72) AKINCI, Akin, 54050 Serdivan/Sakarya, TR
ÖZSOY, Murat, 54050 Serdivan/Sakarya, TR
ÖZSOY, Neslihan, 54050 Serdivan/Sakarya, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Cankaya Patent Marka ve Danismanlik Ltd. Sti. Bestekar Caddesi, No: 49/19, 06680 Cankaya Ankara, TR

B29B 17/00 →(51) *B07C 5/342*

(51) ***B29B 17/02*** (11) **4 695 064 A1***

(52) **B29B 17/02;** B29B 2017/0021; B29B 2017/0279

(25) En (26) En
(21) 24716429.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059902 11.04.2024
(87) WO 2024/213671 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23167544
25.05.2023 EP 23175403
(54) • *RECYCLINGVERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON FASERN AUS TEXTILABFALLMATERIAL*
• *A RECYCLING PROCESS FOR RECOVERING FIBERS FROM TEXTILE WASTE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE POUR RÉCUPÉRER DES FIBRES À PARTIR DE DÉCHETS TEXTILES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PIKHARD, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
AGGARWAL, Anant Vikas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KALTENBACH, Iris, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
WIEBELHAUS, Dag, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MANGOLD, Hannah Stephanie, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann, Andreas, Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B29B 17/02 →(51) *B09B 3/40*

B29B 17/04 →(51) *C07D 201/12*

B29C 39/02 →(51) *C12M 3/00*

B29C 43/22 →(51) *B29C 48/00*

B29C 43/46 →(51) *B29C 48/00*

B29C 44/02 →(51) *B63B 32/57*

B29C 44/38 →(51) *B63B 32/57*

(51) ***B29C 45/00*** ***B29C 64/386*** ***B29C 64/00*** (11) **4 695 065 A1*** ***B33Y 50/02***

(52) **B29C 64/209; B29C 45/76; B29C 45/768; B29C 64/106;** B29C 64/118; B29C 2945/76163; B29C 2945/76993

(25) En (26) En
(21) 23933215.8 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) TR 2023/050490 30.05.2023
(87) WO 2024/215266 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 TR 2023003969
(54) • *FERNGESTEUERTE INTELLIGENTE KUNSTSTOFFEINSPRITZMASCHINE*
• *A REMOTE-CONTROLLED SMART PLASTIC INJECTION MACHINE*
• *MACHINE D'INJECTION DE PLASTIQUE INTELLIGENTE TÉLÉCOMMANDÉE*
(71) Tulga Ürün Gelistirme Mühendislik Limited Sirketi, Içerenköy Mah. Sakirbey Sk. No:7 J, Atasehir/Istanbul, TR
(72) DÖNMEZ, Kenan, 34752 Atasehir/Istanbul, TR
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

B29C 45/00 →(51) *A61B 50/36*

(51) ***B29C 48/00*** ***B29C 48/07*** ***B29C 48/13*** ***B29C 43/22*** (11) **4 695 066 A1*** ***B21C 23/14*** ***B29C 48/35*** ***B29C 43/46***

(52) **B29C 48/002; B21C 23/142; B29C 43/222; B29C 48/0011; B29C 48/07; B29C 48/13; B29C 48/35;** B29C 43/46

(25) En (26) En
(21) 24717688.6 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059534 09.04.2024
(87) WO 2024/213524 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 SE 2350434
(54) • *EXTRUDIERTES PRODUKT, EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND EXTRUSIONSVERFAHREN*
• *AN EXTRUDED PRODUCT, AN EXTRUSION DEVICE, AND AN EXTRUSION METHOD*
• *PRODUIT EXTRUDÉ, DISPOSITIF D'EXTRUSION ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION*
(71) Reliefed AB, Äppelvägen 3, 432 32 Varberg, SE
(72) JANSSON KRAGH, Mark, 432 46 Varberg, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***B29C 48/00*** ***B29C 48/07*** ***B29C 48/35*** (11) **4 695 067 A1*** ***B29C 48/30***

(52) **B29C 48/0011; B29C 48/002; B29C 48/07; B29C 48/30; B29C 48/35**

(25) En (26) En

(21) 24717689.4 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059535 09.04.2024
(87) WO 2024/213525 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 SE 2350435
(54) • *EXTRUDIERTES PRODUKT, EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND EXTRUSIONSVERFAHREN*
• *AN EXTRUDED PRODUCT, AN EXTRUSION DEVICE, AND AN EXTRUSION METHOD*
• *PRODUIT EXTRUDÉ, DISPOSITIF D'EXTRUSION ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION*
(71) Reliefed AB, Äppelvägen 3, 432 32 Varberg, SE
(72) JANSSON KRAGH, Mark, 432 46 Varberg, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B29C 48/07 →(51) ***B29C 48/00***

(51) ***B29C 48/08*** ***B29C 48/885*** (11) **4 695 068 A1*** ***B29C 48/90***
(52) **B29C 48/08; B29C 48/885; B29C 48/908;** B29C 48/07; B29C 48/906
(25) It (26) En
(21) 23730955.4 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IT 2023/000012 14.04.2023
(87) WO 2024/214124 2024/42 17.10.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STABILISIEREN VON STRANGPRODUKTEN*
• *DEVICE FOR STABILISING EXTRUDED PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE PRODUITS EXTRUDÉS*
(71) OMIPA S.p.A., Via Maddalena 7, 21040 Morazzone (Varese), IT
(72) CAZZANI, Fabio, 21040 MORAZZONE (VA), IT
PAGANI, Davide, 21040 MORAZZONE (VA), IT
(74) Grassi, Stefano, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B29C 48/08 →(51) ***B29C 48/40***

B29C 48/13 →(51) ***B29C 48/00***

B29C 48/285 →(51) ***B29C 48/40***

B29C 48/29 →(51) ***B29C 48/40***

B29C 48/30 →(51) ***B29C 48/00***

B29C 48/35 →(51) ***B29C 48/00***

B29C 48/37 →(51) ***B29C 48/375***

(51) ***B29C 48/375*** ***B29C 48/37*** ***B29C 48/40*** (11) **4 695 069 A1*** ***B29C 48/94***
(52) **B29C 48/40; B29C 48/37; B29C 48/387; B29C 48/94;** B29C 48/09; B29C 48/12
(25) De (26) De
(21) 24711988.6 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056511 12.03.2024
(87) WO 2024/213327 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023109413
(54) • *EXTRUSIONSVORRICHTUNG SOWIE SCHMIERVORRICHTUNG UND SCHMIERVERFAHREN FÜR EINE SCHMELZEPUMPE EINER EXTRUSIONSVORRICHTUNG*
• *EXTRUSION DEVICE, AND LUBRICATING DEVICE AND LUBRICATING METHOD FOR A MELT PUMP OF AN EXTRUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRUSION ET DISPOSITIF DE LUBRIFICATION ET MÉTHODE DE LUBRIFICATION POUR UNE POMPE DE FUSION D'UN DISPOSITIF D'EXTRUSION*
(71) KraussMaffei Extrusion GmbH, Krauss-Maffei-Straße 1, 30880 Laatzen, DE
(72) WENTE, Claus-Heinrich, 30175 Hannover, DE
(74) Käufl, Florian Johannes, KraussMaffei Group GmbH Krauss-Maffei-Straße 1, 85599 Parsdorf, DE

(51) ***B29C 48/40*** ***B29C 48/80*** ***B29C 48/285*** ***B29B 7/94*** ***B29C 48/95*** (11) **4 695 070 A1*** ***B29C 48/29*** ***B29B 7/48*** ***B29C 48/08*** ***B29B 7/82***
(52) **B29C 48/402; B29B 7/48; B29B 7/94; B29C 48/08; B29C 48/29; B29C 48/297; B29C 48/80; B29C 48/95;** B29B 7/823; B29C 48/286; B29K 2023/04; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 24718825.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060089 12.04.2024
(87) WO 2024/213770 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 102023203382
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE FÜR ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHER*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A FILM FOR ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM POUR ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE
(72) EBINGER, Tim, 72131 Ofterdingen, DE
KOCH, Cornelia, 71636 Ludwigsburg, DE
LECHNER, Frank, 71636 Ludwigsburg, DE
STARK, Bernhard, 88273 Fronreute, DE
DÜRR, Michael, 88364 Wolfegg, DE
STIRNER, Thorsten, 75203 Königsbach-Stein, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B29C 48/40 →(51) ***B29C 48/375***

B29C 48/80 →(51) ***B29C 48/40***

B29C 48/885 →(51) ***B29C 48/08***

B29C 48/90 →(51) ***B29C 48/08***

B29C 48/94 →(51) ***B29C 48/375***

B29C 48/95 →(51) ***B29C 48/40***

(51) ***B29C 49/04*** ***B29C 49/20*** ***B29C 49/42*** ***B29C 49/54*** (11) **4 695 071 A1*** ***B29C 49/24*** ***B29C 49/48*** *B29C 49/58* *B29L 31/00*
(52) **B29C 49/04; B29C 49/20; B29C 49/24; B29C 49/4242; B29C 49/42448; B29C 49/42454; B29C 49/48; B29C 49/54;** B29C 49/04104; B29C 49/58; B29C 2049/2008; B29C 2049/2026; B29C 2049/2043; B29C 2049/2065; B29C 2049/2073; B29C 2049/2404; B29C 2049/4889; B29C 2049/543; B29C 2049/5827; B29L 2031/7156
(25) De (26) De
(21) 25711046.0 (22) 06.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2025/056101 06.03.2025
(87) WO 2026/008170 2026/02 08.01.2026
(30) 05.07.2024 DE 102024119190
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EXTRUSIONSBLASFORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLASFORMTEILS*
• *DEVICE FOR EXTRUSION BLOW MOULDING AND METHOD FOR PRODUCING A BLOW MOULDED PART*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR EXTRUSION-SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE PAR SOUFFLAGE*
(71) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE
Elkamet s.r.o., Myslinka 57, 33023 Nyrany, CZ
(72) TRYLC, Michal, 30100 Plzen, CZ
SVETLIK, Daniel, 33008 Zruc-Senec, CZ
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B29C 49/04 →(51) ***B29C 49/28***

B29C 49/20 →(51) ***B29C 49/04***

B29C 49/24 →(51) ***B29C 49/04***

(51) ***B29C 49/28*** ***B29C 49/46*** ***B29C 49/64*** ***B29C 49/58*** (11) **4 695 072 A1*** ***B29C 49/04*** ***B29C 49/48***
(52) **B29C 49/28; B29C 49/04108; B29C 49/42809; B29C 49/46; B29C 49/4819;** B29C 49/04; B29C 49/6427; B29C 2049/4664; B29C 2049/4825; B29C 2049/4889; B29C 2049/5893
(25) De (26) De
(21) 24707441.2 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053418 12.02.2024
(87) WO 2024/213291 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 DE 102023001403
(54) • *VORRICHTUNG NEBST ZUGEHÖRIGER FORMWERKZEUGE*
• *DEVICE AND ASSOCIATED MOULDING TOOLS*

- *DISPOSITIF ET OUTILS DE MOULAGE ASSOCIÉS*

(71) Rommelag Engineering GmbH, Talstraße 22-30, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
(72) SCHULTES, Michael, 74579 Fichtenau, DE
PREZYNA, Patryk, 76199 Karlsruhe, DE
FEIL, Julian, 73453 Abtsgmünd-Untergröningen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B29C 49/42 →(51) *B29C 49/04*

B29C 49/46 →(51) *B29C 49/28*

B29C 49/48 →(51) *B29C 49/04*

B29C 49/48 →(51) *B29C 49/28*

B29C 49/54 →(51) *B29C 49/04*

B29C 49/58 →(51) *B29C 49/28*

B29C 49/64 →(51) *B29C 49/28*

(51) ***B29C 51/00*** ***B29C 51/02*** ***B32B 3/10*** ***B32B 3/30*** ***B32B 27/30*** ***A63B 71/08*** ***B29K 105/24*** ***B29L 31/30*** ***B29K 55/02*** ***B29K 233/04*** (11) **4 695 073 A1*** ***B29C 51/14*** ***B32B 3/26*** ***B32B 7/027*** ***A61C 7/08*** ***B29K 75/00*** ***B29L 7/00*** ***B29L 31/00*** ***B29K 67/00*** ***B29K 423/00***
(52) **B29C 51/14; B29C 51/002; B29C 51/02; B32B 3/10; B32B 3/263; B32B 3/30; B32B 7/027; B32B 27/308;** A61C 7/08; A63B 71/085; B29K 2055/02; B29K 2067/003; B29K 2075/00; B29K 2105/24; B29K 2233/12; B29K 2423/0633; B29K 2423/065; B29K 2995/0012; B29K 2995/0025; B29K 2995/0029; B29L 2007/001; B29L 2031/30; B29L 2031/7536
(25) En (26) En
(21) 24717295.0 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/052912 26.03.2024
(87) WO 2024/213958 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496030 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE POLYMERFOLIE, VERFAHREN UND ARTIKEL FÜR WARMFORMEN*
• *MULTILAYER POLYMER FILM, METHOD, AND ARTICLES SUITABLE FOR THERMOFORMING*
• *FILM POLYMÈRE MULTICOUCHE, PROCÉDÉ ET ARTICLES APPROPRIÉS POUR LE THERMOFORMAGE*
(71) Solventum Intellectual Properties Company, 2510 Conway Ave E, 275-6W-20, Maplewood, Minnesota 55144, US
(72) BRUTINEL, Evan D., Maplewood, Minnesota 55144, US
CONNELL, Jodi L., Maplewood, Minnesota 55144, US
ELDREDGE, Alexander C., Maplewood, Minnesota 55144, US
YU, Ta-Hua, Maplewood, Minnesota 55144, US
SONNEK, Benjamin G., Maplewood, Minnesota 55144, US
CLARKE, Graham M., Maplewood, Minnesota 55144, US
SCHULTZ, Anthony F., Maplewood, Minnesota 55144, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

B29C 51/02 →(51) *B29C 51/00*

B29C 51/14 →(51) *B29C 51/00*

B29C 51/42 →(51) *B41F 19/06*

B29C 53/82 →(51) *B65B 3/02*

(51) ***B29C 64/00*** ***C07D 305/06*** (11) **4 695 074 A1***
(52) **C07D 305/06**
(25) En (26) En
(21) 24715831.4 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059557 09.04.2024
(87) WO 2024/213528 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167304
(54) • *ACETOACETYLIERTE ALKOHOLE*
• *ACETOACETYLATED ALCOHOLS*
• *ALCOOLS ACÉTOACÉTYLÉS*
(71) Arxada AG, Lonzastrasse 2, 3930 Visp, CH
(72) MAYERHOEFFER, Ulrich, 3930 Visp, CH
ELLINGER, Stefan, 3930 Visp, CH
KIRCHNER, Eva, 3930 Visp, CH
PLUESS, Sora, 3930 Visp, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B29C 64/00 →(51) *B29C 45/00*

B29C 64/10 →(51) *B29C 64/40*

B29C 64/112 →(51) *B29C 64/209*

B29C 64/118 →(51) *B29C 64/209*

(51) ***B29C 64/135*** ***B22F 10/28*** ***B22F 10/85*** ***B29C 64/393*** ***B33Y 80/00*** (11) **4 695 075 A1*** ***B22F 10/366*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02***
(52) **B29C 64/135; B22F 10/12; B22F 10/28; B22F 10/366; B22F 12/43; B29C 64/153; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 24725982.3 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023773 10.04.2024
(87) WO 2024/215691 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458250 P
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSLASERVERFAHREN ZUR 3D-FORMUNG VON TEILEN*
• *HIGH SPEED LASER PROCESSES FOR 3D FORMING OF PARTS*
• *PROCESSUS LASER À GRANDE VITESSE POUR LA FORMATION 3D DE PIÈCES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LESTER, Joseph, Craig, Cincinnati, Ohio 45202, US
SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US
CLARE, Benjamin, Jacob, Cincinnati, Ohio 45202, US
OGG, Anthony, Cincinnati, Ohio 45215, US
MAMAK, Marc, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B29C 64/153 →(51) *B29C 64/135*

(51) ***B29C 64/209*** ***B29C 64/295*** ***B29C 64/118*** (11) **4 695 076 A1*** ***B29C 64/112*** ***B33Y 30/00***
(52) **B29C 64/209; B29C 64/112; B29C 64/118; B29C 64/295; B33Y 30/00**
(25) De (26) De
(21) 25713820.6 (22) 18.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2025/057339 18.03.2025
(87) WO 2025/196034 2025/39 25.09.2025
(30) 18.03.2024 DE 102024107704
(54) • *AUSTRAGSDÜSE*
• *DISCHARGE NOZZLE*
• *BUSE D'ÉVACUATION*
(71) ARBURG GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
Arburgadditive GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
(72) JEHLE, Clemens, 77773 Schenkenzell, DE
KNÖCHEL, Johannes, 71126 Gäufelden, DE
LEITL, Simon, 77709 Wolfach-Kirnbach, DE
KUMPIES, Sven, 78727 Oberndorf am Neckar, DE
(74) RPK Patenanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB (Pforzheim), Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B29C 64/245 →(51) *B29C 64/40*

B29C 64/295 →(51) *B29C 64/209*

B29C 64/386 →(51) *B29C 45/00*

B29C 64/393 →(51) *B29C 64/135*

(51) ***B29C 64/40*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 80/00*** ***A61C 7/08*** ***B29C 64/245*** (11) **4 695 077 A1*** ***B33Y 40/20*** ***A61C 13/00*** ***B29C 64/10***
(52) **B29C 64/40; A61C 7/08; B33Y 80/00;** B29C 64/124; B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 24789654.1 (22) 14.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024546 14.04.2024
(87) WO 2024/216245 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496386 P
21.05.2023 US 202363503493 P
27.10.2023 US 202363593957 P

(54) • *STÜTZSTRUKTUREN FÜR 3D-GEDRUCKTE KIEFERORTHOPÄDISCHE ZAHNVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUPPORT STRUCTURES FOR 3D PRINTED ORTHODONTIC DENTAL APPLIANCES AND MANUFACTURING METHODS THEREOF*
• *STRUCTURES DE SUPPORT POUR APPAREILS DENTAIRES ORTHODONTIQUES IMPRIMÉS EN 3D ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Luxcreo Inc., 940 Old County Road, Belmont, CA 94002, US
(72) DAI, Pengyuan, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
GOVINDARAJAN, Sudhanva Raj, Belmont, California 94002, US
LI, Yang, Beijing 100089, CN
TANG, Boxiang, Beijing 100089, CN
CHEN, Lingdong, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
ZHU, Guang, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

B29C 64/40 →(51) *B33Y 10/00*

B29C 65/78 →(51) *B23Q 3/06*

B29C 67/20 →(51) *B01D 67/00*

(51) *B29C 70/52* (11) **4 695 078 A1***
(52) **B29C 70/521; B29B 15/122; B29C 48/06; B29C 48/154; B29C 70/0035; B29C 70/086; B29C 70/525; B29C 70/682; B29C 70/865; B29D 99/0003; B29D 99/0028; B32B 27/12; B32B 27/36;** B29C 37/0082; B29C 48/07; B29C 59/02; B29C 2793/0027; B29C 2793/0072; B29C 2793/009; F03D 1/0675; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 24722950.3 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023179 05.04.2024
(87) WO 2024/215564 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310403089
(54) • *PULTRUDIERTE PLATTE, HOLMKAPPE, WINDTURBINENSCHAUFEL UND PULTRUSIONSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PULTRUDED PLANK, SPAR CAP, WIND TURBINE BLADE, AND PULTRUSION PREPARATION PROCESS*
• *PLANCHE PULTRUDÉE, SEMELLE DE LONGERON, PALE DE TURBINE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PULTRUSION*
(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) PENG, Jansy, Hangzhou, Zhejiang, CN
ZHU, Jinchun, Hangzhou, Zhejiang, CN
ZHANG, Bowen, Hangzhou, Zhejiang, CN
SHI, Jianfeng, Hangzhou, Zhejiang, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B29C 73/10 →(51) *B05D 5/00*

(51) *B29D 30/00* *B65G 43/08* *B65G 47/70* (11) **4 695 079 A1*** *B65G 47/248*
(52) **B29D 30/0016; B65G 47/54;** B29D 2030/0022; B29D 2030/0066
(25) En (26) En
(21) 24718299.1 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050183 10.04.2024
(87) WO 2024/215195 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 NL 2034581
(54) • *TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPORT EINES REIFENROHLINGS UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES REIFENROHLINGS*
• *TRANSPORT SYSTEM FOR TRANSPORTING A GREEN TIRE AND METHOD FOR INSPECTING A GREEN TIRE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT D'UN PNEU CRU ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN PNEU CRU*
(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) DOPPENBERG, Evert, 8161 RK EPE, NL
STOUT, Antonius Willibrordus Joseph, 8161 RK EPE, NL
(74) van Houwelingen, Wouter Gerrit, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B29D 30/00 →(51) *B29D 30/42*

B29D 30/30 →(51) *B65H 19/28*

(51) *B29D 30/42* *B29D 30/00* (11) **4 695 080 A1*** *B29D 30/46*
(52) **B29D 30/46; B29D 30/0016;** B29D 2030/0038
(25) En (26) En
(21) 24712144.5 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050122 12.03.2024
(87) WO 2024/215191 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 NL 2034579
(54) • *AUFNAHME- UND PLATZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN EINER REIFENKOMPONENTE*
• *PICK-AND-PLACE SYSTEM AND METHOD FOR PICKING-UP A TIRE COMPONENT*
• *SYSTÈME DE SAISIE ET DE PLACEMENT ET PROCÉDÉ DE SAISIE D'UN COMPOSANT DE PNEU*
(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) SMITS, Marcel Alfred, 8161 RK EPE, NL
VERBRUGGEN, Teunis Johannes, 8161 RK EPE, NL
PUT, Marco Johan, 8161 RK EPE, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B29D 30/46 →(51) *B29D 30/42*

B29D 30/46 →(51) *B65H 19/28*

B29K 55/02 →(51) *B29C 51/00*

B29K 67/00 →(51) *B29C 51/00*

B29K 75/00 →(51) *B29C 51/00*

B29K 75/00 →(51) *B63B 32/57*

B29K 105/24 →(51) *B29C 51/00*

B29K 233/04 →(51) *B29C 51/00*

B29K 423/00 →(51) *B29C 51/00*

B29L 7/00 →(51) *B29C 51/00*

B29L 31/00 →(51) *B29C 51/00*

B29L 31/30 →(51) *B29C 51/00*

B29L 31/48 →(51) *B09B 3/40*

B30B 5/06 →(51) *B27N 3/00*

B30B 5/06 →(51) *B27N 3/24*

B30B 15/04 →(51) *B27N 3/24*

B30B 15/34 →(51) *B27N 3/00*

B30B 15/34 →(51) *B27N 3/24*

B31B 50/28 →(51) *B65B 3/02*

B31B 50/32 →(51) *B65B 3/02*

B31B 50/74 →(51) *B65B 5/10*

B31B 70/00 →(51) *B31B 70/81*

B31B 70/04 →(51) *B31B 70/81*

(51) *B31B 70/10* *B31B 70/26* *B31B 70/64* *B31B 155/00* *B31B 160/30* *B31B 170/30* (11) **4 695 081 A1*** *B31B 70/62* *B31B 70/94* *B31B 160/20* *B31B 170/10*
(52) **B31B 70/56; A01G 9/0295; A01G 9/0299; B31B 70/10; B31B 70/28; B31B 70/62; B31B 70/649; B31B 70/942; B31B 70/946;** B31B 2155/002; B31B 2160/20; B31B 2160/30; B31B 2170/10; B31B 2170/30
(25) En (26) En
(21) 24723817.3 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062089 02.05.2024
(87) WO 2025/228525 2025/45 06.11.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STREIFENELEMENTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A STRIP ELEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE BANDE*
(71) P & G IP GmbH, Hanfäcker 10, 70378 Stuttgart, DE
(72) FOERSTER, Egon, 76744 Woerth, DE
REINER, Stefan, 71563 Affalterbach, DE
SCHIMMELPFENG, Dirk, 71686 Remseck, DE
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B31B 70/16 →(51) *B31B 70/81*

B31B 70/26 →(51) *B31B 70/10*

B31B 70/26 →(51) *B31B 70/81*

B31B 70/62 →(51) *B31B 70/10*

B31B 70/62 →(51) *B31B 70/81*

B31B 70/64 →(51) *B31B 70/10*

(51) ***B31B 70/81*** (11) **4 695 082 A1***
B31B 70/00 ***B31B 70/04***
B31B 70/16 ***B31B 70/26***
B31B 70/62 ***B31B 150/00***
B31B 155/00 ***B31B 160/10***
B65D 33/18 ***B65D 33/16***

(52) **B31B 70/006; B31B 70/005; B31B 70/04; B31B 70/16; B31B 70/262; B31B 70/628; B31B 70/8123; B31B 70/813; B31B 70/8134;** B31B 2150/001; B31B 2150/003; B31B 2160/106; B31B 2160/20; B65D 33/1691; B65D 33/18

(25) En (26) En
(21) 23717579.9 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/059820 14.04.2023
(87) WO 2024/213262 2024/42 17.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CONTAINER AND MANUFACTURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTENANT ET DISPOSITIF DE FABRICATION*
(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) SOBCZAK, Damian, Wierzbica 26-680, PL
STASIECKI, Piotr, Wierzbica 26-680, PL
LEPEK, Jacek, Starachowice 27-200, PL
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

B31B 70/94 →(51) *B31B 70/10*

B31B 150/00 →(51) *B31B 70/81*

B31B 155/00 →(51) *B31B 70/10*

B31B 155/00 →(51) *B31B 70/81*

B31B 160/10 →(51) *B31B 70/81*

B31B 160/20 →(51) *B31B 70/10*

B31B 160/30 →(51) *B31B 70/10*

B31B 170/10 →(51) *B31B 70/10*

B31B 170/30 →(51) *B31B 70/10*

B32B 1/08 →(51) *B32B 27/08*

(51) ***B32B 3/04*** (11) **4 695 083 A1***
B32B 3/26 ***B32B 5/02***
B32B 5/06 ***B32B 5/26***
B32B 15/14

(52) **B32B 3/04; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/06; B32B 5/26; B32B 15/14;** B32B 2250/03; B32B 2250/20; B32B 2250/40; B32B 2250/42; B32B 2260/021; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0292; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2262/108; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2264/108; B32B 2264/12; B32B 2307/306; B32B 2307/3065; B32B 2307/308; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2405/00; B32B 2581/00

(25) En (26) En
(21) 24720325.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053623 12.04.2024
(87) WO 2024/214072 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459529 P
14.04.2023 US 202363459544 P
(54) • *ARTIKEL MIT FEUERBARRIEREPARTIKELN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ARTICLE INCLUDING FIRE BARRIER PARTICLES AND RELATED PROCESSES*
• *ARTICLE COMPORTANT DES PARTICULES COUPE-FEU ET PROCESSUS ASSOCIÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HULTEEN, John C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Samantha D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Daniel E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AL-RAFIA, S.M. Ibrahim, London, Ontario N5V 3R6, CA
PETERSON, Samantha L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
REN, Liyun, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RATHOD, Shailendra B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) ***B32B 3/04*** (11) **4 695 084 A1***
B32B 3/26 ***B32B 5/02***
B32B 5/06 ***B32B 5/26***
B32B 15/14

(52) **B32B 3/04; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/06; B32B 5/26; B32B 15/14;** B32B 2250/03; B32B 2250/20; B32B 2250/40; B32B 2250/42; B32B 2260/021; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0292; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2262/108; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2264/108; B32B 2264/12; B32B 2307/306; B32B 2307/3065; B32B 2307/308; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2405/00; B32B 2581/00

(25) En (26) En
(21) 24720326.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053624 12.04.2024
(87) WO 2024/214073 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459529 P
14.04.2023 US 202363459544 P
(54) • *ARTIKEL MIT GEBLASENEN MIKROFASERN UND FEUERBARRIEREPARTIKELN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ARTICLE INCLUDING BLOWN MICROFIBERS AND FIRE BARRIER PARTICLES AND RELATED PROCESSES*
• *ARTICLE COMPRENANT DES MICROFIBRES SOUFFLÉES ET DES PARTICULES COUPE-FEU ET PROCESSUS ASSOCIÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HULTEEN, John C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Daniel E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Samantha D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AL-RAFIA, S.M. Ibrahim, London, Ontario N5V 3R6, CA
PETERSON, Samantha L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
REN, Liyun, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

B32B 3/10 →(51) *B29C 51/00*

B32B 3/26 →(51) *B29C 51/00*

B32B 3/26 →(51) *B32B 3/04*

B32B 3/30 →(51) *A61C 7/08*

B32B 3/30 →(51) *B29C 51/00*

B32B 5/02 →(51) *B32B 3/04*

B32B 5/02 →(51) *D04H 1/4291*

B32B 5/02 →(51) *D04H 1/724*

B32B 5/06 →(51) *B32B 3/04*

B32B 5/24 →(51) *D04H 1/724*

B32B 5/26 →(51) *A61F 13/537*

B32B 5/26 →(51) *B32B 3/04*

B32B 5/26 →(51) *D04H 1/4291*

B32B 5/26 →(51) *D04H 1/724*

B32B 7/027 →(51) *B29C 51/00*

B32B 9/00 →(51) *B05D 5/00*

B32B 15/14 →(51) *B32B 3/04*

(51) ***B32B 27/08*** (11) **4 695 085 A1***
B32B 1/08 ***B32B 27/28***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***

(52) **B32B 27/08; B32B 1/08; B32B 27/288; B32B 27/32; B32B 27/34;** B32B 2250/05; B32B 2597/00

(25) En (26) En
(21) 24716199.5 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059683 10.04.2024
(87) WO 2024/213565 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167303

(54) • *MEHRSCHICHTIGES ROHR*
• *MULTI-LAYER PIPE*
• *TUYAU MULTICOUCHE*
(71) Yparex B.V., Goolkatenweg 10, 7521 BG Enschede, NL
(72) BIJLEVELD, Erik Cornelis, 7521 BG Enschede, NL
LENAR, Johan Stanislaus Richard, 7521 BG Enschede, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **4 695 086 A1***
B32B 27/18 ***B32B 27/32***
C08J 5/18 ***C08L 23/06***
(52) **C08L 23/06; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/32; B32B 27/327; C08J 5/18;** B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2250/246; B32B 2264/00; B32B 2270/00; B32B 2272/00; B32B 2307/30; B32B 2307/31; B32B 2307/50; B32B 2307/558; B32B 2307/581; B32B 2307/704; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2307/734; B32B 2307/7376; B32B 2307/748; B32B 2439/46; B32B 2439/62; B32B 2439/70
(25) En (26) En
(21) 24721226.9 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053373 05.04.2024
(87) WO 2024/213977 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496247 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FILMSTRUKTUREN UND VERPACKUNGEN DAMIT*
• *MULTILAYER FILM STRUCTURES AND PACKAGES COMPRISING THE SAME*
• *STRUCTURES DE FILM MULTICOUCHE ET EMBALLAGES LES COMPRENANT*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) PIRES FORTES FERREIRA, Marcia, Calgary, Alberta T2E 7K7, CA
LI, Michael, Calgary, Alberta T2E 7K7, CA
ROWLETTE, Rosiane, Englewood, Florida 34224, US
WARD, Daniel, Maineville, Ohio 45039, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B32B 27/08 →(51) ***A61C 7/08***

B32B 27/18 →(51) ***B32B 27/08***

B32B 27/28 →(51) ***A61C 7/08***

B32B 27/28 →(51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 →(51) ***A61C 7/08***

B32B 27/30 →(51) ***B29C 51/00***

B32B 27/32 →(51) ***A61C 7/08***

B32B 27/32 →(51) ***B32B 27/08***

B32B 27/34 →(51) ***A61C 7/08***

B32B 27/34 →(51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 →(51) ***A61C 7/08***

B32B 27/36 →(51) ***C08L 67/02***

B32B 27/40 →(51) ***A61C 7/08***

B32B 29/02 →(51) ***D21H 11/18***

B32B 37/00 →(51) ***D21H 11/18***

B32B 37/14 →(51) ***D21H 11/18***

---

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **4 695 087 A2***
B22F 5/10 ***B22F 12/30***
B29C 64/40
(52) **B33Y 50/02; B22F 12/30; B22F 12/90; B33Y 30/00;** B22F 10/28; B33Y 10/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 24789301.9 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023678 09.04.2024
(87) WO 2024/215644 2024/42 17.10.2024
(88) 26.12.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458373 P
08.04.2024 US 202418629527
(54) • *BAUPLATTE MIT INTEGRIERTEN KÜHLKANÄLEN*
• *BUILD PLATE WITH INTEGRATED COOLING CHANNELS*
• *PLAQUE DE CONSTRUCTION À CANAUX DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉS*
(71) Freeform Future Corp., 115 Eucalyptus Drive, El Segundo, California 90245, US
(72) ZEHR, Daniel Roszhart, Erie, Colorado 80516, US
LAPPAS, Tasso, Pasadena, California 91107, US
(74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office One, Ridgecombe Barn, Lifton, Devon, PL16 0HD, GB

B33Y 10/00 →(51) ***B29C 64/135***

B33Y 10/00 →(51) ***B29C 64/40***

B33Y 10/00 →(51) ***G06F 30/23***

B33Y 30/00 →(51) ***B29C 64/209***

B33Y 40/20 →(51) ***B29C 64/40***

B33Y 50/00 →(51) ***G06F 30/23***

B33Y 50/02 →(51) ***B29C 45/00***

B33Y 50/02 →(51) ***B29C 64/135***

B33Y 50/02 →(51) ***G06F 30/23***

B33Y 80/00 →(51) ***A61C 7/00***

B33Y 80/00 →(51) ***B22C 9/02***

B33Y 80/00 →(51) ***B29C 64/135***

B33Y 80/00 →(51) ***B29C 64/40***

---

(51) ***B41F 19/06*** (11) **4 695 088 A1***
B29C 51/42
(52) **B29C 51/428; B29C 51/06; B29C 51/082; B29C 51/262; B29C 51/426; B41F 16/0046; B41F 16/006; B41F 16/0066; B41F 16/008; B41F 16/0086; B41F 16/0093; B41F 19/08; B44C 1/17; B44C 1/1729;** B29C 63/0034; B29C 63/0073; B29K 2023/06; B29K 2023/10; B29K 2025/06; B29K 2055/02; B29K 2067/003; B29K 2067/006; B29K 2069/00; B41F 19/001; B41F 19/007; B41P 2219/20; B41P 2219/31; B41P 2219/32; B41P 2219/43
(25) De (26) De
(21) 24718079.7 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058906 02.04.2024
(87) WO 2024/213434 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 DE 102023109102
(54) • *VERFAHREN UND HEIßPRÄGEVORRICHTUNG ZUM DEKORIEREN EINER NICHTEBENEN OBERFLÄCHE EINES GRUNDKÖRPERS MIT EINER TRANSFERLAGE EINER HEIßPRÄGEFOLIE*
• *METHOD AND HOT EMBOSSING DEVICE FOR DECORATING A NON-FLAT SURFACE OF A MAIN PART WITH A TRANSFER LAYER OF A HOT EMBOSSING FILM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITION D'ESTAMPAGE À CHAUD POUR DÉCORER UNE SURFACE NON PLANE D'UN CORPS DE BASE AVEC UNE COUCHE DE TRANSFERT D'UNE FEUILLE D'ESTAMPAGE À CHAUD*
(71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, Schwabacher Straße 482, 90763 Fürth, DE
(72) ROAN, Sebastian, 90763 Fürth, DE
(74) Zinsinger, Norbert, Louis Pöhlau Lohrentz Patentanwälte Partnerschaft mbB P.O.Box 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B41J 2/005 →(51) ***A61L 27/54***

---

(51) ***B41J 2/17*** (11) **4 695 089 A1***
B41J 11/00 ***B41J 11/057***
B41J 15/06 ***H05F 3/06***
(52) **B41J 2/1714; B41J 11/0015; B41J 11/057; B41J 15/06**
(25) De (26) De
(21) 24795175.9 (22) 24.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/080074 24.10.2024
(87) WO 2025/098788 2025/20 15.05.2025
(30) 10.11.2023 DE 102023131229
(54) • *NON IMPACT DRUCKMASCHINE MIT ZENTRALZYLINDER UND EINER AUFLADUNGSEINRICHTUNG*
• *NON-IMPACT PRINTING MACHINE WITH CENTRAL CYLINDER AND CHARGING DEVICE*
• *MACHINE D'IMPRESSION SANS IMPACT AVEC CYLINDRE CENTRAL ET DISPOSITIF DE CHARGE*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) DENNINGER, Frank, 97265 Hettstadt, DE
HILDENBRAND, Karl-Heinz, 97225 Retzbach, DE
MALINA, Marius, 97776 Eußenheim, DE
WEIPPERT, Andreas, 97228 Rottendorf, DE
STAHL, Simon, 97355 Wiesenbronn, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

---

(51) ***B41J 2/355*** (11) **4 695 090 A1***
(52) **B41J 2/355; B41J 2/36**
(25) En (26) En

(21) 24734123.3 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/055364 31.05.2024
(87) WO 2024/246869 2024/49 05.12.2024
(30) 02.06.2023 US 202363505833 P
(54) • *THERMODRUCKERSYSTEM*
• *THERMAL PRINTER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRIMANTE THERMIQUE*
(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) SHAATH, Rabah, Mentor, Ohio 44060, US
BANSODE, Subodh, Mentor, Ohio 44060, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

---

(51) ***B41J 3/407*** ***B05B 12/00*** ***B05B 13/04*** ***B25J 11/00*** ***B05B 9/04*** (11) **4 695 091 A1*** ***B05B 12/12*** ***B25J 9/16*** ***B05B 1/30*** ***B05B 12/14***
(52) **B05B 13/0431; B05B 12/00; B05B 12/124; B25J 11/0075; B41J 3/4073;** B05B 1/3046; B05B 9/04; B05B 12/1472; B05B 15/52; B05B 15/58; B25J 9/1684
(25) En (26) En
(21) 24717298.4 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/052922 27.03.2024
(87) WO 2024/213959 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063527
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG, BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COATING DEVICE, COATING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ D'APPLICATION DE REVÊTEMENT ET PROGRAMME*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MAEDA, Takahide, Tokyo 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/00*** (11) **4 695 092 A1***
(52) **B41J 11/00214;** B41J 3/407
(25) De (26) De
(21) 24718214.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059821 11.04.2024
(87) WO 2024/213628 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023109434
(54) • *VORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSHÄRTEN VON DRUCKFARBE, LACK ODER HAFTMITTEL*
• *DEVICE, PRINTING DEVICE, AND METHOD FOR CURING PRINTING INK, LACQUER, OR ADHESIVE*
• *DISPOSITIF, DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT D'ENCRE D'IMPRESSION, DE LAQUE OU D'ADHÉSIF*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) SCHMID, Johannes, 72181 Starzach-Wachendorf, DE
FINKBEINER, Steffen, 72270 Baiersbronn, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 3/407 →(51) ***B41J 11/00***

---

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 3/407*** ***B41J 29/46*** (11) **4 695 093 A1*** ***B41J 29/387***
(52) **B41J 29/46;** B41J 3/407; **B41J 11/0095; B41J 29/387;** B41J 11/007; B41J 2203/011
(25) It (26) En
(21) 24725008.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053606 12.04.2024
(87) WO 2024/214061 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 IT 202300007227
(54) • *DRUCKER FÜR PLATTENFÖRMIGE ERZEUGNISSE*
• *PRINTER FOR SLAB-SHAPED MANUFACTURED ARTICLES*
• *IMPRIMANTE POUR ARTICLES MANUFACTURÉS EN FORME DE PLAQUE*
(71) Spider-Jet S.r.l., Via Enrico Fermi, 7/9, 24040 Suisio (BG), IT
(72) FERRARI, Davide, 41123 Modena (MO), IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

B41J 11/00 →(51) ***B41J 2/17***

B41J 11/00 →(51) ***B41J 3/407***

B41J 11/057 →(51) ***B41J 2/17***

B41J 15/06 →(51) ***B41J 2/17***

B41J 29/387 →(51) ***B41J 11/00***

B41J 29/46 →(51) ***B41J 11/00***

---

(51) ***B41K 1/04*** ***B41K 1/40*** ***B41K 1/54*** (11) **4 695 094 A1*** ***B41K 1/52***
(52) **B41K 1/04; B41K 1/40; B41K 1/52; B41K 1/54**
(25) De (26) De
(21) 24720719.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060146 12.04.2024
(87) WO 2024/211951 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 AT 502732023
(54) • *WENDEVORRICHTUNG FÜR EINEN SELBSTFÄRBESTEMPEL*
• *TURNING DEVICE FOR A SELF-INKING STAMP*
• *DISPOSITIF TOURNANT POUR TAMPON AUTO-ENCREUR*
(71) Colop Stempelerzeugung Skopek Gesellschaft m.b.H. & Co. KG., Dr.-Arming-Straße 5, 4600 Wels, AT
(72) WILFLINGSEDER, Johann, 4751 Dorf an der Pram, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B41K 1/40 →(51) ***B41K 1/04***

B41K 1/52 →(51) ***B41K 1/04***

B41K 1/54 →(51) ***B41K 1/04***

B41M 3/14 →(51) ***B42D 25/29***

B41M 3/14 →(51) ***C09D 11/037***

---

(51) ***B41M 5/385*** ***B41M 5/388*** ***B41M 5/392*** (11) **4 695 095 A1*** ***B41M 5/39*** ***B41M 5/395***
(52) **B41M 5/385;** B41M 5/3854; B41M 5/388; B41M 5/39; B41M 5/392; B41M 5/395
(25) En (26) En
(21) 24725299.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024338 12.04.2024
(87) WO 2024/216079 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459136 P
(54) • *GELBE UND MAGENTA-DONOR-FORMULIERUNGEN FÜR ERHÖHTE ROTAUFHELLUNG*
• *YELLOW AND MAGENTA DONOR FORMULATIONS FOR INCREASED RED VIVIDNESS*
• *FORMULATIONS DE DONNEUR JAUNE ET MAGENTA POUR UNE VIVACITÉ ROUGE ACCRUE*
(71) Kodak Alaris LLC, Building 5 336 Initiative drive, Rochester, New York 14624, US
(72) FOSTER, David G., Rochester, New York 14624, US
REIMAN, Donald M., Rochester, New York 14624, US
PYLYPCIW, Jacob, Rochester, New York 14624, US
SCHILD, Michael H., Rochester, New York 14624, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B41M 5/388 →(51) ***B41M 5/385***

B41M 5/39 →(51) ***B41M 5/385***

B41M 5/392 →(51) ***B41M 5/385***

B41M 5/395 →(51) ***B41M 5/385***

B41N 1/12 →(51) ***B29B 9/04***

B42D 25/24 →(51) ***B42D 25/29***

---

(51) ***B42D 25/29*** ***B41M 3/14*** ***B42D 25/387*** (11) **4 695 096 A1*** ***B42D 25/24***
(52) **B42D 25/351; B42D 25/373; B42D 25/387**
(25) En (26) En
(21) 24787687.3 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050355 15.04.2024
(87) WO 2024/211972 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 AU 2023901086
(54) • *SICHERHEITSMERKMAL*
• *SECURITY FEATURE*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(71) CCL Secure Pty Ltd, 1-17 Potter Street, Craigieburn, VIC 3064, AU
(72) LAWSON, Justin, Craigieburn, Victoria 3064, AU
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B42D 25/387 →(51) ***B42D 25/29***

(51) ***B44C 1/24*** (11) **4 695 097 A1***
B44C 5/04
(52) **B44C 5/04;** B44C 1/24
(25) En (26) En
(21) 23717580.7 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/059822 14.04.2023
(87) WO 2024/213263 2024/42 17.10.2024
(54) • *SYNCHRONISIERTES GROSSFORMAT-PRÄGEVERFAHREN*
• *LARGE FORMAT SYNCHRONIZED EMBOSSING PROCESS*
• *PROCESSUS DE GAUFRAGE SYNCHRONISÉ GRAND FORMAT*
(71) Kronoplus Limited, 183 Argali House Triq Il-Fortizza, MST 1858, Mosta, MT
(72) BIRCHAM, Mark, 83024 Rosenheim, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B44C 5/04 →(51) ***B44C 1/24***

B60B 27/00 →(51) ***F16C 19/18***

(51) ***B60B 30/06*** (11) **4 695 098 A1***
(52) **B60B 30/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718502.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060017 12.04.2024
(87) WO 2024/213726 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 FR 2303750
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINES FAHRRADRADES*
• *DEVICE FOR HOLDING A CYCLE WHEEL*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UNE ROUE DE CYCLE*
(71) HB Concept Cycles, 6 route de Rodez Saint Cyprien sur Dourdou, 12320 Conques en Rouergue, FR
(72) VANAUDENHOVE, Benjamin, 12320 PRUINES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60B 33/00 →(51) ***B60B 33/06***

(51) ***B60B 33/06*** (11) **4 695 099 A1***
A61G 1/02 ***A61G 7/05***
A61G 7/08 ***A61G 7/10***
B60B 33/00 ***B62B 5/00***
(52) **A61G 7/08;** A61G 1/0275; B60B 33/066; B62B 5/005; B62B 2301/23
(25) En (26) En
(21) 24787047.0 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) NZ 2024/050039 15.04.2024
(87) WO 2024/215211 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 AU 2023901104
(54) • *RADANORDNUNG FÜR EINE MIT RÄDERN VERSEHENE VORRICHTUNG*
• *A WHEEL ASSEMBLY FOR A WHEELED APPARATUS*
• *ENSEMBLE ROUE POUR UN APPAREIL À ROUES*
(71) Howard Wright Limited, 17 Paraite Road Bell Block, New Plymouth 4312, NZ
(72) BATLEY, Anthony John, New Plymouth, 4312, NZ
FISHER, Kevin Charles, New Plymouth, 4312, NZ
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) ***B60D 1/48*** (11) **4 695 100 A1***
B60D 1/58 ***B62D 25/08***
(52) **B60D 1/485;** B60D 1/58; B62D 25/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 24715672.2 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050292 11.03.2024
(87) WO 2024/213839 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 FR 2303756
(54) • *ANBAUTEIL ZUR BEFESTIGUNG EINES KUPPLUNGSQUERTRÄGERS AN EINEM LÄNGSTRÄGER EINES FAHRZEUGS*
• *ATTACHMENT PART FOR ATTACHING A COUPLING CROSSMEMBER TO A LONGITUDINAL MEMBER OF A VEHICLE*
• *PIÈCE DE FIXATION POUR FIXER UNE TRAVERSE D'ATTELAGE À UN LONGERONNET D'UN VÉHICULE*
(71) Stellantis Auto SAS, BCIP 43 rue Jean Pierre Timbaud Propriété Industrielle-YT800, 78300 Poissy, FR
(72) BERTH, Stephane, 92320 CHATILLON, FR
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

B60D 1/58 →(51) ***B60D 1/48***

B60D 1/62 →(51) ***B62D 59/04***

(51) ***B60D 1/64*** (11) **4 695 101 A1***
B62D 53/12
(52) **B60D 1/64;** B62D 53/125
(25) De (26) De
(21) 24726135.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100311 12.04.2024
(87) WO 2024/213206 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023109427
(54) • *KOPPLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUM VERBINDEN VON LEITUNGEN ZWISCHEN EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM SATTELAUFLIEGER*
• *COUPLING METHOD AND SYSTEM FOR CONNECTING LINES BETWEEN A TOWING VEHICLE AND A TRAILER VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT POUR RELIER DES CONDUITES ENTRE UN VÉHICULE TRACTEUR ET UNE SEMI-REMORQUE*
(71) Hamburger Patent Schmiede GmbH, Müllerstraße 10, 21244 Buchholz, DE
(72) METTERNICH, Heinz-Rüdiger, 21279 Eversen-Heide, DE
(74) Hansen, Jochen, Horstkamp 4, 21680 Stade, DE

B60F 5/00 →(51) ***B64C 35/00***

(51) ***B60G 17/052*** (11) **4 695 102 A1***
(52) **B60G 17/052;** B60G 2400/252; B60G 2400/51222; B60G 2500/203; B60G 2600/1875
(25) De (26) De
(21) 24716774.5 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059033 03.04.2024
(87) WO 2024/213447 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023109476
(54) • *VERFAHREN ZUR DRUCKREGELUNG EINES LUFTFEDERBALGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE PRESSURE OF AN AIR BELLOWS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PRESSION D'UN SOUFFLET PNEUMATIQUE*
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) WETZEL, Daniel, 31275 Lehrte, DE
(74) Von Ahsen, Nils Thomas, ZF CV Systems Hannover GmbH IP / Intellectual Property Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60K 1/04 →(51) ***B62D 21/15***

B60K 1/04 →(51) ***H01M 10/42***

B60K 11/04 →(51) ***B60K 11/08***

(51) ***B60K 11/08*** (11) **4 695 103 A1***
B60K 11/04
(52) **B60K 11/08;** B60K 11/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 24722691.3 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050465 09.04.2024
(87) WO 2024/213846 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303717
(54) • *DURCH EIN FRONTENDMODUL EINES KRAFTFAHRZEUGS UNTERSTÜTZTE DICHTUNGSANORDNUNG*
• *SEALING ARRANGEMENT SUPPORTED BY THE FRONT END MODULE OF A MOTOR VEHICLE*
• *AGENCEMENT D'ETANCHEITE SUPPORTE PAR LA FACE AVANT TECHNIQUE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne

Billancourt, FR
(72) BUI, Joseph, 78280 Guyancourt, FR

B60K 13/04 →(51) *C08F 10/02*

B60K 28/00 →(51) *B60K 28/06*

B60K 28/04 →(51) *B60K 28/06*

(51) ***B60K 28/06*** ***B60W 40/08*** ***B60K 28/12*** (11) **4 695 104 A1*** ***B60K 28/04*** ***B60K 28/00***
(52) **B60K 28/063; B60W 40/08;** B60K 28/04; B60K 28/12; B60K 2028/003; B60W 2040/0836; B60W 2040/0881; B60W 2540/06; B60W 2540/215; B60W 2540/223; B60W 2540/24
(25) De (26) De
(21) 24717148.1 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058929 02.04.2024
(87) WO 2024/213440 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023203415
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR START-FREIGABE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR STARTING CLEARANCE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTORISATION DE DÉMARRAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MÜLLER, René, 29392 Wesendorf, DE
KOCH, Johannes, 06366 Köthen, DE
SCHWARZ, Alexander, 01309 Dresden, DE

B60K 28/12 →(51) *B60K 28/06*

B60K 35/10 →(51) *G06F 3/02*

B60L 1/00 →(51) *B60L 15/20*

B60L 3/00 →(51) *B60L 53/16*

B60L 3/00 →(51) *B60L 58/20*

B60L 3/00 →(51) *B60L 7/00*

B60L 3/04 →(51) *B60L 53/16*

B60L 3/12 →(51) *B60L 50/20*

B60L 3/12 →(51) *B60L 53/16*

(51) ***B60L 5/38*** ***B60L 5/40*** ***B60L 53/30*** ***H01R 13/502*** ***H01R 25/14*** ***H01R 41/00*** (11) **4 695 105 A1*** ***B60L 53/16*** ***B60M 1/30*** ***H01R 13/631*** ***H01R 27/02***
(52) **B60L 5/40; B60L 5/38; B60L 53/16; B60L 53/30; H01R 13/502; H01R 13/631; H01R 25/142; H01R 27/02; H01R 41/00;** B60L 2270/40
(25) De (26) De
(21) 24701651.2 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/051420 22.01.2024
(87) WO 2024/213281 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023109496
(54) • *STROMABNEHMER*
• *CURRENT COLLECTOR*
• *COLLECTEUR DE COURANT*
(71) Conductix-Wampfler GmbH, Rheinstrasse 27 + 33, 79576 Weil am Rhein, DE
(72) SEIDEL, Dieter, 79585 Steinen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B60L 5/40 →(51) *B60L 5/38*

(51) ***B60L 7/00*** ***B60L 7/08*** ***B64C 13/50*** (11) **4 695 106 A1*** ***B60L 3/00*** ***H02P 3/22***
(52) **B60L 7/08; B60L 3/003; B60L 7/003; B64C 13/50; H02P 3/22;** B60L 2200/10
(25) En (26) En
(21) 24722827.3 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022333 29.03.2024
(87) WO 2024/215500 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459324 P
30.12.2023 US 202318401446
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN DÄMPFUNG VON FLUGZEUG-FLUGSTEUERFLÄCHEN UND PROPELLERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTRIC DAMPING OF AIRCRAFT FLIGHT CONTROL SURFACES AND PROPELLERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMORTISSEMENT ÉLECTRIQUE DE SURFACES DE COMMANDE DE VOL ET D'HÉLICES D'AÉRONEF*
(71) Archer Aviation Inc., 190 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) BERNARD, Guy, San Jose, California 95134, US
BOWER, Geoffrey, San Jose, California 95134, US
MARIUS, Diederik, San Jose, California 95134, US
WAGNER, Kurt, San Jose, California 95134, US
SPITERI, Stephen, San Jose, California 95134, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B60L 7/08 →(51) *B60L 7/00*

B60L 7/10 →(51) *B60T 8/17*

(51) ***B60L 15/20*** ***B60L 15/32*** (11) **4 695 107 A1*** ***B60L 1/00***
(52) **B60L 1/00; B60L 15/2045; B60L 15/32;** B60L 2200/26; B60L 2200/28; B60L 2220/42; B60L 2260/46
(25) En (26) En
(21) 23719369.3 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059642 13.04.2023
(87) WO 2024/213247 2024/42 17.10.2024
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *POWER CONTROL FOR VEHICLES*
• *COMMANDE DE PUISSANCE POUR VÉHICULES*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE
ERDINC, Umur, 413 26 Göteborg, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***B60L 15/20*** ***B60L 15/32*** (11) **4 695 108 A1*** ***B60L 58/16***
(52) **B60L 58/16;** B60L 53/80; B60L 58/10; B60L 58/18
(25) En (26) En
(21) 23719370.1 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059643 13.04.2023
(87) WO 2024/213248 2024/42 17.10.2024
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *POWER CONTROL FOR VEHICLES*
• *COMMANDE DE PUISSANCE POUR VÉHICULES*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE
ERDINC, Umur, 413 26 GÖTEBORG, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B60L 15/20 →(51) *B60L 50/20*

B60L 15/20 →(51) *B62D 59/04*

B60L 15/32 →(51) *B60L 15/20*

(51) ***B60L 50/20*** ***B60L 58/14*** ***B60L 3/12*** ***G01C 21/34*** (11) **4 695 109 A1*** ***B60L 15/20*** ***B62M 6/40*** ***B62M 6/45***
(52) **B60L 50/20; B60L 3/12; B60L 15/2045; B60L 58/14; B62M 6/45;** B60L 2200/12; B60L 2240/12; B60L 2240/16; B60L 2240/26; B60L 2240/423; B60L 2240/549; B60L 2240/642; B60L 2240/66; B60L 2240/70; B60L 2250/12; B60L 2260/42; B60L 2260/52; B60L 2260/54; B62J 45/41
(25) Fr (26) Fr
(21) 24725547.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050487 12.04.2024
(87) WO 2024/213857 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 FR 2303642
(54) • *VERFAHREN ZUR ENERGIEVERWALTUNG IN EINEM ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTEN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR MANAGING ENERGY IN AN ELECTRICALLY ASSISTED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*
(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) GARATE, Zigor, 59650 VILLENEUVE-D'ASCQ, FR
AVEZ, Thibaut, 59650 VILLENEUVE-D'ASCQ, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***B60L 50/60*** ***B60L 53/30*** (11) **4 695 110 A1*** ***B60L 55/00***
(52) **B60L 50/66; B60K 1/04; B60L 50/75; B60L 53/12; B60L 53/30; B60L 53/80; B60L 55/00; H01M 10/441;** B60K 2001/0438; B60K 2001/0466; B60L 2200/36; B60L 2260/32; H01M 2220/20
(25) De (26) De
(21) 24708391.8 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054953 27.02.2024
(87) WO 2024/213304 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 DE 102023001430
(54) • *TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) MANZ, Friedrich, 76703 Kraichtal-Münzesheim, DE
FRISCH, Joshua Gordon David, 76707 Hambrücken, DE
FREITAG, Bastian, 68782 Brühl, DE
KUNTE, Benjamin, 68723 Plankstadt, DE

---

(51) ***B60L 53/14*** ***B60L 53/62*** ***B60L 53/68*** (11) **4 695 111 A1*** ***B60L 53/30*** ***B60L 53/66***
(52) **B60L 53/14; B60L 53/305; B60L 53/62; B60L 53/665; B60L 53/68**
(25) En (26) En
(21) 23719388.3 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/059849 14.04.2023
(87) WO 2024/213268 2024/42 17.10.2024
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
(71) KEBA Energy Automation GmbH, Reindlstrasse 51, 4040 Linz, AT
(72) MARTENS, Petrus, 9640 Kötschach-Mauthen, AT
KLAUSS, Roland, 9640 Kötschach-Mauthen, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B60L 53/16*** ***B60L 3/12*** ***B60L 3/00*** (11) **4 695 112 A1*** ***B60L 53/66*** ***B60L 3/04***
(52) **B60L 53/16; B60L 3/0046; B60L 3/12; B60L 53/66;** B60L 3/04; B60L 53/305; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 23733468.5 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) NL 2023/050342 19.06.2023
(87) WO 2024/215189 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 NL 2034533
(54) • *LADEVERBINDUNGSSIMULATORSTECKER UND FAHRZEUG*
• *A CHARGING CONNECTION SIMULATOR PLUG AND A VEHICLE*
• *FICHE DE SIMULATION DE CONNEXION DE CHARGE ET VÉHICULE*
(71) Total Safety Solutions B.V., Laarakkerweg 8, 5061 JR Oisterwijk, NL
(72) WIJNANS, Hendricus Johannes Bernardus, 5061 JR Oisterwijk, NL
ADAMS, Ralf Arnoldus Antonius, 5061 JR Oisterwijk, NL
(74) Leeger, Ferdinand Christiaan, Octrooibureau Los en Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

---

(51) ***B60L 53/16*** (11) **4 695 113 A1***
(52) **B60L 53/16;** B60L 2200/40
(25) En (26) En
(21) 24701233.9 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/051500 23.01.2024
(87) WO 2024/213282 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 IT 202300007173
(54) • *AUTONOMER MOBILER ROBOTER*
• *AUTONOMOUS MOBILE ROBOT*
• *ROBOT MOBILE AUTONOME*
(71) Eureka System S.r.l., Via G. Amendola, 24, 31020 Villorba, IT
(72) CONTO', Eros, 31038 PAESE, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***B60L 53/16*** ***B60L 3/12*** ***B60L 3/00*** (11) **4 695 114 A1*** ***B60L 53/66*** ***B60L 3/04***
(52) **B60L 53/16; B60L 3/0046; B60L 3/12; B60L 53/66;** B60L 3/04; B60L 53/305; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 24721247.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050185 11.04.2024
(87) WO 2024/215197 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 NL 2034533
(54) • *NOTDIENSTANFORDERUNG ÜBER CCS-LADEANSCHLUSS*
• *EMERGENCY SERVICE REQUEST VIA CCS CHARGING PORT*
• *DEMANDE DE SERVICE D'URGENCE PAR PORT DE RECHARGE CCS*
(71) Total Safety Solutions B.V., Laarakkerweg 8, 5061 JR Oisterwijk, NL
(72) WIJNANS, Hendricus Johannes Bernardus, 5061 JR Oisterwijk, NL
ADAMS, Ralf Arnoldus Antonius, 5061 JR Oisterwijk, NL
(74) Leeger, Ferdinand Christiaan, Octrooibureau Los en Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

B60L 53/16 →(51) ***B60L 5/38***

B60L 53/30 →(51) ***B60L 5/38***

B60L 53/30 →(51) ***B60L 50/60***

B60L 53/30 →(51) ***B60L 53/14***

---

(51) ***B60L 53/60*** ***B60L 53/66*** ***B60L 53/68*** (11) **4 695 115 A1*** ***B60L 53/67***
(52) **B60L 53/62; B60L 53/63; B60L 53/67; B60L 53/68; G06Q 10/04; G06Q 10/06311; G06Q 50/06; G06Q 50/40;** B60L 2240/80; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 24787698.0 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050454 10.04.2024
(87) WO 2024/211987 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495418 P
01.12.2023 US 202363605244 P
21.03.2024 US 202418612663
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN STEUERUNG EINER ELEKTROFAHRZEUGFLOTTE UND LADEINFRASTRUKTUR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMAL CONTROL OF ELECTRIC VEHICLE FLEET AND CHARGING INFRASTRUCTURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE OPTIMALE DE FLOTTE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET INFRASTRUCTURE DE CHARGE*
(71) BluWave Inc., 102 - 62 Steacie Drive, Ottawa, ON K2K 2A9, CA
(72) GALBRAITH, Christopher, Ottawa, Ontario K2K 2A9, CA
GREEN, Keegan Michael John, Ottawa, Ontario K2K 2A9, CA
GUN, Kaan Turker, Ottawa, Ontario K2K 2A9, CA
TRIPLET, Thomas, Ottawa, Ontario K2K 2A9, CA
LINCHIEH, Alexander, Ottawa, Ontario K2K 2A9, CA
PAUL, Devashish, Ottawa, K2K 2A9, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B60L 53/62 →(51) ***B60L 53/14***

---

(51) ***B60L 53/63*** ***B60L 53/64*** ***B60L 55/00*** ***H02J 9/04*** (11) **4 695 116 A1*** ***B60L 53/66*** ***H02J 3/42***
(52) **B60L 55/00; B60L 53/63; B60L 53/64; B60L 53/66; H02J 3/14; H02J 3/322; H02J 13/12; H02J 13/34;** H02J 2105/12; H02J 2105/52
(25) En (26) En
(21) 24724850.3 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024597 15.04.2024
(87) WO 2024/216252 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495798 P
(54) • *V2X MIT EINEM MESSGERÄT*
• *V2X UTILIZING A METER*
• *V2X UTILISANT UN COMPTEUR*
(71) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
(72) KARLGAARD, Matt, Pequot Lakes, Minnesota 56472, US
SHARMAN, Adrian, Alpharetta, Georgia 30022, US
SHEKHAR, Shishir, Alpharetta, Georgia

30022, US
DECKER, David, Alpharetta, Georgia 30022, US
MERRICKS, Nicholas P., Alpharetta, Georgia 30022, US
SAND, Charlotte, Alpharetta, Georgia 30022, US
DUDEK, Lukasz, Alpharetta, Georgia 30022, US
KOTA, Amith, Alpharetta, Georgia 30022, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60L 53/64 →(51) *B60L 53/63*

B60L 53/66 →(51) *B60L 53/14*

B60L 53/66 →(51) *B60L 53/16*

B60L 53/66 →(51) *B60L 53/60*

B60L 53/66 →(51) *B60L 53/63*

B60L 53/67 →(51) *B60L 53/60*

B60L 53/68 →(51) *B60L 53/14*

B60L 53/68 →(51) *B60L 53/60*

B60L 55/00 →(51) *B60L 50/60*

B60L 55/00 →(51) *B60L 53/63*

B60L 58/14 →(51) *B60L 50/20*

B60L 58/16 →(51) *B60L 15/20*

(51) ***B60L 58/20*** (11) **4 695 117 A1***
B60L 58/22 ***B60L 3/00***
(52) **B60L 58/20;** **B60L 3/0046;** **B60L 58/22;** B60L 2200/28; B60L 2210/10; B60L 2250/16; B60L 2260/52
(25) De (26) De
(21) 24718197.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059700 10.04.2024
(87) WO 2024/213576 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023109452
(54) • *ANORDNUNG ZUR ERHÖHUNG DER REICHWEITE EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGGESPANNS*
• *ASSEMBLY FOR INCREASING THE RANGE OF AN ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE COMBINATION*
• *ENSEMBLE POUR AUGMENTER L'AUTONOMIE D'UNE COMBINAISON DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) HESEDING, Johannes, 30499 Hannover, DE
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60L 58/22 →(51) *B60L 58/20*

B60M 1/30 →(51) *B60L 5/38*

(51) ***B60N 2/16*** (11) **4 695 118 A1***
B60N 2/18
(52) **B60N 2/1615;** **B60N 2/165;** **B60N 2/1695;** **B60N 2/181;** **B60N 2/1842;** **B60N 2/1853;** B60N 2/0705
(25) En (26) En
(21) 24736929.1 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/033271 10.06.2024
(87) WO 2024/254598 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 US 202363472068 P
(54) • *KISSENKIPPMODUL FÜR SITZ MIT ULTRA-KOMFORTPOSITION*
• *CUSHION TILT MODULE FOR SEAT WITH ULTRA COMFORT POSITION*
• *MODULE D'INCLINAISON DE COUSSIN POUR SIÈGE AVEC POSITION ULTRA-CONFORTABLE*
(71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) KAPUSKY, Michael, South Lyon, MI 48178, US
ZHAO, Kai, Novi, MI 48374, US
KURZEJA, Kristof, M., Commerce Township, MI 48382, US
RUNDE, David, M., Ortonville, MI 48462, US
ZIMMERMAN, Ronald, A., II, White Lake, MI 48383, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60N 2/18 →(51) *B60N 2/16*

(51) ***B60N 2/42*** (11) **4 695 119 A2***
(52) **B60N 2/4228;** **B60N 2/4256**
(25) En (26) En
(21) 24726790.9 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024790 16.04.2024
(87) WO 2024/220426 2024/43 24.10.2024
(88) 21.11.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497381 P
26.06.2023 US 202318341576
26.06.2023 US 202318341579
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES MEHRPOSITIONS-FAHRZEUGSITZES UND ZUM RÜCKHALTEN EINES INSASSEN EINES SOLCHEN SITZES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A MULTI-POSITION VEHICLE SEAT AND RESTRAINING AN OCCUPANT OF SUCH SEAT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ACTIONNER UN SIÈGE DE VÉHICULE À POSITIONS MULTIPLES ET À RETENIR UN OCCUPANT D'UN TEL SIÈGE*
(71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) JACOBS, Michael Davis, Newark, California 94560, US
BACH, Eric Magnus, Newark, California 94560, US
RAWLINSON, Peter Dore, Newark, California 94560, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

B60N 3/00 →(51) *B64D 11/06*

B60R 1/08 →(51) *G02F 1/1347*

B60R 16/02 →(51) *G06F 30/15*

B60R 16/023 →(51) *G06F 30/15*

(51) ***B60T 7/20*** ***B60T 8/17*** ***B60T 8/18*** (11) **4 695 120 A1*** ***B60T 8/1763***
(52) **B60T 7/20;** **B60T 8/1708;** **B60T 8/17554;** **B60T 8/17636;** **B60T 8/1887;** B60T 2210/12
(25) En (26) En
(21) 23719377.6 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059680 13.04.2023
(87) WO 2024/213253 2024/42 17.10.2024
(54) • *BREMSSTEUERUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *BRAKING CONTROL FOR VEHICLES*
• *COMMANDE DE FREINAGE POUR VÉHICULES*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ERDINC, Umur, 413 26 GÖTEBORG, SE
JONASSON, Mats, 433 49 PARTILLE, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***B60T 7/22*** ***B60W 30/095*** (11) **4 695 121 A1*** ***B60W 50/16***
(52) **B60T 7/22;** **B60W 30/0953;** **B60W 30/0956;** **B60W 50/16;** B60T 2201/022; B60T 2230/04; B60W 2300/10
(25) De (26) De
(21) 24713955.3 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057361 20.03.2024
(87) WO 2024/213357 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023109400
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES FAHRZEUGES ZUR BEFÖRDERUNG VON FAHRGÄSTEN, EINE STEUEREINHEIT UND EIN FAHRZEUG ZUR BEFÖRDERUNG VON FAHRGÄSTEN*
• *METHOD FOR BRAKING A VEHICLE FOR CARRYING PASSENGERS, CONTROL UNIT, AND VEHICLE FOR CARRYING PASSENGERS*
• *PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN VÉHICULE POUR TRANSPORTER DES PASSAGERS, UNITÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE POUR TRANSPORTER DES PASSAGERS*
(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) RAMASAMY, Ellankavi, 88677 Markdorf, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***B60T 8/17*** ***B60L 7/10*** (11) **4 695 122 A1***
(52) **B60L 7/10;** **B60T 8/1708;** B60L 2200/28; B60L 2200/40; B60L 2200/42; B60L 2200/44; B60L 2200/46
(25) En (26) En
(21) 23719368.5 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/059640 13.04.2023
(87) WO 2024/213246 2024/42 17.10.2024
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG FÜR KOMBINATIONSFAHRZEUGE*
• *POWER CONTROL FOR COMBINATION VEHICLES*
• *COMMANDE DE PUISSANCE POUR COMBINAISON DE VÉHICULES*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) JONASSON, Mats, 433 49 PARTILLE, SE
ERDINC, Umur, 413 26 GÖTEBORG, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B60T 8/17 →(51) ***B60T 7/20***

B60T 8/17 →(51) ***B64C 25/36***

B60T 8/171 →(51) ***B64C 25/36***

B60T 8/1763 →(51) ***B60T 7/20***

B60T 8/18 →(51) ***B60T 7/20***

B60T 8/32 →(51) ***B64C 25/36***

(51) ***B60T 13/26*** (11) **4 695 123 A1***
(52) **B60T 13/26**
(25) En (26) En
(21) 24724852.9 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024607 15.04.2024
(87) WO 2024/216257 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202318134924
(54) • *FUSSBREMSMODUL MIT FÜHRUNGSMERKMAL AN EINEM RELAISKOLBEN*
• *FOOT BRAKE MODULE WITH A GUIDING FEATURE ON A RELAY PISTON*
• *MODULE DE FREIN À PIED DOTÉ D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE GUIDAGE SUR UN PISTON DE RELAIS*
(71) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 35500 Chester Road, Avon, Ohio 44011, US
(72) CARBAUGH, Kristina, Avon, Ohio 44011, US
BRUBAKER, Christopher L., Avon, Ohio 44011, US
ALVARADO, Joel, Avon, Ohio 44011, US
ROTTINGER, Mark B., Avon, Ohio 44011, US
RILEY, Brian J., Avon, Ohio 44011, US
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***B60T 13/66*** (11) **4 695 124 A1***
(52) **B60T 13/66;** B60T 2270/402; B60T 2270/413
(25) En (26) En
(21) 24720366.4 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/020717 20.03.2024
(87) WO 2024/215453 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202318133148
(54) • *FESTSTELLBREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERICHTERSTATTUNG ÜBER KORROSIVEN DRUCK*
• *PARK BRAKE SYSTEM AND METHOD FOR CORROBORATED PRESSURE REPORTING*
• *SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE RAPPORT DE PRESSION CORROBORÉ*
(71) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 35500 Chester Road, Avon, Ohio 44011, US
(72) HAYES, Thomas J., Avon, Ohio 44011, US
ZULA, Daniel P., Avon, Ohio 44011, US
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B60V 1/11 →(51) ***B64C 35/00***

B60V 1/22 →(51) ***B64C 35/00***

B60W 30/095 →(51) ***B60T 7/22***

B60W 30/12 →(51) ***G01C 21/36***

B60W 40/08 →(51) ***B60K 28/06***

(51) ***B60W 50/08*** ***B60W 50/16*** (11) **4 695 125 A1***
(52) **B60W 50/082;** B60W 50/16; B60W 2050/146; B60W 2520/10
(25) De (26) De
(21) 25724294.1 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(86) EP 2025/062426 06.05.2025
(87) WO 2025/261652 2025/52 26.12.2025
(30) 19.06.2024 DE 102024117315
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM UND SICHERHEITSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SAFETY SYSTEM, AND SAFETY METHOD FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ULRICH, Holger, 80995 München, DE

B60W 50/16 →(51) ***B60T 7/22***

B60W 50/16 →(51) ***B60W 50/08***

(51) ***B60W 60/00*** (11) **4 695 126 A1***
(52) **B60W 60/0011; B60W 60/0017;** B60W 2552/53; B60W 2554/4029; B60W 2556/15
(25) En (26) En
(21) 23724480.1 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/018733 14.04.2023
(87) WO 2024/215340 2024/42 17.10.2024
(54) • *TRAJEKTORIENPLANUNG MIT EINEM ZUSTANDSORIENTIERTEN PLANER UND EINEM ZUSTANDSLOSEN PLANER*
• *TRAJECTORY PLANNING UTILIZING A STATEFUL PLANNER AND A STATELESS PLANNER*
• *PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE À L'AIDE D'UN PLANIFICATEUR À ÉTATS ET D'UN PLANIFICATEUR SANS ÉTAT*
(71) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) TOMOV, Momchil, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***B60W 60/00*** ***G08G 1/00*** (11) **4 695 127 A1***
(52) **G08G 1/0116; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0145; G08G 1/091; G08G 1/20;** H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 24789673.1 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024634 15.04.2024
(87) WO 2024/216268 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459167 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER NUTZUNG VON ELEKTROFAHRZEUGEN IN TRANSITFLOTTEN MITTELS LERNEN, VORHERSAGEN, OPTIMIERUNG UND AUTOMATISIERUNG*
• *SYSTEMS FOR AND METHODS OF INCREASING ELECTRIC VEHICLE UTILIZATION IN TRANSIT FLEETS USING LEARNING, PREDICTIONS, OPTIMIZATION, AND AUTOMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ACCROITRE L'UTILISATION DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES DANS DES FLOTTES DE TRANSPORT PUBLIC À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE, DE PRÉDICTIONS, D'UNE OPTIMISATION ET D'UNE AUTOMATISATION*
(71) AV-Connect, Inc., 1054 Fontana Drive, Alameda, CA 94502, US
(72) WOOTTON, Bruce, ALAMEDA, California 94502, US
GUANETTI, Jacopo, BERKELEY, California 94703, US
KIM, Yeojun, OAKLAND, California 94611, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B60W 60/00 →(51) ***G01S 17/93***

B61C 3/02 →(51) ***B61C 17/06***

B61C 17/04 →(51) ***B61C 17/06***

(51) ***B61C 17/06*** ***B61C 17/04*** ***B61C 3/02*** (11) **4 695 128 A1*** ***B61D 17/16***
(52) **B61C 17/06; B61C 17/04; B61D 17/16;** B61C 3/02
(25) De (26) De
(21) 24728896.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/062515 07.05.2024
(87) WO 2024/245703 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 DE 102023204962
(54) • *REGAL ZUR AUFNAHME EINER BATTERIE IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
• *SHELF FOR RECEIVING A BATTERY IN A RAIL VEHICLE*
• *ÉTAGÈRE DESTINÉE À RECEVOIR UNE BATTERIE DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) HINTERMEIR, Stefan, 80997 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16

34, 80506 München, DE

B61D 17/16 →(51) *B61C 17/06*

B62B 5/00 →(51) *B60B 33/06*

B62B 5/06 →(51) *B62B 7/06*

(51) ***B62B 7/06*** ***B62B 7/14*** ***B62B 9/20*** (11) **4 695 129 A2*** ***B62B 9/10*** ***B62B 5/06***
(52) **B62B 7/062;** **B62B 7/142;** **B62B 7/145;** **B62B 9/102;** **B62B 9/20;** B62B 5/065; B62B 2203/071; B62B 2205/18; B62B 2205/20; B62B 2205/22; B62B 2206/04; B62B 2206/06
(25) En (26) En
(21) 24720058.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060007 12.04.2024
(87) WO 2024/213722 2024/42 17.10.2024
(88) 21.11.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310405480
14.04.2023 CN 202310405158
08.04.2024 CN 202410418812
(54) • *RAHMEN, SITZVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND KINDERWAGEN*
• *FRAME, SEAT LOCKING DEVICE, AND STROLLER*
• *CADRE, DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE SIÈGE ET POUSSETTE*
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) WU, Haitao, Dongguan, Guangdong 523648, CN
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B62B 7/14 →(51) *B62B 7/06*

B62B 9/10 →(51) *B62B 7/06*

B62B 9/20 →(51) *B62B 7/06*

B62D 1/04 →(51) *G06F 3/02*

B62D 3/14 →(51) *B62D 5/065*

B62D 5/04 →(51) *B62D 7/06*

(51) ***B62D 5/06*** ***B62D 5/065*** (11) **4 695 130 A1***
(52) **B62D 5/062;** **B62D 5/065;** B62D 5/064
(25) De (26) De
(21) 24714860.4 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057539 21.03.2024
(87) WO 2024/213366 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023109480
(54) • *LENKGETRIEBE MIT INTEGRIERTER HYDRAULISCHER VORSPANNUNG UND FILTERELEMENT*
• *STEERING GEAR WITH INTEGRATED HYDRAULIC PRELOADING, AND FILTER ELEMENT*
• *BOÎTIER DE DIRECTION À PRÉCHARGEMENT HYDRAULIQUE INTÉGRÉ, ET ÉLÉMENT FILTRANT*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) PETERREINS, Klaus, 70794 Filderstadt, DE
LEIBBRANDT, Martin Bernhard, 50181 Bedburg, DE
HOPPMANN, Heinz Henning, 80809 München, DE

B62D 5/06 →(51) *B62D 5/065*

(51) ***B62D 5/065*** ***B62D 5/09*** (11) **4 695 131 A1*** ***B62D 5/12***
(52) **B62D 5/065;** B62D 5/09; B62D 5/12
(25) De (26) De
(21) 24714456.1 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057563 21.03.2024
(87) WO 2024/213370 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023109487
(54) • *LENKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG*
• *STEERING SYSTEM FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR A UTILITY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DIRECTION POUR VÉHICULE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HOPPMANN, Heinz Henning, 80809 München, DE
WILLMS, Daniel, 80809 München, DE
KIRSCHBAUM, Sven, 80809 München, DE
HEIMBROCK, Peter, 80809 München, DE

(51) ***B62D 5/065*** ***B62D 5/06*** ***B62D 5/24*** (11) **4 695 132 A1*** ***B62D 5/12***
(52) **B62D 5/065;** **B62D 5/062;** B62D 5/12; B62D 5/24
(25) De (26) De
(21) 24715081.6 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057556 21.03.2024
(87) WO 2024/213368 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023109482
(54) • *LENKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG*
• *STEERING SYSTEM FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR A UTILITY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DIRECTION DESTINÉ À UN VÉHICULE, EN PARTICULIER À UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HOPPMANN, Heinz Henning, 80809 München, DE
LICHTENSTEIN, Markus, 51109 Köln, DE
LEIBBRANDT, Martin Bernhard, 50181 Bedburg, DE

(51) ***B62D 5/065*** ***B62D 3/14*** ***B62D 5/24*** (11) **4 695 133 A1*** ***B62D 5/12*** ***B62D 5/09***
(52) **B62D 5/065;** B62D 3/14; B62D 5/091; B62D 5/12; B62D 5/24
(25) De (26) De
(21) 24715084.0 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057567 21.03.2024
(87) WO 2024/213371 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023109485
(54) • *LENKBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING ACUTATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE DIRECTION*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEIMBROCK, Peter, 80809 München, DE
HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
PETERREINS, Klaus, 80809 München, DE

(51) ***B62D 5/065*** ***B62D 5/24*** (11) **4 695 134 A1*** ***B62D 5/06***
(52) **B62D 5/065;** B62D 5/062; B62D 5/24
(25) De (26) De
(21) 24717116.8 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057543 21.03.2024
(87) WO 2024/213367 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023109483
(54) • *LENKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG*
• *STEERING SYSTEM FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR UTILITY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DIRECTION POUR VÉHICULE, EN PARTICULIER POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) LICHTENSTEIN, Markus, 51109 Köln, DE

B62D 5/065 →(51) *B62D 5/06*

B62D 5/09 →(51) *B62D 5/065*

B62D 5/12 →(51) *B62D 5/065*

B62D 5/12 →(51) *F15B 21/041*

B62D 5/24 →(51) *B62D 5/065*

B62D 5/24 →(51) *F15B 21/041*

(51) ***B62D 7/06*** ***B62D 11/04*** ***B66F 9/07*** (11) **4 695 135 A1*** ***B62D 5/04***
(52) **B62D 7/02;** **B62D 11/04;** **B66F 9/063;** **B66F 9/07568;** **B66F 9/07572;** B62D 5/0418; B62D 7/06
(25) En (26) En
(21) 24722336.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053632 12.04.2024
(87) WO 2024/214080 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363458950 P

(54) • *REGELBARES VERSETZTES DIFFERENTIAL-ANTRIEBSSYSTEM*
• *ADJUSTABLE DISPLACED DIFFERENTIAL DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE DIFFÉRENTIEL DÉPLACÉ RÉGLABLE*
(71) Newell, Gregory James, Rua Alcachofras, 1 Birre, 2750-211 Cascais, PT
(72) Newell, Gregory James, 2750-211 Cascais, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

B62D 11/04 →(51) ***B62D 7/06***

(51) ***B62D 21/15*** ***B62D 25/02*** (11) **4 695 136 A1*** ***B60K 1/04***
(52) **B62D 25/025; B62D 21/157;** B60K 1/04
(25) En (26) En
(21) 24717194.5 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059199 04.04.2024
(87) WO 2024/213464 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167410
(54) • *ENERGIEABSORPTIONSELEMENT MIT EINEM VERBUNDSTOFF UND EINEM METALLELEMENT*
• *ENERGY ABSORPTION MEMBER COMPRISING A COMPOSITE AND A METAL MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'ABSORPTION D'ÉNERGIE COMPRENANT UN COMPOSITE ET UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE*
(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) ALI-LARNENE, Amar, 67129 MOLSHEIM Cedex, FR
IGNES I MULLOL, Nuria, 67129 Molsheim Cedex, FR
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***B62D 21/15*** ***F16F 7/12*** (11) **4 695 137 A1***
(52) **B62D 21/157; F16F 7/12;** B62D 25/025
(25) En (26) En
(21) 24717656.3 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059198 04.04.2024
(87) WO 2024/213463 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167410
14.11.2023 EP 23209756
(54) • *ENERGIEABSORPTIONSELEMENT MIT EINER KEGELSTRUKTUR*
• *ENERGY ABSORPTION MEMBER WITH A CONE-STRUCTURE*
• *ÉLÉMENT D'ABSORPTION D'ÉNERGIE À STRUCTURE CONIQUE*
(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) ALI-LARNENE, Amar, 67129 MOLSHEIM Cedex, FR
IGNES I MULLOL, Nuria, 67129 MOLSHEIM Cedex, FR
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B62D 25/02 →(51) ***B62D 21/15***

B62D 25/08 →(51) ***B60D 1/48***

(51) ***B62D 25/24*** (11) **4 695 138 A1***
(52) **B62D 25/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718183.7 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059615 09.04.2024
(87) WO 2024/213540 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303668
22.06.2023 PCT/EP2023/066953
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINER DURCHGANGSÖFFNUNG IN EINEM KAROSSERIEELEMENT*
• *CLOSURE DEVICE AND METHOD FOR CLOSING A THROUGH-OPENING IN A BODY ELEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'OBTURATION D'UNE OUVERTURE TRAVERSANTE D'UN ELEMENT DE CARROSSERIE*
(71) ADHEX TECHNOLOGIES, 44 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
(72) DURAND, Hervé, 21000 DIJON, FR
CHARPY, Stéphane, 21000 DIJON, FR
FATAVA, Hervé, 21000 DIJON, FR
VION, Hervé, 21130 VILLERS-LES-POTS, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, Boîte Postale 67300 1 Rue de Lisbonne, 67300 Schiltigheim, FR

(51) ***B62D 33/04*** ***B62D 35/00*** (11) **4 695 139 A1***
(52) **B62D 33/046; B62D 35/001**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24720424.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060058 12.04.2024
(87) WO 2024/213756 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303716
21.11.2023 FR 2312840
(54) • *FAHRZEUG ODER FAHRZEUGELEMENT MIT EINEM AERODYNAMISCHEN PROFILKÖRPER*
• *VEHICLE OR VEHICLE ELEMENT HAVING AN AERODYNAMIC PROFILED BODY*
• *VÉHICULE OU ÉLÉMENT DE VÉHICULE PRÉSENTANT UN CORPS PROFILÉ AÉRODYNAMIQUE*
(71) Diagonale Engineering, 6 rue d'Armaillé, 75017 Paris, FR
(72) LEDOUX, Jean-François, 78990 ELANCOURT, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

B62D 35/00 →(51) ***B62D 33/04***

B62D 53/12 →(51) ***B60D 1/64***

B62D 55/065 →(51) ***B62D 55/15***

B62D 55/084 →(51) ***B62D 55/15***

B62D 55/10 →(51) ***B62D 55/15***

B62D 55/104 →(51) ***B62D 55/15***

B62D 55/116 →(51) ***B62D 55/15***

(51) ***B62D 55/15*** (11) **4 695 140 A1***
B62D 55/10 ***B62D 55/065***
B62D 55/084 ***B62D 55/116***
B62D 55/104
(52) **B62D 55/10; B62D 55/084; B62D 55/1086; B62D 55/15;** B62D 55/065
(25) En (26) En
(21) 24787724.4 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050483 15.04.2024
(87) WO 2024/212013 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363458980 P
(54) • *HÄNGEFAHRWERKANORDNUNG, RAHMENANORDNUNG UND SCHIENENSYSTEM*
• *SUSPENDED UNDERCARRIAGE ASSEMBLY, FRAME ASSEMBLY, AND TRACK SYSTEM*
• *ENSEMBLE TRAIN DE ROULEMENT SUSPENDU, ENSEMBLE CHÂSSIS ET SYSTÈME DE CHENILLE*
(71) Soucy International Inc., 5450 Rue Saint-Roch, Drummondville, Québec J2B 6W3, CA
(72) SAUVAGEAU, Yves, Québec J2B 3Y5, CA
NANAC, Branislav, Québec J2E 1T6, CA
BARRY, David, Longueuil, Québec J4H 0A1, CA
ALLIE, Styve, Québec J2E 1P3, CA
ST-ARNAUD, Charles, Trois-Rivières, Québec G8Z 2X3, CA
PELLERIN, Michel, Québec J2C 7E7, CA
PARE, Steeve, Québec J2B 8A8, CA
PATRY, Marc-andre, Québec J2B 0J9, CA
CHANTAL, Gabriel, Québec J0H 1P0, CA
RIVARD, Maxime, Québec J5K 2A4, CA
ST-PIERRE, Thomas, Gatineau, Québec J8M 1Z6, CA
BRISSON, William, Québec J1Z 2L7, CA
LAVOIE, Martine, Québec J5L 2S3, CA
DE MARTIN, Patrice, Québec J5K 1Z9, CA
BOUCHARD, Charles-etienne, Québec J2B 5V5, CA
DEZIEL, Anthony, Trois-Rivières, Québec G8T 1V5, CA
(74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR

B62D 57/024 →(51) ***F17C 13/02***

(51) ***B62D 59/04*** ***B60D 1/62*** (11) **4 695 141 A1*** ***B60L 15/20***
(52) **B62D 59/04; B60D 1/62; B60L 15/20**
(25) De (26) De
(21) 24712454.8 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056997 15.03.2024
(87) WO 2024/213343 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023109504
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBS EINES ANHÄNGERS SOWIE EIN ANHÄNGER FÜR EIN FAHRZEUGGESPANN*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE OF A TRAILER, AND TRAILER FOR A VEHICLE COMBINATION*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ENTRAÎNEMENT D'UNE REMORQUE, ET REMORQUE POUR UNE COMBINAISON DE VÉHICULES*
(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH

(72) KAMINSKI, Jan Leon, 30539 Hannover, DE
SONNTAG, Tino, 31595 Steyerberg, DE
ICKEROTT, Fabian, 48163 Münster
Albachten, DE
SCHOMBURG, Michael, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B62M 6/40 →(51) ***B60L 50/20***

B62M 6/45 →(51) ***B60L 50/20***

B63B 1/30 →(51) ***B64C 35/00***

B63B 1/32 →(51) ***B64C 35/00***

(51) ***B63B 5/24*** ***B63B 73/72*** (11) **4 695 142 A1*** ***B63G 8/00***
(52) **B63G 8/001;** B29C 45/0053; B63B 5/24; B63B 73/72; B29C 2045/1486; B29L 2031/3073; B63G 2008/002
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718192.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059659 10.04.2024
(87) WO 2024/213560 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 FR 2303638
(54) • *AUTONOME UNTERWASSERDROHNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER DROHNE*
• *AUTONOMOUS UNDERWATER DRONE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DRONE*
• *DRONE SOUS-MARIN AUTONOME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DRONE*
(71) Arkeocean, 808 Route de Tourette Levens, 06790 Aspremont, FR
(72) BRIZARD, Thierry, 06790 ASPREMONT, FR
RICHER DE FORGES, Hervé, 06790 ASPREMONT, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) ***B63B 21/20*** ***B63B 22/02*** (11) **4 695 143 A1*** ***F16G 11/10***
(52) **B63B 22/02; B63B 21/20;** F16G 11/10
(25) En (26) En
(21) 24742650.5 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051742 04.07.2024
(87) WO 2025/017277 2025/04 23.01.2025
(30) 17.07.2023 GB 202310903
(54) • *VERANKERUNGSVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *A MOORING CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON D'AMARRAGE*
(71) Blackfish Engineering Design Limited, 4 Unity Street, Bristol BS1 5HH, GB
(72) WARREN, Timothy, Bristol BS16 4SD, GB
TWIBELL, Timothy, Bristol BS9 1SN, GB
GIBSON, Reuben, Long Ashton BS41 9EF, GB
WARREN, Liam, Bristol BS29 6DE, GB
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

B63B 22/02 →(51) ***B63B 21/20***

(51) ***B63B 32/57*** ***B29C 44/02*** ***B29K 75/00*** (11) **4 695 144 A1*** ***B29C 44/38***
(52) **B63B 32/59; B29C 44/1285;** B29C 44/42; B29C 44/5681; B29K 2075/00; B29K 2625/06; B29L 2031/5272
(25) En (26) En
(21) 24787676.6 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050340 10.04.2024
(87) WO 2024/211961 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 AU 2023901063
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHAN(PU)-EXPANDIERTEN POLYSTYROL(EPS)-HYBRIDMATERIAL-SURFBRETTS*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A POLYURETHANE (PU)- EXPANDED POLYSTYRENE (EPS) HYBRID MATERIAL SURFBOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLANCHE DE SURF EN MATÉRIAU HYBRIDE DE POLYURÉTHANE (PU)-POLYSTYRÈNE EXPANSÉ (EPS)*
(71) Johnson, Dylan, 84 Teak Circuit, Suffolk Park, NSW 2481, AU
(72) Johnson, Dylan, Suffolk Park, NSW 2481, AU
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

(51) ***B63B 32/60*** (11) **4 695 145 A1***
(52) **B63B 32/60**
(25) De (26) De
(21) 24719044.0 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060122 08.04.2024
(87) WO 2024/211933 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 AT 600622023
(54) • *HYDROFOIL FÜR EIN WASSERFAHRZEUG*
• *HYDROFOIL FOR A WATERCRAFT*
• *AILE PORTANTE POUR EMBARCATION*
(71) Creaglobe GmbH, Eichholzstrasse 27, 8808 Pfäffikon, CH
(72) BRATSCH, Christian, 5020 SALZBURG, AT
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

B63B 73/72 →(51) ***B63B 5/24***

B63G 8/00 →(51) ***B63B 5/24***

(51) ***B64B 1/32*** ***B64C 27/10*** (11) **4 695 146 A1*** ***B64C 11/48***
(52) **B64B 1/32; B64C 29/0025; B64C 29/0033; B64C 37/00;** B63H 1/04; B64U 10/20; B64U 20/40
(25) En (26) En
(21) 24778481.2 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IN 2024/050249 11.03.2024
(87) WO 2024/201492 2024/40 03.10.2024
(30) 30.03.2023 IN 202311023764
(54) • *SYSTEM ZUM DURCHQUEREN EINES FLUIDISCHEN MEDIUMS*
• *A SYSTEM FOR TRAVERSING THROUGH A FLUIDIC MEDIUM*
• *SYSTÈME DE TRAVERSÉE D'UN MILIEU FLUIDIQUE*
(71) BKSAY Works Pvt Ltd, B-18/6, Himalaya Pride Techzone-IV, Gr. Noida West, Gautam Buddha Nagar Delhi NCR, Uttar Pradesh India (Bharat). Gautam, Buddha Nagar 201309, IN
(72) POTUKUCHI, Kalyan, Delhi NCR, Uttar Pradesh, India (Bharat). Gautam Buddha Nagar 201309, IN
J H S D, Anoohya, Hyderabad, Telangana, India (Bharat). Hyderabad 500049, IN
(74) Nirwan, Prajwal, Climefort Limited 63/66 Hatton Garden Fifth Floor Suite 23, London EC1N 8LE, GB

(51) ***B64C 1/14*** (11) **4 695 147 A1***
(52) **B64C 1/1476**
(25) Tr (26) En
(21) 24728715.4 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) TR 2024/050335 02.04.2024
(87) WO 2024/215282 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 TR 202304192
(54) • *ÜBERDACHUNGSBEWEGUNGSMECHANISMUS*
• *A CANOPY MOVEMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DÉPLACEMENT DE VERRIÈRE*
(71) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 Kahramankazan, 06980 Ankara, TR
(72) AKMAN, Hasan, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR
AKCAY, Ali, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Cankaya Patent Marka ve Danismanlik Ltd. Sti. Bestekar Caddesi, No: 49/19, 06680 Cankaya Ankara, TR

(51) ***B64C 1/14*** (11) **4 695 148 A1***
(52) **B64C 1/1476**
(25) Tr (26) En
(21) 24739309.3 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) TR 2024/050336 02.04.2024
(87) WO 2024/215283 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 TR 202304187
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR ÜBERDACHUNG*
• *A CANOPY LOCKING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE VERRIÈRE*
(71) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 Kahramankazan, 06980 Ankara, TR
(72) AKMAN, Hasan, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR
AKCAY, Ali, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Cankaya Patent Marka ve Danismanlik Ltd. Sti. Bestekar Caddesi, No:

49/19, 06680 Cankaya Ankara, TR

(51) ***B64C 11/00*** ***F02K 3/077*** (11) **4 695 149 A2*** ***F02C 7/06***
(52) **F02C 7/06; F01D 25/16; F01D 25/162; F02K 3/077;** F01D 25/164; F05D 2240/54; F05D 2260/40311
(25) En (26) En
(21) 23932299.3 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018162 11.04.2023
(87) WO 2024/228694 2024/45 07.11.2024
(88) 23.01.2025
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR GASTURBINEN-MOTORWELLE*
• *GAS TURBINE ENGINE SHAFT BEARING CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE PALIER D'ARBRE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ZUTSHI, Amit, Evendale, Ohio 45241, US
PAYYOOR, Narayanan, Bengaluru, Karnataka 560066, IN
MAHESH, Sivakumar, Bengaluru, Karnataka 560066, IN
ZATORSKI, Darek, Evendale, Ohio 45215, US
GENTILS, Romuald, 75015 Paris, FR
GIVERT, Maxime, 75015 Paris, FR
GROS-BOROT, Maeva, 75015 Paris, FR
TRUCO, Romain, 75015 Paris, FR
CLERC-COSTES, Alexandre, 75015 Paris, FR
LEVISSE, Paul, 75015 Paris, FR
BELMONTE, Olivier, 75015 Paris, FR
FORMICA, Olivier, 75015 Paris, FR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***B64C 11/00*** ***F01D 5/14*** ***F01D 17/16*** ***F02K 3/02*** ***F04D 29/56*** (11) **4 695 150 A1*** ***F01D 7/00*** ***F02C 6/20*** ***F04D 29/54*** ***B64D 29/00***
(52) **B64C 11/00; F01D 5/142; F01D 7/00; F02C 6/206; F02K 3/025; F04D 29/542; F04D 29/544; F04D 29/563;** B64D 29/00; F01D 17/162; F05D 2220/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 24725549.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050489 12.04.2024
(87) WO 2024/213858 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303723
(54) • *AERONAUTISCHE ANTRIEBSEINHEIT MIT VERBESSERTER AKUSTIK*
• *AERONAUTICAL PROPULSION UNIT WITH IMPROVED ACOUSTICS*
• *PROPULSEUR AERONAUTIQUE A ACOUSTIQUE AMELIOREE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BOUSSAT, Nicolas, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GEA AGUILERA, Fernando, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR

B64C 11/48 →(51) ***B64B 1/32***

B64C 13/50 →(51) ***B60L 7/00***

(51) ***B64C 25/36*** ***B60T 8/17*** ***B60T 8/32*** ***B64C 25/42*** (11) **4 695 151 A1*** ***B60T 8/171*** ***G01P 1/02*** ***G01P 13/04***
(52) **B64C 25/36; B60T 8/1703; B60T 8/171; B60T 8/325; B60T 8/329; B64C 25/42; G01P 13/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24717211.7 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059398 05.04.2024
(87) WO 2024/213485 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 FR 2303569
(54) • *FAHRWERK MIT EINER VORRICHTUNG ZUR DREHZAHLMESSUNG*
• *LANDING GEAR WITH A DEVICE FOR MEASURING ROTATIONAL SPEED*
• *ATTERRISSEUR A DISPOSITIF DE MESURE DE VITESSE DE ROTATION*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) BLANPAIN, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BRUN, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ZABULON, Joël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PASCAL, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

B64C 25/42 →(51) ***B64C 25/36***

B64C 27/10 →(51) ***B64B 1/32***

(51) ***B64C 35/00*** ***B60V 1/11*** ***B60F 5/00*** ***B63B 1/32*** (11) **4 695 152 A1*** ***B60V 1/22*** ***B63B 1/30***
(52) **B60V 1/22; B60F 5/003; B60F 5/02; B60V 1/11; B63B 1/30; B63B 1/322; B63H 7/02; B64C 35/006; B64C 35/007; B64C 35/008**
(25) En (26) En
(21) 24727535.7 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024646 15.04.2024
(87) WO 2024/216273 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459197 P
13.04.2023 US 202363459201 P
(54) • *BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK AUF EINEM MODUSÜBERGANG EINES FAHRZEUGS*
• *PROVIDING FEEDBACK ON A MODE TRANSITION OF A CRAFT*
• *FOURNITURE D'UNE RÉTROACTION SUR UNE TRANSITION DE MODE D'UN ENGIN*
(71) Regent Craft Inc., 200 Callahan Rd, Suite B, North Kingstown, RI 02852, US
(72) LESTER, Edward, North Kingstown, RI 02852, US
GREGG, Andrew, North Kingstown, RI 02852, US
ALLEE, John, Cody, North Kingstown, RI 02852, US
KLINKER, Michael, North Kingstown, RI 02852, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B64C 39/02 →(51) ***G05D 1/689***

(51) ***B64D 1/06*** (11) **4 695 153 A1***
(52) **B64D 1/06; B64D 7/06**
(25) Tr (26) En
(21) 24728716.2 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) TR 2024/050337 02.04.2024
(87) WO 2024/215284 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 TR 202304193
(54) • *ABDECKUNGSBEWEGUNGSMECHANISMUS*
• *A COVER MOVEMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE MOUVEMENT DE COUVERCLE*
(71) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 Kahramankazan, 06980 Ankara, TR
(72) AKMAN, Hasan, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Cankaya Patent Marka ve Danismanlik Ltd. Sti. Bestekar Caddesi, No: 49/19, 06680 Cankaya Ankara, TR

B64D 11/00 →(51) ***B64D 11/06***

(51) ***B64D 11/06*** ***B64D 11/00*** (11) **4 695 154 A1*** ***B60N 3/00***
(52) **B64D 11/0638; B60N 3/004; B64D 11/00152**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24708213.4 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/055570 04.03.2024
(87) WO 2024/213309 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 FR 2303740
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHALE UND EINE ZUSÄTZLICHE HALTERUNG*
• *LOCKING DEVICE FOR A TRAY AND AN ADDITIONAL SUPPORT*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE TABLETTE ET UN SUPPORT ADDITIONNEL*
(71) Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) ANDRIAMANEFO, Hery, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PHILIPPON, Mélanie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DUPUY, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64D 13/06 →(51) ***F16L 37/10***

B64D 15/12 →(51) ***B64D 15/20***

(51) ***B64D 15/20*** (11) **4 695 155 A1***
B64D 15/12
(52) **B64D 15/20;** B64D 15/12
(25) En (26) En
(21) 24719132.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059846 11.04.2024
(87) WO 2024/213639 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 GB 202305300
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON EIS ODER FLÜSSIGEM WASSER MITTELS KAPAZITÄTSMESSUNGEN*
• *SYSTEM FOR DETECTING ICE OR LIQUID WATER USING CAPACITANCE MEASUREMENTS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE GLACE OU D'EAU LIQUIDE À L'AIDE DE MESURES DE CAPACITÉ*
(71) UBIQ AEROSPACE AS, Krambugata 2, 7011 Trondheim, NO
(72) MAJUMDER, Shibarchi, 7011 Trondheim, NO
BORUP, Kasper Trolle, 7011 Trondheim, NO
SØRENSEN, Kim Lynge, 7011 Trondheim, NO
NIELSEN, Mikkel Cornelius, 7011 Trondheim, NO
STOVNER, Bård Nagy, 7011 Trondheim, NO
KLEIN, Lars-Stephan, 7011 Trondheim, NO
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***B64D 27/30*** (11) **4 695 156 A1***
B64D 27/355 ***B64D 37/30***
(52) **B64D 37/30; B64D 27/30; B64D 27/355;** Y02T 90/40
(25) En (26) En
(21) 24721187.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050957 12.04.2024
(87) WO 2024/213887 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 GB 202305346
(54) • *FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG*
• *AIRCRAFT PROPULSION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PROPULSION D'AÉRONEF*
(71) GKN Aerospace Services Limited, 2nd Floor, One Central Boulevard Blythe Valley Park, Shirley, Solihull B90 8BG, GB
(72) TAYLOR, Simon, Solihull B90 8BG, GB
HARRISON, Stephen, Solihull B90 8BG, GB
ZHAO, Chuanli, Solihull B90 8BG, GB
HALES, Michael, Solihull B90 8BG, GB
THULIN, Oskar, Solihull B90 8BG, GB
HUSBAND, Stephen Mark, Solihull B90 8BG, GB
WARREN, Sam, Solihull B90 8BG, GB
MIR, Zuhair, Solihull B90 8BG, GB
FRANCOMB, Jason, Solihull B90 8BG, GB
BOSAK, David, Solihull B90 8BG, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

B64D 27/355 →(51) ***B64D 27/30***

B64D 29/00 →(51) ***B64C 11/00***

B64D 37/30 →(51) ***B64D 27/30***

B64F 1/32 →(51) ***B64F 1/36***

(51) ***B64F 1/36*** (11) **4 695 157 A1***
B64F 1/32
(52) **B64F 1/368; B64F 1/324**
(25) Nl (26) En
(21) 24718297.5 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050180 08.04.2024
(87) WO 2024/215193 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 NL 2034546
(54) • *VERFAHREN UND ÜBERGABESTATION ZUM AUTOMATISIERTEN BELADEN EINES HALTERS MIT NEBENEINANDER UND ÜBEREINANDER POSITIONIERTEN GEPÄCKSTÜCKEN*
• *METHOD AND TRANSFER STATION FOR AUTOMATED LOADING OF A HOLDER WITH PIECES OF BAGGAGE POSITIONED ONE NEXT TO AND ONE ABOVE THE OTHER*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE TRANSFERT POUR LE CHARGEMENT AUTOMATISÉ D'UN SUPPORT AVEC DES BAGAGES POSITIONNÉS LES UNS À CÔTÉ DES AUTRES ET L'UN AU-DESSUS DE L'AUTRE*
(71) Vanderlande Industries B.V., Vanderlandelaan 2, 5466 RB Veghel, NL
(72) HOEFKENS, Peter Eliza, 5466 RB VEGHEL, NL
VAN LOON, Pim Mathieu Theodorus, 5466 RB VEGHEL, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B64F 1/36 →(51) ***F16L 37/10***

B64U 10/13 →(51) ***H04B 7/185***

(51) ***B65B 3/02*** (11) **4 695 158 A1***
B31B 50/28 ***B31B 50/32***
B29C 53/82
(52) **B65B 3/025; B29C 53/36; B29C 53/824; B31B 50/16; B31B 50/25; B31B 50/322**
(25) It (26) En
(21) 24721230.1 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053428 08.04.2024
(87) WO 2024/213991 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 IT 202300006969
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN FÜR FLÜSSIGE ODER PASTÖSE PRODUKTE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MAKING PACKAGES FOR LIQUID OR PASTY PRODUCTS AND THE RELATIVE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER DES EMBALLAGES POUR DES PRODUITS LIQUIDES OU PÂTEUX ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) BARACCANI, Davide, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BOLOGNA), IT
CASTELLARI, Pierluigi, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BOLOGNA), IT
PALPATI, Mario, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BOLOGNA), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***B65B 5/04*** (11) **4 695 159 A1***
B65B 43/50
(52) **B65B 43/50; B65B 43/465**
(25) It (26) En
(21) 24724320.7 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IT 2024/050067 03.04.2024
(87) WO 2024/214125 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 IT 202300006993
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN UND VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR FILLING AND CLOSING CONTAINERS AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE ET DE FERMETURE DE CONTENEURS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) TALE', Fabrizio, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
CERCIELLO, Joe, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
VENTURI, Gianluca, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***B65B 5/10*** (11) **4 695 160 A1***
B31B 50/74
(52) **B65B 5/10;** B65B 2220/18
(25) Nl (26) En
(21) 24710886.3 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050106 07.03.2024
(87) WO 2024/186208 2024/37 12.09.2024
(30) 08.03.2023 NL 2034293
(54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR EINEN FOLIENBEUTEL IN EINEM BEHÄLTER*
• *LOADING DEVICE FOR A FILM BAG IN A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR UN SAC DE FILM DANS UN RÉCIPIENT*
(71) Niverplast Holding B.V., Baruch Spinozastraat 2, 7442 PD Nijverdal, NL
(72) NIEUWENHUIS, Gerrit Jan, 7442 PD NIJVERDAL, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B65B 7/14 →(51) ***B65B 7/16***

(51) ***B65B 7/16*** (11) **4 695 161 A1***
A24F 40/20 ***A24F 40/70***
A24F 42/80 ***B65B 29/00***
B65B 43/52 ***B65G 15/58***
B65B 7/14 ***B65B 43/50***
B65B 43/60
(52) **B65B 43/50; B65B 7/14; B65B 29/00; B65B 43/60**
(25) En (26) En
(21) 24715835.5 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/059620 09.04.2024
(87) WO 2024/213542 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23167946
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INHALATORARTIKELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING INHALER ARTICLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES D'INHALATEUR*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) PRESTIA, Ivan, 20121 Milano, IT
MALAFRONTE, Elena, 20121 Milano, IT
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

---

(51) ***B65B 11/02*** ***B65B 49/16*** (11) **4 695 162 A2*** ***F04D 25/00***
(52) **F04D 25/0606; B65B 11/025; B65B 11/045; B65B 51/20; F04D 19/002**
(25) En (26) En
(21) 24721415.8 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/022354 29.03.2024
(87) WO 2024/215501 2024/42 17.10.2024
(88) 28.11.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495610 P
(54) • *STRÖMUNGSSTABILISIERTES HOCHGESCHWINDIGKEITSAXIALGEBLÄSE UND NACHGESCHALTETER ENDHAFTVORGANG FÜR EINE STRETCHVERPACKUNGSMASCHINE*
• *FLOW STABILIZED HIGH SPEED AXIAL FAN BLOWER AND DOWNSTREAM TAIL ADHERENCE OPERATION FOR STRETCH WRAPPING MACHINE*
• *SOUFFLANTE DE VENTILATEUR AXIAL À GRANDE VITESSE STABILISÉE PAR ÉCOULEMENT ET OPÉRATION D'ADHÉRENCE DE QUEUE EN AVAL POUR MACHINE D'EMBALLAGE PAR ÉTIRAGE*
(71) Lantech.Com, Llc, 11000 Bluegrass Parkway, Louisville, Kentucky 40299, US
(72) LIMOUSIN, Jean-Louis, Louisville, Kentucky 40241, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***B65B 13/02*** ***B65B 17/02*** ***B65B 63/02*** (11) **4 695 163 A1*** ***B65B 27/04***
(52) **B65B 13/022; B65B 17/02; B65B 27/04; B65B 63/028**
(25) De (26) De
(21) 23764828.2 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/073314 24.08.2023
(87) WO 2024/213273 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 DE 102023109085
(54) • *APPLIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSEINHEITEN*
• *APPLICATION APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING PACKAGING UNITS*
• *APPAREIL D'APPLICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉS D'EMBALLAGE*
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, DE
SCHARTNER, Philipp, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B65B 13/10*** ***B65B 13/18*** ***H01B 13/012*** ***B65B 41/12*** ***B25J 11/00*** ***B65H 19/12*** ***B65B 65/00*** (11) **4 695 164 A2*** ***B65B 27/10*** ***B25J 15/00*** ***B65B 59/04*** ***B65H 18/10*** ***B65B 41/16***
(52) **B65B 27/105; B25J 11/00; B25J 15/0019; B25J 15/0052; B65B 13/185; B65B 41/12; B65B 59/04; B65H 35/006; H01B 13/01281;** B65B 13/10; B65B 41/16; B65B 65/006
(25) De (26) De
(21) 24720015.7 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/059110 03.04.2024
(87) WO 2024/213452 2024/42 17.10.2024
(88) 20.03.2025
(30) 13.04.2023 DE 102023109379
(54) • *WICKELEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMWICKELN EINES LÄNGLICHEN BÜNDELGUTES*
• *WINDING DEVICE AND METHOD FOR WRAPPING AN ELONGATED BUNDLED PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ POUR ENROULER UN PRODUIT EN FAISCEAU ALLONGÉ*
(71) Komax Taping GmbH & Co. KG, Am Grubener Weg 15, 36151 Burghaun, DE
(72) SCHMELZ, Steffen, 36419 Geisa, DE
FLADUNG, Hans Peter, 36169 Rasdorf, DE
SCHILKE, Andreas, 36088 Hünfeld, DE
(74) Körner, Volkmar Horst, Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad Nauheim, DE

B65B 13/10 →(51) ***B65B 13/22***

B65B 13/18 →(51) ***B65B 13/10***

B65B 13/18 →(51) ***B65B 13/22***

---

(51) ***B65B 13/22*** ***B65B 27/10*** ***B65B 13/18*** ***B65B 41/16*** (11) **4 695 165 A1*** ***B65B 13/10*** ***H01B 13/012***
(52) **B65B 27/105; B65B 13/10; B65B 13/185; B65B 13/22;** B65B 41/16; H01B 13/01281
(25) De (26) De
(21) 24720016.5 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/059112 03.04.2024
(87) WO 2024/213453 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 102023109380
(54) • *EINRICHTUNG ZUM UMWICKELN EINES LÄNGLICHEN BÜNDELGUTES MIT EINEM KLEBEBAND*
• *DEVICE FOR WRAPPING AN ELONGATE BUNDLED PRODUCT WITH AN ADHESIVE TAPE*
• *DISPOSITIF POUR ENVELOPPER UN PRODUIT EN FAISCEAU ALLONGÉ AU MOYEN D'UN RUBAN ADHÉSIF*
(71) Komax Taping GmbH & Co. KG, Am Grubener Weg 15, 36151 Burghaun, DE
(72) SCHMELZ, Steffen, 36419 Geisa, DE
FLADUNG, Hans Peter, 36169 Rasdorf, DE
SCHILKE, Andreas, 36088 Hünfeld, DE
(74) Körner, Volkmar Horst, Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad Nauheim, DE

B65B 17/02 →(51) ***B65B 13/02***

B65B 27/04 →(51) ***B65B 13/02***

B65B 27/10 →(51) ***B65B 13/10***

B65B 27/10 →(51) ***B65B 13/22***

---

(51) ***B65B 29/00*** ***A24F 40/70*** ***A24F 42/80*** ***B65B 57/00*** (11) **4 695 166 A1*** ***A24F 40/80*** ***A24F 42/90***
(52) **B65B 57/00; A24F 40/70; A24F 40/80; B65B 29/00**
(25) It (26) En
(21) 24718906.1 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053355 05.04.2024
(87) WO 2024/213974 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 IT 202300007113
(54) • *HERSTELLUNGSMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINWEGKARTUSCHEN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN*
• *MANUFACTURING MACHINE AND MANUFACTURING METHOD FOR THE PRODUCTION OF DISPOSABLE CARTRIDGES FOR ELECTRONIC CIGARETTES*
• *MACHINE DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR LA PRODUCTION DE CARTOUCHES JETABLES DESTINÉES À DES CIGARETTES ÉLECTRONIQUES*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna, IT
GIANESE, Giampaolo, 40133 Bologna, IT
MILANDRI, Francesco, 40133 Bologna, IT
ROMAGNOLI, Massimo, 40133 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 29/00 →(51) ***B65B 7/16***

B65B 41/12 →(51) ***B65B 13/10***

B65B 41/16 →(51) ***B65B 13/10***

B65B 41/16 →(51) ***B65B 13/22***

B65B 43/50 →(51) ***B65B 5/04***

B65B 43/50 →(51) ***B65B 7/16***

B65B 43/52 →(51) ***B65B 7/16***

B65B 43/60 →(51) ***B65B 7/16***

B65B 49/16 →(51) *B65B 11/02*

B65B 57/00 →(51) *B65B 29/00*

B65B 59/04 →(51) *B65B 13/10*

B65B 63/02 →(51) *B65B 13/02*

B65B 65/00 →(51) *B65B 13/10*

(51) ***B65D 5/32*** (11) **4 695 167 A1***
B65D 6/00
(52) **B65G 1/0464; B65D 7/08; B65D 7/22**
(25) En (26) En
(21) 24719120.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059706 10.04.2024
(87) WO 2024/213578 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 GB 202305337
(54) • *LAGERSYSTEM UND LAGERBEHÄLTER*
• *STORAGE SYSTEM AND STORAGE CONTAINER*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET CONTENANT DE STOCKAGE*
(71) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) LINDBO, Lars, Sverker, Ture, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
TÖRNELL, Johan, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

B65D 5/50 →(51) *B65D 51/24*

B65D 6/00 →(51) *B65D 5/32*

B65D 33/16 →(51) *B31B 70/81*

B65D 33/18 →(51) *B31B 70/81*

(51) ***B65D 33/25*** (11) **4 695 168 A1***
(52) **B65D 33/2541; B65D 33/255; B65D 33/2558**
(25) En (26) En
(21) 24723682.1 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023848 10.04.2024
(87) WO 2024/215740 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202318134450
(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM FÜR BEUTEL ODER BEHÄLTER*
• *CLOSURE SYSTEM FOR POUCH OR CONTAINER*
• *SYSTÈME DE FERMETURE POUR SACHET OU RÉCIPIENT*
(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, Wisconsin 53403-2236, US
(72) PORCHIA, Jose, Saginaw, Michigan 48603, US
DUBAY, Jeramy M., Hope, Michigan 48628, US
(74) Hilger, Jens, Göhmann Rechtsanwälte Abogados Advokat Steuerberater Partnerschaft Landschaftsstraße 6, 30159 Hannover, DE

(51) ***B65D 47/08*** (11) **4 695 169 A1***
(52) **B65D 47/0804**
(25) De (26) De
(21) 24716412.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059781 11.04.2024
(87) WO 2024/213605 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CH 3902023
(54) • *KLAPPVERSCHLUSS*
• *HINGED CLOSURE*
• *FERMETURE ARTICULÉE*
(71) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) SUESS, Georg, 3820 Raabs an der Thaya, AT
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) ***B65D 51/24*** (11) **4 695 170 A1***
B65D 5/50
(52) **B65D 5/68; A45C 11/002; B65D 25/10; B65D 51/245;** B65D 5/5023; B65D 25/205; B65D 2203/12
(25) En (26) En
(21) 24742780.0 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/035005 21.06.2024
(87) WO 2025/264228 2025/52 26.12.2025
(54) • *VERPACKUNGSDECKEL MIT AUSSPARUNG ZUR AUFNAHME EINES ZUBEHÖRGEHÄUSES*
• *PACKAGING LID HAVING A RECESS TO ACCOMMODATE AN ACCESSORY ENCLOSURE*
• *COUVERCLE D'EMBALLAGE AYANT UN ÉVIDEMENT POUR RECEVOIR UNE COQUE ACCESSOIRE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KORINEK, Michael, Mountain View, California 94043, US
GIACOMINI, Joseph, Mountain View, California 94043-1351, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***B65D 51/24*** (11) **4 695 171 A1***
B65D 81/24
(52) **B65D 81/2076; B65D 51/244**
(25) En (26) En
(21) 24789682.2 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024655 15.04.2024
(87) WO 2024/216278 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496219 P
17.10.2023 US 202363590823 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SAUERSTOFFENTFERNUNG AUS EINEM GESCHLOSSENEN BEHÄLTER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DE-OXYGENATION OF A CLOSED CONTAINER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSOXYGÉNATION D'UN CONTENANT FERMÉ*
(71) Lutz, Thomas, 7008 Cottage Ridge Ct. NE, Cedar Rapids, IA 52411, US
(72) Lutz, Thomas, Cedar Rapids, IA 52411, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B65D 77/06 →(51) *B65D 88/52*

B65D 81/24 →(51) *B65D 51/24*

(51) ***B65D 83/46*** (11) **4 695 172 A1***
(52) **B65D 83/46**
(25) En (26) En
(21) 24716207.6 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059698 10.04.2024
(87) WO 2024/213574 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 BE 202300020
(54) • *VENTILSCHAFT FÜR EIN AEROSOLVENTIL*
• *STEM FOR AN AEROSOL VALVE*
• *TIGE POUR VALVE D'AÉROSOL*
(71) Altachem NV, Generaal Deprezstraat 2, 8530 Harelbeke, BE
(72) POPPE, Jean-Marie, 8501 Heule, BE
VANLERBERGHE, Niels, 9870 MACHELEN ZULTE, BE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbB, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

(51) ***B65D 85/804*** (11) **4 695 173 A1***
(52) **B65D 85/8043**
(25) En (26) En
(21) 23724884.4 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063390 17.05.2023
(87) WO 2024/235473 2024/47 21.11.2024
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARE KAPSEL ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS*
• *RECLOSABLE CAPSULE FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *CAPSULE REFERMABLE POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON*
(71) Nootrie AG, Tardisstrasse 225, 7205 Zizers, CH
(72) SANTANA-SIEGENTHALER, Cédric, 8772 Weesen, CH
HÜPPI, Marcel Wilhelm, 9404 Rorschacherberg, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

B65D 88/16 →(51) *B65D 88/52*

B65D 88/42 →(51) *F17C 13/02*

(51) ***B65D 88/52*** (11) **4 695 174 A1***
B65D 77/06 ***B65D 88/16***
(52) **B65D 88/1606; B65D 88/24; B65D 90/52**
(25) En (26) En
(21) 24789624.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024475 12.04.2024
(87) WO 2024/216193 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459499 P
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER BRENNSTOFF-BEHÄLTER*
• *COLLAPSIBLE FUEL CONTAINER*
• *RÉSERVOIR À COMBUSTIBLE PLIANT*
(71) Yepez, Jose Fernando, 412 30th Street, Anacortes, WA 98221, US
York, Daniel Ray, Post Office Box 3284, Palmer, AK 99645, US
Revel, Wesley Allen, 530 Houses Corner Road, Sparta, NJ 07871, US
(72) Yepez, Jose Fernando, Anacortes, WA 98221, US
York, Daniel Ray, Palmer, AK 99645, US
Revel, Wesley Allen, Sparta, NJ 07871, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 695 175 A1***
B65G 1/137
(52) **B65G 1/1378;** B65G 1/0492; B65G 2201/0258
(25) De (26) De
(21) 24725394.1 (22) 13.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060147 13.04.2024
(87) WO 2024/211952 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 AT 502742023
(54) • *VERBESSERTE BELADESTATION ZUM BELADEN VON LADEHILFSMITTELN MIT WARE UND LAGERSYSTEM MIT SOWIE BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE BELADESTATION*
• *IMPROVED LOADING STATION FOR LOADING GOODS INTO LOADING AIDS, STORAGE SYSTEM HAVING A LOADING STATION OF THIS TYPE AND OPERATING METHOD FOR A LOADING STATION OF THIS TYPE*
• *STATION DE CHARGEMENT AMÉLIORÉE POUR CHARGER DES MOYENS AUXILIAIRES DE CHARGEMENT AVEC DES MARCHANDISES ET SYSTÈME DE STOCKAGE EN ÉTANT ÉQUIPÉ AINSI QUE PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE TELLE STATION DE CHARGEMENT*
(71) TGW Logistics GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
(72) MARTÍNEZ VALDIVIA, Ramón, 28034 Madrid, ES
SANCHIS SEBASTIÁ, Alberto, 4020 Linz, AT
KETTLGRUBER, Gerald, 4030 Linz, AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 695 176 A1***
B07C 5/00 ***B65G 1/137***
B65G 47/46
(52) **B65G 1/1378; B07C 5/00; B65G 1/0457; B65G 1/1371; B65G 47/46;** B65G 2201/0229
(25) De (26) De
(21) 25734594.2 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) EP 2025/066700 16.06.2025
(87) WO 2026/002695 2026/01 02.01.2026
(30) 25.06.2024 EP 24184190
(54) • *SORTIERVERFAHREN FÜR MATRIX-SORTIERER*
• *SORTING METHOD FOR MATRIX SORTER*
• *PROCÉDÉ DE TRI POUR TRIEUSE MATRICIELLE*
(71) Dürkopp Fördertechnik GmbH, Potsdamerstrasse 190, 33719 Bielefeld, DE
(72) MEIER, Dirk, 32756 Detmold, DE
SIEKSMEIER, Dirk, 32139 Spenge, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

B65G 1/06 →(51) ***B01L 9/02***

B65G 1/10 →(51) ***B01L 9/02***

B65G 1/127 →(51) ***F16P 3/14***

---

(51) ***B65G 1/137*** (11) **4 695 177 A2***
B65G 47/52 ***B65G 47/82***
(52) **B65G 1/1378; B65G 47/52; B65G 47/82**
(25) De (26) De
(21) 24725395.8 (22) 13.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060148 13.04.2024
(87) WO 2024/211953 2024/42 17.10.2024
(88) 05.12.2024
(30) 14.04.2023 AT 502742023
04.03.2024 AT 501832024
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG, ÜBERGABESTATION, ARBEITSSTATION FÜR EIN OPTIMIERTES BELADEN VON LADEHILFSMITTELN UND KOMMISSIONIERSYSTEM*
• *TRANSPORT VEHICLE, TRANSFER STATION, WORKSTATION FOR OPTIMISED LOADING OF LOADING DEVICES, AND ORDER-PICKING SYSTEM*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT, POSTE DE TRANSFERT, POSTE DE TRAVAIL POUR UN CHARGEMENT OPTIMISÉ D'AIDES AU CHARGEMENT ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE COMMANDE*
(71) TGW Logistics GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
(72) BAUMANN, Eugen, 4020 Linz, AT
REISCHL, Josef, 4623 Gunskirchen, AT
TEICHMEISTER, Michael, 4064 Oftering, AT
MARTÍNEZ VALDIVIA, Ramón, 28034 Madrid, ES
SANCHIS SEBASTIÁ, Alberto, 4020 Linz, AT
KETTLGRUBER, Gerald, 4030 Linz, AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B65G 1/137 →(51) ***B01L 9/02***

B65G 1/137 →(51) ***B65G 1/04***

B65G 15/46 →(51) ***B65G 43/10***

B65G 15/58 →(51) ***B65B 7/16***

B65G 15/60 →(51) ***B65G 43/10***

B65G 29/00 →(51) ***B65G 47/84***

B65G 43/00 →(51) ***B01L 9/02***

B65G 43/08 →(51) ***B29D 30/00***

B65G 43/08 →(51) ***B65G 43/10***

---

(51) ***B65G 43/10*** (11) **4 695 178 A1***
B07C 5/00 ***B65G 47/31***
B65G 43/08 ***B07C 5/36***
B65G 47/66 ***B65G 15/46***
B65G 15/60
(52) **B65G 43/10; B07C 5/36; B65G 43/08; B65G 47/31;** B65G 15/46; B65G 15/60; B65G 47/66; B65G 2201/0285; B65G 2203/0233; B65G 2203/0291
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718184.5 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059616 09.04.2024
(87) WO 2024/213541 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303663
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN UND VEREINZELN VON GEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE FOR CONVEYING AND SEPARATING OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE CONVOYAGE ET DE SÉPARATION D'OBJETS*
(71) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) BEAUGRAND, Wilfrid, 26000 VALENCE, FR
SOUQUIERES, Jérôme, 26500 BOURG LES VALENCE, FR
BREYSSE, Steve, 07800 ST GEORGES LES BAINS, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

---

(51) ***B65G 47/22*** (11) **4 695 179 A1***
(52) **B65G 47/22**
(25) En (26) En
(21) 24723388.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024160 11.04.2024
(87) WO 2024/215953 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459594 P
(54) • *LASTZENTRIERVORRICHTUNG MIT KRAFTGEREGELTER ANTRIEBSANORDNUNG*
• *LOAD-CENTERING APPARATUS INCLUDING FORCE REGULATED DRIVE ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE CENTRAGE DE CHARGE COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT À FORCE RÉGULÉE*
(71) Signode Industrial Group LLC, Hidden River Corporate Center Two 14025 Riveredge Drive, Suite 500, Tampa, FL 33637, US
(72) FENN, Carsten, Tampa, FL 33637, US
KONSTMANN, Tonny, Tampa, FL 33637, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65G 47/248 →(51) ***B29D 30/00***

---

(51) ***B65G 47/31*** (11) **4 695 180 A1***
B65G 47/90 ***G06T 7/00***
(52) **B65B 25/046; B65B 25/04; B65B 57/14;** B65G 43/08
(25) En (26) En
(21) 24789283.9 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023605 08.04.2024
(87) WO 2024/215617 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363495258 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN*
• *CONTAINER FILLING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REMPLISSAGE DE CONTENANT*
(71) Goodfarms, LLC, 9940 Marconi Drive, San Diego, CA 92154, US
(72) PASCUAL, Zachary, San Diego, CA 92154, US
JOHNSTONE, Charles, San Diego, CA 92154, US
JEANTY, Cedric, San Diego, CA 92154, US
BOUCHER, Karl, San Diego, CA 92154, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65G 47/31 →(51) *B65G 43/10*

B65G 47/46 →(51) *B65G 1/04*

B65G 47/52 →(51) *B65G 1/137*

B65G 47/66 →(51) *B65G 43/10*

B65G 47/70 →(51) *B29D 30/00*

B65G 47/82 →(51) *B65G 1/137*

(51) ***B65G 47/84*** (11) **4 695 181 A1***
B65G 29/00
(52) **B65G 47/846; B65G 29/00;** B65G 54/025
(25) De (26) De
(21) 24718452.6 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059636 09.04.2024
(87) WO 2024/213550 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 102023109343
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER UND ANLAGE ZUM VERARBEITEN VON BEHÄLTERN*
• *TRANSPORT DEVICE FOR CONTAINERS, AND SYSTEM FOR PROCESSING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR RÉCIPIENTS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
(71) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, Parkstraße 1, 74532 Ilshofen, DE
(72) WALLISCH, Manuel, 74532 Ilshofen, DE
BÖHMIKE, Andreas, 74532 Ilshofen, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

B65G 47/90 →(51) *B65G 47/31*

B65G 57/03 →(51) *B65G 57/06*

(51) ***B65G 57/06*** (11) **4 695 182 A1***
B65G 57/22 ***B65G 59/02***
B65G 59/04 ***B65G 60/00***
B65G 61/00 ***B65G 57/03***
B65H 3/32 ***B65H 3/00***
(52) **B65G 57/06; B65G 57/03; B65G 59/02; B65G 61/00;** B65G 2201/0282; B65G 2811/061
(25) En (26) En
(21) 24719229.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050161 10.04.2024
(87) WO 2024/213828 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 FI 20235416
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PLATTEN*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR HANDLING BOARDS*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PANNEAUX*
(71) Dieffenbacher Panelboard Oy, Wipaktie 1, 15560 Nastola, FI
(72) MÄNNIKKÖ, Ari, 15560 Nastola, FI
NIEMELÄ, Kriste, 15560 Nastola, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B65G 57/22 →(51) *B65G 57/06*

B65G 59/02 →(51) *B65G 57/06*

B65G 59/04 →(51) *B65G 57/06*

B65G 60/00 →(51) *B65G 57/06*

B65G 61/00 →(51) *B65G 57/06*

B65H 3/00 →(51) *B65G 57/06*

B65H 3/32 →(51) *B65G 57/06*

B65H 18/10 →(51) *B65B 13/10*

B65H 19/12 →(51) *B65B 13/10*

(51) ***B65H 19/28*** (11) **4 695 183 A1***
B29D 30/30 ***B29D 30/46***
(52) **B65H 19/28; B29D 30/28; B29D 30/3028;** B65H 2404/54; B65H 2404/6111; B65H 2406/33; B65H 2801/93
(25) En (26) En
(21) 24710889.7 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050111 07.03.2024
(87) WO 2024/215190 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 NL 2034576
(54) • *APPLIKATOREINHEIT, REIFENAUFBAUVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES ENDLOSBANDES AUF EINE TROMMEL*
• *APPLICATOR UNIT, TIRE BUILDING DEVICE AND METHOD FOR APPLYING A CONTINUOUS STRIP TO A DRUM*
• *UNITÉ APPLICATEUR, DISPOSITIF DE CONFECTION DE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE BANDE CONTINUE SUR UN TAMBOUR*
(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) SCHIPPER, Peter, 8161 RK EPE, NL
GRASHUIS, Jan Kornelis, 8161 RK EPE, NL
KARA, Baki, 8161 RK EPE, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B65H 67/04 →(51) *D01G 15/10*

(51) ***B65H 69/06*** (11) **4 695 184 A1***
(52) **B65H 69/061; B65H 69/065;** B65H 2701/31
(25) De (26) De
(21) 24718751.1 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059491 08.04.2024
(87) WO 2024/213511 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 DE 102023109177
(54) • *FADENSPLEIßVORRICHTUNG SOWIE TEXTILMASCHINE*
• *THREAD-SPLICING DEVICE AND TEXTILE MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ÉPISSAGE DE FIL ET MACHINE TEXTILE*
(71) Rieter Automatic Winder GmbH, Karl-Arnold-Straße 34, 52525 Heinsberg, DE
(72) WOLFF, Michaela, 41515 Grevenbroich, DE
WISCHNOWSKI, Marko, 52134 Herzogenrath, DE
APPEL, Lars, 52531 Übach-Palenberg, DE
LÖRSCH, Bernd, 52531 Übach-Palenberg, DE
SCHATTON, Siegfried, 52511 Geilenkirchen, DE
(74) Rieter, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(51) ***B66B 1/46*** (11) **4 695 185 A1***
(52) **B66B 1/463; B66B 1/468;** B66B 1/3407; B66B 3/00; B66B 3/008; B66B 2201/4661; B66B 2201/4676
(25) De (26) De
(21) 24715643.3 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059430 08.04.2024
(87) WO 2024/213495 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23167472
(54) • *AUFZUGSSYSTEM MIT INDIVIDUELLEN BENUTZEROBERFLÄCHEN AN AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNGEN*
• *ELEVATOR SYSTEM HAVING INDIVIDUAL USER INTERFACES ON ELEVATOR OPERATING DEVICES*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR AYANT DES INTERFACES UTILISATEURS INDIVIDUELLES SUR DES DISPOSITIFS D'ACTIONNEMENT D'ASCENSEUR*
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) FINSCHI, Lukas, 6030 Ebikon, CH
EGLI, Martin, 6294 Ermensee, CH
INEICHEN, Kilian, 6102 Malters, CH
POSTOLOV, Aleksandar, 6330 Cham, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 5/00 →(51) *B66B 19/00*

(51) ***B66B 7/02*** (11) **4 695 186 A1***
(52) **B66B 7/025**
(25) En (26) En
(21) 24716219.1 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059749 10.04.2024
(87) WO 2024/213591 2024/42 17.10.2024

(30) 13.04.2023 EP 23167723
(54) • *SCHACHTSATZANORDNUNG FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM UND INSTALLATIONS-VERFAHREN DAFÜR*
• *A PIT-SET ASSEMBLY FOR AN ELEVATOR SYSTEM AND A METHOD OF INSTALLATION THEREOF*
• *ENSEMBLE CUVETTE POUR UN SYSTÈME D'ASCENSEUR ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) KUMBAR, Pradeep, Mumbai, Maharashtra 400076, IN
D'APICE, Alessandro, 6030 Ebikon, CH
LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) ***B66B 19/00*** (11) **4 695 187 A1***
B66B 5/00
(52) **B66B 19/00;** B66B 5/0087
(25) En (26) En
(21) 23719428.7 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050205 12.04.2023
(87) WO 2024/213820 2024/42 17.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS WÄHREND DER INSTALLATION, WARTUNG UND/ODER INBETRIEBNAHME EINER AUFZUGSANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING ASSISTANCE TO A USER DURING INSTALLING, MAINTAINING, AND/OR COMMISSIONING OF AN ELEVATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UNE ASSISTANCE À UN UTILISATEUR PENDANT L'INSTALLATION, LE MAINTIEN ET/OU LA MISE EN SERVICE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KEMPPAINEN, Mika, 00330 HELSINKI, FI
SUNDQVIST, Mika, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B66C 1/66*** (11) **4 695 188 A1***
(52) **B66C 1/66**
(25) En (26) En
(21) 25739690.3 (22) 10.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2025/015251 10.02.2025
(87) WO 2026/005831 2026/01 02.01.2026
(30) 24.06.2024 US 202418752398
(54) • *SCHNELLWIRKENDES BÜGELELEMENT*
• *QUICK-ACTION SHACKLE*
• *MANILLE À MANOEUVRE RAPIDE*
(71) Burian, Paul Nicolae, 6137 NW 124th Dr., Coral Springs, FL 33076, US
(72) Burian, Paul Nicolae, Coral Springs, FL 33076, US
(74) You Patent, 3rd & 4th Floor 84 Salop Street, Wolverhampton WV3 0SR, GB

(51) ***B66C 13/02*** (11) **4 695 189 A1***
B66C 13/08 ***B66C 23/52***
B66D 1/52 ***E02B 17/00***
(52) **B66C 23/52;** B66C 13/02; B66C 13/085; B66D 1/525; E02B 2017/0091
(25) En (26) En
(21) 24718615.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050182 10.04.2024
(87) WO 2024/215194 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 NL 2034539
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPENSATION DER BEWEGUNG EINES AUFGEHÄNGTEN OBJEKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMPENSATING MOTION OF A SUSPENDED OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPENSATION DU MOUVEMENT D'UN OBJET SUSPENDU*
(71) Delta Laboratories Holding B.V., Scheepsbouwweg 8 G2, Haven 2600, 3089 JW Rotterdam, NL
(72) SCHIELE, André, 3089 JW Rotterdam, NL
OOSTERLOO, Dabian, 3089 JW Rotterdam, NL
VAN OORSCHOT, Bas, 3089 JW Rotterdam, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B66C 13/08 →(51) ***B66C 13/02***

B66C 23/52 →(51) ***B66C 13/02***

B66D 1/52 →(51) ***B66C 13/02***

B66F 9/06 →(51) ***G08G 1/00***

B66F 9/07 →(51) ***B62D 7/06***

B66F 9/075 →(51) ***G08G 1/00***

(51) ***B67D 1/00*** (11) **4 695 190 A1***
(52) **B67D 1/0049;** B01F 23/451; B01F 25/31; B01F 25/42; B67C 11/02; B67D 1/005; B67D 3/0012
(25) En (26) En
(21) 24721473.7 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023703 09.04.2024
(87) WO 2024/215656 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202318300860
(54) • *BESTANDTEILMISCHTRICHTER FÜR GETRÄNKE*
• *INGREDIENT-MIXING FUNNEL FOR BEVERAGES*
• *ENTONNOIR DE MÉLANGE D'INGRÉDIENTS POUR BOISSONS*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) BOLLEN, Nathan, Louis, Boston, MA 02215, US
ZDEBLICK, Andrew, David, Reading, MA 01867, US
RICHARDSON, Jack, Rawcliffe YO30 5US, GB
TERAJEWICZ, Andrew, Nashville, TN 37212, US
SULESKI, Brandon, J., Cambridge, MA 02140, US
(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) ***B67D 1/08*** (11) **4 695 191 A1***
B67D 3/00
(52) **B67D 1/0894;** B67D 3/009
(25) De (26) De
(21) 24735914.4 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/066930 18.06.2024
(87) WO 2025/261593 2025/52 26.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSTÜTZEN EINES BODENS EINES BIERGLASES*
• *DEVICE AND METHOD FOR SUPPORTING A BOTTOM OF A BEER GLASS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'UN FOND DE VERRE À BIÈRE*
(71) Gregor, Thomas, Mitterboden 3/8, 5760 Saalfelden, AT
(72) Gregor, Thomas, 5760 Saalfelden, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

B67D 3/00 →(51) ***B67D 1/08***

(51) ***B82Y 5/00*** (11) **4 695 192 A2***
A61K 9/00 ***A61K 9/127***
A61K 9/51 ***A61K 31/65***
A61K 47/69 ***A61P 29/00***
(52) **A61K 31/164;** A61K 31/167; A61K 31/658; A61K 9/5123; A61K 47/541; A61K 47/544
(25) En (26) En
(21) 24789683.0 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024657 15.04.2024
(87) WO 2024/216279 2024/42 17.10.2024
(88) 26.12.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459057 P
(54) • *ANALGETISCHE VERBINDUNGEN MIT GELADENEN TEILCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANALGESIC COMPOUNDS COMPRISING CHARGED PARTICLES AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *COMPOSÉS ANALGÉSIQUES COMPRENANT DES PARTICULES CHARGÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) University of Connecticut, 400 Farmington Avenue, MC6400, Farmington, CT 06032-6400, US
(72) NAIR, Lakshmi S., New Britain, Connecticut 06053, US
WALKER, Joseph, Avon, Connecticut 06001, US
GONZALEZ HEREDIA, Reinier A., Meriden, Connecticut 06450, US
NIEH, Mu-Ping, Mansfield, Connecticut 06382, US
KISHNAN, Devika, New Britain, Connecticut 06053, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B82Y 5/00 →(51) ***A61K 38/46***

(51) ***B82Y 20/00*** (11) **4 695 193 A1***
G02B 5/26 ***G02B 1/00***
G02B 27/01
(52) **G02B 27/0101;** G02B 1/002; G02B 5/1861; G02B 5/26; B82Y 20/00

(25) En (26) En
(21) 23829148.8 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) RU 2023/050281 01.12.2023
(87) WO 2024/215218 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 RU 2023109525
(54) • *AUF TOPOLOGISCHER DUNKELHEIT BASIERENDE OPTISCHE VORRICHTUNG UND OPTISCHES ELEMENT DAFÜR*
• *TOPOLOGICAL-DARKNESS-BASED OPTICAL DEVICE AND OPTICAL ELEMENT THEREFOR*
• *DISPOSITIF OPTIQUE À BASE D'OBSCURITÉ TOPOLOGIQUE ET ÉLÉMENT OPTIQUE ASSOCIÉ*
(71) XPANCEO RESEARCH ON NATURAL SCIENCE L.L.C. S.O.C., Dubai Investment Park First Green Community Village 17th Street, Arjumand Building, 3rd Floor, Office 306, Dubai, AE
(72) ARSENIN, Aleksey Vladimirovich, Moscow, 111672, RU
VOLKOV, Valentin Sergeevich, Dolgoprudnyy, 141700, RU
GRUDININ, Dmitrii Viktorovich, Saint Petersburg, 197371, RU
ERMOLAEV, Georgii Alekseevich, Dolgoprudnyy, 141703, RU
SYUY, Alexander Vyacheslavovich, Moscow, 127204, RU
FRADKIN, Ilia Markovich, Moscow, 127562, RU
TSELIKOV, Gleb Igorevich, Sarov, 607181, RU
VYSHNEVYY, Andrey Aleksandrovich, Moscow, 117465, RU
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

---

(51) ***B82Y 30/00*** ***H01M 4/62*** (11) **4 695 194 A2*** ***H01M 4/66***
(52) **C09D 7/62; B33Y 70/10; C09D 7/69; C09D 7/70; H01F 1/14; H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 4/525; H01M 4/625; H01M 10/0525;** C08K 3/013; C08K 9/08; C08K 2003/023; C08K 2003/2293; C08K 2201/001; C08K 2201/003; C08K 2201/004; C08K 2201/01; C08K 2201/011; H01M 2004/027; H01M 2004/028
(25) En (26) En
(21) 24866006.0 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024581 15.04.2024
(87) WO 2025/058672 2025/12 20.03.2025
(88) 24.04.2025
(30) 13.04.2023 US 202363459007 P
12.04.2024 US 202418633960
(54) • *BESCHICHTUNGEN MIT DISKRETEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN ZUR ENERGIESPEICHERUNG UND GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *COATINGS WITH DISCRETE CARBON NANOTUBES FOR ENERGY STORAGE AND ADDITIVE MANUFACTURING*
• *REVÊTEMENTS AVEC NANOTUBES DE CARBONE DISCRETS POUR LE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Molecular Rebar Design LLC, 13477 Fitzhugh Road, Austin, TX 78736, US
(72) BOSNYAK, Clive Paul, Springs, TX 78620, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B82Y 40/00 →(51) ***D21H 11/18***

---

(51) ***C01B 3/04*** ***C01B 3/56*** (11) **4 695 195 A1***
(52) **C01B 3/047; C01B 3/56;** C01B 2203/0277; C01B 2203/043; C01B 2203/0822; C01B 2203/0827; C01B 2203/0888; C01B 2203/1294
(25) En (26) En
(21) 24724804.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024293 12.04.2024
(87) WO 2024/216047 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202318133580
12.04.2023 US 202318133583
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON AMMONIAKSPALTUNG IN EINEN DAMPFMETHANREFORMER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTEGRATING AMMONIA CRACKING IN A STEAM METHANE REFORMER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTÉGRATION DE CRAQUAGE D'AMMONIAC DANS UN REFORMEUR DE MÉTHANE À LA VAPEUR*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) ULBER, Dieter, 60439 Frankfurt Am Main, DE
WURZEL, Thomas, 60439 Frankfurt Am Main, DE
SCHMID MCGUINESS, Taja, 60439 Frankfurt Am Main, DE
PONTZEN, Florian, 60388 Frankfurt Am Main, DE
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C01B 3/04*** ***C01B 3/52*** (11) **4 695 196 A1*** ***C01B 3/56***
(52) **C01B 3/047; C01B 3/52; C01B 3/56;** C01B 2203/0277; C01B 2203/0283; C01B 2203/0415; C01B 2203/043; C01B 2203/0465; C01B 2203/0495; C01B 2203/0822; C01B 2203/0827; Y02P 20/129
(25) En (26) En
(21) 24726004.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024284 12.04.2024
(87) WO 2024/216040 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202318133576
12.04.2023 US 202318133577
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG VON WASSERSTOFF DURCH AMMONIAKSPALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AMMONIA CRACKING HYDROGEN SEPARATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION D'HYDROGÈNE PAR CRAQUAGE D'AMMONIAC*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) ULBER, Dieter, 60439 Frankfurt Am Main, DE
VANMANEN, Johan, 94503 Champigny-sur-Marne, FR
SCHMID MCGUINESS, Taja, 60439 Frankfurt Am Main, DE
PONTZEN, Florian, 60388 Frankfurt Am Main, DE
SCHMIDT, Sophia, 60439 Frankfurt Am Main, DE
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C01B 3/04*** ***B01J 19/18*** ***F04D 21/00*** (11) **4 695 197 A1*** ***F24V 40/00*** ***F04D 29/40***
(52) **C01B 3/047; C01B 3/025; C01B 3/24;** C01B 2203/0233; C01B 2203/0266; C01B 2203/0833; C01B 2203/1223; C01B 2203/1614; Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 24788302.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050166 10.04.2024
(87) WO 2024/213833 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495644 P
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR UMWANDLUNG VON AMMONIAK UND METHANOL IN WASSERSTOFF UNTER VERWENDUNG VON ROTATIONSERZEUGTER WÄRMEENERGIE*
• *METHOD AND FACILITY FOR CONVERSION OF AMMONIA AND METHANOL INTO HYDROGEN USING ROTARY GENERATED THERMAL ENERGY*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE CONVERSION D'AMMONIAC ET DE MÉTHANOL EN HYDROGÈNE À L'AIDE D'ÉNERGIE THERMIQUE GÉNÉRÉE ROTATIVE*
(71) Coolbrook Oy, PL 607, 00101 Helsinki, FI
(72) KAILA, Reetta, 00101 Helsinki, FI
NAUHA, Elina, 00101 Helsinki, FI
SIGGBERG, Anders, 00101 Helsinki, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

C01B 3/04 →(51) ***B01D 53/14***

C01B 3/04 →(51) ***B01D 53/62***

C01B 3/04 →(51) ***B01J 8/00***

---

(51) ***C01B 3/32*** ***C10J 3/00*** (11) **4 695 198 A1*** ***C10J 3/72***
(52) **C10J 3/00; C01B 3/32; C10J 3/723; C10K 1/004; C10K 1/005; C10K 3/04;** C01B 2203/025; C01B 2203/0255; C01B 2203/0283; C01B 2203/0415; C01B 2203/0445; C01B 2203/046; C01B 2203/047; C01B 2203/0475; C01B 2203/0485; C01B 2203/049; C01B 2203/061; C01B 2203/062; C01B 2203/147; C01B 2203/169
(25) En (26) En
(21) 24746258.3 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/070344 18.07.2024
(87) WO 2025/026747 2025/06 06.02.2025
(30) 31.07.2023 EP 23188699
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BIOGENEN KOHLENSTOFFGEHALTS WÄHREND DER HERSTELLUNG EINES CHEMISCHEN PRODUKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE BIOGENIC CARBON CONTENT DURING MANUFACTURE OF A CHEMICAL PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TENEUR EN CARBONE BIOGÈNE PENDANT LA FABRICATION D'UN PRODUIT CHIMIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HORST, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
STROBEL, Paul-Vinzent, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KOCH, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BADER, Andre, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
HARNISCHMACHER, Gerrit, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
VON HARBOU, Inga, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
AL SHAAL, Mohammad Ghith, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C01B 3/32*** (11) **4 695 199 A1***
C10J 3/00 ***C10J 3/72***
(52) **C10J 3/00; C10J 3/723;** C01B 2203/025; C01B 2203/0255; C01B 2203/0283; C01B 2203/04; C01B 2203/0405; C01B 2203/0415; C01B 2203/043; C01B 2203/0445; C01B 2203/0475; C01B 2203/0485; C01B 2203/061; C01B 2203/062; C10J 3/02; C10J 3/26; C10J 3/463; C10J 3/466; C10J 2300/0909; C10J 2300/092; C10J 2300/093; C10J 2300/0946; C10J 2300/1659; C10J 2300/1662; C10J 2300/1665; C10K 1/003; C10K 1/004; C10K 1/005; C10K 1/024; C10K 1/026; C10K 1/101; C10K 3/04
(25) En (26) En
(21) 24746260.9 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/070346 18.07.2024
(87) WO 2025/026748 2025/06 06.02.2025
(30) 31.07.2023 EP 23188698
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BIOGENEN KOHLENSTOFFGEHALTS EINES CHEMISCHEN PRODUKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE BIOGENIC CARBON CONTENT OF A CHEMICAL PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TENEUR EN CARBONE BIOGÈNE D'UN PRODUIT CHIMIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HORST, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
STROBEL, Paul-Vinzent, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KOCH, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BADER, Andre, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
HARNISCHMACHER, Gerrit, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
VON HARBOU, Inga, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
AL SHAAL, Mohammad Ghith, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

C01B 3/52 →(51) ***C01B 3/04***

C01B 3/56 →(51) ***C01B 3/04***

C01B 32/00 →(51) ***B01D 53/72***

---

(51) ***C01B 32/168*** (11) **4 695 200 A2***
(52) **C01B 32/174**
(25) En (26) En
(21) 24849751.3 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024642 15.04.2024
(87) WO 2025/029336 2025/06 06.02.2025
(88) 15.05.2025
(30) 13.04.2023 US 202363459038 P
12.04.2024 US 202418634529
(54) • *NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN, MIT DISKRETEN KOHLENSTOFFNANORÖHREN BESCHICHTETE TEILCHEN, PULVER, PELLETS ODER STRÄNGE*
• *NOVEL COMPOSITIONS PARTICLES, POWDERS, PELLETS OR STRANDS COATED WITH DISCRETE CARBON NANOTUBES*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS POUR PRODUCTION DE POUDRES, PASTILLES OU BRINS REVÊTUS DE NANOTUBES DE CARBONE INDIVIDUELS*
(71) Mechnano, LLC, 3850 East Baseline Road Suite 125, Mesa, Arizona 85206, US
(72) BOSNYAK, Clive P., Mesa, Arizona 85206, US
LOWDER, Steven, Mesa, Arizona 85206, US
IVANOVA, Olga S., Mesa, Arizona 85206, US
FLAKE, Tanner, Mesa, Arizona 85206, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

C01B 32/194 →(51) ***H01L 21/304***

C01B 32/205 →(51) ***B01D 53/72***

---

(51) ***C01B 32/318*** (11) **4 695 201 A1***
C01B 32/39
(52) **C01B 32/318; C01B 32/324; C01B 32/336; C01B 32/342; C01B 32/39**
(25) En (26) En
(21) 24715924.7 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050276 26.03.2024
(87) WO 2024/215236 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 SE 2330157
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVKOHLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING ACTIVATED CARBON*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE CHARBON ACTIF*
(71) Valmet AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 851 94 Sundsvall, SE
(72) AVERHEIM, Andreas, 85358 Sundsvall, SE
THYREL, Mikael, 90330 Umeå, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

C01B 32/39 →(51) ***C01B 32/318***

C01B 35/06 →(51) ***C08G 73/02***

C01C 1/04 →(51) ***C08G 73/02***

C01C 1/12 →(51) ***B01D 53/14***

C01D 15/02 →(51) ***C02F 1/66***

C01D 15/08 →(51) ***C02F 1/66***

C01F 7/306 →(51) ***C22B 21/00***

C01F 7/62 →(51) ***C22B 21/00***

C01F 11/46 →(51) ***B01J 19/18***

C01G 5/00 →(51) ***B22F 1/05***

C01G 23/04 →(51) ***B01J 19/18***

C02F 1/00 →(51) ***G06Q 10/20***

C02F 1/04 →(51) ***B01D 19/00***

C02F 1/20 →(51) ***B01D 19/00***

C02F 1/44 →(51) ***B01D 61/36***

C02F 1/44 →(51) ***F04B 53/14***

---

(51) ***C02F 1/66*** ***C02F 5/08*** ***F28G 9/00*** ***C01D 15/02*** (11) **4 695 202 A1*** ***B01D 9/00*** ***B08B 9/027*** ***C01D 15/08***
(52) **C02F 5/083; C01D 15/02; C01D 15/08; C02F 1/66; C23F 14/02; F28G 9/00;** B01D 9/0031; B08B 9/027; C02F 2303/22
(25) En (26) En
(21) 24722974.3 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023662 09.04.2024
(87) WO 2024/215632 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458184 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN REINIGUNG VON LITHIUMCARBONATABLAGERUNGEN VON OBERFLÄCHEN VON AUSRÜSTUNGEN*
• *PROCESS FOR CHEMICALLY CLEANING LITHIUM CARBONATE SCALE FROM SURFACES OF EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE CHIMIQUE DE TARTRE DE CARBONATE DE LITHIUM SUR DES SURFACES D'ÉQUIPEMENT*
(71) Veolia Water Technologies, Inc., 4001 Weston Parkway, Cary, NC 27513, US
(72) GAMACHE, David, Oswego, Illinois 60543, US
KOTHANEK, Jaclyn, Chicago, Illinois 60618, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

C02F 1/66 →(51) ***B01D 19/00***

---

(51) ***C02F 3/10*** ***C02F 3/32*** ***C12M 1/00*** (11) **4 695 203 A1*** ***C02F 3/30*** ***C02F 3/12***

(52) **C02F 3/322; C02F 3/101;** C02F 3/1236; C02F 3/301; C02F 3/325; C12M 21/02; Y02W 10/10
(25) En (26) En
(21) 24720396.1 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022111 29.03.2024
(87) WO 2024/206732 2024/40 03.10.2024
(30) 29.03.2023 US 202363455274 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ABWASSERBEHANDLUNG MIT PHOTOTROPHEN ORGANISMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCED WASTEWATER TREATMENT USING PHOTOTROPHIC ORGANISMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES À L'AIDE D'ORGANISMES PHOTOTROPHES*
(71) Newhub Holding Company, 12602 Denmark Drive, Herndon, VA 20171, US
(72) GIRALDO, Eugenio, Robbinsville, New Jersey 08691, US
MURTHY, Sudhir, Herndon, Virginia 20171, US
MAO, Tie, London, Ontario N6K 4V4, CA
CORNFOOT, Erick Wesley, London, Ontario N6J2H1, CA
(74) You Patent, 3rd & 4th Floor 84 Salop Street, Wolverhampton WV3 0SR, GB

C02F 3/12 →(51) *C02F 3/10*

C02F 3/30 →(51) *C02F 3/10*

C02F 3/32 →(51) *C02F 3/10*

C02F 5/08 →(51) *C02F 1/66*

C02F 103/42 →(51) *G06Q 10/20*

C03B 5/00 →(51) *B01J 19/18*

(51) *C03B 5/03* *H05B 3/03* (11) **4 695 204 A1***
(52) **C03B 5/031; H05B 3/03**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718473.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059849 11.04.2024
(87) WO 2024/213642 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 FR 2303634
(54) • *ELEKTRODENTRÄGER FÜR GLASSCHMELZOFEN*
• *ELECTRODE SUPPORT FOR GLASS-MAKING FURNACE*
• *SUPPORT D'ÉLECTRODE POUR FOUR VERRIER*
(71) Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SANTAMARIA, Romain, 92400 COURBEVOIE, FR
LISMONDE, Michel, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) *C03B 33/03* *B24B 9/10* *B28D 5/00* *C03B 33/09* (11) **4 695 205 A1*** *B28D 1/30* *B28D 7/04*
(52) **C03B 33/03; B24B 9/10; B28D 1/221; B28D 1/30; B28D 7/04; C03B 33/09**
(25) En (26) En
(21) 24721445.5 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022733 03.04.2024
(87) WO 2024/215529 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363458982 P
(54) • *TRÄGER FÜR EIN KONTINUIERLICHES, WÄHREND DES WÄRMEABFASENS EINES GLASSUBSTRATS HERGESTELLTES BAND, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND DARAUS HERGESTELLTES GLASSUBSTRAT*
• *SUPPORT FOR A CONTINUOUS STRIP PRODUCED DURING HEAT CHAMFERING OF GLASS SUBSTRATE, RELATED METHODS, AND GLASS SUBSTRATE PRODUCED THEREFROM*
• *SUPPORT POUR UNE BANDE CONTINUE PRODUITE PENDANT LE CHANFREINAGE THERMIQUE D'UN SUBSTRAT EN VERRE, PROCÉDÉS ASSOCIÉS ET SUBSTRAT EN VERRE PRODUIT À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LEE, JooYoung, Asan-si Chungcheongnam-do 31454, KR
YANG, Choon-bong, Asan-si Chungcheongnam-do 34560, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 33/09 →(51) *C03B 33/03*

(51) *C03C 3/066* *C03C 3/091* *C03C 8/04* *C03C 10/00* *C03C 8/02* (11) **4 695 206 A1*** *C03C 3/093* *C03C 8/06* *C03C 17/04*
(52) **C03C 3/093; C03C 3/066; C03C 3/091; C03C 8/02; C03C 8/04; C03C 8/06; C03C 10/00; C03C 10/0009; C03C 17/04;** C03C 2204/04; C03C 2205/02; C03C 2217/72
(25) En (26) En
(21) 24715839.7 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059632 09.04.2024
(87) WO 2024/213548 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167827
(54) • *GLASKERAMIKMATERIALIEN UND FRITTENZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EMAILBESCHICHTUNGEN*
• *GLASS-CERAMIC MATERIALS AND FRIT COMPOSITIONS FOR ENAMEL COATINGS*
• *MATÉRIAUX VITROCÉRAMIQUES ET COMPOSITIONS DE FRITTE POUR REVÊTEMENTS D'ÉMAIL*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) HOVHANNISYAN, Martun, 55122 Mainz, DE
KRECHEL, Ricarda, 89075 Ulm, DE
MENKE-BERG, Yvonne, 55122 Mainz, DE
NASS, Peter, 55122 Mainz, DE
HOINKIS, Nina, 55122 Mainz, DE
FRITZSCHE, Jan-Oliver, 55122 Mainz, DE
(74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE

C03C 3/091 →(51) *C03C 10/00*

C03C 3/091 →(51) *C03C 3/066*

C03C 3/093 →(51) *C03C 3/066*

C03C 4/08 →(51) *C03C 10/00*

C03C 8/02 →(51) *C03C 3/066*

C03C 8/04 →(51) *C03C 3/066*

C03C 8/06 →(51) *C03C 3/066*

(51) *C03C 10/00* *C03C 3/091* (11) **4 695 207 A1*** *C03C 4/08*
(52) **C03C 3/091; C03C 4/08; C03C 4/082; C03C 4/085; C03C 10/00; C03C 10/0009**
(25) En (26) En
(21) 24715838.9 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059631 09.04.2024
(87) WO 2024/213547 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459140 P
02.06.2023 EP 23177034
(54) • *GLASKERAMIK MIT GERINGEM PHASENVOLUMEN UND HOHER OPTISCHER EXTINKTION IN NUV/VIS/NIR*
• *GLASS-CERAMIC WITH LOW PHASE VOLUME AND HIGH OPTICAL EXTINCTION IN NUV/VIS/NIR*
• *VITROCÉRAMIQUE À FAIBLE VOLUME DE PHASE ET À EXTINCTION OPTIQUE ÉLEVÉE DANS NUV/VIS/NIR*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
Schott North America, Inc., 2 International Drive, Rye Brook, NY 10573, US
(72) NASS, Peter, 55122 Mainz, DE
CARRÉ, Antoine, 55122 Mainz, DE
HIGBY, Paige, Rye Brook, Massachusetts 10573, US
ALUNNI, David, Rye Brook, Massachusetts 10573, US
(74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE

C03C 10/00 →(51) *C03C 3/066*

C03C 17/00 →(51) *C23C 16/54*

C03C 17/04 →(51) *C03C 3/066*

C04B 9/20 →(51) *C04B 20/04*

(51) *C04B 18/02* *C04B 28/02* (11) **4 695 208 A1***
(52) **C04B 18/023; C04B 28/02**
(25) En (26) En
(21) 24721729.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050958 12.04.2024
(87) WO 2024/213888 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 GB 202305510
(54) • *VERFAHREN ZUR KUNSTSTOFFUMNUTZUNG FÜR DIE BAUINDUSTRIE*

- *METHODS FOR REPURPOSING PLASTIC FOR USE IN THE BUILDING INDUSTRY*
- *PROCÉDÉS DE RÉAFFECTATION DE PLASTIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE BÂTIMENT*

(71) Low Carbon Materials Limited, Unit 4 Jade Business Park Spring Road, Seaham SR7 9DR, GB
(72) BUCKLEY, Philip, Seaham SR7 9DR, GB
BUSH, Scott, Seaham SR7 9DR, GB
BOULDING, Natasha, Seaham SR7 9DR, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(51) ***C04B 18/04*** ***C04B 28/00*** ***C09K 8/46*** ***E21B 33/14*** (11) **4 695 209 A1*** ***C09K 8/40*** ***E21B 21/06***
(52) **E21B 33/14; C04B 28/006; C09K 8/40; C09K 8/46; C09K 8/467; E21B 21/066**
(25) En (26) En
(21) 24789332.4 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023790 10.04.2024
(87) WO 2024/215703 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458867 P
03.07.2023 US 202318217752
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BOHRLOCHFLÜSSIGKEITEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING WELLBORE FLUIDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE FLUIDES DE PUITS DE FORAGE*
(71) Exero Well Integrity, 7175 W. Jefferson Avenue, Suite 1600, Denver, CO 80235, US
(72) CEDOLA, Alexandra Elizabeth, Edgewater, Colorado 80214, US
SONES, Elizabeth Ann, Morrison, Colorado 80465, US
HUDSON, Matthew David, Lakewood, Colorado 80228, US
MEYER, Cheve Arlyn, Evergreen, Colorado 80439, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***C04B 20/02*** ***C04B 28/04*** ***C04B 40/00*** (11) **4 695 210 A1*** ***C04B 28/06***
(52) **C04B 40/0042; C04B 20/026; C04B 28/04; C04B 28/06;** C04B 2103/0057; C04B 2111/00517; C04B 2111/00637; C04B 2111/00672; C04B 2111/10; C04B 2111/28; C04B 2111/70; C04B 2111/72
(25) De (26) De
(21) 23720791.5 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059827 14.04.2023
(87) WO 2024/213265 2024/42 17.10.2024
(54) • *FÜLLSTOFFARME ODER FÜLLSTOFFFREIE BAUSTOFFFORMULIERUNGEN*
• *LOW-FILLER OR FILLER-FREE CONSTRUCTION MATERIAL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION À FAIBLE TENEUR EN CHARGE OU EXEMPTES DE CHARGE*
(71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
(72) BONIN, Klaus, 81671 München, DE
MERKEL, Christina, 81671 München, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE

---

(51) ***C04B 20/04*** ***C04B 28/18*** ***C04B 9/20*** (11) **4 695 211 A1*** ***C04B 28/30***
(52) **C04B 9/20; C04B 20/04; C04B 28/184; C04B 28/30**
(25) De (26) De
(21) 23730453.0 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064681 01.06.2023
(87) WO 2024/245559 2024/49 05.12.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBUNDWERKSTOFFES*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) OLIMENT ® GmbH, Gemeinschaftsstraße 6, 04571 Rötha OT Espenhain, DE
(72) BELLMANN, Frank, 99425 Weimar, DE
LUDWIG, Horst-Michael, 99423 Weimar, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

---

(51) ***C04B 20/10*** ***C04B 28/04*** (11) **4 695 212 A1*** ***C04B 40/00***
(52) **C04B 20/10; C04B 20/1033; C04B 28/04; C04B 40/0042**
(25) En (26) En
(21) 25734628.8 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) EP 2025/066837 17.06.2025
(87) WO 2025/262012 2025/52 26.12.2025
(30) 19.06.2024 EP 24183147
(54) • *PULVERZUSATZMITTEL MIT BIOKOHLE*
• *POWDER ADMIXTURE COMPRISING BIOCHAR*
• *ADJUVANT EN POUDRE COMPRENANT DU BIOCHARBON*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) DIMITRAKOPOULOU, Ariadni Garyfalia Ira, 69181 Leimen, DE
MADER, Katja, 69181 Leimen, DE
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

---

(51) ***C04B 28/00*** (11) **4 695 213 A1***
(52) **C04B 28/001;** C04B 2111/20; C04B 2111/27
(25) De (26) De
(21) 24705145.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053726 14.02.2024
(87) WO 2024/213294 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 102023109314
(54) • *TONHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *CLAY-CONTAINING COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION CONTENANT DE L'ARGILE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*
(71) Stephan Schmidt KG, Bahnhofstrasse 92, 65599 Dornburg-Langendernbach, DE
(72) DIEDEL, Ralf, 56206 Hilgert, DE
RUDLOFF-GRUND, Jennifer, 65611 Brechen, DE
LEPIORS, Ingmar, 56077 Koblenz, DE
(74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller Patentanwälte Mühlstraße 9a, 65597 Hünfelden, DE

C04B 28/00 →(51) ***C04B 18/04***

C04B 28/00 →(51) ***C04B 28/26***

C04B 28/02 →(51) ***C04B 18/02***

C04B 28/04 →(51) ***C04B 20/02***

C04B 28/04 →(51) ***C04B 20/10***

C04B 28/06 →(51) ***C04B 20/02***

---

(51) ***C04B 28/08*** ***C04B 28/12*** (11) **4 695 214 A1*** ***C04B 40/00***
(52) **C04B 40/0039; C04B 28/08; C04B 28/12;** C04B 2103/004; C04B 2111/00517; C04B 2111/00637; C04B 2111/00672; C04B 2111/00715; C04B 2111/27; C04B 2111/34; C04B 2111/60; C04B 2111/62; C04B 2111/70; C04B 2111/72
(25) En (26) En
(21) 24715656.5 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059554 09.04.2024
(87) WO 2024/213526 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167659
(54) • *AKTIVATORZUSAMMENSETZUNG FÜR MINERALBINDER MIT GEMAHLENER GRANULIERTER HOCHOFENSCHLACKE, MINERALBINDERZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *ACTIVATOR COMPOSITION FOR MINERAL BINDER COMPRISING GROUND GRANULATED BLAST FURNACE SLAG, MINERAL BINDER COMPOSITION COMPRISING THE SAME, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION D'ACTIVATEUR POUR LIANT MINÉRAL COMPRENANT DU LAITIER DE HAUT FOURNEAU GRANULÉ BROYÉ, COMPOSITION DE LIANT MINÉRAL LA COMPRENANT, ET SON UTILISATION*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) JONES, Panassakorn, Sandy Bedfordshire SG19 1RR, GB
EVANS, Craig, Bolton Greater Manchester BL4 7JN, GB
LISKA, Martin, Cambridge Cambridgeshire CB23 8ST, GB
PRAT, Evelyne, 93500 Pantin, FR
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

C04B 28/08 →(51) *C04B 28/26*

C04B 28/12 →(51) *C04B 28/08*

C04B 28/18 →(51) *C04B 20/04*

(51) ***C04B 28/26*** (11) **4 695 215 A1***
C04B 28/08 ***C04B 28/00***
(52) **C04B 28/085;** C04B 28/006; C04B 28/087; C04B 28/26
(25) En (26) En
(21) 24717719.9 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060190 15.04.2024
(87) WO 2024/213799 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168052
(54) • *ANORGANISCHE FLÜSSIGE KLEBSTOFFE*
• *INORGANIC LIQUID GLUES*
• *COLLES LIQUIDES INORGANIQUES*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) PONTIKES, Yiannis, 3010 Kessel-Lo, BE
HALLET, Vincent, 2200 Herentals, BE
AVTZI, Yakinthi, Leuven, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C04B 28/30 →(51) *C04B 20/04*

C04B 40/00 →(51) *C04B 20/02*

C04B 40/00 →(51) *C04B 20/10*

C04B 40/00 →(51) *C04B 28/08*

C05F 1/00 →(51) *A01N 63/14*

C05F 3/00 →(51) *A01N 63/14*

C07B 59/00 →(51) *C07F 5/06*

(51) ***C07C 1/20*** (11) **4 695 216 A1***
C07C 7/11 ***C07C 29/151***
C07C 29/76 ***C07C 11/02***
C07C 11/04 ***C07C 11/06***
C07C 31/04 ***C10G 3/00***
(52) **C07C 1/20;** C07C 7/11; C07C 29/1516; Y02P 30/20; Y02P 30/40
(25) En (26) En
(21) 24807912.1 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029190 14.05.2024
(87) WO 2024/238511 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 US 202363466704 P
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENSTOFFOXID IN OLEFINE*
• *AN INTEGRATED PROCESS FOR CONVERTING CARBON OXIDE TO OLEFINS*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE CONVERSION D'OXYDE DE CARBONE EN OLÉFINES*
(71) UOP LLC, 6111 N. River Road Suite 600, Rosemont, IL 60018, US
(72) SENETAR, John J., Charlotte, North Carolina 28202, US
HORN, Ian G., Charlotte, North Carolina 28202, US
CHIN, Andrew B., Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 1/20 →(51) *C08G 73/02*

C07C 7/11 →(51) *C07C 1/20*

C07C 11/02 →(51) *C07C 1/20*

C07C 11/04 →(51) *C07C 1/20*

C07C 11/04 →(51) *C08G 73/02*

C07C 11/06 →(51) *C07C 1/20*

C07C 13/553 →(51) *C07D 207/08*

C07C 15/02 →(51) *C12Q 1/68*

C07C 29/151 →(51) *C07C 1/20*

C07C 29/151 →(51) *C08G 73/02*

C07C 29/76 →(51) *C07C 1/20*

(51) ***C07C 29/84*** (11) **4 695 217 A1***
C07C 31/08 ***C07C 31/10***
C07C 31/20
(52) **C07C 29/84**
(25) En (26) En
(21) 24724724.0 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023661 09.04.2024
(87) WO 2024/215631 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495317 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ETHANOL DURCH EXTRAKTIVE DESTILLATION*
• *METHOD FOR PURIFICATION OF ETHANOL USING EXTRACTIVE DISTILLATION*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ÉTHANOL PAR DISTILLATION EXTRACTIVE*
(71) Air Company Holdings, Inc., 407 Johnson Avenue, Brooklyn, NY 11206, US
(72) KRITIKOS, Konstantina, Brooklyn, NY 11206, US
WANG, Yinxian, Brooklyn, NY 11206, US
SHEEHAN, Stafford W., Brooklyn, NY 11206, US
CHEN, Chi, Brooklyn, NY 11206, US
ZHOU, Lubo, Brooklyn, NY 11206, US
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C07C 31/04 →(51) *C07C 1/20*

C07C 31/04 →(51) *C08G 73/02*

C07C 31/08 →(51) *C07C 29/84*

C07C 31/10 →(51) *C07C 29/84*

C07C 31/20 →(51) *C07C 29/84*

C07C 39/34 →(51) *C07C 231/02*

(51) ***C07C 41/03*** (11) **4 695 218 A1***
C07C 43/13
(52) **C07C 41/03;** C07C 2601/16
(25) En (26) En
(21) 24720997.6 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021713 27.03.2024
(87) WO 2024/215482 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 CN 202310383744
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOSCHUSDUFTSTOFFZWISCHENPRODUKTS MIT AICI3AS-KATALYSATOR*
• *METHOD FOR PRODUCING A MUSK FRAGRANCE INTERMEDIATE USING AICI3AS CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN INTERMÉDIAIRE DE PARFUM MUSQUÉ À L'AIDE D'AICIEN TANT QUE CATALYSEUR*
(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) WANG, Sheng, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHENG, Feng, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) International N&H EMEA, Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK

C07C 43/13 →(51) *C07C 41/03*

C07C 45/34 →(51) *C08G 73/02*

C07C 45/89 →(51) *C08G 73/02*

C07C 51/00 →(51) *C07C 51/15*

(51) ***C07C 51/02*** (11) **4 695 219 A1***
C07C 51/41 ***C07C 59/08***
(52) **C07C 51/02;** C07C 51/412
(25) En (26) En
(21) 24715649.0 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059472 08.04.2024
(87) WO 2024/213506 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168042
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN LAKTATLÖSUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING AN AQUEOUS LACTATE SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE DE LACTATE*
(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) LAKSMANA, Fesia Lestari, 4206 AC GORINCHEM, NL
FOKKEMA, Anne, 4206 AC GORINCHEM, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***C07C 51/09*** (11) **4 695 220 A1***
C07C 57/13 ***C07C 67/303***
C07C 69/34 ***C07C 67/347***
C07C 67/465 ***C07C 69/593***
(52) **C07C 67/465;** C07C 51/09; C07C 67/303; C07C 67/347; C07C 231/02; C07F 9/4883; C07F 9/572; C07F 9/52
(25) En (26) En
(21) 24719485.5 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059258 04.04.2024

(87) WO 2024/213474 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167673
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLACRYLATDIMEREN*
• *PROCESSES FOR PRODUCING ALKYL ACRYLATE DIMERS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE DIMÈRES D'ACRYLATE D'ALKYLE*
(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
(72) BACK, Olivier, 69190 Saint-Fons, FR
RACHET, Julien Rabih, 69190 Saint-Fons, FR
(74) Valentino, Cédric, et al, Specialty Operations France Intellectual Assets Management (IAM) 85 rue des Frères Perret RIC Lyon BP62, 69192 Saint-Fons, FR

(51) ***C07C 51/15*** (11) **4 695 221 A1***
C07C 51/00 ***C07C 51/42***
C07C 51/43
(52) **C09K 19/02;** C09K 19/3809
(25) En (26) En
(21) 24789207.8 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021420 26.03.2024
(87) WO 2024/215469 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363495157 P
(54) • *BIO-HYDROXYBENZOESÄUREN ZUR HERSTELLUNG VON BIO-FLÜSSIGKRISTALLPOLYMEREN*
• *BIO-HYDROXYBENZOIC ACIDS FOR USE IN FORMING BIO-LIQUID CRYSTALLINE POLYMERS*
• *BIOACIDES HYDROXYBENZOÏQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA FORMATION DE POLYMÈRES À CRISTAUX LIQUIDES BIOSOURCÉS*
(71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
(72) KIM, Young Shin, Florence, Kentucky 41042, US
LUO, Jun, Florence, Kentucky 41042, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07C 51/235 →(51) ***C08G 73/02***
C07C 51/41 →(51) ***C07C 51/02***
C07C 51/42 →(51) ***C07C 51/15***
C07C 51/43 →(51) ***C07C 51/15***
C07C 51/54 →(51) ***C08G 73/02***
C07C 51/56 →(51) ***C08G 73/02***
C07C 57/13 →(51) ***C07C 51/09***
C07C 59/08 →(51) ***C07C 51/02***
C07C 59/245 →(51) ***C07H 19/207***
C07C 59/29 →(51) ***C07H 19/207***
C07C 61/04 →(51) ***C07D 277/32***
C07C 67/303 →(51) ***C07C 231/02***
C07C 67/303 →(51) ***C07C 51/09***
C07C 67/343 →(51) ***C07C 231/02***
C07C 67/347 →(51) ***C07C 51/09***
C07C 67/465 →(51) ***C07C 51/09***
C07C 69/34 →(51) ***C07C 51/09***
C07C 69/593 →(51) ***C07C 51/09***
C07C 69/653 →(51) ***C07C 231/02***
C07C 209/14 →(51) ***C08G 73/02***
C07C 213/04 →(51) ***C08G 73/02***
C07C 213/10 →(51) ***C08G 73/02***
C07C 215/08 →(51) ***C08G 73/02***
C07C 227/40 →(51) ***C11D 3/33***
C07C 229/12 →(51) ***A61K 9/51***
C07C 229/16 →(51) ***A61K 9/51***
C07C 229/30 →(51) ***C07D 211/62***

(51) ***C07C 231/02*** (11) **4 695 222 A1***
C07C 233/05 ***C07C 67/303***
C07C 67/343 ***C07C 69/653***
C07C 39/34
(52) **C07C 231/02;** C07C 67/303; C07C 67/343
(25) En (26) En
(21) 24719108.3 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059461 08.04.2024
(87) WO 2024/213503 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167672
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESTERAMIDVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING ESTERAMIDE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS ESTÉRAMIDES*
(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9, rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2, Solvay, 69003 Lyon, FR
(72) BACK, Olivier, 69190 Saint-Fons, FR
RACHET, Julien, Rabih, 69190 Saint-Fons, FR
(74) Valentino, Cédric, Specialty Operations France Intellectual Assets Management (IAM) 85 rue des Frères Perret RIC Lyon BP62, 69192 Saint-Fons, FR

C07C 233/05 →(51) ***C07C 231/02***

(51) ***C07C 233/18*** (11) **4 695 223 A1***
C07C 233/20 ***A61K 8/68***
A61K 8/02 ***A61Q 19/00***
(52) **A61Q 19/00; A61K 8/0241; A61K 8/0295; A61K 8/68; C07C 233/20;** A61K 2800/10; A61K 2800/652; C07B 2200/07; C07B 2200/13
(25) En (26) En
(21) 24789048.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004852 11.04.2024
(87) WO 2024/215106 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 KR 20230047532
(54) • *KRISTALLINE FORM VON CERAMID NP UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *CRYSTALLINE FORM OF CERAMIDE NP AND COMPOSITION INCLUDING THE SAME*
• *FORME CRISTALLINE DE CÉRAMIDE NP ET COMPOSITION LA COMPRENANT*
(71) Croda Korea Ltd., 11 Seogam-ro 11-gil, Iksan-si, Jeonbuk-do 54588, KR
(72) KIM, A Ra, Iksan-si, Jeonbuk-do 54588, KR
JANG, Hyun Cheol, Iksan-si, Jeonbuk-do 54588, KR
YANG, Young Lae, Iksan-si, Jeonbuk-do 54588, KR
KIM, Sang Chul, Iksan-si, Jeonbuk-do 54588, KR
PARK, Seung Won, Iksan-si, Jeonbuk-do 54588, KR
(74) de Saint Viance, Isabelle Marie Fanny, Sederma 29, rue du chemin vert, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, FR

C07C 233/20 →(51) ***C07C 233/18***
C07C 237/00 →(51) ***C07D 207/46***
C07C 269/06 →(51) ***C07D 277/32***
C07C 271/22 →(51) ***C07D 277/32***
C07C 311/11 →(51) ***C07D 239/47***
C07C 311/54 →(51) ***C07D 239/47***
C07C 313/00 →(51) ***C07D 239/47***

(51) ***C07D 201/12*** (11) **4 695 224 A1***
B01J 31/02 ***C08L 77/10***
B29B 17/04
(52) **C08J 11/16; B01J 31/0252; C07D 223/10;** C08J 2377/00; Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 24807913.9 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029193 14.05.2024
(87) WO 2024/238512 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 US 202363466775 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION VON POLYAMIDEN*
• *METHODS FOR DEPOLYMERIZING POLYAMIDES*
• *PROCÉDÉS DE DÉPOLYMÉRISATION DE POLYAMIDES*
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) YE, Liwei, Evanston, Illinois 60202, US
KRATISH, Yosi, Evanston, Illinois 60202, US
MARKS, Tobin J., Evanston, Illinois 60201, US
ZHAO, Qi, Evanston, Illinois 60201, US
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

C07D 201/16 →(51) ***C08G 73/02***
C07D 203/00 →(51) ***C08G 73/02***

(51) ***C07D 207/08*** (11) **4 695 225 A1***
C07C 13/553 ***A61K 31/18***
(52) **A61K 45/06; A61K 31/40;** C07D 207/08; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 24814709.2 (22) 23.05.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/055029 23.05.2024
(87) WO 2024/246686 2024/49 05.12.2024
(30) 02.06.2023 IN 202321037929
(54) • *BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE (ALS)*
• *TREATMENT FOR AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS (ALS)*
• *TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE (SLA)*
(71) Zydus Lifesciences Limited, Zydus Corporate Park, Scheme No. 63 Survey No. 536, Khoraj (Gandhinagar) Nr. Vaishnodevi Circle Ahmedabad Gandhinagar, Gujarat 382481, IN
(72) AGARWAL, Sameer, Ahmedabad 380058, IN
PARMAR, Deven V., Gandhinagar, Gujarat 382481, IN
JAIN, Mukul, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN
CHATTERJEE, Abhijit, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN
PHILIP, Binu, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN
PATEL, Harilal, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN
VISWANATHAN, Kasinath, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN
SHARMA, Rajiv, Hayward, California 94542, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C07D 207/16*** ***C07D 209/52*** ***C07D 401/14*** ***A61P 3/10*** (11) **4 695 226 A1*** ***C07D 401/12*** ***C07D 403/12*** ***A61K 31/4025***
(52) **C07D 401/12; A61P 3/10; C07D 207/16; C07D 209/52; C07D 401/14; C07D 403/12**
(25) En (26) En
(21) 24720598.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053554 11.04.2024
(87) WO 2024/214038 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496232 P
14.11.2023 US 202363598698 P
(54) • *GLUCOSEABHÄNGIGE INSULINOTROPE POLYPEPTIDREZEPTORANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GLUCOSE-DEPENDENT INSULINOTROPIC POLYPEPTIDE RECEPTOR ANTAGONISTS AND USES THEREOF*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DU POLYPEPTIDE INSULINOTROPE DÉPENDANT DU GLUCOSE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(72) FILIPSKI, Kevin James, Cambridge, Massachusetts 02139, US
FISHER, Ethan Lawrence, Groton, Connecticut 06340, US
GUAN, Yanfei, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LEVI, Samuel Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LI, Qifang, Stonington, Connecticut 06378, US
MARTINEZ ALSINA, Luis Angel, Groton, Connecticut 06340, US
O'NEIL, Steven Victor, Groton, Connecticut 06340, US
PANCHAGNULA, Advaita, Groton, Connecticut 06340, US
RANKIC, Danica Antonia, Groton, Connecticut 06340, US
REESE, Matthew Richard, Groton, Connecticut 06340, US
SAMMONS, Matthew Forrest, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WANG, Yang, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ZHANG, Lei, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07D 207/263 →(51) ***C07D 213/82***

---

(51) ***C07D 207/46*** ***A61K 47/00*** ***G01N 33/68*** (11) **4 695 227 A1*** ***C07C 237/00***
(52) **C07D 207/46; C07B 59/008; G01N 33/6848;** C07B 2200/05
(25) En (26) En
(21) 24721756.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053570 11.04.2024
(87) WO 2024/214049 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458629 P
(54) • *MASSENSPEKTROMETRISCHE ANALYSE*
• *MASS SPECTROMETRIC ANALYSIS*
• *ANALYSE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(71) Electrophoretics Limited, Coveham House Downside Bridge Road, Cobham, Surrey KT11 3EP, GB
(72) PIKE, Ian, Cobham Surrey KT11 3EP, GB
KUHN, Karsten, Cobham Surrey KT11 3EP, GB
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

C07D 209/52 →(51) ***C07D 207/16***

---

(51) ***C07D 211/62*** ***C07C 229/30*** ***C07D 401/04*** ***C07D 413/14*** (11) **4 695 228 A1*** ***C07D 213/61*** ***C07D 413/06*** ***C07K 5/02***
(52) **C07D 211/62; C07C 209/28; C07C 227/02; C07D 213/61; C07D 401/04; C07D 413/06; C07D 413/14; C07K 5/06052; C07K 5/06191**
(25) En (26) En
(21) 24727534.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024237 12.04.2024
(87) WO 2024/216008 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459385 P
(54) • *SYNTHESE VON RAS-INHIBITOREN*
• *SYNTHESIS OF RAS INHIBITORS*
• *SYNTHÈSE D'INHIBITEURS DE RAS*
(71) Revolution Medicines, Inc., 700 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) LI, Shaoling, Redwood City, CA 94063, US
LI, Yi, Redwood City, CA 94063, US
LOBBEN, Paul, Redwood City, CA 94063, US
WANG, Ross, Redwood City, CA 94063, US
BALLMER, Steve, Redwood City, CA 94063, US
HUANG, Xiaojun, Redwood City, CA 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 213/61 →(51) ***C07D 211/62***

---

(51) ***C07D 213/64*** (11) **4 695 229 A1***
(52) **C07D 213/64**
(25) En (26) En
(21) 24723366.1 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023849 10.04.2024
(87) WO 2024/215741 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496177 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-(PYRID-2-YLOXYMETHYL)PHENYLACETATEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2-(PYRID-2-YLOXYMETHYL) PHENYLACETATES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-(PYRID-2-YLOXYMÉTHYL)PHÉNYLACÉTATES*
(71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) HENKELIS, James, J., Zionsville Road Indianapolis, IN 46268, US
IRVINE, Nicholas, M., Zionsville Road Indianapolis, IN 46268, US
ONDARI, Mark, Zionsville Road Indianapolis, IN 46268, US
SHAPIRO, Rafael, Zionsville Road Indianapolis, IN 46268, US
WIENSCH, Eric, Zionsville Road Indianapolis, IN 46268, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***C07D 213/82*** ***C07D 239/557*** ***C07D 217/26*** ***A61K 31/505*** ***A61K 31/47*** (11) **4 695 230 A1*** ***C07D 207/263*** ***A61K 31/4406*** ***A61K 31/40*** ***A61P 31/12***
(52) **A61P 31/12; A61K 45/06; C07D 207/26; C07D 213/82; C07D 217/26; C07D 239/28; C07D 401/06; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 471/04; C07D 471/10; C07D 487/10**
(25) En (26) En
(21) 23932400.7 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087543 11.04.2023
(87) WO 2024/212101 2024/42 17.10.2024
(54) • *PROTEASEHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROTEASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE PROTÉASE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Westlake Pharmaceuticals (Hangzhou) Co., Ltd., Room 666, Building 1, No. 1 Yunmeng Road Zhuantang Street Xihu District Hangzhou City, Zhejiang 310024, CN
(72) YU, Hongtao, Hangzhou, Zhejiang 310024,

CN
HU, Qi, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
HUANG, Jing, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
WANG, Tingliang, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
ZHANG, Lijing, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
LIANG, Dongdong, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
WU, Qi, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
(74) Ghirardi, Valeria, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C07D 217/26 →(51) *C07D 213/82*

(51) ***C07D 221/22*** (11) **4 695 231 A1***
A61P 25/28
(52) **A61P 25/28; C07D 471/08; C07D 487/08**
(25) En (26) En
(21) 24789632.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024495 12.04.2024
(87) WO 2024/216209 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496375 P
06.09.2023 US 202363580951 P
(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS*
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET MÉTHODES*
(71) Tenvie Therapeutics Inc., 161 Oyster Point Blvd., South San Francisco, California 94080, US
(72) AUCH, Lydia A., South San Francisco, CA 94080, US
BAGDASARIAN, Alex L., South San Francisco, CA 94080, US
CRAIG, II, Robert A., South San Francisco, CA 94080, US
DE VICENTE FIDALGO, Javier, South San Francisco, CA 94080, US
ESTRADA, Anthony A., South San Francisco, CA 94080, US
FOX, Brian M., South San Francisco, CA 94080, US
HUFFMAN, Benjamin J., South San Francisco, CA 94080, US
LEXA, Katrina W., South San Francisco, CA 94080, US
MIYAMOTO, Takashi, South San Francisco, CA 94080, US
OSIPOV, Maksim, South San Francisco, CA 94080, US
WIDEN, John C., South San Francisco, CA 94080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 237/32 →(51) *A61K 51/08*

(51) ***C07D 239/47*** (11) **4 695 232 A1***
C07C 311/11 ***C07C 311/54***
C07C 313/00 ***G01N 24/08***
G01N 27/623
(52) **C07D 239/47; C07C 309/42; C07C 311/19; C07C 311/58**
(25) En (26) En
(21) 24721754.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053567 11.04.2024
(87) WO 2024/214047 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458599 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT FLUMETYLSULFONIM*
• *COMPOUNDS AND PROCESSES RELATED TO FLUMETYLSULFORIM*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS AU FLUMÉTHYLSULFORIM*
(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., P.O. Box 60, 8410001 Beer Sheva, IL
(72) SHAFIR, Reut, 8505059 Meitar, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

C07D 239/557 →(51) *C07D 213/82*

C07D 241/04 →(51) *A61K 31/495*

(51) ***C07D 277/32*** (11) **4 695 233 A2***
C07C 61/04 ***C07C 269/06***
C07C 271/22 ***C07D 309/32***
C07D 401/04 ***C07D 417/06***
C07D 417/14 ***C07D 513/22***
C07F 5/02
(52) **C07D 309/32; C07C 51/08; C07C 51/09; C07C 269/06; C07D 277/32; C07D 401/04; C07D 417/06; C07D 417/14; C07D 513/22; C07F 5/025**
(25) En (26) En
(21) 24724800.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024247 12.04.2024
(87) WO 2024/216017 2024/42 17.10.2024
(88) 28.11.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459435 P
(54) • *SYNTHESE VON RAS-INHIBITOREN*
• *SYNTHESIS OF RAS INHIBITORS*
• *SYNTHÈSE D'INHIBITEURS DE RAS*
(71) Revolution Medicines, Inc., 700 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) LI, Shaoling, Redwood City, CA 94063, US
MANTHATI, Suresh, Redwood City, CA 94063, US
WANG, Ross, Redwood City, CA 94063, US
BALLMER, Steve, Redwood City, CA 94063, US
HUANG, Xiaojun, Redwood City, CA 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 301/04 →(51) *C08G 73/02*

C07D 305/06 →(51) *B29C 64/00*

C07D 309/32 →(51) *C07D 277/32*

C07D 401/02 →(51) *A61K 31/18*

(51) ***C07D 401/04*** (11) **4 695 234 A1***
C07D 401/14 ***C07D 403/14***
C07D 407/14 ***C07D 413/14***
C07D 471/04 ***C07D 471/10***
C07D 519/00 ***A61P 1/10***
A61P 1/12 ***A61P 11/06***
A61P 17/00 ***A61P 27/06***
A61P 31/12 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 471/04; A61P 1/10; A61P 1/12; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 27/06; A61P 31/12; A61P 35/00; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 407/14; C07D 413/14; C07D 471/10; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 24725996.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024177 12.04.2024
(87) WO 2024/215962 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 PCT/CN2023/087979
(54) • *PYRIDO[3,4-D!PYRIMIDINON- UND PYRIMIDINARYL-KOHLENWASSERSTOFF-REZEPTORANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PYRIDO[3,4-D]PYRIMIDINONE AND PYRIMIDINE ARYL HYDROCARBON RECEPTOR ANTAGONISTS AND USES THEREOF*
• *PYRIDO[3,4-D]PYRIMIDINONE ET PYRIMIDINE ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR D'ARYL HYDROCARBONE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Allianthera (Suzhou) Biopharmaceutical Co., Ltd., 328 Xinghu Street, Creative Industry Park 4-B101-125 Suzhou Industrial Park, Jiangsu Pilot Free Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
Allianthera Boston Inc., ABI-LAB-1 27 Strathmore Road, Natick, MA 01760, US
(72) GU, Jiamin, Jiangsu, 215000, CN
ZHANG, Lei, Jiangsu, 215000, CN
WU, Chengzhe, Jiangsu, 215000, CN
DU, Xianchao, Jiangsu, 215000, CN
DU, Meng, Jiangsu, 215000, CN
CHEN, Jinshan, Natick, MA 01760, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) ***C07D 401/04*** (11) **4 695 235 A1***
A61K 31/5377 ***A61K 31/454***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; A61K 31/454; A61K 31/5377; A61K 45/06; C07D 401/04**
(25) En (26) En
(21) 24789071.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004911 12.04.2024
(87) WO 2024/215130 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 KR 20230048582
(54) • *NEUARTIGER GSPT1-DEGRADER UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL GSPT1 DEGRADER AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU DÉGRADEUR DE GSPT1 ET SON UTILISATION*
(71) Cyrus Therapeutics Inc., 5th floor, 4 Jeongui-ro, 8-gil Songpa-gu, Seoul 05836, KR
(72) HAN, Wooseok, Hanam-si Gyeonggi-do 13015, KR
NAM, Joonwoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13527, KR
JOO, Min Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, KR
KI, Dong Hyuk, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13839, KR
KIM, Eun-Jung, Seoul 06788, KR
LEE, JaeYung, Seoul 03339, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,

Leeds LS1 2ES, GB

C07D 401/04 →(51) *C07D 211/62*

C07D 401/04 →(51) *C07D 277/32*

C07D 401/04 →(51) *C07D 487/12*

(51) ***C07D 401/12*** (11) **4 695 236 A1***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 491/056 ***A61P 35/00***
A61K 31/36
(52) **C07D 401/12; A61K 31/357; A61P 35/00; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 491/056**
(25) En (26) En
(21) 24725663.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024355 12.04.2024
(87) WO 2024/216094 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496336 P
05.09.2023 US 202363536674 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PHENYLPIPERAZINYLBASIERTE MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *SUBSTITUTED PHENYL-PIPERAZINYL BASED MODULATORS FOR THE TREATMENT OF DISEASE*
• *MODULATEURS À BASE DE PHÉNYL-PIPÉRAZINYLE SUBSTITUÉS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
(71) Soley Therapeutics, Inc., 1 Corporate Drive, South San Francisco, CA 94080, US
(72) CRAMP, Susan Mary, San Francisco, CA 94080, US
ESMIEU, William Rameshchandra Krishna, San Francisco, CA 94080, US
PANCHAL, Terry Aaron, San Francisco, CA 94080, US
BLENCH, Toby Jonathan, San Francisco, CA 94080, US
AHMAD, Nadia M., San Francisco, CA 94080, US
DOMINGUEZ-FERNANDEZ, Belen, San Francisco, CA 94080, US
HART, William, San Francisco, CA 94080, US
PIKUS, Grzegorz, San Francisco, CA 94080, US
WAGSTAFF, Niall, San Francisco, CA 94080, US
ZONIDIS, Dimitrios, San Francisco, CA 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 401/12 →(51) *C07D 207/16*

(51) ***C07D 401/14*** (11) **4 695 237 A1***
A61K 31/506 ***A61P 31/00***
(52) **C07D 401/14; A61P 31/00**
(25) En (26) En
(21) 24720039.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059812 11.04.2024
(87) WO 2024/213625 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 PCT/CN2023/087851
(54) • *NEUE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *NOVEL COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, CH
DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
DING, Xiao, Shanghai 201203, CN
HASHIMOTO, Satoshi, 4070 Basel, CH
LERNER, Christian, 4070 Basel, CH
SHI, Houguang, Shanghai 201203, CN
SUZUKI, Takao, Shanghai 200131, CN
TAN, Xuefei, Shanghai 201203, CN
WU, Jun, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Jiamin, Shanghai 201203, CN
(74) Vitra, Hermeto, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 401/14*** (11) **4 695 238 A1***
C07D 403/12 ***C07D 403/14***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 451/02 ***C07D 451/14***
C07D 453/02 ***A61K 31/497***
A61P 35/00
(52) **C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 451/02; C07D 451/14; C07D 453/02**
(25) En (26) En
(21) 24725667.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024431 12.04.2024
(87) WO 2024/216154 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496146 P
20.10.2023 US 202363591862 P
13.03.2024 US 202463564604 P
(54) • *CDK2-INHIBITOREN*
• *CDK2 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE CDK2*
(71) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) BIFULCO, JR. Neil, Sudbury, Massachusetts 01776, US
BROOIJMANS, Natasja, Boston, Massachusetts 02118, US
FANG, Cheng, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KIM, Joseph L., Cambridge, Massachusetts 02139, US
PEROLA, Emanuele, Cambridge, Massachusetts 02139, US
RAMSDEN, Philip D., Cambridge, Massachusetts 02139, US
VARGAS, Richard, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WENGLOWSKY, Steven Mark, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07D 401/14 →(51) *A61P 35/00*

C07D 401/14 →(51) *C07D 207/16*

C07D 401/14 →(51) *C07D 401/04*

C07D 401/14 →(51) *C07D 487/04*

C07D 401/14 →(51) *C12N 9/12*

C07D 403/04 →(51) *C07D 417/14*

C07D 403/12 →(51) *C07D 207/16*

C07D 403/12 →(51) *C07D 401/14*

(51) ***C07D 403/14*** (11) **4 695 239 A1***
A61P 3/00 ***A61K 31/506***
(52) **C07D 403/14; A61K 31/506; A61K 45/06; A61P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 24725660.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024273 12.04.2024
(87) WO 2024/216034 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495649 P
(54) • *DISUBSTITUIERTE PYRIMIDINVERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON KETOHEXOKINASE*
• *DISUBSTITUTED PYRIMIDINE COMPOUNDS FOR KETOHEXOKINASE INHIBITION*
• *COMPOSÉS DE PYRIMIDINE DISUBSTITUÉS POUR L'INHIBITION DE LA CÉTOHEXOKINASE*
(71) Centennial Therapeutics, LLC, 15857 East Aberdeen Avenue, Centennial, CO 80016, US
(72) WHITLOCK, Gavin, South San Francisco, CA 94080, US
GLOSSOP, Paul, South San Francisco, CA 94080, US
ROLPH, Timothy, P., South San Francisco, CA 94080, US
TILLMAN, Erik, J., South San Francisco, CA 94080, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 403/14 →(51) *C07D 401/04*

C07D 403/14 →(51) *C07D 401/14*

C07D 405/14 →(51) *C07D 401/12*

C07D 405/14 →(51) *C07D 401/14*

C07D 407/14 →(51) *C07D 401/04*

(51) ***C07D 409/12*** (11) **4 695 240 A2***
C07D 409/14 ***C07D 417/14***
A61K 31/381 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 495/04; C07D 333/48; C07D 409/12; C07D 409/14; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 491/048; C07D 513/04**
(25) En (26) En
(21) 24789469.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024124 11.04.2024
(87) WO 2024/215923 2024/42 17.10.2024
(88) 03.04.2025
(30) 11.04.2023 US 202363495440 P
(54) • *CYCLISCHE VINYLSULFON-WRNA-INHIBITOREN*
• *CYCLIC VINYL SULFONE WRN INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE WRN À BASE DE SULFONE VINYLIQUE CYCLIQUE*
(71) Nimbus Wadjet, Inc., 22 Boston Wharf Road, 9th Floor, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) BARTELS, Florian, 13581 Berlin, DE

BORTHWICK, Jennifer, Garden City SG6 3UG, GB
CAMPOS, Sebastien, Hoddesdon EN11 9FH, GB
CARAVELLA, Justin, Cambridge, Massachusetts 02141, US
DODDA, Leela, Boston, Massachusetts 02215, US
DOW, Robert Lee, Groton, Connecticut 06340, US
EDMONDSON, Scott D., Concord, Massachusetts 01742, US
GENUNG, Nathan E., Boston, Massachusetts 02210, US
LEIT DE MORADEI, Silvana Marcel, Burlington, Massachusetts 01803, US
LI, Derun, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
WEST, Angela V., Franklin, Massachusetts 02038, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 409/14 →(51) *C07D 409/12*

C07D 413/06 →(51) *C07D 211/62*

C07D 413/14 →(51) *C07D 211/62*

C07D 413/14 →(51) *C07D 401/04*

C07D 413/14 →(51) *C07D 401/12*

C07D 413/14 →(51) *C07D 401/14*

C07D 417/04 →(51) *C07D 417/14*

C07D 417/06 →(51) *C07D 277/32*

(51) ***C07D 417/12*** (11) **4 695 241 A1***
A61K 31/433 ***A61K 31/5377***
A61K 31/4439 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; C07D 417/12; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 24788182.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087388 12.04.2024
(87) WO 2024/213082 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 PCT/CN2023/087991
20.06.2023 PCT/CN2023/101401
21.09.2023 PCT/CN2023/120470
(54) • *THIADIAZOLONDERIVATE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THIADIAZOLONE DERIVATIVES, COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE THIADIAZOLONE, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Danatlas Pharmaceuticals Co., Ltd., Suite 101, Floor 2, Building 2-4A, 7 Liangshuihe 1st Street BDA Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) ZHOU, Wenlai, Beijing 100176, CN
ZHUO, Jincong, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yao, Beijing 100176, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C07D 417/14*** (11) **4 695 242 A1***
C07D 417/04 ***C07D 403/04***
A61K 31/427 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 3/00; A61K 31/427; A61K 31/4439; A61K 31/454; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 417/04; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 24788010.7 (22) 07.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086468 07.04.2024
(87) WO 2024/212907 2024/42 17.10.2024
(30) 09.04.2023 PCT/CN2023/087189
(54) • *NEUE SUBSTITUIERTE PYRROLVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DER SUBSTITUIERTEN PYRROLVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL SUBSTITUTED PYRROLE COMPOUNDS, COMPOSITIONS COMPRISING THE SUBSTITUTED PYRROLE COMPOUND, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE PYRROLE SUBSTITUÉS, COMPOSITIONS COMPRENANT LE COMPOSÉ DE PYRROLE SUBSTITUÉ, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Meta Pharmaceuticals (HK) Limited, Unit 505, 5/F, Biotech Centre 1 No. 9 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok Hong Kong 999077, HK
Shenzhen Moyuan Pharmaceuticals, B512, 4/F, 289 Digital Peninsula No.2 Hongliu Road Fubao Community Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XU, Ke, Pak Shek Kok, Hong Kong 999077, CN
XIANYU, AnJin, Pak Shek Kok, Hong Kong 999077, CN
HANING, Helmut, 42113 Wuppertal, DE
ZHOU, Shiqiang, Pak Shek Kok, Hong Kong 999077, CN
XUN, Guoliang, Pak Shek Kok, Hong Kong 999077, CN
(74) Finetti, Claudia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

C07D 417/14 →(51) *C07D 277/32*

C07D 417/14 →(51) *C07D 409/12*

C07D 451/02 →(51) *C07D 401/14*

C07D 451/14 →(51) *C07D 401/14*

C07D 453/02 →(51) *C07D 401/14*

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 695 243 A1***
A61P 3/10 ***A61P 25/28***
A61P 37/02 ***C07D 498/04***
C07D 519/00 ***A61K 31/5365***
(52) **C07D 498/04; A61P 3/10; A61P 25/28; A61P 37/02; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 24716408.0 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059641 10.04.2024
(87) WO 2024/213552 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23167556
(54) • *NLRP3-INHIBITOREN*
• *NLRP3 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE NLRP3*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) AITKEN, Lewis Scott, Nottingham NG1 1 GR, GB
BOUCHE, Lea Aurelie, 4070 Basel, CH
GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
MESCH, Stefanie Katharina, 4070 Basel, CH
SCHNIDER, Christian, 4070 Basel, CH
SHANNON, Jonathan Martin, Nottingham NG1 1 GR, GB
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH
(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 695 244 A1***
A01N 43/90 ***A01P 3/00***
(52) **C07D 471/04; A01N 43/90; A01P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 24716426.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059863 11.04.2024
(87) WO 2024/213650 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167803
(54) • *IMIDAZO[1,2-A PYRIDINDERIVATE*
• *IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) BONVALOT, Damien, 4332 Stein, CH
JEANMART, Stephane André Marie, 4332 Stein, CH
POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH
GERMAIN, Nicolas, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 695 245 A1***
A01N 43/90 ***A01P 9/00***
(52) **C07D 471/04; A01N 43/90; A01P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 24716427.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059865 11.04.2024
(87) WO 2024/213651 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167797
(54) • *IMIDAZO[1,2-A PYRIDINDERIVATE*
• *IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH
JEANMART, Stephane André Marie, 4332 Stein, CH
GERMAIN, Nicolas, 4332 Stein, CH
BONVALOT, Damien, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 695 246 A1***
A01N 43/90 ***A01P 3/00***
(52) **C07D 471/04; A01N 43/90; A01P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 24718476.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059869 11.04.2024
(87) WO 2024/213653 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167799
(54) • *IMIDAZO[1,2-A PYRIDINDERIVATE*
• *IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) GERMAIN, Nicolas, 4332 Stein, CH
POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH
JEANMART, Stephane André Marie, 4332 Stein, CH
LE CHAPELAIN, Camille, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A01N 43/56*** ***A01P 3/00*** (11) **4 695 247 A1*** ***A01N 47/18***
(52) **C07D 471/04; A01N 43/90; A01N 47/18; A01P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 24718480.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059881 11.04.2024
(87) WO 2024/213662 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167801
(54) • *PYRAZOLO[1,5-A PYRIDINDERIVATE*
• *PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH
JEANMART, Stephane André Marie, 4332 Stein, CH
GERMAIN, Nicolas, 4332 Stein, CH
LE CHAPELAIN, Camille, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A01N 43/56*** ***A01P 3/00*** (11) **4 695 248 A1*** ***A01N 47/18***
(52) **C07D 471/04; A01N 43/90; A01N 47/20; A01P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 24719135.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059883 11.04.2024
(87) WO 2024/213663 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167795
(54) • *PYRAZOLO[1,5-A PYRIDINDERIVATE*
• *PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH
GERMAIN, Nicolas, 4332 Stein, CH
JEANMART, Stephane André Marie, 4332 Stein, CH
LE CHAPELAIN, Camille, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/517*** (11) **4 695 249 A1*** ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; A61K 9/20; A61K 9/28; A61K 31/517; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 24788147.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087233 11.04.2024
(87) WO 2024/213045 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 PCT/CN2023/088461
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMEN VON CHINAZOLIN-ERBB-HEMMERN*
• *PHARMACEUTICAL FORMS OF QUINAZOLINE ERBB INHIBITORS*
• *FORMES PHARMACEUTIQUES D'INHIBITEURS DE QUINAZOLINE ERBB*
(71) DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO., LTD., Room 404, 405, And 416, Building C Huirong Business Plaza No. 26 Hefeng Road Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214111, CN
(72) GUO, Qinghai, Shanghai 201203, CN
TAO, Shaolin, Shanghai 201203, CN
CHANG, Shihying, Shanghai 201203, CN
TSUI, Honchung, Shanghai 201203, CN
ZENG, Qingbei, Shanghai 201203, CN
YANG, Zhenfan, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Xiaolin, Shanghai 201203, CN
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

C07D 471/04 →(51) ***A61K 51/08***

C07D 471/04 →(51) ***C07D 401/04***

C07D 471/10 →(51) ***C07D 401/04***

---

(51) ***C07D 471/14*** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **4 695 250 A1*** ***A61P 35/00***
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00; C07D 471/14**
(25) En (26) En
(21) 24727494.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053500 10.04.2024
(87) WO 2024/214019 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 IN 202341027216
(54) • *TETRACYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS SMARCA2- UND/ODER SMARCA4-ABBAUER*
• *TETRACYCLIC COMPOUNDS AS SMARCA2 AND/OR SMARCA4 DEGRADERS*
• *COMPOSÉS TÉTRACYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QUE AGENTS DE DÉGRADATION DE SMARCA2 ET/OU DE SMARCA4*
(71) Aurigene Oncology Limited, 39/40(P), KIADB Industrial Area Electronic City Phase II, Bangalore 560100, IN
(72) ABBINENI, Chandrasekhar, Hyderabad, 500072, IN
SAMAJDAR, Susanta, Bangalore 560078, IN
KUILA, Bilash, West Bengal Howrah 711314, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A01N 43/60*** ***A01N 47/18*** ***A01N 43/90*** (11) **4 695 251 A1*** ***A01N 47/08*** ***A01P 3/00***
(52) **C07D 487/04; A01N 43/90; A01N 47/18; A01P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 24718479.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059875 11.04.2024
(87) WO 2024/213656 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167802
(54) • *IMIDAZO[1,2-A PYRAZINDERIVATE*
• *IMIDAZO[1,2-A]PYRAZINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZO[1,2-A]PYRAZINE*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH
JEANMART, Stephane André Marie, 4332 Stein, CH
GERMAIN, Nicolas, 4332 Stein, CH
LE CHAPELAIN, Camille, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A01N 43/60*** ***A01N 47/18*** (11) **4 695 252 A1*** ***A01N 47/08*** ***A01P 3/00***
(52) **C07D 487/04; A01N 43/90; A01N 47/20; A01N 47/36; A01P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 24719133.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059878 11.04.2024
(87) WO 2024/213659 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167796
(54) • *IMIDAZO[1,2-A PYRAZINDERIVATE*
• *IMIDAZO[1,2-A]PYRAZINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZO[1,2-A]PYRAZINE*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) JEANMART, Stephane André Marie, 4332 Stein, CH
LUMBROSO, Alexandre Franco Jean Camille, 4332 Stein, CH
GERMAIN, Nicolas, 4332 Stein, CH
POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH
LE CHAPELAIN, Camille, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A01N 43/90*** (11) **4 695 253 A1*** ***A01P 3/00***
(52) **C07D 487/04; A01N 43/90; A01P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 24719136.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059884 11.04.2024
(87) WO 2024/213664 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167800
(54) • *BICYCLISCHE IMIDAZODERIVATE*
• *IMIDAZO BICYCLIC DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS BICYCLIQUES IMIDAZO*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH
GERMAIN, Nicolas, 4332 Stein, CH
JEANMART, Stephane André Marie, 4332

Stein, CH
LUMBROSO, Alexandre Franco Jean Camille, 4332 Stein, CH
LE CHAPELAIN, Camille, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

---

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 519/00*** ***A61P 37/00*** ***A61K 31/5355*** (11) **4 695 254 A1*** ***A61P 29/00*** ***A61K 31/5025***
(52) **A61P 29/00; A61P 37/00; C07D 487/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 24724700.0 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023545 08.04.2024
(87) WO 2024/215597 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495507 P
20.11.2023 US 202363600974 P
(54) • *SUBSTITUIERTE 6-IMIDAZOPYRIDAZIN-IL-17A-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SUBSTITUTED 6-IMIDAZOPYRIDAZINE IL-17A MODULATORS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS 6-IMIDAZOPYRIDAZINES SUBSTITUÉS MODULATEURS DE L'IL-17A ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Dice Alpha, Inc., Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BELABED, Hassane, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BRANDT, Gary Edward Lee, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
FATHEREE, Paul R., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
FREIDBERG, Michael D., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
REILLY, Maureen K., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 519/00*** ***A61P 25/00*** (11) **4 695 255 A2*** ***A61K 31/5517***
(52) **C07D 487/04; A61K 47/68035; A61K 47/6849;** A61P 25/00; C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 24730581.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087465 12.04.2024
(87) WO 2024/213113 2024/42 17.10.2024
(88) 02.01.2025
(30) 13.04.2023 PCT/CN2023/088051
(54) • *GEZIELTE PYRROLOBENZODIAZAPINKONJUGATE*
• *TARGETED PYRROLOBENZODIAZAPINE CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS DE PYRROLOBENZODIAZÉPINE CIBLÉS*
(71) Beone Medicines I GmbH, Aeschengraben 27, 4051 Basel, CH
(72) TSAI, Charng-Sheng, Beijing 102206, CN
TSAI, Mei-Hsuan, Shanghai 200131, CN
HE, Maomao, Shanghai 200131, CN
WANG, Zewei, Shanghai 200131, CN
YANG, Xiaokun, Shanghai 200131, CN
LI, Lingyan, Shanghai 200131, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 401/14*** ***A61K 45/06*** (11) **4 695 256 A2*** ***A61K 31/519*** ***A61P 35/00***
(52) **C07D 487/04; A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 403/12; C07D 471/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 24789400.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023942 10.04.2024
(87) WO 2024/215809 2024/42 17.10.2024
(88) 06.02.2025
(30) 11.04.2023 US 202363495543 P
(54) • *ERBB2-INHIBITOREN*
• *ERBB2 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS D'ERBB2*
(71) Cogent Biosciences, Inc., 275 Wyman Street, 3rd Floor, Waltham, Massachusetts 02451, US
(72) SALITURO, Leah J., Boulder, Colorado 80301, US
FULTON, Jennifer, Boulder, Colorado 80301, US
JALLURI, Ravi Kumar, Boulder, Colorado 80301, US
VINE, Logan E., Boulder, Colorado 80301, US
BETTENDORF, Tanna, Boulder, Colorado 80301, US
FISCHER, John, Boulder, Colorado 80301, US
FELL, Jay B., Boulder, Colorado 80301, US
CHICARELLI, Mark J., Boulder, Colorado 80301, US
CHATTERJEE, Payal, Boulder, Colorado 80301, US
MALINKY, Cori A., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Conn, Anne-Marie, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon House 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 487/04 → (51) ***A61P 21/00***

C07D 487/04 → (51) ***A61P 29/00***

C07D 487/04 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/14***

---

(51) ***C07D 487/12*** ***C07D 401/04*** ***A61K 31/5513*** (11) **4 695 257 A1*** ***A61K 31/5517***
(52) **C07D 487/04; A61K 31/5517;** C07C 227/18; C07C 269/04
(25) En (26) En
(21) 24788367.1 (22) 01.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IN 2024/050348 01.04.2024
(87) WO 2024/214109 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 IN 202321027324
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REMIMAZOLAM UND SALZEN DAVON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF REMIMAZOLAM AND SALTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE REMIMAZOLAM ET DE SELS DE CELUI-CI*
(71) Harman Finochem Limited, 107, Vinay Bhavya Complex 159-A C.S.T. Road, Kalina, Mumbai 400098 MAH, IN
(72) MINHAS, Harpreet Singh, Mumbai, Maharashtra 400098, IN
MINHAS, Gurpreet Singh, Mumbai, Maharashtra 400098, IN
PRADHAN, Nitin Sharadchandra, Thane (West) Maharashtra 400610, IN
KADAM, Vijay Trimbak, Aurangabad Maharashtra 431005, IN
GODHA, Prashant Kasturchand, Ahmednagar Maharashtra 413709, IN
ANAP, Yogesh Pandurang, Maharashtra 413710, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***C07D 487/22*** ***A61K 31/409*** ***C09K 11/06*** (11) **4 695 258 A1*** ***A61P 35/00***
(52) **C07D 487/22; A61K 41/0071; A61K 47/6849; A61K 47/6889; A61P 35/00; C09K 11/06;** C09K 2211/1466
(25) En (26) En
(21) 24724826.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024423 12.04.2024
(87) WO 2024/216150 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459338 P
(54) • *BENZOPORPHYRINANALOGA, KONJUGATE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *BENZOPORPHYRIN ANALOGS, CONJUGATES, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANALOGUES DE BENZOPORPHYRINE, CONJUGUÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Nira Biosciences, Inc., 151 South Bedford St. Suite 105A, Burlington, MA 01803, US
(72) SADIKI, Amissi, Burlington, MA 01803, US
ZHOU, Zhaohui, Sunny, Burlington, MA 01803, US
LIU, Shanshan, Burlington, MA 01803, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 491/056 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 495/06 → (51) ***A61K 31/519***

---

(51) ***C07D 498/04*** ***A61K 31/5365*** (11) **4 695 259 A1*** ***A61P 31/00***
(52) **C07D 498/04; A61P 31/00**
(25) En (26) En
(21) 24718207.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059790 11.04.2024
(87) WO 2024/213610 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 PCT/CN2023/087848
(54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *TRICYCLIC COMPOUNDS FOR TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS*

- *COMPOSÉS TRICYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
DING, Xiao, Shanghai 201203, CN
LERNER, Christian, 4070 Basel, CH
SHI, Houguang, Shanghai 201203, CN
TAN, Xuefei, Shanghai 201203, CN
WU, Jun, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Jiamin, Shanghai 201203, CN
(74) Vitra, Hermeto, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 498/04 →(51) *C07D 471/04*

(51) ***C07D 498/22*** (11) **4 695 260 A1***
C07D 519/00 ***A61P 35/00***
A61K 31/55 ***A61K 31/553***
(52) **A61P 35/00; C07D 498/22; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 24722983.4 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023867 10.04.2024
(87) WO 2024/215754 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495497 P
08.02.2024 US 202463551416 P
(54) • *KRAS-MODULIERENDE VERBINDUNGEN*
• *KRAS MODULATING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS MODULATEURS DE KRAS*
(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) CORTOPASSI COELHO, Wilian Augusto, San Francisco, California 94102, US
DAI, Chaodi, 2150 Nordhavn, DK
DE LA FUENTE, Katherine, Lake Elsinore, California 92532, US
FARAND, Julie, Foster City, California 94404, US
GUERRERO, Juan A., Foster City, California 94404, US
GUNEY, Tezcan, Foster City, California 94404, US
GUO, Hongyan, Foster City, California 94404, US
JAMSHED, Safaa S, Alamo, California 94507, US
KATO, Darryl, Foster City, California 94404, US
KIBURU, Irene N., Foster City, California 94404, US
LAZERWITH, Scott E., Foster City, California 94404, US
MACK, James B.C., Foster City, California 94404, US
MARTIN, Joshua L., Foster City, California 94404, US
MCKINLEY, Jessica L., San Francisco, California 94131, US
MEDLEY, Jonathan William, Foster City, California 94404, US
PYUN, Hyung-Jung, Fremont, California 94555, US
STRATTON, Thomas P., Foster City, California 94404, US
THOMAS-TRAN, Rhiannon, Foster City, California 94404, US
TIAN, Maoqun, Foster City, California 94404, US
TSUI, Vickie H., Foster City, California 94404, US
WATKINS, William J., Foster City, California 94404, US
XU, Jie, Foster City, California 94404, US
ZAJDLIK, Adam D., San Francisco, California 94114, US
ZHANG, Jennifer R., Foster City, California 94404, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C07D 513/22*** (11) **4 695 261 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/5025***
(52) **C07D 513/22; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 24730815.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024294 12.04.2024
(87) WO 2024/216048 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459403 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON RAS-INHIBITOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CRYSTALLINE FORMS OF RAS INHIBITORS, COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *FORMES CRISTALLINES D'INHIBITEURS DE RAS, COMPOSITIONS LES CONTENANT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Revolution Medicines, Inc., 700 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) LI, Shaoling, Redwood City, CA 94063, US
MANTHATI, Suresh, Redwood City, CA 94063, US
CHOU, Kang-Jye, Redwood City, CA 94063, US
HUANG, Jun, Redwood City, CA 94063, US
HUANG, Xiaojun, Redwood City, CA 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 513/22 →(51) *C07D 277/32*

(51) ***C07D 519/00*** (11) **4 695 262 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/553***
(52) **C07D 519/00; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 24720578.4 (22) 07.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053401 07.04.2024
(87) WO 2024/213979 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363495270 P
26.05.2023 US 202363469339 P
05.10.2023 US 202363542753 P
15.02.2024 US 202463554096 P
(54) • *PYRIDO[4,3-D PYRIMIDIN-VERBINDUNGEN*
• *PYRIDO[4,3-D]PYRIMIDINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PYRIDO[4,3-D] PYRIMIDINE*
(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(72) BURKE, Benjamin Joseph, San Diego, California 92121, US
DEFOREST, Jacob Cole, San Diego, California 92121, US
NAGATA, Asako, San Diego, California 92121, US
PLANKEN, Simon Paul, San Diego, California 92121, US
SPANGLER, Jillian Elyse, San Diego, California 92121, US
SUTTON, Scott Channing, San Diego, California 92121, US
TATLOCK, John Howard, San Diego, California 92121, US
WISNIEWSKA, Hanna Maria, San Diego, California 92121, US
YANG, Shouliang, San Diego, California 92121, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07D 519/00 →(51) *A61K 51/08*

C07D 519/00 →(51) *C07D 401/04*

C07D 519/00 →(51) *C07D 471/04*

C07D 519/00 →(51) *C07D 487/04*

C07D 519/00 →(51) *C07D 498/22*

C07F 5/02 →(51) *C07D 277/32*

C07F 5/02 →(51) *C08G 73/02*

(51) ***C07F 5/06*** (11) **4 695 263 A1***
C07B 59/00 ***A61K 51/08***
(52) **C07B 59/008; C07F 5/069**
(25) En (26) En
(21) 24704510.7 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054027 16.02.2024
(87) WO 2024/213297 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168069
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMFLUORIDKOMPLEXEN*
• *PREPARATION METHODS OF ALUMINIUM FLUORIDE COMPLEXES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPLEXES DE FLUORURE D'ALUMINIUM*
(71) Trasis S.A., Rue Gilles Magnée 90, 4430 Ans, BE
(72) GENDRON, Thibault, 4430 ANS, BE
WARNIER, Corentin, 4430 ANS, BE
GERARDY, Romaric, 4430 ANS, BE
COCHET, Antoine, 4430 ANS, BE
TRUMP, Laura, 4430 ANS, BE
MORELLE, Jean-Luc, 4430 ANS, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

C07F 7/08 →(51) *C12P 9/00*

C07F 7/21 →(51) *C12P 9/00*

C07G 1/00 →(51) *A61K 8/06*

(51) ***C07H 1/00*** (11) **4 695 264 A1***
C07H 1/02
(52) **C07H 1/00; C07H 1/02**
(25) En (26) En
(21) 24720552.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050937 10.04.2024
(87) WO 2024/213870 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 GB 202305283
(54) • *FLÜSSIGPHASENVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN*

- *LIQUID-PHASE PROCESS FOR PREPARING OLIGONUCLEOTIDES*
- *PROCÉDÉ EN PHASE LIQUIDE POUR LA PRÉPARATION D'OLIGONUCLÉOTIDES*

(71) Exactmer Limited, Windsor House Cornwall Road, Harrogate Yorkshire HG1 2PW, GB
(72) LIVINGSTON, Andrew Guy, Yorkshire HG1 2PW, GB
GAFFNEY, Piers Robert James, Yorkshire HG1 2PW, GB
LIVOLSI, Anna, Yorkshire HG1 2PW, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

C07H 1/02 →(51) *C07H 1/00*

(51) ***C07H 1/06*** ***C07H 19/067*** ***C07H 21/02*** (11) **4 695 265 A1*** ***C07H 19/167***
(52) **C07H 1/06; C07H 19/067; C07H 19/167; C07H 21/02**
(25) En (26) En
(21) 24717724.9 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060228 16.04.2024
(87) WO 2025/082632 2025/17 24.04.2025
(30) 16.10.2023 PCT/EP2023/078683
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR SYNTHESE VON OLIGONUKLEOTIDEN*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR OLIGONUCLEOTIDE SYNTHESIS*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR LA SYNTHÈSE D'OLIGONUCLÉOTIDES*
(71) Bachem Holding AG, Hauptstrasse 144, 4416 Bubendorf, CH
(72) SAITO, Masaharu, Yokohama Kanagawa, 230-0045, JP
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C07H 19/067 →(51) *C07H 1/06*

C07H 19/167 →(51) *C07H 1/06*

(51) ***C07H 19/207*** ***C07C 59/245*** ***A61K 31/20*** ***A61P 9/00*** (11) **4 695 266 A1*** ***C07C 59/29*** ***A61P 3/06***
(52) **A61P 3/06; A61P 9/00; C07B 59/001; C07C 59/305; C07C 59/31; C07C 59/315;** C07B 2200/05; C07C 2601/02; C07H 19/207
(25) En (26) En
(21) 24788239.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087613 12.04.2024
(87) WO 2024/213143 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 PCT/CN2023/088528
(54) • *SUBSTITUIERTE ALKANDICARBONSÄURE-VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED ALKANOIC-DIACIDS COMPOUND AND COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ À BASE DE DIACIDES ALCANOÏQUES SUBSTITUÉS ET COMPOSITION ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Meta Pharmaceuticals (HK) Limited, Unit 505, 5/F, Biotech Centre 1 No. 9 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok Hong Kong 999077, HK
Shenzhen Moyuan Pharmaceuticals, B512, 4/F, 289 Digital Peninsula No.2 Hongliu Road Fubao Community Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XU, Ke, Hong Kong Science Park Pak Shek Kok Hong Kong 999077, CN
XIANYU, AnJin, Hong Kong Science Park Pak Shek Kok Hong Kong 999077, CN
HANING, Helmut, 42113 Wuppertal, DE
ZHOU, Shiqiang, Hong Kong Science Park Pak Shek Kok Hong Kong 999077, CN
(74) Finetti, Claudia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

C07H 21/00 →(51) *C12N 15/85*

C07H 21/02 →(51) *C07H 1/06*

C07K 1/00 →(51) *C07K 19/00*

C07K 1/10 →(51) *C07K 19/00*

C07K 1/14 →(51) *A23J 1/14*

C07K 1/20 →(51) *G01N 33/68*

(51) ***C07K 5/02*** ***A61K 38/12*** ***A61K 31/504*** (11) **4 695 267 A1*** ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; C07K 5/0202; C07K 5/06052; C07K 5/0819; C07K 5/1008; C07K 5/1021;** A61K 38/12
(25) En (26) En
(21) 24725291.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024246 12.04.2024
(87) WO 2024/216016 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459290 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN EINES RAS-INHIBITORS*
• *CRYSTALLINE FORMS OF A RAS INHIBITOR*
• *FORMES CRISTALLINES D'UN INHIBITEUR DE RAS*
(71) Revolution Medicines, Inc., 700 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) LI, Shaoling, Redwood City, CA 94063, US
LOBBEN, Paul, Redwood City, CA 94063, US
CHOU, Kang-Jye, Redwood City, CA 94063, US
HUANG, Jun, Redwood City, CA 94063, US
HUANG, Xiaojun, Redwood City, CA 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 5/02 →(51) *C07D 211/62*

C07K 5/06 →(51) *C12P 21/02*

C07K 5/08 →(51) *C12P 21/02*

C07K 5/087 →(51) *A61K 51/08*

C07K 7/00 →(51) *C07K 7/64*

C07K 7/00 →(51) *C40B 40/08*

(51) ***C07K 7/06*** ***A61P 31/04*** (11) **4 695 268 A1*** ***A61K 38/08***
(52) **C07K 7/06; A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 24717709.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059967 12.04.2024
(87) WO 2024/213701 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23305567
(54) • *ANTIBAKTERIELLE KOVALENTE PEPTIDINHIBITOREN*
• *ANTIBACTERIAL COVALENT PEPTIDE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS PEPTIDIQUES COVALENTS ANTIBACTÉRIENS*
(71) Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) GUICHARD, Gilles, 33170 Gradignan, FR
COMPAIN, Guillaume, 33700 Merignac, FR
BURNOUF, Dominique, 67170 Brumath, FR
WAGNER, Jerôme, 67100 Strasbourg, FR
MONSARRAT, Clément, 33400 Talence, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 47/64*** ***A61K 38/00*** (11) **4 695 269 A1*** ***A61K 9/51***
(52) **C07K 7/06; A61K 47/6455; A61K 47/6929; C12N 15/88;** A61K 9/5123; A61K 48/0041; A61K 48/005; C12N 15/90; C12N 2810/40
(25) En (26) En
(21) 24789430.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024030 11.04.2024
(87) WO 2024/215859 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495481 P
(54) • *SCHLEIMHAUT- UND ZELLMEMBRANPENETRIERENDE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MUCOSAL- AND CELL-MEMBRANE PENETRATING PEPTIDES AND USES THEREOF*
• *PEPTIDES PÉNÉTRANT LES MEMBRANES MUQUEUSES OU CELLULAIRES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) SOTO, Melissa, Austin, TX 78712, US
GHOSH, Debadyuti, Austin, TX 78712, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07K 7/06 →(51) *C07K 14/47*

(51) ***C07K 7/08*** ***A61K 38/00*** ***A61K 47/60*** ***C07K 14/47*** (11) **4 695 270 A1*** ***A61K 47/54*** ***A61K 47/64***
(52) **C07K 7/08; A61P 9/00; C07K 14/47;** A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 24724782.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024147 11.04.2024
(87) WO 2024/215940 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495388 P
25.09.2023 US 202363585027 P
(54) • *APELINREZEPTORAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *APELIN RECEPTOR AGONISTS AND USES THEREOF*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'APELINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasamachi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) VISWANATHAN, Karthik, Waltham, MA 02451, US
YACHNIN, Brahm, Waltham, MA 02451, US
VINUE-SANTOLALLA, Laura, Waltham, MA 02451, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07K 7/52 →(51) *C07K 7/64*

(51) ***C07K 7/64*** ***C07K 14/715*** ***A61K 38/17*** ***C07K 7/00*** (11) **4 695 271 A2*** ***C07K 14/47*** ***A61P 9/10*** ***C07K 7/52***
(52) **C07K 7/64;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 24789407.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023955 11.04.2024
(87) WO 2024/215820 2024/42 17.10.2024
(88) 16.01.2025
(30) 14.04.2023 US 202363496260 P
(54) • *ZYKLISCHES PEPTID ZUM EINFANGEN VON INTERLEUKIN-1 BETA*
• *A CYCLIC PEPTIDE FOR TRAPPING INTERLEUKIN-1 BETA*
• *PEPTIDE CYCLIQUE POUR PIÉGER L'INTERLEUKINE-1 BÊTA*
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) GUO, Yan, Rahway, NJ 07065, US
HANISAK, Jennifer, Rahway, NJ 07065, US
HICKEY, Jennifer, L., Rahway, NJ 07065, US
KEKEC, Ahmet, Rahway, NJ 07065, US
KEREKES, Angela, D., Marlborough, MA 01752, US
LO, Michael, Man-Chu, Rahway, NJ 07065, US
MAK, Victor, W., Rahway, NJ 07065, US
PLUMMER, Christopher, W., Rahway, NJ 07065, US
SILVERMAN, Steven, M., Rahway, NJ 07065, US
COLARUSSO, Stefania, 00040 Pomezia (RM), IT
NIZI, Emanuela, 00040 Pomezia (RM), IT
PAVONE, Francesca, 00040 Pomezia (RM), IT
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

C07K 7/64 →(51) *A61K 38/12*

C07K 14/00 →(51) *C07K 16/28*

C07K 14/00 →(51) *C07K 19/00*

(51) ***C07K 14/005*** ***C12N 7/00*** ***C12N 15/86*** ***C40B 40/02*** ***C40B 40/08*** (11) **4 695 272 A2*** ***C12N 15/10*** ***C40B 20/04*** ***C40B 40/06***
(52) **C40B 20/04; C07K 14/005; C12N 15/1034; C12N 15/1058; C12N 15/1065; C12N 15/86;** C12N 15/113; C12N 2310/20; C12N 2740/16022; C12N 2740/16023; C12N 2740/16045; C12N 2740/16222; C12N 2740/16234
(25) En (26) En
(21) 24724381.9 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023695 09.04.2024
(87) WO 2024/215652 2024/42 17.10.2024
(88) 02.01.2025
(30) 10.04.2023 US 202363458310 P
23.08.2023 US 202363578190 P
(54) • *GERICHTETE EVOLUTION VON MANIPULIERTEN VIRUSÄHNLICHEN PARTIKELN (EVLPS)*
• *DIRECTED EVOLUTION OF ENGINEERED VIRUS-LIKE PARTICLES (EVLPS)*
• *ÉVOLUTION DIRIGÉE DE PARTICULES PSEUDO-VIRALES MODIFIÉES (EVLPS)*
(71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) LIU, David, R., Cambridge, MA 02142, US
RAGURAM, Aditya, Cambridge, MA 02142, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07K 14/005*** ***C07K 16/28*** (11) **4 695 273 A1***
(52) **C07K 14/005; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4211; A61K 48/0041; A61K 48/005; C07K 16/2809; C12N 15/86;** A61K 2039/505; A61K 2239/48; C07K 2317/622; C07K 2319/00; C12N 2760/20223; C12N 2760/20233
(25) En (26) En
(21) 24724843.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024516 12.04.2024
(87) WO 2024/216227 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495702 P
16.05.2023 US 202363502585 P
29.09.2023 US 202363586976 P
26.01.2024 US 202463625842 P
30.01.2024 US 202463626979 P
04.03.2024 US 202463560911 P
(54) • *CD3-REGERICHTETER VEKTOR, KOMPONENTEN DAVON UND VERWENDUNGEN DER VEKTOREN UND KOMPONENTEN DAVON*
• *CD3-REDIRECTED VECTORS, COMPONENTS THEREOF, AND USES OF THE VECTORS AND COMPONENTS THEREOF*
• *VECTEURS REDIRIGÉS PAR CD3, COMPOSANTS ASSOCIÉS, ET UTILISATIONS DES VECTEURS ET COMPOSANTS ASSOCIÉS*
(71) Vyriad, 2900 37th Street NW, Building 110, Rochester, Minnesota 55901, US
(72) NENAVATH, Gopal Naik, Rochester, Minnesota 55901, US
RUSSELL, Stephen J., Rochester, Minnesota 55901, US
KROTOVA, Karina, Rochester, Minnesota 55901, US
VANDERGAAST, Rianna, Rochester, Minnesota 55901, US
ZIEGLER, Christopher, Rochester, Minnesota 55901, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C07K 14/005*** ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** (11) **4 695 274 A1***
(52) **C07K 14/005; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4211; A61K 48/0041; A61K 48/005; C07K 16/2809; C12N 15/86;** A61K 2039/505; A61K 2239/48; C07K 2317/622; C07K 2319/00; C12N 2760/20223; C12N 2760/20233
(25) En (26) En
(21) 24725310.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024511 12.04.2024
(87) WO 2024/216223 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495702 P
16.05.2023 US 202363502585 P
29.09.2023 US 202363586976 P
26.01.2024 US 202463625842 P
30.01.2024 US 202463626979 P
04.03.2024 US 202463560911 P
(54) • *MODULARES RETARGETING VON RHABDOVIRALEN (G) GLYCOPROTEINEN AUS IHREN NATÜRLICHEN REZEPTOREN*
• *MODULAR RE-TARGETING OF RHABDOVIRAL (G) GLYCOPROTEINS FROM THEIR NATURAL RECEPTORS*
• *RE-CIBLAGE MODULAIRE DE GLYCOPROTÉINES DE RHABDOVIRUS (G) À PARTIR DE LEURS RÉCEPTEURS NATURELS*
(71) Vyriad, 2900 37th Street NW, Building 110, Rochester, Minnesota 55901, US
(72) RUSSELL, Stephen J., Rochester, Minnesota 55901, US
NENAVATH, Gopal Naik, Rochester, Minnesota 55901, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C07K 14/005*** ***A61K 39/21*** ***A61K 39/00*** ***A61P 31/18*** (11) **4 695 275 A1***
(52) **A61P 31/18; A61K 39/12; C07K 14/005;** A61K 2039/53; A61K 2039/55555; C12N 2740/16122; C12N 2740/16134
(25) En (26) En
(21) 24789480.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024154 11.04.2024
(87) WO 2024/215947 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495528 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT V2 OPT HIV ENVELOPE*
• *COMPOSITIONS COMPRISING V2 OPT HIV ENVELOPES*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ENVELOPPES DE VIH OPT V2*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory, LC/TAS P.O. Box 1663 Los Alamos, New Mexico 87545, US
The Trustees of the University of Pennsylvania, Suite 200 3160 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104-3242, US
(72) SAUNDERS, Kevin O., Durham, North Carolina 27705, US
HAYNES, Barton F., Durham, North Carolina 27705, US
KORBER, Bette T., Los Alamos, New Mexico 87545, US
WAGH, Kshitij G., Los Alamos, New Mexico 87545, US
SHAW, George M., Philadelphia, PA 19104, US
WEISSMAN, Drew, Philadelphia, PA 19104, US
ALAMEH, Mohamad-Gabriel, Philadelphia, PA 19104, US
DING, Wenge, Philadelphia, PA 19104, US
RUSSELL, Ronnie M., Philadelphia, PA 19104, US
HAHN, Beatrice, Philadelphia, PA 19104, US
KREIDER, Edward F., Philadelphia, PA 19104, US
MARCHITTO, Lorie, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07K 14/075 →(51) *A61K 35/761*

C07K 14/155 →(51) *A61K 39/12*

C07K 14/165 →(51) *A61K 39/215*

C07K 14/195 →(51) *C12N 15/82*

C07K 14/415 →(51) *A01H 1/06*

C07K 14/435 →(51) *G01N 33/68*

(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 31/277*** ***A61P 9/10*** ***A61P 21/00*** ***A61P 25/06*** (11) **4 695 276 A1*** ***A61K 31/517*** ***A61P 11/00*** ***A61P 25/00***
(52) **A61K 31/277; A61K 31/517; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/06; C07K 14/47; C07K 14/4705;** C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 24716830.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060020 12.04.2024
(87) WO 2024/213728 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23167505
(54) • *AKTIVATOREN DER KÄLTESTRESSREAKTION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ACTIVATORS OF THE COLD STRESS RESPONSE AND USES THEREOF*
• *ACTIVATEURS DE LA RÉACTION AU STRESS DÛ AU FROID ET LEURS UTILISATIONS*
(71) University of Iceland, Sæmundargata 2, 102 Reykjavik, IS
Landspítali University Hospital, Hringbraut 101, 101 Reykjavík, IS
(72) BJÖRNSSON, Hans Tómas, 170 Seltjarnarnes, IS
RAFNSDÓTTIR, Salvör, 200 Kópavogur, IS
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 48/00*** ***C12N 9/22*** (11) **4 695 277 A1*** ***C12N 15/86***
(52) **C07K 14/4708; A61K 48/005; A61K 48/0058; C12N 9/22; C12N 15/86; C12Y 301/25;** C07K 2319/09
(25) En (26) En
(21) 24726011.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024385 12.04.2024
(87) WO 2024/216118 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496114 P
19.05.2023 US 202363503337 P
(54) • *MUSKELSPEZIFISCHE EXPRESSIONSKASSETTEN*
• *MUSCLE-SPECIFIC EXPRESSION CASSETTES*
• *CASSETTES D'EXPRESSION SPÉCIFIQUES DES MUSCLES*
(71) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
(72) OWENS, Gary, Durham, North Carolina 27712, US
JORDAN-STEELE, Matt, Durham, North Carolina 27713, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00*** ***C07K 7/06*** ***C07K 14/725*** ***C07K 19/00*** ***C12N 5/0784*** ***C12N 15/87*** (11) **4 695 278 A1*** ***A61K 39/395*** ***A61P 37/04*** ***C07K 14/74*** ***C07K 16/28*** ***C12N 5/10*** ***C12N 15/12***
(52) **A61P 35/00; A61K 39/0011; A61P 37/04; C07K 14/4748; C07K 14/7051; C07K 14/70539;** A61K 2039/572; A61K 2039/876; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 24787703.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050460 11.04.2024
(87) WO 2024/211992 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496084 P
24.07.2023 US 202363515147 P
(54) • *NEUARTIGE TUMORANTIGENE FÜR MELANOME UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL TUMOR ANTIGENS FOR MELANOMA AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX ANTIGÈNES TUMORAUX POUR MÉLANOME ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Université de Montréal, 2900 boul. Édouard Montpetit, Montréal, Québec H3T 1J4, CA
(72) PERREAULT, Claude, Montréal, Québec H2V 2X1, CA
THIBAULT, Pierre, Montreal, Québec H2M 2M8, CA
HARDY, Marie-pierre, Terrebonne, Québec J6Y 0A5, CA
VINCENT, Krystel, Terrebonne, Québec J6W 0B4, CA
APAVALOAEI, Anca, New York, New York 10044, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***C07K 14/47*** ***C07K 14/705*** ***C40B 40/10*** ***A61P 35/00*** (11) **4 695 279 A2*** ***C40B 30/04*** ***A61K 39/00*** ***C40B 50/00***
(52) **A61K 39/001164; C07K 14/4748; C40B 40/10; G16B 15/30; G16B 40/20;** A61K 2039/572; A61K 2039/852; G01N 2333/70539; G16B 35/20
(25) En (26) En
(21) 24789651.7 (22) 14.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024542 14.04.2024
(87) WO 2024/216241 2024/42 17.10.2024
(88) 26.12.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459442 P
(54) • *HETEROKLITISCHE NEOEPITOP-IMPFSTOFFE*
• *HETEROCLITIC NEOEPITOPE VACCINES*
• *VACCINS HÉTÉROCLITES À NÉOÉPITOPES*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
(72) HUFF, Amanda, Baltimore, Maryland 21287, US
JAFFEE, Elizabeth, Baltimore, Maryland 21224, US
ZAIDI, Neeha, Baltimore, Maryland 21230, US
YARCHOAN, Mark, Baltimore, Maryland 21224, US
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

C07K 14/47 →(51) *A61K 38/00*

C07K 14/47 →(51) *A61K 38/16*

C07K 14/47 →(51) *C07K 16/18*

C07K 14/47 →(51) *C07K 19/00*

C07K 14/47 →(51) *C07K 7/08*

C07K 14/47 →(51) *C07K 7/64*

C07K 14/47 →(51) *C12N 15/115*

C07K 14/495 →(51) *C07K 16/28*

(51) ***C07K 14/52*** ***A61K 35/74*** (11) **4 695 280 A1*** ***C12N 15/62***
(52) **C07K 14/521; A61K 35/74; C12N 15/62; C12N 15/625;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 24717235.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060077 12.04.2024
(87) WO 2024/213764 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168058
(54) • *CYTOKINE UND CHEMOKINE TRAGENDE VESIKEL AUS ÄUSSEREN MEMBRANEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *BACTERIAL OUTER MEMBRANE VESICLES CARRYING CYTOKINES AND CHEMOKINES, METHOD OF PREPARATION, COMPOSITIONS AND USE THEREOF*
• *VÉSICULES MEMBRANAIRES EXTERNES BACTÉRIENNES PORTANT DES CYTOKINES ET DES CHIMIOKINES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITIONS ET UTILISATION ASSOCIÉES*
(71) BiOMVis Srl, Via Fiorentina, 1, 53100 Siena, IT
(72) GRANDI, Alberto, 53100 SIENA, IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

---

(51) ***C07K 14/52*** ***A61K 38/16*** ***A61K 47/64*** ***A61K 47/68*** ***C07K 14/55*** (11) **4 695 281 A1*** ***A61K 38/20*** ***A61K 47/65*** ***C07K 14/54*** ***C07K 14/715***
(52) **C07K 14/52;** A61K 47/68; **C07K 14/54; C07K 14/5443; C07K 14/55; C07K 14/715; C07K 14/7155;** A61K 38/00; C07K 2319/00; C07K 2319/75
(25) En (26) En
(21) 24726016.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024476 12.04.2024
(87) WO 2024/216194 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495683 P
(54) • *MASKIERUNG VON POLYPEPTIDEN, AKTIVIERBARE CYTOKINKONSTRUKTE UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *MASKING POLYPEPTIDES, ACTIVATABLE CYTOKINE CONSTRUCTS, AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *POLYPEPTIDES DE MASQUAGE, CONSTRUCTIONS DE CYTOKINE ACTIVABLES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) CytomX Therapeutics, Inc., 151 Oyster Point Boulevard Suite 400, South San Francisco, California 94080, US
(72) KUMAR, Pankaj, South San Francisco, California 94080, US
CAI, Na, South San Francisco, California 94080, US
LE SCOLAN, Erwan, South San Francisco, California 94080, US
PAIDHUNGAT, Madan M., South San Francisco, California 94080, US
DANIEL, Dylan L., South San Francisco, California 94080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 14/52 →(51) ***A61K 47/64***

---

(51) ***C07K 14/54*** ***C07K 14/715*** (11) **4 695 282 A1*** **A61K 38/00; A61K 39/39558; A61K 2039/505; A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 2317/52; C07K 2319/30**
(52) **C07K 14/5434; C07K 14/7155;**
(25) En (26) En
(21) 24720743.4 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/084695 29.03.2024
(87) WO 2024/212827 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 PCT/CN2023/087763
25.09.2023 PCT/CN2023/121123
(54) • *MULTIFUNKTIONALE MOLEKÜLE MIT MASKIERTEM INTERLEUKIN 12 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL MOLECULES COMPRISING MASKED INTERLEUKIN 12 AND METHODS OF USE*
• *MOLÉCULES MULTIFONCTIONNELLES COMPRENANT DE L'INTERLEUKINE 12 MASQUÉE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Shanghai Kangabio Co., Limited, Floor 3-4, Bldg 8 No.151 Libing Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) JIANG, Weidong, Shanghai 201203, CN
YANG, Shumin, Shanghai 201204, CN
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***C07K 14/54*** (11) **4 695 283 A1***
(52) **C07K 14/54; A61P 29/00; C07K 14/5434;** A61K 38/00; C07K 2319/04; C07K 2319/21; C07K 2319/42; C07K 2319/43; C07K 2319/50
(25) En (26) En
(21) 24723476.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/059944 12.04.2024
(87) WO 2024/213695 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23167997
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER UNTEREINHEITEN DES MENSCHLICHEN INTERLEUKIN-35 AUS INTERLEUKIN 12 UND INTERLEUKIN 27*
• *METHOD FOR PRODUCING THE SUBUNITS OF HUMAN INTERLEUKIN 35 FROM INTERLEUKIN 12 AND INTERLEUKIN 27*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOUS-UNITÉS DE L'INTERLEUKINE 35 HUMAINE À PARTIR DE L'INTERLEUKINE 12 ET DE L'INTERLEUKINE 27*
(71) Technische Universität München, in Vertretung des Freistaats Bayern, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) FEIGE, Matthias, 80803 Munich, DE
HILDENBRAND, Karen, 81379 Munich, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07K 14/54 →(51) ***A61K 47/64***

C07K 14/54 →(51) ***C07K 14/52***

C07K 14/55 →(51) ***A61K 47/64***

C07K 14/55 →(51) ***C07K 14/52***

C07K 14/56 →(51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***C07K 14/705*** ***C12N 15/86*** ***A61P 35/00*** (11) **4 695 284 A1*** ***A61K 39/00*** ***C12N 5/00***
(52) **A61P 35/00; A61K 40/11; A61K 40/32; A61K 40/42; C07K 14/7051; C12N 5/0636;** C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 24789439.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024049 11.04.2024
(87) WO 2024/215872 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495405 P
(54) • *MENSCHLICHE T-ZELL-REZEPTOREN ZUM TARGETING TUMORVERSTÄRKTER SPLEISSEPITOPE AUF HLA-A*02:01 FÜR KLEINZELLKARZINOM*
• *HUMAN T CELL RECEPTORS TARGETING TUMOR-ENHANCED SPLICING EPITOPES ON HLA-A*02:01 FOR SMALL CELL CARCINOMA*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T HUMAINS CIBLANT DES ÉPITOPES D'ÉPISSAGE AMÉLIORÉS PAR UNE TUMEUR SUR HLA-A*02:01 POUR UN CARCINOME À PETITES CELLULES*
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) WITTE, Owen N., Sherman Oaks, California 91403, US
XING, Yi, Merion Station, Pennsylvania 19066, US
WITTE, Jami McLaughlin, Sherman Oaks, California 91403, US
PAN, Yang, Chicago, Illinois 60607, US
NOGUCHI, Miyako, Culver City, California 90230, US
MAO, Zhiyuan, Los Angeles, California 90025, US
ZHANG, Beatrice, New Orleans, Louisiana 70131, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07K 14/705 →(51) ***A61K 35/17***

C07K 14/705 →(51) ***A61P 3/10***

C07K 14/705 →(51) ***C07K 14/47***

C07K 14/705 →(51) ***C07K 16/18***

C07K 14/705 →(51) ***C07K 16/28***

C07K 14/71 →(51) ***C07K 16/28***

C07K 14/715 →(51) ***A61K 47/64***

C07K 14/715 →(51) ***C07K 14/52***

C07K 14/715 →(51) ***C07K 14/54***

C07K 14/715 →(51) ***C07K 7/64***

---

(51) ***C07K 14/725*** ***A61K 35/17*** (11) **4 695 285 A2*** ***A61K 38/17***
(52) **C07K 14/7051;** A61K 40/11; **A61K 40/32; A61K 40/4201; A61K 40/4253; C12N 15/62;** C07K 2319/00; C07K 2319/03
(25) En (26) En

(21) 24789652.5 (22) 14.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024543 14.04.2024
(87) WO 2024/216242 2024/42 17.10.2024
(88) 05.12.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459451 P
(54) • *MUTANTE KRAS-SPEZIFISCHE TCRS*
• *MUTANT KRAS-SPECIFIC TCRS*
• *TCR SPÉCIFIQUES DE KRAS MUTANT*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
(72) ZAIDI, Neeha, Baltimore, Maryland 21230, US
HUFF, Amanda, Baltimore, Maryland 21287, US
JAFFEE, Elizabeth, Baltimore, Maryland 21224, US
FERTIG, Elana, Baltimore, Maryland 21218, US
GIRGIS, Alexander, Baltimore, Maryland 21224, US
(74) Forstmeyer, Dietmar, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

C07K 14/725 →(51) ***A61K 35/17***

C07K 14/725 →(51) ***A61P 3/10***

C07K 14/725 →(51) ***C07K 14/47***

C07K 14/74 →(51) ***C07K 14/47***

C07K 14/78 →(51) ***A61K 39/00***

C07K 14/78 →(51) ***C07K 19/00***

C07K 14/81 →(51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/10*** (11) **4 695 286 A1***
A61P 31/14
(52) **C07K 16/104;** A61P 31/14; A61K 2039/505; C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 24725983.1 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023878 10.04.2024
(87) WO 2024/215762 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363495260 P
30.01.2024 US 202463626876 P
23.02.2024 US 202463557275 P
(54) • *AN MEHRERE SARBECOVIREN BINDENDE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES THAT BIND TO MULTIPLE SARBECOVIRUSES*
• *ANTICORPS QUI SE LIENT À DE MULTIPLES SARBECOVIRUS*
(71) VIR Biotechnology, Inc., 1800 Owens Street Suite 900, San Francisco, CA 94158, US
(72) CHANG, Paul M., Pasadena, California 91105, US
CHARTRON, Justin W., Pasadena, California 91105, US
CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, CH
DE MARCO, Anna, 6500 Bellinzona, CH
LEE, Frederick S., Pasadena, California 91105, US
OLAFSON, Barry D., Pasadena, California 91105, US
PINTO, Dora, 6500 Bellinzona, CH
ROSEN, Laura, San Francisco, California 94158, US
SNELL, Gyorgy, San Francisco, California 94158, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07K 16/18*** (11) **4 695 287 A1***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 16/18;** A61K 39/39558; **A61P 35/00;** C07K 2317/22; C07K 2317/30; C07K 2317/52
(25) En (26) En
(21) 24724808.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024316 12.04.2024
(87) WO 2024/216064 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496315 P
08.04.2024 US 202463631427 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DKK1-BINDEMITTELN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO DKK1 BINDERS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À DES LIANTS DKK1*
(71) Twist Bioscience Corporation, 681 Gateway Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
(72) SATO, Aaron, South San Francisco, California 94080, US
WANG, Linya, South San Francisco, California 94080, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) ***C07K 16/18*** (11) **4 695 288 A2***
C07K 14/47
(52) **G16B 15/30;** G01N 33/5308; G01N 33/6854; G01N 33/6863; **G16B 35/20**
(25) En (26) En
(21) 24789531.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024265 12.04.2024
(87) WO 2024/216029 2024/42 17.10.2024
(88) 30.01.2025
(30) 14.04.2023 US 202363459333 P
14.04.2023 US 202363459332 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR MOLEKULARE MIMIKRY*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MOLECULAR MIMICRY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MIMÉTISME MOLÉCULAIRE*
(71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC, 55 Cambridge Parkway Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US
(72) ACKER, Daniel, William Menon, Cambridge, MA 02142, US
REMMEL, Jennifer, Lai, Cambridge, MA 02142, US
SIEGEL, Jacob, Cambridge, MA 02142, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C07K 16/18*** (11) **4 695 289 A1***
C12N 15/63 ***C12N 5/10***
A01K 67/0275 ***A61K 39/00***
A61K 39/395 ***A61P 9/00***
C07K 14/705 ***C12N 5/0783***
(52) **A61P 9/00;** C07K 14/775; C07K 16/18; C07K 2317/34
(25) En (26) En
(21) 24789622.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024471 12.04.2024
(87) WO 2024/216189 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459010 P
(54) • *ISOFORMUNABHÄNGIGE ANTIKÖRPER GEGEN LIPOPROTEIN(A)*
• *ISOFORM-INDEPENDENT ANTIBODIES TO LIPOPROTEIN(A)*
• *ANTICORPS INDÉPENDANTS DE L'ISOFORME DIRIGÉS CONTRE LA LIPOPROTÉINE(A)*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) TSIMIKAS, Sotirios, Rancho Santa Fe, California 92067, US
WITZTUM, Joseph L., San Diego, California 92120, US
GONEN, Ayelet, La Jolla, California 92037, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C07K 16/18 →(51) ***A61K 39/00***

C07K 16/18 →(51) ***A61K 45/06***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 695 290 A1***
A61P 35/02
(52) **C07K 16/2809;** A61P 35/02; C07K 16/2818; C07K 16/2827; C07K 16/2875; C07K 16/2878; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/75; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 24717237.2 (22) 13.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060103 13.04.2024
(87) WO 2024/213782 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23305552
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER LYMPHOBLASTISCHER T-ZELL-LEUKÄMIE*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF T-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LEUCÉMIE LYMPHOBLASTIQUE AIGUË À LYMPHOCYTES T*
(71) Institut Curie, 26 rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) GHYSDAEL, Jacques, 91190 Gif sur Yvette, FR
TRAN QUANG, Christine, 91140 Villebon sur Yvette, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 695 291 A1***

C07K 16/30 *A61P 35/00*

(52) **C07K 16/3007; A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 16/2827; C07K 16/2878;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/545; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/71; C07K 2317/73; C07K 2317/75; C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 24718176.1 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059578 09.04.2024
(87) WO 2024/213533 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 GB 202305462
26.10.2023 GB 202316390
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN*
• *COMBINATION THERAPIES*
• *POLYTHÉRAPIES*
(71) Alligator Bioscience AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
(72) ELLMARK, Peter, 223 81 Lund, SE
FRITZELL, Sara, 223 81 Lund, SE
UDDBÄCK, Ida, 223 81 Lund, SE
HÄGERBRAND, Karin, 223 81 Lund, SE
SUNDSTEDT, Anette, 223 81 Lund, SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(51) *C07K 16/28* (11) **4 695 292 A1***
A61P 37/08

(52) **C07K 16/2875; A61P 37/08;** C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 24719163.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060094 12.04.2024
(87) WO 2024/213774 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168134
14.04.2023 EP 23168136
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN MIT ANTI-OX40L-ANTIKÖRPERN*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS CONTAINING ANTI-OX40L ANTIBODIES*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DES ANTICORPS ANTI-OX40L*
(71) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) ZHU, Chen, Cambridge, Massachusetts 02141, US
GUPTA, Ashi, Cambridge, Massachusetts 02141, US
GOODING, Tamera, Cambridge, Massachusetts 02141, US
BADIALI, Luca, 75017 Paris, FR
JÖRG, Susanne, 4002 Basel, CH
ENGELKE, Laura, 4002 Basel, CH
JERE, Dhananjay, 4002 Basel, CH
PATKE, Sanket, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(51) *C07K 16/28* (11) **4 695 293 A1***
A61P 35/02

(52) **C07K 16/2809; A61P 35/02; C07K 16/2887;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/73

(25) En (26) En
(21) 24720064.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060056 12.04.2024
(87) WO 2024/213754 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459104 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LYMPHOMEN MIT BISPEZIFISCHEN ANTI-KÖRPERN GEGEN CD3 UND CD20*
• *METHODS OF TREATING LYMPHOMA WITH BISPECIFIC ANTIBODIES AGAINST CD3 AND CD20*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UN LYMPHOME AVEC DES ANTICORPS BISPÉCIFIQUES DIRIGÉS CONTRE CD3 ET CD20*
(71) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500 Valby, DK
(72) LI, Tommy, R., Plainsboro, NJ 08536, US
THALHAUSER, Craig J., Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500 Valby, DK

---

(51) *C07K 16/28* (11) **4 695 294 A1***
A61P 35/00

(52) **C07K 16/2863; A61P 35/00; C07K 16/2818;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/31; C07K 2317/70; C07K 2317/71; C07K 2317/73; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 24724790.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024201 12.04.2024
(87) WO 2024/215978 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496205 P
(54) • *VERWENDUNG EINES BISPEZIFISCHEN ANTI-TGFBETAR2/PD-1-ANTIKÖRPERS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF AN ANTI-TGFBETAR2/PD-1 BISPECIFIC ANTIBODY TO TREAT CANCER*
• *UTILISATION D'UN ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-TGFBETAR2/PD-1 POUR TRAITER LE CANCER*
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) WANG, Liang-Chuan, Wilmington, Delaware 19803, US
SUN, Chifei, Wilmington, Delaware 19803, US
ASATIANI, Ekaterine, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) *C07K 16/28* (11) **4 695 295 A1***
C07K 16/30 *A61P 35/00*

(52) **A61P 35/00; C07K 16/28; C07K 16/2809; C07K 16/2818; C07K 16/2827; C07K 16/30;** A61K 2039/507; C07K 2317/31; C07K 2317/515; C07K 2317/60; C07K 2317/622; C07K 2317/75

(25) En (26) En
(21) 24724840.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024509 12.04.2024
(87) WO 2024/216221 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496372 P
27.10.2023 US 202363593942 P
(54) • *ANTI-CD28 X ANTI-TROP2-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-CD28 X ANTI-TROP2 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-CD28 X ANTI-TROP2*
(71) Xencor, Inc., 465 North Halstead Street Suite 200, Pasadena, CA 91107, US
(72) BERNETT, Matthew, J., Pasadena, CA 91107, US
KIM, Yoon, Kyung, Pasadena, CA 91107, US
TAN, ChaoFang, Pasadena, CA 91107, US
ARPP, Patrick, Pasadena, CA 91107, US
RODRIGUEZ, Erica, Pasadena, CA 91107, US
ANZELON, Todd, Pasadena, CA 91107, US
MOORE, Gregory, Pasadena, CA 91107, US
NAM, Dong, Hyun, Pasadena, CA 91107, US
AVERY, Kendra, N., Pasadena, CA 91107, US
TRUONG, Thuy, B., Pasadena, CA 91107, US
YEH, William, Y., Pasadena, CA 91107, US
JACINTO, Jonathan, Pasadena, CA 91107, US
DIAZ, Juan, Pasadena, CA 91107, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) *C07K 16/28* (11) **4 695 296 A1***
C07K 16/30

(52) **C07K 16/2818; C07K 16/30;** A61P 35/00; C07K 2317/31; C07K 2317/60; C07K 2317/622; C07K 2317/73

(25) En (26) En
(21) 24724842.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024515 12.04.2024
(87) WO 2024/216226 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496367 P
(54) • *ANTI-CD28 X ANTI-ENPP3 ANTIKÖRPER*
• *ANTI-CD28 X ANTI-ENPP3 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-CD28 X ANTI-ENPP3*
(71) Xencor, Inc., 465 North Halstead Street Suite 200, Pasadena, CA 91107, US
(72) NISTHAL, Alex, Pasadena, CA 91107, US
SCHUBBERT, Suzanne, Pasadena, CA 91107, US
MOORE, Gregory, Pasadena, CA 91107, US
RASHID, Rumana, Pasadena, CA 91107, US
ARPP, Patrick, Pasadena, CA 91107, US
DELGADO, Ernesto, Pasadena, CA 91107, US
TAN, ChaoFang, Pasadena, CA 91107, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) *C07K 16/28* (11) **4 695 297 A1***
C12N 9/88 *A61K 48/00*
A61K 39/395 *A61P 35/00*
A61P 3/10

(52) **C07K 16/2818; C07K 14/4747; C12N 15/52; C12Y 401/01015;** A61K 39/3955; A61K 48/005; A61K 2039/505; A61K 2039/53; A61P 3/10; A61P 35/00; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 24725665.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024412 12.04.2024
(87) WO 2024/216140 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495984 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ANTIGENSPEZIFISCHER APOPTOTISCHER DNA-IMMUNTHERAPIE ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON NEBENWIRKUNGEN AUS DER VERABREICHUNG VON IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING ANTIGEN-SPECIFIC APOPTOTIC DNA IMMUNOTHERAPY TO PREVENT AND TREAT SIDE EFFECTS RESULTING FROM ADMINISTRATION OF IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UNE IMMUNOTHÉRAPIE PAR ADN APOPTOTIQUE SPÉCIFIQUE D'UN ANTIGÈNE POUR PRÉVENIR ET TRAITER DES EFFETS SECONDAIRES RÉSULTANT DE L'ADMINISTRATION D'INHIBITEURS DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
(71) Aditxt, Inc., 2569 Wyandotte Street, Suite 101, Mountain View, California 94043, US
(72) SHABAHANG, Shahrokh, Mountain View, California 94043, US
KAPP, Joachim-Friedrich, 13465 Berlin, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/42*** ***C07K 14/00*** (11) **4 695 298 A1*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 16/2878;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/33; C07K 2317/40; C07K 2317/52; C07K 2317/622; C07K 2317/70; C07K 2317/72; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 24788207.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/087455 12.04.2024
(87) WO 2024/213110 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 PCT/CN2023/088000
(54) • *ANTI-CTLA4-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CTLA4 ANTIBODIES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *ANTICORPS ANTI-CTLA4 ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Adagene Pte. Ltd., 16 Raffles Quay, 33-03 Hong Leong Building, Singapore 048581, SG
(72) LUO, Peter Peizhi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
DU, Fangyong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LI, Yan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Guizhong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **4 695 299 A1*** ***C07K 16/30***
(52) **C07K 16/2809; C07K 16/2863;** C07K 2317/31; C07K 2317/524; C07K 2317/526; C07K 2317/565; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 24788333.3 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053469 09.04.2024
(87) WO 2024/214007 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363495127 P
(54) • *OPTIMIERTE CD3-ANTIGENBINDENDE DOMÄNEN*
• *OPTIMIZED CD3 ANTIGEN BINDING DOMAINS*
• *DOMAINES OPTIMISÉS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CD3*
(71) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) MAZOR, Yariv, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
LI, Xiuling, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
PAYNE, Sterling, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
WALSENG, Even, Gaithersburg, Maryland 20878, US
YANG, Chunning, Gaithersburg, Maryland 20878, US
BRITTON, Zachary, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **4 695 300 A2*** ***A61P 35/00***
(52) **C07K 16/2803;** C07K 2317/73; C07K 2317/76; G01N 33/5759
(25) En (26) En
(21) 24789289.6 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/023629 08.04.2024
(87) WO 2024/215624 2024/42 17.10.2024
(88) 12.12.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495835 P
(54) • *ANTIKÖRPER UND KONJUGATE GEGEN PROSTAGLANDIN-F2-REZEPTORHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES AND CONJUGATES AGAINST PROSTAGLANDIN F2 RECEPTOR INHIBITOR AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ET CONJUGUÉS DIRIGÉS CONTRE UN INHIBITEUR DU RÉCEPTEUR DE PROSTAGLANDINE F2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) A & G Pharmaceutical, Inc., 9130 Red Branch Road Suite U, Columbia, MD 21045, US
(72) SERRERO, Ginette, Ellicott City, MD 21042, US
HAYASHI, Jun, Columbia, MD 21045, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **4 695 301 A2***
(52) **A61K 40/4211; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4215; C07K 14/70503; C07K 14/7051;** A61K 2239/29; A61K 2239/48; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 24789335.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/023797 10.04.2024
(87) WO 2024/215708 2024/42 17.10.2024
(88) 05.12.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495377 P
(54) • *BISPEZIFISCHE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN ZUM TARGETING VON BCMA UND CD19*
• *BISPECIFIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS TARGETING BCMA AND CD19*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES BISPÉCIFIQUES CIBLANT BCMA ET CD19*
(71) AbelZeta Inc., 9605 Medical Center Drive, Suite 100, Rockville, MD 20850, US
(72) YAO, Yihong, Rockville, Maryland 20850, US
HUANG, Jiaqi, Rockville, Maryland 20850, US
ZHU, Shigui, Rockville, Maryland 20850, US
YAO, Xin, Rockville, Maryland 20850, US
LUO, Xiaobing, Rockville, Maryland 20850, US
LI, Yanfeng, Rockville, Maryland 20850, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 14/71*** ***A61K 39/395*** ***A61K 38/17*** ***C07K 14/495*** (11) **4 695 302 A2*** ***C07K 19/00*** ***C07K 16/30*** ***C07K 14/705***
(52) **C07K 14/705; C07K 14/52; C07K 14/7155; C07K 16/22; C07K 16/24; C07K 16/2818;** A61K 38/00; C07K 2317/31; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 24789377.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/023894 10.04.2024
(87) WO 2024/215772 2024/42 17.10.2024
(88) 05.12.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495509 P
21.12.2023 US 202363613644 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*
(71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC, 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) BRADY, Joseph, Richard, Cambridge, MA 02142, US
YANG, Sabrina, Yusang, Cambridge, MA 02142, US
MENDLEIN, John, Daniel, Cambridge, MA 02142, US
YEN, Michelle, Cambridge, MA 02142, US
VOTH, Wilhelm, Cambridge, MA 02142, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 14/81*** (11) **4 695 303 A1*** ***A61P 3/00***
(52) **C12N 9/6427; C07K 16/40;** A61K 2039/505; A61K 2039/54; A61K 2039/545; A61P 3/00;

C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 24789570.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024370 12.04.2024
(87) WO 2024/216106 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459593 P
(54) • *TRYPSIN-ANTIKÖRPER MIT DOPPELINHIBITOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DUAL INHIBITOR TRYPSIN ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS DE TRYPSINE À DOUBLE INHIBITEUR ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Triveni Bio, Inc., 99 Coolidge Avenue, Suite 450, Watertown, MA 02472, US
(72) DOVEY, Jennifer, L., Watertown, MA 02472, US
CAPILI, Allan, Watertown, MA 02472, US
HERRIN, Brantley, Watertown, MA 02472, US
HON, Jason, Watertown, MA 02472, US
TANG, Ye, Watertown, MA 02472, US
ENTOVA, Sonya, Watertown, MA 02472, US
BORLAND, Todd, Watertown, MA 02472, US
ASP, Eva, Watertown, MA 02472, US
LI, Jia, Watertown, MA 02472, US
LIU, Libin, Watertown, MA 02472, US
ZON, Leonard, Watertown, MA 02472, US
LUNDE, Bradley, Lebanon, NH 03766, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 38/17*** ***A61P 35/00*** (11) **4 695 304 A2*** ***A61K 39/395*** ***C12N 15/63***
(52) **C07K 16/2803;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/52; C07K 2317/80; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 24789592.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024411 12.04.2024
(87) WO 2024/216139 2024/42 17.10.2024
(88) 27.02.2025
(30) 13.04.2023 US 202363459096 P
17.07.2023 US 202363527282 P
(54) • *LILRB2/1-ANTIKÖRPERPRODUKTE UND VERFAHREN*
• *LILRB2/1 ANTIBODY PRODUCTS AND METHODS*
• *PRODUITS ET PROCÉDÉS D'ANTICORPS ANTI-LILRB2/1*
(71) Oncoresponse, Inc., 1124 Columbia Street Suite 300, Seattle WA 98104, US
(72) ZUCK, Meghan, Seattle, WA 98104, US
PROBST, Peter, Seattle, WA 98104, US
GRADDIS, Thomas, J., Seattle, WA 98104, US
BOUCHLAKA BAY, Myriam, N., Seattle, WA 98104, US
PURI, Kamal, D., Seattle, WA 98104, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

C07K 16/28 →(51) ***A61K 31/00***

C07K 16/28 →(51) ***A61K 31/675***

C07K 16/28 →(51) ***A61K 35/17***

C07K 16/28 →(51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 →(51) ***A61P 3/10***

C07K 16/28 →(51) ***C07K 14/005***

C07K 16/28 →(51) ***C07K 14/47***

C07K 16/28 →(51) ***C07K 16/46***

(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **4 695 305 A2*** ***A61K 47/68*** ***C07K 16/46***
(52) **C07K 14/705; C07K 14/82; C07K 16/18; C07K 16/28; C07K 16/2809;** A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/52; C07K 2317/522; C07K 2317/73
(25) En (26) En
(21) 24788338.2 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053515 10.04.2024
(87) WO 2024/214026 2024/42 17.10.2024
(88) 03.04.2025
(30) 11.04.2023 US 202363495547 P
(54) • *STEAP2-GERICHTETE T-ZELL-ENGAGER UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *STEAP2 DIRECTED T-CELL ENGAGERS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *AGENTS D'ENGAGEMENT DE LYMPHOCYTES T DIRIGÉS PAR STEAP2 ET LEURS COMPOSITIONS*
(71) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) BRITTON, Zachary, Gaithersburg, Maryland 20878, US
CHEUNG, Sao Fong, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
HAN, Jeong Min, Gaithersburg, Maryland 20878, US
MAZOR, Yariv, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
SITNIKOVA, Suzanne, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
VAN DYK, Dewald, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
WALSENG, Even, Gaithersburg, Maryland 20878, US
YANG, Chunning, Gaithersburg, Maryland 20878, US
DOVEDI, Simon, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
CEMERSKI, Saso, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
BURROWS, Natalie, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
IOANNOU, Nikolaos, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
HUHN, Oisin, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

C07K 16/30 →(51) ***A61K 35/17***

C07K 16/30 →(51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 →(51) ***C07K 16/28***

C07K 16/32 →(51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/42*** (11) **4 695 306 A2***
(52) **C07K 16/4283; G01N 33/532;** C07K 2317/22; C07K 2317/569
(25) En (26) En
(21) 24789396.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023938 10.04.2024
(87) WO 2024/215805 2024/42 17.10.2024
(88) 30.01.2025
(30) 10.04.2023 US 202363495229 P
(54) • *EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER ZUR BINDUNG DER KONSTANTEN REGION VON IMMUNGLOBULINEN*
• *SINGLE-DOMAIN ANTIBODIES THAT BIND THE CONSTANT REGION OF IMMUNOGLOBULINS*
• *ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE QUI SE LIENT À LA RÉGION CONSTANTE D'IMMUNOGLOBULINES*
(71) Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road Mail Code: L106TT, Portland, Oregon 97239, US
(72) TAO, Kai, Portland, Oregon 97239, US
RAMES, Matthew, Portland, Oregon 97239, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/42 →(51) ***C07K 16/28***

C07K 16/44 →(51) ***A61K 39/385***

(51) ***C07K 16/46*** ***C12N 15/13*** (11) **4 695 307 A2***
(52) **A61P 35/00; C07K 16/2803;** A61K 2039/54; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/524; C07K 2317/71; C07K 2317/77; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 24789517.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024236 12.04.2024
(87) WO 2024/216007 2024/42 17.10.2024
(88) 27.02.2025
(30) 13.04.2023 US 202363495837 P
21.10.2023 US 202363592164 P
(54) • *PD-1/TIGIT-BINDENDE PROTEINE ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *PD-1/TIGIT BINDING PROTEINS FOR CANCER TREATMENT*
• *PROTÉINES DE LIAISON À PD-1/TIGIT POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Medimmune, LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(72) DRACHSLER, Moritz, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB
LIM, KyoungSoo, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
GONG, Chang, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07K 16/46*** ***A61K 47/65*** (11) **4 695 308 A1*** ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/2812; C07K 16/18; C07K 16/28; C07K 16/2866; C07K 16/40; C07K 16/46;**

C07K 2317/524; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 24864930.3 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IN 2024/051736 13.09.2024
(87) WO 2025/057225 2025/12 20.03.2025
(30) 14.09.2023 IN 202341061835
14.09.2023 IN 202341061917
03.09.2024 IN 202441066590
(54) • *GENTECHNISCH HERGESTELLTE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ENGINEERED ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Invitrogen BioServices India Private Limited, Ground Floor, Citius First Tech. Place, No. 3 Export Promotion Industrial Park, Whitefield, Bengaluru 560066, IN
(72) SRIDHARAN, Haripriya, Bangalore, Karnataka 560066, IN
SUNDARRAJ, Swathi, Bangalore 560066, IN
BIMAL DESAI, Pavitra, Greensboro, North Carolina 27410, US
KARUPPUCHAMY, Thangaraj, Bangalore 560066, IN
VASHISHT, Sharad, Chicago, Illinois 60616, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

C07K 16/46 →(51) *C07K 16/30*

(51) ***C07K 19/00*** ***A61K 9/10*** ***A61P 19/00*** ***C07K 1/10*** ***C07K 14/47*** ***C12N 5/077*** (11) **4 695 309 A1*** ***A61K 47/42*** ***C07K 1/00*** ***C07K 14/00*** ***C07K 14/78***
(52) **A61P 19/00; A61L 27/52; A61L 27/54;** A61L 2300/252; A61L 2300/412; A61L 2430/02; A61L 2430/06; C07K 14/78
(25) En (26) En
(21) 24787721.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050480 12.04.2024
(87) WO 2024/212010 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459105 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON PROTEINHYDROGELEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD TO ENGINEER PROTEIN HYDROGELS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'INGÉNIERIE D'HYDROGELS PROTÉIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The University of British Columbia, 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) LI, Hongbin, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
FU, Linglan, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
BIAN, Qingyuan, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07K 19/00 →(51) *A61P 3/10*

C07K 19/00 →(51) *C07K 14/47*

C07K 19/00 →(51) *C07K 16/28*

C08B 37/00 →(51) *A61K 47/59*

(51) ***C08B 37/02*** (11) **4 695 310 A1***
(52) **C08B 37/0021**
(25) En (26) En
(21) 24720055.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060000 12.04.2024
(87) WO 2024/213717 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167824
(54) • *HYBRIDPOLYMER MIT POLYSACCHARIDPOLYMER- UND PEPTIDKETTEN*
• *HYBRID POLYMER COMPRISING A POLYSACCHARIDE POLYMER AND PEPTIDE CHAINS*
• *POLYMÈRE HYBRIDE COMPRENANT UN POLYMÈRE DE POLYSACCHARIDE ET DES CHAÎNES PEPTIDIQUES*
(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) GACANIN, Jasmina, 55128 Mainz, DE
WIECHMANN, Luisa, 55128 Mainz (DE), DE
SYNATSCHKE, Christopher, 55128 Mainz (DE), DE
WEIL, Tanja, 55128 Mainz (DE), DE
KAYSER, Christoph, 55127 Mainz, DE
LUKOWICZ, Thomas, 65926 Frankfurt, DE
PETROZZIELLO, Lena, 63505 Langenselbold, DE
(74) Zusammenschluss Clariant, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08F 6/00 →(51) *B01D 3/00*

(51) ***C08F 8/08*** (11) **4 695 311 A1***
(52) **C08F 8/08**
(25) En (26) En
(21) 24813075.9 (22) 12.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/055461 12.11.2024
(87) WO 2025/259306 2025/51 18.12.2025
(30) 12.06.2024 US 202418741008
(54) • *POLYISOBUTYLENEPOXID, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *POLYISOBUTYLENE EPOXIDE, ITS PREPARATION AND USE*
• *ÉPOXYDE DE POLYISOBUTYLÈNE, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) TPC Group LLC, One Allen Center 500 Dallas Street Suite 2000, Houston, TX 77002, US
(72) COFFY, Tim, J., Houston, TX 77059, US
OUELLETTE, Wayne, Missouri City, TX 77459, US
DUFF, Joseph, G., League City, TX 77573, US
(74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C08F 10/02*** ***B60K 13/04*** (11) **4 695 312 A1***
(52) **C08F 10/02;** B60K 13/04
(25) En (26) En
(21) 24719967.2 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) BR 2024/050141 05.04.2024
(87) WO 2024/211976 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 BR 102023006636
(54) • *TANK ZUR AUFNAHME EINES FLÜSSIGEN REDUKTIONSMITTELS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *TANK FOR CONTAINING AUTOMOTIVE LIQUID REDUCING AGENT*
• *RÉSERVOIR POUR CONTENIR UN AGENT DE RÉDUCTION DE LIQUIDE AUTOMOBILE*
(71) Volkswagen Truck & Bus Indústria e Comércio de Veículos Ltda, R VOLKSWAGEN 291 - 7, 8 e 9 andares Parque Jabaquara, 04344-901 São Paulo - SP, BR
(72) AMARAL, Sergio Roberto, 27523-180 Resende - RJ, BR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08F 220/18 →(51) *C09K 3/10*

C08F 222/10 →(51) *C09K 3/10*

(51) ***C08F 287/00*** ***C08K 5/04*** (11) **4 695 313 A1*** ***C09J 4/06***
(52) **C09J 4/06; C08F 287/00**
(25) En (26) En
(21) 24721759.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053621 12.04.2024
(87) WO 2024/214070 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459518 P
(54) • *ZWEITEILIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBUNDENEN ARTIKELS*
• *TWO-PART ADHESIVE COMPOSITION AND METHOD OF MAKING A BONDED ARTICLE*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE EN DEUX PARTIES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE COLLÉ*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ROTTO, Nelson T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

C08G 18/00 →(51) *A61C 7/08*

C08G 18/08 →(51) *C08L 97/00*

C08G 18/16 →(51) *C08L 97/00*

(51) ***C08G 18/42*** ***C08G 18/76*** ***C08L 75/06*** ***C08G 63/183*** (11) **4 695 314 A1*** ***C08J 9/00*** ***C08G 63/02*** ***C08G 63/78***
(52) **C08G 18/4213; C08G 18/4222; C08G 18/425; C08G 18/7664; C08G 63/181; C08G 63/20; C08G 63/668; C08G 63/78; C08G 63/914; C08L 75/06;**

C08G 2110/0025; C08J 9/12; C08J 2205/052; C08J 2207/04; C08J 2375/06
(25) En (26) En
(21) 24725294.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024274 12.04.2024
(87) WO 2024/216035 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458922 P
(54) • *AROMATISCHE POLYESTERPOLYOLE MIT NIEDRIGEM RESTOMOMERGLYKOLGEHALT*
• *LOW RESIDUAL MOMOMER GLYCOL AROMATIC POLYESTER POLYOLS*
• *POLYOLS DE POLYESTER AROMATIQUE DE MOMOMÈRE GLYCOL À FAIBLE RÉSIDU*
(71) Stepan Company, 1101 Skokie Blvd., Northbrook, Illinois 60062, US
(72) ARAULLO-MCADAMS, Carina, Leland, North Carolina 28451, US
CLINE, Carson, Wilmington, North Carolina 28401, US
CUI, Lei, Bolingbrook, Illinois 60409, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C08G 18/64 →(51) *C08L 97/00*

C08G 18/76 →(51) *C08G 18/42*

(51) *C08G 59/68* *C09D 163/00* (11) **4 695 315 A1***
(52) **C09D 163/00**
(25) En (26) En
(21) 24725398.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) BR 2024/050150 12.04.2024
(87) WO 2024/211979 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167821
(54) • *UV-LACK FÜR DEN DIREKT-METALL-AUFTRAG*
• *UV LACQUER FOR DIRECT TO METAL APPLICATION*
• *VERNIS UV POUR APPLICATION DIRECTE SUR METAL*
(71) ACTEGA do Brasil Tintas e Vernizes Ltda., Rua Nossa Senhora da Penha No. 800 - 850 São Paulo, 18147-000 Araçariguama, BR
(72) GALHARDO, Antonio, 06460 Barueri Barueri, BR
ALAN VIEIRA, 06460 Barueri Barueri, BR
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C08G 63/02 →(51) *C08G 18/42*

C08G 63/02 →(51) *C08L 97/00*

(51) *C08G 63/12* *C08G 63/78* (11) **4 695 316 A1***
(52) **C08G 63/12; C08G 63/78**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23821316.9 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/085400 12.12.2023
(87) WO 2024/213274 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303707
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLYCERINPOLYESTERS*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF A GLYCEROL POLYESTER*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN POLYESTER DU GLYCÉROL*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SUTTER, Marc, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
DRONET, Séverin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) *C08G 63/12* *C08G 63/82* (11) **4 695 317 A1***
C08G 63/85
(52) **C08G 63/12; C08G 63/85**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24716825.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059915 11.04.2024
(87) WO 2024/213675 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303705
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLYCERINPOLYESTERS*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF A GLYCEROL POLYESTER*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN POLYESTER DU GLYCÉROL*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SUTTER, Marc, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
DRONET, Séverin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08G 63/183 →(51) *C08G 18/42*

(51) *C08G 63/52* *C08G 63/676* *C08K 3/34* *C08K 5/34* *C09D 167/00* (11) **4 695 318 A1***
C08J 5/22 *C08K 5/16* *C08K 13/02*
(52) **C08F 220/14; C08F 212/08; C09D 133/066**
(25) En (26) En
(21) 24708080.7 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012486 23.01.2024
(87) WO 2024/215380 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363495195 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER SUBSTRATE UND NICHTWÄSSRIGE HÄRTBARE FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN DAFÜR*
• *METHODS OF PREPARING COATED SUBSTRATES AND NON-AQUEOUS, CURABLE FILM-FORMING COMPOSITIONS USED THEREFOR*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE SUBSTRATS REVÊTUS ET COMPOSITIONS FILMOGÈNES DURCISSABLES NON AQUEUSES S'Y RAPPORTANT*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) FORTMAN, David Joseph, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
WALTERS, David N., Slippery Rock, Pennsylvania 16057, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 63/676 →(51) *C08G 63/52*

C08G 63/78 →(51) *C08G 18/42*

C08G 63/78 →(51) *C08G 63/12*

C08G 63/82 →(51) *C08G 63/12*

(51) *C08G 63/84* *C08G 63/85* (11) **4 695 319 A1***
(52) **C08G 63/84; C08G 63/183; C08G 63/85**
(25) En (26) En
(21) 24716418.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059826 11.04.2024
(87) WO 2024/213631 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 PCT/EP2023/059647
(54) • *TITANATVERBINDUNGEN ALS KATALYSATOREN IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTER*
• *TITANATE COMPOUNDS AS CATALYSTS IN A METHOD FOR PRODUCING POLYESTER*
• *COMPOSÉS DE TITANATE EN TANT QUE CATALYSEURS DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYESTER*
(71) Equipolymers GmbH, Berthastrasse 13, 06258 Schkopau, DE
(72) WIEGNER, Jens-Peter, 06130 Halle, DE
HEMPEL, Olaf, 04229 Leipzig, DE
STOLP, Matthias, 06217 Merseburg, DE
ABEL, Roland, 04275 Leipzig, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C08G 63/85 →(51) *C08G 63/12*

C08G 63/85 →(51) *C08G 63/84*

C08G 65/34 →(51) *C08G 65/40*

C08G 65/38 →(51) *C08G 65/40*

(51) *C08G 65/40* *C08G 65/34* (11) **4 695 320 A1***
C08G 65/38
(52) **C07C 37/11; C07C 37/50; C08G 63/605**
(25) En (26) En
(21) 24789208.6 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021424 26.03.2024
(87) WO 2024/215470 2024/42 17.10.2024

(30) 10.04.2023 US 202363495160 P
(54) • *BIOBIPHENOLE ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON BIO-FLÜSSIGKRISTALLPOLYMEREN*
• *BIO-BIPHENOLS FOR USE IN FORMING BIO-LIQUID CRYSTALLINE POLYMERS*
• *BIO-BIPHÉNOLS À UTILISER DANS LA FORMATION DE BIOPOLYMÈRES À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
(72) KIM, Young Shin, Florence, Kentucky 41042, US
LUO, Jun, Florence, Kentucky 41042, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***C08G 73/02*** ***C01C 1/04*** ***C07C 29/151*** ***C07C 209/14*** ***C07C 213/10*** ***C07D 201/16*** ***C07D 301/04*** ***C07C 1/20*** ***C07C 45/89*** ***C07C 51/54*** (11) **4 695 321 A1*** ***C07C 11/04*** ***C07C 31/04*** ***C07C 213/04*** ***C07C 215/08*** ***C07D 203/00*** ***C25B 1/04*** ***C07C 45/34*** ***C07C 51/235*** ***C07C 51/56***
(52) **C07C 1/20;** C07C 29/1518; C07C 45/34; C07C 45/89; C07C 51/235; C07C 51/54; C07C 51/56
(25) En (26) En
(21) 24716416.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059815 11.04.2024
(87) WO 2024/213626 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23167561
26.05.2023 EP 23175778
31.10.2023 EP 23207076
09.11.2023 EP 23208844
(54) • *VINYLACETAT MIT NIEDRIGEM DEUTERIUMGEHALT*
• *VINYL ACETATE HAVING LOW DEUTERIUM CONTENT*
• *ACÉTATE DE VINYLE À FAIBLE TENEUR EN DEUTÉRIUM*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEISS, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WITTELER, Helmut, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
HUEFFER, Stephan, 67063 Ludwigshafen, DE
TROPSCH, Juergen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KOENIG, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KRUEGER, Marco, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WIDMAIER, Ralf, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***C08G 73/02*** ***C08G 73/18*** ***H01M 8/1039*** ***C07F 5/02*** ***B01D 71/82*** (11) **4 695 322 A2*** ***C08J 5/22*** ***C01B 35/06*** ***B01D 67/00***
(52) **C25B 13/08;** C25B 9/23; H01M 8/1027; H01M 8/103; C08F 8/44; C25B 1/04; H01M 2008/1095; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 24785875.6 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023383 05.04.2024
(87) WO 2024/211793 2024/41 10.10.2024
(88) 07.11.2024
(30) 07.04.2023 US 202363457873 P
(54) • *KONJUGIERTE SÄURE-PROTONEN-AUSTAUSCHPOLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG KONJUGIERTER SÄURE-PROTONEN-AUSTAUSCHPOLYMERE*
• *CONJUGATE ACID PROTON EXCHANGE POLYMERS AND METHODS OF MAKING AND USING CONJUGATE ACID PROTON EXCHANGE POLYMERS*
• *POLYMÈRES ÉCHANGEURS DE PROTONS D'ACIDE CONJUGUÉ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE POLYMÈRES ÉCHANGEURS DE PROTONS D'ACIDE CONJUGUÉ*
(71) 1S1 Energy, Inc., 25 Bear Paw, Portola Valley, CA 94028, US
(72) BHATTACHARYYA, Sukanta, Belmont, California 94002, US
SOBEK, Daniel, Portola Valley, California 94028, US
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

C08G 73/18 →(51) ***C08G 73/02***

C08G 79/00 →(51) ***H01B 3/00***

---

(51) ***C08G 79/025*** (11) **4 695 323 A1***
(52) **C08G 79/025**
(25) En (26) En
(21) 24787704.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050461 11.04.2024
(87) WO 2024/211993 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495993 P
(54) • *HYBRIDE ANORGANISCH-ORGANISCHE POLYMERE AUF PHOSPHOR-STICKSTOFF-KÄFIGBASIS*
• *PHOSPHORUS-NITROGEN CAGE BASED HYBRID INORGANIC-ORGANIC POLYMERS*
• *POLYMÈRES INORGANIQUES-ORGANIQUES HYBRIDES BASÉS SUR UNE CAGE DE PHOSPHORE-AZOTE*
(71) Dalhousie University, Henry Hicks Building Suite 200 6283 Alumni Crescent PO Box 15000, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA
(72) CHITNIS, Saurabh S., Halifax, Nova Scotia B3L 2W6, CA
SHAYAN, Mohsen, Newmarket, Ontario L3Y 5K5, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C08H 7/00 →(51) ***C08L 97/00***

---

(51) ***C08J 3/075*** ***A61K 9/00*** ***A61P 27/02*** (11) **4 695 324 A1*** ***A61K 47/60***
(52) **A61P 27/02;** A61K 9/0024; A61K 9/0048; A61K 47/34; C08J 3/075; C08J 2371/02
(25) En (26) En
(21) 24789308.4 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023712 09.04.2024
(87) WO 2024/215661 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458572 P
(54) • *BIOORTHOGONALE HYDROGELE ZUR ARZNEIMITTELABGABE MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *BIO-ORTHOGONAL HYDROGELS FOR SUSTAINED RELEASE DRUG DELIVERY*
• *HYDROGELS BIO-ORTHOGONAUX POUR UNE ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À LIBÉRATION PROLONGÉE*
(71) Ocular Therapeutix, Inc., 15 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) HASO, Fadi, Bedford, MA 01730, US
JARRETT, Peter, Bedford, MA 01730, US
EL-HAYEK, Rami, Bedford, MA 01730, US
MILLS, Caroline, Bedford, MA 01730, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C08J 3/12*** ***C08J 3/16*** ***E01C 13/08*** (11) **4 695 325 A1*** ***C08L 1/02***
(52) **C08J 3/16;** C08B 1/003; C08J 3/126; C08L 1/02; E01C 13/08; C08J 2301/02; C08J 2405/14
(25) En (26) En
(21) 24719231.3 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050163 10.04.2024
(87) WO 2024/213830 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 FI 20235407
(54) • *KUNSTRASENFÜLLMATERIAL*
• *ARTIFICIAL TURF INFILL MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE REMPLISSAGE POUR GAZON ARTIFICIEL*
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) SAPKOTA, Janak, 00100 Helsinki, FI
RISTOLAINEN, Matti, 00100 Helsinki, FI
POHJALAINEN, Teemu, 00100 Helsinki, FI
HILTUNEN, Salla, 00100 Helsinki, FI
VIRTANEN, Pasi, 00100 Helsinki, FI
KOSONEN, Harri, 00100 Helsinki, FI
MODIG, Sakari, 00100 Helsinki, FI
LASSILA, Mikko, 00100 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C08J 3/16 →(51) ***C08J 3/12***

C08J 5/12 →(51) ***C08L 23/16***

C08J 5/18 →(51) ***A61C 7/08***

C08J 5/18 →(51) ***B32B 27/08***

C08J 5/18 →(51) ***D21H 11/18***

C08J 5/22 →(51) ***B01D 61/46***

C08J 5/22 →(51) ***C08G 63/52***

C08J 5/22 →(51) ***C08G 73/02***

C08J 9/00 →(51) ***C08G 18/42***

C08J 9/28 →(51) ***B01D 67/00***

(51) ***C08J 11/10*** (11) **4 695 326 A1***
C08J 11/26
(52) **C08J 11/10;** C08J 11/26; C08J 2375/02; C08J 2375/04; C08J 2381/02
(25) En (26) En
(21) 25703946.1 (22) 11.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2025/053601 11.02.2025
(87) WO 2025/172300 2025/34 21.08.2025
(30) 12.02.2024 PCT/CN2024/077166
(54) • *RECYCLINGVERFAHREN FÜR DUROPLASTISCHE BRILLENGLASMATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGE BRILLENGLASMATERIALIEN*
• *RECYCLING METHOD OF THERMOSET SPECTACLE LENS MATERIAL AND RELEVANT SPECTACLE LENS MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MATÉRIAU DE VERRE DE LUNETTES THERMODURCI ET MATÉRIAUX DE VERRE DE LUNETTES PERTINENTS*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) MERGEL-KUEHN, Olga, 73430 Aalen, DE
NOVELLI, Emanuele, 73447 Oberkochen, DE
WAGEMANN, Ernst Ulrich, 73430 Aalen, DE
WINDBIEL, Julian, 73430 Aalen, DE
WAN, Yucheng, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
LI, Jianyuan, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

C08J 11/26 →(51) ***C08J 11/10***

(51) ***C08J 11/28*** (11) **4 695 327 A1***
(52) **C08J 11/28; B29B 17/02;** B29B 2017/0293; B29K 2075/00; B29L 2031/726; C08J 2375/04
(25) En (26) En
(21) 24716828.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059995 12.04.2024
(87) WO 2024/213715 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167753
(54) • *ENTFERNUNG VON POLYURETHANFASERN AUS TEXTILIEN*
• *REMOVAL OF POLYURETHANE FIBERS FROM TEXTILES*
• *ÉLIMINATION DE FIBRES DE POLYURÉTHANE À PARTIR DE TEXTILES*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) DE VOS, Dirk, 3000 Leuven, BE
VAN VELTHOVEN, Niels, 3000 Leuven, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C08K 3/016 →(51) ***C09J 183/04***

C08K 3/22 →(51) ***C08L 23/16***

C08K 3/22 →(51) ***C09J 183/04***

C08K 3/28 →(51) ***C09J 183/04***

C08K 3/34 →(51) ***C08G 63/52***

C08K 5/04 →(51) ***C08F 287/00***

C08K 5/098 →(51) ***C08L 1/10***

C08K 5/16 →(51) ***C08G 63/52***

C08K 5/34 →(51) ***C08G 63/52***

C08K 13/02 →(51) ***C08G 63/52***

(51) ***C08L 1/02*** (11) **4 695 328 A2***
C08L 1/08 ***D21H 11/18***
A01N 25/10
(52) **C08L 1/02**
(25) En (26) En
(21) 24789328.2 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023776 10.04.2024
(87) WO 2024/215694 2024/42 17.10.2024
(88) 20.03.2025
(30) 10.04.2023 US 202363458269 P
(54) • *ERZEUGNISSE MIT NANOCELLULOSEELEMENTEN*
• *ARTICLES OF MANUFACTURE COMPRISING NANOCELLULOSE ELEMENTS*
• *ARTICLES MANUFACTURÉS COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE NANOCELLULOSE*
(71) Soane Materials LLC, 380 NE 72nd Terrace, Miami, FL 33138, US
(72) SOANE, David, S., Coral Gables, FL 33134, US
DUKE, Lauren, G., Miami, FL 33130, US
LUBARSKY, Delilah, M., Miami, FL 33133, US
HIGGINS, Sydney, G., Miami, FL 33135, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C08L 1/02 →(51) ***C08J 3/12***

C08L 1/02 →(51) ***D21H 11/18***

C08L 1/08 →(51) ***C08L 1/02***

(51) ***C08L 1/10*** (11) **4 695 329 A1***
C08K 5/098 ***C08L 1/12***
(52) **C08K 5/098; C08K 5/0016; C08L 1/10; C08L 1/12;** C08K 5/103; C08K 2201/014
(25) En (26) En
(21) 24723348.9 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023543 08.04.2024
(87) WO 2024/215595 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495375 P
(54) • *CELLULOSEESTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT FLIESSHILFE*
• *CELLULOSE ESTER COMPOSITIONS WITH FLOW AID*
• *COMPOSITIONS D'ESTER DE CELLULOSE AVEC ÉLÉMENT FACILITANT L'ÉCOULEMENT*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) CLENDENNEN, Stephanie, Kay, Kingsport, TN 37663, US
SHANKAR, Rahul, Kingsport, TN 37660, US
EBRAHIMI, Hamid, Kingsport, TN 37664, US
CARICO, Kimberley, Carmenia, Kingsport, TN 37663, US
CLAUSON, Jeffrey, Michael, Kingsport, TN 37660, US
BOGGS, Monika, Karin Wiedmann, Kingsport, TN 37663, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C08L 1/12 →(51) ***A01K 91/00***

C08L 1/12 →(51) ***C08L 1/10***

(51) ***C08L 3/02*** (11) **4 695 330 A1***
A61K 9/16 ***A61K 9/20***
C12P 19/14
(52) **C08L 3/02; A61K 9/1652; A61K 9/2059; C12P 19/14**
(25) En (26) En
(21) 24717233.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060057 12.04.2024
(87) WO 2024/213755 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23167878
15.01.2024 EP 24151791
(54) • *PORÖSE STÄRKE*
• *POROUS STARCH*
• *AMIDON POREUX*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KELLER, Harald, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
PYO, Sung Min, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KELLERMEIER, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KOLTER, Karl, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
GUTH, Felicitas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KARL, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

C08L 3/02 →(51) ***A01K 91/00***

C08L 23/00 →(51) ***C08L 67/02***

(51) ***C08L 23/06*** (11) **4 695 331 A1***
(52) **C08L 23/06;** C08L 2203/30; C08L 2205/025; C08L 2205/06; C08L 2207/062; C08L 2207/066
(25) En (26) En
(21) 24716056.7 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019534 12.03.2024
(87) WO 2024/215428 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495560 P
(54) • *HOCHDICHTE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HIGH DENSITY POLYETHYLENE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) ZHANG, Fengyi, Lake Jackson, Texas 77566, US
LU, Keran, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/06 →(51) ***B32B 27/08***

(51) ***C08L 23/16*** ***C08J 5/12*** (11) **4 695 332 A1*** ***C08K 3/22***
(52) **C08L 23/16; C08J 5/12;** C08K 3/346; C08K 2003/2206
(25) En (26) En
(21) 24788342.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053561 11.04.2024
(87) WO 2024/214043 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458676 P
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG SOWIE FORMULIERUNGSVERFAHREN UND -TEILE DAFÜR*
• *RUBBER COMPOSITION, AND ASSOCIATED FORMULATION METHOD AND PARTS*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, ET PROCÉDÉ ET PIÈCES DE FORMULATION ASSOCIÉS*
(71) Airboss of America Corp., 16441 Yonge St., Newmarket, ON L3X 2G, CA
(72) VAHIDIFAR, Ali, Newmarket, Ontario L3X 2G, CA
YU, Steven, Newmarket, Ontario L3X 2G, CA
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

C08L 29/04 →(51) ***C11D 3/33***

C08L 31/04 →(51) ***C11D 3/33***

C08L 51/00 →(51) ***C11D 3/37***

C08L 51/04 →(51) ***C08L 67/02***

C08L 51/08 →(51) ***C11D 3/37***

(51) ***C08L 67/02*** ***B32B 27/36*** ***C08L 23/00*** (11) **4 695 333 A2*** ***C08L 51/04***
(52) **C08K 5/34928; C08K 7/14;** C08G 63/183; C08K 2201/019
(25) En (26) En
(21) 24789435.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024041 11.04.2024
(87) WO 2024/215865 2024/42 17.10.2024
(88) 09.01.2025
(30) 12.04.2023 US 202363495672 P
(54) • *LEBENSMITTEL- UND MEDIZINISCH-GRADIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *FOOD AND MEDICAL GRADE POLYMER COMPOSITION AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE DE QUALITÉ ALIMENTAIRE ET MÉDICALE, ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US
(72) ZIA, Qamer, Irving, Texas 75039, US
MARKGRAF, Kirsten, Irving, Texas 75039, US
ZIERER, Dirk, Irving, Texas 75039, US
NICKOLAY, Patrick, Irving, Texas 75039, US
FEIST, Peter, Irving, Texas 75039, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 75/06 →(51) ***C08G 18/42***

C08L 77/10 →(51) ***C07D 201/12***

C08L 79/00 →(51) ***C08L 81/02***

(51) ***C08L 81/02*** ***C08L 79/00*** ***C08L 83/00*** (11) **4 695 334 A1*** ***C08L 81/06***
(52) **C08L 81/02; C08L 81/06; C08L 83/06;** C08G 77/14
(25) En (26) En
(21) 24718211.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059809 11.04.2024
(87) WO 2024/213623 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23167551
(54) • *FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG AUF PPS-BASIS UND FORMARTIKEL DAMIT*
• *FLAME-RETARDANT PPS-BASED COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE USING THE SAME*
• *COMPOSITION À BASE DE PPS IGNIFUGE ET ARTICLE MOULÉ L'UTILISANT*
(71) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta GA 30005-3914, US
(72) SANSEAU, Olivier, 69190 Saint-Fons, FR
(74) Ferri, Isabella, SYENSQO S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

C08L 81/06 →(51) ***C08L 81/02***

C08L 83/00 →(51) ***C08L 81/02***

(51) ***C08L 83/04*** (11) **4 695 335 A1***
(52) **C08L 83/04;** C08G 77/16; C08G 77/46
(25) En (26) En
(21) 24723356.2 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023789 10.04.2024
(87) WO 2024/215702 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 IN 202311026896
(54) • *BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT ZINNFREIEM KATALYSATOR*
• *ROOM TEMPERATURE CURABLE COMPOSITION WITH NON-TIN CATALYST*
• *COMPOSITION DURCISSABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE AVEC CATALYSEUR NON-ÉTAIN*
(71) Momentive Performance Materials Inc., 2750 Balltown Road, Niskayuna, NY 12309, US
(72) MANDAL, Subrata, Bangalore 560100, IN
RAJENDRA, Vinodh, New York 12020, US
MISHRA, Praveen, Bangalore 560017, IN
EROTHU, Harikrishna, Guntur Andhra Pradesh 522508, IN
PANGUNNI, Smitha, Bangalore 560100, IN
DE SANTIS, Cristian, 47259 Duisburg, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08L 91/00 →(51) ***A01K 91/00***

(51) ***C08L 97/00*** ***C08G 18/64*** ***C09D 175/04*** ***C08H 7/00*** (11) **4 695 336 A2*** ***C08G 18/16*** ***C08G 63/02*** ***C08G 18/08***
(52) **C08L 97/005; C08H 6/00**
(25) En (26) En
(21) 24789310.0 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023715 09.04.2024
(87) WO 2024/215663 2024/42 17.10.2024
(88) 03.04.2025
(30) 10.04.2023 US 202363458251 P
26.03.2024 US 202463569914 P
(54) • *OXYALKYLIERTE LIGNINPOLYOLE, ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *OXYALKYLATED LIGNIN POLYOLS, RELATED COMPOSITIONS, AND RELATED METHODS*
• *POLYOLS DE LIGNINE OXYALKYLÉS, COMPOSITIONS ASSOCIÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Board of Trustees of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, MI 48824, US
(72) NEJAD, Mojgan, Okemos, MI 48864, US
ACQUAH, Enoch, Kofi, Lansing, MI 48823, US
AGBEDAM, Manasseh, Tetteh, Lansing, MI 48823, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

C08L 97/00 →(51) ***A61K 8/06***

C09D 4/00 →(51) ***C09D 7/63***

C09D 5/02 →(51) ***C09D 5/36***

(51) ***C09D 5/14*** ***C09D 7/40*** (11) **4 695 337 A1*** ***C09D 5/16***
(52) **C09D 5/14; C09D 5/025; C09D 7/63;** C08K 5/378; C08K 5/47
(25) En (26) En
(21) 24789268.0 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023524 08.04.2024
(87) WO 2024/215587 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495794 P
(54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM MULTIFUNKTIONELLEN, STICKSTOFFHALTIGEN, ORGANISCHEN ADDITIV*
• *AQUEOUS COMPOSITIONS WITH MULTIFUNCTIONAL, NITROGENOUS, ORGANIC ADDITIVE*
• *COMPOSITIONS AQUEUSES À ADDITIF ORGANIQUE AZOTÉ MULTIFONCTIONNEL*
(71) SWIMC LLC, 1100 Midland - Legal Department 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) ROOK, Tony A., Cleveland, Ohio 44115, US
MILLER, Katherine A., Cleveland, Ohio

44115, US
CONTE, Stacy L., Cleveland, Ohio 44115, US
PERCIVAL, Kimberly, Cleveland, Ohio 44115, US
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

C09D 5/16 →(51) *C09D 5/14*

(51) ***C09D 5/36*** ***C09D 5/02*** ***C09D 7/20*** ***B05D 5/06*** ***C09D 175/04*** (11) **4 695 338 A1*** ***B05D 1/36*** ***C09D 7/43*** ***C09D 7/40***
(52) **C09D 5/36;** **B05D 7/574;** **C09D 5/027;** **C09D 7/20;** **C09D 7/43;** **C09D 7/70;** **C09D 175/04;** B05D 7/532; B05D 2202/10; B05D 2401/20
(25) En (26) En
(21) 24717603.5 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058411 28.03.2024
(87) WO 2024/213401 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 PCT/CN2023/087330
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND IHRE ANWENDUNGEN*
• *A WATERBORNE COATING COMPOSITION AND ITS APPLICATIONS THEREOF*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU ET SES APPLICATIONS*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) LIU, Shu Zhen, Shanghai 200137, CN
SANJO, Haruhiko, Yokohama, Kanagawa 244-0815, JP
SHI, Lie, Shanghai 200137, CN
GAO, Ya Tong, Shanghai 200137, CN
HOMMA, Kyohei, Yokohama-shi, Kanagawa 244--0815, JP
YAMADA, Mizuki, Tokyo 103-0022, JP
MIZUNO, Shigeyuki, Yokohama, Kanagawa 244-0815, JP
KE, Bei Bei, Shanghai 200137, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C09D 7/20 →(51) *C09D 5/36*

C09D 7/40 →(51) *C09D 5/14*

C09D 7/40 →(51) *C09D 5/36*

C09D 7/43 →(51) *C09D 5/36*

(51) ***C09D 7/63*** ***C09D 4/00*** (11) **4 695 339 A1***
(52) **C09D 7/63;** **C09D 175/14;** C08K 5/0025; C08K 5/29
(25) En (26) En
(21) 24807972.5 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029378 15.05.2024
(87) WO 2024/238605 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 US 202363502673 P
(54) • *LATENTER BASISKATALYSATOR UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *LATENT BASE CATALYST AND COATING COMPOSITION INCLUDING THE SAME*
• *CATALYSEUR BASIQUE LATENT ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT LE COMPRENANT*
(71) SWIMC LLC, 1100 Midland - Legal Department 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) XU, Ruisong, Solon, Ohio 44139, US
BANISADR, Seyedali, Cleveland Heights, Ohio 44121, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C09D 11/037*** ***C09D 11/107*** (11) **4 695 340 A1*** ***B41M 3/14***
(52) **C09D 11/037;** **C09D 11/107;** B41M 1/12; B41M 3/14
(25) En (26) En
(21) 24716202.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059687 10.04.2024
(87) WO 2024/213568 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167755
(54) • *SICHERHEITSTINTEN UND MASCHINENLESBARE SICHERHEITSMERKMALE*
• *SECURITY INKS AND MACHINE READABLE SECURITY FEATURES*
• *ENCRES DE SÉCURITÉ ET ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ LISIBLES PAR MACHINE*
(71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) VEYA, Patrick, 1123 Aclens, CH
LOPEZ SANCHEZ, Lazaro, 1412 Valeyres-sous-Ursins, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/107 →(51) *C09D 11/037*

C09D 11/52 →(51) *B22F 1/0545*

C09D 101/02 →(51) *D21H 11/18*

C09D 163/00 →(51) *C08G 59/68*

C09D 167/00 →(51) *C08G 63/52*

C09D 175/04 →(51) *C08L 97/00*

C09D 175/04 →(51) *C09D 5/36*

C09J 4/06 →(51) *C08F 287/00*

C09J 7/00 →(51) *B05D 5/00*

C09J 11/04 →(51) *C09J 183/04*

(51) ***C09J 183/04*** ***C09J 11/04*** ***C08K 3/016*** ***C08K 3/28*** ***H01L 23/373*** (11) **4 695 341 A1*** ***C09K 5/14*** ***C08K 3/22*** ***H01L 23/29***
(52) **C09K 5/14;** **C08K 3/22;** **C08K 3/28;** **C08L 83/04;** **C09J 11/04;** **H01L 23/295;** C08G 77/12; C08G 77/20; C08K 2003/2227; C08K 2003/282; C08K 2201/001; C08K 2201/005; C09J 2203/326; C09J 2483/00; H01L 23/3737
(25) En (26) En
(21) 24789340.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023810 10.04.2024
(87) WO 2024/215713 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458200 P
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE VERGUSSMASSEN*
• *THERMALLY CONDUCTIVE POTTING MATERIALS*
• *PRODUITS D'ENROBAGE THERMOCONDUCTEURS*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) JEWRAM, Radesh, Chanhassen, Minnesota 55317, US
SEURER, Bradley D., Chanhassen, Minnesota 55317, US

C09J 185/00 →(51) *H01B 3/00*

(51) ***C09K 3/10*** ***C08F 220/18*** (11) **4 695 342 A1*** ***C08F 222/10***
(52) **C09K 3/1006;** C09K 2003/1034
(25) En (26) En
(21) 24789272.2 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023542 08.04.2024
(87) WO 2024/215594 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459532 P
(54) • *WIEDERHERSTELLBARES IMPRÄGNIERDICHTMITTEL*
• *RECOVERABLE IMPREGNATION SEALANT*
• *SCELLANT D'IMPRÉGNATION RÉCUPÉRABLE*
(71) Godfrey & Wing, LLC, 220 Campus Drive, Aurora, Ohio 44202, US
(72) WU, Xiaoming, Aurora, Ohio 44202, US
GUEST, Rachel, Aurora, Arizona 44202, US
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Stephansplatz 2-6, 20354 Hamburg, DE

C09K 5/02 →(51) *D21H 19/18*

(51) ***C09K 5/04*** (11) **4 695 343 A1***
(52) **C09K 5/045;** C09K 2205/126; C09K 2205/22; C09K 2205/40
(25) En (26) En
(21) 24721186.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050955 12.04.2024
(87) WO 2024/213885 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496093 P
24.05.2023 GB 202307786
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS*
(71) Mexichem UK Limited, The Heath Business & Technical Park, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
(72) LOW, Robert E, Ince, Cheshire CH2 4NU, GB
SEETON, Christopher J, Waltham, MA 02451, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***C09K 5/04*** (11) **4 695 344 A1***
(52)

C09K 5/045; C09K 2205/126; C09K 2205/22; C09K 2205/40
(25) En (26) En
(21) 24721728.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050956 12.04.2024
(87) WO 2024/213886 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496097 P
24.05.2023 GB 202307781
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS*
(71) Mexichem UK Limited, The Heath Business & Technical Park, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
(72) LOW, Robert E, Ince, Cheshire CH2 4NU, GB
SEETON, Christopher J, Waltham, MA 02451, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C09K 5/06 →(51) ***D21H 19/18***

C09K 5/14 →(51) ***C09J 183/04***

(51) ***C09K 8/035*** (11) **4 695 345 A2***
C09K 8/508 ***E21B 33/138***
(52) **C09K 8/035;** C09K 8/508; E21B 33/138
(25) No (26) En
(21) 24740618.4 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NO 2024/050092 18.04.2024
(87) WO 2024/219980 2024/43 24.10.2024
(88) 28.11.2024
(30) 18.04.2023 NO 20230420
(54) • *BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR HYDROPHILEN SCHLAMMVERLUST*
• *HYDROPHILIC MUD LOSS TREATMENT FLUID*
• *FLUIDE DE TRAITEMENT DE PERTE DE BOUE HYDROPHILE*
(71) TOPI AS, Stiklestadveien 3, 7041 Trondheim, NO
(72) FLO, Rune, 7036 Trondheim, NO
(74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

C09K 8/40 →(51) ***C04B 18/04***

C09K 8/46 →(51) ***C04B 18/04***

C09K 8/508 →(51) ***C09K 8/035***

(51) ***C09K 11/06*** (11) **4 695 346 A1***
G01N 33/58
(52) **C08L 71/02;** C09B 11/24; C09B 67/006; C09K 11/06; C08G 65/33396
(25) En (26) En
(21) 24789590.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024405 12.04.2024
(87) WO 2024/216135 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495690 P
(54) • *POLOXAMER-STABILISIERTE REAGENZIEN*
• *POLOXAMER-STABILIZED REAGENTS*
• *RÉACTIFS STABILISÉS PAR UN POLOXAMÈRE*
(71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711, US
(72) KIRKLAND, Thomas Andrew, Madison, Wisconsin 53711, US
SMITH, Thomas P., Madison, Wisconsin 53711, US
VU, Elizabeth, Madison, Wisconsin 53711, US
FITZGERALD, Connor, Madison, Wisconsin 53711, US
GAO, Chao, Madison, Wisconsin 53711, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C09K 11/06 →(51) ***C07D 487/22***

(51) ***C09K 11/07*** (11) **4 695 347 A1***
(52) **C09K 11/07**
(25) En (26) En
(21) 23721507.4 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018026 10.04.2023
(87) WO 2024/215301 2024/42 17.10.2024
(54) • *FLUORESZENZSONDEN MIT HOHER HELLIGKEIT*
• *HIGH-BRIGHTNESS FLUORESCENT PROBES*
• *SONDES FLUORESCENTES À HAUTE LUMINOSITÉ*
(71) Michigan Technological University, 1400 Townsend Drive, Houghton, Michigan 49931, US
(72) YAP, Yoke Khin, Houghton, Michigan 49931, US
LIU, Xiuling, Ann Arbor, Michigan 48104, US
YAPICI, Nazmiye, South Lyon, Michigan 48178, US
ZHANG, Dongyan, Houghton, Michigan 49931, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

C09K 21/14 →(51) ***H01B 3/00***

(51) ***C10G 1/00*** (11) **4 695 348 A1***
C10G 1/10 ***C10G 53/04***
C10G 19/02
(52) **C10G 53/04;** C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 19/02; C10G 2300/201
(25) En (26) En
(21) 24716831.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060026 12.04.2024
(87) WO 2024/213732 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167692
19.04.2023 EP 23168808
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES PYROLYSEÖLS*
• *A PROCESS FOR PURIFYING A PYROLYSIS OIL*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE HUILE DE PYROLYSE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PILARSKI, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
LANGE DE OLIVEIRA, Armin, 69123 Heidelberg, DE
HIEBER, Gisela, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KOEPKE, Daniel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
HAAG, Monica, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
FEYEN, Mathias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHREIBER, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MELZER, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MUELLER, Steffen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
HUELSMANN, Felix, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann, Andreas, Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C10G 1/00*** (11) **4 695 349 A1***
C10G 19/02 ***C10G 53/12***
C10G 55/04 ***C10G 67/10***
C10G 1/10
(52) **C10G 67/10;** C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 19/02; C10G 53/12; C10G 55/04; C10G 2300/201
(25) En (26) En
(21) 24716832.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060031 12.04.2024
(87) WO 2024/213735 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167691
19.04.2023 EP 23168824
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES PYROLYSEÖLS*
• *PROCESS FOR PURIFYING A PYROLYSIS OIL*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE HUILE DE PYROLYSE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PILARSKI, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
LANGE DE OLIVEIRA, Armin, 69123 Heidelberg, DE
HIEBER, Gisela, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KOEPKE, Daniel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
HAAG, Monica, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
FEYEN, Mathias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHREIBER, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MELZER, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MUELLER, Steffen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
HUELSMANN, Felix, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann, Andreas, Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C10G 1/10 →(51) ***C10G 1/00***

C10G 3/00 →(51) ***B01J 19/18***

C10G 3/00 →(51) ***C07C 1/20***

C10G 9/00 →(51) ***B01J 19/18***

C10G 11/00 →(51) ***C10G 31/08***

C10G 19/02 →(51) ***C10G 1/00***

(51) ***C10G 31/08*** (11) **4 695 350 A1***
C10G 11/00
(52) **C10L 3/12;** C10L 2290/10; C10L 2290/541; C10L 2290/542; C10L 2290/545
(25) En (26) En
(21) 24807822.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028820 10.05.2024
(87) WO 2024/238341 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 US 202363466811 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON OXYGENATEN AUS VERFLÜSSIGTEM ERDÖLGAS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR REMOVING OXYGENATES FROM LIQUEFIED PETROLEUM GAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉLIMINER DES COMPOSÉS OXYGÉNÉS D'UN GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉ*
(71) UOP LLC, 6111 N. River Road Suite 600, Rosemont, IL 60018, US
(72) ROMAN, David Alejandro, Charlotte, North Carolina 28202, US
RIOS, Javier, Charlotte, North Carolina 28202, US
CHAKKINGAL, Susmitha, Charlotte, North Carolina 28202, US
WHYMAN, William, Charlotte, North Carolina 28202, US
WEGERER, David A, Charlotte, North Carolina 28202, US
TYSKA, Jeffrey Alex, Charlotte, North Carolina 28202, US
MOORE, Benjamin, Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10G 35/095 →(51) ***B01J 27/10***

C10G 53/04 →(51) ***C10G 1/00***

C10G 53/12 →(51) ***C10G 1/00***

C10G 55/04 →(51) ***C10G 1/00***

C10G 67/10 →(51) ***C10G 1/00***

C10J 3/00 →(51) ***C01B 3/32***

(51) ***C10J 3/26*** (11) **4 695 351 A1***
C10J 3/74
(52) **C10J 3/26;** C10J 3/74; C10J 2200/09
(25) De (26) De
(21) 24731840.5 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/065242 04.06.2024
(87) WO 2024/251681 2024/50 12.12.2024
(30) 05.06.2023 DE 102023114696
(54) • *GASERZEUGUNGSMODUL*
• *GAS GENERATION MODULE*
• *MODULE DE GÉNÉRATION DE GAZ*
(71) Blue Energy Group AG, Daimlerstraße 31, 89250 Senden, DE
(72) SAUTTER, Jochen, 89134 Blaustein, DE
(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

C10J 3/72 →(51) ***C01B 3/32***

C10J 3/74 →(51) ***C10J 3/26***

C10L 3/06 →(51) ***C10L 3/10***

(51) ***C10L 3/08*** (11) **4 695 352 A1***
C10L 3/12
(52) **C10L 3/08;** C10L 3/12
(25) En (26) En
(21) 24714203.7 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058874 02.04.2024
(87) WO 2024/213431 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167284
11.04.2023 EP 23167285
11.04.2023 EP 23167286
(54) • *VERFAHREN ZUM MISCHEN VON ZWEI ODER MEHR STRÖMEN VON FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *PROCESSES FOR BLENDING TWO OR MORE STREAMS OF LIQUIFIED HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉS DE MÉLANGE DE DEUX FLUX OU PLUS D'HYDROCARBURES LIQUÉFIÉS*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) GONÇALVES, Bruno Filipe Da Mata Bailly, 21107 Hamburg, DE
VEGA PEREZ, Pablo Antonio, 2596 HR The Hague, NL
ALIKHANBAGI, Raha, 2596 HR The Hague, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***C10L 3/08*** (11) **4 695 353 A1***
C10L 3/12
(52) **C10L 3/08;** C10L 3/12
(25) En (26) En
(21) 24714204.5 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058875 02.04.2024
(87) WO 2024/213432 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167284
11.04.2023 EP 23167285
11.04.2023 EP 23167286
(54) • *VERFAHREN ZUM MISCHEN VON ZWEI ODER MEHR STRÖMEN VON FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *PROCESSES FOR BLENDING TWO OR MORE STREAMS OF LIQUIFIED HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉS DE MÉLANGE DE DEUX FLUX OU PLUS D'HYDROCARBURES LIQUÉFIÉS*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) GONÇALVES, Bruno Filipe Da Mata Bailly, 21107 Hamburg, DE
VEGA PEREZ, Pablo Antonio, 2596 HR The Hague, NL
ALIKHANBAGI, Raha, 2596 HR The Hague, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***C10L 3/08*** (11) **4 695 354 A1***
C10L 3/12
(52) **C10L 3/08;** C10L 3/12
(25) En (26) En
(21) 24714523.8 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058868 02.04.2024
(87) WO 2024/213429 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167284
11.04.2023 EP 23167285
11.04.2023 EP 23167286
(54) • *VERFAHREN ZUM MISCHEN VON ZWEI ODER MEHR STRÖMEN VON FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *PROCESSES FOR BLENDING TWO OR MORE STREAMS OF LIQUIFIED HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉS DE MÉLANGE DE DEUX FLUX OU PLUS D'HYDROCARBURES LIQUÉFIÉS*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) GONÇALVES, Bruno Filipe Da Mata Bailly, 21107 Hamburg, DE
VEGA PEREZ, Pablo Antonio, 2596 HR The Hague, NL
ALIKHANBAGI, Raha, 2596 HR The Hague, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***C10L 3/10*** (11) **4 695 355 A1***
F25J 1/00 ***C10L 3/06***
F17C 11/00
(52) **C10L 7/00;** **C10L 3/06;** C10L 2200/0407; C10L 2230/02; C10L 2230/14; C10L 2290/06; C10L 2290/56; F28D 1/0213; F28D 1/06
(25) En (26) En
(21) 23808195.4 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2023/022421 16.05.2023
(87) WO 2023/225020 2023/47 23.11.2023
(30) 17.05.2022 US 202217746870
(54) • *VORRICHTUNG, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTEM METHANGAS*
• *APPARATUS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR MAKING SOLID METHANE GAS*
• *APPAREIL, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA PRODUCTION DE GAZ MÉTHANE SOUS FORME SOLIDE*
(71) Behramand, Simak, 16 Sunpeak, Irvine, CA 92603, US
(72) Behramand, Simak, Irvine, CA 92603, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C10L 3/12 →(51) ***C10L 3/08***

(51) ***C10M 107/38*** (11) **4 695 356 A1***
C10M 119/00
(52) **C10M 107/38;** **C10M 119/00;** C10M 2209/1016; C10M 2209/1036;

C10M 2221/04; C10M 2221/043; C10N 2020/02; C10N 2040/02; C10N 2040/17
(25) En (26) En
(21) 24716190.4 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059608 09.04.2024
(87) WO 2024/213537 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168083
(54) • *SCHMIERSYSTEM FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG*
• *LUBRICATION SYSTEM FOR AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE*
(71) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) HAMON, Christine, 20021 BOLLATE, IT
CALVARUSO, Gaetano, 40476 DUESSELDORF, DE
(74) Marturano, Pasqualino, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate, IT

C10M 119/00 →(51) *C10M 107/38*

(51) ***C10M 133/08*** ***C10N 20/02*** (11) **4 695 357 A1*** ***C10N 30/04***
(52) **C10M 133/08;** C10M 2215/042; C10N 2020/02; C10N 2030/04
(25) En (26) En
(21) 24813566.7 (22) 12.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/055456 12.11.2024
(87) WO 2025/106399 2025/21 22.05.2025
(30) 15.11.2023 US 202318509797
(54) • *VERBINDUNG, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *COMPOUND, ITS PREPARATION AND USE*
• *COMPOSÉ, SES PRÉPARATIONS ET SON UTILISATION*
(71) TPC Group LLC, One Allen Center 500 Dallas Street Suite 2000, Houston, TX 77002, US
(72) COFFY, Tim, Houston, TX 77059, US
OUELLETTE, Wayne, Missouri City, TX 77459, US
(74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE

C10M 169/02 →(51) *F16C 33/66*

C10N 20/02 →(51) *C10M 133/08*

C10N 30/04 →(51) *C10M 133/08*

(51) ***C11B 9/00*** ***C11B 9/02*** (11) **4 695 358 A1***
(52) **C11B 9/025;** C11B 9/0003; C11B 9/027
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718376.7 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059217 04.04.2024
(87) WO 2024/213468 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303649
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARFÜMBESTANDTEILS*
• *METHOD FOR PREPARING A PERFUME INGREDIENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INGRÉDIENT DE PARFUM*
(71) Jafer Enterprises R&D SL, Avenida Diagonal 520, 3° 1a, 08006 Barcelona, ES
(72) MASSON, Jérôme, 06530 PEYMEINADE, FR
GARNIER, Sébastien, 06740 CHATEAUNEUF DE GRASSE, FR
(74) Renard, Emmanuelle, Renard IP 18 rue de la Bourse, 31000 Toulouse, FR

C11B 9/02 →(51) *C11B 9/00*

C11C 3/10 →(51) *A23D 9/00*

C11D 1/12 →(51) *C11D 1/83*

(51) ***C11D 1/14*** ***C11D 1/16*** ***C11D 1/722*** (11) **4 695 359 A1*** ***C11D 1/28***
(52) **C11D 1/83;** C11D 3/2003; C11D 3/2006; C11D 3/2041; C11D 3/2065; C11D 3/2068; C11D 3/43; C11D 1/722
(25) En (26) En
(21) 23932437.9 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087980 13.04.2023
(87) WO 2024/212146 2024/42 17.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG VON WASCHMITTELN FÜR NIEDRIGTEMPERATUR-WASCHSTABILITÄT*
• *METHOD OF FORMULATING LAUNDRY DETERGENT FOR LOW TEMPERATURE DETERGENCY STABILITY*
• *PROCÉDÉ DE FORMULATION D'UN DÉTERGENT À LESSIVE POUR UNE STABILITÉ DE DÉTERGENCE À BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 201203, CN
SHEN, Cheng, Shanghai 201203, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C11D 1/16 →(51) *C11D 1/14*

C11D 1/28 →(51) *C11D 1/14*

(51) ***C11D 1/29*** ***C11D 3/04*** ***C11D 17/00*** (11) **4 695 360 A1*** ***C11D 11/00***
(52) **C11D 1/29;** C11D 3/046; C11D 17/0008; C11D 2111/12
(25) En (26) En
(21) 24714521.2 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058859 02.04.2024
(87) WO 2024/213428 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167398
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, 6708 WH Wageningen, NL
BENNETT, Julie, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***C11D 1/29*** ***C11D 3/04*** ***C11D 17/00*** (11) **4 695 361 A1*** ***C11D 3/37***
(52) **C11D 1/29;** C11D 3/046; C11D 3/3723; C11D 17/0008
(25) En (26) En
(21) 24714524.6 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058869 02.04.2024
(87) WO 2024/213430 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167400
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, 6708 WH Wageningen, NL
BENNETT, Julie, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***C11D 1/29*** ***C11D 3/04*** ***C11D 11/00*** ***C11D 3/18*** ***C11D 3/34*** (11) **4 695 362 A1*** ***C11D 3/40*** ***C11D 17/00*** ***C11D 3/28***
(52) **C11D 3/40;** C11D 1/29; C11D 3/046; C11D 17/0008; C11D 3/187; C11D 3/28; C11D 3/3481; C11D 3/349; C11D 2111/12
(25) En (26) En
(21) 24714901.6 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057675 21.03.2024
(87) WO 2024/213376 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167396
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, 6708 WH Wageningen, NL

BURNHAM, Neil, Stephen, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

---

(51) ***C11D 1/29*** ***C11D 3/04*** ***C11D 17/00*** (11) **4 695 363 A1*** ***C11D 11/00*** ***C11D 3/37***
(52) **C11D 1/29; C11D 3/046; C11D 3/3715; C11D 17/0008;** C11D 2111/12
(25) En (26) En
(21) 24717630.8 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058955 02.04.2024
(87) WO 2024/213443 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167394
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BATCHELOR, Stephen Norman, 6708 WH Wageningen, NL
BENNETT, Julie, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

---

(51) ***C11D 1/29*** ***C11D 3/04*** ***C11D 11/00*** ***C11D 3/37*** (11) **4 695 364 A1*** ***C11D 3/50*** ***C11D 17/00***
(52) **C11D 1/29; C11D 3/046; C11D 3/3723; C11D 3/50; C11D 17/0008;** C11D 2111/12
(25) En (26) En
(21) 24720007.4 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058924 02.04.2024
(87) WO 2024/213438 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167395
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BATCHELOR, Stephen Norman, 6708 WH Wageningen, NL
ZHENG, Zhaoliang, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

---

(51) ***C11D 1/72*** ***C11D 1/75*** (11) **4 695 365 A1*** ***C11D 1/82*** ***C11D 1/94*** ***C11D 3/16*** ***C11D 3/40*** ***C11D 3/50*** ***C11D 3/04*** ***C11D 3/20*** ***C11D 3/43***
(52) **C11D 1/72; C11D 1/75; C11D 1/82; C11D 1/94; C11D 3/042; C11D 3/162; C11D 3/2079; C11D 3/2082; C11D 3/2086;** C11D 3/40; C11D 3/43; C11D 3/50; C11D 2111/14
(25) En (26) En
(21) 24719496.2 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059744 10.04.2024
(87) WO 2024/213588 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 IN 202341026618
23.05.2023 GB 202307688
(54) • *OPTIMIERUNG DER FLIESSEIGENSCHAFTEN VON FLÜSSIGEN REINIGUNGSMITTELN*
• *OPTIMIZING THE FLOW CHARACTERISTICS OF LIQUID CLEANING COMPOSITIONS*
• *OPTIMISATION DES CARACTÉRISTIQUES D'ÉCOULEMENT DE COMPOSITIONS DE NETTOYAGE LIQUIDES*
(71) Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
(72) CHOUDHARY, Jyoti, Haryana Gurgaon 122016, IN
SAKSENA, Skand, Montvale, New Jersey 07645, US
SINGH, Ramneek, Montvale, New Jersey 07645, US
WAGHANNA, Sarang, Haryana Gurgaon 122016, IN
(74) Hodgetts, Catherine Dawn, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

C11D 1/72 →(51) ***C11D 1/83***

---

(51) ***C11D 1/722*** ***C11D 3/08*** ***C11D 3/33*** ***C11D 17/00*** ***C11D 3/36*** (11) **4 695 366 A1*** ***C11D 3/10*** ***C11D 3/37*** ***C11D 3/20*** ***C11D 3/39***
(52) **C11D 1/722; C11D 3/08; C11D 3/10; C11D 3/2082; C11D 3/2086; C11D 3/33; C11D 3/364; C11D 3/3761; C11D 3/3942; C11D 17/0073;** C11D 2111/14
(25) En (26) En
(21) 24722450.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023958 11.04.2024
(87) WO 2024/215822 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496051 P
(54) • *VERWENDUNG VON ALKOHOLALKOXYLATTENSIDEN ZUR VERBESSERTEN AUFLÖSUNG UND STABILITÄT IN TABLETTENPRODUKTEN*
• *USE OF ALCOHOL ALKOXYLATE SURFACTANTS FOR IMPROVED DISSOLUTION AND STABILITY IN TABLETED PRODUCTS*
• *UTILISATION DE TENSIOACTIFS D'ALCOXYLATE D'ALCOOL POUR DES DISSOLUTION ET STABILITÉ AMÉLIORÉES DANS DES PRODUITS EN COMPRIMÉS*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
(72) MCINTIRE, Eileen, Saint Paul, Minnesota 55102, US
RIGHTMIRE, Kelly Anne, Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C11D 1/722 →(51) ***C11D 1/14***

C11D 1/75 →(51) ***C11D 1/72***

C11D 1/82 →(51) ***C11D 1/72***

---

(51) ***C11D 1/83*** ***C11D 1/12*** ***C11D 3/37*** (11) **4 695 367 A1*** ***C11D 1/72***
(52) **C11D 1/83;** C11D 1/12; C11D 1/123; C11D 1/143; C11D 1/146; C11D 1/22; C11D 1/28; C11D 1/29; C11D 1/722; C11D 3/30; C11D 2111/12
(25) En (26) En
(21) 23932439.5 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/087982 13.04.2023
(87) WO 2024/212148 2024/42 17.10.2024
(54) • *FLÜSSIGES WASCHMITTEL MIT SYNERGISTISCHER NIEDRIGTEMPERATURWASCHMITTELMISCHUNG*
• *LIQUID LAUNDRY DETERGENT WITH SYNERGISTIC LOW TEMPERATURE DETERGENCY BLEND*
• *DÉTERGENT À LESSIVE LIQUIDE AVEC MÉLANGE SYNERGIQUE DE DÉTERGENCE À BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 201203, CN
SHEN, Cheng, Shanghai 201203, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C11D 1/83 →(51) ***C11D 3/33***

C11D 1/835 →(51) ***C11D 3/33***

C11D 1/86 →(51) ***C11D 3/33***

C11D 1/94 →(51) ***C11D 1/72***

C11D 1/94 →(51) ***C11D 3/33***

C11D 3/00 →(51) ***C11D 3/33***

C11D 3/04 →(51) ***C11D 1/29***

C11D 3/04 →(51) ***C11D 1/72***

C11D 3/04 →(51) ***C11D 3/33***

C11D 3/08 →(51) ***C11D 1/722***

C11D 3/10 →(51) ***C11D 1/722***

C11D 3/16 →(51) ***C11D 1/72***

C11D 3/18 →(51) ***C11D 1/29***

C11D 3/20 →(51) ***C11D 1/72***

C11D 3/20 →(51) ***C11D 1/722***

C11D 3/20 →(51) *C11D 3/33*

C11D 3/20 →(51) *C11D 3/36*

C11D 3/28 →(51) *C11D 1/29*

(51) ***C11D 3/33*** ***C11D 11/00*** ***C11D 17/06*** ***C11D 3/48*** (11) **4 695 368 A1*** ***C11D 11/02*** ***C11D 3/20*** ***C07C 227/40***
(52) **C11D 3/33; C07C 227/40; C11D 11/0082; C11D 11/0088; C11D 11/02; C11D 17/06**
(25) En (26) En
(21) 24717174.7 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059090 03.04.2024
(87) WO 2024/213450 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23167896
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTEN TEILCHEN MIT MINDESTENS EINEM AMINOCARBOXYLATKOMPLEXBILDNER*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING SOLID PARTICLES COMPRISING AT LEAST ONE AMINOCARBOXYLATE COMPLEXING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES SOLIDES COMPRENANT AU MOINS UN AGENT COMPLEXANT AMINOCARBOXYLATE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ARNDT, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MUELLER, Michael Klemens, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
HARTMANN, Markus, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
VOGES, Matthias, 48165 Muenster, DE
JAEKEL, Frank, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SEIDEMANN, Lothar, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C11D 3/33*** ***C11D 3/386*** ***C11D 3/20*** ***C11D 3/39*** ***C11D 1/86*** (11) **4 695 369 A1*** ***C11D 3/00*** ***C11D 3/04*** ***C11D 3/48*** ***C11D 1/94***
(52) **C11D 3/33; C11D 3/386; C11D 3/38636**
(25) En (26) En
(21) 24789482.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024159 11.04.2024
(87) WO 2024/215952 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495458 P
26.03.2024 US 202418617190
(54) • *ENZYMATISCHE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT AMINOSÄURE*
• *ENZYMATIC DETERGENT COMPOSITION WITH AMINO ACID*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE ENZYMATIQUE COMPRENANT UN ACIDE AMINÉ*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHMIEDEL, Peter, 40589 Duesseldorf, DE
PIORKOWSKI, Daniel Thomas, Trumbull, Connecticut 06611, US

(51) ***C11D 3/33*** ***C11D 1/835*** ***C11D 3/42*** ***C11D 3/00*** (11) **4 695 370 A1*** ***C11D 3/39*** ***C11D 3/20***
(52) **C11D 1/83; C11D 3/044; C11D 3/10; C11D 3/33;** C11D 1/29; C11D 1/72
(25) En (26) En
(21) 24789483.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024161 11.04.2024
(87) WO 2024/215954 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495466 P
26.03.2024 US 202418617214
(54) • *NICHTENZYMATISCHE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM PH-WERT UND AMINOSÄURE*
• *NON-ENZYMATIC, HIGH PH DETERGENT COMPOSITION WITH AMINO ACID*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE NON ENZYMATIQUE À PH ÉLEVÉ AVEC ACIDE AMINÉ*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHMIEDEL, Peter, 40589 Duesseldorf, DE
PIORKOWSKI, Daniel Thomas, Trumbull, Connecticut 06611, US

(51) ***C11D 3/33*** ***C11D 17/04*** ***C11D 3/04*** ***C11D 1/94*** ***C11D 3/386*** ***C08L 31/04*** (11) **4 695 371 A1*** ***C11D 3/43*** ***C11D 1/83*** ***C11D 3/00*** ***C08L 29/04***
(52) **C11D 17/042; C11D 3/33; C11D 3/43;** C11D 3/201; C11D 3/2044; C11D 3/2048; C11D 3/2065; C11D 3/2068; C11D 3/3707
(25) En (26) En
(21) 24789484.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024162 11.04.2024
(87) WO 2024/215955 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495476 P
26.03.2024 US 202418617223
(54) • *EINHEITSDOSIS-WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT AMINOSÄURE*
• *UNIT DOSE DETERGENT COMPOSITION WITH AMINO ACID*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT EN DOSE UNITAIRE COMPRENANT UN ACIDE AMINÉ*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHMIEDEL, Peter, 40589 Duesseldorf, DE
PIORKOWSKI, Daniel Thomas, Trumbull, Connecticut 06611, US

C11D 3/33 →(51) *C11D 1/722*

C11D 3/34 →(51) *C11D 1/29*

(51) ***C11D 3/36*** ***C11D 3/37*** ***C11D 3/20*** (11) **4 695 372 A1*** ***C11D 17/04***
(52) **C11D 3/3707; C11D 3/361; C11D 3/378; C11D 3/3788; C11D 17/042;** C11D 2111/14
(25) En (26) En
(21) 24718195.1 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059684 10.04.2024
(87) WO 2024/213566 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 GB 202305517
(54) • *GESCHIRRSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE POUR LAVE-VAISSELLE*
(71) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(72) AL-BAYATI, Alias Younis, 69115 Heidelberg, DE
HAAG, Marco, 69115 Heidelberg, DE
ROTH, Torsten, 69115 Heidelberg, DE
SUAREZ, Itahisa, 69115 Heidelberg, DE
VARADHARAJAN, Divya, 69115 Heidelberg, DE
(74) Bovill, Sally Marina, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

C11D 3/36 →(51) *C11D 1/722*

(51) ***C11D 3/37*** ***C08L 51/08*** (11) **4 695 373 A1***
(52) **C11D 3/3788; C08F 283/01; C08L 51/08; C11D 3/3703;** C11D 2111/12; C11D 2111/14
(25) De (26) De
(21) 24701791.6 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/050838 16.01.2024
(87) WO 2024/213278 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 DE 102023203258
(54) • *WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT POLYMEREN BUILDERN*
• *DETERGENTS AND CLEANING AGENTS HAVING POLYMERIC BUILDERS*
• *DÉTERGENTS ET PRODUITS DE NETTOYAGE COMPRENANT DES ADJUVANTS DE DÉTERGENCE POLYMÈRES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) NEUBAUER, Kira, 42115 Wuppertal, DE
KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
MAHNKE, Janice, 42113 Wuppertal, DE
ORGIS, Benjamin, 40239 Düsseldorf, DE
PUTZ, Bernhard, 40591 Düsseldorf, DE

(51) ***C11D 3/37*** ***C08L 51/00*** (11) **4 695 374 A1***
(52) **C11D 3/3703; C08F 283/01; C11D 3/3788;** C11D 2111/12; C11D 2111/14
(25) De (26) De
(21) 24701792.4 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/050840 16.01.2024
(87) WO 2024/213279 2024/42 17.10.2024

(30) 11.04.2023 DE 102023203259
(54) • *WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT POLYMEREN BUILDERN*
• *WASHING AND CLEANING AGENTS WITH POLYMER BUILDERS*
• *AGENTS DE LAVAGE ET DE NETTOYAGE AVEC ADJUVANTS POLYMÈRES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) NEUBAUER, Kira, 42115 Wuppertal, DE
KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
MAHNKE, Janice, 42113 Wuppertal, DE
WILLEMSEN, Yvonne, 41352 Korschenbroich, DE

C11D 3/37 →(51) *C11D 1/29*

C11D 3/37 →(51) *C11D 1/722*

C11D 3/37 →(51) *C11D 1/83*

C11D 3/37 →(51) *C11D 3/36*

(51) ***C11D 3/386*** ***C11D 11/00*** ***C12N 9/22*** (11) **4 695 375 A1*** ***C12N 9/16***
(52) **C11D 3/38636;** C12N 9/16; **C12N 9/22;** C11D 2111/12; C11D 2111/14; C12Y 301/03001
(25) En (26) En
(21) 24715652.4 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059495 08.04.2024
(87) WO 2024/213513 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23167598
15.08.2023 EP 23191476
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYPEPTIDEN MIT ALKALISCHER PHOSPHATASE-AKTIVITÄT*
• *COMPOSITIONS COMPRISING POLYPEPTIDES HAVING ALKALINE PHOSPHATASE ACTIVITY*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ DE PHOSPHATASE ALCALINE*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) BALTSEN, Lilian, Eva, Tang, 2880 Bagsvaerd, DK
KOLACZKOWSKI, Bartlomiej, Maciej, 2880 Bagsvaerd, DK
THYGESEN, Katrine, 2880 Bagsvaerd, DK
SEGURA, Dorotea Raventos, 2880 Bagsvaerd, DK
KLAUSEN, Mikkel, 2880 Bagsvaerd, DK
COHN, Marianne Thorup, 2880 Bagsvaerd, DK
POULSEN, Thomas Agersten, 2880 Bagsvaerd, DK
SCHNORR, Kirk Matthew, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NVS EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C11D 3/386 →(51) *C11D 3/33*

C11D 3/386 →(51) *C12N 9/54*

C11D 3/39 →(51) *C11D 1/722*

C11D 3/39 →(51) *C11D 3/33*

C11D 3/40 →(51) *C11D 1/29*

C11D 3/40 →(51) *C11D 1/72*

C11D 3/42 →(51) *C11D 3/33*

C11D 3/43 →(51) *C11D 1/72*

C11D 3/43 →(51) *C11D 3/33*

C11D 3/48 →(51) *C11D 3/33*

C11D 3/50 →(51) *B01J 13/04*

C11D 3/50 →(51) *C11D 1/29*

C11D 3/50 →(51) *C11D 1/72*

C11D 11/00 →(51) *C11D 1/29*

C11D 11/00 →(51) *C11D 3/33*

C11D 11/00 →(51) *C11D 3/386*

C11D 11/02 →(51) *C11D 3/33*

C11D 17/00 →(51) *C11D 1/29*

C11D 17/00 →(51) *C11D 1/722*

C11D 17/04 →(51) *C11D 3/33*

C11D 17/04 →(51) *C11D 3/36*

C11D 17/06 →(51) *C11D 3/33*

C12M 1/00 →(51) *B01L 3/00*

C12M 1/00 →(51) *C02F 3/10*

C12M 1/00 →(51) *C12M 1/24*

C12M 1/00 →(51) *C12M 1/32*

C12M 1/00 →(51) *C12M 3/00*

(51) ***C12M 1/24*** ***C12M 1/00*** (11) **4 695 376 A1*** ***A01G 31/02***
(52) **A01G 33/00;** C12M 21/02; **C12M 31/10**
(25) En (26) En
(21) 24788353.1 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053686 15.04.2024
(87) WO 2024/214091 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459471 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN MODULAREN PHOTOBIOREAKTOR*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR MODULAR PHOTOBIOREACTOR*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN PHOTOBIORÉACTEUR MODULAIRE*
(71) Solarferm Limited, 40 Kenwyn Street, Parnell Auckland, 1051, NZ
(72) JAMES, Gabriel O Sullivan, Auckland, 1051, NZ
FRICKEY, Tancred Giles, Rotorua, 3015, NZ
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***C12M 1/32*** ***C12M 1/00*** (11) **4 695 377 A1***
(52) **C12M 23/12;** C12M 23/40
(25) En (26) En
(21) 24720911.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050187 11.04.2024
(87) WO 2024/215199 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 NL 2034536
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KULTIVIERUNG VON MINDESTENS EINER ZELLE IN EINER ZELLKULTURPLATTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CULTIVATING AT LEAST ONE CELL IN A CELL CULTURE PLATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CULTURE D'AU MOINS UNE CELLULE DANS UNE PLAQUE DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Demcon Sync Biosystems B.V., Institutenweg 25, 7521 PH Enschede, NL
(72) BÜSKENS, Jasmijn, 7521 PH Enschede, NL
VAN MEER, Berend Jan, 7521 PH Enschede, NL
SMIT, Mike, 7521 PH Enschede, NL
VAN SWINDEREN, Peter Paul, 7521 PH Enschede, NL
DE KORTE, Tessa, 7521 PH Enschede, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C12M 1/34 →(51) *C12M 3/00*

C12M 1/36 →(51) *C12M 3/00*

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/36*** (11) **4 695 378 A2*** ***C12M 1/34***
(52) **C12M 21/06;** C12M 23/22; **C12M 31/06; C12M 41/14; C12M 41/34; C12M 41/46; C12M 41/48**
(25) Hu (26) En
(21) 24739248.3 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) HU 2024/050023 09.04.2024
(87) WO 2024/213906 2024/42 17.10.2024
(88) 19.12.2024
(30) 11.04.2023 HU 2300117
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-VITRO-ÜBERWACHUNG VON EMBRYONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IN VITRO MONITORING OF EMBRYOS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE IN VITRO D'EMBRYONS*
(71) Pécsi Tudományegyetem, Vasvári Pál u. 4, 7622 Pécs, HU
(72) BÓDIS, József, 7635 Pécs, HU
BOGNÁR, Zoltán, 7625 Pécs, HU
BERKE, József, 8360 Keszthely, HU
GULYÁS, István Tibor, 1139 Budapest, HU
MAUCHART, Péter, 7694 Hosszúhetény, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) ***C12M 3/00*** ***B29C 39/02*** ***C12N 5/071*** (11) **4 695 379 A1*** ***C12N 5/00*** ***C12N 11/08***
(52) **C12N 5/069;** C12M 21/08; **C12M 25/14; C12N 5/0062;** C12N 11/04; C12N 2533/54
(25) En (26) En
(21) 24787701.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050457 11.04.2024
(87) WO 2024/211990 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495574 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VASKULARISIERTEN 3D-ZELLKULTURSYSTEMEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DEVICE FOR THE PREPARATION OF VASCULARIZED 3D CELL CULTURE SYSTEMS AND USES THEREOF*
• *DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION DE SYSTÈMES DE CULTURE CELLULAIRE 3D VASCULARISÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Valorisation-HSJ, Limited Partnership, 1405, boul. du Parc-Technologique, Québec, Québec G1P 4P5, CA
(72) RAYNAL, Noël, Québec H3R 1P7, CA
JAFARI, Arman, Montréal, Québec H3S 1W9, CA
SAVOJI, Houman, Laval, Québec H7X 1A2, CA
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C12M 3/06 →(51) ***B01L 3/00***

C12N 1/20 →(51) ***C12N 15/82***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **4 695 380 A1***
(52) **C12N 5/0018;** C12M 29/10; C12M 29/26
(25) En (26) En
(21) 24716413.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059797 11.04.2024
(87) WO 2024/213615 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168047
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PERFUSIONSZELLKULTUR*
• *METHODS FOR PERFORMING PERFUSION CELL CULTURE*
• *PROCÉDÉS POUR LA CULTURE DE CELLULES PAR PERFUSION*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SIECK, Jochen Bastian, 64293 Darmstadt, DE
BAUSCH, Mona, 64293 Darmstadt, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 15/113*** ***A61P 35/00*** (11) **4 695 381 A1*** ***A61K 35/15***
(52) **C12N 5/0645; A61K 35/15; A61K 40/17; C12N 15/1135;** A61P 35/00; C12N 2310/14; C12N 2501/115; C12N 2501/22; C12N 2501/2303; C12N 2501/727; C12N 2506/45
(25) En (26) En
(21) 24789542.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024298 12.04.2024
(87) WO 2024/216052 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495953 P
(54) • *VON PATIENTENSPEZIFISCHEN INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ABGELEITETE MAKROPHAGEN FÜR ZELLBASIERTE THERAPIE*
• *PATIENT SPECIFIC INDUCED PLURIPOTENT STEM CELL DERIVED MACROPHAGES FOR CELL BASED THERAPY*
• *MACROPHAGES ISSUS DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES SPÉCIFIQUES DU PATIENT POUR UNE THÉRAPIE CELLULAIRE*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) ENE, Chibawanye I., Houston, Texas 77030, US
LANG, Frederick F., Houston, Texas 77030, US
SINGH, Sanjay K., Houston, Texas 77030, US
BERTILACCIO, Maria Teresa S., Houston, Texas 77030, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12N 5/00 →(51) ***A61K 35/28***

C12N 5/00 →(51) ***C07K 14/705***

C12N 5/00 →(51) ***C12M 3/00***

C12N 5/00 →(51) ***C12N 15/85***

C12N 5/04 →(51) ***C12N 15/82***

C12N 5/071 →(51) ***C12M 3/00***

C12N 5/077 →(51) ***A61K 9/50***

C12N 5/077 →(51) ***C07K 19/00***

C12N 5/078 →(51) ***A61K 35/16***

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 35/28*** (11) **4 695 382 A1*** ***C12N 5/0786***
(52) **C12N 15/873; A61K 35/766; A61K 48/0008; A61P 35/00; C12N 5/0667;** A61K 35/28
(25) En (26) En
(21) 24789442.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024058 11.04.2024
(87) WO 2024/215879 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495716 P
(54) • *HERSTELLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR ZELLTHERAPEUTISCHE PLATTFORMEN*
• *MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS FOR CELLULAR THERAPEUTIC PLATFORMS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE FABRICATION DE PLATEFORMES THÉRAPEUTIQUES CELLULAIRES*
(71) Cytonus Therapeutics, Inc., 3280 Grey Hawk Court, Carlsbad, CA 92010, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin St., 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) MOOMIAIE, Remo, Carlsbad, California 92010, US
KLEMKE, Richard, Oakland, California 94607-5200, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

C12N 5/0783 →(51) ***A61K 35/17***

C12N 5/0783 →(51) ***C07K 16/18***

C12N 5/0784 →(51) ***C07K 14/47***

C12N 5/0786 →(51) ***C12N 5/0783***

C12N 5/10 →(51) ***A61K 39/00***

C12N 5/10 →(51) ***C07K 14/47***

C12N 5/10 →(51) ***C07K 16/18***

C12N 7/00 →(51) ***B01D 15/18***

C12N 7/00 →(51) ***C07K 14/005***

C12N 7/02 →(51) ***B01D 15/36***

C12N 9/00 →(51) ***C12N 15/09***

C12N 9/02 →(51) ***C12P 9/00***

C12N 9/04 →(51) ***C12P 7/18***

(51) ***C12N 9/10*** ***A61P 1/16*** ***C12N 15/63*** (11) **4 695 383 A1*** ***C12N 15/13*** ***C12N 15/86***
(52) **A61P 1/16; A61K 31/713; C12N 9/1088; C12N 15/113; C12N 15/1137;** C12N 2310/14; C12N 2310/141; C12N 2310/351; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 24789534.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024271 12.04.2024
(87) WO 2024/216032 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459560 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AKUTEM LEBERVERSAGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF ACUTE LIVER FAILURE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE HÉPATIQUE AIGUË*
(71) University of Massachusetts, 50 Washington Street, Westborough, MA 01581, US
(72) XIE, Jun, Worcester, MA 01655, US
GAO, Guangping, Worcester, MA 01655, US
WANG, Yi, Worcester, MA 01655, US
LIU, Jinghua, Worcester, MA 01655, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/10 →(51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 9/12*** ***C12Q 1/686*** ***C12N 9/96*** (11) **4 695 384 A2*** ***C07D 401/14***
(52) **C12Q 1/6844**
(25) En (26) En
(21) 24789679.8 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024649 15.04.2024

(87) WO 2024/216275 2024/42 17.10.2024
(88) 10.04.2025
(30) 13.04.2023 US 202363459012 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HOCHREGULIERUNG DER REVERSEN TRANSKRIPTION UND REDUKTION DES SEQUENZBIAS IN DER RNA-SEQUENZIERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR UP-REGULATION OF REVERSE TRANSCRIPTION AND REDUCTION OF SEQUENCE BIAS IN RNA SEQUENCING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION À LA HAUSSE DE TRANSCRIPTION INVERSE ET DE RÉDUCTION DE POLARISATION DE SÉQUENCE DANS LE SÉQUENÇAGE D'ARN*
(71) 5Prime Biosciences, Inc., 1288 Route 73 South, Suite 401, Mt. Laurel, NJ 08054, US
(72) CHAKRABARTI, Raj, Mt. Laurel, NJ 08054, US
GHOSH, Anisha, Mt. Laurel, NJ 08054, US
GUAN, Xiangying, Mt. Laurel, NJ 08054, US
ERRASTI, Gauthier, 91710 Vert Le Petit, FR
DELACROIX, Thomas, 91710 Vert Le Petit, FR
(74) Greenwoods, Queens House 55-56 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LJ, GB

C12N 9/16 →(51) ***C11D 3/386***

C12N 9/18 →(51) ***A21D 8/04***

(51) ***C12N 9/22*** (11) **4 695 385 A1***
A61K 48/00 ***A61K 9/127***
A61P 19/00 ***C12N 15/113***
(52) **A61P 19/00; A61K 9/5123; C12N 15/1137; C12N 15/1138;** C12N 9/22; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 24789485.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024163 11.04.2024
(87) WO 2024/215956 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495741 P
26.07.2023 US 202363515811 P
07.02.2024 US 202463551014 P
(54) • *GENEDITIERUNG FÜR INTERVERTEBRALE, INTRA- UND PERIDISKALE THERAPIE UND ZUGEHÖRIGE WIRBELSÄULENERKRANKUNGEN*
• *GENE EDITING FOR INTERVERTEBRAL, INTRA- AND PERIDISCAL THERAPY AND ASSOCIATED SPINAL DISORDERS*
• *ÉDITION DE GÈNES POUR THÉRAPIE INTERVERTÉBRALE, INTRAVASCULAIRE ET PÉRIVASCULAIRE ET TROUBLES RACHIDIENS ASSOCIÉS*
(71) Orthobio Therapeutics, Inc., 1300 N. Frontage Road W. Box 5937, Vail, CO 81657, US
(72) MILLETT, Peter, J., Edwards, CO 81632, US
ALLEN, Matthew, J., Swaffham Bulbeck, Cambs CB25 0HP, GB
GENTSCH, George, Cambridge CB4 1UA, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 9/22 →(51) ***A61K 38/46***

C12N 9/22 →(51) ***C07K 14/47***

C12N 9/22 →(51) ***C11D 3/386***

C12N 9/22 →(51) ***C12N 15/82***

C12N 9/22 →(51) ***G16B 40/30***

(51) ***C12N 9/28*** (11) **4 695 386 A1***
C12N 15/74 ***C12P 19/14***
(52) **C12Y 302/01001; C12N 9/2417; C12P 19/14**
(25) En (26) En
(21) 24708895.8 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051877 27.02.2024
(87) WO 2024/184727 2024/37 12.09.2024
(30) 09.03.2023 PCT/IB2023/052263
(54) • *ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN*
• *ALPHA-AMYLASE VARIANTS*
• *VARIANTS D'ALPHA-AMYLASE*
(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
(72) ARGYROS, Aaron, Lebanon, New Hampshire 03766, US
PANAITIU, Alexandra-Elena, Lebanon, New Hampshire 03766, US
WOODBREY, Anne K., Lebanon, New Hampshire 03766, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 9/34 →(51) ***A23J 3/22***

(51) ***C12N 9/54*** (11) **4 695 387 A1***
C11D 3/386
(52) **C12Y 304/21062; C11D 3/386; C12N 9/54**
(25) En (26) En
(21) 24717712.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059981 12.04.2024
(87) WO 2024/213711 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23305568
(54) • *SUBTILISINVARIANTENPROTEASEN*
• *VARIANT SUBTILISIN PROTEASES*
• *VARIANTS DE PROTÉASES DE SUBTILISINE*
(71) PEACCEL, 9 chemin de la Butte La Bretagne, 97490 Sainte-Clotilde, FR
(72) FONTAINE, Nicolas, 97419 La Possession, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C12N 9/84*** (11) **4 695 388 A1***
C12P 35/04 ***C12P 37/04***
(52) **C12Y 305/01011; C12N 9/84; C12P 35/04; C12P 37/04;** C07K 2319/02; C12R 2001/025; C12R 2001/19
(25) En (26) En
(21) 24789319.1 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023749 09.04.2024
(87) WO 2024/215680 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458398 P
(54) • *BIOSYNTHESE VON BETA-LACTAM-ANTIBIOTIKA*
• *BIOSYNTHESIS OF BETA-LACTAM ANTIBIOTICS*
• *BIOSYNTHÈSE D'ANTIBIOTIQUES BÉTA-LACTAMINES*
(71) Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th Floor, Boston, MA 02210-2600, US
(72) HARANAHALLI, Krupanandan, Boston, MA 02210, US
HOU, Shurong, Boston, MA 02210, US
MCMURRY, Jonathan, Lewis, Boston, MA 02210, US
STILES, Dylan, Boston, MA 02210, US
WALDMAN, Abraham, Boston, MA 02210, US
WRENBECK, Emily, E., Boston, MA 02210, US
HARALD VAN SCHIE, Morten, Martinus Cornelis, 2613 CG Delft, NL
VAN DER DOES, Thomas, 3648 CJ Wilnis, NL
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C12N 9/88 →(51) ***C07K 16/28***

C12N 9/96 →(51) ***C12N 9/12***

C12N 11/08 →(51) ***C12M 3/00***

C12N 15/00 →(51) ***C12N 15/86***

C12N 15/00 →(51) ***C12Q 1/6804***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **4 695 389 A2***
C12N 15/85 ***C12N 15/86***
C12N 15/52 ***C12N 9/00***
A61K 48/00 ***A61P 3/00***
A61K 38/00
(52) **C12N 9/2402; A61P 25/28; C12N 15/52; C12Y 302/01046;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 24789220.1 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022007 28.03.2024
(87) WO 2024/215493 2024/42 17.10.2024
(88) 26.12.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458257 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MODIFIZIERTER HUMANER GALACTOCEREBROSIDASE*
• *COMPOSITIONS COMPRISING MODIFIED HUMAN GALACTOCEREBROSIDASE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA GALACTOCÉRÉBROSIDASE HUMAINE MODIFIÉE*
(71) M6P Therapeutics, Inc., 20 S. Sarah Street, St. Louis, MO 63108, US
(72) LIU, Lin, Ballwin, MO 63011, US
HEDMAN, Andrew, Charles, St. Louis, MO 63108, US
(74) Lam, Oliver, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/09 →(51) ***C12N 15/85***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 695 390 A1***
C12Q 1/6806 ***G01N 33/543***
(52) **C12N 15/1013; C12N 15/1006; G01N 33/54326; G01N 33/54393**
(25) En (26) En
(21) 24717301.6 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/052952 27.03.2024
(87) WO 2024/213960 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363495172 P
(54) • *FESTER TRÄGER MIT CYCLISCHEN AMINLIGANDEN ZUR POLYNUKLEINSÄUREVERARBEITUNG, ARTIKEL UND VERFAHREN*
• *SOLID SUPPORT COMPRISING CYCLIC AMINE LIGANDS SUITABLE FOR POLYNUCLEIC ACID PROCESSING, ARTICLES AND METHODS*
• *SUPPORT SOLIDE COMPRENANT DES LIGANDS D'AMINE CYCLIQUE APPROPRIÉS POUR LE TRAITEMENT D'ACIDE POLYNUCLÉIQUE, ARTICLES ET PROCÉDÉS*
(71) Solventum Intellectual Properties Company, 2510 Conway Ave E, 275-6W-20, Maplewood, Minnesota 55144, US
(72) LINDELL, Matthew J., Maplewood, Minnesota 55144, US
FISHMAN, Joshua M., Maplewood, Minnesota 55144, US
BONILLA, Tonya D., Maplewood, Minnesota 55144, US
RASMUSSEN, Jerald K., Maplewood, Minnesota 55144, US
TRAEGER, Lindsay L., Maplewood, Minnesota 55144, US
WATTS, Annabelle, Maplewood, Minnesota 55144, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 8, 80333 München, DE

C12N 15/10 →(51) ***C07K 14/005***

C12N 15/10 →(51) ***C12N 15/85***

C12N 15/10 →(51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **4 695 391 A1***
C12N 15/67
(52) **C12N 15/11; A61K 31/7115; C12N 15/67**
(25) En (26) En
(21) 24724821.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024398 12.04.2024
(87) WO 2024/216128 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458888 P
(54) • *TREMS ZUR VERWENDUNG BEI DER KORREKTUR VON FEHLMESSUNGSMUTATIONEN*
• *TREMS FOR USE IN CORRECTION OF MISSENSE MUTATIONS*
• *TREMS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA CORRECTION DE MUTATIONS FAUX-SENS*
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway 8th Floor, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US
(72) ANASTASSIADIS, Theonie, Cambridge, MA 02142, US
SHUKLA, Siddharth, Cambridge, MA 02142, US
EICHHORN, Stephen, William, Cambridge, MA 02142, US
PAPAKYRIKOS, Amanda, Marie, Cambridge, MA 02142, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12N 15/11*** (11) **4 695 392 A2***
(52) **C12N 15/11;** C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/322; C12N 2310/3533
(25) En (26) En
(21) 24724835.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024492 12.04.2024
(87) WO 2024/216206 2024/42 17.10.2024
(88) 21.11.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458891 P
12.04.2023 US 202363458894 P
12.04.2023 US 202363458911 P
(54) • *TREM-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TREM COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE TREM ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway 8th Floor, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US
(72) EICHHORN, Stephen, William, Cambridge, MA 02142, US
ANASTASSIADIS, Theonie, Cambridge, MA 02142, US
KIESMAN, William, F., Cambridge, MA 02142, US
YU, Hongchuan, Cambridge, MA 02142, US
ARCADIA, Christopher, E., Cambridge, MA 02142, US
GLAZIER, Daniel, Abraham, Cambridge, MA 02142, US
CHUNG, Christina, Cambridge, MA 02142, US
SETHIA, Komal, Cambridge, MA 02142, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12N 15/11*** (11) **4 695 393 A1***
(52) **C12N 15/11;** C12N 2310/319; C12N 2310/3231
(25) En (26) En
(21) 24726015.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024473 12.04.2024
(87) WO 2024/216191 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458793 P
12.04.2023 US 202363458885 P
(54) • *MODIFIZIERTE TREME, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MODIFIED TREMS, COMPOSITIONS, AND RELATED METHODS THEREOF*
• *TREM MODIFIÉES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway 8th Floor, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US
(72) ANASTASSIADIS, Theonie, Cambridge, MA 02142, US
KIESMAN, William, F., Cambridge, MA 02142, US
YU, Hongchuan, Cambridge, MA 02142, US
GLAZIER, Daniel Abraham, Cambridge, MA 02142, US
ARCADIA, Christopher E., Cambridge, MA 02142, US
LI, Qingyi, Cambridge, MA 02142, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/11 →(51) ***A61K 39/04***

C12N 15/11 →(51) ***C12N 15/82***

C12N 15/11 →(51) ***C12N 15/85***

C12N 15/11 →(51) ***G16B 40/30***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 695 394 A1***
(52) **C12N 15/113;** C12N 2310/20; C12N 2320/32; C12N 2320/34; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 24722332.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053622 12.04.2024
(87) WO 2024/214071 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495725 P
24.04.2023 US 202363497904 P
08.08.2023 US 202363518231 P
27.10.2023 US 202363593881 P
19.02.2024 US 202463555290 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON DURCH EDITIERUNG DES MUTANTEN HUNTINGTON-GENS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF HUNTINGTON'S DISEASE BY EDITING THE MUTANT HUNTINGTIN GENE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTINGTON PAR ÉDITION DU GÈNE HUNTINGTINE MUTANT*
(71) Life Edit Therapeutics, Inc., 300 Morris Street Suite 300, Durham, NC 27701, US
(72) BORDEN, Philip, Durham, North Carolina 27703, US
BROWN, Logan, Raleigh, North Carolina 27601, US
CHENG, Nancy, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
CRAWLEY, Alexandra Briner, Cary, North Carolina 27511, US
ELICH, Tedd D., Durham, North Carolina 27705, US
MORRISON, Clayton, Apex, North Carolina 27502, US
VITENZON, Ariel, Durham, North Carolina 27705, US
WOODBURN, Kathryn, Hillsborough, North Carolina 27278, US
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 695 395 A1***
C07K 14/56
(52) **C12N 15/1131; C07K 14/56;** C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/3341; C12N 2310/341; C12N 2310/346; C12N 2310/3525; C12N 2320/31
(25) En (26) En
(21) 24722722.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053559 11.04.2024
(87) WO 2024/214041 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495613 P
05.09.2023 US 202363580470 P

01.11.2023 US 202363595033 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER HEPATITIS B*
• *METHODS OF TREATING CHRONIC HEPATITIS B*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE B CHRONIQUE*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
(72) FELTON, Leigh, Stevenage SG1 2NY, GB
DIXON, Susan, Stevenage SG1 2NY, GB
ELSTON, Robert, Stevenage SG1 2NY, GB
THEODORE, Dickens, Durham, North Carolina 27701, US
(74) Coggins, Julia Frances, GSK Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 695 396 A1***
A61K 31/713
(52) **C12N 15/113; A61K 31/715; A61K 48/005; C12N 15/86; C12N 15/907;** C12N 2310/20; C12N 2320/34; C12N 2330/51; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 24723679.7 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023697 09.04.2024
(87) WO 2024/215653 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363495292 P
31.10.2023 US 202363594946 P
15.03.2024 US 202463565988 P
(54) • *GUIDE-RNAS, VEKTOREN UND VIRIONEN ZUM TARGETING VON MUTATIONEN IM PLN-GEN*
• *GUIDE RNAS, VECTORS, AND VIRIONS FOR TARGETING MUTATIONS IN THE PLN GENE*
• *ARN GUIDES, VECTEURS ET VIRIONS POUR CIBLER DES MUTATIONS DANS LE GÈNE PLN*
(71) Tenaya Therapeutics, Inc., 171 Oyster Point Boulevard Suite 500, South San Francisco, Ca 94080, US
(72) ZHOU, Huanyu, South San Francisco, California 94080, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/86*** ***A61P 35/00*** (11) **4 695 397 A1*** ***A61K 31/7105***
(52) **A61P 35/00; A61K 31/7105; C12N 15/113;** C12N 15/85; C12N 2310/14; C12N 2320/31
(25) En (26) En
(21) 24789410.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023961 11.04.2024
(87) WO 2024/215825 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496052 P
(54) • *RNA-BASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*
• *RNA-BASED COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING BREAST CANCER*
• *COMPOSITIONS À BASE D'ARN ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN*
(71) AVICENNA BIOTECH RESEARCH, LLC, 12918 Travilah Rd., Potomac, Maryland 20854, US
(72) BEHNAM, Babak, Clarksburg, Maryland 20871, US
FAZILATY, Hassan, 8304 Zurich, CH
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/88*** ***A61K 31/713*** ***A61K 47/54*** ***A61P 25/28*** (11) **4 695 398 A1*** ***A61K 31/7125*** ***A61K 33/06*** ***A61K 9/00***
(52) **A61P 25/28; A61K 31/713; A61K 45/06; A61K 47/542;** A61K 9/0019; A61K 47/02; C12N 15/113; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/317; C12N 2310/322; C12N 2310/3515
(25) En (26) En
(21) 24789572.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024374 12.04.2024
(87) WO 2024/216109 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495652 P
08.04.2024 US 202463631377 P
(54) • *FORMULIERUNGEN ZUR OLIGONUKLEOTIDABGABE*
• *FORMULATIONS FOR OLIGONUCLEOTIDE DELIVERY*
• *FORMULATIONS POUR LA DÉLIVRANCE D'OLIGONUCLÉOTIDES*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
(72) PHUNG, Andy, Cambridge, Massachusetts 02142, US
YUEH, Han, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SHEN, Gang, Cambridge, Massachusetts 02142, US
KRETSCHMER, Matthias, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SIMANI, Kamran, Cambridge, Massachusetts 02142, US
JIANG, Liuwei, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PANG, Bo, Cambridge, Massachusetts 02142, US
NECHEV, Lubomir, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ZHANG, Ligang, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C12N 15/113 →(51) ***A61K 31/7115***

C12N 15/113 →(51) ***A61K 38/46***

C12N 15/113 →(51) ***A61K 39/00***

C12N 15/113 →(51) ***A61K 47/54***

C12N 15/113 →(51) ***C12N 15/85***

C12N 15/113 →(51) ***C12N 5/00***

C12N 15/113 →(51) ***C12N 9/22***

---

(51) ***C12N 15/115*** ***A61P 29/00*** (11) **4 695 399 A2*** ***C07K 14/47*** ***C12N 15/63*** ***C12N 15/86***
(52) **C07K 14/705;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 24789688.9 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024676 15.04.2024
(87) WO 2024/216284 2024/42 17.10.2024
(88) 03.04.2025
(30) 13.04.2023 US 202363495946 P
(54) • *SPANNUNGSGESTEUERTE NATRIUMKANALSPEZIFISCHE PEPTIDAPTAMERE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VOLTAGE GATED SODIUM CHANNEL-SPECIFIC PEPTIDE APTAMERS AND USES THEREOF*
• *APTAMÈRES PEPTIDIQUES SPÉCIFIQUES AUX CANAUX SODIQUES VOLTAGE-DÉPENDANTS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
(72) YU, Hongwei, Milwaukee, Wisconsin 53226, US
SHIN, Seung Min, Milwaukee, Wisconsin 53226, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 15/115 →(51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/12 →(51) ***C07K 14/47***

C12N 15/12 →(51) ***C12N 15/85***

C12N 15/13 →(51) ***C07K 16/46***

C12N 15/13 →(51) ***C12N 9/10***

C12N 15/52 →(51) ***A61K 38/46***

C12N 15/52 →(51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C12N 15/62*** ***C12N 15/67*** (11) **4 695 400 A1***
(52) **C12N 15/67**
(25) En (26) En
(21) 24720553.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050941 10.04.2024
(87) WO 2024/213874 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 GB 202305297
(54) • *THERAPEUTISCHE RNAS*
• *THERAPEUTIC RNAS*
• *ARN THÉRAPEUTIQUES*
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) WILLIS, Anne Elizabeth, Cambridge, Cambridgeshire, CB3 OCT, GB
MULRONEY, Thomas Elliot, Cambridge, Cambridgeshire, CB3 OCT, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

C12N 15/62 →(51) ***C07K 14/52***

---

(51) ***C12N 15/63*** ***C12N 15/85*** (11) **4 695 401 A1*** ***A61K 9/127***
(52) **C12N 15/635; C12N 15/85;**

C12N 15/88; C12N 2310/141; C12N 2310/20; C12N 2320/32; C12N 2800/00; C12N 2830/001; C12N 2830/32; C12Q 2525/207
(25) En (26) En
(21) 24724830.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024440 12.04.2024
(87) WO 2024/216162 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495744 P
26.05.2023 US 202363504684 P
24.07.2023 US 202363515237 P
(54) • *SYNTHETISCHE SCHALTUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SYNTHETIC CIRCUITS AND USES THEREOF*
• *CIRCUITS SYNTHÉTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Strand Therapeutics Inc., 20 Overland Street, Suite A, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) KITADA, Tasuku, Boston, Massachusetts 02215, US
KHURANA, Jaspreet, Boston, Massachusetts 02215, US
TSENG, Wen Allen, Boston, Massachusetts 02215, US
LETENDRE, Justin, Boston, Massachusetts 02215, US
EICHMAN, Rachel, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
BENING, Sarah, Boston, Massachusetts 02215, US
SIMPSON, Aidan, Boston, Massachusetts 02215, US
ARIAS ESCAYOLA, Dahyana, Boston, Massachusetts 02215, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/63 →(51) *A61K 38/00*

C12N 15/63 →(51) *A61K 39/00*

C12N 15/63 →(51) *C07K 16/18*

C12N 15/63 →(51) *C07K 16/28*

C12N 15/63 →(51) *C12N 15/115*

C12N 15/63 →(51) *C12N 15/85*

C12N 15/63 →(51) *C12N 9/10*

C12N 15/67 →(51) *A61K 39/04*

C12N 15/67 →(51) *C12N 15/11*

C12N 15/67 →(51) *C12N 15/62*

C12N 15/67 →(51) *C12N 15/85*

C12N 15/74 →(51) *C12N 15/82*

C12N 15/74 →(51) *C12N 9/28*

(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 5/04*** ***A01H 5/02*** (11) **4 695 402 A1*** ***A01H 4/00*** ***C12N 1/20***
(52) **C12N 1/20; A01H 4/00; A01H 4/008; A01H 5/10; A01H 6/1464; C12N 15/8205;** C12R 2001/01
(25) En (26) En
(21) 24789257.3 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023242 05.04.2024
(87) WO 2024/215568 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 PCT/CN2023/088375
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN AGROBAKTERIUM-VERMITTELTEN SONNENBLUMENSTABILEN TRANSFORMATION*
• *METHODS FOR RAPID AGROBACTERIUM-MEDIATED SUNFLOWER STABLE TRANSFORMATION*
• *PROCÉDÉS DE TRANSFORMATION STABLE ET RAPIDE DU TOURNESOL PAR AGROBACTERIUM*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) XU, Jianping, Beijing 102206, CN
LIANG, Dawei, Beijing 102206, CN
WEN, Qin, Beijing 102206, CN
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(51) ***C12N 15/82*** ***C07K 14/195*** ***C12N 15/11*** (11) **4 695 403 A2*** ***C12N 15/74*** ***C12N 9/22***
(52) **C12N 15/8205**
(25) En (26) En
(21) 24789393.6 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023933 10.04.2024
(87) WO 2024/215800 2024/42 17.10.2024
(88) 20.02.2025
(30) 10.04.2023 US 202363458275 P
17.08.2023 US 202363533332 P
(54) • *EXPRESSIONSKONSTRUKTE, MUTANTE VIRD2-AGROBAKTERIUMSTÄMME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *EXPRESSION CONSTRUCTS, VIRD2 MUTANT AGROBACTERIUM STRAINS, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS D'EXPRESSION, SOUCHES D'AGROBACTERIUM MUTANTES DU VIRD2 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, West Lafayette, IN 47906, US
(72) GELVIN, Stanton B., Lafayette, Indiana 47906, US
LEE, Lan-Ying, Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

C12N 15/82 →(51) *A01H 1/06*

(51) ***C12N 15/85*** ***C12N 5/00*** ***C07H 21/00*** (11) **4 695 404 A1*** ***A61K 48/00***
(52) **C12N 15/85; A61K 48/0025; A61K 48/005;** A61K 48/0041; C12N 2830/002; C12N 2840/00; C12N 2840/002
(25) En (26) En
(21) 24789573.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024375 12.04.2024
(87) WO 2024/216110 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459417 P
(54) • *EINSTELLBARE GENTHERAPIE*
• *ADJUSTABLE GENE THERAPY*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE MODULABLE*
(71) Remedium Bio, Inc., 1116 Great Plain Ave Suite 203, Needham, MA 02492, US
Seregin, Alexey, 11 Fieldstone Drive, Westford, MA 01886, US
Luppino, Frank, 1116 Great Plain Avenue, Suite 203, Needham, MA 02492, US
(72) GORALTCHOUK, Alexei, Cambridge, MA 02141, US
SEREGIN, Alexey, Westford, MA 01886, US
LUPPINO, Frank, Needham, MA 02492, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***C12N 15/85*** ***C12N 15/09*** ***C12N 15/11*** ***C12N 15/12*** ***C12N 15/67*** (11) **4 695 405 A2*** ***C12N 15/10*** ***C12N 15/113*** ***C12N 15/63***
(52) **A61K 31/7105; A61K 31/501; A61K 31/5025; A61K 31/53; A61K 31/713; C12N 15/115;** C12N 2310/16; C12N 2320/33
(25) En (26) En
(21) 24789644.2 (22) 13.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024522 13.04.2024
(87) WO 2024/216232 2024/42 17.10.2024
(88) 26.12.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496199 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE REGULIERTE ALTERNATIVE SPLEISSUNG*
• *SMALL-MOLECULE REGULATED ALTERNATIVE SPLICING*
• *ÉPISSAGE ALTERNATIF RÉGULÉ À PETITES MOLÉCULES*
(71) Rgenta Therapeutics, Inc., 300 Tradecenter, Suite 6600, Woburn, Massachusetts 01801, US
(72) HASSON, Samuel, Woburn, Massachusetts 01801, US
XI, Hualin, Woburn, Massachusetts 01801, US
WAGER, Travis T., Woburn, Massachusetts 01801, US
LEE, Jae, Woburn, Massachusetts 01801, US
LI, Kai, Woburn, Massachusetts 01801, US
WENG, Zhiping, Woburn, Massachusetts 01801, US
MCLACHLAN, Ian, Woburn, Massachusetts 01801, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/85 →(51) *A01K 67/0271*

C12N 15/85 →(51) *C12N 15/09*

C12N 15/85 →(51) *C12N 15/63*

C12N 15/85 →(51) *G01N 33/68*

(51) ***C12N 15/86*** ***C12N 15/00*** (11) **4 695 406 A1***
(52) **C12N 15/86;** C12N 2830/50
(25) En (26) En
(21) 24716411.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059762 11.04.2024
(87) WO 2024/213596 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167813
(54) • *VERBESSERTE SIGNALSEQUENZEN AUS REKOMBINANTER POLYADENYLIERUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *IMPROVED RECOMBINANT POLYADENYLATION SIGNAL SEQUENCES AND USE THEREOF*
• *SÉQUENCES SIGNAL DE POLYADÉNYLATION RECOMBINANTES AMÉLIORÉES ET LEUR UTILISATION*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HAELLMAN, Viktor Mikael, 4070 Basel, CH
ROUDNICKY, Filip, 4070 Basel, CH
(74) Buser, Andres, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C12N 15/86*** ***A61K 35/761*** (11) **4 695 407 A1*** ***A61K 48/00***
(52) **C12N 15/86;** A61K 35/761; C12N 2710/10343; C12N 2830/42; C12N 2840/203
(25) En (26) En
(21) 24720066.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060065 12.04.2024
(87) WO 2024/213761 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23167999
(54) • *ZIRKULÄRES RNA-EXPRESSIONSSYSTEM FÜR ADENOVIRUSVEKTOR*
• *ADENOVIRUS VECTOR CIRCULAR RNA EXPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPRESSION D'ARN CIRCULAIRE DE VECTEUR D'ADÉNOVIRUS*
(71) Circio AB, Sjöhällsstigen 32, 165 71 Hässelby, SE
(72) O'LEARY, Eoghan, 165 71 Hässelby, SE
HANSEN, Thomas Birkballe, 165 71 Hässelby, SE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C12N 15/86*** (11) **4 695 408 A1***
(52) **C12N 15/86; A61K 48/005; C07K 14/475; C12N 9/00;** A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; A61K 48/0075; C12N 2710/16643
(25) En (26) En
(21) 24722338.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053634 12.04.2024
(87) WO 2024/214081 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459102 P
21.04.2023 US 202363460948 P
25.10.2023 US 202363593085 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM AUGE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CONDITIONS INVOLVING THE EYE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DES AFFECTIONS DE L'OEIL*
(71) KRYSTAL BIOTECH, INC., 2100 Wharton Street, Suite 701, Pittsburgh, PA 15203, US
(72) KRISHNAN, Suma, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
CARTWRIGHT, Haley, Nicole, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
(74) Kuttenkeuler, David, SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

C12N 15/86 →(51) ***A61K 35/17***

C12N 15/86 →(51) ***B01D 15/18***

C12N 15/86 →(51) ***C07K 14/005***

C12N 15/86 →(51) ***C07K 14/47***

C12N 15/86 →(51) ***C07K 14/705***

C12N 15/86 →(51) ***C12N 15/09***

C12N 15/86 →(51) ***C12N 15/113***

C12N 15/86 →(51) ***C12N 15/115***

C12N 15/86 →(51) ***C12N 9/10***

C12N 15/861 →(51) ***A61K 35/761***

C12N 15/861 →(51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***C12N 15/864*** ***A61P 37/06*** (11) **4 695 409 A1*** ***A61P 25/00***
(52) **A61P 37/06; A61K 31/436; A61K 31/573; A61K 31/7105; A61K 48/005; A61K 48/0075; C12N 15/86;** A61P 25/00; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 24789558.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024340 12.04.2024
(87) WO 2024/216080 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459413 P
(54) • *IMMUNSUPPRESSIVE REGIMES UND VERFAHREN DAFÜR*
• *IMMUNOSUPPRESSIVE REGIMENS AND METHODS THEREOF*
• *RÉGIMES IMMUNOSUPPRESSEURS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) MORRIS, Dale, Cambridge, Massachusetts 02142, US
GRUBOR, Branka, Cambridge, Massachusetts 02142, US
BURKLY, Linda C., Cambridge, Massachusetts 02142, US
BAI, Fengju Judy, Cambridge, Massachusetts 02142, US
HENRY, Kate, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/87 →(51) ***C07K 14/47***

C12N 15/88 →(51) ***A61K 39/04***

C12N 15/88 →(51) ***A61K 9/127***

C12N 15/88 →(51) ***C12N 15/113***

C12P 1/02 →(51) ***A61K 8/9728***

---

(51) ***C12P 7/18*** ***C12P 19/02*** ***C12N 9/04*** (11) **4 695 410 A2*** ***C12P 19/24***
(52) **C12P 19/02; C12N 9/0006; C12N 9/90; C12P 7/18; C12P 19/24; C12Y 101/01001; C12Y 101/01047; C12Y 501/03**
(25) De (26) De
(21) 24716415.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059807 11.04.2024
(87) WO 2024/213621 2024/42 17.10.2024
(88) 20.02.2025
(30) 11.04.2023 EP 23167347
22.12.2023 EP 23219719
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALLITOL*
• *METHOD FOR PRODUCING ALLITOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALLITOL*
(71) Annikki GmbH, Dr. Auner Strasse 20/1, 8074 Raaba-Grambach, AT
(72) STAUNIG, Nicole, 8074 Raaba-Grambach, AT
DUPONT, Maria, 8074 Raaba-Grambach, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C12P 7/56 →(51) ***B01D 61/44***

---

(51) ***C12P 9/00*** ***C12N 9/02*** ***C07F 7/21*** (11) **4 695 411 A2*** ***C07F 7/08***
(52) **C07F 7/0836; C07F 7/0838; C07F 7/21; C08G 77/14; C08G 77/16; C08G 77/38; C12N 9/0071; C12P 9/00; C12Y 114/14**
(25) En (26) En
(21) 24726001.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024240 12.04.2024
(87) WO 2024/216011 2024/42 17.10.2024
(88) 06.02.2025
(30) 12.04.2023 US 202363458712 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN MIT SELEKTIVEN CYTOCHROM-P450-VARIANTEN UND ZUGEHÖRIGE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD OF PREPARING ORGANOSILICON COMPOUNDS WITH SELECTIVE CYTOCHROME P450 VARIANTS AND RELATED COMPOUNDS AND COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE SILICIUM ORGANIQUE AVEC DES VARIANTS SÉLECTIFS DU CYTOCHROME P450 ET COMPOSÉS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉS*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
California Institute of Technology, Office of Technology Transfer 1200 E. California Boulevard, M/C 201-85, Pasadena, CA 91125, US

(72) MAAR, Ryan, Midland, Michigan 48667, US
ROBERTS, John, Midland, Michigan 48667, US
KATSOULIS, Dimitris, Midland, Michigan 48611, US
REDDEL, Jordan, Midland, Michigan 48667, US
ELDRED, Donald, Midland, Michigan 48611, US
JOFFRE, Eric, Midland, Michigan 48611, US
ARNOLD, Frances, Pasadena, California 91125, US
BRINKMANN-CHEN, Sabine, Pasadena, California 91125, US
SARAI, Nicholas, Pasadena, California 91125, US
FULTON, Tyler, Pasadena, California 91125, US
O'MEARA, Ryen, Pasadena, California 91125, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12P 19/02 →(51) *C12P 7/18*

C12P 19/14 →(51) *C08L 3/02*

C12P 19/14 →(51) *C12N 9/28*

C12P 19/24 →(51) *C12P 7/18*

(51) ***C12P 21/02*** ***A01N 57/20*** ***C07K 5/08*** (11) **4 695 412 A1*** ***C07K 5/06***

(52) **C07K 5/06191; A01N 57/20; A01P 1/00; C07F 9/3808; C07K 5/0827; C12P 21/02;** A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 24789532.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024266 12.04.2024
(87) WO 2024/216030 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459008 P
(54) • *PHOSPHONOALANIN-OLIGOPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHOSPHONOALANINE OLIGOPEPTIDES AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF*
• *OLIGOPEPTIDES DE PHOSPHONOALANINE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Ohio State Innovation Foundation, Energy Advancement and Innovation Center, 2nd Floor, 2281 Kenny Road, Columbus OH 43210, US
(72) JU, Kou-San, Columbus, OH 43210, US
ZHANG, Yeying, Columbus, OH 43210, US
CUI, Jerry, Columbus, OH 43210, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

(51) ***C12P 21/02*** ***A01N 57/20*** ***C07K 5/08*** (11) **4 695 413 A1*** ***C07K 5/06*** ***A01P 1/00***

(52) **C07K 5/06191; A01N 57/20; C07F 9/3808; C07K 5/0827; C12P 21/02;** A01P 1/00

(25) En (26) En
(21) 24789533.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024268 12.04.2024
(87) WO 2024/216031 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459009 P
(54) • *PHOSPHONOALANIN-OLIGOPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHOSPHONOALANINE OLIGOPEPTIDES AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF*
• *OLIGOPEPTIDES DE PHOSPHONOALANINE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Ohio State Innovation Foundation, Energy Advancement and Innovation Center, 2nd floor, 2281 Kenny Road, Columbus OH 43210, US
(72) JU, Kou-San, Columbus, OH 43210, US
ZHANG, Yeying, Columbus, OH 43210, US
CUI, Jerry, Columbus, OH 43210, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

C12P 35/04 →(51) *C12N 9/84*

C12P 37/04 →(51) *C12N 9/84*

(51) ***C12Q 1/04*** ***C12Q 1/6888*** ***A61B 5/1455*** (11) **4 695 414 A1*** ***G01N 21/35***

(52) **G16B 35/20; G01N 21/35; G16H 10/40; G16H 20/10;** G01N 2021/3595

(25) En (26) En
(21) 24804119.6 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028065 06.05.2024
(87) WO 2024/233504 2024/46 14.11.2024
(30) 05.05.2023 US 202363464472 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PATHOGENEN IN MEDIZINISCHEN PROBEN UND ANALYSE DER ARZNEIMITTELRESISTENZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING PATHOGENS IN MEDICAL SAMPLES AND DRUG RESISTANCE ANALYSIS THEREOF*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'AGENTS PATHOGÈNES DANS DES ÉCHANTILLONS MÉDICAUX ET LEUR ANALYSE DE RÉSISTANCE AUX MÉDICAMENTS*
(71) PHOENIX SPECTROSCOPY INC., 129 NW 13th Street, Suite 23, Boca Raton, FL 33432, US
(72) HERSKOWITZ, Yakov, Boca Raton, FL 33432, US
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12Q 1/04 →(51) *G01N 33/68*

(51) ***C12Q 1/68*** ***C40B 30/04*** ***C12N 15/10*** ***C07C 15/02*** (11) **4 695 415 A2*** ***C40B 50/06*** ***C12N 9/10***

(52) **C12Q 1/6806; C12P 19/34**

(25) En (26) En
(21) 24789341.5 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023812 10.04.2024
(87) WO 2024/215715 2024/42 17.10.2024
(88) 05.12.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458610 P
05.06.2023 US 202363506337 P
05.06.2023 US 202363506294 P
(54) • *CHEMISCHE LIGATIONSTECHNIKEN*
• *CHEMICAL LIGATION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE LIGATURE CHIMIQUE*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) ZHUANG, Xiaowei, Lexington, MA 02421, US
VENKATRAMANI, Aditya, Cambridge, MA 02138, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/115*** (11) **4 695 416 A1***

(52) **C12N 15/115; C12Q 1/6811;** C12N 2310/16; C12N 2320/13; C12N 2330/31

(25) En (26) En
(21) 24789670.7 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024626 15.04.2024
(87) WO 2024/216265 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495937 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG UND AUSWAHL VON APTAMEREN*
• *APTAMER DISCOVERY AND SELECTION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE DÉCOUVERTE ET DE SÉLECTION D'APTAMÈRES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) ALEMAN GARCIA, Miguel Angel, San Diego, California 92122, US
RICHEZ, Alexandre, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C12Q 1/6804*** ***C12N 15/00*** ***C12Q 1/6886*** (11) **4 695 417 A1*** ***C12Q 1/6869***

(52) **C12Q 1/6806;** C12Q 1/6886; C12Q 2600/154

(25) En (26) En
(21) 24789630.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024491 12.04.2024
(87) WO 2024/216205 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496347 P
10.05.2023 US 202363501359 P
30.06.2023 US 202363511441 P
02.08.2023 US 202363517327 P
05.10.2023 US 202363588120 P
19.10.2023 US 202363591732 P
30.10.2023 US 202363594365 P
22.11.2023 US 202363602156 P
02.02.2024 US 202463549294 P
28.03.2024 US 202463571139 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZELLFREIEN NUKLEINSÄUREVERARBEITUNG*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR CELL-FREE NUCLEIC ACID PROCESSING*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'ACIDE NUCLÉIQUE ACELLULAIRE*

(71) Adela, Inc., 353 Hatch Drive, Foster City, California 94404, US
(72) DINIZ DE CARVALHO, Daniel, Foster City, California 94404, US
LICON, Abel, Foster City, California 94404, US
NEWTON, Yulia, Foster City, California 94404, US
MIN, Jun, Foster City, California 94404, US
CIRLAN, Iulia, Foster City, California 94404, US
SHEN, Shu Yi, Foster City, California 94404, US
VINCELLI, Felicia, Foster City, California 94404, US
ZHANG, Junjun, Foster City, California 94404, US
(74) Avidity IP, Future Business Centre Cambridge Campus Kings Hedges Road, Cambridge CB4 2HY, GB

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **4 695 418 A1***
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 24717244.8 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060167 15.04.2024
(87) WO 2024/213788 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23382342
(54) • *VERFAHREN ZUR DNA-SEQUENZIERUNG*
• *METHOD OF DNA SEQUENCING*
• *PROCÉDÉ POUR LE SÉQUENÇAGE D'ADN*
(71) Aniling SL, Ctra Can Ruti, Camí de les escoles s/n, 08916 Badalona (Barcelona), ES
(72) CUENCA LEON, Ester, 08916 Barcelona, ES
SANTIN GONZALES, Sheila, 08916 Barcelona, ES
COLL MULET, Llorenç, 08916 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **4 695 419 A1***
C12Q 1/6874 ***G01N 27/414***
(52) **C12Q 1/6806;** C12Q 1/6874; G01N 27/4145
(25) En (26) En
(21) 24725279.4 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023555 08.04.2024
(87) WO 2024/215601 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496225 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INKUBATIONSLADUNG EINER SENSORVORRICHTUNGSPROBE*
• *METHODS FOR SENSOR DEVICE SAMPLE INCUBATION LOADING*
• *PROCÉDÉS DE CHARGEMENT D'INCUBATION D'ÉCHANTILLON DE DISPOSITIF DE CAPTEUR*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) NEMES, Coleen, Carlsbad, California 92008, US
PARKER, Scott, Carlsbad, California 92008, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **4 695 420 A1***
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 24730814.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024272 12.04.2024
(87) WO 2024/216033 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496351 P
(54) • *ERFASSUNG UND AMPLIFIKATION VON POLYNUKLEOTIDEN*
• *CAPTURING AND AMPLIFYING POLYNUCLEOTIDES*
• *CAPTURE ET AMPLIFICATION DE POLYNUCLÉOTIDES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) LESSARD-VIGER, Mathieu, San Diego, California 92122, US
TURK-MACLEOD, Rebecca, San Diego, California 92122, US
MONTAÑO-MACHADO, Vanessa, San Diego, California 92122, US
FISHER, Jeffrey, San Diego, California 92122, US
SUBRAMANIAN, Rohit, San Diego, California 92122, US
SARKAR, Krishnarjun, San Diego, California 92122, US
HONG, Sahngki, Dan Diego, California 92122, US
XI, Weixian, San Diego, California 92122, US
WENNING, Brandon, San Diego, California 92122, US
KRAFT, Lewis, San Diego, California 92122, US
GEORGE, Wayne, San Diego, California 92122, US
MATHER, Brian, San Diego, California 92122, US
MEADE, Allison, San Diego, California 92122, US
DALY, John, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/6806 →(51) ***B01L 9/06***

C12Q 1/6806 →(51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **4 695 421 A1***
C12Q 1/6886
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 1/6827; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 24724823.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024409 12.04.2024
(87) WO 2024/216138 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495938 P
(54) • *PLATTEN FÜR MINIMALE RESTERKRANKUNG MIT VARIANTENERFASSUNG*
• *VARIANT-CAPTURE MINIMAL RESIDUAL DISEASE PANELS*
• *PANELS POUR LA CAPTURE DE VARIANTS ASSOCIÉS À UNE MALADIE RÉSIDUELLE MINIMALE*
(71) Twist Bioscience Corporation, 681 Gateway Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
(72) MURPHY, Derek, South San Francisco, California 94080, US
BOCEK, Michael, South San Francisco, California 94080, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C12Q 1/686 →(51) ***C12N 9/12***

C12Q 1/6869 →(51) ***C12Q 1/6804***

---

(51) ***C12Q 1/6874*** (11) **4 695 422 A1***
G01N 27/327
(52) **C12Q 1/6806;** C12P 19/34
(25) En (26) En
(21) 24789355.5 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023842 10.04.2024
(87) WO 2024/215735 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458610 P
05.06.2023 US 202363506294 P
05.06.2023 US 202363506337 P
(54) • *MULTIPLEXIERTE OPTISCHE BARCODIERUNG FÜR RÄUMLICHE OMAICS*
• *MULTIPLEXED OPTICAL BARCODING FOR SPATIAL OMICS*
• *CODAGE À BARRES OPTIQUE MULTIPLEXÉ POUR OMIQUE SPATIALE*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) ZHUANG, Xiaowei, Lexington, MA 02421, US
VENKATRAMANI, Aditya, Cambridge, MA 02138, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/6874 →(51) ***C12Q 1/6806***

---

(51) ***C12Q 1/6881*** (11) **4 695 423 A1***
(52) **C12Q 1/6881;** C12Q 2600/154
(25) En (26) En
(21) 24722031.2 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061517 26.04.2024
(87) WO 2024/245656 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 DE 102023114004
(54) • *GATA 3 ALS EPIGENETISCHER MARKER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON IMMUNZELLEN*
• *GATA 3 AS EPIGENETIC MARKER FOR THE IDENTIFICATION OF IMMUNE CELLS*
• *GATA 3 EN TANT QUE MARQUEUR ÉPIGÉNÉTIQUE POUR L'IDENTIFICATION DE CELLULES IMMUNITAIRES*
(71) Precision for Medicine GmbH, Barbara-McClintock-Straße 6, 12489 Berlin, DE
(72) OLEK, Sven, 14195 Berlin, DE
BOURQUAIN, Kati, 12524 Berlin, DE
(74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6881*** (11) **4 695 424 A1***
(52) **C12Q 1/6881;** C12Q 2600/154
(25) En (26) En
(21) 24723736.5 (22) 29.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/061805 29.04.2024
(87) WO 2024/245668 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 DE 102023114008
(54) • *CRTH2 (PTGDR2) ALS EPIGENETISCHER MARKER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON IMMUNZELLEN*
• *CRTH2 (PTGDR2) AS EPIGENETIC MARKER FOR THE IDENTIFICATION OF IMMUNE CELLS*
• *CRTH2 (PTGDR2) EN TANT QUE MARQUEUR ÉPIGÉNÉTIQUE POUR L'IDENTIFICATION DE CELLULES IMMUNITAIRES*
(71) Precision for Medicine GmbH, Barbara-McClintock-Straße 6, 12489 Berlin, DE
(72) OLEK, Sven, 14195 Berlin, DE
BARON, Udo, 10245 Berlin, DE
(74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 695 425 A1***
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; G16B 20/00; G16B 25/10
(25) En (26) En
(21) 24726005.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024323 12.04.2024
(87) WO 2024/216069 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459232 P
12.05.2023 US 202363465991 P
31.01.2024 US 202463627483 P
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON PAN-KREBSTUMORMIKROUMGEBUNG AUF BASIS VON IMMUNFLUCHTMECHANISMEN UND IMMUNINFILTRATION*
• *PAN-CANCER TUMOR MICROENVIRONMENT CLASSIFICATION BASED ON IMMUNE ESCAPE MECHANISMS AND IMMUNE INFILTRATION*
• *CLASSIFICATION DU MICROENVIRONNEMENT TUMORAL PAN-CANCER BASÉ SUR LES MÉCANISMES D'ÉCHAPPEMENT IMMUNITAIRE ET L'INFILTRATION IMMUNITAIRE*
(71) BostonGene Corporation, 95 Sawyer Road, Suite 500, Waltham, MA 02453, US
(72) KUST, Sofya, Yerevan, AM
ZOTOVA, Anastasia, Moscow 109145, RU
OCHEREDKO, Elena, Yerevan, AM
BAGAEV, Alexander, Waltham, MA 02451, US
SAVCHENKO, Maria, Yerevan 0012, AM
LUKASHEVICH, Nadezhda, Yerevan 0012, AM
AMBARIAN, Siune, Yerevan 0012, AM
GOLDBERG, Michael F., Waltham, MA 02453, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 695 426 A1***
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/154
(25) En (26) En
(21) 24727022.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024378 12.04.2024
(87) WO 2024/216112 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495688 P
23.06.2023 US 202363509917 P
(54) • *NACHWEIS VON PROMOTORMETHYLIERUNG*
• *PROMOTER METHYLATION DETECTION*
• *DÉTECTION DE MÉTHYLATION DU PROMOTEUR*
(71) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US
(72) YEN, Jennifer, Palo Alto, California 94304, US
CHEN, Sai, Palo Alto, California 94304, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/6886 →(51) ***A61K 38/12***

C12Q 1/6886 →(51) ***C12Q 1/6804***

C12Q 1/6886 →(51) ***C12Q 1/6827***

C12Q 1/6886 →(51) ***G16B 20/20***

C12Q 1/6886 →(51) ***G16B 40/30***

C12Q 1/6888 →(51) ***C12Q 1/04***

C21B 11/00 →(51) ***C22B 15/00***

C21B 11/10 →(51) ***C22B 4/08***

C21B 13/00 →(51) ***C22B 4/08***

C21B 13/02 →(51) ***C22B 4/08***

C22B 1/02 →(51) ***C22B 26/12***

C22B 1/02 →(51) ***C22B 7/00***

C22B 3/00 →(51) ***C22B 21/00***

C22B 3/00 →(51) ***C22B 3/20***

C22B 3/00 →(51) ***C22B 7/00***

C22B 3/04 →(51) ***C22B 26/12***

C22B 3/04 →(51) ***C22B 7/00***

C22B 3/10 →(51) ***C22B 21/00***

---

(51) ***C22B 3/20*** ***C22B 3/00*** ***C22B 3/42*** ***C22B 15/00*** ***C22B 47/00*** (11) **4 695 427 A1*** ***C22B 3/22*** ***C22B 3/44*** ***C22B 26/12*** ***H01M 10/0525***
(52) **C22B 26/12; C22B 3/30; C22B 3/44; C22B 7/005; C22B 7/008; C22B 15/0071; C22B 15/0078; C22B 15/0089; C22B 23/043; C22B 23/0446; C22B 23/0461; C22B 23/0476; C22B 47/00; H01M 10/54;** H01M 4/525; H01M 10/0525; Y02P 10/20; Y02W 30/84
(25) En (26) En
(21) 24787673.3 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) AU 2024/050285 27.03.2024
(87) WO 2024/211957 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 AU 2023901052
11.04.2023 AU 2023901053
11.04.2023 AU 2023901054
16.08.2023 PCT/AU2023/050771
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN AUS E-ABFÄLLEN*
• *METHOD FOR THE RECOVERY OF METALS FROM E-WASTE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX À PARTIR DE DÉCHETS ÉLECTRONIQUES*
(71) Renewable Metals Pty Ltd, c/o Vj Ryan & Co Services Pty Ltd Suite 1 Level 5 255 George Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) URBANI, Mark Daniel, Wattle Grove, Western Australia 6107, AU
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C22B 3/22 →(51) ***C22B 21/00***

C22B 3/22 →(51) ***C22B 3/20***

C22B 3/42 →(51) ***C22B 21/00***

C22B 3/42 →(51) ***C22B 3/20***

C22B 3/44 →(51) ***C22B 21/00***

C22B 3/44 →(51) ***C22B 3/20***

C22B 3/46 →(51) ***C22B 21/00***

C22B 4/00 →(51) ***C22B 4/08***

---

(51) ***C22B 4/08*** ***C21B 11/10*** ***C21B 13/02*** ***C25B 1/04*** ***F27D 99/00*** (11) **4 695 428 A1*** ***C21B 13/00*** ***C22B 4/00*** ***F25B 39/04*** ***H05B 6/64***
(52) **H05B 6/806; C21B 13/0006; C21B 13/0033; C21B 13/0073; C21B 13/026; H05B 6/20;** C21B 2100/44
(25) En (26) En
(21) 24827714.7 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) AU 2024/050188 07.03.2024
(87) WO 2025/000012 2025/01 02.01.2025
(30) 28.06.2023 AU 2023902039
03.07.2023 AU 2023902125
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER HERSTELLUNG VON STAHL AUS EISENERZ*
• *IMPROVEMENTS TO THE PRODUCTION OF STEEL FROM IRON ORE*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA PRODUCTION D'ACIER À PARTIR DE MINERAI DE FER*
(71) Gomez, Rodolfo Antonio M., 8 Transport Avenue, Netley, South Australia 5037, AU
(72) Gomez, Rodolfo Antonio M., Netley, South Australia 5037, AU
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***C22B 7/00*** ***C22B 3/00*** ***C22B 47/00*** (11) **4 695 429 A1*** ***C22B 26/12*** ***H01M 10/54***
(52) **C22B 7/007; C22B 23/0407; C22B 23/0476; C22B 26/12; C22B 47/00; H01M 10/54;** Y02P 10/20; Y02W 30/84
(25) En (26) En
(21) 24707105.3 (22) 19.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/051557 19.02.2024
(87) WO 2024/171161 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 IT 202300002784
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON METALLEN AUS LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *PROCESS FOR EXTRACTING METALS FROM LITHIUM-ION BATTERIES*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE MÉTAUX À PARTIR DE BATTERIES AU LITHIUM-ION*
(71) ARABAT S.R.L., Via Goffredo Mameli 34, 71121 Foggia, IT
(72) NACCHIERO, Raffaele, Foggia, IT
MICCOLIS, Giovanni, Noci (BA), IT
SCARANO, Vincenzo, Foggia, IT
RENNA, Leonardo, 72010 Fasano, IT
BINETTI, Leonardo, Edinburgh EH10 5HJ, GB
FRANCAVILLA, Matteo, 71016 San Severo (FG), IT
(74) Greco, Gerardo Donato Michele, et al, Studiogreco Via Roma 75, 80055 Portici NA, IT

---

(51) ***C22B 7/00*** ***C22B 59/00*** ***C22B 3/04*** (11) **4 695 430 A1*** ***C22B 1/02***
(52) **C22B 7/007;** C22B 3/02; C22B 3/06; C22B 59/00
(25) Tr (26) En
(21) 24789158.3 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) TR 2024/050284 22.03.2024
(87) WO 2024/215280 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 TR 202304202
(54) • *VERFAHREN ZUR LAUGUNG VON SELTENERDELEMENTEN IN LEUCHTSTOFFLAMPENABFÄLLEN*
• *A METHOD FOR LEACHING OF RARE EARTH ELEMENTS IN FLUORESCENT LAMP WASTE*
• *PROCÉDÉ DE LIXIVIATION D'ÉLÉMENTS DE TERRES RARES DANS DES DÉCHETS DE LAMPE FLUORESCENTE*
(71) Yildiz Teknik Universitesi Doner Sermaye Isletme Mud, Yildiz Teknik Universitesi Davutpasa Kampusu Rektorluk Ek Hizmet Binasi Giris Kati Davutpasa Mah. Davutpasa Caddesi, 34220 Esenler/Istanbul, TR
Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi, YTU Davutpasa Kampusu Yildiz Teknopark Cifte Havuzlar Mah. Eski Londra Asfalti Cad. Idari Bina Dis Kapi No:151, 34220 Esenler/Istanbul, TR
(72) B ROL, Burak, 34220 Esenler/Istanbul, TR
B LEN, Ay egül, 34220 Esenler/Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

C22B 7/00 →(51) ***C22B 26/12***

C22B 7/04 →(51) ***C22B 15/00***

---

(51) ***C22B 15/00*** ***C22B 7/04*** (11) **4 695 431 A1*** ***C21B 11/00***
(52) **C22B 15/0032;** C21B 11/00; C21B 13/0033; C22B 15/0041; C22B 15/0047; C22B 15/005; C22B 15/0054; F27D 3/18; C22B 15/0043
(25) En (26) En
(21) 23932895.8 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050211 14.04.2023
(87) WO 2024/213821 2024/42 17.10.2024
(54) • *SUSPENSIONSSCHMELZOFEN*
• *SUSPENSION SMELTING FURNACE*
• *FOUR DE FUSION EN SUSPENSION*
(71) Metso Metals Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) BJÖRKLUND, Peter, 02230 Espoo, FI
LAHTINEN, Markku, 02230 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***C22B 15/00*** ***C22B 7/04*** (11) **4 695 432 A1***
(52) **C22B 15/0032;** C22B 15/0041; C22B 15/005; C22B 15/0054; F27B 3/18; F27D 3/0025; Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 23932896.6 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050212 14.04.2023
(87) WO 2024/213822 2024/42 17.10.2024
(54) • *SCHMELZOFENANORDNUNG*
• *SMELTING FURNACE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE FOUR DE FUSION*
(71) Metso Metals Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) BJÖRKLUND, Peter, 02230 Espoo, FI
LAHTINEN, Markku, 02230 Espoo, FI
LOIKKANEN, Ilpo, 02230 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C22B 15/00 →(51) ***C22B 3/20***

---

(51) ***C22B 21/00*** ***C01F 7/306*** ***C22B 3/00*** ***C22B 3/22*** ***C22B 3/44*** ***C22B 21/04*** (11) **4 695 433 A1*** ***C01F 7/62*** ***C22B 3/10*** ***C22B 3/42*** ***C22B 3/46***
(52) **C22B 3/42;** C01F 7/306; C22B 1/02; C22B 3/10; C22B 3/44; C22B 21/0015; C22B 21/0046; C01P 2006/80
(25) En (26) En
(21) 24818141.4 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) AU 2024/050580 31.05.2024
(87) WO 2024/250058 2024/50 12.12.2024
(30) 06.06.2023 AU 2023901781
(54) • *HERSTELLUNG VON HOCHREINEM ALUMINIUMOXID UND/ODER SCHMELZER-ALUMINIUMOXID*
• *PRODUCTION OF HIGH PURITY ALUMINA AND/OR SMELTER-GRADE ALUMINA*
• *PRODUCTION D'ALUMINE DE HAUTE PURETÉ ET/OU D'ALUMINE MÉTALLURGIQUE*
(71) Andromeda Technologies Holdings Pty Ltd, Level 10, 431 King William Street, Adelaide, South Australia 5000, AU
(72) HARRIS, Bryn, Alexandria, Ontario K0C 1A0, CA
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C22B 21/04 →(51) ***C22B 21/00***

---

(51) ***C22B 26/12*** ***C22B 3/04*** ***H01M 10/54*** (11) **4 695 434 A1*** ***C22B 1/02*** ***C22B 7/00***
(52) **C22B 1/02;** C01D 15/02; C01D 15/08; C22B 3/44; C22B 7/006; C22B 7/007; C22B 26/12; Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 24789449.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024077 11.04.2024
(87) WO 2024/215890 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458736 P
12.04.2023 US 202363495606 P
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM AUS SCHWARZER LITHIUMEISENPHOSPHAT-MASSE*
• *RECOVERY OF LITHIUM FROM LITHIUM IRON PHOSPHATE BLACK MASS*
• *RÉCUPÉRATION DE LITHIUM À PARTIR D'UNE MASSE NOIRE DE LITHIUM-FER-PHOSPHATE*
(71) Glencore Ltd., 330 Madison Ave, New York, NY 10017, US
(72) GOSTU, Sumedh, New York, NY 10017, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C22B 26/12 →(51) ***C22B 3/20***

C22B 26/12 →(51) ***C22B 7/00***

C22B 47/00 →(51) ***C22B 3/20***

C22B 47/00 →(51) ***C22B 7/00***

C22B 59/00 →(51) ***C22B 7/00***

C22C 19/05 →(51) ***C23C 2/00***

---

(51) ***C22C 21/16*** ***C22F 1/057*** (11) **4 695 435 A1***
(52) **C22C 21/16;** C22F 1/057
(25) Fr (26) Fr
(21) 24722301.9 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) FR 2024/050449 05.04.2024
(87) WO 2024/213843 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303680
(54) • *DICKES PRODUKT AUS ALUMINIUM-KUPFER-LITHIUM-LEGIERUNGEN MIT VERBESSERTER ZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THICK PRODUCT MADE OF ALUMINIUM COPPER LITHIUM ALLOYS WITH IMPROVED TOUGHNESS, AND METHOD FOR OBTAINING SAME*
• *PRODUIT EPAIS EN ALLIAGES ALUMINIUM CUIVRE LITHIUM AVEC UNE TENACITE AMELIOREE ET PROCEDE D'OBTENTION*

(71) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
Constellium Rolled Products Ravenswood, LLC, 859 Century Road, Ravenswood, West Virginia 26164, US
(72) EHRSTROM, Jean-Christophe, 38000 GRENOBLE, FR
OLLAT, Melanie, 38300 RUY-MONTCEAU, FR
SIGLI, Christophe, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22F 1/057 →(51) *C22C 21/16*

(51) ***C23C 2/00*** ***C22C 19/05*** ***C23C 30/00*** (11) **4 695 436 A1*** ***C23C 24/08***
(52) **C23C 24/085; C22C 19/03; C23C 2/003; C23C 24/087; C23C 30/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24716420.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059833 11.04.2024
(87) WO 2024/213634 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 FR 2303598
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, DIE NICHT MIT FLÜSSIGEM ZINK BENETZT WERDEN KANN*
• *COATING COMPOSITION THAT CANNOT BE WETTED BY LIQUID ZINC*
• *COMPOSITION DE REVETEMENT NON MOUILLABLE PAR LE ZINC LIQUIDE*
(71) Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Université de Lorraine, Présidence Léopold 34 cours Léopold, 54000 Nancy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Centrale Lille Institut, Cité Scientifique, CS 20048, 59651 Villeneuve-d'Ascq Cedex, FR
B-Circle, Clos des trois couleurs, 2B, 1150 Bruxelles, BE
(72) BALLOY, David, 59870 Tilloy Lez Marchiennes, FR
CIEPLAK, Aleksandra, 59000 LILLE, FR
GAY, Bruno, 1150 BRUXELLES, BE
PORTEBOIS, Léo, 88500 Mirecourt, FR
COMTE, Richard, 54610 Raucourt, FR
RAMENATTE, Nicolas, 78121 Crespières, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***C23C 14/24*** ***C23C 14/54*** (11) **4 695 437 A1***
(52) **C23C 14/246; C23C 14/243; C23C 14/543**
(25) En (26) En
(21) 24715647.4 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059457 08.04.2024
(87) WO 2024/213502 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167265
(54) • *VERDAMPFUNGSEINHEIT*
• *EVAPORATION UNIT*
• *UNITÉ D'ÉVAPORATION*
(71) NEOVAC GmbH, Seligenstädter Straße 100, 63791 Karlstein, DE
(72) ENGLERT, Ulrich, 63791 Karlstein, DE
HERZOG, André, 63791 Karlstein, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***C23C 14/24*** ***C23C 14/54*** (11) **4 695 438 A1***
(52) **C23C 14/243; C23C 14/246; C23C 14/543**
(25) En (26) En
(21) 24715651.6 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059476 08.04.2024
(87) WO 2024/213508 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167268
(54) • *VERDAMPFUNGSTIEGEL UND VERDAMPFUNGSEINHEIT*
• *EVAPORATION CRUCIBLE AND EVAPORATION UNIT*
• *CREUSET D'ÉVAPORATION ET UNITÉ D'ÉVAPORATION*
(71) NEOVAC GmbH, Seligenstädter Straße 100, 63791 Karlstein, DE
(72) ENGLERT, Ulrich, 63791 Karlstein, DE
HERZOG, André, 63791 Karlstein, DE
SAUER, Peter, 36381 Schlüchtern, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

C23C 14/54 →(51) *C23C 14/24*

(51) ***C23C 14/56*** ***C23C 16/54*** (11) **4 695 439 A1*** ***H01J 37/32***
(52) **C23C 14/568; C23C 14/562; C23C 16/545; H01J 37/32761; H01J 37/32889**
(25) En (26) En
(21) 24718151.4 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059439 08.04.2024
(87) WO 2024/213497 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167253
(54) • *VAKUUMBESCHICHTUNGSANLAGE*
• *VACUUM COATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT SOUS VIDE*
(71) NEOVAC GmbH, Seligenstädter Straße 100, 63791 Karlstein, DE
(72) SCHNEIDER, Stefan, 63791 Karlstein, DE
HERZOG, André, 63791 Karlstein, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***C23C 16/44*** ***C23C 16/455*** ***H01J 37/32*** (11) **4 695 440 A1*** ***C23C 16/509***
(52) **H01J 37/32449; C23C 16/4401; C23C 16/45519; C23C 16/45536; C23C 16/45544; C23C 16/45565; C23C 16/5096**
(25) En (26) En
(21) 24788300.2 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050160 10.04.2024
(87) WO 2024/213827 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 FI 20235406
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSCHEIDUNG VON ATOMSCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS*
• *AN ATOMIC LAYER DEPOSITION APPARATUS AND A METHOD FOR COATING A SUBSTRATE*
• *APPAREIL DE DÉPÔT DE COUCHES ATOMIQUES ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT*
(71) Beneq Oy, Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI
(72) PERROS, Alexander, 02200 Espoo, FI
ZHU, Zhen, 02200 Espoo, FI
(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI

C23C 16/44 →(51) *C23C 16/458*

C23C 16/455 →(51) *C23C 16/44*

(51) ***C23C 16/458*** ***C23C 16/44*** (11) **4 695 441 A1*** ***H01L 21/687***
(52) **H10P 72/7614; C23C 16/4585; C23C 16/4586; C23C 16/46; H10P 72/0436; H10P 72/7611; H10P 72/7612**
(25) En (26) En
(21) 24789413.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023968 11.04.2024
(87) WO 2024/215829 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458921 P
(54) • *SUSZEPTOR*
• *SUSCEPTOR*
• *SUSCEPTEUR*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) JAMPANA, Balakrishnam R., Santa Clara, California 95054, US
ISHII, Masato, Santa Clara, California 95054, US
CONG, Zhepeng, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

C23C 16/509 →(51) *C23C 16/44*

(51) ***C23C 16/54*** ***C03C 17/00*** (11) **4 695 442 A1***
(52) **C03C 17/005; C23C 16/45591; C23C 16/45595**
(25) En (26) En
(21) 24789209.4 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021480 26.03.2024
(87) WO 2024/215473 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458688 P

(54) • *VERSTELLBARE ABLENKPLATTE ZUR BESCHICHTUNG EINER HAUBE ZUM BESCHICHTEN VON GLASBEHÄLTERN*
• *ADJUSTABLE BAFFLE FOR COATING HOOD FOR COATING GLASS CONTAINERS*
• *DÉFLECTEUR RÉGLABLE POUR HOTTE DE REVÊTEMENT POUR LE REVÊTEMENT DE RÉCIPIENTS EN VERRE*
(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) NIHART, Jeremy J., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR

C23C 16/54 →(51) *C23C 14/56*

C23C 24/08 →(51) *C23C 2/00*

C23C 28/00 →(51) *C23C 28/04*

(51) ***C23C 28/04*** ***C23C 28/00*** (11) **4 695 443 A1*** ***C23C 30/00***
(52) **C23C 28/044; C23C 28/42; C23C 30/005**
(25) En (26) En
(21) 24720047.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059892 11.04.2024
(87) WO 2024/213666 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065856
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU EN SURFACE À COUCHES NANOMÉTRIQUES ALTERNÉES*
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
Mitsubishi Materials Corporation, 3-2-3, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) DERFLINGER, Volker, 6800 Feldkirch, AT
KURAPOV, Denis, 8880 Walenstadt, CH
KAYA BUERZLE, Derya, 9496 Balzers, LI
SUGAWARA, Yuto, Tokyo, 100--8117, JP
SATO, Shun, Tokyo, 100--8117, JP
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

C23C 30/00 →(51) *C23C 2/00*

C23C 30/00 →(51) *C23C 28/04*

C23F 1/12 →(51) *H01L 21/3213*

C23F 4/00 →(51) *H01L 21/3213*

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 9/19*** ***C25B 9/75*** ***C25B 11/03*** (11) **4 695 444 A1*** ***C25B 9/63*** ***C25B 9/77***
(52) **C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/63; C25B 9/75; C25B 9/77; C25B 11/03**
(25) En (26) En
(21) 24717146.5 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058916 02.04.2024
(87) WO 2024/213436 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23167532
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ELEKTRODENSTRUKTUR, ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, BIPOLARE ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *ELECTROCHEMICAL ELECTRODE STRUCTURE, ELECTROCHEMICAL CELL, BIPOLAR ELECTRODE ASSEMBLY, ELECTROCHEMICAL CELL ARRANGEMENT, AND METHOD OF ATTACHING AN ELECTRODE ELEMENT TO A SUPPORTIVE ELEMENT OF AN ELECTROCHEMICAL ELECTRODE STRUCTURE FOR AN ELECTROCHEMICAL CELL*
• *STRUCTURE D'ÉLECTRODE ÉLECTROCHIMIQUE, CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE, ENSEMBLE ÉLECTRODE BIPOLAIRE, AGENCEMENT DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉLECTRODE À UN ÉLÉMENT DE SUPPORT D'UNE STRUCTURE D'ÉLECTRODE ÉLECTROCHIMIQUE POUR UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Freie-Vogel-Str. 385 a, 44269 Dortmund, DE
(72) HAMADA, Tsuyoshi, Kurashiki-shi Okayama, JP
IGUCHI, Yukinori, Okayama-shi Okayama, JP
TANAKA, Masato, Kurashiki-shi Okayama, JP
KAWANISHI, Koji, Okayamashi-city Okayama, JP
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 9/19*** ***C25B 9/77*** (11) **4 695 445 A1*** ***C25B 9/63*** ***C25B 11/03***
(52) **C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/63; C25B 9/77; C25B 11/03**
(25) En (26) En
(21) 24717626.6 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058917 02.04.2024
(87) WO 2024/213437 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23167528
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ELEKTRODENSTRUKTUR, ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE MIT BEGRENZTEM SPALT IN EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT NULLSPALT*
• *ELECTROCHEMICAL ELECTRODE STRUCTURE, ELECTROCHEMICAL CELL, AND METHOD OF RETROFITTING A FINITE-GAP ELECTROCHEMICAL CELL INTO A ZERO-GAP TYPE ELECTROCHEMICAL CELL*
• *STRUCTURE D'ÉLECTRODE ÉLECTROCHIMIQUE, CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE À ENTREFER FINI DANS UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE DE TYPE À ENTREFER NUL*
(71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Freie-Vogel-Str. 385 a, 44269 Dortmund, DE
(72) HAMADA, Tsuyoshi, Kurashiki-shi Okayama, JP
IGUCHI, Yukinori, Okayama-shi Okayama, JP
TANAKA, Masato, Kurashiki-shi Okayama, JP
KAWANISHI, Koji, Okayamashi-city Okayama, JP
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***C25B 1/04*** (11) **4 695 446 A1*** ***C25B 9/73*** ***C25B 9/77*** ***C25B 15/025*** ***C25B 15/027*** ***C25B 15/08***
(52) **C25B 1/04; C25B 9/73; C25B 9/77; C25B 15/025; C25B 15/027; C25B 15/08; C25B 15/083;** Y02E 60/36
(25) It (26) En
(21) 24725007.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053598 12.04.2024
(87) WO 2024/214055 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 IT 202300007206
(54) • *ELEKTROLYSEAPPARAT*
• *ELECTROLYSIS APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉLECTROLYSE*
(71) Hydep S.r.l., Via Colle Eghezzone 5, 26900 Lodi (LO), IT
(72) DRAGONI, Matteo, 26823 Castiglione d'Adda LO, IT
DRAGONI, Mario, 26823 Castiglione d'Adda LO, IT
(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 9/23*** ***C25B 11/075*** ***C25B 11/089*** (11) **4 695 447 A1*** ***C25B 11/031*** ***C25B 11/081***
(52) **C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 9/73; C25B 11/031; C25B 11/075; C25B 11/081; C25B 11/089;** Y02E 60/36
(25) De (26) De
(21) 24730217.7 (22) 27.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/064519 27.05.2024
(87) WO 2024/256155 2024/51 19.12.2024
(30) 15.06.2023 DE 102023115632
(54) • *ELEKTRODEN FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE ZUR ALKALISCHEN AUFSPALTUNG VON WASSER IN WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ELECTRODES FOR AN ELECTROCHEMICAL CELL FOR AN ALKALINE SEPARATION OF WATER INTO HYDROGEN AND OXYGEN, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLECTRODES POUR CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE POUR LA SÉPARATION ALCALINE DE L'EAU EN HYDROGÈNE ET OXYGÈNE, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Alantum Europe GmbH, Balanstraße 73, Geb. 21 A, 81541 München, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BERNÄCKER, Christian, 01277 Dresden, DE
BÜTTNER, Tilo, 01277 Dresden, DE
WALTHER, Gunnar, 01277 Dresden, DE
EISSMANN, Nadine, 01277 Dresden, DE
RAUSCHER, Thomas, 01277 Dresden, DE
LOOS, Stefan, 01277 Dresden, DE
TILLMANN, Andreas, 82008 Unterhaching, DE
TORKUHL, Lars, 80809 München, DE
AMTHOR, Sebastian, 89077 Ulm, DE
MINAR, Norma, 81373 München, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

C25B 1/04	→(51) *B01D 53/62*
C25B 1/04	→(51) *B01D 61/46*
C25B 1/04	→(51) *C08G 73/02*
C25B 1/04	→(51) *C22B 4/08*
C25B 1/16	→(51) *B01D 53/62*
C25B 1/22	→(51) *B01D 53/62*

(51) ***C25B 1/23*** ***C25B 3/03*** ***C25B 11/075*** ***C25B 15/08*** (11) **4 695 448 A1*** ***C25B 3/26*** ***C25B 15/02***

(52) **C25B 1/23;** C25B 3/03; C25B 3/26; C25B 11/075; C25B 15/02; C25B 15/08

(25) De (26) De
(21) 24732489.0 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/066073 11.06.2024
(87) WO 2025/002789 2025/01 02.01.2025
(30) 29.06.2023 DE 102023206150

(54)
- *<SUP2/>? <SUB2/>??VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUR ELEKTROLYSE VON COUND/ODER CO*
- *<SUP2/>? <SUB2/>??METHOD AND DEVICE FOR THE ELECTROLYSIS OF COAND/OR CO*
- *<SUP2/>? <SUB2/>??PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE COET/OU DE CO*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FLEISCHER, Maximilian, 85635 Höhenkirchen, DE
SIMON, Elfriede, 80639 München, DE
WIESNER-FLEISCHER, Kerstin, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
MOOS, Ralf, 95447 Bayreuth, DE
HÄMMERLE, Martin, 95447 Bayreuth, DE
JÄNNSCH, Yannick, 96135 Stegaurach, DE

(51) ***C25B 3/00*** ***C25B 9/40*** ***C25B 9/65*** ***C25B 15/00*** ***C25B 15/08*** (11) **4 695 449 A1*** ***C25B 9/63*** ***C25B 11/037*** ***C25B 15/02***

(52) **C25B 3/00;** C25B 9/40; C25B 9/43; C25B 9/47; C25B 9/63; C25B 9/65; C25B 11/037; C25B 15/00; C25B 15/02; C25B 15/08

(25) De (26) De
(21) 24718182.9 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059609 09.04.2024
(87) WO 2024/213538 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 DE 102023109066

(54)
- *PARTIKELELEKTRODENSYSTEM UND PARTIKELELEKTRODENREAKTOR*
- *PARTICLE ELECTRODE SYSTEM AND PARTICLE ELECTRODE REACTOR*
- *SYSTÈME D'ÉLECTRODE À PARTICULES ET RÉACTEUR À ÉLECTRODE À PARTICULES*

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) FRANZREB, Matthias, 76185 Karlsruhe, DE
TSCHÖPE, André, 76131 Karlsruhe, DE
ABT, Michael, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C25B 3/03	→(51) *C25B 1/23*
C25B 3/23	→(51) *H01M 8/0656*
C25B 3/25	→(51) *H01M 8/0656*
C25B 3/26	→(51) *C25B 1/23*
C25B 9/05	→(51) *B01D 53/62*
C25B 9/19	→(51) *C25B 1/04*
C25B 9/23	→(51) *B01D 61/46*
C25B 9/23	→(51) *C25B 1/04*
C25B 9/40	→(51) *C25B 3/00*
C25B 9/63	→(51) *C25B 1/04*
C25B 9/63	→(51) *C25B 3/00*
C25B 9/65	→(51) *C25B 3/00*
C25B 9/65	→(51) *H01H 11/00*
C25B 9/70	→(51) *H01M 8/0258*
C25B 9/73	→(51) *C25B 1/04*
C25B 9/75	→(51) *C25B 1/04*
C25B 9/77	→(51) *C25B 1/04*
C25B 11/03	→(51) *C25B 1/04*
C25B 11/031	→(51) *C25B 1/04*

(51) ***C25B 11/032*** ***C25B 11/051*** (11) **4 695 450 A2*** ***H01M 4/86***

(52) **C25B 1/16; C25B 9/19; C25B 11/032; C25B 15/08;** Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 24789553.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024322 12.04.2024
(87) WO 2024/216068 2024/42 17.10.2024
(88) 26.12.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495856 P

(54)
- *ELEKTROLYTISCHE SYSTEME MIT GASDIFFUSIONSANODEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *ELECTROLYTIC SYSTEMS COMPRISING GAS DIFFUSION ANODES AND METHODS OF OPERATING THEREOF*
- *SYSTÈMES ÉLECTROLYTIQUES COMPRENANT DES ANODES À DIFFUSION DE GAZ ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*

(71) Aepnus Technology Inc., 2828 Filbert St., Unit 990, Emeryville, CA 94608, US
(72) AKÜZÜM, Bilen, Emeryville, California 94608, US
HACKL, Lukas, Emeryville, California 94608, US
KOHNKE, Hans-Joachim, Emeryville, California 94608, US
HELMKE, Joachim, Emeryville, California 94608, US
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C25B 11/037	→(51) *C25B 3/00*
C25B 11/051	→(51) *C25B 11/032*
C25B 11/075	→(51) *C25B 1/04*
C25B 11/075	→(51) *C25B 1/23*
C25B 11/081	→(51) *C25B 1/04*
C25B 11/089	→(51) *C25B 1/04*
C25B 13/08	→(51) *B01D 61/46*
C25B 15/00	→(51) *C25B 3/00*
C25B 15/02	→(51) *C25B 1/23*
C25B 15/02	→(51) *C25B 3/00*
C25B 15/021	→(51) *H01M 8/0258*
C25B 15/025	→(51) *C25B 1/04*
C25B 15/027	→(51) *C25B 1/04*
C25B 15/08	→(51) *C25B 1/04*
C25B 15/08	→(51) *C25B 1/23*
C25B 15/08	→(51) *C25B 3/00*

(51) ***C30B 13/24*** ***C30B 13/30*** ***C30B 29/20*** (11) **4 695 451 A1*** ***C30B 13/32***

(52) **C30B 13/24; C30B 13/30; C30B 13/32;** C30B 29/20

(25) En (26) En
(21) 24712966.1 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/052421 13.03.2024
(87) WO 2024/213948 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495585 P

(54)
- *AUTOMATISIERTE STEUERUNG EINES EINKRISTALLFASERWACHSTUMSPROZESSES*
- *AUTOMATED CONTROL OF SINGLE-CRYSTAL FIBER GROWTH PROCESS*
- *COMMANDE AUTOMATISÉE D'UN PROCESSUS DE CROISSANCE DE FIBRE MONOCRISTALLINE*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) CANZONE, Kevin, Lake Forest, California 92630, US
MAXWELL, Gisele, Lake Forest, Texas 92630, US
DEEV, Andrei, Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C30B 13/30	→(51) *C30B 13/24*
C30B 13/32	→(51) *C30B 13/24*

(51) ***C30B 25/10*** ***C30B 25/16*** (11) **4 695 452 A1*** ***H01L 21/67***

(52) **G01J 5/0879;** C23C 16/46; C23C 16/52; G01J 5/0007; G01J 5/0801; H10P 72/0436; H10P 72/0602
(25) En (26) En
(21) 24789173.2 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/011884 17.01.2024
(87) WO 2024/215376 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202318132861
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER PLATTENTEMPERATUR ZUR HALBLEITERHERSTELLUNG*
• *SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR MONITORING PLATE TEMPERATURE FOR SEMICONDUCTOR MANUFACTURING*
• *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE DE PLAQUE POUR LA FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) CONG, Zhepeng, Santa Clara, California 95054, US
SMITH, Nimrod, Santa Clara, California 95054, US
ATANOS, Ashur J., Santa Clara, California 95054, US
SHENG, Tao, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

C30B 25/16 →(51) *C30B 25/10*

C30B 29/20 →(51) *C30B 13/24*

C40B 20/04 →(51) *C07K 14/005*

C40B 30/04 →(51) *C07K 14/47*

C40B 30/04 →(51) *C12Q 1/68*

C40B 40/02 →(51) *C07K 14/005*

C40B 40/06 →(51) *C07K 14/005*

(51) *C40B 40/08* *C07K 7/00* (11) **4 695 453 A1***
(52) **C40B 40/08;** C07K 7/08
(25) En (26) En
(21) 24788206.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087453 12.04.2024
(87) WO 2024/213109 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 PCT/CN2023/087999
(54) • *MASKIERTE ANTIKÖRPER, BIBLIOTHEKEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *MASKED ANTIBODIES, LIBRARIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS MASQUÉS, BIBLIOTHÈQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Adagene Pte. Ltd., 16 Raffles Quay, 33-03 Hong Leong Building, Singapore 048581, SG
(72) LUO, Peter Peizhi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
DU, Fangyong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LI, Yan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C40B 40/08 →(51) *C07K 14/005*

C40B 40/10 →(51) *C07K 14/47*

C40B 50/00 →(51) *C07K 14/47*

C40B 50/06 →(51) *C12Q 1/68*

(51) *D01B 1/04* *D01B 1/26* *D01G 9/00* *D01G 9/04* (11) **4 695 454 A1*** *D01B 1/24* *D01B 1/40*
(52) **D01G 9/04**
(25) En (26) En
(21) 23855802.7 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050702 19.07.2023
(87) WO 2024/118015 2024/23 06.06.2024
(30) 10.04.2023 TR 202303925
(54) • *VORREINIGUNGSMASCHINE ZUR VERWENDUNG IM TEXTILSEKTOR*
• *A PRE-CLEANING MACHINE THAT IS SUITABLE FOR USE IN TEXTILE SECTOR*
• *MACHINE DE PRÉ-NETTOYAGE CONVENANT À UNE UTILISATION DANS LE SECTEUR TEXTILE*
(71) KUCUKSAN METAL MAKINA OTOMASYON TEKSTIL INSAAT MADENCILIK KUYUMCULUK TICARET SANAYI LIMITED SIRKETI, Istasyon Mahallesi 78013.Sokak No:9/A Dulkadiroglu, Kahramanmaras, TR
(72) KUCUK, Ali, Kahramanmaras, TR
KUCUK, Omer, Kahramanmaras, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

D01B 1/24 →(51) *D01B 1/04*

D01B 1/26 →(51) *D01B 1/04*

D01B 1/40 →(51) *D01B 1/04*

D01D 5/00 →(51) *D04H 3/015*

D01D 5/06 →(51) *D04H 3/015*

D01D 5/40 →(51) *D04H 3/015*

D01G 9/00 →(51) *D01B 1/04*

D01G 9/04 →(51) *D01B 1/04*

(51) *D01G 15/10* *D01G 15/64* (11) **4 695 455 A1*** *B65H 67/04*
(52) **D01G 15/10;** B65H 57/10; B65H 57/12; B65H 67/0434; D01G 15/64; B65H 2701/311; D01H 9/005
(25) De (26) De
(21) 24712797.0 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057020 15.03.2024
(87) WO 2024/213344 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 DE 102023109052
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES FASERBANDES BEIM KANNENWECHSEL AN EINER STRECKE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING A SLIVER DURING CAN EXCHANGE ON A DRAWING FRAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE SÉPARER UN RUBAN LORS D'UN ÉCHANGE DE BOÎTE SUR UN BANC D'ÉTIRAGE*
(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) SCHMITZ, Jörg, 52441 Linnich, DE
LEINDERS, Christoph, 41352 Korschenbroich, DE

D01G 15/64 →(51) *D01G 15/10*

D01H 13/14 →(51) *G05B 19/418*

D02G 3/40 →(51) *A01K 91/00*

D03D 3/02 →(51) *A61F 2/24*

D03D 15/283 →(51) *A61F 2/24*

(51) *D03D 49/12* *D03D 49/22* *D03J 1/00* (11) **4 695 456 A1*** *D03D 51/00*
(52) **D03D 49/12;** D03D 49/22; D03D 51/002; D03D 51/005; D03D 51/007; D03J 1/005
(25) De (26) De
(21) 24718449.2 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059629 09.04.2024
(87) WO 2024/213546 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023203417
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN DER KETTFADENSPANNUNG BEI EINER WEBMASCHINE, WEBMASCHINE UND ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE STREICHWALZE*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE WARP THREAD TENSION IN A LOOM, LOOM AND DRIVE UNIT FOR A COATING ROLLER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA TENSION DE FIL DE CHAÎNE DANS UN MÉTIER À TISSER, MÉTIER À TISSER ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ROULEAU DE REVÊTEMENT*
(71) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Rickenbacher Str. 119, 88131 Lindau, DE
(72) FIEBIG, Markus, 88138 Sigmarszell, DE
LEHMANN, Michael, 88097 Eriskirch, DE
ORTMANN, Hubert, 88178 Heimenkirch, DE

D03D 49/22 →(51) *D03D 49/12*

D03D 51/00 →(51) *D03D 49/12*

D03J 1/00 →(51) *D03D 49/12*

(51) *D04H 1/4291* *D04H 1/435* *D04H 1/49* *D04H 3/007* *D04H 3/14* *B32B 5/02* *A61F 13/56* (11) **4 695 457 A1*** *D04H 1/485* *D04H 1/54* *D04H 3/011* *D04H 1/542* *B32B 5/26* *A61F 13/62*
(52) **D04H 3/14;** A61F 13/5638; A61F 13/622; B32B 5/022; B32B 5/26; D04H 1/4291; D04H 1/435;

D04H 1/485; D04H 1/49; D04H 1/542; D04H 3/007; D04H 3/011

(25) Fr (26) Fr
(21) 24715607.8 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058910 02.04.2024
(87) WO 2024/213435 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 FR 2303603
(54) • *TRÄGERELEMENT FÜR EIN LAMINAT MIT EINER SCHICHT AUS SCHLAUFENVLIES UND LAMINAT MIT SOLCH EINEM TRÄGERELEMENT*
• *SUPPORT ELEMENT FOR A LAMINATE COMPRISING A LAYER OF LOOPED NONWOVEN FABRIC, AND LAMINATE COMPRISING SUCH A SUPPORT ELEMENT*
• *ELÉMENT SUPPORT POUR UN STRATIFIÉ COMPORTANT UNE COUCHE DE NON TISSÉ À BOUCLE ET STRATIFIÉ COMPORTANT UN TEL ÉLÉMENT SUPPORT*
(71) Aplix, 8 rue Félix Garnier Les Relandières, 44850 Le Cellier, FR
(72) MOINARD, Nathalie, Christine, Michelle, Marie, 44850 Le Cellier, FR
DELOGE, Virginie, Francette, Nicole, 44850 Le Cellier, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Aymard & Coutel 22 Avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

D04H 1/435 →(51) ***D04H 1/4291***

D04H 1/485 →(51) ***D04H 1/4291***

D04H 1/49 →(51) ***D04H 1/4291***

D04H 1/54 →(51) ***D04H 1/4291***

D04H 1/54 →(51) ***D04H 1/724***

D04H 1/542 →(51) ***D04H 1/4291***

(51) ***D04H 1/724*** ***D04H 1/54*** ***B32B 5/24*** (11) **4 695 458 A1*** ***B32B 5/02*** ***B32B 5/26***
(52) **D04H 1/724; B32B 5/022; B32B 5/24; D04H 1/54;** B32B 2262/0253
(25) En (26) En
(21) 24743992.0 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/036071 28.06.2024
(87) WO 2025/006924 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 EP 23182658
(54) • *ATMUNGSAKTIVE FOLIE MIT VERBESSERTER OBERFLÄCHENROBUSTHEIT*
• *BREATHABLE SHEET WITH IMPROVED SURFACE ROBUSTNESS*
• *FEUILLE RESPIRANTE À ROBUSTESSE DE SURFACE AMÉLIORÉE*
(71) DuPont Safety & Construction, Inc., 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) VAN MEERVELD, Jan, 5326 Contern, LU
SAMANIEGO, Muriel, 63263 Neu-Isenburg, DE
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

D04H 3/007 →(51) ***D04H 1/4291***

D04H 3/011 →(51) ***D04H 1/4291***

(51) ***D04H 3/013*** ***D04H 3/02*** ***D04H 5/03*** (11) **4 695 459 A1*** ***D04H 3/08***
(52) **D04H 3/013; D04H 3/02; D04H 3/08; D04H 5/03**
(25) En (26) En
(21) 24714527.9 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058945 02.04.2024
(87) WO 2024/213442 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168072
(54) • *BAHNENMATERIAL MIT IN MINDESTENS EINER VLIESSCHICHT ANGEORDNETEN CELLULOSISCHEN REGENERATFASERN*
• *SHEET MATERIAL COMPRISING CELLULOSIC REGENERATED FIBERS ARRANGED IN AT LEAST ONE NONWOVEN LAYER*
• *MATÉRIAU EN FEUILLE COMPRENANT DES FIBRES CELLULOSIQUES RÉGÉNÉRÉES DISPOSÉES DANS AU MOINS UNE COUCHE NON TISSÉE*
(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) GREGORICH, Katharina, 4813 Altmünster, AT
FISCHER, Anna-Sophie, 4860 Lenzing, AT
(74) Global Patent Management Lenzing AG, Werkstraße 2, 4860 Lenzing, AT

(51) ***D04H 3/015*** ***D01D 5/00*** ***D01D 5/40*** ***D04H 3/045*** (11) **4 695 460 A1*** ***D01D 5/06*** ***D04H 3/04***
(52) **D04H 3/04; D01D 5/06; D01D 5/40; D04H 3/015; D04H 3/045**
(25) En (26) En
(21) 24729387.1 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054733 15.05.2024
(87) WO 2024/241155 2024/48 28.11.2024
(30) 24.05.2023 SE 2350632
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTURIERTEN FASERMATTE*
• *A METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURED FIBROUS MAT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MAT FIBREUX STRUCTURÉ*
(71) Celluxtreme AB, Box 189, 116 74 Stockholm, SE
(72) HÅKANSSON, Karl, 171 60 Solna, SE
DANIEL, Söderberg, 187 77 Täby, SE
REDLINGER-POHN, Jakob, 171 58 Täby, SE
LUNDELL, Fredrik, 184 52 Österskär, SE
KVICK, Mathias, 117 66 Stockholm, SE
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

(51) ***D04H 3/018*** ***D04H 3/02*** ***D04H 3/147*** (11) **4 695 461 A1*** ***D04H 3/11***
(52) **D04H 3/02; D04H 3/018; D04H 3/11; D04H 3/147**
(25) En (26) En
(21) 24755347.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/000182 12.04.2024
(87) WO 2024/213934 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459380 P
(54) • *VLIESSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NONWOVEN FABRIC AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *NON-TISSÉ ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) PFNonwovens Holding s.r.o., Hradcanské námestí 67/8, 118 00 Prague 1, CZ
(72) SKOKOWSKI, Christian, Drums, PA 18222, US
PARSONS, John C., IV, Annville, PA 17003, US
HESS, Jason, Allen, Drums, PA 18222, US
RAMARATNAM, Karthik, Anderson, SC 29621, US
BALÍK, Premysl, 671 28 Jaroslavice, CZ
KASPARKOVA, Pavlina, 669 02 Znojmo, CZ
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

D04H 3/02 →(51) ***D04H 3/013***

D04H 3/02 →(51) ***D04H 3/018***

D04H 3/04 →(51) ***D04H 3/015***

D04H 3/045 →(51) ***D04H 3/015***

D04H 3/08 →(51) ***D04H 3/013***

D04H 3/11 →(51) ***D04H 3/018***

D04H 3/14 →(51) ***D04H 1/4291***

D04H 3/147 →(51) ***D04H 3/018***

D04H 5/03 →(51) ***D04H 3/013***

D06B 3/10 →(51) ***B01D 67/00***

D06N 3/00 →(51) ***B01D 67/00***

(51) ***D06N 3/06*** (11) **4 695 462 A1***
(52) **D06N 3/0063; D06N 3/0068; D06N 3/0095; D06N 3/06; D06N 3/144; D06N 3/183;** D06N 2205/246; D06N 2211/28
(25) En (26) En
(21) 24788086.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086942 10.04.2024
(87) WO 2024/212984 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310399455
(54) • *VISKOSITÄTSREGULIERUNGSVERFAHREN FÜR PVC-KUNSTLEDERSCHLAMM UND PVC-KUNSTLEDER*
• *VISCOSITY REGULATING METHOD FOR PVC ARTIFICIAL LEATHER SLURRY, AND PVC ARTIFICIAL LEATHER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA VISCOSITÉ POUR UNE SUSPENSION DE CUIR ARTIFICIEL EN PVC, ET CUIR ARTIFICIEL EN PVC*
(71) Benecke-Changshun Auto Trim (Zhangjiagang) Co., Ltd., No. 1, Jianghai South Road Nansha, Jingang Town Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215632, CN
(72) ZHOU, Ying, Suzhou, Jiangsu 215632, CN

LIU, Huanhuan, Suzhou, Jiangsu 215632, CN
LIAN, Chengbo, Suzhou, Jiangsu 215632, CN
MA, Yao, Suzhou, Jiangsu 215632, CN
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) ***D06N 3/12*** (11) **4 695 463 A2***
D06N 3/14 ***D06N 3/18***
(52) **D06N 3/0095; D06N 3/02; D06N 3/123; D06N 3/142; D06N 3/183;** D06N 3/0047; D06N 3/0065; D06N 2201/042; D06N 2201/06; D06N 2203/061; D06N 2205/04; D06N 2209/1614; D06N 2211/28
(25) De (26) De
(21) 24718094.6 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059044 03.04.2024
(87) WO 2024/213448 2024/42 17.10.2024
(88) 12.12.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023203392
(54) • *BIOABBAUBARES VERBUNDGEBILDE ZUR VERWENDUNG ALS KUNSTLEDER*
• *BIODEGRADABLE COMPOSITE STRUCTURE FOR USE AS ARTIFICIAL LEATHER*
• *STRUCTURE COMPOSITE BIODÉGRADABLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE COMME CUIR SYNTHÉTIQUE*
(71) Benecke Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
(72) NEUMANN, Thorsten, 30419 Hannover, DE
KLASS, Michaela, 30419 Hannover, DE
(74) Preusser, Andrea, ContiTech Deutschland GmbH Intellectual Property Philipsbornstraße 1, 30165 Hannover, DE

D06N 3/14 →(51) ***D06N 3/12***

D06N 3/18 →(51) ***D06N 3/12***

D07B 1/02 →(51) ***A01K 91/00***

D21C 9/18 →(51) ***D21H 11/18***

D21C 11/00 →(51) ***B01J 19/18***

(51) ***D21D 1/22*** (11) **4 695 464 A1***
D21D 1/34
(52) **D21D 1/22; D21D 1/34**
(25) It (26) En
(21) 24725009.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053617 12.04.2024
(87) WO 2024/214067 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 IT 202300007326
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR RAFFINIERUNG VON DICHTEN ZELLSTOFFEN FÜR DIE PAPIERHERSTELLUNG*
• *METHOD AND PLANT FOR DENSE PULP REFINING FOR PAPERMAKING*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE RAFFINAGE DE PÂTE À PAPIER DENSE POUR FABRICATION DE PAPIER*
(71) Giannelli, Bruno, Via Pesciatina, 212, 55100 Lucca, IT
(72) Giannelli, Bruno, 55100 Lucca, IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

D21D 1/34 →(51) ***D21D 1/22***

(51) ***D21F 3/02*** (11) **4 695 465 A1***
D21G 1/02 ***D21G 3/00***
D21F 7/08
(52) **D21F 3/0227; D21F 7/086; D21G 1/0233; D21G 3/005**
(25) De (26) De
(21) 24717160.6 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059018 03.04.2024
(87) WO 2024/213446 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 DE 102023109161
(54) • *BAUTEIL FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINER FASERSTOFFBAHN, WIE WALZENBEZUG, SCHABERKLINGE, PRESSMANTEL ODER TRANSPORTBAND*
• *COMPONENT FOR A MACHINE FOR PRODUCING AND/OR TREATING A FIBROUS MATERIAL WEB, SUCH AS A ROLLER COVERING, DOCTOR BLADE, PRESS JACKET, OR CONVEYOR BELT*
• *ÉLÉMENT POUR MACHINE DE PRODUCTION ET/OU DE TRAITEMENT D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE, TELLE QU'UN REVÊTEMENT DE ROULEAU, UNE RACLE, UNE CHEMISE DE PRESSE OU UNE BANDE TRANSPORTEUSE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) WIESBROCK, Frank, 2700 Wiener Neustadt, AT
BISCHOF, Hubert, 8680 Mürzzuschlag, AT
KNOLL, Friedrich, 1220 Wien, AT
HEINIG, Martin, 2632 Wimpassing, AT
GROHMANN, Franz, 2671 Payerbach, AT
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21F 7/08 →(51) ***D21F 3/02***

D21F 11/00 →(51) ***B01J 19/18***

D21G 1/02 →(51) ***D21F 3/02***

D21G 3/00 →(51) ***D21F 3/02***

(51) ***D21H 11/18*** (11) **4 695 466 A1***
B32B 29/02 ***B32B 37/00***
B32B 37/14 ***C08J 5/18***
C08L 1/02 ***C09D 101/02***
D21H 19/10 ***D21H 19/80***
D21H 27/30
(52) **C08L 1/02; B32B 5/26; B32B 29/02; C08J 5/18; C09D 101/02; D21H 11/18; D21H 27/10; D21H 27/30;** B32B 37/14; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2262/062; B32B 2307/54; B32B 2307/72; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2439/70; C08J 2301/02
(25) En (26) En
(21) 24788331.7 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053465 09.04.2024
(87) WO 2024/214004 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 SE 2330156
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE MIT HOCHRAFFINIERTER CELLULOSE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FILM COMPRISING HIGHLY REFINED CELLULOSE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM COMPRENANT DE LA CELLULOSE HAUTEMENT RAFFINÉE*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

(51) ***D21H 11/18*** (11) **4 695 467 A1***
D21H 21/08 ***B82Y 40/00***
D21C 9/18 ***A61K 8/02***
A61K 8/04
(52) **D21H 11/18; D21H 21/16; D21H 27/10; D21J 3/00;** B82Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 24789327.4 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023775 10.04.2024
(87) WO 2024/215693 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458276 P
(54) • *GESCHÄUMTE ARTIKEL MIT NANOCELLULOSEELEMENTEN*
• *FOAMED ARTICLES OF MANUFACTURE COMPRISING NANOCELLULOSE ELEMENTS*
• *ARTICLES DE FABRICATION EXPANSÉS COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE NANOCELLULOSE*
(71) Soane Materials LLC, 380 NE 72nd Terrace, Miami, FL 33138, US
(72) SOANE, David, S., Coral Gables, FL 33134, US
LUBARSKY, Delilah, M., Miami, FL 33133, US
DUKE, Lauren, G., Miami, FL 33130, US
HIGGINS, Sydney, G., Miami, FL 33135, US
SOANE, Alexander, V., Coral Gables, FL 33134, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

D21H 11/18 →(51) ***C08L 1/02***

D21H 19/10 →(51) ***D21H 11/18***

(51) ***D21H 19/18*** (11) **4 695 468 A2***
C09K 5/02 ***C09K 5/06***
D21H 19/20
(52) **C09D 191/06; C07C 69/26; C07C 69/28; C07C 69/30; C07C 69/67; C07C 69/675; C08G 63/912; C09D 167/04; D21H 19/18; D21H 19/82; D21H 19/84; D21H 21/16; D21H 27/10;** C08K 2003/265
(25) En (26) En
(21) 24789496.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024191 12.04.2024
(87) WO 2024/215970 2024/42 17.10.2024
(88) 06.02.2025
(30) 12.04.2023 US 202363458812 P
(54) • *SYNTHETISCHE WACHSMATERIALIEN MIT ABBAUBAREN LINKERN*
• *SYNTHETIC WAX MATERIALS WITH DEGRADABLE LINKERS*
• *MATÉRIAUX DE CIRE SYNTHÉTIQUE AVEC LIEURS DÉGRADABLES*
(71) Board of Trustees of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, MI 48824, US
(72) RABNAWAZ, Muhammad, Okemos, MI 48864, US
ELKHOLY, Hazem, Mohamed Mousa Mohamed, Tanta 31527, EG
KHAN, Ajmir, Lansing, MI 48823, US
HAMDANI, Syeda, Shamila, Lansing, MI 48823, US
YADAV, Sarla, Rewari, 123401, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

D21H 19/20 →(51) *D21H 19/18*

D21H 19/80 →(51) *D21H 11/18*

D21H 21/08 →(51) *D21H 11/18*

D21H 27/30 →(51) *D21H 11/18*

E01C 13/08 →(51) *C08J 3/12*

(51) ***E01F 15/04*** (11) **4 695 469 A1***
(52) **E01F 15/0453**
(25) De (26) De
(21) 24718790.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059783 11.04.2024
(87) WO 2024/213607 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 DE 102023203257
(54) • *SCHUTZPLANKE UND VERFAHREN ZU DEREN INSTALLATION*
• *CRASH BARRIER AND METHOD FOR INSTALLING SAME*
• *BARRIÈRE DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KASAL, Bohumil, 38108 Braunschweig, DE
YAN, Libo, 38108 Braunschweig, DE
HEIJEN, Reemt Siegfried, 38106 Braunschweig, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

E02B 17/00 →(51) *B66C 13/02*

(51) ***E02D 13/04*** (11) **4 695 470 A1***
(52) **E02D 13/04;** E02D 27/52; E02B 2017/0095
(25) En (26) En
(21) 24718293.4 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050167 04.04.2024
(87) WO 2024/215192 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 NL 2034583
(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR GRÜNDUNGSPFAHL*
• *FOUNDATION PILE POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE PIEU DE FONDATION*
(71) IQIP Holding B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) BROUWER, Willibrordus Adelbertus Maria, 3361 EP Sliedrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***E02F 3/36*** ***E02F 9/22*** (11) **4 695 471 A1*** ***F16L 37/62***
(52) **E02F 3/965; E02F 9/226; E02F 9/2267**
(25) En (26) En
(21) 24789617.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024462 12.04.2024
(87) WO 2024/216183 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495947 P
(54) • *HYDRAULISCHER SICHERHEITSVERTEILER FÜR MATERIALHANDHABUNGSAUFSÄTZE MIT AUSTAUSCHBAREN BACKENANORDNUNGEN*
• *HYDRAULIC SAFETY MANIFOLD FOR MATERIAL HANDLING ATTACHMENTS WITH INTERCHANGEABLE JAW ASSEMBLIES*
• *COLLECTEUR DE SÉCURITÉ HYDRAULIQUE POUR ACCESSOIRES DE MANIPULATION DE MATÉRIAU AVEC ENSEMBLES MÂCHOIRES INTERCHANGEABLES*
(71) Genesis Attachments, LLC, 1000 Genesis Drive, Superior, WI 54880, US
(72) WOOD, Chad, Duluth, MN 55811, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***E02F 9/12*** ***E02F 9/24*** (11) **4 695 472 A1*** ***E02F 9/26***
(52) **E02F 9/24; E02F 9/123; E02F 9/261**
(25) En (26) En
(21) 24717871.8 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/018870 07.03.2024
(87) WO 2024/215418 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202318298525
(54) • *ROTATIONSMASCHINEN UND GEFAHRENWARNVERFAHREN DAFÜR*
• *ROTATIONAL MACHINES AND HAZARD WARNING METHODS THEREFOR*
• *MACHINES ROTATIVES ET PROCÉDÉS D'AVERTISSEMENT DE DANGER ASSOCIÉS*
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-6450, US
(72) MALEY, Jacob C., Germantown Hills, IL 61548, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E02F 9/22 →(51) *E02F 3/36*

E02F 9/24 →(51) *E02F 9/12*

E02F 9/26 →(51) *E02F 9/12*

(51) ***E03C 1/04*** ***B27M 3/24*** (11) **4 695 473 A1***
(52) **E03C 1/04; B27M 3/24;** E03C 1/0404; E03C 1/0412
(25) It (26) En
(21) 24713533.8 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051857 27.02.2024
(87) WO 2024/213943 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 IT 202300007203
(54) • *WASSERHAHN MIT HOLZBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN WASSERHAHNS*
• *FAUCET WITH WOODEN COATING AND METHOD OF PRODUCING SUCH A FAUCET*
• *ROBINET À REVÊTEMENT EN BOIS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ROBINET*
(71) Gessi S.P.A., Parco Gessi Frazione Vintebbio, 13037 Serravalle Sesia VC, IT
(72) GESSI, Gian Luca, 13037 Serravalle Sesia (VC), IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) ***E04B 1/04*** ***E04C 5/16*** (11) **4 695 474 A1***
(52) **E04C 5/165**
(25) En (26) En
(21) 24804201.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028367 08.05.2024
(87) WO 2024/233659 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363464826 P
08.05.2023 US 202363464828 P
08.05.2023 US 202363464829 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINE WAND-BODEN-KONSTRUKTION*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR WALL TO FLOOR CONSTRUCTION*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION DE MUR À PLANCHER*
(71) 3JR, LLC, 192 9th Street, W., St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) REIGSTAD, Gordon H., St. Paul, Minnesota 55102, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

E04B 1/19 →(51) *E04B 5/36*

E04B 1/21 →(51) *E04C 5/16*

E04B 1/24 →(51) *E04B 5/36*

E04B 5/18 →(51) *E04B 5/36*

E04B 5/23 →(51) *E04B 5/36*

E04B 5/26 →(51) *E04B 5/36*

E04B 5/29 →(51) *E04B 5/36*

E04B 5/32 →(51) *E04B 5/36*

(51) ***E04B 5/36*** ***E04B 1/19*** ***E04B 1/24*** ***E04B 5/18*** ***E04B 5/23*** ***E04B 5/26*** ***E04B 5/29*** ***E04B 5/32*** ***E04H 6/10*** (11) **4 695 475 A1***
(52) **E04B 5/023; E04B 1/2403;**

E04B 5/043; E04B 5/18; E04B 5/23; E04B 5/26; E04B 5/29; E04B 5/40; E04H 6/10; E04B 2001/2406
(25) En (26) En
(21) 24787682.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050349 12.04.2024
(87) WO 2024/211967 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 AU 2023901110
(54) • *BAUSYSTEM UND VERFAHREN UND VERBINDUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *CONSTRUCTION SYSTEM AND METHOD AND CONNECTION SYSTEM THEREFOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET SYSTÈME DE LIAISON ASSOCIÉ*
(71) PARKD LTD, 337 Harborne Street, Osborne Park, Western Australia 6017, AU
(72) MCUTCHEN, Peter, Osborne Park, WA 6017, AU
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

E04B 9/32 →(51) *F21S 8/00*

(51) *E04C 5/16* *E04B 1/21* (11) **4 695 476 A1*** *E04C 5/18*
(52) **E04C 5/165;** E04B 1/215
(25) En (26) En
(21) 24795360.7 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050391 24.04.2024
(87) WO 2024/221044 2024/44 31.10.2024
(30) 24.04.2023 AU 2023901213
(54) • *VERBESSERTE EINSTELLBARE KOMPAKTE HUBKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *IMPROVED ADJUSTABLE COMPACT LIFTING COUPLER AND METHOD OF USE*
• *COUPLEUR DE LEVAGE COMPACT RÉGLABLE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) M3S IP Pty Ltd, Lot 5, 550A Alderley St, Toowoomba, QLD 4350, AU
(72) PROWSE, Steven, Toowoomba, Queensland 4350, AU
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Plaza de Colón, 2, 28046 Madrid, ES

E04C 5/16 →(51) *E04B 1/04*

E04C 5/18 →(51) *E04C 5/16*

E04D 1/34 →(51) *E04D 3/36*

(51) *E04D 3/36* *E04D 13/16* *E04D 12/00* (11) **4 695 477 A1*** *E04D 1/34*
(52) **E04D 13/165; E04D 1/34; E04D 3/3608; E04D 12/006;** E04D 12/004; E04D 2001/3447; E04D 2001/3458
(25) Cs (26) En
(21) 24729717.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CZ 2024/050026 12.04.2024
(87) WO 2024/213190 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CZ 20230147
24.05.2023 CZ 202341005 U
(54) • *HAUSDACH*
• *HOUSE ROOF*
• *TOIT DE MAISON*
(71) NEBESYS a.s., Policská 1823, 53901 Hlinsko, CZ
(72) KOKES, Premysl, 130 00 Praha 3, CZ
(74) Fischer, Michael, Fischer IP s.r.o. Na Hrobci 5, 128 00 Praha 2, CZ

E04D 12/00 →(51) *E04D 3/36*

E04D 13/16 →(51) *E04D 3/36*

(51) *E04F 11/18* (11) **4 695 478 A1***
(52) **E04F 11/1812; E04F 11/1853;** E04F 2011/1823
(25) De (26) De
(21) 24712487.8 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057441 20.03.2024
(87) WO 2024/213359 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167240
(54) • *VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER PLATTE AN EINER U-FÖRMIGEN SCHIENE*
• *METHOD FOR ARRANGING A PANEL ON A U-SHAPED RAIL*
• *PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UN PANNEAU SUR UN RAIL EN FORME DE U*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) RENNER, Markus, 86438 Kissing, DE
DIERKER, Sascha, 86504 Merching, DE
MÜLLER, Corinna, 86836 Untermeitingen, DE
GAHLER, Manfred, 86343 Koenigsbrunn, DE
BUDER, Astrid, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) *E04F 15/02* *E04F 15/04* (11) **4 695 479 A1***
(52) **E04F 15/02044;** E04F 15/04; E04F 2015/02072
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718190.2 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059649 10.04.2024
(87) WO 2024/213557 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303658
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG EINER LAMELLE EINES FUSSBODENS ODER VERKLEIDUNG*
• *DEVICE FOR LOCKING A SLAT OF A FLOOR OR SIDING*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'UNE LATTE DE PLANCHER OU DE BARDAGE*
(71) BURGER ET CIE, Zone Industrielle de Bois l'Abbesse, 68660 Liepvre, FR
(72) JUNG, Eric, 67490 Printzheim, FR
(74) Radzimski, Eric, Cabinet Aubenard 21, boulevard Carnot, 21000 Dijon, FR

(51) *E04F 15/02* (11) **4 695 480 A1***
E04F 15/10
(52) **E04F 15/02038; E04F 15/0215; E04F 15/102; E04F 15/107;** E04F 2201/0107; E04F 2201/023; E04F 2201/043
(25) De (26) De
(21) 24718236.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060006 12.04.2024
(87) WO 2024/213721 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168095
(54) • *FUßBODENBELAG AUS IN IHREM AUFBAU IDENTISCHEN PANEELEN UND PANEEL*
• *FLOOR COVERING CONSISTING OF IDENTICALLY CONSTRUCTED PANELS, AND PANEL*
• *REVÊTEMENT DE SOL CONSTITUÉ DE PANNEAUX CONSTRUITS DE MANIÈRE IDENTIQUE, ET PANNEAU*
(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) ZORN, Marcel, 19348 Perleberg, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

E04F 15/04 →(51) *E04F 15/02*

E04F 15/10 →(51) *E04F 15/02*

(51) *E04F 21/16* (11) **4 695 481 A1***
(52) **E04F 21/161**
(25) De (26) De
(21) 24724927.9 (22) 14.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/000023 14.04.2024
(87) WO 2024/213275 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23000064
(54) • *PRÄZISE FÜHRBARE KELLE*
• *PRECISELY CONTROLLABLE TROWEL*
• *TRUELLE À MANIABILITÉ PRÉCISE*
(71) Nela GmbH, Rotzkotten 5, 42897 Remscheid, DE
(72) FREUDENREICH, Frank, 42897 Remscheid, DE
(74) Borbach, Markus, Dr. Borbach Patentanwaltsgesellschaft mbH Eschersheimer Landstraße 60/62, 60322 Frankfurt am Main, DE

E04H 4/12 →(51) *G06Q 10/20*

E04H 6/10 →(51) *E04B 5/36*

E04H 9/02 →(51) *A47C 31/00*

(51) *E04H 17/02* *E04H 17/04* *E04H 17/26* (11) **4 695 482 A1*** *E04H 17/10*
(52) **E04H 17/127; E04H 17/266**
(25) En (26) En
(21) 24787683.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050350 12.04.2024
(87) WO 2024/211968 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 AU 2023901108
30.06.2023 AU 2023902110
(54) • *SPANNPFOSTEN UND SPANNSYSTEM*
• *A TENSIONING POST AND A TENSIONING SYSTEM*
• *BARRE DE TENSION ET SYSTÈME DE TENSION*
(71) Apatco Fence Tensioning Systems Pty Ltd, PO Box 3241, Port Augusta West, South Australia 5700, AU
(72) UNDERWOOD, Mark Shane, Port Augusta West, South Australia 5700, AU
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

E04H 17/04 →(51) *E04H 17/02*

E04H 17/10 →(51) *E04H 17/02*

E04H 17/26 →(51) *E04H 17/02*

(51) ***E05D 15/06*** (11) **4 695 483 A1***
E05D 15/58
(52) **E05D 15/58; E05D 15/0665;** E05D 15/0686; E05Y 2201/614; E05Y 2201/64; E05Y 2201/684; E05Y 2201/688; E05Y 2900/132; E05Y 2900/142; E05Y 2900/15
(25) It (26) En
(21) 24709172.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051369 14.02.2024
(87) WO 2024/213940 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 IT 202300007185
(54) • *BEWEGLICHES PLATTENSYSTEM*
• *MOVABLE PANEL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PANNEAU MOBILE*
(71) Metalglas Bonomi S.r.l., Via Montini 106/A, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
(72) BONOMI, Giordano, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
(74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***E05D 15/06*** (11) **4 695 484 A1***
F16C 33/34 ***F16C 29/04***
(52) **F16C 29/045; E05D 15/063; F16C 33/34;** F16C 2208/22; F16C 2220/04; F16C 2240/30
(25) Nl (26) En
(21) 24720587.5 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053502 10.04.2024
(87) WO 2024/214021 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 BE 202305280
(54) • *SCHIEBETÜRVORRICHTUNG*
• *SLIDING DOOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PORTE COULISSANTE*
(71) Arlu, Ter Vlucht 2, 8850 Ardooie, BE
(72) BUESS, Jean-Michel Philippe Jean-Paul, 8200 Brugge, BE
HOUTHOOFD, Tom, 8800 Roeselare, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

(51) ***E05D 15/06*** (11) **4 695 485 A1***
E05F 15/632 ***F21V 33/00***
(52) **E05F 15/632; E05D 15/0652; F21V 33/006;** E05Y 2201/684; E05Y 2400/812; E05Y 2400/814; E05Y 2400/822; E05Y 2400/83; E05Y 2600/456; E05Y 2800/106; E05Y 2900/132
(25) En (26) En
(21) 24726527.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CZ 2024/050027 12.04.2024
(87) WO 2024/213191 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 CZ 20230143
(54) • *BELEUCHTUNGSELEMENT FÜR SCHIEBETÜREN*
• *A LIGHTING ELEMENT FOR SLIDING DOORS*
• *ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE POUR PORTES COULISSANTES*
(71) Southern Engineering s.r.o., U Papírny 154, 39701 Písek, CZ
(72) FRÝD, Karel, 37501 Týn nad Vltavou, CZ
MASEK, Jan, 39701 Písek, CZ
(74) Hak, Roman, Hak, Janecek & Svestka Patent and Trademark Attorneys U Pruhonu 5, 170 00 Praha 7, CZ

E05D 15/58 →(51) *E05D 15/06*

(51) ***E05F 1/16*** (11) **4 695 486 A1***
E05F 5/00
(52) **E05F 1/16; E05F 5/003;** E05Y 2201/10; E05Y 2201/488; E05Y 2201/654; E05Y 2201/668; E05Y 2201/688; E05Y 2800/344; E05Y 2800/678; E05Y 2800/68; E05Y 2900/132; E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 24717685.2 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059496 08.04.2024
(87) WO 2024/213514 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168097
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBETÜRVORRICHTUNG UND SCHIEBETÜRVORRICHTUNG*
• *CLOSING DEVICE FOR A SLIDING DOOR DEVICE, AND SLIDING DOOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN DISPOSITIF DE PORTE COULISSANTE, ET DISPOSITIF DE PORTE COULISSANTE*
(71) Hawa Sliding Solutions AG, Untere Fischbachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten, CH
(72) EGGER, Ralph, 9213 Hauptwil, CH
LACH, Marek, 8912 Obfelden, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6302 Zug, CH

E05F 5/00 →(51) *E05F 1/16*

E05F 15/632 →(51) *E05D 15/06*

E06B 3/70 →(51) *E06B 3/82*

(51) ***E06B 3/82*** (11) **4 695 487 A1***
E06B 3/84 ***E06B 3/70***
(52) **E06B 3/825; B32B 15/04; E06B 3/84; E06B 2003/7023; E06B 2003/7051; E06B 2003/7061**
(25) En (26) En
(21) 24722069.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050971 12.04.2024
(87) WO 2024/213897 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 GB 202305491
(54) • *TÜRBLATT*
• *A DOOR PANEL*
• *PANNEAU DE PORTE*
(71) Susanto, Tanuwijaya, Jl. Sutera Gardenia 2 no 12A Pondok Jagung Serpong, 15325 Banten, ID
Sadeli, Bhakti, Jl Denpasar II no 32 Kuningan Timur, 12950 Jakarta, ID
(72) Susanto, Tanuwijaya, 15325 Banten, ID
Sadeli, Bhakti, 12950 Jakarta, ID
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

E06B 3/84 →(51) *E06B 3/82*

(51) ***E06B 9/262*** (11) **4 695 488 A1***
E06B 9/322
(52) **E06B 9/322; E06B 9/262**
(25) En (26) En
(21) 24719442.6 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021898 28.03.2024
(87) WO 2024/215488 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495575 P
(54) • *HEBERING FÜR EIN FENSTERBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *LIFT RING FOR A WINDOW TREATMENT SYSTEM*
• *ANNEAU DE LEVAGE POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FENÊTRE*
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) SHIVELL, William Taylor, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
THÉ, Zachary, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E06B 9/322 →(51) *E06B 9/262*

E06C 1/20 →(51) *E06C 7/16*

E06C 7/14 →(51) *E06C 7/16*

(51) ***E06C 7/16*** (11) **4 695 489 A1***
E06C 1/20 ***E06C 7/14***
(52) **E06C 7/16; E06C 1/20; E06C 7/14**
(25) En (26) En
(21) 24725656.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024148 11.04.2024
(87) WO 2024/215941 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495489 P

(54) • *LEITERTISCHSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *LADDER TABLE SYSTEMS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE TABLE D'ÉCHELLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Little Giant Ladder Systems, LLC, 1198 N. Spring Creek Place, Springville, Utah 84663, US
(72) MOSS, N. Ryan, Mapleton, UT 84664, US
MAXFIELD, B. Scott, Mapleton, UT 84664, US
MITTANCK, Travis, Springville, UT 84663, US
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

---

(51) ***E21B 7/06*** (11) **4 695 490 A1***
E21B 19/00
(52) **E21B 7/061; E21B 19/00**
(25) En (26) En
(21) 24722410.8 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022756 03.04.2024
(87) WO 2025/006021 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 US 202363524503 P
20.02.2024 US 202418582397
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU UND EINSATZ EINER ABLENKKEILANORDNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ASSEMBLING AND DEPLOYING WHIPSTOCK ASSEMBLY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DE DÉPLOIEMENT D'ENSEMBLE SIFFLET DÉVIATEUR*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
(72) PRAY, Jeffery S., Houston, Texas 77056, US
ODELL, Albert C., Houston, Texas 77056, US
TOULOUSE, Jeffrey E., Houston, Texas 77056, US
SCHMIDT, Ronald G., Houston, Texas 77056, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***E21B 17/02*** (11) **4 695 491 A1***
(52) **E21B 17/028**
(25) En (26) En
(21) 24717701.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059802 11.04.2024
(87) WO 2024/213616 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167302
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG*
• *THREADED CONNECTION*
• *RACCORD FILETÉ*
(71) Tenaris Connections B.V., Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL
(72) CORDERO TORRES, Jorge Alberto, 1019 GM Amsterdam, NL
ZAMBETTI, Raffaello, 1019 GM Amsterdam, NL
HANSEN, Henning, 1019 GM Amsterdam, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***E21B 17/02*** (11) **4 695 492 A1***
(52) **E21B 17/028**
(25) En (26) En
(21) 24717702.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059810 11.04.2024
(87) WO 2024/213624 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167401
(54) • *KUPPLUNG FÜR EINE SCHRAUBVERBINDUNG*
• *COUPLING FOR A THREADED CONNECTION*
• *COUPLAGE POUR UNE CONNEXION FILETÉE*
(71) Tenaris Connections B.V., Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL
(72) CORDERO TORRES, Jorge Alberto, 1019 GM Amsterdam, NL
ZAMBETTI, Raffaello, 1019 GM Amsterdam, NL
HANSEN, Henning, 1019 GM Amsterdam, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E21B 19/00 →(51) ***E21B 7/06***

---

(51) ***E21B 19/087*** (11) **4 695 493 A1***
E21B 19/15
(52) **E21B 19/155; E21B 19/087**
(25) En (26) En
(21) 23718369.4 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050338 12.04.2023
(87) WO 2024/215226 2024/42 17.10.2024
(54) • *STANGENHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *A ROD HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE TIGE*
(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
(72) KANNADIPARAMBIL, Sooraj, 701 91 Örebro, SE
HUSSAIN, Asgar, 701 91 Örebro, SE
CARLSSON, Carl Johan, 701 91 Örebro, SE
GOPU, Diwakar, 701 91 Örebro, SE
DANIELSSON, Mattias, 701 91 Örebro, SE
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE

E21B 19/15 →(51) ***E21B 19/087***

---

(51) ***E21B 21/00*** (11) **4 695 494 A1***
E21B 21/08
(52) **E21B 21/003; E21B 21/08**
(25) En (26) En
(21) 24723656.5 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023176 05.04.2024
(87) WO 2024/233026 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363500951 P
(54) • *BEURTEILUNG DER HÄRTBARKEIT BEI VERLORENEN ZIRKULATIONSEREIGNISSEN*
• *ASSESSING CURABILITY IN LOST CIRCULATION EVENTS*
• *ÉVALUATION DE L'APTITUDE AU DURCISSEMENT DANS DES ÉVÉNEMENTS DE PERTE DE CIRCULATION*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GUILLOT, Valerian, 34000 Montpellier, FR
CORONA, Mauricio, Abqaiq Highway Abqaiq Road, Dhahran, SA
KARPFINGER, Florian, Kuala Lumpur, MY
RUZHNIKOV, Alexey, Abqaiq Highway Abqaiq Road, Dhahran, SA
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

---

(51) ***E21B 21/06*** (11) **4 695 495 A1***
E21B 43/08
(52) **E21B 21/066; E21B 21/06**
(25) En (26) En
(21) 24800602.5 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027468 02.05.2024
(87) WO 2024/229255 2024/45 07.11.2024
(30) 02.05.2023 US 202363499518 P
(54) • *BOHRKLEINBEHANDLUNG MIT CHEMISCH VERSTÄRKTER KAVITATION*
• *CUTTINGS TREATMENT USING CHEMICALLY ENHANCED CAVITATION*
• *TRAITEMENT DE DÉBLAIS À L'AIDE D'UNE CAVITATION CHIMIQUEMENT AMÉLIORÉE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KAROUM, Reda, Houston, Texas 77042, US
YOUNG, Steven Philip, Houston, Texas 77042, US
OKHRIMENKO, Albert, Houston, Texas 77042, US
FALGOUT, Clint, Houston, Texas 77042, US
URBANO PENA, Suzett, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 21/06 →(51) ***C04B 18/04***

E21B 21/08 →(51) ***E21B 21/00***

---

(51) ***E21B 33/035*** (11) **4 695 496 A1***
E21B 34/04 ***E21B 33/038***
F16H 25/20 ***E21B 41/04***
F15B 15/18 ***F16K 3/02***
F15B 17/00
(52) **E21B 34/16; E21B 34/04**
(25) En (26) En
(21) 23933243.0 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/018631 14.04.2023
(87) WO 2024/215330 2024/42 17.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM WECHSELN ZWISCHEN HYDRAULISCH UND ELEKTRISCH BETRIEBENEM X-MAS-BAUM*
• *METHOD AND SYSTEM OF CHANGING BETWEEN HYDRAULIC AND ELECTRIC OPERATED X-MAS TREE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHANGEMENT ENTRE UN ARBRE DE NOËL À COMMANDE HYDRAULIQUE ET UN ARBRE DE NOËL À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) FMC Technologies, Inc., Gremp Campus 13460 Lockwood Rd., Houston, TX 77044, US
(72) ZARAGOZA LABES, Alan, Houston, TX 77044, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 33/038 →(51) *E21B 33/035*

E21B 33/138 →(51) *C09K 8/035*

E21B 33/14 →(51) *C04B 18/04*

(51) ***E21B 34/02*** ***F16K 31/53*** (11) **4 695 497 A1***
(52) **E21B 34/02; F16K 3/0254; F16K 31/04; F16K 31/508; F16K 31/53;** E21B 2200/03
(25) En (26) En
(21) 24718227.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/059901 11.04.2024
(87) WO 2024/213670 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23305559
(54) • *ROHRLEITUNGSSYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM BOHRLOCH ODER ZUR INJEKTION VON FLÜSSIGKEIT IN EIN BOHRLOCH UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A PIPING SYSTEM TO RECOVER FLUID FROM A WELL OR TO INJECT FLUID IN A WELL AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME DE TUYAUTERIE POUR RÉCUPÉRER UN FLUIDE À PARTIR D'UN PUITS OU POUR INJECTER UN FLUIDE DANS UN PUITS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) WALKER, Neil, 64018 PAU CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

E21B 34/04 →(51) *E21B 33/035*

(51) ***E21B 37/00*** ***E21B 47/06*** (11) **4 695 498 A1*** ***E21B 47/10***
(52) **E21B 37/00;** E21B 47/10; E21B 2200/20
(25) En (26) En
(21) 24800638.9 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/027583 03.05.2024
(87) WO 2024/229316 2024/45 07.11.2024
(30) 03.05.2023 US 202363499784 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ECHTZEITLEISTUNG VON OPERATIONEN ZUR REINIGUNG VON GEWICKELTEN ROHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING REAL-TIME PERFORMANCE OF COILED TUBING CLEANOUT OPERATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE PERFORMANCE EN TEMPS RÉEL D'OPÉRATIONS DE NETTOYAGE DE TUBAGE ENROULÉ*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) TARDY, Philippe Michel Jacques, Sugar Land, Texas 77478, US
KOTLYAR, Lev Andreevich, 4056 Tananger, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***E21B 41/00*** ***G06N 5/00*** (11) **4 695 499 A1***
(52) **E21B 41/00; G06N 5/00; G06N 5/022;** E21B 2200/20
(25) En (26) En
(21) 24731735.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028834 10.05.2024
(87) WO 2024/238348 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466150 P
(54) • *BOHRGESTELL*
• *DRILLING FRAMEWORK*
• *STRUCTURE DE FORAGE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) RUZHNIKOV, Alexey, 31952 Dhahran, SA
GREGORY, Peter, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, GB
SORIANO REMENTERIA, Agustin, 34000 Montpellier, FR
WILLIAMS, Michael John, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***E21B 41/00*** ***G06Q 10/04*** ***E21B 49/00*** (11) **4 695 500 A2*** ***E21B 47/00***
(52) **E21B 43/26**
(25) En (26) En
(21) 24789372.0 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/023883 10.04.2024
(87) WO 2024/215765 2024/42 17.10.2024
(88) 23.01.2025
(30) 11.04.2023 US 202363458619 P
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON BRUCHAUSWIRKUNGEN*
• *FRACTURE IMPACT CHARACTERIZATION*
• *CARACTÉRISATION DES CONSÉQUENCES DE FRACTURATION*
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) LIU, Yongshe, Houston, Texas 77079, US
LUO, Xin, Houston, Texas 77079, US
NAISER, Susan C., Houston, Texas 77079, US
MIAN, M. Taufique, Houston, Texas 77079, US
SYLVESTER, Glennis R., Houston, Texas 77079, US
RAMIREZ MEDINA, Marina I., Houston, Texas 77079, US
ZHANG, Junjing, Houston, Texas 77079, US
SONG, Dong, Houston, Texas 77079, US
EVANS, Grant, Houston, Texas 77079, US
HOWARD, Preston, Houston, Texas 77079, US
THOM, Duncan, Houston, Texas 77079, US
HU, Bo, Houston, Texas 77079, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor 1 Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

(51) ***E21B 41/00*** ***E21B 43/26*** ***G06N 20/00*** (11) **4 695 501 A1*** ***E21B 47/12***
(52) **E21B 47/04; E21B 33/14; E21B 47/005**
(25) En (26) En
(21) 24816055.8 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/011032 10.01.2024
(87) WO 2024/248897 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 US 202318203493
(54) • *BEURTEILUNG VON BOHRLÖCHERN ZUR VERWENDUNG ALS UNTERIRDISCHE KOHLENSTOFFABSCHEIDUNGSLAGERBOHRLÖCHER*
• *EVALUATING WELLBORES FOR USE AS CARBON CAPTURE UNDERGROUND STORAGE WELLS*
• *ÉVALUATION DE PUITS DE FORAGE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME PUITS DE STOCKAGE SOUTERRAINS DE CAPTURE DE CARBONE*
(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US
(72) JANDHYALA, Siva Rama Krishna, Houston, Texas 77032-3219, US
JIMENEZ, Walmy Cuello, Houston, Texas 77032-3219, US
(74) Turner, Craig Robert, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

E21B 41/00 →(51) *F17D 3/10*

E21B 41/04 →(51) *E21B 33/035*

E21B 43/08 →(51) *E21B 21/06*

E21B 43/26 →(51) *E21B 41/00*

E21B 44/00 →(51) *G01V 3/30*

E21B 47/00 →(51) *E21B 41/00*

E21B 47/04 →(51) *G01B 7/02*

E21B 47/06 →(51) *E21B 37/00*

E21B 47/09 →(51) *G01B 7/02*

E21B 47/10 →(51) *E21B 37/00*

E21B 47/12 →(51) *E21B 41/00*

E21B 47/18 →(51) *G01V 3/30*

E21B 49/00 →(51) *E21B 41/00*

F01D 5/14 →(51) *B64C 11/00*

F01D 5/14 →(51) *F01D 17/16*

F01D 7/00 →(51) *B64C 11/00*

(51) ***F01D 11/02*** (11) **4 695 502 A1***
(52) **F01D 11/02**
(25) En (26) En
(21) 24724805.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024305 12.04.2024
(87) WO 2024/216058 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458729 P
(54) • *TURBOMASCHINEN-LABYRINTHDICHTUNGSANORDNUNG FÜR SAUERSTOFFREICHE PROZESSFLÜSSIGKEITEN*
• *TURBOMACHINE LABYRINTH SEAL DESIGN FOR OXYGEN-RICH PROCESS FLUIDS*
• *CONCEPTION DE JOINT À LABYRINTHE DE TURBOMACHINE POUR FLUIDES DE TRAITEMENT RICHES EN OXYGÈNE*
(71) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) YAU, Edward, Houston, TX 77024, US
MAI, Phong, Houston, TX 77024, US
HA, Bao, Houston, TX 77024, US
GUILLARD, Alain, Houston, TX 77024, US
TURNEY, Michael, A., Houston, TX 77024, US
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F01D 17/08 →(51) *G01K 1/14*

(51) ***F01D 17/16*** ***F01D 5/14*** ***F04D 29/66*** (11) **4 695 503 A1*** ***F02C 9/22***
(52) **F01D 17/162; F01D 5/145; F04D 29/083; F04D 29/526; F04D 29/563;** F05D 2250/294
(25) Fr (26) Fr
(21) 24722304.3 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050466 09.04.2024
(87) WO 2024/213847 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 FR 2303567
(54) • *VERBESSERTER STATOR MIT VARIABLER TEILUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINES STATORS*
• *IMPROVED VARIABLE-PITCH STATOR AND METHOD FOR USING SUCH A STATOR*
• *STATOR A CALAGE VARIABLE AMELIORE ET PROCEDE UTILISANT UN TEL STATOR*
(71) Safran, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) RIERA, William, Henri, Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MARTIN, Simon, Pierre, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TONG-YETTE, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 17/16 →(51) *B64C 11/00*

F01L 1/02 →(51) *F01L 1/344*

F01L 1/047 →(51) *F01L 1/344*

(51) ***F01L 1/344*** ***F01L 1/46*** ***F01L 1/02*** (11) **4 695 504 A1*** ***F01L 13/00*** ***F01L 1/047***
(52) **F01L 1/46; F01L 1/34406; F01L 1/3442;** F01L 1/022; F01L 1/047; F01L 2001/34423; F01L 2001/3443; F01L 2001/34433; F01L 2001/34456; F01L 2001/34473; F01L 2001/34483; F01L 2013/105; F01L 2250/02
(25) En (26) En
(21) 24863369.5 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022591 02.04.2024
(87) WO 2025/053875 2025/11 13.03.2025
(30) 07.09.2023 US 202318462464
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VARIABLEN VENTILSTEUERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VARIABLE VALVE TIMING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DISTRIBUTION À PROGRAMME VARIABLE*
(71) Tran, Jay, 8951 McClure Ave., Westminster, California 92683, US
(72) Tran, Jay, Westminster, California 92683, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01L 1/46 →(51) *F01L 1/344*

F01L 13/00 →(51) *F01L 1/344*

F01N 9/00 →(51) *F02D 41/00*

F01N 11/00 →(51) *F02D 41/00*

F02C 6/20 →(51) *B64C 11/00*

F02C 6/20 →(51) *F02C 7/06*

(51) ***F02C 7/06*** ***F02C 6/20*** (11) **4 695 505 A1***
(52) **F02C 7/06; F02C 6/206;** F05D 2220/325; F05D 2240/50; F05D 2260/96
(25) En (26) En
(21) 23723287.1 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018147 11.04.2023
(87) WO 2024/215308 2024/42 17.10.2024
(54) • *OPTIMIERUNG EINES OFFENEN ROTORANTRIEBSSYSTEMS MIT EINEM MANTELLOSEN GEBLÄSE UND EINEM MANTELLOSEN GEBLÄSE*
• *OPTIMIZATION OF AN OPEN ROTOR PROPULSION SYSTEM COMPRISING AN UNDUCTED FAN AND A DUCTED FAN*
• *OPTIMISATION D'UN SYSTÈME DE PROPULSION À ROTOR OUVERT COMPRENANT UNE HÉLICE CARÉNÉE ET UNE HÉLICE NON CARÉNÉE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GIVERT, Maxime Paul Numa, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LEVISSE, Paul Ghislain Albert, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BELMONTE, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GENTILS, Romuald Muriel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GROS-BOROT, Maeva Daphné, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CLERC-COSTES, Alexandre Clément Pascal, 77550 Moissy-Cramayel, FR
FORMICA, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
TRUCO, Romain, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ZUTSHI, Amit, Evendale, Ohio 45241, US
PAYYOOR, Narayanan, Bengaluru, Karnataka 560066, IN
MAHESH, Sivakumar, Bengaluru, Karnataka 560066, IN
ZATORSKI, Darek, Evendale, Ohio 45215, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***F02C 7/06*** ***F02C 6/20*** (11) **4 695 506 A1***
(52) **F02C 7/06; F02C 6/206;** F05D 2220/325; F05D 2240/50; F05D 2260/96
(25) En (26) En
(21) 23768933.6 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000481 11.04.2023
(87) WO 2024/213908 2024/42 17.10.2024
(54) • *ANTRIEBSSYSTEMARCHITEKTUR MIT EINEM MANTELLOSEN LÜFTER UND EINEM MANTELLOSEN LÜFTER*
• *PROPULSION SYSTEM ARCHITECTURE COMPRISING AN UNDUCTED FAN AND A DUCTED FAN*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE PROPULSION COMPRENANT UNE SOUFFLANTE NON CARÉNÉE ET UNE SOUFFLANTE CARÉNÉE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GIVERT, Maxime Paul Numa, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BECOULET, Julien Fabien Patrick, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BELMONTE, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F02C 7/06 →(51) *B64C 11/00*

(51) ***F02C 9/18*** (11) **4 695 507 A2***

F02C 9/20 *F02C 9/26*

(52) **F02C 9/20; F02C 9/00; F02C 9/18; F02C 9/26;** F05D 2260/81; F05D 2270/08; F05D 2270/082

(25) En (26) En
(21) 24841527.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025121 18.04.2024
(87) WO 2025/042449 2025/09 27.02.2025
(88) 15.05.2025
(30) 23.05.2023 GB 202307682
(54) • *PRÄDIKTIVE EMISSIONSSTEUERUNG FÜR TURBINENMOTOREN*
• *PREDICTIVE EMISSION CONTROL FOR TURBINE ENGINES*
• *COMMANDE PRÉDICTIVE D'ÉMISSION POUR MOTEURS À TURBINE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DAWSON, Andrew, Fenton, Newark NG23 5FZ, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

F02C 9/20 →(51) *F02C 9/18*

F02C 9/22 →(51) *F01D 17/16*

F02C 9/26 →(51) *F02C 9/18*

(51) *F02D 19/02* *F02D 41/00* *F02D 41/40* (11) **4 695 508 A1*** *F02D 41/24* *F02D 41/20*

(52) **F02D 41/0027; F02D 19/024; F02D 41/2467; F02D 41/401;** F02D 2041/2024; F02D 2041/2027; F02D 2041/2034; F02D 2041/2055; F02D 2041/2058; F02D 2041/2065; F02D 2200/0614; F02D 2200/063

(25) De (26) De
(21) 24713447.1 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057269 19.03.2024
(87) WO 2024/213350 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 DE 102023203245
(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER ANKERPOSITION EINES GASINJEKTORS, GASINJEKTOR SOWIE FAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETECTING AN ARMATURE POSITION OF A GAS INJECTOR, GAS INJECTOR, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE POSITION D'INDUIT D'UN INJECTEUR DE GAZ, INJECTEUR DE GAZ ET VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BUROCK, Torsten, 71665 Vaihingen An Der Enz, DE
TUERKER, Oezguer, 70839 Gerlingen, DE

F02D 19/02 →(51) *F02D 41/00*

F02D 19/02 →(51) *F02M 21/02*

(51) *F02D 41/00* *F02D 19/02* *F02D 41/20* (11) **4 695 509 A1*** *F02D 41/24* *F02D 41/22*

(52) **F02D 19/024; F02D 19/027; F02D 41/0027; F02D 41/20; F02D 41/2467;** F02D 19/025; F02D 41/221; F02D 2041/2027; F02D 2041/2055; F02D 2041/2058; F02D 2041/2086; F02D 2200/063; F02D 2200/70

(25) De (26) De
(21) 24713448.9 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057272 19.03.2024
(87) WO 2024/213351 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 DE 102023203248
(54) • *VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER BESTIMMTEN ANKERPOSITION EINES GASINJEKTORS, GASINJEKTOR SOWIE FAHRZEUG*
• *METHOD FOR ADJUSTING A DETERMINED ANCHOR POSITION OF A GAS INJECTOR, GAS INJECTOR, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE POSITION D'ANCRAGE DÉTERMINÉE D'UNE SOUPAPE D'INJECTION, SOUPAPE D'INJECTION ET VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BUROCK, Torsten, 71665 Vaihingen An Der Enz, DE
TUERKER, Oezguer, 70839 Gerlingen, DE

(51) *F02D 41/00* *F02D 41/14* *F01N 9/00* *F01N 11/00* (11) **4 695 510 A1***

(52) **F02D 41/1454; F01N 9/00; F01N 11/00; F02D 41/1439; F02D 41/1458;** F01N 2560/025; F01N 2900/0422; F01N 2900/06; F01N 2900/1402; F02D 41/0007; F02D 2041/1433

(25) De (26) De
(21) 24717219.0 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059500 08.04.2024
(87) WO 2024/213515 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 DE 102023203306
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND CORRESPONDING DRIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT CORRESPONDANT*
(71) AUDI Aktiengesellschaft, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) ODENDALL, Bodo, 85101 Lenting, DE
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB, Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F02D 41/00 →(51) *F02D 19/02*

F02D 41/00 →(51) *F02M 21/02*

F02D 41/14 →(51) *F02D 41/00*

F02D 41/20 →(51) *F02D 19/02*

F02D 41/20 →(51) *F02D 41/00*

F02D 41/22 →(51) *F02D 41/00*

F02D 41/24 →(51) *F02D 19/02*

F02D 41/24 →(51) *F02D 41/00*

F02D 41/40 →(51) *F02D 19/02*

(51) *F02G 1/043* (11) **4 695 511 A1***

(52) **F02G 1/043; F02G 1/0435;** F02G 2244/52; F02G 2250/31; F02G 2258/10; F02G 2280/10

(25) En (26) En
(21) 24726378.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024072 11.04.2024
(87) WO 2024/215887 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495359 P
(54) • *MIKRO-STIRLINGMOTOR*
• *MICRO STIRLING ENGINE*
• *MICRO-MOTEUR STIRLING*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) OLESKE, Kasia, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BICKFORD, James, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HEE, Ryann, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

F02K 3/02 →(51) *B64C 11/00*

F02K 3/077 →(51) *B64C 11/00*

F02K 9/42 →(51) *G21C 3/04*

F02K 9/97 →(51) *G21C 3/04*

(51) *F02M 21/02* *F02D 19/02* (11) **4 695 512 A1*** *F02D 41/00*

(52) **F02M 21/0239; F02D 19/027; F02D 41/0027; F02M 21/0206; F02M 21/0242; F02M 21/0293;** F02D 41/3809; F02D 2200/0602; F02D 2200/0606

(25) De (26) De
(21) 24724246.4 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062428 06.05.2024
(87) WO 2024/245696 2024/49 05.12.2024
(30) 01.06.2023 DE 102023114356
(54) • *VENTILBLOCK ZUM DURCHLEITEN UND KONDITIONIEREN EINES GASFÖRMIGEN KRAFTSTOFFS*
• *VALVE SET FOR CONDUCTING AND CONDITIONING A GASEOUS FUEL*
• *ENSEMBLE SOUPAPE POUR L'ACHEMINEMENT ET LE CONDITIONNEMENT D'UN COMBUSTIBLE GAZEUX*
(71) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, Kreuzäcker 8, 94469 Deggendorf, DE
(72) D´ONOFRIO, Mario, 1635 La Tour de Trême, CH
BOZZOLO, Sebastien, 1618 Chatel Saint

Denis, CH
ROSSIER, Myriam, 1742 Autigny, CH
PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, DE
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

F03B 17/06 →(51) *F03D 5/06*

F03D 1/06 →(51) *F03D 80/30*

(51) ***F03D 5/06*** ***F03B 17/06*** (11) **4 695 513 A1*** ***F03D 13/20***
(52) **F03D 5/06; F03B 17/06;** F05B 2210/16; F05B 2260/406
(25) En (26) En
(21) 24787675.8 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050337 09.04.2024
(87) WO 2024/211960 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 AU 2023901067
(54) • *WINDENERGIEERNTEMASCHINE*
• *WIND ENERGY HARVESTER*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(71) Archimedes IP Pty Ltd, 12 Hubert Street, Darlington, WA 6070, AU
(72) DAVEY, Kenneth John, deceased, ZZ
(74) Sirius IP, Eagle Tower Montpellier Drive, Cheltenham GL50 1TA, GB

F03D 13/20 →(51) *F03D 5/06*

F03D 17/00 →(51) *G01M 7/02*

(51) ***F03D 80/30*** ***F03D 1/06*** (11) **4 695 514 A1***
(52) **F03D 80/301; F03D 1/0675; F03D 80/30;** F03D 1/0677; F05B 2240/302; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 24717104.4 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DK 2024/050076 27.03.2024
(87) WO 2024/213213 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496162 P
22.05.2023 DK PA202370243
(54) • *BLITZSCHLAGSCHUTZSYSTEM*
• *LIGHTNING STRIKE PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BRILLIANT, Nathan A., 8200 Aarhus N, DK
ANAYA CALVO, Julian, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F04B 43/073*** (11) **4 695 515 A1***
(52) **F04B 43/073**
(25) En (26) En
(21) 24718764.4 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059622 09.04.2024
(87) WO 2024/213543 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 GB 202305344
(54) • *FLÜSSIGKEITSGESTEUERTE PUMPE, PUMPENEINHEIT UND VERFAHREN ZUM PUMPEN EINER PROZESSFLÜSSIGKEIT*
• *LIQUID ACTUATED PUMP, PUMP UNIT, AND METHOD OF PUMPING A PROCESS FLUID*
• *POMPE ACTIONNÉE PAR LIQUIDE, UNITÉ DE POMPE, ET PROCÉDÉ DE POMPAGE D'UN FLUIDE DE TRAITEMENT*
(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) LUNDIN, Andreas, 75184 Uppsala, SE
GEBAUER, Klaus, 75184 Uppsala, SE
LUNDKVIST, Mats, 75184 Uppsala, SE
NORMANN, Per, 75184 Uppsala, SE
(74) Norgren, Magnus, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) ***F04B 53/14*** ***B01D 61/02*** (11) **4 695 516 A1*** ***C02F 1/44***
(52) **F04B 53/148; C02F 1/441;** B01D 61/0023; B01D 61/025; B01D 2313/24
(25) En (26) En
(21) 24721198.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050973 12.04.2024
(87) WO 2024/213899 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 GB 202305564
(54) • *KOLBEN EINES MEMBRANFILTRATIONSSYSTEMS*
• *PISTON OF A MEMBRANE FILTRATION SYSTEM*
• *PISTON D'UN SYSTÈME DE FILTRATION À MEMBRANE*
(71) Salinity Solutions Ltd, Tyseley Energy Park Fordrough, Yardley, Birmingham B25 8DW, GB
(72) NAUGHTON, Timothy, Birmingham West Midlands B25 8DW, GB
BURLACE, Liam, Birmingham West Midlands B25 8DW, GB
DAVIES, Philip, Birmingham Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB

(51) ***F04D 15/00*** ***G01H 1/00*** (11) **4 695 517 A1***
(52) **G01H 1/003; F04D 15/0077; F04D 15/0083; F04D 15/0088;** F04D 1/00; F05D 2270/80; F05D 2270/807
(25) En (26) En
(21) 24788286.3 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DK 2024/050086 09.04.2024
(87) WO 2024/213216 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 DK PA202300317
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERHAMMERERKENNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WATER HAMMER DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COUP DE BÉLIER*
(71) EWA Sensors ApS, Bakkeborgdalen 40, 8600 Silkeborg, DK
(72) KÜHNE, Eva, 8600 Silkeborg, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

(51) ***F04D 19/00*** ***F04D 29/02*** ***F04D 29/38*** ***F04D 29/54*** (11) **4 695 518 A1*** ***F04D 29/16*** ***F04D 29/52*** ***F04D 29/68***
(52) **F04D 19/002; F04D 29/023; F04D 29/164; F04D 29/384; F04D 29/388; F04D 29/526; F04D 29/545; F04D 29/681;** F05D 2230/24; F05D 2240/307
(25) It (26) En
(21) 24720892.9 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053461 09.04.2024
(87) WO 2024/214002 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 IT 202300006966
(54) • *AXIALLÜFTER MIT ENDPLATTEN AN DER SCHAUFELSPITZE*
• *AXIAL FAN COMPRISING ENDPLATES AT THE TIP OF THE BLADES*
• *VENTILATEUR AXIAL COMPRENANT DES PLAQUES D'EXTRÉMITÉ À LA POINTE DES PALES*
(71) R.E.M. PATENTS S.r.l., Piazza San Graziano, 2, 28041 Arona (NO), IT
(72) MOSIEWICZ, Roberto Eduardo, 28041 Arona (NO), IT
(74) Belloni, Giancarlo, et al, Thinx S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

F04D 21/00 →(51) *B01J 19/18*

F04D 21/00 →(51) *C01B 3/04*

F04D 25/00 →(51) *B65B 11/02*

F04D 29/02 →(51) *F04D 19/00*

(51) ***F04D 29/047*** ***F16C 23/04*** ***F16C 33/74*** ***F16J 15/34*** (11) **4 695 519 A1*** ***F16C 32/06*** ***F16J 15/18***
(52) **F16J 15/342; F04D 29/026; F04D 29/128; F04D 31/00; F16J 15/3472; F16J 15/3484;** F05D 2300/514
(25) Fi (26) En
(21) 24788299.6 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050156 04.04.2024
(87) WO 2024/213825 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 FI 20237066
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG, PUMPE UND VERFAHREN*
• *SEALING ARRANGEMENT, PUMP AND METHOD*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ, POMPE ET PROCÉDÉ*
(71) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
(72) HAVERINEN, Petteri, 00076 Aalto, FI
LEUTONEN, Onni, 00076 Aalto, FI
MAJURI, Jaakko, 00076 Aalto, FI
MIETTINEN, Mikael, 00076 Aalto, FI
VAINIO, Valtteri, 00076 Aalto, FI
VIITALA, Raine, 00076 Aalto, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F04D 29/16 →(51) *F04D 19/00*

F04D 29/38 →(51) *F04D 19/00*

F04D 29/40 →(51) *C01B 3/04*

F04D 29/44 →(51) *F04D 29/66*

F04D 29/52 →(51) *B29B 11/16*

F04D 29/52 →(51) *F04D 19/00*

F04D 29/54 →(51) *B64C 11/00*

F04D 29/54 →(51) *F04D 19/00*

F04D 29/56 →(51) *B64C 11/00*

(51) ***F04D 29/66*** (11) **4 695 520 A1***
F04D 29/44 ***F24F 13/24***
(52) **F04D 29/281; F04D 25/0606; F04D 29/4213; F04D 29/441;** F05D 2240/304; F05D 2250/182; F05D 2250/61; F24F 13/24
(25) En (26) En
(21) 24789350.6 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023835 10.04.2024
(87) WO 2024/215730 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458487 P
(54) • *LÜFTERANORDNUNG UND LÜFTERSCHAUFELDESIGN*
• *FAN ASSEMBLY AND FAN BLADE DESIGN*
• *ENSEMBLE VENTILATEUR ET CONCEPTION DE PALE DE VENTILATEUR*
(71) Airtulip Inc., 28 Jones Street, New York, NY 10014, US
(72) DE JONG, Arjen, Teake, New York, NY 10014, US
(74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL

F04D 29/66 →(51) *F01D 17/16*

F04D 29/68 →(51) *F04D 19/00*

F15B 15/06 →(51) *F15B 21/041*

(51) ***F15B 15/14*** (11) **4 695 521 A1***
(52) **F15B 15/1461; F15B 15/1433; F15B 15/1447; F15B 15/1452;** F15B 15/2861
(25) En (26) En
(21) 24722436.3 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023781 10.04.2024
(87) WO 2024/215696 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458721 P
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR HYDRAULISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC ACTUATOR BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PALIER D'ACTIONNEUR HYDRAULIQUE*
(71) Moog Inc., Seneca & Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US
(72) BERG, Richard H., New York 14468, US
ABBOTT, Kyle J., Buffalo, New York 14224, US
(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F15B 15/14 →(51) *F15B 21/041*

F15B 15/18 →(51) *E21B 33/035*

F15B 15/20 →(51) *F15B 21/041*

F15B 17/00 →(51) *E21B 33/035*

(51) ***F15B 21/041*** (11) **4 695 522 A1***
F15B 15/06 ***F15B 15/14***
F15B 15/20 ***B62D 5/12***
B62D 5/24
(52) **F15B 21/041; F15B 15/065; F15B 15/20;** B62D 5/12; B62D 5/24; F15B 2211/611; F15B 2211/655; F15B 2211/7053
(25) De (26) De
(21) 24714449.6 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057529 21.03.2024
(87) WO 2024/213365 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023109481
(54) • *AKTUATOREINHEIT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *ACTUATOR UNIT, SYSTEM AND OPERATING METHOD*
• *UNITÉ D'ACTIONNEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HOPPMANN, Heinz Henning, 80809 München, DE
PETERREINS, Klaus, 80809 München, DE
HÖLTERS, Kai, 80809 München, DE
IMGOLD, Tobias, 80809 München, DE

F16B 2/06 →(51) *F24S 25/615*

(51) ***F16B 2/14*** (11) **4 695 523 A1***
F16B 5/06
(52) **F16B 2/14; F16B 5/0635;** F16B 5/0685
(25) It (26) En
(21) 24716228.2 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/052832 25.03.2024
(87) WO 2024/213956 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 IT 202300007215
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR PLATTEN, INSBESONDERE GLASSCHEIBEN*
• *FASTENING DEVICE FOR PANELS IN PARTICULAR FOR GLASS PLATES*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR PANNEAUX, EN PARTICULIER POUR PLAQUES DE VERRE*
(71) Mypro Research S.r.l., Viale Bassani 49, 36016 Thiene (VI), IT
(72) BRUN, Giancarlo, 36016 Thiene (VI), IT
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT

F16B 5/06 →(51) *F16B 2/14*

F16B 13/04 →(51) *F24S 25/615*

(51) ***F16B 13/08*** (11) **4 695 524 A1***
(52) **F16B 13/0808**
(25) No (26) En
(21) 24720333.4 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NO 2024/050062 13.03.2024
(87) WO 2024/215205 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 NO 20230410
(54) • *BEFESTIGUNGSBOLZEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES BEFESTIGUNGSBOLZENS*
• *A FIXING BOLT AND A METHOD OF USING THE FIXING BOLT*
• *BOULON DE FIXATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU BOULON DE FIXATION*
(71) Comrod AS, Fiskåveien 1, 4120 Tau, NO
(72) OMEROVIC, Velid, 3470 Slemmestad, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

F16B 13/08 →(51) *F16B 19/02*

(51) ***F16B 19/02*** (11) **4 695 525 A1***
F16B 13/08 ***F16B 41/00***
(52) **F16B 19/02;** F16B 13/0833; F16B 13/0841; F16B 41/002
(25) De (26) De
(21) 24716370.2 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058836 02.04.2024
(87) WO 2024/213424 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 CN 202310394525
05.05.2023 CN 202310497294
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *SECURING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) XU, Yuefei, Taicang, Jiangsu 215400, CN
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

F16B 41/00 →(51) *F16B 19/02*

F16C 17/24 →(51) *F16J 15/34*

F16C 19/06 →(51) *F16C 33/66*

(51) ***F16C 19/18*** (11) **4 695 526 A1***
B60B 27/00 ***F16C 19/52***
F16C 19/54 ***G01L 5/00***
F16C 35/077
(52) **F16C 19/522; B60B 27/0068; F16C 19/184; F16C 19/543; F16C 35/077; G01L 5/0019;** B60B 27/0078; F16C 2326/02
(25) De (26) De
(21) 24710626.3 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(86) DE 2024/100172 04.03.2024
(87) WO 2024/213196 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 DE 102023109076
(54) • *RADLAGEREINHEIT ZUR LAGERUNG EINES FAHRZEUGRADES*
• *WHEEL BEARING UNIT FOR MOUNTING A VEHICLE WHEEL*
• *UNITÉ DE PALIER DE ROUE POUR LE MONTAGE D'UNE ROUE DE VÉHICULE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) REICHELT, Hermann, 97725 Elfershausen, DE
KOENIG, Klaus, 97440 Mühlhausen, DE
NOETH, Stephan, 97502 Euerbach, DE
MOEHRLEIN, Patrick, 97500 Ebelsbach, DE
STAUDIGEL, Andreas, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 19/52 →(51) ***F16C 19/18***

F16C 19/52 →(51) ***F16J 15/34***

F16C 19/54 →(51) ***F16C 19/18***

F16C 23/04 →(51) ***F04D 29/047***

(51) ***F16C 29/00*** ***F16C 29/10*** (11) **4 695 527 A1*** ***F16C 33/20***
(52) **F16C 29/02; F16C 29/008; F16C 29/10; F16C 29/12; F16C 33/201**
(25) De (26) De
(21) 24715768.8 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058316 27.03.2024
(87) WO 2024/213394 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 202023101888 U
(54) • *MODULARE GLEITLAGERANORDNUNG*
• *MODULAR SLIDING BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PALIER LISSE MODULAIRE*
(71) igus SE & Co. KG, Spicher Straße 1a, 51147 Köln, DE
(72) KÖCHING, Fabian, 46414 Rhede, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***F16C 29/00*** ***F16C 29/02*** ***F16C 33/20*** (11) **4 695 528 A1*** ***F16C 29/12***
(52) **F16C 29/005; A47B 88/49; F16C 29/02; F16C 29/123; F16C 33/201;** F16C 2202/52; F16C 2202/54; F16C 2204/20; F16C 2208/02; F16C 2208/30; F16C 2208/32; F16C 2208/58; F16C 2208/60; F16C 2208/62; F16C 2208/66; F16C 2208/76; F16C 2208/78; F16C 2223/42; F16C 2223/70; F16C 2240/60; F16C 2314/72
(25) De (26) De
(21) 24718791.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059787 11.04.2024
(87) WO 2024/213609 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 202023101873 U
(54) • *TELESKOPSYSTEM UND VORSPANNELEMENT*
• *TELESCOPIC SYSTEM AND PRELOADING ELEMENT*
• *SYSTÈME TÉLESCOPIQUE ET ÉLÉMENT DE PRÉCHARGE*
(71) igus SE & Co. KG, Spicher Straße 1a, 51147 Köln, DE
(72) NIERMANN, Stefan, 33104 Paderborn, DE
TÜRKER, Muhammet Erkam, 52388 Nörvenich, DE
JAEKEL, Marco, 40764 Langenfeld, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***F16C 29/02*** ***F16C 33/18*** (11) **4 695 529 A1*** ***F16C 33/20***
(52) **F16C 29/02; F16C 33/18; F16C 33/20;** F16C 33/201; F16C 2212/04
(25) De (26) De
(21) 24715771.2 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058319 27.03.2024
(87) WO 2024/213395 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 202023101887 U
(54) • *NACHHALTIGE GLEITLAGERANORDNUNG*
• *SUSTAINABLE SLIDING-BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PALIER LISSE DURABLE*
(71) igus SE & Co. KG, Spicher Straße 1a, 51147 Köln, DE
(72) HORNUNG, Michael, 53844 Troisdorf, DE
FENGER, Lars, 51063 Köln, DE
NIERMANN, Stefan, 33104 Paderborn, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F16C 29/02 →(51) ***F16C 29/00***

F16C 29/04 →(51) ***E05D 15/06***

(51) ***F16C 29/10*** (11) **4 695 530 A1***
(52) **F16C 29/02; F16C 29/001; F16C 29/005; F16C 29/10;** F16C 2208/20; F16C 2208/90; F16C 2226/70; F16C 2226/74; F16C 2226/80
(25) De (26) De
(21) 24715772.0 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058321 27.03.2024
(87) WO 2024/213396 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 202023101889 U
(54) • *GLEITLAGERANORDNUNG MIT RASTFUNKTION*
• *PLAIN BEARING ASSEMBLY WITH DETENT FUNCTION*
• *ENSEMBLE PALIER LISSE À FONCTION D'ENCLIQUETAGE*
(71) igus SE & Co. KG, Spicher Straße 1a, 51147 Köln, DE
(72) KÖCHING, Fabian, 46414 Rhede, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F16C 29/10 →(51) ***F16C 29/00***

F16C 29/12 →(51) ***F16C 29/00***

F16C 32/06 →(51) ***F04D 29/047***

F16C 33/18 →(51) ***F16C 29/02***

F16C 33/20 →(51) ***F16C 29/00***

F16C 33/20 →(51) ***F16C 29/02***

F16C 33/34 →(51) ***E05D 15/06***

(51) ***F16C 33/66*** ***C10M 169/02*** ***F16C 19/06*** (11) **4 695 531 A1*** ***F16C 33/78***
(52) **F16C 33/7896; F16C 33/6607; F16C 33/6633; F16C 33/7889;** C10M 2203/1006; C10M 2207/1256; C10N 2010/02; C10N 2040/02; C10N 2050/10; F16C 19/06; F16C 33/6629; F16C 33/7883
(25) En (26) En
(21) 23719724.9 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059698 13.04.2023
(87) WO 2024/213255 2024/42 17.10.2024
(54) • *WÄLZLAGER MIT EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN FETTMENGE*
• *ROLLING BEARING WITH A FIRST AND A SECOND AMOUNT OF GREASE*
• *PALIER À ROULEMENT AVEC UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE QUANTITÉ DE GRAISSE*
(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) DE LAURENTIS, Nicola, 3993 AC Houten, NL
TAAL, Cornelis Harm, 3532 XD Utrecht, NL
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/74 →(51) ***F04D 29/047***

F16C 33/78 →(51) ***F16C 33/66***

F16C 35/077 →(51) ***F16C 19/18***

F16C 41/00 →(51) ***G01M 13/045***

F16D 1/08 →(51) ***A61F 2/68***

F16D 13/00 →(51) ***A61F 2/68***

F16D 19/00 →(51) ***A61F 2/68***

F16D 41/20 →(51) ***A61F 2/68***

F16F 7/12 →(51) ***B62D 21/15***

F16G 11/10 →(51) ***B63B 21/20***

(51) ***F16G 13/16*** ***H02G 11/00*** (11) **4 695 532 A1***
(52) **F16G 13/16; H02G 11/006**
(25) De (26) De
(21) 24719144.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059917 11.04.2024

(87) WO 2024/213677 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 202023101923 U
(54) • *LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG MIT KABELBINDER*
• *LINE-GUIDING DEVICE WITH CABLE TIE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNE AVEC ATTACHE DE CÂBLE*
(71) igus SE & Co. KG, Spicher Straße 1a, 51147 Köln, DE
(72) JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin, DE
WELLER, Kira, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F16H 25/20 →(51) ***E21B 33/035***

(51) ***F16H 55/36*** (11) **4 695 533 A1***
(52) **F16H 55/36;** F16H 2055/366
(25) En (26) En
(21) 24703659.3 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051039 05.02.2024
(87) WO 2024/213937 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 IT 202300007107
(54) • *VERBESSERTE FILTERRIEMENSCHEIBE*
• *IMPROVED FILTERING PULLEY*
• *POULIE FILTRANTE AMÉLIORÉE*
(71) Muviq S.r.l., Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea, 10015 Ivrea (TO), IT
(72) BUDDINGTON, Christopher R., 10015 IVREA (TO), IT
GUALA, Andrea, 10015 IVREA (TO), IT
AMADIO, Stefano, 10015 IVREA (TO), IT
MCGAHEY, Michael, 10015 IVREA (TO), IT
CHRISTENSON, Bruce, 10015 IVREA (TO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F16H 55/36*** (11) **4 695 534 A1***
(52) **F16H 55/36;** F16H 2055/366
(25) En (26) En
(21) 24703660.1 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051040 05.02.2024
(87) WO 2024/213938 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 IT 202300007116
(54) • *VERBESSERTE FILTERRIEMENSCHEIBE*
• *IMPROVED FILTERING PULLEY*
• *POULIE FILTRANTE AMÉLIORÉE*
(71) Muviq S.r.l., Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea, 10015 Ivrea (TO), IT
(72) BUDDINGTON, Christopher R., 10015 IVREA (TO), IT
GUALA, Andrea, 10015 IVREA (TO), IT
AMADIO, Stefano, 10015 IVREA (TO), IT
MCGAHEY, Michael, 10015 IVREA (TO), IT
CHRISTENSON, Bruce, 10015 IVREA (TO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16H 57/02 →(51) ***F16H 57/028***

F16H 57/021 →(51) ***F16H 57/028***

(51) ***F16H 57/028*** ***F16H 57/08*** ***H02K 7/18*** (11) **4 695 535 A1*** ***F16H 57/021*** ***F16H 57/02*** ***H02K 7/116***
(52) **F16H 57/028; F16H 57/021; F16H 57/08; H02K 7/116;** F16H 2057/02034; F16H 2057/02078; H02K 7/1838
(25) De (26) De
(21) 24717674.6 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059326 05.04.2024
(87) WO 2024/213479 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23167953
(54) • *GETRIEBEWELLE FÜR EIN PLANETENGETRIEBE*
• *TRANSMISSION SHAFT FOR A PLANETARY TRANSMISSION*
• *ARBRE DE TRANSMISSION POUR TRANSMISSION PLANÉTAIRE*
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
(72) REISCH, Sebastian, 46395 Bocholt, DE
KÖNIG, Christian, 46395 Bocholt, DE
RÜHL, Marco, 46395 Bocholt, DE
VENNEMANN, Michael, 46395 Bocholt, DE
SIGLE, Christof, 5300 Hallwang, AT
KARI, Alexander, 5330 Fuschl am See, AT
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F16H 57/08 →(51) ***F16H 57/028***

F16J 15/18 →(51) ***F04D 29/047***

(51) ***F16J 15/3224*** ***F16J 15/52*** ***H02K 7/08*** (11) **4 695 536 A1*** ***H02K 5/124***
(52) **F16J 15/3224; F16J 15/52; H02K 5/124; H02K 7/083; H02K 15/14**
(25) En (26) En
(21) 23730768.1 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064811 02.06.2023
(87) WO 2024/245569 2024/49 05.12.2024
(54) • *WELLENDICHTUNGSANORDNUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUM ABDICHTEN VON GEHÄUSEN VON SYNCHRONKONDENSATOREN, STROMGENERATOREN UND DEREN SCHWUNGRADEN*
• *SHAFT SEALING ASSEMBLY AND CORRESPONDING METHODS OF SEALING OF CASINGS OF SYNCHRONOUS CONDENSERS, ELECTRIC GENERATORS AND THEIR FLYWHEELS*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS D'ÉTANCHÉITÉ DE BOÎTIERS DE COMPENSATEURS SYNCHRONES, DE GÉNÉRATEURS ÉLECTRIQUES ET DE LEURS VOLANTS D'INERTIE*
(71) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) WALTER, Wolfgang, 68309 Mannheim, DE
DIERKER, Olaf, 68309 Mannheim, DE
DAVID, Pierre-Yves, 90018 Belfort, FR
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3º, 1ª, 08021 Barcelona, ES

(51) ***F16J 15/34*** ***F16C 17/24*** (11) **4 695 537 A1*** ***F16C 19/52*** ***F16J 15/3492;*** ***F16C 17/243;*** ***F16C 41/00;*** F16C 17/04; F16C 2206/56; F16C 2360/44
(52)
(25) De (26) De
(21) 24719130.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059792 11.04.2024
(87) WO 2024/213612 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 DE 102023109020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSBILDUNG EINES GLEITLAGERS ODER EINER GLEITRINGDICHTUNG MIT INTEGERIERTER TEMPERATURMESSUNG*
• *DEVICE FOR FORMING A SLIDING BEARING OR A SLIP-RING SEAL HAVING INTEGRATED TEMPERATURE MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE FORMER UN PALIER LISSE OU UNE GARNITURE MÉCANIQUE D'ÉTANCHÉITÉ AVEC MESURE DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉE*
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) EBELT, Gerd, 67227 Frankenthal, DE
JANJIC, Dr. Boris, 67227 Frankenthal, DE
KLUNKE, Tobias, 67227 Frankenthal, DE
KOLANO, Michael, 67227 Frankenthal, DE

F16J 15/34 →(51) ***F04D 29/047***

F16J 15/52 →(51) ***F16J 15/3224***

(51) ***F16K 1/00*** (11) **4 695 538 A1***
(52) **F16K 41/10; F16K 1/00**
(25) De (26) De
(21) 24748831.5 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/067452 21.06.2024
(87) WO 2025/003006 2025/01 02.01.2025
(30) 27.06.2023 DE 202023103549 U
(54) • *VENTIL ZUM REGULIEREN EINER STRÖMUNG EINES FLUIDS*
• *VALVE FOR REGULATING A FLOW OF A FLUID*
• *SOUPAPE POUR RÉGULER L'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE*
(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) REINTHALER, Andreas, 65187 Wiesbaden, DE
LELEK, Olivia, 65510 Idstein, DE
WAID, Jonas, 64291 Darmstadt, DE
(74) noventive Patentanwaltsgesellschaft mbH, Arnulfstraße 122, 80636 München, DE

F16K 1/38 →(51) ***F16K 31/06***

F16K 3/02 →(51) ***E21B 33/035***

F16K 25/00 →(51) ***H01M 50/204***

(51) ***F16K 27/00*** ***F16K 27/02*** (11) **4 695 539 A1*** ***G01N 30/20***
(52) **F16K 27/003; F16K 27/0236**
(25) En (26) En
(21) 24718799.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059824 11.04.2024
(87) WO 2024/213630 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 GB 202305519
(54) • *VENTILBLOCK FÜR EIN LÖSUNGSVERWALTUNGSSYSTEM ZUR BIOVERARBEITUNG*
• *A VALVE BLOCK FOR A SOLUTION MANAGEMENT SYSTEM FOR BIOPROCESSING*
• *BLOC DE VALVES POUR UN SYSTÈME DE GESTION DE SOLUTIONS POUR BIOTRAITEMENT*
(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) MARTELEUR, Klas, 75184 Uppsala, SE
ALRIKSSON, Johan, 75184 Uppsala, SE
(74) Wu, Ping, Cytiva Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

F16K 27/02 →(51) *F16K 27/00*

F16K 27/02 →(51) *F16K 31/06*

(51) ***F16K 31/06*** ***F16K 31/42*** ***F16K 27/02*** (11) **4 695 540 A1*** ***F16K 1/38***
(52) **F16K 31/0658;** F16K 1/38; F16K 27/029
(25) De (26) De
(21) 24719483.0 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059194 04.04.2024
(87) WO 2024/213462 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023109505
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINDOSIEREN EINES KRYOGENEN MEDIUMS*
• *DEVICE FOR METERING A CRYOGENIC MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE D'UN MILIEU CRYOGÉNIQUE*
(71) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
Messer France S.A.S., 24, Quai Gallieni CS 900 40, 92156 Suresnes Cedex, FR
(72) BEIL, Denis, 53859 Niederkassel, DE
GOCKEL, Frank, 42553 Velbert, DE
TEBIB, Emir, 77410 Gressy, FR
(74) Münzel, Joachim R., Messer SE & Co. KGaA Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

F16K 31/42 →(51) *F16K 31/06*

F16K 31/53 →(51) *E21B 34/02*

F16L 9/128 →(51) *B29B 17/00*

F16L 13/02 →(51) *F16L 37/088*

F16L 13/14 →(51) *F16L 37/088*

F16L 13/16 →(51) *F16L 37/088*

F16L 33/207 →(51) *F16L 37/088*

(51) ***F16L 37/00*** ***G06F 30/00*** (11) **4 695 541 A1***
(52) **F16L 37/0885; G06F 30/17;** G06F 2113/08; G06F 2113/10; G06F 2113/14; G06F 2119/08; G06F 2119/14
(25) De (26) De
(21) 24725393.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060144 12.04.2024
(87) WO 2024/211949 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 AT 502712023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STECKVERBINDERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLUG CONNECTOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RACCORD ENFICHABLE*
(71) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 21, 6850 Dornbirn, AT
(72) HOPPE, Marvin, 6850 Dornbirn, AT
MOOSBRUGGER, Christian, 6850 Dornbirn, AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***F16L 37/088*** ***F16L 13/14*** ***F16L 13/16*** (11) **4 695 542 A1*** ***F16L 13/02*** ***F16L 33/207***
(52) **F16L 37/0885; F16L 13/0209; F16L 13/14; F16L 13/141; F16L 13/16; F16L 33/2071**
(25) De (26) De
(21) 24725716.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060142 12.04.2024
(87) WO 2024/211948 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 AT 502702023
(54) • *STECKVERBINDER*
• *PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE*
(71) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 21, 6850 Dornbirn, AT
(72) HOPPE, Marvin, 6850 Dornbirn, AT
MOOSBRUGGER, Christian, 6850 Dornbirn, AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***F16L 37/10*** ***B64D 13/06*** ***F16L 37/12*** (11) **4 695 543 A1*** ***B64F 1/36***
(52) **F16L 37/10; B64F 1/362; F16L 37/12**
(25) En (26) En
(21) 24723660.7 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023301 05.04.2024
(87) WO 2024/215572 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 GB 202305318
(54) • *LUFTSCHLAUCHVERBINDER*
• *AIR HOSE CONNECTOR*
• *RACCORD DE TUYAU D'AIR*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) NIELSEN, Bo, Vork, Glenview, IL 60025, US
SCHRØDER, Lars, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

F16L 37/12 →(51) *F16L 37/10*

(51) ***F16L 37/14*** (11) **4 695 544 A1***
(52) **F16L 37/144**
(25) De (26) De
(21) 24725717.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060145 12.04.2024
(87) WO 2024/211950 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 AT 502702023
14.04.2023 AT 502712023
27.07.2023 AT 506052023
(54) • *STECKVERBINDER ZUR VERBINDUNG EINER ERSTEN FLUIDLEITUNG MIT EINER ZWEITEN FLUIDLEITUNG*
• *PLUG-IN CONNECTOR FOR CONNECTING A FIRST FLUID LINE TO A SECOND FLUID LINE*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE POUR RELIER UNE PREMIÈRE CONDUITE DE FLUIDE À UNE DEUXIÈME CONDUITE DE FLUIDE*
(71) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 21, 6850 Dornbirn, AT
(72) HOPPE, Marvin, 6850 Dornbirn, AT
MOOSBRUGGER, Christian, 6850 Dornbirn, AT
LORETZ, Steven, 6911 Lochau, AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F16L 37/62 →(51) *E02F 3/36*

(51) ***F16P 3/14*** ***B65G 1/127*** (11) **4 695 545 A1***
(52) **F16P 3/144; B65G 1/1371; F16P 3/14; F16P 3/142;** B65G 1/127; B65G 2207/40
(25) De (26) De
(21) 24719518.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060028 12.04.2024
(87) WO 2024/213734 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 DE 102023109423
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN AUTOMATISCHES LAGERSYSTEM UND EIN AUTOMATISCHES LAGERSYSTEM*
• *SAFETY SYSTEM FOR AN AUTOMATIC STORAGE SYSTEM AND AN AUTOMATIC STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATIQUE*
(71) Kardex Produktion Deutschland GmbH, Megamat-Platz 1, 86476 Neuburg/Kammel, DE
(72) BOUCHÉ, Norbert, 76889 Pleisweiler, DE
KOLLMANN, Wolfgang, 87772 Pfaffenhausen, DE

(51) ***F17C 5/06*** (11) **4 695 546 A1***
(52) **F17C 5/06;** F17C 2205/0376; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2227/0135; F17C 2227/0157; F17C 2227/0164; F17C 2227/0323; F17C 2227/0327; F17C 2227/0355; F17C 2227/0365; F17C 2227/0393; F17C 2250/01; F17C 2260/046; F17C 2265/065;

F17C 2270/0139; Y02E 60/32
(25) De (26) De
(21) 24718027.6 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/025146 08.04.2024
(87) WO 2024/213276 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23020181
(54) • *WASSERSTOFF-TANKSTELLE*
• *HYDROGEN FILLING STATION*
• *STATION DE RAVITAILLEMENT EN HYDROGÈNE*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) ACHER, Thomas, 82049 Pullach, DE
JANZEN, Andreas, 82049 Pullach, DE
BRÜCKLMEIER, Martin, 82049 Pullach, DE
Gallina, Tibor Robert, 82049 Pullach, DE
REICHARDT, Hannes, 82049 Pullach, DE
MAYER, Hubert, 82049 Pullach, DE
KROPF, Annika, 82049 Pullach, DE
LACHERMEIER, Armin, 82049 Pullach, DE
SCHÄFER, Simon, 82049 Pullach, DE
VIDIC, Karl Jojo, 82049 Pullach, DE
(74) Zahn, Christoph, Linde GmbH Intellectual Property EMEA, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 82049 Pullach, DE

F17C 11/00 →(51) ***C10L 3/10***

(51) ***F17C 13/00*** (11) **4 695 547 A1***
F17C 13/02
(52) **F17C 13/004;** F17C 13/025; F17C 2201/052; F17C 2221/01; F17C 2221/011; F17C 2221/033; F17C 2221/035; F17C 2223/0153; F17C 2223/033; F17C 2223/043; F17C 2225/047; F17C 2227/0351; F17C 2227/0353; F17C 2227/0388; F17C 2250/032; F17C 2250/043; F17C 2260/035; F17C 2265/034; F17C 2265/037; F17C 2265/038; F17C 2270/0105
(25) En (26) En
(21) 23719335.4 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059393 11.04.2023
(87) WO 2024/213220 2024/42 17.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKVERFLÜSSIGUNG EINES AUS VERFLÜSSIGTEM GAS GEWONNENEN BOIL-OFF-GASSTROMS IN EINEM GASSPEICHER EINER SCHWIMMENDEN LAGEREINHEIT*
• *A METHOD OF AND APPARATUS FOR RELIQUEFYING OF BOIL-OFF GAS STREAM OBTAINED FROM LIQUEFIED GAS IN A GAS STORAGE OF A FLOATING STORAGE UNIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RELIQUÉFACTION D'UN FLUX DE GAZ D'ÉVAPORATION OBTENU À PARTIR D'UN GAZ LIQUÉFIÉ DANS UN STOCKAGE DE GAZ D'UNE UNITÉ DE STOCKAGE FLOTTANTE*
(71) Wärtsilä Gas Solutions Norway AS, Solbråveien 10, 1383 Asker, NO
(72) RUMMELHOFF, Carl Jørgen, 1383 ASKER, NO
GRØNNÆSS, Lars, 1383 ASKER, NO
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(51) ***F17C 13/02*** (11) **4 695 548 A1***
G01N 21/954
B62D 57/024
H04N 7/18
B65D 88/42
(52) **B62D 57/024;** G01N 21/954; G01N 2021/9518; H04N 7/185
(25) En (26) En
(21) 23926595.2 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063778 06.03.2023
(87) WO 2024/186342 2024/37 12.09.2024
(54) • *ROBOTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR TANKDICHTUNGSINSPEKTION*
• *ROBOTIC SYSTEMS AND METHODS FOR TANK SEAL INSPECTION*
• *SYSTÈMES ROBOTIQUES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE RÉSERVOIR*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) PRYOR, Mitchell, Austin, Texas 78701, US
CRAWFORD, Connor D., Austin, Texas 78701, US
ANDERSON, Robert Blake, Austin, Texas 78701, US
FRITZ, Keith, Austin, Texas 78701, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F17C 13/02 →(51) ***F17C 13/00***

(51) ***F17C 13/12*** (11) **4 695 549 A1***
(52) **F17C 13/12;** F17C 2201/052; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2205/0332; F17C 2205/0335; F17C 2205/0341; F17C 2221/011; F17C 2221/012; F17C 2221/013; F17C 2221/017; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/035; F17C 2223/047; F17C 2225/047; F17C 2227/0107; F17C 2227/0135; F17C 2227/0178; F17C 2250/032; F17C 2250/043; F17C 2260/036; F17C 2260/042; F17C 2260/044; F17C 2265/031; F17C 2270/0105; F17C 2270/0113; F17C 2270/0168
(25) En (26) En
(21) 24724322.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NO 2024/050089 11.04.2024
(87) WO 2024/215209 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 NO 20230400
(54) • *SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DES DURCH DRUCK VERURSACHTEN FLÜSSIGKEITSVERSCHÜTTENS*
• *A SYSTEM FOR PREVENTING PRESSURE-DRIVEN LIQUID SPILLAGE*
• *SYSTÈME POUR EMPÊCHER UN DÉVERSEMENT DE LIQUIDE ENTRAÎNÉ PAR PRESSION*
(71) AZANE FUEL SOLUTIONS AS, Storgata 27, 3210 Sandefjord, NO
(72) MAGNUSSON, Stian, 0957 Oslo, NO
(74) AWA Norway AS, Drammensveien 151 P.O. Box 1052 Hoff, 0218 Oslo, NO

F17D 1/04 →(51) ***F17D 3/10***

F17D 1/20 →(51) ***F17D 3/10***

F17D 3/01 →(51) ***F17D 3/10***

(51) ***F17D 3/10*** (11) **4 695 550 A1***
F17D 3/01
F17D 1/04
F17D 1/20
E21B 41/00
F23G 7/08
(52) **F23G 7/08;** E21B 41/0071
(25) En (26) En
(21) 24789266.4 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023358 05.04.2024
(87) WO 2024/215580 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495706 P
(54) • *FACKELGASERFASSUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FLARE GAS CAPTURE APPARATUS, CONTROL, AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL DE CAPTURE DE GAZ DE TORCHE, COMMANDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) TPE Midstream LLC, 7830 S 87th W Ave, Tulsa, OK 74131, US
(72) SAHM, Douglas A., Lutz, Florida 33558, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***F21S 2/00*** (11) **4 695 551 A1***
(52) **F21S 2/005;** F21V 21/30; F21V 23/06; F21S 6/005; F21V 17/105
(25) En (26) En
(21) 24789159.1 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) TR 2024/050287 22.03.2024
(87) WO 2024/215281 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 TR 2023003926
(54) • *MODULARE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNGSSTRUKTUR*
• *A MODULAR LIGHTING FIXTURE STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'APPAREIL D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE*
(71) Emrence, Safak, Osmanaga Mh. Bascavus Sk. No: 31/12, 34714 Kadiköy/Istanbul, TR
(72) Emrence, Safak, 34714 Kadiköy/Istanbul, TR

(51) ***F21S 8/00*** (11) **4 695 552 A1***
F21V 21/04
F21V 21/35
E04B 9/32
(52) **F21S 8/038;** F21V 21/041; F21V 21/048; F21V 21/35; E04B 9/32; F21V 21/002; F21V 21/025; F21V 23/06
(25) En (26) En
(21) 24716188.8 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059208 04.04.2024
(87) WO 2024/213466 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167682

(54) • *STROMSCHIENENVERBINDERMODUL*
• *POWER TRACK CONNECTOR MODULE*
• *MODULE DE CONNECTEUR DE PISTE D'ALIMENTATION*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
BURKE, Oliver, Francis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F21S 8/04*** ***F21V 21/03*** ***F21Y 103/10*** (11) **4 695 553 A1*** ***F21V 21/04*** ***F21Y 115/10***
(52) **F21S 8/043;** **F21S 8/046;** **F21V 21/046;** F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 24718150.6 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059427 08.04.2024
(87) WO 2024/213493 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458810 P
24.04.2023 EP 23169371
(54) • *LEUCHTENANORDNUNG*
• *LUMINAIRE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LUMINAIRE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VOELKER, Christopher, Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 8/06 →(51) ***A01K 45/00***

F21S 8/08 →(51) ***H01Q 1/06***

(51) ***F21S 41/19*** ***F21S 41/39*** ***F21S 45/49*** (11) **4 695 554 A1*** ***F21S 45/47***
(52) **F21S 41/192;** **F21S 41/39;** **F21S 45/47;** **F21S 45/49;** F21S 41/147; F21S 43/14; F21S 43/195; F21S 43/37
(25) En (26) En
(21) 24719152.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059980 12.04.2024
(87) WO 2024/213710 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202320845287 U
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHT-EMITTING MODULE, LIGHTING DEVICE AND MOTOR VEHICLE*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) LI, Ke, WUHAN, Hubei 430056, CN
ZENG, Lihua, WUHAN, Hubei 430056, CN
YANG, Song, WUHAN, Hubei 430056, CN
PIVIN, Thierry, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
THIBAULT, Christian, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

F21S 41/39 →(51) ***F21S 41/19***

F21S 45/47 →(51) ***F21S 41/19***

F21S 45/49 →(51) ***F21S 41/19***

F21V 3/04 →(51) ***H01Q 1/06***

F21V 21/03 →(51) ***F21S 8/04***

F21V 21/04 →(51) ***F21S 8/00***

F21V 21/04 →(51) ***F21S 8/04***

(51) ***F21V 21/30*** ***F21V 23/04*** ***H05B 47/19*** (11) **4 695 555 A1*** ***H01Q 1/24***
(52) **F21V 21/30;** **F21V 23/0435;** **H01Q 1/2208;** **H01Q 1/38;** **H01Q 1/44;** F21W 2131/406; H05B 47/19
(25) En (26) En
(21) 23718764.6 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059648 13.04.2023
(87) WO 2024/213250 2024/42 17.10.2024
(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATION DURCH LEUCHTENANZEIGE*
• *NEAR FIELD COMMUNICATION THROUGH LIGHT FIXTURE DISPLAY*
• *COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE UNITÉ D'AFFICHAGE D'APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) Harman Professional Denmark ApS, Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Christian Quist, 9500 Hobro, DK
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F21V 21/34 →(51) ***A01K 45/00***

F21V 21/35 →(51) ***F21S 8/00***

F21V 23/00 →(51) ***H01Q 1/06***

F21V 23/04 →(51) ***F21V 21/30***

(51) ***F21V 23/06*** ***F21V 33/00*** ***H02J 50/10*** (11) **4 695 556 A1*** ***H02J 50/90***
(52) **H02J 50/005;** **H02J 50/10;** **H02J 50/402**
(25) En (26) En
(21) 24789389.4 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023916 10.04.2024
(87) WO 2024/215788 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458930 P
20.02.2024 US 202463555880 P
09.04.2024 US 202418630661
(54) • *DRAHTLOSE LADENVORRICHTUNG MIT FREIPOSITIONIERUNG FÜR EINE ARBEITSPLATTE*
• *COUNTERTOP FREE-POSITIONING WIRELESS CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL À POSITIONNEMENT LIBRE DE PLAN DE TRAVAIL*
(71) Aira, Inc., 2048 North 44th Street, Suite 200, Phoenix, AZ 85008, US
(72) SLATNICK, Jake, Phoenix, AZ 85008, US
AHSAN, Jawad, Phoenix, AZ 85008, US
PETROVIC, Aleksandar, Phoenix, AZ 85008, US
SCHWAB, Frank, Phoenix, AZ 85008, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE

F21V 31/03 →(51) ***H05K 5/02***

F21V 33/00 →(51) ***E05D 15/06***

F21V 33/00 →(51) ***F21V 23/06***

F21W 131/103 →(51) ***H01Q 1/06***

F21Y 103/10 →(51) ***F21S 8/04***

F21Y 115/10 →(51) ***F21S 8/04***

F22B 1/18 →(51) ***F22B 21/00***

(51) ***F22B 21/00*** ***F22B 21/24*** (11) **4 695 557 A1*** ***F22B 1/18***
(52) **F22B 21/00;** **F22B 1/18;** **F22B 1/1884;** **F22B 21/24**
(25) De (26) De
(21) 23719679.5 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059501 12.04.2023
(87) WO 2024/213234 2024/42 17.10.2024
(54) • *DAMPFERZEUGER*
• *STEAM GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR*
(71) RD Estate GmbH & Co. KG, Ruselbergstr. 92, 94469 Deggendorf, DE
(72) DUSCHL, Robert, 94469 Deggendorf, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F22B 21/24 →(51) ***F22B 21/00***

F22B 21/28 →(51) ***F28D 7/04***

F22B 37/40 →(51) ***F28D 7/04***

(51) ***F23C 6/04*** ***F23C 7/00*** ***F23D 14/08*** ***F23L 7/00*** ***F23M 5/02*** (11) **4 695 558 A1*** ***F23C 9/00*** ***F23D 14/66*** ***F23L 9/00***
(52) **F23D 14/08;** **F23C 6/045;** **F23C 6/047;** **F23C 7/008;** **F23C 9/00;** **F23D 14/66;** **F23L 7/005;** **F23L 9/00;** **F23M 5/025;** F23C 2201/30; F23C 2202/10; F23C 2900/06041; F23C 2900/9901; F23D 2203/007; F23D 2900/14681; F23M 2900/05021; F23N 2235/08; F23N 2237/16
(25) En (26) En
(21) 24719416.0 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(86) US 2024/021341 25.03.2024
(87) WO 2024/215468 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495788 P
(54) • *BRENNERVORRICHTUNG MIT PRIMÄR-LUFTKAMMER, GESTUFTER LUFTKAMMER UND TERTIÄRLUFTKAMMER*
• *BURNER DEVICE WITH PRIMARY AIR CHAMBER, STAGED AIR CHAMBER, AND TERTIARY AIR CHAMBER*
• *DISPOSITIF DE BRÛLEUR DOTÉ D'UNE CHAMBRE À AIR PRIMAIRE, D'UNE CHAMBRE À AIR ÉTAGÉE ET D'UNE CHAMBRE À AIR TERTIAIRE*
(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) SPICER, David, Houston, TX 77056, US
BISHOP, Melissa J., League City, TX 77573, US
(74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

F23C 7/00 →(51) *F23C 6/04*

F23C 9/00 →(51) *F23C 6/04*

F23D 14/08 →(51) *F23C 6/04*

(51) ***F23D 14/24*** ***F23D 14/32*** ***F23L 7/00*** (11) **4 695 559 A1***
F23D 14/58
(52) **F23D 14/32;** **F23D 14/24; F23D 14/58; F23L 7/005; F23L 7/007;** F23C 2900/9901; F23D 2900/14003; F23L 2900/07005
(25) De (26) De
(21) 24729264.2 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/064392 24.05.2024
(87) WO 2025/002689 2025/01 02.01.2025
(30) 29.06.2023 DE 102023206163
(54) • *WASSERSTOFF-BRENNER MIT DAMPFEINMISCHUNG*
• *HYDROGEN BURNER COMPRISING MIXING-IN OF STEAM*
• *BRÛLEUR À HYDROGÈNE COMPRENANT UN MÉLANGE DE VAPEUR*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HASE, Matthias, 45478 Mülheim, DE
MEISL, Jürgen, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
PRADE, Bernd, 45479 Mülheim, DE
HUTH, Michael, 45239 Essen, DE

F23D 14/32 →(51) *F23D 14/24*

F23D 14/58 →(51) *F23D 14/24*

F23D 14/66 →(51) *F23C 6/04*

F23G 7/08 →(51) *F17D 3/10*

F23L 7/00 →(51) *F23C 6/04*

F23L 7/00 →(51) *F23D 14/24*

F23L 9/00 →(51) *F23C 6/04*

F23M 5/02 →(51) *F23C 6/04*

(51) ***F24C 3/00*** ***F24C 7/00*** (11) **4 695 560 A1***
(52) **F24C 7/004;** **F24C 3/006**
(25) En (26) En
(21) 24724827.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024429 12.04.2024
(87) WO 2024/216152 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459440 P
(54) • *HYBRID-KAMIN MIT ANZEIGE*
• *HYBRID FIREPLACE WITH DISPLAY*
• *CHEMINÉE HYBRIDE À UNITÉ D'AFFICHAGE*
(71) HNI Technologies Inc., 600 East Second Street, Muscatine, Iowa 52761, US
(72) SKIBSTED, Benjamin Allen, Pine Island, Minnesota 55963, US
CLEMENSON, Andrew Arthur, Zumbrota, Minnesota 55992, US
LYONS, David Charles, Red Wing, Minnesota 55066, US
MEAD, Louis Lavern, Lake City, Minnesota 55041, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

F24C 7/00 →(51) *A47J 37/00*

F24C 7/00 →(51) *F24C 3/00*

F24F 3/14 →(51) *A23L 13/40*

F24F 3/163 →(51) *A47C 21/04*

(51) ***F24F 5/00*** (11) **4 695 561 A1***
(52) **F24F 5/0035**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718517.6 (22) 13.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060101 13.04.2024
(87) WO 2024/213780 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303721
(54) • *KLIMAANLAGE MIT INDIREKTER KÜHLUNG DURCH VERDAMPFUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE USING INDIRECT COOLING BY EVAPORATION*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION PAR REFROIDISSEMENT INDIRECT PAR ÉVAPORATION*
(71) Caeli Energie, 73 D Rue Général Mangin, 38100 Grenoble, FR
(72) COUMES GANCHET, Laurent, 38100 GRENOBLE, FR
LIPS, Stéphane, 38100 GRENOBLE, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

(51) ***F24F 5/00*** ***F24F 13/30*** ***F28D 5/02*** (11) **4 695 562 A1***
F28D 5/00 ***F28D 9/00***
(52) **F24F 5/0035;** **F24F 13/30; F28D 5/02; F28D 9/0037**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718518.4 (22) 13.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060102 13.04.2024
(87) WO 2024/213781 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303722
(54) • *KLIMAANLAGE MIT INDIREKTER KÜHLUNG DURCH VERDAMPFUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE USING INDIRECT COOLING BY EVAPORATION*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION PAR REFROIDISSEMENT INDIRECT PAR ÉVAPORATION*
(71) Caeli Energie, 73 D Rue Général Mangin, 38100 Grenoble, FR
(72) LIPS, Stéphane, 38100 GRENOBLE, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

(51) ***F24F 5/00*** ***F24F 11/56*** ***F24F 11/74*** ***F24F 110/10*** (11) **4 695 563 A1***
F24F 13/08 ***F24F 13/14***
(52) **F24F 11/56;** **F24F 5/0046; F24F 11/74; F24F 13/08;** F24F 13/1426; F24F 2005/0064; F24F 2005/0067; F24F 2110/10
(25) En (26) En
(21) 24740430.4 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2024/069196 08.07.2024
(87) WO 2025/012210 2025/03 16.01.2025
(30) 12.07.2023 EP 23461627
(54) • *LUFTSTROMREGLER*
• *AN AIR FLOW REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE DÉBIT D'AIR*
(71) Smay Sp. z.o.o., Podleze 678, 32-003 Podleze, PL
(72) CISOWSKI, Michal, 30-856 Krakow, PL
MAJ, Marzena, 30-331 Krakow, PL
(74) Dobrzanski, Jan Pawel, ROA Rasiewicz sp.k. Ul. Karolkowa 30, 01-207 Warszawa, PL

F24F 8/10 →(51) *A47C 21/04*

F24F 11/30 →(51) *A23L 13/40*

F24F 11/56 →(51) *F24F 5/00*

F24F 11/74 →(51) *F24F 5/00*

F24F 13/08 →(51) *F24F 5/00*

F24F 13/14 →(51) *F24F 5/00*

F24F 13/24 →(51) *F04D 29/66*

F24F 13/30 →(51) *F24F 5/00*

F24F 110/10 →(51) *F24F 5/00*

F24H 9/00 →(51) *F28D 7/04*

F24S 25/12 →(51) *H02S 20/10*

F24S 25/61 →(51) *F24S 25/615*

(51) ***F24S 25/615*** ***F24S 25/636*** ***F24S 25/61*** (11) **4 695 564 A2***
F16B 2/06 ***F16B 13/04***
(52) **F16B 2/065;** **E04D 3/36; E04F 13/00; F16B 5/065**
(25) En (26) En
(21) 24789521.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024244 12.04.2024
(87) WO 2024/216014 2024/42 17.10.2024

(88) 06.02.2025
(30) 14.04.2023 US 202363459391 P
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE METALLPLATTE*
• *MOUNTING DEVICE FOR A METAL PANEL*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UN PANNEAU MÉTALLIQUE*
(71) RMH Tech LLC, 12730 Black Forest Road, Colorado Springs, CO 80908, US
(72) MOSS, Jonathon, Colorado Springs, Colorado 80908, US
HADDOCK, Dustin M.M., Colorado Springs, Colorado 80908, US
(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

F24S 25/636 →(51) *F24S 25/615*

F24S 25/65 →(51) *H02S 20/10*

F24S 30/425 →(51) *H02S 20/10*

F24V 40/00 →(51) *B01J 19/18*

F24V 40/00 →(51) *C01B 3/04*

(51) *F25B 9/10* *F25B 9/12* *F25D 19/00* (11) **4 695 565 A1*** *F25B 9/14* *H01F 6/04*
(52) **F25B 9/10;** F25B 9/12; F25B 9/14; F25D 19/00; F25D 19/006; H01F 6/04
(25) En (26) En
(21) 24719230.5 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050162 10.04.2024
(87) WO 2024/213829 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 FI 20235415
(54) • *KRYOGENES KÜHLSYSTEM MIT MEHREREN VERDÜNNUNGSEINHEITEN*
• *CRYOGENIC COOLING SYSTEM WITH MULTIPLE DILUTION UNITS*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT CRYOGÉNIQUE À MULTIPLES UNITÉS DE DILUTION*
(71) Bluefors Oy, Arinatie 10, 00370 Helsinki, FI
(72) BLAAUWGEERS, Rob, 00370 Helsinki, FI
VORSELMAN, Pieter, 00370 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F25B 9/12 →(51) *F25B 9/10*

F25B 9/14 →(51) *F25B 9/10*

(51) *F25B 39/00* *F28D 7/16* *F28F 19/01* (11) **4 695 566 A1*** *F28D 7/10*
(52) **F25B 39/02;** F25B 39/04; F28D 7/1607; F25B 2339/0242; F25B 2339/046; F25B 2339/047; F28D 2021/0061
(25) En (26) En
(21) 24789578.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024384 12.04.2024
(87) WO 2024/216117 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459154 P
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT WASSERKASTEN UND PRALLWAND*
• *HEAT EXCHANGER WITH WATER BOX AND BAFFLE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC BOÎTE À EAU ET DÉFLECTEUR*
(71) Johnson Controls Air Conditioning And Refrigeration (Wuxi) Co., Ltd., No. 22, National High-Tech Investment & Development Zone D, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) LAWSON, Michael Allen, Palmer, Texas 75152, US
WILLNER, Kyle Justin, New Freedom, Pennsylvania 17349, US
THAPA, Pradip, York Haven, Pennsylvania 17370, US
MEI, Lu, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
GLADFELTER, Seth Kevin, Red Lion, Pennsylvania 17356, US
LI, Shuiwang, New Freedom, Pennsylvania 17349, US
KULANKARA, Satheesh, York, Pennsylvania 17402, US
BLANTON, Robert Lee, York, Pennsylvania 17404, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

F25B 39/04 →(51) *C22B 4/08*

F25D 19/00 →(51) *F25B 9/10*

(51) *F25J 1/00* (11) **4 695 567 A2***
(52) **F25J 1/001; F25J 1/005; F25J 1/0052; F25J 1/0057; F25J 1/0067; F25J 1/0072; F25J 1/0205; F25J 1/0221; F25J 1/0247; F25J 1/0254; F25J 1/0291;** F25J 2210/04; F25J 2210/62; F25J 2230/60; F25J 2235/60; F25J 2240/30; F25J 2240/60; F25J 2245/02; F25J 2250/02; F25J 2270/16; F25J 2270/18
(25) En (26) En
(21) 24727852.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024446 12.04.2024
(87) WO 2024/216168 2024/42 17.10.2024
(88) 21.11.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495681 P
(54) • *KÜHLSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR KRYOGENES GAS*
• *CRYOGENIC GAS COOLING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE GAZ CRYOGÉNIQUE*
(71) Chart Energy & Chemicals, Inc., 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100, Ball Ground, GA 30107, US
(72) KNOCHE, Martin, Ball Ground, GA 30107, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F25J 1/00 →(51) *C10L 3/10*

(51) *F26B 3/00* (11) **4 695 568 A1***
(52) **B01D 53/263; B01D 53/265; F26B 3/00;** A61J 3/005; A61J 2200/42; B01J 2/12; B05B 13/0257; B05B 16/60; Y02P 70/10
(25) Es (26) En
(21) 24724572.3 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) ES 2024/070209 04.04.2024
(87) WO 2024/213811 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 ES 202330620 U
(54) • *KLIMAANLAGE UND ANLAGE MIT EINER TROCKNUNGS-, GRANULIER- ODER BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG AUF DEM GEBIET DER HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN*
• *AN AIR CONDITIONING SYSTEM AND AN INSTALLATION THAT COMBINES SAID SYSTEM WITH A DRYING, GRANULATING OR COATING DEVICE IN THE FIELD OF PHARMACEUTICAL PRODUCT MANUFACTURING*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION QUI COMBINE LEDIT SYSTÈME AVEC UN DISPOSITIF DE SÉCHAGE, DE GRANULATION OU DE REVÊTEMENT DANS LE DOMAINE DE LA FABRICATION DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES*
(71) ROMACO TECPHARM, S.L., Av. Antonio Gaudí, 142 Polígono Industrial Sur, 08191 Rubí, ES
(72) CUADRADO FERNÁNDEZ, Pedro, 08020 BARCELONA, ES
BENÍTEZ FLORES, Cristina, 46970 ALAQUÀS, ES
GARCIA I GARCIA, Albert, 08750 MOLINS DE REI, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F26B 3/00 →(51) *B01J 19/18*

F27D 99/00 →(51) *C22B 4/08*

F28D 1/03 →(51) *F28F 1/40*

F28D 5/00 →(51) *F24F 5/00*

F28D 5/02 →(51) *F24F 5/00*

(51) *F28D 7/04* *F28D 21/00* *F28F 9/24* *F22B 21/28* *F24H 9/00* (11) **4 695 569 A1*** *F28F 9/22* *F28F 19/00* *F22B 37/40*
(52) **F28D 7/04;** F22B 21/28; F22B 37/40; F28D 21/0003; F28F 9/22; F28F 9/24; F28F 19/002; F24H 9/0026; F28D 21/001; F28F 2009/228
(25) De (26) De
(21) 23719680.3 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059503 12.04.2023
(87) WO 2024/213236 2024/42 17.10.2024
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) RD Estate GmbH & Co. KG, Ruselbergstr. 92, 94469 Deggendorf, DE
(72) DUSCHL, Robert, 94469 Deggendorf, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28D 7/10 →(51) *F25B 39/00*

F28D 7/16 →(51) *F25B 39/00*

F28D 7/16 →(51) *F28D 21/00*

F28D 9/00 →(51) *F24F 5/00*

F28D 9/00 →(51) *F28F 9/02*

F28D 15/00 →(51) *F28D 21/00*

(51) ***F28D 20/00*** (11) **4 695 570 A1***
F28F 19/00
(52) **F28D 20/0034; F28F 19/00**
(25) En (26) En
(21) 24720759.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DK 2024/050089 12.04.2024
(87) WO 2024/213218 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 DK PA202370175
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Hyme Energy ApS, Titangade 11, 2200 Copenhagen N, DK
(72) VACCAREZZA, María Belén Balbi, 2200 Copenhagen N, DK
MUNNEE, Reuben, 2200 Copenhagen N, DK
COOPER, Daniel John, 2200 Copenhagen N, DK
SILVIOLI, Luca, 2200 Copenhagen N, DK
RUOCCO, Ivanna Rodriguez, 2200 Copenhagen N, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***F28D 20/00*** (11) **4 695 571 A2***
(52) **F28D 20/0056;** Y02E 60/14
(25) En (26) En
(21) 24724783.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024156 11.04.2024
(87) WO 2024/215949 2024/42 17.10.2024
(88) 30.01.2025
(30) 14.04.2023 US 202363459540 P
22.08.2023 US 202363578139 P
29.01.2024 US 202463626501 P
31.01.2024 US 202463627523 P
(54) • *WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEME MIT VERBESSERTER SEISMISCHER STABILITÄT*
• *THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEMS WITH IMPROVED SEISMIC STABILITY*
• *SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE À STABILITÉ SISMIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Rondo Energy, Inc., 1960 North Loop Road, Alameda, California 94502, US
(72) VON BEHRENS, Peter Emery, Alameda, California 94502, US
WEIBEL, Drew, Alameda, California 94502, US
BUTLER, Brayden, Alameda, California 94502, US
BURVILL, Hayden, Alameda, California 94502, US
WHITNEY, John, Alameda, California 94502, US
NIYETBEK, Eldana, Alameda, California 94502, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***F28D 20/00*** (11) **4 695 572 A1***
(52) **F28D 20/0056;** Y02E 60/14
(25) En (26) En
(21) 24724784.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024158 11.04.2024
(87) WO 2024/215951 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459540 P
22.08.2023 US 202363578139 P
29.01.2024 US 202463626501 P
31.01.2024 US 202463627523 P
(54) • *WÄRMEENERGIESPEICHERBLÖCKE UND ZUGEHÖRIGE STÜTZSTRUKTUREN*
• *THERMAL ENERGY STORAGE BLOCKS AND ASSOCIATED SUPPORT STRUCTURES*
• *BLOCS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE ET STRUCTURES DE SUPPORT ASSOCIÉES*
(71) Rondo Energy, Inc., 1960 North Loop Road, Alameda, California 94502, US
(72) VON BEHRENS, Peter Emery, Alameda, California 94502, US
BUTLER, Brayden, Alameda, California 94502, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F28D 20/00 →(51) *G21C 17/022*

(51) ***F28D 21/00*** (11) **4 695 573 A1***
F28D 7/16 ***F28D 15/00***
F28F 9/00
(52) **F28D 7/16; F28D 15/00; F28D 21/0003; F28D 21/001; F28F 9/005; F28F 27/02;** F28F 2013/001; F28F 2265/12
(25) De (26) De
(21) 23720046.4 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059502 12.04.2023
(87) WO 2024/213235 2024/42 17.10.2024
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(71) RD Estate GmbH & Co. KG, Ruselbergstr. 92, 94469 Deggendorf, DE
(72) DUSCHL, Robert, 94469 Deggendorf, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28D 21/00 →(51) *F28D 7/04*

F28F 1/02 →(51) *F28F 1/40*

(51) ***F28F 1/40*** (11) **4 695 574 A1***
F28F 13/12 ***F28D 1/03***
F28F 1/02
(52) **F28F 1/022; F28D 1/0391; F28F 1/40; F28F 13/12;** F28F 2001/027; F28F 2215/10; F28F 2255/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 24716193.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059653 10.04.2024
(87) WO 2024/213558 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303703
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT ROHREN MIT INTERNEN RIPPEN*
• *HEAT EXCHANGER FOR A MOTOR VEHICLE, COMPRISING TUBES WITH INTERNAL FINS*
• *ECHANGEUR THERMIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, COMPRENANT DES TUBES AVEC AILETTES INTERNES*
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) DE-VAULX, Cedric, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
ETIENNE, Erwan, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
AZZOUZ, Kamel, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

F28F 9/00 →(51) *F28D 21/00*

(51) ***F28F 9/02*** (11) **4 695 575 A1***
F28D 9/00 ***F28F 19/01***
(52) **F28D 9/005; F28F 9/0248; F28F 9/0251; F28F 19/01**
(25) En (26) En
(21) 24789140.1 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050333 08.04.2024
(87) WO 2024/215239 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 SE 2350411
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG, KIT UND WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *A COUPLING DEVICE, A KIT, AND A HEAT TRANSFER ARRANGEMENT COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT, KIT ET AGENCEMENT DE TRANSFERT DE CHALEUR LE COMPRENANT*
(71) Qvantum Industries AB, Ji-Te Gatan 7, 265 38 Åstorp, SE
(72) LINDAHL, Michael, 294 74 Sölvesborg, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F28F 9/22 →(51) *F28D 7/04*

F28F 9/24 →(51) *F28D 7/04*

F28F 13/12 →(51) *F28F 1/40*

F28F 19/00 →(51) *F28D 20/00*

F28F 19/00 →(51) *F28D 7/04*

F28F 19/01 →(51) *F25B 39/00*

F28F 19/01 →(51) *F28F 9/02*

(51) ***F28F 27/00*** (11) **4 695 576 A1***
(52) **F28G 15/003; F28F 27/00;** F28D 7/16
(25) En (26) En

(21) 24724761.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024023 11.04.2024
(87) WO 2024/215853 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495916 P
(54) • *VERSCHMUTZUNGSVORHERSAGESYSTEM FÜR DRAHTLOSHÜLLE UND ROHRWÄRMETAUSCHER*
• *WIRELESS SHELL AND TUBE HEAT EXCHANGER FOULING PREDICTION SYSTEM*
• *SYSTÈME SANS FIL DE PRÉDICTION D'ENCRASSEMENT D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR À CALANDRE ET À TUBES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) RUIZ, Josue A., Freeport, Texas 77541, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F28G 9/00 →(51) *C02F 1/66*

(51) *F41A 9/62* (11) **4 695 577 A2***
F41A 9/65
(52) **C08G 75/23; C08G 65/4056; C08L 71/00; C08L 81/06; C09D 181/06; C09J 181/06; F41A 9/70; F41A 35/02**
(25) En (26) En
(21) 24929929.8 (22) 14.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/051221 14.10.2024
(87) WO 2025/193271 2025/38 18.09.2025
(88) 23.10.2025
(30) 13.10.2023 US 202363590022 P
(54) • *DURCHSCHEINENDES MAGAZIN FÜR EINE FEUERWAFFE*
• *TRANSLUCENT MAGAZINE FOR A FIREARM*
• *MAGASIN TRANSLUCIDE POUR ARME À FEU*
(71) Magpul Industries Corp., 5408 US Highway 290 West, Austin, TX 78735, US
(72) ZAGONE, Peter, Commerce City, CO 80022, US
JIMENEZ, Libardo, Arvada, CO 80004, US
KELSMEIER, Nicholas, Denver, CO 80221, US
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

F41A 9/65 →(51) *F41A 9/62*

(51) *F41H 5/00* (11) **4 695 578 A2***
F41H 5/02
(52) **F41H 5/023; F41H 5/007**
(25) En (26) En
(21) 24857427.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023847 10.04.2024
(87) WO 2025/071670 2025/14 03.04.2025
(88) 10.07.2025
(30) 12.04.2023 US 202318133781
(54) • *ASYMMETRISCHE EXPLOSIVE REAKTIVE PANZERUNG (ERA)*
• *ASYMMETRIC EXPLOSIVE REACTIVE ARMOR (ERA)*
• *BLINDAGE RÉACTIF PAR EXPLOSION (ERA) ASYMÉTRIQUE*
(71) Raytheon Company, 1100 Wilson Blvd., Arlington, VA 22209, US
(72) SADLER, Coulton T., Tucson, Arizona 85742, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

F41H 5/02 →(51) *F41H 5/00*

(51) *F42B 15/34* (11) **4 695 579 A1***
H01L 23/427 *H05K 7/14*
H05K 7/20
(52) **H01L 23/427; F28D 15/0233; F28D 15/046; F42B 15/34; H05K 7/1434; H05K 7/2029**
(25) En (26) En
(21) 24725648.0 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023050 04.04.2024
(87) WO 2024/215554 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202318298185
(54) • *PASSIVE, PORÖSE PHASENWECHSELKÜHLPLATTE*
• *PASSIVE, POROUS, PHASE-CHANGE COLD PLATE*
• *PLAQUE FROIDE PASSIVE POREUSE À CHANGEMENT DE PHASE*
(71) Raytheon Company, 1100 Wilson Blvd., Arlington, VA 22209, US
(72) SARAIDARIDIS, James , D., Hartford, CT 06106, US
MACDONALD, Malcolm, P., Bloomfield, CT 06002, US
WILSON, James S., Hurst, TX 76054-1902, US
MCCORDIC, Craig H., Medfield, MA 02052, US
DARLING, Robert M., South Windsor, CT 06074, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

(51) *G01B 7/02* (11) **4 695 580 A1***
E21B 47/04 *E21B 47/09*
(52) **E21B 47/04; G01B 7/026; G01B 21/06**
(25) En (26) En
(21) 24789128.6 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NO 2024/050085 08.04.2024
(87) WO 2024/215206 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 NO 20230392
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER TIEFE EINES EINGESETZTEN OBJEKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING DEPTH OF A DEPLOYED OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA PROFONDEUR D'UN OBJET DÉPLOYÉ*
(71) Imdex Technologies Pty Ltd, 216 Balcatta Road, Balcatta, WA 6021, AU
(72) HAVSGÅRD, Geir Bjarte, 7474 TRONDHEIM, NO
FLÅM, John, 7474 TRONDHEIM, NO
(74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

G01B 11/02 →(51) *A01K 61/95*

(51) *G01C 15/02* (11) **4 695 581 A1***
G01C 22/00
(52) **G01C 15/02; G01C 22/00**
(25) En (26) En
(21) 24718820.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059996 12.04.2024
(87) WO 2024/213716 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 GB 202305518
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG VON MERKMALEN EINER BAUSTELLE*
• *DEVICES AND METHODS FOR SETTING OUT FEATURES OF A CONSTRUCTION SITE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'IMPLANTATION D'ÉLÉMENTS D'UN SITE DE CONSTRUCTION*
(71) 3D Technologies Ltd., Innovation Centre Warwick Technology Park, Gallows Hill, Warwickshire CV34 6UW, GB
(72) ROCK, Alan, Warwick CV34 6UW, GB
KRIEGLER, Eduard, Warwick CV34 6UW, GB
TAPPING, Trevor, Warwick CV34 6UW, GB
(74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office One, Ridgecombe Barn, Lifton, Devon, PL16 0HD, GB

(51) *G01C 19/72* (11) **4 695 582 A1***
(52) **G01C 19/72**
(25) En (26) En
(21) 24720559.4 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050980 15.04.2024
(87) WO 2024/213901 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 GB 202305465
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ROTATION UND GESCHWINDIGKEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING ROTATION AND VELOCITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE ROTATION ET DE VITESSE*
(71) Sezanne Marine Limited, European Marine Science Park Scottish Marine Institute Dunbeg, Oban Argyll PA37 1QA, GB
(72) REID, Ceri, Scotland ML12 6JH, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01C 21/00 →(51) *B25J 9/16*

G01C 21/00 →(51) *G06F 16/587*

G01C 21/20 →(51) *G08G 1/00*

G01C 21/30 →(51) *G08G 1/00*

G01C 21/34 →(51) *B60L 50/20*

G01C 21/34 →(51) *G05D 1/633*

(51) *G01C 21/36* (11) **4 695 583 A1***
G06V 10/44 *B60W 30/12*
G08G 1/16
(52) **G08G 1/167; G01C 21/3415; G01C 21/3658; G06V 20/588;**

G08G 1/0112; G08G 1/0133; G08G 1/0145
(25) En (26) En
(21) 23933246.3 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018721 14.04.2023
(87) WO 2024/215337 2024/42 17.10.2024
(54) • *HANDHABUNG VON FAHRSPURVERSCHLÜSSEN*
• *HANDLING LANE CLOSURES*
• *GESTION DE FERMETURES DE VOIE*
(71) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) SRIDHARAN, Rohit, Boston, Massachusetts 02210, US
UTHAICHAROENPONG, Tawit, Boston, Massachusetts 02210, US
TANG, Tee Yang, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01C 21/36 →(51) *G06F 3/01*

G01C 22/00 →(51) *G01C 15/02*

(51) *G01D 4/00* (11) **4 695 584 A1***
G06Q 50/163 *H02J 3/00*
(52) **H02J 3/004; G01D 4/004; H04Q 9/00;** H02J 2105/42; H02J 2105/61; H04Q 2209/60
(25) En (26) En
(21) 24725658.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024234 12.04.2024
(87) WO 2024/216005 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495792 P
(54) • *DISAGGREGATION VON ELEKTRISCHEN DATEN AUS VERTEILTEN ENERGIERESSOURCEN*
• *DISAGGREGATION OF ELECTRICAL DATA FROM DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES*
• *DÉSAGRÉGATION DE DONNÉES ÉLECTRIQUES À PARTIR DE RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES DISTRIBUÉES*
(71) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
(72) KARLGAARD, Matt, Pequot Lakes, Minnesota 56472, US
DECKER, David, Alpharetta, Georgia 30022, US
SHARMAN, Adrian, Alpharetta, Georgia 30022, US
SHEKHAR, Shishir, Alpharetta, Georgia 30022, US
MERRICKS, Nicholas P., Alpharetta, Georgia 30022, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01D 5/14 →(51) *G06F 3/02*

G01D 18/00 →(51) *G01N 33/00*

G01F 25/10 →(51) *G05D 7/06*

G01F 25/10 →(51) *G06Q 10/20*

G01G 11/04 →(51) *G05D 7/06*

(51) *G01G 17/04* (11) **4 695 585 A1***
A61B 5/02 *A61B 5/00*
A61G 13/10
(52) **G01G 17/04; A61B 5/02042; A61B 5/4343; A61G 13/102;** A61B 5/6891; A61B 5/743
(25) En (26) En
(21) 24718816.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059971 12.04.2024
(87) WO 2024/213704 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23305574
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER NACH VAGINALER VERABREICHUNG VERLORENEN BLUTMENGE*
• *MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING A QUANTITY OF BLOOD LOST AFTER VAGINAL DELIVERY*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE QUANTITÉ DE SANG PERDUE APRÈS UN ACCOUCHEMENT PAR VOIE VAGINALE*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Fondation Hôpital Saint Joseph, 185, rue Raymond Losserand, 75014 Paris, FR
(72) AZRIA, Elie, 75014 PARIS, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) *G01G 23/01* (11) **4 695 586 A1***
(52) **G01G 23/01**
(25) En (26) En
(21) 24718506.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060042 12.04.2024
(87) WO 2024/213742 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167703
(54) • *KALIBRIERSYSTEM FÜR EIN WÄGESYSTEM*
• *CALIBRATION SYSTEM FOR A WEIGHING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE POUR UN SYSTÈME DE PESAGE*
(71) Eilersen Calibration Solutions ApS, Kokkedal Industripark 4, 2980 Kokkedal, DK
(72) EILERSEN, Frederik Juul, 2960 Rungsted, DK
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

G01H 1/00 →(51) *F04D 15/00*

G01H 17/00 →(51) *H04R 1/40*

G01J 1/42 →(51) *H02J 50/30*

G01J 1/44 →(51) *G01S 7/481*

(51) *G01J 3/02* (11) **4 695 587 A1***
G01J 3/18 *G01J 3/28*
G02B 21/00 *G01J 3/44*
(52) **G01J 3/44; G01J 3/0208; G01J 3/0224; G01J 3/0294; G01J 3/18; G01J 3/2803; G02B 21/0064; G02B 21/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24716342.1 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058622 28.03.2024
(87) WO 2024/213410 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 FR 2303766
(54) • *OPTISCHES SPEKTROMETER UND RAMANMIKROSKOP MIT EINEM SOLCHEN SPEKTROMETER*
• *OPTICAL SPECTROMETER AND RAMAN MICROSCOPE COMPRISING SUCH A SPECTROMETER*
• *SPECTROMETRE OPTIQUE ET MICROSCOPE RAMAN COMPRENANT UN TEL SPECTROMETRE*
(71) Horiba France SAS, Passage Jobin Yvon CS 45002 14 Boulevard Thomas Gobert, 91120 Palaiseau, FR
(72) VILLIER, Brice, 91120 PALAISEAU, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01J 3/10 →(51) *G01N 21/39*

G01J 3/18 →(51) *G01J 3/02*

G01J 3/28 →(51) *G01J 3/02*

G01J 3/42 →(51) *G01N 21/39*

G01J 3/44 →(51) *G01J 3/02*

G01K 1/02 →(51) *G01K 1/14*

G01K 1/08 →(51) *G01K 1/143*

(51) *G01K 1/14* (11) **4 695 588 A1***
G01K 1/02 *G01K 3/06*
H01B 7/00 *H01B 13/012*
F01D 17/08 *G01K 7/02*
G01K 13/024
(52) **G01K 1/14; F01D 17/085; G01K 1/026; G01K 3/06; G01K 7/021; G01K 13/024;** G01K 2205/04
(25) En (26) En
(21) 24726033.4 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024596 15.04.2024
(87) WO 2024/216251 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496154 P
19.03.2024 US 202463566988 P
(54) • *KABELBAUM FÜR FLUGZEUG*
• *AIRCRAFT WIRE HARNESS*
• *FAISCEAU DE CÂBLES D'AÉRONEF*
(71) Harcosemco LLC, 186 Cedar Street, Branford, CT 06405, US
(72) BIELUCH, Thomas, Branford, Connecticut 06405, US
DUTRA, John, Branford, Connecticut 06405, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01K 1/14 →(51) *G01K 1/143*

(51) *G01K 1/143* (11) **4 695 589 A1***
G01K 1/14 *G01K 1/18*
G01K 1/08 *G01K 7/22*

(52) **G01K 1/143; G01K 1/08; G01K 1/146; G01K 1/18; G01K 7/22**
(25) En (26) En
(21) 24719505.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059931 12.04.2024
(87) WO 2024/213686 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 DE 102023109189
(54) • *SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE
(72) OH, Yeseul, 10179 Berlin, DE
GILLE, Daniel, 12623 Berlin, DE
MEHLIG, Steffen, 14193 Berlin, DE
KRÜGER, Felix, 14165 Berlin, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01K 1/18 →(51) ***G01K 1/143***

G01K 3/06 →(51) ***G01K 1/14***

G01K 7/02 →(51) ***G01K 1/14***

G01K 7/22 →(51) ***G01K 1/143***

G01K 13/024 →(51) ***G01K 1/14***

(51) ***G01K 17/04*** (11) **4 695 590 A1***
G01K 19/00 ***G01N 25/48***
(52) **G01N 25/4853; G01N 25/4866**
(25) En (26) En
(21) 24789352.2 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023838 10.04.2024
(87) WO 2024/215732 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495777 P
(54) • *GLEICHZEITIGE THERMISCHE MESSUNGEN EINER VIELZAHL VON PROBEN*
• *CONCURRENT THERMAL MEASUREMENTS OF A PLURALITY OF SAMPLES*
• *MESURES THERMIQUES SIMULTANÉES D'UNE PLURALITÉ D'ÉCHANTILLONS*
(71) ThermoCap Laboratories Inc., 3928 SE Hager Lane, Milwaukie, Oregon 97267, US
(72) HOYT, Joshua King, Portland, Oregon 97210, US
ESKEW, Matthew Walter, Portland, Oregon 97210, US
SAYLER, David John, Portland, Oregon 97231, US
BENIGHT, Albert Steven, Milwaukie, Oregon 97267, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01K 19/00 →(51) ***G01K 17/04***

(51) ***G01L 1/14*** (11) **4 695 591 A1***
A01K 29/00 ***A01L 7/00***
A61B 5/103 ***A61B 5/00***
G01L 1/20
(52) **G01L 1/205; A01K 29/005; A01L 7/00; A61B 5/1038; A61B 5/6807; G01L 1/146**
(25) De (26) De
(21) 24715760.5 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058222 27.03.2024
(87) WO 2024/213390 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 102023203353
(54) • *REAKTIONSKRAFT-MESSPLATTE UND REAKTIONSKRAFT-MESSSYSTEM*
• *REACTION FORCE MEASURING PLATE AND REACTION FORCE MEASURING SYSTEM*
• *PLAQUE DE MESURE DE FORCE DE RÉACTION ET SYSTÈME DE MESURE DE FORCE DE RÉACTION*
(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) WERHAHN, Max Konstantin, 30175 Hannover, DE
MARIENFELD, Peter Michael, 30175 Hannover, DE
(74) Preusser, Andrea, ContiTech Deutschland GmbH Intellectual Property Philipsbornstraße 1, 30165 Hannover, DE

G01L 1/16 →(51) ***H10N 30/00***

(51) ***G01L 1/20*** ***G01L 1/22*** ***A01L 7/00*** ***A61B 5/103*** (11) **4 695 592 A1*** ***A01K 29/00*** ***A61B 5/00***
(52) **G01L 1/205; A01K 29/005; A01L 7/00; A61B 5/01; A61B 5/1038; A61B 5/112; G01L 1/2281;** A61B 2503/40; A61B 2562/0252
(25) De (26) De
(21) 24715759.7 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058216 27.03.2024
(87) WO 2024/213389 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 102023203349
(54) • *REAKTIONSKRAFT-MESSPLATTE UND REAKTIONSKRAFT-MESSSYSTEM*
• *REACTION FORCE MEASURING PLATE AND REACTION FORCE MEASURING SYSTEM*
• *PLAQUE ET SYSTÈME DE MESURE DE FORCE DE RÉACTION*
(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) WERHAHN, Max Konstantin, 30175 Hannover, DE
MARIENFELD, Peter Michael, 30175 Hannover, DE
PLINKE, Moritz, 30175 Hannover, DE
(74) Preusser, Andrea, ContiTech Deutschland GmbH Intellectual Property Philipsbornstraße 1, 30165 Hannover, DE

(51) ***G01L 1/20*** ***G01L 1/22*** ***G06F 3/045*** (11) **4 695 593 A1*** ***G06F 3/041***
(52) **G01L 1/22; G01L 1/205; G06F 3/04144; G06F 3/045**
(25) En (26) En
(21) 24723932.0 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050930 08.04.2024
(87) WO 2024/213867 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 GB 202305295
(54) • *MATRIXANORDNUNGSKRAFTSENSOR*
• *MATRIX ARRAY FORCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCE À RÉSEAU MATRICIEL*
(71) Peratech IP Ltd, Ips Innovate Unit 9 Chartermark Way, Catterick Garrison DL9 4QJ, GB
(72) MITCHELL-WILLIAMS, Tom, Catterick Garrison North Yorkshire DL9 4QJ, GB
WHITING, Daniel, Catterick Garrison North Yorkshire DL9 4QJ, GB
BEDDARD, Benjamin, Catterick Garrison North Yorkshire DL9 4QJ, GB
GOSPEL, Matthew, Catterick Garrison North Yorkshire DL9 4QJ, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

G01L 1/20 →(51) ***G01L 1/14***

G01L 1/22 →(51) ***G01L 1/20***

G01L 5/00 →(51) ***F16C 19/18***

G01M 3/28 →(51) ***G01N 3/04***

G01M 5/00 →(51) ***G01M 7/02***

(51) ***G01M 7/02*** ***G01M 5/00*** (11) **4 695 594 A1*** ***F03D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 24937300.2 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/103231 03.07.2024
(87) WO 2026/007012 2026/02 08.01.2026
(54) • *BIAXIALER EINFREQUENZERMÜDUNGSTEST FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *BIAXIAL SINGLE FREQUENCY FATIGUE TEST FOR WIND TURBINE BLADES*
• *TEST DE FATIGUE BIAXIALE À FRÉQUENCE UNIQUE POUR PALES D'ÉOLIENNE*
(71) Envision Energy Co., Ltd., No. 3 Shenzhuang Road, Shengang Street Jiangyin, Wuxi, Jiangsu 214443, CN
(72) FRYDENDAL, Ib, 8600 Silkeborg, DK
DESMOND, Michael Joseph, 8600 Silkeborg, DK
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***G01M 13/04*** (11) **4 695 595 A1***
(52) **G01M 13/04**
(25) De (26) De
(21) 24721055.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100304 11.04.2024
(87) WO 2024/213205 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 102023109271
08.04.2024 DE 102024109694
(54) • *PRÜFSTANDSANORDNUNG, PRÜF- UND AUSWERTEEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ABGLEICH VON LAGERPRÜFSTÄNDEN*
• *TEST BENCH ARRANGEMENT, TEST AND EVALUATION DEVICE, AND METHOD FOR CALIBRATING BEARING TEST BENCHES*

- *ENSEMBLE BANC D'ESSAI, DISPOSITIF D'ESSAI ET D'ÉVALUATION ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE BANCS D'ESSAI DE PALIERS*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) REICHELT, Hermann, 97725 Elfershausen, DE
STAUDIGEL, Andreas, 97421 Schweinfurt, DE
MOEHRLEIN, Patrick, 97500 Ebelsbach, DE
NOETH, Stephan, 97502 Euerbach, DE
KOENIG, Klaus, 97440 Mühlhausen, DE
(74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

---

(51) ***G01M 13/045*** (11) **4 695 596 A1***
F16C 41/00
(52) **G01M 13/045; F16C 19/527**
(25) En (26) En
(21) 24788285.5 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DK 2024/050084 09.04.2024
(87) WO 2024/213215 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 DK PA202300316
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT VON LAGERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING BEARING HEALTH CONDITIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTATS DE SANTÉ DE PALIER*
(71) EWA Sensors ApS, Bakkeborgdalen 40, 8600 Silkeborg, DK
(72) KÜHNE, Eva, 8600 Silkeborg, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

---

(51) ***G01N 3/04*** (11) **4 695 597 A1***
G01N 3/10 ***B23K 31/02***
G01M 3/28 ***G01N 27/20***
(52) **G01N 3/04; G01N 3/08;** G01N 2203/0016; G01N 2203/0041; G01N 2203/0274; G01N 2203/0296
(25) En (26) En
(21) 24789211.0 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021588 27.03.2024
(87) WO 2024/215477 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458678 P
26.03.2024 US 202418616421
(54) • *ROHRSCHWEISSNAHTTESTANORDNUNG*
• *TUBING WELD TEST ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TEST DE SOUDURE DE TUBE*
(71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) THODUVAYIL, Bijesh, Thiruvananthapuram, 695017, IN
BABU M, Bravish, Thiruvananthapuram, 695026, IN
KURIAN, Monsi, Kottayam, 686015, IN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 3/10 →(51) ***G01N 3/04***

G01N 15/0205 →(51) ***G01N 15/14***

G01N 15/10 →(51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **4 695 598 A2***
G01N 15/0205 ***G01N 15/10***
(52) **G01N 15/1429;** G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 24789693.9 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024683 15.04.2024
(87) WO 2024/216290 2024/42 17.10.2024
(88) 21.11.2024
(30) 13.04.2023 US 202363496017 P
20.09.2023 US 202363539496 P
(54) • *ZYTOMETRISCHE STEUERUNG, REFERENZ UND KALIBRIERUNG MIT HYDROGELPARTIKELN*
• *CYTOMETRIC CONTROL, REFERENCE, AND CALIBRATION USING HYDROGEL PARTICLES*
• *COMMANDE CYTOMÉTRIQUE, RÉFÉRENCE ET ÉTALONNAGE À L'AIDE DE PARTICULES D'HYDROGEL*
(71) Slingshot Biosciences, Inc., 1250 45th Street, Suite 330, Emeryville, California 94608, US
(72) ARMAS, Juan, Emeryville, California 94608, US
ZHANG, Daixuan, Emeryville, California 94608, US
DE GEUS, Martina, Emeryville, California 94608, US
STONEBLOOM, Solomon, Emeryville, California 94608, US
KIM, Jeffrey, Emeryville, California 94608, US
NGUYEN, Anh-Tuan, Emeryville, California 94608, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 21/31 →(51) ***G01N 21/39***

G01N 21/35 →(51) ***C12Q 1/04***

G01N 21/35 →(51) ***G01N 21/3577***

---

(51) ***G01N 21/3577*** (11) **4 695 599 A1***
G01N 21/552 ***G01N 21/35***
(52) **G01N 21/552; G01N 21/3577;** G01N 2021/3595; G01N 2201/129; G01N 2201/1296
(25) En (26) En
(21) 24720556.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050946 11.04.2024
(87) WO 2024/213878 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 GB 202305326
(54) • *NACHWEIS VON KOLOREKTALKREBS*
• *COLORECTAL CANCER DETECTION*
• *DÉTECTION DU CANCER COLORECTAL*
(71) Dxcover Limited, Suite RC534, Royal College Building 204 George Street, Glasgow G1 1XW, GB
(72) BAKER, Matthew J, Glasgow G1 1XW, GB
PALMER, David, Glasgow G1 1XW, GB
CAMERON, James, Glasgow G1 1XW, GB
MCHARDY, Rose G., Glasgow G1 1XW, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G01N 21/39*** (11) **4 695 600 A1***
G01J 3/10 ***G01J 3/42***
G01N 21/31 ***G01N 21/53***
(52) **G01N 21/39; G01J 3/0205; G01J 3/0237; G01J 3/0248; G01J 3/0262; G01J 3/0286; G01J 3/0291; G01J 3/12; G01J 3/42; G01M 3/24; G01M 3/38;** G01J 3/0297; G01J 2003/1213; G01J 2003/423; G01N 2021/1795; G01N 2021/3513; G01N 2021/399
(25) En (26) En
(21) 24785440.9 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050313 04.04.2024
(87) WO 2024/210806 2024/41 10.10.2024
(30) 05.04.2023 SE 2330152
(54) • *GASMESSENDES ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *GAS SENSING SURVEILLANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DÉTECTION DE GAZ*
(71) Beamonics AB, Tellusgatan 13, 22457 Lund, SE
(72) XU, Can, 224 65 Lund, SE
BORGGREN, Jesper, 224 80 Lund, SE
(74) PatIO AB, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

G01N 21/53 →(51) ***G01N 21/39***

G01N 21/552 →(51) ***G01N 21/3577***

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 695 601 A1***
G01N 33/53
(52) **G01N 21/6445; G01N 21/6408;** G01N 33/6854
(25) En (26) En
(21) 24724404.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024315 12.04.2024
(87) WO 2024/216063 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496221 P
(54) • *ANTIKÖRPERKONZENTRATIONSMESSUNG*
• *ANTIBODY CONCENTRATION MEASUREMENT*
• *MESURE DE CONCENTRATION D'ANTICORPS*
(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) LUTTI, Julie, Brea, California 92821, US
HALVORSON, Todd, Brea, California 92821, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G01N 21/952 →(51) ***H01R 43/28***

G01N 21/954 →(51) ***F17C 13/02***

---

(51) ***G01N 24/08*** (11) **4 695 602 A1***
G01R 33/46 ***G01N 33/50***
G01N 33/48 ***G01R 33/465***
(52) **G01N 33/6806; A61B 5/055; A61B 5/201; G01N 33/92;** G01N 2800/245; G01R 33/465
(25) En (26) En
(21) 24880596.2 (22) 17.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/051822 17.10.2024
(87) WO 2025/085668 2025/17 24.04.2025
(30) 20.10.2023 US 202363591949 P
30.05.2024 US 202463653535 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ÜBER-IMMUNSUPPRESSION UND UNTER-IMMUNSUPPRESSION BEI NIERENTRANSPLANTATEMPFÄNGERN*
• *METHODS OF DETECTING OVER-IMMUNOSUPPRESSION AND UNDER- IMMUNOSUPPRESSION IN RENAL TRANSPLANT RECIPIENTS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE LA SUR-IMMUNOSUPPRESSION ET DE LA SOUS-IMMUNOSUPPRESSION CHEZ LES RECEVEURS DE GREFFE RÉNALE*
(71) Olaris, Inc., 175 Crossing Blvd, Suite 410, Framingham, MA 01702, US
(72) O'DAY, Elizabeth M., Framingham, Massachusetts 01702, US
DONG, Chen, Framingham, Massachusetts 01702, US
TRIMIGNO, Alessia, Framingham, Massachusetts 01702, US
ZHAO, Jifang, Framingham, Massachusetts 01702, US
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB

G01N 24/08 →(51) *C07D 239/47*

G01N 24/08 →(51) *G16C 20/10*

G01N 25/48 →(51) *G01K 17/04*

(51) ***G01N 27/02*** (11) **4 695 603 A1***
G01N 27/04 ***G01N 27/06***
G01N 27/12 ***G01N 33/18***
G01R 1/067 ***G01R 27/02***
(52) **G01N 27/041; G01N 27/045; G01N 27/06; G01N 27/12; G01N 27/122; G01N 33/182; G01R 1/06788;** G01R 27/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 24716222.5 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/059758 10.04.2024
(87) WO 2024/213594 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303665
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FLUORIDIONEN IN EINEM STICKSTOFFMONOXID*
• *DEVICE FOR DETECTING FLUORIDE IONS IN A NITRIC MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IONS FLUORURE EN MILIEU NITRIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Orano Recyclage, 125 avenue de Paris, 92320 Châtillon, FR
(72) BOSONNET, Sophie, 78000 Versailles, FR
CLOUE, Olivier, Gif-sur-Yvette, 91190, GA
AYRAULT, Danièle, 91180 Saint Germain Les Arpajon, FR
GUILBERT, Morgane, 91470 Forges les bains, FR
BOSLAND, Léo, 91380 Chilly-Mazarin, FR
SUBE, Samuel, 91300 Massy, FR
GINESTAR, Kevin, 91190 Gif sur Yvette, FR
JUNOD, Laurent, 50440 La Hague, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

G01N 27/02 →(51) *G01R 27/14*

G01N 27/04 →(51) *G01N 27/02*

G01N 27/06 →(51) *G01N 27/02*

G01N 27/12 →(51) *G01N 27/02*

G01N 27/20 →(51) *G01N 3/04*

(51) ***G01N 27/327*** (11) **4 695 604 A1***
G01N 33/487 ***G01N 33/49***
G01N 33/493
(52) **G01N 27/3277**
(25) En (26) En
(21) 24789291.2 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/023635 08.04.2024
(87) WO 2024/215626 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496257 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ABFRAGE ELEKTROCHEMISCHER SENSOREN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR INTERROGATING ELECTROCHEMICAL SENSORS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INTERROGATION DE CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ROEHRICH, Brian, Goleta, CA 93117, US
LEUNG, Kaylyn, Santa Barbara, CA 93101, US
PLAXCO, Kevin, Santa Barbara, CA 93103, US
SEPUNARU, Lior, Goleta, CA 93117, US
GERSON, Julian, Santa Barbara, CA 93101, US
KIPPIN, Tod, Santa Barbara, CA 93015, US
KOLKMAN, Ruben, William, Santa Barbara, CA 93111, US
EMMONS, Nicole, Oakland, CA 94607-5200, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01N 27/327 →(51) *C12Q 1/6874*

G01N 27/36 →(51) *G06Q 10/20*

G01N 27/414 →(51) *C12Q 1/6806*

G01N 27/416 →(51) *G06Q 10/20*

G01N 27/623 →(51) *C07D 239/47*

G01N 27/904 →(51) *G21C 17/017*

G01N 29/22 →(51) *G10K 11/30*

G01N 29/24 →(51) *G10K 11/30*

G01N 30/20 →(51) *F16K 27/00*

(51) ***G01N 30/72*** (11) **4 695 605 A2***
(52) **G01N 30/64; G01N 27/62**
(25) En (26) En
(21) 24726380.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024354 12.04.2024
(87) WO 2024/216093 2024/42 17.10.2024
(88) 21.11.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458758 P
(54) • *VERBESSERTE DETEKTOREN FÜR GELADENE AEROSOLE*
• *IMPROVED CHARGED AEROSOL DETECTORS*
• *DÉTECTEURS D'AÉROSOL CHARGÉS AMÉLIORÉS*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) JARRELL, Joseph, A., Newton Highlands, MA 02461, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***G01N 33/00*** (11) **4 695 606 A1***
G01D 18/00
(52) **G01N 33/0063; G01N 33/0075**
(25) En (26) En
(21) 24771872.9 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/020639 20.03.2024
(87) WO 2024/192446 2024/38 19.09.2024
(30) 14.03.2023 US 202363490036 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATIONSBESTIMMUNG EINES TRAGBAREN GASDETEKTORS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PORTABLE GAS DETECTOR CONFIGURATION IDENTIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE CONFIGURATION DE DÉTECTEUR DE GAZ PORTABLE*
(71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) MILLER, Daniel, Cranberry Township, PA 16066, US
DASCHBACH, Jason, Mars, PA 16046, US
LEJEUNE, Victor, Wiltshire SN10 2JP, GB
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

G01N 33/00 →(51) *A61K 31/4015*

G01N 33/00 →(51) *A61M 16/08*

G01N 33/18 →(51) *G01N 27/02*

G01N 33/18 →(51) *G06Q 10/20*

G01N 33/48 →(51) *A61P 3/10*

G01N 33/48 →(51) *G01N 24/08*

G01N 33/487 →(51) *G01N 27/327*

G01N 33/487 →(51) *G01N 33/68*

G01N 33/49 →(51) *G01N 27/327*

G01N 33/493 →(51) *G01N 27/327*

G01N 33/50 →(51) *G01N 24/08*

G01N 33/50 →(51) *G16B 40/30*

G01N 33/53 →(51) *G01N 21/64*

G01N 33/53 →(51) *G16C 20/10*

G01N 33/543 →(51) *C12N 15/10*

G01N 33/543 →(51) *G01N 33/569*

(51) ***G01N 33/569*** (11) **4 695 607 A1***
G01N 33/543
(52) **G01N 33/56994; G01N 33/54366;** G01N 2333/045; G01N 2469/20
(25) En (26) En
(21) 24725300.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024341 12.04.2024
(87) WO 2024/216081 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459490 P
(54) • *SEROLOGISCHER TEST ZUM NACHWEIS VON SCHWEINEVIREN*
• *SEROLOGY ASSAY FOR THE DETECTION OF PORCINE VIRUSES*
• *DOSAGE SÉROLOGIQUE POUR LA DÉTECTION DE VIRUS PORCINS*
(71) Revivicor Inc., 1700 Kraft Drive Suite 2400, Blacksburg, VA 24060, US
(72) KURAVI, Kasinath Venkata, Blacksburg, Virginia 24060, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 33/574*** (11) **4 695 608 A1***
G01N 33/68
(52) **G01N 33/575; A61K 39/001152; G01N 33/57575; G01N 33/6863;** C07K 2319/10; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 24716829.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060012 12.04.2024
(87) WO 2024/213724 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23382345
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG ODER ÜBERWACHUNG DER REAKTION AUF EINE KREBSBEHANDLUNG*
• *METHOD FOR ASSESSING OR MONITORING THE RESPONSE TO A CANCER TREATMENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION OU DE SURVEILLANCE DE LA RÉPONSE À UN TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Peptomyc, S.L., Centre Cellex Natzaret, 115-117, 08035 Barcelona, ES
Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall Hebron, Natzaret, 115-117, 08035 Barcelona, ES
(72) CASACUBERTA SERRA, Sílvia, 08035 Barcelona, ES
BEAULIEU, Marie-Eve, 08035 Barcelona, ES
SOUCEK, Laura, 08035 Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 33/574 →(51) *A61K 38/12*

(51) ***G01N 33/58*** (11) **4 695 609 A1***
A61K 49/08 ***A61K 49/14***
G01N 33/94 ***G01N 33/68***
(52) **G01N 33/58; A61K 49/085; A61K 49/14; G01N 33/582; G01N 33/6896; G01N 33/9406**
(25) En (26) En
(21) 24717241.4 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060146 15.04.2024
(87) WO 2024/213785 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23382347
(54) • *PROTEINBASIERTER BIOSENSOR FÜR MRI-BILDGEBUNG*
• *PROTEIN-BASED BIOSENSOR SUITABLE FOR MRI IMAGING*
• *BIOCAPTEUR À BASE DE PROTÉINES APPROPRIÉ POUR L'IMAGERIE PAR IRM*
(71) Fundación Pública Galega Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela, Travesía da Choupana s/n Hospital Clínico Universitario de Santiago Edificio D, 1ª Planta, 15706 Santiago de Compostela, A Coruña, ES
(72) HERVELLA LORENZO, Pablo, 15706 Santiago de Compostela, ES
IGLESIAS REY, Ramón, 15706 Santiago de Compostela, ES
CASTILLO SÁNCHEZ, Jose, 15706 Santiago de Compostela, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) ***G01N 33/58*** (11) **4 695 610 A1***
G01N 33/68 ***G01N 33/86***
(52) **G01N 33/6875; G01N 33/58; G01N 33/6893; G01N 33/86;** G01N 2800/226
(25) En (26) En
(21) 24720432.4 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060181 15.04.2024
(87) WO 2024/213795 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 GB 202305531
14.04.2023 GB 202305534
14.04.2023 GB 202305537
15.05.2023 GB 202307208
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN UNTER VERWENDUNG ZELLFREIER NUKLEOSOMSPIEGEL*
• *DIAGNOSIS METHOD USING CELL FREE NUCLEOSOME LEVELS*
• *MÉTHODE DE DIAGNOSTIC UTILISANT DES NIVEAUX DE NUCLÉOSOMES ACELLULAIRES*
(71) Belgian Volition SRL, 22 Rue Phocas Lejeune, 5032 Isnes, BE
(72) RETTER, Andrew, 5032 Isnes, BE
MICALLEF, Jacob Vincent, 5032 Isnes, BE
RABEUF, Remi, 5032 Isnes, BE
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

G01N 33/58 →(51) *C09K 11/06*

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 695 611 A1***
C12Q 1/04 ***C07K 1/20***
(52) **G01N 33/6848; C07K 1/20; C12Q 1/04; G01N 33/6842;** G01N 2570/00
(25) En (26) En
(21) 24717246.3 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060182 15.04.2024
(87) WO 2024/213796 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23305557
(54) • *MARKIERUNGSFREIE MULTIPLEX-PROTEOTYPISIERUNG VON MIKROBIELLEN ISOLATEN*
• *LABEL-FREE MULTIPLEX PROTEOTYPING OF MICROBIAL ISOLATES*
• *PROTÉOTYPAGE MULTIPLEX D'ISOLATS MICROBIENS SANS MARQUEUR*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) ARMENGAUD, Jean, 30200 Bagnols-sur-Ceze, FR
PIBLE, Olivier, 30200 Bagnols-sur-Ceze, FR
CHABAS, Madisson, 30200 Bagnols-sur-Ceze, FR
ALPHA-BAZIN, Béatrice, 30200 Bagnols-sur-Ceze, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 695 612 A1***
C07K 14/435 ***G01N 33/487***
(52) **G01N 33/68; C07K 14/43595; C07K 14/705; G01N 33/48721; G01N 33/6872**
(25) En (26) En
(21) 24723477.6 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060202 15.04.2024
(87) WO 2024/213802 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 GB 202305524
(54) • *NEUE PORENMONOMERE UND POREN*
• *NOVEL PORE MONOMERS AND PORES*
• *NOUVEAUX MONOMÈRES DE PORES ET PORES*
(71) Oxford Nanopore Technologies PLC, Edmund Halley Road Gosling Building Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
National Institute of Chemistry, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana, SI
(72) WALLACE, Elizabeth Jayne, Oxford OX4 4DQ, GB
JORDAN, Michael Robert, Oxford OX4 4DQ, GB
JAYASINGHE, Lakmal Nishantha, Oxford OX4 4DQ, GB
SVIGELJ, Tomaz, 1000 Ljubljana, SI
SRNKO, Marija, 1000 Ljubljana, SI
SOLINC, Gasper, 1000 Ljubljana, SI
CRNKOVIC , Ana, 1000 Ljubljana, SI
PODOBNIK, Marjetka, 1000 Ljubljana, SI
ANDERLUH, Gregor, 1000 Ljubljana, SI
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 695 613 A2***
C12N 15/85 ***A61K 48/00***
A61K 31/7105
(52) **A61K 31/713; A01K 67/0275; A61K 45/06; A61K 48/005; C12N 15/86;** A01K 2217/072; A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/0318; C12N 2750/14143; C12N 2830/42; C12N 2830/50
(25) En (26) En

(21) 24789346.4 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023827 10.04.2024
(87) WO 2024/215723 2024/42 17.10.2024
(88) 23.01.2025
(30) 10.04.2023 US 202363495163 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON NEURONEN IN VIVO ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE (ALS)*
• *METHODS OF MODIFYING NEURONS IN VIVO TO TREAT AND/OR PREVENT AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS (ALS)*
• *PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE NEURONES IN VIVO POUR TRAITER ET/OU PRÉVENIR LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE (SLA)*
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) HORWICH, Arthur L., Woodbridge, Connecticut 06525, US
FENTON, Wayne A., West Haven, Connecticut 06516, US
NAGY, Maria, New Haven, Connecticut 06511, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/68 →(51) *A61K 31/352*

G01N 33/68 →(51) *C07D 207/46*

G01N 33/68 →(51) *G01N 33/574*

G01N 33/68 →(51) *G01N 33/58*

(51) *G01N 33/80* (11) **4 695 614 A1***
G06F 18/23213 *G06T 7/73*
A61B 5/145
(52) **G01N 33/5094;** **A61B 5/0071; A61B 5/02416; A61B 5/14535; A61B 5/1455; A61B 5/6898; G01N 33/56972; G06V 10/143; G06V 10/762; G06V 40/11;** A61B 5/029; A61B 2562/0223; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 24789368.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023873 10.04.2024
(87) WO 2024/215758 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495417 P
(54) • *AUF BILDZYTOMETRIE BASIERENDE NICHTINVASIVE LEUKOZYTENZÄHLUNG AUS FINGERSPITZENVIDEOS*
• *IMAGE CYTOMETRY-BASED NON-INVASIVE WHITE BLOOD CELL COUNT FROM FINGERTIP VIDEOS*
• *NUMÉRATION NON INVASIVE DES GLOBULES BLANCS BASÉE SUR LA CYTOMÉTRIE D'IMAGE À PARTIR DE VIDÉOS DE BOUT DE DOIGT*
(71) Marquette University, PO Box 1881, Milwaukee, WI 53201-1881, US
(72) SHEIKH, Iqbal Ahmed, Milwaukee, WI 53201-1881, US
SABITH, Nafi US Sabbir, Milwaukee, WI 53201-1881, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G01N 33/86 →(51) *G01N 33/58*

G01N 33/94 →(51) *G01N 33/58*

(51) *G01N 35/00* (11) **4 695 615 A1***
G01N 35/10 *G01N 35/04*
(52) **G01N 35/00;** G01N 35/00732; G01N 35/1016; G01N 35/1065; G01N 2035/00495; G01N 2035/00524; G01N 2035/0405
(25) It (26) En
(21) 24724612.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053505 10.04.2024
(87) WO 2024/214022 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 IT 202300007266
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME UND HANDHABUNG VON PROBEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR THE COLLECTION AND THE HANDLING OF SAMPLES AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE ET DE MANIPULATION D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Copan Italia S.P.A., Via Perotti, 10, 25125 Brescia, IT
(72) GIAMBRA, Arnalda, 25125 BRESCIA, IT
SAVARESE, Mario, 25125 BRESCIA, IT
BALZANO, Salvatore, 25125 BRESCIA, IT
BONATTI, Andrea, 25125 BRESCIA, IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G01N 35/00 →(51) *B01L 9/06*

G01N 35/04 →(51) *G01N 35/00*

G01N 35/10 →(51) *G01N 35/00*

G01P 1/02 →(51) *B64C 25/36*

G01P 3/36 →(51) *A61B 18/26*

G01P 13/04 →(51) *B64C 25/36*

G01R 1/067 →(51) *G01N 27/02*

G01R 19/00 →(51) *H02J 7/00*

(51) *G01R 22/00* (11) **4 695 616 A1***
(52) **G01R 22/061;** G01R 19/16538
(25) En (26) En
(21) 24724791.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024203 12.04.2024
(87) WO 2024/215980 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202318299839
(54) • *ELEKTRISCHER ZÄHLER*
• *ELECTRIC METER*
• *COMPTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
(72) KARLGAARD, Matt, Pequot Lakes, Minnesota 56472, US
VOISINE, John, Lafayette, Indiana 47905, US
BOUDREAU, Frank J., Jr., Lafayette, Indiana 47904, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01R 27/02 →(51) *G01N 27/02*

G01R 27/02 →(51) *H02J 7/00*

(51) *G01R 27/14* (11) **4 695 617 A1***
G01N 27/02 *G01R 31/00*
(52) **G01R 27/14;** G01R 31/008
(25) Fr (26) Fr
(21) 24715572.4 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058377 27.03.2024
(87) WO 2024/213398 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 FR 2303728
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ELEKTRISCHEN WIDERSTANDS EINES ELEMENTS*
• *DEVICE FOR MEASURING THE ELECTRICAL RESISTANCE OF AN ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UNE RESISTANCE ELECTRIQUE D'UN ELEMENT*
(71) ATEQ, 15 rue des Dames, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) BALLET, Sylvain, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(74) AtlantIP International, 39, rue du Galvaire de Grillaud, 44100 Nantes, FR

G01R 29/08 →(51) *G01V 3/08*

G01R 31/00 →(51) *G01R 27/14*

G01R 31/36 →(51) *H01M 10/42*

G01R 31/54 →(51) *H01R 43/28*

G01R 31/66 →(51) *H01R 43/02*

(51) *G01R 33/30* (11) **4 695 618 A1***
G01R 33/341
(52) **G01R 33/307;** **A61B 5/055; A61B 5/704;** G01R 33/34007; G01R 33/34084; G01R 33/341; G01R 33/3806
(25) En (26) En
(21) 24721234.3 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053680 15.04.2024
(87) WO 2024/214089 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 IT 202300007260
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON BILDERN IN DER INTRAOPERATIVEN MAGNETRESONANZ*
• *SYSTEM FOR ACQUIRING IMAGES IN INTRAOPERATIVE MAGNETIC RESONANCE*
• *SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGES EN RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PEROPÉRATOIRE*
(71) ESAOTE S.p.A., Via Enrico Melen 77, 16152 Genova, IT
(72) FERRANDO, Fabrizio, 16154 Genova, IT
TRAVERSO, Paolo Maria, 16146 Genova, IT
SCATI, Nicoletta, 16154 Genova, IT
CIUBINI, Lisa, 16153 Genova, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100

Savona, IT

G01R 33/341	→(51) *G01R 33/30*
G01R 33/46	→(51) *G01N 24/08*
G01R 33/465	→(51) *G01N 24/08*
G01R 35/00	→(51) *G01V 3/08*
G01S 3/808	→(51) *H04R 1/40*
G01S 5/00	→(51) *G01S 5/02*
G01S 5/00	→(51) *H04R 1/40*

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/00*** ***G01S 11/04*** (11) **4 695 619 A2*** ***G01S 11/02***

(52) **G01S 5/0284;** G01S 5/12; G01S 2205/07

(25) En (26) En
(21) 24868876.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024353 12.04.2024
(87) WO 2025/064008 2025/13 27.03.2025
(88) 17.07.2025
(30) 14.04.2023 US 202363459553 P
14.04.2023 US 202363459561 P
30.10.2023 US 202363594331 P
(54) • *ROBOTISCHES FAHRZEUGSENSORSYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON PERSONAL*
• *ROBOTIC VEHICLE SENSOR SYSTEM TO TRACK PERSONNEL*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE VÉHICULE ROBOTIQUE POUR SUIVRE LE PERSONNEL*
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) DOWD, Garrett, Columbus, OH 43201, US
COLVIN, Gregory, Columbus, OH 43212, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01S 7/00*** ***G01S 7/41*** ***G01S 13/58*** ***H04W 4/02*** ***G01S 13/64*** (11) **4 695 620 A2*** ***G01S 13/00*** ***G01S 13/87*** ***G01S 13/42*** ***G01S 13/72***

(52) **G01S 7/006; G01S 7/415; G01S 13/003; G01S 13/589; G01S 13/878;** G01S 13/42; G01S 13/64; G01S 13/726

(25) En (26) En
(21) 24721470.3 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023583 08.04.2024
(87) WO 2024/215610 2024/42 17.10.2024
(88) 26.12.2024
(30) 14.04.2023 US 202318301196
(54) • *GESCHWINDIGKEITSSCHÄTZUNG MIT RADIOFREQUENZ (RF)-MESSUNG*
• *VELOCITY ESTIMATION WITH RADIO FREQUENCY (RF) SENSING*
• *ESTIMATION DE VITESSE AVEC DÉTECTION RADIOFRÉQUENCE (RF)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) FAHIM, Mohammad Tarek, San Diego, California 92121-1714, US
ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G01S 7/02*** ***G01S 7/03*** ***G01S 13/89*** (11) **4 695 621 A1*** ***G01S 13/88***

(52) **G01S 13/887;** G01S 7/026; **G01S 7/032; G01S 13/89**

(25) En (26) En
(21) 24709229.9 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012701 24.01.2024
(87) WO 2024/215381 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202318133764
12.04.2023 US 202318133777
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEME UND ABBILDUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING SYSTEMS AND IMAGING METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE*
(71) Battelle Memorial Institute, Dept. K1-53, P. O. Box 999, Richland, WA 99352, US
(72) SHEEN, David, M., Richland, WA 99352, US
JONES, A., Mark, Richland, WA 99353, US
TEDESCHI, Jonathan, R., Richland, WA 99352, US
CLARK, Richard, Trevor, Richland, WA 99353, US
GRANDO, Maurio, B., Richland, WA 99352, US
CONRAD, Ryan, C., Richland, WA 99353, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01S 7/03	→(51) *G01S 7/02*

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 7/497*** ***G01S 17/931*** (11) **4 695 622 A1*** ***G01S 7/52***

(52) **G01S 7/497; G01S 7/4972; G01S 17/86; G01S 17/89; G01S 17/931;** G01S 13/862; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 13/931; G01S 15/931; G01S 2013/9323; G01S 2013/9324

(25) En (26) En
(21) 24724755.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024009 11.04.2024
(87) WO 2024/215849 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495872 P
02.06.2023 US 202318328511
(54) • *POSITIONIERUNGSANWENDUNG FÜR ADAS-KALIBRIERUNGSZIEL*
• *POSITIONING APPLICATION FOR ADAS CALIBRATION TARGET*
• *APPLICATION DE POSITIONNEMENT POUR CIBLE D'ÉTALONNAGE ADAS*
(71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) STURGEON, Bobby James Marvin, Newark, California 94560, US
BAGUL, Nikhil Arvind, Newark, California 94560, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 13/86*** ***G01S 17/931*** (11) **4 695 623 A1*** ***G01S 13/931***

(52) **G01S 7/417; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 13/931; G01S 17/931**

(25) En (26) En
(21) 24719843.5 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021802 27.03.2024
(87) WO 2024/215484 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363495147 P
(54) • *ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN MIT MEHREREN SENSOREN ZUM AUTONOMEN BETRIEB EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS*
• *DETECTION AND CLASSIFICATION OF OBJECTS USING MULTIPLE SENSORS FOR AUTONOMOUSLY-OPERATING AN AGRICULTURAL VEHICLE*
• *DÉTECTION ET CLASSIFICATION D'OBJETS À L'AIDE DE MULTIPLES CAPTEURS POUR FAIRE FONCTIONNER DE MANIÈRE AUTONOME UN VÉHICULE AGRICOLE*
(71) Raven Industries, Inc., P.O. Box 5107, Sioux Falls, SD 57117-5107, US
(72) PAGA, Venkata Rama Karthik, Tempe, Arizona 85288, US
RUST, Matthew K., Chandler, Arizona 85286, US
ALIBASIC, Aziz, Waukee, Iowa 50263, US
WU, Huiyan, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01S 7/41	→(51) *G01S 7/00*
G01S 7/48	→(51) *G01S 17/93*
G01S 7/48	→(51) *G06F 16/587*

(51) ***G01S 7/481*** ***G02B 5/00*** ***G01S 17/931*** (11) **4 695 624 A1*** ***G01S 7/4863*** ***G01J 1/44***

(52) **G01S 7/4816;** G01S 7/4863; **G01S 17/89**

(25) En (26) En
(21) 24789421.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024002 11.04.2024
(87) WO 2024/215843 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496061 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER ÜBERSTRAHLUNG IN LIDAR-SYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING BLOOMING IN LIDAR SYSTEMS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION D'ÉBLOUISSEMENT DANS LES SYSTÈMES LIDAR*

(71) Opsys Tech Ltd., Campus Amot Building 2 Harokmim St., 5885832 Holon, IL
(72) FABINY, Larry, Boulder, Colorado 80304-1024, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01S 7/4863 →(51) *G01S 7/481*

G01S 7/497 →(51) *G01S 7/40*

G01S 7/52 →(51) *G01S 7/40*

G01S 11/02 →(51) *G01S 5/02*

G01S 11/04 →(51) *G01S 5/02*

G01S 13/00 →(51) *G01S 7/00*

G01S 13/42 →(51) *G01S 7/00*

G01S 13/58 →(51) *G01S 7/00*

G01S 13/64 →(51) *G01S 7/00*

G01S 13/72 →(51) *G01S 7/00*

(51) ***G01S 13/84*** (11) **4 695 625 A1***
(52) **G01S 13/36;** G01S 13/347; G01S 13/84
(25) En (26) En
(21) 24788856.3 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/080052 09.04.2024
(87) WO 2024/214834 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496123 P 30.11.2023 US 202318524746
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG MIT KANALMESSUNG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR RANGING WITH CHANNEL SOUNDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE AVEC UN SONDAGE DE CANAL*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) JOHNSON Mitchell, Southfield, Michigan 48086, US
COOPER Kyle, Southfield, Michigan 48086, US
SMITH Eric J., Southfield, Michigan 48086, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01S 13/86 →(51) *G01S 7/41*

G01S 13/87 →(51) *G01S 7/00*

G01S 13/88 →(51) *G01S 13/89*

G01S 13/88 →(51) *G01S 7/02*

(51) ***G01S 13/89*** (11) **4 695 626 A1***
G01S 13/88
(52) **G01S 13/89;** G01S 13/887; G06V 20/52
(25) En (26) En
(21) 24714352.2 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016919 22.02.2024
(87) WO 2024/215397 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202318133749
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEME UND ABBILDUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING SYSTEMS AND IMAGING METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE*
(71) Battelle Memorial Institute, Dept. K1-53, P. O. Box 999, Richland, WA 99352, US
(72) CLARK, Richard Trevor, West Richland, WA 99353, US
SHEEN, David M., Richland, WA 99352, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01S 13/89 →(51) *G01S 7/02*

G01S 13/931 →(51) *G01S 7/41*

G01S 17/42 →(51) *G06F 16/587*

G01S 17/86 →(51) *G06F 16/587*

G01S 17/89 →(51) *G06F 16/587*

(51) ***G01S 17/93*** ***B60W 60/00*** (11) **4 695 627 A1*** ***G01S 7/48***
(52) **G01S 17/931;** G01S 7/486
(25) De (26) De
(21) 24717692.8 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059581 09.04.2024
(87) WO 2024/213534 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 DE 102023109215
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LIDAR-SYSTEMS, LIDAR-SYSTEM, FAHRERASSISTENZSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A LIDAR SYSTEM, LIDAR SYSTEM, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME LIDAR, SYSTÈME LIDAR, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE*
(71) Valeo Detection Systems GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) PARL, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
BEUTH, Thorsten, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SELBMANN, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
REICHERT, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 17/931 →(51) *G01S 7/40*

G01S 17/931 →(51) *G01S 7/41*

G01S 17/931 →(51) *G01S 7/481*

G01S 17/931 →(51) *G06F 16/587*

(51) ***G01S 19/20*** (11) **4 695 628 A1***
(52) **G01S 19/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24722670.7 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050429 03.04.2024
(87) WO 2024/213842 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 FR 2303580
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES FEHLERHAFTEN SATELLITEN IN EINER SATELLITENGRUPPE*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING A FAULTY SATELLITE AMONG A SET OF SATELLITES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UN SATELLITE DEFAILLANT PARMI UN ENSEMBLE DE SATELLITES*
(71) Safran Electronics & Defense, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) NGUYEN, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
NGUYEN, Maxime, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DAVAIN, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FOUIN, Nathan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G01S 19/22*** ***G01S 19/42*** (11) **4 695 629 A1***
(52) **G01S 19/428;** G01S 19/22
(25) En (26) En
(21) 23895569.4 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/034191 29.09.2023
(87) WO 2024/258418 2024/51 19.12.2024
(30) 12.06.2023 US 202363472574 P 27.09.2023 US 202318373913
(54) • *ABSCHWÄCHUNG VON MEHRWEGINDUZIERTEN FEHLEREFFEKTEN IN EINEM NAVIGATIONSSATELLITENSIGNALEMPFÄNGER*
• *MITIGATION OF MULTIPATH-INDUCED ERROR EFFECTS IN A NAVIGATION SATELLITE SIGNAL RECEIVER*
• *ATTÉNUATION D'EFFETS D'ERREUR INDUITS PAR TRAJETS MULTIPLES DANS UN RÉCEPTEUR DE SIGNAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
(72) XIE, Gang, Moline, IL 61265-8098, US
GOODRICH, Brian, C., Moline, IL 61265-8098, US
LIU, Zhe, Moline, IL 61265-8098, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01S 19/42 →(51) *G01S 19/22*

(51) ***G01T 1/02*** (11) **4 695 630 A1***
(52) **G01T 1/02;** G01N 23/04
(25) En (26) En
(21) 23932333.0 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/087224 10.04.2023
(87) WO 2024/212033 2024/42 17.10.2024

(54) • *RÖNTGENDOSISVERWALTUNG*
• *X-RAY DOSE MANAGEMENT*
• *GESTION DE DOSE DE RAYONS X*
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, TX 77073, US
(72) LI, Li, Shanghai 200120, CN
SEBASTIAN, HIlgendorg, 20146 Hamburg, DE
JING, Li, Shanghai 200433, CN
JING, Xu, Shanghai 200120, CN
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

---

(51) ***G01T 1/02*** (11) **4 695 631 A1***
G01T 7/00
(52) **G01T 1/02;** G01T 7/00
(25) It (26) En
(21) 24704900.0 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/050484 18.01.2024
(87) WO 2024/154082 2024/30 25.07.2024
(30) 19.01.2023 IT 202300000762
(54) • *SONDE ZUR STRAHLUNGSDETEKTION*
• *PROBE FOR RADIATION DETECTION*
• *SONDE DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT*
(71) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 54, 00044 Frascati (RM), IT
Politecnico Di Torino, Corso Duca Degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO), IT
Università di Trento, Via Sommarive 9, 38100 Trento, IT
University of Wollongong, Northfields Avenue, Wollongong, New South Wales 2522, AU
(72) RIVETTI, Angelo, 00044 FRASCATI, IT
ROLO, Manuel, 00044 FRASCATI, IT
PANCHERI, Lucio, 00044 FRASCATI, IT
PETASECCA, Marco, 00044 FRASCATI, IT
TEDESCO, Silvia, 00044 FRASCATI, IT
GIAMPAOLO, Raffaele A., 00044 FRASCATI, IT
BIANCO, Edoardo, 00044 FRASCATI, IT
(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT

---

(51) ***G01T 1/20*** (11) **4 695 632 A1***
G01T 1/29
(52) **G01T 1/2008;** G01T 1/2907
(25) En (26) En
(21) 23719809.8 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050204 12.04.2023
(87) WO 2024/213819 2024/42 17.10.2024
(54) • *DETEKTOR FÜR IONISIERENDE STRAHLUNG*
• *AN IONIZING RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT IONISANT*
(71) Jyväskylän Yliopisto, P.O. Box 35, 40014 Jyväskylä Yliopisto, FI
RADIATION AND NUCLEAR SAFETY AUTHORITY STUK, Jokiniemenkuja 1, 01370 Vantaa, FI
(72) BOGDANOFF, Ville, 40520 Jyväskylä, FI
PERÄJÄRVI, Kari, 40014 Jyväskylän yliopisto, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

G01T 1/29 →(51) ***G01T 1/20***

G01T 7/00 →(51) ***G01T 1/02***

G01V 1/00 →(51) ***G01V 1/24***

---

(51) ***G01V 1/24*** ***G01V 1/38*** ***G01V 1/36*** (11) **4 695 633 A2*** ***G01V 1/00*** ***G01V 1/30***
(52) **G01V 1/247;** G01V 1/003; G01V 1/24; G01V 2200/14; G06N 3/0455; G06N 3/0475; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 24800486.3 (22) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027179 01.05.2024
(87) WO 2024/229082 2024/45 07.11.2024
(88) 19.12.2024
(30) 01.05.2023 US 202363463149 P
(54) • *RAHMEN FÜR SEISMISCHE VERMESSUNG*
• *SEISMIC SURVEY FRAMEWORK*
• *SYSTÈME D'ÉTUDE SISMIQUE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KATOLE, Atul Laxman, Houston, Texas 77077, US
ZHAO, Tao, Houston, Texas 77077, US
HU, Wenyi, Houston, Texas 77042-4205, US
ABUBAKAR, Aria, Houston, Texas 77077, US
DOMBROWSKY, Thomas, Abingdon, OX14 4RU, GB
GEHRMANN, Thomas, 4068 Tanager, NO
DAHL, Erik, Aberdeen Aberdeenshire AB32 6JL, GB
CLEMINSON, Michael, London SW1E 6AJ, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/30 →(51) ***G01V 1/24***

---

(51) ***G01V 1/36*** ***G01V 1/38*** (11) **4 695 634 A1***
(52) **G01V 1/36; G01V 1/28;** G01V 1/3852; G01V 2210/1293; G01V 2210/1423; G01V 2210/32; G01V 2210/3246
(25) En (26) En
(21) 24800605.8 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027489 02.05.2024
(87) WO 2024/229263 2024/45 07.11.2024
(30) 03.05.2023 US 202363499855 P
(54) • *SEISMISCHE WASSERBETTBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON WASSERDRUCKENTRAUSCHUNG*
• *WATER BED SEISMIC IMAGING USING WATER PRESSURE DENOISING*
• *IMAGERIE SISMIQUE DE FOND MARIN À L'AIDE D'UN DÉBRUITAGE DE PRESSION D'EAU*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KRISTIANSEN, Paal, 0373 Oslo, NO
SOKOLOWSKI, Federico Eugenio, Crawley, West Sussex RH10 9BU, GB
WALUYO, Andreas Tyasbudi, Jakarta, 12710, ID
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/36 →(51) ***G01V 1/24***

G01V 1/38 →(51) ***G01V 1/24***

G01V 1/38 →(51) ***G01V 1/36***

---

(51) ***G01V 3/08*** ***G01V 3/12*** ***G01R 29/08*** ***G01V 13/00*** (11) **4 695 635 A1*** ***G01V 3/15*** ***G01R 35/00***
(52) **G01V 3/081;** G01V 3/165; H04W 64/006
(25) En (26) En
(21) 24789544.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024302 12.04.2024
(87) WO 2024/216055 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496164 P
11.04.2024 US 202418632649
(54) • *ISOMORPHE CLOUD-DATENÜBERTRAGUNG VON EINEM ORTUNGSINSTRUMENT*
• *ISOMORPHIC CLOUD DATA TRANSFER FROM A LOCATING INSTRUMENT*
• *TRANSFERT ISOMORPHE DE DONNÉES EN NUAGE A PARTIR D'UN INSTRUMENT DE LOCALISATION*
(71) Metrotech Corporation, 3251 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOORE, William, Umberleigh, GB
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB

G01V 3/12 →(51) ***G01V 3/08***

G01V 3/15 →(51) ***G01V 3/08***

---

(51) ***G01V 3/30*** ***E21B 47/18*** (11) **4 695 636 A1*** ***E21B 44/00***
(52) **E21B 47/18; E21B 7/06; E21B 44/00; E21B 44/005; E21B 47/0228; G01R 33/0017; G01V 3/26; G01V 11/002**
(25) En (26) En
(21) 24804171.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028247 08.05.2024
(87) WO 2024/233600 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202363500674 P
(54) • *INTERFERENZKOMPENSIERTE KREUZAXIALE MAGNETOMETERMESSUNGEN*

- *INTERFERENCE COMPENSATED CROSS-AXIAL MAGNETOMETER MEASUREMENTS*
- *MESURES DE MAGNÉTOMÈTRE TRANS-AXIAL À COMPENSATION D'INTERFÉRENCE*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KATAYAMA, Makito, 92140 Clamart, FR
RICHARDS, Edward, Stonehouse Gloucestershire GL10 3SX, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 13/00 →(51) *G01V 3/08*

G02B 1/00 →(51) *B82Y 20/00*

G02B 5/00 →(51) *G01S 7/481*

G02B 5/18 →(51) *H01S 5/06*

G02B 5/26 →(51) *B82Y 20/00*

G02B 6/02 →(51) *G02B 6/255*

G02B 6/04 →(51) *G02B 6/44*

G02B 6/14 →(51) *G02B 6/30*

G02B 6/14 →(51) *G02F 1/03*

G02B 6/24 →(51) *G02B 6/38*

G02B 6/25 →(51) *G02B 6/44*

(51) ***G02B 6/255*** *G02B 6/36* (11) **4 695 637 A1*** *G02B 6/02*
(52) **G02B 6/2555; G02B 6/3616;** G02B 6/02328
(25) En (26) En
(21) 24733832.0 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/031707 30.05.2024
(87) WO 2024/258628 2024/51 19.12.2024
(30) 12.06.2023 LU 504476
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON OPTISCHEN FASERN*
• *OPTICAL FIBRE POSITIONING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HARKER, Andrew Thomas, Redmond, Washington 98052, US
BAWN, Simon Michael, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G02B 6/30*** *G02B 6/42* (11) **4 695 638 A1*** *G02B 6/14*
(52) **G02B 6/4206; G02B 6/305;** G02B 6/14; G02B 6/4214
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718200.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059729 10.04.2024
(87) WO 2024/213583 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 FR 2303763
(54) • *PHOTONISCHES SYSTEM MIT EINEM PHOTONISCHEN CHIP UND EINER MEHREBENEN-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *PHOTONIC SYSTEM COMPRISING A PHOTONIC CHIP AND A MULTI-PLANE CONVERSION DEVICE*
• *SYSTÈME PHOTONIQUE COMPRENANT UNE PUCE PHOTONIQUE ET UN DISPOSITIF DE CONVERSION MULTIPLAN*
(71) Cailabs, 1 Rue Nicolas-Joseph Cugnot, 35000 Rennes, FR
(72) BILLAUD, Antonin, 35000 RENNES, FR
AUTEBERT, Claire, 35000 RENNES, FR
DENOLLE, Bertrand, 35000 RENNES, FR
SIVANKUTTY, Siddharth, 35000 RENNES, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

G02B 6/36 →(51) *G02B 6/255*

(51) ***G02B 6/38*** *G02B 6/44* (11) **4 695 639 A1*** *H04Q 1/02*
(52) **G02B 6/4452; G02B 6/3897; H04Q 1/13**
(25) En (26) En
(21) 24726788.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024277 12.04.2024
(87) WO 2024/216036 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458862 P
(54) • *VORTERMINIERTES QUERVERBINDUNGSSYSTEM*
• *PRE-TERMINATED CROSS-CONNECT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERCONNEXION PRÉ-TERMINÉE*
(71) Viaphoton, Inc., 3557 Butterfield Rd, Suite 105, Aurora, IL 60502, US
(72) BENTON, Nathan, Eric, Aurora, IL 60502, US
HENDRIX, Walter, Mark, Aurora, IL 60502, US
JONES, Jeffrey, Earl, Aurora, IL 60502, US
SMRHA, Mark, James, Aurora, IL 60502, US
TOD, Joshua, Wayne, Aurora, IL 60502, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***G02B 6/38*** *G02B 6/24* (11) **4 695 640 A1***
(52) **G02B 6/4444; G02B 6/44775;** G02B 6/4455
(25) En (26) En
(21) 24764458.6 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/017470 27.02.2024
(87) WO 2024/182386 2024/36 06.09.2024
(30) 28.02.2023 US 202363448900 P
(54) • *FASEROPTISCHE SPLEISSVERSCHLÜSSE*
• *FIBER OPTIC SPLICE CLOSURES*
• *FERMETURES D'ÉPISSURES DE FIBRES OPTIQUES*
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) OKAFOR, Nnamdi, Gabriel, Birmingham, AL 35242, US
CANDELARIA, Adrien, Beau, Montevallo, AL 35115, US
AL GHOSSEIN, Rabih, Miled, Hoover, AL 35226, US

G02B 6/38 →(51) *G02B 6/44*

G02B 6/42 →(51) *G02B 6/30*

G02B 6/42 →(51) *G02B 6/44*

G02B 6/42 →(51) *H01L 25/16*

(51) ***G02B 6/44*** *G02B 6/04* (11) **4 695 641 A2*** *G02B 6/25*
(52) **G02B 6/4475**
(25) En (26) En
(21) 24789226.8 (22) 01.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022461 01.04.2024
(87) WO 2024/215504 2024/42 17.10.2024
(88) 28.11.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458745 P
(54) • *KABELANORDNUNG MIT THERMOPLASTISCHER UMSPRITZUNG UND EINSATZ ZUR POSITIONIERUNG VON KOMPONENTEN DER ANORDNUNG INNERHALB DER UMSPRITZUNG*
• *CABLE ASSEMBLY HAVING THERMOPLASTIC OVERMOLD AND INSERT TO POSITION COMPONENTS OF THE ASSEMBLY WITHIN THE OVERMOLD*
• *ENSEMBLE CÂBLE AYANT UN SURMOULAGE THERMOPLASTIQUE ET UN INSERT POUR POSITIONNER DES COMPOSANTS DE L'ENSEMBLE À L'INTÉRIEUR DU SURMOULAGE*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CHENG, Xiaole, Painted Post, New York 14870, US
CHERNYKH, Sergey Vladimirovich, Hickory, North Carolina 28602, US
FAULKNER, Michael Todd, Granite Falls, North Carolina 28630, US
NIELSEN, Lars Kristian, Denver, North Carolina 28037, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***G02B 6/44*** *G02B 6/38* (11) **4 695 642 A1*** *G02B 6/42*
(52) **G02B 6/44528; G02B 6/4442;** G02B 6/3825; G02B 6/3893; G02B 6/3894
(25) En (26) En
(21) 24789426.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024012 11.04.2024
(87) WO 2024/215851 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495495 P

(54) • *KOMPAKTES DOMARTIGES TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE*
• *COMPACT DOME STYLE TELECOMMUNICATION ENCLOSURE*
• *ENCEINTE DE TÉLÉCOMMUNICATION DE TYPE DÔME COMPACT*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) BRYON, Roel Modest Willy, Hickory, North Carolina 28602, US
GEENS, Johan, Hickory, North Carolina 28602, US
BROOD, Olmo, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 695 643 A1***
(52) **G02B 6/44526;** **G02B 6/4455**
(25) En (26) En
(21) 24789427.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024024 11.04.2024
(87) WO 2024/215854 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496183 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSTAFELSYSTEM*
• *COMMUNICATIONS PANEL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PANNEAU DE COMMUNICATION*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) SIEVERS, Scott C., Hickory, North Carolina 28602, US
ANDERSON, David John, Hickory, North Carolina 28602, US
SOLHEID, James J., Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/44 →(51) ***G02B 6/38***

G02B 9/60 →(51) ***G02B 13/00***

(51) ***G02B 13/00*** (11) **4 695 644 A1***
G02B 9/60 ***G03B 9/00***
(52) **G02B 9/60; G02B 9/64; G02B 13/0045; G02B 13/0065; G03B 5/00; G03B 11/045; G03B 17/17; G03B 30/00;** G02B 13/009; G03B 2205/0023
(25) En (26) En
(21) 23959101.9 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/132748 20.11.2023
(87) WO 2025/107126 2025/22 30.05.2025
(54) • *ABBILDUNGSLINSENANORDNUNG, KAMERAMODUL UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING LENS ASSEMBLY, CAMERA MODULE, AND IMAGING DEVICE*
• *ENSEMBLE LENTILLE D'IMAGERIE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) NAKATSUJI, Tatsuya, Kanagawa 220--0012, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G02B 21/00 →(51) ***G01J 3/02***

G02B 21/00 →(51) ***G02B 21/24***

(51) ***G02B 21/24*** (11) **4 695 645 A1***
G02B 21/34 ***G02B 21/00***
(52) **G02B 21/34; G01N 15/01; G01N 15/0227; G01N 15/075; G01N 15/1434; G01N 15/1456; G02B 21/244;** G01N 2015/0003; G01N 2015/0294; G01N 2015/1006; G01N 2015/1027; G01N 2015/1452; G01N 2015/1497; G02B 21/0008
(25) En (26) En
(21) 24713946.2 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057264 19.03.2024
(87) WO 2024/194295 2024/39 26.09.2024
(30) 20.03.2023 DK PA202300246
(54) • *AUTOMATISIERTES DIGITALES MIKROSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *AN AUTOMATED DIGITAL MICROSCOPE SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *SYSTÈME DE MICROSCOPE NUMÉRIQUE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) Exseed Health APS, Njalsgade 21G, 4, 2300 København S, DK
(72) ANDERSEN, Emil, 2300 København S, DK
UYSALLI, Yi it, 2300 København S, DK
GOEL, Satyam, 2300 København S, DK
ULSTED, Morten G., 2300 København S, DK
KIRAZ, Alper, 2300 København S, DK
JENSEN, Nicolai Dige, 2300 København S, DK
TIETZ, Lukas Hermann Benjamin, 2300 København S, DK
(74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB

G02B 21/34 →(51) ***G02B 21/24***

G02B 26/00 →(51) ***H01S 5/06***

(51) ***G02B 26/08*** (11) **4 695 646 A1***
G02B 26/10
(52) **G02B 26/0858;** **G02B 26/101; G02B 26/105;** G02B 26/0833
(25) De (26) De
(21) 24706698.8 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054217 20.02.2024
(87) WO 2024/213299 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 DE 102023109108
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHER SPIEGEL, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MIKROELEKTROMECHANISCHEN SPIEGELS, PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINES MIKROELEKTROMECHANISCHEN SPIEGELS*
• *MICROELECTROMECHANICAL MIRROR, METHOD FOR OPERATING A MICROELECTROMECHANICAL MIRROR, PROJECTION DEVICE, AND USE OF A MICROELECTROMECHANICAL MIRROR*
• *MIROIR MICROÉLECTROMÉCANIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MIROIR MICROÉLECTROMÉCANIQUE, DISPOSITIF DE PROJECTION ET UTILISATION D'UN MIROIR MICROÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE
(72) WULF, Matthias, 8020 Graz, AT
RINNER, Franz, 8523 Frauental an der Laßnitz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 26/10 →(51) ***G02B 26/08***

(51) ***G02B 27/00*** (11) **4 695 647 A1***
A63F 13/21 ***G06F 3/00***
(52) **G06F 3/013; A63F 13/213; A63F 13/22; A63F 13/5255; A63F 13/537; A63F 13/837; G06F 3/0346**
(25) En (26) En
(21) 24797642.6 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022667 02.04.2024
(87) WO 2024/226236 2024/44 31.10.2024
(30) 24.04.2023 US 202318305503
(54) • *AUF GRAFISCHER BENUTZERSCHNITTSTELLE BASIERENDE AUGENVERFOLGUNGSKALIBRIERUNG*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE-BASED EYE TRACKING CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE SUIVI OCULAIRE BASÉ SUR UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street, Bellevue, Washington 98004, US
(72) HUDMAN, Joshua Mark, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G02B 27/00 →(51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 →(51) ***B82Y 20/00***

G02B 27/01 →(51) ***G02F 1/163***

G02C 7/10 →(51) ***G02F 1/1347***

G02F 1/01 →(51) ***H01S 5/06***

(51) ***G02F 1/03*** (11) **4 695 648 A1***
G02F 1/035 ***G02F 1/313***
G02F 1/29 ***G02F 1/35***
G02F 1/355 ***G02F 1/365***
G02B 6/14
(52) **G02F 1/3534;** **G02F 1/0154; G02F 1/03; G02F 1/3558;** G02F 1/035
(25) En (26) En
(21) 24788304.4 (22) 13.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(86) FI 2024/050172 13.04.2024
(87) WO 2024/213836 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FI 20237069
(54) • *STEUERBARE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *CONTROLLABLE OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE POUVANT ÊTRE COMMANDÉ*
(71) Hycom Core Oy, Merimiehenkatu 38 A 1-4, 80100 Joensuu, FI
Brighterwave Inc., Tekniikankatu 1, 33720 Tampere, FI
(72) KONTTINEN, Janne, 33420 Tampere, FI
HONKANEN, Seppo, 00260 Helsinki, FI

G02F 1/035 →(51) ***G02F 1/03***

G02F 1/035 →(51) ***H01S 5/06***

(51) ***G02F 1/133*** (11) **4 695 649 A1***
(52) **G02F 1/13324;** G02F 1/165; G02F 1/1676; G02F 2201/44
(25) En (26) En
(21) 24718220.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059853 11.04.2024
(87) WO 2024/213646 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23167996
(54) • *LICHTMODULATOR UND SUBSTRAT MIT EINER ENERGIEUMWANDLUNGSSCHICHT*
• *LIGHT MODULATOR AND SUBSTRATE HAVING AN ENERGY CONVERSION LAYER*
• *MODULATEUR DE LUMIÈRE ET SUBSTRAT AYANT UNE COUCHE DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(71) eLstar Dynamics Patents B.V., Duinzoom 5, 3235 CD Rockanje, NL
(72) MASSARD, Romaric Mathieu, 5651 GW Eindhoven, NL
VAN MULLEKOM, Steven, 5651 GW Eindhoven, NL
SLACK, Anthony John, 83510 Lorgues, FR
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G02F 1/1335 →(51) ***G02F 1/1347***

(51) ***G02F 1/1347*** ***B60R 1/08*** ***G02F 1/1335*** (11) **4 695 650 A2*** ***G02C 7/10***
(52) **G02F 1/133536; G02B 27/281; G02F 1/133528; G02F 1/13725**
(25) En (26) En
(21) 24789292.0 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023653 09.04.2024
(87) WO 2024/215627 2024/42 17.10.2024
(88) 26.12.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458766 P
(54) • *ELEKTRONISCHE OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON LICHTÜBERTRAGUNG UND -REFLEXION*
• *ELECTRONIC OPTICAL DEVICE FOR CONTROLLING LIGHT TRANSMISSION AND REFLECTION*
• *DISPOSITIF OPTIQUE ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDER LA TRANSMISSION ET LA RÉFLEXION DE LUMIÈRE*
(71) Alphamicron, Inc., 1950 State Route 59, Kent, OH 44240, US
(72) MILLER, Roy, Stow, OH 44224, US
TAHERI, Bahman, Shaker Heights, OH 44122, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G02F 1/163*** ***G02B 27/01*** (11) **4 695 651 A1***
(52) **G02F 1/163; G02B 27/0172;** G02B 26/02; G02B 2027/0118
(25) En (26) En
(21) 24743106.7 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/034709 20.06.2024
(87) WO 2025/006304 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 US 202363511581 P
21.12.2023 US 202363613564 P
(54) • *ANSTEUERUNG EINER ANZEIGETÖNUNGSSCHICHT*
• *DISPLAY TINT LAYER DRIVING*
• *ENTRAÎNEMENT DE COUCHE DE TEINTE D'AFFICHAGE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BEILEY, Zachary M, Cupertino, CA 95014, US
DORIS, Sean E, Cupertino, CA 95014, US
SON, Youngbae, Cupertino, CA 95014, US
GE, Chun, Cupertino, CA 95014, US
PIPER, Johan L., Cupertino, CA 95014, US
KIM, Ganghun, Cupertino, CA 95014, US
HOU, Pei-Yu, Cupertino, CA 95014, US
WEN, Xiaonan, Cupertino, CA 95014, US
SCHLAUPITZ, Alexander D., Cupertino, CA 95014, US
LEE, Shungneng, Cupertino, CA 95014, US
OLYAEI, Ashkan, Cupertino, CA 95014, US
ADJIWIBAWA, Adam, Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) ***G02F 1/167*** ***G02F 1/1676*** (11) **4 695 652 A1***
(52) **G02F 1/167; G02F 1/1676;** G02F 2201/122
(25) En (26) En
(21) 24718219.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059851 11.04.2024
(87) WO 2024/213644 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168012
(54) • *LICHTMODULATOR UND SUBSTRAT MIT ÖFFNUNGEN AUFWEISENDEN ELEKTRODEN*
• *LIGHT MODULATOR AND SUBSTRATE HAVING ELECTRODES COMPRISING APERTURES*
• *MODULATEUR DE LUMIÈRE ET SUBSTRAT AYANT DES ÉLECTRODES COMPRENANT DES OUVERTURES*
(71) eLstar Dynamics Patents B.V., Duinzoom 5, 3235 CD Rockanje, NL
(72) MITIOGLU, Anatolie, 5651 GW Eindhoven, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G02F 1/1676 →(51) ***G02F 1/167***

G02F 1/29 →(51) ***G02F 1/03***

G02F 1/313 →(51) ***G02F 1/03***

G02F 1/35 →(51) ***G02F 1/03***

G02F 1/355 →(51) ***G02F 1/03***

G02F 1/361 →(51) ***H01B 3/00***

G02F 1/365 →(51) ***G02F 1/03***

G03B 9/00 →(51) ***G02B 13/00***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **4 695 653 A2***
(52) **G03F 7/0002;** B01J 19/0046; B01J 2219/00608; B01J 2219/00621
(25) En (26) En
(21) 24725292.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024254 12.04.2024
(87) WO 2024/216022 2024/42 17.10.2024
(88) 21.11.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496355 P
(54) • *HERSTELLUNG VON MERKMALEN AUF EINEM SUBSTRAT MITTELS NANOIMPRINT-LITHOGRAPHIE*
• *PREPARING FEATURES ON A SUBSTRATE USING NANO-IMPRINT LITHOGRAPHY*
• *PRÉPARATION D'ÉLÉMENTS SUR UN SUBSTRAT À L'AIDE D'UNE LITHOGRAPHIE PAR NANOIMPRESSION*
(71) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) SARKAR, Krishnarjun, San Diego, CA 92122, US
HONG, Sahngki, San Diego, CA 92122, US
XI, Weixian, San Diego, CA 92122, US
WENNING, Brandon, San Diego, CA 92122, US
KRAFT, Lewis, San Diego, CA 92122, US
FISHER, Jeffrey, San Diego, CA 92122, US
GEORGE, Wayne, San Diego, CA 92122, US
MATHER, Brian, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G03F 7/20*** ***H01L 21/66*** (11) **4 695 654 A1***
(52) **G03F 7/705; G01N 21/956; G03F 7/706833;** H10P 74/203; H10P 74/23
(25) En (26) En
(21) 24714819.0 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056887 14.03.2024
(87) WO 2024/213339 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458625 P
09.05.2023 US 202363465043 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN DYNAMISCHEN ABTASTPLANERZEUGUNG UND GENAUEN SONDENCHIPVERLUSTPROJEKTION*
• *METHOD FOR EFFICIENT DYNAMIC SAMPLING PLAN GENERATION AND ACCURATE PROBE DIE LOSS PROJECTION*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PLAN D'ÉCHANTILLONNAGE DYNAMIQUE EFFICACE ET PROJECTION PRÉCISE DE PERTE DE PUCE DE SONDE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500

AH Veldhoven, NL
(72) LIN, Chenxi, San Jose, California 95134, US
WANG, Fuming, San Jose, California 95134, US
WANG, Zhihuan, San Jose, California 95134, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03H 1/22*** (11) **4 695 655 A1***
G03H 1/26
(52) **G03H 1/22;** **G03H 1/26;** G03H 2001/2236; G03H 2001/2242; G03H 2001/2605; G03H 2223/16
(25) En (26) En
(21) 24727689.2 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/063555 16.05.2024
(87) WO 2024/240601 2024/48 28.11.2024
(30) 25.05.2023 GB 202307845
(54) • *HOLOGRAMM-REPLIKATIONSGERÄT*
• *HOLOGRAM REPLICATOR*
• *DUPLICATEUR D'HOLOGRAMME*
(71) Envisics Ltd, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
LIN, Ruisheng, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

G03H 1/26 →(51) ***G03H 1/22***

G05B 13/04 →(51) ***G06N 7/04***

G05B 19/042 →(51) ***H02M 1/08***

G05B 19/19 →(51) ***G05D 1/633***

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 695 656 A1***
D01H 13/14 ***G05B 23/02***
(52) **G05B 19/4183; D01H 13/14; D01H 13/32; G05B 19/0428;** G05B 2219/45191; G05B 2219/45239
(25) De (26) De
(21) 24718157.1 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059492 08.04.2024
(87) WO 2024/213512 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 DE 102023109203
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TEXTILMASCHINENVERBUNDS, TEXTILMASCHINENVERBUND UND DATENVERARBEITUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR OPERATING A TEXTILE MACHINE NETWORK, TEXTILE MACHINE NETWORK AND DATA PROCESSING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉSEAU DE MACHINES TEXTILES, RÉSEAU DE MACHINES TEXTILES, ET UNITÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Rieter Automatic Winder GmbH, Karl-Arnold-Straße 34, 52525 Heinsberg, DE
(72) KÜPPENBENDER, Mark, 41049 Mönchengladbach, DE
(74) Rieter, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

---

(51) ***G05B 23/00*** (11) **4 695 657 A1***
G06N 20/00
(52) **G05B 23/024; G06N 20/00;** G05B 23/0221
(25) En (26) En
(21) 24724752.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023970 11.04.2024
(87) WO 2024/215830 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202318133047
(54) • *AUTOMATISCHES CLUSTERN VON SIGNALEN MIT UMGEBUNGSSIGNALEN ZUR ML-ANOMALIEDETEKTION*
• *AUTOMATIC SIGNAL CLUSTERING WITH AMBIENT SIGNALS FOR ML ANOMALY DETECTION*
• *REGROUPEMENT AUTOMATIQUE DE SIGNAUX AVEC DES SIGNAUX AMBIANTS POUR LA DÉTECTION D'ANOMALIE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) RU, Keyang, Kirkland, WA 98034, US
LIAO, Kuei-Da, Newark, CA 94560, US
GERDES, Matthew T., Oakland, CA 94606, US
GROSS, Kenny C., Escondido, CA 92025, US
WANG, Guang Chao, San Diego, CA 92110, US
LIU, Ruixian, San Diego, CA 92122, US
(74) Keller Schneider Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

G05B 23/02 →(51) ***G05B 19/418***

G05D 1/00 →(51) ***A01B 69/04***

G05D 1/00 →(51) ***G06F 16/587***

G05D 1/00 →(51) ***G06N 20/00***

G05D 1/00 →(51) ***H04L 9/40***

G05D 1/20 →(51) ***B25J 9/16***

G05D 1/20 →(51) ***G06N 20/00***

G05D 1/223 →(51) ***A01B 69/04***

G05D 1/224 →(51) ***A01B 69/04***

G05D 1/24 →(51) ***G05D 1/633***

---

(51) ***G05D 1/633*** (11) **4 695 658 A1***
G01C 21/34 ***G05B 19/19***
G05D 1/24 ***G05D 1/693***
G08G 1/097 ***G08G 1/123***
B25J 9/16 ***G05D 1/639***
G05D 1/648 ***G05D 1/698***
G08G 1/16
(52) **G05D 1/693;** **G05D 1/6987; G08G 1/096725; G08G 1/096741; G08G 1/096775; G08G 1/164;** G05D 2105/315; G05D 2107/60; G05D 2109/10
(25) En (26) En
(21) 24789261.5 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023308 05.04.2024
(87) WO 2024/215574 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458212 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN ROBOT*
(71) Bear Robotics, Inc., 785 Broadway St., Redwood City, California 94063, US
(72) NGUYEN, Trung, Mesquite, Texas 75149, US
RABIDEAU, Kevin, Redwood City, California 94061, US
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G05D 1/639 →(51) ***G05D 1/633***

G05D 1/648 →(51) ***G05D 1/633***

---

(51) ***G05D 1/689*** (11) **4 695 659 A1***
G05D 1/698 ***B64C 39/02***
(52) **G05D 1/6987; B64U 10/00; G05D 1/689; G06Q 10/20;** B64U 2101/30; B64U 2101/31; B64U 2201/102; G05D 2105/89; G05D 2107/75; G05D 2109/254
(25) De (26) De
(21) 24703938.1 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052715 05.02.2024
(87) WO 2024/213285 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 102023109302
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER ABNORMALITÄT MIT HILFE EINER VIELZAHL VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN*
• *CONTROL, SYSTEM, AND METHOD FOR DETECTING AN ABNORMALITY USING A PLURALITY OF UNMANNED AIRCRAFT*
• *COMMANDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ D'AÉRONEFS SANS PILOTE*
(71) E.ON SE, Brüsseler Platz 1, 45131 Essen, DE
(72) SCIONTI, Eugenio, 80992 Muenchen, DE
FECHER, Florian, 80992 Muenchen, DE
SCHLUETER, Alexander, 80992 Muenchen, DE
STEFANIDOU-VOZIKI, Paschalia, 80992 Muenchen, DE
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G05D 1/693 →(51) ***G05D 1/633***

---

(51) ***G05D 1/698*** (11) **4 695 660 A1***
G05D 105/15 ***G05D 107/20***
G05D 109/10 ***H04W 12/00***
(52) **G05D 1/6985;** G05D 2105/15; G05D 2107/21; G05D 2109/10
(25) En (26) En
(21) 24711276.6 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/052253 08.03.2024

(87) WO 2024/213946 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 GB 202305364
(54) • *FAHRZEUGKOMBINATION UND VERFAHREN ZUR SICHEREN AKTIVIERUNG EINES FÜHRERFOLGEMODUS*
• *VEHICLE COMBINATION AND METHOD FOR A SECURE ACTIVATION OF A LEADER-FOLLOWER MODE*
• *COMBINAISON DE VÉHICULES ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE ACTIVATION SÉCURISÉE D'UN MODE LEADER-SUIVEUR*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) OPPERMANN, Pitt, 87616 Marktoberdorf, DE
SATZGER, Klaus-Jürgen, 87616 Marktoberdorf, DE
KELLER, Christian Roberto, 87616 Marktoberdorf, DE
JENTH, Christian, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

G05D 1/698 →(51) *G05D 1/633*

G05D 1/698 →(51) *G05D 1/689*

(51) ***G05D 7/06*** ***A01C 7/10*** ***G01F 25/10*** (11) **4 695 661 A1*** ***A01C 15/00*** ***G01G 11/04***
(52) **G01F 11/282;** G01F 1/7086
(25) En (26) En
(21) 24787693.1 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050351 22.03.2024
(87) WO 2024/211982 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202318299740
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN UND DOSIEREN EINES STROMES AUS FLIESSFÄHIGEN KÖRNIGEN FESTSTOFFEN*
• *FLOW MEASURING AND METERING APPARATUS FOR FLOWABLE GRANULAR SOLIDS*
• *APPAREIL DE MESURE DE DÉBIT ET DE DOSAGE POUR SOLIDES GRANULAIRES FLUANTS*
(71) Hallett's Hay And Seed Ltd., Box 20, Site 5, RR, 2, Carstairs, Alberta T0M 0N0, CA
(72) HALLETT, Richard, Alberta T0M 0N0, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

G05D 21/02 →(51) *G21C 17/022*

(51) ***G05D 23/19*** (11) **4 695 662 A1***
(52) **G05D 23/1917**
(25) En (26) En
(21) 23731957.9 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059463 11.04.2023
(87) WO 2024/213229 2024/42 17.10.2024
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM MIT RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFE ZUR ANPASSUNG DER THERMISCHEN REAKTION*
• *A TEMPERATURE REGULATING SYSTEM WITH FEEDBACK LOOP FOR THERMAL RESPONSE ADAPTATION*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE AVEC BOUCLE DE RÉTROACTION POUR ADAPTATION DE RÉPONSE THERMIQUE*
(71) CLIM8, 53 rue de l'Etang, 69760 Limonest, FR
(72) GUERITEE, Julien, 69210 Éveux, FR
MIGUET, Florian, 69200 Vénissieux, FR
(74) Cochonneau, Olivier, AB Noveo Consult 68, rue Saint-Etienne, 59800 Lille, FR

G05D 105/15 →(51) *A01B 69/04*

G05D 105/15 →(51) *G05D 1/698*

G05D 107/20 →(51) *A01B 69/04*

G05D 107/20 →(51) *G05D 1/698*

G05D 109/10 →(51) *A01B 69/04*

G05D 109/10 →(51) *G05D 1/698*

G05D 111/30 →(51) *A01B 69/04*

G05G 9/047 →(51) *A61B 34/30*

G06F 1/20 →(51) *H01M 8/04007*

G06F 1/3212 →(51) *G06F 1/329*

G06F 1/3234 →(51) *G06F 3/0354*

(51) ***G06F 1/329*** ***G06F 9/50*** (11) **4 695 663 A1*** ***G06F 1/3212***
(52) **G06F 1/329; G06F 9/5005; G06F 9/5094;** G06F 1/3212
(25) En (26) En
(21) 24721850.6 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023595 08.04.2024
(87) WO 2024/215615 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202318133644
(54) • *LEISTUNGSZUORDNUNG UND DROSSELUNG AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *POWER ATTRIBUTION AND THROTTLING ON MOBILE DEVICES*
• *ATTRIBUTION ET LIMITATION DE PUISSANCE SUR DES DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) BAHULKAR, Tejas, Santa Monica, California 90405, US
HU, Dunxu, Santa Monica, California 90405, US
MA, Yizhou, Santa Monica, California 90405, US
OKIKE, Jonah Hephzibah, Santa Monica, California 90405, US
ROBERTSON, John James, Santa Monica, California 90405, US
ZHUANG, Richard, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 3/00 →(51) *G02B 27/00*

G06F 3/00 →(51) *G06F 3/01*

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 695 664 A1***
(52) **G06F 3/011**
(25) En (26) En
(21) 24719668.6 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NO 2024/050064 14.03.2024
(87) WO 2024/191307 2024/38 19.09.2024
(30) 14.03.2023 NO 20230273
(54) • *PERSONALISIERTE DARSTELLUNG UND ANIMATION VON HUMANOIDEN ZEICHEN*
• *PERSONALIZED REPRESENTATION AND ANIMATION OF HUMANOID CHARACTERS*
• *REPRÉSENTATION ET ANIMATION PERSONNALISÉES DE CARACTÈRES HUMANOÏDES*
(71) Pictorytale AS, Markens gate 8, 4611 Kristiansand, NO
(72) PRABHAKARAN, Suraj, 52072 Aachen, DE
GUNDERSEN, Håkon, 0355 Oslo, NO
(74) LIGL IP Consult AS, Apotekergata 10, 0180 Oslo, NO

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 15/50*** ***G06T 19/00*** (11) **4 695 665 A1*** ***G06T 17/00***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017; G06T 15/50; G06T 15/503; G06T 15/506; G06T 17/00; G06T 19/00; G06T 19/006**
(25) En (26) En
(21) 24727998.7 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027854 03.05.2024
(87) WO 2024/238178 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466224 P
26.04.2024 US 202418648269
(54) • *LOKALISIERTE UMWELTEINGABEERFASSUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *LOCALIZED ENVIRONMENTAL INPUT SENSING FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *DÉTECTION D'ENTRÉE ENVIRONNEMENTALE LOCALISÉE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DESAI, Ranjit, Cupertino, CA 95014, US
NOORKAMI, Maneli, Cupertino, CA 95014, US
ROCKWELL, Michael, J., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/04817*** ***G06F 3/04845*** (11) **4 695 666 A1*** ***G06F 3/04815*** ***G06F 3/04842*** ***G06T 19/00***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/04815; G06F 3/04842; G06F 3/04845**
(25) En (26) En
(21) 24736164.5 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/031448 29.05.2024
(87) WO 2024/249500 2024/49 05.12.2024

(30) 02.06.2023 US 202363470785 P
28.05.2024 US 202418676171
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR ANSICHT UND INTERAKTION MIT DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR VIEWING AND INTERACTING WITH THREE-DIMENSIONAL ENVIRONMENTS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES GRAPHIQUES UTILISATEURS POUR VISUALISER DES ENVIRONNEMENTS TRIDIMENSIONNELS ET INTERAGIR AVEC CEUX-CI*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) OWEN, James, J., Cupertino, CA 95014, US
ESTANY RODRIGUEZ, Miquel, Cupertino, CA 95014, US
SORRENTINO III, William, A., Cupertino, CA 95014, US
(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G01C 21/36*** (11) **4 695 667 A1***
(52) **G06F 3/011; G01C 21/365**
(25) En (26) En
(21) 24736237.9 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/032140 31.05.2024
(87) WO 2024/253976 2024/50 12.12.2024
(30) 03.06.2023 US 202363506077 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR ANZEIGE VON ANSICHTEN PHYSISCHER STANDORTE*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR DISPLAYING VIEWS OF PHYSICAL LOCATIONS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR AFFICHER DES VUES D'EMPLACEMENTS PHYSIQUES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) LAURITA, Martynas, Cupertino, California 95014, US
ARROYO, Vincent P., Cupertino, California 95014, US
MANJUNATH, Niranjan, Cupertino, California 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, US
ANTON, Peter D., Cupertino, California 95014, US
STAUBER, Matan, Cupertino, California 95014, US
SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, California 95014, US
O'LEARY, Fiona P., Cupertino, California 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***A61B 5/369*** ***G06F 3/00*** (11) **4 695 668 A1*** ***A61B 5/388***
(52) **G06F 3/015; A61B 5/372**
(25) En (26) En
(21) 24788336.6 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053501 10.04.2024
(87) WO 2024/214020 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202318134081
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG UND INTERAKTION MIT OBJEKTEN AUF DER BASIS VON NICHTSENSORISCHER INFORMATIONSDARSTELLUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING AND INTERACTING WITH OBJECTS BASED ON NON-SENSORY INFORMATION RENDERING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE ET D'INTERACTION AVEC DES OBJETS SUR LA BASE D'UN RENDU D'INFORMATIONS NON SENSORIELLES*
(71) Ofer, Moshe, 22 Shmuel Hanagid St., 4729547 Ramat Hasharon, IL
(72) Ofer, Moshe, 4729547 Ramat Hasharon, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/00*** ***G06F 3/00*** (11) **4 695 669 A1*** ***G06V 40/20***
(52) **G06F 3/013; G05B 19/0423;** G05B 2219/2608; G05B 2219/2637
(25) En (26) En
(21) 24789184.9 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/017988 01.03.2024
(87) WO 2024/215405 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202318133177
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND TECHNIKEN ZUR SICHEREN STEUERUNG VON VORRICHTUNGEN MITTELS AUGENGLASURKONTROLLE*
• *SYSTEMS, METHODS, AND TECHNIQUES FOR SAFELY CONTROLLING DEVICES USING EYE GLAZE CONTROL*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET TECHNIQUES DE COMMANDE SÛRE DE DISPOSITIFS À L'AIDE D'UNE COMMANDE OCULAIRE*
(71) Beavers, Jay, Curtis, 14023 284th Circle NE, Duvall, WA 98019, US
(72) Beavers, Jay, Curtis, Duvall, WA 98019, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/01 →(51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/01 →(51) ***G06T 15/50***

---

(51) ***G06F 3/02*** ***B60K 35/10*** ***G06F 3/023*** ***G06F 3/0362*** ***H03K 17/96*** (11) **4 695 670 A1*** ***B62D 1/04*** ***G06F 3/0338*** ***G06F 3/038*** ***G01D 5/14***
(52) **G06F 3/0362; B60K 35/10; B60K 35/25; B60K 35/50; B60K 37/20; B62D 1/046; G06F 3/016; G06F 3/0202; G06F 3/023; G06F 3/0338; G06F 3/038; H03K 17/962; H03K 17/964; H03K 17/9643;** B60K 2360/119; B60K 2360/332; B60K 2360/34; B60K 2360/345; H03K 2217/96062
(25) En (26) En
(21) 24723386.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024118 11.04.2024
(87) WO 2024/215918 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495859 P
(54) • *ERWEITERTER HAPTISCHER UND ERFASSENDER LENKRADSCHALTER*
• *ADVANCED HAPTIC AND SENSING STEERING WHEEL SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE VOLANT DE DIRECTION HAPTIQUE ET DE DÉTECTION AVANCÉ*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) BIGDELI, Amir, Austin, Texas 78725, US
SWAMINATHAN, Bharath, Austin, Texas 78725, US
ROSEN, Cameron, Austin, Texas 78725, US
TRAN, Matthew, Austin, Texas 78725, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/023 →(51) ***G06F 3/02***

---

(51) ***G06F 3/03*** (11) **4 695 671 A1***
(52) **G06F 3/0346; A61B 34/20; A61B 34/30; G01D 5/145; G01R 33/0094; G01R 33/072; G01R 33/10; G06F 3/033; G06F 3/0338;** A61B 2034/2051; G05G 2009/04755
(25) En (26) En
(21) 24718488.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059918 11.04.2024
(87) WO 2024/213678 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23305551
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINER MAGNETFELDQUELLE EINER EINGABEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRACKING A MAGNETIC FIELD SOURCE OF AN INPUT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI D'UNE SOURCE DE CHAMP MAGNÉTIQUE D'UN DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(71) MinMaxMedical, 75 Av Gabriel Peri, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) SEDNAOUI, Thomas, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES, FR
ODET, Baptiste, 38400 SAINT-MARTIN-D'HERES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 3/033 →(51) ***A61B 34/30***

G06F 3/0338 →(51) ***G06F 3/02***

---

(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/01*** (11) **4 695 672 A1*** ***G06F 1/3234***
(52) **G06F 3/03545; G06F 1/3215; G06F 1/3259; G06F 3/016**
(25) En (26) En
(21) 24718007.8 (22) 24.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021252 24.03.2024
(87) WO 2024/215461 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202318298990

(54) • *IDENTIFIZIERUNG DES STIFTNUTZUNGS-ZUSTANDS AUS EINEM BESCHLEUNI-GUNGSPROFIL*
• *STYLUS USAGE STATE IDENTIFICATION FROM ACCELERATION PROFILE*
• *IDENTIFICATION D'ÉTAT D'UTILISATION DE STYLET À PARTIR D'UN PROFIL D'ACCÉ-LÉRATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BAREL, Eliyahu, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0354 →(51) *A61B 34/30*

G06F 3/0362 →(51) *G06F 3/02*

G06F 3/038 →(51) *G06F 3/02*

G06F 3/041 →(51) *G01L 1/20*

G06F 3/041 →(51) *G06F 3/04883*

(51) *G06F 3/042* (11) **4 695 673 A1***
G06F 3/0488
(52) **G06F 3/0421; G06F 3/03543; G06F 3/03547; G06F 3/0362; G06F 3/0488;** G06F 2203/0339
(25) En (26) En
(21) 24714919.8 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057797 22.03.2024
(87) WO 2024/213380 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 102023109304
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE SENSOR-VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER POSITION EINER OBJEKTBERÜHRUNG*
• *TOUCH-SENSITIVE SENSOR DEVICE FOR SENSING A POSITION OF AN OBJECT TOUCH*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR TACTILE POUR DÉTECTER UNE POSITION D'UN TOU-CHER D'OBJET*
(71) AMS-OSRAM AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) HILLERITEAU, Pierre, 64600 Anglet, FR
NGUYEN, Ho Hoai Duc, 81929 München, DE
LARIGNON, Guillaume, 81600 GAILLAC, FR
PENNINGS, Maarten, 5583 XK Waalre, NL
RANDOUX, Sébastien, 75013 Paris, FR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 3/045 →(51) *G01L 1/20*

G06F 3/0481 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/0481 →(51) *G06F 9/445*

G06F 3/04815 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/04817 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/0482 →(51) *G16H 50/30*

G06F 3/04842 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/04842 →(51) *G16H 50/30*

G06F 3/04845 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/0488 →(51) *G06F 3/042*

(51) *G06F 3/04883* (11) **4 695 674 A1***
G06F 9/451 *G06F 3/041*
(52) **G06F 3/04162; G06F 3/04883;** G06F 9/451
(25) En (26) En
(21) 24718006.0 (22) 24.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021251 24.03.2024
(87) WO 2024/215460 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202318132717
(54) • *ABSICHTS- UND ZIELBESTIMMUNG FÜR DIGITALE HANDSCHRIFTEINGABE*
• *INTENT AND TARGET DETERMINATION FOR DIGITAL HANDWRITING INPUT*
• *DÉTERMINATION D'INTENTION ET DE CIBLE POUR UNE ENTRÉE D'ÉCRITURE MANUSCRITE NUMÉRIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MCCOLGAN, Haley, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHYTOCK, John C., Redmond, Washington 98052-6399, US
RADTKE, Roland, Redmond, Washington 98052-6399, US
POLLOCK, Nathan P., Redmond, Washington 98052-6399, US
SUNDARARAJAN, Parthasarathy, Redmond, Washington 98052-6399, US
TODARO, Elizabeth, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/06 →(51) *G06F 12/02*

G06F 3/06 →(51) *G06F 12/06*

G06F 3/06 →(51) *G06F 16/215*

(51) *G06F 3/16* (11) **4 695 675 A1***
(52) **G06F 3/167**
(25) En (26) En
(21) 24718149.8 (22) 07.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059414 07.04.2024
(87) WO 2024/213488 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167731
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUSRÜSTUNG*
• *A CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AMTHOR, Thomas Erik, 5656 AG Eindhoven, NL
GRAESSLIN, Ingmar, 5656 AG Eindhoven, NL
NIELSEN, Tim, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 3/16 →(51) *H04S 7/00*

G06F 7/483 →(51) *G06F 7/53*

G06F 7/509 →(51) *G06F 7/53*

G06F 7/52 →(51) *G06F 7/53*

(51) *G06F 7/53* (11) **4 695 676 A1***
G06F 7/483 *G06F 7/509*
G06F 7/52 *G06F 7/544*
G06T 1/20 *G06F 9/30*
(52) **G06F 7/5443; G06F 7/483; G06F 7/4983; G06F 7/49915;** G06F 2207/4824
(25) En (26) En
(21) 24789365.4 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023869 10.04.2024
(87) WO 2024/215755 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202318298315
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHRFACH PRÄZI-SEN MULTIPLIKATIONS- UND AKKUMU-LIERUNGSBETRIEB*
• *INTEGRATED CIRCUITS, SYSTEMS, AND METHODS FOR MULTIPLE-PRECISION MULTIPLY-AND-ACCUMULATE OPERA-TION*
• *CIRCUITS INTÉGRÉS, SYSTÈMES ET PRO-CÉDÉS POUR UNE OPÉRATION DE MULTI-PLICATION ET D'ACCUMULATION DE PRÉ-CISION MULTIPLE*
(71) Edgecortix Inc., Ginza Six 13F 6-10-1, Ginza Chuo-ku, Tokyo, 104-0061, JP
(72) CHERLAPALLY, Anudeep, Tokyo, 104--0061, JP
NEZ, Nikolay, Tokyo, 104--0061, JP
VILCHEZ, Antonio Tomas Nevado, Tokyo, 104--0061, JP
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

G06F 7/544 →(51) *G06F 7/53*

(51) *G06F 7/60* (11) **4 695 677 A1***
G06F 17/10 *G06F 30/20*
A63F 13/57 *G06N 7/00*
G06G 7/48
(52) **G06F 30/27; G06F 30/23; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 7/00;** A63F 13/57; G06F 2111/10; G06F 2111/18; G06F 2119/08; G06F 2119/14; G06G 7/48
(25) En (26) En
(21) 24789440.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024050 11.04.2024
(87) WO 2024/215873 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495602 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATI-ON DES PHYSIKALISCHEN VERHALTENS VON OBJEKTEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR SIMULAT-ING THE PHYSICAL BEHAVIOR OF OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR SIMULER LE COMPORTEMENT PHYSIQUE D'OBJETS*

(71) Ohio State Innovation Foundation, Energy Advancement and Innovation Center, 2nd Floor, 2281 Kenny Road, Columbus OH 43210, US
(72) SOGHRATI, Soheil, Columbus, OH 43210, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***G06F 8/41*** (11) **4 695 678 A2***
G06F 40/205
(52) **G06F 8/427;** G06F 8/60
(25) En (26) En
(21) 23804423.4 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2023/066668 05.05.2023
(87) WO 2023/220552 2023/46 16.11.2023
(88) 15.02.2024
(30) 10.05.2022 SG 10202204876V
(54) • *INTELLIGENTER VERTRAGSCOMPILER*
• *SMART CONTRACT COMPILER*
• *COMPILATEUR DE CONTRAT INTELLIGENT*
(71) The Pairwyse Foundation, Suite 102, Cannon Place P.O. Box 712 North Sound Rd., George Town, Grand Cayman, KY1-9006, KY
Akiva Capital Holdings Inc., 6000 Island Blvd, Apt 3007, Aventura, Florida 33160, US
(72) DUBROFSKY, Akiva, Toronto, Ontario M5N 1Y3, CA
TUMNE, Ashwin, Toronto, Ontario M4V 1V7, CA
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES

G06F 8/65 →(51) ***G06F 9/455***

G06F 9/30 →(51) ***G06F 7/53***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **4 695 679 A1***
G06F 3/0481 ***G06F 9/451***
(52) **G06F 9/451; G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06F 9/44526**
(25) En (26) En
(21) 24719412.9 (22) 24.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021254 24.03.2024
(87) WO 2024/215463 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495905 P
02.06.2023 US 202318328172
(54) • *ABNEHMBARE BROWSER-SCHNITTSTELLE FÜR KONTEXTBEWUSSTE WEBDIENSTE*
• *DETACHABLE BROWSER INTERFACE FOR CONTEXT-AWARE WEB SERVICES*
• *INTERFACE DE NAVIGATEUR DÉTACHABLE POUR SERVICES WEB SENSIBLES AU CONTEXTE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MILLER, Kyle Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAGUNATHAN, Hariharan, Redmond, Washington 98052-6399, US
XIN, Tai, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/445 →(51) ***G06F 21/50***

G06F 9/451 →(51) ***G06F 3/04883***

G06F 9/451 →(51) ***G06F 9/445***

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **4 695 680 A1***
G06F 8/65 ***G06F 9/54***
H04L 67/1042 ***H04L 67/101***
(52) **H04L 63/20; H04L 63/0263**
(25) En (26) En
(21) 24789247.4 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023012 04.04.2024
(87) WO 2024/215550 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496120 P
(54) • *VERTEILTE STEUERUNGSEBENE FÜR AUTOMATISIERTE UND ANPASSBARE CLOUD-NATIVE LAUFZEITANWENDUNGS-SICHERHEITSRICHTLINIEN*
• *DISTRIBUTED CONTROL PLANE FOR AUTOMATED AND CUSTOMIZABLE CLOUD-NATIVE RUNTIME APPLICATION SECURITY POLICIES*
• *PLAN DE COMMANDE DISTRIBUÉ DE POLITIQUES DE SÉCURITÉ D'APPLICATION D'EXÉCUTION NATIVE EN NUAGE AUTOMATISÉE ET PERSONNALISABLE*
(71) Operant AI, Inc., 490 Roosevelt Way, San Francisco, CA 94114, US
(72) TEMBEY, Priyanka, Mohan, San Francisco, CA 94114, US
BHAVSAR, Vrajesh, Rajesh, San Francisco, CA 94114, US
CHAPMAN ROOF, Ashley, Michelle, San Francisco, CA 94114, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **4 695 681 A1***
H04L 41/0803 ***H04L 12/12***
(52) **G06F 21/31**
(25) En (26) En
(21) 24789456.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024101 11.04.2024
(87) WO 2024/215903 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495626 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIVES VERTEILTES RECHNEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERACTIVE DISTRIBUTED COMPUTING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL DISTRIBUÉ INTERACTIF*
(71) Rhino Federated Computing, Inc., 22 Boston Wharf Rd, Floor 7, Boston, MA 02210, US
(72) BAROR, Yuval, Boston, MA 02210, US
BLINDER, Yaron, Boston, MA 02210, US
LOEWENSTEIN, Michael, Boston, MA 02210, US
EINAT, Tal, Boston, MA 02210, US
DAYAN, Ittai, Boston, MA 02210, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06F 9/46*** (11) **4 695 682 A1***
G06F 9/54 ***G06Q 10/0631***
(52) **G06F 9/461; G06F 9/466; G06F 9/547; G10L 15/04; G10L 15/063; G10L 15/16;** G06F 2209/484
(25) En (26) En
(21) 24722871.1 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022699 03.04.2024
(87) WO 2024/215520 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202318298473
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON NEURONALEN SPRACHVERARBEITUNGSNETZWERKEN FÜR DYNAMISCHE LASTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRAINING SPEECH PROCESSING NEURAL NETWORKS FOR DYNAMIC LOADS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE RÉSEAUX NEURONAUX DE TRAITEMENT DE LA PAROLE POUR CHARGES DYNAMIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WENINGER, Felix, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAUDESI, Marco, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHAN, Puming, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/46 →(51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 695 683 A1***
H04L 47/122 ***H04L 47/125***
(52) **H04L 47/122; H04L 47/125; H04L 67/10**
(25) En (26) En
(21) 24724011.2 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023167 05.04.2024
(87) WO 2024/215563 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202318300909
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON UNGLEICHGEWICHTEN UND ZUR ERMÖGLICHUNG VON MID-FLOW-NEUAUSGLEICH*
• *SYSTEM AND METHOD TO IDENTIFY IMBALANCE AND ENABLE MID-FLOW REBALANCING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UN DÉSÉQUILIBRE ET PERMETTRE UN RÉÉQUILIBRAGE DE FLUX MOYEN*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MAHESHWARI, Sumit, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHIMAVARAPU, Gopi Mallikharjun, Redmond, Washington 98052-6399, US
PARKER, Ronald Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 695 684 A1***
G06F 9/54 ***G06F 13/16***
G06N 20/00

(52) **G06F 9/541; G06F 9/52; G06F 9/547; G06N 20/00; G06Q 20/4016**
(25) En (26) En
(21) 24789306.8 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023706 09.04.2024
(87) WO 2024/215658 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459076 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERARBEITUNG VON INFERENZANFRAGEN ZUR AUSFÜHRUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROCESSING INFERENCE REQUESTS TO EXECUTE A MACHINE-LEARNING MODEL*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR TRAITER DES DEMANDES D'INFÉRENCE POUR EXÉCUTER UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) XIAO, Xuyang, San Francisco, California 94128, US
SHI, Ningyu, San Francisco, California 94128, US
GENTY, Victor, James, San Francisco, California 94128, US
ZHOU, Zhimin, San Francisco, California 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 9/50	→(51) *G06F 1/329*
G06F 9/54	→(51) *G06F 9/455*
G06F 9/54	→(51) *G06F 9/46*
G06F 9/54	→(51) *G06F 9/50*
G06F 11/07	→(51) *H04B 10/07*

(51) *G06F 11/10* (11) **4 695 685 A1***
(52) **G06F 11/1048**
(25) En (26) En
(21) 24722915.6 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022919 04.04.2024
(87) WO 2024/215545 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202318134690
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON CODEWÖRTERN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR ENCODING AND DECODING CODEWORDS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE MOTS DE CODE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DODDS, Brett K., Redmond, Washington 98052-6399, US
GRUNZKE, Terry M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) *G06F 11/10* (11) **4 695 686 A1***
G11C 16/08 *H03M 13/11*
(52) **H03M 13/095; G06F 11/1012; H03M 13/09; H03M 13/2906; H03M 13/2948; H03M 13/611;** H03M 13/1102; H03M 13/1108
(25) En (26) En
(21) 24789191.4 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019069 08.03.2024
(87) WO 2024/215420 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202318133459
(54) • *FEHLERERKENNUNG WÄHREND ITERATIVER DEKODIERUNG*
• *ERROR-DETECTING DURING ITERATIVE DECODING*
• *DÉTECTION D'ERREURS PENDANT UN DÉCODAGE ITÉRATIF*
(71) SK Hynix Nand Product Solutions Corp. (DBA Solidigm), 10951 White Rock Rd, Rancho Cordova, California 95670, US
(72) KWOK, Zion, Rancho Cordova, California 95670, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Liebigstraße 39, 80538 München, DE

(51) *G06F 11/16* (11) **4 695 687 A1***
G06F 11/20
(52) **G06F 11/1666; G06F 11/2041; G06F 11/2046; G06F 11/2089**
(25) En (26) En
(21) 24722908.1 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022903 03.04.2024
(87) WO 2024/215542 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202318300061
(54) • *SPEICHERVERWALTUNG MIT REDUZIERTER DUPLIKATION*
• *REDUCED DUPLICATION STORAGE MANAGEMENT*
• *GESTION DE STOCKAGE À DUPLICATION RÉDUITE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ANBAZHAGAN, Uma Maheswari, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Qihong, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOHANTY, Mitrabhanu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/20	→(51) *G06F 11/16*
G06F 11/30	→(51) *H04L 41/0813*
G06F 11/34	→(51) *H04N 21/858*
G06F 11/36	→(51) *G06N 20/00*

(51) *G06F 12/02* (11) **4 695 688 A1***
G06F 3/06
(52) **G06F 12/0246; G06F 3/061; G06F 3/0656; G06F 3/0679;** G06F 2212/1016; G06F 2212/7201; G06F 2212/7203
(25) En (26) En
(21) 24716048.4 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/018767 07.03.2024
(87) WO 2024/215416 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202318298484
(54) • *VERBESSERUNGEN DES LESEDURCHSATZES BEI UNIVERSELLEM FLASH-SPEICHER*
• *UNIVERSAL FLASH STORAGE READ THROUGHPUT ENHANCEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE DÉBIT DE LECTURE DE MÉMOIRE FLASH UNIVERSELLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DEVINENI, Sravani, San Diego, California 92121-1714, US
SREERAM, Sai Praneeth, San Diego, California 92121-1714, US
BOENAPALLI, Madhu Yashwanth, San Diego, California 92121-1714, US
PARAVADA, Surendra, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) *G06F 12/02* (11) **4 695 689 A1***
G06F 13/42
(52) **G06F 12/0246; G06F 13/4273; G06F 13/4291;** G06F 2212/7207; G06F 2212/7208
(25) En (26) En
(21) 24717442.8 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/018847 07.03.2024
(87) WO 2024/215417 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202318300137
(54) • *EINZELTAKT-SPURBETRIEB FÜR EIN HAUPTBAND EINER CHIP-ZU-CHIP-VERBINDUNG*
• *SINGLE CLOCK LANE OPERATION FOR A MAIN BAND OF A DIE-TO-DIE CONNECTION*
• *FONCTIONNEMENT DE VOIE D'HORLOGE UNIQUE POUR UNE BANDE PRINCIPALE D'UNE CONNEXION DE PUCE À PUCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DODDI, Ravindranath, San Diego, California 92121, US
GODAVARTHI, Lekhya Pavani, San Diego, California 92121, US
V, Umamaheshwaran, San Diego, California 92121, US
HAIDER, Afreen, San Diego, California 92121, US
RAMIREDDY, Harinatha Reddy, San Diego, California 92121, US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***G06F 12/06*** (11) **4 695 690 A1***
G06F 3/06
(52) **G06F 3/0604; G06F 3/0659; G06F 3/0679**
(25) En (26) En
(21) 24789204.5 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021284 25.03.2024
(87) WO 2024/215465 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202318133461
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPTIMALEN DATENVERSCHIEBUNG BEI EINEM INDIVIDUELLEN LESESTÖRUNGSEREIGNIS MIT MEHREREN SCHREIBSTRÖMEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR DETERMINING AN OPTIMAL DATA RELOCATION AT AN INDIVIDUAL READ DISTURB EVENT USING MULTIPLE WRITE STREAMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE RELOCALISATION DE DONNÉES OPTIMALE AU NIVEAU D'UN ÉVÉNEMENT DE PERTURBATION DE LECTURE INDIVIDUEL À L'AIDE DE MULTIPLES FLUX D'ÉCRITURE*
(71) SK Hynix Nand Product Solutions Corp. (DBA Solidigm), 10951 White Rock Rd, Rancho Cordova, California 95670, US
(72) RUBY, Paul, Rancho Cordova, CA 95670, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstraße 39, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 12/0875*** (11) **4 695 691 A1***
G06T 1/60
(52) **G06F 12/0875; G06T 1/60**
(25) En (26) En
(21) 24746121.3 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/036115 28.06.2024
(87) WO 2026/005790 2026/01 02.01.2026
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OPTIMIERTE ZWISCHENSPEICHERTECHNIKEN BEI DER BILDVERARBEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZED CACHING TECHNIQUES IN IMAGE PROCESSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES TECHNIQUES DE MISE EN MÉMOIRE CACHE OPTIMISÉES DANS UN TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Dong, Mountain View, California 94043, US
CHENG, Scott Wang-Yip, Mountain View, California 94043, US
NAIR, Praveen Prasad, Mountain View, California 94043, US
OIZUMI, Munenori, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06F 12/0875*** (11) **4 695 692 A1***
G06T 1/60
(52) **G06F 12/0875; G06T 1/60;** G06F 2212/455
(25) En (26) En
(21) 24748475.1 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/036153 28.06.2024
(87) WO 2026/005793 2026/01 02.01.2026
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OPTIMIERTE ZWISCHENSPEICHERTECHNIKEN BEI DER BILDVERARBEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZED CACHING TECHNIQUES IN IMAGE PROCESSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES TECHNIQUES DE MISE EN CACHE OPTIMISÉES DANS UN TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Dong, Mountain View, California 94043, US
OIZUMI, Munenori, Mountain View, California 94043, US
CHENG, Scott Wang-Yip, Mountain View, California 94043, US
NAIR, Praveen Prasad, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 13/16 →(51) ***G06F 9/50***

G06F 13/42 →(51) ***G06F 12/02***

G06F 15/173 →(51) ***H04L 41/0631***

G06F 16/174 →(51) ***G06F 16/215***

---

(51) ***G06F 16/21*** (11) **4 695 693 A1***
(52) **G06F 16/211**
(25) En (26) En
(21) 24726006.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024348 12.04.2024
(87) WO 2024/216088 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495618 P
27.10.2023 US 202318496543
(54) • *METADATENGESTEUERTE AUFNAHME UND DATENVERARBEITUNG*
• *METADATA DRIVEN INGESTION AND DATA PROCESSING*
• *INGESTION PILOTÉE PAR MÉTADONNÉES ET TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) ISMAN, Marshall A., Lexington, Massachusetts 02421, US
WEISS, Adam, Lexington, Massachusetts 02421, US
EGENOLF, Jonah, Lexington, Massachusetts 02421, US
PARKS, Robert, Lexington, Massachusetts 02421, US
MACLEAN, John, Lexington, Massachusetts 02421, US
MELLON, Richard, Lexington, Massachusetts 02421, US
RADIVOJEVIC, Dusan, Lexington, Massachusetts 02421, US
VEISER, Paul, Lexington, Massachusetts 02421, US
KHADER, Mazin Woodrow, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 16/215*** (11) **4 695 694 A1***
G06F 16/55 ***G06F 16/583***
G06F 16/58 ***H04N 19/105***
G06F 3/06 ***G06F 16/174***
G06F 21/62 ***H04N 19/13***
(52) **G06F 21/6245; G06F 16/215;** G06F 3/0608; G06F 3/0641; G06F 3/067
(25) En (26) En
(21) 24789218.5 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021990 28.03.2024
(87) WO 2024/215491 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202318299506
24.08.2023 US 202318455353
13.12.2023 US 202318539221
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENANALYTIK AUF EMPFINDLICHEN DATEN IN ENTFERNTEN NETZWERKUMGEBUNGEN OHNE EXPOSITION DES INHALTS DER EMPFINDLICHEN DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING DATA ANALYTICS ON SENSITIVE DATA IN REMOTE NETWORK ENVIRONMENTS WITHOUT EXPOSING CONTENT OF THE SENSITIVE DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE ANALYSE DE DONNÉES SUR DES DONNÉES SENSIBLES DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉSEAU À DISTANCE SANS EXPOSER LE CONTENU DES DONNÉES SENSIBLES*
(71) Citibank, N.A., 388 Greenwich Street, New York, NY 10013, US
(72) -, Leena Mary Francis, Reddiarpalayam Pondicherry 605010, IN
KUMAR, Vaibhav, Monroe, New Jersey 08831, US
PANDEY, Ashutosh, Brandon, Florida 33510, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 16/22 →(51) ***G16H 50/30***

G06F 16/23 →(51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G06F 16/2452*** (11) **4 695 695 A1***
G06F 16/2453 ***G06N 3/08***
(52) **G06F 16/2453; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 23933226.5 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018125 11.04.2023
(87) WO 2024/215305 2024/42 17.10.2024
(54) • *DYNAMISCHE REIHENZÄHLVORHERSAGETECHNIK*
• *DYNAMIC ROW COUNT PREDICTION TECHNIQUE*
• *TECHNIQUE DE PRÉDICTION DE COMPTAGE DE RANGÉE DYNAMIQUE*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) BALAJI, Priyanka, Chennai Tamil Nadu 600093, IN

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 16/2453 →(51) *G06F 16/2452*

(51) ***G06F 16/2455*** (11) **4 695 696 A1***
G06F 16/27
(52) **G06F 16/2456;** **G06F 16/278**
(25) En (26) En
(21) 23718774.5 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059801 14.04.2023
(87) WO 2024/213261 2024/42 17.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PARTITIONIERUNG VON DATENSÄTZEN FÜR EINEN VERBINDUNGSBETRIEB*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PARTITIONING DATA RECORDS FOR A JOIN OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTITIONNEMENT D'ENREGISTREMENTS DE DONNÉES PERMETTANT UNE OPÉRATION DE JOINTURE*
(71) Sindice Limited, Unit 4, Galway Technology Centre Mervue Park, Galway H91 C8H2, IE
(72) CAMPINAS, Stephane, 13156 Berlin, DE
CATENA, Matteo, 65013 Città Sant'Angelo, IT
DELBRU, Renaud, 33170 Gradignan, FR
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

G06F 16/27 →(51) *G06F 16/2455*

G06F 16/27 →(51) *G06Q 30/06*

(51) ***G06F 16/35*** (11) **4 695 697 A1***
G06N 3/0455 ***G06N 3/091***
G16H 50/20 ***G16H 50/30***
(52) **G06F 16/35;** **G06F 16/906;** **G06N 3/045;** **G06N 3/0455;** **G06N 3/091;** **G16H 50/20;** **G16H 50/30;** **G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 24719779.1 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020607 19.03.2024
(87) WO 2024/242745 2024/48 28.11.2024
(30) 25.05.2023 US 202363504424 P
(54) • *MULTIMODALES GESUNDHEITSDATEN-ANALYSE- UND ANTWORTERZEUGUNGS-SYSTEM*
• *MULTI-MODAL HEALTH DATA ANALYSIS AND RESPONSE GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME MULTIMODAL D'ANALYSE DE DONNÉES DE SANTÉ ET DE GÉNÉRATION DE RÉPONSE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BELYAEVA, Anastasiya, Mountain View, California 94043, US
MCLEAN, Cory Yuen Fu, Mountain View, California 94043, US
LEE, Tsz Ho, Mountain View, California 94043, US
HORMOZDIARI, Farhad, Mountain View, California 94043, US
MCDUFF, Daniel, Mountain View, California 94043, US
CUI, Jian, Mountain View, California 94043, US
CONSENTINO, Justin Thomas, Mountain View, California 94043, US
SCHNEIDER, Logan Douglas, Mountain View, California 94043, US
FURLOTTE, Nicholas A., Mountain View, California 94043, US
SHETTY, Shravya Ramesh, Mountain View, California 94043, US
PRABHAKARA, Shruthi, Mountain View, California 94043, US
PATEL, Shwetak, Mountain View, California 94043, US
LIU, Xin, Mountain View, California 94043, US
PATEL, Yojan, London N1C 4AG, GB
YANG, Zhun, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 16/35*** (11) **4 695 698 A1***
(52) **G06F 16/353;** **G06F 16/355**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24720099.1 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060187 15.04.2024
(87) WO 2024/213798 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303709
26.06.2023 FR 2306677
(54) • *AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN, KLASSIFIZIEREN UND HIERARCHISIEREN EINES TEXTES AUS RELATIONALEN DOKUMENTEN*
• *AUTOMATED DEVICE AND METHOD FOR COLLECTING, CLASSIFYING AND HIERARCHIZING A CORPUS OF RELATIONAL DOCUMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉ DE COLLECTE, DE CLASSIFICATION ET DE HIÉRARCHISATION D'UN CORPUS DE DOCUMENTS RELATIONNELS*
(71) Scanlitt, 1047 route des Dolines, 06560 Valbonne, FR
(72) WALSH, Isabella, 06560 Valbonne, FR
(74) Cornuejols, Marine Sophie, et al, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

G06F 16/40 →(51) *H04N 21/858*

(51) ***G06F 16/483*** (11) **4 695 699 A1***
H04N 21/234 ***H04N 21/472***
G06V 10/82 ***G06N 3/02***
(52) **G06V 20/62;** **G06F 3/04817;** **G06F 3/0482;** **G06F 3/04842;** **G06F 3/0488;** **G06F 40/30;** **G06F 40/40;** **G06V 10/70;** **G06V 20/41;** **G10L 15/26;** **G10L 25/57**
(25) En (26) En
(21) 24789150.0 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SG 2024/050236 08.04.2024
(87) WO 2024/215254 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202318301165
(54) • *ERZEUGUNG VON KOMMENTAREN IM ZUSAMMENHANG MIT VIDEOS*
• *GENERATION OF COMMENTS CORRESPONDING TO VIDEOS*
• *GÉNÉRATION DE COMMENTAIRES CORRESPONDANT À DES VIDÉOS*
(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) TAN, Siqi, Beijing 100028, CN
WEN, Longyin, Los Angeles, California 90066, US
WANG, Xinyao, Los Angeles, California 90066, US
RUZIC, Erica Lynne, Singapore 018960, SG
WONG, Kin Chung, Los Angeles, California 90066, US
DUAN, Yi, Beijing 100028, CN
OEFVERSTROEM, Thomas, Singapore 018960, SG
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 16/50 →(51) *H04N 21/858*

G06F 16/55 →(51) *G06F 16/215*

G06F 16/58 →(51) *G06F 16/215*

G06F 16/583 →(51) *G06F 16/215*

(51) ***G06F 16/587*** (11) **4 695 700 A1***
G06T 7/73 ***G01S 17/89***
G05D 1/00 ***G06V 20/56***
G06V 10/82 ***G01S 7/48***
G01S 17/931 ***G01S 17/86***
G01S 17/42 ***G01C 21/00***
(52) **G01S 7/4808;** **G01C 21/3819;** **G01C 21/3863;** **G01S 17/42;** **G01S 17/86;** **G01S 17/931;** **G06T 7/73;** **G06V 10/82;** **G06V 20/56;** G01C 21/3804; G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20221; G06T 2207/30256; G06T 2207/30261
(25) En (26) En
(21) 23933244.8 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018667 14.04.2023
(87) WO 2024/215334 2024/42 17.10.2024
(54) • *HOCHAUFLÖSENDE KARTENFUSION ZUR 3D-OBJEKTERKENNUNG*
• *HIGH DEFINITION MAP FUSION FOR 3D OBJECT DETECTION*
• *FUSION DE CARTE HAUTE DÉFINITION POUR DÉTECTION D'OBJET 3D*
(71) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) GUO, Yiluan, Boston, Massachusetts 02210, US
RAI, Abhinav, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 16/60 →(51) *H04N 21/858*

G06F 16/70 →(51) *H04N 21/858*

G06F 16/901 →(51) *B07C 5/342*

G06F 16/901 →(51) *G16H 50/30*

(51) ***G06F 16/903*** (11) **4 695 701 A1***
G06F 16/906
(52) **G06F 16/909;** **G06F 16/906**
(25) En (26) En
(21) 24735384.0 (22) 09.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028665 09.05.2024
(87) WO 2024/233832 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363501126 P
(54) • *VERSTÄRKUNG DES VERSTÄNDNIS GROSSER SPRACHMODELLE VON WEBINFORMATIONEN MIT TAST- UND SUBJEKTIVEN ORTSBASIERTEN DATEN*
• *AUGMENTING LARGE LANGUAGE MODELS UNDERSTANDING OF WEB INFORMATION WITH FACTUAL AND SUBJECTIVE LOCATION BASED DATA*
• *AUGMENTATION DE LA COMPRÉHENSION DE GRANDS MODÈLES DE LANGAGE D'INFORMATIONS WEB AVEC DES DONNÉES FACTUELLES ET SUBJECTIVES BASÉES SUR L'EMPLACEMENT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HANSEN, Rory Erik, Mountain View, California 94043, US
WANG, Qiu, Mountain View, California 94043, US
HEITZ, III, George Alban, Mountain View, California 94043, US
VERMA, Naval Kishore, Mountain View, California 94043, US
BARRIO, Pablo Javier, Mountain View, California 94043, US
SHARAN, Abhinav, Mountain View, California 94043, US
SEVILLA, Antoine, Mountain View, California 94043, US
MONGRAIN, Scott Allen, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 16/906 →(51) *G06F 16/903*

(51) *G06F 16/9535* (11) **4 695 702 A1***
G06F 16/9536
(52) **G06F 16/9535; G06F 16/9536**
(25) En (26) En
(21) 24723351.3 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/023735 09.04.2024
(87) WO 2024/215673 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496208 P
20.09.2023 US 202318471157
(54) • *VEREINHEITLICHTE INHALTSZUFÜHRUNG*
• *UNIFIED CONTENT FEED*
• *FLUX DE CONTENU UNIFIÉ*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) DESSERREY, Laurent, Santa Monica, California 90405, US
RITCHARDS, Imani, Santa Monica, California 90405, US
WEHRMAN, Ian Anthony, Santa Monica, California 90405, US
ZAMORA, Yuriana, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 16/9536 →(51) *G06F 16/9535*

G06F 17/10 →(51) *G06F 7/60*

G06F 17/18 →(51) *G06N 7/04*

G06F 17/18 →(51) *G16H 50/20*

(51) *G06F 18/23213* (11) **4 695 703 A1***
H04L 9/40
(52) **G06F 16/355**
(25) En (26) En
(21) 24788332.5 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053467 09.04.2024
(87) WO 2024/214005 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202318297789
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON DATENVERARBEITUNGSSCHNITTSTELLEN MITTELS CLUSTERING*
• *TECHNIQUES FOR SECURING COMPUTING INTERFACES USING CLUSTERING*
• *TECHNIQUES DE SÉCURISATION D'INTERFACES INFORMATIQUES À L'AIDE D'UN REGROUPEMENT*
(71) Noname Gate Ltd., Berkovich Street 4, Tel Aviv-Yafo, IL
(72) ARBIB, Adi Chen, Tel Aviv- Yafo, IL
VARDI, Adi, Tel Aviv- Yafo, IL
MEIR, Shai, Tel Aviv- Yafo, IL
GABAY, Yaniv, Tel Aviv- Yafo, IL
ALKALAI TAVORI, Yuval, Tel Aviv- Yafo, IL
TAGER, Idan, Tel Aviv- Yafo, IL
GERSHFELD, Itzhak, Tel Aviv- Yafo, IL
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 18/23213 →(51) *G01N 33/80*

(51) *G06F 21/00* (11) **4 695 704 A1***
G06F 21/32 *G06Q 20/40*
(52) **G06F 21/32; G06Q 20/206; G06Q 20/40145**
(25) En (26) En
(21) 24788311.9 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/052607 18.03.2024
(87) WO 2024/213953 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202318134245
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ÜBERWACHUNG ODER STEUERUNG DES BENUTZERZUGANGS AN EINEM DIENSTPUNKT*
• *METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR MONITORING OR CONTROLLING USER ACCESS AT A POINT-OF-SERVICE*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR SURVEILLER OU COMMANDER UN ACCÈS UTILISATEUR AU NIVEAU D'UN POINT DE SERVICE*
(71) OptiML Vision Inc., 35477 Dumbarton Court, Newark, California 94560, US
(72) PRABHAKAR, Salil, Fremont, California 94555, US
IVANISOV, Alexander, Newark, California 94560, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) *G06F 21/10* (11) **4 695 705 A1***
G06F 21/41 *G06F 21/62*
(52) **G06F 21/105; G06F 21/1014; G06F 21/1075; G06F 21/41; G06F 21/629**
(25) En (26) En
(21) 24724799.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024235 12.04.2024
(87) WO 2024/216006 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168128
(54) • *STEUERUNG DER AUTORISIERUNG DURCH LIZENZIERUNG UND RICHTLINIENDURCHSETZUNG VON ATTRIBUTEN*
• *CONTROLLING AUTHORIZATION THROUGH LICENSING AND POLICY ENFORCEMENT OF ATTRIBUTES*
• *CONTRÔLE D'AUTORISATION PAR CONCESSION DE LICENCE ET APPLICATION DE POLITIQUE D'ATTRIBUTS*
(71) THALES DIS CPL USA, INC., Arboretum Plaza II 9442 Capital of Texas Highway North Suite 400, Austin, TX 78759, US
(72) KAKKIRALA, Lakshmana Mani Pavan, 92190 Meudon, FR
GARG, Abhinav, 92190 Meudon, FR
ZUNKE, Michael, 92190 Meudon, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

(51) *G06F 21/16* (11) **4 695 706 A1***
G06F 21/64 *G06F 21/74*
(52) **G06F 21/16; G06F 21/64; G06F 21/74; H04L 9/0897; H04L 9/3239;** G06F 2221/2101; H04L 2209/60
(25) En (26) En
(21) 24745559.5 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/035638 26.06.2024
(87) WO 2026/005775 2026/01 02.01.2026
(54) • *SICHERE METADATENKETTE ZUR HERKUNFT EINER MEDIENDATEI AUF EINER VORRICHTUNG*
• *SECURE METADATA CHAIN FOR ON-DEVICE PROVENANCE OF A MEDIA FILE*
• *CHAÎNE DE MÉTADONNÉES SÉCURISÉE POUR PROVENANCE SUR DISPOSITIF D'UN FICHIER MULTIMÉDIA*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YU, Shu-han, Mountain View, California 94043, US
LAI, Chuan-Wen, Mountain View, California 94043, US
CHENG, ChihChi, Mountain View, California 94043, US
ATHREYA, Madhu Sudan, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 21/30 →(51) *H04L 9/32*

(51) *G06F 21/31* (11) **4 695 707 A1***
H04L 9/40
(52) **H04L 63/0884; G06F 21/31; H04L 63/0815; H04L 63/0853**
(25) En (26) En
(21) 24715803.3 (22) 28.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/058662 28.03.2024
(87) WO 2024/213413 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167867
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AKTIVIERUNGSFLUSS FÜR ADMINISTRIERTE FIDO-AUTHENTIFIKATOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVATION FLOW FOR ADMINISTRATION MANAGED FIDO AUTHENTICATORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FLUX D'ACTIVATION POUR DES AUTHENTIFICATEURS DE FIDO GÉRÉS PAR ADMINISTRATION*
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
Thales DIS CPL Canada Inc, Colonnade Road North, Suite 200, Ottawa, Ontario K2M 7M6, CA
(72) MUZAMIL, Muein, 13705 La Ciotat, FR
BALAN, Dumitru, 13705 La Ciotat, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

G06F 21/31 →(51) *G06F 21/42*

G06F 21/32 →(51) *G06F 21/00*

G06F 21/33 →(51) *H04L 9/40*

G06F 21/41 →(51) *G06F 21/10*

(51) *G06F 21/42* (11) **4 695 708 A1***
G06F 21/31
(52) **G06F 21/313; G06F 21/42**
(25) En (26) En
(21) 23739673.4 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/056349 20.06.2023
(87) WO 2024/261513 2024/52 26.12.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KONFIDENZ BEI DER VERIFIZIERUNG DER IDENTITÄT EINER PERSON*
• *METHOD FOR INCREASING CONFIDENCE IN VERIFICATION OF IDENTITY OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA CONFIANCE DANS LA VÉRIFICATION DE L'IDENTITÉ D'UNE PERSONNE*
(71) UAB "Idenfy", Griciupio 7 - 212, 51372 Kaunas, LT
(72) CIULDE, Domantas, 51372 Kaunas, LT
(74) AAA Law, A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT

G06F 21/44 →(51) *H04N 21/258*

(51) *G06F 21/50* (11) **4 695 709 A1***
G06F 21/57 *G06F 9/445*
(52) **H04L 63/20; H04L 63/02; H04L 63/0263; H04L 63/1416; H04L 63/205**
(25) En (26) En
(21) 24789609.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024452 12.04.2024
(87) WO 2024/216174 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459494 P
14.04.2023 US 202363459492 P
14.04.2023 US 202363459500 P
31.01.2024 US 202418429191
31.01.2024 US 202418429198
31.01.2024 US 202418429208
(54) • *SICHERHEITSRICHTLINIENANALYSE*
• *SECURITY POLICY ANALYSIS*
• *ANALYSE DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ*
(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YADAV, Navneet, Santa Clara, CA 95054, US
MOHANRAM, Kartik, Santa Clara, CA 95054, US
MAHESHWARI, Nilesh, Santa Clara, CA 95054, US
VUNNAVA, Kesava, Srinivas, Santa Clara, CA 95054, US
KOTHARI, Nishit, Paresh, Santa Clara, CA 95054, US
MAVILLAPALLY, Thirumal, Reddy, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 21/50 →(51) *H04L 9/40*

(51) *G06F 21/57* (11) **4 695 710 A1***
(52) **G06F 21/577**
(25) En (26) En
(21) 24721438.0 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/022695 03.04.2024
(87) WO 2024/215517 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363495220 P
03.05.2023 US 202318311461
(54) • *AUTOMATISCHE LAUFZEITAUSFÜHRUNGSHÄRTUNG DURCH DATENABBILDUNG EINER STATISCHEN SYSTEMANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLE (API)*
• *AUTOMATIC RUNTIME EXECUTION HARDENING THROUGH STATIC SYSTEM APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API) DATA MAPPING*
• *RENFORCEMENT D'EXÉCUTION DE MOTEUR D'EXÉCUTION AUTOMATIQUE PAR MAPPAGE DE DONNÉES D'INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION (API) DE SYSTÈME STATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NETZER, Yair, Redmond, Washington 98052-6399, US
HANIA, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOKHMAN, Igor, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAIMAN, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/57 →(51) *G06F 21/50*

G06F 21/57 →(51) *H04L 9/32*

(51) *G06F 21/62* (11) **4 695 711 A1***
H04L 9/40
(52) **G06F 21/6245; H04L 63/0428; H04L 63/104; H04L 63/107**
(25) En (26) En
(21) 23722757.4 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/018660 14.04.2023
(87) WO 2024/215332 2024/42 17.10.2024
(54) • *DATENVERWALTUNGSPLATTFORM*
• *DATA MANAGEMENT PLATFORM*
• *PLATEFORME DE GESTION DE DONNÉES*
(71) Citibank, N.A., 388 Greenwich Street, New York, NY 10013, US
(72) TROTTA, Walter, Cranford, New Jersey 07016, US
KUMAR, Vaibhav, Monroe, New Jersey 08831, US
KASS, Samuel J., 8942 Oberrieden, CH
SHANMUGASUNDARAM, Sasisekar, 02-495 Warszawa, PL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) *G06F 21/62* (11) **4 695 712 A1***
H04W 12/02
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/6263; H04W 12/02**
(25) En (26) En
(21) 24740493.2 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) FI 2024/050367 01.07.2024
(87) WO 2025/008571 2025/02 09.01.2025
(30) 04.07.2023 FI 20235789
(54) • *INFORMATIONSAUSTAUSCH ZWISCHEN NETZWERKDOMÄNEN*
• *INFORMATION EXCHANGE BETWEEN NETWORK DOMAINS*
• *ÉCHANGE D'INFORMATIONS ENTRE DES DOMAINES DE RÉSEAU*
(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
(72) RUUTU, Ville, 00520 Helsinki, FI
RUUTU, Jussi, 00520 Helsinki, FI
RASTAS, Ari, 00520 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G06F 21/62 →(51) *G06F 16/215*

G06F 21/62 →(51) *G06F 21/10*

G06F 21/62 →(51) *H04L 9/00*

G06F 21/64 →(51) *G06F 21/16*

G06F 21/64 →(51) *H04L 9/32*

G06F 21/74 →(51) *G06F 21/16*

(51) *G06F 21/84* (11) **4 695 713 A1***
G09G 3/00
(52) **G06F 21/84; G09G 3/006;** G09G 2330/12
(25) De (26) De
(21) 23720073.8 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/059838 14.04.2023
(87) WO 2024/213266 2024/42 17.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERSTELLEN EINES MANIPULATIONSSICHEREN BETRIEBSDATENSATZES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING A TAMPERPROOF OPERATING DATA SET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT INVIOLABLE*
(71) Deuta-Werke GmbH, Paffrather Strasse 140, 51465 Bergisch Gladbach, DE
(72) BRANDT, Sönke, 50670 Köln, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

G06F 21/86 →(51) ***H04L 41/0813***

G06F 30/00 →(51) ***F16L 37/00***

G06F 30/13 →(51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G06F 30/15*** ***G06F 30/18*** ***B60R 16/02*** ***G06F 113/16*** (11) **4 695 714 A1*** ***G06F 30/394*** ***B60R 16/023***
(52) **G06F 30/15;** **G06F 30/18;** **G06F 30/394;** B60R 16/023; G06F 2113/16
(25) De (26) De
(21) 25719645.1 (22) 07.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) EP 2025/059524 07.04.2025
(87) WO 2026/002429 2026/01 02.01.2026
(30) 29.06.2024 DE 102024002121
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINER PIN-BELEGUNG AN EINEM STECKERANSCHLUSS MINDESTENS EINES STEUERGERÄTES FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING A PIN ASSIGNMENT ON A PLUG CONNECTION OF AT LEAST ONE CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ATTRIBUTION DE BROCHE SUR UNE CONNEXION PAR FICHE D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) QUINTUS, Marcel, 72202 Nagold, DE TROMMNAU, Jerome Norman, 71277 Rutesheim, DE
(74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE

G06F 30/17 →(51) ***G06F 30/23***

G06F 30/18 →(51) ***G06F 30/15***

G06F 30/20 →(51) ***G06F 7/60***

(51) ***G06F 30/23*** ***G06F 30/17*** ***B22F 10/368*** ***B22F 10/85*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02*** ***G06F 119/08*** (11) **4 695 715 A1*** ***B22F 10/28*** ***B22F 10/80*** ***B22F 12/90*** ***B33Y 50/00*** ***G06F 113/10***
(52) **G06F 30/17;** **B22F 10/28;** **B22F 10/368;** **B22F 10/80;** **B22F 10/85;** **B22F 12/90;** **B33Y 10/00;** **B33Y 50/00;** **B33Y 50/02;** **G06F 30/23;** G06F 2113/10; G06F 2119/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 24725539.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050479 11.04.2024
(87) WO 2024/213853 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303692
(54) • *THERMISCHE ANALYSE FÜR EIN DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLTES TEIL DURCH UNTERSUCHUNG DER WERKZEUGWEGE*
• *THERMAL ANALYSIS FOR A PART MANUFACTURED BY ADDITIVE MANUFACTURING BY STUDYING THE PATHS OF TOOLS*
• *ANALYSE THERMIQUE POUR UNE PIÈCE FABRIQUÉE PAR FABRICATION ADDITIVE PAR L'ÉTUDE DES TRAJECTOIRES D'OUTILS*
(71) Safran Additive Manufacturing Campus, Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) MAYI, Yaasin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR BETBEDER-LAÜQUE, Xavier, Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G06F 30/28*** ***G06N 3/044*** ***G06F 111/10*** (11) **4 695 716 A1*** ***G06N 3/045***
(52) **G06F 30/28;** **G06N 3/044;** **G06N 3/045;** G06F 2111/10
(25) En (26) En
(21) 24731794.4 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029685 16.05.2024
(87) WO 2024/238788 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 US 202363502670 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES PHYSIKINFORMIERTEN NEURONALEN NETZWERKS MIT REYNOLDS-MITTELWERTING-NAVIER-STOKES-FORMULIERUNG TURBULENTER STRÖMUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRAINING A PHYSICS INFORMED NEURAL NETWORK WITH REYNOLDS AVERAGED NAVIER STOKES FORMULATION OF TURBULENT FLOWS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU NEURONAL INFORMÉ PHYSIQUE AVEC FORMULATION DE STOKES-NAVIER DE MOYENNE DE REYNOLDS DE FLUX TURBULENTS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GHOSH, Shinjan, Rochester, New York 14618, US
CHAKRABORTY, Amit, Princeton, New Jersey 08540-6632, US
BRIKIS, Georgia Olympia, Princeton, New Jersey 08540-6632, US
DEY, Biswadip, Princeton, New Jersey 08540-6632, US
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G06F 30/394 →(51) ***G06F 30/15***

G06F 40/10 →(51) ***G06F 40/56***

G06F 40/194 →(51) ***G06F 40/35***

G06F 40/205 →(51) ***G06F 8/41***

G06F 40/216 →(51) ***G06F 40/35***

(51) ***G06F 40/279*** ***G06F 40/35*** (11) **4 695 717 A1*** ***G06N 20/00***
(52) **G06F 40/35;** **G06F 40/279;** **G06F 40/56;** **G06N 3/006;** **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 23801977.2 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034818 10.10.2023
(87) WO 2024/237940 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466132 P
08.08.2023 US 202318231650
(54) • *REDUZIERUNG DER NUTZUNG VON RECHENRESSOURCEN ÜBER TRAINING UND/ODER VERWENDUNG GROSSER SPRACHMODELLE*
• *REDUCING COMPUTATIONAL RESOURCE USAGE VIA TRAINING AND/OR UTILIZING LARGE LANGUAGE MODELS*
• *RÉDUCTION DE L'UTILISATION DE RESSOURCES DE CALCUL PAR APPRENTISSAGE ET/OU UTILISATION DE GRANDS MODÈLES DE LANGAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KOTIKALAPUDI, Ragha, Mountain View, California 94043, US
ZHU, Chen, Mountain View, California 94043, US
ZHENG, Steven, Mountain View, California 94043, US
POTLURI, Sahitya, Mountain View, California 94043, US
DU, Yu, Mountain View, California 94043, US
CHENG, Heng-Tze, Mountain View, California 94043, US
LE, Quoc, Mountain View, California 94043, US
CHI, Ed H., Mountain View, California 94043, US
(74) Davis, Steven George, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 40/279 →(51) ***G06F 40/56***

G06F 40/30 →(51) ***G06F 40/35***

G06F 40/30 →(51) ***G06N 3/0475***

(51) ***G06F 40/35*** ***G06F 40/30*** ***G06F 40/194*** (11) **4 695 718 A1*** ***G06F 40/216***
(52) **G06F 40/35;** **G06F 40/194;** **G06F 40/216;** **G06F 40/30**
(25) En (26) En
(21) 24723271.3 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022753 03.04.2024
(87) WO 2024/215532 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202318299352
(54) • *ANTWORTERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG EINES DURCH ABRUF ERWEITERTEN KI-MODELLS*

- *RESPONSE GENERATION USING A RETRIEVAL AUGMENTED AI MODEL*
- *GÉNÉRATION DE RÉPONSE À L'AIDE D'UN MODÈLE D'IA AUGMENTÉ DE RÉCUPÉRATION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) QIN, Yinghua, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 40/35 →(51) *G06F 40/279*

G06F 40/35 →(51) *G06N 3/0475*

(51) ***G06F 40/56*** ***G06F 40/10*** ***G06N 20/20*** (11) **4 695 719 A1*** ***G06F 40/279*** ***G06Q 50/18***
(52) **G06Q 50/184; G06F 40/30; G06F 40/56; G06N 5/022; G06N 20/00; G06N 20/20; G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 24789142.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050349 12.04.2024
(87) WO 2024/215244 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 SE 2330159
(54)
- *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PATENTTEXT UNTER VERWENDUNG VON GROSSEN SPRACHMODELLEN UND STRUKTURIERTEN DATENKONZEPTEN*
- *IMPROVED METHOD FOR GENERATING PATENT TEXT USING LARGE LANGUAGE MODELS AND STRUCTURED DATA CONCEPTS*
- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE GÉNÉRATION DE TEXTE DE BREVET À L'AIDE DE GRANDS MODÈLES DE LANGAGE ET DE CONCEPTS DE DONNÉES STRUCTURÉES*

(71) Lightbringer AB, Scheelevägen 15, 223 70 Lund, SE
(72) ANDREASSON, Markus, 22235 Lund, SE
DAVIES, Dominic, 23439 Lomma, SE
(74) PatIO AB, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

G06F 111/10 →(51) *G06F 30/28*

G06F 113/10 →(51) *G06F 30/23*

G06F 113/16 →(51) *G06F 30/15*

G06F 119/08 →(51) *G06F 30/23*

G06G 7/48 →(51) *G06F 7/60*

G06K 7/10 →(51) *B07C 5/342*

G06K 7/10 →(51) *G06Q 20/32*

G06K 7/14 →(51) *G06Q 10/04*

G06K 19/06 →(51) *G06Q 10/04*

G06K 19/077 →(51) *A61B 90/98*

G06N 3/00 →(51) *G06N 20/00*

(51) ***G06N 3/006*** ***G06N 3/045*** ***G06N 3/092*** (11) **4 695 720 A1*** ***G06N 3/0475***
(52) **G06N 3/092; G06N 3/006; G06N 3/045; G06N 3/0475**
(25) En (26) En
(21) 24723881.9 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062351 03.05.2024
(87) WO 2024/231311 2024/46 14.11.2024
(30) 05.05.2023 US 202363500558 P
(54)
- *AGENT-STEUERUNG MIT TOKEN-BASIERTEN DYNAMIKMODELLEN*
- *AGENT CONTROL USING TOKEN-BASED DYNAMICS MODELS*
- *COMMANDE D'AGENT À L'AIDE DE MODÈLES DYNAMIQUES À BASE DE JETONS*

(71) GDM Holding LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) ZHANG, Jingwei, London N1C 4AG, GB
PARISOTTO, Emilio, London N1C 4AG, GB
SPRINGENBERG, Jost Tobias, London N1C 4AG, GB
HASENCLEVER, Leonard, London N1C 4AG, GB
HEESS, Nicolas Manfred Otto, London N1C 4AG, GB
BYRAVAN, Arunkumar, London N1C 4AG, GB
BECHTLE, Sarah Maria Elisabeth, London N1C 4AG, GB
SCHUBERT, Ingmar Fabian, London N1C 4AG, GB
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06N 3/006 →(51) *A61B 34/10*

G06N 3/006 →(51) *G06N 3/008*

(51) ***G06N 3/008*** ***G06N 3/006*** ***G06N 3/08*** ***G06N 5/025*** ***G06Q 10/101*** ***G06Q 30/0251*** (11) **4 695 721 A2*** ***G06N 3/045*** ***G06N 5/01*** ***G06N 20/00*** ***G06Q 30/0204***
(52) **G06N 20/00; G06N 3/006; G06N 3/08; G06N 5/02; G06N 5/043**
(25) En (26) En
(21) 24846176.6 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/030948 24.05.2024
(87) WO 2025/024040 2025/05 30.01.2025
(88) 20.03.2025
(30) 25.05.2023 US 202363577830 P
18.07.2023 US 202363628410 P
14.08.2023 US 202363519549 P
22.11.2023 US 202363601930 P
13.12.2023 US 202363609800 P
26.02.2024 PCT/US2024/017233
26.02.2024 PCT/US2024/017251
26.02.2024 PCT/US2024/017261
26.02.2024 PCT/US2024/017269
26.02.2024 PCT/US2024/017304
12.03.2024 PCT/US2024/019486
17.03.2024 PCT/US2024/020334
22.03.2024 US 202463569054 P
16.04.2024 PCT/US2024/024794
17.04.2024 US 202463635583 P
25.04.2024 PCT/US2024/026278
10.05.2024 US 202463645726 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PLANETENINTELLIGENZ (PI)*
- *SYSTEM AND METHODS FOR PLANETARY INTELLIGENCE (PI)*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'INTELLIGENCE PLANÉTAIRE (PI)*

(71) IQ Consulting Company Inc., 260 Rio Del Mar Blvd, 1, Aptos, California 95003, US
(72) KAPLAN, Craig, Del Mar Blvd 1 Aptos, CA 95003, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

G06N 3/02 →(51) *A61B 34/10*

G06N 3/02 →(51) *A61B 5/24*

G06N 3/02 →(51) *G06F 16/483*

G06N 3/02 →(51) *G06N 20/00*

G06N 3/02 →(51) *G06Q 10/04*

G06N 3/02 →(51) *G16B 40/30*

G06N 3/02 →(51) *H04N 19/117*

G06N 3/04 →(51) *G06N 20/00*

G06N 3/044 →(51) *G06F 30/28*

(51) ***G06N 3/045*** ***G06N 3/0464*** (11) **4 695 722 A1*** ***G06N 3/0475***
(52) **G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/0475**
(25) En (26) En
(21) 24722834.9 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022369 29.03.2024
(87) WO 2024/215503 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202318298060
(54)
- *AUSFÜHRUNG UNÜBERWACHTER VORTRAININGSAUFGABEN MIT EINEM MASCHINENLERNMODELL ZUR VORHERSAGE VON DOKUMENTGRAPHATTRIBUTEN*
- *EXECUTING UNSUPERVISED PRE-TRAINING TASKS WITH A MACHINE LEARNING MODEL TO PREDICT DOCUMENT GRAPH ATTRIBUTES*
- *EXÉCUTION DE TÂCHES DE PRÉENTRAÎNEMENT NON SUPERVISÉ AVEC UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR PRÉDIRE DES ATTRIBUTS DE GRAPHE DE DOCUMENT*

(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) ZHONG, Xu, Redwood Shores, California 94065, US
DHARMASIRI, Don, Redwood Shores, California 94065, US
DUONG, Thanh Long, Redwood Shores, California 94065, US
JOHNSON, Mark, Redwood Shores, 94065, US
GADDE, Srinivasa Phani Kumar, Redwood Shores, California 94065, US
VISHNOI, Vishal, Redwood Shores, 94065, US
(74) Keller Schneider Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

(51) ***G06N 3/045*** (11) **4 695 723 A1***
(52) **G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 24725965.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) IN 2024/050370 10.04.2024
(87) WO 2024/214113 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 IN 202341026569
07.06.2023 US 202363471665 P
(54) • *MASCHINENLERNSYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN PROZESSENTDECKUNG*
• *MACHINE LEARNING SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED PROCESS DISCOVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR DÉCOUVERTE DE PROCESSUS AUTOMATISÉE*
(71) Soroco India Private Limited, 51 & 52, 1st Main Rd Sarakki Industrial Layout J. P. Nagar, Phase 3, Karnataka, Bengaluru 560078, IN
(72) NYCHIS, George Peter, Somerville,, Massachusetts 02143, US
DE, Sourabh, Bangalore 560076, IN
HOSKERE, Vageesh Ganesh, Bangalore 560100, IN
QADIR, Abdul, Bangalore 560083, IN
MURTY, Rohan Narayana, Bangalore 560041, IN
YAMIJALA, Hemanth, Bangalore, 560078, IN
VISWANATH, Vinod Kumar, Bangalore 560094, IN
KATTAMANCHI, Sasi Kumar Reddy, Telangana 500089, IN
DHAR, Vinayak, Bengaluru 560099, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G06N 3/045*** (11) **4 695 724 A1***
G06N 3/0475 ***A63B 71/00***
(52) **G06N 3/045; G06N 3/0475;** A63B 2102/02; A63B 2243/0025
(25) En (26) En
(21) 24772137.6 (22) 26.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/043906 26.08.2024
(87) WO 2025/049407 2025/10 06.03.2025
(30) 25.08.2023 US 202363578741 P
23.08.2024 US 202418814019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES MERKMALSSATZES VON HOCHDIMENSIONALEN RÄUMLICHEN DATEN IN SPORTVORHERSAGEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR IMPLEMENTING A FEATURE SET OF HIGH-DIMENSIONAL SPATIAL DATA IN SPORTS PREDICTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE MISE EN OEUVRE D'UN ENSEMBLE DE CARACTÉRISTIQUES DE DONNÉES SPATIALES DE GRANDES DIMENSIONS DANS DES PRÉDICTIONS SPORTIVES*
(71) STATS LLC, Office 2182, Suite 2100, 203 North LaSalle Street, Chicago, IL 60601, US
(72) GALLAGHER, Joe Dominic, Chicago, Illinois 60601, US
MURALI, Arun, Chicago, Illinois 60601, US
STÖCKL, Michael, Chicago, Illinois 60601, US
SEIDL, Robert, Chicago, Illinois 60601, US
GONZALEZ-RICO, Ysabel, Chicago, Illinois 60601, US
LUCEY, Patrick Joseph, Chicago, Illinois 60601, US
(74) Patel, Nikesh, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 3/045 →(51) ***G06F 30/28***

G06N 3/045 →(51) ***G06N 3/006***

G06N 3/045 →(51) ***G06N 3/008***

G06N 3/045 →(51) ***G06N 3/092***

G06N 3/045 →(51) ***G06N 3/098***

G06N 3/045 →(51) ***G06T 9/00***

G06N 3/045 →(51) ***G10L 21/0208***

G06N 3/045 →(51) ***H02J 3/00***

---

(51) ***G06N 3/0455*** (11) **4 695 725 A1***
G06N 3/088 ***G06N 3/09***
G06N 3/0475 ***G06N 3/096***
G06N 3/0464
(52) **G06N 3/0475; G06N 3/0455; G06N 3/088; G06N 3/09; G06N 3/096; G10L 15/16;** G06N 3/0464
(25) En (26) En
(21) 24743547.2 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/035049 21.06.2024
(87) WO 2024/263935 2024/52 26.12.2024
(30) 22.06.2023 US 202363522650 P
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON AUFGABEN UNTER VERWENDUNG GENERATIVER NEURONALER NETZE*
• *PERFORMING TASKS USING GENERATIVE NEURAL NETWORKS*
• *RÉALISATION DE TÂCHES À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX GÉNÉRATIFS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RUBENSTEIN, Paul Kishan, 8002 Zürich, CH
SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, CH
TUDOR, Alexandru, 8002 Zurich, CH
ASAWAROENGCHAI, Chulayuth, 8002 Zurich, CH
NGUYEN, Duc Dung, Mountain View, California 94043, US
TAGLIASACCHI, Marco, 8002 Zurich, CH
ZEGHIDOUR, Neil, 75011 Paris, FR
BORSOS, Zalán, 8002 Zürich, CH
FRANK, Christian, 8002 Zürich, CH
ELBADAWY, Dalia Salem Hassan Fahmy, 8002 Zurich, CH
MUCKENHIRN, Hannah Raphaelle, 8002 Zürich, CH
PADFIELD, Dirk Ryan, Mountain View, California 94043, US
VINCENT, Damien, 8002 Zürich, CH
KHARITONOV, Evgeny, 75009 Paris, FR
TADMOR, Michelle Dana, 6789141 Tel Aviv, IL
VELIMIROVIC, Mihajlo, 8002 Zürich, CH
CHEN, Feifan, Mountain View, California 94043, US
ZAYATS, Victoria, Mountain View, California 94043, US
(74) Hau, Darren Jun Wai, et al, Venner Shipley LLP St James's 79 Oxford Street, Manchester M1 6EG, GB

G06N 3/0455 →(51) ***G06F 16/35***

G06N 3/0455 →(51) ***G16B 40/30***

G06N 3/0464 →(51) ***G06N 3/045***

G06N 3/0464 →(51) ***G06N 3/0455***

---

(51) ***G06N 3/0475*** (11) **4 695 726 A1***
G06F 40/35 ***G06F 40/30***
(52) **G06F 40/30; G06N 3/0475; G06N 3/08; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 24789417.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/023982 11.04.2024
(87) WO 2024/215835 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459445 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG VON AUFGABEN UNTER VERWENDUNG GENERATIVER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND GROSSER SPRACHMODELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATING TASKS USING GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND LARGE LANGUAGE MODELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTOMATISATION DE TÂCHES À L'AIDE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE GÉNÉRATIVE ET DE GRANDS MODÈLES DE LANGUE*
(71) Catalina Marketing Corporation, 200 Carillon Parkway, St. Petersburg, FL 33716, US
(72) SINGH, Zubin, St. Petersburg, Florida 33716, US
HUNTER, Kevin, St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06N 3/0475 →(51) ***G06N 3/006***

G06N 3/0475 →(51) ***G06N 3/045***

G06N 3/0475 →(51) ***G06N 3/0455***

G06N 3/063 →(51) ***G11C 11/00***

G06N 3/063 →(51) ***G11C 11/54***

G06N 3/08 →(51) ***A61B 18/00***

G06N 3/08 →(51) ***G06F 16/2452***

G06N 3/08 →(51) ***G06N 20/00***

G06N 3/08 →(51) ***G06N 3/008***

G06N 3/08 →(51) ***G10L 21/0208***

G06N 3/08 →(51) ***G16H 50/20***

G06N 3/08 →(51) ***H02J 3/00***

G06N 3/08 →(51) ***H04L 9/32***

G06N 3/084 →(51) ***A61B 34/10***

G06N 3/084 →(51) ***G16H 30/40***

---

(51) ***G06N 3/088*** (11) **4 695 727 A1***
G06N 3/0985
(52) **G06N 3/088; G06N 3/0985;** G06F 18/2433
(25) En (26) En
(21) 24716851.1 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) FI 2024/050149 27.03.2024
(87) WO 2025/008563 2025/02 09.01.2025
(30) 03.07.2023 FI 20235781
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES ZIELSYSTEMS*
• *MONITORING A TARGET SYSTEM*
• *SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME CIBLE*
(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
(72) UURTIO, Viivi, 00520 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaisaniemenkatu 4, 00100 Helsinki, FI

G06N 3/088 →(51) *G06N 3/0455*

G06N 3/088 →(51) *G16H 30/40*

G06N 3/09 →(51) *G06N 3/0455*

G06N 3/091 →(51) *G06F 16/35*

(51) ***G06N 3/092*** ***G06N 3/096*** ***H04W 72/54*** (11) **4 695 728 A1*** ***G06N 3/045***
(52) **G06N 3/092;** **G06N 3/096;** **H04W 24/10;** G06N 3/045
(25) En (26) En
(21) 23718644.0 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/059497 12.04.2023
(87) WO 2024/213233 2024/42 17.10.2024
(54) • *MODELLAKTUALISIERUNG*
• *MODEL UPDATING*
• *MISE À JOUR DE MODÈLE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SONG, Jian, 91120 Palaiseau, FR
KOVÁCS, István Zsolt, 9000 Aalborg, DK
HASSAN, Sakira, 02780 Espoo, FI
FEKI, Afef, 92330 Sceaux, FR
MASRI, Ahmad, 33100 Tampere, FI
ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI
CARRILLO MELGAREJO, Dick, 53850 Lappeenranta, FI
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G06N 3/092 →(51) *G06N 3/006*

G06N 3/094 →(51) *G06N 3/098*

G06N 3/096 →(51) *G06N 3/0455*

G06N 3/096 →(51) *G06N 3/092*

(51) ***G06N 3/098*** ***G06N 3/045*** (11) **4 695 729 A1*** ***G06N 3/094***
(52) **G06N 3/098;** **G06N 3/045;** G06N 3/094
(25) En (26) En
(21) 24703116.4 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/051962 26.01.2024
(87) WO 2024/160684 2024/32 08.08.2024
(30) 30.01.2023 IN 202341005915
(54) • *VERFAHREN ZUR NEUGRUNDIERUNG MEHRERER AL-MODELLE UND SYSTEM DAFÜR*
• *A METHOD OF RE-BASELINING A PLURALITY OF AL MODELS AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE BASE DE RÉFÉRENCE D'UNE PLURALITÉ DE MODÈLES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Bosch Global Software Technologies Private Limited, 123, Industrial Layout, Hosur Road Koramangala, Karnataka, Bangalore 560095, IN
(72) JYOTI, Amlan, Bhubaneswar, Odisha 751024, IN
PARMAR, Manojkumar Somabhai, Ahmedabad, Gujarat 38008, IN
KULKARNI, Pavan, Karnataka 580030, IN
YUVARAJ, Govindarajulu, Bengaluru, Karnataka 560102, IN
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

G06N 3/0985 →(51) *G06N 3/088*

G06N 3/0985 →(51) *G16H 30/40*

G06N 5/00 →(51) *E21B 41/00*

G06N 5/01 →(51) *A01K 29/00*

G06N 5/01 →(51) *G06N 3/008*

G06N 5/025 →(51) *G06N 3/008*

G06N 5/04 →(51) *G16C 20/10*

G06N 7/00 →(51) *G06F 7/60*

(51) ***G06N 7/01*** ***G06N 20/00*** (11) **4 695 730 A1***
(52) **G06N 7/01;** **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 24728913.5 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/063360 15.05.2024
(87) WO 2024/245752 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 EP 23176078
(54) • *AUTOMATISCHE QUANTIFIZIERUNG DER ROBUSTHEIT EINES IN EINER INDUSTRIEUMGEBUNG EINGESETZTEN KLASSIFIKATIONSMODELLS*
• *AUTOMATICALLY QUANTIFYING THE ROBUSTNESS OF A CLASSIFICATION MODEL APPLIED IN AN INDUSTRY ENVIRONMENT*
• *QUANTIFICATION AUTOMATIQUE DE LA ROBUSTESSE D'UN MODÈLE DE CLASSIFICATION APPLIQUÉ DANS UN ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) YANG, Yinchong, 81739 München, DE
OTTE, Clemens, 81739 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G06N 7/04*** ***B01D 53/14*** ***G06F 17/18*** (11) **4 695 731 A1*** ***G05B 13/04*** ***G06N 20/00***
(52) **B01D 53/02;** **G06F 17/18;** **G06N 7/04;** B01D 2253/204; B01D 2257/504; B01D 2258/0283; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 23939936.3 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023746 26.05.2023
(87) WO 2024/248789 2024/49 05.12.2024
(54) • *MASCHINENLERNMODELL MIT PHYSIKALISCHEN MERKMALEN VON SORPTIONSMITTELN ZUR KOHLENSTOFFABSCHEIDUNG NACH DER VERBRENNUNG*
• *MACHINE LEARNING MODEL INCORPORATING PHYSICAL FEATURES OF SORBENTS FOR POST COMBUSTION CARBON CAPTURE*
• *MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE INCORPORANT DES CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DE SORBANTS POUR LE CAPTAGE EN POST-COMBUSTION DE CARBONE*
(71) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) CHAKRABORTY, Soumya, Bengaluru 560066, IN
STELLA, Albert S., Niskayuna, New York 12309, US
NAYAK, Mohandas, Bengaluru 560066, IN
GAIKWAD, Amit, Bengaluru 560066, IN
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) ***G06N 10/40*** ***G06N 10/60*** (11) **4 695 732 A1***
(52) **G06N 10/40;** **G06N 10/00;** G06N 10/60
(25) En (26) En
(21) 24788340.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053518 10.04.2024
(87) WO 2024/214029 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495506 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS AUS SUPRALEITENDEN QUBITS MITHILFE VON EINZELFLUSSQUANTENIMPULSEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING A SYSTEM OF SUPERCONDUCTING QUBITS USING SINGLE FLUX QUANTUM (SFQ) PULSES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE BITS QUANTIQUES SUPRACONDUCTEURS À L'AIDE D'IMPULSIONS QUANTIQUES À FLUX UNIQUE (SFQ)*
(71) 1QB Information Technologies Inc., 1221 Lynn Valley Road P.O. Box 16012, North Vancouver, British Columbia V7J 1A1, CA
(72) HOPFMUELLER, Florian, Vancouver, British Columbia V7J 1A1, CA
KULCHYTSKYY, Bohdan, Vancouver, British Columbia V7J 1A1, CA
SHILLITO, Ross Aaron, Vancouver, British Columbia V7J 1A1, CA
RONAGH, Pooya, Vancouver, British Columbia V7J 1A1, CA
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06N 10/40 →(51) *G06N 10/60*

(51) ***G06N 10/60*** ***G06N 10/40*** (11) **4 695 733 A1***
(52) **G06N 10/60;** **G06N 10/40**

(25) En (26) En
(21) 23717565.8 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059353 10.04.2023
(87) WO 2024/213219 2024/42 17.10.2024
(54) • *QUANTENOPTIMIERUNG ALLGEMEINER KOMBINATORISCHER OPTIMIERUNGSPROBLEME UNTER VERWENDUNG PROGRAMMIERBARER ATOMARRAYS*
• *QUANTUM OPTIMIZATION OF GENERAL COMBINATORIAL OPTIMIZATION PROBLEMS USING PROGRAMMABLE ATOM ARRAYS*
• *OPTIMISATION QUANTIQUE DE PROBLÈMES D'OPTIMISATION COMBINATOIRE GÉNÉRALE À L'AIDE DE RÉSEAUX D'ATOMES PROGRAMMABLES*
(71) Parity Quantum Computing GmbH, Rennweg 1/ Top 314, 6020 Innsbruck, AT
(72) LANTHALER, Martin, 6176 Völs, AT
DLASKA, Clemens, 6020 Innsbruck, AT
ENDER, Kilian, 6020 Innsbruck, AT
LECHNER, Wolfgang, 6063 Rum, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G06N 10/60*** (11) **4 695 734 A1***
(52) **G06N 10/60;** G06N 10/20
(25) En (26) En
(21) 24726003.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024280 12.04.2024
(87) WO 2024/216038 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458881 P
18.05.2023 US 202363467549 P
(54) • *QUANTENLINEARER LÖSER*
• *QUANTUM LINEAR SOLVER*
• *RÉSOLVEUR LINÉAIRE QUANTIQUE*
(71) Psiquantum, Corp., 700 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
Lostaglio, Matteo Giuseppe, 700 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
Jennings, David, 700 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
Subasi, Yigit, Theoretical Division Los Alamos National Laboratory, Los Alamos, NM 87545, US
(72) LOSTAGLIO, Matteo Giuseppe, Palo Alto, California 94304, US
JENNINGS, David, Palo Alto, California 94304, US
SUBASI, Yigit, Los Alamos, New Mexico 87545, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06N 10/60*** (11) **4 695 735 A2***
(52) **G06N 10/60; G06F 9/5027;** G06N 10/20; G06N 10/40; G06N 10/80
(25) En (26) En
(21) 24895196.4 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/033053 07.06.2024
(87) WO 2025/144449 2025/27 03.07.2025
(88) 30.10.2025
(30) 09.06.2023 US 202363507145 P
(54) • *RESSOURCENSCHÄTZUNG UND -VERWALTUNG FÜR QUANTENRECHNERSYSTEME*
• *RESOURCE ESTIMATION AND MANAGEMENT FOR QUANTUM COMPUTING SYSTEMS*
• *ESTIMATION ET GESTION DE RESSOURCES POUR SYSTÈMES INFORMATIQUES QUANTIQUES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KHATTAR, Tanuj, Mountain View, CA 94043, US
HARRIGAN, Matthew, P., Mountain View, CA 94043, US
BABBUSH, Ryan, Joseph, Mountain View, CA 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 10/60 → (51) ***G06N 10/40***

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 695 736 A1***
G06N 3/02 ***H04L 41/06***
H04L 41/16 ***H04W 24/04***
(52) **H04L 41/16; G06N 3/02; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 3/084; G06N 5/045; G06N 20/00; H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 23933205.9 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/051098 01.11.2023
(87) WO 2024/215230 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 GR 20230100305
(54) • *ENTSCHEIDUNGSFINDUNG AUF DER BASIS VON WECHSELWIRKUNGEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN EBENEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER ANOMALIE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *DECISION MAKING BASED ON INTERDEPENDENCIES BETWEEN DIFFERENT LEVELS RELATED TO AN ANOMALY IN COMMUNICATION NETWORK*
• *PRISE DE DÉCISION BASÉE SUR DES INTERDÉPENDANCES ENTRE DIFFÉRENTS NIVEAUX LIÉS À UNE ANOMALIE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SAFFAR, Illyyne, 92350 Le plessis-Robinson, FR
DESTOUNIS, Apostolos, 75013 Paris, FR
AROUK, Osama, 91300 Massy, FR
HARRISSART, Adèle, 78400 Chatou, FR
DEL GROSSO, Ganesh, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 695 737 A1***
G06N 3/08 ***G06N 3/00***
(52) **G06N 20/00; G06N 3/045; G06N 3/08;** G06N 3/00
(25) En (26) En
(21) 23933245.5 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018708 14.04.2023
(87) WO 2024/215335 2024/42 17.10.2024
(54) • *VORTRAINING VON MASCHINENLERN-MODELLEN MIT KONTRASTIVEM LERNEN*
• *PRE-TRAINING MACHINE LEARNING MODELS WITH CONTRASTIVE LEARNING*
• *PRÉ-ENTRAÎNEMENT DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE AVEC APPRENTISSAGE CONTRASTANT*
(71) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) LI, Nanxiang, Boston, Massachusetts 02210, US
YANG, Bo, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 695 738 A1***
G05D 1/20 ***G06V 10/00***
G05D 1/00
(52) **G06V 10/772; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 20/00; G06V 10/774; G06V 20/584;** G06V 10/82
(25) En (26) En
(21) 23933248.9 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018724 14.04.2023
(87) WO 2024/215339 2024/42 17.10.2024
(54) • *DATENVERSTÄRKUNG FÜR OBSTRUKTIONSLERNEN*
• *DATA AUGMENTATION FOR OBSTRUCTION LEARNING*
• *AUGMENTATION DE DONNÉES POUR APPRENTISSAGE D'OBSTRUCTION*
(71) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) TILLOY, Louis, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 695 739 A1***
(52) **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 24732135.9 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029936 17.05.2024
(87) WO 2024/238919 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 US 202363502882 P
(54) • *AUTOMATISIERTE WERKZEUGERZEUGUNG FÜR EIN MASCHINELL ERLERNTES MODELL*
• *AUTOMATED TOOL GENERATION FOR MACHINE-LEARNED MODEL*
• *GÉNÉRATION AUTOMATISÉE D'OUTIL POUR MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Xuezhi, Mountain View, California 94043, US
ZHOU, Dengyong, Mountain View, California 94043, US
CAI, Tianle, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Xinyun, Mountain View, California

94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 695 740 A1***
G06F 11/36 ***G06N 3/02***
G06N 3/04
(52) **G06N 3/09; G06N 3/048; G06N 3/0499**
(25) En (26) En
(21) 24787708.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050465 12.04.2024
(87) WO 2024/211997 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495971 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FAIRNESS VON SCREENING-WERKZEUGEN DURCH MASCHINENLERNEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING THE FAIRNESS OF SCREENING TOOLS IMPLEMENTED BY MACHINE LEARNING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE L'ÉQUITÉ D'OUTILS DE CRIBLAGE MIS EN OEUVRE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Mastercard Technologies Canada ULC, 475 Howe Street, 20th Floor, Vancouver, British Columbia V6C 2B3, CA
(72) HEARTY, John, Vancouver, British Columbia V6K 4G2, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06N 20/00 →(51) ***A01K 61/95***

G06N 20/00 →(51) ***A61B 34/10***

G06N 20/00 →(51) ***A61B 8/12***

G06N 20/00 →(51) ***B09B 3/00***

G06N 20/00 →(51) ***E21B 41/00***

G06N 20/00 →(51) ***G05B 23/00***

G06N 20/00 →(51) ***G06F 40/279***

G06N 20/00 →(51) ***G06F 9/50***

G06N 20/00 →(51) ***G06N 3/008***

G06N 20/00 →(51) ***G06N 7/01***

G06N 20/00 →(51) ***G06N 7/04***

G06N 20/00 →(51) ***G06Q 10/10***

G06N 20/00 →(51) ***G06Q 40/08***

G06N 20/00 →(51) ***G16H 20/10***

G06N 20/00 →(51) ***G16H 50/30***

G06N 20/00 →(51) ***H04L 9/40***

G06N 20/10 →(51) ***G06Q 10/04***

G06N 20/20 →(51) ***A61B 34/10***

G06N 20/20 →(51) ***G06F 40/56***

G06N 20/20 →(51) ***G06Q 10/20***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 695 741 A1***
G06F 30/13 ***G06Q 10/04***
(52) **G06Q 10/00; G06F 30/13; G06Q 10/04**
(25) En (26) En
(21) 24728328.6 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/054753 16.05.2024
(87) WO 2024/236518 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 CH 5192023
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SPEZIFISCHER SZENARIEN FÜR DIE STADTPLANUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATION OF SPECIFIC SCENARIOS FOR URBAN PLANNING*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA GÉNÉRATION DE SCÉNARIOS SPÉCIFIQUES POUR LA PLANIFICATION URBAINE*
(71) Urbio SA, Rue de l'Industrie 23, 1950 Sion, CH
(72) SCHÜLER, Nils, 1950 Sion, CH
KRAUS, Marina, 1981 Vex, CH
CAJOT, Sébastien, 1018 Lausanne, CH
SOMMER, Nicolas, 8405 Winterthur, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 695 742 A1***
G06K 7/14 ***G06K 19/06***
G06Q 10/087 ***G06N 3/02***
G06N 20/10
(52) **G06Q 10/087; G06N 3/02; G06N 20/10; G06Q 10/04**
(25) En (26) En
(21) 23820777.3 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/083553 29.11.2023
(87) WO 2024/217714 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 US 202318136478
(54) • *SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON OPTISCHEN UND MASCHINENLESBAREN ETIKETTEN*
• *SYSTEM AND RELATED METHODS FOR OPTIMIZATION OF OPTICAL AND MACHINE-READABLE LABELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR L'OPTIMISATION D'ÉTIQUETTES OPTIQUES ET LISIBLES PAR MACHINE*
(71) Claeys, Benjamin, Hooiweg 4, 1820 Melsbroek, BE
(72) Claeys, Benjamin, 1820 Melsbroek, BE

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 695 743 A1***
G06Q 30/0202
(52) **G06Q 30/0202; G06Q 10/04**
(25) En (26) En
(21) 24734326.2 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029716 16.05.2024
(87) WO 2024/242998 2024/48 28.11.2024
(30) 22.05.2023 US 202363503633 P
(54) • *MARKTANGEPASSTE DATENGESTEUERTE TEAMSTÄRKENBEWERTUNGEN FÜR GENAUE TURNIERSIMULATION*
• *MARKET ADJUSTED DATA DRIVEN TEAM STRENGTH RATINGS FOR ACCURATE TOURNAMENT SIMULATION*
• *ÉVALUATIONS DE FORCE D'ÉQUIPE FONDÉES SUR DES DONNÉES AJUSTÉES SUR LE MARCHÉ POUR UNE SIMULATION DE TOURNOI PRÉCISE*
(71) STATS LLC, Office 2182, Suite 2100, 203 North LaSalle Street, Chicago, IL 60601, US
(72) MACKAIJ, Nils Sebastiaan, Chicago, Illinois 60601, US
FORONI, Daniele, Chicago, Illinois 60601, US
LAKEHAL, Yadir, Chicago, Illinois 60601, US
SEIDL, Robert, Chicago, Illinois 60601, US
LUCEY, Patrick Joseph, Chicago, Illinois 60601, US
(74) Patel, Nikesh, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 10/04 →(51) ***E21B 41/00***

G06Q 10/04 →(51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 695 744 A1***
G06Q 10/08 ***G06Q 10/30***
H04L 9/00 ***G06Q 50/04***
(52) **G06Q 10/06; G06Q 50/04; H04L 9/3263; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 24716143.3 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058425 28.03.2024
(87) WO 2024/213402 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23167499
(54) • *DIGITALE ZWILLINGE CHEMISCHER PRODUKTE*
• *DIGITAL TWINS OF CHEMICAL PRODUCTS*
• *JUMEAUX NUMÉRIQUES DE PRODUITS CHIMIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BUSTILLO MEDINA, Felipe, 28050 Madrid, ES
UTUTUI, George Valentin, 28050 Madrid, ES
BEKCIOGLU-NEFF, Guel, 67061 Ludwigshafen, DE
ECKARDT, Gabriele, 67061 Ludwigshafen, DE
HERRERA GARCIA, Claudia Elena, 28050 Madrid, ES
HOFF, Carsten, 67061 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 695 745 A1***
G06Q 10/0631 ***G06Q 10/10***
G06Q 10/08 ***G06Q 10/087***
(52) **G06Q 10/0631; G06Q 10/103;** G06Q 10/06; G06Q 10/08; G06Q 10/087
(25) En (26) En
(21) 24719156.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060022 12.04.2024
(87) WO 2024/213729 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168062

(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTDATEN*
• *METHOD FOR HANDLING AGRICULTURAL PRODUCT DATA*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES DE PRODUIT AGRICOLE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SHARMA, Abhijeet, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06Q 10/06 →(51) *H04L 9/32*

G06Q 10/063 →(51) *G06Q 10/0833*

G06Q 10/0631 →(51) *G06F 9/46*

G06Q 10/0631 →(51) *G06Q 10/06*

G06Q 10/0631 →(51) *G16H 50/30*

G06Q 10/0635 →(51) *G06Q 40/08*

G06Q 10/0635 →(51) *G16H 50/30*

G06Q 10/0635 →(51) *H04L 9/00*

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 695 746 A1***
G06Q 10/30 ***H04L 9/00***
(52) **G06Q 10/08;** G06Q 10/30; H04L 9/0891; H04L 9/50
(25) En (26) En
(21) 24716144.1 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058426 28.03.2024
(87) WO 2024/213403 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23167515
(54) • *DIGITALE ZWILLINGSERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG VON STREAMING CHEMISCHER PRODUKTDATEN*
• *DIGITAL TWIN GENERATION USING STREAMING OF CHEMICAL PRODUCT DATA*
• *GÉNÉRATION DE JUMEAU NUMÉRIQUE À L'AIDE D'UNE LECTURE EN CONTINU DE DONNÉES DE PRODUIT CHIMIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BUSTILLO MEDINA, Felipe, 28050 Madrid, ES
UTUTUI, George Valentin, 28050 Madrid, ES
BEKCIOGLU-NEFF, Guel, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
ECKARDT, Gabriele, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
HERRERA GARCIA, Claudia Elena, 28050 Madrid, ES
HOFF, Carsten, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

G06Q 10/08 →(51) *G06Q 10/06*

(51) ***G06Q 10/0833*** (11) **4 695 747 A1***
G06Q 10/109 ***G06Q 10/1093***
G06Q 50/00
(52) **G06Q 10/109;** G06Q 10/0833; G06Q 10/1093; G06Q 10/40
(25) En (26) En
(21) 24724747.1 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023908 10.04.2024
(87) WO 2024/215784 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495462 P
09.04.2024 US 202418630985
(54) • *SYNCHRONISIERUNG VON LIEFERDIENSTEN AUF ANFRAGE MIT EINEM VIRTUELLEN EREIGNIS UNTER BEIBEHALTUNG DER PRIVATSPHÄRE VON PERSÖNLICHEN INFORMATIONEN VON TEILNEHMERN*
• *SYNCHRONIZING ON-DEMAND DELIVERY SERVICES WITH A VIRTUAL EVENT WHILE MAINTAINING THE PRIVACY OF PERSONAL INFORMATION OF PARTICIPANTS*
• *SYNCHRONISATION DE SERVICES DE LIVRAISON À LA DEMANDE AVEC UN ÉVÉNEMENT VIRTUEL TOUT EN MAINTENANT LA CONFIDENTIALITÉ D'INFORMATIONS PERSONNELLES DE PARTICIPANTS*
(71) Crema Social, Inc., 605 West 42nd Street Apartment 22L, New York, NY 10036, US
(72) CHEN, Timothy Tianyi, New York, New York 10036, US
XIA, Tony Jing Yang, New York, New York 10036, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06Q 10/0833*** (11) **4 695 748 A1***
G06Q 10/063 ***G06Q 10/0836***
G06Q 50/40
(52) **G06Q 10/0836;** G06Q 10/087
(25) En (26) En
(21) 24811977.8 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/030983 24.05.2024
(87) WO 2024/243508 2024/48 28.11.2024
(30) 25.05.2023 US 202363468816 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG DER STANDORTE VON ARTIKELN BEI IHRER PLATZIERUNG UND ZUR FÜHRUNG VON BENUTZERN NACH IHRER AUFNAHME*
• *SYSTEM AND METHOD OF USING A MOBILE DEVICE TO REGISTER THE LOCATIONS OF ITEMS UPON THEIR PLACEMENT AND TO GUIDE USERS TO SUCH LOCATIONS UPON THEIR PICK-UP*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'UTILISATION D'UN APPAREIL MOBILE POUR ENREGISTRER LES EMPLACEMENTS DES ARTICLES LORS DE LEUR MISE EN PLACE ET POUR GUIDER LES UTILISATEURS VERS CES EMPLACEMENTS LORS DE LEUR COLLECTE*
(71) Position Imaging, Inc., 155 Fleet Street, Portsmouth, NH 03801, US
(72) CHAKRAVARTY, Narasimhachary Nallana, Rollinsford, New Hampshire 03869, US
CARPIO, Estuardo, Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

G06Q 10/0833 →(51) *H04L 9/32*

G06Q 10/0836 →(51) *G06Q 10/0833*

G06Q 10/087 →(51) *G06Q 10/04*

G06Q 10/087 →(51) *G06Q 10/06*

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **4 695 749 A1***
G06N 20/00 ***G10L 15/00***
(52) **G06Q 10/10;** G06F 40/216; G06F 40/30; G06N 20/00; G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 24722406.6 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022696 03.04.2024
(87) WO 2024/215518 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202318132709
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-ZUSAMMENFASSUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME MEETING SUMMARIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉSUMÉ DE RÉUNION EN TEMPS RÉEL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZHU, Chenguang, Redmond, WA 98052-6399, US
HUANG, Xuedong, Redmond, WA 98052-6399, US
YUAN, Zong Zong, Redmond, WA 98052-6399, US
XIONG, Wei, Redmond, WA 98052-6399, US
ZENG, Nanshan, Redmond, WA 98052-6399, US
WANG, Yuantao, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06Q 10/10 →(51) *G06Q 10/06*

G06Q 10/101 →(51) *G06N 3/008*

G06Q 10/109 →(51) *G06Q 10/0833*

G06Q 10/109 →(51) *G16H 50/30*

G06Q 10/1093 →(51) *G06Q 10/0833*

(51) ***G06Q 10/20*** (11) **4 695 750 A1***
G01N 33/18 ***G01N 27/36***
G01N 27/416 ***C02F 103/42***
C02F 1/00 ***E04H 4/12***
G01F 25/10
(52) **G01N 33/182;** G01N 27/36; G01N 27/4166
(25) En (26) En
(21) 24718515.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060085 12.04.2024
(87) WO 2024/213768 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303675
13.04.2023 FR 2303700
25.07.2023 FR 2308017
08.08.2023 FR 2308566
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GESAMTALKALINITÄT IN WASSER*
• *AQUATIC TOTAL ALKALINITY MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ALCALINITÉ TOTALE AQUATIQUE*
(71) PCFR, 130 Boulevard du Nord, 84160 Cucuron, FR
(72) HOY, Lane, 84160 Vaugines, FR

DAROK, Xavier, 13670 Verquieres, FR
ETTLING COËFFIER, Sébastien, 84240 Cabrières d'Aigues, FR
BRUNIER, René, 84160 Vaugines, FR
(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

---

(51) ***G06Q 10/20*** (11) **4 695 751 A1***
G06Q 50/08 ***G06N 20/20***
(52) **G06Q 10/20; G06Q 50/08;** G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 24724766.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024055 11.04.2024
(87) WO 2024/215877 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458871 P
31.05.2023 US 202363470074 P
31.05.2023 US 202363470078 P
31.05.2023 US 202363470118 P
31.05.2023 US 202363470119 P
31.05.2023 US 202363470120 P
31.05.2023 US 202363470121 P
31.05.2023 US 202363470122 P
31.05.2023 US 202363470123 P
(54) • *GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM MIT GENERATIVEN KI-BASIERTEN AUSRÜSTUNGSDIENSTEN*
• *BUILDING MANAGEMENT SYSTEM WITH GENERATIVE AI-BASED EQUIPMENT SERVICES*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT AVEC DES SERVICES D'ÉQUIPEMENT BASÉS SUR L'IA GÉNÉRATIF*
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) LEE, Young M., Westbury, New York 11568, US
RAMANASANKARAN, Rajiv, San Jose, California 95136, US
MALLADI, Sastry KM, Fremont, California 94555, US
TENBROCK, Michael, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
TINAZ, Levent, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
GIRARD, Samuel A., Milwaukee, Wisconsin 53209, US
ELARIO, David S., Milwaukee, Wisconsin 53209, US
PAGLIARO HERMAN, Juliet A., Waukesha, Wisconsin 53189, US
GALVEZ, Miguel, Westford, Massachusetts 01886, US
SWANSON, Trent M., Wellington, Florida 33414, US
KUCHLER, John F., Muskego, Wisconsin 53150, US
BUDHIRAJA, Deepak, Ashburn, Virginia 20148, US
NATALI, Daniela M., Kensington, Maryland 20895, US
LAZAREVSKI, Josip, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
DEERING, Scott, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
GAVIN, Gary W., Franklin, Wisconsin 53132, US
SHEPPARD-GUZELAYDIN, Kristen, Chester, Pennsylvania 19382, US
YOUNG, James, Cork, T12X8N6, IE
SUDHAKAR, Prashanthi, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
LUEDTKE, Kaleb, Milwaukee, Wisconsin 53202, US
REICHENBERGER, Karl F., Mequon, Wisconsin 53097, US
ZHAO, Wenwen, Santa Clara, California 95054, US
GRABOWSKI, Adam R., Brookfield, Wisconsin 53045, US
DERN, Lauren C., Fox Point, Wisconsin 53217, US
MADISON, Nicole A., Milwaukee, Wisconsin 53207, US
PETERSEN, Dana S., Milwaukee, Wisconsin 53209, US
FORRY, Nevin L., York, Pennsylvania 17406, US
PENA, Pedriant, Groveland, Massachusetts 02019, US
HAMOUDEH, Ghassan R., San Marcos, California 92069, US
DANIELSON, Ryan G., Castle Rock, Colorado 80109, US
BROWN, Julie J., Yardley, Pennsylvania 19067, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06Q 10/30 →(51) ***B07C 5/342***

G06Q 10/30 →(51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/30 →(51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **4 695 752 A1***
G06Q 20/36 ***G06Q 20/38***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/22***
(52) **G06Q 20/065; G06Q 20/227; G06Q 20/3274; G06Q 20/36; G06Q 20/385**
(25) En (26) En
(21) 23721511.6 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/018139 11.04.2023
(87) WO 2024/215307 2024/42 17.10.2024
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAHTLOSEN INTEGRATION UND ERMÖGLICHUNG DER VERWENDUNG VON FIAT UND DIGITALEN ANLAGEN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR SEAMLESSLY INTEGRATING AND FACILITATING THE USE OF FIAT AND DIGITAL ASSETS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION ET DE FACILITATION FLUIDE DE L'UTILISATION D'ACTIFS FIDUCIAIRES ET NUMÉRIQUES*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) NAIK, Shweta, Redwood City, California 94065, US
BADRI, Madhvesh Navkal, Dublin, California 94568, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/22 →(51) ***G06Q 20/06***

---

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **4 695 753 A1***
G06K 7/10 ***G06Q 30/0201***
G06Q 30/0238 ***G06Q 30/0251***
G06Q 30/0601 ***H04W 4/80***
(52) **G06Q 20/322; G06Q 30/0201; G06Q 30/0238; G06Q 30/0268; G06Q 30/0631; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 24733323.0 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/055358 31.05.2024
(87) WO 2024/246864 2024/49 05.12.2024
(30) 01.06.2023 US 202363505596 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG DER KOMMUNIKATION MIT EXTERNEN VORRICHTUNGEN UND SERVERSYSTEM UND BEREITSTELLUNG VON EMPFEHLUNGEN FÜR EINEN BENUTZER*
• *DEVICE AND SYSTEMS FOR ENABLING COMMUNICATION WITH EXTERNAL DEVICES AND SERVER SYSTEM AND PROVIDING RECOMMENDATION TO A USER*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈMES POUR PERMETTRE UNE COMMUNICATION AVEC DES DISPOSITIFS EXTERNES ET UN SYSTÈME DE SERVEUR ET FOURNIR UNE RECOMMANDATION À UN UTILISATEUR*
(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) BLECKMANN, Frederick, Mentor, OH 44060, US
SCHUMANN, Erik, Mentor, OH 44060, US
MUNROE, Kristen, Mentor, OH 44060, US
GOLLER, Michael, Mentor, OH 44060, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

G06Q 20/32 →(51) ***G06Q 20/06***

---

(51) ***G06Q 20/34*** (11) **4 695 754 A1***
(52) **G06K 7/10366; G06Q 20/3221; G06Q 20/326; G06Q 20/3263; G06Q 20/3276; G06Q 20/34; G06Q 20/353; G06Q 20/3827; G06Q 20/3829; G06Q 20/4014; G06Q 20/409**
(25) En (26) En
(21) 24789273.0 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023551 08.04.2024
(87) WO 2024/215599 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202318133782
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN REGISTRIERUNG ALS REAKTION AUF DIE ERFÜLLUNG VORBESTIMMTER BEDINGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DIGITAL ENROLLMENT RESPONSIVE TO SATISFYING PREDETERMINED CONDITIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSCRIPTION NUMÉRIQUE RÉPONDANT À LA SATISFACTION DE CONDITIONS PRÉDÉTERMINÉES*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) NEWTON, Lesley, McLean, Virginia 22102, US
PICK, Daniel, McLean, Virginia 22102, US
SMITH, Emily, McLean, Virginia 22102, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 20/36 →(51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/38 →(51) *G06Q 20/06*

G06Q 20/38 →(51) *H04L 9/32*

G06Q 20/40 →(51) *G06F 21/00*

G06Q 20/40 →(51) *H04L 9/00*

G06Q 30/0201 →(51) *G06Q 20/32*

G06Q 30/0202 →(51) *G06Q 10/04*

G06Q 30/0204 →(51) *G06N 3/008*

G06Q 30/0238 →(51) *G06Q 20/32*

G06Q 30/0251 →(51) *G06N 3/008*

G06Q 30/0251 →(51) *G06Q 20/32*

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06F 9/46*** ***G06F 16/27*** ***H04L 9/00*** (11) **4 695 755 A1*** ***G06F 16/23*** ***H04L 9/32***

(52) **G06Q 30/06; G06F 9/466; G06F 16/2365; G06F 16/2379; G06F 16/27; H04L 9/3239; H04L 9/50**

(25) En (26) En
(21) 24721808.4 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021876 28.03.2024
(87) WO 2024/215487 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202318301115
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINES ZWEIPHASEN-COMMIT-PROTOKOLLS IN EINEM BLOCK-CHAIN-SYSTEM*
• *SUPPORTING TWO PHASE COMMIT PROTOCOL IN BLOCKCHAIN SYSTEM*
• *PRISE EN CHARGE D'UN PROTOCOLE DE VALIDATION À DEUX PHASES DANS UN SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) INNOCENTI, Carlo, Redwood Shores, CA 94065, US
MISHRA, Sharthak, Redwood Shores, CA 94065, US
SUBRAMANIAN, Vignesh, Redwood Shores, CA 94065, US
(74) Keller Schneider Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

G06Q 30/0601 →(51) *G06Q 20/32*

(51) ***G06Q 40/08*** ***G06Q 10/0635*** ***G06Q 50/16*** (11) **4 695 756 A1*** ***G06N 20/00***

(52) **G06Q 10/0635; G06N 20/00; G06Q 40/08; G06Q 50/16**

(25) En (26) En
(21) 24724732.3 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023768 10.04.2024
(87) WO 2024/215687 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458289 P
09.05.2023 US 202363465004 P
08.06.2023 US 202363471868 P
30.06.2023 US 202363524336 P
30.06.2023 US 202363524342 P
30.06.2023 US 202363524343 P
03.08.2023 US 202363530605 P
17.08.2023 US 202363533184 P
24.08.2023 US 202363534415 P
25.08.2023 US 202363534630 P
30.08.2023 US 202363535363 P
(54) • *MARKTPLATZ FÜR HEIMBEWERTUNGEN*
• *HOME SCORE MARKETPLACE*
• *MARCHÉ DE SCORES DE MAISON*
(71) State Farm Mutual Automobile Insurance Company, One State Farm Plaza, Bloomington, IL 61710, US
(72) MULLINS, John, Oak View, CA 93022-9736, US
OUN, Randy, Bloomington, IL 61705-6514, US
WILKOWSKI, Phillip, Michael, Gilbert, AZ 85298-0436, US
GIBSON, Sharon, Apache Junction, AZ 85119-6572, US
GOLDFARB, Jason, Bloomington, IL 61704, US
SINGH, Arsh, Frisco, TX 75035, US
WILSON, Daniel, Phoenix, AZ 85024, US
BARAN, Michael, P., Bloomington, IL 61705-5520, US
NUSSBAUM, Bryan, Edwardsville, IL 62025-6908, US
AGARWAL, Anish, Chandler, AZ 85248, US
NELSON, Ronald, Dean, Bloomington, IL 61705, US
CARDONA, Alexander, Gilbert, AZ 85295, US
SCHIRANO, John, Andrew, Bloomington, IL 61704, US
KAWAKITA, Christopher, N., Normal, IL 61761, US
WANG, Daniel, San Mateo, CA 94402, US
STARR, Amy, L., Roswell, GA 30075, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06Q 40/08*** ***G06Q 10/0635*** ***G06Q 50/16*** (11) **4 695 757 A1*** ***G06N 20/00***

(52) **G06Q 10/0635; G06N 20/00; G06Q 40/08; G06Q 50/16**

(25) En (26) En
(21) 24725282.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023770 10.04.2024
(87) WO 2024/215689 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458289 P
09.05.2023 US 202363465004 P
08.06.2023 US 202363471868 P
30.06.2023 US 202363524336 P
30.06.2023 US 202363524342 P
30.06.2023 US 202363524343 P
03.08.2023 US 202363530605 P
17.08.2023 US 202363533184 P
24.08.2023 US 202363534415 P
25.08.2023 US 202363534630 P
30.08.2023 US 202363535363 P
(54) • *ÖKOSYSTEM ZUR VORHERSAGE UND/ODER VORBEUGUNG VON VERLUST*
• *ECOSYSTEM FOR PREDICTION AND/OR PREVENTION OF LOSS*
• *ÉCOSYSTÈME DE PRÉDICTION ET/OU DE PRÉVENTION DE PERTE*
(71) State Farm Mutual Automobile Insurance Company, One State Farm Plaza, Bloomington, IL 61710, US
(72) HURLIMAN, John, Bloomington, IL 61705, US
LAVALLIER, Kami, Knoxville, TN 37932, US
BRYANT, Emily, Mesa, AZ 85202-7829, US
MULFORD, Sondra, Bloomington, IL 61704, US
STARR, Amy, L., Roswell, GA 30075, US
SAWULA, Christopher, Decatur, GA 30032-3720, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06Q 50/00 →(51) *G06Q 10/0833*

G06Q 50/02 →(51) *A01K 29/00*

G06Q 50/04 →(51) *G06Q 10/06*

G06Q 50/04 →(51) *H04L 9/32*

G06Q 50/08 →(51) *G06Q 10/20*

G06Q 50/10 →(51) *G16H 50/30*

G06Q 50/16 →(51) *G06Q 40/08*

G06Q 50/163 →(51) *G01D 4/00*

G06Q 50/18 →(51) *G06F 40/56*

G06Q 50/40 →(51) *G06Q 10/0833*

G06T 1/20 →(51) *A63F 13/355*

G06T 1/20 →(51) *G06F 7/53*

G06T 1/20 →(51) *G06T 5/80*

G06T 1/60 →(51) *G06F 12/0875*

G06T 5/00 →(51) *G09G 3/32*

G06T 5/20 →(51) *G09G 3/32*

G06T 5/60 →(51) *G06T 5/70*

(51) ***G06T 5/70*** ***G06T 5/60*** (11) **4 695 758 A1*** ***H04N 25/60***

(52) **G06T 5/70; G06T 5/60;** G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 24879259.0 (22) 17.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/060189 17.10.2024
(87) WO 2025/083598 2025/17 24.04.2025
(30) 17.10.2023 IN 202341070527
27.09.2024 IN 202341070527
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTRAUSCHUNG EINES BILDES*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR DENOISING AN IMAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉBRUITAGE D'UNE IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VUTUKURU, Sri Harsha Raja Koundinya, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
KHANDELWAL, Gaurav, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
NATARAJU, Kiran, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
YENNETI, Nutan Sairam, Bengaluru, Karnataka 560037, IN

AGRAWAL, Sourabh, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
KAMATH, Vighnesh Bhaskar, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
PAI, Narasimha Gopalakrishna, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***G06T 5/80*** ***G06T 7/00*** ***G06T 1/20*** (11) **4 695 759 A1*** ***G06T 5/92*** ***H04N 25/68***
(52) **G06T 5/70;** G06T 2207/10024; G06T 2207/20004
(25) En (26) En
(21) 24874828.7 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/009068 28.06.2024
(87) WO 2025/075269 2025/15 10.04.2025
(30) 04.10.2023 US 202318480829
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN KORREKTUR SCHLECHTER PIXEL AUF MEHRRAHMEN-WAHRSCHEINLICHKEITBASIS IN BILDVERARBEITUNGSANWENDUNGEN ODER ANDEREN ANWENDUNGEN*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR MULTI-FRAME LIKELIHOOD-BASED ADAPTIVE BAD PIXEL CORRECTION IN IMAGE PROCESSING APPLICATIONS OR OTHER APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR CORRECTION DE PIXELS DÉFECTUEUX ADAPTATIVE BASÉE SUR LA PROBABILITÉ MULTI-TRAMES DANS DES APPLICATIONS DE TRAITEMENT DES IMAGES OU D'AUTRES APPLICATIONS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUTHAR, Madhuri, Mountain View, California 94043, US
LE, Nguyen Thang Long, Mountain View, California 94043, US
LUU, Tyler, Mountain View, California 94043, US
SHEIKH, Hamid R., Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06T 5/92 →(51) ***G06T 5/80***

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/12*** (11) **4 695 760 A1*** ***G06T 7/30***
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/0014; G06T 7/12; G06T 7/30;** G06T 2207/10056; G06T 2207/20104; G06T 2207/30024
(25) En (26) En
(21) 23720789.9 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059825 14.04.2023
(87) WO 2024/213264 2024/42 17.10.2024
(54) • *DISSEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DISSECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISSECTION*
(71) Xyall B.V., Esp 405, 5633 AJ Eindhoven, NL
(72) WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5633 AJ Eindhoven, NL
KWANT, Ruben, 5633 AA Eindhoven, NL
HAAZEN, Nicole Catharina Elisabeth, 5685 JW Best, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/12*** (11) **4 695 761 A1***
(52) **G06T 7/0004; G06T 7/12;** G06T 2207/10004; G06T 2207/30108
(25) Fr (26) Fr
(21) 24715198.8 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058649 28.03.2024
(87) WO 2024/213412 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 FR 2303628
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PRODUKTIONSFREQUENZ EINER FOLGE VON IN EINEM FLUIDISCHEN KANAL BEWEGTEN TROPFEN*
• *METHOD FOR DETERMINING A FREQUENCY OF PRODUCTION OF A SERIES OF DROPS MOVING IN A FLUIDIC CHANNEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE FRÉQUENCE DE PRODUCTION D'UNE SÉRIE DE GOUTTES EN MOUVEMENT DANS UN CANAL FLUIDIQUE*
(71) Hekat, Parc Amperis 8 rue Adrienne Bolland, 33600 Pessac, FR
(72) GIRAULT, Mathias, 33400 TALENCE, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/73*** (11) **4 695 762 A1***
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/73;** G06T 2207/10132; G06T 2207/20084; G06T 2207/30048
(25) En (26) En
(21) 24715603.7 (22) 01.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058823 01.04.2024
(87) WO 2024/213422 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167242
(54) • *VERARBEITUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES*
• *PROCESSING A MEDICAL IMAGE*
• *TRAITEMENT D'UNE IMAGE MÉDICALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AIRSANG, Urmila, 5656 AG Eindhoven, NL
BENDE, Prajwal, 5656 AG Eindhoven, NL
GIRIN, Abhijith, 5656 AG Eindhoven, NL
BHOWMICK, Soumabha, 5656 AG Eindhoven, NL
FIRTION, Celine, 5656 AG Eindhoven, NL
OKALY, Vikram, 5656 AG Eindhoven, NL
MISHRA, Chandan, 5656 AG Eindhoven, NL
VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 695 763 A1***
(52) **G06T 7/0004;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30124
(25) En (26) En
(21) 24719896.3 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053250 03.04.2024
(87) WO 2024/213969 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495562 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR AUTOMATISIERTEN VISUELLEN INSPEKTION VON SEILEN*
• *SYSTEMS AND METHODS UTILIZING ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR AUTOMATED VISUAL INSPECTION OF ROPES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR UNE INSPECTION VISUELLE AUTOMATISÉE DE CORDES*
(71) Samson Rope Technologies, Inc., 2090 Thornton Street, Ferndale, WA 98248, US
(72) PLAIA, James R., Blaine, Washington 98230, US
HISLOP, Chad, Redmond, Washington 98053, US
HAVERSTRAW, Dean, Bellingham, Washington 98226, US
TODD, Garth, Kirkland, Washington 98034, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G06T 7/00 →(51) ***A61B 6/00***

G06T 7/00 →(51) ***A61B 6/40***

G06T 7/00 →(51) ***B65G 47/31***

G06T 7/00 →(51) ***G06T 5/80***

G06T 7/00 →(51) ***G06V 20/69***

G06T 7/00 →(51) ***G16H 50/20***

G06T 7/10 →(51) ***A01K 61/95***

G06T 7/10 →(51) ***A61B 8/00***

G06T 7/12 →(51) ***G06T 7/00***

G06T 7/194 →(51) ***G06V 20/69***

---

(51) ***G06T 7/246*** ***G06T 7/73*** (11) **4 695 764 A1***
(52) **G06T 7/73; G06T 7/246;** G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 24714329.0 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016701 21.02.2024
(87) WO 2024/215392 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496309 P
20.02.2024 US 202418582377
(54) • *HALTUNGSOPTIMIERUNG ZUR OBJEKTVERFOLGUNG*
• *POSE OPTIMIZATION FOR OBJECT TRACKING*
• *OPTIMISATION DE POSE POUR SUIVI D'OBJET*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) VIEHAUSER, Robert Peter, San Diego, California 92121, US
EDER, Markus, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 7/30	→ (51)	*A61B 6/00*
G06T 7/30	→ (51)	*G06T 7/00*
G06T 7/33	→ (51)	*G16H 50/20*
G06T 7/50	→ (51)	*A01K 61/95*
G06T 7/60	→ (51)	*A01K 61/95*
G06T 7/62	→ (51)	*A01K 29/00*
G06T 7/62	→ (51)	*A61B 6/00*
G06T 7/73	→ (51)	*G01N 33/80*
G06T 7/73	→ (51)	*G06F 16/587*
G06T 7/73	→ (51)	*G06T 7/00*
G06T 7/73	→ (51)	*G06T 7/246*

(51) ***G06T 7/80*** ***H04N 17/00*** (11) **4 695 765 A1***
(52) **G01B 21/042**
(25) En (26) En
(21) 24898344.7 (22) 25.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SG 2024/050680 25.10.2024
(87) WO 2025/116817 2025/23 05.06.2025
(30) 02.12.2023 US 202318527245
(54) • *KALIBRIERUNGSMARKIERUNGSVORRICHTUNG*
• *CALIBRATION MARK APPARATUS*
• *APPAREIL DE MARQUE D'ÉTALONNAGE*
(71) Rapsodo Pte. Ltd., Block 20 Ayer Rajah Crescent, 08-05, Singapore 139964, SG
(72) LIPUNOV, Evgeny, Singapore 128989, SG
WHITCOMB, Samuel, Singapore 278640, SG
TAN, Janice Hui Lin, Singapore 600327, SG
OKUR, Batuhan, Singapore 259289, SG
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/597*** ***H04N 19/503*** ***H04N 19/82*** (11) **4 695 766 A1*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/61***
(52) **G06T 9/004; G06T 9/001; H04N 19/46; H04N 19/503; H04N 19/597; H04N 19/61; H04N 19/82**
(25) En (26) En
(21) 24718167.0 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059528 09.04.2024
(87) WO 2024/213522 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23305564
(54) • *KOMPRESSIONSSCHEMA FÜR PUNKTWOLKENATTRIBUTE MIT IMPLIZITER INTER-FRAME-VORHERSAGE*
• *COMPRESSION SCHEME FOR POINT CLOUD ATTRIBUTES WITH IMPLICIT INTER-FRAME PREDICTION*
• *SCHÉMA DE COMPRESSION POUR ATTRIBUTS DE NUAGE DE POINTS AVEC PRÉDICTION IMPLICITE INTER-TRAME*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) CHUPEAU, Bertrand, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
SANDRI, Gustavo, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
THUDOR, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/124*** ***H04N 19/597*** (11) **4 695 767 A1*** ***H04N 19/513***
(52) **G06T 9/001; H04N 19/124; H04N 19/513; H04N 19/597**
(25) En (26) En
(21) 24723368.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023875 10.04.2024
(87) WO 2024/215760 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495508 P
09.04.2024 US 202418630686
(54) • *V-DMC VERSCHIEBUNGSVEKTORQUANTISIERUNG*
• *V-DMC DISPLACEMENT VECTOR QUANTIZATION*
• *QUANTIFICATION DE VECTEUR DE DÉPLACEMENT V-DMC*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/59*** (11) **4 695 768 A1*** ***H04N 19/597***
(52) **G06T 9/001; H04N 19/59; H04N 19/597**
(25) En (26) En
(21) 24724051.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024119 11.04.2024
(87) WO 2024/215919 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495833 P
10.04.2024 US 202418632140
(54) • *ATTRIBUTCODIERUNG UND AUFWÄRTSSKALIERUNG ZUR PUNKTWOLKENKOMPRESSION*
• *ATTRIBUTE CODING AND UPSCALING FOR POINT CLOUD COMPRESSION*
• *CODAGE D'ATTRIBUT ET MISE À L'ÉCHELLE SUPÉRIEURE POUR COMPRESSION DE NUAGE DE POINTS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKHTAR, Anique, San Diego, California 92121-1714, US
VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06T 9/00*** ***G06N 3/045*** (11) **4 695 769 A1*** ***H04N 19/82***
(52) **H04N 19/82; G06N 3/045; G06N 3/048; G06N 3/084; G06T 9/002**
(25) En (26) En
(21) 24724397.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024114 11.04.2024
(87) WO 2024/215914 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495732 P
10.04.2024 US 202418631748
(54) • *AUF NEURONALEM NETZWERK BASIERENDE SCHLEIFENFILTERARCHITEKTUREN MIT TRENNBARER FALTUNG UND MEHRSKALENVERSTÄRKUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *NEURAL NETWORK-BASED IN LOOP FILTER ARCHITECTURES WITH SEPARABLE CONVOLUTION AND MULTI-SCALE ENHANCEMENT FOR VIDEO CODING*
• *ARCHITECTURES DE FILTRE EN BOUCLE BASÉES SUR UN RÉSEAU NEURONAL AVEC CONVOLUTION SÉPARABLE ET AMÉLIORATION MULTI-ÉCHELLE POUR CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Yun, San Diego, California 92121-1714, US
EADIE, Samuel James, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 9/00	→ (51)	*G09G 3/32*
G06T 9/00	→ (51)	*H04N 19/503*
G06T 9/00	→ (51)	*H04N 19/597*

(51) ***G06T 11/00*** (11) **4 695 770 A1***
(52) **G06T 12/10; A61B 6/5205;** A61B 6/482; G06T 2211/432
(25) En (26) En
(21) 24724611.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053497 10.04.2024
(87) WO 2024/214017 2024/42 17.10.2024

(30) 11.04.2023 US 202363458532 P
18.03.2024 US 202418608624
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTITUTION VON BILDERFASSUNGEN FÜR ERWEITERTE SICHTFELDER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECONSTUCTING IMAGE ACQUISITIONS FOR EXTENDED FIELDS-OF-VIEW*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONSTRUCTION D'ACQUISITIONS D'IMAGE POUR DES CHAMPS DE VISION ÉTENDUS*
(71) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
(72) KETCHA, Michael, Lafayette, Colorado 80026, US
HELM, Patrick, Lafayette, Colorado 80026, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06T 13/40 →(51) *G06T 17/00*

G06T 15/00 →(51) *A63F 13/355*

G06T 15/06 →(51) *G06T 17/00*

(51) *G06T 15/50* *G06F 3/01* (11) **4 695 771 A1*** *G06T 19/00*
(52) **G06T 15/506;** G06T 19/00; G06T 2219/024
(25) En (26) En
(21) 23726966.7 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062899 15.05.2023
(87) WO 2024/235437 2024/47 21.11.2024
(54) • *DARSTELLUNGSSTEUERUNG ZUR DARSTELLUNG VON LICHTERN IN EINER DREIDIMENSIONALEN SZENE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *RENDERING CONTROLLER CONFIGURED TO RENDER LIGHTS IN THREE-DIMENSIONAL SCENE AND METHOD FOR THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE RENDU CONFIGURÉ POUR RESTITUER DES LUMIÈRES DANS UNE SCÈNE TRIDIMENSIONNELLE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) WEINRAUCH, Alexander, 8010 Graz, AT
TATZGERN, Wolfgang, 8010 Graz, AT
STEINBERGER, Markus, 80992 Munich, DE
CRICKX, Alexis, 80992 Munich, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06T 15/50 →(51) *G06F 3/01*

(51) *G06T 17/00* *G06T 15/06* (11) **4 695 772 A1***
(52) **H04B 7/04013**
(25) En (26) En
(21) 23717986.6 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059639 13.04.2023
(87) WO 2024/213245 2024/42 17.10.2024
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSTECHNIK FÜR DIFFUSIVE PROPAGATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION TECHNIQUE FOR DIFFUSIVE PROPAGATION*
• *TECHNIQUE DE COMMUNICATION SANS FIL POUR UNE PROPAGATION PAR DIFFUSION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NGUYEN, Sinh, 417 63 GÖTEBORG, SE
JOHANSSON, Martin, 431 68 MÖLNDAL, SE
ASPLUND, Henrik, 117 34 STOCKHOLM, SE
LUNDEVALL, Magnus, 170 61 SOLNA, SE
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) *G06T 17/00* *G06T 13/40* (11) **4 695 773 A1***
(52) **G06T 17/00;** G06T 13/40; G06V 20/64; G06V 40/103
(25) En (26) En
(21) 24722940.4 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023095 04.04.2024
(87) WO 2024/215560 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 GR 20230100328
22.06.2023 US 202318339780
(54) • *KÖRPERNETZREKONSTRUKTION AUS RGB-BILDERN*
• *BODY MESH RECONSTRUCTION FROM RGB IMAGE*
• *RECONSTRUCTION D'UN MAILLAGE DE CORPS À PARTIR D'UNE IMAGE RGB*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) GULER, Riza Alp, Santa Monica, California 90405, US
LU, Frank, Santa Monica, California 90405, US
PAPANDREOU, Georgios, Santa Monica, California 90405, US
WANG, Haoyang, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) *G06T 17/00* *G06T 19/20* (11) **4 695 774 A1***
(52) **G06T 17/00;** G06T 19/20; G06T 2210/16; G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 24723364.6 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023817 10.04.2024
(87) WO 2024/215717 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202318134347
(54) • *EXTRAKTION ANIMIERBARER KLEIDUNGSSTÜCKE DURCH VOLUMETRISCHE REKONSTRUKTION*
• *ANIMATABLE GARMENT EXTRACTION THROUGH VOLUMETRIC RECONSTRUCTION*
• *EXTRACTION DE VÊTEMENT ANIMABLE PAR RECONSTRUCTION VOLUMÉTRIQUE*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) DUDOVITCH, Gal, Santa Monica, California 90405, US
GULER, Riza Alp, Santa Monica, California 90405, US
LU, Frank, Santa Monica, California 90405, US
WANG, Haoyang, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06T 17/00 →(51) *G06F 3/01*

(51) *G06T 19/00* *G06V 10/74* (11) **4 695 775 A1*** *G09F 19/16*
(52) **G06T 19/006;** G06V 20/20; G06V 20/70
(25) En (26) En
(21) 24722899.2 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022836 03.04.2024
(87) WO 2024/215541 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495599 P
28.09.2023 US 202318477248
(54) • *STATIONÄRE VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *STATIONARY EXTENDED REALITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉALITÉ ÉTENDUE STATIONNAIRE*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) BRADFORD, Adrian, Santa Monica, California 90405, US
CAVINS, Christopher, Santa Monica, California 90405, US
VONK, James, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06T 19/00 →(51) *G06F 3/01*

G06T 19/00 →(51) *G06T 15/50*

G06T 19/20 →(51) *G06T 17/00*

G06V 10/00 →(51) *G06N 20/00*

G06V 10/25 →(51) *A01K 61/95*

(51) *G06V 10/44* *G06V 10/82* *G06V 10/80* (11) **4 695 776 A1*** *G06V 20/56*
(52) **G06V 20/56;** G06V 10/454; G06V 10/803; G06V 10/82
(25) En (26) En
(21) 23722197.3 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018569 13.04.2023
(87) WO 2024/215325 2024/42 17.10.2024
(54) • *MULTIMODALE SENSORBASIERTE NAVIGATION MIT BEGRENZUNGSBOXEN*
• *MULTI-MODAL SENSOR-BASED NAVIGATION USING BOUNDING BOXES*
• *NAVIGATION BASÉE SUR UN CAPTEUR MULTIMODAL À L'AIDE DE CASES DE DÉLIMITATION*
(71) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) SINGH, Apoorv, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06V 10/44 →(51) *G01C 21/36*

(51) ***G06V 10/70*** ***A61B 5/11*** ***G06V 40/20*** (11) **4 695 777 A1*** ***A61B 5/00***
(52) **G06V 10/70; A61B 5/11; A61B 5/1128; A61B 5/7264; G06V 40/20**
(25) En (26) En
(21) 24725377.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IL 2024/050363 11.04.2024
(87) WO 2024/214101 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 IL 30210023
25.12.2023 US 202363614639 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT EINER BEHANDLUNG DURCH EINE VORBESTIMMTE SUBSTANZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING EFFICACY OF TREATMENT BY A PREDETERMINED SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'EFFICACITÉ D'UN TRAITEMENT PAR UNE SUBSTANCE PRÉDÉTERMINÉE*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) KAWASHIMA, Takashi, 7630243 Rehovot, IL
BARBARA, Rani, 7610002 Rehovot, IL
BRAUN, Dotan, 7610002 Rehovot, IL
ROSENBERG, Ayelet, 7610002 Rehovot, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06V 10/74 →(51) *B07C 5/342*

G06V 10/74 →(51) *G06T 19/00*

(51) ***G06V 10/764*** ***G06V 10/82*** (11) **4 695 778 A1***
(52) **G06V 10/82; G06V 10/764**
(25) En (26) En
(21) 24726946.7 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/063423 15.05.2024
(87) WO 2024/236063 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 US 202363502802 P
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON BILDVERARBEITUNGSAUFGABEN AUF BASIS VON DEMONSTRATIONSBEISPIELEN*
• *PERFORMING IMAGE PROCESSING TASKS BASED ON DEMONSTRATION EXAMPLES*
• *EXÉCUTION DE TÂCHES DE TRAITEMENT D'IMAGE SUR LA BASE D'EXEMPLES DE DÉMONSTRATION*
(71) GDM Holding LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) BALAZEVIC, Ivana, London N1C 4AG, GB
STEINER, David, London N1C 4AG, GB
PARTHASARATHY, Nikhil, New York, 10001, US
ARANDJELOVIC, Relja, London N1C 4AG, GB
HÉNAFF, Olivier Jean, London N1C 4AG, GB
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06V 10/80 →(51) *G06V 10/44*

(51) ***G06V 10/82*** ***G06V 20/13*** (11) **4 695 779 A1*** ***G06V 20/10***
(52) **G06V 20/13; G06V 10/82; G06V 20/188; G06V 20/194**
(25) En (26) En
(21) 24726382.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024420 12.04.2024
(87) WO 2024/216147 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458870 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON HERVORSTECHENDEN ÄNDERUNGEN BEI ERDBEOBACHTUNGEN ÜBER DIE ZEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RESOLVING SALIENT CHANGES IN EARTH OBSERVATIONS ACROSS TIME*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉSOLUTION DE CHANGEMENTS SAILLANTS DANS DES OBSERVATIONS TERRESTRES À TRAVERS LE TEMPS*
(71) Impact Observatory, Inc., 3640 Brandywine St. NW, Washington, DC 20008, US
(72) BRUMBY, Steven P., Washington, DC 20008, US
LARSON, Amy E., White Rock, New Mexico 87547, US
CORCORAN, Melanie, Mclean, Virginia 22101, US
KERINS, Peter, Washington, DC 20002, US
MATTHIS, Mark, Española, New Mexico 87532, US
(74) HG Law International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(51) ***G06V 10/82*** ***G06V 20/40*** (11) **4 695 780 A1***
(52) **G06V 10/82; G06V 20/42**
(25) En (26) En
(21) 24805927.1 (22) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SG 2024/050720 06.11.2024
(87) WO 2025/110925 2025/22 30.05.2025
(30) 22.11.2023 US 202318517731
(54) • *BESTIMMUNG DER DREHRATE UND DREHACHSE EINES BALLS IM FLUG*
• *DETERMINATION OF SPIN RATE AND SPIN AXIS OF A BALL IN FLIGHT*
• *DÉTERMINATION DE LA VITESSE DE ROTATION ET DE L'AXE DE ROTATION D'UNE BALLE EN VOL*
(71) Rapsodo Pte. Ltd., Block 20 Ayer Rajah Crescent, 08-05, Singapore 139964, SG
(72) XU, Dejiang, Singapore 120431, SG
YILDIRIM, Botan, Singapore 596195, SG
LIPUNOV, Evgeny, Singapore 128989, SG
VISHWANATH, Aditya, Singapore 529947, SG
OKUR, Batuhan, Singapore 259289, SG
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G06V 10/82 →(51) *G06F 16/483*

G06V 10/82 →(51) *G06F 16/587*

G06V 10/82 →(51) *G06V 10/44*

G06V 10/82 →(51) *G06V 10/764*

G06V 20/10 →(51) *A01K 29/00*

G06V 20/10 →(51) *G06V 10/82*

G06V 20/13 →(51) *G06V 10/82*

(51) ***G06V 20/40*** (11) **4 695 781 A1***
(52) **G06V 20/42;** A63B 2220/806
(25) En (26) En
(21) 24726371.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NO 2024/050087 11.04.2024
(87) WO 2024/215207 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 NO 20230394
(54) • *SYSTEM ZUR ANZEIGE EINES MATCH-SCORES WÄHREND EINES SCHLÄGERSPORT-SPIELS UND SPIELFELD ZUM SPIELEN EINES SCHLÄGERSPORTSPIELS*
• *SYSTEM FOR DISPLAYING A MATCH SCORE DURING A RACKET SPORT MATCH, AND COURT FOR PLAYING A RACKET SPORT MATCH*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'UN SCORE DE MATCH PENDANT UN MATCH DE SPORT DE RAQUETTE, ET TERRAIN POUR JOUER À UN MATCH DE SPORT DE RAQUETTE*
(71) Scorebox AS, Kvitsøygata 19a, 4014 Stavanger, NO
(72) GUNDERSEN, Håvard, 4014 Stavanger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

G06V 20/40 →(51) *G06V 10/82*

G06V 20/56 →(51) *G06F 16/587*

G06V 20/56 →(51) *G06V 10/44*

G06V 20/60 →(51) *B01L 9/02*

(51) ***G06V 20/69*** ***G06T 7/00*** (11) **4 695 782 A1*** ***G06T 7/194***
(52) **G06V 20/695; G06T 7/0012; G06T 7/194**
(25) En (26) En
(21) 24724022.9 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023390 05.04.2024
(87) WO 2024/215582 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496207 P
(54) • *GRUNDWAHRHEIT EINER SIGNALAGGREGATQUANTIFIZIERUNG*
• *GROUND TRUTH OF SIGNAL AGGREGATE QUANTIFICATION*
• *RÉALITÉ DE TERRAIN DE QUANTIFICATION D'AGRÉGAT DE SIGNAUX*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) DAY, William, Tucson, Arizona 85755, US
LORSAKUL, Auranuch, Tucson, Arizona 85755, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06V 30/10 →(51) *B07C 5/342*

G06V 40/10 →(51) *A01K 61/95*

G06V 40/10 →(51) *G06V 40/70*

G06V 40/20 →(51) *G06F 3/01*

G06V 40/20 →(51) *G06V 10/70*

(51) ***G06V 40/70*** (11) **4 695 783 A1***
G06V 40/10
(52) **G06V 40/70; G06V 40/15;** G06V 2201/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718398.1 (22) 07.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059415 07.04.2024
(87) WO 2024/213489 2024/42 17.10.2024
(30) 08.04.2023 FR 2303553
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDES EINER PERSON BEZÜGLICH REFERENZZUSTÄNDEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF A PERSON WITH RESPECT TO REFERENCE STATES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN INDIVIDU PAR RAPPORT À DES ÉTATS DE RÉFÉRENCE*
(71) Geodaisics, 16 B Avenue Rochambeau, 38100 Grenoble, FR
(72) ATTYE, Arnaud, 38100 GRENOBLE, FR
RENARD, Felix, 38100 GRENOBLE, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

G07F 11/44 →(51) *G07F 11/54*

(51) ***G07F 11/54*** (11) **4 695 784 A1***
G07F 11/70 ***G07F 17/00***
G07F 11/44
(52) **G07F 17/0064; G07F 11/44; G07F 11/54; G07F 11/70**
(25) En (26) En
(21) 24718804.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059859 11.04.2024
(87) WO 2024/213649 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 SE 2350436
(54) • *AUTOMATISCHE LEBENSMITTELVERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED FOOD DISTRIBUTION APPARATUS*
• *APPAREIL AUTOMATISÉ DE DISTRIBUTION D'ALIMENTS*
(71) Sallapack AB, Box 7, 451 15 Uddevalla, SE
(72) OLSSON, Nils, 451 15 Uddevalla, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G07F 11/70 →(51) *G07F 11/54*

(51) ***G07F 17/00*** (11) **4 695 785 A1***
A47J 37/12
(52) **G07F 17/0085; A47J 37/1228; G07F 11/48; G07F 13/025; G07F 13/04**
(25) En (26) En
(21) 24723375.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023952 11.04.2024
(87) WO 2024/215818 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459299 P
09.08.2023 US 202363531779 P
05.04.2024 US 202418627569
(54) • *KORBNACHLADESYSTEM*
• *BASKET RELOAD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECHARGEMENT DE PANIER*
(71) Lab2Fab, LLC, 2211 Warm Springs Court, Fremont, CA 94539, US
(72) TANAKA, Samuel Lewis, San Leandro, California 94578, US
(74) Hanson, Kevin, Panoramix Limited 344-354 Grays Inn Road, London WC1X 8BP, GB

G07F 17/00 →(51) *G07F 11/54*

(51) ***G07F 17/32*** (11) **4 695 786 A1***
G07F 17/38 ***A63F 7/00***
(52) **G07F 17/3213; G07F 17/3227; G07F 17/3246; G07F 17/3267; G07F 17/3297; G07F 17/38**
(25) En (26) En
(21) 23933264.6 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/070358 17.07.2023
(87) WO 2024/215364 2024/42 17.10.2024
(30) 09.04.2023 US 202363495115 P
19.06.2023 US 202318337334
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE ARKADENSPIELMASCHINE*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR AN ARCADE GAME MACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE MACHINE DE JEU D'ARCADE*
(71) Agnew & Co Professional Corporation, 7700 Irvine Center Dr, Suite 800, Irvine, CA 92618, US
Unis Technology (Canada) Ltd., 70 Esna Park Drive, Unit 5, Markham, ON L3R 6E7, CA
(72) WOOI, Tan, Chee, Markham, ON L3R 6E7, CA
ZEHANG, Huang, Guangzhou, CN
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

G07F 17/38 →(51) *G07F 17/32*

(51) ***G07F 19/00*** (11) **4 695 787 A1***
(52) **G06Q 20/20; G06Q 20/1085; G06Q 20/326; G06Q 20/385; G06Q 20/4014; G07F 19/203**
(25) En (26) En
(21) 24789276.3 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023565 08.04.2024
(87) WO 2024/215605 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202318133026
(54) • *INTEROPERABLES SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUSGABE VON FONDS*
• *INTEROPERABLE SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DISPENSING FUNDS*
• *SYSTÈME INTEROPÉRABLE, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DISTRIBUER DES FONDS*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) JAIN, Ranveer, Raj, San Francisco, California 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G08B 29/18*** (11) **4 695 788 A1***
(52) **G08B 29/188; G08B 13/00;** G08B 13/19645; G08B 25/008
(25) En (26) En
(21) 24725986.4 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023889 10.04.2024
(87) WO 2024/215769 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202318298680
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON MINDESTENS EINER BENACHBARTEN GEBÄUDEVORRICHTUNG MIT EINEM GEBÄUDESICHERHEITSSYSTEM*
• *SHARING OF AT LEAST ONE NEIGHBOR PREMISES DEVICES WITH A PREMISES SECURITY SYSTEM*
• *PARTAGE D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE LOCAL DE VOISIN AVEC UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE LOCAL*
(71) The ADT Security Corporation, 1501 Yamato Road, Boca Raton, FL 33431, US
(72) GREGORIO, Daymein, Boca Raton, Florida 33431, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***G08G 1/00*** (11) **4 695 789 A1***
G08G 1/13 ***G08G 1/01***
B66F 9/06 ***B66F 9/075***
G01C 21/20 ***G01C 21/30***
G08G 1/065
(52) **G08G 1/207; B66F 9/063; B66F 9/0755; G01C 21/206; G01C 21/30; G08G 1/0112; G08G 1/0137; G08G 1/13**
(25) It (26) En
(21) 24723949.4 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053413 08.04.2024
(87) WO 2024/213984 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 IT 202300007002
(54) • *SPURFOLGESYSTEM FÜR INDUSTRIEFAHRZEUGE*
• *TRACKING SYSTEM FOR INDUSTRIAL VEHICLES*
• *SYSTÈME DE SUIVI POUR VÉHICULES INDUSTRIELS*
(71) Roboptica S.r.l., Via Valle d'Aosta, 2/L, 41049 Sassuolo (MO), IT
(72) LUGLI, Matteo, 41049 Sassuolo (MO), IT
MILAZZO, Salvatore, 41049 Sassuolo (MO), IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

G08G 1/00 →(51) *B60W 60/00*

G08G 1/01 →(51) *G08G 1/00*

G08G 1/065 →(51) *G08G 1/00*

G08G 1/097 →(51) *G05D 1/633*

G08G 1/123 →(51) *G05D 1/633*

G08G 1/13 →(51) *G08G 1/00*

G08G 1/16 →(51) *G01C 21/36*

G08G 1/16 →(51) *G05D 1/633*

G09C 1/00 →(51) *H04L 9/32*

(51) ***G09F 1/12*** (11) **4 695 790 A1***
(52) **G09F 1/12**
(25) En (26) En
(21) 24789457.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024102 11.04.2024
(87) WO 2024/215904 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495311 P
(54) • *SCHUTZHÜLLENANORDNUNG*
• *PROTECTIVE CASE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOÎTIER DE PROTECTION*
(71) M1NT, Inc., 2810 N Church St. 91481, Wilmington, DE 19802, US
(72) NEWMAN, Collin, M., Los Angeles, CA 90046, US
BYBEE, Brian, P., Los Angeles, CA 90069, US
SOONG, Shannon, J., Fayetteville, GA 30215, US
NORCUTT, Samuel, J., Lantzville, BC V0R 2H0, CA
THAI, Jonathan, E., San Jose, CA 95148, US
YIM, Michael, S., San Jose, CA 95136, US
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

G09F 19/16 →(51) *G06T 19/00*

G09G 3/00 →(51) *G06F 21/84*

(51) ***G09G 3/32*** (11) **4 695 791 A1***
G06T 5/00 ***G06T 5/20***
G06T 9/00 ***G09G 5/10***
(52) **G09G 3/32; G09G 5/10; H04N 19/46; H04N 19/85;** G09G 2320/0271; G09G 2320/0626; G09G 2320/066; G09G 2320/10; G09G 2330/021; G09G 2340/00; G09G 2360/16
(25) En (26) En
(21) 24718354.4 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058762 29.03.2024
(87) WO 2024/213419 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23305558
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN EINES BILDES ZUR BESTIMMUNG EINER FREQUENZKARTE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *A PROCESSING METHOD OF AN IMAGE FOR DETERMINING A FREQUENCY MAP AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR DÉTERMINER UNE CARTE DE FRÉQUENCE ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) REINHARD, Erik, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
DEMARTY, Claire-Helene, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
BLONDE, Laurent, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
AUMONT, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
LE MEUR, Olivier, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

G09G 5/10 →(51) *G09G 3/32*

G09G 5/36 →(51) *A63F 13/355*

(51) ***G09G 5/38*** (11) **4 695 792 A1***
(52) **G09G 5/38;** G09G 2320/0693; G09G 2356/00
(25) En (26) En
(21) 24722897.6 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022811 03.04.2024
(87) WO 2024/215538 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 GR 20230100308
21.07.2023 US 202318357050
(54) • *VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-ZU-SAMMENGESETZTE AR MIT HANDVERFOLGUNG*
• *DEVICE-TO-DEVICE COLLOCATED AR USING HAND TRACKING*
• *RÉALITÉ AUGMENTÉE COLOCALISÉE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF UTILISANT LE SUIVI DES MAINS*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) AJANOHOUN, Jordy Innocentius, Santa Monica, California 90405, US
DIEM, Markus, Santa Monica, California 90405, US
EVANGELIDIS, Georgios, Santa Monica, California 90405, US
PENNEY, Matthew, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G10D 1/00 →(51) *G10D 1/08*

G10D 1/04 →(51) *G10D 1/08*

G10D 1/05 →(51) *G10D 1/08*

(51) ***G10D 1/08*** (11) **4 695 793 A2***
G10D 3/06 ***G10D 3/10***
G10D 3/12 ***G10D 3/14***
G10D 3/22 ***G10D 1/00***
G10D 1/04 ***G10D 1/05***
G10D 3/00
(52) **G10D 1/08; G10D 3/12**
(25) En (26) En
(21) 24789538.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024291 12.04.2024
(87) WO 2024/216045 2024/42 17.10.2024
(88) 30.01.2025
(30) 13.04.2023 US 202363459118 P
(54) • *EINSTELLBARE GITARRENMUTTERN*
• *ADJUSTABLE GUITAR NUTS*
• *ÉCROUS DE GUITARE RÉGLABLES*
(71) Colon, Becket, Dragonvagen 1B, 178 93 Drottningholm, SE
(72) Colon, Becket, 178 93 Drottningholm, SE
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

G10D 3/00 →(51) *G10D 1/08*

G10D 3/06 →(51) *G10D 1/08*

G10D 3/10 →(51) *G10D 1/08*

G10D 3/12 →(51) *G10D 1/08*

G10D 3/14 →(51) *G10D 1/08*

G10D 3/22 →(51) *G10D 1/08*

G10H 1/00 →(51) *H04S 7/00*

(51) ***G10H 3/18*** (11) **4 695 794 A1***
H01R 31/00 ***H04H 60/04***
(52) **G10H 3/188; H01R 13/6658; H01R 24/58;** H04H 60/04
(25) En (26) En
(21) 24724775.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024115 11.04.2024
(87) WO 2024/215915 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496198 P
(54) • *KABEL FÜR INTELLIGENTE GITARRE*
• *SMART GUITAR CABLE*
• *CÂBLE DE GUITARE INTELLIGENT*
(71) Sound Devices LLC, E7556 State Road 23 And 33, Reedsburg, Wisconsin 53959, US
(72) ANDERSON, Matthew, G., Madison, WI 53705, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

G10K 11/168 →(51) *G10K 11/30*

(51) ***G10K 11/30*** (11) **4 695 795 A2***
A61B 17/225 ***A61B 17/32***
B06B 1/02 ***G01N 29/22***
G01N 29/24 ***G10K 11/168***
(52) **A61N 7/02; A61N 7/022;** A61B 34/30; A61B 2090/065; A61N 2007/0039; A61N 2007/006; A61N 2007/0065
(25) En (26) En
(21) 24789686.3 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024674 15.04.2024
(87) WO 2024/216282 2024/42 17.10.2024
(88) 03.04.2025
(30) 14.04.2023 US 202363496181 P
(54) • *HISTOTRIPSIESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *HISTOTRIPSY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'HISTOTRIPSIE*
(71) The Regents Of The University Of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) HALL, Timothy L., Ann Arbor, Michigan 48109, US
XU, Zhen, Ann Arbor, Michigan 48109, US

STOCKER, Greyson, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G10L 15/00 →(51) *G06Q 10/10*

(51) ***G10L 15/16*** (11) **4 695 796 A1***
(52) **G10L 15/16**
(25) En (26) En
(21) 24721834.0 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022700 03.04.2024
(87) WO 2024/215521 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202318298488
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG VON NEURONALEN SPRACHVERARBEITUNGSNETZWERKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY ADJUSTING SPEECH PROCESSING NEURAL NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DYNAMIQUE DE RÉSEAUX NEURONAUX DE TRAITEMENT DE LA PAROLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WENINGER, Felix, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAUDESI, Marco, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHAN, Puming, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G10L 19/00*** (11) **4 695 797 A1***
(52) **G10L 19/00;** G10L 2019/0001
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718187.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059643 10.04.2024
(87) WO 2024/213553 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 FR 2303578
(54) • *OPTIMIERTE QUANTISIERUNG DES LATENTEN RAUMS IN DER NEURONALEN AUDIOCODIERUNG*
• *OPTIMISED QUANTISATION OF LATENT SPACE IN NEURAL AUDIO ENCODING*
• *QUANTIFICATION OPTIMISÉE D'UN ESPACE LATENT EN CODAGE AUDIO NEURONAL*
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MULLER, Thomas, 92326 Chatillon, FR
RAGOT, Stéphane, 92326 Chatillon, FR
PHILIPPE, Pierrick, 92326 Chatillon, FR

(51) ***G10L 19/008*** (11) **4 695 798 A1***
H04S 1/00
(52) **G10L 19/008; H04S 1/007;**
G10L 19/025; H04S 2400/03; H04S 2420/03; H04S 2420/07
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718188.6 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059644 10.04.2024
(87) WO 2024/213554 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303719
27.04.2023 FR 2304288
23.05.2023 FR 2305109
(54) • *OPTIMIERTE VERARBEITUNG ZUR KANALREDUKTION EINES STEREOPHONEN AUDIOSIGNALS*
• *OPTIMIZED PROCESSING FOR REDUCING CHANNELS OF A STEREOPHONIC AUDIO SIGNAL*
• *TRAITEMENT OPTIMISÉ DE RÉDUCTION DE CANAUX D'UN SIGNAL AUDIO STÉRÉOPHONIQUE*
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GUERIN, Alexandre, 92326 Chatillon, FR
LEFORT, Arnaud, 92326 Chatillon, FR
RAGOT, Stéphane, 92326 Chatillon, FR

(51) ***G10L 19/008*** (11) **4 695 799 A1***
H04S 1/00
(52) **G10L 19/008; H04S 1/007;**
G10L 19/025; H04S 2400/03; H04S 2420/03; H04S 2420/07
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718189.4 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059646 10.04.2024
(87) WO 2024/213556 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303719
27.04.2023 FR 2304288
23.05.2023 FR 2305109
(54) • *OPTIMIERTE VERARBEITUNG ZUR KANALREDUKTION EINES STEREOPHONEN AUDIOSIGNALS*
• *OPTIMIZED PROCESSING FOR REDUCING CHANNELS OF A STEREOPHONIC AUDIO SIGNAL*
• *TRAITEMENT OPTIMISÉ DE RÉDUCTION DE CANAUX D'UN SIGNAL AUDIO STÉRÉOPHONIQUE*
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) RAGOT, Stéphane, 92326 Chatillon, FR
GUERIN, Alexandre, 92326 Chatillon, FR
LEFORT, Arnaud, 92326 Chatillon, FR

(51) ***G10L 19/008*** (11) **4 695 800 A1***
H04S 1/00 ***G10L 19/025***
(52) **G10L 19/008; H04S 1/007;**
G10L 19/025; H04S 2400/03; H04S 2420/03; H04S 2420/07
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718455.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059645 10.04.2024
(87) WO 2024/213555 2024/42 17.10.2024
(30) 23.05.2023 FR 2305109
13.04.2023 FR 2303719
27.04.2023 FR 2304288
(54) • *OPTIMIERTE VERARBEITUNG ZUR KANALREDUKTION EINES STEREOPHONEN AUDIOSIGNALS*
• *OPTIMIZED PROCESSING FOR REDUCING CHANNELS OF A STEREOPHONIC AUDIO SIGNAL*
• *TRAITEMENT OPTIMISÉ DE RÉDUCTION DE CANAUX D'UN SIGNAL AUDIO STÉRÉOPHONIQUE*
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) RAGOT, Stéphane, 92326 Chatillon, FR
GUERIN, Alexandre, 92326 Chatillon, FR
LEFORT, Arnaud, 92326 Chatillon, FR

G10L 19/025 →(51) *G10L 19/008*

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **4 695 801 A1***
G10L 25/30 ***G10L 21/0232***
G10L 21/034 ***G06N 3/045***
G06N 3/08 ***G10L 21/0216***
(52) **G10L 25/30; G06N 3/045; G06N 3/08; G10L 21/0208; G10L 21/0232; G10L 21/034;**
G10L 2021/02163
(25) En (26) En
(21) 24724705.9 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023563 08.04.2024
(87) WO 2024/215604 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 PCT/CN2023/087624
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHVERBESSERUNG AUF DER BASIS VON TIEFENLERNEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DEEP LEARNING-BASED SPEECH ENHANCEMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE LA PAROLE BASÉE SUR UN APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) LI, Xu, San Francisco, California 94103, US
LIU, Xiaoyu, Dublin, California 94568, US
LI, Kai, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

G10L 21/0216 →(51) *G10L 21/0208*

G10L 21/0232 →(51) *G10L 21/0208*

G10L 21/034 →(51) *G10L 21/0208*

G10L 25/30 →(51) *G10L 21/0208*

G11C 5/14 →(51) *H01M 8/04007*

G11C 8/08 →(51) *G11C 11/54*

(51) ***G11C 11/00*** (11) **4 695 802 A1***
G06N 3/063 ***G11C 11/54***
G11C 16/04 ***G11C 27/00***
G11C 11/413 ***G11C 11/412***
(52) **G11C 11/54; G06N 3/063; G11C 11/005; G11C 11/412; G11C 11/417; G11C 16/0425;**
G11C 27/005
(25) En (26) En
(21) 23754014.1 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/027757 14.07.2023

(87) WO 2024/215350 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458439 P
05.07.2023 US 202318218368
(54) • *ANALOGE RECHEN-IN-SPEICHER-ENGINE UND DIGITALE RECHEN-IN-SPEICHER-ENGINE ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN IN EINEM NEURONALEN NETZWERK*
• *ANALOG COMPUTATION-IN-MEMORY ENGINE AND DIGITAL COMPUTATION-IN-MEMORY ENGINE TO PERFORM OPERATIONS IN A NEURAL NETWORK*
• *MOTEUR DE CALCUL EN MÉMOIRE ANALOGIQUE ET MOTEUR DE CALCUL EN MÉMOIRE NUMÉRIQUE POUR METTRE EN OEUVRE DES OPÉRATIONS DANS UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) Silicon Storage Technology, Inc, 450 Holger Way, San Jose, California 95134, US
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 11/22 →(51) *G11C 16/26*

G11C 11/412 →(51) *G11C 11/00*

G11C 11/413 →(51) *G11C 11/00*

(51) ***G11C 11/54*** (11) **4 695 803 A1***
G06N 3/063 ***G11C 8/08***
(52) **G11C 7/1006; G06N 3/063; G11C 7/08; G11C 8/08; G11C 11/54;** G11C 8/10; G11C 16/08; G11C 16/26
(25) En (26) En
(21) 23742532.7 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/026052 23.06.2023
(87) WO 2024/215346 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458376 P
20.06.2023 US 202318212066
(54) • *MASKIERUNG VON SPÄRLICHEN EINGABEN UND AUSGABEN IN EINEM NEURONALEN NETZWERKARRAY*
• *MASKING SPARSE INPUTS AND OUTPUTS IN NEURAL NETWORK ARRAY*
• *MASQUAGE D'ENTRÉES ET DE SORTIES ÉPARSES DANS UNE MATRICE DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
TRINH, Stephen, San Jose, CA 95148, US
VU, Hoa, Milpitas, CA 95035, US
HONG, Stanley, San Jose, CA 95131, US
VU, Thuan, San Jose, CA 95138, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 11/54 →(51) *G11C 11/00*

G11C 11/56 →(51) *G11C 16/26*

G11C 16/04 →(51) *G11C 11/00*

G11C 16/08 →(51) *G06F 11/10*

G11C 16/14 →(51) *G11C 29/02*

(51) ***G11C 16/26*** (11) **4 695 804 A1***
G11C 11/22 ***G11C 16/34***
G11C 11/56 ***H01L 21/28***
H10D 64/033; **G11C 5/063; G11C 11/223; G11C 11/2257; G11C 11/2259; G11C 11/2275; G11C 16/0483; G11C 16/08; H10B 43/10; H10B 43/27; H10B 51/10; H10B 51/20; H10B 51/30; H10D 30/701; H10D 64/689**
(52)
(25) En (26) En
(21) 24789312.6 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023726 09.04.2024
(87) WO 2024/215669 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495521 P
08.04.2024 US 202418629205
(54) • *SPEICHERMATRIX AUS DREIDIMENSIONALEN NOR-SPEICHERKETTEN MIT WORTLEITUNGSAUSWAHLVORRICHTUNG*
• *MEMORY ARRAY OF THREE-DIMENSIONAL NOR MEMORY STRINGS WITH WORD LINE SELECT DEVICE*
• *MATRICE DE MÉMOIRE DE CHAÎNES DE MÉMOIRE NOR TRIDIMENSIONNELLES AVEC DISPOSITIF DE SÉLECTION DE LIGNE DE MOTS*
(71) Sunrise Memory Corporation, 225 Charcot Avenue, San Jose CA 95131, US
(72) YOSHIHARA, Masahiro, San Jose, California 95131, US
HIROTANI, Takashi, San Jose, California 95131, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB

G11C 16/34 →(51) *G11C 16/26*

G11C 27/00 →(51) *G11C 11/00*

(51) ***G11C 29/02*** (11) **4 695 805 A1***
G11C 16/14
(52) **G11C 29/50004; G06F 11/008; G11C 29/028;** G11C 29/24; G11C 2029/0411; G11C 2029/5006
(25) En (26) En
(21) 24908524.2 (22) 02.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/040817 02.08.2024
(87) WO 2025/136463 2025/26 26.06.2025
(30) 21.12.2023 US 202318393557
(54) • *NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER MIT LECKPRÜFUNGEN*
• *NON-VOLATILE MEMORY WITH LEAK TESTS*
• *MÉMOIRE NON VOLATILE À TESTS DE FUITE*
(71) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) TIAN, Xuan, San Jose, California 95119, US
LI, Liang, San Jose, California 95119, US
DUTTA, Deepanshu, San Jose, California 95119, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G16B 15/20*** (11) **4 695 806 A1***
G16B 15/30 ***G16B 35/10***
G16B 40/00
(52) **G16B 15/20; G16B 15/30; G16B 35/10; G16B 40/00**
(25) En (26) En
(21) 24724407.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024344 12.04.2024
(87) WO 2024/216084 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459124 P
21.04.2023 US 202363460985 P
03.11.2023 US 202363596216 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM GENERATIVEN ENTWURF VON PERSONALISIERTEN BIOLOGISCHEN STOFFEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATIVE DESIGN OF CUSTOM BIOLOGICS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION GÉNÉRATIVE DE PRODUITS BIOLOGIQUES PERSONNALISÉS*
(71) PYTHIA LABS, INC., 8800 Venice Blvd., Suite 217, Los Angeles, CA 90034, US
(72) DUPLAY, Thibault Marie, Los Angeles, California 90026, US
ZANINI, Lucas, Los Angeles, California 90034, US
EL HIBOURI, Mohamed, Los Angeles, California 90066, US
ANSARI, Ramin, Los Angeles, California 90045, US
JORDA, Julien, Los Angeles, California 90018, US
BAREL, Lisa Juliette Madeleine, Los Angeles, California 90016, US
MALAGO, Matthias Maria Alessandro, Santa Monica, California 90404, US
LANIADO, Joshua, Los Angeles, California 90069, US
BOTELLO-SMITH, Wesley Michael, Norwalk, California 90650, US
BUELLES, Tim-Henrik, Santa Monica, California 90405, US
YADAV, Mohit, Los Angeles, California 90034, US
(74) Graham Watt & Co, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G16B 15/30 →(51) *G16B 15/20*

G16B 15/30 →(51) *G16C 20/10*

(51) ***G16B 20/20*** (11) **4 695 807 A1***
A61K 39/00 ***C12Q 1/6886***
(52) **G16B 20/20; A61K 39/001193; A61K 39/001196; A61P 35/00; C12Q 1/6886;** A61K 2039/545; A61K 2039/55561; A61K 2039/884; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 24724833.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024443 12.04.2024
(87) WO 2024/216165 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495637 P
(54) • *BERECHNUNGSVERFAHREN ZUR AUSWAHL PERSONALISIERTER NEOANTIGEN-IMPFSTOFFE*
• *COMPUTATIONAL METHODS FOR SELECTING PERSONALIZED NEOANTIGEN VACCINES*
• *PROCÉDÉS DE CALCUL POUR SÉLECTIONNER DES VACCINS À NÉO-ANTIGÈNES PERSONNALISÉS*
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,

One Gustave L. Levy Place Box 1675, New York, NY 10029, US
(72) O'DONNELL, Tim, New York, NY 10029, US
KODYSH, Julia, New York, NY 10029, US
BHARDWAJ, Nina, New York, NY 10029, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) ***G16B 25/10*** (11) **4 695 808 A1***
(52) **G01N 33/6896;** G01N 2800/2814; G01N 2800/2821; G01N 2800/50; G16B 25/10; G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 24788189.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087409 12.04.2024
(87) WO 2024/213092 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495864 P
(54) • *PROTEINMARKER FÜR LEICHTE KOGNITIVE BEEINTRÄCHTIGUNG UND MORBUS ALZHEIMER*
• *PROTEIN MARKERS FOR MILD COGNITIVE IMPAIRMENT AND ALZHEIMER'S DISEASE*
• *MARQUEURS PROTÉIQUES DES TROUBLES COGNITIFS LÉGERS ET DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) The Hong Kong University of Science and Technology, Office of Research and Knowledge Transfer Services Clear Water Bay, Kowloon, HK
Hong Kong Center for Neurodegenerative Diseases Limited, Units 1501-1502, 1512-1518, 15/F Building 17W, No. 17 Science Park W Ave Science Park, Hong Kong, HK
(72) IP, Nancy Yuk-Yu, Hong Kong University Of Science And Technology, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong, CN
JIANG, Yuanbing, Hong Kong University Of Science And Technology, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong, CN
UHM, Hyebin, Hong Kong University Of Science And Technology, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong, CN
FU, Kit Yu, Hong Kong University Of Science And Technology, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong, CN
IP, Chui Fun Fanny, Hong Kong University Of Science And Technology, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G16B 35/10 →(51) ***G16B 15/20***

G16B 40/00 →(51) ***G16B 15/20***

(51) ***G16B 40/30*** ***C12N 9/22*** ***C12Q 1/6886*** ***G06N 3/02*** (11) **4 695 809 A1*** ***C12N 15/11*** ***G01N 33/50*** ***G06N 3/0455***
(52) **G16H 50/20; G06N 3/045; G06N 3/0455; G06N 3/047; G06N 3/088; G06N 3/0895; G16B 40/20**
(25) En (26) En
(21) 24789692.1 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024682 15.04.2024
(87) WO 2024/216289 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496344 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KREBSERKENNUNG UND -UNTERTYPISIERUNG IM FRÜHSTADIUM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EARLY-STAGE CANCER DETECTION AND SUBTYPING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE SOUS-TYPAGE DE CANCER À UN STADE PRÉCOCE*
(71) Exai Bio Inc., 3350 W Bayshore Road, Palo Alto, California 94303, US
(72) ALIPANAHI, Babak, Palo Alto, California 94303, US
GOODARZI, Hani, Palo Alto, California 94303, US
HORMOZDIARI, Fereydoun, Palo Alto, California 94303, US
KARIMZADEH, Mehran, Palo Alto, California 94303, US
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G16C 20/10*** ***G16C 20/64*** ***G01N 24/08*** ***G06N 5/04*** (11) **4 695 810 A1*** ***G16C 20/70*** ***G16B 15/30*** ***G01N 33/53***
(52) **G16B 40/20; G16B 15/30**
(25) En (26) En
(21) 24789612.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024456 12.04.2024
(87) WO 2024/216178 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495926 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON VERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KAUSALER INFERENZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISCOVERING COMPOUNDS USING CAUSAL INFERENCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCOUVERTE DE COMPOSÉS À L'AIDE D'UNE INFÉRENCE CAUSALE*
(71) DeepCure Inc., 100 City Hall Plaza, Boston, MA 02108, US
(72) MILLER, Derek, Norfolk, MA 02056, US
KAUFMAN, Jonathan, Malden, MA 02148, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

G16C 20/10 →(51) ***G16C 20/70***

G16C 20/30 →(51) ***G16C 20/70***

G16C 20/64 →(51) ***G16C 20/10***

(51) ***G16C 20/70*** ***G16C 20/10*** (11) **4 695 811 A1*** ***G16C 20/30***
(52) **G16C 20/70; G06N 5/01; G06N 20/10; G06N 20/20; G16C 20/30**
(25) En (26) En
(21) 24789324.1 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023767 10.04.2024
(87) WO 2024/215686 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458674 P
(54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES SYSTEM ZUM ERSETZEN SPEZIFISCHER LÖSUNGSMITTEL UND BESTANDTEILE IN INDUSTRIELLEN VERFAHREN*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED SYSTEM FOR REPLACING SPECIFIC SOLVENTS AND INGREDIENTS IN INDUSTRIAL PROCESSES*
• *SYSTÈME BASÉ SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR REMPLACER DES SOLVANTS ET DES INGRÉDIENTS SPÉCIFIQUES DANS DES PROCESSUS INDUSTRIELS*
(71) Bioeutectics Corporation, 251 little falls drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) SILICARO, Tomás, Alisos Nordelta, 5300, AR
CABELLO, Sergio David Pasini, Ciudad Mendoza, 5500, AR
CANALES, Maria Romina, Junín mendoza, 5573, AR
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G16C 20/70 →(51) ***G16C 20/10***

(51) ***G16H 10/00*** ***G16H 10/60*** ***G16H 30/40*** (11) **4 695 812 A1*** ***G16H 30/20***
(52) **G16H 10/60; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 24720032.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059761 11.04.2024
(87) WO 2024/213595 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459277 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GESICHERTEN CLOUD-BASIERTEN VERARBEITUNG UND SPEICHERUNG DURCH VERTEILTE ZUWEISUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SECURED CLOUD-BASED PROCESSING AND STORAGE BY DISTRIBUTED ALLOCATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT ET DE STOCKAGE EN NUAGE SÉCURISÉ PAR ATTRIBUTION DISTRIBUÉE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SALOMON, Andre Frank, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G16H 10/60*** ***G16H 40/63*** (11) **4 695 813 A1***
(52) **G16H 10/60; G16H 40/63;** G16H 20/40
(25) En (26) En
(21) 24722932.1 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023055 04.04.2024
(87) WO 2024/215556 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459103 P
03.04.2024 US 202418625664
(54) • *SAMMELN UND VERBINDEN VON VASKULÄREN ZUGANGSDATEN WÄHREND DER BETREUUNGSKONTINUITÄT*
• *COLLECTING AND CONNECTING VASCULAR ACCESS DATA THROUGHOUT THE CONTINUITY OF CARE*

- *COLLECTE ET CONNEXION DE DONNÉES D'ACCÈS VASCULAIRE TOUT AU LONG DE LA CONTINUITÉ DE SOINS*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, UT 84108, US
PRINCE, Matthew, Herriman, UT 84096, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G16H 10/60 →(51) *G16H 10/00*

G16H 10/60 →(51) *G16H 50/30*

(51) ***G16H 15/00*** (11) **4 695 814 A1***
(52) **G16H 15/00;** G16H 20/00; G16H 70/20; G16H 80/00
(25) En (26) En
(21) 24718196.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059693 10.04.2024
(87) WO 2024/213571 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363458984 P
(54) • *CHIRURGEN-WECHSELSTEUERUNG*
• *SURGEON SWAP CONTROL*
• *COMMANDE DE PERMUTATION DE CHIRURGIENS*
(71) DIGITAL SURGERY LIMITED, 230 City Road, London EC1V 2TT, GB
(72) DEKLEE, Patrick, London EC1V 2TT, GB
VOLPI, Davide, London EC1V 2TT, GB
INWOOD, Anthony J., London EC1V 2TT, GB
(74) Strange, Harry George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London, Greater London SE1 9RA, GB

(51) ***G16H 20/10*** (11) **4 695 815 A1***
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 24840689.4 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/100791 21.06.2024
(87) WO 2025/260376 2025/52 26.12.2025
(54) • *KONTRAFAKTISCHE INFERENZ UNTER RANGERHALTUNG*
• *COUNTERFACTUAL INFERENCE UNDER RANK PRESERVATION*
• *INFÉRENCE CONTREFACTUELLE SOUS PRÉSERVATION DE RANG*
(71) Beijing Technology and Business University, Higher Education Garden Liangxiang Beijing Technology and Business University Fangshan District, Beijing 102488, CN
Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) WU, Peng, Fangshan District, Beijing 102488, CN
ZENG, Yan, Fangshan District, Beijing 102488, CN
GUO, Ruocheng, London EC2Y 5EB, GB
LIU, Yang, Los Angeles, California 90066, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G16H 20/13 →(51) *A61J 1/03*

G16H 20/30 →(51) *A61B 5/145*

(51) ***G16H 20/40*** (11) **4 695 816 A1***
G16H 50/50
(52) **G16H 20/40; G16H 50/50;** G16H 10/60; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 24724819.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024394 12.04.2024
(87) WO 2024/216124 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496335 P
26.09.2023 US 202363585381 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES ENTWÖHNUNGSSTATUS FÜR EINE MECHANISCHE KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ESTIMATING WEANING STATUS FOR A MECHANICAL CIRCULATORY SUPPORT DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ESTIMATION D'ÉTAT DE SEVRAGE POUR UN DISPOSITIF DE SUPPORT CIRCULATOIRE MÉCANIQUE*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) JORTBERG, Elise, Danvers, Massachusetts 01923, US
MOYER, Christian, Danvers, Massachusetts 01923, US
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

G16H 30/20 →(51) *G16H 10/00*

G16H 30/20 →(51) *G16H 50/20*

(51) ***G16H 30/40*** (11) **4 695 817 A1***
G06N 3/088 ***G06N 3/0985***
G06N 3/084
(52) **G16H 30/40; G06N 3/088; G06N 3/0985;** G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/048; G06N 3/084
(25) En (26) En
(21) 24718225.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059876 11.04.2024
(87) WO 2024/213657 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168015
(54) • *TRAINING EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR VERWENDUNG IN MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSANWENDUNGEN AUF BASIS VON KOMBINATIONEN UNVOLLSTÄNDIGER PROBENSÄTZE UND DARAUS SIMULIERTEN PROBENBILDERN*
• *TRAINING OF A MACHINE LEARNING MODEL FOR USE IN MEDICAL IMAGING APPLICATIONS BASED ON COMBINATIONS OF INCOMPLETE SAMPLE SETS AND SAMPLE IMAGES SIMULATED THEREFROM*
• *ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES APPLICATIONS D'IMAGERIE MÉDICALE BASÉ SUR DES COMBINAISONS D'ENSEMBLES D'ÉCHANTILLONS INCOMPLETS ET D'IMAGES D'ÉCHANTILLONS SIMULÉES À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Bracco Imaging S.p.A., Via Egidio Folli 50, 20134 Milano, IT
(72) VALBUSA, Giovanni, 10010 Colleretto Giacosa, IT
COLOMBO SERRA, Sonia, 10010 Colleretto Giacosa, IT
FRINGUELLO MINGO, Alberto, 10010 Colleretto Giacosa, IT
TEDOLDI, Fabio, 10010 Colleretto Giacosa, IT
BELLA, Davide, 10010 Colleretto Giacosa, IT
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

G16H 30/40 →(51) *A61B 8/00*

G16H 30/40 →(51) *G16H 10/00*

G16H 40/20 →(51) *G16H 50/30*

(51) ***G16H 40/40*** (11) **4 695 818 A1***
G16H 50/20 ***G16H 50/70***
(52) **G16H 50/70; G16H 40/40; G16H 50/20;** G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 24715272.1 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/052483 14.03.2024
(87) WO 2024/213950 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458467 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON HERZINSUFFIZIENZZUSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG EINES DYNAMISCHEN VORHERSAGEINDEX*
• *SYSTEM AND METHODS FOR MONITORING HEART FAILURE CONDITIONS USING A DYNAMIC PREDICTION INDEX*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'ÉTATS D'INSUFFISANCE CARDIAQUE À L'AIDE D'UN INDICE DE PRÉDICTION DYNAMIQUE*
(71) Impulse Dynamics NV, Schottegatweg Oost 10 Unit A1K, Willemstad, CW
(72) PRUTCHI, David, Voorhees, New Jersey 08043, US
KEDIKOGLOU, Simeon Ioannis, Penn Valley, Pennsylvania 19072, US
BEN DAVID, Tamir, 6998827 Tel-Aviv, IL
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G16H 40/63*** (11) **4 695 819 A1***
(52) **G16H 40/63**
(25) En (26) En
(21) 24718826.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060090 12.04.2024
(87) WO 2024/213771 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459390 P
(54) • *CHIRURGISCHES DATEN-DASHBOARD*
• *SURGICAL DATA DASHBOARD*

- *TABLEAU DE BORD DE DONNÉES CHIRURGICALES*

(71) Digital Surgery Limited, 230 City Road, London, EC1V 2TT, GB
Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MUKHERJEE, Nilay, Mansfield, Massachusetts 02048, US
RAMADORAI, Arvind K., Mansfield, Massachusetts 02048, US
CHINTAKUNTA, Abhinav, Mansfield, Massachusetts 02048, US
SONG, Hyun Kiy, London Greater London EC1V 2TT, GB
ADDIS, Carole RJ, London Greater London EC1V 2TT, GB
MURGATROYD, George Bruce, London Greater London EC1V 2TT, GB
PASSARETTI, Stefano, London Greater London EC1V 2TT, GB
(74) Strange, Harry George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London, Greater London SE1 9RA, GB

G16H 40/63 →(51) ***A61N 1/04***

G16H 40/63 →(51) ***A61N 1/05***

G16H 40/63 →(51) ***G16H 10/60***

(51) ***G16H 50/20*** ***G16H 50/30*** (11) **4 695 820 A1*** ***G16H 50/70***
(52) **G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 24720037.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059803 11.04.2024
(87) WO 2024/213617 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458747 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NICHT-EOSINOPHILES ASTHMA*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NON-EOSINOPHILIC ASTHMA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ASTHME NON ÉOSINOPHILIQUE*
(71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
(72) SAGALOVICH, Katja, 4250483 Netanya, IL
RACHAMIM, Yarden, 4250483 Netanya, IL
REICH, Michael, 4250483 Netanya, IL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G16H 50/20*** ***A61B 5/145*** ***G16H 50/30*** (11) **4 695 821 A1*** ***A61B 5/00***
(52) **G16H 50/20; A61B 5/14532; A61B 5/7275; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 24724387.6 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023736 09.04.2024
(87) WO 2024/215674 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495468 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN VORHERSAGE DES ERGEBNISSES EINER GLUCOSEÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING OUTCOME PREDICTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTIONS DE RÉSULTAT DE SURVEILLANCE CONTINUE DU GLUCOSE*
(71) Welldoc, Inc., 10221 Wincopin Circle 150, Columbia, MD 21044, US
(72) IYER, Anand K., Columbia, Maryland 21044, US
KUMBARA, Abhimanyu, Columbia, Maryland 21044, US
SHOMALI, Mansur E., Columbia, Maryland 21044, US
LUO, Junjie, Columbia, Maryland 21044, US
GAO, Guodong, Columbia, Maryland 21044, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G16H 50/20*** ***G06T 7/33*** ***G06T 7/00*** ***G06F 17/18*** (11) **4 695 822 A1*** ***G16H 50/30*** ***G06N 3/08*** ***G16H 30/20***
(52) **G16H 20/10; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 3/084; G06T 7/0012; G06T 7/10; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/50; G16H 50/70;** G06T 2207/10072; G06T 2207/10132; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024; G06T 2207/30068; G06T 2207/30096; G16H 30/20; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 24789253.2 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023107 04.04.2024
(87) WO 2024/215562 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495874 P
(54) • *VORBEHANDLUNG ZUR VORHERSAGE DER REAKTION VON KREBS AUF EINE NEOADJUVANTE THERAPIE*
• *PRE-TREATMENT PREDICTION OF THE RESPONSE OF CANCER TO NEOADJUVANT THERAPY*
• *PRÉDICTION DE PRÉTRAITEMENT DE LA RÉPONSE D'UN CANCER À UNE THÉRAPIE NÉOADJUVANTE*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) YANKEELOV, Thomas, Austin, Texas 78701, US
STOWERS, Casey, Austin, Texas 78701, US
WU, Chengyue, Austin, Texas 78701, US
TAMIR, Jonathan, Austin, Texas 78701, US
KUMAR, Sidharth, Austin, Texas 78701, US
RAUCH, Gaiane M., Houston, Texas 77030, US
CHUNG, Caroline, Houston, Texas 77030, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

G16H 50/20 →(51) ***A61B 34/10***

G16H 50/20 →(51) ***A61B 5/145***

G16H 50/20 →(51) ***A61B 5/24***

G16H 50/20 →(51) ***G06F 16/35***

G16H 50/20 →(51) ***G16H 40/40***

G16H 50/20 →(51) ***G16H 50/30***

(51) ***G16H 50/30*** ***G16H 50/20*** ***A61C 17/00*** ***G06N 20/00*** (11) **4 695 823 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61C 17/22*** ***A46B 15/00***
(52) **A46B 15/0002; A61B 5/4552; A61B 5/7267; G16H 50/30;** G06N 20/00; G16H 40/63; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 24715645.8 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059452 08.04.2024
(87) WO 2024/213500 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167837
(54) • *MASCHINENLERNTECHNIKEN ZUR PRÄDIKTIVEN PERIODONTITISBEURTEILUNG UNTER VERWENDUNG VON DURCH EINE PERSÖNLICHE MUNDGESUNDHEITSPFLEGEVORRICHTUNG ERFASSTEN MESSDATEN*
• *MACHINE LEARNING TECHNIQUES FOR PREDICTIVE PERIODONTITIS ASSESSMENT USING MEASUREMENT DATA CAPTURED BY A PERSONAL ORAL HEALTH CARE DEVICE*
• *TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR L'ÉVALUATION PRÉDICTIVE DE LA PARODONTITE À L'AIDE DE DONNÉES DE MESURE CAPTURÉES PAR UN DISPOSITIF PERSONNEL DE SOINS DE SANTÉ BUCCALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AG Eindhoven, NL
CIUHU, Calina, 5656 AG Eindhoven, NL
SCHEFFERS, Lucas, Petrus, Henricus, 5656 AG Eindhoven, NL
MASCULO, Felipe, Maia, 5656 AG Eindhoven, NL
OP DEN BUIJS, Jorn, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G16H 50/30*** ***G06F 16/22*** ***G06Q 50/10*** ***G16H 40/20*** ***A61B 5/00*** ***G06F 3/04842*** ***G06Q 10/0635*** (11) **4 695 824 A2*** ***G06F 16/901*** ***G16H 10/60*** ***G16H 50/70*** ***G06F 3/0482*** ***G06Q 10/0631*** ***G06Q 10/109***
(52) **G16H 50/70; G16H 10/60; G16H 40/20; G16H 50/20; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 24789503.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024206 12.04.2024
(87) WO 2024/215982 2024/42 17.10.2024
(88) 03.04.2025
(30) 12.04.2023 US 202363458746 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER PATIENTENPFLEGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING PATIENT CARE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE SOINS DE PATIENT*

(71) Pearl Health, Inc., 220 Fifth Avenue, 17th Floor, New York, NY 10001, US
(72) LEVY, Alana, New York, NY 10012, US
YOUNG, Arlen, James, Orlando, FL 32819, US
RABINER, Jennifer, Brookline, MA 02445, US
COHEN, Lana, Arlington, MA 02474, US
TING, Wing, Lun, Needham, MA 02494, US
PONARUL, Nellie, Minneapolis, MN 55406, US
MAURO, Patrick, Seattle, WA 98103, US
JAMIESON, Peter, Brookline, MA 02445, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16H 50/30 →(51) *A61B 5/145*

G16H 50/30 →(51) *G06F 16/35*

G16H 50/30 →(51) *G16H 50/20*

G16H 50/50 →(51) *A61N 1/05*

G16H 50/50 →(51) *G16H 20/40*

(51) *G16H 50/70* (11) **4 695 825 A1***
(52) **G16H 50/70;** G16H 10/40
(25) En (26) En
(21) 24723392.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024336 12.04.2024
(87) WO 2024/216077 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363496001 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KATEGORISIERUNG MOLEKULARER DIAGNOSTISCHER SIGNALE IN ECHTZEIT*
• *METHOD FOR CATEGORIZING MOLECULAR DIAGNOSTIC SIGNALS IN REAL TIME*
• *PROCÉDÉ DE CATÉGORISATION DE SIGNAUX DIAGNOSTIQUES MOLÉCULAIRES EN TEMPS RÉEL*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) KOSLOVER, Daniel Jacob, San Diego, California 92121, US
DAVIS, Eugene, San Diego, California 92121, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 50/70 →(51) *A61B 5/145*

G16H 50/70 →(51) *G16H 40/40*

G16H 50/70 →(51) *G16H 50/20*

G16H 50/70 →(51) *G16H 50/30*

G21C 1/07 →(51) *G21C 3/64*

(51) *G21C 3/04* *G21C 3/22* *F02K 9/97* *G21C 3/33* *G21D 1/00* (11) **4 695 826 A2*** *G21D 5/02* *F02K 9/42* *G21C 3/62* *G21C 11/08*
(52) **G21C 5/02; B64G 1/408; G21C 3/06; G21C 21/00; G21D 5/02;** G21C 11/06
(25) En (26) En
(21) 24789492.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024182 12.04.2024
(87) WO 2024/215965 2024/42 17.10.2024
(88) 06.02.2025
(30) 14.04.2023 US 202363459450 P
(54) • *DORNGEWICKELTER EXZENTRISCHER MONOLITHISCHER BRENNSTABBÜNDEL-KERN, BRENNSTABBÜNDEL UND REAKTOR DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MANDREL-WOUND, ECCENTRIC MONOLITHIC FUEL ASSEMBLY CORE, FUEL ASSEMBLY AND REACTOR INCORPORATING SAME, AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *NOYAU D'ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE MONOLITHIQUE EXCENTRIQUE ENROULÉ SUR MANDRIN, ENSEMBLE COMBUSTIBLE ET RÉACTEUR L'INCORPORANT, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) BWXT Advanced Technologies LLC, 1720 Mount Athos Rd., Lynchburg, Virgina 24504, US
(72) FISHER, Benjamin D., Charlotte, North Carolina 28277, US
GARNER, David J., Charlotte, North Carolina 28277, US
SALASIN, John R., Charlotte, North Carolina 28277, US
MCCOY, Sabrina Emerson Amy, Charlotte, North Carolina 28277, US
GOETTLER, Richard W., Charlotte, North Carolina 28277, US
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

G21C 3/22 →(51) *G21C 3/04*

G21C 3/33 →(51) *G21C 3/04*

G21C 3/62 →(51) *G21C 3/04*

G21C 3/62 →(51) *G21C 3/64*

(51) *G21C 3/64* *G21C 7/04* *G21C 5/12* *G21C 1/07* (11) **4 695 827 A1*** *G21C 3/62* *G21C 7/24*
(52) **G21C 3/64; G21C 7/04;** G21C 1/07; G21C 3/626; G21C 5/126; G21C 7/24; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 24725307.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024439 12.04.2024
(87) WO 2024/216161 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202318299588
(54) • *VERWENDUNG VON BRENNBAREN ABSORBERN IN EINER GRAPHITMATRIX VON TRISO-BEFEUERTEN PRESSLINGEN IN KERNEN*
• *USE OF BURNABLE ABSORBERS IN GRAPHITE MATRIX OF TRISO-FUELED COMPACTS IN NUCLEAR CORES*
• *UTILISATION D'ABSORBEURS COMBUSTIBLES DANS UNE MATRICE EN GRAPHITE DE COMPACTS ALIMENTÉS AU TRISO DANS DES COEURS NUCLÉAIRES*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) LEVINSKY, Alex, Santa Fe, New Mexico 87507, US
ROSKOFF, Nathan, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US
MEANS, Keith W., Greensburg, Pennsylvania 15601, US
KUCUKBOYACI, Vefa N., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
SHEAFFER, Andrew J., Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G21C 5/12 →(51) *G21C 3/64*

G21C 7/04 →(51) *G21C 3/64*

G21C 7/24 →(51) *G21C 3/64*

G21C 11/08 →(51) *G21C 3/04*

(51) *G21C 17/017* *G01N 27/904* (11) **4 695 828 A1***
(52) **G01N 27/904; G01N 27/902; G21C 17/06;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 24787722.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050481 12.04.2024
(87) WO 2024/212011 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495900 P
(54) • *WIRBELSTROMVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KRAFTSTOFFKANALINSPEKTION*
• *EDDY CURRENT DEVICES AND METHODS FOR FUEL CHANNEL INSPECTION*
• *DISPOSITIFS À COURANTS DE FOUCAULT ET PROCÉDÉS D'INSPECTION DE CANAL DE CARBURANT*
(71) Ontario Power Generation Inc., 700 University Avenue 18 th Floor, H18-G27, Toronto, ON M5G 1X6, CA
(72) TEN GROTENHUIS, Ray, Toronto, Ontario M6S 3X5, CA
VERMA, Yadav, Brampton, Ontario L6P 1K3, CA
SARKAR, Purba, Toronto, Ontario M5G 1X6, CA
WOOD, Shawn, Toronto, Ontario M5G 1X6, CA
VILLEGAS, Andres, Toronto, Ontario M5G 1X6, CA
HONG, Andrew, Toronto, Ontario M1C 1T8, CA
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) *G21C 17/022* *G05D 21/02* *G21C 17/025* (11) **4 695 829 A1*** *B01J 19/00* *F28D 20/00*
(52) **G05D 21/02; B01J 19/0006; G21C 17/025;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 24720758.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DK 2024/050088 12.04.2024
(87) WO 2024/213217 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 DK PA202370174
(54) • *CHEMISCHE STEUEREINHEIT*
• *CHEMISTRY CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE CHIMIQUE*
(71) Saltfoss Energy ApS, Titangade 11, 2200 København N, DK

(72) VACCAREZZA, María Belén Balbi, 2200 Copenhagen N, DK
MUNNEE, Reuben, 2200 Copenhagen N, DK
COOPER, Daniel John, 2200 Copenhagen N, DK
SILVIOLI, Luca, 2200 Copenhagen N, DK
RUOCCO, Ivanna Rodriguez, 2200 Copenhagen N, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G21C 17/025 →(51) *G21C 17/022*

G21D 1/00 →(51) *G21C 3/04*

G21D 5/02 →(51) *G21C 3/04*

G21F 3/00 →(51) *A61H 3/00*

G21F 5/015 →(51) *G21G 4/06*

G21F 5/12 →(51) *G21G 4/06*

(51) ***G21G 4/06*** ***A61N 5/10*** ***G21F 5/12*** (11) **4 695 830 A1*** ***G21F 5/015***
(52) **G21G 1/001;** G21F 5/015; G21G 1/0005; G21G 1/04; G21G 2001/0094
(25) En (26) En
(21) 24789309.2 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023714 09.04.2024
(87) WO 2024/215662 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458296 P
(54) • *RADIONUKLIDGENERATOR*
• *RADIONUCLIDE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE RADIONUCLÉIDES*
(71) Artbio, Inc., c/o Alexandria LaunchLabs One Kendall Sq., B200, Suite 001, Cambridge, MA 02139, US
(72) HASSFJELL, Sindre, Petter, 0884 Oslo, NO
AARVAK, Tanja, 0884 Oslo, NO
OLSEN, Gjermund, Fjeld, 0884 Oslo, NO
WILSON, Peter, Maurice, Cambridge CB10 1SX, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G21K 1/00*** (11) **4 695 831 A1***
(52) **G21K 1/00;** H01B 7/0018
(25) En (26) En
(21) 24718426.0 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059529 09.04.2024
(87) WO 2024/213523 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 DE 102023109183
(54) • *ELEKTRISCHER LEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS*
• *ELECTRICAL CONDUCTOR AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL CONDUCTOR*
• *CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) eleQtron GmbH, Heeserstraße 5, 57072 Siegen, DE
(72) JOHANNING, Michael, 57076 Siegen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01B 3/00*** ***C08G 79/00*** ***H01R 13/46*** ***G02F 1/361*** (11) **4 695 832 A1*** ***C09K 21/14*** ***C09J 185/00***
(52) **H01B 3/00;** C09K 21/14; H01R 13/46
(25) De (26) De
(21) 23717936.1 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059410 11.04.2023
(87) WO 2024/213222 2024/42 17.10.2024
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT VERBESSERTER UMWELTVERTRÄGLICHKEIT*
• *ELECTRIC PLUG-IN CONNECTOR WITH IMPROVED ENVIRONMENTAL COMPATIBILITY*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ENFICHABLE À COMPATIBILITÉ ENVIRONNEMENTALE AMÉLIORÉE*
(71) Harting International Innovation AG, Leugenestrasse 10, 2504 Biel, CH
(72) GHEZZO, Fabrizia, 32339 Espelkamp, DE
CORDING, Christian, 32339 Espelkamp, DE
THEISS, Sebastian, 32339 Espelkamp, DE
KRUEGER, Benjamin, 32339 Espelkamp, DE

H01B 7/00 →(51) *G01K 1/14*

H01B 7/36 →(51) *H01R 43/28*

H01B 13/012 →(51) *B65B 13/10*

H01B 13/012 →(51) *B65B 13/22*

H01B 13/012 →(51) *G01K 1/14*

H01F 1/44 →(51) *H01F 27/02*

H01F 6/04 →(51) *F25B 9/10*

(51) ***H01F 27/02*** ***H01F 27/34*** ***H01F 30/12*** (11) **4 695 833 A1*** ***H01F 27/36*** ***H01F 1/44***
(52) **H01F 27/346;** H01F 1/447; H01F 27/366; H01F 30/12; H01F 27/02; H01F 27/14
(25) En (26) En
(21) 24718817.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059976 12.04.2024
(87) WO 2024/213707 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459307 P
(54) • *TANKNEBENSCHLUSS UND TRANSFORMATOR MIT SOLCH EINEM TANKNEBENSCHLUSS*
• *A TANK SHUNT AND A TRANSFORMER PROVIDED WITH SUCH A TANK SHUNT*
• *SHUNT DE RÉSERVOIR ET TRANSFORMATEUR ÉQUIPÉ DUDIT SHUNT DE RÉSERVOIR*
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) BUSTREO, Gianluca, 30035 Mirano, IT
PAOLO, Nicolo, 35128 Padova, IT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01F 27/34 →(51) *H01F 27/02*

H01F 27/36 →(51) *H01F 27/02*

H01F 30/12 →(51) *H01F 27/02*

(51) ***H01H 3/58*** ***H01H 3/60*** (11) **4 695 834 A1***
(52) **H01H 3/60;** H01H 3/58
(25) En (26) En
(21) 24719657.9 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053430 08.04.2024
(87) WO 2024/213992 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202318132620
(54) • *SCHUTZSCHALTER MIT KONISCHEM ANTRIEBSWELLENABSCHNITT*
• *CIRCUIT INTERRUPTER WITH TAPERED DRIVE SHAFT SECTION*
• *INTERRUPTEUR DE CIRCUIT À SECTION D'ARBRE DE COMMANDE CONIQUE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) HOLP, Tyler, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
WEIGLE, Logan Dwight, McKees Rocks, Pennsylvania 15136, US
CHEN, Steven Z., Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
CHAMARAJANAGAR GOVINDA NAYAKA, Santhosh Kumar, Moon Township, Pennsylvania 15108, US
SLEPIAN, Robert Michael, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
WANG, Hongbin, Novi, Michigan 48375, US
SCHALTENBRAND, Brian J., Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US
SMITH, Eric D., Painted Post, New York 14870, US
(74) Collingwood-Pierce, Alexandra Isobel Seymour, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01H 3/60 →(51) *H01H 3/58*

(51) ***H01H 11/00*** ***C25B 9/65*** ***H01H 33/14*** (11) **4 695 835 A1*** ***H01H 33/00***
(52) **H01H 33/002;** H01H 11/0006; H01H 33/14
(25) En (26) En
(21) 24721188.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050959 12.04.2024
(87) WO 2024/213889 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 GB 202305334
(54) • *HOCHSTROM-GLEICHSTROMTRENNSCHALTER*
• *HIGH CURRENT DC DISCONNECTOR*
• *SECTIONNEUR À COURANT CONTINU DE COURANT ÉLEVÉ*
(71) G Corner Electrical Systems Ltd., Bryden House Unit 1 Millfield Road Boundary Industrial Estate, Bolton Greater Manchester BL2 6QY, GB
(72) HIBBERSON, Stephen Eric, Bolton Greater Manchester BL2 6QY, GB

SAUNDERS, Michael Joseph, Bolton Greater Manchester BL2 6QY, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01H 33/00 →(51) *H01H 11/00*

H01H 33/14 →(51) *H01H 11/00*

H01H 47/00 →(51) *H01H 47/18*

(51) ***H01H 47/18*** (11) **4 695 836 A1***
H01H 47/00 ***H03K 17/28***
H03K 19/0944 ***H03M 1/00***
(52) **H03K 5/131;** H01H 47/18; H03M 1/765
(25) En (26) En
(21) 24801822.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050449 08.05.2024
(87) WO 2024/229522 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 AU 2023901424
(54) • *ZEITVERZÖGERUNGSRELAIS*
• *TIME DELAY RELAY*
• *RELAIS TEMPORISÉ*
(71) David Stuckey Investments Pty Ltd, C/- Pitcher Partners Level 19, 15 William Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) MERRIFIELD, Steven, Melbourne, Victoria 3000, AU
STRIKE, Michael, Melbourne, Victoria 3000, AU
STUCKEY, David, Melbourne, Victoria 3000, AU
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

H01J 37/32 →(51) *C23C 14/56*

H01J 37/32 →(51) *C23C 16/44*

(51) ***H01J 49/02*** (11) **4 695 837 A1***
(52) **H01J 49/025**
(25) De (26) De
(21) 24716344.7 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058639 28.03.2024
(87) WO 2024/213411 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 DE 102023109164
(54) • *MASSENSPEKTROMETER ZUR GASANALYSE UND GASANALYSEVERFAHREN*
• *MASS SPECTROMETER FOR GAS ANALYSIS, AND GAS ANALYSIS METHOD*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE POUR ANALYSE DE GAZ, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE GAZ*
(71) Inficon GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) WETZIG, Daniel, 50968 Köln, DE
THALMANN, Jona, 50968 Köln, DE
REISMANN, Maximilian, 50968 Köln, DE
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H01L 21/02*** (11) **4 695 838 A1***
H01L 21/324 ***H01L 21/8238***
(52) **C23C 8/16;** C23C 8/24; C23C 8/36; C23C 8/80; C23C 16/405; C23C 16/45525; C23C 16/56; C23C 28/042; H10D 64/0134; H10D 64/01344; H10P 14/6309; H10P 14/6322; H10P 14/6339; H10P 14/6526; H10P 14/6529; H10P 14/6532; H10P 14/6544; H10P 14/662; H10P 14/69215; H10P 14/69392; H10P 14/69394; H10P 14/69395; H10P 14/69396; H10P 14/69397
(25) En (26) En
(21) 24789185.6 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/018357 04.03.2024
(87) WO 2024/215409 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458331 P
(54) • *SEGMENTIERTE BILDUNG EINER GATE-SCHNITTSTELLE*
• *SEGMENTED FORMATION OF GATE INTERFACE*
• *FORMATION SEGMENTÉE D'INTERFACE DE GRILLE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) HUNG, Steven C. H., Santa Clara, California 95054, US
GUARINI, Theresa Kramer, Santa Clara, California 95054, US
SWENBERG, Johanes F., Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/02 →(51) *H01L 21/304*

H01L 21/02 →(51) *H01L 21/3213*

H01L 21/28 →(51) *G11C 16/26*

(51) ***H01L 21/304*** (11) **4 695 839 A1***
H01L 21/02 ***C01B 32/194***
B08B 1/00 ***B08B 1/12***
B08B 1/14
(52) **C01B 32/194;** B08B 1/00; B08B 1/12; B08B 1/143; H10P 70/60; H10P 72/0412
(25) En (26) En
(21) 24720913.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050190 11.04.2024
(87) WO 2024/215201 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 NL 2034545
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN REINIGUNG VON 2D-MATERIALOBERFLÄCHEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MECHANICAL CLEANING OF 2D MATERIALS SURFACES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NETTOYAGE MÉCANIQUE DE SURFACES DE MATÉRIAUX 2D*
(71) Black Semiconductor Netherlands B.V., Zilverstraat 1, 2718 RP Zoetermeer, NL
(72) VAN RIJN, Richard, 2718 RP Zoetermeer, NL
BARNES, Matthew David, 2718 RP Zoetermeer, NL
WEHENKEL, Dominique Joseph, 2718 RP Zoetermeer, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H01L 21/3213*** (11) **4 695 840 A1***
H01L 21/02 ***C23F 1/12***
C23F 4/00
(52) **H10P 50/266;** C23F 1/12; C23F 4/00; H10P 70/27
(25) En (26) En
(21) 24716973.3 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/018342 04.03.2024
(87) WO 2024/215408 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496230 P
(54) • *DAMPFPHASENÄTZUNG VON METALL-HALTIGEN MATERIALIEN*
• *VAPOR-PHASE ETCH OF METAL-CONTAINING MATERIALS*
• *ATTAQUE CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR DE MATÉRIAUX CONTENANT DU MÉTAL*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) MCBRIARTY, Martin, Tempe, Arizona 85284, US
VU, Nguyen, Tempe, Arizona 85284, US
ZOPE, Bhushan, Tempe, Arizona 85284, US
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

H01L 21/324 →(51) *H01L 21/02*

H01L 21/66 →(51) *G03F 7/20*

(51) ***H01L 21/67*** (11) **4 695 841 A1***
(52) **H10P 72/0616**
(25) En (26) En
(21) 24726248.8 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/063303 15.05.2024
(87) WO 2024/240552 2024/48 28.11.2024
(30) 22.05.2023 EP 23174454
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON VERWERFUNGEN UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON VERWERFUNGEN*
• *WARPAGE INSPECTION APPARATUS AND WARPAGE INSPECTION METHOD*
• *APPAREIL D'INSPECTION DE GAUCHISSEMENT ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE GAUCHISSEMENT*
(71) ERS electronic GmbH, Stettingerstrasse 3 + 5, 82110 Germering, DE
(72) RACHO SANCHEZ, Debbie Claire, 82110 Germering, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01L 21/67 →(51) *C30B 25/10*

H01L 21/687 →(51) *C23C 16/458*

H01L 21/8238 →(51) *H01L 21/02*

H01L 21/98 →(51) *H01L 23/66*

H01L 23/29 →(51) *C09J 183/04*

H01L 23/373 →(51) *C09J 183/04*

H01L 23/427 →(51) ***F42B 15/34***

H01L 23/48 →(51) ***H01L 23/66***

H01L 23/48 →(51) ***H01L 25/16***

H01L 23/498 →(51) ***H01L 25/16***

(51) ***H01L 23/538*** (11) **4 695 842 A1***
(52) **H01L 25/0655; H01L 23/5385**
(25) En (26) En
(21) 24713357.2 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/017907 29.02.2024
(87) WO 2024/215401 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202318134497
(54) • *AUSRICHTUNG VON MULTICHIP-VORRICHTUNGEN*
• *ALIGNING MULTI-CHIP DEVICES*
• *ALIGNEMENT DE DISPOSITIFS À PUCES MULTIPLES*
(71) Xilinx, Inc., Attn: Legal Department 2100 Logic Drive, San Jose CA 95124, US
(72) VOOGEL, Martin L., San Jose, California 95124, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 23/538 →(51) ***H01L 25/16***

H01L 23/538 →(51) ***H10B 80/00***

(51) ***H01L 23/66*** ***H01L 23/48*** ***H01L 21/98*** ***H01L 25/18*** (11) **4 695 843 A2*** ***H01L 25/065*** ***H03F 3/195***
(52) **H01L 23/66; H01L 23/481; H01L 23/5227; H01L 25/0657; H01L 25/18; H01L 25/50; H03F 1/223; H03F 3/195; H10D 86/201;** H01L 2223/6616; H01L 2223/6644; H01L 2223/6655
(25) En (26) En
(21) 24721015.6 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022243 29.03.2024
(87) WO 2024/215499 2024/42 17.10.2024
(88) 21.11.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495499 P
(54) • *MODULARE 3D-LNA-INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *MODULAR 3D LNA INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ DE LNA 3D MODULAIRE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) GOKTEPELI, Sinan, San Diego, California 92121, US
AYRANCI, Emre, San Diego, California 92121, US
SANNER, Miles, San Diego, California 92121, US
MOHATA, Dheeraj, San Diego, California 92121, US
KOUASSI, Kouassi Sebastien, San Diego, California 92121, US
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H01L 23/66 →(51) ***H01Q 1/22***

H01L 25/065 →(51) ***H01L 23/66***

H01L 25/065 →(51) ***H10B 80/00***

(51) ***H01L 25/16*** ***G02B 6/42*** ***H01L 23/498*** (11) **4 695 844 A1*** ***H01L 23/538*** ***H01L 23/48***
(52) **G02B 6/12004**
(25) En (26) En
(21) 23932284.5 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/078176 30.10.2023
(87) WO 2024/210948 2024/41 10.10.2024
(30) 03.04.2023 US 202318130052
(54) • *EINGEBETTETE PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *EMBEDDED PHOTONIC INTEGRATED CIRCUITS*
• *CIRCUITS INTÉGRÉS PHOTONIQUES EMBARQUÉS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HOSSEINI, Kaveh, Livermore, California 94550, US
MAHAJAN, Ravindranath Vithal, Chandler, Arizona 85248, US
CHIU, Chia-Pin, Tempe, Arizona 85284, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

H01L 25/16 →(51) ***H10B 80/00***

H01L 25/18 →(51) ***H01L 23/66***

(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/05*** (11) **4 695 845 A1***
(52) **H10F 77/215; H10F 19/902;** H10F 10/146; H10F 10/165
(25) De (26) De
(21) 24718422.9 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059513 08.04.2024
(87) WO 2024/213517 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 DE 102023109099
(54) • *SOLARZELLE MIT SCHMALEM VERBINDUNGSBEREICH ZWISCHEN KONTAKTFINGER UND BUSBAR*
• *SOLAR CELL WITH NARROW CONNECTING REGION BETWEEN CONTACT FINGER AND BUSBAR*
• *CELLULE SOLAIRE À ZONE DE CONNEXION ÉTROITE ENTRE UN FROTTEUR DE CONTACT ET UNE BARRE OMNIBUS*
(71) Institut für Solarenergieforschung GmbH, Am Ohrberg 1, 31860 Emmerthal, DE
(72) DASCHINGER, Thomas, 31860 Emmerthal, DE
BRENDELMÜHL, Till, 31789 Hameln, DE
MIN, Byungsul, 30161 Hannover, DE
SCHULTE-HUXEL, Henning, 30457 Hannover, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01L 31/05 →(51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 31/054*** (11) **4 695 846 A1***
H02S 10/20 ***H02S 10/30*** ***H02S 40/22*** ***H02S 40/44***
(52) **H10F 77/484; H02S 10/20; H02S 10/30; H02S 40/22; H02S 40/44;** Y02E 10/52
(25) En (26) En
(21) 24719526.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060091 12.04.2024
(87) WO 2024/213772 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 GB 202305378
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE*
(71) AED Energy Ltd, 40 Regina Road, London N4 3PP, GB
(72) WEBER, Oliver, Oxford, OX4 3AQ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01M 4/131*** (11) **4 695 847 A2***
(52) **H01M 4/505; H01M 10/0525;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24928655.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024479 12.04.2024
(87) WO 2025/188327 2025/37 11.09.2025
(88) 11.09.2025
(30) 13.04.2023 US 202363495826 P
29.03.2024 US 202463571580 P
(54) • *HOCHKAPAZITIVE MN-BASIERTE STEINSALZKATHODEN MIT STRUKTURÄNDERUNGEN*
• *HIGH-CAPACITY MN-BASED ROCK SALT CATHODES WITH STRUCTURAL CHANGES*
• *CATHODES DE SEL GEMME À BASE DE MN DE HAUTE CAPACITÉ AVEC DES CHANGEMENTS STRUCTURELS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) CAI, Zijian, Oakland, California 94607-5200, US
HAU, Han-Ming, Oakland, California 94607-5200, US
ANAND, Shashwat, Oakland, California 94607-5200, US
MISHRA, Tara Prasad, Oakland, California 94607-5200, US
AHN, Juhyeon, Oakland, California 94607-5200, US
CHEN, Guoying, Oakland, California 94607-5200, US
CEDER, Gerbrand, Oakland, California 94607-5200, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01M 4/62 →(51) ***B82Y 30/00***

H01M 4/66 →(51) ***B82Y 30/00***

H01M 4/86 →(51) ***C25B 11/032***

H01M 8/0206 →(51) ***H01M 8/0228***

H01M 8/0208 →(51) ***H01M 8/0228***

H01M 8/021 →(51) *H01M 8/0228*

(51) ***H01M 8/0228*** (11) **4 695 848 A1***
H01M 8/0258 ***H01M 8/0267***
H01M 8/04014 ***H01M 8/12***
H01M 8/0206 ***H01M 8/0208***
H01M 8/021 ***H01M 8/1246***
H01M 8/2425
(52) **H01M 8/0228; H01M 8/0258; H01M 8/0267; H01M 8/04014; H01M 8/12;** H01M 8/0206; H01M 8/0208; H01M 8/021; H01M 8/1246; H01M 8/2418; H01M 8/2425; H01M 8/2432; H01M 2008/1293
(25) Fr (26) Fr
(21) 24722690.5 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050463 09.04.2024
(87) WO 2024/213845 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 FR 2303755
(54) • *FESTOXIDSTAPELSTRUKTUR MIT VERBESSERTER KÜHLUNG*
• *SOLID OXIDE STACK STRUCTURE WITH IMPROVED COOLING*
• *STRUCTURE D'EMPILEMENT A OXYDES SOLIDES A REFROIDISSEMENT AMELIORE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) VULLIEZ, Karl, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
ELIE, Manon, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
MONNET, Thibault, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) ***H01M 8/0258*** (11) **4 695 849 A1***
C25B 9/70 ***C25B 15/021***
(52) **C25B 1/042; C25B 9/65; C25B 9/67; C25B 9/70; C25B 9/75; C25B 9/77; C25B 15/021; H01M 8/0258; H01M 8/2432; H01M 8/2484;** H01M 2008/1293; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 24866007.8 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024673 15.04.2024
(87) WO 2025/058674 2025/12 20.03.2025
(30) 14.04.2023 US 202363496209 P
(54) • *FESTOXIDZELLENSYSTEM MIT WÄRMETOLERANTEN ZELLEN MIT PASSIVEN WÄRMEVERWALTUNGSSTRUKTUREN*
• *SOLID OXIDE CELL SYSTEM WITH THERMALLY TOLERANT CELLS WITH PASSIVE THERMAL MANAGEMENT STRUCTURES*
• *SYSTÈME DE CELLULES À OXYDE SOLIDE AVEC DES CELLULES TOLÉRANTES THERMIQUEMENT AYANT STRUCTURES DE GESTION THERMIQUE PASSIVE*
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) HAYNES, Comas, Atlanta, Georgia 30318, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

H01M 8/0258 →(51) *H01M 8/0228*

H01M 8/0267 →(51) *H01M 8/0228*

(51) ***H01M 8/04007*** (11) **4 695 850 A2***
G06F 1/20 ***G11C 5/14***
H01M 8/18
(52) **H01M 8/04007; G06F 1/188; G06F 1/189; G06F 1/20; H01L 23/473; H01M 8/04067; H01M 8/186;** G06F 2200/201; H01M 2250/10; H01M 2250/30
(25) En (26) En
(21) 24721439.8 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022698 03.04.2024
(87) WO 2024/215519 2024/42 17.10.2024
(88) 26.12.2024
(30) 11.04.2023 US 202318133443
(54) • *HETEROGEN INTEGRIERTER FLÜSSIGELEKTROLYTBETRIEBENER PROZESSOR*
• *HETEROGENEOUSLY INTEGRATED LIQUID ELECTROLYTE POWERED PROCESSOR*
• *PROCESSEUR ALIMENTÉ PAR ÉLECTROLYTE LIQUIDE INTÉGRÉ DE MANIÈRE HÉTÉROGÈNE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ORUGANTI, Vaidehi, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAMAKRISHNAN, Bharath, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALISSA, Husam Atallah, Redmond, Washington 98052-6399, US
BELADY, Christian L., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01M 8/04014 →(51) *H01M 8/0228*

H01M 8/04089 →(51) *H01M 8/0662*

(51) ***H01M 8/04119*** (11) **4 695 851 A1***
(52) **F04F 5/24; F04F 5/44; F04F 5/54; H01M 8/04097; H01M 8/04119; H01M 8/04164**
(25) De (26) De
(21) 24733514.4 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100284 08.04.2024
(87) WO 2024/213201 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 DE 102023109097
(54) • *EJEKTOR-STRAHLPUMPE*
• *JET EJECTOR PUMP*
• *POMPE À JET À ÉJECTEUR*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) LUISONI, Gionata, 80995 München, DE
SCHERER, Thomas, 80995 München, DE

H01M 8/04664 →(51) *H01M 8/0662*

(51) ***H01M 8/0656*** (11) **4 695 852 A1***
C25B 3/23 ***C25B 3/25***
(52) **C25B 3/03; C07C 13/18; C07C 13/20; C07C 35/18; C07C 49/403; C25B 1/02; C25B 3/25;** C07C 2601/14; C07C 2601/16
(25) En (26) En
(21) 24787716.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050474 12.04.2024
(87) WO 2024/212005 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458801 P
22.12.2023 US 202363613888 P
(54) • *ELEKTROKATALYTISCHE WASSERSTOFF-TRÄGERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ELECTROCATALYTIC HYDROGEN CARRIER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PORTEUSES D'HYDROGÈNE ÉLECTRO-CATALYTIQUES*
(71) Ayrton Energy Inc., 22 Royal Vista Drive, NW, Calgary, AB T3R 0N2, CA
(72) PILAPIL, Brandy, Calgary, Alberta T3R 0N2, CA
HAHN, Nolan, Calgary, Alberta T3R 0N2, CA
TELMADARREIE, Toranj, Calgary, Alberta T3R 0N2, CA
VAFAEENEZHAD, Sajad, Calgary, Alberta T3R 0N2, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***H01M 8/0662*** (11) **4 695 853 A1***
H01M 8/04089 ***H01M 8/04664***
(52) **H01M 8/04089; H01M 8/04664; H01M 8/0662**
(25) En (26) En
(21) 24787707.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050464 12.04.2024
(87) WO 2024/211996 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458755 P
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SENSOR APPARATUS AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CAPTEUR*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) HU, Cheng, Richmond, British Columbia V7C 2V7, CA
ZHANG, Lei, Delta, British Columbia V4K 2H3, CA
SHEN, Jun, Richmond, British Columbia V7C 4T5, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 8/1039 →(51) *C08G 73/02*

H01M 8/12 →(51) *H01M 8/0228*

H01M 8/1246 →(51) *H01M 8/0228*

H01M 8/18 →(51) *H01M 8/04007*

H01M 8/2425 →(51) *H01M 8/0228*

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 695 854 A1***
H01M 10/052 ***H01M 10/0587***
H01M 50/107
(52) **H01M 10/0431; H01M 10/052; H01M 10/0587; H01M 50/107;** H01M 2220/20
(25) Fr (26) Fr

(21) 25729363.9 (22) 29.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) IB 2025/055539 29.05.2025
(87) WO 2025/262507 2025/52 26.12.2025
(30) 19.06.2024 FR 2406582
(54) • *ZYLINDRISCHE ZELLE FÜR EINE ELEKTRISCHE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CYLINDRICAL CELL FOR AN ELECTRIC BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CELLULE CYLINDRIQUE POUR BATTERIE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Verkor, 2-4 rue Charles Berthier, 38000 Grenoble, FR
(72) ACOSTA LAISEQUILLA, Rafael, 38000 Grenoble, FR
(74) Nasr, Abdelmottaleb, Nasright 203, rue Michel Carré, 95870 Bezons, FR

H01M 10/04 →(51) ***B01J 19/18***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0525→(51) ***C22B 3/20***

H01M 10/0525→(51) ***H01M 50/403***

H01M 10/0587→(51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/06*** ***H01M 10/12*** ***H01M 10/44*** ***H01M 10/52*** (11) **4 695 855 A2*** ***H01M 10/42*** ***H01M 50/325***
(52) **H01M 10/4242;** **H01M 10/06; H01M 10/12; H01M 10/4214; H01M 10/4235; H01M 10/44; H01M 10/445; H01M 10/523; H01M 50/325**
(25) En (26) En
(21) 24724776.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024132 11.04.2024
(87) WO 2024/215929 2024/42 17.10.2024
(88) 12.12.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495397 P
27.06.2023 US 202363510475 P
(54) • *VERBESSERTE GEFLUTETE BATTERIEZELLEN*
• *IMPROVED FLOODED BATTERY CELLS*
• *CELLULES DE BATTERIE INONDÉES AMÉLIORÉES*
(71) Philadelphia Scientific LLC, 207 Progress Drive, Montgomeryville, PA 18936, US
(72) JONES, William E.M., 40475 Freeport, BS ALDEN, Trevor, Huntingdon Valley, Pennsylvania 19006, US
(74) Callies, Rainer Michael, Ludolfstraße 5a, 37581 Bad Gandersheim, DE

H01M 10/12 →(51) ***H01M 10/06***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 695 856 A1***
(52) **H01M 10/425; H01M 50/213; H01M 50/247; H01M 50/284; H01M 50/581;** H01M 2010/4271; H01M 2200/103; H01M 2220/30
(25) En (26) En
(21) 23932461.9 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088102 13.04.2023
(87) WO 2024/212173 2024/42 17.10.2024
(54) • *BATTERIEPACK UND LEITERPLATTENANORDNUNG*
• *BATTERY PACK AND CIRCUIT BOARD ASSEMBLY*
• *BLOC-BATTERIE ET ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) ZHOU, Jin Hui, Dongguan, Guangdong 523958, CN
XU, Dian Wu, Dongguan, Guangdong 523958, CN
ZENG, Kui, Dongguan, Guangdong 523958, CN
LIAO, Pei, Dongguan, Guangdong 523958, CN
LEE, Hei Man, Hong Kong 999077, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01M 10/42*** ***B60K 1/04*** ***H01M 50/166*** ***H01M 50/278*** (11) **4 695 857 A1*** ***G01R 31/36*** ***H01M 50/249*** ***H01M 50/271***
(52) **H01M 50/166; B60K 1/04; G01R 31/36; H01M 10/4285; H01M 50/249; H01M 50/278**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24707607.8 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050162 07.02.2024
(87) WO 2024/200932 2024/40 03.10.2024
(30) 09.03.2023 FR 2302999
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONFORMITÄTSÜBERPRÜFUNG EINES BATTERIEPACKELEMENTS*
• *DEVICE FOR CHECKING THE CONFORMITY OF A BATTERY PACK ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE DE LA CONFORMITE D'UN ELEMENT DE BLOC BATTERIE*
(71) Stellantis Auto SAS, PSIP 43 rue Jean Pierre Timbaud Propriété Industrielle-YT800, 78300 Poissy, FR
(72) DELAYE, Arnaud, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(74) PSIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

H01M 10/42 →(51) ***H01M 10/06***

(51) ***H01M 10/44*** ***H02J 7/00*** (11) **4 695 858 A2***
(52) **H02J 7/875; H02J 3/32; H02M 1/007; H02M 1/4216; H02M 7/06; H02M 7/797;** H02J 2207/20; H02M 1/0009
(25) En (26) En
(21) 24880306.6 (22) 18.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) TR 2024/051206 18.10.2024
(87) WO 2025/085038 2025/17 24.04.2025
(88) 03.07.2025
(30) 19.10.2023 TR 2023013378
(54) • *AKTIVES BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM GESPEIST VON EINEM MODIFIZIERTEN T-TYP ZWEIWEGWANDLER*
• *ACTIVE BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FED FROM A MODIFIED T-TYPE TWO-WAY CONVERTER*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ACTIVE ALIMENTÉ À PARTIR D'UN CONVERTISSEUR BIDIRECTIONNEL DE TYPE T MODIFIÉ*
(71) Sakarya Üniversitesi Rektörlügü, Esentepe Kampüsü Kemalpasa Mahallesi Üniversite Caddesi, 54050 Serdivan/Sakarya, TR
(72) ARIFOGLU, Ugur, 54050 Serdivan/Sakarya, TR
PEKPARLAK, Umit, 54050 Serdivan/Sakarya, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Cankaya Patent Marka ve Danismanlik Ltd. Sti. Bestekar Caddesi, No: 49/19, 06680 Cankaya Ankara, TR

H01M 10/44 →(51) ***H01M 10/06***

H01M 10/52 →(51) ***H01M 10/06***

H01M 10/54 →(51) ***C22B 26/12***

H01M 10/54 →(51) ***C22B 7/00***

(51) ***H01M 10/613*** ***H01M 10/6556*** ***H01M 50/204*** ***H01M 50/249*** (11) **4 695 859 A1*** ***H01M 10/6567*** ***H01M 50/22***
(52) **H01M 10/613; B60K 11/02; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 50/204; H01M 50/22; H01M 50/249;** B60K 1/04; B60K 2001/005; B60Y 2306/01
(25) En (26) En
(21) 24711909.2 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057342 19.03.2024
(87) WO 2024/213353 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23168132
(54) • *SCHALE UND SYSTEM ZUR AUFNAHME MEHRERER EINZELNER BATTERIEMODULE UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG MEHRERER BATTERIEMODULE IN EINER SCHALE SOLCH EINES SYSTEMS*
• *A TRAY AND A SYSTEM FOR HOUSING A PLURALITY OF INDIVIDUAL BATTERY MODULES, AND A METHOD FOR COOLING A PLURALITY OF BATTERY MODULES HOUSED IN A TRAY OF SUCH A SYSTEM*
• *PLATEAU ET SYSTÈME POUR LOGER UNE PLURALITÉ DE MODULES DE BATTERIE INDIVIDUELS, ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE PLURALITÉ DE MODULES DE BATTERIE LOGÉS DANS UN PLATEAU D'UN TEL SYSTÈME*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PANNALA, Sreekanth, 6160 GA Geleen, NL
LI, Tingwen, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) ***H01M 10/615*** (11) **4 695 860 A1***
H01M 10/625 ***H01M 50/202***
H01M 50/249
(52) **H01M 10/625; H01M 10/615; H01M 50/202; H01M 50/249;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24719488.9 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059518 08.04.2024
(87) WO 2024/213519 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 GB 202305351
(54) • *BATTERIEPACKWARTUNG*
• *BATTERY PACK SERVICING*
• *ENTRETIEN DE BLOC-BATTERIE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) ALBRECHT, Matthew, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

H01M 10/625 →(51) ***H01M 10/615***

H01M 10/6556 →(51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01M 10/6561*** (11) **4 695 861 A1***
(52) **H01M 50/247; H01M 10/486; H01M 10/613; H01M 10/6235; H01M 10/65; H01M 10/6563**
(25) En (26) En
(21) 23932441.1 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087992 13.04.2023
(87) WO 2024/212150 2024/42 17.10.2024
(54) • *BATTERIEPACK UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY PACK AND ITS CONTROL METHOD*
• *BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) ZHOU, Jin Hui, Dongguan, Guangdong 523958, CN
XU, Dian Wu, Dongguan, Guangdong 523958, CN
ZENG, Kui, Dongguan, Guangdong 523958, CN
LIAO, Pei, Dongguan, Guangdong 523958, CN
LEE, Hei Man, Hong Kong 999077, CN
LEE, Hei Man, Hong Kong 999077, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 10/6567 →(51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01M 50/105*** (11) **4 695 862 A1***
H01M 50/117 ***H01M 50/211***
H01M 50/503 ***H01M 50/516***
H01M 50/522 ***H01M 50/548***
H01M 50/172
(52) **H01M 50/211; H01M 50/105; H01M 50/117; H01M 50/503; H01M 50/516; H01M 50/522; H01M 50/548;** H01M 50/172
(25) Fr (26) Fr
(21) 25733504.2 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) IB 2025/056130 16.06.2025
(87) WO 2025/262565 2025/52 26.12.2025
(30) 19.06.2024 FR 2406578
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN UND BATTERIEMODULE UND BATTERIEN MIT SOLCHEN ZELLEN*
• *ELECTROCHEMICAL CELLS, BATTERY MODULES AND BATTERIES INCORPORATING SUCH CELLS*
• *CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ET MODULES DE BATTERIE ET BATTERIES INTÉGRANT DE TELLES CELLULES*
(71) Verkor, 2-4 rue Charles Berthier, 38000 Grenoble, FR
(72) TANGHE, Adrien, 38000 Grenoble, FR
BINTI MAHMUD, Naimah Noor, 38000 Grenoble, FR
CHANG, Wei Kang, 38000 Grenoble, FR
MARES-MANTON, Jordan Alexander, 38000 Grenoble, FR
(74) Nasr, Abdelmottaleb, Nasright 203, rue Michel Carré, 95870 Bezons, FR

H01M 50/107 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/117 →(51) ***H01M 50/105***

H01M 50/166 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 50/172 →(51) ***H01M 50/105***

H01M 50/202 →(51) ***H01M 10/615***

(51) ***H01M 50/204*** (11) **4 695 863 A1***
F16K 25/00 ***H01M 50/308***
H01M 50/342 ***H01M 50/358***
(52) **H01M 50/204; H01M 50/308; H01M 50/358;** H01M 50/262; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 24722182.3 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061240 24.04.2024
(87) WO 2024/260612 2024/52 26.12.2024
(30) 23.06.2023 DE 102023002551
(54) • *GASLEITELEMENT, GASABLEITEINHEIT UND BATTERIEGEHÄUSEEINHEIT FÜR EINE BATTERIE*
• *GAS CONDUCTING ELEMENT, GAS DISCHARGING UNIT, AND BATTERY HOUSING UNIT FOR A BATTERY*
• *ÉLÉMENT CONDUCTEUR DE GAZ, UNITÉ DE DÉCHARGE DE GAZ ET UNITÉ DE BOÎTIER DE BATTERIE POUR UNE BATTERIE*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) SPERRFECHTER, Stefan, 73072 Donzdorf, DE
VAUPEL, Sebastian, 73730 Esslingen, DE
LINDNER, Ulrich, 71067 Sindelfingen, DE
WINTER, Sandra, 70327 Stuttgart, DE
(74) Weller, Jürgen, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

H01M 50/204 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/211 →(51) ***H01M 50/105***

H01M 50/22 →(51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01M 50/247*** (11) **4 695 864 A1***
(52) **H01M 50/247; H01M 50/213; H01M 50/284;** H01M 2220/30
(25) En (26) En
(21) 23932440.3 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087986 13.04.2023
(87) WO 2024/212149 2024/42 17.10.2024
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) ZHOU, Jin Hui, Dongguan, Guangdong 523958, CN
XU, Dian Wu, Dongguan, Guangdong 523958, CN
ZENG, Kui, Dongguan, Guangdong 523958, CN
LIAO, Pei, Dongguan, Guangdong 523958, CN
LEE, Hei Man, Hong Kong 999077, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 50/249 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 50/249 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/249 →(51) ***H01M 10/615***

(51) ***H01M 50/264*** (11) **4 695 865 A1***
(52) **H01M 50/247; H01M 10/425; H01M 10/653; H01M 50/213; H01M 50/271; H01M 50/284; H01M 50/293;** H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23932452.8 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088029 13.04.2023
(87) WO 2024/212161 2024/42 17.10.2024
(54) • *BATTERIEPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY PACK AND ITS MANUFACTURING METHOD*
• *BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) ZHOU, Jin Hui, Dongguan, Guangdong 523958, CN
XU, Dian Wu, Dongguan, Guangdong 523958, CN
ZENG, Kui, Dongguan, Guangdong 523958, CN
LIAO, Pei, Dongguan, Guangdong 523958, CN
LEE, Hei Man, Hong Kong 999077, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 50/271 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/278 →(51) *H01M 10/42*

(51) ***H01M 50/284*** (11) **4 695 866 A1***
(52) **H01M 50/284;** H01M 50/24; H01M 50/247; H01M 50/296; H01M 50/503; H01M 2220/30
(25) En (26) En
(21) 23932455.1 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088059 13.04.2023
(87) WO 2024/212164 2024/42 17.10.2024
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) ZHOU, Jinhui, Dongguan, Guangdong 523958, CN
XU, Dianwu, Dongguan, Guangdong 523958, CN
ZENG, Kui, Dongguan, Guangdong 523958, CN
LIAO, Pei, Dongguan, Guangdong 523958, CN
LEE, Hei Man, Hong Kong 999077, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01M 50/284*** (11) **4 695 867 A1***
(52) **H01M 10/425;** H01M 10/6554; H01M 50/213; H01M 50/247; H01M 50/284; H01M 10/613; H01M 10/653; H01M 2010/4271
(25) En (26) En
(21) 23932465.0 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088126 13.04.2023
(87) WO 2024/212178 2024/42 17.10.2024
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) ZHOU, Jin Hui, Dongguan, Guangdong 523958, CN
XU, Dian Wu, Dongguan, Guangdong 523958, CN
ZENG, Kui, Dongguan, Guangdong 523958, CN
LIAO, Pei, Dongguan, Guangdong 523958, CN
LEE, Hei Man, Hong Kong 999077, HK
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01M 50/284*** (11) **4 695 868 A1***
(52) **H01M 10/6235;** H01M 10/425; H01M 10/613; H01M 10/6551; H01M 50/213; H01M 50/247; H01M 2220/30
(25) En (26) En
(21) 23932468.4 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088137 13.04.2023
(87) WO 2024/212181 2024/42 17.10.2024
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LEE, Hei Man, Hong Kong 999077, HK
ZHOU, Jin Hui, Dongguan, Guangdong 523958, CN
XU, Dian Wu, Dongguan, Guangdong 523958, CN
ZENG, Kui, Dongguan, Guangdong 523958, CN
LIAO, Pei, Dongguan, Guangdong 523958, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 50/308 →(51) *H01M 50/204*

H01M 50/325 →(51) *H01M 10/06*

H01M 50/342 →(51) *H01M 50/204*

H01M 50/358 →(51) *H01M 50/204*

(51) ***H01M 50/403*** ***H01M 50/417*** ***H01M 50/431*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 695 869 A1*** ***H01M 50/423*** ***H01M 50/451***
(52) **H01M 50/451;** H01M 50/403; H01M 50/417; H01M 50/423; H01M 50/431; H01M 10/0525; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24731201.0 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029186 14.05.2024
(87) WO 2024/249067 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 US 202363469071 P
(54) • *METALLPHOSPHATE ALS SEPARATORBESCHICHTUNGSMATERIALIEN*
• *METAL PHOSPHATES AS THE SEPARATOR COATING MATERIALS*
• *PHOSPHATES MÉTALLIQUES UTILISÉS EN TANT QUE MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT DE SÉPARATEUR*
(71) Pacific Industrial Development Corporation, 4788 Runway Blvd., Ann Arbor, MI 48108, US
(72) TAN, Bing, Ann Arbor, MI 48105, US
NODES, John, Ann Arbor, MI 48104, US
LIAO, Yuhao, Ann Arbor, MI 48103, US
AZHARI, Luqman, Ypsilanti, MI 48197, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01M 50/417 →(51) *H01M 50/403*

H01M 50/423 →(51) *H01M 50/403*

H01M 50/431 →(51) *H01M 50/403*

H01M 50/451 →(51) *H01M 50/403*

H01M 50/503 →(51) *H01M 50/105*

H01M 50/516 →(51) *H01M 50/105*

H01M 50/522 →(51) *H01M 50/105*

H01M 50/548 →(51) *H01M 50/105*

H01P 3/00 →(51) *H01P 5/12*

(51) ***H01P 5/12*** ***H01P 3/00*** (11) **4 695 870 A1***
(52) **H01P 5/16;** H01P 5/028; H01P 5/085
(25) En (26) En
(21) 24787695.6 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050431 03.04.2024
(87) WO 2024/211984 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363458967 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSSYSTEM MIT MEHREREN ABGRIFFEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MULTI-TAP TRANSMISSION LINE SYSTEM AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈME DE LIGNE DE TRANSMISSION À PRISES MULTIPLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Radio Wires Inc., 108 Manion Heights Crescent, Ottawa, Ontario K0A 1L0, CA
(72) DRAGHIA, Marius, Ottawa, Ontario K0A 1L0, CA
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) ***H01P 5/18*** ***H03F 1/56*** ***H03F 3/213*** (11) **4 695 871 A1*** ***H03F 3/21***
(52) **H01P 5/184;** H03F 1/0288; H03F 1/3247; H03F 2200/207; H03F 2200/451
(25) En (26) En
(21) 24789326.6 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023774 10.04.2024
(87) WO 2024/215692 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458683 P
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER UND KOPPELSCHALTUNG MIT TRANSFORMATORLEITUNG*
• *POWER AMPLIFICATION AND COUPLING CIRCUIT WITH TRANSFORMER LINE*
• *CIRCUIT D'AMPLIFICATION ET DE COUPLAGE DE PUISSANCE AVEC LIGNE DE TRANSFORMATEUR*
(71) Jabil, Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr., Street N., St. Petersburg, FL 33716, US
(72) LIU, Lintao, St. Petersburg, FL 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***H01Q 1/06*** ***F21S 8/08*** ***F21V 23/00*** ***H01Q 1/42*** (11) **4 695 872 A1*** ***F21V 3/04*** ***H01Q 1/22*** ***F21W 131/103***
(52) **H01Q 1/22;** F21S 8/085; F21V 15/01; F21V 33/00; H01Q 1/06; H01Q 1/42; F21W 2131/103
(25) En (26) En
(21) 24718199.3 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/059705 10.04.2024
(87) WO 2024/213577 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23167687
(54) • *LEUCHTENANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *LUMINAIRE ASSEMBLY, SYSTEM AND METHOD*
• *ENSEMBLE LUMINAIRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LAMERICHS, Guido, Theo, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
CREEMERS, Henricus, Mathijs, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01L 23/66*** ***H01Q 21/06*** (11) **4 695 873 A1*** ***H01Q 21/00***
(52) **H01Q 1/2283;** **H01L 23/66;** **H01Q 21/0075; H01Q 21/065;** H01L 2223/6677
(25) En (26) En
(21) 24721369.7 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/021935 28.03.2024
(87) WO 2024/215490 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202318300067
(54) • *ANTENNENMODUL ALS INTEGRIERTER HOCHFREQUENZ (HF)-SCHALTKREIS (IC) MIT EINEM INTEGRIERTEN ANTENNEN-SUBSTRAT UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ANTENNA MODULE AS A RADIO-FREQUENCY (RF) INTEGRATED CIRCUIT (IC) DIE WITH AN INTEGRATED ANTENNA SUBSTRATE, AND RELATED FABRICATION METHODS*
• *MODULE D'ANTENNE EN TANT QUE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ (CI) RADIOFRÉQUENCE (RF) DOTÉE D'UN SUBSTRAT D'ANTENNE INTÉGRÉ, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUTTA, Ranadeep, San Diego, California 92121, US
KIM, Jonghae, San Diego, California 92121, US
LAN, Je-Hsiung, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01Q 1/22 →(51) ***H01Q 1/06***

H01Q 1/24 →(51) ***F21V 21/30***

H01Q 1/24 →(51) ***H01Q 15/02***

H01Q 1/27 →(51) ***A61N 1/372***

H01Q 1/36 →(51) ***A61N 1/372***

H01Q 1/40 →(51) ***A61N 1/372***

H01Q 1/42 →(51) ***H01Q 1/06***

(51) ***H01Q 5/371*** ***H01Q 5/40*** ***H01Q 9/44*** (11) **4 695 874 A1*** ***H01Q 9/42***
(52) **H01Q 9/42;** **H01Q 5/371; H01Q 5/40; H01Q 9/44**
(25) En (26) En
(21) 24713835.7 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/016265 16.02.2024
(87) WO 2024/215389 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202318299179
(54) • *VERSCHACHTELTE DRAHT-MONOPOL-HF-ANTENNE*
• *NESTED WIRE MONOPOLE HF ANTENNA*
• *ANTENNE HF À MONOPÔLES FILAIRES IMBRIQUÉS*
(71) Raytheon Company, 1100 Wilson Blvd., Arlington, VA 22209, US
(72) KIM, JR., Wayne, Virginia Beach, Virginia 23452, US
CHANG, Yueh-Chi, Salem, New Hampshire 03079-4374, US
BLAIR, Shane D., Salem, New Hampshire 03079-3268, US
NIZKO, Henry J., Melbourne, Florida 32940, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

H01Q 5/40 →(51) ***H01Q 5/371***

H01Q 9/42 →(51) ***H01Q 5/371***

H01Q 9/44 →(51) ***H01Q 5/371***

(51) ***H01Q 15/02*** ***H01Q 19/06*** ***H01Q 1/24*** (11) **4 695 875 A1*** ***H01Q 19/10***
(52) **H01Q 15/02;** **H01Q 19/065;** H01Q 1/246; H01Q 19/108
(25) En (26) En
(21) 24731644.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/000216 11.04.2024
(87) WO 2024/213936 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202318298795
(54) • *VERWENDUNG EINER METAOBERFLÄCHENLINSE*
• *APPLICATION OF A METASURFACE LENS*
• *APPLICATION D'UNE LENTILLE DE MÉTASURFACE*
(71) Jaybeam Wireless SAS, 847 Chemin du Roy ZI de la Boitardière, 37400 Amboise, FR
(72) HO, Jimmy, HICKORY, North Carolina 28601, US
THIJSSEN, Erik, 37200 TOURS, FR
PALLONE, Tony, 37150 CIVRAY-DE-TOURAINE, FR
HARDY, Thomas, 37270 MONTLOUIS-SUR-LOIRE, FR
LEBLANC, Cyrille, 37530 POCE-SUR-CISSE, FR
PROTEAU, Eric, 37530 MOSNES, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01Q 19/06 →(51) ***H01Q 15/02***

H01Q 19/10 →(51) ***H01Q 15/02***

H01Q 21/00 →(51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/06 →(51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/30 →(51) ***A61N 1/372***

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 9/24*** (11) **4 695 876 A1***
(52) **H01R 4/4835;** **H01R 4/483;** H01R 4/4821; H01R 9/2491
(25) De (26) De
(21) 24715214.3 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/058856 02.04.2024
(87) WO 2024/213427 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 LU 503934
(54) • *ANSCHLUSSANORDNUNG ZUM ANSCHLIEßEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG*
• *CONNECTION ARRANGEMENT FOR CONNECTING AN ELECTRICAL WIRE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR LE RACCORDEMENT D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) GEISLER, Dennis, 32699 Extertal, DE

H01R 9/24 →(51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01R 12/57*** ***H01R 12/58*** ***H05K 3/32*** (11) **4 695 877 A1*** ***H01R 13/11***
(52) **H01R 4/48;** **H01R 12/58; H05K 3/32;** H05K 2201/10303; H05K 2201/10333; H05K 2201/10401
(25) En (26) En
(21) 24789139.3 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) SE 2024/050327 05.04.2024
(87) WO 2024/215238 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 SE 2300029
(54) • *BUCHSENKONTAKT*
• *SOCKET CONTACT*
• *CONTACT DE DOUILLE*
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) OLSSON, Christian, 663 40 Hammarö, SE
HEDELL, Rick, 681 34 Kristinehamn, SE
BÄCKMAN, Bo, 691 54 Karlskoga, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01R 12/58 →(51) ***H01R 12/57***

H01R 12/77 →(51) ***H01R 43/26***

H01R 13/00 →(51) ***A61G 1/04***

H01R 13/02 →(51) ***H02J 7/00***

H01R 13/11 →(51) ***H01R 12/57***

H01R 13/46 →(51) ***H01B 3/00***

H01R 13/502 →(51) *B60L 5/38*

(51) ***H01R 13/627*** (11) **4 695 878 A1***
H01R 13/639
(52) **H01R 13/639;** H01R 13/6275
(25) En (26) En
(21) 24725295.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024279 12.04.2024
(87) WO 2024/216037 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202318299429
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG MIT SCHNAPPVERRIEGELUNGSMERKMALEN*
• *ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY WITH SNAP LOCKING FEATURES*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À ÉLÉMENTS DE VERROUILLAGE PAR ENCLIQUETAGE*
(71) Amphenol Cable and Interconnect Technologies, Inc., 100 Tensolite Drive, Saint Augustine, FL 32092, US
(72) CHVALA, Joseph W., Augustine, Florida 32092, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01R 13/631 →(51) *B60L 5/38*

H01R 13/639 →(51) *H01R 13/627*

(51) ***H01R 24/38*** (11) **4 695 879 A1***
H01R 24/68 ***A47J 27/21***
H01R 24/58 ***H01R 107/00***
(52) **H01R 24/38; A47J 27/2105; H01R 24/58; H01R 24/68;** H01R 2107/00
(25) En (26) En
(21) 24721192.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050963 12.04.2024
(87) WO 2024/213893 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 GB 202305464
12.05.2023 CN 202310540178
(54) • *STEUERANORDNUNGEN FÜR SCHNURLOSE FLÜSSIGKEITSERHITZUNGSVORRICHTUNGEN*
• *CONTROL ASSEMBLIES FOR CORDLESS LIQUID HEATING APPARATUSES*
• *ENSEMBLES DE COMMANDE POUR DES APPAREILS DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE SANS FIL*
(71) Strix Limited, Forrest House, Ronaldsway, Isle of Man IM9 2RG, GB
(72) COLLINSON, Marc, Isle of Man IM4 4DA, GB
DOYLE, Raymond, Isle Of Man IM4 4TT, GB
WINSTANLEY, Andrew, Isle of Man IM9 6LD, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01R 24/58 →(51) *H01R 24/38*

H01R 24/68 →(51) *H01R 24/38*

H01R 25/14 →(51) *B60L 5/38*

H01R 27/02 →(51) *B60L 5/38*

H01R 31/00 →(51) *G10H 3/18*

H01R 39/38 →(51) *H02K 13/00*

H01R 41/00 →(51) *B60L 5/38*

(51) ***H01R 43/02*** (11) **4 695 880 A1***
H01R 43/04 ***G01R 31/66***
(52) **G01R 31/66;** H01R 43/02; H01R 43/048
(25) En (26) En
(21) 24721221.0 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053314 04.04.2024
(87) WO 2024/213972 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202318300476
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT DES ABSCHLUSSES EINES DRAHTES UNTER VERWENDUNG THERMISCHER EIGENSCHAFTEN*
• *SYSTEM AND METHOD TO DETERMINE QUALITY OF TERMINATION OF WIRE USING THERMAL CHARACTERISTICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA QUALITÉ DE TERMINAISON D'UN FIL ÉLECTRIQUE A L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES*
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) BROADAWAY, Eric, Middletown, Pennsylvania 17057, US
ORLOWSKI, Matthew, Middletown, Pennsylvania 17057, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern LLP 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 43/04 →(51) *H01R 43/02*

(51) ***H01R 43/26*** (11) **4 695 881 A1***
H01R 12/77
(52) **H01R 43/26;** H01R 12/777
(25) De (26) De
(21) 24715724.1 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057473 20.03.2024
(87) WO 2024/213361 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 202023101871 U
(54) • *HANDHABUNGSHILFE FÜR DIE MONTAGE VON ELEKTRISCHEN FLACHBANDKABELN*
• *HANDLING AID FOR ASSEMBLING ELECTRICAL RIBBON CABLES*
• *AIDE À LA MANIPULATION POUR L'ASSEMBLAGE DE CÂBLES ÉLECTRIQUES EN RUBAN*
(71) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
(72) HOLST, Heyko, 37085 Göttingen, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Partnerschaft mbB Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

(51) ***H01R 43/28*** (11) **4 695 882 A1***
G01N 21/952 ***G01R 31/54***
H01B 7/36
(52) **H01R 43/28;** G01N 21/952; G01R 31/60; G01R 31/69; H01B 7/365
(25) En (26) En
(21) 23718646.5 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059626 13.04.2023
(87) WO 2024/213243 2024/42 17.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN DRAHTSORTIERUNG UND VERBINDUNGSVALIDIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC WIRE SORTING AND CONNECTION VALIDATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRI ET DE VALIDATION DE CONNEXION AUTOMATIQUES DE FILS*
(71) Harting International Innovation AG, Leugenestrasse 10, 2504 Biel, CH
(72) AGARWAL, Hiralal, 560022 Bengaluru, IN
MAIGUR, Manjunath, 586101 Vijayapura, IN
SURESH, Suhas, 560039 Bengaluru, IN

(51) ***H01R 43/28*** (11) **4 695 883 A1***
H05K 7/02 ***B25J 13/08***
B25J 11/00 ***B25J 9/16***
(52) **B25J 9/1687; B25J 5/04; B25J 9/0018; B25J 9/026; B25J 15/0066; B25J 15/04; G05B 19/41805; H01R 43/28;** G05B 2219/45097
(25) En (26) En
(21) 24788361.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IL 2024/050361 11.04.2024
(87) WO 2024/214100 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363458966 P
03.08.2023 US 202363530501 P
19.10.2023 US 202363591452 P
23.01.2024 US 202463623821 P
(54) • *DRAHTVERLEGE- UND POSITIONIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WIRE LAYING AND POSITIONING SYSTEMS AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈMES DE POSE ET DE POSITIONNEMENT DE FILS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Polygon T.R Ltd., 12 HaBazelet Street, 4486200 Tzur-Yigal, IL
(72) EINAV, Omer, 4287500 Kfar-Monash, IL
SHABANOV, Doron, 4486200 Tzur-Yigal, IL
MANDELBAUM, Orya, 9430928 Jerusalem, IL
EFRAT, Yotam, 4529209 Hod Hasharon, IL
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01R 107/00 →(51) *H01R 24/38*

H01S 3/107 →(51) *H01S 5/06*

(51) ***H01S 5/06*** (11) **4 695 884 A1***
H01S 5/14 ***H01S 3/107***
G02B 5/18 ***G02B 26/00***
G02F 1/035 ***G02F 1/01***
(52) **G02F 1/035; G02B 5/1861; G02B 26/007; H01S 3/107; H01S 5/0607; H01S 5/141;** G02F 1/0147; G02F 2201/307
(25) En (26) En
(21) 24718513.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/060079 12.04.2024
(87) WO 2024/213765 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23167941
(54) • *ABSTIMMBARER OPTISCHER REFLEKTORCHIP FÜR LASER MIT EXTERNEM RESONATOR*
• *TUNABLE OPTICAL REFLECTOR CHIP FOR EXTERNAL CAVITY LASER*
• *PUCE DE RÉFLECTEUR OPTIQUE ACCORDABLE POUR LASER À CAVITÉ EXTERNE*
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park j, 1015 Lausanne, CH
(72) KIPPENBERG, Tobias, 1025 St-Sulpice, CH
SIDDHARTH, Anat, 1030 Bussigny-Lausanne, CH
RIEMENSBERGER, Johann, 1025 St-Sulpice, CH
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H01S 5/14 →(51) *H01S 5/06*

H02G 11/00 →(51) *F16G 13/16*

(51) ***H02H 3/00*** ***H02H 3/033*** ***H02H 7/125*** (11) **4 695 885 A1***
H02H 3/42
(52) **H02H 3/033;** H02H 3/006; H02H 3/42; H02H 7/125; H02J 2105/52
(25) De (26) De
(21) 24718490.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/059950 12.04.2024
(87) WO 2024/213698 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 LU 503928
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR PRIORISIERTEN ABSCHALTUNG VON STROMKREISEN*
• *DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PRIORITISING SWITCHING OFF OF ELECTRICAL CIRCUITS*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR HIÉRARCHISER LA COUPURE DE CIRCUITS ÉLECTRIQUES*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) ALSDORF, Lars, 59494 Soest, DE
HANEKE, Alexander, 59590 Geseke, DE
THEODORIDIS, Stelios, 15344 Gerakas, GR
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

H02H 3/033 →(51) *H02H 3/00*

H02H 3/42 →(51) *H02H 3/00*

H02H 7/125 →(51) *H02H 3/00*

(51) ***H02J 3/00*** ***G06N 3/045*** ***H02J 13/00*** (11) **4 695 886 A1***
G06N 3/08
(52) **H02J 3/0012;** G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08; H02J 13/12; Y04S 40/20
(25) En (26) En
(21) 24724706.7 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/023566 08.04.2024
(87) WO 2024/215606 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202318298892
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BÖSARTIGER STEUERUNG IN EINEM STROMNETZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MALICIOUS CONTROL DETECTION IN A POWER GRID*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE DÉTECTION DE COMMANDE MALVEILLANTE DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) PAMULAPARTHY, Balakrishna, 500081 Hyderabad, IN
PARIKH, Palak Praduman, Markham, Ontario L6C 0M1, CA
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02J 3/00 →(51) *G01D 4/00*

(51) ***H02J 3/14*** ***H02J 13/00*** (11) **4 695 887 A1***
(52) **H02J 3/17; H02J 13/34;** H02J 13/14
(25) En (26) En
(21) 24724795.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/024223 12.04.2024
(87) WO 2024/215995 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495790 P
(54) • *LASTSTEUERUNG*
• *LOAD CONTROL*
• *COMMANDE DE CHARGE*
(71) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
(72) KARLGAARD, Matt, Pequot Lakes, Minnesota 56472, US
DECKER, David, Alpharetta, Georgia 30022, US
SHARMAN, Adrian, Alpharetta, Georgia 30022, US
SHEKHAR, Shishir, Alpharetta, Georgia 30022, US
MERRICKS, Nicholas P., Alpharetta, Georgia 30022, US
KOTA, Amith, Alpharetta, Georgia 30022, US
ROBERTSON, Dan, Alpharetta, Georgia 30022, US
HILDALGO, Antonio, Alpharetta, Georgia 30022, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 9/06*** (11) **4 695 888 A1***
(52) **H02J 9/062;** H02J 3/38; H02J 9/06
(25) En (26) En
(21) 23720074.6 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/059844 14.04.2023
(87) WO 2024/213267 2024/42 17.10.2024
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS*
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Polarium Energy Solutions AB, Solnavägen 3H (6tr), 113 63 Stockholm, SE
(72) KROHN, Ulf, 113 63 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H02J 3/42 →(51) *B60L 53/63*

(51) ***H02J 7/00*** ***G01R 19/00*** ***H02J 7/34*** (11) **4 695 889 A1***
G01R 27/02 ***H01R 13/02***
(52) **H02J 7/80;** G01R 27/16; H02J 7/342; G01R 27/20
(25) En (26) En
(21) 23720752.7 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/088073 13.04.2023
(87) WO 2024/212169 2024/42 17.10.2024
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LADUNGSLEITFÄHIGKEIT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING CHARGING CONDUCTIVITY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONDUCTIVITÉ DE CHARGE*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) ZHANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
CAI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 695 890 A1***
(52) **H02J 7/731**
(25) En (26) En
(21) 24729086.9 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/054675 14.05.2024
(87) WO 2024/236476 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 US 202318317301
(54) • *STROMVERSORGUNG MIT WASSERDICHTEN KOMPONENTEN*
• *POWER SUPPLY WITH WATERPROOF COMPONENTS*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVEC COMPOSANTS ÉTANCHES À L'EAU*
(71) TWS Technology (Guangzhou) Limited, No. 39 Nanyunsan Road Science Park Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) LIU, Charles, Belmont, California 94002, US
OUYANG, Guang, Guangzhou, Guangdong, CN
CHEN, Qingyun, Guangzhou, Guangdong,

CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H02J 7/00 →(51) *A61G 1/04*

H02J 7/00 →(51) *H01M 10/44*

H02J 7/02 →(51) *H02J 50/12*

H02J 7/34 →(51) *H02J 7/00*

H02J 9/04 →(51) *B60L 53/63*

H02J 9/06 →(51) *H02J 3/38*

H02J 13/00 →(51) *H02J 3/00*

H02J 13/00 →(51) *H02J 3/14*

H02J 50/10 →(51) *F21V 23/06*

(51) ***H02J 50/12*** (11) **4 695 891 A1***
H02J 7/02
(52) **H02J 50/12;** H02J 50/05; H02J 50/40
(25) En (26) En
(21) 24787719.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050477 12.04.2024
(87) WO 2024/212008 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459120 P
(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
(71) Solace Power Inc., 1118 Topsail Road Suite 201, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA
(72) SEARY, Thomas, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA
ALMUDALLAL, Ahmad, Mount Pearl A1N 5E7, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H02J 50/30*** (11) **4 695 892 A1***
G01J 1/42
(52) **H02J 50/30;** H02S 50/10; H02J 50/80
(25) En (26) En
(21) 24717753.8 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050650 11.03.2024
(87) WO 2024/189336 2024/38 19.09.2024
(30) 13.03.2023 GB 202303649
(54) • *BESTIMMUNG DES BEVORZUGTEN DRAHTLOSEN LASERLEISTUNGSÜBERTRAGUNGSMODUS*
• *DETERMINATION OF PREFERRED WIRELESS LASER POWER TRANSMISSION MODE*
• *DÉTERMINATION D'UN MODE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE LASER SANS FIL PRÉFÉRÉ*
(71) Space Power Ltd, 3 Dalton House Lady Aylesford Avenue, Stanmore Middlesex HA7 4FX, GB
(72) DATTANI, Keval, Stanmore Middlesex HA7 4FX, GB
SWEENEY, Pro. Stephen, Stanmore Middlesex HA7 4FX, GB
(74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat ID General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES

H02J 50/90 →(51) *F21V 23/06*

H02K 1/2793 →(51) *H02P 29/66*

(51) ***H02K 3/38*** (11) **4 695 893 A1***
H02K 3/52
(52) **H02K 3/522;** H02K 5/15; H02K 7/145
(25) De (26) De
(21) 24716103.7 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058055 26.03.2024
(87) WO 2024/213384 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23167514
(54) • *STATOR MIT EINER SCHUTZVORRICHTUNG*
• *STATOR HAVING A PROTECTIVE DEVICE*
• *STATOR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) UNSÖLD, Michael, 86929 Penzing, DE
LANDES, Thomas, 86944 Unterdiessen, DE
HURKA, Florian, 86459 Margertshausen, DE
SCHAEFER, Thomas, 86836 Obermeitingen, DE
JAKOB, Manfred, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H02K 3/52 →(51) *H02K 3/38*

H02K 5/124 →(51) *F16J 15/3224*

H02K 7/08 →(51) *F16J 15/3224*

H02K 7/116 →(51) *F16H 57/028*

H02K 7/18 →(51) *F16H 57/028*

(51) ***H02K 13/00*** (11) **4 695 894 A1***
H01R 39/38
(52) **H02K 13/003;** H01R 39/38
(25) De (26) De
(21) 24712762.4 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100187 08.03.2024
(87) WO 2024/213197 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 DE 102023109026
(54) • *BÜRSTENMODUL ZUR BESTROMUNG EINES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMASCHINE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *BRUSH MODULE FOR SUPPLYING CURRENT TO A ROTOR OF AN ELECTRIC DRIVE MACHINE OF A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE DE BALAI POUR L'ALIMENTATION EN COURANT D'UN ROTOR D'UNE MACHINE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) DUPKE, Stefan, 95339 Neuenmarkt, DE

(51) ***H02M 1/00*** (11) **4 695 895 A1***
H02M 7/219 ***H02M 5/458***
H02M 7/04 ***H02M 7/483***
(52) **H02M 1/10;** H02M 1/008; H02M 3/33573; H02M 3/33584; H02M 7/4807
(25) En (26) En
(21) 24789254.0 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023188 05.04.2024
(87) WO 2024/215565 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458805 P
04.04.2024 US 202418627004
(54) • *ÜBER MEHRTORTRANSFORMATOR AKTIVIERTES MODULARES MEHRTORLEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM*
• *MULTIPORT TRANSFORMER ENABLED MODULAR MULTIPORT POWER CONVERSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE MULTIPORT MODULAIRE COMPATIBLE AVEC UN TRANSFORMATEUR MULTIPORT*
(71) DG Matrix, Inc., 8105 Last Oak Court, Raleigh, North Carolina 27613-1692, US
(72) INAM, Haroon, Raleigh, North Carolina 27614, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02M 1/00 →(51) *H02M 7/53*

(51) ***H02M 1/08*** (11) **4 695 896 A1***
G05B 19/042
(52) **H02M 7/4837;** H02M 1/0012; H02M 1/0043; H02M 7/493
(25) En (26) En
(21) 24795390.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050508 19.04.2024
(87) WO 2024/221084 2024/44 31.10.2024
(30) 20.04.2023 US 202363497350 P
(54) • *SYNCHRONISIERUNG EINER STROMWANDLER-MCU*
• *POWER CONVERTER MCU SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE PAR UNE MCU*
(71) dcbel Inc., 4700 de la Savane, Suite 210, Montreal H4P 1T7, CA
(72) DESCHÊNES, Jean-Hugues, Montréal, Québec H1J 2B5, CA
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

H02M 1/08 →(51) *H02M 7/53*

H02M 5/458 →(51) *H02M 1/00*

H02M 7/04 →(51) *H02M 1/00*

H02M 7/12 →(51) *B23K 13/08*

H02M 7/219 →(51) *H02M 1/00*

H02M 7/483 →(51) *H02M 1/00*

(51) ***H02M 7/53*** (11) **4 695 897 A2***
H02M 1/08 ***H02M 1/00***
(52) **H02M 3/33592;** H02M 1/088; H02M 7/5387

(25) En (26) En
(21) 24789202.9 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020837 21.03.2024
(87) WO 2024/215455 2024/42 17.10.2024
(88) 12.09.2025
(30) 13.04.2023 US 202363459048 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHALTSTEUERUNG IN LEISTUNGSWANDLERN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING SWITCHING IN POWER CONVERTERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUTATION DANS DES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE*
(71) Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US
(72) HARRISON, Michael J., Petaluma, CA 94952, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

H02P 3/22 →(51) ***B60L 7/00***

H02P 6/08 →(51) ***H02P 8/08***

(51) ***H02P 8/08*** ***H02P 8/22*** (11) **4 695 898 A1*** ***H02P 6/08***
(52) **H02P 8/08; H02P 8/22;** H02P 6/085
(25) En (26) En
(21) 24722333.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053625 12.04.2024
(87) WO 2024/214074 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459404 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR KALIBRIERUNG EINES AKTUATORS*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CALIBRATING AN ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ÉTALONNER UN ACTIONNEUR*
(71) BD Kiestra B.V., Marconilaan 6, 9207 JC Drachten, NL
(72) DEINUM, Jorn, 9051EP Stiens, NL
BROEKHUIZEN, Pieter, 9204AT Drachten, NL
GORTER, Lambertus, 9204 JE Drachten, NL
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H02P 8/22 →(51) ***H02P 8/08***

H02P 21/00 →(51) ***H02P 29/66***

H02P 21/14 →(51) ***H02P 29/66***

(51) ***H02P 29/66*** ***H02P 21/14*** ***H02K 1/2793*** (11) **4 695 899 A1*** ***H02P 21/00***
(52) **H02P 29/662; H02P 21/0025; H02P 21/0089; H02P 21/141**
(25) En (26) En
(21) 24710371.6 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/055931 07.03.2024
(87) WO 2024/213316 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 GB 202305268
(54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
• *AN ELECTRIC DRIVE UNIT, METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC DRIVE AND CORRESPONDING VEHICLE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE CORRESPONDANT*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) KWON, Jeong, Ann Arbor, Michigan 48108, US
RAJU, Divya, Orlando, Florida 32828, US
SHI, Xiaodong, Novi, Michigan 48374, US
CAO, Xiaoqing, Northville, Michigan 48168, US
SINISTAJ, Marko, Bloomfield, Michigan 48322, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

H02S 10/20 →(51) ***H01L 31/054***

H02S 10/30 →(51) ***H01L 31/054***

(51) ***H02S 20/10*** ***F24S 25/12*** ***F24S 30/425*** (11) **4 695 900 A1*** ***F24S 25/65*** ***H02S 20/32***
(52) **H02S 20/10; F24S 25/65; F24S 25/70; F24S 30/425; H02S 20/32;** F24S 25/12; F24S 2025/019; F24S 2025/6002; F24S 2025/6006; F24S 2030/15; Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 24723268.9 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022655 02.04.2024
(87) WO 2024/215511 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495433 P
(54) • *AUSRICHTUNGSKLAMMER*
• *ALIGNMENT BRACKET*
• *SUPPORT D'ALIGNEMENT*
(71) Array Tech, Inc., 3901 Midway Place NE, Albuquerque, NM 87109, US
(72) SCHUKNECHT, Nathan, Albuquerque, NM 87109, US
KRAUTBAUER, Kevin, Albuquerque, NM 87109, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H02S 20/10*** ***H10F 19/80*** (11) **4 695 901 A1***
(52) **H10F 19/807; H02S 20/10; H10F 19/80; H10F 19/804**
(25) De (26) De
(21) 25734368.1 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(86) EP 2025/067196 18.06.2025
(87) WO 2025/262180 2025/52 26.12.2025
(30) 18.06.2024 AT 962024
(54) • *VERTIKALE SOLARPANELVORRICHTUNG UND SOLARPANELSYSTEM MIT DERSELBEN*
• *VERTICAL SOLAR PANEL DEVICE AND SOLAR PANEL SYSTEM HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE PANNEAU SOLAIRE VERTICAL ET SYSTÈME DE PANNEAU SOLAIRE LE COMPRENANT*
(71) Sunbooster GmbH, Grazer Strasse 27, 8045 Graz, AT
(72) PONSOLD, stefan, 8045 Graz, AT
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 8, 80333 München, DE

H02S 20/32 →(51) ***H02S 20/10***

H02S 40/22 →(51) ***H01L 31/054***

H02S 40/44 →(51) ***H01L 31/054***

H03F 1/56 →(51) ***H01P 5/18***

H03F 3/195 →(51) ***H01L 23/66***

H03F 3/21 →(51) ***H01P 5/18***

H03F 3/213 →(51) ***H01P 5/18***

H03H 3/02 →(51) ***H03H 9/17***

(51) ***H03H 9/17*** ***H03H 3/02*** (11) **4 695 902 A1***
(52) **H03H 9/175;** H03H 2003/025
(25) En (26) En
(21) 24711647.8 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) SG 2024/050110 28.02.2024
(87) WO 2024/215249 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202318297847
(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNGEN MIT AKUSTISCHEN SPIEGELN MIT CO-OPTIMIERT FÜR LÄNGS- UND SCHERWELLENREFLEXION UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ACOUSTIC DEVICES INCLUDING ACOUSTIC MIRRORS CO-OPTIMIZED FOR LONGITUDINAL AND SHEAR WAVE REFLECTION, AND RELATED METHOD OF FABRICATION*
• *DISPOSITIFS ACOUSTIQUES COMPRENANT DES MIROIRS ACOUSTIQUES CO-OPTIMISÉS POUR UNE RÉFLEXION D'ONDES LONGITUDINALES ET DE CISAILLEMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) RF360 Singapore Pte. Ltd., 9 Raffles Place 26-01 Republic Plaza, Singapore 048619, SG
(72) MEISTER, Veit, Singapore 048619, SG
SCHIEK, Maximilian, Singapore 048619, SG
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H03K 17/28 →(51) ***H01H 47/18***

H03K 17/96 →(51) ***G06F 3/02***

H03K 19/0944 →(51) ***H01H 47/18***

H03M 1/00 →(51) *H01H 47/18*

(51) ***H03M 1/68*** (11) **4 695 903 A1***
H03M 1/80
(52) **H03M 1/682;** H03M 1/808
(25) En (26) En
(21) 24719158.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060050 12.04.2024
(87) WO 2024/213749 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23167919
(54) • *DIGITAL-ANALOG-WANDLER UND ZUGEHÖRIGER AUDIOVERSTÄRKER*
• *DIGITAL TO ANALOG CONVERTER AND AUDIO AMPLIFIER ASSOCIATED*
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE ET AMPLIFICATEUR AUDIO ASSOCIÉ*
(71) Naim Audio Limited, Southampton Road, Salisbury, Wiltshire SP1 2LN, GB
(72) SPENCER SELLS, Steven Guy, DOWNTON Wiltshire SP5 3PW, GB
O'BRIAN, Dean, ROMSEY Hampshire SO51 0HL, GB
(74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H03M 1/80 →(51) *H03M 1/68*

H03M 7/30 →(51) *H04N 19/13*

H03M 13/11 →(51) *G06F 11/10*

(51) ***H04B 1/04*** (11) **4 695 904 A1***
(52) **H04B 1/0475;** H04B 2001/0425
(25) En (26) En
(21) 23932407.2 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087597 11.04.2023
(87) WO 2024/212108 2024/42 17.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION EINES DIGITALEN VORVERZERRERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIGITAL PRE-DISTORTER COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION DE DISPOSITIF DE PRÉ-DISTORSION NUMÉRIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Yahui, Beijing 100102, CN
JIE, Junfeng, Beijing 100102, CN
CAO, Haiying, Beijing 100102, CN
YE, Hao, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 3/23 →(51) *H04N 7/10*

(51) ***H04B 7/026*** (11) **4 695 905 A1***
H04B 7/155
(52) **H04B 7/15528;** H04B 7/026
(25) En (26) En
(21) 23719505.2 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050347 13.04.2023
(87) WO 2024/215229 2024/42 17.10.2024
(54) • *BETRIEB EINES RAN-KNOTENS MIT EINER MIMO-ANTENNENANORDNUNG*
• *OPERATING A RAN NODE THAT HAS A MIMO ANTENNA ARRAY*
• *FONCTIONNEMENT D'UN NOEUD RAN COMPORTANT UN RÉSEAU D'ANTENNES MIMO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YOSHIDA, Takumi, Chofu-shi, Tokyo 182--0026, JP
KURIHARA, Eito, Tokyo 152--0004, JP
IIMORI, Hiroki, Yokohama-shi, Kanagawa 227--0067, JP
MALOMSOKY, Szabolcs, Yokohama, Kanagawa 231--0862, JP
VIEIRA, Joao, 245 63 Hjärup, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/0404*** (11) **4 695 906 A1***
H04B 7/0408 ***H04B 7/0456***
H04B 7/06 ***H04W 72/23***
H04L 5/00
(52) **H04B 7/0404;** H04B 7/0408; H04B 7/0469; H04B 7/0486; H04B 7/06956; H04B 7/0697; H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 24714435.5 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057446 20.03.2024
(87) WO 2024/213360 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 FI 20235430
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN MIT MEHREREN ANTENNENANORDNUNGEN*
• *UPLINK TRANSMISSIONS IN CELLULAR COMMUNICATION NETWORKS USING MULTIPLE ANTENNA ARRANGEMENTS*
• *TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION CELLULAIRE À L'AIDE DE MULTIPLES AGENCEMENTS D'ANTENNES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, 88600 Sotkamo, FI
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/0404 →(51) *H04B 7/0456*

H04B 7/0408 →(51) *H04B 7/0404*

H04B 7/0452 →(51) *H04B 7/06*

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **4 695 907 A1***
(52) **H04B 7/0456;** H04B 7/10
(25) En (26) En
(21) 23874222.5 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088397 14.04.2023
(87) WO 2024/074027 2024/15 11.04.2024
(54) • *VORCODIERERENTWURF FÜR MIMO-ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG VON BAHNDREHIMPULSMODI*
• *PRECODER DESIGN FOR MIMO TRANSMISSION USING ORBITAL ANGULAR MOMENTUM MODES*
• *CONCEPTION DE PRÉCODEUR POUR TRANSMISSION MIMO UTILISANT DES MODES DE MOMENT ORBITAL ANGULAIRE*
(71) Lenovo (Beijing) Ltd., 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **4 695 908 A1***
H04B 7/06 ***H04B 7/0404***
H04W 72/1268 ***H04W 8/24***
(52) **H04B 7/0639;** H04B 7/0404; H04B 7/0456; H04B 7/0478
(25) En (26) En
(21) 24803748.3 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006278 09.05.2024
(87) WO 2024/232695 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465735 P
06.06.2023 US 202363471444 P
08.06.2023 US 202363471939 P
26.04.2024 US 202418647749
(54) • *NICHTKOHÄRENTE UPLINK-OPERATIONEN*
• *NON-COHERENT UPLINK OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS DE LIAISON MONTANTE NON COHÉRENTES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Saifur, Santa Clara, California 94043, US
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Santa Clara, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04B 7/0456 →(51) *H04B 7/0404*

H04B 7/0456 →(51) *H04W 24/02*

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 695 909 A1***
H04B 7/08
(52) **H04B 7/06956;** H04B 7/06958; H04B 7/088
(25) En (26) En
(21) 23717949.4 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059449 11.04.2023
(87) WO 2024/213226 2024/42 17.10.2024
(54) • *DOWNLINK-STRAHLVERWALTUNG MIT GLEICHZEITIGEM EMPFANG AN MEHREREN ANTENNENPANEELEN*
• *DOWNLINK BEAM MANAGEMENT WITH SIMULTANEOUS RECEPTION AT MULTIPLE ANTENNA PANELS*

- *GESTION DE FAISCEAU DE LIAISON DESCENDANTE À RÉCEPTION SIMULTANÉE AU NIVEAU DE MULTIPLES PANNEAUX D'ANTENNE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VIEIRA, Joao, 245 63 Hjärup, SE
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 695 910 A1***
(52) **H04B 7/06956**
(25) En (26) En
(21) 23717950.2 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059451 11.04.2023
(87) WO 2024/213227 2024/42 17.10.2024
(54) • *UPLINK-STRAHLVERWALTUNG MIT EINGESCHRÄNKTEM SIGNALISIERUNGSOVERHEAD*
• *UPLINK BEAM MANAGEMENT WITH LIMITED SIGNALING OVERHEAD*
• *GESTION DE FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE AVEC SURDÉBIT DE SIGNALISATION LIMITÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VIEIRA, Joao, 245 63 Hjärup, SE
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 695 911 A1***
(52) **H04B 7/0695**
(25) En (26) En
(21) 23730703.8 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094456 16.05.2023
(87) WO 2024/234284 2024/47 21.11.2024
(54) • *VERKEHRSBEWUSSTE STRAHLVERWALTUNG FÜR STRAHLSCHALTBESCHLEUNIGUNG*
• *TRAFFIC AWARE BEAM MANAGEMENT FOR BEAM SWITCHING ACCELERATION*
• *GESTION DE FAISCEAU SENSIBLE AU TRAFIC POUR UNE ACCÉLÉRATION DE COMMUTATION DE FAISCEAU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Taipei City 10548, TW
SALAH, Abdellatif, London SW1W 9TQ, GB
ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 695 912 A1***
(52) **H04B 7/0695**
(25) En (26) En
(21) 23932528.5 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088527 14.04.2023
(87) WO 2024/212247 2024/42 17.10.2024
(54) • *STRAHLFORMUNG MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT*
• *LOW COMPLEXITY BEAMFORMING*
• *FORMATION DE FAISCEAU À FAIBLE COMPLEXITÉ*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SONG, Nuan, Shanghai 201206, CN
WESEMANN, Stefan, Kornwestheim, 70806, DE
PIIRAINEN, Olli Juhani, Oulu, 90100, FI
YANG, Tao, Shanghai 201206, CN
ZHAO, Yan, Shanghai 201206, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 695 913 A1***
H04B 7/0452
(52) **H04L 25/0242; H04B 7/024; H04B 7/0456;** H04B 7/04; H04B 7/0452
(25) En (26) En
(21) 23936158.7 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093684 11.05.2023
(87) WO 2024/229843 2024/46 14.11.2024
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KANALVORCODIERUNG FÜR VERTEILTES MIMO*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CHANNEL PRECODING FOR DISTRIBUTED MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT (MIMO)*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉCODAGE DE CANAL POUR ENTRÉE MULTIPLE SORTIE MULTIPLE (MIMO) DISTRIBUÉES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 695 914 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/40***
(52) **H04L 5/0023; H04B 7/06954; H04L 5/0033; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 24726383.3 (22) 13.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024524 13.04.2024
(87) WO 2024/216234 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496300 P
12.04.2024 US 202418633925
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SENSORBASIERTEN SIDELINK-STRAHLVERWALTUNG*
• *APPARATUSES AND METHOF FOR SENSING-BASED SIDELINK BEAM MANAGEMENT*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE GESTION DE FAISCEAU DE LIAISON LATÉRALE BASÉE SUR LA DÉTECTION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Qing, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/06 →(51) ***H04B 7/0404***

H04B 7/06 →(51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 →(51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04B 7/08*** (11) **4 695 915 A1***
(52) **H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 23874221.7 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088366 14.04.2023
(87) WO 2024/074026 2024/15 11.04.2024
(54) • *AUTOMATISCHES AUSRICHTUNGSSCHEMA FÜR EINEN ORBITALEN DREHIMPULSEMPFÄNGER*
• *AUTOMATIC ALIGNMENT SCHEME FOR ORBITAL ANGULAR MOMENTUM RECEIVER*
• *SCHÉMA D'ALIGNEMENT AUTOMATIQUE POUR RÉCEPTEUR DE MOMENT ORBITAL ANGULAIRE*
(71) Lenovo (Beijing) Ltd., 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04B 7/08 →(51) ***H04B 7/06***

H04B 7/155 →(51) ***H04B 7/026***

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 695 916 A2***
(52) **H04B 7/18515; H04B 7/18513**
(25) En (26) En
(21) 23963394.4 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/084917 19.12.2023
(87) WO 2025/216721 2025/42 16.10.2025
(30) 17.03.2023 US 202363491022 P
(54) • *VERFAHREN FÜR SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT NICHT GEOSTATIONÄRER UMLAUFBAHN*
• *TECHNIQUES FOR NON-GEOSTATIONARY ORBIT SATELLITE COMMUNICATION SYSTEMS*
• *TECHNIQUES POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION PAR SATELLITE EN ORBITE NON GÉOSTATIONNAIRE*
(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) BUER, Kenneth V, Carlsbad, California 92009, US
(74) Murphy, Orla, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon House 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 695 917 A2***

(52) **H04B 7/18515; H04B 7/18513**
(25) En (26) En
(21) 23963395.1 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/084954 19.12.2023
(87) WO 2025/221231 2025/43 23.10.2025
(30) 17.03.2023 US 202363491022 P
(54) • *NUTZLASTEN EINES SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEMS MIT NICHT GEOSTATIONÄRER UMLAUFBAHN*
• *NON-GEOSTATIONARY ORBIT SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM PAYLOADS*
• *CHARGES UTILES DE SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE EN ORBITE NON GÉOSTATIONNAIRE*
(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) BUER, Kenneth V., Carlsbad, California 92009, US
(74) Murphy, Orla, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon House 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 695 918 A1***
B64U 10/13
(52) **H04B 7/18506; B64U 10/13;**
B64U 2101/00; B64U 2101/30
(25) De (26) De
(21) 24703939.9 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052716 05.02.2024
(87) WO 2024/213286 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 102023109312
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE VIELZAHL VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN*
• *CONTROLLER, SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPLE UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DE MULTIPLES VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
(71) E.ON SE, Brüsseler Platz 1, 45131 Essen, DE
(72) FECHER, Florian, 80992 Muenchen, DE
SCIONTI, Eugenio, 80992 Muenchen, DE
KUMAR, Rajkiran, 80992 Muenchen, DE
STEFANIDOU-VOZIKI, Paschalia, 80992 Muenchen, DE
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 695 919 A1***
(52) **H04B 7/18513**
(25) En (26) En
(21) 24711498.6 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056379 11.03.2024
(87) WO 2024/213325 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 GB 202305481
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MAVUREDDI DHANASEKARAN, Ranganathan, 81737 Munich, DE
PRAVINCHANDRA BHATT, Rakshesh, Bangalore 560036, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/185 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 10/07*** (11) **4 695 920 A1***
H04Q 11/00 ***G06F 11/07***
(52) **H04B 10/272; G06F 11/1048; H04B 10/0793; H04Q 11/0067;**
H04Q 2011/0064; H04Q 2011/0083
(25) En (26) En
(21) 24789252.4 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023092 04.04.2024
(87) WO 2024/215559 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458267 P
(54) • *ERKENNUNG VON FALSCHER ONU*
• *ROGUE ONU DETECTION*
• *DÉTECTION D'ONU INDÉSIRABLE*
(71) ADTRAN, Inc., 901 Explorer Blvd., Huntsville, AL 35806, US
(72) PANDEY, Sanjai, Huntsville, Alabama 35806, US
WRIGHT, Jonathan, Huntsville, Alabama 35806, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04B 10/116*** (11) **4 695 921 A1***
(52) **H04B 10/116**
(25) En (26) En
(21) 24731690.4 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028145 07.05.2024
(87) WO 2024/249037 2024/49 05.12.2024
(30) 02.06.2023 US 202363506055 P
15.09.2023 US 202318468646
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG ANIMIERTER CODES*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING ANIMATED CODES*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE CODES ANIMÉS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) TAI, Yuan Yen, Cupertino, California 95014, US
GU, Xiaoyuan, Cupertino, California 95014, US
KNOTT, Brian, Cupertino, California 95014, US
RODRIGUES DE OLIVEIRA, Dayvid Victor, Cupertino, California 95014, US
HUANG, Jia, Cupertino, California 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04B 17/00 →(51) ***H04W 24/00***

---

(51) ***H04B 17/391*** (11) **4 695 922 A1***
H04W 16/00
(52) **H04B 17/3912; H04W 16/18;**
H04B 17/318
(25) En (26) En
(21) 24722357.1 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021524 26.03.2024
(87) WO 2024/215475 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202318300247
(54) • *MODELLIERUNG VON MEHRWEGREFLEXION ZUR ERZEUGUNG VON WÄRMEKARTEN DER DRAHTLOSEN KONNEKTIVITÄT FÜR PHYSISCHE UMGEBUNGEN*
• *MODELING OF MULTI-PATH REFLECTION FOR GENERATING WIRELESS CONNECTIVITY HEATMAPS FOR PHYSICAL ENVIRONMENTS*
• *MODÉLISATION DE RÉFLEXION À TRAJETS MULTIPLES POUR GÉNÉRER DES CARTES THERMIQUES DE CONNECTIVITÉ SANS FIL POUR DES ENVIRONNEMENTS PHYSIQUES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) SALAM, Samer M, Beirut, LB
SILVERMAN, Matt, Shaker Heights, Ohio 44122, US
HAJAR, Taha, 1022 Chavannes-Renens, CH
VALENZA, Salvatore, 1405 Pomy, CH
YANKEVICH, Evgeny, Beachwood, Ohio 44122, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04H 60/04 →(51) ***G10H 3/18***

H04J 3/06 →(51) ***H04L 41/0895***

H04J 3/06 →(51) ***H04L 43/0852***

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **4 695 923 A1***
H04Q 11/00
(52) **H04J 14/0212; H04J 14/0217; H04J 14/0256**
(25) En (26) En
(21) 23789960.4 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/078396 12.10.2023
(87) WO 2025/078017 2025/16 17.04.2025
(54) • *KNOTEN FÜR EIN OPTISCHES NETZWERK MIT MEHREREN EBENEN*
• *A NODE FOR A MULTI-PLANE OPTICAL NETWORK*
• *NOEUD POUR UN RÉSEAU OPTIQUE MULTIPLAN*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) POINTURIER, Yvan, 80992 Munich, DE
CHARLET, Gabriel, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 1/00 →(51) ***H04W 52/02***

H04L 1/18 →(51) *H04W 72/04*

H04L 1/18 →(51) *H04W 74/08*

H04L 1/1829 →(51) *H04W 72/23*

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/21*** (11) **4 695 924 A1***

(52) **H04W 72/21; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0087; H04L 5/0094;** H04L 5/0026; H04W 72/569

(25) En (26) En
(21) 23932464.3 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088125 13.04.2023
(87) WO 2024/212177 2024/42 17.10.2024
(54) • *UCI-ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS*
• *UCI TRANSMISSION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION D'UCI*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LI, Zexian, 02610 Espoo, FI
GAPEYENKO, Margarita, 02610 Espoo, FI
WU, Chunli, Beijing 100054, CN
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 695 925 A1***

(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0094**

(25) En (26) En
(21) 24708389.2 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054882 27.02.2024
(87) WO 2024/213303 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 GB 202305511
(54) • *AUF TCI-ZUSTAND BASIERENDE SRS-VERBESSERUNG*
• *TCI STATE BASED SRS ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE SRS BASÉE SUR L'ÉTAT TCI*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KARJALAINEN, Juha Pekka, 88600 Sotkamo, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
YUK, Youngsoo, Seoul Seoul 06275, KR
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 84/00*** (11) **4 695 926 A1*** ***H04B 7/185***

(52) **H04L 5/0044; H04W 84/06**

(25) En (26) En
(21) 24717056.6 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019658 13.03.2024
(87) WO 2024/215430 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202318299367
(54) • *ZUWEISUNG VON L-BAND-FREQUENZDOMÄNENRESSOURCEN*
• *L-BAND FREQUENCY DOMAIN RESOURCE ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS DOMAINE DE FRÉQUENCE À BANDE L*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JI, Lianghai, San Diego, California 92121, US
MA, Jun, San Diego, California 92121, US
MA, Liangping, San Diego, California 92121, US
DOROSENCO, Alexander, San Diego, California 92121, US
WU, Qiang, San Diego, California 92121, US
SAYED HASSAN, Mohamad, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 695 927 A1***

(52) **H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0094**

(25) En (26) En
(21) 24719421.0 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021443 26.03.2024
(87) WO 2024/215471 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495703 P
25.03.2024 US 202418614914
(54) • *KONFIGURATION EINES SOUNDING-REFERENZSIGNAL-RESSOURCENSATZES*
• *SOUNDING REFERENCE SIGNAL RESOURCE SET CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION D'ENSEMBLE DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHEN, Yitao, San Diego, California 92121, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **4 695 928 A1*** ***H04W 52/14***

(52) **H04L 5/0048; H04L 5/14; H04W 52/146;** H04L 5/0091

(25) En (26) En
(21) 24720950.5 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020379 18.03.2024
(87) WO 2024/215441 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202318300118
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON QUERVERBINDUNGSINTERFERENZEN FÜR DOWNLINK-KOMMUNIKATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR MITIGATING CROSS-LINK INTERFERENCE FOR DOWNLINK COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES D'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE DE LIAISON CROISÉE POUR DES COMMUNICATIONS EN LIAISON DESCENDANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **4 695 929 A1***

(52) **H04L 5/14; H04L 5/0094;** H04L 1/08; H04L 5/16

(25) En (26) En
(21) 24724341.3 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023030 04.04.2024
(87) WO 2024/215551 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202318299983
(54) • *ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGESTATUSBESCHRÄNKUNG FÜR TEILBAND-VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATION*
• *TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION STATE RESTRICTION FOR SUB-BAND FULL-DUPLEX COMMUNICATIONS*
• *RESTRICTION D'ÉTAT D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION POUR DES COMMUNICATIONS EN DUPLEX INTÉGRAL DE SOUS-BANDE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04L 5/00 →(51) *H04B 7/0404*

H04L 5/00 →(51) *H04B 7/06*

H04L 5/00 →(51) *H04W 52/38*

H04L 5/00 →(51) *H04W 56/00*

H04L 5/00 →(51) *H04W 72/23*

H04L 5/00 →(51) *H04W 74/08*

H04L 5/14 →(51) *H04L 5/00*

H04L 5/14 →(51) *H04N 7/10*

H04L 7/00 →(51) *H04L 25/03*

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 695 930 A1***

(52) **H04L 9/008; G06N 5/01; G06N 20/00;** H04L 2209/46

(25) En (26) En
(21) 24714587.3 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/052671 20.03.2024
(87) WO 2024/236370 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318196687
(54) • *HOMOMORPHE VERSCHLÜSSELTE ONE-HOT-KARTEN UNTER VERWENDUNG VON ZWISCHEN-CHINESE-RESTSATZ(CRT)-KARTEN*
• *HOMOMORPHIC ENCRYPTED ONE-HOT MAPS USING INTERMEDIATE CHINESE REMAINDER THEOREM (CRT) MAPS*
• *CARTES À CHAUD CHIFFRÉES HOMOMORPHES UTILISANT DES CARTES DE THÉORÈME DES RESTES CHINOIS (CRT) INTERMÉDIAIRES*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) DRUCKER, Nir, 3498825 Haifa, IL
MASALHA, Ramy, 3498825 Haifa, IL
SHAUL, Hayim, 3498825 Haifa, IL
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 695 931 A1***
G06Q 20/40
(52) **H04L 9/50;** H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 24722717.6 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051042 22.04.2024
(87) WO 2024/224051 2024/44 31.10.2024
(30) 25.04.2023 US 202363461873 P
(54) • *DOPPELPRÜFUNG EINER BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONSANFORDERUNG*
• *DOUBLE CHECKING A BLOCKCHAIN TRANSACTION REQUEST*
• *DOUBLE VÉRIFICATION D'UNE DEMANDE DE TRANSACTION SUR CHAÎNE DE BLOCS*
(71) KRNL Labs, CO Services Cayman Limited P.O. Box 10008 Willow House Cricket Square, Grand Cayman KY1-1001, KY
(72) MAHMOOD, Tahir, Manchester Greater Manchester M2 4EF, GB
(74) Bird, Samuel Joseph, Hanna & Bird IP Suite 4 Stanley House 19-23 Crofts Bank Road, Urmston M41 0TZ, GB

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 695 932 A1***
G06Q 10/0635 ***G06F 21/62***
(52) **G06Q 20/4016; G06Q 20/02; G06Q 20/4014**
(25) En (26) En
(21) 24789461.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024109 11.04.2024
(87) WO 2024/215909 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495735 P
20.10.2023 US 202318491019
(54) • *ADMINISTRATIVE PRÄKOMPILE*
• *ADMINISTRATIVE PRECOMPILES*
• *PRÉCOMPILATIONS ADMINISTRATIVES*
(71) Ava Labs, Inc., 1177 Avenue of the Americas 5th Floor, Suite 50922, New York, NY 10036, US
(72) BUCHWALD, Aaron, New York, New York 10036, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 9/00 →(51) ***G06Q 10/06***

H04L 9/00 →(51) ***G06Q 10/08***

H04L 9/00 →(51) ***G06Q 30/06***

H04L 9/00 →(51) ***H04L 9/32***

H04L 9/00 →(51) ***H04L 9/40***

H04L 9/06 →(51) ***H04L 67/02***

H04L 9/06 →(51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 695 933 A1***
H04L 9/32
(52) **H04L 9/3213; H04L 9/0891; H04L 9/3247**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24721707.8 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050357 21.03.2024
(87) WO 2024/213840 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 FR 2303600
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERNEUERUNG EINES ÜBERPRÜFBAREN ATTRIBUTS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY RENEWING A VERIFIABLE ATTRIBUTE AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RENOUVELLEMENT AUTOMATIQUE D'UN ATTRIBUT VÉRIFIABLE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Imprimerie Nationale, 38, avenue de New-York, 75116 Paris, FR
(72) FLEURY, Thomas, 75116 Paris, FR
LION, Stéphanie, 59810 Lesquin, FR
(74) Brun, Philippe Alexandre Georges, Med'inVent Consulting Espace Mistral - Bât.A 297 avenue du Mistral ZI ATHELIA IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 695 934 A1***
(52) **H04L 9/0852; H04L 9/0819; H04L 9/083**
(25) En (26) En
(21) 24746606.3 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/037566 11.07.2024
(87) WO 2025/019261 2025/04 23.01.2025
(30) 17.07.2023 US 202318353244
(54) • *AUTOMATISCHER SAE-ID-AUSTAUSCH FÜR QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGS-(QKD)-KRYPTOGRAPHIE*
• *AUTOMATIC SAE ID EXCHANGE FOR QUANTUM KEY DISTRIBUTION (QKD) CRYPTOGRAPHY*
• *ÉCHANGE AUTOMATIQUE DE SAE ID POUR CRYPTOGRAPHIE À DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE (QKD)*
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) CAYER, Yves, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H04L 9/08 →(51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 →(51) ***H04L 9/40***

H04L 9/12 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 695 935 A1***
H04L 9/00 ***H04L 9/40***
G06Q 10/0833 ***G06Q 50/04***
G06Q 10/06
(52) **G06Q 10/06; G06Q 50/04; H04L 9/3213; H04L 9/50; H04L 63/102; H04L 63/104; H04L 63/107;** G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 24716145.8 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058428 28.03.2024
(87) WO 2024/213404 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23167518
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN DIGITALEN ZWILLING EINES CHEMISCHEN PRODUKTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING ACCESS TO A DIGITAL TWIN OF A CHEMICAL PRODUCT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ACCÈS À UN JUMEAU NUMÉRIQUE D'UN PRODUIT CHIMIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BUSTILLO MEDINA, Felipe, 28050 Madrid, ES
UTUTUI, George Valentin, 28050 Madrid, ES
BEKCIOGLU-NEFF, Guel, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
ECKARDT, Gabriele, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
HERRERA GARCIA, Claudia Elena, 28050 Madrid, ES
HOFF, Carsten, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 695 936 A1***
G09C 1/00 ***G06F 21/57***
(52) **H04L 9/3265; G06F 21/33; G09C 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24719150.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059972 12.04.2024
(87) WO 2024/213705 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 FR 2303767
(54) • *ABLEITUNG VON BEWEISSCHLÜSSELN FÜR DIE VERWALTUNG EINER INFRASTRUKTUR MIT ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELN*
• *DERIVATION OF PROOF KEYS FOR PUBLIC KEY INFRASTRUCTURE MANAGEMENT*
• *DÉRIVATION DE CLÉS DE PREUVE POUR LA GESTION D' UNE INFRASTRUCTURE À CLÉ PUBLIQUE*

(71) Vaultys, 157 Grand'rue, 67500 Haguenau, FR
(72) THOORENS, François-Xavier, 75015 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06N 3/08*** ***H04L 9/40*** ***H04L 9/00*** ***H04W 12/06*** (11) **4 695 937 A2*** ***G06F 21/30*** ***H04L 9/06*** ***H04L 9/08***
(52) **H04L 9/3231; G06F 21/32; G06N 3/08; H04L 9/006; H04L 9/0643; H04L 9/0866; H04W 12/08;** H04W 12/60
(25) En (26) En
(21) 24778381.4 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/052739 21.03.2024
(87) WO 2024/201229 2024/40 03.10.2024
(88) 21.11.2024
(30) 24.03.2023 US 202318126079
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPLEXEN BESTÄTIGUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN OHNE GESPEICHERTE BIOMETRISCHE DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMPLEX CONFIRMATION OF BIOMETRIC INFORMATION WITHOUT STORED BIOMETRIC DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIRMATION COMPLEXE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES SANS DONNÉES BIOMÉTRIQUES STOCKÉES*
(71) Global Bionic Optics Limited, 7986 Waterfall Way, Ebor, NSW 2453, AU
(72) MATHIEU, Gilles, Hong Kong NT, CN
(74) Hanson, Kevin, Panoramix Limited 344-354 Grays Inn Road, London WC1X 8BP, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/38*** ***G06F 21/64*** (11) **4 695 938 A1***
(52) **H04L 63/101; H04L 63/08**
(25) En (26) En
(21) 24789583.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024397 12.04.2024
(87) WO 2024/216127 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459155 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING CREDENTIALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ*
(71) Cubist, Inc., 3458 Greer Road, Palo Alto, California 94303, US
(72) FRASER BROWN, Madeleine Lucy, Palo Alto, California 94303, US
MILICEVIC, Aleksandar, Palo Alto, California 94303, US
NOETZLI, Andres Philipp, Palo Alto, California 94303, US
RENNER, John Michael, Palo Alto, California 94303, US
STEFAN, Deian, Palo Alto, California 94303, US
WAHBY, Riad Samir, Palo Alto, California 94303, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

H04L 9/32 →(51) ***G06Q 30/06***

H04L 9/32 →(51) ***H04L 67/02***

H04L 9/32 →(51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 9/12*** ***H04W 12/30*** (11) **4 695 939 A1*** ***H04W 12/08*** ***H04W 12/67***
(52) **H04L 63/205; H04L 9/0894; H04L 9/14; H04L 63/105; H04L 63/20; H04W 12/08; H04W 12/30; H04W 12/67;** H04L 63/0428
(25) Fr (26) Fr
(21) 24718485.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059908 11.04.2024
(87) WO 2024/213672 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 FR 2303746
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER SICHERHEITSFUNKTION*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A SECURITY FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE FONCTION DE SÉCURITÉ*
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) WARY, Jean-Philippe, 92326 Chatillon, FR
GABER, Chrystel, 92326 Chatillon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 12/04*** ***H04W 12/10*** ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** (11) **4 695 940 A1*** ***H04W 12/06*** ***G06F 21/33*** ***G05D 1/00*** ***H04L 9/00***
(52) **H04W 12/04; G05D 1/6983; G06F 21/33; H04L 9/0891; H04L 9/3218; H04L 9/3297; H04L 9/50; H04L 63/0823; H04L 63/123; H04L 63/126; H04W 12/06; H04W 12/10;** B64U 2201/102; G05D 2109/20
(25) En (26) En
(21) 24718734.7 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059260 04.04.2024
(87) WO 2024/213475 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167325
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON MITEINANDER VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN, DIE IN EINER UNSICHEREN UMGEBUNG BETRIEBEN WERDEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING INTERCONNECTED DEVICES OPERATING IN AN UNTRUSTED ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIFS INTERCONNECTÉS FONCTIONNANT DANS UN ENVIRONNEMENT NON FIABLE*
(71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) HARDMAN, Daniel, 1806 St. Légier-La Chiésaz, CH
(74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 9/12*** ***H04W 12/30*** (11) **4 695 941 A1*** ***H04W 12/08*** ***H04W 12/67***
(52) **H04L 63/205; H04L 9/0894; H04L 9/14; H04L 63/105; H04L 63/20; H04W 12/08; H04W 12/30; H04W 12/67;** H04L 63/0428
(25) Fr (26) Fr
(21) 24719143.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059911 11.04.2024
(87) WO 2024/213673 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 FR 2303747
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSATZ EINER SICHERHEITSFUNKTION FÜR MINDESTENS EINE CLIENT-VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DEPLOYING A SECURITY FUNCTION FOR AT LEAST ONE CLIENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT D'UNE FONCTION DE SÉCURITÉ POUR AU MOINS UN DISPOSITIF CLIENT*
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) WARY, Jean-Philippe, 92326 Chatillon, FR
GABER, Chrystel, 92326 Chatillon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 65/1069*** ***H04W 76/38*** (11) **4 695 942 A1*** ***H04L 67/145***
(52) **H04L 63/068; H04L 63/0892; H04L 65/1043; H04L 65/1069; H04L 67/14; H04L 67/145; H04W 12/06; H04W 76/38**
(25) En (26) En
(21) 24722990.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023926 10.04.2024
(87) WO 2024/215796 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202318300670
(54) • *UNTERBRECHUNGSFREIE SITZUNGSZEITÜBERSCHREITUNG*
• *NON-DISRUPTIVE SESSION TIMEOUT*
• *EXPIRATION D'UNE SESSION SANS INTERRUPTION*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) CAMPIGLIO, Ugo, 1110 Morges, CH
HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US
WAKUDKAR, Sachin D., 1025 Sulpice, CH
ORR, Stephen M., Wallkill, New York 12589, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 41/0631*** (11) **4 695 943 A1*** ***H04L 41/16***
(52)

H04L 63/1425; H04L 41/0631; H04L 41/0654; H04L 41/0816; H04L 41/0893; H04L 41/0894; H04L 41/0895; H04L 41/12; H04L 41/16; H04L 43/0811; H04L 43/20; H04L 63/20

(25) En (26) En
(21) 24726012.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024450 12.04.2024
(87) WO 2024/216172 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459494 P
14.04.2023 US 202363459492 P
14.04.2023 US 202363459500 P
31.01.2024 US 202418429166
(54) • *ANWENDUNGSZUGRIFFSANALYSATOR*
• *APPLICATION ACCESS ANALYZER*
• *ANALYSEUR D'ACCÈS À UNE APPLICATION*
(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MERCHANT, Sameer D., Santa Clara, CA 95054, US
PATEL, Iqrar Jabbar, Santa Clara, CA 95054, US
RANJIT, Dinesh, Santa Clara, CA 95054, US
BHAGWAT, Rajesh, Santa Clara, CA 95054, US
SHARMA, Shivangi Indradeo, Santa Clara, CA 95054, US
MOHANRAM, Kartik, Santa Clara, CA 95054, US
YADAV, Navneet, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 12/46*** ***H04L 69/22*** (11) **4 695 944 A1*** ***H04L 45/74***

(52) **H04L 63/0272; H04L 12/4633; H04L 45/74; H04L 69/22**

(25) En (26) En
(21) 24727991.2 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027743 03.05.2024
(87) WO 2024/192447 2024/38 19.09.2024
(30) 03.05.2023 US 202363499850 P
(54) • *SD-WAN MIT MEHREREN SEGMENTEN ÜBER CLOUD-DCS-TRANSITKNOTEN*
• *MULTI-SEGMENTS SD-WAN VIA CLOUD DCS TRANSIT NODES*
• *SD-WAN À SEGMENTS MULTIPLES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE N'OEUDS DE TRANSIT DCS EN NUAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DUNBAR, Linda, Addison, Texas 75001, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 41/16*** ***G06F 21/50*** (11) **4 695 945 A1*** ***H04L 43/16*** ***G06N 20/00***

(52) **H04L 63/1425**

(25) En (26) En
(21) 24789374.6 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023888 10.04.2024
(87) WO 2024/215768 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495478 P
(54) • *COMPUTERVERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERTEN ENSEMBLEFILTERUNG VON COMPUTERNETZWERKÜBERTRAGUNGEN*
• *COMPUTER METHOD FOR RANKED ENSEMBLE FILTERING OF COMPUTER NETWORK TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ INFORMATIQUE DE FILTRAGE D'ENSEMBLE CLASSÉ DE TRANSMISSIONS DE RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) Entanglement, Inc., 3150 SW 38th Avenue, Suite 1250, Miami, Florida 33146, US
(72) WANG, Haibo, Laredo, Texas 78041, US
HENNIG, Richard T., Westminster, Colorado 80031, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04L 9/40 →(51) ***G06F 18/23213***

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/31***

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/62***

H04L 9/40 →(51) ***H04L 41/0631***

H04L 9/40 →(51) ***H04L 67/02***

H04L 9/40 →(51) ***H04L 9/32***

H04L 12/12 →(51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **4 695 946 A1***

(52) **H04L 12/40169;** H04L 2012/40215; H04L 2012/40273

(25) En (26) En
(21) 24724046.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023990 11.04.2024
(87) WO 2024/215840 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458475 P
(54) • *SENDEN VON CAN-SIGNALEN ÜBER DRAHTLOSE ULTRABREITBANDKOMPONENTEN*
• *SENDING CAN SIGNALS OVER ULTRA-WIDEBAND WIRELESS COMPONENTS*
• *ENVOI DE SIGNAUX CAN SUR DES COMPOSANTS SANS FIL À BANDE ULTRA-LARGE*
(71) Danfoss Power Solutions Inc., 2800 East 13th Street, Ames, IA 50010, US
(72) SWEET, Kyle, Maple Grove, Minnesota 55311, US
CHEN, Jiadong, Minneapolis, Minnesota 55414, US
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04L 12/46 →(51) ***H04L 43/10***

H04L 12/46 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 7/00*** (11) **4 695 947 A2***

(52) **H04L 25/03318;** H04L 1/20

(25) En (26) En
(21) 23798434.9 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/079998 26.10.2023
(87) WO 2025/087537 2025/18 01.05.2025
(88) 01.05.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AUGENDIAGRAMMEN*
• *A DEVICE AND METHOD FOR EYE DIAGRAM GENERATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DIAGRAMME OCULAIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STOJANOVIC, Nebojsa, 80992 Munich, DE
WETTLIN, Tom Jonas, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 25/06*** ***H04L 27/26*** ***H04L 27/36*** (11) **4 695 948 A1*** ***H04L 27/34***

(52) **H04L 27/2618; G06N 3/0455; G06N 3/09; H04L 25/067; H04L 27/2634; H04L 27/26524; H04L 27/3411; H04L 27/368;** H04L 27/2636

(25) En (26) En
(21) 23717983.3 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/059616 13.04.2023
(87) WO 2024/213241 2024/42 17.10.2024
(54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE KONSTELLATIONSFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *MACHINE LEARNING-BASED CONSTELLATION SHAPING IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *MISE EN FORME DE CONSTELLATION BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GOKCELI, Selahattin, 00150 Helsinki, FI
LIYANAARACHCHI, Sahan Damith, 33720 Tampere, FI
KORPI, Dani Johannes, 00220 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 27/26 →(51) ***H04L 25/06***

---

(51) ***H04L 27/34*** ***H04L 27/36*** (11) **4 695 949 A1***

(52) **H04L 27/34; H04L 27/36**

(25) En (26) En
(21) 24715573.2 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058381 27.03.2024
(87) WO 2024/213399 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 SE 2350449

(54) • *BEDIENUNG MEHRERER DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES ZUGANGS-KNOTENS MIT REFLEKTIERENDER INTELLIGENTER OBERFLÄCHE*
• *SERVING MULTIPLE WIRELESS COMMUNICATION DEVICES USING ACCESS NODE WITH REFLECTIVE INTELLIGENT SURFACE*
• *DESSERTE DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL À L'AIDE D'UN NOEUD D'ACCÈS AVEC UNE SURFACE INTELLIGENTE RÉFLÉCHISSANTE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) RUSEK, Fredrik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BENGTSSON, Erik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
FLORDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04L 27/34 →(51) *H04L 25/06*

H04L 27/36 →(51) *H04L 25/06*

H04L 27/36 →(51) *H04L 27/34*

H04L 41/00 →(51) *H04L 41/0631*

H04L 41/042 →(51) *H04L 41/0631*

H04L 41/046 →(51) *H04L 41/14*

H04L 41/06 →(51) *G06N 20/00*

(51) ***H04L 41/0631*** (11) **4 695 950 A1***
H04L 41/0695 ***H04L 43/50***
H04L 41/042
(52) **H04L 43/50; H04L 41/0631; H04L 41/0695;** H04L 41/042
(25) En (26) En
(21) 24722989.1 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023921 10.04.2024
(87) WO 2024/215792 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202318300185
(54) • *KOOPERATIVE CLIENT-FEHLERBEHEBUNG*
• *CLIENT COOPERATIVE TROUBLESHOOTING*
• *DÉPANNAGE COOPÉRATIF DE CLIENT*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) FICARA, Domenico, 1417 Essertines-sur-Yverdon, CH
CALDAROLA, Leo, 1054 Morrens, CH
CHOUKIR, Amine, 1010 Lausanne, CH
HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US
CAMPIGLIO, Ugo Mario, 1110 Morges, CH
KHANNA, Arun G., Sunnyvale, California 94087, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 41/0631*** (11) **4 695 951 A2***
H04L 41/50 ***H04L 41/12***
H04L 43/00 ***H04L 9/40***
G06F 15/173 ***H04L 41/00***
(52) **G06F 21/577; H04L 9/0894**
(25) En (26) En
(21) 24789610.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024454 12.04.2024
(87) WO 2024/216176 2024/42 17.10.2024
(88) 16.01.2025
(30) 14.04.2023 US 202363459494 P
14.04.2023 US 202363459492 P
14.04.2023 US 202363459500 P
31.01.2024 US 202418429177
(54) • *TOPOLOGISCHE CO-RELATION*
• *TOPOLOGICAL CO-RELATION*
• *CO-RELATION TOPOLOGIQUE*
(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LAKSHMIKANTHAN, Ramanathan, Santa Clara, CA 95054, US
RANJIT, Dinesh, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04L 41/0631 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04L 41/0654*** (11) **4 695 952 A1***
H04L 41/0695 ***H04L 43/50***
(52) **H04L 41/0695; H04L 41/0654; H04L 43/50**
(25) En (26) En
(21) 24722441.3 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023811 10.04.2024
(87) WO 2024/215714 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202318300155
(54) • *STÖRUNGSBEHEBUNGSAUSLÖSER*
• *TROUBLESHOOTING TRIGGER*
• *DÉCLENCHEUR DE DÉPANNAGE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) FICARA, Domenico, 1417 Essertines-sur-Yverdon, CH
CAMPIGLIO, Ugo Mario, 1110 Morges, CH
CALDAROLA, Leo, 1054 Morrens, CH
HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US
CHOUKIR, Amine, 1010 Lausanne, CH
KHANNA, Arun G., Sunnyvale, California 94087, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 41/0695 →(51) *H04L 41/0631*

H04L 41/0695 →(51) *H04L 41/0654*

H04L 41/08 →(51) *H04W 24/02*

H04L 41/0803 →(51) *G06F 9/455*

H04L 41/0803 →(51) *H04W 24/02*

(51) ***H04L 41/0806*** (11) **4 695 953 A1***
H04L 41/0866 ***H04L 41/0823***
H04L 41/16 ***H04W 28/02***
H04W 28/06 ***H04W 28/08***
H04L 41/0833 ***H04L 41/0895***
H04L 43/08 ***H04L 43/0852***
H04L 43/0888 ***H04L 43/20***
H04L 41/147
(52) **H04L 41/0806; H04L 41/0823; H04L 41/0866; H04L 41/16; H04W 28/0221; H04W 28/0289; H04W 28/08;** H04L 41/0833; H04L 41/0895; H04L 41/147; H04L 43/08; H04L 43/0852; H04L 43/0888; H04L 43/20
(25) En (26) En
(21) 24720894.5 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053513 10.04.2024
(87) WO 2024/214025 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496303 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTES EMPFEHLUNGSSYSTEM ZUR ABSICHTSORCHESTRIERUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTELLIGENT RECOMMENDATION SYSTEM FOR INTENT ORCHESTRATION IN WIRELESS NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE RECOMMANDATION INTELLIGENT POUR ORCHESTRATION D'INTENTION DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HABIB, Md Arafat, Gatineau, Québec J8Z 1C4, CA
ZHOU, Hao, Ottawa, Ontario K2G 6C2, CA
ITURRIA RIVERA, Pedro Enrique, Ottawa, Ontario K1H 8A6, CA
EROL-KANTARCI, Melike, Ottawa, Ontario K2K 06A, CA
ELSAYED, Medhat, Nepean, Ontario K2J 0X5, CA
BAVAND, Majid, Ottawa, Ontario K2M 0J5, CA
GAIGALAS, Raimundas, 165 65 Hässelby, SE
OZCAN, Yigit, Gloucester, Ontario K1V 1X9, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 41/0806 →(51) *H04L 41/0813*

(51) ***H04L 41/0813*** (11) **4 695 954 A1***
H04L 41/0806 ***G06F 11/30***
G06F 21/86 ***H04L 67/00***
(52) **G06F 11/3051; H04L 67/34;** G06F 21/86; H04L 41/0859; H04L 41/0869; H04L 41/344
(25) En (26) En
(21) 24723389.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024171 12.04.2024
(87) WO 2024/215960 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202318299791
(54) • *PLATTFORMUNABHÄNGIGE ARCHITEKTUR FÜR SICHERES SYSTEM-RESET*
• *PLATFORM-INDEPENDENT ARCHITECTURE FOR SECURE SYSTEM RESET*
• *ARCHITECTURE INDÉPENDANTE DE LA PLATEFORME POUR UNE RÉINITIALISATION DE SYSTÈME SÉCURISÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

Ahmed, Muhammad A., Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KOTARY, Karunakara, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAMDY, Akram, Redmond, Washington 98052-6399, US
SONG, Pingfan, Redmond, Washington 98052-6399, US
LADKANI, Neeraj, Redmond, Washington 98052-6399, US
AHMED, Muhammad A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 41/0823 →(51) *H04L 41/0806*

H04L 41/0823 →(51) *H04L 41/14*

H04L 41/0823 →(51) *H04W 24/02*

H04L 41/083 →(51) *H04W 24/02*

H04L 41/0833 →(51) *H04L 41/0806*

H04L 41/0866 →(51) *H04L 41/0806*

H04L 41/0893 →(51) *H04L 41/14*

(51) ***H04L 41/0894*** (11) **4 695 955 A1***
H04L 45/0377 ***H04L 45/302***
(52) **H04L 45/0377; H04L 41/0894; H04L 45/306**
(25) En (26) En
(21) 24726786.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024150 11.04.2024
(87) WO 2024/215943 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 IN 202341026925
21.07.2023 US 202318356853
(54) • *ROUTBARE UND ABSICHTSBASIERTE DIENSTKETTEN*
• *ROUTABLE AND INTENT-BASED SERVICE CHAINS*
• *CHAÎNES DE SERVICES POUVANT ÊTRE ACHEMINÉES ET BASÉES SUR L'INTENTION*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) BARUAH, Pritam, Fremont, California 94555, US
INAMDAR, Amjad, Bengaluru Karnataka 560064, IN
PONNURU, Laxmikantha Reddy, San Ramon, California 94582, US
THORIA, Samir D, Saratoga, California 95070, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 41/0894 →(51) *H04L 41/14*

(51) ***H04L 41/0895*** (11) **4 695 956 A1***
H04L 41/40 ***H04W 24/02***
H04W 24/08 ***H04J 3/06***
(52) **H04J 3/0667;** H04L 41/40; H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 56/0015
(25) En (26) En
(21) 24718785.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059763 11.04.2024
(87) WO 2024/213597 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495344 P
(54) • *POD-EINHEIT, ERSTER CLOUD-VERARBEITUNGSKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *POD UNIT, FIRST CLOUD PROCESSING NODE, AND METHODS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *UNITÉ DE NACELLE, PREMIER NOEUD DE TRAITEMENT EN NUAGE ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PARSONS, Eric, Stittsville, Ontario K2S 1E2, CA
MODARRES RAZAVI, Sara, 117 57 Stockholm, SE
PETRAS, Michael, Ottawa, Ontario K2G 3M1, CA
FARONIUS, Carola, 176 76 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 41/0895 →(51) *H04L 41/0806*

H04L 41/0895 →(51) *H04L 41/14*

H04L 41/12 →(51) *H04L 41/0631*

H04L 41/12 →(51) *H04W 24/02*

(51) ***H04L 41/14*** (11) **4 695 957 A1***
H04L 43/08 ***H04L 41/0893***
H04L 41/0823 ***H04L 41/046***
H04L 41/0894 ***H04L 41/0895***
H04L 41/16 ***H04L 41/5019***
H04L 43/026 ***H04L 43/0876***
H04L 43/20 ***H04L 43/50***
(52) **H04L 41/0823; H04L 41/0893; H04L 41/14; H04L 43/08;** H04L 41/046; H04L 41/0894; H04L 41/0895; H04L 41/16; H04L 41/5019; H04L 43/026; H04L 43/0876; H04L 43/20; H04L 43/50
(25) En (26) En
(21) 23722069.4 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/053790 13.04.2023
(87) WO 2024/213914 2024/42 17.10.2024
(54) • *OPTIMIERUNG EINES ANRUFS EINER NETZWERKANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLE (API) MIT NETZWERKANALYTIK*
• *NETWORK APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API) CALL OPTIMIZATION WITH NETWORK ANALYTICS*
• *OPTIMISATION D'APPEL D'INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION (API) DE RÉSEAU AVEC ANALYSE DE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SZABÓ, Géza, 6000 Kecskemét, HU
SZABÓ, Áron Dénes, 1142 Budapest, HU
BÁDER, Attila, 2071 Paty, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 41/14 →(51) *H04L 67/51*

H04L 41/147 →(51) *H04L 41/0806*

(51) ***H04L 41/16*** (11) **4 695 958 A1***
(52) **H04L 41/16; H04L 41/0806; H04L 41/145**
(25) En (26) En
(21) 23884094.6 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088496 14.04.2023
(87) WO 2024/093151 2024/19 10.05.2024
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KI-MODELLÜBERTRAGUNG*
• *TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, AND METHOD FOR AI MODEL TRANSFER*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MODÈLE D'IA*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHENG, Lizhuo, Beijing 100094, CN
ZHANG, Congchi, Beijing 100094, CN
WANG, Jianfeng, Beijing 100094, CN
DAI, Mingzeng, Beijing 100094, CN
YANG, Shuigen, Beijing 100094, CN
LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 41/16 →(51) *G06N 20/00*

H04L 41/16 →(51) *H04L 41/0806*

H04L 41/16 →(51) *H04L 41/14*

H04L 41/16 →(51) *H04L 9/40*

H04L 41/16 →(51) *H04W 24/02*

H04L 41/342 →(51) *H04W 24/02*

H04L 41/40 →(51) *H04L 41/0895*

H04L 41/50 →(51) *H04L 41/0631*

H04L 41/50 →(51) *H04L 67/51*

H04L 41/5019 →(51) *H04L 41/14*

H04L 43/00 →(51) *H04L 41/0631*

H04L 43/026 →(51) *H04L 41/14*

H04L 43/08 →(51) *H04L 41/0806*

H04L 43/08 →(51) *H04L 41/14*

(51) ***H04L 43/0852*** (11) **4 695 959 A1***
H04L 65/65 ***H04L 67/131***
H04W 24/08 ***H04L 43/106***
H04J 3/06 ***H04L 69/22***
(52) **H04L 43/0852; H04L 65/65; H04L 65/80; H04L 69/28; H04W 24/08;** H04L 43/106; H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 23755548.7 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/069774 07.07.2023
(87) WO 2024/215363 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363495236 P
06.07.2023 US 202318347977
(54) • *ECHTZEITTRANSPORTPROTOKOLL-HEADER-ERWEITERUNG FÜR BANDINTERNE VERZÖGERUNGSMESSUNG*
• *REAL-TIME TRANSPORT PROTOCOL HEADER EXTENSION FOR IN-BAND DELAY MEASUREMENT*
• *EXTENSION D'EN-TÊTE DE PROTOCOLE DE TRANSPORT EN TEMPS RÉEL POUR MESURE DE RETARD DANS LA BANDE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US
BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714, US
VRCELJ, Bojan, San Diego, California 92121-1714, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US
BIBER, Aytac, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 43/0852 →(51) *H04L 41/0806*

H04L 43/0852 →(51) *H04W 24/02*

H04L 43/0876 →(51) *H04L 41/14*

H04L 43/0888 →(51) *H04L 41/0806*

(51) ***H04L 43/10*** ***H04L 12/46*** (11) **4 695 960 A1*** ***H04L 45/50***
(52) **H04L 43/10; H04L 12/4633; H04L 45/26; H04L 45/50**
(25) En (26) En
(21) 24726782.6 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022922 04.04.2024
(87) WO 2024/215547 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496353 P
16.05.2023 US 202318318687
(54) • *BIDIREKTIONALE TUNNELSONDIERUNG IN EINEM MULTI-REALM-NETZWERK*
• *BI-DIRECTIONAL TUNNEL PROBING IN A MULTI-REALM NETWORK*
• *SONDAGE DE TUNNEL BIDIRECTIONNEL DANS UN RÉSEAU MULTI-DOMAINES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MATTES, Paul David, Redmond, Washington 98052-6399, US
KRISHNASWAMY, Umesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
ATREY, Ashlesha, Redmond, Washington 98052-6399, US
HIRIYANNAIAH, Guruprasad Bangalore, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 43/106 →(51) *H04L 43/0852*

H04L 43/16 →(51) *H04L 9/40*

H04L 43/20 →(51) *H04L 41/0806*

H04L 43/20 →(51) *H04L 41/14*

H04L 43/50 →(51) *H04L 41/0631*

H04L 43/50 →(51) *H04L 41/0654*

H04L 43/50 →(51) *H04L 41/14*

(51) ***H04L 45/0377*** (11) **4 695 961 A1***
(52) **H04L 45/0377**
(25) En (26) En
(21) 24724400.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024141 11.04.2024
(87) WO 2024/215936 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 IN 202341026663
06.07.2023 US 202318348065
(54) • *HIERARCHISCHES EINZELKONSTRUKT ZUR DEFINITION EINES DIENSTES IN EINER DIENSTKETTE*
• *SINGLE HIERARCHICAL CONSTRUCT FOR DEFINING A SERVICE IN A SERVICE CHAIN*
• *CONSTRUCTION HIÉRARCHIQUE UNIQUE POUR DÉFINIR UN SERVICE DANS UNE CHAÎNE DE SERVICES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) BARUAH, Pritam, Fremont, CA 94555, US
INAMDAR, Amjad, Bengaluru, Karnataka 560064, IN
PONNURU, Laxmikantha Reddy, San Ramon, CA 94582, US
SHAH, Avinash, Pleasanton, CA 94588, US
AGRAWAL, Jai Prakash, Bilaspur 495002, IN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 45/0377 →(51) *H04L 41/0894*

(51) ***H04L 45/16*** (11) **4 695 962 A1***
(52) **H04L 45/16; H04L 45/34;** H04L 45/64; H04L 45/745
(25) En (26) En
(21) 23934333.8 (22) 23.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/090021 23.04.2023
(87) WO 2024/221127 2024/44 31.10.2024
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENWEITERLEITUNG UND DATENVERARBEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DATA FORWARDING AND DATA PROCESSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE DONNÉES ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Chenchen, Kanata, Ontario 231, CA
LI, Xu, Kanata, Ontario 231, CA
SHI, Weisen, Kanata, Ontario 231, CA
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 45/24*** (11) **4 695 963 A1***
(52) **H04L 45/24**
(25) En (26) En
(21) 23729574.6 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/021588 09.05.2023
(87) WO 2024/232874 2024/46 14.11.2024
(54) • *PARALLELE KOMMUNIKATION ÜBER MEHRERE TRANSPORTSTRECKEN IN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *PARALLEL COMMUNICATION ACROSS A PLURALITY OF TRANSPORT LINKS IN COMMUNICATION NETWORKS*
• *COMMUNICATION PARALLÈLE À TRAVERS UNE PLURALITÉ DE LIAISONS DE TRANSPORT DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
(71) ViaSat, Inc., c/o Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) SUSZCZYNSKI, Theodore A., Carlsbad, California 92009, US
COSTANZA, William R., Carlsbad, California 92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04L 45/302 →(51) *H04L 41/0894*

H04L 45/50 →(51) *H04L 43/10*

H04L 45/74 →(51) *H04L 9/40*

H04L 47/122 →(51) *G06F 9/50*

H04L 47/125 →(51) *G06F 9/50*

(51) ***H04L 47/24*** (11) **4 695 964 A1***
(52) **H04L 47/24**
(25) En (26) En
(21) 23722067.8 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/053758 12.04.2023
(87) WO 2024/213913 2024/42 17.10.2024
(54) • *DIENSTGÜTESTEUERUNG AUF ANWENDUNGSEBENE*
• *APPLICATION LEVEL QUALITY OF SERVICE CONTROL*
• *COMMANDE DE QUALITÉ DE SERVICE DE NIVEAU APPLICATIF*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAHKONEN, Heikki, Redondo Beach, California 90277, US
HADDAD, Wassim Michel, San Jose, California 95126, US
JI, Lusheng, Los Angeles, California 90049, US
EMMONS, Alec, Los Angeles, California 90028, US
SHEFER, Yury, Redondo Beach, CA 90278 United States of America, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04L 47/2416 →(51) *H04L 65/1108*

H04L 47/62 →(51) *H04W 72/543*

H04L 47/6275 →(51) *H04W 72/543*

H04L 47/6295 →(51) *H04W 72/543*

(51) ***H04L 51/02*** ***H04L 51/214*** (11) **4 695 965 A1***

(52) **H04L 51/02;** H04L 51/214
(25) En (26) En
(21) 24728903.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062781 08.05.2024
(87) WO 2024/245712 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 EP 23175567
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A COMMUNICATION SYSTEM AND A METHOD OF SAME*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SON PROCÉDÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BAGLAN, Sezer, 34870 Istanbul, TR
CIMENOGLU, Erdem, 34870 Istanbul, TR
DAG, Fatih Mehmet, 34870 Istanbul, TR
GONUL, Mustafa, 34870 Istanbul, TR
MALKOS, Sibel, 34870 Istanbul, TR
OZER, Dilek, 34746 Istanbul, TR
OZYILDIRIM, Isa, 34870 Istanbul, TR
YILLIKCI, Giray, 34870 Istanbul, TR
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H04L 51/04*** (11) **4 695 966 A1***
H04L 51/216
(52) **H04L 51/04;** H04L 51/216
(25) En (26) En
(21) 24719022.6 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021467 26.03.2024
(87) WO 2024/215472 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202318133224
(54) • *SERVERKNOTEN UND CHAT-SERVERSYSTEM ZUR SELEKTIVEN STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF CHAT-PROTOKOLLEN*
• *SERVER NODE AND CHAT SERVER SYSTEM FOR SELECTIVELY CONTROLLING ACCESS TO CHAT LOGS*
• *NOEUD DE SERVEUR ET SYSTÈME DE SERVEUR DE DIALOGUE EN LIGNE LE CONTRÔLE D'ACCÈS SÉLECTIF À DES JOURNAUX DE DIALOGUE EN LIGNE*
(71) ZOOM COMMUNICATIONS, INC., 55 Almaden Blvd. 6th Floor, San Jose, California 95113, US
(72) CLARKE, Lisa Munter, San Jose, California 95113, US
EARNEST, Vimal, San Jose, California 95113, US
NERURKAR, Sharvari, San Jose, California 95113, US
REGEV, Adi David, San Jose, California 95113, US
SHEN, Jianping, San Jose, California 95113, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H04L 51/04 →(51) ***H04L 65/1108***

---

(51) ***H04L 51/046*** (11) **4 695 967 A1***
H04L 51/10 ***H04L 51/52***
(52) **H04L 51/52;** **H04L 51/046;** **H04L 51/10**
(25) En (26) En
(21) 24724366.0 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023430 05.04.2024
(87) WO 2024/215585 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496241 P
11.09.2023 US 202318464701
(54) • *ZUGRIFF AUF GEMEINSAME INHALTSEINSPEISUNG IN CHAT*
• *SHARED CONTENT FEED ACCESS IN CHAT*
• *ACCÈS AU FLUX DE CONTENU PARTAGÉ DANS UN TCHAT*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) DESSERREY, Laurent, Santa Monica, California 90405, US
RITCHARDS, Imani, Santa Monica, California 90405, US
WEHRMAN, Ian Anthony, Santa Monica, California 90405, US
ZAMORA, Yuriana, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 51/10 →(51) ***H04L 51/046***

H04L 51/214 →(51) ***H04L 51/02***

H04L 51/216 →(51) ***H04L 51/04***

H04L 51/52 →(51) ***H04L 51/046***

---

(51) ***H04L 65/10*** (11) **4 695 968 A1***
(52) **H04L 65/1016;** **H04L 65/1033;** **H04L 65/1046;** **H04L 65/1063;** **H04L 67/02;** **H04L 67/10;** H04L 61/5007
(25) En (26) En
(21) 24717533.4 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020458 18.03.2024
(87) WO 2024/215444 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202318134769
(54) • *VEREINFACHUNG VON IMS- UND SPRACHDIENSTEN IN ZELLULAREN NETZWERKEN ÜBER EINE ÖFFENTLICHE CLOUD*
• *IMS AND VOICE SERVICES SIMPLIFICATION IN CELLULAR NETWORKS OVER PUBLIC CLOUD*
• *SIMPLIFICATION DE SERVICES IMS ET VOIX DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES SUR NUAGE PUBLIC*
(71) Boost SubscriberCo L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd, Englewood, Colorado 80112, US
(72) NAIR, Sruthi, Englewood, Colorado 80112, US
SHAHDAD, Mohammad Dawood, Englewood, Colorado 80112, US
PATEL, Krupalkumar, Englewood, Colorado 80112, US
CHIKATMARLA, Jaya Chandra, Englewood, Colorado 80112, US
ANSHUMAN, Kumar, Englewood, Colorado 80112, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 65/1059 →(51) ***H04L 65/1063***

---

(51) ***H04L 65/1063*** ***H04L 65/1059*** ***H04L 65/61*** ***H04L 65/75***
(52) **H04L 65/65;** **H04L 41/0806**
(25) En (26) En
(21) 24789448.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024074 11.04.2024
(87) WO 2024/215889 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458622 P
11.04.2023 US 202363458623 P
09.04.2024 US 202418630546
(54) • *KOMBINIERTE RANDSERVERVERWALTUNG UND VERHANDLUNG UND EINRICHTUNG MIT GETEILTER DARSTELLUNG IN 5G*
• *COMBINED EDGE SERVER MANAGEMENT AND SPLIT-RENDERING NEGOTIATION AND SETUP IN 5G*
• *GESTION COMBINÉE DES SERVEURS DE PÉRIPHÉRIE ET NÉGOCIATION ET MISE EN PLACE DU SPLIT-RENDERING EN 5G*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 65/1069*** (11) **4 695 970 A1***
H04L 65/75 ***H04L 65/80***
(52) **H04L 65/80;** **H04L 65/1069;** **H04L 65/75;** **H04L 67/146;** **H04L 67/147;** H04L 65/104; H04L 65/1104; H04L 65/1108; H04L 65/65
(25) En (26) En
(21) 24722434.8 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023698 09.04.2024
(87) WO 2024/215654 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363495201 P
08.04.2024 US 202418629617
(54) • *SIGNALISIERUNGSNUTZUNG EINES PDUSATZES UND EINER BURST-ENDMARKIERUNG ZUR KOMMUNIKATION VON WEBRTC-MEDIENDATEN*
• *SIGNALING USAGE OF PDU SET AND END OF BURST MARKING FOR COMMUNICATING WEBRTC MEDIA DATA*
• *SIGNALISATION D?UTILISATION DE REPÉRAGE D'ÉTABLISSEMENT DE PDU ET DE FIN DE RAFALE POUR COMMUNIQUER DES DONNÉES DE MÉDIA WEBRTC*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714, US
TONESI, Dario Serafino, San Diego, California 92121-1714, US
HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 65/1069 →(51) *H04L 65/1108*

H04L 65/1069 →(51) *H04L 9/40*

H04L 65/1104 →(51) *H04L 65/1108*

(51) ***H04L 65/1108*** (11) **4 695 971 A1***
H04L 51/04 ***H04L 65/1104***
H04L 65/1069 ***H04L 47/2416***
H04L 65/65 ***H04L 65/75***
(52) **H04L 65/1108; H04L 65/1069; H04L 65/65; H04L 65/80**
(25) En (26) En
(21) 24789445.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024067 11.04.2024
(87) WO 2024/215883 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458628 P
10.04.2024 US 202418631730
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKGESTEUERTEN KANTENKONFIGURATION IN 5G-ECHTZEITKOMMUNIKATIONSSITZUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK-DRIVEN EDGE CONFIGURATION IN 5G REAL-TIME COMMUNICATION SESSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE BORD COMMANDÉE PAR RÉSEAU DANS DES SESSIONS DE COMMUNICATION 5G EN TEMPS RÉEL*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 65/61 →(51) *H04L 65/1063*

(51) ***H04L 65/65*** (11) **4 695 972 A1***
H04L 65/80 ***H04L 69/00***
(52) **H04L 65/80; H04L 47/2441; H04L 47/32; H04L 65/65;** H04L 69/03
(25) En (26) En
(21) 24723367.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023855 10.04.2024
(87) WO 2024/215745 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363495203 P
(54) • *PDU-SATZ-INFORMATIONS-RTP-HEADER-ERWEITERUNG*
• *PDU SET INFORMATION RTP HEADER EXTENSION*
• *EXTENSION D'EN-TÊTE RTP D'INFORMATIONS D'ENSEMBLE DE PDU*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) GUDUMASU, Srinivas, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HAMZA, Ahmed, Coquitlam, British Columbia V3J 3X5, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04L 65/65 →(51) *H04L 43/0852*

H04L 65/65 →(51) *H04L 65/1108*

H04L 65/75 →(51) *H04L 65/1063*

H04L 65/75 →(51) *H04L 65/1069*

H04L 65/75 →(51) *H04L 65/1108*

H04L 65/80 →(51) *H04L 65/1069*

H04L 65/80 →(51) *H04L 65/65*

H04L 67/00 →(51) *H04L 41/0813*

(51) ***H04L 67/02*** (11) **4 695 973 A1***
H04L 9/06 ***H04L 9/40***
H04L 9/32
(52) **H04L 67/02; H04L 9/3239; H04L 63/0236;** H04L 63/126; H04L 63/1441
(25) En (26) En
(21) 24789599.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024430 12.04.2024
(87) WO 2024/216153 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202318134642
04.09.2023 US 202318241995
(54) • *WEB-DOMAIN-KORRELATIONS-HASHING-VERFAHREN*
• *WEB DOMAIN CORRELATION HASHING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE HACHAGE DE CORRÉLATION DE DOMAINE WEB*
(71) Morgan Stanley Services Group Inc., 1585 Broadway, New York, NY 10036, US
(72) MUDGE, Eric, New York, New York 10036, US
EDMONDS, Joseph, New York, New York 10036, US
MORIARTY, Russell, New York, New York 10036, US
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

H04L 67/10 →(51) *H04W 12/06*

H04L 67/101 →(51) *G06F 9/455*

H04L 67/1042 →(51) *G06F 9/455*

(51) ***H04L 67/12*** (11) **4 695 974 A1***
H04L 67/55
(52) **H04L 67/12; H04L 67/10; H04L 67/55**
(25) De (26) De
(21) 24728905.1 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/063144 14.05.2024
(87) WO 2024/240535 2024/48 28.11.2024
(30) 25.05.2023 EP 23175413
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG EINES DATENSTROMS IN EINEM PUBLISH-SUBSCRIBE-SYSTEM UND DATENSTROMPRODUZENT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING A DATA STREAM IN A PUBLISH-SUBSCRIBE SYSTEM AND DATA STREAM PRODUCER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN FLUX DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE PUBLICATION-ABONNEMENT ET PRODUCTEUR DE FLUX DE DONNÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOHL, Hubertus, 85748 Garching, DE
SAUER, Markus, 85748 Garching, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 67/131 →(51) *H04L 43/0852*

H04L 67/14 →(51) *H04L 67/51*

H04L 67/145 →(51) *H04L 9/40*

H04L 67/289 →(51) *H04W 12/06*

(51) ***H04L 67/306*** (11) **4 695 975 A1***
H04L 67/53 ***H04L 67/54***
(52) **H04L 67/53; H04L 63/08; H04L 67/306; H04L 67/535;** H04L 67/54
(25) En (26) En
(21) 24789290.4 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023632 08.04.2024
(87) WO 2024/215625 2024/42 17.10.2024
(30) 08.04.2023 US 202318297606
20.09.2023 US 202318370783
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BENUTZERDATENVERWALTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR USER DATA MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA GESTION DES DONNÉES UTILISATEUR*
(71) I Own My Own Data, LLC, 900 Menlo Oaks Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) MAHADEVAN, Rohan, Menlo Park, California 94025, US
ELCHURI, Harsha, Hyderabad, 500068, IN
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***H04L 67/51*** (11) **4 695 976 A1***
H04L 67/56 ***H04L 41/14***
H04L 67/14 ***H04L 67/52***
H04L 41/50 ***H04W 88/14***
(52) **H04W 4/50; H04W 8/20**
(25) En (26) En
(21) 24811325.0 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006482 13.05.2024
(87) WO 2024/242386 2024/48 28.11.2024
(30) 25.05.2023 IN 202341036172
11.01.2024 IN 202341036172
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EREIGNISHANDHABUNG IN EINER DIENSTBASIERTEN KOMMUNIKATIONSARCHITEKTUR IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR EVENT HANDLING IN A SERVICE-BASED COMMUNICATION ARCHITECTURE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION D'ÉVÉNEMENT DANS UNE ARCHITECTURE DE COMMUNICATION BASÉE SUR UN SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RUKMANGATHAN, Ramkumar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KHATURIA, Meghna, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SHARMA, Neha, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
NIGAM, Anshuman, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04L 67/52 →(51) *H04L 67/51*

H04L 67/52 →(51) *H04N 21/258*

H04L 67/53 →(51) *H04L 67/306*

H04L 67/53 →(51) *H04N 21/258*

(51) ***H04L 67/54*** (11) **4 695 977 A1***
(52) **H04W 4/70; H04L 47/12; H04W 28/0289;** H04W 4/80; H04W 76/11; H04W 76/20
(25) En (26) En
(21) 24722438.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023793 10.04.2024
(87) WO 2024/215705 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458312 P
(54) • *VERFAHREN ZUM INFORMIEREN VON ANWENDUNGSCLIENTS IN PINIEN ÜBER IP-VERBINDUNGSÄNDERUNGEN AN PEGC*
• *METHODS TO INFORM APPLICATION CLIENTS IN PINE ABOUT IP CONNECTION CHANGES AT PEGC*
• *PROCÉDÉS POUR INFORMER DES CLIENTS D'APPLICATION DANS UN PINE CONCERNANT DES CHANGEMENTS DE CONNEXION IP AU NIVEAU D'UN PEGC*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) PURKAYASTHA, Debashish, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
SETHI, Anuj, Ottawa, Ontario K4M 0J6, CA
STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 67/54 →(51) *H04L 67/306*

H04L 67/55 →(51) *H04L 67/12*

H04L 67/56 →(51) *H04L 67/51*

H04L 67/568 →(51) *H04N 21/24*

H04L 69/00 →(51) *H04L 65/65*

H04L 69/22 →(51) *H04L 43/0852*

H04L 69/22 →(51) *H04L 9/40*

H04N 5/93 →(51) *H04R 1/40*

(51) ***H04N 7/10*** ***H04B 3/23*** (11) **4 695 978 A1*** ***H04L 5/14***
(52) **H04N 7/104; H04B 3/232; H04L 5/143; H04L 5/1461**
(25) En (26) En
(21) 24723371.1 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023922 10.04.2024
(87) WO 2024/215793 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458384 P
(54) • *INTERNE REFLEXIONSUNTERDRÜCKUNG FÜR MULTIPORT-VOLLDUPLEXKNOTEN UND VERSTÄRKER*
• *INTERNAL REFLECTION CANCELLATION FOR MULTI-PORT FULL DUPLEX NODE AND AMPLIFIER*
• *ANNULATION DE RÉFLEXION INTERNE POUR NOEUD DUPLEX INTÉGRAL À PORTS MULTIPLES ET AMPLIFICATEUR*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 101 Tournament Drive, Building 4, Horsham, PA 19044, US
(72) SUN, Zhijian, Horsham, Pennsylvania 19044, US
SCHEMMANN, Marcel Franz Christian, Horsham, Pennsylvania 19044, US
ARNOLD, Brent D., Horsham, Pennsylvania 19044, US
SOLOMON, Brian J., Horsham, Pennsylvania 19044, US
HARTRUM, David C., Horsham, Pennsylvania 19044, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 7/15 →(51) *H04N 21/2343*

H04N 7/15 →(51) *H04N 21/858*

H04N 7/18 →(51) *F17C 13/02*

(51) ***H04N 17/00*** (11) **4 695 979 A1***
(52) **H04N 17/004; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 24788349.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053635 12.04.2024
(87) WO 2024/214082 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496066 P
(54) • *KONTINUIERLICHE VERBESSERUNG DER VIDEOMESSUNG MIT WAHRNEHMUNGSQUALITÄT UND PROJIZIERTEM GRADIENTENABSTIEG*
• *CONTINUOUSLY IMPROVING PERCEPTUAL QUALITY VIDEO MEASUREMENT WITH PROJECTED GRADIENT DESCENT*
• *AMÉLIORATION CONTINUE DE MESURE VIDÉO DE QUALITÉ PERCEPTUELLE AVEC DESCENTE DE GRADIENT PROJETÉ*
(71) IMAX Corporation, 2525 Speakman Drive, Mississauga, Ontario L5K 1B1, CA
(72) DUANMU, Zhengfang, Maple, Ontario L6A 4Y6, CA
LIU, Wentao, Maple, Ontario L6A 4Y6, CA
JIANG, Mingzhe, Waterloo, Ontario N2V 2N8, CA
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04N 17/00 →(51) *G06T 7/80*

H04N 19/00 →(51) *H04N 19/186*

H04N 19/00 →(51) *H04N 19/52*

H04N 19/00 →(51) *H04N 19/70*

(51) ***H04N 19/10*** ***H04N 19/176*** (11) **4 695 980 A1***
(52) **H04N 19/82; H04N 19/117; H04N 19/14; H04N 19/174; H04N 19/176**
(25) En (26) En
(21) 24787885.3 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/082952 21.03.2024
(87) WO 2024/212779 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363495135 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ADAPTIVE ALF-PARAMETER ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF ALF ADAPTIVE PARAMETERS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARAMÈTRES ADAPTATIFS ALF POUR CODAGE VIDÉO*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Road Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
(72) CHIU, Shih-Chun, Hsinchu City 30078, CN
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H04N 19/103*** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/186*** (11) **4 695 981 A1*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/103; H04N 19/136; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24724054.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024143 11.04.2024
(87) WO 2024/215938 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 IN 202311027178
07.06.2023 IN 202311038996
(54) • *KOMPONENTENÜBERGREIFENDE VORHERSAGEWERKZEUGE IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *CROSS-COMPONENT PREDICTION TOOLS IN VIDEO CODING*
• *OUTILS DE PRÉDICTION INTER-COMPOSANTES DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) ARUMUGAM, Jeeva Raj, Rasipuram 637408, IN
NATESAN, Ashwin, Bangalore 560040, IN
VALVAIKER, Vaibhav Pandurang, Bangalore 560085, IN
SHINGALA, Jay Nitin, Bangalore 560021, IN
PU, Fangjun, San Francisco, California 94103, US
LU, Taoran, San Francisco, California 94103, US

YIN, Peng, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **4 695 982 A1***
H04N 19/139 ***H04N 19/176***
H04N 19/513 ***H04N 19/52***
H04N 19/54 ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/105; H04N 19/139; H04N 19/176; H04N 19/513; H04N 19/52; H04N 19/54**
(25) En (26) En
(21) 24717551.6 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020955 21.03.2024
(87) WO 2024/215457 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495957 P
20.03.2024 US 202418610832
(54) • *KODIERUNG AFFINER BEWEGUNGSMODELLE ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *CODING AFFINE MOTION MODELS FOR VIDEO CODING*
• *CODAGE DES MODÈLES DE MOUVEMENT AFFINE POUR CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Zhi, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **4 695 983 A1***
H04N 19/186 ***H04N 19/593***
(52) **H04N 19/186; H04N 19/105; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 24721843.1 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023105 04.04.2024
(87) WO 2024/215561 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495979 P
03.04.2024 US 202418625670
(54) • *REFERENZBLOCKFUSION UNTER VERWENDUNG ABGELEITETER VEKTOREN*
• *REFERENCE BLOCK FUSION USING DERIVED VECTORS*
• *FUSION DE BLOCS DE RÉFÉRENCE À L'AIDE DE VECTEURS DÉRIVÉS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHANG, Yao-Jen, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **4 695 984 A1***
H04N 19/176 ***H04N 19/51***
H04N 19/593
(52) **H04N 19/176; H04N 19/105; H04N 19/51; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 24724812.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024358 12.04.2024
(87) WO 2024/216097 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496318 P
05.10.2023 US 202363588251 P
11.04.2024 US 202418633182
(54) • *BLOCKAUSWAHL ZUR FUSION IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *BLOCK SELECTION FOR FUSION IN VIDEO CODING*
• *SÉLECTION DE BLOC À DES FINS DE FUSION DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIN, Jian-Liang, San Diego, California 92121-1714, US
LIN, Po-Han, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
CHANG, Yao-Jen, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Zhi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **4 695 985 A1***
H04N 19/117 ***H04N 19/176***
H04N 19/503 ***H04N 19/593***
H04N 19/82
(52) **H04N 19/176; H04N 19/105; H04N 19/117; H04N 19/503; H04N 19/593; H04N 19/82**
(25) En (26) En
(21) 24725301.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024343 12.04.2024
(87) WO 2024/216083 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496318 P
05.10.2023 US 202363588251 P
11.04.2024 US 202418633167
(54) • *FUSION FÜR VORLAGENABGLEICH AUF DER BASIS VON FILTERUNG ODER POSITION IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *FUSION FOR TEMPLATE MATCHING BASED ON FILTERING OR POSITION IN VIDEO CODING*
• *FUSION POUR MISE EN CORRESPONDANCE DE MODÈLES SUR LA BASE D'UN FILTRAGE OU D'UNE POSITION DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIN, Jian-Liang, San Diego, California 92121-1714, US
LIN, Po-Han, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
CHANG, Yao-Jen, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Zhi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **4 695 986 A1***
H04N 19/11 ***H04N 19/176***
H04N 19/593
(52) **H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/176; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 24726000.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024214 12.04.2024
(87) WO 2024/215988 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496378 P
11.04.2024 US 202418632979
(54) • *VORLAGENVERFÜGBARKEIT FÜR VORLAGENABGLEICHSWERKZEUGE*
• *TEMPLATE AVAILABILITY FOR TEMPLATE MATCHING TOOLS*
• *DISPONIBILITÉ DE MODÈLE POUR OUTILS DE MISE EN CORRESPONDANCE DE MODÈLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VERBA, Gleb, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Zhi, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/105 →(51) ***G06F 16/215***

H04N 19/105 →(51) ***H04N 19/107***

H04N 19/105 →(51) ***H04N 19/176***

---

(51) ***H04N 19/107*** (11) **4 695 987 A1***
H04N 19/176 ***H04N 19/105***
H04N 19/159 ***H04N 19/167***
H04N 19/172 ***H04N 19/174***
H04N 19/23 ***H04N 19/70***
H04N 19/436 ***H04N 19/52***
H04N 19/55 ***H04N 19/61***
(52) **H04N 19/105; H04N 19/107; H04N 19/159; H04N 19/167; H04N 19/172; H04N 19/174; H04N 19/23; H04N 19/436; H04N 19/52; H04N 19/55; H04N 19/61; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24714880.2 (22) 21.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/057611 21.03.2024
(87) WO 2024/213374 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495331 P
(54) • *SCHLEIFENINTERNE FILTER AN VIRTUELLEN GRENZEN FÜR FLEXIBLES GDR*
• *IN-LOOP FILTERS AT VIRTUAL BOUNDARIES FOR FLEXIBLE GDR*
• *FILTRES EN BOUCLE AU NIVEAU DE LIMITES VIRTUELLES POUR GDR FLEXIBLE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WANG, Limin, San Diego, California 92130, US
HONG, Seungwook, San Diego, California 92127, US
PANUSOPONE, Krit, San Diego, California 92130, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04N 19/11*** (11) **4 695 988 A1***
(52) **H04N 19/11; H04N 19/119; H04N 19/14; H04N 19/154; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 23933105.1 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/041439 17.11.2023
(87) WO 2024/214331 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065797
30.06.2023 JP 2023107954
(54) • *VIDEODEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOKODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *VIDEO DECODING APPARATUS AND VIDEO CODING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) FAN, Zheming, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YASUGI, Yukinobu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
IKAI, Tomohiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AONO, Tomoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 19/11*** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/593*** (11) **4 695 989 A1*** ***H04N 19/176***
(52) **H04N 19/11; H04N 19/119; H04N 19/176; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 24718163.9 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/059519 08.04.2024
(87) WO 2024/213520 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23305549
(54) • *VORLAGENBASIERTE ABLEITUNG DES INTRAMODUS AUS NAHEN DEKODIERTEN REFERENZPROBEN*
• *TEMPLATE-BASED INTRA MODE DERIVATION FROM CLOSE DECODED REFERENCE SAMPLES*
• *DÉRIVATION DE MODE INTRA BASÉE SUR UN MODÈLE À PARTIR D'ÉCHANTILLONS DE RÉFÉRENCE DÉCODÉS PROCHES*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) DUMAS, Thierry, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
RATH, Gagan Bihari, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
PEREIRA DA SILVA SANTOS, João Miguel, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
LE PENDU, Mikael, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

---

(51) ***H04N 19/11*** ***H04N 19/12*** ***H04N 19/176*** (11) **4 695 990 A1*** ***H04N 19/157*** ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/11; H04N 19/12; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24728363.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/023983 11.04.2024
(87) WO 2024/215836 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495976 P
10.04.2024 US 202418631415
(54) • *MEHRFACHTRANSFORMATIONSAUSWAHL FÜR INTRABLOCKKOPIE UND INTRAVORLAGENABGLEICH IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *MULTIPLE TRANSFORM SELECTION FOR INTRA BLOCK COPY AND INTRA TEMPLATE MATCHING IN VIDEO CODING*
• *SÉLECTION DE MULTIPLES TRANSFORMÉES POUR COPIE INTRA-BLOC ET CORRESPONDANCE INTRA-MODÈLE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GARUS, Patrick, San Diego, California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
RAY, Bappaditya, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04N 19/11*** (11) **4 695 991 A1***
(52) **H04N 19/11; H04N 19/105; H04N 19/154; H04N 19/176; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 24788201.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/087441 12.04.2024
(87) WO 2024/213104 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495590 P
14.04.2023 US 202363496036 P
20.04.2023 US 202363497241 P
21.04.2023 US 202363460979 P
23.05.2023 US 202363503734 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTRABLOCKKOPIE MIT VORHERSAGE MEHRERER HYPOTHESEN ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS OF INTRA BLOCK COPY WITH MULTIPLE HYPOTHESIS PREDICTION FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COPIE DE BLOC INTRA AVEC PRÉDICTION D'HYPOTHÈSE MULTIPLE POUR CODAGE VIDÉO*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Road Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
(72) LAI, Chen-Yen, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
LIN, Yu-Cheng, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
LO, Chih-Hsuan, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
CHIANG, Man-Shu, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
CHEN, Yi-Wen, San Jose California 95134, US
CHUBACH, Olena, San Jose California 95134, US
CHUANG, Cheng-Yen, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04N 19/11 →(51) ***H04N 19/105***

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **4 695 992 A1***
(52) **H04N 19/80; H04N 19/117; H04N 19/51; H04N 19/59; H04N 19/82**
(25) En (26) En
(21) 23933122.6 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/045942 21.12.2023
(87) WO 2024/214348 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202318133880
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSKOMPENSATION IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING MOTION COMPENSATION IN VIDEO CODING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE COMPENSATION DE MOUVEMENT DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SAMUELSSON-ALLENDES, Jonatan Alfred, Vancouver, WA 98683, US
DESHPANDE, Sachin G., Vancouver, WA 98683, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541

München, DE

(51) ***H04N 19/117*** (11) **4 695 993 A1***
H04N 19/132 ***H04N 19/172***
H04N 19/70
(52) **H04N 19/117; H04N 19/132; H04N 19/172; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24705661.7 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053861 15.02.2024
(87) WO 2024/213295 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 FI 20235413
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BILD- UND VIDEOCODIERUNG*
• *A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IMAGE AND VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CODAGE D'IMAGE ET DE VIDÉO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HANNUKSELA, Miska Matias, 33610 Tampere, FI
CRICRÌ, Francesco, 33100 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04N 19/117*** (11) **4 695 994 A1***
H04N 19/14 ***H04N 19/176***
H04N 19/182 ***H04N 19/82***
(52) **H04N 19/117; H04N 19/14; H04N 19/176; H04N 19/182; H04N 19/82**
(25) En (26) En
(21) 24716605.1 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020061 15.03.2024
(87) WO 2024/215437 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495981 P
08.06.2023 US 202363507021 P
16.06.2023 US 202363508765 P
14.03.2024 US 202418605416
(54) • *ADAPTIVES VIDEOFILTER*
• *ADAPTIVE VIDEO FILTER*
• *FILTRE VIDÉO ADAPTATIF*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Hongtao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/117*** (11) **4 695 995 A1***
G06N 3/02 ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/117; G06N 3/02; G06N 3/045; G06N 3/048; G06N 3/08; G06N 3/084; H04N 19/70;** H04N 19/86
(25) En (26) En
(21) 24718809.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059919 11.04.2024
(87) WO 2024/213679 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458804 P
(54) • *NACHFILTERUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS (NN)*
• *NEURAL NETWORK (NN) POST-FILTERING*
• *POST-FILTRAGE DE RÉSEAU NEURONAL (NN)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE
DAMGHANIAN, Mitra, 197 92 Upplands-Bro, SE
SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04N 19/117*** (11) **4 695 996 A1***
H04N 19/172 ***H04N 19/46***
H04N 19/65 ***H04N 19/70***
H04N 19/85
(52) **H04N 19/85; H04N 19/117; H04N 19/172; H04N 19/46; H04N 19/65; H04N 19/70;** H04N 19/80
(25) En (26) En
(21) 24719508.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059946 12.04.2024
(87) WO 2024/213697 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363458964 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON EINGANGSBILDERN NACH DER FILTERUNG*
• *IDENTIFICATION OF POST-FILTER INPUT PICTURES*
• *IDENTIFICATION D'IMAGES D'ENTRÉE POST-FILTRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE
PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE
DAMGHANIAN, Mitra, 197 92 Upplands-Bro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04N 19/117*** (11) **4 695 997 A1***
H04N 19/179 ***H04N 19/46***
H04N 19/70 ***H04N 19/82***
H04N 19/86
(52) **H04N 19/117; H04N 19/179; H04N 19/46; H04N 19/70; H04N 19/82; H04N 19/86**
(25) En (26) En
(21) 24720312.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053477 10.04.2024
(87) WO 2024/214011 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495341 P
21.09.2023 FI 20236050
(54) • *SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN ÜBER MEHRERE NACHVERARBEITUNGS-FILTER*
• *SIGNALING INFORMATION ABOUT MULTIPLE POST PROCESSING FILTERS*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS CONCERNANT DE MULTIPLES FILTRES DE POST-TRAITEMENT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HANNUKSELA, Miska Matias, 33100 Tampere, FI
CRICRÌ, Francesco, 33100 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/117 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/117 →(51) ***H04N 19/597***

H04N 19/117 →(51) ***H04N 19/85***

(51) ***H04N 19/119*** (11) **4 695 998 A1***
H04N 19/176 ***H04N 19/96***
(52) **H04N 19/119; H04N 19/176; H04N 19/96**
(25) En (26) En
(21) 24717599.5 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058162 26.03.2024
(87) WO 2024/213386 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 GB 202305365
(54) • *BILD- UND VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
• *IMAGE AND VIDEO CODING AND DECODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGE ET DE VIDÉO*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) LAROCHE, Guillaume, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
ONNO, Patrice, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) ***H04N 19/119*** (11) **4 695 999 A1***
H04N 19/13 ***H04N 19/14***
H04N 19/176 ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/119; H04N 19/13; H04N 19/14; H04N 19/176**
(25) En (26) En
(21) 24719109.1 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059502 08.04.2024
(87) WO 2024/213516 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 GB 202305345
08.06.2023 GB 202308524
(54) • *BILD- UND VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
• *IMAGE AND VIDEO CODING AND DECODING*

- *CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGES ET DE VIDÉOS*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) LAROCHE, Guillaume, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
ONNO, Patrice, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

---

(51) ***H04N 19/119*** (11) **4 696 000 A1***
H04N 19/176 ***H04N 19/196***
H04N 19/70 ***H04N 19/96***
(52) **H04N 19/119; H04N 19/176; H04N 19/196; H04N 19/70; H04N 19/96**
(25) En (26) En
(21) 24720008.2 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058926 02.04.2024
(87) WO 2024/213439 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 GB 202305373
08.06.2023 GB 202308546
09.01.2024 GB 202400304
(54) • *BILD- UND VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
• *IMAGE AND VIDEO CODING AND DECODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGE ET DE VIDÉO*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) LAROCHE, Guillaume, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
ONNO, Patrice, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 19/119 →(51) ***H04N 19/11***

H04N 19/12 →(51) ***H04N 19/11***

H04N 19/124 →(51) ***G06T 9/00***

---

(51) ***H04N 19/129*** (11) **4 696 001 A1***
H04N 19/13 ***H04N 19/18***
H04N 19/61 ***H04N 19/91***
(52) **H04N 19/13; H04N 19/129; H04N 19/18; H04N 19/61; H04N 19/91**
(25) En (26) En
(21) 24724794.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024220 12.04.2024
(87) WO 2024/215993 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496284 P
09.06.2023 US 202363507260 P
11.04.2024 US 202418633239
(54) • *KONTEXTBASIERTE CODIERUNG VON TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN FÜR ALT-BASIERTE TRANSFORMATIONEN*
• *CONTEXT-BASED CODING OF TRANSFORM COEFFICIENTS FOR KLT-BASED TRANSFORMS*
• *CODAGE BASÉ SUR LE CONTEXTE DE COEFFICIENTS DE TRANSFORMÉE POUR DES TRANSFORMÉES BASÉES SUR UNE KLT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NIKITIN, Pavel, San Diego, California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
RAY, Bappaditya, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04N 19/13*** (11) **4 696 002 A1***
H04N 19/91 ***H03M 7/30***
(52) **H04N 19/13; H03M 7/30; H03M 7/3082; H03M 7/6041; H04N 19/91**
(25) De (26) De
(21) 24748062.7 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/070900 23.07.2024
(87) WO 2025/040351 2025/09 27.02.2025
(30) 18.08.2023 DE 102023122188
(54) • *VERFAHREN, ELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM KOMPRIMIEREN UND DEKOMPRIMIEREN VON DATEN*
• *METHOD, ELECTRONIC CIRCUIT AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR COMPRESSING AND DECOMPRESSING DATA*
• *PROCÉDÉ, CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR COMPRESSER ET DÉCOMPRESSER DES DONNÉES*
(71) PLC2 DESIGN GMBH, Ersteiner Str. 19, 79346 Endingen a.K., DE
(72) SUND, Matthias, 79346 Endingen a.K., DE
HARTMANN, Detlef, 79346 Endingen a.K., DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 19/13*** (11) **4 696 003 A1***
(52) **H04N 19/13; H04N 19/174; H04N 19/70; H04N 19/91**
(25) En (26) En
(21) 24788231.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087567 12.04.2024
(87) WO 2024/213135 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363496012 P
08.01.2024 US 202463618884 P
06.04.2024 US 202418628723
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTEXTBASIERTEN VIDEOCODIERUNG*
• *METHODS FOR CONTEXT-BASED VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉS DE CODAGE VIDÉO BASÉ SUR LE CONTEXTE*
(71) Alibaba (China) Co., Ltd., Building 3, Floor 5, Room 554 No. 969 Wenyi Xi Rd. Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) LIAO, RuLing, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
YE, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
CHEN, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
LI, Xinwei, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04N 19/13 →(51) ***G06F 16/215***

H04N 19/13 →(51) ***H04N 19/119***

H04N 19/13 →(51) ***H04N 19/129***

H04N 19/132 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/132 →(51) ***H04N 19/176***

---

(51) ***H04N 19/136*** (11) **4 696 004 A1***
H04N 19/85 ***H04N 19/154***
(52) **H04N 19/117; H04N 19/147; H04N 19/179**
(25) En (26) En
(21) 24788348.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053628 12.04.2024
(87) WO 2024/214077 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496082 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORNBEWUSSTEN VIDEOCODIERUNG UND -ÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GRAIN-AWARE VIDEO CODING AND TRANSMISSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE VIDÉO SENSIBLE AU GRAIN ET DE TRANSMISSION*
(71) IMAX Corporation, 2525 Speakman Drive, Mississauga, Ontario L5K 1B1, CA
(72) WANG, Zhou, Waterloo, Ontario N2V 2S1, CA
YEGANEH, Hojatollah, Waterloo, Ontario N2J 4Y7, CA
ZENG, Kai, Kitchener, Ontario N2N 3C4, CA
SAPRA, Jatin, Brampton, Ontario L6Y 0R6, CA
DUANMU, Zhengfang, Maple, Ontario L6A 4Y6, CA
LIU, Wentao, Maple, Ontario L6A 4Y6, CA
JIANG, Mingzhe, Waterloo, Ontario N2V 2N8, CA
REHMAN, Abdul, Kitchener, Ontario N2G 0A1, CA
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04N 19/136 →(51) ***H04N 19/103***

H04N 19/139 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/139 →(51) ***H04N 19/52***

H04N 19/14 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/14 →(51) ***H04N 19/119***

H04N 19/154 →(51) ***H04N 19/136***

H04N 19/157 →(51) *H04N 19/11*

(51) *H04N 19/159* (11) **4 696 005 A1***
(52) **H04N 19/523; H04N 19/103; H04N 19/176; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 24788120.4 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087102 10.04.2024
(87) WO 2024/213018 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 PCT/CN2023/087673
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VIDEOVERARBEITUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR VIDEO PROCESSING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE TRAITEMENT VIDÉO*
(71) Douyin Vision Co., Ltd., Room B-0035, 2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Yang, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) *H04N 19/159* (11) **4 696 006 A1***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/52; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 24788235.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087593 12.04.2024
(87) WO 2024/213139 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459236 P
14.04.2023 US 202363459550 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTRAVORLAGENABGLEICH*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTRA TEMPLATE MATCHING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE DE MODÈLES INTRA*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YU, Yue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GAN, Jonathan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YU, Haoping, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04N 19/159 →(51) *H04N 19/107*

H04N 19/167 →(51) *H04N 19/107*

H04N 19/167 →(51) *H04N 19/597*

H04N 19/172 →(51) *H04N 19/107*

H04N 19/172 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/172 →(51) *H04N 19/433*

H04N 19/174 →(51) *H04N 19/107*

(51) *H04N 19/176* (11) **4 696 007 A1***
H04N 19/513 *H04N 19/52*
H04N 19/70
(52) **H04N 19/176; H04N 19/117; H04N 19/523; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 23916609.3 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/073916 12.09.2023
(87) WO 2024/215365 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459565 P
06.09.2023 US 202318461785
(54) • *EXPLIZITE SIGNALISIERUNG FÜR BLOCKBASIERTE ADAPTIVE GEWICHTUNGEN*
• *EXPLICIT SIGNALING FOR BLOCK BASED ADAPTIVE WEIGHTING FACTORS*
• *SIGNALISATION EXPLICITE POUR FACTEURS DE PONDÉRATION ADAPTATIFS BASÉS SUR DES BLOCS*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US
GAO, Han, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
YE, Jing, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) *H04N 19/176* (11) **4 696 008 A1***
H04N 19/132 *H04N 19/105*
H04N 19/57
(52) **H04N 19/176; H04N 19/117; H04N 19/119; H04N 19/132; H04N 19/66; H04N 19/82**
(25) En (26) En
(21) 23921585.8 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/078212 30.10.2023
(87) WO 2024/215368 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459563 P
25.10.2023 US 202318494684
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FENSTERFEHLERSCHÄTZUNG IN EINEM ZEITFILTER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WINDOW ERROR ESTIMATION IMPROVEMENT IN TEMPORAL FILTER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION D'ESTIMATION D'ERREUR DE FENÊTRE DANS UN FILTRE TEMPOREL*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
(72) WANG, Biao, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) *H04N 19/176* (11) **4 696 009 A1***
(52) **H04N 19/192; H04N 19/137; H04N 19/176; H04N 19/52; H04N 19/577**
(25) En (26) En
(21) 24788230.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087566 12.04.2024
(87) WO 2024/213134 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495768 P
14.06.2023 US 202363508010 P
05.04.2024 US 202418628086
(54) • *OPTISCHE FLUSSBASIERTE BEWEGUNGSVERFEINERUNG*
• *OPTICAL FLOW-BASED MOTION REFINEMENT*
• *AFFINEMENT DE MOUVEMENT BASÉ SUR UN FLUX OPTIQUE*
(71) Alibaba (China) Co., Ltd., Building 3, Floor 5, Room 554 No. 969 Wenyi Xi Rd. Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) CHEN, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
LIAO, RuLing, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
LI, Xinwei, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
YE, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/10*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/103*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/107*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/11*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/119*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/503*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/52*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/597*

H04N 19/179 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/18 →(51) *H04N 19/129*

H04N 19/182 →(51) *H04N 19/117*

(51) *H04N 19/186* (11) **4 696 010 A1***
H04N 19/00
(52) **H04N 19/186; H04N 19/132; H04N 19/172; H04N 19/436; H04N 19/85**
(25) En (26) En
(21) 24788170.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087334 11.04.2024
(87) WO 2024/213069 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495369 P
27.03.2024 US 202418618551
(54) • *VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR RÄUMLICHEN NEUABTASTUNG IN RICHTUNG EINER MASCHINENVISION*

- *METHODS AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR SPATIAL RESAMPLING TOWARDS MACHINE VISION*
- *PROCÉDÉS ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR UN RÉÉCHANTILLONNAGE SPATIAL VERS UNE VISION ARTIFICIELLE*

(71) Alibaba (China) Co., Ltd., Room 508, Floor 5, Building 4 No. 699, Wangshang Road, Changhe Street, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) WANG, Shurun, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
YE, Ye, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04N 19/186 →(51) *H04N 19/103*

H04N 19/186 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/186 →(51) *H04N 19/85*

H04N 19/196 →(51) *H04N 19/119*

H04N 19/23 →(51) *H04N 19/107*

(51) ***H04N 19/42*** ***H04N 19/436*** ***H04N 19/91*** (11) **4 696 011 A1*** ***H04N 19/44***
(52) **H04N 19/44; G06F 3/0608; G06T 1/20; H04N 19/12; H04N 19/42; H04N 19/436; H04N 19/91**
(25) En (26) En
(21) 24720585.9 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053475 09.04.2024
(87) WO 2024/214009 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363495207 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER DEKOMPRIMIERUNGSZEIT VON VERMÖGENSWERTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING ASSET DECOMPRESSION TIME*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE TEMPS DE DÉCOMPRESSION D'ACTIFS*
(71) Six Impossible Things Before Breakfast Limited, 99 Saint Stephen's Green, Dublin 2, D02 V278, IE
(72) IGNATCHENKO, Sherry, Dublin, D02 V278, IE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***H04N 19/433*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/573*** (11) **4 696 012 A1*** ***H04N 19/172*** ***H04N 19/44***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/172; H04N 19/433; H04N 19/44; H04N 19/573**
(25) En (26) En
(21) 24726819.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025428 19.04.2024
(87) WO 2024/238091 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 US 202363466365 P
(54) • *REFERENZRAHMENFLAGGENSIGNALISIERUNG*
• *REFERENCE FRAME FLAG SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE DRAPEAU DE TRAME DE RÉFÉRENCE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Cheng, Mountain View, California 94043, US
LU, Lester, Mountain View, California 94043, US
MUKHERJEE, Debargha, Mountain View, California 94043, US
HAN, Jingning, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 19/436 →(51) *A63F 13/355*

H04N 19/436 →(51) *H04N 19/107*

H04N 19/436 →(51) *H04N 19/42*

H04N 19/44 →(51) *H04N 19/42*

H04N 19/44 →(51) *H04N 19/433*

(51) ***H04N 19/46*** ***H04N 19/597*** ***H04N 21/218*** ***H04N 21/434*** (11) **4 696 013 A1*** ***H04N 19/70*** ***H04N 21/2365*** ***H04N 21/81***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/46; H04N 19/597; H04N 21/21805; H04N 21/2365; H04N 21/4347; H04N 21/816**
(25) En (26) En
(21) 24724758.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024017 11.04.2024
(87) WO 2024/215852 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495715 P
26.06.2023 US 202363510204 P
28.09.2023 US 202363586232 P
21.12.2023 US 202363613374 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON VOLUMETRISCHEN BILDERN IN EINEM MEHREBENEN-ABBILDUNGSFORMAT*
• *TRANSMISSION OF VOLUMETRIC IMAGES IN MULTIPLANE IMAGING FORMAT*
• *TRANSMISSION D'IMAGES VOLUMÉTRIQUES DANS FORMAT D'IMAGERIE MULTIPLANS*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) LU, Taoran, Santa Clara, California 95051, US
YIN, Peng, San Francisco, California 94103, US
SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
LEE, Dae Yeol, San Francisco, California 94103, US
MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco, California 94103, US
HUANG, Tsung-Wei, San Francisco, California 94103, US
OH, Sejin, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

H04N 19/46 →(51) *G06T 9/00*

H04N 19/46 →(51) *H04N 19/117*

(51) ***H04N 19/503*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/597*** ***H04N 19/96*** (11) **4 696 014 A1*** ***G06T 9/00*** ***H04N 19/61***
(52) **H04N 19/597; G06T 9/001; G06T 9/004; G06T 9/40; H04N 19/176; H04N 19/503; H04N 19/61; H04N 19/96**
(25) En (26) En
(21) 24718136.5 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059316 05.04.2024
(87) WO 2024/213477 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 EP 23305539
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HYBRIDES INTRA-/INTERKOMPRESSIONS-SCHEMA FÜR PUNKTWOLKENATTRIBUTE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR HYBRID INTRA/INTER COMPRESSION SCHEME FOR POINT CLOUD ATTRIBUTES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SCHÉMA DE COMPRESSION HYBRIDE INTRA/INTER POUR DES ATTRIBUTS DE NUAGE DE POINTS*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) CHUPEAU, Bertrand, 35510 Cesson-Sévigné, FR
SANDRI, Gustavo, 35510 Cesson-Sévigné, FR
THUDOR, Franck, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04N 19/503 →(51) *G06T 9/00*

H04N 19/503 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/51 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/513 →(51) *G06T 9/00*

H04N 19/513 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/513 →(51) *H04N 19/176*

(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/139*** (11) **4 696 015 A1*** ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/52; H04N 19/119; H04N 19/147; H04N 19/176; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24789137.7 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050274 26.03.2024
(87) WO 2024/215235 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363458988 P
(54) • *VERBESSERTER GEOMETRISCHER PARTITIONIERUNGSMODUS*
• *ENHANCED GEOMETRICAL PARTITIONING MODE*

- *MODE DE PARTITIONNEMENT GÉOMÉTRIQUE AMÉLIORÉ*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YU, Ruoyang, 187 46 TÄBY, SE
WENNERSTEN, Per, 164 83 ÅRSTA, SE
ENHORN, Jack, 746 35 BÅLSTA, SE
ANDERSSON, Kenneth, 164 83 GÄVLE, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/139*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/00*** (11) **4 696 016 A2***
(52) **H04N 19/105;** **H04N 19/137; H04N 19/176; H04N 19/44; H04N 19/513; H04N 19/52**
(25) En (26) En
(21) 24789288.8 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023621 08.04.2024
(87) WO 2024/215623 2024/42 17.10.2024
(88) 16.01.2025
(30) 14.04.2023 US 202363459566 P
27.03.2024 US 202418619028
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KANDIDATENLISTENKONSTRUKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CANDIDATE LIST CONSTRUCTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION DE LISTE DE CANDIDATS*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, CA 94306, US
CHERNYAK, Roman, Palo Alto, CA 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/52 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/52 →(51) ***H04N 19/107***

H04N 19/52 →(51) ***H04N 19/176***

H04N 19/54 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/55 →(51) ***H04N 19/107***

H04N 19/57 →(51) ***H04N 19/176***

H04N 19/573 →(51) ***H04N 19/433***

H04N 19/59 →(51) ***G06T 9/00***

H04N 19/593 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/593 →(51) ***H04N 19/11***

H04N 19/593 →(51) ***H04N 19/597***

---

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/593*** ***G06T 9/00*** (11) **4 696 017 A1***
(52) **H04N 19/597;** **G06T 9/001; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 24725659.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024248 12.04.2024
(87) WO 2024/216018 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459242 P
(54) • *SCHWERPUNKTPOSITIONIERUNG ZUR VOXELISIERUNG VON DREIECKEN IN DER PUNKTWOLKENCODIERUNG*
• *CENTROID POSITIONING FOR VOXELIZING TRIANGLES IN POINT CLOUD CODING*
• *POSITIONNEMENT DE CENTROÏDE POUR LA VOXÉLISATION DE TRIANGLES DANS UN CODAGE DE NUAGE DE POINTS*
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) LASSERRE, Sébastien, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/82*** ***H04N 19/167*** (11) **4 696 018 A1***
(52) **H04N 19/117;** **H04N 19/167; H04N 19/176; H04N 19/597; H04N 19/82**
(25) En (26) En
(21) 24788298.8 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050102 11.03.2024
(87) WO 2024/213824 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 FI 20235408
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR VIDEO*
• *AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR VIDÉO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SCHWARZ, Sebastian, 82008 Unterhaching, DE
GHAZNAVI YOUVALARI, Ramin, 33900 Tampere, FI
HANNUKSELA, Miska Matias, 33610 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/597 →(51) ***G06T 9/00***

H04N 19/597 →(51) ***H04N 19/46***

H04N 19/597 →(51) ***H04N 19/503***

H04N 19/61 →(51) ***G06T 9/00***

H04N 19/61 →(51) ***H04N 19/107***

H04N 19/61 →(51) ***H04N 19/129***

H04N 19/61 →(51) ***H04N 19/503***

H04N 19/65 →(51) ***H04N 19/117***

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **4 696 019 A1***
(52) **H04N 19/46;** **G06V 10/25; G06V 10/44; H04N 19/172; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24788171.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087335 11.04.2024
(87) WO 2024/213070 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495546 P
04.10.2023 US 202363587750 P
28.12.2023 US 202363615294 P
02.04.2024 US 202418624636
(54) • *OBJEKTMASKENINFORMATIONEN FÜR ZUSÄTZLICHE INFORMATIONSNACHRICHT*
• *OBJECT MASKINFORMATION FOR SUPPLEMENTALENHANCEMENT INFORMATION MESSAGE*
• *INFORMATIONS DE MASQUAGE D'OBJET POUR MESSAGE D'INFORMATIONS D'ENRICHISSEMENT*
(71) Alibaba (China) Co., Ltd., Building 3, Floor 5, Room 554 No. 969 Wenyi Xi Rd. Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) CHEN, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
YE, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
WANG, Shurun, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/00*** (11) **4 696 020 A1***
(52) **H04N 19/463;** **H04N 19/136; H04N 19/172; H04N 19/184; H04N 19/188; H04N 19/46; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24788232.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087568 12.04.2024
(87) WO 2024/213136 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496049 P
05.07.2023 US 202363511897 P
05.04.2024 US 202418628002
(54) • *VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR GENERATIVEN VIDEOKOMPRIMIERUNG*
• *METHOD AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR VIDEO GENERATIVE COMPRESSION*
• *PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR COMPRESSION GÉNÉRATIVE VIDÉO*
(71) Alibaba (China) Co., Ltd., Building 3, Floor 5, Room 554 No. 969 Wenyi Xi Rd. Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) CHEN, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
YE, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
CHEN, Bolin, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/103***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/107***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/11***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/119***

H04N 19/70 →(51) *H04N 19/176*

H04N 19/70 →(51) *H04N 19/433*

H04N 19/70 →(51) *H04N 19/46*

H04N 19/70 →(51) *H04N 19/52*

H04N 19/70 →(51) *H04N 19/85*

(51) ***H04N 19/82*** (11) **4 696 021 A1***
(52) **H04N 19/82;** H04N 19/117; H04N 19/157; H04N 19/186
(25) En (26) En
(21) 23932611.9 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098379 05.06.2023
(87) WO 2024/212333 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 PCT/CN2023/088534
(54) • *AUF NEURONALEM NETZWERK (NN) BASIERENDER SCHLEIFENFILTER*
• *NEURAL NETWORK (NN) BASED IN-LOOP FILTER*
• *FILTRE EN BOUCLE BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL (NN)*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JUNG, Cheolkon, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Hao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04N 19/82 →(51) *G06T 9/00*

H04N 19/82 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/82 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/82 →(51) *H04N 19/597*

(51) ***H04N 19/85*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/70*** (11) **4 696 022 A1*** ***H04N 19/186***
(52) **H04N 19/85;** H04N 19/117; H04N 19/186; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 24716363.7 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058766 29.03.2024
(87) WO 2024/213420 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23305565
29.06.2023 EP 23306067
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER DÄMPFUNGSKARTE AUF BASIS VON GRÜNEM MPEG FÜR ENERGIEBEWUSSTE BILDER*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING AND DECODING ATTENUATION MAP BASED ON GREEN MPEG FOR ENERGY AWARE IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UNE CARTE D'ATTÉNUATION SUR LA BASE DE GREEN MPEG POUR DES IMAGES SENSIBLES À L'ÉNERGIE*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LE MEUR, Olivier, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
DEMARTY, Claire-Helene, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
AUMONT, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
BLONDE, Laurent, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
REINHARD, Erik, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(51) ***H04N 19/85*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/70*** (11) **4 696 023 A1*** ***H04N 19/186***
(52) **H04N 19/85;** H04N 19/117; H04N 19/186; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 24716364.5 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058768 29.03.2024
(87) WO 2024/213421 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23305566
29.06.2023 EP 23306068
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEREDUKTION VON VISUELLEM INHALT AUF BASIS EINER DÄMPFUNGSKARTE UNTER VERWENDUNG VON MPEG-ANZEIGEANPASSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENERGY REDUCTION OF VISUAL CONTENT BASED ON ATTENUATION MAP USING MPEG DISPLAY ADAPTATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION D'ÉNERGIE DE CONTENU VISUEL SUR LA BASE D'UNE CARTE D'ATTÉNUATION À L'AIDE D'UNE ADAPTATION D'AFFICHAGE MPEG*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) DEMARTY, Claire-Helene, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
LE MEUR, Olivier, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
AUMONT, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
BLONDE, Laurent, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
REINHARD, Erik, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04N 19/85 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/85 →(51) *H04N 19/136*

H04N 19/86 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/91 →(51) *H04N 19/129*

H04N 19/91 →(51) *H04N 19/13*

H04N 19/91 →(51) *H04N 19/42*

H04N 19/96 →(51) *H04N 19/119*

H04N 19/96 →(51) *H04N 19/503*

H04N 21/218 →(51) *H04N 19/46*

H04N 21/2183 →(51) *H04N 21/24*

H04N 21/2187 →(51) *H04N 21/24*

H04N 21/222 →(51) *H04N 21/24*

H04N 21/231 →(51) *H04N 21/24*

H04N 21/234 →(51) *G06F 16/483*

(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 7/15*** (11) **4 696 024 A1*** ***H04N 21/8547***
(52) **H04N 21/23406**
(25) En (26) En
(21) 23933206.7 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/051310 27.12.2023
(87) WO 2024/215231 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 SE 2350439
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES VIDEOS IN EINER KOLLABORATIONSSITZUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING SHARING OF A VIDEO IN A COLLABORATION SESSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DU PARTAGE D'UNE VIDÉO DANS UNE SESSION DE COLLABORATION*
(71) Livearena Technologies AB, Box 2901, 187 29 Täby, SE
(72) DANIELSON, Magnus, 192 73 Sollentuna, SE
BJÖRKMAN, Andreas, 187 77 Täby, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 7/15*** (11) **4 696 025 A1*** ***H04N 21/8547***
(52) **H04N 21/23406**
(25) En (26) En
(21) 23933207.5 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/051311 27.12.2023
(87) WO 2024/215232 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 SE 2350439
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES VIDEOS IN EINER KOLLABORATIONSSITZUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING SHARING OF A VIDEO IN A COLLABORATION SESSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DU PARTAGE D'UNE VIDÉO DANS UNE SESSION DE COLLABORATION*
(71) Livearena Technologies AB, Box 2901, 187 29 Täby, SE
(72) DANIELSON, Magnus, 192 73 Sollentuna, SE
BJÖRKMAN, Andreas, 187 77 Täby, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **4 696 026 A1***
H04N 21/2662 ***H04N 21/462***
H04N 21/854
(52) **H04N 21/234327; H04N 21/23439; H04N 21/2662; H04N 21/4621; H04N 21/85406**
(25) En (26) En
(21) 24721196.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050969 12.04.2024
(87) WO 2024/213895 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 GB 202305553
(54) • *IMPLEMENTIERUNG VON ERWEITERUNGSCODIERUNGSSCHEMATA IN STREAMING-ANWENDUNGEN*
• *IMPLEMENTING ENHANCEMENT CODING SCHEMES IN STREAMING APPLICATIONS*
• *MISE EN OEUVRE DE SCHÉMAS DE CODAGE D'AMÉLIORATION DANS DES APPLICATIONS DE DIFFUSION EN CONTINU*
(71) V-Nova International Limited, Level 2 20 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB
(72) MURRA, Fabio, London W2 6LG, GB
BALAKRISHNAN, Vinod, London W2 6LG, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 21/2365 →(51) ***H04N 19/46***

H04N 21/2381 →(51) ***H04N 23/62***

(51) ***H04N 21/24*** (11) **4 696 027 A1***
H04N 21/2183 ***H04L 67/568***
H04N 21/2187 ***H04N 21/222***
H04N 21/231 ***H04N 21/845***
(52) **H04N 21/8456; H04L 67/02; H04L 67/568; H04N 21/2183; H04N 21/2187; H04N 21/222; H04N 21/23106; H04N 21/24**
(25) En (26) En
(21) 24724385.0 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023728 09.04.2024
(87) WO 2024/215670 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202318300236
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN VERZÖGERUNG VON ANTWORTEN AUF VORZEITIGE ANFORDERUNGEN FÜR CODIERTEN MEDIENINHALT*
• *TECHNIQUES FOR SELECTIVELY DELAYING RESPONSES TO PREMATURE REQUESTS FOR ENCODED MEDIA CONTENT*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE RETARDER DE MANIÈRE SÉLECTIVE DES RÉPONSES À DES DEMANDES PRÉMATURÉES POUR UN CONTENU MULTIMÉDIA CODÉ*
(71) Netflix, Inc., 121 Albright Way, Los Gatos, California 95032, US
(72) NEWTON, Christopher Alan, Los Gatos, California 95032, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04N 21/258*** (11) **4 696 028 A1***
H04L 67/52 ***H04L 67/53***
H04N 21/41 ***H04N 21/442***
H04W 4/80 ***G06F 21/44***
(52) **H04N 21/25808; G06F 21/44; H04L 67/52; H04L 67/53; H04N 21/4122; H04N 21/41265; H04N 21/44227; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 24724742.2 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023865 10.04.2024
(87) WO 2024/215752 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495944 P
08.04.2024 US 202418629899
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB SICH STREAMING-VORRICHTUNGEN UNTER EINEM IDENTISCHEN BENUTZERKONTO COLOKALISIERT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING WHETHER STREAMING DEVICES UNDER AN IDENTICAL USER ACCOUNT ARE CO-LOCATED*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER SI DES DISPOSITIFS DE DIFFUSION EN CONTINU SOUS UN COMPTE D'UTILISATEUR IDENTIQUE SONT COLOCALISÉS*
(71) Netflix, Inc., 121 Albright Way, Los Gatos, California 95032, US
(72) ODAYARKOIL, Baskar, Los Gatos, California 95032, US
YAGNA, Karthik, Los Gatos, California 95032, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 21/2662 →(51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/41 →(51) ***H04N 21/258***

H04N 21/43 →(51) ***H04N 21/443***

H04N 21/431 →(51) ***H04N 23/62***

H04N 21/434 →(51) ***H04N 19/46***

H04N 21/434 →(51) ***H04N 21/443***

H04N 21/442 →(51) ***H04N 21/258***

(51) ***H04N 21/443*** (11) **4 696 029 A1***
H04N 21/43 ***H04N 21/434***
H04N 21/485
(52) **H04N 21/431; H04N 21/43072; H04N 21/439; H04N 21/4396; H04N 21/4852; H04N 21/8106**
(25) En (26) En
(21) 24849327.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004919 12.04.2024
(87) WO 2025/028755 2025/06 06.02.2025
(30) 01.08.2023 CN 202310957638
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOVERARBEITUNG IM MEHRFACHANSICHTSMODUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUDIO PROCESSING IN MULTI-VIEW MODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT AUDIO EN MODE MULTIVUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEN, Xianghu, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
ZHANG, Yong, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
WANG, Zuolong, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04N 21/462 →(51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/472 →(51) ***G06F 16/483***

H04N 21/485 →(51) ***H04N 21/443***

H04N 21/81 →(51) ***H04N 19/46***

H04N 21/845 →(51) ***H04N 21/24***

H04N 21/854 →(51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/8545 →(51) ***H04S 7/00***

H04N 21/8547 →(51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/8549 →(51) ***H04N 21/858***

(51) ***H04N 21/858*** (11) **4 696 030 A1***
G06F 11/34 ***G06F 16/40***
G06F 16/50 ***G06F 16/60***
G06F 16/70 ***H04N 7/15***
H04N 21/8549
(52) **H04N 21/23406**
(25) En (26) En
(21) 23933208.3 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/051312 27.12.2023
(87) WO 2024/215233 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 SE 2350439
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VIDEODARSTELLUNG EINER DATEI*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CREATING A VIDEO REPRESENTATION OF A FILE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE REPRÉSENTATION VIDÉO D'UN FICHIER*
(71) Livearena Technologies AB, Box 2901, 187 29 Täby, SE
(72) DANIELSON, Magnus, 192 73 Sollentuna, SE
BJÖRKMAN, Andreas, 187 77 Täby, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***H04N 23/62*** (11) **4 696 031 A2***
H04N 23/661 ***H04N 21/2381***
H04N 21/431
(52) **H04N 23/695; G06N 3/08; G06N 20/00; H04N 7/18; H04N 23/617; H04N 23/661; H04N 23/69; H04N 23/90;** H04N 23/61
(25) En (26) En
(21) 24789664.0 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024613 15.04.2024
(87) WO 2024/216259 2024/42 17.10.2024
(88) 23.01.2025
(30) 14.04.2023 US 202363496294 P
(54) • *INTERNETFÄHIGES VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG, ERWEITERTEN STEUERUNG, ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON KAMERAS*
• *INTERNET ENABLED METHOD FOR AUTOMATION, ADVANCED CONTROL, MONITORING, AND MANAGEMENT OF CAMERAS*
• *PROCÉDÉ ACTIVÉ PAR INTERNET POUR L'AUTOMATISATION, LA COMMANDE AVANCÉE, LA SURVEILLANCE ET LA GESTION DE CAMÉRAS*
(71) Iris Studio Inc., 2528 7th Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) JOHNSON, Noah, New York City, New York 90405, US
DOLAN, Hunter Hoppe, Boulder, Colorado 80301, US
CHABLE NAAL, Raul Alejandro, Cholul, Merida, 97305, MX
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***H04N 23/66*** (11) **4 696 032 A1***
H04N 23/695
(52) **H04N 23/695; H04N 23/66**
(25) It (26) En
(21) 24725615.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IT 2024/050072 12.04.2024
(87) WO 2024/214127 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 IT 202300007299
(54) • *VERFOLGUNGSVORRICHTUNG FÜR KAMERAS*
• *TRACKING DEVICE FOR CAMERAS*
• *DISPOSITIF DE SUIVI POUR CAMÉRAS*
(71) Dallolio, Eva, Via San Ruffillo, 29, 40068 San Lazzaro di Savena, IT
(72) Dallolio, Eva, 40068 San Lazzaro di Savena, IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

H04N 23/661 →(51) ***H04N 23/62***

---

(51) ***H04N 23/68*** (11) **4 696 033 A1***
(52) **H04N 23/6812; H04N 23/68**
(25) En (26) En
(21) 24723391.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024333 12.04.2024
(87) WO 2024/216076 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496269 P
14.04.2023 US 202363496275 P
10.04.2024 US 202463632495 P
11.04.2024 US 202418632867
(54) • *VERFAHREN, SPEICHERMEDIEN UND SYSTEME ZUR AUSWAHL EINES OPTIMALEN EINZELBILDES IN EINEM ERFASSUNGSFENSTER*
• *METHODS, STORAGE MEDIA, AND SYSTEMS FOR SELECTING AN OPTIMAL IMAGE FRAME WITHIN A CAPTURE WINDOW*
• *PROCÉDÉS, SUPPORTS D'ENREGISTREMENT ET SYSTÈMES DE SÉLECTION D'UNE IMAGE OPTIMALE DANS UNE FENÊTRE DE CAPTURE*
(71) Hover Inc., 225 Bush Street, Floor 7, San Francisco, CA 94104, US
(72) THOMAS, Matthew, San Francisco, California 94104, US
HE, Hongyuan, San Francisco, California 94104, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 23/695 →(51) ***H04N 23/66***

---

(51) ***H04N 25/47*** (11) **4 696 034 A1***
(52) **H04N 25/47**
(25) En (26) En
(21) 24726677.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/000006 12.04.2024
(87) WO 2024/213823 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 FI 20237070
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EREIGNISSTROMMANIPULATION*
• *APPARATUS FOR EVENT STREAM MANIPULATION*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE FLUX D'ÉVÉNEMENTS*
(71) Kovilta Oy, Joukahaisenkatu 1, 20520 Turku, FI
(72) LAIHO, Mika, 01520 Vantaa, FI
PAASIO, Ari, 20660 Littoinen, FI
LEHTONEN, Eero, 20100 Turku, FI
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

H04N 25/60 →(51) ***G06T 5/70***

H04N 25/68 →(51) ***G06T 5/80***

H04Q 1/02 →(51) ***G02B 6/38***

H04Q 11/00 →(51) ***H04B 10/07***

H04Q 11/00 →(51) ***H04J 14/02***

H04R 1/22 →(51) ***H04R 1/40***

---

(51) ***H04R 1/40*** ***G01H 17/00*** ***G01S 5/00*** ***H04R 1/22*** ***H04R 29/00*** (11) **4 696 035 A1*** ***G01S 3/808*** ***H04N 5/93*** ***H04R 3/00***
(52) **G01H 3/125; H04R 1/40;** G01S 5/20; H04R 1/08; H04R 3/005; H04R 2201/401; H04R 2201/405
(25) En (26) En
(21) 24787679.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050344 11.04.2024
(87) WO 2024/211964 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 AU 2023901065
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKUSTISCHEN MESSUNG*
• *ACOUSTIC SENSING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ACOUSTIQUE*
(71) University Of Tasmania, Churchill Avenue, Sandy Bay TAS 7005, AU
(72) SALMON, Brian, Sandy Bay, Tasmania 7005, AU
HOLLOWAY, Damien, Sandy Bay, Tasmania 7005, AU
FINNIGAN, Tim, Sandy Bay, Tasmania 7005, AU
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H04R 3/00 →(51) ***H04R 1/40***

H04R 5/033 →(51) ***H04R 5/04***

---

(51) ***H04R 5/04*** ***H04R 5/033*** (11) **4 696 036 A1***
(52) **H04R 5/04;** H04R 5/033; H04R 2420/01; H04R 2420/07; H04R 2499/13
(25) En (26) En
(21) 23721531.4 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018290 12.04.2023
(87) WO 2024/215318 2024/42 17.10.2024
(54) • *INTEGRIERTES PERSÖNLICHES AUDIOSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG*
• *INTEGRATED IN-VEHICLE PERSONAL AUDIO SYSTEM*
• *SYSTÈME AUDIO PERSONNEL EMBARQUÉ INTÉGRÉ*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) LUDWIG, Christopher, Stamford, Connecticut 06901, US
JØRGENSEN, Gorm Haldor, Stamford, Connecticut 06901, US
WINTON, Riley, Stamford, Connecticut 06901, US
SCHNEIDER, David Patrick, Stamford, Connecticut 06901, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04R 25/00 →(51) ***H04W 72/0446***

H04R 29/00 →(51) ***H04R 1/40***

H04S 1/00 →(51) ***G10L 19/008***

---

(51) ***H04S 7/00*** ***G06F 3/16*** ***H04N 21/8545*** (11) **4 696 037 A1*** ***G10H 1/00***
(52) **H04S 7/304; G06F 3/165; G10H 1/0058; H04N 21/4788; H04N 21/8113; H04S 7/306;** G10H 2210/295; G10H 2210/301; G10H 2240/175; H04R 2420/01; H04S 2400/11; H04S 2400/15; H04S 2420/01; H04S 2420/07; H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 24715863.7 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050804 26.03.2024
(87) WO 2024/213865 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 GB 202305329

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR IMMERSIVE MUSIKALISCHE AUFFÜHRUNG ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI ENTFERNTEN ORTEN ÜBER EIN NETZWERK*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR IMMERSIVE MUSICAL PERFORMANCE BETWEEN AT LEAST TWO REMOTE LOCATIONS OVER A NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PERFORMANCE MUSICALE IMMERSIVE ENTRE AU MOINS DEUX EMPLACEMENTS À DISTANCE SUR UN RÉSEAU*
(71) Bonza Music Limited, 4th Floor, 95 Gresham Street, London EC2V 7AB, GB
(72) KEARNEY, Dr. Gavin, York, GB
DAFFERN, Dr. Helena, York, GB
CAIRNS, Patrick, York, GB
RYDER, Fiona, London WC1H 9LT, GB
AGNEW, Alistair, London WC1H 9LT, GB
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

H04W 4/02 →(51) ***G01S 7/00***

H04W 4/02 →(51) ***H04W 12/041***

(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 4/38*** ***H04W 12/08*** (11) **4 696 038 A2*** ***H04W 4/70***
(52) **H04W 12/08;** H04W 4/029; H04W 4/38; H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 24726845.1 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/025862 23.04.2024
(87) WO 2024/130272 2024/25 20.06.2024
(88) 12.09.2024
(30) 27.04.2023 US 202363498666 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTORISIERUNG VON MESSDIENSTEN FÜR MOBILE GEMEINSAME KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTHORIZATION OF MOBILE JOINT COMMUNICATION SENSING SERVICE(S)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTORISATION DE SERVICE (S) DE DÉTECTION DE COMMUNICATION CONJOINTE MOBILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Zhixian, Frisco, Texas 75035, US
SABOORIAN, Khosrow Tony, Plano, Texas 75093, US
KIANI, Abbas, Vieanna, Virginia 22182, US
JOHN, Kaippallimalil Mathew, Carrollton, Texas 75010, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04W 4/20 →(51) ***H04W 24/00***

H04W 4/38 →(51) ***H04W 4/029***

H04W 4/50 →(51) ***H04W 12/06***

H04W 4/70 →(51) ***H04W 4/029***

(51) ***H04W 4/80*** (11) **4 696 039 A1***
(52) **H04W 52/0229;** H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 23932430.4 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087916 12.04.2023
(87) WO 2024/212138 2024/42 17.10.2024
(54) • *ENERGIESTATUSBASIERTE PLANUNG FÜR UMGEBUNGSKOMMUNIKATIONEN ÜBER DAS INTERNET DER DINGE*
• *ENERGY STATE-BASED SCHEDULING FOR AMBIENT INTERNET OF THINGS COMMUNICATIONS*
• *PLANIFICATION BASÉE SUR L'ÉTAT D'ÉNERGIE POUR DES COMMUNICATIONS DE L'INTERNET DES OBJETS AMBIANT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Zhikun, San Diego California 92121-1714, US
KIM, Yuchul, San Diego California 92121-1714, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
LIU, Le, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/80 →(51) ***G06Q 20/32***

H04W 4/80 →(51) ***H04N 21/258***

H04W 8/00 →(51) ***H04W 24/00***

H04W 8/18 →(51) ***H04W 24/00***

H04W 8/22 →(51) ***H04W 52/38***

H04W 8/24 →(51) ***H04B 7/0456***

H04W 8/24 →(51) ***H04W 24/00***

H04W 12/00 →(51) ***G05D 1/698***

H04W 12/02 →(51) ***G06F 21/62***

H04W 12/02 →(51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 12/033*** (11) **4 696 040 A1***
(52) **H04W 12/033;** H04W 12/041; H04W 12/61
(25) En (26) En
(21) 23922249.0 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108200 19.07.2023
(87) WO 2024/169126 2024/34 22.08.2024
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Peilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Leyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

H04W 12/04 →(51) ***H04L 9/40***

(51) ***H04W 12/041*** ***H04W 12/0431*** ***H04W 4/02*** (11) **4 696 041 A1*** ***H04W 12/06***
(52) **H04W 12/041;** H04L 63/0807; H04W 12/0431; H04W 12/06; H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 24717798.3 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053199 02.04.2024
(87) WO 2024/213965 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 IN 202311026509
(54) • *VERWALTUNG VON AKMA-DIENSTEN FÜR BENUTZERGERÄTE*
• *MANAGEMENT OF AKMA SERVICES TO USER EQUIPMENT*
• *GESTION DE SERVICES AKMA FOURNIS À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KHARE, Saurabh, Bangalore 560043, IN
NATARAJAN, Rajesh Babu, Bangalore 560045, IN
MAVUREDDI DHANASEKARAN, Ranganathan, 81737 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 12/0431 →(51) ***H04W 12/041***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 4/50*** ***H04L 67/289*** (11) **4 696 042 A1*** ***H04L 67/10***
(52) **H04W 12/06;** H04L 67/289; H04L 67/303; H04W 4/50
(25) En (26) En
(21) 24722995.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023964 11.04.2024
(87) WO 2024/215827 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459051 P
(54) • *DYNAMISCHE ADDITION EINES MOBILEN EINGESCHRÄNKTEN MEC HOSTS*
• *DYNAMIC ADDITION OF MOBILE CONSTRAINED MEC HOST*
• *AJOUT DYNAMIQUE D'UN HÔTE MEC CONTRAINT MOBILE*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200

Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) PURKAYASTHA, Debashish, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
GAZDA, Robert, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
DI LALLO, Kevin, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 12/06 →(51) *H04L 9/32*

H04W 12/06 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/06 →(51) *H04W 12/041*

H04W 12/08 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/08 →(51) *H04W 4/029*

H04W 12/10 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/12 →(51) *H04W 24/02*

H04W 12/30 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/67 →(51) *H04L 9/40*

H04W 16/00 →(51) *H04B 17/391*

H04W 16/14 →(51) *H04W 72/27*

(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 4/20*** ***H04B 17/00*** ***H04W 8/24*** (11) **4 696 043 A1*** ***H04W 8/00*** ***H04W 8/18***
(52) **H04W 88/085;** H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 23933269.5 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/085096 20.12.2023
(87) WO 2024/215371 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 IN 202341027682
(54) • *DETERMINISTISCH PARSIERBARE MELDUNG VON LEISTUNGSINFORMATIONEN EINER FUNKEINHEIT EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS*
• *DETERMINISTICALLY PARSABLE REPORTING OF RADIO ACCESS NETWORK RADIO UNIT PERFORMANCE INFORMATION*
• *RAPPORT POUVANT ÊTRE ANALYSÉ DE MANIÈRE DÉTERMINISTE D'INFORMATIONS DE PERFORMANCES D'UNITÉ RADIO DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) MUDARADDI, Somashekar, Bangalore, Karnataka 560093, IN
RATHORE, Pankajkumar, Bangalore, Karnataka 560093, IN
BHASKARAN, Sridhar, Bangalore, Karnataka 560093, IN
REDDY, Virendra, Bangalore, Karnataka 560093, IN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** ***H04B 7/0456*** (11) **4 696 044 A1***
(52) **H04B 7/0456;** H04B 7/0481
(25) En (26) En
(21) 23893028.3 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094295 15.05.2023
(87) WO 2024/108927 2024/22 30.05.2024
(54) • *KONFIGURATIONSANZEIGE UND -VERARBEITUNG FÜR DATENKANÄLE IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *CONFIGURATION INDICATION AND PROCESSING FOR DATA CHANNELS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *INDICATION ET TRAITEMENT DE CONFIGURATION POUR CANAUX DE DONNÉES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 696 045 A1***
(52) **H04W 76/28;** H04W 8/24; H04W 36/0088
(25) En (26) En
(21) 23932332.2 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087221 10.04.2023
(87) WO 2024/212032 2024/42 17.10.2024
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN MIT LÜCKEN*
• *DEVICES, METHODS, APPARATUSES, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR PERFORMING MEASUREMENTS WITH GAPS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR EFFECTUER DES MESURES AVEC DES INTERVALLES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RYSGAARD, Bent Henneberg, 9220 Aalborg, DK
CAUDURO DIAS DE PAIVA, Rafael, 9200 Aalborg, DK
HOFMANN, Juergen, 86504 Merching, DE
YUAN, Ping, Beijing 100011, CN
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) ***H04W 24/02*** ***H04L 41/0803*** ***H04L 41/342*** ***H04W 92/20*** (11) **4 696 046 A1*** ***H04L 41/12*** ***H04W 88/08***
(52) **H04L 41/122;** H04L 41/082; H04L 41/342; H04W 24/10; H04L 41/0895; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 23933268.7 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/083290 11.12.2023
(87) WO 2024/215370 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 IN 202341027672
(54) • *VERWALTUNG VON INTERAKTIONEN ZWISCHEN O-CLOUD-RESSOURCENVERWALTUNG UND ORCHESTRIERUNG UND WARTUNGSFUNKTIONEN FÜR FUNKZUGANGSNETZWERKORCHESTRIERUNG*
• *MANAGING INTERACTIONS BETWEEN O-CLOUD RESOURCES MANAGEMENT AND ORCHESTRATION AND RADIO ACCESS NETWORK ORCHESTRATION ADMINISTRATION MAINTENANCE FUNCTIONS*
• *GESTION D'INTERACTIONS ENTRE DES FONCTIONS DE GESTION ET D'ORCHESTRATION DE RESSOURCES EN NUAGE O ET DE MAINTENANCE D'ADMINISTRATION D'ORCHESTRATION DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) SHETE, Pankaj Tanaji, Tokyo 158-0094, JP
BHANGU, Manmeet Singh, Indore, IN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 24/10*** ***H04W 76/14*** (11) **4 696 047 A1*** ***H04W 12/12*** ***H04W 84/10***
(52) **H04W 24/02;** H04W 24/10; H04W 12/12; H04W 76/14; H04W 84/105
(25) En (26) En
(21) 24719777.5 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020604 19.03.2024
(87) WO 2024/215450 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 GR 20230100314
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN ABDECKUNGSNACHWEIS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROOF-OF-COVERAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PREUVE DE COUVERTURE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KIM, Sunghoon, San Diego, California 92121, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121, US
SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121, US
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121, US
TUGNAWAT, Yogesh, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
WANG, Hua, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 24/10*** (11) **4 696 048 A1***
(52) **H04W 24/02;** H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 24720624.6 (22) 05.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/014048 05.04.2024
(87) WO 2024/214642 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 GB 202305560
(54) • *VORHERSAGEAUSGABE AUF BASIS EINES MODELLS*
• *PREDICTION OUTPUT BASED ON A MODEL*
• *SORTIE DE PRÉDICTION BASÉE SUR UN MODÈLE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) DEOGUN Pravjyot, Tokyo 108-8001, JP
WANG Xuelong, Tokyo 108-8001, JP
GUPTA Neeraj, Tokyo 108-8001, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 696 049 A1***
H04L 41/08 ***H04L 41/16***
H04L 43/0852 ***H04L 41/0823***
H04L 41/083 ***H04W 88/08***
(52) **H04W 24/02; G06N 3/006; G06N 3/044; G06N 20/00; H04L 41/145; H04L 41/16; H04L 43/0852;** G06N 3/092; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 24720900.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053620 12.04.2024
(87) WO 2024/214069 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496132 P
(54) • *PLATZIERUNG VON NETZWERKFUNKTIONEN VERTEILTER EINHEITEN IN EINEM NETZWERK*
• *PLACEMENT OF DISTRIBUTED UNIT NETWORK FUNCTIONS (DU NF) IN A NETWORK*
• *PLACEMENT DE FONCTIONS DE RÉSEAU D'UNITÉ DISTRIBUÉE (NF DU) DANS UN RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JODA, Roghayeh, Ottawa, Ontario K1N 6L9, CA
NASERI, Sima, Ottawa, Ontario K2C 3M5, CA
HASHEMI, Mona, Toronto, Ontario M4Y 0A9, CA
RICHARDS, Christopher, Ottawa, Ontario K1S 1L5, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 696 050 A1***
H04W 24/10
(52) **H04W 24/02;** H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 24720901.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053626 12.04.2024
(87) WO 2024/214075 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496306 P
(54) • *ID-BASIERTE EINSEITIGE MODELLLEBENSZYKLUSVERWALTUNG*
• *ID-BASED ONE-SIDED MODEL LIFE CYCLE MANAGEMENT*
• *GESTION DU CYCLE DE VIE D'UN MODÈLE UNILATÉRAL BASÉE SUR L'ID*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
TIMO, Roy, 196 34 Kungsängen, SE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 696 051 A1***
(52) **H04L 5/0057; H04L 5/0048;** H04L 5/0078
(25) En (26) En
(21) 24787805.1 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/077506 19.02.2024
(87) WO 2024/212699 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363495122 P
(54) • *BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN SUBBAND-VOLLDUPLEX (SBFD)*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING IN SUBBAND FULL DUPLEX (SBFD)*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN DUPLEX INTÉGRAL DE SOUS-BANDE (SBFD)*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) MAHAMA, Sumaila Anning, Cambridge CB23 6DW, GB
AL-IMARI, Mohammed S Aleabe, Cambridge CB23 6DW, GB
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 24/02 →(51) ***H04L 41/0895***

H04W 24/02 →(51) ***H04W 52/02***

H04W 24/02 →(51) ***H04W 76/15***

H04W 24/04 →(51) ***G06N 20/00***

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 696 052 A1***
H04W 64/00 ***H04W 84/04***
(52) **H04W 24/08;** H04W 64/00; H04W 84/045
(25) En (26) En
(21) 24717977.3 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/020605 19.03.2024
(87) WO 2024/215451 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 GR 20230100315
(54) • *BENUTZERGERÄTEAUSWAHL, KONFIGURATION UND RICHTLINIEN FÜR ABDECKUNGSNACHWEIS*
• *USER EQUIPMENT SELECTION, CONFIGURATION, AND POLICY FOR PROOF-OF-COVERAGE*
• *SÉLECTION, CONFIGURATION, ET POLITIQUE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR PREUVE DE COUVERTURE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KIM, Sunghoon, San Diego, California 92121, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121, US
SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121, US
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121, US
TUGNAWAT, Yogesh, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
WANG, Hua, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 24/08 →(51) ***H04L 41/0895***

H04W 24/08 →(51) ***H04L 43/0852***

H04W 24/08 →(51) ***H04W 76/15***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 696 053 A1***
(52) **H04W 24/02; H04B 7/06952; H04W 24/08;** H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 23936096.9 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/093355 11.05.2023
(87) WO 2024/229775 2024/46 14.11.2024
(54) • *MESSUNGEN ZUR STRAHLVORHERSAGE IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MEASUREMENTS FOR BEAM PREDICTION IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *MESURES DE PRÉDICTION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAJRI, Salah Eddine, 80992 München, DE
SCHIER, Thorsten, 80992 München, DE
GERAMI, Majid, 80992 München, DE
ILTER, Mehmet, 80992 München, DE
LI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 24/10 →(51) ***H04W 24/02***

H04W 24/10 →(51) ***H04W 52/02***

H04W 24/10 →(51) ***H04W 64/00***

H04W 28/02 →(51) ***H04L 41/0806***

H04W 28/06 →(51) ***H04L 41/0806***

H04W 28/08 →(51) ***H04L 41/0806***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 696 054 A1***
(52) **H04W 36/0055**
(25) En (26) En
(21) 24725005.3 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053432 08.04.2024
(87) WO 2024/213994 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458546 P
(54) • *ERZEUGUNG EINER VOLLSTÄNDIGEN L1/L2-AUSGELÖSTEN MOBILITÄTSKANDIDATENZELLENKONFIGURATION*
• *GENERATION OF A COMPLETE L1/L2-TRIGGERED MOBILITY CANDIDATE CELL CONFIGURATION*
• *GÉNÉRATION D'UNE CONFIGURATION COMPLÈTE DE CELLULE CANDIDATE DE MOBILITÉ DÉCLENCHÉE PAR L1/L2*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE
WALLENTIN, Pontus, 582 39 Linköping, SE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 696 055 A1***
(52) **H04W 36/362;** **H04W 36/0072;** H04W 36/00835
(25) En (26) En
(21) 24727132.3 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/005001 15.04.2024
(87) WO 2024/215157 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363458948 P
(54) • *HANDHABUNG VON KANDIDATENZELLENKONFIGURATION FÜR MOBILITÄT IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *HANDLING OF CANDIDATE CELL CONFIGURATION FOR MOBILITY IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *GESTION DE CONFIGURATION DE CELLULE CANDIDATE POUR MOBILITÉ DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR
CHOI, Siyoung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 696 056 A1***
H04W 36/30 ***H04W 36/36***
(52) **H04W 36/0069;** **H04W 36/0061**
(25) En (26) En
(21) 24803636.0 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/005840 30.04.2024
(87) WO 2024/232582 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 KR 20230060581
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN FÜR KONTINUIERLICHEN BEDINGTEN PSCELL-WECHSEL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING CONFIGURATION INFORMATION FOR CONTINUOUS CONDITIONAL PSCELL CHANGE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION POUR UN CHANGEMENT DE PSCELL CONDITIONNEL CONTINU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JIN, Seungri, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 36/00 →(51) ***H04W 36/08***

---

(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 36/00*** ***H04W 48/18*** (11) **4 696 057 A1*** ***H04W 36/32*** ***H04W 48/20***
(52) **H04W 36/32;** **H04W 36/083;** **H04W 36/13;** **H04W 48/18;** **H04W 48/20;** H04W 36/087
(25) En (26) En
(21) 24724712.5 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/023581 08.04.2024
(87) WO 2024/215609 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202318298651
(54) • *O-RAN-BASIERTE DYNAMISCHE TERRESTRISCHE UND NICHTTERRESTRISCHE INTRA-G_NODE-B-WEITERREICHUNG*
• *O-RAN BASED DYNAMIC TERRESTRIAL AND NON-TERRESTRIAL INTRA G_NODE_B HANDOVER*
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE INTRA-G_NODE_B TERRESTRE ET NON TERRESTRE DYNAMIQUE UTILISANT O-RAN*
(71) Boost SubscriberCo L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd, Englewood, Colorado 80112, US
(72) ALASTI, Mehdi, Arlington, Virginia 22203, US
CHENUMOLU, Siddhartha, Broadlands, Virginia 20148, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 36/30 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 36/32 →(51) ***H04W 36/08***

---

(51) ***H04W 36/36*** (11) **4 696 058 A1***
(52) **H04W 36/362**
(25) En (26) En
(21) 24719810.4 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/021235 22.03.2024
(87) WO 2024/215459 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202318300232
(54) • *SIGNALISIERUNG EINER VERTEILTEN NETZWERKEINHEIT FÜR BEDINGTE ÜBERGABE BEIM NETZWERKENERGIESPAREN*
• *DISTRIBUTED NETWORK ENTITY SIGNALING FOR NETWORK ENERGY SAVINGS CONDITIONAL HANDOVER*
• *SIGNALISATION D'ENTITÉ DE RÉSEAU DISTRIBUÉE PERMETTANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL ASSOCIÉ À DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE D'UN RÉSEAU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714, US
ELAZZOUNI, Sherif, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 36/36 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 48/18 →(51) ***H04W 36/08***

H04W 48/20 →(51) ***H04W 36/08***

H04W 48/20 →(51) ***H04W 74/0833***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 696 059 A1***
(52) **H04W 52/0235;** **H04W 52/028**
(25) En (26) En
(21) 23932488.2 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/088268 14.04.2023
(87) WO 2024/212201 2024/42 17.10.2024
(54) • *WELLENFORMERZEUGUNG FÜR AUFWECKSIGNALISIERUNG*
• *WAVEFORM GENERATION FOR WAKEUP SIGNALING*
• *GÉNÉRATION DE FORME D'ONDE POUR SIGNALISATION DE RÉVEIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego California 92121-1714, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego California 92121-1714, US
KIM, Yuchul, San Diego California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04B 7/06*** ***H04W 24/10*** (11) **4 696 060 A1*** ***H04L 1/00***
(52) **H04W 52/0229;** **H04B 7/0695;** **H04L 1/0026;** **H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 24718291.8 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/013118 29.03.2024
(87) WO 2024/214572 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 GB 202305562
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND ZUGANGSNETZWERKKNOTEN*

- *METHOD, USER EQUIPMENT AND ACCESS NETWORK NODE*
- *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) WANG Xuelong, Tokyo 108-8001, JP
LIANG Caroline Quanyi, Tokyo 108-8001, JP
DEOGUN Pravjyot, Tokyo 108-8001, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 696 061 A1***
(52) **H04W 52/0216;** H04W 52/0235
(25) En (26) En
(21) 24719146.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059935 12.04.2024
(87) WO 2024/213689 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 SG 10202301035S
(54)
- *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERWACHUNG IN EINEM NETZWERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *SYSTEM AND APPARATUS FOR SIGNAL MONITORING IN A NETWORK AND A METHOD IN ASSOCIATION THERETO*
- *SYSTÈME ET APPAREIL POUR LA SURVEILLANCE DES SIGNAUX DANS UN RÉSEAU ET UN PROCÉDÉ EN ASSOCIATION AVEC CELUI-CI*

(71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) KALYANKAR, Shravan Kumar, Singapore Pte. Ltd. Continental Building 80 Boon Keng Road Singapore 339780, SG
SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE
KIM, Hojin, 30175 Hannover, DE
ANDRAE, Andreas, 30175 Hannover, DE
GEORGE STEPHEN, Reuben, Singapore Pte. Ltd. Continental Building 80 Boon Keng Road Singapore 339780, SG
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 24/02*** ***H04W 52/38*** (11) **4 696 062 A1*** ***H04W 52/24***
(52) **H04W 24/02;** H04W 24/08; **H04W 52/0235; H04W 52/0245;** H04W 52/04; H04W 52/245; H04W 52/283
(25) En (26) En
(21) 24788319.2 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053406 08.04.2024
(87) WO 2024/213982 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 AU 2023901058
(54)
- *REDUZIERTE FUNKSENDERLEISTUNGSVERWENDUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *REDUCED RADIO TRANSMITTER POWER USE AND METHOD THEREFOR*
- *UTILISATION DE PUISSANCE D'ÉMETTEUR RADIO RÉDUITE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Halter USA Inc, 201 Spear Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94105, US
(72) FRISVOLD, Sindre, Auckland, 1010, NZ
KIM, Namyoon, Auckland, 1010, NZ
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT

H04W 52/02 →(51) ***H04W 72/27***

H04W 52/02 →(51) ***H04W 74/04***

H04W 52/02 →(51) ***H04W 74/0833***

H04W 52/02 →(51) ***H04W 88/06***

H04W 52/14 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 52/14 →(51) ***H04W 52/36***

H04W 52/24 →(51) ***H04W 52/02***

H04W 52/24 →(51) ***H04W 52/38***

---

(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 52/42*** (11) **4 696 063 A1*** ***H04W 52/14***
(52) **H04W 52/365;** H04W 52/42; H04W 52/146
(25) En (26) En
(21) 24734235.5 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029325 14.05.2024
(87) WO 2024/238575 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 US 202363502249 P
(54)
- *MELDUNG DER LEISTUNGSRESERVE FÜR DYNAMISCHE WELLENFORMUMSCHALTUNG*
- *REPORTING POWER HEADROOM FOR DYNAMIC WAVEFORM SWITCHING*
- *RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE POUR COMMUTATION DE FORME D'ONDE DYNAMIQUE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHOU, Kao-Peng, Taipei City, 10548, TW
WU, Chih-Hsiang, Taipei City, 10548, TW
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H04W 52/38*** ***H04L 5/00*** ***H04W 52/24*** (11) **4 696 064 A1*** ***H04W 8/22***
(52) **H04W 72/40;** H04L 5/001; **H04L 5/0055; H04W 52/325; H04W 52/367; H04W 52/383;** H04L 1/1812; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04W 52/242; H04W 52/48; H04W 72/231; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 24803781.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006398 10.05.2024
(87) WO 2024/232728 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465720 P
29.04.2024 US 202418649833
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-LEISTUNGSSTEUERUNG MIT TRÄGERAGGREGATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK POWER CONTROL WITH CARRIER AGGREGATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON LATÉRALE À AGRÉGATION DE PORTEUSES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) COZZO, Carmela, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/38 →(51) ***H04W 52/02***

H04W 52/42 →(51) ***H04W 52/36***

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 12/02*** (11) **4 696 065 A1***
(52) **H04W 56/0045;** H04W 12/03; **H04W 74/0833;** H04B 7/18513
(25) En (26) En
(21) 23717934.6 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/059400 11.04.2023
(87) WO 2024/213221 2024/42 17.10.2024
(54)
- *ZUSÄTZLICHER ZEITVERSATZ FÜR DIREKTZUGRIFFSKANALPRÄAMBEL*
- *ADDITIONAL TIME OFFSET FOR RANDOM ACCESS CHANNEL PREAMBLE*
- *DÉCALAGE TEMPOREL SUPPLÉMENTAIRE POUR PRÉAMBULE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WIACEK, Fabian, 02-784 Warsaw, PL
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04L 5/00*** (11) **4 696 066 A1***
(52) **H04W 56/0015;** H04W 56/0035; **H04W 56/004**
(25) En (26) En
(21) 24719758.5 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020439 18.03.2024
(87) WO 2024/215442 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202318298884
(54)
- *ZEITSYNCHRONISATIONSSIGNALE UND FREQUENZSYNCHRONISATIONSSIGNALE*
- *TIMING SYNCHRONIZATION SIGNALS AND FREQUENCY SYNCHRONIZATION SIGNALS*
- *SIGNAUX DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE ET SIGNAUX DE SYNCHRONISATION DE FRÉQUENCE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB

Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 696 067 A1***
H04W 24/10
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/001; H04L 5/0035;** H04W 48/12; H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 24709944.3 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/013462 30.01.2024
(87) WO 2024/215382 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 IN 202341027291
(54) • *KAPAZITÄTSSIGNALISIERUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER REFERENZSIGNAL-BANDBREITENAGGREGATION ÜBER MEHRERE POSITIONIERUNGSFREQUENZ-SCHICHTEN*
• *CAPABILITY SIGNALING FOR POSITIONING REFERENCE SIGNAL BANDWIDTH AGGREGATION ACROSS MULTIPLE POSITIONING FREQUENCY LAYERS*
• *SIGNALISATION DE CAPACITÉS POUR UN REGROUPEMENT DE BANDES PASSANTES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT PARMI DE MULTIPLES COUCHES DE FRÉQUENCE DE POSITIONNEMENT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US
CABRERA MERCADER, Carlos, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 696 068 A1***
(52) **H04B 7/18513; G01S 19/24;** H04B 7/18547; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 24720638.6 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020074 15.03.2024
(87) WO 2024/215438 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496312 P
14.03.2024 US 202418604961
(54) • *CLOSED-LOOP-BEFEHLE ZUR VERLÄNGERUNG DER GÜLTIGKEITSDAUER*
• *CLOSED LOOP COMMANDS FOR EXTENDING VALIDITY DURATIONS*
• *COMMANDES EN BOUCLE FERMÉE POUR ÉTENDRE DES DURÉES DE VALIDITÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121, US
SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 696 069 A1***
(52) **H04W 64/00;** H04L 5/0048; H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 24724702.6 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023549 08.04.2024
(87) WO 2024/215598 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 IN 202341027666
(54) • *MESSPERIODENFORMULIERUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER REFERENZSIGNAL-BANDBREITENAGGREGATION ÜBER MEHRERE POSITIONIERUNGSFREQUENZ-SCHICHTEN HINWEG*
• *MEASUREMENT PERIOD FORMULATION FOR POSITIONING REFERENCE SIGNAL BANDWIDTH AGGREGATION ACROSS MULTIPLE POSITIONING FREQUENCY LAYERS*
• *FORMULATION DE PÉRIODE DE MESURE POUR POSITIONNER UNE AGRÉGATION DE BANDE PASSANTE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE À TRAVERS DES COUCHES DE FRÉQUENCE DE POSITIONNEMENT MULTIPLE*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, CA 92121-1714, US
CABRERA MERCADER, Carlos, San Diego, CA 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 696 070 A1***
(52) **G01S 19/13;** H04W 64/00; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 24787878.8 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/082587 20.03.2024
(87) WO 2024/212772 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 PCT/CN2023/087865
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSMELDUNG FÜR EIN GLOBALES NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM UND MESSLÜCKENKONFIGURATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM MEASUREMENT REPORTING AND MEASUREMENT GAP CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE MESURE DE SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE ET CONFIGURATION D'INTERVALLE DE MESURE*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) TANG, Wen, Beijing 100015, CN
CAI, Yaohua, Shanghai 200032, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 64/00 →(51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04W 72/02*** (11) **4 696 071 A1***
H04W 72/25 ***H04W 76/14***
(52) **H04W 72/02; H04W 72/25;** H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 24723338.0 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023393 05.04.2024
(87) WO 2024/215583 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202318301198
(54) • *AUSWAHL VON SIDELINK-RESSOURCEN MIT BEWUSSTSEIN DER VOLLDUPLEX-DURCHFÜHRBARKEIT*
• *FULL DUPLEX FEASIBILITY AWARE SIDELINK RESOURCE SELECTION*
• *SÉLECTION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE SENSIBLES À LA FAISABILITÉ EN DUPLEX INTÉGRAL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
SAGGAR, Hemant, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 696 072 A1***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1854;** H04L 1/1864
(25) En (26) En
(21) 23893023.4 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/093641 11.05.2023
(87) WO 2024/108922 2024/22 30.05.2024
(54) • *KONSTRUKTION EINES HARQ-ACK-CODEBUCHS UND RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *HARQ-ACK CODEBOOK CONSTRUCTION AND FEEDBACK METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET DE RÉTROACTION DE LIVRE DE CODES HARQ-ACK, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 696 073 A1***
(52) **H04B 7/0639;** H04B 7/06952
(25) En (26) En
(21) 23932364.5 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/087387 10.04.2023
(87) WO 2024/212064 2024/42 17.10.2024
(54) • *CSI-MELDUNG ZUR ZELLAKTIVIERUNG*
• *CSI REPORTING FOR CELL ACTIVATION*
• *RAPPORT DE CSI POUR ACTIVATION DE CELLULE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DU, Lei, Beijing 100085, CN
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 696 074 A1***
(52) **H04L 27/26025;** G01S 7/006; H04L 5/0007; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0083; H04L 27/2602
(25) En (26) En
(21) 23935701.5 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/124456 13.10.2023
(87) WO 2024/227331 2024/45 07.11.2024
(30) 03.05.2023 US 202363463636 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEME, VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHE COMPUTERLESBARE SPEICHERVORRICHTUNGEN FÜR INTEGRIERTE ERFASSUNG UND KOMMUNIKATION*
• *COMMUNICATION SYSTEMS, APPARATUSES, METHODS, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE DEVICES FOR INTEGRATED SENSING AND COMMUNICATION*
• *SYSTÈMES, APPAREILS, PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ET DISPOSITIFS DE STOCKAGE LISIBLES PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRES POUR DÉTECTION ET COMMUNICATION INTÉGRÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Kanata, Ontario 231, CA
ZHU, Peiying, Kanata, Ontario 231, CA
CHEN, Yan, Kanata, Ontario 231, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 72/04 →(51) ***H04W 76/14***

---

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **4 696 075 A1***
(52) **H04L 1/08;** H04L 1/1819; H04L 1/189; H04L 1/1893
(25) En (26) En
(21) 23895808.6 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/088726 17.04.2023
(87) WO 2024/113640 2024/23 06.06.2024
(54) • *ZUWEISUNG VON RESSOURCEN ZUR ÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *ALLOCATION OF RESOURCES FOR TRANSMISSION REPETITION FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE RÉPÉTITION DE TRANSMISSION POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
REN, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Chunli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **4 696 076 A1***
(52) **H04W 74/006;** H04W 48/12; H04W 72/232
(25) En (26) En
(21) 23922217.7 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/099439 09.06.2023
(87) WO 2024/169090 2024/34 22.08.2024
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME IFORMATIQUE POUR COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

---

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **4 696 077 A1***
H04R 25/00 ***H04W 72/23***
H04W 72/0453
(52) **H04W 72/0446;** H04R 2420/07; H04S 3/008; H04W 72/0453; H04W 72/23
(25) De (26) De
(21) 25703420.7 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2025/052321 30.01.2025
(87) WO 2025/163027 2025/32 07.08.2025
(30) 30.01.2024 DE 102024102549
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES DRAHTLOSEN MULTIKANAL-AUDIOSYSTEMS UND DRAHTLOSES MULTIKANAL-AUDIOSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A WIRELESS MULTICHANNEL AUDIO SYSTEM, AND WIRELESS MULTICHANNEL AUDIO SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME AUDIO MULTICANAL SANS FIL, ET SYSTÈME AUDIO MULTICANAL SANS FIL*
(71) Sennheiser electronic SE & Co. KG, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE
(72) GEORGI, Sebastian, 30853 Langenhagen, DE
WATERMANN, Jan, 30161 Hannover, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***H04W 72/0453*** (11) **4 696 078 A1***
(52) **H04W 28/16;** H04W 72/0453
(25) En (26) En
(21) 23932597.0 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/096450 26.05.2023
(87) WO 2024/212317 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 PCT/CN2023/087464
(54) • *KAPAZITÄTSSIGNALISIERUNG FÜR DOWNLINK- UND UPLINK-TRÄGER UND ZELLEN IN VERSCHIEDENEN FREQUENZBÄNDERN*
• *CAPABILITY SIGNALING FOR DOWNLINK AND UPLINK CARRIERS AND CELLS IN DIFFERENT FREQUENCY BANDS*
• *SIGNALISATION DE CAPACITÉ POUR PORTEUSES ET CELLULES DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE DANS DIFFÉRENTES BANDES DE FRÉQUENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
CAO, Yiqing, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04W 72/0453*** (11) **4 696 079 A1***
(52) **H04L 5/0007;** H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 23933327.1 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/088732 17.04.2023
(87) WO 2024/216446 2024/43 24.10.2024
(54) • *FREQUENZBEREICHSKAMMRESSOURCEN-ZUWEISUNGS- UND MULTIPLEXVERFAHREN*
• *FREQUENCY-DOMAIN COMB RESOURCE ALLOCATION AND MULTIPLEXING METHODS*
• *PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION ET DE MULTIPLEXAGE DE RESSOURCES EN PEIGNE DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

---

(51) ***H04W 72/0453*** (11) **4 696 080 A1***
(52) **H04W 76/15; H04B 7/155; H04W 76/14; H04W 88/04**
(25) En (26) En
(21) 23937055.4 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/095078 18.05.2023
(87) WO 2024/234375 2024/47 21.11.2024
(54) • *UNTERSTÜTZUNG MEHRERER INDIREKTER PFADE BEI EINER MEHRPFADWEITERLEITUNG*
• *SUPPORTING MULTIPLE INDIRECT PATHS IN MULTI-PATH RELAYING*
• *PRISE EN CHARGE DE MULTIPLES TRAJETS INDIRECTS DANS DES OPÉRATIONS DE RELAIS À TRAJETS MULTIPLES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
SIROTKIN, Alexander, 4673314 Herzliya, IL
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
PALLE VENKATA, Naveen Kumar R, San Diego, California 92121, US
CHENG, Peng, Beijing 100022, CN
KUO, Ping-Heng, London Greater London EC2N 4BQ, GB
ROSSBACH, Ralf, 80335 Munich, Bavaria-Bayern, DE
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

H04W 72/0453 → (51) ***H04W 72/0446***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 696 081 A1***
(52) **H04B 7/04013; H04B 7/0695;** H04W 72/121
(25) En (26) En
(21) 23932502.0 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/088374 14.04.2023
(87) WO 2024/212215 2024/42 17.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPLANUNG FÜR RIS-VERSORGTE BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCES SCHEDULING FOR RIS SERVED UE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE RESSOURCES POUR UE DESSERVI PAR RIS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
LI, Ming, 113 66 Stockholm, SE
MA, Zhenguo, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 696 082 A1***
(52) **H04L 5/26; H04L 5/0055; H04L 5/0094;** H04W 72/1268; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 23932524.4 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/088520 14.04.2023
(87) WO 2024/212243 2024/42 17.10.2024
(54) • *ZUORDNUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *MAPPING UPLINK CONTROL INFORMATION*
• *MAPPAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, FR
SUN, Jing Yuan, Beijing 100013, CN
YUK, Youngsoo, Seoul, 06275, KR
PORTELA LOPES DE ALMEIDA, Erika, 9200 Aalborg, DK
NOKIA TECHNOLOGIES OY, 02610 Espoo, FI
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

H04W 72/1268 → (51) ***H04B 7/0456***

---

(51) ***H04W 72/1273*** (11) **4 696 083 A1***
(52) **H04W 72/232;** H04W 72/1268
(25) En (26) En
(21) 24842252.9 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/104606 10.07.2024
(87) WO 2025/016258 2025/04 23.01.2025
(30) 14.07.2023 US 202363513671 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PLANUNG VON UE-KOOPERATIONSÜBERTRAGUNGEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SCHEDULING UE COOPERATION TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRANSMISSION DE COOPÉRATION D'UE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/21*** (11) **4 696 084 A1***
(52) **H04L 5/14; H04L 1/1664; H04L 1/1861; H04L 5/0053; H04L 5/0094;** H04L 1/1893; H04L 5/0051; H04L 5/0055; H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 23932525.1 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/088522 14.04.2023
(87) WO 2024/212244 2024/42 17.10.2024
(54) • *ZUORDNUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *MAPPING UPLINK CONTROL INFORMATION*
• *MAPPAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NHAN, Nhat-Quang, Reims, 51100, FR
SUN, Jing Yuan, Beijing 100013, CN
YUK, Youngsoo, Seoul, 06275, KR
PORTELA LOPES DE ALMEIDA, Erika, Aalborg, 9200, DK
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

H04W 72/21 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/23*** ***H04L 1/1829*** (11) **4 696 085 A1*** ***H04L 5/00***
(52) **H04W 72/23; H04L 1/1864;** H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 24732112.8 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/029265 14.05.2024
(87) WO 2024/238545 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 US 202363502336 P
(54) • *XR-SPEZIFISCHE UCI-CODIERUNGS- UND MULTIPLEXIERUNGSVERFAHREN*
• *XR-SPECIFIC UCI ENCODING AND MULTIPLEXING PROCEDURES*
• *PROCÉDURES DE CODAGE ET DE MULTIPLEXAGE D'UCI SPÉCIFIQUES À XR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SALAH, Abdellatif, Mountain View, California 94043, US
WU, Chih-Hsiang, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 72/23 → (51) ***H04B 7/0404***

H04W 72/23 → (51) ***H04W 72/0446***

H04W 72/23 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/25 → (51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 72/27*** ***H04W 16/14*** (11) **4 696 086 A1*** ***H04W 52/02***

H04W 84/12 *H04W 72/541*

(52) **H04W 72/27; H04W 16/14; H04W 52/0216;** H04W 72/541; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 24718448.4 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059627 09.04.2024
(87) WO 2024/213545 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 GB 202305540
22.03.2024 GB 202404170
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR TWT-KOORDINATION IN EINEM MULTI-AP-BETRIEB*
• *METHODS AND DEVICES FOR TWT COORDINATION IN MULTI-AP OPERATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COORDINATION DE TWT EN FONCTIONNEMENT MULTI-AP*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) VIGER, Pascal, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
BARON, Stéphane, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
NEZOU, Patrice, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Casalonga France, 31, rue de Fleurus, 75006 Paris, FR

H04W 72/40 →(51) *H04B 7/06*

H04W 72/54 →(51) *G06N 3/092*

H04W 72/541 →(51) *H04W 72/27*

(51) *H04W 72/543* *H04W 72/566* *H04W 74/08* *H04L 47/6295* *H04L 47/6275* (11) **4 696 087 A1*** *H04W 74/0808* *H04L 47/62* *H04W 84/12*

(52) **H04W 72/569; H04L 47/6215; H04L 47/6295; H04W 72/543; H04W 74/0808; H04W 74/0875;** H04L 47/6275; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 24721340.8 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021699 27.03.2024
(87) WO 2024/215481 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459255 P
13.02.2024 US 202418439817
13.02.2024 US 202418439829
13.02.2024 US 202418439842
(54) • *KOMMUNIKATIONSPLANUNG IN EINEM NETZWERK AUF DER BASIS VERSCHIEDENER QOS*
• *COMMUNICATION SCHEDULING IN A NETWORK BASED ON DIFFERENT QOS*
• *PLANIFICATION DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU SUR LA BASE DE DIFFÉRENTES QOS*
(71) Charter Communications Operating, LLC, 12405 Powerscourt Drive, St. Louis, Missouri 63131, US
(72) VAIDYA, Maulik V., Escondido, California 92029, US
NAMVAR, Nima, Charlotte, North Carolina 28211, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04W 72/566 →(51) *H04W 72/543*

H04W 74/00 →(51) *H04W 74/04*

H04W 74/00 →(51) *H04W 74/08*

(51) *H04W 74/04* *H04W 74/00* *H04W 84/12* (11) **4 696 088 A1*** *H04W 52/02*

(52) **H04W 8/22; H04W 74/04; H04W 74/0816**

(25) En (26) En
(21) 24819525.7 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/007224 28.05.2024
(87) WO 2024/253373 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 US 202363472190 P
21.05.2024 US 202418670561
(54) • *TWT-BETRIEB IN EINER MULTI-AP-KOORDINATION*
• *TWT OPERATION IN MULTI-AP COORDINATION*
• *UTILISATION DE TWT DANS UNE COORDINATION MULTI-AP*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US
NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) *H04W 74/08* (11) **4 696 089 A1***

(52) **H04W 74/006**

(25) En (26) En
(21) 23884091.2 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/087845 12.04.2023
(87) WO 2024/093148 2024/19 10.05.2024
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION*
• *TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE AND METHODS FOR COMMUNICATIONS*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YUE, Ran, Beijing 100094, CN
LIU, Luning, Beijing 100094, CN
WANG, Jianfeng, Beijing 100094, CN
WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) *H04W 74/08* (11) **4 696 090 A1***

(52) **H04W 12/106;** H04W 74/0833; H04W 76/15; H04W 76/19; H04W 76/27

(25) En (26) En
(21) 23936123.1 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/093557 11.05.2023
(87) WO 2024/229807 2024/46 14.11.2024
(54) • *SCHUTZ VON NACHRICHTEN ZUR WIEDERAUFNAHME EINER FUNKRESSOURCENSTEUERUNG*
• *RADIO RESOURCE CONTROL RESUME REQUEST MESSAGE PROTECTION*
• *PROTECTION DE MESSAGE DE DEMANDE DE REPRISE DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
XU, Fangli, Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
LIANG, Huarui, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Cupertino, California 95014, US
GUO, Shu, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) *H04W 74/08* *H04L 1/18* *H04L 5/00* (11) **4 696 091 A1*** *H04W 74/00* *H04W 72/23*

(52) **H04L 1/1822; H04L 1/188; H04L 1/1896;** H04W 72/23; H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 24788905.8 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002982 08.03.2024
(87) WO 2024/214961 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459222 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES KONFIGURIERTEN BERECHTIGUNGSZEITGEBERS WÄHREND EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING CONFIGURED GRANT TIMER DURING RANDOM ACCESS PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE TEMPORISATEUR D'AUTORISATION CONFIGURÉ PENDANT UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seongjoon, Seoul 06772, KR
YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 74/08 →(51) *H04W 72/543*

H04W 74/0808 →(51) *H04W 72/543*

(51) *H04W 74/0816* *H04W 84/12* (11) **4 696 092 A1***

(52) **H04W 84/12; H04W 74/0816**
(25) En (26) En
(21) 24718406.2 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059464 08.04.2024
(87) WO 2024/213504 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458695 P
(54) • *MEHRFACHVERBINDUNGSSCHUTZ FÜR NIEDRIGLATENTE KOMMUNIKATIONEN*
• *MULTI-LINK PROTECTION FOR LOW LATENCY COMMUNICATIONS*
• *PROTECTION À LIAISONS MULTIPLES POUR DES COMMUNICATIONS À FAIBLE LATENCE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ERKUCUK, Serhat, 5656 AG Eindhoven, NL
KIM, Jeongki, 5656 AG Eindhoven, NL
DINAN, Esmael Hejazi, 5656 AG Eindhoven, NL
LANANTE, Leonardo Alisasis, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04W 74/0833*** (11) **4 696 093 A1***
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 24720924.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050346 11.04.2024
(87) WO 2024/215242 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459298 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR OPTIMIERTEN MELDUNG VON FEHLGESCHLAGENEN DIREKTZUGRIFFSNACHRICHTENÜBERTRAGUNGEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR OPTIMIZED REPORTING OF FAILED RANDOM ACCESS MESSAGE TRANSMISSIONS IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR L'ÉTABLISSEMENT OPTIMISÉ DE RAPPORTS DE TRANSMISSIONS DÉFAILLANTES DE MESSAGES D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 SOLNA, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 LINKÖPING, SE
LUNARDI, Luca, 16121 GENOVA, IT
PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 LINKÖPING, SE
RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/0833*** (11) **4 696 094 A1***
H04W 48/20 ***H04W 52/02***
(52) **H04W 74/0833; H04W 48/12; H04W 48/16; H04W 48/20; H04W 52/0206; H04W 52/0216; H04W 52/0235; H04W 52/0241; H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 24725029.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/023980 11.04.2024
(87) WO 2024/215834 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23305536
(54) • *VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERFOLGUNG VON GECAMTEN ENDGERÄTEN*
• *METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUSES AND SYSTEMS FOR TRACING CAMPED TERMINALS*
• *PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE TRACER DES TERMINAUX EN ATTENTE*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MARTIN, Brian, Walk Farnham Surrey GU9 9AN, GB
SALIM, Umer, 06220 Vallauris, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04W 76/11 →(51) ***H04W 76/14***

---

(51) ***H04W 76/12*** (11) **4 696 095 A1***
(52) **H04W 76/12**
(25) En (26) En
(21) 23724856.2 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062650 11.05.2023
(87) WO 2024/230936 2024/46 14.11.2024
(54) • *NETZWERKFUNKTIONEN ZUR KOORDINATION VON DATENVERARBEITUNGS-PDU-SITZUNGEN*
• *NETWORK FUNCTIONS FOR COORDINATION OF COMPUTE PDU SESSIONS*
• *FONCTIONS DE RÉSEAU POUR LA COORDINATION DE SESSIONS DE PDU DE CALCUL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAMIDIAN, Ali, 16440 Kista, SE
KRENDZEL, Andrey, 16440 Kista, SE
VAKEESAR, Siva, 16440 Kista, SE
JEON, Seil, 16440 Kista, SE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 76/11*** (11) **4 696 096 A1*** ***H04W 72/04***
(52) **H04W 76/14;** H04W 8/005; H04W 48/12; H04W 76/11; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 23937036.4 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2023/094922 18.05.2023
(87) WO 2024/234356 2024/47 21.11.2024
(54) • *WLAN-PEER-TO-PEER-KONNEKTIVITÄT MIT MSSSID*
• *WLAN PEER TO PEER CONNECTIVITY WITH MBSSID*
• *CONNECTIVITÉ PAIR À PAIR WLAN AVEC MBSSID*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MCCANN, Stephen, 80992 München, DE
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MONTEMURRO, Michael, Kanata Ontario 231, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 76/14 →(51) ***H04W 24/02***

H04W 76/14 →(51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 24/02*** ***H04W 88/08*** (11) **4 696 097 A1*** ***H04W 24/08***
(52) **H04W 88/085; H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 76/15**
(25) En (26) En
(21) 24717973.2 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020452 18.03.2024
(87) WO 2024/215443 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458609 P
03.07.2023 US 202318217936
03.07.2023 US 202318217940
03.07.2023 US 202318217946
03.07.2023 US 202318217952
03.07.2023 US 202318217957
(54) • *TRÄGERAGGREGATION UND DUALE KONNEKTIVITÄTSUMSCHALTUNG IN EINEM MOBILFUNKNETZ*
• *CARRIER AGGREGATION AND DUAL CONNECTIVITY SWITCHING IN A CELLULAR NETWORK*
• *AGRÉGATION DE PORTEUSES ET COMMUTATION DE CONNECTIVITÉ DOUBLE DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
(72) MEHTA, Dhaval, Englewood, Colorado 80112, US
GUPTA, Sourabh, Englewood, Colorado 80112, US
SOHI, Gurpreet, Englewood, Colorado 80112, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04W 76/28 →(51) ***H04W 88/06***

H04W 76/38 →(51) ***H04L 9/40***

H04W 84/00 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 84/04 →(51) ***H04W 24/08***

H04W 84/10 →(51) ***H04W 24/02***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 72/27***

H04W 84/12 →(51) *H04W 72/543*

H04W 84/12 →(51) *H04W 74/04*

H04W 84/12 →(51) *H04W 74/0816*

H04W 88/04 →(51) *H04W 88/06*

(51) ***H04W 88/06*** (11) **4 696 098 A1***
H04W 52/02 ***H04W 76/28***
H04W 88/04
(52) **H04W 88/06;** H04W 52/0216; H04W 76/28; H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 24717071.5 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020565 19.03.2024
(87) WO 2024/215448 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202318298269
(54) • *TECHNIKEN ZUR LÖSUNG VON PLANUNGSKONFLIKTEN ZWISCHEN MESSUNGS- ODER MELDUNGSGELEGENHEITEN UND KOMMUNIKATION MIT ENERGIEGEWINNUNGSFÄHIGEN VORRICHTUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR RESOLVING SCHEDULING CONFLICTS BETWEEN MEASUREMENT OR REPORTING OCCASIONS AND COMMUNICATIONS WITH ENERGY HARVESTING (EH)-CAPABLE DEVICES*
• *TECHNIQUES DE RÉSOLUTION DE CONFLITS DE PLANIFICATION ENTRE DES OCCASIONS DE MESURE OU DE RAPPORT ET DES COMMUNICATIONS AVEC DES DISPOSITIFS À CAPACITÉ DE COLLECTE D'ÉNERGIE (EH)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04W 88/08*** (11) **4 696 099 A1***
(52) **H04W 88/085;** H04W 24/02; H04W 92/12
(25) En (26) En
(21) 24755280.5 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/072783 13.08.2024
(87) WO 2025/036893 2025/08 20.02.2025
(30) 15.08.2023 US 202363519693 P
(54) • *FLEXIBLE SCHICHTGRUPPIERUNG FÜR FRONTHAUL-STEUEREBENENNACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *FLEXIBLE LAYER GROUPING FOR FRONTHAUL CONTROL PLANE MESSAGING*
• *REGROUPEMENT DE COUCHES FLEXIBLE POUR MESSAGERIE DE PLAN DE CONTRÔLE FRONTHAUL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VDOVIN, Lev, 168 44 BROMMA, SE
LU, Chenguang, 191 63 SOLLENTUNA, SE
HEIMGÅRD, Stefan, 245 62 HJÄRUP, SE
HENNERT, Lars, 163 46 SPÅNGA, SE
RAJASEKARAN, Aditya Sriram, Ottawa, Ontario K2V 0R5, CA
POHLMAN, Björn, 175 51 JÄRFÄLLA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 88/08 →(51) *H04W 24/02*

H04W 88/08 →(51) *H04W 76/15*

H04W 88/14 →(51) *H04L 67/51*

H04W 92/20 →(51) *H04W 24/02*

(51) ***H05B 1/00*** (11) **4 696 100 A1***
A47C 21/04
(52) **A61M 21/02; H05B 1/0252;** A61F 2007/0093; A61M 2021/0066
(25) En (26) En
(21) 24811665.9 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/029903 17.05.2024
(87) WO 2024/243022 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 US 202363467733 P
25.08.2023 US 202363534795 P
05.12.2023 US 202363606146 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG EINES MÖBELSTÜCKS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TEMPERATURE REGULATION OF AN ARTICLE OF FURNITURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'UN MEUBLE*
(71) Eight Sleep Inc., 915 Broadway, Suite 1301, New York, NY 10010, US
(72) MOYEN, Nicole, Elizabeth, New York, New York 10010, US
HE, David Da, New York, New York 10010, US
ANDREASI BASSI, Massimo, New York, New York 10010, US
FRANCESCHETTI, Matteo, New York, New York 10010, US
ZATARAIN, Alexandra, New York, New York 10010, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H05B 3/03 →(51) *C03B 5/03*

(51) ***H05B 3/86*** (11) **4 696 101 A1***
(52) **G01L 1/205; A01K 29/005; A01L 7/00; A61B 5/1038; A61B 5/6807; G01L 1/146**
(25) De (26) De
(21) 24716118.5 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058229 27.03.2024
(87) WO 2024/213392 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 102023203352
(54) • *REAKTIONSKRAFT-MESSPLATTE UND REAKTIONSKRAFT-MESSSYSTEM*
• *REACTION FORCE MEASURING PLATE AND REACTION FORCE MEASURING SYSTEM*
• *PLAQUE DE MESURE DE FORCE DE RÉACTION ET SYSTÈME DE MESURE DE FORCE DE RÉACTION*
(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) WERHAHN, Max Konstantin, 30175 Hannover, DE
MARIENFELD, Peter Michael, 30175 Hannover, DE
PEHLEMANN, Uwe, 30175 Hannover, DE
(74) Preusser, Andrea, ContiTech Deutschland GmbH Intellectual Property Philipsbornstraße 1, 30165 Hannover, DE

H05B 6/04 →(51) *B23K 13/08*

H05B 6/06 →(51) *B23K 13/08*

H05B 6/64 →(51) *C22B 4/08*

(51) ***H05B 6/68*** (11) **4 696 102 A1***
H05B 6/70 ***H05B 6/80***
(52) **H05B 6/80; H05B 6/686; H05B 6/705; H05B 6/806**
(25) De (26) De
(21) 24719525.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060087 12.04.2024
(87) WO 2024/213769 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 DE 102023109309
(54) • *MIKROWELLENGESTÜTZTE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG, MIKROWELLENERWÄRMUNGSEINRICHTUNG UND NUTZUNG DERSELBEN*
• *MICROWAVE-ASSISTED PROCESSING APPARATUS, MICROWAVE HEATING DEVICE, AND USE OF SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT ASSISTÉ PAR MICRO-ONDES, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES, ET LEUR UTILISATION*
(71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Bötzinger Strasse 80, 79111 Freiburg, DE
(72) RAMOPOULOS, Vasileios, 76297 Stutensee, DE
ENGELSTÄDTER, Jan Peter, 79294 Sölden, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H05B 6/70 →(51) *H05B 6/68*

H05B 6/80 →(51) *H05B 6/68*

(51) ***H05B 45/20*** (11) **4 696 103 A1***
H05B 47/105 ***A01K 29/00***
A01K 45/00 ***A01K 63/06***
A01K 1/02
(52) **H05B 45/20; H05B 47/105;** A01K 29/00; A01K 45/00; H05B 47/115
(25) En (26) En
(21) 24715580.7 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058436 28.03.2024
(87) WO 2024/213405 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458206 P
18.04.2023 EP 23168393

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A LIGHTING DEVICE AND RELATED LIGHTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ASSOCIÉ*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven, NL
STEPHAN, Aaron, Benjamin, 5656 AE Eindhoven, NL
DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 45/3725*** (11) **4 696 104 A1***
H05B 45/38
(52) **H05B 45/3725;** H05B 45/38
(25) En (26) En
(21) 24719104.2 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059421 08.04.2024
(87) WO 2024/213491 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167390
(54) • *ULTRAEFFIZIENTER DIMMBARER LED-TREIBER*
• *ULTRA-EFFICIENT DIMMABLE LED DRIVER*
• *PILOTE DE DEL À INTENSITÉ RÉGLABLE ULTRA-EFFICACE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZIJLMAN, Theo, Gerrit, 5656 AE Eindhoven, NL
HORIKX, Werner, Friedrich, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN EEUWIJK, Alexander, Henricus, Waltherus, 5656 AE Eindhoven, NL
HONTELE, Bertrand, Johan, Edward, 5656 AE Eindhoven, NL
ARULANDU, Karnekumar, 5656 AE Eindhoven, NL
TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/38 →(51) ***H05B 45/3725***

(51) ***H05B 47/10*** (11) **4 696 105 A1***
(52) **H05B 47/183**
(25) En (26) En
(21) 23938772.3 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096880 29.05.2023
(87) WO 2024/243775 2024/49 05.12.2024
(54) • *SCHNITTSTELLENSCHALTUNG, TREIBER UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *INTERFACE CIRCUIT, DRIVER AND CONTROLLING METHOD*
• *CIRCUIT D'INTERFACE, CIRCUIT D'ATTAQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) WANG, Shuanghong, Long Hua District Shenzhen, Guangdong 518109, CN
DING, Shiyu, Long Hua District Shenzhen, Guangdong 518109, CN
CHEN, Qian, Long Hua District Shenzhen, Guangdong 518109, CN
CHEN, Yuli, Long Hua District Shenzhen, Guangdong 518109, CN
ZHANG, Jianfeng, Long Hua District Shenzhen, Guangdong 518109, CN
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***H05B 47/105*** (11) **4 696 106 A1***
H05B 47/175
(52) **H05B 47/105;** H05B 47/175
(25) En (26) En
(21) 24716361.1 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058749 29.03.2024
(87) WO 2024/213417 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458262 P
18.04.2023 EP 23168378
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM MIT STEUERUNG ZUR STEUERUNG VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM WITH CONTROLLER FOR CONTROLLING LIGHTING DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER DES DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ÖZCAN, Evren, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/105 →(51) ***H05B 45/20***

H05B 47/175 →(51) ***H05B 47/105***

H05B 47/19 →(51) ***F21V 21/30***

H05F 3/06 →(51) ***B41J 2/17***

H05K 1/02 →(51) ***H05K 1/18***

(51) ***H05K 1/18*** (11) **4 696 107 A1***
H05K 1/02 ***H05K 3/00***
(52) **H05K 1/189;** G02B 6/4281; H05K 1/025; H05K 1/0274; H05K 3/0058; H05K 2201/09236; H05K 2201/10121; H05K 2201/10674; H05K 2201/2009
(25) En (26) En
(21) 24737265.9 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/032820 06.06.2024
(87) WO 2024/263405 2024/52 26.12.2024
(30) 20.06.2023 US 202318337572
(54) • *OPTISCHES HOCHGESCHWINDIGKEITSGEHÄUSE MIT FLEXIBLER GEDRUCKTER SCHALTUNG MIT KONTINUIERLICHER FUNKFREQUENZ (HF)*
• *HIGH-SPEED OPTICAL PACKAGE WITH CONTINUOUS RADIO FREQUENCY (RF) FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT*
• *BOÎTIER OPTIQUE À GRANDE VITESSE AVEC CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE RADIOFRÉQUENCE (RF) CONTINU*
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076-1426, US
(72) JACQUES, Maxime, Québec, Québec G1P 4S9, CA
VITIC, Michael, Kanata, Ontario K2K 2P5, CA
GAGNÉ, Jean-Frédéric, Québec, Québec G1P 4S9, CA
PARADIS, Simon, Québec, Québec G1P 4S9, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H05K 3/00 →(51) ***H05K 1/18***

(51) ***H05K 3/02*** ***B23K 26/362*** ***B23K 26/046*** ***B23K 26/364*** ***B23K 103/12*** ***B23K 101/42*** (11) **4 696 108 A1*** ***B23K 26/36*** ***B23K 26/082*** ***B23K 26/402*** ***B23K 103/16***
(52) **H05K 3/027; B23K 26/046; B23K 26/082; B23K 26/364; B23K 26/402;** B23K 2101/42; B23K 2103/12; B23K 2103/166; H05K 2201/062; H05K 2201/09363; H05K 2203/081; H05K 2203/082; H05K 2203/104; H05K 2203/105; H05K 2203/107; H05K 2203/1476; H05K 2203/159
(25) De (26) De
(21) 24820656.7 (22) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/084672 04.12.2024
(87) WO 2025/131722 2025/26 26.06.2025
(30) 21.12.2023 DE 102023136336
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON BEREICHEN EINER AUF EINEM SUBSTRAT AUFGEBRACHTEN SCHICHT*
• *METHOD FOR REMOVING REGIONS OF A LAYER APPLIED TO A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE RÉGIONS D'UNE COUCHE APPLIQUÉE SUR UN SUBSTRAT*
(71) LPKF Laser & Electronics SE, Osteriede 7, 30827 Garbsen, DE
(72) MARZEL, Jernej, Radovijca, SI
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Creutzburg Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

H05K 3/32 →(51) ***H01R 12/57***

(51) ***H05K 5/02*** ***F21V 31/03*** (11) **4 696 109 A1***
(52) **H05K 5/0215;** F21V 31/03
(25) En (26) En
(21) 24718500.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060010 12.04.2024
(87) WO 2024/213723 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 EP 23167926
(54) • *VERBESSERTES ENTLÜFTUNGS- UND ENTLÜFTUNGSGEHÄUSE*
• *IMPROVED VENT AND VENT CASING*
• *ÉVENT AMÉLIORÉ ET BOÎTIER D'ÉVENT*
(71) W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-

Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE
(72) GRUBER, Andreas, 85640 Putzbrunn, DE
STAUFER, Thomas, 85640 Putzbrunn, DE
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

H05K 7/02 →(51) *H01R 43/28*

H05K 7/14 →(51) *F42B 15/34*

H05K 7/20 →(51) *F42B 15/34*

(51) ***H05K 13/04*** (11) **4 696 110 A1***
(52) **H05K 13/0469; B05C 5/0216; B05C 11/1021**
(25) En (26) En
(21) 24712393.8 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/018476 05.03.2024
(87) WO 2024/215410 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202318134648
(54) • *ANPASSUNG DES AUSGABEVOLUMENS AUF BASIS DER SPALTBREITE VON POSITIONIERTEN MERKMALEN*
• *DISPENSE VOLUME ADJUSTMENT BASED ON GAP WIDTH OF LOCATED FEATURES*
• *RÉGLAGE DE VOLUME DE DISTRIBUTION SUR LA BASE D'UNE LARGEUR D'ESPACE DE CARACTÉRISTIQUES LOCALISÉES*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) AGARWAL, Sunny, Glenview, IL 60025, US
FORGET, Ronald J., Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

H10B 41/20 →(51) *H10B 43/20*

H10B 43/10 →(51) *H10B 43/27*

(51) ***H10B 43/20*** ***H10B 41/20*** (11) **4 696 111 A1***
(52) **H10B 43/27; H10B 41/20; H10B 41/27; H10B 43/10; H10B 43/20; H10B 43/50**
(25) En (26) En
(21) 24889333.1 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/039073 23.07.2024
(87) WO 2025/101243 2025/20 15.05.2025
(30) 11.11.2023 US 202318507026
(54) • *NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER MIT DREIDIMENSIONALEN GESTAPELTEN WORTLEITUNGSSCHALTERN*
• *NON-VOLATILE MEMORY WITH THREE DIMENSIONAL STACKED WORD LINE SWITCHES*
• *MÉMOIRE NON VOLATILE À COMMUTATEURS DE LIGNES DE MOTS EMPILÉS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) LI, Guangyuan, San Jose, California 95119, US
ZHAO, Qinghua, San Jose, California 95119, US
NARAYANAN, Sudarshan, San Jose, California 95119, US
TOTOKI, Yuji, San Jose, California 95119, US
TOYAMA, Fumiaki, San Jose, California 95119, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***H10B 43/27*** ***H10B 43/50*** ***H10B 51/30*** ***H10B 51/10*** (11) **4 696 112 A1*** ***H10B 43/10*** ***H10B 51/50***
(52) **H10B 43/35; G11C 16/0483; H01L 23/5226; H01L 23/5283; H10B 41/10; H10B 41/27; H10B 41/35; H10B 43/10; H10B 43/27; H10B 43/50**
(25) En (26) En
(21) 24898422.1 (22) 30.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/040249 30.07.2024
(87) WO 2025/116992 2025/23 05.06.2025
(30) 29.11.2023 US 202318523129
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT VARIABLER WORTZEILE ÜBER KONTAKTDICHTE ALS FUNKTION DER KONTAKTTIEFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE WITH VARIABLE WORD LINE VIA CONTACT DENSITY AS FUNCTION OF CONTACT DEPTH AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *DISPOSITIF DU TYPE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL À DENSITÉ DE CONTACT DE TROUS D'INTERCONNEXION DE LIGNES DE MOTS VARIABLE EN FONCTION DE LA PROFONDEUR DE CONTACT ET SES PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Sandisk Technologies, Inc., 951 Sandisk Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) MAEKURA, Takayuki, San Jose, CA 95119, US
KUBO, Tomohiro, San Jose, CA 95119, US
TERAHARA, Masanori, San Jose, CA 95119, US
YOSHIKAWA, Satoshi, San Jose, CA 95119, US
HASEGAWA, Hideaki, San Jose, CA 95119, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H10B 43/50 →(51) *H10B 43/27*

H10B 51/10 →(51) *H10B 43/27*

H10B 51/30 →(51) *H10B 43/27*

H10B 51/50 →(51) *H10B 43/27*

H10B 63/00 →(51) *H10N 70/20*

(51) ***H10B 80/00*** ***H01L 23/538*** ***H01L 25/065*** (11) **4 696 113 A1*** ***H01L 25/16***
(52) **G02B 6/43; G02B 6/4202; G02B 6/4214; G02B 6/4243; G02B 6/4274**
(25) En (26) En
(21) 24789460.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024108 11.04.2024
(87) WO 2024/215908 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458598 P
(54) • *OPTISCH VERBUNDENE SPEICHERARCHITEKTUREN MIT HOHER BANDBREITE*
• *OPTICALLY INTERCONNECTED HIGH BANDWIDTH MEMORY ARCHITECTURES*
• *ARCHITECTURES DE MÉMOIRE À LARGEUR DE BANDE ÉLEVÉE INTERCONNECTÉES OPTIQUEMENT*
(71) Avicenatech Corp., 1225 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) MIN, Sunghwan, Sunnyvale, California 94089, US
PEZESHKI, Bardia, Sunnyvale, California 94089, US
KALMAN, Rob, Sunnyvale, California 94089, US
AFIFI, Emad, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H10D 48/00 →(51) *H10D 62/822*

H10D 62/815 →(51) *H10D 62/822*

(51) ***H10D 62/822*** ***H10D 62/815*** (11) **4 696 114 A2*** ***H10D 48/00***
(52) **H10D 48/383; H10D 62/121; H10D 62/8164; H10D 62/822;** B82Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 24877717.9 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028472 09.05.2024
(87) WO 2025/080306 2025/16 17.04.2025
(88) 24.07.2025
(30) 02.08.2023 US 202318364148
(54) • *SILIZIUM-GERMANIUM HETEROSTRUKTUREN MIT SCHERBEANSPRUCHUNG UND GERMANIUMKONZENTRATIONSSCHWINGUNGEN ZUR VERBESSERTEN TALSPALTUNG*
• *SILICON-GERMANIUM HETEROSTRUCTURES WITH SHEAR STRAIN AND GERMANIUM CONCENTRATION OSCILLATIONS FOR ENHANCED VALLEY SPLITTING*
• *HÉTÉROSTRUCTURES EN SILICIUM-GERMANIUM AVEC CONTRAINTE DE CISAILLEMENT ET OSCILLATIONS DE CONCENTRATION DE GERMANIUM POUR UN FRACTIONNEMENT DE VALLÉE AMÉLIORÉ*
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) FRIESEN, Mark G., Middleton, Wisconsin 53562, US
WOODS, Benjamin, Middleton, Wisconsin 53562, US
ERIKSSON, Mark A., Madison, Wisconsin 53711, US
JOYNT, Robert J., Madison, Wisconsin 53706, US
JOSEPH, Emily S., Madison, Wisconsin 53703, US
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

H10F 19/80 →(51) *H02S 20/10*

H10K 50/822 →(51) *H10K 59/122*

H10K 50/844 →(51) *H10K 59/122*

H10K 59/12 →(51) *H10K 59/122*

(51) ***H10K 59/122*** (11) **4 696 115 A1***
H10K 59/35 ***H10K 59/80***
H10K 50/822 ***H10K 50/844***
H10K 59/12
(52) **H10K 59/122; H10K 59/1201; H10K 59/35; H10K 59/80521; H10K 59/873**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24721752.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053537 11.04.2024
(87) WO 2024/214034 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 FR 2303581
12.04.2023 FR 2303627
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG MIT AKTIVER MATRIX UND VERBESSERTER AUFLÖSUNG*
• *ACTIVE-MATRIX ELECTROLUMINESCENT DEVICE HAVING IMPROVED RESOLUTION*
• *DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT A MATRICE ACTIVE, PRESENTANT UNE RESOLUTION AMELIOREE*
(71) Microoled, 7 Parvis Louis Néel BP 50 BHT Bâtiment 52, 38000 Grenoble Cedex 9, FR
(72) HAAS, Gunther, 38120 Saint-Egrève, FR
(74) IXAS Conseil, 22, avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

H10K 59/35 →(51) ***H10K 59/122***

H10K 59/80 →(51) ***H10K 59/122***

(51) ***H10N 30/00*** (11) **4 696 116 A1***
H10N 30/30 ***H10N 30/85***
G01L 1/16
(52) **H10N 30/302; G01L 1/16; H10N 30/704; H10N 30/85**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24717658.9 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059205 04.04.2024
(87) WO 2024/213465 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 FR 2303635
(54) • *FLEXIBLE PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUR UNIDIREKTIONALEN, BIDIREKTIONALEN ODER OMNIDIREKTIONALEN DEFORMATIONSMESSUNG*
• *FLEXIBLE PIEZOELECTRIC DEVICE FOR UNIDIRECTIONAL, BIDIRECTIONAL OR OMNIDIRECTIONAL DEFORMATION MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF PIEZOELECTRIQUE FLEXIBLE DE MESURE DE DEFORMATION, UNIDIRECTIONNEL, BIDIRECTIONEL OU OMNIDIRECTIONNEL*
(71) Wormsensing, 2 rue des murailles, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
(72) LORNE, Thomas, 13510 EGUILLES, FR
GARNELL, Emil, 38000 GRENOBLE, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

H10N 30/30 →(51) ***H10N 30/00***

H10N 30/85 →(51) ***H10N 30/00***

H10N 35/85 →(51) ***A61N 1/36***

(51) ***H10N 70/20*** (11) **4 696 117 A1***
H10B 63/00
(52) **H10N 70/8833; H10B 63/30; H10N 70/023; H10N 70/20; H10N 70/826**
(25) En (26) En
(21) 24712021.5 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056721 13.03.2024
(87) WO 2024/213335 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202318133304
(54) • *RRAM MIT METALL-FERROELEKTRISCHEM-ISOLATOR-METALL-STAPEL*
• *RRAM WITH METAL-FERROELECTRIC-INSULATOR-METAL STACK*
• *MÉMOIRE RRAM AVEC EMPILEMENT MÉTAL-FERROÉLECTRIQUE-ISOLANT-MÉTAL*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) ANDO, Takashi, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
VEGA, Reinaldo, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
LANZILLO, Nicholas, Anthony, Albany, New York 12203-3654, US
WOLPERT, David, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 19/02*** (11) **4 696 118 A1**
A01B 23/02 ***A01B 35/24***
A01B 39/18 ***A01B 63/111***
(25) De (26) De
(21) 25195026.7 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 DE 102024122960
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT*
• *AGRICULTURAL IMPLEMENT*
• *OUTIL DE TRAVAIL AGRICOLE*
(71) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE
(72) Bergemann, Christian, 46244 Bottrop, DE
Derksen, Lukas, 46519 Alpen, DE
Hätzel, Eric, 47447 Moers, DE
Janßen, Michael, 47626 Kevelaer, DE
Walter, Jannik, 49078 Osnabrück, DE

A01B 23/02 →(51) ***A01B 19/02***

A01B 35/24 →(51) ***A01B 19/02***

A01B 39/18 →(51) ***A01B 19/02***

A01B 59/042 →(51) ***B60D 1/02***

A01B 63/111 →(51) ***A01B 19/02***

A01B 69/00 →(51) ***G05D 1/648***

(51) ***A01B 69/04*** (11) **4 696 119 A1**
A01D 41/12 ***B60W 60/00***
(52) **A01B 69/008; A01D 41/1217; B60W 60/00**
(25) En (26) En
(21) 25188113.2 (22) 08.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202418806977
(54) • *EINSTELLUNG EINES FOLGERPFADPLANS AUF BASIS VON ANBAUGERÄT-MODELLEN*
• *SETTING FOLLOWER PATH PLAN BASED ON EQUIPMENT MODELS*
• *RÉGLAGE DE PLAN DE CHEMIN SUIVEUR BASÉ SUR DES MODÈLES D'ÉQUIPEMENT*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) FAUST, JEREMY JAMES, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01C 7/08*** (11) **4 696 120 A1**
(52) **A01C 7/084; A01C 7/087; A01C 7/088**
(25) De (26) De
(21) 25195269.3 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 DE 102024123175
(54) • *VERTEILER FÜR EINE PNEUMATISCHE VERTEILMASCHINE*
• *DISTRIBUTOR FOR A PNEUMATIC DISTRIBUTION MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR POUR UNE MACHINE DE DISTRIBUTION PNEUMATIQUE*
(71) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE
(72) Surborg, Carsten, 46519 Alpen, DE
Beier, Carsten, 33154 Salzkotten, DE

(51) ***A01C 7/20*** (11) **4 696 121 A2**
(52) **A01C 7/201**
(25) En (26) En
(21) 25219391.7 (22) 03.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2023 US 202318543077
(54) • *PFLANZVORRICHTUNGSANORDNUNG*
• *PLANTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JARDINIÈRE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Garner, Elijah B., Mannheim, DE

Dhobale, Dnyanesh, Mannheim, DE
Chakraborty, Gaurav, Mannheim, DE
Natajaran, Kamalakanan, Mannheim, DE
Harmon, Andrew W., Mannheim, DE
Kinney, Colter W., Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
(62) 24217000.9 / 4 573 868

---

(51) ***A01C 17/00*** (11) **4 696 122 A1**
(52) **A01C 17/008;** A01C 17/001; G01S 7/40; G01S 13/87; G01S 13/88
(25) De (26) De
(21) 25187722.1 (22) 07.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 DE 102024123138
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER SENSORQUALITÄT EINES SENSORS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE, VERTEILMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN SENSOR UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR DETERMINING THE SENSOR QUALITY OF A SENSOR OF AN AGRICULTURAL DISTRIBUTION MACHINE, DISTRIBUTION MACHINE HAVING SUCH A SENSOR AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DE CAPTEUR D'UN CAPTEUR D'UNE MACHINE DE DISTRIBUTION AGRICOLE, MACHINE DE DISTRIBUTION DOTÉE D'UN TEL CAPTEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Victoria Boulevard E200, 77836 Rheinmünster, DE
(72) Stöcklin, Volker, 77975 Ringsheim, DE
Hartinger, Markus, 67100 Strasbourg, FR
Martinez, Israel, 76189 Karlsruhe, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

---

(51) ***A01D 34/00*** (11) **4 696 123 A1**
(52) **A01D 75/18;** **A01D 34/006; A01D 34/664; A01D 34/828**
(25) De (26) De
(21) 25194912.9 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 DE 102024122903
(54) • *MÄHWERK*
• *MOWING DEVICE*
• *FAUCHEUSE*
(71) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
(72) Frye, Simon, 88348 Bad Saulgau, DE

---

(51) ***A01D 34/66*** (11) **4 696 124 A1**
(52) **A01D 34/66**
(25) Zh (26) En
(21) 24825284.3 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/100267 20.06.2024
(87) WO 2024/260396 2024/52 26.12.2024
(30) 20.06.2023 CN 202310755611
13.06.2024 CN 202410763578
13.06.2024 CN 202410764618
13.06.2024 CN 202421349520 U
(54) • *STANDMÄHER*
• *STAND-ON MOWER*
• *TONDEUSE À CONDUCTEUR DEBOUT*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) GAO, Ming, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
LI, Li, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***A01D 34/81*** (11) **4 696 125 A2**
A01D 34/82
(52) **A01D 34/826;** **A01D 34/81; A01D 34/828**
(25) En (26) En
(21) 25227811.4 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2021 US 202117487777
(54) • *TRIMMERSCHUTZ UND TRIMMER*
• *TRIMMER GUARD AND TRIMMER*
• *PROTECTION DE TONDEUSE ET TONDEUSE*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) WISEMAN, David, Anderson SC, 29621, US
SMITH, Josh, Anderson SC, 29621, US
LOUNSBURY, Colin, Anderson SC, 29621, US
BOYLES, Tyler, Anderson SC, 29621, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
(62) 22196106.3 / 4 154 696

A01D 34/82 →(51) ***A01D 34/81***

---

(51) ***A01D 41/12*** (11) **4 696 126 A1**
A01F 7/06 ***A01F 12/44***
(52) **A01D 41/1243;** **A01F 7/067; A01F 12/444**
(25) De (26) De
(21) 25187259.4 (22) 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 DE 102024122915
(54) • *VERTEILVORRICHTUNG FÜR EINEN MÄHDRESCHER*
• *DISTRIBUTING DEVICE FOR A COMBINE HARVESTER*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup, DE
Beckmann, Hermann-Konstantin, 32584 Löhne, DE
Diekamp, Andreas, 49176 Hilter, DE
Lehmberg, Andreas, 33428 Harsewinkel, DE
Pickhinke, Paul, 48361 Beelen, DE
Pölling, Benedikt, 48653 Coesfeld, DE
Ackfeld, Lukas, 59329 Wadersloh, DE
Taucher, Christian, 31737 Rinteln, DE
Brandmeier, Jonas, 33428 Harsewinkel, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 41/12 →(51) ***A01B 69/04***

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **4 696 127 A1**
(52) **A01D 41/127**
(25) De (26) De
(21) 25187285.9 (22) 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 DE 102024123032
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE MIT FAHRERASSISTENZSYSTEM*
• *AGRICULTURAL WORKING MACHINE WITH DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE DOTÉE D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Kösters, Tarek, 50735 Köln, DE
Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE
Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE
Domnik, Matthias, 59302 Oelde, DE
Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE
Vöcking, Henner, 33397 Rietberg, DE
Nelles, Oliver, 57250 Netphen-Herzhausen, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **4 696 128 A1**
A01D 43/08
(52) **A01D 43/085;** **A01D 41/127; A01D 41/1277**
(25) En (26) En
(21) 25194096.1 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 GB 202412008
(54) • *ERNTEMASCHINENÜBERWACHUNG*
• *HARVESTING MACHINE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE MACHINE DE RÉCOLTE*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) LAURSEN, Morten Stigaard, 8930 Randers, DK
Galsgaard, Bo, 8930 Randers, DK
Christensen, Albert Daugbjerg, 8930 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01D 43/08 →(51) ***A01D 41/127***

A01F 7/06 →(51) ***A01D 41/12***

---

(51) ***A01F 12/44*** (11) **4 696 129 A2**
(52) **A01F 12/444**
(25) De (26) De
(21) 25187174.5 (22) 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 DE 102024122917
(54) • *MÄHDRESCHER*
• *COMBINE*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup, DE
Beckmann, Hermann-Konstantin, 32584 Löhne, DE
Diekamp, Andreas, 49176 Hilter, DE
Lehmberg, Andreas, 33428 Harsewinkel, DE
Pickhinke, Paul, 48361 Beelen, DE
Pölling, Benedikt, 48653 Coesfeld, DE
Ackfeld, Lukas, 59329 Wadersloh, DE
Taucher, Christian, 31737 Rinteln, DE
Brandmeier, Jonas, 33428 Harsewinkel, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01F 12/44*** (11) **4 696 130 A1**
(52) **A01F 12/444**
(25) De (26) De
(21) 25187187.7 (22) 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 DE 102024122916
(54) • *MÄHDRESCHER*
• *COMBINE*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup, DE
Pölling, Benedikt, 48653 Coesfeld, DE
Beckmann, Hermann-Konstantin, 32584 Löhne, DE
Diekamp, Andreas, 49176 Hilter, DE
Pickhinke, Paul, 48361 Beelen, DE
Ackfeld, Lukas, 59329 Wadersloh, DE
Taucher, Christian, 31737 Rinteln, DE
Brandmeier, Jonas, 33428 Harsewinkel, DE
Lehmberg, Andreas, 33428 Harsewinkel, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01F 12/44 →(51) ***A01D 41/12***

A01G 7/06 →(51) ***C07C 317/24***

(51) ***A01G 9/02*** ***E04F 13/12*** (11) **4 696 131 A1**
(52) **A01G 9/025; E04F 13/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25177506.0 (22) 20.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 FR 2408936
(54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT EINER WAND UND KIT MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN ELEMENT*
• *ELEMENT FOR COVERING A WALL AND KIT COMPRISING AT LEAST ONE SUCH ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D HABILLAGE D'UNE PAROI ET KIT COMPORTANT AU MOINS UN TEL ÉLÉMENT*
(71) ULTRAWATT, Zone Industrielle de Ladoux 22 rue Verte, 63118 Cébazat, FR
(72) BATTUT, Jean-Charles, 63119 CHATEAUGAY, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

(51) ***A01H 3/00*** ***A01H 6/54*** (11) **4 696 132 A1**
(52) **A01H 3/00; A01H 6/54**
(25) Ja (26) En
(21) 24788642.7 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013763 03.04.2024
(87) WO 2024/214615 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023064832
(54) • *VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG DER MÄNNLICHEN STERILITÄT ECHTER DIKOTYLER PFLANZEN*
• *METHOD FOR INTRODUCING MALE STERILITY OF TRUE DICOTYLEDONOUS PLANT*
• *PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE STÉRILITÉ MÂLE D'UNE VRAIE PLANTE DICOTYLÉDONE*
(71) National University Corporation Tottori University, 101 Koyamacho-Minami 4-chome, Tottori-shi Tottori 680-8550, JP
(72) ISHII Takayoshi, Tottori-Shi, Tottori 680-8550, JP
SEKIGUCHI Yuka, Tottori-Shi, Tottori 680-8550, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01H 6/54 →(51) ***A01H 3/00***

A01K 1/01 →(51) ***C02F 1/28***

A01K 1/015 →(51) ***B08B 17/02***

A01K 29/00 →(51) ***G06V 10/82***

(51) ***A01K 87/08*** ***A01K 97/10*** (11) **4 696 133 A1**
(52) **A01K 87/08; A01K 97/10**
(25) En (26) En
(21) 25195774.2 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 GB 202411998
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN HALTER FÜR ANGELRUTE*
• *SUPPORT SECURING DEVICE FOR A FISHING ROD*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE SUPPORT DE CANNE À PÊCHE*
(71) Catchum 88 Limited, Horseshoe Farm Lower Road, Hockley SS5 5LR, GB
(72) SMART, Laurence, DOWNHAM MARKET, PE38 9LP, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

A01K 97/10 →(51) ***A01K 87/08***

A01M 1/02 →(51) ***A01M 31/00***

(51) ***A01M 1/20*** ***A01M 7/00*** (11) **4 696 134 A2** ***A61L 9/03***
(52) **A61L 9/037; A01M 1/2066; A01M 29/12;** A61L 2209/12; A61L 2209/13
(25) En (26) En
(21) 25215886.0 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2022 US 202263428937 P
(54) • *INSEKTENSCHUTZVORRICHTUNG MIT LEITERPLATTENSTÜTZSTRUKTUR*
• *INSECT REPELLER HAVING CIRCUIT BOARD SUPPORT STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE RÉPULSION D'INSECTES AYANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Thermacell Repellents, Inc., 32 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) BOURQUE, Steven, M., Billerica, 01821, US
CASTRO, Fernando, L., Westwood, 02090, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 23898784.6 / 4 626 227

A01M 7/00 →(51) ***A01M 1/20***

(51) ***A01M 29/10*** ***A01N 43/40*** ***C09D 5/14*** ***C09D 7/63*** ***A01M 29/12*** (11) **4 696 135 A1** ***A01N 59/00*** ***C09D 7/61*** ***C09D 7/45***
(52) **A01M 29/10; A01M 29/12; A01N 43/40; A01N 59/00; C09D 5/14; C09D 7/45; C09D 7/61; C09D 7/63**
(25) Ko (26) En
(21) 23933151.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007745 07.06.2023
(87) WO 2024/214864 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 KR 20230048431
24.05.2023 KR 20230066976
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG UND SCHÄDLINGSBESTÄNDIGE ANTIMIKROBIELLE BELEUCHTUNG DAMIT*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITION AND PEST-PROOF ANTIMICROBIAL LIGHTING COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE ET ÉCLAIRAGE ANTIMICROBIEN REPOUSSANT LES NUISIBLES COMPRENANT CELLE-CI*
(71) MTC Co., Ltd., 2F, 5 Tongyeong-ro, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13807, KR
(72) MOON, Gwi Yeol, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13830, KR
PARK, Bong Sik, Seoul 03628, KR
PARK, Jun Sang, Seoul 03646, KR
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

A01M 29/12 →(51) ***A01M 29/10***

(51) ***A01M 31/00*** ***A01M 1/02*** (11) **4 696 136 A2**
(52) **A01M 1/026; A01M 25/002; A01M 31/002; G01V 3/06**
(25) En (26) En
(21) 25200874.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(30) 07.07.2017 US 201762529681 P
11.08.2017 US 201762544428 P
11.05.2018 US 201862670248 P
(54) • *SCHÄDLINGSÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT LEITFÄHIGEN ELEKTRODEN*
• *PEST MONITORING SYSTEM WITH CONDUCTIVE ELECTRODES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ANIMAUX NUISIBLES AVEC ÉLECTRODES CONDUCTRICES*
(71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) AUSTIN, James W., Wake Forest, 27587, US
LEICHTER, Cheryl Ann, Durham, 27703, US
STOREY, Greggory Keith, Cary, 27519, US
BROWN, Kenneth Scott, Apex, 27502, US
THOMPSON, Gregory Kent, Huntsville, 35801, US
RANCOUR, Thomas S., II, Raleigh, 27609, US
SLOPER, Timothy Robert, Mount Dora, 32757, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 18827675.2 / 3 648 594

A01N 25/04 →(51) *C07C 317/24*

A01N 31/04 →(51) *C07C 317/24*

A01N 31/06 →(51) *C07C 317/24*

A01N 31/14 →(51) *A01N 59/00*

A01N 33/08 →(51) *A01N 59/00*

(51) *A01N 37/44* (11) **4 696 137 A2**
(52) **C02F 1/50; A01N 37/44**
(25) En (26) En
(21) 25222574.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2018 US 201862724391 P
(54) • *VERWENDUNG VON MEHREREN GELADENEN KATIONISCHEN, AUS PRIMÄREN AMINEN ODER POLYAMINEN ABGELEITETEN VERBINDUNGEN ZUR MIKROBIELLEN BEWUCHSKONTROLLE IN EINEM WASSERSYSTEM*
• *USE OF MULTIPLE CHARGED CATIONIC COMPOUNDS DERIVED FROM PRIMARY AMINES OR POLYAMINES FOR MICROBIAL FOULING CONTROL IN A WATER SYSTEM*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS CATIONIQUES À CHARGES MULTIPLES DÉRIVÉS D'AMINES PRIMAIRES OU DE POLYAMINES POUR LUTTER CONTRE LES SALISSURES MICROBIENNES DANS UN SYSTÈME D'EAU*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
(72) DHAWAN, Ashish, Saint Paul, 55102, US
XIONG, Kun, St. Paul, 55102, US
SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, 55102, US
ZONG, Zhengang, St. Paul, 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 19765929.5 / 3 844 112

A01N 43/36 →(51) *C07D 295/21*

A01N 43/38 →(51) *C07D 295/21*

A01N 43/40 →(51) *A01M 29/10*

A01N 43/44 →(51) *C07D 295/21*

(51) *A01N 43/50* (11) **4 696 138 A2**
(52) **A01N 43/50; A01N 25/04; A01N 25/30**
(25) En (26) En
(21) 25217440.4 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2016 GB 201621375
(54) • *ADJUVANTIEN FÜR AGROCHEMISCHE FORMULIERUNGEN*
• *ADJUVANTS FOR AGROCHEMICAL FORMULATIONS*
• *ADJUVANTS POUR FORMULATIONS AGROCHIMIQUES*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) BELL, Gordon Alastair, Bracknell, RG42 6EY, GB
CASTAGNINI, Flavio, 4333 Muenchwilen, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(62) 17825417.3 / 3 554 235

(51) *A01N 43/54* (11) **4 696 139 A1**
A01N 43/90 *A01P 13/00*
(52) **A01P 13/00; A01N 43/54**
(25) En (26) En
(21) 24194175.6 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT HERBIZID B*
• *HERBICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING HERBICIDE B*
• *COMPOSITIONS HERBICIDES COMPRENANT UN HERBICIDE B*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Parra Rapado, Liliana, 67117 Limburgerhof, DE
Seiser, Tobias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Asher, Brady Scott, Durham, North Carolina 27709, US
Manuchehri Byrd, Misha, Durham, North Carolina 27709, US
Zeyer, Silke, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/74 →(51) *C07D 261/04*

A01N 43/76 →(51) *C07D 295/21*

A01N 43/78 →(51) *C07D 295/21*

A01N 43/90 →(51) *A01N 43/54*

A01N 43/90 →(51) *C07D 295/21*

A01N 57/18 →(51) *A01N 59/00*

(51) *A01N 59/00* (11) **4 696 140 A1**
A01N 31/14 *A01N 57/18*
A01N 33/08 *A01P 1/00*
A61L 2/18
(52) **A01N 39/00; A01N 33/08; A01N 57/20; A01N 59/00; A01P 1/00; A61L 2/18;** A61L 2101/00
(25) De (26) De
(21) 25190676.4 (22) 21.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 24.07.2024 DE 202024104157 U
(54) • *KEIMREDUZIERENDE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND WASSERSTOFFPEROXID UND WIRKSAMKEITSSTEIGERNDE KOMPONENTEN*
• *GERM-REDUCING AQUEOUS COMPOSITION COMPRISING HYDROGEN PEROXIDE AND EFFECTIVENESS-ENHANCING COMPONENTS*
• *COMPOSITION AQUEUSE RÉDUISANT LES GERMES COMPRENANT DU PEROXYDE D'HYDROGÈNE ET DES COMPOSANTS AUGMENTANT L'EFFICACITÉ*
(71) Knieler & Team GmbH, Kirchstrasse 28, 21227 Bendestorf, DE
(72) KNIELER, Roland, 21227 Bendestorf, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Hamburg), Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

A01N 59/00 →(51) *A01M 29/10*

A01P 1/00 →(51) *A01N 59/00*

A01P 3/00 →(51) *C07C 317/24*

A01P 13/00 →(51) *A01N 43/54*

A01P 13/02 →(51) *C07D 261/04*

A01P 13/02 →(51) *C07D 295/21*

(51) *A22C 25/08* (11) **4 696 141 A1**
(52) **A22C 25/08**
(25) En (26) En
(21) 24194052.7 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *HEBESYSTEM FÜR PRODUKTE*
• *A LIFT SYSTEM FOR PRODUCTS*
• *SYSTÈME DE LEVAGE POUR PRODUITS*
(71) Carsoe Seefood ApS, Mineralvej 6, 9220 Aalborg Øst, DK
(72) BRØCHNER LIND, Christian, 9270 Klarup, DK
VIBJERG LINDHOLM, Rasmus, 9530 Støvring, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

A23C 1/00 →(51) *A23C 1/04*

(51) *A23C 1/04* (11) **4 696 142 A1**
A23J 1/00 *A23C 1/00*
A23L 33/19 *A23C 9/142*
A23L 2/10 *A23L 2/39*
A23J 1/20
(52) **A23L 2/102; A23C 9/1427; A23J 1/205; A23L 2/39;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 25203552.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2018 EP 18180224
27.06.2018 EP 18180212
27.06.2018 PCT/EP2018/067299
27.06.2018 PCT/EP2018/067316

27.06.2018 PCT/EP2018/067280
(54) • *ZUBEREITUNG EINES PH-NEUTRALEN BETA-LACTOGLOBULIN-GETRÄNKS*
• *PH NEUTRAL BETA-LACTOGLOBULIN BEVERAGE PREPARATION*
• *PRÉPARATION DE BOISSON À BASE DE BÊTA-LACTOGLOBULINE À PH NEUTRE*
(71) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(72) NIELSEN, Søren Bang, 8260 Viby J, DK
JÆGER, Tanja Christine, 8260 Viby J, DK
LAURIDSEN, Kasper Bøgelund, 8260 Viby J, DK
SØNDERGAARD, Kåre, 8260 Viby J, DK
DE MOURA MACIEL, Guilherme, 8260 Viby J, DK
BERTELSEN, Hans, 8260 Viby J, DK
PARJIKOLAEI, Behnaz Razi, 8260 Viby J, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 19732391.8 / 3 813 549

A23C 9/142 →(51) *A23C 1/04*

A23G 1/00 →(51) *A23G 1/04*

(51) ***A23G 1/04*** ***A23G 1/00*** ***A23G 3/22*** (11) **4 696 143 A1** ***A23G 3/34***
(52) **A23G 3/22; A23G 1/0006; A23G 1/04; A23G 3/0091**
(25) De (26) De
(21) 24194110.3 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERZIEHEN UND ÜBERZIEHMASCHINE*
• *METHOD FOR COATING AND COATING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ET MACHINE DE TRANSFERT*
(71) Sollich KG, Siemensstrasse 17-23, 32105 Bad Salzuflen, DE
(72) König, Maximilian, 32105 Bad Salzuflen, DE
Bläsing, Rüdiger, 32105 Bad Salzuflen, DE
Schmidt, Maximilian, 32105 Bad Salzuflen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

A23G 3/22 →(51) *A23G 1/04*

A23G 3/34 →(51) *A23G 1/04*

A23J 1/00 →(51) *A23C 1/04*

A23J 1/20 →(51) *A23C 1/04*

(51) ***A23J 3/34*** (11) **4 696 144 A2**
(52) **A23J 3/16; A23J 1/125; A23J 1/148; A23J 3/14; A23J 3/18; A23J 3/346; A23K 10/12; A23K 10/18; A23K 20/147; A23K 20/163; A23K 50/80; A23L 11/50; C12N 1/14; C12N 1/145; C12N 1/16; C12N 1/165;** A23L 11/45; C12R 2001/645; Y02A 40/818; Y02P 60/87
(25) En (26) En
(21) 25218820.6 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2020 US 202063035797 P
08.06.2020 US 202063036274 P
16.06.2020 US 202063039694 P
16.07.2020 US 202063052745 P
09.11.2020 US 202017093557
(54) • *MIKROBIELLES VERFAHREN FÜR EIN PROTEINKONZENTRAT MIT VERBESSERTER QUALITÄT*
• *MICROBIAL-BASED PROCESS FOR IMPROVED QUALITY PROTEIN CONCENTRATE*
• *PROCÉDÉ À BASE DE MICROBE POUR OBTENIR UN CONCENTRÉ DE PROTÉINE DE QUALITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Prairie Aquatech LLC, 705 32nd Avenue, Brookings, SD 57006, US
(72) Harstad Dennis Brookings, SD 57006 / US, Dennis, Brookings, 57006, US
Nates, Sergio F., Haymarket, 20169, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Bahnhofstraße 5, 94315 Straubing, DE
(62) 21823074.6 / 4 161 284

A23K 10/12 →(51) *C12N 1/16*

A23K 10/18 →(51) *C12N 1/16*

(51) ***A23K 10/30*** ***A23K 20/111*** (11) **4 696 145 A2** ***A23K 50/90***
(52) **A23K 20/111; A23K 10/30; A23K 50/90**
(25) En (26) En
(21) 25227321.4 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2021 BE 202105760
(27) 07.09.2022 EP 22786813
(54) • *PROANTHOCYANIDINE (KONDENSIERTE TANNINE) ALS NÄHRSTOFFE FÜR HONIGBIENEN*
• *PROANTHOCYANIDINS (CONDENSED TANNINS) AS NUTRIENT FOR HONEY BEES*
• *PROANTHOCYANIDINES (TANINS CONDENSÉS) EN TANT QUE NUTRIMENT POUR ABEILLES PRODUCTRICES DE MIEL*
(71) APIX BIOSCIENCES, Blauwhuisstraat 11, 8750 Wingene, BE
(72) BOGAERT, Thierry, 8750 Wingene, BE
SHAFIR, Sharoni, 8750 Wingene, BE
WRIGHT, Geraldine, 8750 Wingene, BE
(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE
(62) 22786813.0 / 4 408 187

A23K 10/30 →(51) *C12N 1/16*

A23K 10/37 →(51) *C12N 1/16*

A23K 20/111 →(51) *A23K 10/30*

A23K 50/90 →(51) *A23K 10/30*

A23L 2/10 →(51) *A23C 1/04*

(51) ***A23L 2/385*** (11) **4 696 146 A2**
(52) **A23L 2/38; A23L 2/385; A23L 2/60;** A23V 2002/00
(25) Ja (26) En
(21) 25215622.9 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2018 JP 2018230402
(54) • *BRAUSEGETRÄNK MIT VERBESSERTER, VON ZUCKER UND SÜSSSTOFF PRÄSENTIERTER GESCHMACKSQUALITÄT*
• *EFFERVESCENT BEVERAGE HAVING IMPROVED QUALITY OF TASTE EXHIBITED BY SUGAR AND SWEETNER*
• *BOISSON EFFERVESCENTE AYANT UNE QUALITÉ GUSTATIVE AMÉLIORÉE GRÂCE À DU SUCRE ET UN AGENT ÉDULCORANT*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) ASAMI, Yoji, Kanagawa, 211-0067, JP
OHKURI, Tadahiro, Kanagawa, 211-0067, JP
FUJIE, Akiko, Kanagawa, 211-0067, JP
NAGAO, Koji, Kanagawa, 211-0067, JP
YOKOO, Yoshiaki, Kanagawa, 211-0067, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19894000.9 / 3 892 114

A23L 2/39 →(51) *A23C 1/04*

(51) ***A23L 2/66*** (11) **4 696 147 A2**
(52) **A23L 33/40; A23L 2/66; A23L 33/19;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 25217468.5 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2018 NZ 18748564
(54) • *MILCHPRODUKT UND VERFAHREN*
• *DAIRY PRODUCT AND PROCESS*
• *PRODUIT LAITIER ET PROCEDE ASSOCIE*
(71) Fonterra Co-Operative Group Ltd, 109 Fanshawe Street Auckland Central, Auckland 1010, NZ
(72) CAKIR-FULLER, Esra, Auckland City Auckland, NZ
KOOT, Christina Anna Petronella, Auckland City Auckland, NZ
GAO, Hongping, Auckland City Auckland, NZ
GREGORY, Stephen Paul, Auckland City Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 19887395.2 / 3 883 395

A23L 3/46 →(51) *A23L 5/40*

A23L 5/00 →(51) *A23L 5/40*

A23L 5/00 →(51) *C12G 3/04*

(51) ***A23L 5/40*** ***A23L 27/20*** ***A23L 5/00*** (11) **4 696 148 A1** ***A23L 3/46***
(52) **A23B 2/93; A23L 5/00; A23L 5/40; A23L 27/20**
(25) Ko (26) En
(21) 24803742.6 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006265 09.05.2024
(87) WO 2024/232689 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 KR 20230060452
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTATIONSPRODUKTS*
• *METHOD FOR PREPARING FERMENTATION PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT DE FERMENTATION*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ru Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) PARK, Chun Il, Seoul 04560, KR
JUNG, Jun Young, Seoul 04560, KR
YU, Jae Hun, Seoul 04560, KR
KIM, Jun-Woo, Seoul 04560, KR
CHOI, Jung Hwa, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,

Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A23L 19/00 →(51) *C12G 3/04*

A23L 27/20 →(51) *A23L 5/40*

A23L 27/24 →(51) *C12N 1/16*

(51) ***A23L 33/19*** (11) **4 696 149 A2**
(52) **A23L 33/19; A23C 21/00; A23J 1/205; A23J 3/08; A23L 2/66**
(25) En (26) En
(21) 25224790.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2016 EP 16206861
(54) • *HERSTELLUNG VON BETA-LACTOGLOBULIN-ZUBEREITUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN, VERWENDUNGEN UND LEBENSMITTELPRODUKTE*
• *PRODUCTION OF NOVEL BETA-LACTOGLOBULIN PREPARATIONS AND RELATED METHODS, USES, AND FOOD PRODUCTS*
• *PRODUCTION DE NOUVELLES PRÉPARATIONS DE BÊTA-LACTOGLOBULINE ET PROCÉDÉS, UTILISATIONS ET PRODUITS ALIMENTAIRES ASSOCIÉS*
(71) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(72) BERTELSEN, Hans, 8260 Viby J, DK
LAURIDSEN, Kasper Bøgelund, 8260 Viby J, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 21158707.6 / 3 858 145
17835480.9 / 3 558 024

A23L 33/19 →(51) *A23C 1/04*

(51) ***A23L 33/28*** (11) **4 696 150 A2**
(52) **A23L 33/18; A23L 33/28; A61K 38/014; A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 25215712.8 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.06.2022 BE 202205427
(54) • *HYDROLYSIERTES KOLLAGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER REDUZIERUNG VON BLUTZUCKER*
• *HYDROLYZED COLLAGEN FOR USE IN REDUCING BLOOD GLUCOSE*
• *COLLAGÈNE HYDROLYSÉ POUR RÉDUIRE LA GLYCÉMIE*
(71) Rousselot BV, Meulestedekaai 81, 9000 Gent, BE
(72) CALLEMIN, Kristof Robert, 9000 GENT, BE
GEVAERT, Elien Monique, 9000 GENT, BE
GOES, Arne, 9000 GENT, BE
PRAWITT, Janne, 9000 GENT, BE
VLEMINCKX, Sara, 9000 GENT, BE
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 23730777.2 / 4 498 839

(51) ***A24B 3/14*** ***A24B 15/12*** (11) **4 696 151 A1** ***A24B 15/18***
(52) **A24B 3/04; A24B 3/14; A24B 15/14**
(25) Ko (26) En
(21) 24894312.8 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/012313 20.08.2024
(87) WO 2025/110415 2025/22 30.05.2025
(30) 22.11.2023 KR 20230162880
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REKONSTITUIERTEN TABAKFOLIE ZUR REDUZIERUNG LOSER ENDEN VON ZIGARETTEN UND ZIGARETTE MIT DER DADURCH HERGESTELLTEN REKONSTITUIERTEN TABAKFOLIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING RECONSTITUTED TOBACCO SHEET FOR REDUCING LOOSE ENDS OF CIGARETTES, AND CIGARETTE INCLUDING RECONSTITUTED TOBACCO SHEET MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE TABAC RECONSTITUÉE POUR RÉDUIRE LES EXTRÉMITÉS LIBRES DE CIGARETTES, ET CIGARETTE COMPRENANT UNE FEUILLE DE TABAC RECONSTITUÉE AINSI FABRIQUÉE*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) CHOI, Sang Won, Daejeon 34128, KR
KIM, Hyeong Geol, Daejeon 34128, KR
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A24B 15/10 →(51) *A24D 1/20*

(51) ***A24B 15/12*** ***A24B 15/14*** ***A24D 3/06*** (11) **4 696 152 A2** ***A24B 15/16*** ***A24F 47/00***
(52) **A24B 15/12; A24B 15/14; A24B 15/16; A24B 15/285; A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 25227331.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2019 EP 19181785
(54) • *HEIZSTAB OHNE VERBRENNUNG MIT SCHAUMARTIGEM, IN EINEM BEHÄLTER ANGEORDNETEM AEROSOLERZEUGENDEM MATERIAL*
• *HEAT-NOT-BURN STICK COMPRISING FOAM-LIKE AEROSOL-GENERATING MATERIAL ARRANGED IN A CONTAINER*
• *BÂTON DE CHAUFFAGE SANS COMBUSTION COMPRENANT UN MATÉRIAU DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DE TYPE MOUSSE DISPOSÉ DANS UN RÉCIPIENT*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneve, CH
(72) Plattner, Michael, 54290 Trier, DE
Black, Paul, 54338 Schweich, DE
DIOUF, Felicite Maram, 54290 Trier, DE
Lickefeld, Daniel, 54340 Riol, DE
Uhrmeister, Peter, 54296 Trier, DE
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
(62) 20733433.5 / 3 986 171

A24B 15/12 →(51) *A24B 3/14*

A24B 15/14 →(51) *A24B 15/12*

(51) ***A24B 15/16*** ***A24B 15/28*** ***A24D 1/20*** (11) **4 696 153 A1** ***A24B 15/30***
(52) **A24B 15/283; A24B 15/16; A24B 15/30; A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 24194657.3 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) Adams, Gerald, Bristol, BS3 2LL, GB
Wallace, Andrew Robert, Bristol, BS3 2LL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24B 15/16 →(51) *A24B 15/12*

(51) ***A24B 15/18*** (11) **4 696 154 A2**
(52) **A24B 15/10; A24B 15/16; A24B 15/18**
(25) En (26) En
(21) 25217215.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2018 EP 18215438
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN SCHAUMS MIT EINEM WIRKSTOFF MIT TABAKBESTANDTEIL*
• *METHOD OF FORMING A SHAPED FOAM CONTAINING A TOBACCO INGREDIENT CONTAINING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE MOUSSE FAÇONNÉE CONTENANT UN INGRÉDIENT DE TABAC CONTENANT UN AGENT*
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH
(72) PLATTNER, Michael, 54290 Trier, DE
ORTH, Michael, 54295 Trier, DE
MASTALERZ, Remigius, 54329 Konz, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19829096.7 / 3 897 229

A24B 15/18 →(51) *A24B 3/14*

A24B 15/28 →(51) *A24B 15/16*

A24B 15/30 →(51) *A24B 15/16*

(51) ***A24D 1/20*** ***A24B 15/10*** (11) **4 696 155 A1**
(52) **A24B 15/10; A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 25211207.3 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2022 EP 22168025
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT RELATIV KURZEM STAB AUS AEROSOLERZEUGENDEM SUBSTRAT*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH RELATIVELY SHORT ROD OF AEROSOL-GENERATING SUBSTRATE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC TIGE RELATIVEMENT COURTE DE SUBSTRAT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH
SENYILMAZ, Hüseyin Efe, 2000 Neuchâtel, CH
UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 23718274.6 / 4 507 527

A24D 1/20 →(51) *A24B 15/16*

(51) ***A24D 3/02*** (11) **4 696 156 A1**
(52) **A24D 3/0254**

(25) Pl (26) En
(21) 24177634.3 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *TRANSPORT- UND SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR DIE TABAKINDUSTRIE ZUM TRANSPORTIEREN UND SCHNEIDEN VOM STÄBEN*
• *TRANSPORT AND CUTTING DEVICE FOR THE TOBACCO INDUSTRY FOR TRANSPORTING AND CUTTING RODS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET COUPAGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC POUR TRANSPORTER ET COUPER DES TIGES*
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) ROZESLANIEC, Maciej, 26-601 Radom, PL
LISOWSKI, Andrzej, 25-553 Kielce, PL
CIESLAKOWSKI, Przemyslaw, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

---

(51) ***A24D 3/02*** (11) **4 696 157 A1**
(52) **A24D 3/022**
(25) De (26) De
(21) 25188664.4 (22) 10.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2024 DE 102024123324
(54) • *AUFBRINGEN EINES ZUSATZSTOFFES AUF EINEN FILTERSTRANG DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *APPLICATION OF AN ADDITIVE TO A FILTER ROD OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY*
• *APPLICATION D'UN ADDITIF SUR UN BOUDIN DE FILTRE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC*
(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) WEBER, Arne, 21031 Hamburg, DE
TÖNSMANN, Andreas, 21465 Wentorf, DE
Scherbarth, Thorsten, 21493 Elmenhorst, DE
Hoffmann, Jörg, 23816 Leezen, DE
Schwerdtfeger, Thorben, 21502 Geesthacht, DE
Derkowski, Natalie-Viktoria, 21031 Hamburg, DE
Möller, Sebastian Daniel, 25524 Heiligenstedtenerkamp, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

---

(51) ***A24D 3/06*** ***A24D 3/08*** ***A24D 3/14*** (11) **4 696 158 A1** ***A24D 3/10***
(52) **A24D 3/10; A24D 3/068; A24D 3/08; A24D 3/14**
(25) En (26) En
(21) 24306361.7 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FESTONIERTER BALLEN AUS VLIESSTOFFSUBSTRAT*
• *FESTOONED BALE OF NONWOVEN SUBSTRATE*
• *BALLE DE FESTONE DE SUBSTRAT NON TISSÉ*
(71) SWM Holdco Luxembourg, 17 Rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
(72) CHERKAS, Oxana, 72700 Spay, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***A24D 3/06*** ***A24D 3/08*** (11) **4 696 159 A1** ***A24D 3/10***
(52) **A24D 3/10; A24D 3/068; A24D 3/08**
(25) En (26) En
(21) 24306362.5 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VLIESSTOFFSUBSTRAT MIT PEKTIN*
• *NONWOVEN SUBTRATE COMPRISING PECTIN*
• *SUBSTRAT NON TISSE COMPRENANT DE LA PECTINE*
(71) SWM Holdco Luxembourg, 17 Rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
(72) De Jongh, Sandra, 72700 Spay, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***A24D 3/06*** ***A24D 3/08*** ***A24D 3/14*** (11) **4 696 160 A1** ***A24D 3/10***
(52) **A24D 3/10; A24D 3/06; A24D 3/068; A24D 3/08; A24D 3/14**
(25) En (26) En
(21) 24306364.1 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VLIESSTOFFSUBSTRAT MIT NATURFASERN UND EINEM BINDEMITTEL*
• *NONWOVEN SUBSTRATE COMPRISING NATURAL FIBERS AND A BINDER*
• *SUBSTRAT NON TISSÉ COMPRENANT DES FIBRES NATURELLES ET UN LIANT*
(71) SWM Holdco Luxembourg, 17 Rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
(72) Blin, Thomas, 72700 Spay, FR
De Jongh, Sandra, 72700 Spay, FR
Raverdy-Lambert, Diane, 72700 Spay, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A24D 3/06 →(51) ***A24B 15/12***

A24D 3/08 →(51) ***A24D 3/06***

A24D 3/10 →(51) ***A24D 3/06***

A24D 3/14 →(51) ***A24D 3/06***

---

(51) ***A24F 1/30*** (11) **4 696 161 A1**
(52) **A24F 1/30**
(25) En (26) En
(21) 25153484.8 (22) 23.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.08.2024 CN 202411129085
16.08.2024 CN 202422001798 U
(54) • *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND HOOKAH MIT ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZATION DEVICE, CONTROL METHOD OF ATOMIZATION DEVICE, AND HOOKAH COMPRISING ATOMIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ATOMISATION ET NARGUILÉ COMPRENANT LE DISPOSITIF D'ATOMISATION*
(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, 518000, CN
(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a, 10117 Berlin, DE

A24F 15/015 →(51) ***A24F 40/42***

---

(51) ***A24F 40/00*** ***A24F 40/42*** ***A61M 15/00*** ***A24F 40/485*** (11) **4 696 162 A2** ***A24F 40/48*** ***A24F 40/40***
(52) **E04G 3/32; E04G 3/34;** E04G 5/12; E04G 2003/286
(25) En (26) En
(21) 25202437.7 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2019 US 201962833299 P
(27) 13.04.2020 US PCT/US2020/027978
(54) • *VERDAMPFERKARTUSCHE*
• *VAPORIZER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE VAPORISATEUR*
(71) Steinbauer, Martin, 510 Fifth Avenue, Floor 3, New York, NY 10036, US
(72) Steinbauer, Martin, New York, 10036, US
Ryan, Andrew, Boston, 02115, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE
(60) 26151301.4
(62) 25169147.3
20788574.0 / 3 952 677

A24F 40/10 →(51) ***A24F 40/40***

A24F 40/10 →(51) ***A24F 40/42***

A24F 40/10 →(51) ***A24F 40/48***

A24F 40/10 →(51) ***A24F 40/51***

---

(51) ***A24F 40/20*** ***A24F 40/46*** (11) **4 696 163 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23959343.7 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/138038 12.12.2023
(87) WO 2025/107376 2025/22 30.05.2025
(30) 23.11.2023 CN 202311570214
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR BEHEIZTES TABAKPRODUKT*
• *AEROSOL GENERATING APPARATUS FOR HEATED TOBACCO PRODUCT*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR PRODUIT DE TABAC CHAUFFÉ*
(71) Sichuan Sanlian New Material Co., Ltd., No. 66 Checheng West 2nd Road, Chengdu Economic and Technological Development Zone (Longquanyi District), Chengdu Sichuan 610199, CN

China Tobacco Sichuan Industrial Co., Ltd., No. 2 Longquan Section, Chenglong Avenue, National Chengdu Economy and Technology Development Area, Longquanyi District, Chengdu Sichuan 610101, CN
(72) HAN, Donglin, Chengdu, Sichuan 610199, CN
ZENG, Xianqing, Chengdu, Sichuan 610199, CN
TANG, Lei, Chengdu, Sichuan 610199, CN
XIE, Li, Chengdu, Sichuan 610199, CN
ZHOU, Yunhong, Chengdu, Sichuan 610199, CN
XIE, Ying, Chengdu, Sichuan 610199, CN
XU, Mingmei, Chengdu, Sichuan 610199, CN
LIU, Kai, Chengdu, Sichuan 610199, CN
DENG, Yong, Chengdu, Sichuan 610199, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A24F 40/20 →(51) *A24F 40/40*

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 696 164 A1**
(52) **A24F 40/40**
(25) Ja (26) En
(21) 23932973.3 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/014791 12.04.2023
(87) WO 2024/214197 2024/42 17.10.2024
(54) • *GESCHMACKSINHALATOR UND GESCHMACKSINHALATIONSSYSTEM*
• *FLAVOR INHALER AND FLAVOR INHALATION SYSTEM*
• *INHALATEUR D'ARÔME ET SYSTÈME D'INHALATION D'ARÔME*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP
SATO, Noriyoshi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 696 165 A1**
A24F 40/46
(52) **A24F 40/40; A24F 40/46**
(25) Ja (26) En
(21) 23942465.8 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2023/023403 23.06.2023
(87) WO 2024/262034 2024/52 26.12.2024
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP
SAKAMOTO, Takahiro, Tokyo 130-8603, JP
MATSUMOTO, Hirofumi, Tokyo 130-8603, JP
IZUMIYA, Takafumi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 696 166 A1**
A24F 40/20
(52) **A24F 40/20; A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/50**
(25) Zh (26) En
(21) 24788032.1 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086631 08.04.2024
(87) WO 2024/212929 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310403827
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Smoore International Holdings Limited, Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY
(72) DENG, Zhenyong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
DENG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 696 167 A2**
A24F 40/46 *A24F 40/20*
(52) **A24F 40/40; A24F 40/46;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 25218903.0 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2020 PCT/JP2020/007940
11.12.2020 PCT/JP2020/046206
(54) • *RAUCHSYSTEM*
• *SMOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FUMAGE*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
SUMII, Tateki, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 21760457.8 / 4 111 876

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 696 168 A2**
(52) **A24F 40/42; A24F 40/40;** A24F 40/10; A24F 40/44; A61L 9/037
(25) En (26) En
(21) 25227896.5 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2010 EP 10252050
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT LECKAGESCHUTZ*
• *AN AEROSOL GENERATING SYSTEM WITH LEAKAGE PREVENTION*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC PRÉVENTION DE FUITE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COCHAND, Olivier Yves, Dombresson, CH
DUBIEF, Flavien, Champagne, CH
FLICK, Jean-Marc, Pomy, CH
THORENS, Michel, Moudon, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 24167427.4 / 4 368 043
21185424.5 / 3 912 491
19191950.5 / 3 586 658
11802000.7 / 2 645 890

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 696 169 A1**
A24F 40/10
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/46**
(25) Zh (26) En
(21) 25757586.0 (22) 20.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2025/073300 20.01.2025
(87) WO 2025/175989 2025/35 28.08.2025
(30) 29.03.2024 CN 202420662992 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, ZERSTÄUBER UND ZERSTÄUBUNGSKERN*
• *ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE, ATOMIZER AND ATOMIZATION CORE*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE, ATOMISEUR ET NOYAU D'ATOMISATION*
(71) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue, Gonghe Community Shajing Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

A24F 40/40 →(51) *A24F 40/00*

A24F 40/40 →(51) *A24F 40/46*

A24F 40/40 →(51) *A24F 40/48*

A24F 40/40 →(51) *H01M 50/247*

(51) ***A24F 40/42*** (11) **4 696 170 A1**
A24F 40/46 ***A24F 40/57***
A24F 40/485 ***A24F 40/44***
A24F 15/015 ***A24F 40/10***
(52) **A24F 40/485;** A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/30; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/57
(25) Ko (26) En
(21) 24788953.8 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004378 04.04.2024
(87) WO 2024/215010 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 KR 20230046850
19.06.2023 KR 20230078211
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) SHIN, Youn Ji, Seoul 05022, KR
KIM, Tae Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16925, KR
PARK, Ju Eon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13597, KR
JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, KR
HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, KR
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***A24F 40/42*** (11) **4 696 171 A1**
A24F 40/48 ***A24F 40/485***
A24F 40/10 ***A24F 40/50***
A24F 40/46 ***A24F 40/44***

B65D 81/20 *A24F 40/60*

(52) **A24F 40/42; A24F 40/44; A24F 40/48; A24F 40/485; A24F 40/53; A24F 40/60;** A24F 40/10

(25) Ko (26) En
(21) 24788962.9 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004564 05.04.2024
(87) WO 2024/215019 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 KR 20230046851
10.04.2023 KR 20230046852
30.05.2023 KR 20230069453
30.05.2023 KR 20230069454
(54) • *ANORDNUNG ZUM AUSSTOSSEN VON AEROSOLGENERATORMATERIAL, KARTUSCHE UND AEROSOLGENERATORVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY FOR DISCHARGING AEROSOL GENERATOR MATERIAL, CARTRIDGE, AND AEROSOL GENERATOR DEVICE*
• *ENSEMBLE POUR DÉCHARGER UN MATÉRIAU PRODUCTEUR D'AÉROSOL, CARTOUCHE ET DISPOSITIF PRODUCTEUR D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) SHIN, Youn Ji, Seoul 05022, KR
KIM, Tae Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16925, KR
PARK, Ju Eon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13597, KR
JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, KR
HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A24F 40/42*** ***A24F 40/46*** ***A24F 40/485*** ***A24F 40/10*** (11) **4 696 172 A1**

(52) **A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/485;** A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 25159937.9 (22) 25.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 14.08.2024 CN 202411120822
(54) • *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHER ZERSTÄUBER*
• *ATOMIZATION DEVICE AND ELECTRONIC ATOMIZER*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET ATOMISEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen Woody Vapes Technology Co., Ltd., Block 1 Shapuyangyong Industry Park Songgang Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
(72) HUANG, Ke, Shenzhen, 518105, CN
NIE, Ge, Shenzhen, 518105, CN
CHEN, Fanghao, Shenzhen, 518105, CN
HUANG, Xiang, Shenzhen, 518105, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A24F 40/42 →(51) ***A24F 40/00***

A24F 40/42 →(51) ***A24F 40/51***

A24F 40/42 →(51) ***A24F 40/70***

A24F 40/44 →(51) ***A24F 40/42***

---

(51) ***A24F 40/46*** ***A24F 40/40*** (11) **4 696 173 A1**

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

(25) Zh (26) En
(21) 24936730.1 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/135265 28.11.2024
(87) WO 2025/222838 2025/44 30.10.2025
(30) 23.08.2024 CN 202422066925 U
(54) • *ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZATION ASSEMBLY AND ATOMIZATION APPARATUS*
• *ENSEMBLE D'ATOMISATION ET APPAREIL D'ATOMISATION*
(71) Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd., 605, Building 1 Qianhai Kexing Science Park Labor Community, Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) LIANG, Gongchao, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
LIU, Caixue, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

A24F 40/46 →(51) ***A24F 40/20***

A24F 40/46 →(51) ***A24F 40/40***

A24F 40/46 →(51) ***A24F 40/42***

A24F 40/465 →(51) ***H05B 6/10***

---

(51) ***A24F 40/48*** ***A24F 40/10*** (11) **4 696 174 A1** ***A24F 40/40***

(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/48**

(25) Zh (26) En
(21) 23937922.5 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/095857 23.05.2023
(87) WO 2024/239248 2024/48 28.11.2024
(54) • *ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *ATOMIZATION ASSEMBLY AND ATOMIZATION DEVICE THEREOF*
• *ENSEMBLE D'ATOMISATION ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ASSOCIÉ*
(71) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue, Gonghe Community Shajing Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

A24F 40/48 →(51) ***A24F 40/00***

A24F 40/48 →(51) ***A24F 40/42***

A24F 40/485 →(51) ***A24F 40/00***

A24F 40/485 →(51) ***A24F 40/42***

A24F 40/485 →(51) ***A24F 40/70***

---

(51) ***A24F 40/50*** (11) **4 696 175 A2**

(52) **A24F 40/465; A24F 40/50;** A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 25215226.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2017 EP 17185595
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT MEHREREN SUSZEPTOREN*
• *AEROSOL GENERATING SYSTEM WITH MULTIPLE SUSCEPTORS*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC DE MULTIPLES SUSCEPTEURS*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COURBAT, Jerome Christian, Cortaillod, CH
MIRONOV, Oleg, Cudrefin, CH
REEVELL, Tony, London, GB
ROSSOLL, Andreas Michael, Le Mont-sur-Lausanne, CH
STURA, Enrico, Palézieux-Village, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 21170720.3 / 3 895 559
18755429.0 / 3 664 640

A24F 40/50 →(51) ***A24F 40/42***

A24F 40/50 →(51) ***B06B 1/02***

---

(51) ***A24F 40/51*** ***G01F 23/26*** ***A24F 40/10*** (11) **4 696 176 A1** ***A24F 40/42***

(52) **A24F 40/51; A24F 40/10; A24F 40/42; A24F 40/53; A24F 40/60; G01F 23/263;** A24F 40/20; A24F 40/30

(25) Ko (26) En
(21) 24826190.1 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/008145 13.06.2024
(87) WO 2024/262871 2024/52 26.12.2024
(30) 19.06.2023 KR 20230078216
10.08.2023 KR 20230105100
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, KR
KIM, Tae Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16925, KR
PARK, Ju Eon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13597, KR
SHIN, Youn Ji, Seoul 05022, KR
LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(60) 25201459.2

A24F 40/51 →(51) ***A24F 40/53***

A24F 40/51 →(51) *H01M 50/247*

A24F 40/51 →(51) *H05B 6/10*

(51) ***A24F 40/53*** (11) **4 696 177 A2**
A24F 40/51 *A24F 40/20*
(52) **A24F 40/53; A24F 40/51; H02J 7/855;** A24F 40/20; H02J 50/10; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25227476.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2020 KR 20200005610
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER DURCHFÜHRUNG EINES HEIZVORGANGS*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE AUTOMATICALLY PERFORMING HEATING OPERATION*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL RÉALISANT AUTOMATIQUEMENT UNE OPÉRATION DE CHAUFFAGE*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Yong Hwan, 13970 Gyeonggi-do, KR
HAN, Dae Nam, 06344 Seoul, KR
YOON, Sung Wook, 16534 Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung Won, 14293 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 25151560.7 / 4 512 264
20855816.3 / 3 869 982

A24F 40/57 →(51) *A24F 40/42*

A24F 40/60 →(51) *A24F 40/42*

A24F 40/60 →(51) *H01M 50/247*

(51) ***A24F 40/70*** (11) **4 696 178 A2**
A24F 40/42 ***A24F 40/485***
A24F 40/10 *B65D 81/26*
A61M 15/00
(52) **A24F 40/42; A24F 40/485; A24F 40/70;** A24F 40/10; A61M 15/0015; A61M 15/0016; B65D 81/266
(25) En (26) En
(21) 25223927.2 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2014 US 201414158264
(54) • *ELEKTRONISCHER RAUCHARTIKEL MIT VERBESSERTER LAGERUNG VON AEROSOLVORLÄUFERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD OF ASSEMBLING AN ELECTRONIC SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE AVEC STOCKAGE AMÉLIORÉ DE COMPOSITIONS DE PRÉCURSEUR D'AÉROSOL*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) DOOLY, Grady Lance, Winston-Salem, US
SEARS, Stephen Benson, Siler City, US
WILLIAMS, Karen V., Cary, US
DULL, Gary M., Lewisville, US
WORM, Steven L., Raleigh, US
JONES, Wesley Steven, Lexington, US
ALDERMAN, Steven Lee, Lewisville, US
BRINKLEY, Paul A., Winston-Salem, US
FLINCHUM, Jack Gray, Clemmons, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 19154801.5 / 3 498 116
15701634.6 / 3 094 195

A24F 47/00 →(51) *A24B 15/12*

A24F 47/00 →(51) *H05B 6/10*

(51) ***A43B 1/04*** (11) **4 696 179 A1**
A43B 23/02
(52) **A43B 23/0265; A43B 1/04; A43B 23/0235**
(25) En (26) En
(21) 25196088.6 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 DE 102024123488
(54) • *EINWEGDEHNBARES OBERMATERIAL MIT VERSTÄRKUNGSELEMENT*
• *ONE-WAY STRETCHABLE UPPER WITH A REINFORCEMENT ELEMENT*
• *TIGE EXTENSIBLE UNIDIRECTIONNELLE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BRUNS, Falk, 91074 Herzogenaurach, DE
LEHNER, Korbinian, 91074 Herzogenaurach, DE
PERRIN, Valentin, 91074 Herzogenaurach, DE
AZUMA, Takashi, 91074 Herzogenaurach, DE
IBBETT, Alexander Richard, 91074 Herzogenaurach, DE
CHIEN, Wen-Jung, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***A43B 3/00*** (11) **4 696 180 A1**
A43B 13/12 ***A43B 13/18***
(52) **A43B 13/125; A43B 3/0042; A43B 3/0063; A43B 13/181; A43B 13/186**
(25) En (26) En
(21) 25182964.4 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 28.06.2024 US 202418758074
(54) • *SCHUHWERK MIT ELASTISCHEM DYNAMISCHEM DÄMPFUNGSSYSTEM*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A RESILIENT DYNAMIC CUSHIONING SYSTEM*
• *ARTICLE CHAUSSANT AYANT UN SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DYNAMIQUE ÉLASTIQUE*
(71) Reebok International Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) ANDREWS, Michael, Boston, 02210, US
ACHESON, Jeffrey J., Boston, 02210, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A43B 3/10 →(51) *A43B 3/26*

A43B 3/24 →(51) *A43B 23/04*

(51) ***A43B 3/26*** (11) **4 696 181 A1**
A43B 3/10 ***A43B 23/02***
(52) **A43B 3/10; A43B 3/26; A43B 23/02**
(25) Ja (26) En
(21) 24788705.2 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014326 08.04.2024
(87) WO 2024/214681 2024/42 17.10.2024
(30) 08.04.2023 JP 2023063109
(54) • *SCHUHWERK*
• *FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT*
(71) Mitsui Medical Japan Co., Ltd., 1-12-4, Ginza, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) MITSUI Keiko, Tokyo 104-0061, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A43B 11/02 →(51) *A43B 23/04*

A43B 13/12 →(51) *A43B 3/00*

A43B 13/18 →(51) *A43B 3/00*

(51) ***A43B 13/22*** (11) **4 696 182 A2**
(52) **A43C 15/161; A43B 5/02; A43B 13/223; A43C 15/167; A43C 15/168**
(25) En (26) En
(21) 25226263.9 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2022 US 202263300775 P
19.04.2022 US 202263332654 P
(54) • *ABLENKBARES STOLLENSYSTEM FÜR SCHUHWERK*
• *DEFLECTABLE CLEAT SYSTEM FOR FOOTWEAR*
• *SYSTÈME DE CRAMPON POUVANT ÊTRE DÉVIÉ POUR CHAUSSURE*
(71) Caddix, Inc., 2115 Arlonne Dr., Catonsville, MD 21228, US
(72) RASMUSSEN, Jack, Stearns, Catonsville, MD 21228, US
RASMUSSEN, Jeffrey, Mark, Catonsville, MD 21228, US
STESZYN, Michael, Portland, OR 97210, US
RUEEGGER, Peter, Christian, Portland, OR 97210, US
MCMILLAN III, Joseph, Fulford, Portland, OR 97214, US
VALOIS, Peter, Andrew, Portland, OR 97210, US
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 23743673.8 / 4 465 855

A43B 23/02 →(51) *A43B 1/04*

A43B 23/02 →(51) *A43B 3/26*

(51) ***A43B 23/04*** (11) **4 696 183 A1**
A43B 11/02 ***A43B 3/24***
A43B 23/08
(52) **A43B 11/02; A43B 3/242; A43B 23/047; A43B 23/088**
(25) En (26) En
(21) 25198510.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2021 US 202163256521 P
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSZÄHLER ZUM LEICHTEREN EIN- UND AUSSTIEG*
• *FOOTWEAR COUNTER FOR EASIER ENTRY AND REMOVAL*

- *CONTREFORT DE CHAUSSURES POUR UNE ENTRÉE ET UN RETRAIT PLUS FACILES*

(71) Skechers U.S.A., Inc. II, 228 Manhattan Beach Blvd., Manhattan Beach, CA 90266, US
(72) WEEKS, John Maxwell, Los Angeles, US
KELLEY, Scott, Redondo Beach, US
XIE, Hui, Dongguan City, CN
STOCKBRIDGE, Kurt, Palos Verdes Estates, US
CHUANG, Frank F., Cypress, US
LIAO, Pei-Chun, Torrance, US
TJA, Johnson, Foshan City, CN
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 22881838.1 / 4 258 928

A43B 23/08 →(51) *A43B 23/04*

A45B 25/02 →(51) *A45B 25/14*

A45B 25/06 →(51) *A45B 25/14*

(51) ***A45B 25/14*** (11) **4 696 184 A1**
A45B 25/02 ***A45B 25/06***
A45B 25/16
(52) **A45B 25/02; A45B 25/06; A45B 25/14; A45B 25/16**
(25) Ko (26) En
(21) 23933136.6 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/005139 14.04.2023
(87) WO 2024/214848 2024/42 17.10.2024
(54) • *HANDBETÄTIGBARE VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON REGENSCHIRMEN UND SONNENSCHIRMEN*
• *MANUALLY OPERABLE DEVICE FOR AUTOMATICALLY OPENING AND CLOSING UMBRELLA AND PARASOL*
• *DISPOSITIF ACTIONNABLE MANUELLEMENT POUR OUVRIR ET FERMER AUTOMATIQUEMENT UN PARAPLUIE ET UN PARASOL*
(71) No, Jun Hyung, 315dong 1104ho 222, Gwangokji-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 16444, KR
No, Jun Woo, B 101 ho 113, Geumsan-ro 33beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15828, KR
(72) No, Jun Hyung, Siheung-si, Gyeonggi-do 16444, KR
No, Jun Woo, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15828, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A45B 25/16 →(51) *A45B 25/14*

(51) ***A45C 7/00*** (11) **4 696 185 A1**
A45C 13/02 ***A45C 13/36***
A45F 3/04
(52) **A45C 7/0081; A45C 13/021; A45C 13/36; A45F 3/04;** A45C 3/04; A45F 2003/122
(25) En (26) En
(21) 24220280.2 (22) 16.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.08.2024 CN 202411113995
(54) • *BEUTEL MIT EINSTELLBARER FESTIGKEIT UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BAG WITH ADJUSTABLE FIRMNESS AND USING METHOD THEREOF*
• *SAC À FERMETÉ RÉGLABLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Li, Wenjie, Room 706, Building 27 No. 196, West Dongfeng Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510600, CN
(72) Li, Wenjie, Guangzhou, Guangdong 510600, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A45C 13/02 →(51) *A45C 7/00*

A45C 13/36 →(51) *A45C 7/00*

(51) ***A45D 1/04*** (11) **4 696 186 A1**
(52) **A45D 1/04; A45D 1/00; A45D 1/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24788051.1 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086767 09.04.2024
(87) WO 2024/212948 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 CN 202320933653 U
(54) • *AUTOMATISCHER LOCKENWICKLER*
• *AUTOMATIC HAIR CURLER*
• *BOUCLEUR AUTOMATIQUE*
(71) Millplan Electric Appliance (Shen zhen) Co., Limited, No.101 Building A No.37, Yin He Road He Ao, Yuan Shan Long Gang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHAN, Ngan Chi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***A45D 8/12*** (11) **4 696 187 A1**
A45D 8/14 ***A45D 8/24***
A45D 8/34 ***A45D 8/36***
A46B 5/00 ***A46B 5/06***
A46B 9/02
(52) **A46B 5/0066; A45D 8/12; A45D 8/14; A45D 8/24; A45D 8/34; A45D 8/36; A45D 24/10; A46B 5/06; A46B 7/023; A46B 9/023; A46B 13/001**
(25) De (26) De
(21) 25194779.2 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 DE 102024122927
(54) • *NEUES BÜRSTENMITTEL*
• *NOVEL BRUSHING AGENT*
• *NOUVEL AGENT DE BROSSAGE*
(71) Engelhardt, Fanny, Feuchtwangerstraße 15, 04349 Leipzig, DE
(72) Engelhardt, Fanny, 04349 Leipzig, DE
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

A45D 8/14 →(51) *A45D 8/12*

A45D 8/24 →(51) *A45D 8/12*

A45D 8/34 →(51) *A45D 8/12*

A45D 8/36 →(51) *A45D 8/12*

(51) ***A45D 29/00*** (11) **4 696 188 A1**
A61B 17/54 ***B24B 23/02***
(52) **A61B 17/54; A45D 29/00;** B24B 23/02
(25) De (26) De
(21) 24194490.9 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *HANDGERÄT ZUM ABRIEB VON HORNHAUT*
• *HAND-HELD DEVICE FOR ABRASION OF CALLUS*
• *APPAREIL MANUEL POUR L'ABRASION DES CALLOSITÉS*
(71) NWT Management GmbH, Am Obstgut 9, 04425 Taucha, DE
(72) BAUCH, Dieter, 76751 Jockgrim, DE
LAMOUREUX, Bruno, 1180 Brussels, BE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***A45D 33/00*** (11) **4 696 189 A1**
A45D 34/00 ***A45D 40/00***
C08L 75/04
(52) **A45D 33/00; A45D 34/00; A45D 40/00; B44C 5/00; B65D 25/34; C08G 18/32; C08G 18/42; C08G 18/66; C08K 5/134; C08K 5/20; C08L 23/06; C08L 75/04**
(25) Zh (26) En
(21) 24853423.2 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/103862 05.07.2024
(87) WO 2025/036008 2025/08 20.02.2025
(30) 16.08.2023 CN 202311034081
(54) • *DEKORATIVES KUNSTLEDERELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE KOSMETIKBEHÄLTER*
• *IMITATION LEATHER DECORATIVE MEMBER AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND COSMETIC CONTAINER*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF EN SIMILICUIR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET RÉCIPIENT À PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd., No. 139 Yujinxiang Road Precision Machinery Industrial Park Economic & Technical Development Zone Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(72) LI, Jiahao, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***A45D 33/24*** (11) **4 696 190 A1**
(52) **A45D 33/24**
(25) Zh (26) En
(21) 24878760.8 (22) 14.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/118952 14.09.2024
(87) WO 2025/082111 2025/17 24.04.2025
(30) 20.10.2023 CN 202311368421
(54) • *LEICHTER UND DÜNNER KOSMETIKINNENBEHÄLTER UND KOSMETIKBEHÄLTER*

- *LIGHT AND THIN COSMETIC INNER CONTAINER AND COSMETIC CONTAINER*
- *RÉCIPIENT INTERNE POUR COSMÉTIQUES LÉGER ET MINCE ET RÉCIPIENT POUR COSMÉTIQUES*

(71) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd., No. 139 Yujinxiang Road Precision Machinery Industrial Park Economic & Technical Development Zone Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(72) ZHANG, zhenli, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

---

(51) ***A45D 33/24*** (11) **4 696 191 A1**
(52) **A45D 33/24**
(25) Zh (26) En
(21) 24878763.2 (22) 14.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/118957 14.09.2024
(87) WO 2025/082114 2025/17 24.04.2025
(30) 20.10.2023 CN 202311368932
(54) • *KOSMETIKINNENBEHÄLTER MIT MAGNETISCHER ANZIEHUNG UND KOSMETIKBEHÄLTER*
- *MAGNETIC ATTRACTION TYPE COSMETIC INNER CONTAINER AND COSMETIC CONTAINER*
- *RÉCIPIENT INTERNE COSMÉTIQUE À ATTRACTION MAGNÉTIQUE ET RÉCIPIENT COSMÉTIQUE*

(71) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd., No. 139 Yujinxiang Road Precision Machinery Industrial Park Economic & Technical Development Zone Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(72) ZHANG, zhenli, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

A45D 34/00 →(51) ***A45D 33/00***

A45D 40/00 →(51) ***A45D 33/00***

A45D 40/20 →(51) ***B43K 19/14***

A45F 3/04 →(51) ***A45C 7/00***

A46B 5/00 →(51) ***A45D 8/12***

A46B 5/06 →(51) ***A45D 8/12***

A46B 9/02 →(51) ***A45D 8/12***

---

(51) ***A46B 13/04*** (11) **4 696 192 A1**
(52) **A46B 5/0095; A46B 5/0012; A46B 13/001; A46B 13/008; A46B 13/02; A46B 13/04; A46B 15/0004;** A46B 2200/3033; Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 24787822.6 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/078713 27.02.2024
(87) WO 2024/212716 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 CN 202310379024

(54) • *TRAGBARE ELEKTRISCHE REINIGUNGSBÜRSTE MIT ZWEI VERSCHACHTELTEN, GEGENSÄTZLICH ROTIERENDEN BÜRSTENKÖPFEN*
- *HANDHELD ELECTRIC CLEANING BRUSH WITH TWO NESTED BRUSH HEADS ROTATING OPPOSITELY*
- *BROSSE DE NETTOYAGE ÉLECTRIQUE PORTATIVE DOTÉE DE DEUX TÊTES DE BROSSE EMBOÎTÉES EN ROTATION DE MANIÈRE OPPOSÉE*

(71) Beijing Lvsan Technology Co., Ltd., Unit B, Building No. 1, Courtyard 2 Yongcheng Road (North) Yongfeng High-Tech Industrial Base Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) WEI, Jianhua, Beijing 100094, CN
WEI, Jie, Beijing 100094, CN
MA, Jie, Beijing 100094, CN
TAO, Yan, Beijing 100094, CN
ZHANG, Mingxuan, Beijing 100094, CN
XU, Peipei, Beijing 100094, CN
LI, Jinlong, Beijing 100094, CN
FENG, Haitao, Beijing 100094, CN
(74) RCD-Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

---

(51) ***A47B 88/40*** (11) **4 696 193 A1**
A47B 88/407
(25) Zh (26) En
(21) 24930335.5 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/112748 16.08.2024
(87) WO 2025/194673 2025/39 25.09.2025
(30) 21.03.2024 CN 202410328227
(54) • *EINSTELLBARER MONTAGEMECHANISMUS FÜR DOPPELWANDIGE SCHUBLADENFÜHRUNG*
- *ADJUSTABLE MOUNTING MECHANISM FOR DOUBLE-WALL DRAWER SLIDE*
- *MÉCANISME DE MONTAGE RÉGLABLE POUR GLISSIÈRE DE TIROIR À DOUBLE PAROI*

(71) Guangdong Hegu Hardware Precision Manufacture Co., Ltd., Jieyang Industrial Transfer Industrial Park North of Zhishui Street, East of Zhaohui Road, Jieyang, Guangdong 522000, CN
(72) LIN, Zhaofeng, Jieyang, Guangdong 515500, CN
WU, Wenqiang, Jieyang, Guangdong 515500, CN
GONG, Xiaobing, Jieyang, Guangdong 515500, CN
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28342 Valdemoro Madrid, ES

A47B 88/407 →(51) ***A47B 88/40***

---

(51) ***A47B 88/427*** (11) **4 696 194 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24930336.3 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/112750 16.08.2024
(87) WO 2025/194674 2025/39 25.09.2025
(30) 21.03.2024 CN 202410328234
(54) • *EINSTELLBARE GLEITSCHIENENMONTAGEVORRICHTUNG*
- *ADJUSTABLE SLIDE RAIL MOUNTING APPARATUS*
- *APPAREIL DE MONTAGE DE RAIL COULISSANT RÉGLABLE*

(71) Guangdong Hegu Hardware Precision Manufacture Co., Ltd., Jieyang Industrial Transfer Industrial Park North of Zhishui Street, East of Zhaohui Road, Jieyang, Guangdong 522000, CN
(72) LIN, Zhaofeng, Jieyang, Guangdong 515500, CN
WU, Wenqiang, Jieyang, Guangdong 515500, CN
GONG, Xiaobing, Jieyang, Guangdong 515500, CN
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28342 Valdemoro Madrid, ES

A47B 88/75 →(51) ***F25D 25/02***

---

(51) ***A47C 1/0355*** (11) **4 696 195 A1**
A47C 17/04
(52) **A47C 1/0355; A47C 17/04**
(25) En (26) En
(21) 24216975.3 (22) 02.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.08.2024 CN 202411120668
30.10.2024 CN 202411539214
(54) • *AUSZIEHBARER RAHMEN FÜR MÖBEL UND SOFA DAMIT*
- *EXTENDABLE FRAME FOR FURNITURE, AND SOFA HAVING THE SAME*
- *CADRE EXTENSIBLE POUR MEUBLE ET CANAPÉ LE COMPRENANT*

(71) Dongguan Weihong Smart Home Technology Co., Ltd., Room 1001, Building 1 No. 31 Shangbao Road Tangxia Town, Dongguan City, Guangdong Province, CN
(72) Liu, Qiaowei, Dongguan City, Guangdong Province, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

---

(51) ***A47C 1/0355*** (11) **4 696 196 A1**
(52) **A47C 1/0355**
(25) En (26) En
(21) 25159840.5 (22) 25.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.08.2024 CN 202411116328
14.08.2024 CN 202421971585 U
24.08.2024 CN 202422064560 U
(54) • *SITZBESCHLAG UND SITZ MIT DEM SITZBESCHLAG*
- *SEAT BRACKET AND SEAT WITH SEAT BRACKET*
- *SUPPORT DE SIÈGE ET SIÈGE AVEC SUPPORT DE SIÈGE*

(71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., No.1507 Taoyuan Road Gaozhao Street Xiuzhou Zone, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
(72) ZHOU, Weiyao, Zhejiang 314000, CN
YANG, Liming, Zhejiang 314000, CN
YE, Qiqi, Zhejiang 314000, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A47C 3/02*** (11) **4 696 197 A2**
(52) **A47C 3/02; A47C 7/425; A47C 20/027**
(25) En (26) En
(21) 25210206.6 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2017 US 201762505834 P
21.03.2018 US 201862645901 P
(54) • *TRAGBARE RÜCKPRALLVORRICHTUNG*
• *PORTABLE REBOUNDING DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE DE REBONDISSEMENT*
(71) Rocking, Inc., 977 Ash St, Winnetka, IL 60093, US
(72) DJANKOVICH, Mladen, Winnetka, IL 60093, US
DJANKOVICH, Milena, Winnetka, IL 60093, US
(74) K&L Gates LLP, Friedrichstraße 110 A, 10117 Berlin, DE
(62) 18797637.8 / 3 621 490

---

(51) ***A47C 7/32*** (11) **4 696 198 A1**
A47C 31/02 ***A47C 31/11***
(52) **A47C 31/023;** A47C 7/32; A47C 31/11
(25) En (26) En
(21) 24194086.5 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SPANNMECHANISMUS FÜR EINEN ZUGKORDEL FÜR EINEN POLSTERBEZUG*
• *TENSIONING MECHANISM FOR A DRAWSTRING FOR AN UPHOLSTERY COVER*
• *MÉCANISME DE TENSION POUR UN CORDON DE SERRAGE POUR UNE HOUSSE DE REMBOURRAGE*
(71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) COSTAGLIA, Massimo, 35010 Santa Giustina in Colle (PD), IT
SLONGO, Alessandro, 31021 Mogliano Veneto (TV), IT
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***A47C 7/62*** (11) **4 696 199 A1**
A47C 7/72
(52) **A47C 7/72;** A47C 7/622
(25) En (26) En
(21) 25163368.1 (22) 12.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202418802741
(54) • *MÖBELZUBEHÖR MIT ABNEHMBARER STEUERUNG*
• *FURNITURE ACCESSORY WITH DETACHABLE CONTROLLER*
• *ACCESSOIRE DE MEUBLE AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE DÉTACHABLE*
(71) Emomo Tech (Zhejiang) Co., Ltd, 7 Workshop Kangshan Industrial Park West Road of Jier Road Dipu Sub-District, Anji County, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
(72) YAO, CHANGMING, HUZHOU, 313000, CN
ZHOU, WEI, HUZHOU, 313000, CN
HU, DASHENG, HUZHO, 313000, CN
ZHAO, YUSHU, HUZHOU, 313000, CN
SONG, JING, HUZHOU, 313000, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A47C 7/72 →(51) ***A47C 7/62***

A47C 17/04 →(51) ***A47C 1/0355***

---

(51) ***A47C 27/12*** (11) **4 696 200 A1**
D04H 3/033
(52) **A47C 27/12; D04H 3/033**
(25) Ja (26) En
(21) 24851959.7 (22) 09.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/028659 09.08.2024
(87) WO 2025/033542 2025/07 13.02.2025
(30) 10.08.2023 JP 2023131112
(54) • *DREIDIMENSIONALE NETZWERKSTRUKTUR*
• *THREE DIMENSIONAL NETWORK STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RÉSEAU TRIDIMENSIONNEL*
(71) C-Eng Co., Ltd., 14-15 Chuohommachi, Gamagori-shi, Aichi 443-0057, JP
(72) TAKAOKA, Yoshihisa, Gamagori-shi, Aichi 443-0057, JP
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A47C 31/02 →(51) ***A47C 7/32***

A47C 31/11 →(51) ***A47C 7/32***

---

(51) ***A47F 5/00*** (11) **4 696 201 A1**
(52) **A47F 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 24789044.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004837 11.04.2024
(87) WO 2024/215102 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 KR 20230049363
(54) • *ROLLENARTIGE PRODUKTANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ROLLER-TYPE PRODUCT DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE PRODUIT DE TYPE ROULEAU*
(71) Seidae Ind. Co., Ltd., 25 Hwanggeum 6-ro Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10048, KR
(72) KO, Jae Sung, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14478, KR
CHAE, Jeng Lok, Incheon 22766, KR
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A47G 21/18*** (11) **4 696 202 A1**
(52) **A47G 21/18;** A47G 2400/02
(25) En (26) En
(21) 24200337.4 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.08.2024 TW 113208898 U
(54) • *GEWELLTE SPANNUNGSDICHTE STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLROHRS*
• *CURLY STRESS-TIGHT STRUCTURE FOR FORMING A HOLLOW TUBE*
• *STRUCTURE RESISTANTE A LA TENSION ET A LA TENSION DE RUPTURE POUR FORMER UN TUBE CREUX*
(71) Liu, Kuan Sheng, 5F.-1, No. 2, Ln. 376, Sec. 1 Wenhua 2nd Rd., Linkou Dist., New Taipei City, TW
(72) Liu, Kuan Sheng, New Taipei City, TW
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patent Law Office Stadtplatz 11, 94209 Regen, DE

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **4 696 203 A1**
A47J 36/12 ***A47J 27/14***
(52) **A47J 27/002;** A47J 27/14; A47J 36/12
(25) De (26) De
(21) 25191557.5 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 DE 102024123262
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) Amstutz, Thomas, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

A47J 27/14 →(51) ***A47J 27/00***

---

(51) ***A47J 31/06*** (11) **4 696 204 A1**
A47J 31/36
(52) **A47J 31/0668;** A47J 31/368
(25) It (26) En
(21) 25191306.7 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 IT 202400018979
(54) • *MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON AUFGUSSGETRÄNKEN*
• *MACHINE FOR PREPARING INFUSED BEVERAGES*
• *MACHINE POUR LA PREPARATION DE BOISSONS INFUSEES*
(71) Capitani S.r.l., Piazza IV Novembre, 1, 22043 Solbiate con Cagno (CO), IT
(72) CAPITANI, Gionata, Albiolo (CO), IT
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

A47J 31/36 →(51) ***A47J 31/06***

A47J 36/12 →(51) ***A47J 27/00***

---

(51) ***A47J 47/02*** (11) **4 696 205 A1**
B65D 43/20
(52) **A47J 47/02;** B65D 43/20
(25) En (26) En
(21) 25150416.3 (22) 07.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.08.2024 CN 202421957060 U
15.11.2024 CN 202422792599 U
(54) • *ABDECKUNG ZUM AUFBEWAHREN VON LEBENSMITTELN*
• *FOOD STORAGE COVER*
• *COUVERCLE DE STOCKAGE D'ALIMENTS*
(71) Zhongshan Jiabao Daily Necessities Co., Ltd, No.3, Meifeng Street Guzhen Town, Zhongshan 528400, CN
(72) CAI, Shengbin, Zhongshan 528400, CN

(74) Plavsa, Olga, Plavsa & Plavsa Patentna kancelarija Strumicka 51, 11050 Beograd, RS

---

(51) ***A47K 5/12*** ***B05B 11/00*** ***E05B 15/10*** (11) **4 696 206 A1** ***E05B 47/00***

(52) **A47K 5/1205; B05B 11/0038;** A47K 2010/3246; A47K 2201/025; B05B 11/0054

(25) Zh (26) En
(21) 24207910.1 (22) 21.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 16.08.2024 CN 202411131867
(54) • *DIEBSTAHLSICHERER UND MANIPULATIONSSICHERER SEIFENSPENDER ZUR ÖFFENTLICHEN VERWENDUNG MIT REDUZIERTER VERWENDUNG VON KUNSTSTOFFEN*
• *ANTI-THEFT AND TAMPER-PROOF SOAP DISPENSER FOR PUBLIC USE WITH REDUCED USE OF PLASTICS*
• *DISTRIBUTEUR DE SAVON ANTIVOL ET INVIOLABLE À USAGE PUBLIC À UTILISATION RÉDUITE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Vanity Group, 4-6 Meeks Road, Marrickville, NSW 2204, AU
(72) Tsalikis, Paul, London SE13UZ, GB
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

---

(51) ***A47L 9/02*** ***A47L 9/30*** (11) **4 696 207 A1**

(52) **A47L 9/02; A47L 9/30**

(25) De (26) De
(21) 25189525.6 (22) 15.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 19.08.2024 BE 202400041
16.08.2024 DE 102024123392
(54) • *BODENEINHEIT FÜR EIN HANDGEFÜHRTES BODENREINIGUNGSGERÄT, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN BODENEINHEIT UND HANDGEFÜHRTES BODENREINIGUNGSGERÄT MIT EINER SOLCHEN BODENEINHEIT*
• *FLOOR UNIT FOR A HAND-HELD FLOOR CLEANING DEVICE, METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A FLOOR UNIT AND HAND-HELD FLOOR CLEANING DEVICE COMPRISING SUCH A FLOOR UNIT*
• *UNITÉ DE SOL POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL GUIDÉ À LA MAIN, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE TELLE UNITÉ DE SOL ET APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL GUIDÉ À LA MAIN DOTÉ D'UNE TELLE UNITÉ DE SOL*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Geser, Willi, 33617 Bielefeld, DE
Hansen, Alexander, 33106 Paderborn, DE
Nickel, Stanislaw, 33335 Gütersloh, DE
Kim, Vaekgon, 90480 Nürnberg, DE

---

(51) ***A47L 9/02*** ***A47L 9/30*** (11) **4 696 208 A1**

(52) **A47L 9/02; A47L 9/30**

(25) De (26) De
(21) 25189558.7 (22) 15.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 DE 102024123396
19.08.2024 BE 202400042
(54) • *BODENEINHEIT FÜR EIN BODENREINIGUNGSGERÄT UND BODENREINIGUNGSGERÄT*
• *FLOOR UNIT FOR A FLOOR CLEANING DEVICE AND FLOOR CLEANING DEVICE*
• *UNITÉ DE SOL POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL ET APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Geser, Willi, 33617 Bielefeld, DE
Hansen, Alexander, 33106 Paderborn, DE
Nickel, Stanislaw, 33335 Gütersloh, DE
Kim, Vaekgon, 90480 Nürnberg, DE

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **4 696 209 A1**

(25) De (26) De
(21) 25188137.1 (22) 08.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 BE 202405528
(54) • *STAUBSAUGER-BORSTENWALZE, STAUBSAUGER-BODENDÜSE UND STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER BRISTLE ROLLER, VACUUM CLEANER BASE NOZZLE, AND VACUUM CLEANER*
• *ROULEAU DE SOIE D'ASPIRATEUR, BUSE DE SOL D'ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Albers, Alex, 48145 Münster, DE
Schmidt, Waldemar, 32791 Lage, DE

---

(51) ***A47L 9/14*** ***A47L 9/16*** (11) **4 696 210 A1** ***A47L 11/40***

(52) **A47L 9/1608; A47L 9/14; A47L 9/1454; A47L 9/165; A47L 9/1658; A47L 9/1683; A47L 11/4091;** A47L 2201/024

(25) De (26) De
(21) 25189835.9 (22) 16.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 DE 102024123483
(54) • *ABSCHEIDEREINHEIT MIT AUSWECHSELBARER ENTSORGUNGSEINHEIT, STAUBSAUGERSYSTEM SOWIE VERFAHREN*
• *SEPARATOR UNIT WITH REPLACEABLE DISPOSAL UNIT, VACUUM CLEANER SYSTEM AND METHOD*
• *UNITÉ DE SÉPARATEUR DOTÉE D'UNE UNITÉ DE DÉCHETS REMPLAÇABLE, SYSTÈME D'ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Wisniewski, Michael, 42855 Remscheid, DE
Meier, Wilko, 42285 Wuppertal, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

A47L 9/16 →(51) ***A47L 9/14***

---

(51) ***A47L 9/24*** (11) **4 696 211 A1**

(25) De (26) De
(21) 25188123.1 (22) 08.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 BE 202405524
(54) • *STECKVERBINDUNG FÜR EINEN STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER*
• *PLUG-IN CONNECTION FOR A VACUUM CLEANER AND VACUUM CLEANER*
• *CONNECTEUR À FICHE POUR ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Chwolka, Cornelia, 33335 Gütersloh, DE
Hunnekuhl, Christian, 49134 Wallenhorst, DE
Schmidt, Waldemar, 32791 Lage, DE
Rolland, Marvin, 49084 Osnabrück, DE

A47L 9/30 →(51) ***A47L 9/02***

---

(51) ***A47L 11/00*** ***D06F 17/04*** ***D06F 39/08*** ***D06F 39/12*** (11) **4 696 212 A1** ***D06F 39/20*** ***D06F 39/10***

(25) Zh (26) En
(21) 24926250.2 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/118861 13.09.2024
(87) WO 2025/260522 2025/52 26.12.2025
(30) 18.06.2024 CN 202410786634
(54) • *GEWEBEREINIGUNGSMASCHINE MIT WASSERRECYCLINGFUNKTION*
• *FABRIC CLEANING MACHINE HAVING WATER RECYCLING FUNCTION*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE TISSU À FONCTION DE RECYCLAGE D'EAU*
(71) Ningbo Daman Electric Appliance Co., Ltd, No. 18, Yongxing East Road Dongjiao Industrial Park Fengshan Street, Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) ZHANG, Luohuan, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
ZHANG, Daolin, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(74) Patent 42, 5, rue Dicks, 4081 Esch-zur-Alzette, LU

---

(51) ***A47L 11/292*** (11) **4 696 213 A2**

(52) **A47L 11/201; A47L 11/34; A47L 11/4008; A47L 11/4011;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 25224230.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2018 US 201862688428 P
08.01.2019 US 201962789661 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER OBERFLÄCHE*
• *APPARATUS FOR CLEANING A SURFACE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE*
(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544-2516, US
(72) Scholten, Jeffrey A., Grand Rapids, 49544-2516, US
Resch, Jacob, Grand Rapids, 49544-2516, US

Boles, Jacob S., Grand Rapids, 49544-2516, US
Villaroman, Bryan Lee, Grand Rapids, 49544-2516, US
Royale, Victoria J., Grand Rapids, 49544-2516, US
Lambrix, Timothy R., Grand Rapids, 49544-2516, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
(62) 24168887.8 / 4 386 703
19822448.7 / 3 787 468

---

(51) ***A47L 11/30*** ***G05D 1/00*** (11) **4 696 214 A1** ***A47L 11/40***
(25) Zh (26) En
(21) 24795752.5 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/084478 28.03.2024
(87) WO 2024/222371 2024/44 31.10.2024
(30) 28.04.2023 CN 202310489102
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON RESTWASSERFLECKEN SOWIE ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESIDUAL-WATER-STAIN RECOVERY METHOD AND APPARATUS, AND ROBOT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE TACHES D'EAU RÉSIDUELLES, ROBOT ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd., Room 1101, Building 3, Shenzhen International Inno Valley, Dashi 1st Road, Xili Community, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) DU, Liming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Jirui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A47L 11/30 →(51) ***C02F 1/00***

A47L 11/32 →(51) ***C02F 1/00***

A47L 11/33 →(51) ***C02F 1/00***

A47L 11/40 →(51) ***A47L 11/30***

A47L 11/40 →(51) ***A47L 9/14***

A61B 1/00 →(51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***A61B 1/313*** (11) **4 696 215 A1**
(52) **A61B 1/00; A61B 1/313; A61B 17/34; A61B 34/30**
(25) Zh (26) En
(21) 24806251.5 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087765 15.04.2024
(87) WO 2024/234894 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 CN 202310543051
(54) • *LAPAROSKOPANTRIEBSSYSTEM, LAPAROSKOPINSTALLATIONSDETEKTIONSVERFAHREN UND CHIRURGISCHER ROBOTER*
• *LAPAROSCOPE DRIVE SYSTEM, LAPAROSCOPE INSTALLATION DETECTION METHOD, AND SURGICAL ROBOT*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE LAPAROSCOPE, MÉTHODE DE DÉTECTION D'INSTALLATION DE LAPAROSCOPE ET ROBOT CHIRURGICAL*
(71) Ronovo (Shanghai) Medical Science and Technology Ltd., Room A, 2nd Floor, Building 12 No. 99 Tianzhou Road Xuhui, Shanghai 201102, CN
(72) SU, Zhiqiang, Shanghai 201102, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/107*** ***A61B 3/117*** (11) **4 696 216 A1** ***A61B 3/11***
(52) **A61B 3/0025;** A61B 3/107; A61B 3/11; A61B 3/117; A61B 3/1173
(25) En (26) En
(21) 24194623.5 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR OPTOMECHANISCHEN AUGENMODELLIERUNG*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR OPTO-MECHANICAL EYE MODELLING*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA MODÉLISATION OCULAIRE OPTOMÉCANIQUE*
(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) GHADERI, Hosna, 2020 Antwerp, BE
ROZEMA, Jos J., 2020 Antwerp, BE
(74) Ipsilon Belgium, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

---

(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/14*** (11) **4 696 217 A1** ***A61B 3/10***
(52) **A61B 3/14; A61B 3/0008;** A61B 3/10
(25) En (26) En
(21) 24194903.1 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *MULTIMODALES OPHTHALMISCHES BILDGEBUNGSINSTRUMENT MIT MEHREREN BILDGEBUNGSMODALITÄTEN*
• *MULTI-MODAL OPHTHALMIC IMAGING INSTRUMENT OPERABLE IN A PLURALITY OF IMAGING MODALITIES*
• *INSTRUMENT D'IMAGERIE OPHTALMIQUE MULTIMODAL POUVANT FONCTIONNER DANS UNE PLURALITÉ DE MODALITÉS D'IMAGERIE*
(71) Optos plc, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
(72) THOMSON, Martin, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB
GEDDES, David, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/10*** (11) **4 696 218 A1**
(52) **A61B 3/102; A61B 3/0025**
(25) En (26) En
(21) 24194911.4 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *OPHTHALMISCHES BILDGEBUNGSINSTRUMENT UND ZEILENABTASTAUSRICHTUNGSSTEUERUNG DARIN*
• *OPHTHALMIC IMAGING INSTRUMENT AND LINE SCAN ALIGNMENT CONTROL THEREIN*
• *INSTRUMENT D'IMAGERIE OPHTALMIQUE ET COMMANDE D'ALIGNEMENT DE BALAYAGE DE LIGNE DANS CELUI-CI*
(71) Optos plc, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
(72) SWAN, Derek, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **4 696 219 A1**
(52) **A61B 3/1025**
(25) En (26) En
(21) 24194535.1 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *PATIENTENAUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR EIN OPHTHALMISCHES BILDGEBUNGSINSTRUMENT*
• *PATIENT ALIGNMENT SYSTEM FOR AN OPHTHALMIC IMAGING INSTRUMENT*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE PATIENT POUR UN INSTRUMENT D'IMAGERIE OPHTALMIQUE*
(71) Optos plc, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
(72) SWAN, Derek, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
PEMBERTON, Stephen, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **4 696 220 A1**
(52) **A61B 3/1025**
(25) En (26) En
(21) 24194537.7 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *PATIENTENAUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR EIN OPHTHALMISCHES BILDGEBUNGSINSTRUMENT*
• *PATIENT ALIGNMENT SYSTEM FOR AN OPHTHALMIC IMAGING INSTRUMENT*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE PATIENT POUR UN INSTRUMENT D'IMAGERIE OPHTALMIQUE*
(71) Optos plc, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
(72) PINNNOCK, Ralph, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB
LEE, Andrew, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB
PEMBERTON, Stephen, Dunfermline,

Scotland, KY11 8GR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **4 696 221 A2**
(52) **A61B 3/102**
(25) En (26) En
(21) 25226290.2 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2021 JP 2021066040
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *OPHTHALMIC DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING OPHTHALMIC DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF OPHTALMIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF OPHTALMIQUE ET PROGRAMME*
(71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
(72) Tanabe, Yasushi, Tokyo, 108-6290, JP
Nishi, Yasufumi, Tokyo, 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 22784737.3 / 4 316 352

A61B 3/10 →(51) ***A61B 3/00***

A61B 3/10 →(51) ***A61B 3/12***

---

(51) ***A61B 3/12*** (11) **4 696 222 A1**
A61B 3/10
(52) **A61B 3/12; A61B 3/1025**
(25) En (26) En
(21) 24194534.4 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BLICKFIXIERUNGSSYSTEM FÜR EIN OPHTHALMISCHES BILDGEBUNGSINSTRUMENT*
• *GAZE FIXATION SYSTEM FOR AN OPHTHALMIC IMAGING INSTRUMENT*
• *SYSTÈME DE FIXATION DU REGARD POUR UN INSTRUMENT D'IMAGERIE OPHTALMIQUE*
(71) Optos plc, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
(72) PEMBERTON, Stephen, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB
GEDDES, David, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 3/14 →(51) ***A61B 3/00***

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 696 223 A1**
A61B 34/20 ***A61B 34/00***
(52) **A61B 5/6847; A61B 34/20; A61B 34/25**
(25) En (26) En
(21) 24194514.6 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG ZUM EINSATZ VON MESH-VORRICHTUNGEN*
• *A CONTROLLER FOR DEPLOYMENT OF MESH DEVICES*
• *CONTRÔLEUR POUR LE DÉPLOIEMENT DE DISPOSITIFS MAILLÉS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FOTOUHI, Javad, Eindhoven, NL
LEE, Brian Curtis, Eindhoven, NL
SINHA, Ayushi, 5656AG Eindhoven, NL
FEIZPOUR, Amin, Eindhoven, NL
BALICKI, Marcin Arkadiusz, Eindhoven, NL
PATRICIU, Alexandru, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61N 2/00*** ***A61N 5/10*** ***G16H 40/63*** (11) **4 696 224 A1** ***A61B 5/02*** ***G16H 30/40*** ***G16H 50/20***
(52) **A61B 5/0037; A61B 5/004; A61B 5/6892; A61B 5/70; A61N 5/1049; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/20;** A61B 5/02; A61B 2562/0247
(25) En (26) En
(21) 24194607.8 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE VORHERSAGE DER SCAN-POSITION VON INNEREN ORGANEN*
• *IMPROVED PREDICTION OF SCAN POSITION OF INTERNAL ORGANS*
• *PRÉDICTION AMÉLIORÉE DE LA POSITION DE BALAYAGE D'ORGANES INTERNES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SENEGAS, Julien Thomas, Eindhoven, NL
DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, 5656AG Eindhoven, NL
WIEMKER, Rafael, Eindhoven, NL
KRUEGER, Sascha, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 696 225 A2**
(52) **A61B 5/7221; A61B 5/02416; A61B 5/02433; A61B 5/02438; A61B 5/681;** A61B 5/02405; A61B 5/4812; A61B 5/6898; A61B 2560/0209
(25) En (26) En
(21) 25209537.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2021 US 202163251086 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERZFREQUENZDETEKTION*
• *TECHNIQUES FOR HEART RATE DETECTION*
• *TECHNIQUES DE DÉTECTION DE FRÉQUENCE CARDIAQUE*
(71) Oura Health Oy, Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, FI
(72) SIMILÄ, Heidi, 90590 Oulu, FI
ZHANG, Xi, 90590 Oulu, FI
VALLIUS, Tero Juhani, 90590 Oulu, FI
JÄRVELÄ, Jussi Petteri, 90590 Oulu, FI
SYRJÄLÄ, Juha-Pekka, 90590 Oulu, FI
HEINONEN, Tommi, 90590 Oulu, FI
TIKKANEN, Pauli Ensio, 90590 Oulu, FI
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 22800878.5 / 4 408 271

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** (11) **4 696 226 A2**
(52) **A61B 5/1118; A61B 5/1123; A61B 5/445; A61B 5/6812; A61B 5/6828; A61B 5/6829;** A61B 5/1114; A61B 5/1115; A61B 5/684; A61B 2503/22
(25) En (26) En
(21) 25219027.7 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2019 GB 201907254
23.05.2019 GB 201907260
21.08.2019 US 201962889955 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG VON DIABETISCHEN FUSSGESCHWÜREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND TREATING DIABETIC FOOT ULCERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE TRAITEMENT D'ULCÈRES DE PIED DIABÉTIQUE*
(71) T.J. Smith & Nephew, Limited, 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(72) BELDING, Jonathan, Edward, Mika, Dorchester, DT1 2AU, GB
DAGEVOS VAN RIJ, Johannes, Hull, HU16 5TF, GB
HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull, HU3 2BN, GB
LAY, Jonathon, Simon, Beckenham, BR3 6QR, GB
QUIST, Brian, William, Andover, 01810, US
SMITH, Damian, Lawson, Hull, HU3 2BN, GB
(74) Guy, Mark Robert, Smith & Nephew Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(62) 20726274.2 / 3 972 483

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 696 227 A2**
(52) **A61B 5/6843; A61B 5/02055; A61B 5/14551; A61B 5/6802;** A61B 5/02416; A61B 5/14535; A61B 5/6831; A61B 2562/225
(25) En (26) En
(21) 25224835.6 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2014 US 201462037948 P
29.09.2014 US 201462057065 P
(54) • *GEWEBESCHNITTSTELLE*
• *TISSUE INTERFACE*
• *INTERFACE TISSULAIRE*
(71) Nonin Medical, Inc, 13700 1st Avenue North, Plymouth, MN 55441, US
(72) KLIMEK, Scott Gregory, Maple Grove, 55369, US
RAUSCH, Gregory J., Minnetonka, 55305, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 21152482.2 / 3 834 712
15831631.5 / 3 179 900

A61B 5/00 →(51) ***A61B 10/00***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/0245***

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/11*

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/145*

A61B 5/00 →(51) *G16H 40/63*

A61B 5/01 →(51) *A61B 10/00*

A61B 5/02 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61B 5/024*** (11) **4 696 228 A1**
A61B 5/1455 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/02416; A61B 5/02405; A61B 5/14552; A61B 5/7264;** A61B 5/02427; A61B 2560/0209
(25) En (26) En
(21) 24194473.5 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *PHOTOPLETHYSMOGRAFIESENSOR*
• *PHOTOPLETHYSMOGRAPHY SENSOR*
• *CAPTEUR DE PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FRANCK, Christoph Florian, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/024*** (11) **4 696 229 A1**
A61B 5/055 ***A61B 5/00***
G01R 33/32 ***G01R 33/567***
(52) **A61B 5/02416; A61B 5/055; A61B 5/6814; G01R 33/34046; G01R 33/4808; G01R 33/5673;** A61B 5/7285
(25) En (26) En
(21) 24194953.6 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KOPFSPULENVORRICHTUNG MIT LICHTQUELLE FÜR FERN-PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE*
• *HEAD COIL DEVICE WITH LIGHT SOURCE FOR REMOTE PHOTOPLETHYSMOGRAPHY*
• *DISPOSITIF DE BOBINE DE TÊTE AVEC SOURCE DE LUMIÈRE POUR PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIE À DISTANCE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEISS, Steffen, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/0245*** (11) **4 696 230 A1**
A61B 5/11 ***A61B 5/318***
A61B 5/349 ***A61B 5/00***
G16H 20/30
(52) **A61B 5/1118; A61B 5/0245; A61B 5/318; A61B 5/349; A61B 5/7275; G16H 20/30;** A61B 5/6823; A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 25195135.6 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 US 202418800375
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES MEDIZINISCHEN ZUSTANDS EINES BENUTZERS UNTER VERWENDUNG PHYSIOLOGISCHER SENSOREN*
• *SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR MONITORING A USER'S MEDICAL CONDITION USING PHYSIOLOGICAL SENSORS*
• *SYSTÈMES ET TECHNIQUES DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT MÉDICAL D'UN UTILISATEUR À L'AIDE DE CAPTEURS PHYSIOLOGIQUES*
(71) Medidata Solutions, Inc., 350 Hudson Street, New York, NY 10014, US
(72) AGARWAL, Nishit, New York, NY, 10014, US
CERUOLO, Melissa, New York, NY, 10014, US
ALPHONSE, Sebastian Anand, New York, NY, 10014, US
MEYER, Brett, New York, NY, 10014, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61B 5/055 →(51) *A61B 5/024*

(51) ***A61B 5/11*** (11) **4 696 231 A1**
A61B 5/00 ***G16H 50/00***
(52) **A61B 5/7267; A61B 5/11; A61B 5/7275; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/70**
(25) De (26) De
(21) 24195005.4 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MIT INSBESONDERE AM KÖRPER GETRAGENEN SENSORELEMENTEN ERFASSTEN SENSORDATEN*
• *DEVICE AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROCESSING SENSOR DATA CAPTURED WITH SENSOR ELEMENTS IN PARTICULAR WORN ON THE BODY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR ACQUISES EN PARTICULIER SUR DES ÉLÉMENTS DE CAPTEUR PORTÉS SUR LE CORPS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WIELAND, Christoph, 69168 Wiesloch, DE
PANKRATIUS, Victor, 71638 Ludwigsburg, DE

(51) ***A61B 5/11*** (11) **4 696 232 A1**
G01C 9/00
(52) **A61B 5/1116; A61B 5/1126; A61B 5/6823; G01C 9/00**
(25) En (26) En
(21) 25192754.7 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202418802889
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER KÖRPERAUSRICHTUNG EINER PERSON*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING BODY ORIENTATION OF A SUBJECT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'ORIENTATION DU CORPS D'UN SUJET*
(71) Growth Armor, LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) BAIN, Michael, Costa Mesa, California, 92627, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61B 5/11 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/11 →(51) *A61B 5/0245*

A61B 5/11 →(51) *G06V 10/82*

A61B 5/12 →(51) *H04R 1/10*

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 696 233 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/155***
A61B 5/157
(52) **A61B 5/00; A61B 5/145; A61B 5/155; A61B 5/157**
(25) Ko (26) En
(21) 24789037.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004825 11.04.2024
(87) WO 2024/215095 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 KR 20230049668
09.04.2024 KR 20240047842
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND APPLIKATORANORDNUNG*
• *SENSING DEVICE AND APPLICATOR ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET ENSEMBLE APPLICATEUR*
(71) i-Sens, Inc., 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHOI, Wonseok, Seoul 06646, KR
CHOI, Hyunho, Seoul 06646, KR
PARK, Kyeongseok, Seoul 06646, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **4 696 234 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24814336.4 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/095189 24.05.2024
(87) WO 2024/245138 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 CN 202310607892
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OXIMETERREGELUNG*
• *OXIMETER REGULATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION D'OXYMÈTRE*
(71) Beijing Choice Electronic Technology Co., Ltd., 2nd Floor, 3rd Floor, No.2 Building No. 9 Shuangyuan Road, Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) QIAN, Xiaolun, Beijing 100041, CN
MA, Chuanlong, Beijing 100041, CN
ZHENG, Lijin, Beijing 100041, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 5/1455 →(51) *A61B 5/024*

(51) ***A61B 5/151*** (11) **4 696 235 A1**
G06T 7/00
(52) **A61B 5/151; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24788605.4 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013271 29.03.2024
(87) WO 2024/214578 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023064490
(54) • *BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *BLOOD COLLECTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) NAGASAKA, Akio, Tokyo 100-8280, JP
KATO, Masahiro, Tokyo 105-6409, JP
SUGIYAMA, Kimikazu, Tokyo 105-6409, JP
IRIE, Takashi, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

A61B 5/155 →(51) ***A61B 5/145***

A61B 5/157 →(51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61B 5/16*** (11) **4 696 236 A1**
(52) **A61B 5/16**
(25) Ja (26) En
(21) 24788528.8 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/010562 18.03.2024
(87) WO 2024/214498 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023065126
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D?INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D?INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D?INFORMATIONS*
(71) Stolia Co., Ltd., Ginza Otake Bisidence 2F 1-22-11, Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 5-23-37, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) TATANI Keiji, Tokyo 104-0061, JP
FUKUDA Takamasa, Tokyo 140-8537, JP
IKEGAYA Yuji, Tokyo 113-8654, JP
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***A61B 5/16*** (11) **4 696 237 A1**
(52) **A61B 5/16**
(25) Zh (26) En
(21) 24896664.0 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/135344 28.11.2024
(87) WO 2025/113579 2025/23 05.06.2025
(30) 30.11.2023 CN 202311628678
26.12.2023 CN 202311810471
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MENSCHENZENTRIERTEN INTELLIGENTEN PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDSERKENNUNGSMODELLS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDSERKENNUNG UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRAINING HUMAN-CENTERED INTELLIGENT PHYSIOLOGICAL STATE RECOGNITION MODEL, METHOD AND APPARATUS FOR PHYSIOLOGICAL STATE RECOGNITION, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE INTELLIGENT DE RECONNAISSANCE D'ÉTAT PHYSIOLOGIQUE CENTRÉ SUR L'HUMAIN, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'ÉTAT PHYSIOLOGIQUE, ET DISPOSITIF*
(71) Kingfar International Inc., Room 202, Beifufang, Building 23 No.18 Anningzhuang East Road Qinghe Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Qichao, Beijing 100085, CN
WANG, Qingju, Beijing 100085, CN
YANG, Ran, Beijing 100085, CN
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

A61B 5/22 →(51) ***G16H 20/30***

A61B 5/318 →(51) ***A61B 5/0245***

(51) ***A61B 5/346*** (11) **4 696 238 A2**
(52) **A61B 5/367; A61B 5/061; A61B 5/346; A61B 5/4887; A61B 5/7267; G06N 3/0442; G06N 3/0464; G06N 3/09;** A61B 5/36; A61B 5/6852; A61B 5/6869
(25) En (26) En
(21) 25227338.8 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2020 US 202063030392 P
24.05.2021 US 202117328216
(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON HERZSTRUKTUREN BEI DER HERZKARTIERUNG*
• *AUTOMATIC DETECTION OF CARDIAC STRUCTURES IN CARDIAC MAPPING*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE STRUCTURES CARDIAQUES EN CARTOGRAPHIE CARDIAQUE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) RAVUNA, Eliyahu, 2066717 Yokneam, IL
BOTZER, Lior, 2066717 Yokneam, IL
LEV, Iddo, 2066717 Yokneam, IL
NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam, IL
YARNITSKY, Jonathan, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21175853.7 / 3 918 999

A61B 5/349 →(51) ***A61B 5/0245***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 696 239 A1**
A61B 34/20
(52) **A61B 34/20; A61B 6/547;** A61B 2034/2055; A61B 2034/2068; A61B 2090/376; A61B 2090/3762; A61B 2090/3983
(25) En (26) En
(21) 24194543.5 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFOLGBARE MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *TRACKABLE MEDICAL IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE POUVANT ÊTRE SUIVI*
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) LACKERMEIER, Lea, 79106 Freiburg im Breisgau, DE
HORNECKER, Patrick, 79356 Eichstetten, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 696 240 A1**
A61B 6/50
(52) **A61B 6/504; A61B 6/00; A61B 6/50; A61B 6/507**
(25) Ja (26) En
(21) 24788824.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014754 11.04.2024
(87) WO 2024/214802 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023064526
(54) • *DIAGNOSEHILFSPROGRAMM UND DIAGNOSEHILFSSYSTEM*
• *DIAGNOSIS ASSISTANCE PROGRAM AND DIAGNOSIS ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROGRAMME D'AIDE AU DIAGNOSTIC ET SYSTÈME D'AIDE AU DIAGNOSTIC*
(71) Radwisp Pte. Ltd., 12 Eu Tong Sen Street, 07-172, The Central 059819, SG
Mediott Co., Ltd., 18-2, Akagi Shitamachi Shinjuku-ku, Tokyo 162-0803, JP
Abe, Takehiko, c/o Radwisp Pte. Ltd. 12 Eu Tong Sen Street, 07-172, The Central Singapore 059819, SG
(72) YOSHIDA Norifumi, Singapore 059819, SG
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 6/00 →(51) ***A61B 6/58***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **4 696 241 A1**
A61B 6/04
(52) **A61B 6/035; A61B 6/0407; A61B 6/0421;** A61B 6/0487; A61B 6/4405; A61B 6/4423
(25) De (26) De
(21) 25187527.4 (22) 04.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 DE 102024207709
(54) • *LAGERUNGSSTRUKTUR ZUR LAGERUNG EINES UNTERSUCHUNGSOBJEKTS EINER PÄDIATRISCHEN COMPUTERTOMOGRAPHIE-UNTERSUCHUNG UND COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄT*

- *STORAGE STRUCTURE FOR STORING EXAMINATION OBJECT OF PEDIATRIC COMPUTED TOMOGRAPHY EXAMINATION, AND COMPUTED TOMOGRAPHY APPARATUS*
- *STRUCTURE DE STOCKAGE POUR STOCKER UN OBJET D'EXAMEN D'UN EXAMEN DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR PÉDIATRIQUE ET APPAREIL DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*

(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Fehre, Jens, 91353 Hausen, DE
Ramsauer, Martin, 90602 Pyrbaum, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

A61B 6/03 →(51) *A61B 6/58*

A61B 6/04 →(51) *A61B 6/03*

A61B 6/50 →(51) *A61B 6/00*

---

(51) ***A61B 6/51*** (11) **4 696 242 A1**
(52) **A61B 6/4007; A61B 6/4085; A61B 6/51;** A61B 6/5282
(25) En (26) En
(21) 25196183.5 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202418807183
(54)
- *MEHRSTRAHL-RÖNTGENBILDGEBUNG*
- *MULTI BEAM X-RAY IMAGING*
- *IMAGERIE PAR RAYONS X À FAISCEAUX MULTIPLES*

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
(72) ELVERS, Michael, 64625 Bensheim, DE
MAUR, Susanne, 64625 Bensheim, DE
HUELSBUSCH, Markus, 64625 Bensheim, DE
ERHARDT, Norbert, 64625 Bensheim, DE
(74) Aldridge, Henry Alexander, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 6/58*** ***A61B 6/03*** (11) **4 696 243 A1** ***A61B 6/00***
(52) **A61B 6/032; A61B 6/06; A61B 6/4035; A61B 6/44; A61B 6/4411; A61B 6/482; A61B 6/583;** A61B 6/5205
(25) En (26) En
(21) 25190667.3 (22) 21.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418806614
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EIN INTEGRIERTES PHANTOMSYSTEM*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR INTEGRATED PHANTOM SYSTEM*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR SYSTÈME FANTÔME INTÉGRÉ*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) DELONG SAMALIK, Michelle Marie Severino, Waukesha, 53188-1696, US
LEWIS, Chelsey Amanda, Waukesha, 53188-1696, US
SMITH, Brandon A., Waukesha, 53188-1696, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61B 8/00 →(51) *A61B 8/08*

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **4 696 244 A1**
(52) **A61B 8/0883; A61B 8/4254; A61B 8/461; A61B 8/463; A61B 8/469; A61B 8/486; A61B 8/5223; A61B 8/54**
(25) En (26) En
(21) 25194741.2 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 JP 2024135553
(54)
- *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
- *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS*
- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) EBATA, Tetsurou, Kaisei-machi, 258-8538, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** ***A61N 7/00*** (11) **4 696 245 A1**
(52) **A61B 8/00; A61B 8/08; A61N 7/00**
(25) Ko (26) En
(21) 25762369.4 (22) 26.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/002681 26.02.2025
(87) WO 2025/183452 2025/36 04.09.2025
(30) 27.02.2024 KR 20240028056
(54)
- *FOKUSSIERTES ULTRASCHALL-VERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ÖFFNUNG UND ÜBERWACHUNG DER BLUT-HIRN-SCHRANKE UND ULTRASCHALLSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR FOKUSSIERTES ULTRASCHALL-VERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ÖFFNUNG UND ÜBERWACHUNG DER BLUT-HIRN-SCHRANKE*
- *FOCUSED ULTRASOUND PROCESSING SYSTEM FOR OPENING AND MONITORING BLOOD-BRAIN BARRIER AND ULTRASOUND CONTROL METHOD OF FOCUSED ULTRASOUND PROCESSING SYSTEM FOR OPENING AND MONITORING BLOOD-BRAIN BARRIER*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT ULTRASONORE FOCALISÉ POUR OUVRIR ET SURVEILLER UNE BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ULTRASONORE DE SYSTÈME DE TRAITEMENT ULTRASONORE FOCALISÉ POUR OUVRIR ET SURVEILLER UNE BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*

(71) Neumous Inc., A-06, 3F, 194-25 Osongsaengmyeong 1-ro Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR
(72) PARK, Ju Young, Gyeonggi-do 13643, KR
PARK, Chan Yuk, Seoul 03668, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***A61B 10/00*** ***A61B 5/01*** (11) **4 696 246 A1** ***A61B 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 25734178.4 (22) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/009453 02.07.2025
(87) WO 2026/010370 2026/02 08.01.2026
(30) 05.07.2024 KR 20240089231
22.08.2024 KR 20240112947
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM ZUR AUSWAHL EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER HAUTTEMPERATUR EINES BENUTZERS*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR SELECTING WEARABLE ELECTRONIC DEVICE FOR MEASURING SKIN TEMPERATURE OF USER, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À PORTER SUR SOI POUR MESURE DE LA TEMPÉRATURE CUTANÉE D'UNE UTILISATRICE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yeojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 696 247 A1**
(52) **A61B 17/00234;** A61B 90/92; A61B 2017/00287; A61B 2017/00526; A61B 2090/3945
(25) De (26) De
(21) 24194591.4 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54)
- *BERGEBEUTELINSTRUMENT ZUM BERGEN VON RESEZIERTEM GEWEBE BEI EINER ENDOSKOPISCHEN RESEKTION, BERGEBEUTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BERGEBEUTELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BERGEBEUTELINSTRUMENTS*
- *RESCUE BAG INSTRUMENT FOR RECOVERING RESECTED TISSUE IN ENDOSCOPIC RESECTION, RESCUE BAG, METHOD FOR PRODUCING A RESCUE BAG, AND METHOD FOR PRODUCING A RESCUE BAG INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT DE POCHE DE MONTAGNE POUR RÉCUPÉRER UN TISSU RÉSÉQUÉ LORS D'UNE RÉSECTION ENDOSCOPIQUE, SAC DE MONTAGNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SAC DE MONTAGNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INSTRUMENT DE POCHE DE MONTAGNE*

(71) Urotech GmbH, Medi-Globe-Strasse 1-5, 83101 Rohrdorf-Achenmühle, DE
(72) MÜLLER, Felix, 83253 Rimsting, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 696 248 A2**
(52) **A61B 17/0057;** A61B 2017/00358; A61B 2017/00575; A61B 2017/00592; A61B 2017/00606; A61B 2017/00623; A61B 2017/00867; A61B 2017/00876
(25) En (26) En
(21) 25194146.4 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2013 US 201361828991 P
(54) • *ASYMMETRISCHE OKKLUSIONSVORRICHTUNG*
• *ASYMMETRIC OCCLUDER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION ASYMÉTRIQUE*
(71) Occlutech GmbH, Winzerlaer Str. 2, 07745 Jena, DE
(72) HIJAZI, Ziyad Mousa, 07745 Jena, DE
MALAKAN RAD, Elaheh, 07745 Jena, DE
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(62) 14733907.1 / 3 038 537

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 696 249 A2**
(52) **A61B 10/025;** A61B 2010/0208; A61B 2017/00115; A61B 2017/0019; A61B 2017/00398; A61B 2017/00734
(25) En (26) En
(21) 25210953.3 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BIOPSIESYSTEM UND BIOPSIETREIBER ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *BIOPSY SYSTEM AND BIOPSY DRIVER FOR USE THEREWITH*
• *SYSTÈME DE BIOPSIE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE BIOPSIE À UTILISER AVEC CELUI-CI*
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) Addison, Jordan, Tempe, Arizona, 85281, US
Bui, Amy, Tempe, Arizona, 85281, US
Pelzek, Bryon, Tempe, Arizona, 85281, US
Striedel, Ryan, Tempe, Arizona, 85281, US
Kumaran, Ranjani Sampath, Tempe, Arizona, 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 21726794.7 / 4 329 631

A61B 17/00 →(51) ***A61M 25/08***

A61B 17/02 →(51) ***A61B 17/70***

A61B 17/068 →(51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 696 250 A1**
A61B 17/068 ***A61B 17/11***
(52) **A61B 17/068; A61B 17/072; A61B 17/11; A61B 17/115**
(25) Zh (26) En
(21) 25740660.3 (22) 06.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) CN 2025/099701 06.06.2025
(87) WO 2025/252224 2025/50 11.12.2025
(30) 07.06.2024 CN 202421299970 U
(54) • *KLAMMERMAGAZINANORDNUNG UND KLAMMERGERÄT*
• *STAPLE MAGAZINE ASSEMBLY AND STAPLER*
• *ENSEMBLE MAGASIN D'AGRAFES ET AGRAFEUSE*
(71) Ningbo Verykind Medical Device Co., Ltd., 100 Jinghua Rd, High-Tech Zone, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(72) CHEN, Zaihong, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
SHAO, Dingding, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A61B 17/11 →(51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61B 17/12*** (11) **4 696 251 A2**
(52) **A61B 17/12122; A61B 17/12022; A61B 17/12031; A61B 17/12109; A61B 17/12113; A61B 17/12136; A61B 17/12145; A61B 17/12172; A61B 17/12177;** A61B 2017/00526; A61B 2017/00579; A61B 2017/00592; A61B 2017/00597; A61B 2017/00606; A61B 2017/00623; A61B 2017/00867; A61B 2017/1205; A61B 2017/12054; A61B 2017/12095
(25) En (26) En
(21) 25226579.8 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2011 US 201113300322
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN ABNORMALER ÖFFNUNGEN IN DER VASKULATUR EINES PATIENTEN*
• *METHOD OF MAKING A MEDICAL DEVICE FOR OCCLUDING A LEFT ATRIAL APPENDAGE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'OCCLUSION D'OUVERTURES ANORMALES DANS LE SYSTÈME VASCULAIRE D'UN PATIENT*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) GLIMSDALE, Mathias C., St. Michael, MN 55376, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 24214889.8 / 4 487 790
23162995.7 / 4 218 617
19208926.6 / 3 632 339
17166285.1 / 3 216 401
12799380.6 / 2 779 910

(51) ***A61B 17/128*** (11) **4 696 252 A2**
(52) **A61B 17/1227; A61B 17/1285;** A61B 2017/00818; A61B 2017/12004; A61B 2090/034; A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 25204730.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2019 US 201962877873 P
(54) • *ZWEISTUFIGER EINSETZMECHANISMUS FÜR HÄMOSTASECLIP ZUR ELIMINIERUNG VON FACHTEILEN*
• *HEMOSTASIS CLIP TWO STAGE DEPLOYMENT MECHANISM TO ELIMINATE SHED PARTS*
• *MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT À DEUX ÉTAGES D'AGRAFE HÉMOSTATIQUE POUR ÉLIMINER DES PARTIES DE LA FOULE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) LEHTINEN, Laurie A., Boylston, MA 01505, US
KING, Joseph W., Franklin, MA 02038, US
CONGDON, Daniel, Hudson, MA 01749, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 24202680.5 / 4 464 263
21217777.8 / 4 035 610
20764179.6 / 3 927 249

(51) ***A61B 17/128*** (11) **4 696 253 A2**
(52) **A61B 17/1227; A61B 17/1285;** A61B 2017/00243; A61B 2017/00477; A61B 2017/00738; A61B 2017/00876
(25) En (26) En
(21) 25225695.3 (22) 03.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2019 US 201962843069 P
01.05.2020 US 202016865010
(54) • *ZURÜCKNEHMBARE CLIPPINGVORRICHTUNG FÜR LINKES HERZOHR*
• *RECAPTURABLE LEFT ATRIAL APPENDAGE CLIPPING DEVICE*
• *DISPOSIF D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE (LAA) RÉCUPÉRABLE*
(71) Medtronic, Inc., 7000 Central Ave, NE, Minneapolis, MN 55432-3568, US
(72) DEVILLE, Derek Dee, Coral Gables, 33156, US
PALMER, Matthew A., Miami, 33156, US
CARTLEDGE, Richard, Boca Raton, 33432, US
BALES JR., Thomas O., Miami, 33143, US
MCBRAYER, M. Sean, Coral Gables, 33133, US
BALES, William T., Miami, 33143, US
KIRK, Michael Walter, Miami, 33157, US
RAGHEB, William, Miami, 33157, US
PETERSEN, Eric, Homestead, 33031, US
RIVERA, Carlos, Clooper City, 33031, US
TURTURRO, Vincent, Milton, 30004, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
(62) 20802794.6 / 3 962 371

(51) ***A61B 17/16*** (11) **4 696 254 A2**
(52) **A61B 17/162; A61B 17/1624;** A61B 17/142
(25) En (26) En
(21) 25195661.1 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202463682538 P
(54) • *CHIRURGISCHE ANORDNUNG ZUR KOPPLUNG AN EIN CHIRURGISCHES ZUBEHÖRWERKZEUG*
• *SURGICAL ASSEMBLY FOR COUPLING TO A SURGICAL ACCESSORY TOOL*
• *ENSEMBLE CHIRURGICAL POUR COUPLAGE À UN OUTIL ACCESSOIRE CHIRURGICAL*
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US
(72) FLATT, James E., Kalamazoo, MI 49001-6139, US
MALLERY, Erika Grace, Kalamazoo, MI 49009, US
KRAMER, Ian, Kalamazoo, MI 49008, US
BASNEY, Emily, Portage, MI 49024-5079, US
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße

2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 17/17*** (11) **4 696 255 A2**
(52) **A61B 17/15; A61B 17/1775;** A61B 2017/568
(25) En (26) En
(21) 25227188.7 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.05.2019 US 201962853389 P
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE INSTRUMENTE ZUR DURCHFÜHRUNG VON KNOCHENSCHNITTEN*
• *PATIENT-SPECIFIC INSTRUMENTS FOR PERFORMING BONE CUTS*
• *INSTRUMENTS SPÉCIFIQUES À UN PATIENT PERMETTANT D'EFFECTUER DES COUPES OSSEUSES*
(71) In2Bones SAS, 28 Chemin du petit bois Bas No 2, 69130 Ecully, FR
(72) LEEMRIJSE, Thibaut, 69130 Ecully, FR
PUTZEYS, Pit, 69130 Ecully, FR
PAUL, Laurent, 69130 Ecully, FR
AGREN, Per-Henrik, 69130 Ecully, FR
BESSE, Jean-Luc, 69130 Ecully, FR
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
(62) 20729996.7 / 3 975 880

(51) ***A61B 17/3211*** (11) **4 696 256 A2**
(52) **A61B 17/3423; A61B 17/00234; A61B 17/0293; A61B 17/32002; A61B 17/3439;** A61B 17/3211; A61B 2017/00287; A61B 2017/00557; A61B 2017/0225; A61B 2017/2926; A61B 2017/320024; A61B 2017/320028; A61B 2017/3449; A61B 2017/3464; A61B 2017/3466; A61B 2017/347; A61B 2017/3482; A61B 2017/3486; A61B 2017/3492; A61B 2017/4216; A61B 2090/08021
(25) En (26) En
(21) 25226416.3 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2014 US 201461982997 P
23.04.2014 US 201461983413 P
18.06.2014 US 201462014038 P
15.07.2014 US 201462024698 P
13.11.2014 US 201462079171 P
18.11.2014 US 201462081297 P
23.01.2015 US 201562107107 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWEBEENTFERNUNG*
• *SYSTEM FOR TISSUE REMOVAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE TISSU*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita, 92688, US
BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, 92688, US
KESSLER, Steven, Rancho Santa Margarita, 92688, US
POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Margarita, 92688, US
COLLINS, Nathan, Rancho Santa Margarita, 92688, US
DO, Alexandra, Rancho Santa Margarita, 92688, US
BOLANOS, Eduardo, Rancho Santa Margarita, 92688, US
PRAVONG, Boun, Rancho Santa Margarita, 92688, US
ELLIOTT, Patrick, Rancho Santa Margarita, 92688, US
WIXEY, Matthew, Rancho Santa Margarita, 92688, US
YOUNG, Wayne, Rancho Santa Margarita, 92688, US
FILEK, Jacob, Rancho Santa Margarita, 92688, US
CASTELO, Kevin, Rancho Santa Margarita, 92688, US
HOKE, Adam, Rancho Santa Margarita, 92688, US
HOFSTETTER, Greg, Rancho Santa Margarita, 92688, US
DEMARCHI, Jacqueline, Rancho Santa Margarita, 92688, US
GARCES, Amy, Rancho Santa Margarita, 92688, US
HOLMES, Heidi, Rancho Santa Margarita, 92688, US
SHEEHAN, Alexander, Rancho Santa Margarita, 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 24202663.1 / 4 461 244
23170203.6 / 4 218 629
20165706.1 / 3 692 935
15720240.9 / 3 134 014

(51) ***A61B 17/34*** (11) **4 696 257 A1**
(52) **A61B 17/3421; A61B 17/3462;** A61B 2017/00477; A61B 2017/347
(25) En (26) En
(21) 25193848.6 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 PCT/CN2024/111378
(54) • *CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM DICHTUNGSGEHÄUSE UND TROKARSCHNITTSTELLE*
• *SURGICAL ACCESS DEVICE WITH IMPROVED SEAL HOUSING AND TROCAR INTERFACE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS CHIRURGICAL AVEC BOÎTIER DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉ ET INTERFACE DE TROCART*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Jin, Tingting, Shanghai, CN
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61B 17/54 →(51) ***A45D 29/00***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **4 696 258 A1**
A61B 17/02
(52) **A61B 17/708; A61B 17/0218; A61B 17/7083;** A61B 17/7074; A61B 17/7076
(25) En (26) En
(21) 25195706.4 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 TW 113130345
(54) • *MINIMAL INVASIVE CHIRURGISCHE SCHRAUBENVORRICHTUNG*
• *MINIMALLY INVASIVE SURGICAL SCREW DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VIS CHIRURGICALE MINIMALEMENT INVASIF*
(71) CHANPIN MEDTAK CO., LTD., 7F., No 170, Lide St. Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
(72) TSUANG, Fon-Yih, 235 New Taipei City, TW
YANG, Chang-Che, 235 New Taipei City, TW
CHIANG, Yueh-Feng, 235 New Taipei City, TW
KUAN, Che-Yung, 235 New Taipei City, TW
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) ***A61B 17/84*** (11) **4 696 259 A2**
(52) **A61B 17/0482; A61B 17/84; A61F 2/0063; A61F 2/08;** A61B 17/0466; A61B 2017/0414; A61B 2017/044; A61B 2017/0453; A61B 2017/0495; A61F 2/0811; A61F 2002/0072; A61F 2002/0829; A61F 2002/0864; A61F 2002/0888; A61F 2210/0076
(25) En (26) En
(21) 25209120.2 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2015 US 201562248346 P
(54) • *NAHTHÜLSENPFLASTER UND VERFAHREN ZUR ABGABE IN EINEM BESTEHENDEN ARTHROSKOPISCHEN ARBEITSABLAUF*
• *SUTURE SLEEVE PATCH AND METHODS OF DELIVERY WITHIN AN EXISTING ARTHROSCOPIC WORKFLOW*
• *TIMBRE DE MANCHON DE SUTURE ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DANS UN FLUX DE TRAVAIL ARTHROSCOPIQUE EXISTANT*
(71) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US
(72) COLEMAN, Struan, H, New York, 10021, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 16861055.8 / 3 367 966

A61B 17/88 →(51) ***B01F 31/441***

(51) ***A61B 18/02*** (11) **4 696 260 A1**
A61B 18/08 *A61B 90/00*
(52) **A61B 18/02;** A61B 18/082; A61B 2018/00041; A61B 2018/00595; A61B 2018/00702; A61B 2018/00797; A61B 2018/00875; A61B 2018/0293; A61B 2090/0807
(25) En (26) En
(21) 25190988.3 (22) 22.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 US 202418800766
(54) • *KRYOABLATIONSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR NADELNEUPOSITIONIERUNG*
• *CRYOABLATION APPARATUSES AND RELATED METHODS FOR NEEDLE REPOSITIONING*
• *APPAREILS DE CRYOABLATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE REPOSITIONNEMENT D'AIGUILLE*
(71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
(72) ZHANG, Hongxuan, Austin, 78750, US
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

(51) ***A61B 18/02*** (11) **4 696 261 A1**

(52) **A61B 18/02;** A61B 2018/00041; A61B 2018/00672; A61B 2018/00678; A61B 2018/00702; A61B 2018/00875; A61B 2018/00898; A61B 2018/0293
(25) En (26) En
(21) 25193160.6 (22) 31.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 US 202418800551
(54) • *KRYOABLATIONSGERÄTE UND DAZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER HEIZERLEBENSZEIT IN DER KRYOSONDE*
• *CRYOABLATION APPARATUSES AND RELATED METHODS FOR PROLONGING LIFE OF HEATER IN CRYOPROBE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE CRYOABLATION POUR PROLONGER LA VIE D'UN ECHAUFFEUR DE LA CRYOSONDE*
(71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
(72) ZHANG, Hongxuan, Austin, 78750, US
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **4 696 262 A1**
A61N 5/00
(52) **A61B 18/14; A61B 18/1206;** A61B 2018/0016; A61B 2018/00452; A61B 2018/00642; A61B 2018/00678; A61B 2018/00708; A61B 2018/00761; A61B 2018/00779; A61B 2018/00791; A61B 2018/124; A61B 2018/1253; A61B 2018/126; A61B 2018/1467
(25) Zh (26) En
(21) 24933197.6 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/107876 26.07.2024
(87) WO 2025/246004 2025/49 04.12.2025
(30) 31.05.2024 CN 202410700787
(54) • *HOCHFREQUENZELEKTRODENARRAY-STEUERUNGSVORRICHTUNG UND HOCHFREQUENZTHERAPIEINSTRUMENT*
• *RADIO FREQUENCY ELECTRODE ARRAY CONTROL DEVICE AND RADIO FREQUENCY THERAPY INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉSEAU D'ÉLECTRODES RADIOFRÉQUENCE ET INSTRUMENT DE THÉRAPIE RADIOFRÉQUENCE*
(71) Shenzhen Peninsula Medical Group, 3F Block A, Building F2 Changfeng Industrial Park Liuxian 3rd Road, 68 Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LEI, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 696 263 A2**
(52) **A61B 17/32056; A61B 18/1492; A61F 2/2466;** A61B 17/221; A61B 2017/00287; A61B 2017/22097; A61B 2018/00369; A61B 2018/1407; A61F 2/2457; A61F 2/246; A61F 2002/9528
(25) En (26) En
(21) 25221341.8 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2019 US 201962872139 P
14.02.2020 US 202062977021 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINER HERZKLAPPENTHERAPIE*
• *DEVICE FOR REMOVING HEART VALVE THERAPY*
• *APPAREIL DE RETRAIT DE THÉRAPIE DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) AMX Technologies, LLC, 2485 Xenium Lane N, Plymouth, Minnesota 55441, US
(72) SORAJJA, Paul, Minneapolis, MN, 55416, US
COSTELLO, David, M., Delano, MN, 55328, US
COYLE, Daniel, P., Louis Park, MN, 55416, US
KABAROWSKI, Karl Alexander, Maple Grove, MN, 55311, US
PETERSON, Alex Alden, Maple Grove, MN, 55311, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(62) 20837883.6 / 3 996 608

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **4 696 264 A1**
(52) **A61B 18/1815;** A61B 2018/00577; A61B 2018/1853; A61B 2018/1861
(25) En (26) En
(21) 24194192.1 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *MIKROWELLENABLATIONSSONDE*
• *A MICROWAVE ABLATION PROBE*
• *SONDE D'ABLATION PAR MICRO-ONDES*
(71) Endowave Ltd., 88 Harcourt Street, D02 DK18 Dublin 2, IE
(72) RUVIO, Giuseppe, Dublin 2, D02 DK18, IE
EATON-EVANS, Jimmy, Dublin 2, D02 DK18, IE
WALSH, Eoin J., Dublin 2, D02 DK18, IE
HOGAN, Simon, Dublin 2, D02 DK18, IE
COMER, James, Dublin 2, D02 DK18, IE
FARINA, Laura, Dublin 2, D02 DK18, IE
WALSH, Paul, Dublin 2, D02 DK18, IE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **4 696 265 A1**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/18;** A61B 2018/00017; A61B 2018/00029; A61B 2018/00476; A61B 2018/1807
(25) En (26) En
(21) 24204582.1 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.08.2024 PCT/CN2024/112840
(54) • *HAAR- ODER HAUTBEHANDLUNG AUF LICHTBASIS*
• *LIGHT-BASED HAIR OR SKIN TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE LA PEAU OU DES CHEVEUX À BASE DE LUMIÈRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TANG, Lijuan, 5656 AG Eindhoven, NL
LIN, Fu-Lung, 5656 AG Eindhoven, NL
GU, Jun, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **4 696 266 A2**
(52) **A61B 5/6858; A61B 5/287; A61B 18/1492;** A61B 2017/00022; A61B 2017/00035; A61B 2017/00053; A61B 2017/00084; A61B 2017/00106; A61B 2017/00526; A61B 2017/00557; A61B 2018/00029; A61B 2018/0016; A61B 2018/0022; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00797; A61B 2018/00839; A61B 2018/00863; A61B 2090/064; A61B 2090/065; A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 25199470.3 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2019 US 201962932192 P
24.04.2020 US 202063015344 P
(54) • *KONFORME, NICHTOKKLUDIERENDE SENSORANORDNUNG ZUR HERZKARTIERUNG UND -ABLATION*
• *CONFORMAL, NON-OCCLUDING SENSOR ARRAY FOR CARDIAC MAPPING AND ABLATION*
• *RÉSEAU DE CAPTEURS CONFORME NON OCCLUSIF POUR CARTOGRAPHIE ET ABLATION CARDIAQUES*
(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) FAROKHNIA, Nazanin, New York, NY 10065, US
CAPRIO, Alexandre, New York, NY 10065, US
KASHYAP, Varun, New York, NY 10065, US
AREF, Subhi Al', New York, NY 10065, US
MIN, James K., New York, NY 10065, US
MOSADEGH, Bobak, New York, NY 10065, US
DUNHAM, Simon, New York, NY 10065, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 20883946.4 / 4 054 459

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **4 696 267 A2**
(52) **A61B 18/18;** A61B 2017/00066; A61B 2018/00476; A61B 2018/00642; A61B 2018/00726; A61B 2018/00732; A61B 2018/00779; A61B 2018/00827; A61B 2018/1807
(25) En (26) En
(21) 25220386.4 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2022 EP 22181526
(54) • *HAARBEHANDLUNGSGERÄT*
• *HAIR TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT CAPILLAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AG Eindhoven, NL
CHEN, Chen, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN GOMPEL, Anton, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(62) 23733975.9 / 4 547 136

---

(51) ***A61B 18/22*** (11) **4 696 268 A2**
(52) **A61B 18/22;** A61B 2018/2222; A61B 2018/2244

(25) En (26) En
(21) 25202542.4 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2018 US 201862661023 P
(54) • *MEDIZINISCHE OPTISCHE FASER MIT SCHUTZSPITZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEDICAL OPTICAL FIBER WITH PROTECTIVE TIP AND METHOD OF MANUFACTURE THEREFOR*
• *FIBRE OPTIQUE MÉDICALE AVEC POINTE DE PROTECTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Lumenis Ltd, 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone, 20692 Yoqneam Illit, IL
(72) WAISMAN, Tal, 20692 Yokneam Illit, IL
KHACHATUROV, Arkady, 32495 Haifa, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 24183902.6 / 4 420 629
19792033.3 / 3 784 158

---

(51) ***A61B 18/22*** (11) **4 696 269 A2**
(52) **A61B 18/22;** A61B 2018/00547; A61B 2018/00601; A61B 2018/00982
(25) En (26) En
(21) 25208261.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2020 US 202063128138 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LASER-MORCELLATION*
• *APPARATUS FOR LASER MORCELLATION*
• *APPAREIL DE MORCELLEMENT LASER*
(71) Lumenis Ltd, 6 Hakidma Street Yokneam Industrial Park, 2069204 Yokneam, IL
(72) ROSEN, Silvio, 2069204 Yokneam, IL
KHACHATUROV, Arkady, 2069204 Yokneam, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 21836644.1 / 4 262 603

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **4 696 270 A2**
(52) **A61B 18/26; A61B 18/245; A61B 34/25;** A61B 2017/00154; A61B 2017/00539; A61B 2017/00544; A61B 2017/00876; A61B 2018/00196; A61B 2018/00202; A61B 2018/00208; A61B 2018/0022; A61B 2018/00285; A61B 2018/00345; A61B 2018/00422; A61B 2018/263; A61B 2018/266
(25) En (26) En
(21) 25210293.4 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2019 US 201962934931 P
10.11.2020 US 202017094622
(54) • *DYNAMISCHE LITHOPLASTIEVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEM ENERGIELEITER*
• *DYNAMIC LITHOPLASTY DEVICE WITH MOVABLE ENERGY GUIDE*
• *DISPOSITIF DE LITHOPLASTIE DYNAMIQUE À GUIDE D'ÉNERGIE MOBILE*
(71) Bolt Medical, Inc., 5993 Avenida Encinas, Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
(72) COOK, Christopher A., Laguna Niguel, CA 92677, US
SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 20819998.4 / 4 057 927

A61B 34/00 →(51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 696 271 A2**
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/00267; A61B 2034/2051
(25) En (26) En
(21) 25225708.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2019 US 201916723971
(54) • *KATHETER MIT EXPANDIERBARER ANORDNUNG*
• *EXPANDABLE ASSEMBLY CATHETER*
• *CATHÉTER À ASSEMBLAGE EXPANSIBLE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) Govari, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
Keyes, Joseph Thomas, Irvine, 92618, US
Squires, Alexander David, Irvine, 92618, US
Beeckler, Christopher Thomas, Irvine, 92618, US
Herrera, Kevin Justin, Irvine, 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20215568.5 / 3 838 207

A61B 34/20 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 34/20 →(51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 696 272 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23932689.5 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/114248 22.08.2023
(87) WO 2024/212416 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 CN 202310395744
(54) • *CHIRURGISCHER PUNKTIONSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, STEUERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *PUNCTURE SURGICAL ROBOT AND CONTROL METHOD THEREFOR, CONTROLLER, AND STORAGE MEDIUM*
• *ROBOT CHIRURGICAL DE PONCTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Hanglok-Tech Co., Ltd., Room 101, Building 1 No. 36 Doukou Road Traditional Chinese Medicine Science and Technology Industrial Park of Cooperation between Guangdong and Macao, Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
(72) WANG, Cheng, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
CHEN, Shijia, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
ZHANG, Yongcheng, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
CHEN, Xiaodong, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
LUO, Hao, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
LI, Chichi, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
CHEN, Zexin, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-Kaeser-Straße 20, 80797 München, DE

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61M 25/01*** ***A61B 90/00*** (11) **4 696 273 A1** ***A61M 25/09***
(52) **A61B 34/30;** A61B 2034/301; A61B 2090/033; A61B 2090/034; A61B 2090/067
(25) En (26) En
(21) 24194091.5 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ROBOTISCHE MODULANORDNUNG FÜR EIN ENDOVASKULÄRES VERFAHREN*
• *ROBOTIC MODULE ASSEMBLY FOR AN ENDOVASCULAR PROCEDURE*
• *ENSEMBLE MODULE ROBOTIQUE POUR PROCÉDURE ENDOVASCULAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PATRICIU, Alexandru, Eindhoven, NL
BALICKI, Marcin Arkadiusz, Eindhoven, NL
HOFFMANN, Julia, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61M 25/01*** ***A61B 90/00*** (11) **4 696 274 A1** ***A61M 25/09***
(52) **A61B 34/30; A61M 25/0113; A61M 25/09041;** A61B 2034/301; A61B 2090/033; A61B 2090/034; A61B 2090/067
(25) En (26) En
(21) 24194474.3 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ROBOTISCHE MODULANORDNUNG FÜR EIN ENDOVASKULÄRES VERFAHREN*
• *ROBOTIC MODULE ASSEMBLY FOR AN ENDOVASCULAR PROCEDURE*
• *ENSEMBLE MODULE ROBOTIQUE POUR PROCÉDURE ENDOVASCULAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PATRICIU, Alexandru, Eindhoven, NL
HOFFMANN, Julia, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 696 275 A1**
(52) **A61B 34/30**
(25) Zh (26) En
(21) 24806245.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087134 11.04.2024
(87) WO 2024/234886 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 CN 202310545803
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG, STERILISATIONSBARRIERE UND CHIRURGISCHER ROBOTER*
• *DRIVING DEVICE, STERILIZATION BARRIER, AND SURGICAL ROBOT*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, BARRIÈRE DE STÉRILISATION ET ROBOT CHIRURGICAL*
(71) Ronovo (Shanghai) Medical Science and Technology Ltd., Room A, 2nd Floor, Building 12 No. 99 Tianzhou Road Xuhui, Shanghai 201102, CN

(72) SU, Zhiqiang, Shanghai 201102, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 696 276 A1**
A61B 17/92
(52) **A61B 34/30; A61B 17/92;** A61B 2017/00477
(25) En (26) En
(21) 25195208.1 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202418802689
(54) • *ENDEFFEKTOR MIT INSTRUMENTEN-SCHNITTSTELLE FÜR HÜFTEINGRIFF*
• *END EFFECTOR WITH INSTRUMENT INTERFACE FOR HIP PROCEDURE*
• *EFFECTEUR TERMINAL AVEC INTERFACE D'INSTRUMENT POUR PROCÉDURE DE HANCHE*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) Stoudmann, Joel, 1012 Lausanne, CH
Oluwasakin, Israel, Dresher, 19025, US
Kozakiewicz, Kornel, 1024 Ecublens, CH
Eckert, Peter, 1020 Renens, CH
Cameron, Hayden, Philadelphia, 19129, US
Chappuis, Olivier, 1095 Lutry, CH
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 696 277 A2**
(52) **A61B 34/10; A61B 17/155; A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 34/32; A61B 34/76; A61B 90/03; A61B 90/06; A61B 90/37; A61B 90/50; A61B 90/90;** A61B 17/14; A61B 2034/104; A61B 2034/107; A61B 2034/108; A61B 2034/2055; A61B 2090/031; A61B 2090/062; A61B 2090/065; A61B 2090/066; A61B 2090/0801; A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 25226647.3 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2019 US 201962833227 P
(54) • *ROBOTERSYSTEME ZUR MANIPULATION EINER SCHNEIDFÜHRUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ROBOTIC SYSTEMS FOR MANIPULATING A CUTTING GUIDE FOR A SURGICAL INSTRUMENT*
• *SYSTÈMES ROBOTIQUES POUR MANIPULER UN GUIDE DE COUPE POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) Mako Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US
(72) KANG, Hyosig, Weston, FL, 33327, US
OTTO, Jason Karl, Sioux Falls, SD, 57108, US
HARROW, Matthew, Plantation, FL, 33322, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 24213589.5 / 4 483 833
20722930.3 / 3 952 774

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **4 696 278 A2**
(52) **A61B 17/1114; A61B 18/082;** A61B 90/98; A61B 2017/00526; A61B 2017/00725; A61B 2017/00867; A61B 2017/00876; A61B 2017/00929; A61B 2017/1117; A61B 2017/1132; A61B 2017/1139; A61B 2018/00136; A61B 2018/00494; A61B 2018/00535; A61B 2018/00601; A61B 2018/1407; A61B 2018/144; A61B 2090/392; A61F 2/064; A61F 2/86; A61F 2/88; A61F 2230/001; A61F 2250/0039; A61M 27/002; A61M 2210/1075
(25) En (26) En
(21) 25208719.2 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2019 US 201962832154 P
(54) • *MAGNETISCHE ANASTOMOSEVORRICHTUNG MIT EINGEBETTETEM DRAINAGEMECHANISMUS*
• *MAGNETIC ANASTOMOSIS DEVICE WITH AN EMBEDDED DRAINAGE MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'ANASTOMOSE MAGNÉTIQUE À MÉCANISME DE DRAINAGE INTÉGRÉ*
(71) Sharma, Virender K., 6531 N. 60th St., Paradise Valley, AZ 85253, US
(72) Sharma, Virender K., Paradise Valley, AZ 85253, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20787587.3 / 3 952 755

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **4 696 279 A2**
(52) **A61B 17/7077; A61B 17/7032; A61B 17/708; A61B 17/7085;** A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 25221316.0 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2021 US 202163187859 P
(54) • *SYSTEME ZUR STABILISIERUNG DER WIRBELSÄULENWIRBEL MIT PEDIKELSCHRAUBEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PEDICLE SCREW STABILIZATION OF SPINAL VERTEBRAE*
• *SYSTÈMES DE STABILISATION DE VIS PÉDICULAIRE DE COLONNE VERTÉBRALE*
(71) Spine23 Inc., 429 Llewellyn Avenue, Campbell, California 95008, US
(72) HUA, Sherwin, Campbell, California, 95008, US
CHERNISHOF, Natasha, San Jose, California, 95132, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(62) 22726969.3 / 4 337 119

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **4 696 280 A2**
(52) **A61B 34/20; G06T 7/75;** A61B 2034/2068; A61B 2090/376; A61B 2090/3764; G06T 2207/10121; G06T 2207/30012; G06T 2207/30052
(25) En (26) En
(21) 25226661.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BESTIMMUNG VON RELATIVEN 3D-POSITIONEN UND ORIENTIERUNGEN ZWISCHEN OBJEKTEN IN MEDIZINISCHEN 2D-BILDERN*
• *DETERMINING RELATIVE 3D POSITIONS AND ORIENTATIONS BETWEEN OBJECTS IN 2D MEDICAL IMAGES*
• *DÉTERMINATION DE POSITIONS ET D'ORIENTATIONS TRIDIMENSIONNELLES RELATIVES ENTRE DES OBJETS DANS DES IMAGES MÉDICALES 2D*
(71) metamorphosis GmbH, Heistermannweg 26a, 33184 Altenbeken, DE
(72) Blau, Arno, 9620 Lichtensteig, CH
(74) LKGLOBAL Partnerschaftsgesellschaft mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
(62) 19217245.0 / 3 839 890

---

(51) ***A61C 7/00*** ***G16H 20/30*** ***G06T 17/30*** (11) **4 696 281 A1** ***G16H 50/50*** ***G06F 30/20***
(25) Zh (26) En
(21) 25798842.8 (22) 14.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) CN 2025/094885 14.05.2025
(87) WO 2025/237338 2025/47 20.11.2025
(30) 15.05.2024 CN 202410600135
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON REFERENZKURVEN, ZAHNORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG UND ENTWURFSVERFAHREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING REFERENCE CURVE, ORTHODONTIC APPLIANCE AND DESIGN METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE COURBE DE RÉFÉRENCE, APPAREIL ORTHODONTIQUE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
(71) Wuxi Ea Medical Instruments Technologies Limited, No.1619, Huishan Avenue Huishan Economic Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214174, CN
(72) SUN, Jiawei, Wuxi, Jiangsu 214174, CN
WANG, Mingzheng, Wuxi, Jiangsu 214174, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61C 8/00 →(51) ***H01J 37/32***

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **4 696 282 A1**
(52) **A61C 13/0004; A61C 13/0006;** B23Q 11/005; B23Q 11/006; B23Q 11/0891
(25) De (26) De
(21) 24194279.6 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FRÄSKOPF FÜR EINE FRÄSMASCHINE*
• *MILLING HEAD FOR A MILLING MACHINE*
• *TÊTE DE FRAISAGE POUR UNE FRAISEUSE*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Gassner, Sebastian, 9497 Triesenberg, LI
Matt, Lukas, 9493 Mauren, LI
Schmid, Fabian, 6751 Braz, AT
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 19/02 →(51) ***H01J 37/32***

---

(51) ***A61D 15/00*** (11) **4 696 283 A2**
(52) **A01K 39/06; A01K 37/00; A01K 45/00; A61D 15/00**
(25) En (26) En
(21) 25215070.1 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2018 US 201862621938 P
(54) • *MATERIALABGABESYSTEME, SCHNABEL-ÖFFNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MATERIAL DELIVERY SYSTEMS, BEAK OPENING APPARATUS AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU, APPAREIL D'OUVERTURE DE BEC ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Nova-Tech Engineering, LLC, 1705 Engineering Avenue NE, Willmar, MN 56201, US
(72) BLUM, Nathan A., Cosmos, 56228, US
SWENSON, Greg R., Willmar, 56201, US
KLEVEN, James, Willmar, 56201, US
JOHNSON, Scott, C., Blomkest, 56216, US
ERICKSON, Matthew, Spicer, 56288, US
DEMING, Jeff, New London, 56273, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 19704935.6 / 3 742 894

A61F 2/16 →(51) *C08F 220/10*

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 696 284 A2**
(52) **A61F 2/2418;** A61F 2250/0039; A61F 2250/0082
(25) En (26) En
(21) 25218632.5 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2020 US 202016853851
(54) • *KOMPAKTE PROTHETISCHE HERZKLAPPENVORRICHTUNG*
• *COMPACT PROSTHETIC HEART VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE COMPACT*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) MCVEIGH, Cahal, Mounds View, US
DUERI, Jean-Pierre, Redwood City, US
DAREKAR, Yogesh A., Santa Ana, US
NAIR, Priya, Santa Rosa, US
RINNE, Finn O., Santa Rosa, US
HALLAK, George N., Santa Ana, US
MCINTIRE, Brenda L., Santa Rosa, US
HOWARD, Elliot J., Redwood City, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
(62) 22214670.6 / 4 209 198
21168810.6 / 3 900 679

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 696 285 A2**
(52) **A61F 2/2412;** A61F 2210/0061; A61F 2250/0069
(25) En (26) En
(21) 25224847.1 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313839357
(54) • *TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESE MIT EXTERNEM RAND ZUM ABDICHTEN UND VERHINDERUNG VON PARAVALVULÄREM LECK*
• *TRANSCATHETER VALVE PROSTHESIS HAVING AN EXTERNAL SKIRT FOR SEALING AND PREVENTING PARAVALVULAR LEAKAGE*
• *PROTHÈSE DE VALVE TRANSCATHÉTER AYANT UNE JUPE EXTERNE POUR ASSURER UNE ÉTANCHÉITÉ ET PRÉVENIR LES FUITES PARAVALVULAIRES*
(71) Boston Scientific Medical Device Ltd., Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) DELALOYE, Stéphane, 8180 Bülach, CH
ESSINGER, Jacques, 8832 Wollerau, CH
HEFTI, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
BIADILLAH, Youssef, 75014 Paris, FR
MANTANUS, Luc, 1007 Lausanne, CH
LOMBARDI, Fabien, 1024 Encublens, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 20187676.0 / 3 777 770
19203816.4 / 3 616 652
17206171.5 / 3 357 456
13735192.0 / 2 967 845

(51) ***A61F 2/26*** (11) **4 696 286 A2**
(52) **A61F 2/26;** A61F 2250/0069
(25) En (26) En
(21) 25209001.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2020 US 202062967317 P
08.12.2020 US 202017247340
(54) • *PUMPENANORDNUNG MIT DRUCKENTLASTUNGSMECHANISMUS FÜR PENISPROTHESE*
• *PUMP ASSEMBLY WITH PRESSURE RELIEF MECHANISM FOR A PENILE PROSTHESIS*
• *ENSEMBLE POMPE COMPRENANT UN MÉCANISME DE RELÂCHEMENT DE PRESSION POUR UNE PROTHÈSE PÉNIENNE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) MUJWID, James Ryan, Hudson, Wisconsin, 54016, US
DILORETO, Mark Edward, Chaska, Minnesota, 55318, US
WASHUTA, Nicholas, Orono, Minnesota, 55364, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 20829511.3 / 4 096 582

(51) ***A61F 2/30*** (11) **4 696 287 A2**
(52) **A61F 2/4455; A61F 2/4465; A61F 2/447;** A61F 2002/30014; A61F 2002/30546; A61F 2002/30593; A61F 2002/30904; A61F 2002/443; A61F 2002/4495
(25) En (26) En
(21) 25211710.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2016 US 201662346720 P
(54) • *IMPLANTAT MIT UNABHÄNGIGEN ENDPLATTEN*
• *IMPLANT WITH INDEPENDENT END-PLATES*
• *IMPLANT À PLAQUES D'EXTRÉMITÉ INDÉPENDANTES*
(71) Nanohive Medical LLC, 12 Gill Street Suite 4500, Woburn, MA 01810, US
(72) LAINE, Christopher, Bellingham, 02019, US
HELMAR, Ian, Beverly, 01915, US
DIEHL, Lucas, Beverly, 01915, US
TINLEY, Jason, Fort Worth, 76132, US
CHAPPUIS, Kevin D., Malden, 02148, US
(74) Larsen, Charles, et al, McDermott Will & Schulte UK LLP 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 17810838.7 / 3 463 202

A61F 2/82 →(51) *A61L 29/08*

A61F 2/86 →(51) *A61L 29/08*

A61F 2/88 →(51) *A61L 29/08*

A61F 2/90 →(51) *A61L 29/08*

(51) ***A61F 5/445*** (11) **4 696 288 A2**
(52) **A61F 5/4404; A61F 5/445**
(25) En (26) En
(21) 25220062.1 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2020 DK PA202070039
(54) • *GRUNDPLATTE FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG*
• *BASE PLATE FOR AN OSTOMY APPLIANCE*
• *PLAQUE DE BASE POUR UN APPAREIL DE STOMIE*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) Windeballe, Lars Stendevad, DK-3050 Humlebaek, DK
Knoedler, Stephanie, DK-3050 Humlebaek, DK
Molzen, Lars Fli, DK-3050 Humlebaek, DK
Hansen, Jais Ask, DK-3050 Humlebaek, DK
Sund, Kamilla Grove, DK-3050 Humlebaek, DK
Roman-Marin, Jose Manuel, DK-3050 Humlebaek, DK
Olsen, Jesper Kenneth, DK-3050 Humlebaek, DK
Emborg, Jonas, DK-3050 Humlebaek, DK
(62) 21701205.3 / 4 093 345

(51) ***A61F 7/02*** (11) **4 696 289 A2**
(52) **A61F 7/0097;** A61F 2007/0246; A61F 2007/0255; A61F 2007/026
(25) En (26) En
(21) 25226009.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2022 CN 202210201110
02.03.2023 US 202318116562
(54) • *NÄCHTLICHES WÄRMETUCH*
• *NIGHTTIME WARMING BLANKET*
• *COUVERTURE CHAUFFANTE NOCTURNE*
(71) NANHAI NANXIN NON-WOVEN CO. LTD., East Side Of Nanjin Village Shatou Avenue, Jiojiang Town, Nanhai District Foshan, Guangdong 528200, CN
(72) WU, Dong, Jiangsu, 215526, CN
JIN, Yongji, Jiangsu, 215526, CN
ZHAN, Weiqin, Jiangsu, 215526, CN
FU, Linlei, Jiangsu, 215526, CN
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 23714155.1 / 4 472 586

(51) ***A61F 9/007*** (11) **4 696 290 A1**
A61M 1/00
(52) **A61F 9/00736; A61M 1/7411; A61M 1/76;** A61M 1/742; A61M 1/774
(25) Nl (26) En
(21) 25189396.2 (22) 14.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 26.07.2024 NL 2038344
(54) • *HANDSTÜCK ZUR VERWENDUNG IN EINEM CHIRURGISCHEN VERFAHREN*
• *A HANDPIECE FOR USE IN A SURGICAL PROCEDURE*
• *PIÈCE À MAIN DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE PROCÉDURE CHIRURGICALE*

(71) YoungEye Medical B.V., Moorland 3 F, 5688 GA Oirschot, NL
(72) Jongelie, Michael Jozef Adriaan, 7071 PC Ulft, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Piet Heinstraat 12, 7511 JE Enschede, NL

(51) ***A61F 13/15*** (11) **4 696 291 A2**
(52) **A61F 13/49466; A61F 13/505; A61F 13/51478**
(25) En (26) En
(21) 25216301.9 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2023 EP 23170461
10.07.2023 PCT/EP2023/069091
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT QUERSPERREN GEGEN LECKS*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH ANTI-LEAKAGE TRANSVERSAL BARRIER*
• *ARTICLE ABSORBANT À BARRIÈRE TRANSVERSALE ANTI-FUITE*
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) MOHAMMED, Moula Saheb, 56727 Mayen, DE
PSCHYKLENK, Lukas, 56761 Müllenbach, DE
SCHULTE, Lea, D-56727 Mayen, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE
(62) 25163659.3 / 4 582 070
24151960.2 / 4 454 624

A61F 13/15 →(51) ***A61L 15/36***

A61F 13/84 →(51) ***A61L 15/36***

A61G 5/04 →(51) ***B66B 3/00***

(51) ***A61H 1/00*** (11) **4 696 292 A2**
A61H 23/02 ***A63B 21/00***
(52) **A63B 21/0059; A61H 1/005; A61H 23/0263; A63B 21/00196**
(25) En (26) En
(21) 25181554.4 (22) 09.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.07.2024 CN 202410987216
(54) • *MULTIFUNKTIONALE RHYTHMUSPLATTFORM MIT KOMBINIERTEN HORIZONTALEN UND VERTIKALEN BEWEGUNGEN*
• *MULTIFUNCTIONAL RHYTHM PLATFORM OFFERING COMBINED HORIZONTAL AND VERTICAL MOTIONS*
• *PLATEFORME RYTHMIQUE MULTIFONCTIONNELLE OFFRANT DES MOUVEMENTS HORIZONTAUX ET VERTICAUX COMBINÉS*
(71) Maizu Intelligent Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 401, Building 1 No. 350, Hengren Road Yangpu District, Shanghai City, 200082, CN
(72) Wang, Shih-jung, Shanghai City, 200082, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

(51) ***A61H 1/02*** (11) **4 696 293 A1**
A63B 23/035 ***A63B 23/12***
(52) **A61H 1/02; A63B 23/035; A63B 23/12**
(25) Es (26) En
(21) 23932320.7 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CL 2023/050035 10.04.2023
(87) WO 2024/212017 2024/42 17.10.2024
(54) • *REHABILITATIONS- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *REHABILITATION AND MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉHABILITATION ET DE SURVEILLANCE*
(71) Umov SPA, Barros Arana 492 Oficina 78 Torre Ligure, Concepción, CL
(72) SALAZAR CIFUENTES, Pamela, Concepción, CL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61H 1/02*** (11) **4 696 294 A1**
B25J 9/00
(25) Ko (26) En
(21) 23934186.0 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006445 12.05.2023
(87) WO 2024/219538 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 KR 20230051557
(54) • *GANGTRAININGSMUSTERERZEUGUNGSVERFAHREN UND GANGTRAININGSVORRICHTUNG*
• *GAIT TRAINING PATTERN GENERATION METHOD AND GAIT TRAINING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SCHÉMA D'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHE ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHE*
(71) P&S Robotics Co., Ltd., 509 70, Seonyu-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07294, KR
(72) PARK, Kwang Hun, Seoul 04153, KR
LEE, Kyung Hwan, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14096, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A61H 23/02 →(51) ***A61H 1/00***

(51) ***A61H 39/08*** (11) **4 696 295 A1**
(52) **A61H 39/08;** A61H 2201/0153; A61H 2201/123
(25) Zh (26) En
(21) 25194993.9 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 CN 202411096726
(54) • *AKUPUNKTURVORRICHTUNG*
• *ACUPUNCTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACUPUNCTURE*
(71) The First Affiliated Hospital of Sun Yat-sen University, International Airway Research Center 58 Zhong Shan Er Lu, Guangzhou, Guangdong 510080, CN
(72) Su, Peiqiang, Guangzhou, CN
Zhan, Mingbin, Guangzhou, CN
Liu, Hengyu, Guangzhou, CN
Weng, Ricong, Guangzhou, CN
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

(51) ***A61J 1/20*** (11) **4 696 296 A2**
(52) **A23L 33/12; A23L 33/11; A23L 33/40; A61J 1/2093; A61K 9/0029;** A23V 2002/00; A23V 2250/304; A61J 1/10
(25) En (26) En
(21) 25226409.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.06.2018 US 201862679352 P
(54) • *PARENTERALE ERNÄHRUNGSFORMULIERUNG*
• *PARENTERAL NUTRITION FORMULATION*
• *FORMULATION DE NUTRITION PARENTÉRALE*
(71) BAXTER INTERNATIONAL INC., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015-4634, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) Trouilly, Jean-Luc, 1420 Braine L'Alleud, BE
Hecq, Julien, 1180 Uccle, BE
Fahier, Julie, 1420 Braine L'Alleud, BE
Hise Brown, Mary, IL 60061, Vernon Hills, US
Jeannin, Laurent, 1180 Uccle, BE
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(62) 19731456.0 / 3 801 059

A61J 3/00 →(51) ***B65D 81/18***

A61J 7/04 →(51) ***B65D 83/04***

A61K 6/15 →(51) ***A61K 6/889***

A61K 6/802 →(51) ***A61K 6/889***

A61K 6/836 →(51) ***A61K 6/889***

A61K 6/887 →(51) ***A61K 6/889***

(51) ***A61K 6/889*** (11) **4 696 297 A1**
A61K 6/15 ***A61K 6/802***
A61K 6/836 ***A61K 6/887***
(52) **A61K 6/15; A61K 6/802; A61K 6/836; A61K 6/887; A61K 6/889**
(25) Ja (26) En
(21) 24788839.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014840 12.04.2024
(87) WO 2024/214817 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023066013
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF FÜR ZAHNÄRZTLICHE SCHNEIDVORGÄNGE*
• *COMPOSITE MATERIAL FOR DENTAL CUTTING*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POUR COUPE DENTAIRE*
(71) Yamakin Co.,Ltd., 1090-3, Kamibun Kagami-cho, Konan-shi, Kochi 781-5451, JP
(72) IWAMOTO Kouki, Konan-shi, Kochi 781-5451, JP
KATO Takahiro, Konan-shi, Kochi 781-5451, JP
NAKAGOSHI Shuji, Konan-shi, Kochi 781-5451, JP
SATO Yuji, Konan-shi, Kochi 781-5451, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

A61K 8/00 →(51) *B43K 19/14*

A61K 8/19 →(51) *B43K 19/14*

A61K 8/19 →(51) *C09C 1/00*

(51) ***A61K 8/23*** (11) **4 696 298 A2**
(52) **A61Q 19/10; A61K 8/19; A61K 8/23; A61K 8/368; A61K 8/4906; A61K 8/4953; A61K 8/64;** A61K 2800/58
(25) En (26) En
(21) 25221610.6 (22) 04.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 ZA 202212072
(54) • *KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *PERSONAL CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE PERSONNEL*
(71) Byrne, Daniel, Rathcastle House, Rathconrath Mullingar, IE
(72) Byrne, Daniel, Rathconrath Mullingar, IE
(62) 23820995.1 / 4 611 716

A61K 8/31 →(51) *B43K 19/14*

A61K 8/34 →(51) *A61K 8/9728*

A61K 8/37 →(51) *B43K 19/14*

A61K 8/73 →(51) *B43K 19/14*

A61K 8/92 →(51) *B43K 19/14*

(51) ***A61K 8/9728*** (11) **4 696 299 A1**
A61K 8/34 ***A61K 36/06***
A61P 17/16 ***A61Q 5/12***
A61Q 19/00
(52) **A61K 8/34; A61K 8/9728; A61K 36/06; A61P 17/16; A61Q 5/12; A61Q 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24788393.7 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/002877 30.01.2024
(87) WO 2024/214363 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066240
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HEFEEXTRAKT*
• *TOPICAL COMPOSITION CONTAINING YEAST EXTRACT*
• *COMPOSITION TOPIQUE CONTENANT UN EXTRAIT DE LEVURE*
(71) Mitsubishi Corporation Life Sciences Limited, 1-3, Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) FUKUDA, Yusuke, Tokyo 100-0006, JP
KATSUMATA, Tadayoshi, Tokyo 100-0006, JP
TOMITAKA, Misa, Tokyo 100-0006, JP
KOBAYASHI, Erina, Tokyo 100-0006, JP
YOKOI, Yasuhito, Tokyo 100-0006, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 8/98 →(51) *B43K 19/14*

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 696 300 A1**
A61K 31/164 ***A61K 31/56***
A61K 47/02 ***A61K 47/10***
A61K 47/12 ***A61K 47/18***
A61K 47/26
(52) **A61K 9/0014; A61K 9/0043; A61K 9/006; A61K 31/164; A61K 31/56; A61K 31/704; A61K 36/73; A61K 47/10; A61K 47/26;** A61K 47/183
(25) En (26) En
(21) 24194501.3 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT FLUTICASON*
• *AQUEOUS COMPOSITION COMPRISING FLUTICASONE*
• *COMPOSITION AQUEUSE COMPRENANT DE LA FLUTICASONE*
(71) Marinomed Biotech AG, Hovengasse 25, 2100 Korneuburg, AT
(72) Zemora, Georgeta, 1020 Wien, AT
Winter, Dorian, 1030 Wien, AT
Siegl, Cornelia, 3400 Klosterneuburg, AT
Prieschl-Grassauer, Eva, 1210 Wien, AT
(74) Bogensberger, Burkhard, Bogensberger Patent- & Markenbüro Widagass 47, 9487 Gamprin-Bendern, LI

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 696 301 A2**
(52) **A61K 31/58; A61K 9/4825; A61P 25/20**
(25) En (26) En
(21) 25207758.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 14.09.2017 US 201762558703 P
31.01.2018 US 201862624680 P
31.01.2018 US 201862624678 P
05.04.2018 US 201862653189 P
(54) • *19-NOR-C3,3-DISUBSTITUIERTES C21-N-PYRAZOLYLSTEROID UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A 19-NOR C3,3-DISUBSTITUTED C21-N-PYRAZOLYL STEROID AND METHODS OF USE THEREOF*
• *STÉROÏDE C21-N-PYRAZOLYL 19-NOR C3,3-DISUBSTITUÉ ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Sage Therapeutics, Inc., 55 Cambridge Parkway, Cambridge, MA 02142, US
(72) DOHERTY, James J., Bedford, 01730, US
KANES, Stephen Jay, Swarthmore, 19081, US
JONAS, Jeffrey M., Boston, 02116, US
KAUL, Inderjit, Concord, 01742, US
(74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 23150618.9 / 4 218 767
18786464.0 / 3 681 510

A61K 9/00 →(51) *A61K 31/341*

(51) ***A61K 9/02*** (11) **4 696 302 A1**
(52) **A61K 9/0034; A61K 9/02;** A61M 31/007
(25) En (26) En
(21) 25192755.4 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202418802871
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHMIERMITTELAUSGABE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LUBRICANT DELIVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LUBRIFIANT*
(71) Growth Armor, LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) Bain, Michael A., Costa Mesa, California, 92627, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61K 9/08 →(51) *A61K 31/341*

A61K 9/08 →(51) *A61K 39/395*

A61K 9/127 →(51) *C12N 5/10*

(51) ***A61K 9/16*** (11) **4 696 303 A1**
A61K 9/20
(52) **A61K 9/1623; A61K 9/1652; A61K 9/1664; A61K 9/1694;** A61K 9/2077
(25) En (26) En
(21) 24194645.8 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VOLLNATURGRANULAT*
• *ALL NATURAL GRANULATE*
• *GRANULAT ENTIEREMENT NATUREL*
(71) Bonutra AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Specht, Felix, 65510 Hünstetten, DE
Yunis, Mahmud, 65510 Hünstetten, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A61K 9/16*** (11) **4 696 304 A1**
A61K 47/36 ***A61K 47/42***
A61K 47/34 ***A61L 27/20***
A61L 27/18 ***A61L 27/50***
A61L 27/58
(52) **A61K 9/0024; A61K 9/1647; A61K 9/1694**
(25) Zh (26) En
(21) 24818436.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092247 10.05.2024
(87) WO 2024/250903 2024/50 12.12.2024
(30) 07.06.2023 CN 202310669766
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR INJIZIERBARE PLA-MIKROKUGELN UND VERWENDUNG DAVON*
• *PREPARATION METHOD FOR INJECTABLE PLA MICROSPHERES, AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROSPHÈRES DE PLA INJECTABLES ET SON UTILISATION*
(71) Esunmed Biotechnology (Shenzhen) Co., Ltd, 3rd Floor No.9 Yifenghua Innovation Industrial Park Xinshi Commun Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

Shenzhen Esun Industrial Co., Ltd, 15A, Microsoft Ketong Building No. 55 Gaoxinnan 9th Road Hightech Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Rui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHOU, Jiankang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIE, Qing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YANG, Yihu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) ***A61K 9/51*** ***C07J 41/00*** ***C07J 9/00*** ***C07C 235/04*** ***A61K 47/18*** ***A61K 31/7088*** (11) **4 696 305 A1** ***C07J 43/00*** ***C07C 67/00*** ***A61K 47/60*** ***A61K 47/28***
(52) **A61K 31/7105; A61K 9/5123; A61K 31/713; A61K 47/543; A61K 47/6929; A61P 1/00; C07J 41/0055; C07J 41/0088; C07J 43/003; C07J 51/00; C12N 15/88**
(25) Zh (26) En
(21) 24788195.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087429 12.04.2024
(87) WO 2024/213098 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310400925
29.12.2023 PCT/CN2023/143111
(54) • *AUF MILZ GERICHTETE LIPIDNANOPARTIKEL*
• *LIPID NANOPARTICLES TARGETING SPLEEN*
• *NANOPARTICULES LIPIDIQUES CIBLANT LA RATE*
(71) Beijing Jitai Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 101, 4th Floor, Building 9 No. 9 Yongteng North Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Hangzhou Jitai Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 202, 2nd Floor, Building 6 No. 101 Binkang Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) SUN, Zhuorui, Beijing 100094, CN
LIU, Shaoli, Beijing 100094, CN
LIU, Andong, Beijing 100094, CN
ZHANG, Lin, Beijing 100094, CN
SHI, Feng, Beijing 100094, CN
SHAO, Shuaibo, Beijing 100094, CN
WARRINGTON, Jeffrey Michael, Cambridge Massachusetts 02140, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 31/00 →(51) ***A61K 38/17***

A61K 31/015 →(51) ***A61K 31/225***

A61K 31/045 →(51) ***A61K 31/225***

A61K 31/10 →(51) ***A61K 31/225***

(51) ***A61K 31/155*** ***A61K 31/53*** ***A61P 1/16*** ***A61P 43/00*** (11) **4 696 306 A1** ***A61K 31/661*** ***A61P 17/06***
(52) **A61K 31/155; A61K 31/53; A61K 31/661; A61P 1/16; A61P 17/06; A61P 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24797113.8 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/016206 25.04.2024
(87) WO 2024/225368 2024/44 31.10.2024
(30) 28.04.2023 JP 2023074235
(54) • *ADENOSINTRIPHOSPHAT-SEKRETIONSHEMMER, LEBERSTERNHEMMER, LEBERZELLENDEAKTIVATOR*
• *ADENOSINE TRIPHOSPHATE SECRETION INHIBITOR, HEPATIC STELLATE CELL ACTIVATION INHIBITOR, HEPATIC STELLATE CELL DEACTIVATOR, HEPATIC FIBROSIS THERAPEUTIC AGENT, NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS THERAPEUTIC AGENT, PSORIASIS THERAPEUTIC AGENT, AND USE OF COMPOUND FOR PRODUCING ADENOSINE TRIPHOSPHATE SECRETION INHIBITOR, HEPATIC STELLATE CELL ACTIVATION INHIBITOR, HEPATIC STELLATE CELL DEACTIVATOR, HEPATIC FIBROSIS THERAPEUTIC AGENT, NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS THERAPEUTIC AGENT, AND PSORIASIS THERAPEUTIC AGENT*
• *INHIBITEUR DE SÉCRÉTION D'ADÉNOSINE TRIPHOSPHATE, INHIBITEUR D'ACTIVATION DE CELLULE STELLAIRE HÉPATIQUE, DÉSACTIVATEUR DE CELLULE STELLAIRE HÉPATIQUE, AGENT THÉRAPEUTIQUE DE LA FIBROSE HÉPATIQUE, AGENT THÉRAPEUTIQUE DE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE, AGENT THÉRAPEUTIQUE DU PSORIASIS, ET UTILISATION D'UN COMPOSÉ POUR PRODUIRE UN INHIBITEUR DE SÉCRÉTION D'ADÉNOSINE TRIPHOSPHATE, UN INHIBITEUR D'ACTIVATION DE CELLULE STELLAIRE HÉPATIQUE, UN DÉSACTIVATEUR DE CELLULE STELLAIRE HÉPATIQUE, UN AGENT THÉRAPEUTIQUE DE LA FIBROSE HÉPATIQUE, UN AGENT THÉRAPEUTIQUE DE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE ET UN AGENT THÉRAPEUTIQUE DU PSORIASIS*
(71) KURUME UNIVERSITY, 67, Asahi-machi, Kurume-shi Fukuoka 830-0011, JP
(72) NOMURA Masatoshi, Kurume-shi, Fukuoka 830-0011, JP
MORIYAMA Yoshinori, Kurume-shi, Fukuoka 830-0011, JP
HASUZAWA Nao, Kurume-shi, Fukuoka 830-0011, JP
MORIYAMA Sawako, Kurume-shi, Fukuoka 830-0011, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

A61K 31/164 →(51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/225*** ***A61K 31/015*** ***A61K 31/10*** ***A61P 3/10*** ***A61P 7/06*** (11) **4 696 307 A1** ***A61K 31/045*** ***A61K 45/06*** ***A61P 7/00*** ***A61P 29/00***
(52) **A61K 31/225; A61K 31/015; A61K 31/045; A61K 31/10; A61K 45/06; A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 25196020.9 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418806476
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER WIRKSAMKEIT VON DICARBONSÄUREESTERN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING THE EFFICACY OF DICARBOXYLIC ACID ESTERS, AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'ESTERS D'ACIDE DICARBOXYLIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) New Frontier Labs, LLC, 7738 Apple Green Road, San Antonio, TX 78240, US
(72) IZBICKA, Elzbieta, San Antonio, Texas 78240, US
STREEPER, Robert T., San Antonio, Texas 78240, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 31/341*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/18*** ***A61K 31/635*** ***A61P 9/04*** (11) **4 696 308 A1** ***A61K 47/02*** ***A61K 9/08*** ***A61P 9/12*** ***A61P 7/10***
(52) **A61K 31/341; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 31/635; A61K 47/02; A61P 7/10; A61P 9/04; A61P 9/12**
(25) En (26) En
(21) 25194100.1 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2013 US 201361808962 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN ZUR SUBKUTANEN VERABREICHUNG VON FUROSEMID*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS FOR SUBCUTANEOUS ADMINISTRATION OF FUROSEMIDE*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES POUR L'ADMINISTRATION SOUS-CUTANÉE DE FUROSÉMIDE*
(71) scPharmaceuticals Inc., 2400 District Avenue, Suite 310, Burlington, MA 01803, US
(72) MICHAELS, Scott, A., scPharmaceuticals Inc.2400 District Avenue,Suite 310 Burlington, MA 01803, US
MUNTENDAM, Pieter, scPharmaceuticals Inc.2400 District Avenue,Suite 310 Burlington, MA 01803, US
LARSEN, Glenn, R., scPharmaceuticals Inc.2400 District Avenue,Suite 310 Burlington, MA 01803, US
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(62) 20189271.8 / 3 799 869
14778339.3 / 2 981 258

A61K 31/357 →(51) ***A61K 35/612***

A61K 31/415 →(51) ***C07D 405/06***

A61K 31/438 →(51) ***C07D 498/22***

A61K 31/444 →(51) ***C07D 405/10***

A61K 31/4709 →(51) ***C07D 405/10***

A61K 31/4725 →(51) ***C07D 405/10***

A61K 31/4745 →(51) ***A61K 47/68***

A61K 31/496 →(51) ***C07D 487/10***

A61K 31/517 →(51) *A61K 47/68*

A61K 31/519 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/519 →(51) *C07D 498/04*

A61K 31/53 →(51) *A61K 31/155*

A61K 31/5383 →(51) *C07D 498/14*

A61K 31/5386 →(51) *C07D 498/08*

A61K 31/56 →(51) *A61K 9/00*

A61K 31/635 →(51) *A61K 31/341*

A61K 31/661 →(51) *A61K 31/155*

(51) ***A61K 31/675*** (11) **4 696 309 A2**
(52) **A61K 31/675; A61K 9/2054; A61K 31/5377; A61K 31/635; A61K 31/683; A61K 31/7068; A61P 31/18**
(25) En (26) En
(21) 25225254.9 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2017 US 201762534885 P
12.10.2017 US 201762571384 P
29.01.2018 US 201862623174 P
01.05.2018 US 201862665339 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DARUNAVIR, COBICISTAT, EMTRICITABIN UND TENOFOVIRALAFENAMID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HIV*
• *COMPOSITIONS COMPRISING DARUNAVIR, COBICISTAT, EMTRICITABINE AND TENOFOVIR ALAFENAMIDE FOR USE IN THE TREATMENT OF HIV*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DU DARUNAVIR, DU COBICISTAT, DE L'EMTRICITABINE ET DU TÉNOFOVIR ALAFÉNAMIDE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DU VIH*
(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BOVEN, Katia, Titusville, US
DE SMEDT, Goedele, 2340 Beerse, BE
DRIESEN, Regina, 2340 Beerse, BE
HENRIST, Dominiek, 2340 Beerse, BE
KAUWENBERGHS, Greet, 2340 Beerse, BE
MATHUR, Sandeep, Titusville, US
MCCALLISTER, Scott, Foster City, US
MERTENS, Roel, 2340 Beerse, BE
NETTLES, Richard, Titusville, US
OPSOMER, Magda, 2340 Beerse, BE
PRYZ, William, Foster City, US
ZIA, Vahid, Foster City, US
(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18753288.2 / 3 654 951

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **4 696 310 A2**
(52) **A61K 38/1709; A61K 48/0075; A61P 25/00; A61P 25/28; C07K 14/4702; C07K 14/4711;** A01K 2217/072; A01K 2227/105; A01K 2267/0312; C07K 2319/81; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 25211935.9 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2018 US 201862740162 P
(54) • *METHODEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION VON TAU-PROTEINEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODULATION OF TAU PROTEINS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LA MODULATION DES PROTÉINES TAU*
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 501 Canal Boulevard, Suite A100, Richmond, California 94804, US
(72) RILEY, Brigit E, California, 94804, US
ZEITLER, Bryan, California, 94804, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 19868538.0 / 3 860 618

A61K 31/7088 →(51) *A61K 9/51*

A61K 33/06 →(51) *A61K 36/11*

A61K 35/00 →(51) *C07K 16/28*

A61K 35/15 →(51) *C12N 5/078*

(51) ***A61K 35/16*** (11) **4 696 311 A1**
A61K 35/19
(52) **A61K 35/16; A61K 35/19**
(25) Es (26) En
(21) 24788294.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) ES 2024/070220 12.04.2024
(87) WO 2024/213815 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 ES 202330300
(54) • *MIT BLUTPLÄTTCHEN UND PLASMAMOLEKÜLEN ANGEREICHERTES PLASMA*
• *PLASMA ENRICHED WITH PLATELETS AND PLASMA MOLECULES*
• *PLASMA ENRICHI EN PLAQUETTES ET MOLÉCULES PLASMATIQUES*
(71) Santxa Research S.L.U., C/ Beato Tomás de Zumárraga, 10, 01008 Vitoria-Gasteiz, Àlava, ES
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
(72) SÁNCHEZ ÁLVAREZ, Mikel, 01008 Vitoria-Gasteiz, ES
SÁNCHEZ ARIZMENDIARRIETA, Pello, 01008 Vitoria-Gasteiz, ES
DELGADO SAN VICENTE, Diego, 01008 Vitoria-Gasteiz, ES
BEITIA SAN VICENTE, Maider, 01008 Vitoria-Gasteiz, ES
MERCADER RUIZ, Jon, 01008 Vitoria-Gasteiz, ES
BASABE DESMONTS, Lourdes, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
BENITO LÓPEZ, Fernando, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 47/68*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/30*** (11) **4 696 312 A1** ***C12N 5/0783*** ***A61P 35/04***
(25) Zh (26) En
(21) 24788063.6 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086812 09.04.2024
(87) WO 2024/212960 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 CN 202310397151
(54) • *ANTI-TROP2-ANTIKÖRPER-NATÜRLICHES KILLERZELLEN-KONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-TROP2 ANTIBODY-NATURAL KILLER CELL CONJUGATE AND USE THEREOF*
• *CONJUGUÉ ANTICORPS ANTI-TROP2-CELLULE TUEUSE NATURELLE ET SON UTILISATION*
(71) IMBIORAY (HANGZHOU) BIOMEDICINE CO., LTD., Bldg 32, No.365 Changjiang Rd Changhe Street, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) MIAO, Zhenwei, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
ZHENG, Chen, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
MEI, Shuang, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
WANG, Cong, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
BIAN, Jinduo, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
WU, Liqin, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
SANG, Aowen, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
LU, Huan, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
SONG, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
WANG, Guojun, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
LIU, Shizhou, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
CHEN, Mingyue, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 35/19 →(51) *A61K 35/16*

A61K 35/28 →(51) *C12N 5/0775*

A61K 35/42 →(51) *C12N 5/10*

A61K 35/57 →(51) *A61K 36/11*

(51) ***A61K 35/612*** ***A61K 36/28*** ***A61P 1/16*** (11) **4 696 313 A1** ***A61K 31/357***
(52) **A61K 35/612; A61K 31/357; A61K 36/28; A61P 1/16**
(25) En (26) En
(21) 24194432.1 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FORMULIERUNG AUS KRILLÖL UND SILYMARIN*
• *FORMULATION OF KRILL OIL AND SILYMARIN*
• *FORMULATION D'HUILE DE KRILL ET DE SILYMARINE*
(71) WÖRWAG Pharma GmbH & Co.KG, Flugfeld-Allee 24, 71034 Böblingen, DE
(72) Reule, Claudia, 71686 Remseck a. N., DE
Guerrero, Gregorio, 70199 Stuttgart, DE
Wollmann, Jan-Christoph, 55545 Bad Kreuznach, DE
(74) Simandi, Claus, Simandi Patentanwälte Kurfürstendamm 45, 10719 Berlin, DE

A61K 35/614 →(51) *A61K 36/11*

A61K 35/747 →(51) *C12N 1/20*

A61K 35/761 →(51) *A61K 38/17*

A61K 36/06 →(51) *A61K 8/9728*

A61K 36/07 →(51) *A61K 36/11*

A61K 36/09 →(51) *A61K 36/11*

(51) ***A61K 36/11*** (11) **4 696 314 A1**
A61K 33/06 ***A61K 35/57***
A61K 35/614 ***A61K 36/07***
A61K 36/09 ***A61K 36/48***
A61K 36/736 ***A61K 36/752***
A61K 36/88 ***A61P 19/10***
(52) **A61P 19/10; A61K 33/06; A61K 35/57; A61K 35/614; A61K 36/071; A61K 36/09; A61K 36/11; A61K 36/48; A61K 36/736; A61K 36/752; A61K 36/88; G01N 33/5008**
(25) En (26) En
(21) 25212685.9 (22) 23.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.01.2024 PCT/IB2024/050280
09.05.2024 PCT/IB2024/054526
17.06.2024 PCT/IB2024/055892
(54) • *NATÜRLICHE MATRIXMISCHUNG ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENBRÜCHIGKEIT*
• *A NATURAL MATRIX MIXTURE FOR THE TREATMENT OF BONE FRAGILITY*
• *MÉLANGE DE MATRICES NATURELLES POUR LE TRAITEMENT DE LA FRAGILITÉ OSSEUSE*
(71) Bios-Therapy, Physiological Systems for Health S.p.A., Frazione Aboca 20, 52037 Sansepolcro (AR), IT
(72) MERCATI, Valentino, 52037 Sansepolcro AR, IT
LUCCI, Jacopo, 52037 Sansepolcro AR, IT
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
(62) 24837477.9 / 4 687 934

A61K 36/28 →(51) *A61K 35/612*

A61K 36/48 →(51) *A61K 36/11*

A61K 36/736 →(51) *A61K 36/11*

A61K 36/752 →(51) *A61K 36/11*

A61K 36/88 →(51) *A61K 36/11*

A61K 38/00 →(51) *C07K 14/47*

A61K 38/00 →(51) *C07K 14/715*

A61K 38/00 →(51) *C07K 19/00*

A61K 38/00 →(51) *C07K 7/06*

(51) ***A61K 38/06*** (11) **4 696 315 A2**
(52) **A61P 31/10; A61K 9/0019; A61K 9/2027; A61K 9/2059; A61K 31/4402; A61K 47/02**
(25) En (26) En
(21) 25225256.4 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2018 US 201862725971 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PILZINFEKTIONEN*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR TREATING FUNGAL INFECTIONS*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS FONGIQUES*
(71) Basilea Pharmaceutica International AG, Allschwil, Hegenheimermattweg 167b, 4123 Allschwil, CH
(72) GREY, Michael, San Diego, 92130, US
BRITTAIN, Jason, San Diego, 92130, US
HODGES, Michael, San Diego, 92130, US
(74) Thwaite, Jonathan Simon, Basilea Pharmaceutica International Ltd. Allschwil Hegenheimermattweg 167b, 4123 Allschwil, CH
(62) 19853628.6 / 3 843 769

A61K 38/07 →(51) *C07K 5/027*

A61K 38/08 →(51) *C07K 7/06*

(51) ***A61K 38/12*** (11) **4 696 316 A2**
(52) **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 25226424.7 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2019 US 201962930355 P
20.12.2019 US 201962951652 P
26.03.2020 US 202063000357 P
17.04.2020 US 202063011636 P
24.06.2020 US 202063043588 P
(54) • *RAS-INHIBITOREN*
• *RAS INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE RAS*
(71) Revolution Medicines, Inc., 700 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) CREGG, James, Redwood City, 94063, US
LIU, Yang, Redwood City, 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 20816038.2 / 4 054 719

(51) ***A61K 38/17*** (11) **4 696 317 A1**
A61K 38/18 ***A61P 17/02***
A61P 3/10
(25) Zh (26) En
(21) 24788107.1 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087035 10.04.2024
(87) WO 2024/213005 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 CN 202310388253
25.10.2023 CN 202311392902
(54) • *ARZNEIMITTEL ZUR REPARATUR EINER REFRAKTÄREN WUNDE*
• *DRUG FOR REPAIRING REFRACTORY WOUND*
• *MÉDICAMENT POUR LA CICATRISATION D'UNE PLAIE RÉFRACTAIRE*
(71) Shanghai Celleaf Biotechnology Co., Ltd., Room 210, Building 2 No. 68 East Jiangchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
(72) ZHANG, Wenjie, Shanghai 200241, CN
YANG, Tingjia, Shanghai 200241, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 38/17*** (11) **4 696 318 A1**
A61K 31/00 ***A61K 35/761***
C12N 7/00 ***C12N 15/86***
A61P 27/02
(52) **C12N 7/00; A61K 9/0048; A61K 31/573; A61K 31/713; A61K 35/761; A61K 38/179; A61K 45/06; A61P 27/02; C12N 15/86**
(25) En (26) En
(21) 25180005.8 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2019 US 201962899070 P
10.10.2019 US 201962913648 P
18.11.2019 PCT/US2019/062066
10.01.2020 US 202062959784 P
07.02.2020 US 202062971835 P
01.05.2020 US 202063019190 P
27.05.2020 US 202063030819 P
07.08.2020 US 202063063203 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEOVASKULÄRER AUGENERKRANKUNGEN MIT AFLIBERCEPT-CODIERENDEN AAV2-VARIANTEN*
• *METHODS OF TREATING OCULAR NEOVASCULAR DISEASES USING AAV2 VARIANTS ENCODING AFLIBERCEPT*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES NÉOVASCULAIRES OCULAIRES UTILISANT DES VARIANTS DE VAA2 CODANT POUR L'AFLIBERCEPT*
(71) Adverum Biotechnologies, Inc., 100 Cardinal Way, Redwood City, CA 94063, US
(72) GASMI, Mehdi, Redwood City, 94063, US
KISS, Szilard, Redwood City, 94063, US
OSBORNE, Aaron, Redwood City, 94063, US
TURPCU, Adam, Redwood City, 94063, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 20780467.5 / 4 027 983

A61K 38/17 →(51) *C07K 14/47*

A61K 38/18 →(51) *A61K 38/17*

A61K 38/22 →(51) *C07K 14/575*

(51) ***A61K 39/00*** (11) **4 696 319 A2**
(52) **A61K 39/35; A61K 31/7088; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 25193759.5 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2013 AU 2013903686
(54) • *NEUARTIGE IMMUNTHERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL IMMUNOTHERAPEUTIC COMPOSITION AND USES THEREOF*
• *NOUVELLE COMPOSITION IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE ET SES UTILISATIONS*
(71) Aravax Pty Ltd, Level 9 / 31 Queen Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) O'HEHIR,, Robyn Elizabeth, Melbourne, 3000, AU
PRICKETT,, Sara Rachel, Melbourne, 3000, AU
ROLLAND,, Jennifer May, Melbourne, 3000, AU
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 14848639.2 / 3 049 098

(51) ***A61K 39/00*** (11) **4 696 320 A2**
(52) **C07K 16/18; A61P 25/28;** A61K 2039/505; A61K 2039/54; C07K 2317/24; C07K 2317/56; C07K 2317/72; C07K 2317/92;

C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 25212158.7 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2019 JP 2019092472
27.08.2019 JP 2019155042
(54) • *ANTI-C1S ANITKÖRPER*
• *ANTI-C1S ANTIBODY*
• *ANTICORPS CONTRE C1S*
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) KOGA, Hikaru, Gotemba-shi, 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 20804973.4 / 3 969 475

A61K 39/00 →(51) *A61K 47/68*

A61K 39/12 →(51) *C12N 15/86*

A61K 39/125 →(51) *C07K 14/005*

(51) *A61K 39/395* *A61K 9/08* *C07K 16/46* *C12P 21/08* (11) 4 696 321 A1 *C07K 1/00* *C12M 1/24*
(52) A61K 9/08; A61K 39/395; C07K 1/00; C07K 16/00; C07K 16/46; C12M 1/24
(25) Ja (26) En
(21) 24788833.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014819 12.04.2024
(87) WO 2024/214811 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066625
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER PROTEINHALTIGEN PHARMAZEUTISCHEN ZUBEREITUNG*
• *METHOD FOR STABILIZING PROTEIN-CONTAINING PHARMACEUTICAL PREPARATION*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UNE PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DES PROTÉINES*
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) ARAI, Kengo, Tokyo 115-8543, JP
NARITA, Yusuke, Tokyo 115-8543, JP
SOEDA, Kohei, Tokyo 115-8543, JP
MARUYAMA, Minako, Tokyo 115-8543, JP
EGAMI, Kiichi, Tokyo 115-8543, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 39/395 →(51) *A61K 47/68*

A61K 39/395 →(51) *C07K 16/36*

A61K 39/395 →(51) *C07K 16/46*

A61K 45/00 →(51) *A61K 47/68*

A61K 45/00 →(51) *C07K 16/46*

(51) *A61K 45/06* (11) 4 696 322 A2
(52) A61K 31/485; A61K 31/137; A61K 45/06; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 25202419.5 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2010 US 41939510 P
(54) • *ERHÖHUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT VON ARZNEIMITTELN IN DER NALTREXONTHERAPIE*
• *INCREASING DRUG BIOAVAILABILITY IN NALTREXONE THERAPY*
• *AUGMENTATION DE LA BIODISPONIBILITÉ DE MÉDICAMENTS DANS UNE THÉRAPIE PAR NALTREXONE*
(71) Nalpropion Pharmaceuticals LLC, 155 Franklin Rd, Suite 450, Brentwood, TN 37027, US
(72) FLANAGAN, Shawn, San Diego, 92128, US
DUNAYEVICH, Eduardo, Westlake Village, 91362, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 23209711.3 / 4 349 369
21152314.7 / 3 884 947
17156985.8 / 3 222 280
11845186.3 / 2 646 031

(51) *A61K 45/06* (11) 4 696 323 A2
(52) A61K 35/33; A61K 45/00; A61K 45/06; A61P 19/02; A61P 19/08
(25) En (26) En
(21) 25209227.5 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2011 US 201161557479 P
21.08.2012 US 201261691391 P
(54) • *FIBROBLASTEN ZUR BEHANDLUNG VON BANDSCHEIBENDEGENERATIONSERKRANKUNGEN*
• *FIBROBLASTS FOR TREATMENT OF DEGENERATIVE DISC DISEASE*
• *FIBROBLASTES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DISCALES DEGENERATIVES*
(71) FibroBiologics, Inc., 455 E. Medical Center Blvd., Suite 300, Houston, TX 77598, US
(72) O'HEERON, Pete, Houston, 77059, US
AN, Howard, Glenview, 60026, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 20186304.0 / 3 760 707
17192969.8 / 3 290 511
12846950.9 / 2 776 556

(51) *A61K 45/06* (11) 4 696 324 A2
(52) A61P 35/00; A61K 9/2063; A61K 9/485; A61K 9/4858; A61K 9/4866; A61K 31/428; A61K 45/06; A61P 25/14; C07D 277/82
(25) En (26) En
(21) 25216894.3 (22) 11.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD
(30) 12.11.2017 US 201762584856 P
13.08.2018 US 201862717948 P
(54) • *VERWENDUNG VON RILUZOL-PRODRUGS ZUR BEHANDLUNG VON ATAXIEN*
• *USE OF RILUZOLE PRODRUGS TO TREAT ATAXIAS*
• *UTILISATION DE PROMÉDICAMENTS DU RILUZOLE POUR TRAITER LES ATAXIES*
(71) Biohaven Therapeutics Ltd., 215 Church Street, New Haven, CT 06510, US
(72) CORIC, Vladimir, New Haven, 06510, US
BERMAN, Robert, New Haven, 06510, US
BEINER, Melissa, New Haven, 06510, US
L'ITALIEN, Gilbert, New Haven, 06510, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 24199849.1 / 4 483 956
18876779.2 / 3 706 739

A61K 45/06 →(51) *A61K 31/225*

A61K 47/02 →(51) *A61K 31/341*

A61K 47/02 →(51) *A61K 9/00*

A61K 47/10 →(51) *A61K 9/00*

A61K 47/12 →(51) *A61K 9/00*

A61K 47/18 →(51) *A61K 31/341*

A61K 47/18 →(51) *A61K 9/00*

A61K 47/18 →(51) *A61K 9/51*

A61K 47/26 →(51) *A61K 9/00*

A61K 47/28 →(51) *A61K 9/51*

(51) *A61K 47/32* (11) 4 696 325 A2
(52) A61K 9/0051; A61K 31/404; A61K 47/32
(25) En (26) En
(21) 25211173.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2020 US 202063078265 P
19.04.2021 US 202163176430 P
18.05.2021 US 202163190052 P
(54) • *BIOERODIERBARER EINSATZ ZUR FREISETZUNG EINES AUGENARZNEIMITTELS UND THERAPEUTISCHES VERFAHREN*
• *BIOERODIBLE OCULAR DRUG DELIVERY INSERT AND THERAPEUTIC METHOD*
• *INSERT D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT OCULAIRE BIOÉRODABLE ET MÉTHODE THÉRAPEUTIQUE*
(71) EyePoint Pharmaceuticals, Inc., 480 Pleasant Street Suite B300, Watertown, MA 02472, US
(72) SAIM, Said, Watertown, 02472, US
HOWARD-SPARKS, Michelle, Watertown, 02472, US
PAGGIARINO, Dario, Watertown, 02472, US
KARZOUN, Basel, Watertown, 02472, US
CHEN, Jianbing, Watertown, 02472, US
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Triftstraße 5, 80538 München, DE
(62) 21867765.6 / 4 210 682

A61K 47/34 →(51) *A61K 9/16*

A61K 47/36 →(51) *A61K 9/16*

A61K 47/42 →(51) *A61K 9/16*

(51) *A61K 47/54* *A61K 47/55* *A61P 35/00* (11) 4 696 326 A1 *C07D 239/47*
(52) A61K 31/5377; A61K 38/05; A61K 38/06; A61K 38/07; A61K 47/54; A61K 47/55; A61P 25/00; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/02; C07D 239/47; C07D 401/14; C07D 487/04; C07D 487/10; C07K 5/0202; C07K 5/0205; C07K 5/0207; C07K 5/021; C07K 5/06017
(25) Zh (26) En
(21) 24788255.8 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/087809 15.04.2024
(87) WO 2024/213160 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 CN 202310395799
(54) • *PIKFYVE-PROTEINKINASEABBAUMITTEL UND VERWENDUNG DAVON*
• *PIKFYVE PROTEIN KINASE DEGRADATION AGENT AND USE THEREOF*
• *AGENT DE DÉGRADATION DE LA PROTÉINE KINASE PIKFYVE ET SON UTILISATION*
(71) SHANGHAI INSTITUTE OF ORGANIC CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, No.345 Lingling Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN
The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
Livzon Pharmaceutical Group Inc., The Headquarters Building No. 38 Chuangye North Road Jinwan District Zhuhai, Guangdong 519090, CN
(72) DING, Ke, Shanghai 200032, CN
CHINNAIYAN, Arul M., Ann Arbor 48109 Michigan, US
LI, Chungen, Shanghai 200032, CN
WANG, Zhen, Shanghai 200032, CN
QIAO, Yuanyuan, Ann Arbor 48109 Michigan, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61K 47/54*** ***A61P 1/16*** (11) **4 696 327 A1**
(52) **A61K 47/549; A61P 1/16**
(25) En (26) En
(21) 25195876.5 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 15.08.2024 CN 202411117768
(54) • *GALNAC-VERBINDUNG MIT TRIAZOL-STRUKTUR UND OLIGONUKLEOTIDKONJUGAT DAVON*
• *GALNAC COMPOUND CONTAINING TRIAZOLE STRUCTURE AND OLIGONUCLEOTIDE CONJUGATE THEREOF*
• *COMPOSÉ GALNAC CONTENANT UNE STRUCTURE TRIAZOLE ET CONJUGUÉ OLIGONUCLÉOTIDIQUE DE CELUI-CI*
(71) Beijing Youcare Kechuang Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 101, 1st Floor, Building 3 No. 11, Kechuang 7th Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Daxing District Beijing, CN
(72) HUANG, Zeao, Beijing, CN
SONG, Gengshen, Beijing, CN
LI, Zhenmin, Beijing, CN
WANG, Jie, Beijing, CN
XIE, Hao, Beijing, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61K 47/55 →(51) ***A61K 47/54***

A61K 47/60 →(51) ***A61K 9/51***

---

(51) ***A61K 47/68*** ***A61K 31/4745*** ***A61P 11/00*** ***A61P 15/00*** ***A61P 35/02*** ***C07K 16/30*** (11) **4 696 328 A1** ***A61K 39/395*** ***A61P 13/10*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/18*** ***C12N 15/13***
(52) **A61K 31/4745; A61K 39/395; A61K 47/68; A61P 11/00; A61P 13/10; A61P 15/00; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/00; C07K 16/18; C07K 16/30**
(25) Ja (26) En
(21) 24784944.1 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/013882 04.04.2024
(87) WO 2024/210162 2024/41 10.10.2024
(30) 05.04.2023 JP 2023061340
13.12.2023 JP 2023210652
(54) • *THERAPEUTISCHES VERFAHREN FÜR KREBS MIT GERINGER WIRKSTOFFEMPFINDLICHKEIT DURCH VERABREICHUNG EINES ANTI-MUC1-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATS*
• *THERAPEUTIC METHOD FOR LOW-DRUG-SENSITIVITY CANCERS BY ADMINISTRATION OF ANTI-MUC1 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE*
• *MÉTHODE THÉRAPEUTIQUE POUR CANCERS À FAIBLE SENSIBILITÉ AUX MÉDICAMENTS PAR ADMINISTRATION D'UN CONJUGUÉ MÉDICAMENT-ANTICORPS ANTI-MUC1*
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuki, Tokyo 103-8426, JP
NAGASE, Akiko, Tokyo 103-8426, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61K 47/68*** ***A61K 45/00*** ***C07K 16/28*** (11) **4 696 329 A1** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 45/00; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/28**
(25) Zh (26) En
(21) 24788142.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/087225 11.04.2024
(87) WO 2024/213040 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 CN 202310381704
(54) • *ANTI-ROR1-ANTIKÖRPER UND ARZNEIMITTELKONJUGAT DARAUS*
• *ANTI-ROR1 ANTIBODY AND DRUG CONJUGATE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-ROR1 ET CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ASSOCIÉ*
(71) BioRay Pharmaceutical Co., Ltd., No. 1 Shugang Avenue, Jiaojiang District, Taizhou Zhejiang 318000, CN
Bioray Pharmaceutical (Hangzhou) Co., Ltd., No.8 Haizheng Road Xukou Town Fuyang District, Hangzhou, Zhejiang 311404, CN
Bioray Pharmaceutical Corp., 10239 Flanders Ct. Suite 102, San Diego, CA 92121, US
(72) ZHU, Jie, San Diego, CA 92121, US
ZHAO, Xiaobei, San Diego, CA 92121, US
WU, Zhenhua, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
NIE, Lei, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
MEI, Xiaofen, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
WANG, Xinzeng, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
WANG, Xiaoze, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
PAN, Chenxiao, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
ZHOU, Yaqiong, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
CHEN, Gang, San Diego, CA 92121, US
WANG, Haibin, Hangzhou, Zhejiang 311404, CN
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***A61K 47/68*** ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** (11) **4 696 330 A1** ***C07K 16/18*** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 39/00; A61K 39/395; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/18**
(25) Zh (26) En
(21) 24788181.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/087385 12.04.2024
(87) WO 2024/213081 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 CN 202310390337
(54) • *VERWENDUNG EINES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATS BEI DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF ANTIBODY-DRUG CONJUGATE IN PREPARATION OF DRUG FOR PREVENTING AND/OR TREATING CANCER*
• *UTILISATION D'UN CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Building 11 No.3728 Jinke Road (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Changzhou Hansoh Pharmaceutical Co., Ltd., 1028 Liaohe Road, Xinbei District Changzhou Jiangsu 213001, CN
(72) SUN, Danni, Shanghai 201203, CN
LIU, Junhao, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Yuanfeng, Shanghai 201203, CN
HAN, Yang, Shanghai 201203, CN
(74) Wilkinson, Johanna Elise, GSK Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB

---

(51) ***A61K 47/68*** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **4 696 331 A1** ***C07D 491/22***
(52) **A61K 47/68; A61P 35/00; C07D 491/22; C07K 16/28**
(25) Zh (26) En
(21) 24788224.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/087545 12.04.2024
(87) WO 2024/213128 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310420429
(54) • *ANTI-CDH6-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CDH6 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND USE THEREOF*
• *CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ANTI-CDH6 ET SON UTILISATION*
(71) Hainan Simcere Zaiming Pharmaceutical Co., Ltd., No. 20, Yaogu Yiheng Road Xiuying District Haikou, Hainan 570311, CN
(72) CHAI, Xiaojuan, Shanghai 201318, CN

FU, Yayuan, Shanghai 201318, CN
WEI, Menghao, Shanghai 201318, CN
LI, Zhen, Shanghai 201318, CN
TANG, Renhong, Shanghai 201318, CN
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) ***A61K 47/68*** (11) **4 696 332 A1**
A61K 31/517
(52) **A61K 31/4745; A61K 31/517; A61K 31/5377; A61K 31/5383; A61K 39/395; A61K 45/00; A61K 47/65; A61K 47/68; A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 13/08; A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 21/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07K 16/00; C07K 16/28**
(25) Ja (26) En
(21) 24788709.4 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014351 09.04.2024
(87) WO 2024/214685 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063372
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM ANTI-B7-H3-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT MIT EINEM ATR-INHIBITOR ODER EINEM ATM-INHIBITOR*
• *COMBINATION OF ANTI-B7-H3 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE WITH ATR INHIBITOR OR ATM INHIBITOR*
• *COMBINAISON D'UN CONJUGUÉ ANTICORPS ANTI-B7-H3-MÉDICAMENT AVEC UN INHIBITEUR D'ATR OU UN INHIBITEUR D'ATM*
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) KATSUMATA Len, Tokyo 103-8426, JP
HASEGAWA Jun, Tokyo 103-8426, JP
HATTORI Chiharu, Tokyo 103-8426, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 47/68 →(51) ***A61K 35/17***

A61K 47/68 →(51) ***C07K 16/28***

A61K 47/68 →(51) ***C07K 16/36***

A61K 48/00 →(51) ***C07K 14/145***

A61K 48/00 →(51) ***C07K 14/47***

A61K 48/00 →(51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 49/00*** ***C07K 14/435*** ***G06N 3/02*** ***C07K 14/705*** ***G01N 33/68*** (11) **4 696 333 A1** ***G06N 3/00*** ***G06N 3/06*** ***G01N 33/542***
(52) **A61K 49/0013; C07K 14/435; C07K 14/705; G01N 33/542; G01N 33/6872; G06N 3/002; G06N 3/02; G06N 3/061**
(25) En (26) En
(21) 25195635.5 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202463682707 P
08.08.2025 US 202519294804
(54) • *MODIFIKATION VON SPANNUNGSGESTEUERTEN KANÄLEN IN NEURONEN MIT FLUORESZIERENDEN DONOR-AKZEPTOR-PAAREN*
• *MODIFICATION OF VOLTAGE-GATED CHANNELS IN NEURONS WITH FLUORESCENT DONOR-ACCEPTOR PAIRS*
• *MODIFICATION DE CANAUX DÉPENDANTS DE LA TENSION DANS DES NEURONES À PAIRES DONNEUR-ACCEPTEUR FLUORESCENTES*
(71) CCLabs Pty Ltd, Level 4, 152 Elizabeth St, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) Kagan, Brett Joseph, Melbourne, Victoria, 3000, AU
Doensen, Finn, Melbourne, Victoria, 3000, AU
Watmuff, Brad, Melbourne, Victoria, 3000, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 51/04 →(51) ***C07D 255/02***

A61K 51/04 →(51) ***C07D 403/14***

(51) ***A61K 51/08*** (11) **4 696 334 A2**
(52) **A61K 51/088; A61K 47/64**
(25) En (26) En
(21) 25208163.3 (22) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2023 US 202318537730
(54) • *AUF FIBROBLASTENAKTIVIERUNGSPROTEIN GERICHTETE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *FIBROBLAST ACTIVATION PROTEIN TARGETED COMPOUNDS AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS CIBLÉS SUR UNE PROTÉINE D'ACTIVATION DES FIBROBLASTES ET LEUR UTILISATION*
(71) Perspective Therapeutics, Inc., 2401 Elliott Avenue Suite 320, Seattle, WA 98121, US
(72) SCHULTZ, Michael K., Coralville 52241, US
Li, Mengshi, Coralville 52241, US
CAGLE, Brianna S., Coralville 52241, US
BAUMHOVER, Nicholas, Coralville 52241, US
VANCE, Ivy, Coralville 52241, US
LIU, Dijie, Coralville 52241, US
RODMAN, Samuel, Coralville 52241, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
(62) 24729457.2 / 4 619 043

A61L 2/18 →(51) ***A01N 59/00***

A61L 9/03 →(51) ***A01M 1/20***

A61L 15/24 →(51) ***A61L 15/36***

(51) ***A61L 15/36*** ***D06M 16/00*** ***A61F 13/84*** (11) **4 696 335 A1** ***A61F 13/15*** ***A61L 15/24***
(25) Zh (26) En
(21) 25741644.6 (22) 17.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2025/073122 17.01.2025
(87) WO 2025/153082 2025/30 24.07.2025
(30) 19.01.2024 CN 202410083577
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PROBIOTISCHES HYGIENEPRODUKT*
• *PREPARATION METHOD FOR PROBIOTIC SANITARY PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT SANITAIRE PROBIOTIQUE*
(71) CHONGQING BAIYA SANITARY PRODUCTS CO., LTD., Baiya International Industrial Park Maliu Riverside Development Zone Banan District, Chongqing 400000, CN
(72) ZHANG, Xian, Chongqing 400000, CN
MA, Chunyan, Chongqing 400000, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) ***A61L 17/04*** (11) **4 696 336 A1**
A61L 17/14
(52) **A61L 17/04; A61L 17/145;** A61L 2300/30
(25) En (26) En
(21) 25195556.3 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418831138
(54) • *NICHTABSORBIERBARES CHIRURGISCHES BIONAHTMATERIAL AUS AGAVEAMERIKANISCHEN PFLANZENBLATTFASERN MIT EINER KALIUMPERMANGANATBESCHICHTUNG*
• *NON-ABSORBABLE SURGICAL BIO-SUTURE MATERIAL MADE FROM AGAVE AMERICANA PLANT LEAF FIBERS USING A POTASSIUM PERMANGANATE COATING*
• *MATÉRIAU DE BIOSUTURE CHIRURGICAL NON ABSORBABLE OBTENU À PARTIR DE FIBRES DE FEUILLES DE PLANTE D'AGAVE AMÉRICAIN UTILISANT UN REVÊTEMENT DE PERMANGANATE DE POTASSIUM*
(71) Roshkovan, Igor, 10540 Wilshire Blvd, Suite 405, Los Angeles, CA 90024, US
(72) Roshkovan, Igor, Los Angeles, CA 90024, US
(74) Margue, Robert Germain, Straßbergerstraße 139 / 45, 80809 München, DE

A61L 17/14 →(51) ***A61L 17/04***

A61L 27/18 →(51) ***A61K 9/16***

A61L 27/18 →(51) ***A61L 27/26***

A61L 27/20 →(51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61L 27/22*** ***A61L 27/26*** ***A61L 27/52*** ***C08L 89/06*** (11) **4 696 337 A1** ***A61L 27/38*** ***B33Y 70/00***
(52) **A61L 27/222; A61L 27/26; A61L 27/38; A61L 27/52; B33Y 70/00; C08J 3/075; C08L 89/06;** C12N 2533/54
(25) En (26) En
(21) 24194818.1 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *HYDROGELFORMULIERUNG AUF FISCHGELATINE-BASIS*
• *FISH GELATINE BASED HYDROGEL FORMULATION*
• *FORMULATION D'HYDROGEL À BASE DE GÉLATINE DE POISSON*
(71) EMPA, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH

(72) HAMMER, Tobias, 8600 Dübendorf, CH
WEI, Kongchang, 8600 Dübendorf, CH
ROSSI, René, 8600 Dübendorf, CH
MANIURA-WEBER, Katharina, 8600 Dübendorf, CH
YANG, ke, 8600 Dübendorf, CH
ROTTMAR, Markus, 8600 Dübendorf, CH
SPIRIG, Tobias, 8600 Dübendorf, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A61L 27/26*** (11) **4 696 338 A1**
A61L 27/18
(52) **A61L 27/18; A61L 27/26**
(25) Ko (26) En
(21) 24807545.9 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006597 14.05.2024
(87) WO 2024/237674 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 KR 20230062184
(54) • *FÜLLERZUSAMMENSETZUNG FÜR CHONDROZYTENDIFFERENZIERUNGSFÄHIGKEIT UND KOLLAGENAKTIVITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FILLER COMPOSITION FOR CHONDROCYTE DIFFERENTIATION ABILITY AND COLLAGEN ACTIVITY, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE CHARGE POUR CAPACITÉ DE DIFFÉRENCIATION DE CHONDROCYTES ET ACTIVITÉ DE COLLAGÈNE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Ultra V Co., Ltd., 171-ho 10F., 54, Gyeyangmunhwa-ro Gyeyang-gu, Incheon 21069, KR
(72) KWON, Han Jin, Seoul 06092, KR
HAM, Jung Ryul, Paju-si, Gyeonggi-do 10851, KR
LEE, Won Ku, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10077, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

A61L 27/26 →(51) ***A61L 27/22***

A61L 27/38 →(51) ***A61L 27/22***

A61L 27/50 →(51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61L 27/52*** (11) **4 696 339 A2**
(52) **A61L 27/18; A61L 27/52;** A61L 2400/06; A61L 2430/24
(25) En (26) En
(21) 25218333.0 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.01.2021 NL 2027371
(54) • *INJIZIERBARE DÄMPFENDE HYDROGELE*
• *INJECTABLE CUSHIONING HYDROGELS*
• *HYDROGELS DE REMBOURRAGE INJECTABLES*
(71) Supra B B.V., Horsten 1, 5612 AX Eindhoven, NL
Stichting Amsterdam UMC, De Boelelaan 1117, 1081 HV Amsterdam, NL
(72) BOSMAN, Anton Willem, Eindhoven, NL
SMIT, Theodoor Henri, Vught, NL
KERKHOFFS, Gino Matheus Melanie Johannes, Loenersloot, NL
STORNEBRINK, Tobias, Amsterdam, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 22701277.0 / 4 281 129

A61L 27/52 →(51) ***A61L 27/22***

A61L 27/58 →(51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61L 29/04*** (11) **4 696 340 A2**
(52) **A61M 25/0158; A61L 29/041; A61M 25/0009; A61M 25/0113; A61M 25/09041;** A61M 2025/0042; A61M 2025/0058; A61M 2025/09133; A61M 2025/09175; Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 25225757.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2016 US 201662292064 P
(54) • *STEUERBARE INTRALUMINALE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *STEERABLE INTRA-LUMINAL MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL INTRA-LUMINAL ORIENTABLE*
(71) The Board Of Regents Of The University Of Texas System, 210 W. 7th St., Austin, TX 78701, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 17748276.7 / 3 274 041

(51) ***A61L 29/08*** ***A61L 29/16*** ***A61F 2/82*** ***A61F 2/90*** ***A61M 31/00*** (11) **4 696 341 A1** ***A61M 25/10*** ***A61F 2/88*** ***A61F 2/86***
(25) Zh (26) En
(21) 24814120.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091407 07.05.2024
(87) WO 2024/244915 2024/49 05.12.2024
(30) 29.05.2023 CN 202310620642
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MEDICAL DEVICE AND SYSTEM, AND PREPARATION METHOD*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET SYSTÈME, ET MÉTHODE DE PRÉPARATION*
(71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) ZHANG, Zhenghai, Shanghai 201203, CN
WU, Jintian, Shanghai 201203, CN
WANG, Jing, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Qi, Shanghai 201203, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61L 29/16 →(51) ***A61L 29/08***

A61M 1/00 →(51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61M 1/02*** ***A61M 1/38*** (11) **4 696 342 A1** ***A61M 39/18***
(52) **A61M 1/38; A61M 1/0209; A61M 39/18;** A61M 2205/14; A61M 2205/18; A61M 2205/276; A61M 2205/3306; A61M 2205/3313; A61M 2205/44; A61M 2205/584; A61M 2205/6081
(25) En (26) En
(21) 25196255.1 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202463684097 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON SCHLÄUCHEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION AND IDENTIFICATION OF TUBING ASSOCIATED WITH A MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'IDENTIFICATION DE TUBAGE ASSOCIÉ À UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047, US
MADSEN, James, Lake Zurich, 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/38 →(51) ***A61M 1/02***

(51) ***A61M 3/02*** (11) **4 696 343 A2**
(52) **A61M 1/777; A61M 3/0202; A61M 3/0208; A61M 3/022; A61M 3/0258;** A61M 2205/18; A61M 2205/3334; A61M 2205/3393; A61M 2205/50; A61M 2210/1433
(25) En (26) En
(21) 25223616.1 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2018 US 201862716300 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON UTERUSDEHNUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *UTERINE DISTENSION FLUID MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FLUIDE DE DISTENSION UTÉRINE*
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) David, J, HOLIGAN, Marlborough, 01752, US
MYCZKOWSKA, Joanna, Marlborough, 01752, US
CHURCHILL, William, Lucas, Marlborough, 01752, US
MACARI, Danny, Marlborough, 01752, US
(74) Gillespie, Richard, Inventorship Suite 10050 5 Fitzwilliam Square, Dublin 2, D02 R744, IE
(62) 19762245.9 / 3 833 409

(51) ***A61M 5/172*** (11) **4 696 344 A2**
(52) **A61M 5/1723; A61B 5/14532; A61B 5/1455;** A61M 5/14248; A61M 2005/14252; A61M 2230/201
(25) En (26) En
(21) 25225846.2 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2020 US 202063085853 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM OPTISCHEN GLUCOSEMONITOR*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH INTEGRATED OPTICAL-BASED GLUCOSE MONITOR*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À GLUCOMÈTRE OPTIQUE INTÉGRÉ*

(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton, MA 01720, US
(72) CARDINALI, Steven, Tewksbury, Massachusetts, 01876, US
NAZZARO, David, Groveland, Massachusetts, 01834, US
MCLAUGHLIN, Ian, Groton, Massachusetts, 01450, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 21801701.0 / 4 221 785

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 696 345 A2**
(52) **A61M 5/178;** **A61M 5/3146;** A61M 5/31571; A61M 2005/3139; A61M 2005/31508; A61M 2210/0612
(25) En (26) En
(21) 25206953.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2020 EP 20211106
(54) • *VERABREICHUNGSVORRICHTUNG ZUR INSBESONDERE INTRAVITREALEN VERABREICHUNG EINER FLÜSSIGKEIT*
• *ADMINISTRATION DEVICE FOR IN PARTICULAR INTRAVITREAL ADMINISTRATION OF A FLUID*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION, NOTAMMENT INTRAVITRÉENNE D'UN FLUIDE*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ROTH, Axel, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
COLLINGS, Ralph Donald Quentin, Chepston, NP16 7NN, GB
LABAT-ROCHECOUSTE, Andrew Guy, Bristol, BS31 1AU, GB
SHARP, Nicholas James, Bristol, BS6 5TD, GB
SCHUY, Steffen, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(62) 21815541.4 / 4 255 530

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **4 696 346 A2**
(52) **A61M 5/3202;** **A61M 5/14248;** **A61M 5/3243**
(25) En (26) En
(21) 25226802.4 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.04.2022 EP 22168319
17.06.2022 PCT/EP2022/066589
(54) • *PFLASTERARTIGE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *PATCH-LIKE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DE TYPE TIMBRE*
(71) PharmaSens AG, Aarbergstrasse 46, 2503 Biel/Bienne, CH
(72) LODICO, Tamara, 5014 Gretzenbach, CH
TEUTSCH, David, 3036 Dettlingen, CH
SCHRANZ, Samuel, 3252 Worben, CH
BOTH, Marcel, 3038 Kirchlindach, CH
MCDONALD, Jérôme, 6340 Baar, CH
PFAFF, Jonas, 8610 Uster, CH
MEIER, Timon, 8815 Horgenberg, CH
RITTER, Moritz, 8046 Zürich, CH
(74) Mayer, Aline Sophie, Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(62) 23706350.8 / 4 507 757

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **4 696 347 A2**
(52) **A61M 5/3202;** **A61M 5/14248;** **A61M 5/3243**
(25) En (26) En
(21) 25226812.3 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.04.2022 EP 22168319
17.06.2022 PCT/EP2022/066589
(54) • *PFLASTERARTIGE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *PATCH-LIKE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DE TYPE TIMBRE*
(71) PharmaSens AG, Aarbergstrasse 46, 2503 Biel/Bienne, CH
(72) LODICO, Tamara, 5014 Gretzenbach, CH
TEUTSCH, David, 3036 Detlingen, CH
SCHRANZ, Samuel, 3252 Worben, CH
BOTH, Marcel, 3038 Kirchlindach, CH
MCDONALD, Jérôme, 6340 Baar, CH
PFAFF, Jonas, 8610 Uster, CH
MEIER, Timon, 8815 Horgenberg, CH
RITTER, Moritz, 8046 Zürich, CH
(74) Mayer, Aline Sophie, Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(62) 23706350.8 / 4 507 757

A61M 5/32 →(51) ***A61N 1/40***

---

(51) ***A61M 11/04*** (11) **4 696 348 A2**
(52) **A61M 15/06;** **A24F 40/50;** **A61M 11/042;** A24F 40/10; A61M 2016/0021; A61M 2205/13; A61M 2205/16; A61M 2205/17; A61M 2205/332; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3653; A61M 2205/70; A61M 2205/702; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 25226419.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2016 US 201662371463 P
(54) • *VERDAMPFER*
• *ANEMOMETRIC-ASSISTED CONTROL OF A VAPORIZER*
• *VAPORISATEUR*
(71) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington DC 20004, US
(72) Atkins, Ariel, Washington DC, 20004, US
Bowen, Adam, Washington DC, 20004, US
Gould, Alexander J., Washington DC, 20004, US
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Ismaninger Straße 57, 81675 München, DE
(62) 23180394.1 / 4 233 954
17751972.5 / 3 493 869

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **4 696 349 A1**
(52) **A61M 15/0051;** **A61M 15/0003;** **A61M 15/0026;** **A61M 15/0043;** **A61M 15/0055;** **A61M 15/0075;** A61M 2202/064; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 25213946.4 (22) 23.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.01.2024 PCT/IB2024/000003
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS AN EINEN PATIENTEN*
• *APPARATUS FOR ADMINISTERING A MEDICAMENT TO A PATIENT*
• *APPAREIL POUR ADMINISTRER UN MÉDICAMENT À UN PATIENT*
(71) Emphasys Importadora Exportadora e Distribuidora Ltda., Av. Florent Deleu, 640, 18540-000 Porto Feliz SP, BR
(72) Davies, Michael Birsha, Ceredigion, SA45 9 SW, GB
Tansley, Robert William, Warwickshire, CV31 3JH, GB
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 24827848.3 / 4 688 065

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **4 696 350 A2**
(52) **A61M 15/0051;** **A61M 15/0003;** **A61M 15/0026;** **A61M 15/0043;** **A61M 15/0055;** **A61M 15/0075;** A61M 2202/064; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 25225210.1 (22) 23.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.01.2024 PCT/IB2024/000003
(54) • *SAMMELVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS AN EINEN PATIENTEN*
• *COLLECTOR FOR APPARATUS FOR ADMINISTERING A MEDICAMENT TO A PATIENT*
• *COLLECTEUR POUR APPAREIL D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT À UN PATIENT*
(71) Emphasys Importadora Exportadora e Distribuidora Ltda., Av. Florent Deleu, 640, 18540-000 Porto Feliz SP, BR
(72) Davies, Michael Birsha, Ceredigion, SA45 9 SW, GB
Tansley, Robert William, Leamington Spa Warwickshire, CV31 3JH, GB
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 24827848.3 / 4 688 065

A61M 15/00 →(51) ***A24F 40/00***

A61M 15/00 →(51) ***B06B 1/02***

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 696 351 A1**
A61M 16/10
(52) **A61M 16/024;** A61M 16/0066; A61M 16/201; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2016/103; A61M 2230/432
(25) De (26) De
(21) 25185464.2 (22) 26.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 DE 102024123174
(54) • *STEUEREINHEIT FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT*
• *CONTROL UNIT FOR A VENTILATOR*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR UN APPAREIL RESPIRATOIRE*
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Kremeier, Peter, 76149 Karlsruhe, DE
Tusman, Gerardo, 7600 Mar del Plata, AR
(74) Löwenstein Medical IP, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co.KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 696 352 A2**
(52) **A61M 16/024;** **A61B 5/087;** **A61B 5/7257;** **A61M 16/0051;**

A61M 16/0066; A61M 16/06; A61B 7/003; A61M 16/026; A61M 16/0875; A61M 16/16; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2016/0036; A61M 2205/13; A61M 2205/3365; A61M 2205/3375; A61M 2205/3553; A61M 2205/3592; A61M 2205/42; A61M 2205/52; A61M 2205/60; A61M 2205/6018; A61M 2205/70

(25) En (26) En
(21) 25203998.7 (22) 01.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2019 AU 2019901502
(54) • *IDENTIFIZIERUNG AKUSTISCHER KOMPONENTEN FÜR ATEMTHERAPIESYSTEME*
• *ACOUSTIC COMPONENT IDENTIFICATION FOR RESPIRATORY THERAPY SYSTEMS*
• *IDENTIFICATION DE COMPOSANT ACOUSTIQUE POUR SYSTÈMES DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 22181561.6 / 4 119 047
20798622.5 / 3 962 560

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 696 353 A2**
(52) **A61M 15/08;** **A61M 11/005; A61M 15/002; A61M 15/0085;** A61M 15/0026; A61M 15/008; A61M 2016/0018; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2016/1035; A61M 2205/07; A61M 2205/14; A61M 2205/27; A61M 2205/276; A61M 2205/3313; A61M 2205/3334; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/43; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/586; A61M 2205/6018; A61M 2205/6054; A61M 2205/6072; A61M 2205/7536; A61M 2205/8206; A61M 2206/11
(25) En (26) En
(21) 25221533.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2017 US 201762573543 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NASALEN ARZNEIMITTELVERABREICHUNG*
• *NASAL DRUG DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION NASALE DE MEDICAMENTS*
(71) Pneuma Respiratory, Inc., 870 State Farm Road, Suite 103-B, Boone, NC 28607, US
(72) HEBRANK, John H., Boone, 28607, US
MAURER, Christopher W., Boone, 28607, US
HUNTER, Charles Eric, Boone, 28607, US
LI, Chengjie, Boone, 28607, US
GERMINARIO, Louis Thomas, Boone, 28607, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 24158716.1 / 4 344 719
18868500.2 / 3 697 481

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **4 696 354 A2**
(52) **A61M 16/0683;** A61M 16/0688; A61M 2016/0661; A61M 2205/0216; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 25210177.9 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2020 US 202063027243 P
(54) • *KOPFBEDECKUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *HEADGEAR FOR A PATIENT INTERFACE*
• *CASQUE POUR INTERFACE PATIENT*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) HAMMER, Jeroen, 2013 Auckland, NZ
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 21809822.6 / 4 153 285

A61M 16/10 →(51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/04*** (11) **4 696 355 A1** ***A61M 29/00***
(25) Zh (26) En
(21) 23934968.1 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/128109 31.10.2023
(87) WO 2024/221800 2024/44 31.10.2024
(30) 23.04.2023 CN 202310445099
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) ZHANG, Zhenghai, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Qi, Shanghai 201203, CN
WU, Jintian, Shanghai 201203, CN
CAO, Chunhong, Shanghai 201203, CN
HU, Meng, Shanghai 201203, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 696 356 A2**
(52) **A61F 2/2436;** A61F 2/2412; A61M 25/0662; A61M 2025/0024
(25) En (26) En
(21) 25222924.0 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2019 US 201962837060 P
19.07.2019 US 201962876466 P
(54) • *DEHNBARE HÜLLE*
• *EXPANDABLE SHEATH*
• *GAINE EXTENSIBLE*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BROYLES, Michael R, Newark, US
HAARER, Joshua C., Newark, US
HOUGE, Reed A., Newark, US
SHAW, Edward E., Newark, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(62) 20724674.5 / 3 958 793

A61M 25/00 →(51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **4 696 357 A2**
(52) **A61M 39/0693;** A61M 25/0097; A61M 25/0136; A61M 25/0147; A61M 29/00; A61M 2039/062; A61M 2039/0626; A61M 2039/0653
(25) En (26) En
(21) 25226658.0 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2022 US 202263314516 P
(54) • *INTEGRIERTES HÄMOSTATISCHES BYPASS-VENTIL*
• *INTEGRATED HEMOSTASIS BYPASS VALVE*
• *VALVE DE DÉRIVATION HÉMOSTATIQUE INTÉGRÉE*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) Eidenschink, Tracee, Wayzata, 2232, US
Glimsdale, Mathias C., St. Michael, 55376, US
Perszyk, Brian Joseph, Shoreview, 55126, US
Osterbauer, Philip, Wyoming, 55092, US
(74) LKGLOBAL Partnerschaftsgesellschaft mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
(62) 22216209.1 / 4 233 980

A61M 25/01 →(51) ***A61B 34/30***

A61M 25/04 →(51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 25/08*** ***A61B 17/00*** (11) **4 696 358 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24813931.3 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087904 16.04.2024
(87) WO 2024/244725 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 CN 202310610701
(54) • *BIEGESTEUERUNGSGRIFF UND INTERVENTIONSSYSTEM*
• *BENDING CONTROL HANDLE AND INTERVENTIONAL SYSTEM*
• *POIGNÉE DE COMMANDE DE FLEXION ET SYSTÈME D'INTERVENTION*
(71) Shanghai MicroPort CardioFlow Medtech Co., Ltd., 501 Newton Road, Z.J. Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) LU, Shigui, Shanghai 201203, CN
LIN, Xing, Shanghai 201203, CN
HUANG, Qingqing, Shanghai 201203, CN
CHEN, Guoming, Shanghai 201203, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61M 25/09 →(51) ***A61B 34/30***

A61M 25/09 →(51) ***G01R 33/28***

---

(51) ***A61M 25/10*** ***A61M 25/00*** (11) **4 696 359 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23934961.6 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/127544 30.10.2023
(87) WO 2024/221793 2024/44 31.10.2024
(30) 23.04.2023 CN 202310444195
(54) • *BALLONKATHETER*
• *BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET*
(71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone Pudong New Area,

Shanghai 201203, CN
(72) HU, Meng, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Qi, Shanghai 201203, CN
CAO, Chunhong, Shanghai 201203, CN
WANG, Jing, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhenghai, Shanghai 201203, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **4 696 360 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23934962.4 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/127570 30.10.2023
(87) WO 2024/221794 2024/44 31.10.2024
(30) 23.04.2023 CN 202310443743
(54) • *BALLONKATHETER*
• *BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET*
(71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) HU, Meng, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Qi, Shanghai 201203, CN
CAO, Chunhong, Shanghai 201203, CN
WANG, Jing, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhenghai, Shanghai 201203, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61M 25/10 →(51) ***A61L 29/08***

A61M 29/00 →(51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 31/00*** (11) **4 696 361 A2**
(52) **A61M 5/286; A61M 5/2033; A61M 5/3202; A61M 31/00;** A61M 31/002; A61M 2005/206
(25) En (26) En
(21) 25211628.0 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2019 US 201962799882 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSINJEKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LIQUID INJECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INJECTION DE LIQUIDE*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Brigham and Women's Hospital Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) LANGER, Robert S., Newton, MA 02459, US
TRAVERSO, Carlo Giovanni, Newton, MA 02459, US
ABRAMSON, Alex G., St. Louis, MO 63141, US
JESPERSEN, Mikkel Oliver, 2880 Bagsværd, DK
MOURIDSEN, Brian, 2880 Bagsværd, DK
WINDUM, Jesper, 2880 Bagsværd, DK
POULSEN, Mette, 2880 Bagsværd, DK
JENSEN, Brian, 2880 Bagsværd, DK
WATER, Jorrit Jeroen, 2880 Bagsværd, DK
LEY, Mikkel Wennemoes Hvitfeld, 2880 Bagsværd, DK
LU, Xiaoya, Toronto, Ontario, M5S 0C5, CA
FREDERIKSEN, Morten Revsgaard, 2880 Bagsværd, DK
VEGGE, Andreas, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 20708954.1 / 3 917 598

A61M 31/00 →(51) ***A61L 29/08***

A61M 39/18 →(51) ***A61M 1/02***

---

(51) ***A61M 39/26*** (11) **4 696 362 A2**
(52) **A61M 39/10; A61M 39/12; A61M 39/24; A61M 39/26;** A61M 2039/1027; A61M 2039/2406; A61M 2039/2433; A61M 2039/263; A61M 2205/0266
(25) En (26) En
(21) 25227858.5 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2021 US 202117307630
(54) • *NADELLOSER VERBINDER MIT KOMPRIMIERBAREM UND ABLENKBAREM VENTIL*
• *NEEDLELESS CONNECTOR WITH COMPRESSIBLE AND DEFLECTABLE VALVE*
• *RACCORD SANS AIGUILLE À SOUPAPE COMPRESSIBLE ET DÉFORMABLE*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) WINE, Jason Andrew, Brea, 92823, US
MANSOUR, George, Diamond Bar, 91765, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
(62) 22728995.6 / 4 333 959

---

(51) ***A61N 1/04*** (11) **4 696 363 A2**
(52) **A61N 1/36034;** A61N 1/0476; A61N 1/0492; A61N 1/36002
(25) En (26) En
(21) 25226932.9 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2022 US 202263326098 P
27.09.2022 US 202263410481 P
30.03.2023 US 202318128937
(54) • *WELLENFORM EINES ELEKTRISCHEN WECHSELFELDES ZUR ELEKTROSENSATIONSREDUKTION*
• *ALTERNATING ELECTRIC FIELD WAVEFORM FOR ELECTROSENSATION REDUCTION*
• *FORME D'ONDE DE CHAMP ÉLECTRIQUE ALTERNATIF POUR RÉDUCTION D'ÉLECTROSENSIBILISATION*
(71) Novocure GmbH, Neuhofstrasse 21, 6340 Baar, CH
(72) GILADI, Moshe, 31905 Haifa, IL
AVIGDOR, Lilach, 31905 Haifa, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 23719487.3 / 4 489 845

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 696 364 A2**
(52) **A61N 1/36062; A61B 5/4836; A61N 1/36135;** A61B 5/377; A61N 1/0551; G16H 10/60; G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 25204102.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2017 EP 17205360
(54) • *SYSTEM ZUR PLANUNG UND/ODER BEREITSTELLUNG VON NEUROMODULATION*
• *A SYSTEM FOR PLANNING AND/OR PROVIDING NEUROMODULATION*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION ET/OU DE FOURNITURE DE NEUROMODULATION*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
ONWARD Medical N.V., Schimmelt 2-16, 5611 ZX Eindhoven, NL
(72) Minassian, Karen, 1050 Vienna, AT
Wagner, Fabien, 33000 Bordeaux, FR
Capogrosso, Marco, 1003 Lausanne, CH
Courtine, Grègoire, 1003 Lausanne, CH
Brouns, Robin, 5656 AE Eindhoven, NL
Bakker, Jurriaan, 5591 PZ Heeze, NL
Kleibeuker, André, 5656 AE Eindhoven, NL
Bakker, Bert, 4261 LH Wijk en Aalburg, NL
Delattre, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
(62) 18807366.2 / 3 720 338

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 696 365 A2**
(52) **A61N 1/36062; A61N 1/36071; A61N 1/3615; A61N 1/36175;** A61N 1/0551; A61N 1/36146; A61N 1/36167
(25) En (26) En
(21) 25219132.5 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2022 US 202263266859 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN NERVENSTIMULATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE NEURAL STIMULATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STIMULATION NEURONALE ADAPTATIVE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) ANNECCHINO, Luca A., London, E14 6JL, GB
DOAN, Que, West Hills, CA, 91304, US
ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA, 91390, US
MCDONALD, Matthew, Glendale, CA, 91208, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 23704667.7 / 4 466 062

A61N 1/05 →(51) ***A61N 1/40***

A61N 1/32 →(51) ***A61N 1/40***

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/372*** (11) **4 696 366 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24814471.9 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/095981 29.05.2024
(87) WO 2024/245274 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 CN 202310640781
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STIMULATION DES PERIPHEREN NERVEN*
• *APPARATUS FOR STIMULATING PERIPHERAL NERVE*
• *APPAREIL DE STIMULATION DE NERF PÉRIPHÉRIQUE*
(71) SL Medtech Lab, No.366 Shangke Road

Shanghai Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) CHEN, Yi, Shanghai 201203, CN
XIA, Xiang, Shanghai 201203, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A61N 1/36 →(51) ***A61N 1/40***

(51) ***A61N 1/365*** ***A61N 1/372*** *A61N 1/362* *A61N 1/39* (11) **4 696 367 A1** *A61B 5/01* *A61N 1/375*
(52) **A61N 1/3655; A61N 1/37258;** A61B 5/01; A61N 1/3624; A61N 1/36521; A61N 1/3756; A61N 1/3956
(25) En (26) En
(21) 25192305.8 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202463682738 P
25.07.2025 US 202519281153
(54) • *SYSTEM ZUR TEMPERATURBASIERTEN DIAGNOSE UND BEHANDLUNG*
• *SYSTEM FOR TEMPERATURE BASED DIAGNOSIS AND TREATMENT*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT BASÉS SUR LA TEMPÉRATURE*
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) Pei, Xing, Thousand Oaks, CA, US
Wang, Hanbiao, Valley Glen, CA, US
Gill, Jong, Valencia, CA, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE

(51) ***A61N 1/37*** ***A61N 1/378*** (11) **4 696 368 A1**
(52) **A61N 1/3787; A61N 1/3718**
(25) En (26) En
(21) 24194441.2 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *DRAHTLOSES LADEGERÄT FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS CHARGER FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *CHARGEUR SANS FIL POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) VON ARX, Jeffrey A., Lake Oswego, 97035, US
WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, 97202, US
MUESSIG, Dirk, West Linn, 97068, US
FRYER, Alan, Portland, 97202, US
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/372*** (11) **4 696 369 A1**
(52) **A61N 1/37229**
(25) En (26) En
(21) 24194444.6 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) VON ARX, Jeffrey A., Lake Oswego, 97035, US
BROWN, James E., Tigard, 97224, US
MUESSIG, Dirk, West Linn, 97068, US
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/372 →(51) ***A61N 1/36***

A61N 1/372 →(51) ***A61N 1/365***

A61N 1/372 →(51) ***H04R 25/00***

(51) ***A61N 1/378*** ***H02J 50/10*** (11) **4 696 370 A1**
(52) **A61N 1/3787; H02J 50/10;** H02J 2105/46
(25) En (26) En
(21) 24194442.0 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *DRAHTLOSES LADEGERÄT FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS CHARGER FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *CHARGEUR SANS FIL POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) VON ARX, Jeffrey A., Lake Oswego, 97035, US
WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, 97202, US
MUESSIG, Dirk, West Linn, 97068, US
FRYER, Alan, Portland, 97202, US
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/378 →(51) ***A61N 1/37***

A61N 1/378 →(51) ***H04R 25/00***

(51) ***A61N 1/40*** ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** (11) **4 696 371 A1** *A61N 1/32* *A61M 5/32*
(52) **A61M 5/32; A61N 1/05; A61N 1/32; A61N 1/36; A61N 1/40**
(25) Ko (26) En
(21) 23936717.0 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/019447 29.11.2023
(87) WO 2024/232494 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 KR 20230061232
(54) • *HAUTCHIRURGIEVORRICHTUNG MIT NADELGRUPPE UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SKIN SURGERY DEVICE EQUIPPED WITH NEEDLE GROUP AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CHIRURGIE CUTANÉE ÉQUIPÉ D'UN GROUPE D'AIGUILLES ET SON PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Piamolifting.Co.,Ltd, (Yeocheon-dong), F1, F2, 861 Samseonghyeon-ro, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38577, KR
(72) PARK, Won Hee, Seoul 06715, KR
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

A61N 2/00 →(51) ***A61B 5/00***

A61N 5/00 →(51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 696 372 A1**
(52) **A61N 5/103;** A61N 2005/1087
(25) En (26) En
(21) 24194359.6 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ENERGIESCHICHTABSTAND IN PARTIKELTHERAPIEBEHANDLUNGSPLÄNEN*
• *ENERGY LAYER SPACING IN PARTICLE THERAPY TREATMENT PLANS*
• *ESPACEMENT DE COUCHES D'ÉNERGIE DANS DES PLANS DE TRAITEMENT DE THÉRAPIE PAR PARTICULES*
(71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) FALKOVSKIY, Pavel, 00420 Helsinki, FI
BAARDSEN, Gustav, 00640 Helsinki, FI
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 696 373 A1**
(52) **A61N 5/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24792022.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088210 17.04.2024
(87) WO 2024/217437 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202310410669
16.04.2024 CN 202410458331
(54) • *LOKALISIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE REGION VON INTERESSE IN DER STRAHLENTHERAPIE*
• *LOCALIZATION METHOD AND SYSTEM FOR REGION OF INTEREST IN RADIATION THERAPY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION DE RÉGION D'INTÉRÊT EN RADIOTHÉRAPIE*
(71) Neuboron Therapy System Ltd., No. 2060 Wengjiao West Road, Haicang District, Xiamen, Fujian 361026, CN
(72) TENG, Yi-chiao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
CHEN, Jiang, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 696 374 A1**
(52) Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 24825174.6 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/098652 12.06.2024
(87) WO 2024/260278 2024/52 26.12.2024
(30) 21.06.2023 CN 202310744813
(54) • *STRAHLENTHERAPIESYSTEM FÜR VORHOFFLIMMERN*
• *RADIOTHERAPY SYSTEM FOR ATRIAL FIBRILLATION*
• *SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE POUR FIBRILLATION AURICULAIRE*
(71) Beijing Baheal Guoxin Medical Technology, Room 7009, 7th Floor, Building 5, Yard 20 Ping An Road Mentougou District, Beijing 102300, CN
(72) XU, Huijun, Beijing 100166, CN
LUO, Hangyu, Beijing 100164, CN
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

A61N 5/10	→(51) *A61B 5/00*
A61N 5/10	→(51) *G16H 20/40*
A61N 5/10	→(51) *H01J 37/08*
A61N 7/00	→(51) *A61B 8/08*

(51) ***A61P 1/00*** (11) **4 696 375 A2**
(52) **A61K 35/747; A61K 35/74; A61K 35/744; A61P 1/00**
(25) En (26) En
(21) 25203836.9 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2015 GB 201501938
(54) • *PROBIOTISCHES PRÄPARAT ZUR BEHANDLUNG VON DARMENTZÜNDUNGEN*
• *PROBIOTIC PREPARATION FOR TREATING GUT INFLAMMATION*
• *PRÉPARATION PROBIOTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION INTESTINALE*
(71) Multigerm UK Enterprises Ltd., Sandy Farm Business Centre The Sands Farnham, Surrey GU10 1PX, GB
(72) SMITH, Barry, Surrey, GU10 1PX, GB
BROADBENT, Robert, Gloucestershire, GL54 1DU, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 16703837.1 / 3 253 395

A61P 1/16	→(51) *A61K 31/155*
A61P 1/16	→(51) *A61K 35/612*
A61P 1/16	→(51) *A61K 47/54*
A61P 3/00	→(51) *C07D 487/10*
A61P 3/04	→(51) *C07K 14/575*
A61P 3/10	→(51) *A61K 31/225*
A61P 3/10	→(51) *A61K 38/17*
A61P 3/12	→(51) *C07D 405/10*
A61P 7/00	→(51) *A61K 31/225*
A61P 7/06	→(51) *A61K 31/225*
A61P 7/06	→(51) *C07K 16/46*
A61P 7/10	→(51) *A61K 31/341*
A61P 9/00	→(51) *C07D 405/10*
A61P 9/00	→(51) *C07D 498/04*
A61P 9/04	→(51) *A61K 31/341*
A61P 9/12	→(51) *A61K 31/341*
A61P 11/00	→(51) *A61K 47/68*
A61P 11/00	→(51) *C07D 498/08*
A61P 11/00	→(51) *C12N 5/0775*
A61P 13/10	→(51) *A61K 47/68*
A61P 13/12	→(51) *C07D 498/08*
A61P 15/00	→(51) *A61K 47/68*
A61P 17/02	→(51) *A61K 38/17*
A61P 17/04	→(51) *C07K 7/06*
A61P 17/06	→(51) *A61K 31/155*
A61P 17/16	→(51) *A61K 8/9728*
A61P 19/10	→(51) *A61K 36/11*

(51) ***A61P 25/00*** (11) **4 696 376 A2**
(52) **C07D 487/04; A61P 3/10; A61P 15/10; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 25185630.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.05.2017 EP 17172193
(54) • *NEUARTIGE LÖSLICHE GUANYLATCYCLASEAKTIVATOREN UND PHOSPHODIESTERASEHEMMER MIT DUALEM WIRKUNGSMODUS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL DUAL MODE OF ACTION SOLUBLE GUANYLATE CYCLASE ACTIVATORS AND PHOSPHODIESTERASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX ACTIVATEURS DE GUANYLATE CYCLASE SOLUBLES À DOUBLE MODE D'ACTION ET INHIBITEURS DE PHOSPHODIESTÉRASE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Topadur Pharma AG, Grabenstrasse 11A, 8952 Schlieren, CH
(72) NAEF, Reto, 4310 Rheinfelden, CH
TENOR, Hermann, 78467 Konstanz, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
(62) 18730981.0 / 3 630 769

A61P 25/00	→(51) *C07D 487/10*
A61P 25/00	→(51) *C07D 498/04*
A61P 25/00	→(51) *C07D 498/08*
A61P 25/00	→(51) *C07K 14/47*
A61P 25/04	→(51) *C07K 7/06*

(51) ***A61P 25/08*** (11) **4 696 377 A2**
(52) **A61K 31/4184; A61K 31/137; A61K 31/496; A61K 31/55; A61K 31/7048; A61K 45/06; A61P 25/08**
(25) En (26) En
(21) 25211402.0 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2015 US 201562120726 P
(54) • *5HT AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *5HT AGONISTS FOR TREATING DISORDERS*
• *AGONISTES DE 5HT POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) BARABAN, Scott, C., Novato, CA 94949, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(62) 22157142.5 / 4 043 016
16756282.6 / 3 261 640

A61P 25/14	→(51) *C07K 14/47*
A61P 25/22	→(51) *C12N 1/20*
A61P 25/24	→(51) *C12N 1/20*

(51) ***A61P 25/28*** (11) **4 696 378 A2**
(52) **C07K 16/00; A61P 5/00; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 16/2803;** A61K 38/1774; A61K 2039/505; A61P 37/08; C07K 2317/52; C07K 2317/94; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 25209163.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2015 US 201562196478 P
(54) • *FUSIONSPROTEINE AUS MENSCHLICHEN PROTEINFRAGMENTEN ZUR HERSTELLUNG GEORDNET MULTIMERISIERTER IMMUNOGLOBULIN-FC-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER KOMPLEMENTBINDUNG*
• *FUSION PROTEINS OF HUMAN PROTEIN FRAGMENTS TO CREATE ORDERLY MULTIMERIZED IMMUNOGLOBULIN FC COMPOSITIONS WITH ENHANCED COMPLEMENT BINDING*
• *PROTÉINES DE FUSION DE FRAGMENTS DE PROTÉINES HUMAINES POUR CRÉER DES COMPOSITIONS FC D'IMMUNOGLOBULINE MULTIMÉRISÉES DE FAÇON ORDONNÉE AVEC UNE LIAISON DE COMPLÉMENT AMÉLIORÉE*
(71) Gliknik Inc., 801 W. Baltimore Street, Suite 501A, Baltimore, MD 21201, US
(72) BLOCK, David S., Baltimore, US
OLSEN, Henrik, Baltimore, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 20207511.5 / 3 828 204
16831166.0 / 3 325 011

A61P 25/28	→(51) *C07K 16/28*
A61P 27/02	→(51) *A61K 38/17*

A61P 27/02 →(51) *C07D 405/06*

A61P 27/02 →(51) *C07K 19/00*

A61P 29/00 →(51) *A61K 31/225*

A61P 29/00 →(51) *C07D 487/10*

A61P 29/00 →(51) *C07D 498/04*

A61P 31/04 →(51) *C07D 498/22*

(51) ***A61P 31/10*** (11) **4 696 379 A2**
(52) **C07H 17/08; A61P 31/10**
(25) En (26) En
(21) 25211492.1 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.08.2020 US 202063063655 P
16.04.2021 US 202163175771 P
(54) • *HYBRIDE AMIDDERIVATE VON AMPHOTERICIN B*
• *HYBRID AMIDE DERIVATIVES OF AMPHOTERICIN B*
• *DÉRIVÉS AMIDES HYBRIDES D'AMPHOTÉRICINE B*
(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352, Henry Administration Building 506 S. Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) BURKE, Martin, D., Champaign, 61821, US
MAJI, Arun, Champaign, 61820, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(62) 21856507.5 / 4 192 248

A61P 31/14 →(51) *C07K 14/005*

A61P 31/16 →(51) *C07D 498/14*

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 696 380 A2**
(52) **C07D 413/14; A61K 31/553; A61P 11/00; A61P 15/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 267/08; C07D 498/04**
(25) En (26) En
(21) 25226041.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 02.07.2015 US 201562188029 P
(54) • *BENZOXAZEPIN-OXAZOLIDINON-VERBINDUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *BENZOXAZEPIN OXAZOLIDINONE COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS DE BENZOXAZEPINE OXAZOLIDINONE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BRAUN, Marie-Gabrielle, South San Francisco, 94080, US
ELLIOTT, Richard, Harlow, Essex, CM19 5TR, GB
HANAN, Emily, South San Francisco, 94080, GB
HEALD, Robert Andrew, Herts, CM21 9LW, GB
MACLEOD, Calum, Harlow, Essex, CM19 5TR, GB
STABEN, Steven T, South San Francisco, 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 24222748.6 / 4 585 597
22204250.9 / 4 212 536
20174298.8 / 3 778 607
19171677.8 / 3 567 045
16733600.7 / 3 317 284

A61P 35/00 →(51) *A61K 35/17*

A61P 35/00 →(51) *A61K 47/54*

A61P 35/00 →(51) *A61K 47/68*

A61P 35/00 →(51) *C07D 403/14*

A61P 35/00 →(51) *C07D 471/04*

A61P 35/00 →(51) *C07D 487/10*

A61P 35/00 →(51) *C07K 16/28*

A61P 35/00 →(51) *C07K 16/36*

A61P 35/00 →(51) *C07K 16/46*

A61P 35/00 →(51) *C07K 5/027*

A61P 35/02 →(51) *A61K 47/68*

A61P 35/02 →(51) *C07K 16/46*

A61P 35/04 →(51) *A61K 35/17*

A61P 35/04 →(51) *C07K 16/36*

(51) ***A61P 43/00*** (11) **4 696 381 A2**
(52) **A61P 3/06; A61K 31/423; A61K 31/4365; A61K 31/496; A61K 31/7048; A61K 38/13**
(25) En (26) En
(21) 25227060.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2017 JP 2017128188
(54) • *MEDIZIN*
• *MEDICINE*
• *MÉDICAMENT*
(71) KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
(72) OSHIMA, Ryu, Tokyo, JP
ITO, Masatoshi, Tokyo, JP
NAGAI, Chisato, Tokyo, JP
(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE
(62) 18824221.8 / 3 646 865

A61P 43/00 →(51) *A61K 31/155*

A61P 43/00 →(51) *C07D 498/08*

A61P 43/00 →(51) *C07K 14/47*

A61Q 1/10 →(51) *B43K 19/14*

A61Q 5/12 →(51) *A61K 8/9728*

A61Q 19/00 →(51) *A61K 8/9728*

A62C 3/08 →(51) *B64D 37/30*

A62C 3/16 →(51) *A62C 35/10*

A62C 3/16 →(51) *H01M 10/42*

(51) ***A62C 8/06*** (11) **4 696 382 A1**
(52) **A62C 3/002; A62C 99/0045; A62C 3/07**
(25) De (26) De
(21) 24194047.7 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BRANDSCHUTZ*
• *FIRE PROTECTION APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE*
(71) Dynamics Plus International GmbH, Wallstrasse 8a, 63868 Grosswallstadt, DE
(72) Kratz, Bernd, Fichtelberg, DE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***A62C 35/10*** ***A62C 3/16*** ***B32B 7/022*** (11) **4 696 383 A1** ***A62D 1/06***
(52) **A62C 3/16; A62C 35/10; A62D 1/06; B32B 7/022**
(25) Ja (26) En
(21) 24792549.8 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014308 08.04.2024
(87) WO 2024/219274 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 JP 2023069487
(54) • *FEUERLÖSCHKÖRPER UND FEUERLÖSCHVORRICHTUNG MIT FEUERLÖSCHKÖRPER*
• *FIRE EXTINGUISHING BODY AND FIRE EXTINGUISHING DEVICE COMPRISING FIRE EXTINGUISHING BODY*
• *CORPS D'EXTINCTION D'INCENDIE ET DISPOSITIF D'EXTINCTION D'INCENDIE COMPRENANT UN CORPS D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) ISOWA, Manami, Tokyo 110-0016, JP
SHIINE, Yasuharu, Tokyo 110-0016, JP
KUROKAWA, Masato, Tokyo 110-0016, JP
KAKEGAWA, Shunta, Tokyo 110-0016, JP
HONJO, Yusaku, Tokyo 110-0016, JP
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

A62D 1/06 →(51) *A62C 35/10*

A63B 17/04 →(51) *A63B 21/078*

(51) ***A63B 21/00*** (11) **4 696 384 A1**
(52) **A63B 21/0628; A63B 21/00061; A63B 21/00065;** A63B 21/063; A63B 2209/08
(25) It (26) En
(21) 25190494.2 (22) 18.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 IT 202400018928
(54) • *GERÄT FÜR GYMNASTISCHE ÜBUNGEN*
• *MACHINE FOR GYMNASTIC EXERCISES*

- *MACHINE POUR EXERCICES DE GYMNASTIQUE*

(71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena (FC), IT
(72) CASAGRANDE, Simone, 47521 CESENA (FC), IT
(74) De Santis, Giovanni, et al, c/o Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

A63B 21/00 →(51) *A61H 1/00*

A63B 21/00 →(51) *A63B 21/078*

(51) ***A63B 21/078*** (11) **4 696 385 A1**
A63B 17/04 ***A63B 21/00***
(52) **A63B 17/04; A63B 21/0628; A63B 21/078; A63B 21/0783; A63B 21/156;** A63B 2225/09; A63B 2225/093
(25) En (26) En
(21) 25194840.2 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 CN 202421974730 U
(54) • *SCHIEBESYSTEM FÜR FITNESSGERÄTESÄULE*
• *SLIDING SYSTEM FOR FITNESS EQUIPMENT POST*
• *SYSTÈME COULISSANT POUR COLONNE D'ÉQUIPEMENT DE FITNESS*
(71) Song, Yongliang, 3-505, Yunshidai Square Dingshang Street South Third Ring Road Guancheng District, Zhengzhou Henan 450048, CN
(72) Song, Yongliang, Zhengzhou Henan 450048, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A63B 23/035 →(51) *A61H 1/02*

A63B 23/12 →(51) *A61H 1/02*

(51) ***A63B 69/06*** (11) **4 696 386 A1**
(52) **A63B 69/06; B63H 5/00**
(25) Es (26) En
(21) 24788289.7 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) ES 2024/070122 29.02.2024
(87) WO 2024/213808 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 ES 202330607 U
(54) • *TRAININGSSCHUBDÜSE FÜR RUDER- ODER PADDELSPORT*
• *TRAINING THRUSTER FOR ROWING OR PADDLE SPORTS*
• *PROPULSEUR D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À DES SPORTS DE RAME OU PAGAIE*
(71) Rodriguez Rica, Manuel Antonio, C/Algorta nº10 3ºA, 28019 Madrid, ES
(72) Rodriguez Rica, Manuel Antonio, 28019 Madrid, ES
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES

(51) ***A63C 17/00*** ***A63C 17/01*** ***B62D 7/04*** (11) **4 696 387 A1** ***A63C 17/04***
(25) En (26) En
(21) 25186094.6 (22) 28.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 02.07.2024 JP 2024106929
(54) • *SKATEBOARD UND LENKVORRICHTUNG*
• *SKATEBOARD AND STEERING DEVICE*
• *PLANCHE À ROULETTES ET DISPOSITIF DE DIRECTION*
(71) Asquire Corp., 401, No.2 Mori Bldg, 4-24-5 Meieki, Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-0002, JP
(72) NIE, Shintaro, Nagoya-shi, 450-0002, JP
(74) Reich, Jochen, Reich-ip Herrnstraße 15, 80539 München, DE

A63C 17/01 →(51) *A63C 17/00*

A63C 17/04 →(51) *A63C 17/00*

(51) ***A63F 1/06*** (11) **4 696 388 A2**
(52) **G07F 17/3248;** A63F 3/00157; **G07F 17/3206; G07F 17/322; G07F 17/3241; G07F 17/3293;** A63F 2009/2435
(25) En (26) En
(21) 25216971.9 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2016 JP 2016030443
(54) • *SPIELMARKENVERWALTUNGSSYSTEM*
• *GAME TOKEN MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE JETONS DE JEU*
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 24174374.9 / 4 406 628
23208560.5 / 4 295 929
21207267.2 / 3 985 601
17747262.8 / 3 403 701

A63F 13/21 →(51) *G05G 1/04*

(51) ***A63F 13/24*** (11) **4 696 389 A1**
(52) **A63F 13/24; A63F 13/285**
(25) Ja (26) En
(21) 25189313.7 (22) 14.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.07.2024 JP 2024114283
17.07.2024 JP 2024114282
17.07.2024 JP 2024114284
(54) • *SPIELSTEUERUNG*
• *GAME CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE JEU*
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) OKAMURA, Takanori, Kyoto, 601-8501, JP MINAGAWA, Shinta, Kyoto, 601-8501, JP JINGUJI, Gagaku, Kyoto, 601-8501, JP KAWAMURA, Tetsuji, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***A63F 13/24*** (11) **4 696 390 A1**
(52) **A63F 13/24; A63F 13/285**
(25) Ja (26) En
(21) 25189324.4 (22) 14.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.07.2024 JP 2024114282
17.07.2024 JP 2024114283
17.07.2024 JP 2024114284
(54) • *SPIELSTEUERUNG*
• *GAME CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE JEU*
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) OKAMURA, Takanori, Kyoto, 601-8501, JP JINGUJI, Gagaku, Kyoto, 601-8501, JP TAKEI, Masaya, Kyoto, 601-8501, JP MINAGAWA, Shinta, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/24 →(51) *G05G 1/04*

A63F 13/352 →(51) *H04N 21/234*

A63F 13/355 →(51) *H04N 21/234*

(51) ***A63F 13/45*** (11) **4 696 391 A1**
(52) **G07F 17/3288; A63F 13/45; G07F 17/32; G07F 17/3211; G07F 17/326; G07F 17/3269**
(25) Zh (26) En
(21) 23932307.4 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087617 11.04.2023
(87) WO 2024/212110 2024/42 17.10.2024
(54) • *SPIELSYSTEM MIT DER FÄHIGKEIT AUTONOM DIE WETTZEIT ZU BESTIMMEN UND ZU ÄNDERN*
• *GAME SYSTEM CAPABLE OF AUTONOMOUSLY DETERMINING AND CHANGING BETTING TIME*
• *SYSTÈME DE JEU CAPABLE DE DÉTERMINER ET DE CHANGER DE MANIÈRE AUTONOME UN TEMPS DE PARI*
(71) Jumbo Technology Co., Ltd., 6F.-1, 6F.-2, 6F.-3, 6F.-5 No. 210, Gongyecyu 38th Rd. Shitun Dist., Taichung City 407, Taiwan, TW
(72) HSU, Shun Tsung, Taichung City 407, Taiwan, TW
WANG, Chang Yi, Taichung City 407, Taiwan, TW
LIN, Lien Yung, Taichung City 407, Taiwan, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A63F 13/86 →(51) *H04N 21/234*

A63H 3/02 →(51) *A63H 3/04*

(51) ***A63H 3/04*** ***A63H 23/10*** ***A63H 9/00*** (11) **4 696 392 A2** ***A63H 3/02***
(52) **A63H 3/02;** A63H 3/04; **A63H 9/00; A63H 23/10**
(25) En (26) En
(21) 25196103.3 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 15.08.2024 US 202463683366 P

(54) • *FLÜSSIGKEITSABSORBIERENDES SPIELZEUG UND AUF FLÜSSIGKEIT REAGIERENDES SPIELZEUGKIT*
• *FLUID ABSORBING TOY AND A FLUID RESPONSIVE TOY KIT*
• *JOUET ABSORBANT UN FLUIDE ET KIT DE JOUET SENSIBLE À UN FLUIDE*

(71) Spin Master Ltd., 225 King Street West, Suite 200, Toronto, Ontario M5V 3M2, CA
DiscoNifty Ltd., 224 Perth Ave., Toronto Ontario M6P 3X8, CA

(72) Aydin, Kristin Sarah, Toronto, M6P 3X8, CA
Schuyler, Robert Glenn, Toronto, M6P 3X8, CA
Dermer, Benjamin, Toronto, M5V 3M2, CA

(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A63H 9/00 →(51) ***A63H 3/04***

A63H 11/00 →(51) ***G06N 3/008***

A63H 23/10 →(51) ***A63H 3/04***

---

(51) ***A63H 33/04*** (11) **4 696 393 A1**

(52) **A63H 33/042**

(25) De (26) De

(21) 25195386.5 (22) 12.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.08.2024 CN 202421948331 U
12.03.2025 CN 202520430162 U
12.03.2025 CN 202510292007

(54) • *KARDANGELENK*
• *GIMBAL*
• *JOINT DE CARDAN*

(71) Doubleeagle Industry (China) Limited, Xingda Industrial Park, Chenghai, Shantou City, Guangdong, CN

(72) Yang, Dunhua, District, Shenzhen, CN

(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

B01D 19/02 →(51) ***C12M 1/21***

B01D 45/02 →(51) ***F01D 25/18***

---

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/10*** (11) **4 696 394 A1** ***B01D 46/52***

(52) **B01D 46/521; B01D 46/10;** B01D 2275/203

(25) En (26) En

(21) 25186723.0 (22) 01.07.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.08.2024 CH 8442024

(54) • *BIEGBARER FILTER*
• *BENDABLE FILTER*
• *FILTRE PLIABLE*

(71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH

(72) Zanetti, Luca, 22010 Alserio (Como), IT

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **4 696 395 A2**

(52) **B01D 46/00;** B01D 53/92; B01D 53/94; B01D 2279/30

(25) De (26) De

(21) 25216994.1 (22) 08.05.2019

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

(30) 09.05.2018 DE 102018111246

(54) • *MIT EINEM PULVER-GAS AEROSOL BESCHICHTETER WANDFLUSSFILTERS*
• *WALL-FLOW FILTER COATED WITH A POWDER-GAS AEROSOL*
• *FILTRE À ÉCOULEMENT SUR PAROI REVÊTU D'UN AÉROSOL DE POUDRE ET DE GAZ*

(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) FOERSTER, Martin, 63654 Buedingen, DE
OLTERSDORF, Antje, 79102 Freiburg, DE
DEIBEL, Naina, 64319 Pfungstadt, DE
ZOELLE, Sascha, 79585 Steinen, DE
KOCH, Juergen, 63457 Hanau, DE
GENSCH, Manuel, 48465 Schuettorf, DE
HASSELMANN, Wolfgang, 79618 Rheinfelden, DE

(62) 23198011.1 / 4 286 031
22161315.1 / 4 043 088
19724143.3 / 3 595 796

B01D 46/10 →(51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 →(51) ***B01D 46/00***

B01D 53/02 →(51) ***B01J 20/18***

---

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/26*** (11) **4 696 396 A1** ***C10L 3/10***

(52) **B01D 53/04; B01D 53/0423; B01D 53/0438; B01D 53/0446; B01D 53/0454; B01D 53/0462; B01D 53/261;** B01D 2257/80; B01D 2258/05; B01D 2259/40009; B01D 2259/4009; C10L 3/106; C10L 2290/12; C10L 2290/541

(25) En (26) En

(21) 24020265.5 (22) 12.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADSORPTIVEN BEHANDLUNG EINES EINSATZGASSTROMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADSORPTIVE TREATMENT OF A FEED GAS STREAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT PAR ADSORPTION D'UN FLUX DE GAZ D'ALIMENTATION*

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Berg, Markus, 82049 Pullach, DE
Hochenauer, Michael, 82049 Pullach, DE

(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

---

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/12*** (11) **4 696 397 A1**

(52) **B01D 53/04; B01D 53/0454; B01D 53/12;** B01D 2257/504; B01D 2258/0283; B01D 2258/06; B01D 2259/40084; B01D 2259/40086

(25) En (26) En

(21) 24194286.1 (22) 13.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM KOHLENDIOXID-BELADENEN GASSTROM*
• *METHOD FOR CAPTURING CARBON DIOXIDE FROM A CARBON DIOXIDE LADEN GAS STREAM*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR D'UN FLUX DE GAZ CHARGÉ DE DIOXYDE DE CARBONE*

(71) Dharma Karma Foundation, 48 Heather Dr, Atherton, CA 94027, US

(72) FUCHS, Johannes, 3900 Schwarzenau, AT
FAHRNGRUBER, Michael, 3341 Ybbsitz, AT
SCHÖNY, Gerhard, 1230 Wien, AT
FUCHS, Josef, 1140 Wien, AT
WALLMÜLLER, Andreas, 3340 Waidhofen an der Ybbs, AT
CHIMANI, Florian, 4540 Pfarrkirchen, AT
FLEIß, Benjamin, 1060 Wien, AT

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/26*** (11) **4 696 398 A1** ***F28D 7/08***

(52) **B01D 53/0462; B01D 53/0415; B01D 53/0438; B01D 53/261; F28D 7/085;** B01D 2257/504; B01D 2258/01; B01D 2259/40088; F28F 9/027

(25) En (26) En

(21) 24195070.8 (22) 16.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *PARTIKEL-WÄRMETAUSCHER, TEMPERATURWECHSEL-ADSORPTION EINHEIT UMFASSEND DASSELBE, UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *PARTICLE HEAT EXCHANGER, TEMPERATURE-SWING ADSORBER UNIT COMPRISING THE SAME, AND USES THEREOF*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PARTICULES, UNITÉ D'ADSORPTION À ALTERNANCE DE TEMPÉRATURE LE COMPRENANT, ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Qaptis Sàrl, EPFL Innovation Park, Building I, 1015 Lausanne, CH

(72) GREEN, Edward, Oakdale, PA 15071, US

(74) ABREMA SA, Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH

---

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/26*** (11) **4 696 399 A1** ***F01N 3/00***

(52) **B01D 53/0462; B01D 53/0423; B01D 53/0438; B01D 53/261; F01N 3/00;** B01D 2257/50; B01D 2258/01; B01D 2259/4009; B01D 2259/404; B01D 2259/4566

(25) En (26) En

(21) 24195071.6 (22) 16.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFFANGEN VON KOHLENDIOXID AUS MOTORABGAS, INSBESONDERE ZUR ANWENDUNG IN FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CAPTURING CARBON DIOXIDE FROM ENGINE EXHAUST GAS, IN PARTICULAR FOR APPLICATION IN VEHICLES*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA CAPTATION DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR, EN PARTICULIER POUR APPLICATION À DES VÉHICULES*

(71) Qaptis Sàrl, EPFL Innovation Park, Building I, 1015 Lausanne, CH
(72) Green, Edward, Oakdale, PA 15071, US
(74) ABREMA SA, Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH

---

(51) ***B01D 53/04*** (11) **4 696 400 A1**
(52) **B01D 53/0462; B01D 53/0438;** B01D 2257/504; B01D 2258/01; B01D 2259/4566; F01N 2240/02
(25) En (26) En
(21) 24195072.4 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *TEMPERATURWECHSEL-ADSORPTION EINHEIT UND DEREN VERWENDUNGEN, INSBESONDERE FÜR MOBILE ANWENDUNGEN*
- *TEMPERATURE-SWING ADSORBER UNIT AND USES THEREOF, ESPECIALLY FOR MOBILE APPLICATIONS*
- *UNITÉ D'ADSORPTION À ALTERNANCE DE TEMPÉRATURE ET SES UTILISATIONS, NOTAMMENT POUR APPLICATIONS MOBILES*

(71) Qaptis Sàrl, EPFL Innovation Park, Building I, 1015 Lausanne, CH
(72) GREEN, Edward, OAkdale, PA 15071, US
(74) ABREMA SA, Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH

---

(51) ***B01D 53/04*** ***C01B 32/50*** (11) **4 696 401 A1**
(52) **B01D 53/04; C01B 32/50**
(25) Ja (26) En
(21) 24788598.1 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013063 29.03.2024
(87) WO 2024/214570 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023064971
(54) • *SAUERGASSAMMELSYSTEM UND SAUERGASSAMMELVERFAHREN*
- *ACIDIC-GAS COLLECTION SYSTEM AND ACIDIC-GAS COLLECTION METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE GAZ ACIDE*

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) ANDO Junichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
OKUMA Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
IIDA Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
TAKAHASHI Michio, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
KAN Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B01D 53/04*** ***C01B 32/50*** (11) **4 696 402 A1**
(52) **B01D 53/04; C01B 32/50**
(25) Ja (26) En
(21) 24788599.9 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013064 29.03.2024
(87) WO 2024/214571 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023064972
(54) • *SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SAUERGAS UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SAUERGAS*
- *ACID GAS RECOVERY SYSTEM AND ACID GAS RECOVERY METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE GAZ ACIDE*

(71) NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP
(72) ANDO Junichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
OKUMA Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
IIDA Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
TAKAHASHI Michio, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
KAN Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

B01D 53/04 →(51) ***C01B 32/50***

B01D 53/12 →(51) ***B01D 53/04***

B01D 53/26 →(51) ***B01D 53/04***

B01D 53/32 →(51) ***H01M 12/08***

B01D 53/34 →(51) ***G01N 1/10***

B01D 53/40 →(51) ***G01N 1/10***

B01D 53/94 →(51) ***B01J 21/04***

B01D 61/14 →(51) ***C12M 1/21***

---

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 71/68*** (11) **4 696 403 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24922656.4 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/122711 30.09.2024
(87) WO 2025/260548 2025/52 26.12.2025
(30) 20.06.2024 CN 202410806715
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER POLYMERMEMBRAN, MODIFIZIERTE POLYMERMEMBRAN UND FILTERVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR MODIFYING POLYMER MEMBRANE, MODIFIED POLYMER MEMBRANE, AND FILTERING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE MEMBRANE POLYMÈRE, MEMBRANE POLYMÈRE MODIFIÉE ET DISPOSITIF DE FILTRATION*

(71) Alioth Biotech (Shanghai) Co., Ltd, 1F, 2F, Building 5 No.2828, No.2728, Canghai Road Lingang Section of Shanghai Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201422, CN
(72) TAN, Kuitian, Shanghai 201422, CN
TANG, Yan, Shanghai 201422, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B01D 69/10 →(51) ***B01D 71/70***

B01D 69/12 →(51) ***B01D 71/70***

B01D 71/02 →(51) ***B01D 71/70***

B01D 71/62 →(51) ***B01D 71/70***

B01D 71/68 →(51) ***B01D 67/00***

---

(51) ***B01D 71/70*** ***B01D 69/10*** ***B01D 71/02*** ***C08G 77/26*** (11) **4 696 404 A1** ***B01D 69/12*** ***B01D 71/62*** ***C08L 83/08***
(52) **B01D 69/10; B01D 69/12; B01D 71/02; B01D 71/62; B01D 71/70; C08G 77/26; C08K 3/08; C08L 83/08**
(25) Ja (26) En
(21) 24788539.5 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011183 22.03.2024
(87) WO 2024/214509 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023064810
(54) • *TRENNMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SEPARATION MEMBRANE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *MEMBRANE DE SÉPARATION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) ANGGARINI, Ufafa, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
TSURU, Toshinori, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
KANEZASHI, Masakoto, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
NAGASAWA, Hiroki, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
TAKAGI, Kazunori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
YAMADA, Tetsuro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
HIROKAMI, Munenao, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
ICHIROKU, Nobuhiro, Tokyo 100-0005, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***B01F 27/052*** ***B01F 27/07*** ***B01F 27/70*** ***B02C 13/10*** ***B01F 33/83*** ***B02C 17/16*** *B01F 35/90* (11) **4 696 405 A2** ***B01F 27/072*** ***B01F 35/92*** ***B02C 15/08*** ***B01F 33/80*** ***B02C 17/18*** *B02C 13/28*
(52) **B01F 27/70; B01F 27/052; B01F 27/071; B01F 27/0726; B01F 33/83; B01F 33/83612; B01F 35/92; B02C 17/163; B02C 17/1815;** B01F 2035/98; B01F 2035/99
(25) De (26) De
(21) 25190946.1 (22) 22.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 DE 102024123299
(54) • *VORRICHTUNG SOWIE RÜHRWERKSSYSTEM ZUR MECHANISCHEN AKTIVIERUNG VON ORGANISCHEN UND/ODER ANORGANISCHEN STOFFEN UND/ODER STOFFGEMISCHEN IN CHEMISCHEN, PHARMAZEUTISCHEN, LEBENSMITTELTECHNISCHEN UND/ODER BAUSTOFFTECHNISCHEN ANWENDUNGEN*
• *DEVICE AND STIRRING SYSTEM FOR MECHANICALLY ACTIVATING ORGANIC AND/OR INORGANIC SUBSTANCES AND/OR MIXTURES IN CHEMICAL, PHARMACEUTICAL, FOOD AND/OR BUILDING MATERIALS*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME AGITATEUR DESTINÉS À L'ACTIVATION MÉCANIQUE DE SUBSTANCES ORGANIQUES ET/OU INORGANIQUES ET/OU DE MÉLANGES DE SUBSTANCES DANS DES APPLICATIONS CHIMIQUES, PHARMACEUTIQUES, ALIMENTAIRES ET/OU TECHNIQUES DE CONSTRUCTION*
(71) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
(72) BRANDT, Ann-Christin, 63796 Kahl am Main, DE
SIMON, Claus, 63755 Alzenau, DE
WÜHRL, Mario, 95100 Selb, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B01F 27/07 →(51) ***B01F 27/052***

B01F 27/072 →(51) ***B01F 27/052***

B01F 27/70 →(51) ***B01F 27/052***

(51) ***B01F 31/441*** ***B01F 35/71*** ***B01F 35/92*** ***B65D 81/34*** *B01F 35/90* (11) **4 696 406 A1** ***B01F 35/75*** ***A61B 17/88*** *B01F 101/20*
(52) **B01F 35/754251; A61B 17/8836; B01F 31/441; B01F 35/7131; B01F 35/92;** A61B 2017/8838; B01F 2035/99; B01F 2101/20; F28D 20/003
(25) De (26) De
(21) 24194250.7 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG EINER KOMPONENTE ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENZEMENT UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR HEATING A COMPONENT FOR PRODUCING BONE CEMENT AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UN COMPOSANT POUR LA PRODUCTION DE CIMENT OSSEUX ET PROCÉDÉ*
(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Str. 8-13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
Holzapfel, Oliver, 61273 Wehrheim, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

B01F 33/80 →(51) ***B01F 27/052***

B01F 33/83 →(51) ***B01F 27/052***

B01F 35/71 →(51) ***B01F 31/441***

B01F 35/75 →(51) ***B01F 31/441***

B01F 35/92 →(51) ***B01F 27/052***

B01F 35/92 →(51) ***B01F 31/441***

(51) ***B01J 4/00*** ***B01J 8/02*** ***B01J 19/00*** (11) **4 696 407 A1** ***B01J 15/00*** ***B64D 37/32***
(52) **B01J 4/008; B01J 8/02; B01J 15/005; B01J 19/002; B64D 37/32;** B01J 2208/0053; B01J 2219/00256
(25) Fr (26) Fr
(21) 25190920.6 (22) 22.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 FR 2408911
(54) • *FLUGZEUGANLAGE MIT EINEM TANK ZUR BEGRENZUNG EINES VOLUMENS MIT EINEM HOHEN PUNKT UND EINEM DIWASSERSTOFFHALTIGEN ELEMENT*
• *AIRCRAFT INSTALLATION COMPRISING A TANK DELIMITING A VOLUME WITH A TOP POINT AND AN ELEMENT CONTAINING DIHYDROGEN*
• *INSTALLATION POUR AÉRONEF COMPORTANT UN RÉSERVOIR DÉLIMITANT UN VOLUME AVEC UN POINT HAUT ET UN ÉLÉMENT CONTENANT DU DIHYDROGÈNE*
(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) CZAPLA, Lionel, Toulouse, FR
LANDOLT, Jonathan, Blagnac, FR
(74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

B01J 8/02 →(51) ***B01J 19/24***

B01J 8/02 →(51) ***B01J 4/00***

(51) ***B01J 8/08*** (11) **4 696 408 A2**
(52) **B01J 4/007; B01J 8/085; B01J 8/087; B01J 8/10; B01J 15/00; C04B 35/56; C04B 35/58; C04B 35/5805; C04B 35/58071; C04B 35/65; C22C 29/00; C22C 29/02; C22C 29/14;** B01J 2208/00168; B01J 2208/00495; B01J 2208/0053; B01J 2208/00814; B01J 2219/182; B01J 2219/185; B01J 2219/187; B01J 2219/192; B01J 2219/1923; B01J 2219/1928; B01J 2219/1943; C04B 2235/3232; C04B 2235/3409; C04B 2235/48; C04B 2235/95
(25) En (26) En
(21) 25206856.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2016 US 201662360079 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKPULVERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING CERAMIC POWDERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE POUDRES CÉRAMIQUES*
(71) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) SHANTA, Charles Robert III., Pittsburgh, 15239, US
MCMILLEN, James C., Pittsburgh, 15218, US
SWORTS, Lance M., New Kensington, 15068, US
MOSSER, Benjamin D., Pittsburgh, 15239, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 17824959.5 / 3 481 543

B01J 15/00 →(51) ***B01J 4/00***

B01J 19/00 →(51) ***B01J 19/24***

B01J 19/00 →(51) ***B01J 4/00***

B01J 19/00 →(51) ***G01N 1/10***

(51) ***B01J 19/24*** ***B01J 19/00*** (11) **4 696 409 A1** ***B01J 8/02***
(52) **B01J 8/02; B01J 19/00; B01J 19/24**
(25) Ko (26) En
(21) 25768621.2 (22) 05.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/002917 05.03.2025
(87) WO 2025/188065 2025/37 11.09.2025
(30) 05.03.2024 KR 20240031402
(54) • *ELEKTRISCH BEHEIZTER REAKTOR*
• *ELECTRICALLY HEATED REACTOR*
• *RÉACTEUR CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hongseok, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyun Jee, Daejeon 34122, KR
KANG, Mooseong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jaehoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01J 20/18*** ***B01D 53/02*** ***B01J 20/28*** (11) **4 696 410 A1** ***B01J 20/26*** ***B01J 20/30***
(52) **B01J 20/18; B01D 53/02; B01J 20/261; B01J 20/2803; B01J 20/3007; B01J 20/3078;** B01D 2253/108; B01D 2253/25; B01D 2257/504
(25) De (26) De
(21) 25193734.8 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 DE 102024123191
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYTETRAFLUOROETHYLEN-BESCHICHTETEN ADSORPTIONSMATERIALIEN, ADSORPTIONSMATERIALIEN SOWIE DEREN VERWENDUNG ZUR ADSORPTION VON KOHLENDIOXID*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYTETRAFLUOROETHYLENE-COATED ADSORPTION MATERIALS, ADSORPTION MATERIALS AND THEIR USE FOR ADSORPTION OF CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX ADSORBANTS REVÊTUS DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE, MATÉRIAUX ADSORBANTS ET LEUR UTILISATION POUR L'ADSORPTION DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440

Wolfsburg, DE
(72) Abdel-Mageed, Ali M., 18106 Rostock, DE
Wotzka, Alexander, 18057 Rostock, DE
Stöhr, Marion, 12524 Berlin, DE
Wohlrab, Sebastian, 18311 Ribnitz-Damgarten, DE
Simon, Nadine, 38442 Wolfsburg, DE
Block, Gerald, 38165 Lehre, DE
Grote, Andreas, 38176 Wendeburg, DE
Christine, Schütz, 38533 Vordorf (OT Rethen), DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B01J 20/26 →(51) ***B01J 20/18***

B01J 20/28 →(51) ***B01J 20/18***

B01J 20/30 →(51) ***B01J 20/18***

(51) ***B01J 21/04*** ***B01D 53/94*** (11) **4 696 411 A1** ***B01J 23/40***
(52) **B01J 21/04; B01D 53/945; B01J 23/40;** B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/2042; B01D 2255/2063; B01D 2255/2065; B01D 2255/20715; B01D 2255/2092; B01D 2255/407; B01D 2255/9022; B01D 2255/908; B01D 2258/014
(25) En (26) En
(21) 24195008.8 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KATALYSATORARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON ABGAS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CATALYST ARTICLE FOR TREATING EXHAUST GAS, ITS METHOD OF MANUFACTURE AND USES THEREOF*
• *ARTICLE CATALYTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES UTILISATIONS*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
(72) ZHANG, Xiaorui, Sakura Shi, 329-1412, JP
NAGAOKA, Shuhei, Sakura Shi, 329-1412, JP
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

(51) ***B01J 21/04*** ***B01D 53/94*** (11) **4 696 412 A1** ***B01J 23/40***
(52) **B01J 21/04; B01D 53/945; B01J 23/40;** B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/2042; B01D 2255/2063; B01D 2255/20715; B01D 2255/2092; B01D 2255/407; B01D 2255/908
(25) En (26) En
(21) 25196027.4 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 EP 24195008
09.05.2025 US 202563802635 P
15.07.2025 US 202563844064 P
(54) • *KATALYSATORARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON ABGAS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CATALYST ARTICLE FOR TREATING EXHAUST GAS, ITS METHOD OF MANUFACTURE AND USES THEREOF*
• *ARTICLE CATALYTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES UTILISATIONS*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
(72) NAGAOKA, Shuhei, Sakura Shi, 329-1412, JP
ZHANG, Xiaorui, Sakura Shi, 329-1412, JP
ZHENG, Qinghe, Wayne, 19087, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B01J 21/04*** ***B01D 53/94*** (11) **4 696 413 A1** ***B01J 23/40***
(52) **B01J 21/04; B01D 53/945; B01J 23/40;** B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/2042; B01D 2255/2063; B01D 2255/2092; B01D 2255/908
(25) En (26) En
(21) 25196094.4 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 EP 24195008
09.05.2025 US 202563802635 P
15.07.2025 US 202563844069 P
15.07.2025 US 202563844064 P
(54) • *KATALYSATORARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON ABGAS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CATALYST ARTICLE FOR TREATING EXHAUST GAS, ITS METHOD OF MANUFACTURE AND USES THEREOF*
• *ARTICLE CATALYTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES UTILISATIONS*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
(72) ZHENG, Qinghe, Wayne, 19087, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 23/06 →(51) ***B01J 35/39***

B01J 23/14 →(51) ***B01J 35/39***

B01J 23/28 →(51) ***B01J 35/39***

B01J 23/40 →(51) ***B01J 21/04***

B01J 23/62 →(51) ***H01M 4/86***

B01J 27/057 →(51) ***B01J 35/39***

B01J 31/02 →(51) ***C07D 213/65***

(51) ***B01J 35/39*** ***B01J 35/58*** ***B01J 23/14*** ***B01J 23/28*** (11) **4 696 414 A1** ***B01J 23/06*** ***B01J 27/057*** ***B01J 35/59***
(52) **B01J 23/06; B01J 23/14; B01J 23/28; B01J 27/057; B01J 35/39; B01J 35/58; B01J 35/59**
(25) Ko (26) En
(21) 24789066.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004891 12.04.2024
(87) WO 2024/215125 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 KR 20230048453
08.04.2024 KR 20240047191
(54) • *PHOTOKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHOTOCATALYST AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PHOTOCATALYSEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, 55, Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
(72) LEE, Caroline Sun Yong, Ansan-si Gyeonggi-do 15588, KR
CHARLES, Hazina Mwaitalako, Ansan-si Gyeonggi-do 15588, KR
KHAN, Haritham, Ansan-si Gyeonggi-do 15588, KR
PLASSIDIUS, Joachim Chengula, Ansan-si Gyeonggi-do 15588, KR
PAWAR, Rajendra Charandeo, Ansan-si Gyeonggi-do 15588, KR
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01J 35/58 →(51) ***B01J 35/39***

B01J 35/59 →(51) ***B01J 35/39***

B02C 13/10 →(51) ***B01F 27/052***

B02C 15/08 →(51) ***B01F 27/052***

(51) ***B02C 17/04*** ***B02C 17/16*** ***B02C 17/18*** (11) **4 696 415 A1** ***B02C 17/20***
(52) **B02C 17/04; B02C 17/16; B02C 17/1875; B02C 17/1895; B02C 17/20;** B02C 17/1815
(25) De (26) De
(21) 25188581.0 (22) 09.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 DE 102024123300
(54) • *VERFAHREN SOWIE RÜHRWERKSSYSTEM ZUR MECHANISCHEN AKTIVIERUNG VON ORGANISCHEN UND/ODER ANORGANISCHEN STOFFEN UND/ODER STOFFGEMISCHEN IN CHEMISCHEN, PHARMAZEUTISCHEN, LEBENSMITTELTECHNISCHEN UND/ODER BAUSTOFFTECHNISCHEN ANWENDUNGEN*
• *METHOD AND STIRRING SYSTEM FOR MECHANICALLY ACTIVATING ORGANIC AND/OR INORGANIC SUBSTANCES AND/OR MIXTURES IN CHEMICAL, PHARMACEUTICAL, FOOD AND/OR BUILDING MATERIAL APPLICATIONS*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME AGITATEUR DESTINÉS À L'ACTIVATION MÉCANIQUE DE SUBSTANCES ORGANIQUES ET/OU INORGANIQUES ET/OU DE MÉLANGES DE SUBSTANCES DANS DES APPLICATIONS CHIMIQUES, PHARMACEUTIQUES, ALIMENTAIRES ET/OU TECHNIQUES DE CONSTRUCTION*

(71) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
(72) BRANDT, Ann-Christin, 63796 Kahl am Main, DE
SIMON, Claus, 63755 Alzenau, DE
WÜHRL, Mario, 95100 Selb, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B02C 17/16 →(51) ***B01F 27/052***

B02C 17/16 →(51) ***B02C 17/04***

B02C 17/18 →(51) ***B01F 27/052***

B02C 17/20 →(51) ***B02C 17/04***

(51) ***B03C 1/28*** (11) **4 696 416 A2**
(52) **B03C 1/023; B03C 1/0332; B03C 1/284; B03C 1/286; F17D 5/00;** B03C 2201/18
(25) En (26) En
(21) 25226828.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2019 US 201962886793 P
(54) • *MAGNETABSCHEIDERSYSTEM FÜR SELBSTREINIGENDE ROHRLEITUNG*
• *SELF-CLEANING PIPELINE MAGNETIC SEPARATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉPARATEUR MAGNÉTIQUE DE PIPELINE AUTONETTOYANT*
(71) 1773048 Alberta Ltd., 4344 - 12th Street SE, Calgary, Alberta T2G 3H9, CA
(72) SIMONSON, Roger M., Calgary, T2H 2L7, CA
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(62) 20852652.5 / 4 013 547

(51) ***B04B 5/00*** ***B04B 9/06*** ***B04B 11/02*** (11) **4 696 417 A1** ***B04B 9/10*** ***B04B 15/00***
(52) **B04B 5/005; B04B 9/06; B04B 9/10; B04B 11/02; B04B 15/00**
(25) En (26) En
(21) 24194240.8 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ZENTRIFUGALABSCHEIDERANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEGEWINNUNG IN EINER ZENTRIFUGALABSCHEIDERANORDNUNG*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR ARRANGEMENT, SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY HARVESTING IN A CENTRIFUGAL SEPARATOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SÉPARATEUR CENTRIFUGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'ÉNERGIE DANS UN AGENCEMENT DE SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(71) MANN+HUMMEL Ventures Pte. Ltd., 23 Rochester Park, 04-02, Singapore 139234, SG
(72) PRABHAKAR, Vikas Jilakarapalli, 71636 Ludwigsburg, DE
FELL, Anthony William, 71636 Ludwigsburg, DE
BEYLICH, Markus, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B04B 9/06 →(51) ***B04B 5/00***

B04B 9/10 →(51) ***B04B 5/00***

B04B 11/02 →(51) ***B04B 5/00***

B04B 15/00 →(51) ***B04B 5/00***

B05B 1/02 →(51) ***E03C 1/084***

B05B 7/14 →(51) ***B05B 13/06***

B05B 11/00 →(51) ***A47K 5/12***

B05B 12/14 →(51) ***B05B 13/06***

(51) ***B05B 12/20*** (11) **4 696 418 A1**
(25) En (26) En
(21) 25195449.1 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202418805476
(54) • *ZWISCHENRAUMER*
• *INTERSPACER*
• *DISPOSITIF D'ESPACEMENT*
(71) Chromalloy Gas Turbine LLC, 3999 RCA Boulevard, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(72) van den Bosch, Martinus Adam Petrus, 5015BT Tilburg, NL
Bongers, Wilco, 5015BT Tilburg, NL
Mutsaers, Antonius, 5015BT Tilburg, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) ***B05B 12/20*** (11) **4 696 419 A1**
(25) En (26) En
(21) 25195453.3 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202418805478
(54) • *MASKIERUNGSSYSTEM*
• *MASKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MASQUAGE*
(71) Chromalloy Gas Turbine LLC, 3999 RCA Boulevard, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(72) van den Bosch, Martinus Adam Petrus, 5015BT Tilburg, NL
Bongers, Wilco, 5015BT Tilburg, NL
Mutsaers, Antonius, 5015BT Tilburg, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

B05B 13/02 →(51) ***B25J 11/00***

(51) ***B05B 13/06*** ***B05B 12/14*** (11) **4 696 420 A1** ***B05B 7/14***
(52) **B05B 13/0627; B05B 7/1404; B05B 7/1486; B05B 12/1418**
(25) En (26) En
(21) 25190545.1 (22) 18.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 02.08.2024 GB 202411422
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN VON TEILCHENFÖRMIGEM ISOLIERSTOFF*
• *APPARATUS FOR INJECTING PARTICULATE INSULANT MATERIAL*
• *APPAREIL D'INJECTION DE MATÉRIAU ISOLANT PARTICULAIRE*
(71) Energystore Limited, 21-23 Shore Road, Holywood Down BT18 9HX, GB
(72) McCandless, Connor, Belfast, BT42JY, GB
Ferguson, Neil, Belfast, BT43JU, GB
Eves, Cliff, Halstead, CO01LB, GB
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) ***B05B 15/30*** (11) **4 696 421 A1**
(52) **B05B 15/30; B05B 7/2427;** B05B 1/3046; B05B 7/2408
(25) En (26) En
(21) 25166303.5 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.08.2024 CN 202421994071 U
(54) • *DREHBARE SAUGROHRVORRICHTUNG UND SPRITZPISTOLE DAFÜR*
• *ROTATABLE SUCTION TUBE DEVICE AND SPRAY GUN THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TUBE D'ASPIRATION ROTATIF ET PISTOLET DE PULVÉRISATION ASSOCIÉ*
(71) Ningbo Jingchen Technical Service Co., Ltd, Building 13, Building 101 Huiding Chuangzhi Park No. 277 Shengyuan Road, Jiangkou Street Fenghua District, Ningbo City, Zhejiang Province, CN
(72) FAN, Jidong, Ningbo City, CN
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

B05B 17/00 →(51) ***B06B 1/02***

B05C 5/00 →(51) ***H01M 4/139***

B05C 5/02 →(51) ***H01M 4/04***

B05C 11/02 →(51) ***H01M 4/139***

B05C 11/04 →(51) ***H01M 4/139***

B05C 11/10 →(51) ***H01M 4/04***

B05C 11/10 →(51) ***H01M 4/139***

B05D 1/26 →(51) ***H01M 4/139***

B05D 1/28 →(51) ***H01M 4/139***

B05D 3/00 →(51) ***H01M 4/139***

(51) ***B05D 3/06*** (11) **4 696 422 A1**
(52) **B05D 3/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23944909.3 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/132803 21.11.2023
(87) WO 2025/010903 2025/03 16.01.2025

(30) 12.07.2023 CN 202310856271
22.08.2023 CN 202311062196
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HAUTÄHNLICHEN MATTEN EFFEKTEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *PREPARATION PROCESS FOR SKIN-LIKE MATTE EFFECTS AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'EFFETS MATS DE TYPE PEAU ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Guangdong Richfruits Coating Technology Co., Ltd., Building 1 North Side of Shiyi Heng Road Licun Village Committee Industrial Zone Lunjiao Street Office Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN
(72) HU, Song, Foshan, Guangdong 528300, CN
MENG, Xia, Foshan, Guangdong 528300, CN
LIU, Jianyu, Foshan, Guangdong 528300, CN
(74) Patent 42, 5, rue Dicks, 4081 Esch-zur-Alzette, LU

B05D 3/12 →(51) ***C23C 26/00***

B05D 5/12 →(51) ***H01M 4/139***

B05D 7/14 →(51) ***C23C 26/00***

B05D 7/14 →(51) ***H01M 4/139***

B05D 7/24 →(51) ***C23C 26/00***

B05D 7/24 →(51) ***H01M 4/139***

(51) ***B06B 1/02*** ***A24F 40/50*** ***B05B 17/00*** (11) **4 696 423 A1** ***A61M 15/00***
(52) **B06B 1/0246; A24F 40/05; A24F 40/50; B05B 15/50; B05B 17/0669;** A61M 11/005; B05B 17/0646; B06B 2201/77
(25) En (26) En
(21) 24203057.5 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.08.2024 CN 202411108440
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINES ZERSTÄUBUNGSBLATTES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DRIVING AN ATOMIZING SHEET, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT D'UNE FEUILLE D'ATOMISATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Feellife Health Inc., Room 2501, 1903, 2002, Building A, No.9 Furong Road, Tantou Community, Songgang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HUA, Jian, Guangdong, 518000, CN
ZHENG, Baoda, Guangdong, 518000, CN
(74) Redl, Gerda, Redl Life Science Patents OG Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) ***B08B 3/04*** ***B08B 3/10*** (11) **4 696 424 A1**
(52) Y02W 30/62
(25) Ja (26) En
(21) 23932924.6 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/014548 10.04.2023
(87) WO 2024/214142 2024/42 17.10.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PET-FLOCKEN*
• *PET FLAKE CLEANING APPARATUS AND PET FLAKE CLEANING METHOD*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE FLOCONS DE PET ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE FLOCONS DE PET*
(71) Japantech Co., Ltd., 990-30, Fukahodo, Kanuma-shi, Tochigi 322-0302, JP
(72) FURUSAWA, Eiichi, Kanuma-shi, Tochigi 322-0302, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B08B 3/10 →(51) ***B08B 3/04***

(51) ***B08B 5/02*** ***F24F 3/167*** ***B65B 31/00*** ***B65C 3/00*** (11) **4 696 425 A1** ***B29C 49/46*** ***B65B 55/00*** ***B67C 3/22***
(52) **B08B 5/02; F24F 3/167;** B29C 2049/4697; B65B 31/025; B65B 55/027; B65B 2210/06; B65C 3/00; B67C 3/22
(25) De (26) De
(21) 25194832.9 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 DE 102024123409
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE MIT EINEM REINRAUM UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *CONTAINER TREATMENT SYSTEM WITH A CLEAN ROOM AND ASSOCIATED OPERATING METHOD*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS DOTÉE D'UNE SALLE BLANCHE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) VOGELSANG, Christian, 93073 Neutraubling, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) ***B08B 17/02*** ***A01K 1/015*** (11) **4 696 426 A1**
(52) **B08B 3/024; A01K 1/01; A01K 1/0103; A01K 1/0128; A01K 1/015; A01K 1/0151; A01K 1/0157; B08B 1/165; B08B 5/04; B08B 17/025; E01H 1/103;** A01K 1/0107; B08B 9/0933
(25) En (26) En
(21) 25208296.1 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2020 NL 1043749
31.12.2020 NL 1043891
(54) • *BODEN- UND REINIGUNGSANORDNUNG*
• *FLOOR AND CLEANING ARRANGEMENT*
• *SOL ET AGENCEMENT DE NETTOYAGE*
(71) CSR B.V., Kersengaarde 24, 5405 NZ Uden, NL
(72) DE JONG, Gerardus Majella, 5405 NZ UDEN, NL
(74) Dohmen, Johannes Maria Gerardus, Dordogne 14, 6162 KN Geleen, NL
(62) 21756077.0 / 4 192 632

B21B 1/00 →(51) ***C22C 1/02***

(51) ***B21C 47/00*** ***B21C 47/18*** ***B21C 47/30*** ***B65B 13/22*** (11) **4 696 427 A1** ***B21C 47/24*** ***B21C 47/34*** ***B65B 27/06***
(25) En (26) En
(21) 25195079.6 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 KR 20240107639
(54) • *BANDZUFUHRVORRICHTUNG FÜR STAHLPRODUKTVERPACKUNG*
• *BAND SUPPLY DEVICE FOR STEEL PRODUCT PACKAGING*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN BANDE POUR EMBALLAGE DE PRODUIT EN ACIER*
(71) Acetech.Ltd., 12-7 Golden root-ro 130beon-gil Juchon-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50969, KR
(72) YOO, Ji Sik, 48090 Busan, KR
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B21C 47/18 →(51) ***B21C 47/00***

B21C 47/24 →(51) ***B21C 47/00***

B21C 47/30 →(51) ***B21C 47/00***

B21C 47/34 →(51) ***B21C 47/00***

(51) ***B21C 51/00*** (11) **4 696 428 A2**
(52) **B21B 28/02; B21C 51/00; B23K 26/0624; B23K 26/0823; B23K 26/0869; B23K 26/3576; B23K 26/361; B23K 26/362;** B21B 38/00; B21B 38/02; B21B 2267/06; B21B 2267/10; B21B 2267/18
(25) En (26) En
(21) 25203832.8 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2021 IT 202100021263
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON ZYLINDRISCHEN KÖRPERN, INSBESONDERE VON LAMINIERZYLINDERN*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR SURFACE PROCESSING OF CYLINDRICAL BODIES, IN PARTICULAR LAMINATING CYLINDERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE DE CORPS CYLINDRIQUES, EN PARTICULIER DE CYLINDRES DE LAMINAGE*
(71) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa, 93, 20149 Milano, IT
(72) GABOARDI, Paolo, 20149 Milano, IT
TREVISAN, Claudio, 20149 Milano, IT
GARIANO, Andrea, 20149 Milano, IT
BOSELLI, Giovanni, 20149 Milano, IT
PALLOTTI, Paolo, 20149 Milano, IT
DEMIR, Ali Gokhan, 20133 Milano, IT
PREVITALI, Barbara, 20133 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
(62) 22764454.9 / 4 380 737

B21D 5/00 →(51) *F24F 1/56*

(51) ***B21D 5/02*** (11) **4 696 429 A1**
B21D 43/10 *B25J 9/00*
(52) **B21D 5/02; B21D 5/0254; B21D 37/145; B21D 43/105**
(25) En (26) En
(21) 24194940.3 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KOMBINATION AUS EINER ABKANTPRESSE UND EINEM SERIELLEN MANIPULATOR*
• *COMBINATION OF A PRESS BRAKE AND A SERIAL MANIPULATOR*
• *COMBINAISON D'UN PRESSE-PLIEUSE ET D'UN MANIPULATEUR SÉRIEL*
(71) Nivora IP B.V., Kwinkweerd 11, 7241 CW Lochem, NL
(72) Roodink, Sander, 7245 CA Laren, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Piet Heinstraat 12, 7511 JE Enschede, NL

B21D 17/04 →(51) *H01M 50/102*

(51) ***B21D 43/00*** (11) **4 696 430 A1**
B21D 43/10 ***B21D 43/18***
B25J 15/00 ***B25J 15/06***
(52) **B21D 43/003; B21D 43/105; B21D 43/18; B25J 15/0061**
(25) De (26) De
(21) 25191278.8 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 DE 102024123108
(54) • *TRANSPORTEINRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN EINES WERKSTÜCKS UND VERFAHREN ZUM DREHEN EINER PLATINE*
• *TRANSPORT DEVICE FOR TRANSPORTING A WORKPIECE AND METHOD FOR ROTATING A BLANK*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR TRANSPORTER UNE PIÈCE ET PROCÉDÉ POUR TOURNER UN FLAN*
(71) ANDRITZ Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE
(72) Schmeink, Martin, 73084 Salach, DE
(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B21D 43/10 →(51) *B21D 43/00*

B21D 43/10 →(51) *B21D 5/02*

B21D 43/18 →(51) *B21D 43/00*

(51) ***B21J 15/04*** (11) **4 696 431 A1**
F16B 41/00
(52) **B21J 15/046; F16B 41/002;** B21J 15/105; B21J 15/142
(25) En (26) En
(21) 25195385.7 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202418802984
(54) • *SCHNELLÖSBARER ENDEFFEKTOR FÜR UNVERLIERBARES BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *CAPTIVE FASTENER QUICK-RELEASE END EFFECTOR*
• *EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ À LIBÉRATION RAPIDE POUR ORGANE DE FIXATION CAPTIF*
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817-1877, US
(72) Hernandez, Andrew J., Midlothian TX, US
Salcedo, Esteban, River Oaks TX, US
Winter III, Max N., Fort Worth TX, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B22F 1/102*** (11) **4 696 432 A1**
B22F 1/142 ***B22F 1/16***
B22F 1/14 *B33Y 70/10*
(52) **B22F 1/102; B22F 1/14; B22F 1/142; B22F 1/16;** B33Y 70/10; C22C 2202/02
(25) En (26) En
(21) 25183490.9 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418806169
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTEN BESCHICHTUNG AUF PARTIKELN*
• *METHODS OF FORMING A DENSE COATING ON PARTICLES*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT DENSE SUR DES PARTICULES*
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) BURESH, Steve John, Niskayuna 12309, US
HUANG, Shenyan, Niskayuna 12309, US
CASEY, Rebecca, Niskayuna 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B22F 1/14 →(51) *B22F 1/102*

B22F 1/142 →(51) *B22F 1/102*

B22F 1/16 →(51) *B22F 1/102*

B22F 10/22 →(51) *B22F 12/50*

(51) ***B22F 10/28*** (11) **4 696 433 A2**
B22F 10/362 ***B22F 10/85***
B22F 12/13 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 25195455.8 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 JP 2024135551
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MITTELS DREIDIMENSIONALER PULVERBETTFUSION UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MITTELS DREIDIMENSIONALER PULVERBETTFUSION*
• *THREE-DIMENSIONAL POWDER BED FUSION ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND CONTROL METHOD OF THREE-DIMENSIONAL POWDER BED FUSION ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE PAR FUSION SUR LIT DE POUDRE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE PAR FUSION SUR LIT DE POUDRE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(72) IIDA, Masahiko, Tokyo, 196-8558, JP
KAWAKAMI, Masahiko, Tokyo, 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B22F 10/28*** (11) **4 696 434 A2**
B22F 10/362 ***B22F 10/85***
B22F 12/13 ***B22F 12/41***
B33Y 10/00 ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 25195460.8 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 JP 2024135552
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH DREIDIMENSIONALE PULVERBETTFUSION UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH DREIDIMENSIONALE PULVERBETTFUSION*
• *THREE-DIMENSIONAL POWDER BED FUSION ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND THREE-DIMENSIONAL POWDER BED FUSION ADDITIVE MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE PAR FUSION SUR LIT DE POUDRE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE PAR FUSION SUR LIT DE POUDRE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(72) IIDA, Masahiko, Tokyo, 196-8558, JP
KAWAKAMI, Masahiko, Tokyo, 196-8558, JP
MIYAKITA, Ayumu, Tokyo, 196-8558, JP
DAINO, Yohei, Tokyo, 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B22F 10/30 →(51) *B22F 12/50*

B22F 10/362 →(51) *B22F 10/28*

(51) ***B22F 10/73*** (11) **4 696 435 A1**
B29C 64/357 ***B33Y 40/20***
B29C 64/153 *B29C 64/35*
(52) **B33Y 40/20; B22F 10/73; B29C 64/357; B33Y 30/00;** B29C 64/153; B29C 64/35
(25) De (26) De
(21) 25192094.8 (22) 28.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 DE 102024122985
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTPULVERN*
• *DEVICE FOR DEPOWDERING*
• *DISPOSITIF DE DESODORISATION*
(71) Rösler Holding GmbH, Hausen Nr. 1, 96231 Bad Staffelstein, DE
(72) MÜLLER, Florian, 96106 Ebern, DE
ZEITLER, Dominique, 96182 Reckendorf, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-

Greif-Straße 1, 80336 München, DE

B22F 10/85 →(51) *B22F 10/28*

B22F 12/13 →(51) *B22F 10/28*

B22F 12/13 →(51) *B22F 12/50*

B22F 12/17 →(51) *B22F 12/50*

B22F 12/41 →(51) *B22F 10/28*

(51) ***B22F 12/50*** ***B22F 12/13*** ***B22F 10/30*** (11) **4 696 436 A1** ***B22F 12/17*** ***B22F 10/22***
(25) Ko (26) En
(21) 24905121.0 (22) 15.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/015631 15.10.2024
(87) WO 2026/005143 2026/01 02.01.2026
(30) 24.06.2024 KR 20240082098
(54) • *MEHRPHASIGE 3D-DRUCKVORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER PRÄZISEN STEUERUNG DES FLUSSES ZUR HERSTELLUNG EINER SKULPTUR*
• *MULTI-PHASE 3D PRINTING APPARATUS FOR IMPLEMENTING PRECISE CONTROL OF FLOW FOR FORMING SCULPTURE*
• *APPAREIL D'IMPRESSION 3D MULTI-PHASE POUR METTRE EN OEUVRE UNE RÉGULATION PRÉCISE DU FLUX POUR FORMER UNE SCULPTURE*
(71) UniTech3DP Inc., Rm. 101, Rm. 102, Annex B/D No. 2 193 Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
(72) KIM, Sanglae, Yuseong-gu, Daejeon 34139, KR
ANDREU GONZALEZ, Alberto, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B23B 27/10 →(51) *B23B 29/02*

(51) ***B23B 29/02*** ***B23B 27/10*** ***B23Q 11/00*** (11) **4 696 437 A1** ***B23C 9/00*** ***B23Q 11/10***
(52) **B23B 27/10; B23B 29/02; B23C 9/00; B23Q 11/00; B23Q 11/10**
(25) Ja (26) En
(21) 24788484.4 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/009239 11.03.2024
(87) WO 2024/214454 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063488
(54) • *ANTIVIBRATIONSSTRUKTUR FÜR EINEN DREHKÖRPER*
• *ANTI-VIBRATION STRUCTURE FOR ROTATING BODY*
• *STRUCTURE ANTI-VIBRATION POUR CORPS ROTATIF*
(71) Big Daishowa Seiki Co., Ltd., 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, JP
(72) OGATA Tatsuya, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, JP
KUMASAKI Shunsuke, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, JP
UEMURA Shuhei, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B23C 5/06 →(51) *B23C 5/20*

(51) ***B23C 5/20*** ***B23C 5/06*** (11) **4 696 438 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 24919153.7 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/032657 12.09.2024
(87) WO 2026/004158 2026/01 02.01.2026
(30) 25.06.2024 JP 2024101685
(54) • *SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL*
• *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE*
(71) DIJET INDUSTRIAL CO., LTD., 1-18, Kami-Higashi 2-Chome, Hirano-ku Osaka-shi Osaka 547-0002, JP
(72) HAYAMIZU, Takuya, Osaka-shi, Osaka 5470002, JP
TSUMAGARI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 5470002, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***B23C 5/20*** (11) **4 696 439 A2**
(52) **B23C 5/202;** B23B 2200/3681; B23C 2200/0455; B23C 2200/085; B23C 2200/125; B23C 2200/164; B23C 2200/243; B23C 2200/367
(25) De (26) De
(21) 25221242.8 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2019 DE 102019210815
(54) • *8-FACH WENDESCHNEIDPLATTE*
• *8-WAY INDEXABLE CUTTING INSERT*
• *PLAQUETTE DE COUPE INDEXABLE À 8 VOIES*
(71) Avantec Zerspantechnik GmbH, Wilhelmstrasse 123, 75428 Illingen, DE
(72) Werthwein, Gustav, 75428 Illingen, DE
Werthwein, Ulrich, 75428 Illingen, DE
Abel, Pierre, 75428 Illingen, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE
(62) 20186364.4 / 3 769 887

B23C 9/00 →(51) *B23B 29/02*

(51) ***B23D 57/02*** (11) **4 696 440 A1**
(52) **B23D 57/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24830511.2 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/099008 13.06.2024
(87) WO 2025/001865 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 CN 202321716369 U
30.06.2023 CN 202310803482
30.06.2023 CN 202310805399
28.09.2023 CN 202311277454
18.10.2023 CN 202322807316 U
01.03.2024 CN 202410239718
(54) • *KETTENSÄGE UND ELEKTROWERKZEUG*
• *CHAIN SAW AND ELECTRIC TOOL*
• *SCIE À CHAÎNE ET OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) XU, Bowei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
PAN, Li, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
OU, Zhaodi, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
LI, Yang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
SHU, Yiping, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B23F 17/00 →(51) *B23F 23/12*

B23F 17/00 →(51) *G01P 3/481*

(51) ***B23F 19/05*** (11) **4 696 441 A1**
(52) **B23F 19/057**
(25) De (26) De
(21) 25191569.0 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 05.08.2024 DE 102024122256
(54) • *VERFAHREN ZUM HONEN EINES ZAHNRADS MIT EINER BEVELOIDVERZAHNUNG*
• *METHOD OF HONING A GEAR WITH A BEVELOID TOOTHING*
• *PROCÉDÉ DE PIERRAGE D'UNE ROUE DENTÉE AVEC UNE DENTURE BÉVELOÏDE*
(71) Präwema Antriebstechnik GmbH, Hessenring 4, 37269 Eschwege/Werra, DE
(72) SCHIEKE, Dipl.-Ing. Jörg, 99092 Erfurt, DE
REINHARDT, Dipl.-Ing. Jörg, 99826 Berka v. d. Hainich, DE
HOLDERBEIN, Dipl.-Ing. Walter, 37269 Eschwege, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B23F 23/12*** ***B23F 17/00*** ***G01B 21/04*** (11) **4 696 442 A1** ***G01B 5/20*** ***B24B 49/02***
(25) De (26) De
(21) 25191471.9 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.08.2024 DE 102024122379
(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER VERZAHNMASCHINE, VERZAHNMASCHINE UND SOFTWAREPROGRAMM*
• *METHOD FOR CALIBRATING A GEAR CUTTING MACHINE, GEAR CUTTING MACHINE AND SOFTWARE PROGRAMM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE MACHINE À TAILLER LES ENGRENAGES, MACHINE À TAILLER LES ENGRENAGES ET PROGRAMME LOGICIEL*
(71) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
(72) GEISER, Hansjörg, 87437 Kempten, DE
VAN HAUTH, Johannes, 87437 Kempten, DE
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

B23F 23/12 →(51) *G01P 3/481*

(51) ***B23K 11/11*** (11) **4 696 443 A1**

B23K 11/25 *B23K 31/12*

(52) **B23K 31/125; B23K 11/115; B23K 11/256; B23K 11/257**

(25) En (26) En
(21) 24217962.0 (22) 06.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 14.08.2024 CN 202411121021
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIEN ZUR SCHWEISSQUALITÄTSERKENNUNG*
• *METHOD, DEVICE, APPARATUS AND STORAGE MEDIA FOR WELDING QUALITY DETECTION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR DÉTECTION DE QUALITÉ DE SOUDAGE*
(71) Tianjin Sunke Digital Control Technology Co., Ltd, No. 17, Qingling Avenue Yixian Science and Technology Industrial Park Binhai New Area Economic and Technological Development Zone, Tianjin 301799, CN
(72) FENG, Eugene, Tianjin, 301799, CN
ZHANG, Yongzhi, Tianjin, 301799, CN
NIE, Lanmin, Tianjin, 301799, CN
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/º The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

B23K 11/25 →(51) *B23K 11/11*

B23K 20/10 →(51) *H01R 4/02*

(51) *B23K 20/12* (11) **4 696 444 A1**
B23K 31/00 *B23K 31/12*
B23K 37/04 *B23K 101/04*
B23K 101/36

(52) **B23K 20/126; B23K 31/003; B23K 31/125; B23K 37/0408; B23K 37/0443;** B23K 2101/04; B23K 2101/36

(25) De (26) De
(21) 24194067.5 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUMINDEST EINEM WERKSTÜCK, HALTEVORRICHTUNG SOWIE SYSTEM UMFASSEND HALTEVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM RÜHRREIBSCHWEISSEN*
• *METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE WORKPIECE, HOLDING DEVICE AND SYSTEM COMPRISING HOLDING DEVICE AND DEVICE FOR FRICTION STIR WELDING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UNE PIÈCE, DISPOSITIF DE RETENUE ET SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RETENUE ET UN DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE*
(71) Nemak, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66017 García, Nuevo León, MX
(72) Grätzel, Michael, 98693 Ilmenau, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) *B23K 20/12* (11) **4 696 445 A1**
(52) **B23K 20/12**
(25) Ja (26) En
(21) 24788672.4 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014089 05.04.2024
(87) WO 2024/214648 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063433
(54) • *REIBVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND REIBVERBINDUNGSVERFAHREN*
• *FRICTION JOINING DEVICE AND FRICTION JOINING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT PAR FRICTION ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT PAR FRICTION*
(71) Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
(72) SHIMIZU, Katsuki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) *B23K 20/12* (11) **4 696 446 A1**
(52) **B23K 20/1255**
(25) En (26) En
(21) 25185942.7 (22) 27.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 26.07.2024 JP 2024121666
(54) • *REIBRÜHRSCHWEISSWERKZEUG*
• *FRICTION STIR WELDING TOOL*
• *OUTIL DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE*
(71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) NIWA, Kentaro, Kariya 448-8650, JP
TOKUDA, Yoshinori, Kariya 448-8650, JP
HASHIMOTO, Toshiki, Kariya 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) *B23K 26/00* (11) **4 696 447 A1**
H01M 10/04 *H01M 50/528*
H01M 50/531 *H01M 50/536*

(52) **H01M 50/528; H01M 10/0404; H01M 50/531; H01M 50/533; H01M 50/536; H01M 50/54**

(25) En (26) En
(21) 25180675.8 (22) 04.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 KR 20240109268
10.10.2024 KR 20240137888
(54) • *BATTERIEZELLE, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE*
• *BATTERY CELL, MANUFACTURING APPARATUS OF BATTERY CELL AND MANUFACTURING METHOD OF BATTERY CELL*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, APPAREIL DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) JEONG, Taek Eon, Daejeon 34124, KR
KIM, Min Gyu, Daejeon 34124, KR
SEO, Gi Jeong, Daejeon 34124, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B23K 26/03 →(51) *B23K 26/21*

(51) *B23K 26/042* (11) **4 696 448 A2**
(52) **B23K 26/032; B23K 26/082; B23K 26/702**
(25) En (26) En
(21) 25227334.7 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2020 US 202063011235 P
(54) • *STATISCHE UND DYNAMISCHE KALIBRIERUNG FÜR KOHÄRENZBILDGEBUNGS-MESSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *STATIC AND DYNAMIC CALIBRATION FOR COHERENCE IMAGING MEASUREMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *ÉTALONNAGE STATIQUE ET DYNAMIQUE POUR SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE À IMAGERIE PAR COHÉRENCE*
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
(72) KANKO, Jordan A., Kingston, K7K 0G5, CA
CHEN, Hui-Chi, Kingston, K7M 3V7, CA
MOEMEN, Moemen Y., Kingston, K7M 7H6, CA
WEBSTER, Paul J.L., Kingston, K7L 0A5, CA
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 21788188.7 / 4 135 926

B23K 26/066 →(51) *B23K 26/21*

B23K 26/066 →(51) *B23K 37/04*

B23K 26/082 →(51) *B23K 26/21*

(51) *B23K 26/16* (11) **4 696 449 A1**
(52) **B23K 26/16**
(25) Ja (26) En
(21) 23963037.9 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/046601 26.12.2023
(87) WO 2025/141681 2025/27 03.07.2025
(54) • *SCHLACKENFÖRDERFÖRDERER, LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND WERKSTÜCKBEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DROSS CONVEYANCE CONVEYOR, LASER PROCESSING DEVICE, AND WORKPIECE PROCESSING METHOD*
• *CONVOYEUR DE TRANSPORT D'ÉCUME, DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU LASER ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCE OUVRÉE*
(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(72) MICHINAKA, Kengo, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
KOBAYASHI, Yoji, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
SASAKI, Satoshi, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
TAHARA, Makoto, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) *B23K 26/21* (11) **4 696 450 A1**
B23K 26/066 *B23K 26/03*
B23K 26/082 *H01M 50/536*

(52) **B23K 26/03; B23K 26/066; B23K 26/082; B23K 26/21;**

H01M 50/536; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24872754.7 (22) 30.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/012982 30.08.2024
(87) WO 2025/071046 2025/14 03.04.2025
(30) 27.09.2023 KR 20230130927
(54) • *LASERSCHWEISSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *LASER WELDING DEVICE AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE LASER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HWANG, Hae Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B23K 26/21 →(51) *B23K 37/04*

B23K 26/70 →(51) *G03F 7/00*

B23K 31/00 →(51) *B23K 20/12*

B23K 31/12 →(51) *B23K 11/11*

B23K 31/12 →(51) *B23K 20/12*

(51) *B23K 37/04* *B23K 26/21* *H01M 50/538* (11) **4 696 451 A1** *B23K 26/066*
(52) **B23K 26/066; B23K 26/21; B23K 37/04; H01M 50/538**
(25) Ko (26) En
(21) 24819608.1 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/007798 07.06.2024
(87) WO 2024/253457 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 KR 20230074316
05.06.2024 KR 20240073997
(54) • *SCHWEISSMASKENEINSPANNVORRICHTUNG*
• *WELDING MASK JIG*
• *GABARIT DE MASQUE DE SOUDAGE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Won Joo, Daejeon 34122, KR
YOON, U Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Youn Joong, Daejeon 34122, KR
JI, Sang Gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Jin, Daejeon 34122, KR
BAEK, Min Gun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B23K 37/04 →(51) *B23K 20/12*

B23K 101/04 →(51) *B23K 20/12*

B23K 101/36 →(51) *B23K 20/12*

B23P 6/00 →(51) *F01D 5/00*

(51) *B23P 15/00* *F16K 31/22* (11) **4 696 452 A2** *F24F 6/10* *F24F 13/20*
(52) **B23P 15/00; F16K 31/22; F24F 6/10; F24F 13/20;** F24F 2006/008
(25) En (26) En
(21) 25195038.2 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 KR 20240107356
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WASSERTANK*
• *MANUFACTURING METHOD OF WATER TANK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSERVOIR D'EAU*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Ku, Myungjin, Seoul, KR
Keum, Kyoha, Seoul, KR
Lee, Kunyoung, Seoul, KR
Lee, Donggun, Seoul, KR
Jeon, Jihye, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) *B23Q 1/01* *B23Q 3/155* *B23Q 39/02* *G01B 5/00* (11) **4 696 453 A1** *B23Q 3/157* *B23Q 39/04*
(52) **B23Q 1/012; B23Q 3/15513; B23Q 3/15713; B23Q 3/15722; B23Q 39/022; B23Q 39/025; B23Q 39/04**
(25) De (26) De
(21) 25194194.4 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 DE 102024123449
(54) • *PORTALWERKZEUGMASCHINE MIT WENIGSTENS EINEM MITFAHRENDEN MAGAZIN FÜR WERKZEUGE*
• *GANTRY MACHINE TOOL WITH AT LEAST ONE MAGAZINE FOR TOOLS MOVING ALONG WITH IT*
• *MACHINE-OUTIL À PORTIQUE AVEC AU MOINS UN MAGASIN MOBILE POUR OUTILS*
(71) Weinmann Holzbausystemtechnik GmbH, Forchenstrasse 50, 72813 St. Johann, DE
(72) van Aken, Benjamin, 72770 Reutlingen, DE
Goller, Michael, 72525 Münsingen, DE
(74) Dürr - Corporate IP, Dürr AG Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B23Q 3/155 →(51) *B23Q 1/01*

B23Q 3/157 →(51) *B23Q 1/01*

B23Q 5/04 →(51) *B23Q 11/00*

(51) *B23Q 7/00* (11) **4 696 454 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 25756808.9 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) JP 2025/021261 12.06.2025
(87) WO 2026/004624 2026/01 02.01.2026
(30) 28.06.2024 JP 2024105160
(54) • *ANZEIGESTEUERVORRICHTUNG*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(71) DMG Mori Co., Ltd., 2-1, Sanjohonmachi, Nara-shi, Nara 630-8122, JP
(72) YODA, Tomoaki, Nara City, Nara 630-8122, JP
NAKAGAWA, Koji, Nara City, Nara 630-8122, JP
MORI, Hiroyoshi, Nara City, Nara 630-8122, JP
SAKAI, Yusuke, Nara City, Nara 630-8122, JP
MORITA, Hirofumi, Nara City, Nara 630-8122, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) *B23Q 11/00* *B23Q 17/09* *B23Q 5/04* (11) **4 696 455 A1** *B23Q 17/12*
(52) **B23Q 5/04; B23Q 11/00; B23Q 17/09; B23Q 17/12**
(25) Ko (26) En
(21) 24807378.5 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005168 17.04.2024
(87) WO 2024/237499 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 KR 20230062956
(54) • *AKTIVE SCHWINGUNGSREDUKTIONSVORRICHTUNG EINER WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ACTIVE VIBRATION REDUCTION DEVICE OF MACHINE TOOL AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION ACTIVE DES VIBRATIONS D'UNE MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) DN Solutions Co., Ltd., 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
(72) LEE, Changho, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50976, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

B23Q 11/00 →(51) *B23B 29/02*

B23Q 11/10 →(51) *B23B 29/02*

B23Q 17/09 →(51) *B23Q 11/00*

B23Q 17/10 →(51) *G01P 3/481*

B23Q 17/12 →(51) *B23Q 11/00*

B23Q 17/12 →(51) *G01P 3/481*

B23Q 39/02 →(51) *B23Q 1/01*

B23Q 39/04 →(51) *B23Q 1/01*

(51) *B24B 31/02* *B24B 31/12* (11) **4 696 456 A1**
(52) **B24B 31/02; B24B 31/12**
(25) Ja (26) En
(21) 23932917.0 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/014527 10.04.2023

(87) WO 2024/214135 2024/42 17.10.2024
(54) • *ZENTRIFUGALTROMMELPOLIERMASCHINE*
• *CENTRIFUGAL BARREL POLISHING MACHINE*
• *MACHINE DE POLISSAGE À TAMBOUR CENTRIFUGE*
(71) Tipton Corp., 19-21 Toyoda 3-chome Minami-ku, Nagoya-shi, Aichi 457-8566, JP
(72) ITO, Minoru, Nagoya-shi, Aichi 457-8566, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B24B 31/12 →(51) *B24B 31/02*

B24B 47/12 →(51) *G01P 3/481*

B24B 49/02 →(51) *B23F 23/12*

B24B 53/075 →(51) *G01P 3/481*

B24C 1/10 →(51) *G06F 1/16*

(51) *B24C 3/26* *B24C 9/00* *B24B 31/16* (11) **4 696 457 A1** *B24B 31/02*
(52) **B24C 3/26; B24C 9/003**
(25) De (26) De
(21) 25193446.9 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2024 DE 102024122986
(54) • *STRAHLBEHÄLTER*
• *BLASTING CONTAINER*
• *CONTENEUR DE GRENAILLAGE*
(71) Rösler Holding GmbH, Hausen Nr. 1, 96231 Bad Staffelstein, DE
(72) TRIER, Sven, 98673 Eisfeld, DE
ZAPF, Stephan, 96472 Rödental, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

B24C 9/00 →(51) *B24C 3/26*

(51) *B25B 7/10* (11) **4 696 458 A2**
(52) **B25B 7/10**
(25) En (26) En
(21) 25224985.9 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2020 US 202063005968 P
(54) • *EINSTELLBARE ZWEIMODENZANGE*
• *DUAL-MODE ADJUSTABLE PLIERS*
• *PINCE REGLABLE A DEUX MODES*
(71) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US
(72) FU, Zhihong, Cary, 27519, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 21783746.7 / 4 121 251

(51) *B25B 23/10* (11) **4 696 459 A1**
(52) **B25B 23/10**
(25) En (26) En
(21) 25195658.7 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418805832
(54) • *HALTE- UND FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *RETAINING AND GUIDING ARRANGEMENT FOR FASTENER*
• *DISPOSITIF DE RETENUE ET DE GUIDAGE POUR ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SAWANT, Sanman, 400081 Mumbai, IN
AMILL, Yashar, Plantsville, 06479, US
JAIN, Mukesh, 500079 Hyderabad, IN
TUMU, Nagesh, Unionville, 06085, US
SH, Devadatha, 500055 Hyderabad, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) *B25B 29/02* *F16B 2/00* *F16B 13/00* (11) **4 696 460 A1** *F16B 5/02*
(52) **B25B 29/02; F16B 2/005; F16B 5/02**
(25) En (26) En
(21) 24194853.8 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SHIM-PRÄGEWERKZEUG*
• *SHIM IMPRINTING TOOL*
• *OUTIL D'IMPRESSION DE CALE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

(51) *B25C 1/00* (11) **4 696 461 A1**
(52) **B25C 1/008**
(25) De (26) De
(21) 24194923.9 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SETZGERÄT MIT BREMSELEMENT*
• *SETTING TOOL WITH BRAKING ELEMENT*
• *APPAREIL DE POSE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE FREINAGE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Wolf, Iwan, 7204 Untervaz, CH
Franz, Karl, 71570 Oppenweiler, DE
Sperrfechter, Thomas, 7214 Grüsch, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) *B25F 5/00* *B25F 5/02* (11) **4 696 462 A2**
(52) **B25F 5/026; B25F 5/006; B25F 5/02**
(25) En (26) En
(21) 25225641.7 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2021 US 202163197714 P
16.07.2021 US 202163222816 P
(54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT DOPPELAUSLÖSERBETRIEB*
• *POWER TOOL DUAL-TRIGGER OPERATION*
• *FONCTIONNEMENT À DOUBLE DÉCLENCHEMENT D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) NACE, Daniel F., Towson, 21286, US
BOWERS, Levi G., Manchester, 21102, US
STILES, III, James H., Baltimore, 21224, US
ROHRER, Eric S., Columbia, 21044, US
KING, Christopher T., Catonsville, 21228, US
(74) SBD IPAdmin, The Reach Bridge Avenue, Maidenhead, Berkshire SL6 1QP, GB
(62) 22177365.8 / 4 101 597

B25F 5/02 →(51) *B25F 5/00*

(51) *B25H 1/02* *B25H 1/10* (11) **4 696 463 A1**
(52) **B25H 1/02; B25H 1/10**
(25) De (26) De
(21) 24194786.0 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ABLAGEEINRICHTUNG FÜR EINE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM FESTLEGEN EINES ABLAGEKÖRPERS*
• *STORAGE DEVICE FOR A FASTENING DEVICE FOR FIXING A STORAGE BODY*
• *DISPOSITIF DE RANGEMENT POUR UN DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER UN CORPS DE RANGEMENT*
(71) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, Seedorfer Strasse 91, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE
(72) Fontaine, Thomas, 78078 Niedereschach, DE
Marmol, Damian, 33-395 Chelmiec, PL
Gao, Jianjun, Suzhou, 215126, CN
(74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP Patentanwaltskanzlei Stettiner Straße 1, 63322 Rödermark, DE

B25H 1/10 →(51) *B25H 1/02*

B25H 3/00 →(51) *B27B 17/00*

B25J 9/00 →(51) *A61H 1/02*

B25J 9/12 →(51) *G01R 19/165*

B25J 9/16 →(51) *B25J 13/00*

B25J 9/16 →(51) *B66B 3/00*

B25J 9/16 →(51) *G05D 1/617*

B25J 9/16 →(51) *G06V 10/70*

B25J 9/22 →(51) *B25J 13/00*

(51) *B25J 11/00* *B05B 13/02* (11) **4 696 464 A1** *B25J 15/00*
(52) **B25J 11/00; B05B 13/0292; B25J 15/0019**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25190507.1 (22) 18.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 FR 2408871
(54) • *WERKZEUG ZUM ANBRINGEN EINES ENDES EINES MEHRKÖPFES EINES ROBOTERS*
• *TOOL FOR FITTING AN END OF A POLY-ARTICULATED ARM OF A ROBOT*

- *OUTIL DESTINE A EQUIPER UNE EXTREMITE D'UN BRAS POLY-ARTICULE D'UN ROBOT*

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe Propriété Industrielle - YT800, 78300 Poissy, FR
(72) GONZALEZ, Jaime, 36212 Vigo, ES
LLUCH FERNADEZ, Marcos, 36210 Vigo, ES
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

B25J 11/00 →(51) *B66B 3/00*

B25J 11/00 →(51) *G05D 1/617*

(51) ***B25J 13/00*** (11) **4 696 465 A1**
B25J 9/16 ***B25J 9/22***
(52) **B25J 9/16; B25J 9/1656; B25J 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24788645.0 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013833 03.04.2024
(87) WO 2024/214620 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063764
03.07.2023 JP 2023109653
02.08.2023 JP 2023126494
18.08.2023 JP 2023133490
18.08.2023 JP 2023133515
(54) • *ROBOTER, ROBOTERSTEUERPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, TRAININGSDATENERZEUGUNGSVERFAHREN, BETRIEBSPARAMETERERZEUGUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND TRAINIERTES MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *ROBOT, ROBOT CONTROL PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, TRAINING DATA GENERATION METHOD, OPERATION PARAMETER GENERATION METHOD, PROGRAM, AND TRAINED MODEL GENERATION METHOD*
• *ROBOT, PROGRAMME DE COMMANDE DE ROBOT, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE FORMATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE FORMÉ*
(71) SoftBank Group Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-7537, JP
(72) SON, Masayoshi, Tokyo 105-7537, JP
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B25J 13/00 →(51) *G06N 3/008*

(51) ***B25J 13/08*** (11) **4 696 466 A2**
(52) **B25J 5/007; B25J 5/005; B25J 13/088; B25J 19/005; B25J 19/021; B62D 57/028**
(25) En (26) En
(21) 25227559.9 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *MOBILER ROBOTER MIT REALITÄTSERFASSUNG UND GEOMETRISCHER MESSUNG AUF METROLOGIEEBENE ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ÜBERWACHUNGS- UND METROLOGIEANWENDUNGEN*
• *MOBILE ROBOT PROVIDING REALITY CAPTURE AND METROLOGY GRADE GEOMETRIC MEASUREMENT FOR SUPPORTING SURVEILLANCE AND METROLOGY APPLICATIONS*
• *ROBOT MOBILE FOURNISSANT UNE CAPTURE DE RÉALITÉ ET UNE MESURE GÉOMÉTRIQUE DE QUALITÉ DE MÉTROLOGIE POUR SUPPORTER DES APPLICATIONS DE SURVEILLANCE ET DE MÉTROLOGIE*
(71) Hexagon Robotics GmbH, Räffelstrasse 26, 8045 Zürich, CH
(72) GOHL, Pascal, 8400 Winterthur, CH
HEINZLE, Lukas, 8820 Wädenswil, CH
STEFFEN, Roman, 9445 Rebstein, CH
WIESER, Matthias, 73240 Wendlingen, DE
BÖCKEM, Burkhard, 8916 Jonen AG, CH
KHANENYA, Nikolay, 9000 St.Gallen, CH
ISELI, Claudio, 9434 Au, CH
WENK, Markus, 7000 Chur, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(62) 22834851.2 / 4 630 208

(51) ***B25J 13/08*** (11) **4 696 467 A2**
(52) **B25J 5/007; B25J 5/005; B25J 13/088; B25J 19/005; B25J 19/021; B62D 57/028**
(25) En (26) En
(21) 25227563.1 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *MOBILER ROBOTER MIT REALITÄTSERFASSUNG UND GEOMETRISCHER MESSUNG AUF METROLOGIEEBENE ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ÜBERWACHUNGS- UND METROLOGIEANWENDUNGEN*
• *MOBILE ROBOT PROVIDING REALITY CAPTURE AND METROLOGY GRADE GEOMETRIC MEASUREMENT FOR SUPPORTING SURVEILLANCE AND METROLOGY APPLICATIONS*
• *ROBOT MOBILE FOURNISSANT UNE CAPTURE DE RÉALITÉ ET UNE MESURE GÉOMÉTRIQUE DE QUALITÉ DE MÉTROLOGIE POUR SUPPORTER DES APPLICATIONS DE SURVEILLANCE ET DE MÉTROLOGIE*
(71) Hexagon Robotics GmbH, Räffelstrasse 26, 8045 Zürich, CH
(72) GOHL, Pascal, 8400 Winterthur, CH
HEINZLE, Lukas, 8820 Wädenswil, CH
STEFFEN, Roman, 9445 Rebstein, CH
WIESER, Matthias, 73240 Wendlingen, DE
BÖCKEM, Burkhard, 8916 Jonen AG, CH
KHANENYA, Nikolay, 9000 St.Gallen, CH
ISELI, Claudio, 9434 Au, CH
WENK, Markus, 7000 Chur, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(62) 22834851.2 / 4 630 208

(51) ***B25J 13/08*** (11) **4 696 468 A2**
(52) **B25J 5/007; B25J 5/005; B25J 13/088; B25J 19/005; B25J 19/021; B62D 57/028**
(25) En (26) En
(21) 25227568.0 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *MOBILER ROBOTER MIT REALITÄTSERFASSUNG UND GEOMETRISCHER MESSUNG AUF METROLOGIEEBENE ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ÜBERWACHUNGS- UND METROLOGIEANWENDUNGEN*
• *MOBILE ROBOT PROVIDING REALITY CAPTURE AND METROLOGY GRADE GEOMETRIC MEASUREMENT FOR SUPPORTING SURVEILLANCE AND METROLOGY APPLICATIONS*
• *ROBOT MOBILE FOURNISSANT UNE CAPTURE DE RÉALITÉ ET UNE MESURE GÉOMÉTRIQUE DE QUALITÉ DE MÉTROLOGIE POUR SUPPORTER DES APPLICATIONS DE SURVEILLANCE ET DE MÉTROLOGIE*
(71) Hexagon Robotics GmbH, Räffelstrasse 26, 8045 Zürich, CH
(72) GOHL, Pascal, 8400 Winterthur, CH
HEINZLE, Lukas, 8820 Wädenswil, CH
STEFFEN, Roman, 9445 Rebstein, CH
WIESER, Matthias, 73240 Wendlingen, DE
BÖCKEM, Burkhard, 8916 Jonen AG, CH
KHANENYA, Nikolay, 9000 St.Gallen, CH
ISELI, Claudio, 9434 Au, CH
WENK, Markus, 7000 Chur, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(62) 22834851.2 / 4 630 208

B25J 15/00 →(51) *B21D 43/00*

B25J 15/00 →(51) *B25J 11/00*

B25J 15/00 →(51) *F01D 25/28*

B25J 15/02 →(51) *G01R 19/165*

B25J 15/04 →(51) *B25J 15/08*

B25J 15/04 →(51) *B25J 19/00*

B25J 15/06 →(51) *B21D 43/00*

(51) ***B25J 15/08*** (11) **4 696 469 A1**
B25J 15/04
(25) Ja (26) En
(21) 25756104.3 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) JP 2025/021260 12.06.2025
(87) WO 2026/004623 2026/01 02.01.2026
(30) 28.06.2024 JP 2024105159
(54) • *HANDVORRICHTUNG UND ROBOTER*
• *HAND DEVICE AND ROBOT*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION ET ROBOT*
(71) DMG Mori Co., Ltd., 2-1, Sanjohonmachi, Nara-shi, Nara 630-8122, JP
(72) YODA, Tomoaki, Nara-shi, Nara 630-8122, JP
NAKAGAWA, Koji, Nara-shi, Nara 630-8122, JP
MORI, Hiroyoshi, Nara-shi, Nara 630-8122, JP
NAKAOKA, Hiromitsu, Nara-shi, Nara 630-8122, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***B25J 19/00*** (11) **4 696 470 A1**
(52) **B25J 17/00; B25J 19/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24810237.8 (22) 11.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092653 11.05.2024
(87) WO 2024/239990 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 CN 202310576384
(54) • *KRAFTAUSGLEICHSVORRICHTUNG UND KRAFTAUSGLEICHSSYSTEM*
• *FORCE BALANCING APPARATUS AND FORCE BALANCING SYSTEM*
• *APPAREIL D'ÉQUILIBRAGE DE FORCE ET SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE FORCE*
(71) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, 4401, China Energy Storage Building 3099 Keyuan South Road High-tech Zone Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518066, CN
(72) ZHAO, Jinbao, Shenzhen, Guangdong 518066, CN
WANG, Zerui, Shenzhen, Guangdong 518066, CN
HUANG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518066, CN
LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518066, CN
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

(51) ***B25J 19/00*** ***B25J 15/04*** (11) **4 696 471 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 25759881.3 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(86) JP 2025/021262 12.06.2025
(87) WO 2026/004625 2026/01 02.01.2026
(30) 28.06.2024 JP 2024105162
(54) • *FÖRDERSYSTEM*
• *CONVEYANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) DMG Mori Co., Ltd., 2-1, Sanjohonmachi, Nara-shi, Nara 630-8122, JP
(72) YODA, Tomoaki, Nara City, Nara 630-8122, JP
NAKAGAWA, Koji, Nara City, Nara 630-8122, JP
MORI, Hiroyoshi, Nara City, Nara 630-8122, JP
NAKAOKA, Hiromitsu, Nara City, Nara 630-8122, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B25J 19/00 →(51) ***G01R 19/165***

(51) ***B26B 21/22*** (11) **4 696 472 A2**
(52) **B26B 21/4012;** B26B 21/222
(25) En (26) En
(21) 25226454.4 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2021 US 202163170788 P
(54) • *RASIERKLINGENKASSETTE FÜR NASSRASIERAPPARAT MIT KLINGENSCHLITZEN*
• *WET SHAVE RAZOR CARTRIDGE HAVING BLADE SLOTS*
• *CARTOUCHE DE RASOIR DE RASAGE HUMIDE AYANT DES FENTES DE LAMES*
(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO 63017, US
(72) HITCHCOCK, Andrew, Guilford, Connecticut, 06437, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 22715280.8 / 4 319 946

B26D 1/00 →(51) ***B65G 65/32***

B26D 1/02 →(51) ***B26F 1/44***

B26D 1/04 →(51) ***B65G 65/32***

B26D 5/02 →(51) ***B65G 65/32***

B26D 7/18 →(51) ***G03G 15/00***

B26D 9/00 →(51) ***B26F 1/44***

B26F 1/12 →(51) ***B26F 1/44***

(51) ***B26F 1/44*** ***B31B 50/14*** ***B26D 1/02*** *B26F 1/40* (11) **4 696 473 A1** ***B26F 1/12*** ***B26D 9/00***
(52) **B26F 1/44; B26D 1/02; B26D 9/00; B26F 1/12; B31B 50/142;** B26F 1/40; B26F 2001/4472; B26F 2001/4481
(25) En (26) En
(21) 25191802.5 (22) 25.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 06.08.2024 EP 24192993
(54) • *ANORDNUNG ZUM SCHNEIDEN EINER VERPACKUNGSMATERIALBAHN IN EINZELNE ZUSCHNITTE*
• *ARRANGEMENT FOR CUTTING A WEB OF PACKAGING MATERIAL INTO INDIVIDUAL BLANKS*
• *DISPOSITIF POUR COUPER UNE BANDE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE EN DÉCOUPES INDIVIDUELLES*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) AHLBERG, Jimmy, 221 86 Lund, SE
MOSSBERG, Ulf, 221 86 Lund, SE
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B27B 17/00*** ***B25H 3/00*** (11) **4 696 474 A1**
(52) **B27B 17/00; B25H 3/006**
(25) De (26) De
(21) 24194685.4 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBEWAHREN EINER MOTORSÄGENKETTE*
• *DEVICE FOR STORING A CHAINSAW CHAIN*
• *DISPOSITIF POUR RANGER UNE CHAÎNE DE TRONÇONNEUSE*
(71) Hartmann, Markus, Hausener Strasse 39, 87665 Mauerstetten, DE
(72) Hartmann, Markus, 87665 Mauerstetten, DE

(51) ***B27B 31/04*** (11) **4 696 475 A2**
(52) **B27B 7/02; B27B 15/06;** B27B 29/00; B27B 31/04
(25) De (26) De
(21) 25217545.0 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2022 AT 642022
(54) • *HOLZBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, HOLZBEARBEITUNGSANLAGE UND VERFAHREN*
• *WOOD PROCESSING DEVICE, WOOD PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU BOIS, INSTALLATION DE TRAITEMENT DU BOIS ET PROCÉDÉ*
(71) Holzbau Unterrainer GmbH, Schlaitener Straße 2, 9951 Ainet, AT
Maschinenbau Unterlechner GmbH, Plon 34, 9961 Hopfgarten i. D., AT
(72) Unterrainer, Leonhard, 9904 Thurn, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
(62) 23718712.5 / 4 489 951

(51) ***B27G 21/00*** (11) **4 696 476 A2**
(52) **B27F 1/02; B27G 21/00; B27M 3/04;** E04F 15/105; E04F 15/107; E04F 2203/08
(25) En (26) En
(21) 25225794.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2019 SE 1950281
05.03.2019 SE 1950280
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RILLEN IN EINEM PLATTENELEMENT UND ZUGEHÖRIGE PLATTE*
• *METHODS FOR FORMING GROOVES IN A BOARD ELEMENT AND AN ASSOCIATED PANEL*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE RAINURES DANS UN ÉLÉMENT DE PANNEAU ET PANNEAU ASSOCIÉ*
(71) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) JOSEFSSON, Per, SE-256 54 RAMLÖSA, SE
JOLFSON, Richard, SE-263 92 JONSTORP, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(62) 20766520.9 / 3 934 866

B29B 7/38 →(51) ***C08J 3/18***

(51) ***B29B 17/02*** ***C08J 11/14*** ***D06L 4/10*** (11) **4 696 477 A1** ***C08J 11/16*** ***D06L 4/75***
(52) **D06L 4/10;** C08J 11/14; C08J 11/16; D06L 4/75
(25) En (26) En
(21) 25195235.4 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 EP 24194213
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR WIEDERVERWERTUNG VON TEXTILIEN*
• *PROCESS AND PLANT FOR RECYCLING TEXTILES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LE RECYCLAGE DE TEXTILES*
(71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
(72) KONUKOGLU, Fatih, 16400 Inegol - Bursa, TR
LOYAN, Kenan, 16400 Inegol - Bursa, TR
KAPLAN, Gökhan, 16400 Inegol - Bursa, TR
ÖKTEM, Gözde, 16400 Inegol - Bursa, TR
HAMITBEYLI, Agamirze, 16400 Inegol -

Bursa, TR
AKBULUT, Sabrettin, 16400 Inegol - Bursa, TR
DOGANAY, Salih, 16400 Inegol - Bursa, TR
ÇINAR, Hüseyin, 16400 Inegol - Bursa, TR
DEDE, Yavuz, 16400 Inegol - Bursa, TR
AGZIKARA, Seref, 16400 Inegol - Bursa, TR
UZ, Hazel, 16400 Inegol - Bursa, TR
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

B29B 17/02 →(51) ***B29C 48/16***

B29B 17/02 →(51) ***D06P 5/13***

(51) ***B29B 17/04*** (11) **4 696 478 A2**
(52) **B29C 45/0001; B29B 17/04;** B29C 2795/00; B29C 2795/007; B29K 2105/0094; B29K 2105/26; B29K 2995/0063; B29L 2031/712; B29L 2031/767; Y02W 30/62
(25) De (26) De
(21) 25217510.4 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2023 DE 102023122330
(54) • *VERWENDUNG VON PCR MATERIAL UND DIGITALER DIREKTDRUCK AUF KARTUSCHEN*
• *USE OF PCR MATERIAL AND DIRECT DIGITAL PRINTING ON CARTRIDGES*
• *UTILISATION DE MATÉRIAU PCR ET D'IMPRESSION DIRECTE NUMÉRIQUE SUR DES CARTOUCHES*
(71) Ritter GmbH, Kaufbeurer Straße 55, 86830 Schwabmünchen, DE
(72) Preuß, Roman, 86316 Friedberg, DE
Krebber, Samuel, 86343 Königsbrunn, DE
Finis, Frank, 86199 Augsburg, DE
Novak, Frank, 86399 Bobingen, DE
Brandhuber, Florian, 86159 Augsburg, DE
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Seidlstraße 5, 80335 München, DE
(62) 24195239.9 / 4 512 596

B29B 17/04 →(51) ***B29C 48/16***

B29B 17/04 →(51) ***D06P 5/13***

B29C 33/10 →(51) ***B29D 30/06***

(51) ***B29C 35/02*** ***B29C 70/54*** *B29C 31/08* (11) **4 696 479 A1** *B29C 31/06*
(52) **B29C 70/546; B29C 35/0266; B29C 70/0035; B29C 70/42; B29C 70/549;** B29C 31/06; B29C 31/085
(25) En (26) En
(21) 24194969.2 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDWERKSTOFFS*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR FABRICATING A FIBER COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE À FIBRES*
(71) Technische Hochschule Deggendorf, in Vertretung des Freistaates Bayern, Dieter-Görlitz-Platz 1, 94469 Deggendorf, DE
(72) Kölbl, Sebastian, 94513 Schönberg, DE
Li, Linmei, 84155 Bodenkirchen, DE
Wallner, Julia, 94342 Irlbach, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 35/02 →(51) ***B29D 30/06***

B29C 43/02 →(51) ***B29C 51/08***

B29C 43/36 →(51) ***B29C 51/08***

(51) ***B29C 44/18*** (11) **4 696 480 A2**
(52) **B29C 44/18; D06F 39/12;** B29K 2023/00; B29K 2025/06; B29K 2075/00; B29L 2031/762; D06F 58/10; D06F 58/203; D06F 58/206; D06F 73/02
(25) En (26) En
(21) 25221638.7 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2018 US 201862711629 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *CLOTHES TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Junyoung, 08592 Seoul, KR
NAM, Wansik, 08592 Seoul, KR
PARK, Sunghoo, 08592 Seoul, KR
PARK, Hyeyoung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 19843698.2 / 3 832 004

(51) ***B29C 45/14*** ***H01R 13/658*** *B29L 31/34* (11) **4 696 481 A1** *B29K 705/02* *B29K 105/00*
(52) **B29C 45/14; B29C 45/14311;** B29C 2045/14327; B29C 2045/14918; B29K 2105/256; B29K 2705/02; B29K 2995/0005; B29K 2995/0011; B29L 2031/34
(25) En (26) En
(21) 24194646.6 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KUNSTSTOFFSPLEISS MIT GEPRÄGTER EMV-SCHICHT*
• *PLASTIC SPLICE WITH EMBOSSED EMC LAYER*
• *ÉPISSURE EN PLASTIQUE AVEC COUCHE EMC GAUFRÉE*
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) CIESZYNSKI, Michal, 8200 Schaffhausen, CH
KWIATKOWSKI, Pawel, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B29C 48/12 →(51) ***B29C 48/16***

(51) ***B29C 48/16*** ***B29B 17/02*** ***B29C 48/12*** (11) **4 696 482 A1** ***B29B 17/04*** ***B29C 48/275*** ***B29C 48/92*** *B29K 21/00* *C09K 3/10*
(25) De (26) De
(21) 25196064.7 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2024 DE 102024123463
(54) • *VERFAHREN ZUR RECYCLIERUNG VON DICHTUNGSPROFILEN UND EINE FENSTER-, TÜR- UND FASSADENKONSTRUKTION*
• *METHOD FOR RECYCLING SEALING PROFILES AND A WINDOW, DOOR AND FACADE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ ET CONSTRUCTION DE FENÊTRE, DE PORTE ET DE FAÇADE*
(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) WIERSPECKER, Dieter, 49324 Melle, DE
LINDENMANN, Benjamin, 33602 Bielefeld, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B29C 48/275 →(51) ***B29C 48/16***

B29C 48/92 →(51) ***B29C 48/16***

(51) ***B29C 49/48*** ***B29C 49/78*** *B29C 49/36* (11) **4 696 483 A1** *B29C 49/06* *B29L 31/00*
(25) De (26) De
(21) 25185221.6 (22) 25.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 25.07.2024 DE 102024121245
(54) • *STRECKBLASVORRICHTUNG MIT EINEM WERKZEUGHALTER, STRECKBLASMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES HALTEZUSTANDS*
• *STRETCH BLOW DEVICE HAVING A TOOL HOLDER, STRETCH BLOW DEVICE AND METHOD FOR CHECKING A HOLDING STATE*
• *DISPOSITIF D'ÉTIRAGE-SOUFFLAGE AVEC PORTE-OUTIL, MACHINE D'ÉTIRAGE-SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN ÉTAT DE MAINTIEN*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) Godau, Günther, 44143 Dortmund, DE
Gerkens, André, 44143 Dortmund, DE

B29C 49/78 →(51) ***B29C 49/48***

(51) ***B29C 51/08*** ***B29C 51/26*** ***B29C 43/36*** ***H01M 50/105*** (11) **4 696 484 A1** ***B29C 51/34*** ***B29C 43/02***
(52) **B29C 43/02; B29C 43/36; B29C 51/08; B29C 51/26; B29C 51/34; H01M 50/105;** B29L 2031/00
(25) Ko (26) En
(21) 24843404.5 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/009829 10.07.2024
(87) WO 2025/018685 2025/04 23.01.2025

(30) 17.07.2023 KR 20230092602
(54) • *BEUTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *POUCH FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION DE POCHE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) GWAK, Myeong Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 51/26 →(51) *B29C 51/08*

B29C 51/34 →(51) *B29C 51/08*

B29C 55/02 →(51) *B65H 23/195*

B29C 55/06 →(51) *C08J 5/18*

B29C 55/14 →(51) *B65H 23/195*

B29C 64/357 →(51) *B22F 10/73*

(51) *B29C 65/00* (11) **4 696 485 A2**
(52) **A61F 13/15699; A61F 13/15707; B29C 65/086; B29C 65/087; B29C 65/10; B29C 65/72; B29C 65/7894; B29C 66/0222; B29C 66/0242; B29C 66/1122; B29C 66/43; B29C 66/81812; B29C 66/8341; B29C 66/83413; B29C 66/83415;** B29L 2031/4878
(25) En (26) En
(21) 25225619.3 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.01.2023 US 202363478400 P
(54) • *GETEILTE BILDUNG EINHEITLICHER SUBSTRATE*
• *SPLIT FORMATION OF UNITARY SUBSTRATES*
• *FORMATION DIVISEE DE SUBSTRATS UNITAIRES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LENSER, Todd Douglas, Cincinnati, 45202, US
Myers, Randall Allen, Cincinnati, 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 23216755.1 / 4 397 288

(51) *B29C 65/02* (11) **4 696 486 A1**
(52) **B29C 65/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23933064.0 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015188 14.04.2023
(87) WO 2024/214288 2024/42 17.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ELEMENTEN AUS EINEM THERMOPLASTISCHES HARZ ENTHALTENDEN MATERIAL*
• *METHOD FOR JOINING MEMBERS MADE OF MATERIAL CONTAINING THERMOPLASTIC RESIN*
• *PROCÉDÉ DE JONCTION D'ÉLÉMENTS CONSTITUÉS D'UN MATÉRIAU CONTENANT UNE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*
(71) IHI Aerospace Co., Ltd., 900 Fujiki, Tomioka-shi, Gunma 370-2398, JP
(72) MORIKAWA, Akio, Tomioka-shi, Gunma 370-2398, JP
AKIMOTO, Toyoharu, Tomioka-shi, Gunma 370-2398, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B29C 65/48 →(51) *B32B 15/04*

B29C 70/54 →(51) *B29C 35/02*

(51) *B29D 11/00* (11) **4 696 487 A1**
(52) **B29D 11/0073; B29D 11/00432**
(25) En (26) En
(21) 24306353.4 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *TRENNVORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG ZWISCHEN ZWEI OPHTHALMISCHEN LINSEN*
• *A SEPARATOR DEVICE ADAPTED TO BE POSITIONED BETWEEN TWO OPHTHALMIC LENSES*
• *DISPOSITIF SÉPARATEUR CONÇU POUR ÊTRE PLACÉ ENTRE DEUX LENTILLES OPHTALMIQUES*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) BRUNET, Thierry, 21220 GEVREY CHAMBERTIN, FR
MONVOISIN, Antoine, 21110 BEIRE LE FORT, FR
TRIDON, Jean-Marc, 21560 COUTERNON, FR
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

(51) *B29D 11/00* (11) **4 696 488 A1**
(52) **B29D 11/00961; B29D 11/00403; B29D 11/0073**
(25) En (26) En
(21) 24306354.2 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DEFINITION EINES KLEBEMUSTERS ZUM KLEBEN ZWEIER OPTISCHER KOMPONENTEN*
• *A METHOD FOR AUTOMATICALLY DEFINING A GLUING PATTERN FOR GLUING TWO OPTICAL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉFINITION AUTOMATIQUE D'UN MOTIF DE COLLAGE POUR COLLER DEUX COMPOSANTS OPTIQUES*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) MEYNEN, Mathieu, 94340 Joinvillele-Pont, FR
TRIDON, Jean-Marc, 21560 Couternon, FR
MONVOISIN, Antoine, 21110 Beire le Fort, FR
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

(51) *B29D 11/00* (11) **4 696 489 A2**
(52) **G02C 7/04; B29D 11/00038; B29D 11/00326;** G02C 2202/24
(25) En (26) En
(21) 25201255.4 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2017 US 201762502992 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON KONTAKTLINSEN ZUR REDUZIERUNG VON MYOPIE*
• *METHODS FOR MAKING CONTACT LENSES FOR REDUCING MYOPIA*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE LENTILLES DE CONTACT POUR LA RÉDUCTION DE LA MYOPIE*
(71) SIGHTGLASS VISION, Inc., 3201 Ash Street, Palo Alto, CA 94036, US
(72) CHALBERG, Thomas W., Jr., Palo Alto, 94036, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 18798444.8 / 3 625 620

(51) *B29D 30/06* *B29C 33/10* *B29C 35/02* (11) **4 696 490 A1**
(52) **B29D 30/0606; B29C 33/10;** B29D 2030/0612; B29D 2030/0617
(25) En (26) En
(21) 25192821.4 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 JP 2024134807
(54) • *REIFENVULKANISIERUNGSFORM*
• *TIRE VULCANIZATION MOLD*
• *MOULE DE VULCANISATION DE PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SAKAKIBARA, Yuta, Kobe-shi, 651-0072, JP
MIYAZAWA, Ken, Kobe-shi, 651-0072, JP
ARAI, Mahito, Kobe-shi, 651-0072, JP
SUMITANI, Takahiro, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

B29K 105/00 →(51) *D06P 5/13*

B29L 31/00 →(51) *D06P 5/13*

(51) *B29L 31/56* (11) **4 696 491 A2**
(52) **B65D 39/0011; B29D 99/0096;** B29K 2511/02; B29L 2031/56
(25) En (26) En
(21) 25208737.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2017 US 201762583590 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHLUSSES FÜR EINEN PRODUKTBEHÄLTER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CLOSURE FOR A PRODUCT-RETAINING CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT DE RETENUE DE PRODUIT*
(71) Vinventions USA, LLC, 400 Vintage Park Drive, Zebulon, NC 27597, US
(72) THOMETSCHEK, Marc Anton Charles, 8980 Zandvoorde, BE
AAGAARD, Olav Marcus, 3051 HX Rotterdam, NL
MOREL, Floriane Marie Gabrielle, 59700 Marcq en Baroeul, FR
EVERAERT, Niels René Roos, 8554 Sint-Denijs, BE
BOUTRY, Charlotte Laetitia Jeanette, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
DUONG, Christine Phi Phuong, 75017 Paris,

FR
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 18822531.2 / 3 706 993

(51) ***B30B 11/00*** (11) **4 696 492 A1**
B30B 11/08 ***B30B 15/30***
(52) **B30B 11/08; B30B 11/005; B30B 15/302**
(25) En (26) En
(21) 24194184.8 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *RUNDLAUF-TABLETTENPRESSE MIT REVOLVER UND FÜLLVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *A ROTARY TABLET PRESS COMPRISING A TURRET AND A FILLING DEVICE AND A METHOD*
• *PRESSE À COMPRIMÉS ROTATIVE COMPRENANT UNE TOURELLE ET UN DISPOSITIF DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ*
(71) GEA Process Engineering nv, Bergensesteenweg 186, 1500 Halle, BE
(72) DETOBEL, Frederik, 1500 Halle, BE
VANNEROM, Thibaux, 1570 Tollembeek, BE
ROBIN, Nicolas, 1932 Sint-Stevens-Woluwe, BE
HOLMAN, James William, 2820 Bonheiden, BE
PENSON, Fabian, 1080 Sint-Jans-Molenbeek, BE
DEDOBBELEER, Hugo, 1501 Buizingen, BE
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B30B 11/08 →(51) ***B30B 11/00***

B30B 11/16 →(51) ***H01M 50/102***

B30B 15/30 →(51) ***B30B 11/00***

B31B 50/14 →(51) ***B26F 1/44***

B32B 1/00 →(51) ***B32B 15/09***

B32B 3/08 →(51) ***B32B 27/32***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **4 696 493 A1**
B32B 5/26 ***B32B 27/12***
B32B 27/40 ***H05K 1/00***
(52) **B32B 5/26; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 27/12; B32B 27/40; H05K 1/00;** B32B 2250/04; B32B 2307/202; B32B 2307/554; B32B 2307/5825
(25) En (26) En
(21) 24194867.8 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *TEXTILES VERBINDUNGSELEMENT*
• *TEXTILE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR TEXTILE*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VESKE-LEPP, Paula, 9052 Gent, BE
(74) Ipsilon Belgium, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

(51) ***B32B 5/18*** (11) **4 696 494 A1**
B32B 27/00 ***B32B 9/00***
(52) **B32B 3/266; B32B 5/18; B32B 27/00; G01N 33/543;** B32B 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 24780089.9 (22) 23.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011525 23.03.2024
(87) WO 2024/203971 2024/40 03.10.2024
(30) 24.03.2023 JP 2023047649
(54) • *LAMINAT MIT ZWEIDIMENSIONALER SCHICHTSUBSTANZ UND PORÖSER FOLIE, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DES LAMINATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATS*
• *LAMINATE COMPRISING TWO-DIMENSIONAL LAYERED SUBSTANCE AND POROUS FILM, METHOD FOR TRANSFERRING LAMINATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATE*
• *STRATIFIÉ COMPRENANT UNE SUBSTANCE STRATIFIÉE BIDIMENSIONNELLE ET UN FILM POREUX, PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE STRATIFIÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ*
(71) Watanabe, Takeshi, c/o Aoyama Gakuin University Sagamihara Campus 5-10-1 Fuchinobe Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5258, JP
(72) KOH Shinji, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5258, JP
WATANABE Takeshi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5258, JP
(74) Wasner, Marita, Niizuma Wasner GmbH Patentanwaltskanzlei Postfach 278, 4125 Riehen, CH

B32B 5/18 →(51) ***B32B 27/32***

B32B 5/18 →(51) ***B32B 7/027***

B32B 5/26 →(51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 7/02*** (11) **4 696 495 A1**
B32B 7/04 ***B32B 9/04***
B32B 27/08 ***B32B 27/28***
(52) **B32B 7/02; B32B 7/04; B32B 9/005; B32B 9/045; B32B 27/08; B32B 27/281; B32B 27/283; F24F 13/00;** B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2250/40; B32B 2307/7244
(25) En (26) En
(21) 25195141.4 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202418804509
(54) • *VOR UMWELTEINFLÜSSEN GESCHÜTZTE POLYMERVERBUNDSTOFFE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ENVIRONMENTALLY PROTECTED POLYMER COMPOSITES AND ASSOCIATED METHODS*
• *COMPOSITES POLYMÈRES PROTÉGÉS CONTRE L'ENVIRONNEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) O'Hara, Jeremy N., Arlington, VA 22202, US
Belt, Chad D., Arlington, VA 22202, US
Rhodes, Charles A., Arlington, VA 22202, US
Pantoja, Marcos, Arlington, VA 22202, US
Thomas, James A., Arlington, VA 22202, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B32B 7/02 →(51) ***B32B 7/12***

B32B 7/022 →(51) ***A62C 35/10***

B32B 7/022 →(51) ***B32B 15/08***

B32B 7/023 →(51) ***G02B 27/02***

(51) ***B32B 7/027*** (11) **4 696 496 A1**
B32B 5/18 ***B32B 7/04***
B32B 9/04 ***B32B 27/06***
B32B 27/08 ***B32B 27/28***
(52) **B32B 7/027; B32B 5/18; B32B 7/04; B32B 9/005; B32B 9/045; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/281; B32B 27/283; F24F 13/02;** B32B 2250/02; B32B 2250/24; B32B 2266/126; B32B 2307/304
(25) En (26) En
(21) 25195200.8 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202418804418
(54) • *THERMISCH GESCHÜTZTE POLYMERVERBUNDSTOFFE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *THERMALLY PROTECTED POLYMER COMPOSITES AND ASSOCIATED METHODS*
• *COMPOSITES POLYMÈRES PROTÉGÉS THERMIQUEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) O'Hara, Jeremy N., Arlington, 22202, US
Belt, Chad D., Arlington, 22202, US
Pantoja, Marcos, Arlington, 22202, US
Rhodes, Charles A., Arlington, 22202, US
Thomas, James A., Arlington, 22202, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B32B 7/027 →(51) ***B32B 15/01***

B32B 7/027 →(51) ***B32B 15/08***

B32B 7/027 →(51) ***B32B 7/12***

B32B 7/04 →(51) ***B32B 7/02***

B32B 7/04 →(51) ***B32B 7/027***

B32B 7/06 →(51) ***B32B 27/00***

(51) ***B32B 7/12*** (11) **4 696 497 A1**
B32B 21/14 ***C08G 18/12***
C08G 18/22 ***C08G 18/38***
C08G 18/48 ***C08G 18/66***
C08G 18/76 ***C09J 175/00***
(52) **C08G 18/3876; B32B 7/12; B32B 21/14; C08G 18/12; C08G 18/227; C08G 18/4812; C08G 18/4825; C08G 18/4841; C08G 18/6674; C08G 18/7664; C08G 18/7671; C09J 175/00**
(25) De (26) De
(21) 24194549.2 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *DREIKOMPONENTIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT DYNAMISCH EINSTELLBARER TOPFZEIT*
• *THREE-COMPONENT POLYURETHANE COMPOSITION WITH DYNAMICALLY ADJUSTABLE POT LIFE*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE À TROIS COMPOSANTS À DURÉE DE VIE EN POT AJUSTABLE DYNAMIQUEMENT*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) ROTH, Semjon, 8048 Zürich, CH
CHOFFAT, Fabien, 8048 Zürich, CH
ILLI, Tobias, 8048 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

---

(51) ***B32B 7/12*** (11) **4 696 498 A1**
B32B 7/02 ***B32B 7/027***
B32B 9/04 ***B32B 27/08***
B32B 27/16 ***B32B 27/18***
(52) **B32B 7/02; B29C 66/73751; B32B 7/027; B32B 7/12; B32B 9/005; B32B 9/045; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/18;** B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/24; B32B 2307/304; B32B 2605/18
(25) En (26) En
(21) 25195608.2 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202418804329
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEGESCHÜTZTEN POLYMERVERBUNDSTRUKTUR*
• *METHODS FOR MANUFACTURING THERMALLY PROTECTED POLYMER COMPOSITE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE POLYMÈRE THERMIQUEMENT PROTÉGÉE*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) O'Hara, Jeremy N., Arlington, 22202, US
Belt, Chad D., Arlington, 22202, US
Pantoja, Marcos, Arlington, 22202, US
Rhodes, Charles A., Arlington, 22202, US
Thomas, James A., Arlington, 22202, US
Lloyd, Evan M., Arlington, 22202, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B32B 7/12*** (11) **4 696 499 A2**
(52) **B32B 5/267; B32B 5/022; B32B 5/04; B32B 5/06; B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 7/12;** B32B 2250/20; B32B 2262/0207; B32B 2262/0253; B32B 2262/0276; B32B 2262/0292; B32B 2262/12; B32B 2262/14; B32B 2307/51; B32B 2307/54; B32B 2307/718; B32B 2307/724; B32B 2555/00; B32B 2555/02
(25) En (26) En
(21) 25222060.3 (22) 07.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 09.02.2024 EP 24156711
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN VLIESSTOFFLAMINATS MIT IN MASCHINENRICHTUNG AUSGERICHTETEN FASERN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELASTIC NONWOVEN LAMINATE COMPRISING MACHINE DIRECTION ORIENTED FIBERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ NON TISSÉ ÉLASTIQUE COMPRENANT DES FIBRES ORIENTÉES DANS LE SENS MACHINE*
(71) Fibertex Personal Care A/S, Svendborgvej 2, 9220 Aalborg, DK
Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
(72) HANSEN, Morten Rise, 9220 Aalborg, DK
SOMMER, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE
(62) 25703587.3 / 4 673 315

B32B 9/00 →(51) ***B32B 5/18***

B32B 9/04 →(51) ***B32B 7/02***

B32B 9/04 →(51) ***B32B 7/027***

B32B 9/04 →(51) ***B32B 7/12***

---

(51) ***B32B 15/01*** (11) **4 696 500 A1**
C22C 28/00 ***C22C 30/00***
C22C 30/04 ***C25D 3/54***
C25D 7/06 ***H05K 7/20***
B32B 7/027 ***C25D 7/00***
(52) **C22C 28/00; B32B 15/01; C22C 30/00; C22C 30/04; C25D 3/54; C25D 7/00; C25D 7/0614; H01L 23/3735; H01L 23/3736**
(25) En (26) En
(21) 25194632.3 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 CN 202411121351
(54) • *MEHRSCHICHTIGE WÄRMELEITENDE VERBUNDFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *MULTILAYER COMPOSITE THERMAL CONDUCTIVE SHEET AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *FEUILLE THERMOCONDUCTRICE COMPOSITE MULTICOUCHE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Shenzhen HFC Co., Ltd., First/Second/Third Floor, C Building No. 7 Fuyong East Avenue Fenghuang Community Fuyong Street Bao' an District Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) Zhang, Jianan, Guangdong, 518103, CN
Cao, Yong, Guangdong, 518103, CN
Liu, Jinming, Guandong, 518103, CN
Sun, Aixiang, Guandong, 518103, CN
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

---

(51) ***B32B 15/04*** (11) **4 696 501 A1**
B29C 65/48 ***C23C 26/00***
(52) **B29C 65/48; B32B 15/04; C23C 26/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24807039.3 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/016677 30.04.2024
(87) WO 2024/237085 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 JP 2023080411
14.02.2024 JP 2024020418
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTES METALLMATERIAL UND VERBUNDKÖRPER*
• *SURFACE-TREATED METAL MATERIAL AND BONDED BODY*
• *MATÉRIAU MÉTALLIQUE TRAITÉ EN SURFACE ET CORPS LIÉ*
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
YAMAMOTO, Shintaro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
KATSUNO, Daiki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B32B 15/08*** (11) **4 696 502 A1**
B32B 7/022 ***B32B 7/027***
B32B 15/18 ***B32B 27/20***
(52) **B32B 7/022; B32B 7/027; B32B 15/08; B32B 15/18; B32B 27/20**
(25) Ja (26) En
(21) 24836069.5 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/024080 03.07.2024
(87) WO 2025/009556 2025/02 09.01.2025
(30) 03.07.2023 JP 2023109650
(54) • *BESCHICHTETE METALLPLATTE*
• *COATED METAL PLATE*
• *PLAQUE MÉTALLIQUE REVÊTUE*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SHIBAO, Fumio, Tokyo 100-8071, JP
KAWAMURA, Yasuaki, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B32B 15/09*** (11) **4 696 503 A1**
B32B 1/00 ***B32B 27/36***
B65D 65/40
(52) **B32B 1/00; B32B 15/09; B32B 27/36; B65D 65/40**
(25) Ja (26) En
(21) 24811036.3 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/018239 16.05.2024
(87) WO 2024/242029 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 JP 2023083435
(54) • *HARZBESCHICHTETE METALLPLATTE FÜR BEHÄLTER, METALLBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZBESCHICHTETEN METALLPLATTE FÜR BEHÄLTER*

- *RESIN-COATED METAL PLATE FOR CONTAINERS, METAL CONTAINER, AND METHOD FOR PRODUCING RESIN-COATED METAL PLATE FOR CONTAINERS*
- *PLAQUE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE RÉSINE POUR RÉCIPIENTS, RÉCIPIENT MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE RÉSINE POUR RÉCIPIENTS*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) HIRAGUCHI, Tomonari, Tokyo 100-0011, JP
YAMANAKA, Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP
KITAGAWA, Junichi, Tokyo 100-0011, JP
YAMAGUCHI, Makoto, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B32B 15/09*** (11) **4 696 504 A1**
B32B 1/00 ***B32B 27/36***
B65D 25/14
(52) **B32B 1/00; B32B 15/09; B32B 27/36; B65D 25/14**
(25) Ja (26) En
(21) 24811037.1 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/018240 16.05.2024
(87) WO 2024/242030 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 JP 2023083438
(54) • *HARZBESCHICHTETE METALLPLATTE FÜR BEHÄLTER, METALLBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZBESCHICHTETEN METALLPLATTE FÜR BEHÄLTER*
- *RESIN-COATED METAL PLATE FOR CONTAINER, METAL CONTAINER, AND METHOD FOR MANUFACTURING RESIN-COATED METAL PLATE FOR CONTAINER*
- *PLAQUE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE RÉSINE POUR RÉCIPIENT, RÉCIPIENT MÉTALLIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE RÉSINE POUR RÉCIPIENT*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) HIRAGUCHI, Tomonari, Tokyo 100-0011, JP
YAMANAKA,Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP
KITAGAWA, Junichi, Tokyo 100-0011, JP
YAMAGUCHI, Makoto, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 15/09 →(51) ***C08J 5/18***

B32B 15/18 →(51) ***B32B 15/08***

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **4 696 505 A1**
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10348; B32B 17/1066; B32B 17/10761; B32B 17/10935;** B32B 2250/02; B32B 2255/10; B32B 2307/4023; B32B 2307/4026
(25) En (26) En
(21) 24194058.4 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ERSATZ EINES KERAMIKDRUCKS FÜR VERBESSERTES GLASRECYCLING*
- *REPLACING CERAMIC PRINT FOR IMPROVED GLASS RECYCLING*
- *REMPLACEMENT D'IMPRESSION CÉRAMIQUE POUR RECYCLAGE AMÉLIORÉ DU VERRE*

(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
(72) Keller, Uwe, 77210 Avon, FR
(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE

B32B 21/14 →(51) ***B32B 7/12***

---

(51) ***B32B 27/00*** (11) **4 696 506 A1**
B32B 7/06 ***B41M 3/00***
C09D 11/101
(52) **B32B 7/06; B32B 27/00; B41M 3/00; C09D 11/101**
(25) Ja (26) En
(21) 23933115.0 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/044874 14.12.2023
(87) WO 2024/214341 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066274
(54) • *LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATS UND VERFAHREN ZUM DEINKEN DES LAMINATS*
- *LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING LAMINATE, AND METHOD FOR DEINKING LAMINATE*
- *STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE DÉSENCRAGE DE STRATIFIÉ*

(71) artience Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
TOYO INK CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
(72) KUGE, Hiroyuki, Tokyo 104-8378, JP
YAMAZAKI, Tetsuya, Tokyo 104-8378, JP
MAJIMA, Yuki, Tokyo 104-8378, JP
KADOWAKI, Ryou, Tokyo 104-8378, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B32B 27/00 →(51) ***B32B 5/18***

B32B 27/00 →(51) ***C09J 175/04***

B32B 27/06 →(51) ***B32B 27/32***

B32B 27/06 →(51) ***B32B 7/027***

B32B 27/08 →(51) ***B32B 7/02***

B32B 27/08 →(51) ***B32B 7/027***

B32B 27/08 →(51) ***B32B 7/12***

B32B 27/12 →(51) ***B32B 5/02***

B32B 27/16 →(51) ***B32B 7/12***

B32B 27/18 →(51) ***B32B 7/12***

B32B 27/20 →(51) ***B32B 15/08***

B32B 27/28 →(51) ***B32B 7/02***

B32B 27/28 →(51) ***B32B 7/027***

B32B 27/28 →(51) ***C08L 23/04***

B32B 27/30 →(51) ***C08F 20/28***

---

(51) ***B32B 27/32*** (11) **4 696 507 A1**
B32B 3/08 ***B32B 5/18***
B32B 27/06
(52) **B32B 3/08; B32B 5/02; B32B 5/18; B32B 27/06; B32B 27/065; B32B 27/12; B32B 27/32; B60H 1/2227; H05B 3/20;** B32B 2250/02; B32B 2255/10; B32B 2255/28; B32B 2266/0235; B32B 2266/025; B32B 2266/0278; B32B 2274/00; B32B 2307/202; B32B 2307/204; B32B 2307/412; B32B 2307/414; B32B 2307/75; B32B 2605/003; H05B 2203/013
(25) De (26) De
(21) 25195538.1 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 DE 102024207765
(54) • *HEIZBARE, LICHTDURCHLÄSSIGE MEHRSCHICHTVERBUNDSTRUKTUR*
- *HEATABLE, LIGHT-TRANSMITTING MULTILAYER STRUCTURE*
- *STRUCTURE COMPOSITE MULTICOUCHE CHAUFFABLE ET TRANSPARENTE*

(71) Benecke Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
(72) Wolfer, Tim, 30419 Hannover, DE
Nassauer, Benjamin, 30419 Hannover, DE
Schleuniger, Juerg, 30419 Hannover, DE
Kegel, Isabell, 30419 Hannover, DE
Kneer, Janosch, 30419 Hannover, DE
Rösch, Simon, 30419 Hannover, DE
Benz, Nicolai, 30419 Hannover, DE
(74) Preusser, Andrea, ContiTech Deutschland GmbH Intellectual Property Philipsbornstraße 1, 30165 Hannover, DE

B32B 27/36 →(51) ***B32B 15/09***

B32B 27/40 →(51) ***B32B 5/02***

B32B 27/40 →(51) ***C09J 175/04***

B33Y 10/00 →(51) ***B22F 10/28***

B33Y 30/00 →(51) ***B22F 10/28***

B33Y 40/20 →(51) ***B22F 10/73***

B33Y 50/02 →(51) ***B22F 10/28***

B33Y 50/02 →(51) ***G05B 19/4099***

B33Y 70/00 →(51) ***A61L 27/22***

---

(51) ***B33Y 80/00*** (11) **4 696 508 A2**
(52) **A61M 37/0015;** B33Y 80/00; A61M 2037/0023; A61M 2037/0053
(25) En (26) En
(21) 25214279.9 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2014 US 201461983593 P
(54) • *MIKRONADELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *MICRONEEDLES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
- *MICRO-AIGUILLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Georgia Tech Research Corporation, Office of Technology Licensing 926 Dalney Street NW, Atlanta, Georgia 30318, US

(72) MACALLISTER, Devin, Marietta, GA 30068, US
PRAUSNITZ, Mark, Atlanta, GA 30307, US
HENRY, Sebastien, Smyrna, GA 30080, US
GUO, Xin Dong, Atlanta, GA 30332, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(62) 15783359.1 / 3 134 149

(51) ***B41J 2/01*** ***G03B 35/00*** (11) **4 696 509 A1**
(52) **B41J 2/01; G03B 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24788541.1 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011346 22.03.2024
(87) WO 2024/214512 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063680
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING DEVICE AND PRINTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) MUTOH INDUSTRIES LTD., 1-3, Ikejiri 3-chome, Setagaya-ku, Tokyo 154-8560, JP
(72) KAWAMOTO, Keigo, Tokyo 154-8560, JP
ARAKI, Kota, Tokyo 154-8560, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 2/21*** (11) **4 696 510 A1**
(52) **B41J 2/01; B41J 2/21**
(25) Ja (26) En
(21) 24788547.8 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011587 25.03.2024
(87) WO 2024/214518 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023065033
(54) • *DRUCKSYSTEM*
• *PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MAIDA, Noriaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HIRAKAWA, Atsuko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

B41J 2/01 →(51) ***B41J 2/165***

B41J 2/01 →(51) ***B41J 2/17***

B41J 2/01 →(51) ***B41M 5/00***

(51) ***B41J 2/16*** (11) **4 696 511 A1**
(25) En (26) En
(21) 25193969.0 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.08.2024 JP 2024130169
02.05.2025 JP 2025076583
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSKOPF*
• *INK-JET RECORDING HEAD*
• *TÊTE D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) KOBATAKE, Erika, Tokyo, 146-8501, JP
TSUTSUI, Satoshi, Tokyo, 146-8501, JP
HAMADE, Yohei, Tokyo, 146-8501, JP
ISHII, Miho, Tokyo, 146-8501, JP
SUGIMOTO, Hikaru, Tokyo, 146-8501, JP
YAMAJI, Haruka, Tokyo, 146-8501, JP
TAKAI, Yu, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 2/01*** (11) **4 696 512 A1**
(52) **B41J 2/01; B41J 2/165**
(25) Ja (26) En
(21) 24819386.4 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/020698 06.06.2024
(87) WO 2024/253158 2024/50 12.12.2024
(30) 06.06.2023 JP 2023092878
24.01.2024 PCT/JP2024/002062
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER KOPFEINHEIT*
• *INK JET PRINTER AND METHOD FOR CLEANING HEAD UNIT*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNITÉ DE TÊTE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TAMAI, Hiroatsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HOTANI, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HOBO, Jumpei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B41J 2/17*** ***B41J 2/01*** (11) **4 696 513 A1**
(52) **B41J 2/01; B41J 2/17**
(25) Ja (26) En
(21) 24819242.9 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/019830 30.05.2024
(87) WO 2024/253011 2024/50 12.12.2024
(30) 05.06.2023 JP 2023092576
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MAEDA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MARUTA, Masaaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **4 696 514 A2**
(52) **B41J 2/17553; B41J 2/1752; B41J 2/1755**
(25) En (26) En
(21) 25224730.9 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *TINTENBEHÄLTER, TINTENBEHÄLTERSATZ UND DRUCKSYSTEM*
• *INK CONTAINER, INK CONTAINER SET AND PRINTING SYSTEM*
• *RÉSERVOIR D'ENCRE, ENSEMBLE RÉSERVOIR D'ENCRE ET SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) HAYASHI, Masahiro, Nagoya, 467-8562, JP
OKI, Satoru, Nagoya, 467-8562, JP
OKAZAKI, Naoya, Nagoya, 467-8562, JP
TANABE, Yuma, Nagoya, 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 23209642.0 / 4 556 238

B41J 2/21 →(51) ***B41J 2/01***

B41J 2/21 →(51) ***B41M 5/00***

(51) ***B41J 2/32*** ***B41J 3/407*** (11) **4 696 515 A1** ***B41J 11/42***
(52) **B41J 2/32; B41J 3/4075; B41J 11/0095; B41J 11/42**
(25) De (26) De
(21) 24194679.7 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *LINERLESS-THERMODRUCKER*
• *LINERLESS THERMAL PRINTER*
• *IMPRIMANTE THERMIQUE SANS DOUBLURE*
(71) GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH, Industriestrasse 9, 82110 Germering, DE
(72) BALDIG, Klaus, 82110 Germering, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

(51) ***B41J 2/32*** ***B41J 3/407*** ***B41J 11/42*** (11) **4 696 516 A1** ***B41J 11/00***
(52) **B41J 2/32; B41J 3/4075; B41J 11/0095; B41J 11/42**
(25) En (26) En
(21) 25195705.6 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 EP 24194679
(54) • *WÄRMEDRUCKER OHNE AUSKLEIDUNG*
• *LINERLESS THERMAL PRINTER*
• *IMPRIMANTE THERMIQUE SANS DOUBLURE*
(71) GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH, Industriestrasse 9, 82110 Germering, DE
(72) BALDIG, Klaus, 82110 Germering, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

B41J 3/407 →(51) ***B41J 2/32***

(51) ***B41J 11/00*** ***H01T 19/00*** (11) **4 696 517 A1**
(52) **B41J 11/0015; H01T 19/00;** H05H 1/473
(25) En (26) En
(21) 24194475.0 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KORONABEHANDLUNG*
• *CORONA TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT PAR EFFET CORONA*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) JOPPEN, Sandor H.G., 5914 HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(51) ***B41J 11/00*** (11) **4 696 518 A1**
(52) **B41J 11/0015; B41J 11/0085;** B41J 11/007; H05H 1/47
(25) En (26) En
(21) 24194478.4 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KORONABEHANDLUNG*
• *CORONA TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT PAR EFFET CORONA*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) JOPPEN, Sandor H.G., 5914 HH Venlo, NL
KUYPERS, Hermanus M., 5914 HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

B41J 11/00 →(51) ***B41J 2/32***

B41J 11/42 →(51) ***B41J 2/32***

B41J 11/66 →(51) ***G03G 15/00***

B41M 3/00 →(51) ***B32B 27/00***

(51) ***B41M 5/00*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/322*** (11) **4 696 519 A1** ***B41J 2/21*** ***C09D 11/54***
(52) **B41J 2/01; B41J 2/21; B41M 5/00; C09D 11/322; C09D 11/54**
(25) Ja (26) En
(21) 24811043.9 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/018255 17.05.2024
(87) WO 2024/242036 2024/48 28.11.2024
(30) 22.05.2023 JP 2023084008
08.04.2024 JP 2024062310
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND WÄSSRIGE TINTE*
• *INKJET RECORDING METHOD, INKJET RECORDING DEVICE, AND AQUEOUS INK*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET ENCRE AQUEUSE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TAYA, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP
MARUYAMA, Akio, Tokyo 146-8501, JP
KAWAMURA, Hidetaka, Tokyo 146-8501, JP
HASEGAWA, Waka, Tokyo 146-8501, JP
YAMABI, Satoshi, Tokyo 146-8501, JP
WATANABE, Taiki, Tokyo 146-8501, JP
KATSUMOTO, Yuko, Tokyo 146-8501, JP
HIGUCHI, Kanako, Tokyo 146-8501, JP
KASHIWAZAKI, Akio, Tokyo 146-8501, JP
ITO, Junji, Tokyo 146-8501, JP
ASAKAWA, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
KAJI, Mamiko, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41N 1/24 →(51) ***D01F 8/14***

B43K 19/02 →(51) ***B43K 19/14***

(51) ***B43K 19/14*** ***A45D 40/20*** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/92*** ***A61Q 1/10*** (11) **4 696 520 A1** ***A61K 8/00*** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/98*** ***B43K 19/02***
(52) **A45D 40/20; A61K 8/00; A61K 8/19; A61K 8/31; A61K 8/37; A61K 8/73; A61K 8/92; A61K 8/98; A61Q 1/10; B43K 19/02; B43K 19/14**
(25) Ja (26) En
(21) 24788671.6 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014086 05.04.2024
(87) WO 2024/214647 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066409
(54) • *STIELKÖRPER FÜR STIFTE ODER KOSMETIKA*
• *SHAFT BODY FOR PENCILS OR COSMETICS*
• *CORPS DE TIGE POUR CRAYONS OU COSMÉTIQUES*
(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 5-23-37, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) KUBO Ryota, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***B60B 7/04*** ***B60B 7/06*** (11) **4 696 521 A1** ***B60B 7/08***
(52) **B60B 7/04; B60B 7/063; B60B 7/065; B60B 7/08;** B60B 2310/306; B60B 2900/572
(25) Fr (26) Fr
(21) 25189814.4 (22) 16.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 FR 2408846
(54) • *ZIERBLENDE ZUR GENAUEN POSITIONIERUNG AUF DER RADSCHEIBE EINES LANDFAHRZEUGS*
• *HUBCAP WITH PRECISE POSITIONING ON THE WHEEL DISC OF A LAND VEHICLE*
• *ENJOLIVEUR À POSITIONNEMENT PRÉCIS CONTRE UN VOILE D'UNE ROUE D'UN VÉHICULE TERRESTRE*
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe Propriété Industrielle - YT800, 78300 Poissy, FR
(72) PALPACUER, ERIC, 75013 PARIS, FR
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

B60B 7/06 →(51) ***B60B 7/04***

B60B 7/08 →(51) ***B60B 7/04***

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 7/00*** ***C08L 47/00*** (11) **4 696 522 A1** ***C08L 9/00***
(52) **C08L 47/00; B60C 1/00; C08L 7/00; C08L 9/00**
(25) En (26) En
(21) 25195184.4 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202418806822
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN AUS NACHHALTIGEN ELASTOMEREN UND ARTIKEL DAMIT*
• *RUBBER COMPOSITIONS MADE FROM SUSTAINABLE ELASTOMERS AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC FABRIQUÉES À PARTIR D'ÉLASTOMÈRES DURABLES ET ARTICLES LES COMPRENANT*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) PAPAKONSTANTOPOULOS, George Jim, Medina, 44256, US
NOYES, Kelsey Elisabeth, Akron, 44316, US
KULIG, Joseph John, Tallmadge, 44278, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 9/00 →(51) ***D07B 1/02***

B60C 9/28 →(51) ***D07B 1/02***

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/13*** (11) **4 696 523 A1**
(52) **B60C 11/1376;** B60C 11/0302
(25) De (26) De
(21) 25189819.3 (22) 16.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 DE 102024207825
(54) • *LAUFSTREIFEN MIT EINEM EINEN VERÄNDERLICHEN QUERSCHNITT AUFWEISENDEN VORSPRUNG*
• *TREAD WITH A PROTRUSION HAVING A VARIABLE CROSS-SECTION*
• *BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT UNE SAILLIE À SECTION VARIABLE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Berger, Christoph, 30175 Hannover, DE
Seng, Matthias, 30175 Hannover, DE
Wiese, Klaus, 30175 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 11/12*** ***B60C 11/13*** (11) **4 696 524 A1**
(52) **B60C 11/1281; B60C 11/1218;** B60C 2011/1209; B60C 2011/133
(25) De (26) De
(21) 25186494.8 (22) 01.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 DE 102024207691
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE POUR VÉHICULES*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Valek, Branislav, 020 01 Púchov, SK
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

B60C 11/13 →(51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 →(51) ***B60C 11/12***

---

(51) ***B60C 23/00*** ***F16K 17/00*** (11) **4 696 525 A1**
(52) **B60C 23/00318; B60C 23/00354; B60C 23/007; F16K 17/00;** B60C 23/00372; B60C 23/009; B60C 2200/06
(25) En (26) En
(21) 25195490.5 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202418804657
(54) • *AUTOMATISCHE REIFENDRUCKVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *AUTOMATIC TIRE PRESSURE MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION AUTOMATIQUE DE LA PRESSION DES PNEUS*
(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Rodrigues, Paulo W., Troy, 48084, US
Hackett, Bryan D., Troy, 48084, US
Casagrande, Douglas Endrigo, Troy, 48084, US
Mirji, Pradeep D., Troy, 48084, US
Venugopala, Gopala, Troy, 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***B60D 1/02*** ***A01B 59/042*** ***B62D 53/00*** (11) **4 696 526 A1** ***B60D 1/07***
(52) **B60D 1/07; A01B 59/042; B60D 1/02; B62D 53/00;** B60D 2001/008
(25) De (26) De
(21) 24194400.8 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND KUPPLUNGSSYSTEM ZUM KUPPELN EINES ANHÄNGERS AN EIN ZUGFAHRZEUG*
• *COUPLING DEVICE AND COUPLING SYSTEM FOR COUPLING A TRAILER TO A TRACTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT ET SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT POUR ATTELER UNE REMORQUE À UN VÉHICULE TRACTEUR*
(71) Ruf Maschinenbau GmbH & Co. KG, Hausener Strasse 101, 86874 Zaisertshofen, DE
(72) Ruf, Hans, 86874 Zaisertshofen, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***B60D 1/06*** ***B60D 1/26*** ***B60D 1/24*** (11) **4 696 527 A1** ***B60D 1/54***
(52) **B60D 1/06; B60D 1/246; B60D 1/26; B60D 1/54**
(25) De (26) De
(21) 25191194.7 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 DE 102024123336
(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG*
• *TRAILER COUPLING*
• *ATTELAGE DE REMORQUE*
(71) ACPS Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE
(72) Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60D 1/06*** ***B60D 1/24*** ***B60D 1/54*** (11) **4 696 528 A1** ***B60D 1/26***
(52) **B60D 1/06; B60D 1/246; B60D 1/26; B60D 1/54**
(25) De (26) De
(21) 25191208.5 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 DE 102024123337
(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG*
• *TRAILER COUPLING*
• *ATTELAGE DE REMORQUE*
(71) ACPS Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE
(72) Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B60D 1/07 →(51) ***B60D 1/02***

B60D 1/24 →(51) ***B60D 1/06***

B60D 1/26 →(51) ***B60D 1/06***

B60D 1/54 →(51) ***B60D 1/06***

---

(51) ***B60G 15/06*** ***B60G 17/027*** (11) **4 696 529 A1**
(52) **B60G 15/062; B60G 17/0272;** B60G 2202/312; B60G 2202/412
(25) De (26) De
(21) 25176240.7 (22) 13.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 DE 102024122929
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFEREINHEIT FÜR MACPHERSON-FAHRWERK*
• *VIBRATION DAMPER ASSEMBLY FOR MACPHERSON GEARS*
• *UNITÉ D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS POUR TRAIN D'ATTERRISSAGE MACPHERSON*
(71) Vibracoustic SE, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Altinoluk, Ersan, Hamburg, DE
Bulling, Dieter, Wedemark, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B60G 15/06*** ***B60G 17/027*** (11) **4 696 530 A1** ***B60G 21/055***
(52) **B60G 15/062; B60G 17/0272; B60G 21/0551;** B60G 2202/312; B60G 2204/1224
(25) De (26) De
(21) 25193718.1 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 DE 102024122930
(54) • *FAHRWERKSEINRICHTUNG MIT VERSTELLEINRICHTUNG FÜR STABILISATOREINRICHTUNG*
• *CHASSIS DEVICE WITH ADJUSTING DEVICE FOR STABILIZER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION AVEC DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR DISPOSITIF STABILISATEUR*
(71) Vibracoustic SE, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Altinoluk, Ersan, Hamburg, DE
Bulling, Dieter, Wedemark, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

B60G 17/027 →(51) ***B60G 15/06***

B60G 21/055 →(51) ***B60G 15/06***

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** (11) **4 696 531 A1**
(52) **B60H 1/3229**
(25) En (26) En
(21) 25190370.4 (22) 18.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 24.07.2024 JP 2024118482
(54) • *VERTEILER*
• *MANIFOLD*
• *COLLECTEUR*
(71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) NAGURA, Kentaro, Kariya, Aichi, 448-8650, JP
HIGASHI, Koichiro, Kariya, Aichi, 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60H 1/00 →(51) ***B60L 53/18***

(51) ***B60H 1/32*** (11) **4 696 532 A1**
(52) **B60H 1/32**
(25) Zh (26) En
(21) 25744517.1 (22) 16.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2025/072877 16.01.2025
(87) WO 2025/157075 2025/31 31.07.2025
(30) 22.01.2024 CN 202410099534
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES KOMPRESSORS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMPRESSOR CONTROL METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE COMPRESSEUR, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Chongqing Changan Technology Co., Ltd., Building 1, No. 120, Modern Avenue Longxing Town, Liangjiang New Area Yubei District, Chongqing 401135, CN
(72) CHEN, Xingfu, Chongqing 401133, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

B60H 1/32 →(51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60K 1/02*** ***B60K 17/02*** ***B60K 17/22*** (11) **4 696 533 A1** ***B60K 17/04***
(52) Y02T 10/64
(25) Zh (26) En
(21) 24830684.7 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/100901 24.06.2024
(87) WO 2025/002039 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 CN 202310804499
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG, FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *DRIVE ASSEMBLY, VEHICLE, AND CONTROL METHOD*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Dongfeng Motor Group Co., Ltd, Special No. 1 Dongfeng Road WuHan Economic and Technology Development Zone WuHan, Hubei 430056, CN
(72) LEI, Jun, Wuhan, Hubei 430056, CN
XUE, Long, Wuhan, Hubei 430056, CN
TANG, Chen, Wuhan, Hubei 430056, CN
LIU, Hong, Wuhan, Hubei 430056, CN
NIE, Shaowen, Wuhan, Hubei 430056, CN
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

B60K 1/04 →(51) ***B60L 53/80***

B60K 1/04 →(51) ***H01M 50/227***

(51) ***B60K 6/445*** (11) **4 696 534 A2**
(52) **B60K 6/12; B60K 6/445; B60K 6/48; B60K 6/485; B60W 30/18127;** B60K 2006/4816; B60K 2006/4833; B60W 2720/125
(25) En (26) En
(21) 25219568.0 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2022 US 202217930902
(54) • *HYDRAULISCHES REGENERATIVES BREMSSYSTEM*
• *HYDRAULIC REGENERATIVE BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE À RÉCUPÉRATION*
(71) Hit The Brakes, LLC, 35765 Chester Road, Avon, Ohio 44011, US
(72) Sikorski, Robert James, New Franklin 44319, US
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 1 Antler Complex (Ground Floor) Bruntcliffe Way, Morley, Leeds LS27 0JG, GB
(62) 23783651.5 / 4 565 442

B60K 11/02 →(51) ***B60L 1/00***

B60K 15/01 →(51) ***B62J 35/00***

B60K 17/02 →(51) ***B60K 1/02***

B60K 17/04 →(51) ***B60K 1/02***

B60K 17/22 →(51) ***B60K 1/02***

(51) ***B60K 17/356*** ***F16H 61/4043*** (11) **4 696 535 A1** ***F16H 61/431***
(52) **B60K 17/356; F16H 61/4043; F16H 61/431**
(25) De (26) De
(21) 25191615.1 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 DE 102024123229
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HYDROPUMPE MITTELS ANSCHLEPPEN*
• *METHOD FOR OPERATING A HYDRAULIC PUMP BY MEANS OF TOWING*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE HYDRAULIQUE AU MOYEN DE REMORQUES*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Beierer, Philipp, 80995 München, DE
Resch, Franz-Georg, 80995 München, DE
Hendrich, Lars, 80995 München, DE

(51) ***B60K 17/356*** ***F16H 61/431*** (11) **4 696 536 A1**
(52) **F16H 61/431; B60K 17/356**
(25) De (26) De
(21) 25191618.5 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 DE 102024123230
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HYDROPUMPE MIT EINSTELLBAREM FÖRDERVOLUMEN*
• *METHOD FOR OPERATING A HYDRAULIC PUMP WITH ADJUSTABLE DELIVERY VOLUME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE HYDRAULIQUE À VOLUME DE REFOULEMENT RÉGLABLE*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Beierer, Philipp, 80995 München, DE
Resch, Franz-Georg, 80995 München, DE
Hendlrich, Lars, 80995 München, DE

B60K 35/00 →(51) ***G06F 3/14***

B60K 35/10 →(51) ***G06F 3/01***

B60K 35/20 →(51) ***G06F 3/14***

B60K 35/25 →(51) ***G06F 3/01***

B60K 35/28 →(51) ***G06F 3/14***

(51) ***B60L 1/00*** ***B60K 11/02*** ***B60L 53/302*** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/6567*** (11) **4 696 537 A1** ***B60L 1/02*** ***B60L 58/26*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6568***
(52) **B60L 53/302; B60K 11/02; B60L 1/003; B60L 1/02; B60L 58/26; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6567; H01M 10/6568;** B60L 2240/36; H01M 2220/20
(25) Zh (26) En
(21) 25195930.0 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 CN 202411118733
(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLVORRICHTUNG UND LADEVORRICHTUNG*
• *LIQUID COOLING DEVICE AND CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE ET DISPOSITIF DE CHARGE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) SONG, Jinliang, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN
HU, Minggui, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60L 1/02 →(51) ***B60L 1/00***

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 15/20*** ***G01M 17/007*** (11) **4 696 538 A1** ***B60R 16/03***
(25) Zh (26) En
(21) 25766864.0 (22) 14.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) CN 2025/088812 14.04.2025
(87) WO 2026/001204 2026/01 02.01.2026
(30) 26.06.2024 CN 202410838761
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SICHEREN STROMVERSORGUNG EINES BEREICHSERWEITERTEN ELEKTROFAHRZEUGPRÜFFAHRZEUGS*
• *SAFE POWER SUPPLY CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR RANGE-EXTENDED ELECTRIC TEST VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SÉCURISÉE POUR VÉHICULE DE TEST ÉLECTRIQUE À AUTONOMIE PROLONGÉE*
(71) Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development

Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN
(72) GE, Dongyun, Wuhu, Anhui 241006, CN
ZHANG, Bibo, Wuhu, Anhui 241006, CN
WANG, Jianan, Wuhu, Anhui 241006, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***B60L 3/12*** ***B60L 50/75*** ***B60L 58/30*** (11) **4 696 539 A1** ***B60L 58/40***
(52) **B60L 58/40; B60L 3/12; B60L 50/75; B60L 58/12; B60L 58/13; B60L 58/30; B60L 58/32; G01R 31/367; H01M 8/0432; H01M 8/04537; H01M 10/48; H01M 10/486; H01M 16/006;** B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2260/44; H01M 2220/20; H01M 2250/20
(25) En (26) En
(21) 24194073.3 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNGSÜBERTRAGUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *COMPUTER SYSTEM AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CONTROLLING POWER TRANSFER IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER UN TRANSFERT DE PUISSANCE DANS UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) GELSO, Esteban, 421 51 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
RAZAZNEJAD, Behrooz, 413 28 GÖTEBORG, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B60L 3/12 →(51) ***B60L 15/20***

B60L 5/00 →(51) ***H02J 50/40***

---

(51) ***B60L 15/20*** ***B60L 58/10*** (11) **4 696 540 A1** ***B60L 3/12***
(52) **B60L 58/13; B60L 58/16; B60L 58/24; B60L 58/25;** B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2240/642; B60L 2260/54; B60L 2260/56
(25) Ko (26) En
(21) 23936709.7 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/016766 26.10.2023
(87) WO 2024/232485 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 KR 20230061372
05.09.2023 KR 20230117973
(54) • *COMPUTERSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES ENERGIEVERWALTUNGSDIENSTES IM ZUSAMMENHANG MIT AUTONOMEM FAHREN, BETRIEBSVERFAHREN DES COMPUTERSYSTEMS UND FAHRZEUG*
• *COMPUTING SYSTEM FOR PROVIDING ENERGY MANAGEMENT SERVICE CONNECTED WITH AUTONOMOUS DRIVING, OPERATION METHOD OF COMPUTING SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE POUR FOURNIR UN SERVICE DE GESTION D'ÉNERGIE CONNECTÉ À UNE CONDUITE AUTONOME, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME INFORMATIQUE ET VÉHICULE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Myung, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Hyuk Sung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***B60L 15/20*** ***B60W 50/023*** ***B60W 10/08*** (11) **4 696 541 A1** ***B60W 50/00***
(52) Y02T 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 25744515.5 (22) 16.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2025/072873 16.01.2025
(87) WO 2025/157073 2025/31 31.07.2025
(30) 23.01.2024 CN 202410101908
(54) • *DREHMOMENTSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *TORQUE CONTROL METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE COUPLE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Chongqing Changan Technology Co., Ltd., Building 1, No. 120, Modern Avenue Longxing Town, Liangjiang New Area Yubei District, Chongqing 401133, CN
(72) YANG, Wenbiao, Chongqing 401133, CN
HE, Yihua, Chongqing 401133, CN
WANG, Peng, Chongqing 401133, CN
DENG, Jian, Chongqing 401133, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES

B60L 15/20 →(51) ***B60L 3/00***

B60L 50/60 →(51) ***H02J 50/40***

B60L 50/75 →(51) ***B60L 3/12***

---

(51) ***B60L 53/10*** ***B60L 53/14*** ***H01R 13/00*** (11) **4 696 542 A1** ***B60L 53/302*** ***H02G 3/03***
(52) **B60L 53/14; B60L 53/11; B60L 53/302; H01R 13/005; H02G 3/03;** B60L 2240/36
(25) En (26) En
(21) 25192137.5 (22) 28.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 31.07.2024 CN 202411047360
(54) • *FLUIDADAPTERMODUL UND ELEKTRISCHES VERBINDUNGSPRODUKT*
• *FLUID ADAPTER MODULE AND ELECTRICAL CONNECTION PRODUCT*
• *MODULE ADAPTATEUR DE FLUIDE ET PRODUIT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
Tyco Electronics Technology (SIP) Co., Ltd., No.128 Tinglan Lane Suzhou Industrial Park, Suzhou 215126, CN
(72) Xia, Leilei, Shanghai, 200233, CN
Zhu, Fangyue, Shanghai, 200233, CN
Zhang, Qun, Suzhou, 32 215123, CN
Zhang, Jiachen, Suzhou, 32 215123, CN
Zhang, Haibo, Shanghai, 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 53/12 →(51) ***H02J 50/40***

---

(51) ***B60L 53/14*** ***B60L 53/18*** ***B60L 53/30*** ***B60L 53/53*** ***G07F 15/00*** (11) **4 696 543 A1** ***B60L 53/302*** ***B60L 53/31*** ***G06Q 50/06***
(52) **B60L 53/14; B60L 53/18; B60L 53/302; B60L 53/305; B60L 53/31; B60L 53/53; G06Q 50/06; G06Q 50/40; G07F 15/005;** H02J 2105/37
(25) De (26) De
(21) 24194626.8 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN*
• *CHARGING DEVICE AND METHOD OF INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE CHARGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) Jolt Energy GmbH, Baierbrunner Straße 23, 81379 München, DE
(72) BERGSTRÄSSER, Andreas, 80333 München, DE
LÜDTKE, Konstantin, 80333 München, DE
GERSCH, Roland, 80686 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B60L 53/14 →(51) ***B60L 53/10***

---

(51) ***B60L 53/16*** ***B60L 53/62*** (11) **4 696 544 A1** ***B60L 53/60***
(52) **H02J 7/02; B60L 53/14; B60L 53/16; B60L 53/18; B60L 53/30; B60L 53/60; B60L 53/62; H02H 3/32; H02J 7/60;** H02J 7/663; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) Zh (26) En
(21) 24919672.6 (22) 31.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/108757 31.07.2024
(87) WO 2025/156589 2025/31 31.07.2025
(30) 24.01.2024 US 202463624549 P
(54) • *LADEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *CHARGING APPARATUS AND OPERATION METHOD THEREFOR*

- *APPAREIL DE CHARGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) DELTA ELECTRONICS, INC., No.16, Tungyuan Road Chungli Dist., Taoyuan City 320023, TW
(72) HUANG, Wei-Te, Taoyuan City Taiwan 320023, CN
LEE, Ming-Che, Taoyuan City Taiwan 320023, CN
CHIEN, Wei-Hung, Taoyuan City Taiwan 320023, CN
LI, Kui-Yi, Taoyuan City Taiwan 320023, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B60L 53/16*** ***B60L 53/302*** ***G01K 1/14*** ***G01K 1/16*** (11) **4 696 545 A2**
(52) **B60L 53/16; B60L 53/302; G01K 1/14; G01K 1/16;** B60L 2240/36
(25) De (26) De
(21) 25187869.0 (22) 07.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.07.2024 DE 102024120930
(54) • *TEMPERATURSENSORBAUGRUPPE FÜR EINEN LADESTECKER UND LADESTECKER*
• *TEMPERATURE SENSOR ASSEMBLY FOR A CHARGING CONNECTOR AND CHARGING CONNECTOR*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE POUR CONNECTEUR DE CHARGE ET CONNECTEUR DE CHARGE*
(71) BRUGG eConnect AG, Industriestrasse 19, 5200 Brugg AG, CH
(72) Heckenberger, Bernd, 88477 Schönebürg, DE
Kabil, Karim, 10585 Berlin, DE
Speiser, Wolfgang, 89155 Erbach, DE
Zehnder, Dominik, 5212 Hausen, CH
(74) Daub, Thomas, Daub PartG mbB Bahnhofstraße 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***B60L 53/18*** ***B60H 1/00*** (11) **4 696 546 A1** ***B60L 53/302***
(52) **B60L 53/302; B60H 1/00278; B60L 53/18**
(25) Zh (26) En
(21) 25191544.3 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 24.07.2024 CN 202411001524
(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLVORRICHTUNG UND LADESÄULE*
• *LIQUID COOLING DEVICE AND CHARGING PILE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE ET PILE DE CHARGE*
(71) HUAWEI DIGITAL POWER TECHNOLOGIES CO., LTD., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen Guangdong 518043, CN
(72) SONG, Jinliang, Shenzhen, 518043, CN
HU, Minggui, Shenzhen, 518043, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B60L 53/18 →(51) ***B60L 53/14***

B60L 53/20 →(51) ***H01F 27/28***

B60L 53/22 →(51) ***B60L 53/60***

B60L 53/22 →(51) ***H01F 27/28***

B60L 53/30 →(51) ***B60L 53/14***

B60L 53/302 →(51) ***B60L 1/00***

B60L 53/302 →(51) ***B60L 53/10***

B60L 53/302 →(51) ***B60L 53/14***

B60L 53/302 →(51) ***B60L 53/16***

B60L 53/302 →(51) ***B60L 53/18***

B60L 53/31 →(51) ***B60L 53/14***

B60L 53/53 →(51) ***B60L 53/14***

---

(51) ***B60L 53/60*** ***H02J 7/00*** ***B60L 53/22*** (11) **4 696 547 A1** ***H02J 9/00***
(52) Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 24806123.6 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/077711 20.02.2024
(87) WO 2024/234762 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 CN 202310559078
(54) • *LADEVORRICHTUNG*
• *CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LIU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60L 53/60 →(51) ***B60L 53/16***

B60L 53/62 →(51) ***B60L 53/16***

---

(51) ***B60L 53/66*** ***B60L 53/67*** (11) **4 696 548 A1**
(52) Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) Zh (26) En
(21) 24795514.9 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075485 02.02.2024
(87) WO 2024/222125 2024/44 31.10.2024
(30) 27.04.2023 CN 202310478498
(54) • *LADEVORRICHTUNG*
• *CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) MA, Donghai, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
CHENG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60L 53/67 →(51) ***B60L 53/66***

---

(51) ***B60L 53/80*** ***B60K 1/04*** (11) **4 696 549 A1**
(52) **B60K 1/04; B60L 50/60; B60L 53/80**
(25) Zh (26) En
(21) 24787836.6 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/080070 05.03.2024
(87) WO 2024/212730 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 CN 202320808171 U
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG, BATTERIEHALTERUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *LOCK ASSEMBLY, BATTERY BRACKET, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *ENSEMBLE VERROU, SUPPORT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Shouyong, Ningde, Fujian 352100, CN
CAO, Gen, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

B60L 58/10 →(51) ***B60L 15/20***

B60L 58/10 →(51) ***H02J 50/40***

---

(51) ***B60L 58/22*** (11) **4 696 550 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23932640.8 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/104466 30.06.2023
(87) WO 2024/212365 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310398980
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BATTERIEENTZERRUNG AUF BASIS VON VERSTÄRKUNGSLERNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BATTERY EQUALIZATION BASED ON REINFORCEMENT LEARNING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉGALISATION DE BATTERIE SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*
(71) United Automotive Electronic Systems Co., Ltd., No. 555 Rong Qiao Road, Pudong New Area Shanghai 201206, CN
(72) YANG, Zhifei, Shanghai 201206, CN
KE, Xichun, Shanghai 201206, CN
LIU, Chuang, Shanghai 201206, CN
LU, Weijia, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaodong, Shanghai 201206, CN
DI, Xiang, Shanghai 201206, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B60L 58/26 →(51) ***B60L 1/00***

B60L 58/30 →(51) ***B60L 3/12***

B60L 58/40 →(51) ***B60L 3/12***

B60M 7/00 →(51) *H02J 50/40*

(51) ***B60N 2/015*** (11) **4 696 551 A1**
B60N 2/24 ***B61D 33/00***
(52) **B60N 2/242; B60N 2/015; B61D 33/0071; B61D 33/0078**
(25) De (26) De
(21) 25180949.7 (22) 05.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 DE 102024207662
(54) • *SITZANORDNUNG*
• *A SEATING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SIÈGE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) Wanczura, Stefan, 45665 Recklinghausen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60N 2/015 →(51) *B60N 2/20*

(51) ***B60N 2/02*** (11) **4 696 552 A1**
(52) **B60N 2/62; B60N 2/02; B60N 2/0224; B60N 2/0284; B60N 2/646;** B60N 2/02253; B60N 2/02258
(25) En (26) En
(21) 25195457.4 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202418802123
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE SITZKISSENLÄNGENERWEITERUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVE MECHANISM FOR A SEAT CUSHION LENGTH EXTENDER*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR PROLONGATEUR DE LONGUEUR DE COUSSIN DE SIÈGE*
(71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) NEWBERRY, John David, Van Buren Twp (MI), 48111, US
PROFOZICH, Scott Allen, Canton (MI), 48187, US
MALI, Pritam Rajaram, 412101 Pune (Maharashtra), IN
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***B60N 2/16*** (11) **4 696 553 A1**
(52) **B60N 2/1615; B60N 2/1685**
(25) It (26) En
(21) 25192046.8 (22) 28.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 30.07.2024 IT 202400017728
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HÖHENVERSTELLUNG EINES FAHRZEUGSITZES, INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR VERTICALLY ADJUSTING A SEAT OF A VEHICLE, IN PARTICULAR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE REGLAGE VERTICAL D'UN SIEGE DE VEHICULE, NOTAMMENT DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Proma S.p.A., Viale Carlo III I. Trav. Via Galvani, 81020 San Nicola La Strada (CE), IT
(72) VERDE, Carlo, 80014 GIUGLIANO (NA), IT
(74) Vitillo, Giuseppe, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) ***B60N 2/20*** (11) **4 696 554 A1**
B60N 2/015 ***B60N 2/23***
B60N 2/30 ***B61D 33/00***
B60N 2/24
(52) **B60N 2/015; B60N 2/203; B60N 2/23; B60N 2/3009; B61D 33/0007; B61D 33/0078;** B60N 2002/247
(25) De (26) De
(21) 25180955.4 (22) 05.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 DE 102024207700
(54) • *SITZANORDNUNG UND FAHRZEUG DES PERSONENTRANSPORTS*
• *SEAT ASSEMBLY AND PASSENGER TRANSPORT VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE SIÈGE ET VÉHICULE DE TRANSPORT DE PERSONNES*
(71) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) Schiefer, Benno, 40233 Düsseldorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60N 2/23 →(51) *B60N 2/20*

B60N 2/24 →(51) *B60N 2/015*

B60N 2/30 →(51) *B60N 2/20*

(51) ***B60N 2/42*** (11) **4 696 555 A2**
(52) **B60N 2/2884; B60N 2/4235**
(25) En (26) En
(21) 25223434.9 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2021 CN 202111551356
(54) • *SEITENSCHUTZMECHANISMUS FÜR EINEN SICHERHEITSSITZ UND SICHERHEITSSITZ MIT SEITENSCHUTZMECHANISMUS*
• *SIDE PROTECTION MECHANISM FOR SAFETY SEAT AND SAFETY SEAT WITH SIDE PROTECTION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE PROTECTION LATÉRALE POUR SIÈGE DE SÉCURITÉ ET SIÈGE DE SÉCURITÉ AVEC MÉCANISME DE PROTECTION LATÉRALE*
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) CHENG, Manqun, Dongguan, Guangdong, 523648, CN
WANG, Tao, Dongguan, Guangdong, 523648, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 22839273.4 / 4 448 330

(51) ***B60N 2/66*** (11) **4 696 556 A2**
B60N 2/90
(52) **B60N 2/665; B60N 2/914**
(25) En (26) En
(21) 25191648.2 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 KR 20240108861
(54) • *FAHRZEUGLUFTBLASE*
• *VEHICLE AIR BLADDER*
• *VESSIE D'AIR DE VÉHICULE*
(71) Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan, (Banggyo-dong) 6, Dongtansandan 10-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR
(72) CHO, Chan Ki, 25305 Pyeongchang-gun, Gangwon-do, KR
PARK, Gun Young, 17041 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Min Sik, 48297 Suyeong-gu, Busan, KR
AN, Mu Hyun, 18125 Osan-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60N 2/90 →(51) *B60N 2/66*

(51) ***B60P 1/16*** (11) **4 696 557 A1**
B62D 5/07
(52) **B60P 1/16; B62D 5/07**
(25) Ja (26) En
(21) 24779045.4 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/007586 29.02.2024
(87) WO 2024/202906 2024/40 03.10.2024
(30) 29.03.2023 JP 2023054324
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG*
• *TRANSPORT VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) NAKAMURA, Shingo, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SHIMOMURA, Hirokazu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **4 696 558 A2**
(52) **B60R 16/0315; B60Q 1/305; H04B 3/542;** H04B 2203/5445
(25) En (26) En
(21) 25226064.1 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2018 US 201862772825 P
29.11.2018 US 201862772833 P
(54) • *INTELLIGENTES KABELSYSTEM FÜR EINEN LASTWAGENANHÄNGER*
• *SMART CABLE SYSTEM FOR A TRUCK TRAILER*
• *SYSTÈME DE CÂBLE INTELLIGENT POUR REMORQUE DE CAMION*
(71) Grote Industries, Inc., 2600 Lanier Drive, Madison, IN 47250, US
(72) Pampattiwar, Sankalp, Indiana, 47250, US
Kubal, Yogesh, Indiana, 47250, US
Perez-bolivar, Cesar, Indiana, 47250, US
Slade, Adam, Indiana, 47250, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19820963.7 / 3 887 210

(51) ***B60R 1/072*** (11) **4 696 559 A1**
(52) **B60R 1/072**
(25) En (26) En
(21) 24194772.0 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *EIN STELLANTRIEB FÜR EIN RÜCKBLICKGERÄT EINES FAHRZEUGES*
• *AN ACTUATOR FOR A REAR VIEW DEVICE OF A VEHICLE*
• *ACTIONNEUR POUR DISPOSITIF DE RÉTROVISION D'UN VÉHICULE*
(71) Motherson Innovations Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 60, 70327 Stuttgart, DE
(72) Lee, Youngmin, 14523 Bucheon-si, KR

B60R 1/29 →(51) ***B60W 40/08***

(51) ***B60R 5/04*** (11) **4 696 560 A1**
(52) **B60R 5/047**
(25) De (26) De
(21) 25195454.1 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 DE 102024123250
(54) • *ROLLOVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND LAGERBUCHSE FÜR EINE ROLLOVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ROLLER BLIND DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND BEARING BUSH FOR A ROLLER BLIND DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE STORE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET COUSSINET POUR UN DISPOSITIF DE STORE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) FKT GmbH, Schreinerstrasse 2, 85104 Pförring, DE
(72) Günthner, Guido, 85104 Pförring/Lobsing, DE
Regler, Michael, 85095 Denkendorf, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***B60R 7/04*** (11) **4 696 561 A1**
(52) **B60R 11/00**
(25) De (26) De
(21) 25186247.0 (22) 30.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 01.07.2024 DE 202024103584 U
31.10.2024 DE 202024106250 U
(54) • *ADAPTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ADAPTER FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ADAPTATEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) SARP Feinmechanik GmbH, Hochstraße 1 P.O.Box 85053, 85659 Forstern-Preisendorf, DE
(72) SCHWINGHAMMER, Anton, 85659 Forstern-Preisendorf, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

(51) ***B60R 16/02*** ***B60R 16/03*** (11) **4 696 562 A1** ***H02G 5/00***
(52) **B60R 16/0238; B60R 16/0215; H02G 3/16;** H01R 9/226
(25) En (26) En
(21) 25193440.2 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 JP 2024135199
(54) • *STROMSCHIENE UND ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDOSE*
• *BUS BAR AND ELECTRICAL CONNECTION BOX*
• *BARRE OMNIBUS ET BOÎTIER DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(71) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Nagata, Daiki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
Hashimoto, Yuki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/03 →(51) ***B60L 3/00***

B60R 16/03 →(51) ***B60R 16/02***

B60R 16/033 →(51) ***G01R 31/396***

B60R 19/12 →(51) ***B62D 21/15***

B60R 19/18 →(51) ***B62D 21/15***

B60R 19/24 →(51) ***B62D 21/15***

(51) ***B60R 22/195*** ***B60R 22/26*** (11) **4 696 563 A1**
(52) **B60R 22/195; B60R 22/26**
(25) Ja (26) En
(21) 24788519.7 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/010430 18.03.2024
(87) WO 2024/214489 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063217
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT ZUM VERBINDEN VON DRAHT UND GURTBAND*
• *CONNECTION MEMBER FOR CONNECTING WIRE AND WEBBING*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION POUR CONNECTER UN FIL ET UNE SANGLE*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
(72) ONO, Katsuyasu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
NAGATOMO, Junichi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 22/26 →(51) ***B60R 22/195***

(51) ***B60S 1/66*** ***B60S 3/00*** ***B60S 1/52*** ***B08B 3/04*** (11) **4 696 564 A1** *B60S 1/50* *B08B 3/02*
(52) **B60S 1/481; B60K 35/00; B60S 1/66;** B08B 3/02; B08B 2203/0217; B60S 1/50; B60S 1/52; B60S 1/54
(25) En (26) En
(21) 25195591.0 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202463683272 P
25.06.2025 US 202519248731
(54) • *SELBSTWASCHENDE FAHRZEUGVORRICHTUNG*
• *SELF-WASHING VEHICLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VÉHICULE AUTO-LAVRABLE*
(71) Palama, Daniel, 2044 Terra Rose Drive, Katy, TX 77493, US
(72) Palama, Daniel, Katy, TX 77493, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B60S 3/00 →(51) ***B60S 1/66***

B60S 5/02 →(51) ***B67D 7/04***

(51) ***B60T 7/04*** ***B60T 7/08*** ***B60T 7/14*** (11) **4 696 565 A1** ***B60T 7/12***
(25) En (26) En
(21) 25194044.1 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202418802620
(54) • *COMPUTERSYSTEM ZUM ABSCHALTEN EINES AUTOMATISCHEN ZUSCHLAGS EINER FESTSTELLBREMSE EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN COMPUTERSYSTEM, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM*
• *COMPUTER SYSTEM FOR TEMPORARILY DISABLING AN AUTOMATIC APPLICATION OF A PARKING BRAKE OF A VEHICLE, VEHICLE COMPRISING SUCH A COMPUTER SYSTEM, METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) MONNIER, Martin, 69007 LYON, FR
FARRES, Lionel, 38540 HEYRIEUX, FR
NEWTON, Robert, GREENSBORO, US
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B60T 7/08 →(51) ***B60T 7/04***

B60T 7/12 →(51) ***B60T 7/04***

B60T 7/14 →(51) ***B60T 7/04***

(51) ***B60T 7/20*** ***B60T 17/22*** ***B60T 8/32*** (11) **4 696 566 A1** ***B60T 8/17***
(52) **B60T 7/20; B60T 8/1708; B60T 8/323; B60T 13/662; B60T 13/683; B60T 17/22**
(25) En (26) En
(21) 25188721.2 (22) 10.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 11.08.2024 US 202418800077

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANHÄNGERFEST-STELLBREMSINDIKATORS IN EINEM TRAKTOR UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES TRAKTORS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A TRAILER PARKING BRAKE INDICATOR IN A TRACTOR, AND METHOD FOR MODIFYING A TRACTOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN INDICATEUR DE FREIN DE STATIONNEMENT DE REMORQUE DANS UN TRACTEUR, ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN TRACTEUR*

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) NEWTON, Robert, GREENSBORO, 27401-2236, US
FARRES, Lionel, 38540 HEYRIEUX, FR

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

---

(51) ***B60T 7/20*** ***B60T 13/26*** ***B60T 15/04*** ***B60T 17/06*** ***B60T 17/22*** (11) **4 696 567 A1** ***B60T 13/68*** ***B60T 17/04*** ***B60T 17/08***

(52) **B60T 7/20; B60T 13/265; B60T 13/683; B60T 15/041; B60T 17/04; B60T 17/06; B60T 17/085; B60T 17/22**

(25) En (26) En

(21) 25192493.2 (22) 29.07.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 05.08.2024 GB 202411490

(54) • *ANHÄNGERBREMSSYSTEM*
• *A TRAILER BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR REMORQUE*

(71) Haldex AB, PO Box 507 Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE

(72) HARRISON, Dudley, Warwickshire CV13 6DE, GB

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

(51) ***B60T 8/00*** (11) **4 696 568 A2**

(52) **B60T 8/1703; B60T 8/325; B60T 17/22;** B60T 13/662; B60T 2270/40; B64C 25/42

(25) En (26) En

(21) 25213494.5 (22) 07.03.2022

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

(30) 08.03.2021 GB 202103175

(54) • *BREMSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUG*
• *AN AIRCRAFT BRAKE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN D'AÉRONEF*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) HAYES, Alexander, Bristol, BA34 7PA, GB
BIDMEAD, Ashley, Bristol, BS34 7PA, GB
HEBBORN, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 23205607.7 / 4 331 929
22160608.0 / 4 056 432

B60T 8/17 →(51) ***B60T 7/20***

B60T 8/32 →(51) ***B60T 7/20***

B60T 13/26 →(51) ***B60T 7/20***

B60T 13/68 →(51) ***B60T 7/20***

---

(51) ***B60T 13/74*** ***H02P 3/04*** (11) **4 696 569 A1** ***H02P 3/02***

(52) **B60T 13/74; H02K 7/102;** H02P 3/02; H02P 3/04

(25) Es (26) En

(21) 24759814.7 (22) 20.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) ES 2024/070095 20.02.2024

(87) WO 2024/175818 2024/35 29.08.2024

(30) 21.02.2023 ES 202330264 U

(54) • *BREMSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR*
• *BRAKING DEVICE FOR AN ELECTRIC MOTOR*
• *DISPOSITIF DE FREIN POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Tecnimusa S.L., P.I. La Candelaria C/Potasio 3.1, 30320 Fuente Alamo, ES

(72) GARCÍA GARCÍA, Francisco Javier, 30320 FUENTE ALAMO, ES
AVILA FERNANDEZ, Alejandro, 30320 FUENTE ALAMO, ES

(74) Díaz Pacheco, Maria Desamparados, MIO patentes & marcas Avda. de Granada, S/N Centro de Negocios Vega Plaza - Oficina 14, 30500 Molina de Segura (Murcia), ES

B60T 13/74 →(51) ***B60T 17/18***

B60T 15/04 →(51) ***B60T 7/20***

B60T 17/04 →(51) ***B60T 7/20***

B60T 17/06 →(51) ***B60T 7/20***

B60T 17/08 →(51) ***B60T 7/20***

---

(51) ***B60T 17/18*** ***B60T 13/74*** (11) **4 696 570 A1**

(52) Y02T 10/72

(25) Zh (26) En

(21) 23935716.3 (22) 04.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/136185 04.12.2023

(87) WO 2024/227346 2024/45 07.11.2024

(30) 30.04.2023 CN 202310488938

(54) • *BREMSSYSTEM FÜR FAHRZEUG MIT DOPPELTER SICHERUNG UND FAHRZEUG*
• *DUAL-BACKUP VEHICLE BRAKING SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE DE SECOURS DOUBLE ET VÉHICULE*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
HUANG, Chongxi, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
ZHANG, Yunguang, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
TANG, Jiayu, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***B60T 17/22*** ***F16D 66/02*** (11) **4 696 571 A1** ***F16D 66/00***

(52) **B60T 17/22; F16D 66/021; F16D 66/027;** F16D 2066/001

(25) En (26) En

(21) 25196006.8 (22) 14.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 16.08.2024 GB 202412130

(54) • *FAHRZEUGÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE VÉHICULE*

(71) Haldex AB, PO Box 507 Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE

(72) Price, Gary Alan, Lindley, CV13 6DE, GB
Ionascu, Mihai, Lindley, CV13 6DE, GB

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60T 17/22 →(51) ***B60T 7/20***

B60W 10/04 →(51) ***B60W 30/18***

---

(51) ***B60W 10/06*** ***B60W 10/08*** ***B60W 40/00*** (11) **4 696 572 A1** ***B60W 10/18***

(25) Zh (26) En

(21) 24915210.9 (22) 27.12.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/143418 27.12.2024

(87) WO 2025/145996 2025/28 10.07.2025

(30) 04.01.2024 CN 202410018352

(54) • *DREHMOMENTPRIORITÄTSARBITRIERUNGSVERFAHREN, DREHMOMENTSTEUERUNGSDIENSTSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *TORQUE PRIORITY ARBITRATION METHOD, TORQUE CONTROL SERVICE SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ARBITRAGE DE PRIORITÉ DE COUPLE, SYSTÈME DE SERVICE DE COMMANDE DE COUPLE ET VÉHICULE*

(71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., No.260 Jianxin East Road Jiangbei District, Chongqing 400023, CN

(72) HE, Yihua, Chongqing 400023, CN

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

B60W 10/08 →(51) ***B60L 15/20***

B60W 10/08 →(51) ***B60W 10/06***

B60W 10/08 →(51) ***B60W 30/06***

B60W 10/18 →(51) ***B60W 10/06***

B60W 10/18 →(51) ***B60W 30/18***

B60W 10/20 →(51) ***B60W 30/06***

B60W 10/20 →(51) ***B60W 30/18***

B60W 30/02 →(51) *B60W 40/08*

(51) ***B60W 30/045*** ***B60W 30/18*** ***B62D 7/15*** (11) **4 696 573 A1** ***B60W 40/103***

(52) **B60W 30/045; B60W 30/18145; B60W 40/103; B62D 6/006; B62D 7/159;** B60W 2040/1315; B60W 2050/0033; B60W 2520/10; B60W 2520/14; B60W 2520/20; B60W 2520/26; B60W 2530/20; B60W 2552/40; B60W 2710/207; B60W 2720/26

(25) En (26) En
(21) 24194783.7 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *LÄNGSSCHLUPFREGELUNG FÜR GELENKTE ACHSEN EINES FAHRZEUGS*
• *LONGITUDINAL SLIP CONTROL FOR STEERED AXLES OF A VEHICLE*
• *COMMANDE DE GLISSEMENT LONGITUDINAL POUR ESSIEUX DIRECTEURS DE VÉHICULE*

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) LAINE, Leo, 414 84 GÖTEBORG, SE
PERSSON, Jonas, 412 58 GÖTEBORG, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***B60W 30/045*** ***B60W 30/18*** ***B62D 7/15*** (11) **4 696 574 A1** ***B60W 40/103***

(52) **B60W 30/045; B60W 30/18145; B60W 30/18172; B60W 40/101; B60W 40/103; B62D 7/159;** B60W 2040/1315; B60W 2050/0033; B60W 2520/10; B60W 2520/14; B60W 2520/20; B60W 2520/26; B60W 2530/20; B60W 2552/40; B60W 2710/207; B60W 2720/26

(25) En (26) En
(21) 24194784.5 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *DREHZAHLSTEUERUNG FÜR GELENKTE ACHSEN EINES FAHRZEUGS*
• *ROTATIONAL SPEED CONTROL FOR STEERED AXLES OF A VEHICLE*
• *COMMANDE DE VITESSE DE ROTATION POUR ESSIEUX DIRECTEURS DE VÉHICULE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) PERSSON, Jonas, 412 58 GÖTEBORG, SE
LAINE, Leo, 414 84 GÖTEBORG, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***B60W 30/06*** ***B60W 10/08*** ***B60W 10/20*** (11) **4 696 575 A1**

(52) **B60W 10/08; B60W 10/20; B60W 30/06;** Y02T 10/72

(25) Zh (26) En
(21) 24806429.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/091778 08.05.2024
(87) WO 2024/235077 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 CN 202310556765

(54) • *PARKSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PARKING CONTROL SYSTEM, METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE STATIONNEMENT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) LIU, Hanwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DUAN, Zhilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jianhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yuhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60W 30/14 →(51) *G08G 1/16*

(51) ***B60W 30/16*** (11) **4 696 576 A1**

(52) **B60W 30/16; B60W 40/04; B60W 50/10;** B60W 2540/18; B60W 2540/20; B60W 2552/10; B60W 2554/408; G01C 21/3407

(25) De (26) De
(21) 25188425.0 (22) 09.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.08.2024 DE 102024207718

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ASSISTENZSYSTEMS EINES EGO-FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING AN ASSISTANCE SYSTEM OF AN EGO-VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE D'UN EGO VÉHICULE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Detering, Stefan, 38440 Wolfsburg, DE
Tarasow, Alex, 38440 Wolfsburg, DE
Kutsenok, Denis, 38440 Wolfsburg, DE

(51) ***B60W 30/18*** (11) **4 696 577 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 24915197.8 (22) 27.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/143300 27.12.2024
(87) WO 2025/145983 2025/28 10.07.2025
(30) 02.01.2024 CN 202410006533

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR FAHRZEUGSEITENSTEUERUNG*
• *VEHICLE LATERAL CONTROL METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE LATÉRALE DE VÉHICULE, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*

(71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., No.260 Jianxin East Road Jiangbei District, Chongqing 400023, CN
(72) DENG, Jian, Chongqing 400023, CN
HE, Yihua, Chongqing 400023, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B60W 30/18*** ***B60W 50/14*** ***B60W 10/18*** (11) **4 696 578 A1** ***B60W 10/04*** ***B60W 10/20***

(25) Zh (26) En
(21) 25769136.0 (22) 17.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2025/072944 17.01.2025
(87) WO 2025/189962 2025/38 18.09.2025
(30) 14.03.2024 CN 202410291114

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGFAHRSTEUERUNG, FAHRZEUG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE DRIVING CONTROL METHOD AND APPARATUS, VEHICLE, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDUITE DE VÉHICULE, VÉHICULE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Chongqing Changan Technology Co., Ltd., Building 1, No. 120, Modern Avenue Longxing Town, Liangjiang New Area Yubei District, Chongqing 401135, CN
(72) XU, Yang, Chongqing 401135, CN
YANG, Jian, Chongqing 401135, CN
YU, Bin, Chongqing 401135, CN
CHEN, Changyou, Chongqing 401135, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60W 30/18 →(51) *B60W 30/045*

B60W 40/00 →(51) *B60W 10/06*

(51) ***B60W 40/08*** ***B60R 1/29*** ***G08G 1/16*** (11) **4 696 579 A1** ***B60W 30/02***

(52) **B60R 1/29; B60W 30/02; B60W 40/08; G08G 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 24788518.9 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/010426 18.03.2024
(87) WO 2024/214488 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066211

(54) • *FAHRZEUGINTEGRIERTE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE INTEGRATED CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE INTÉGRÉ DE VÉHICULE*

(71) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP
(72) MAEDA Kenta, Tokyo 100-8280, JP
NIIHARA Tatsuru, Tokyo 100-004, JP
OHSHITA Shuji, Tokyo 100-004, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B60W 40/103 →(51) *B60W 30/045*

(51) ***B60W 40/109*** (11) **4 696 580 A1**
B60W 50/00
(25) Zh (26) En
(21) 24795605.5 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/080381 06.03.2024
(87) WO 2024/222218 2024/44 31.10.2024
(30) 28.04.2023 CN 202310493324
(54) • *FAHRZEUG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER SEITENGESCHWINDIGKEIT DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE, LATERAL VELOCITY ESTIMATION METHOD AND APPARATUS THEREFOR, AND STORAGE MEDIUM*
• *VÉHICULE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE VITESSE LATÉRALE ET APPAREIL ASSOCIÉ, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) ZHANG, Lunwei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
XU, Zhongyi, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
XU, Fei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LI, Guiyu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
MA, Zhenqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60W 50/00 →(51) *B60L 15/20*

B60W 50/00 →(51) *B60W 40/109*

B60W 50/023 →(51) *B60L 15/20*

B60W 50/14 →(51) *B60W 30/18*

B60W 60/00 →(51) *A01B 69/04*

(51) ***B61B 7/04*** (11) **4 696 581 A1**
B61B 12/02
(52) **B61B 7/04;** B61B 12/022
(25) De (26) De
(21) 25195900.3 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 AT 506742024
(54) • *PARKSYSTEM FÜR SEILBAHNFAHRZEUGE*
• *PARKING SYSTEM FOR CABLEWAY VEHICLES*
• *SYSTÈME DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULES TÉLÉPHÉRIQUES*
(71) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) Fessler, Dietmar, 6932 Langen bei Bregenz, AT
Luger, Peter, 6850 Dornbirn, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B61B 12/02 →(51) *B61B 7/04*

B61B 13/06 →(51) *B66B 11/02*

B61D 33/00 →(51) *B60N 2/015*

B61D 33/00 →(51) *B60N 2/20*

(51) ***B61L 5/10*** (11) **4 696 582 A1**
B61L 23/00
(52) **B61L 5/10; B61L 23/00; B61L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24867157.0 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/111367 12.08.2024
(87) WO 2025/060740 2025/13 27.03.2025
(30) 19.09.2023 CN 202311212408
(54) • *VERFAHREN ZUM VERGLEICHEN DER KONSISTENZ ZWISCHEN GESAMTDARSTELLUNG UND SUBDARSTELLUNG VON TURNOUT, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *METHOD FOR COMPARING CONSISTENCY BETWEEN OVERALL REPRESENTATION AND SUB REPRESENTATION OF TURNOUT, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMPARAISON DE COHÉRENCE ENTRE UNE REPRÉSENTATION GLOBALE ET UNE SOUS-REPRÉSENTATION DE BRANCHEMENT, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Casco Signal Ltd., Room 1101, Lane 1401 No.21, Jiangchang Rd. Jing'an District, Shanghai 200435, CN
(72) LI, Shaoxian, Shanghai 200435, CN
HU, Enhua, Shanghai 200435, CN
TU, Pengfei, Shanghai 200435, CN
YANG, Xiangbo, Shanghai 200435, CN
LIU, Xiaofeng, Shanghai 200435, CN
CUI, Mingsong, Shanghai 200435, CN
ZHAO, Qing, Shanghai 200435, CN
ZHOU, Xingyu, Shanghai 200435, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***B61L 15/00*** (11) **4 696 583 A1**
B61L 23/04 ***B61L 25/02***
(52) **B61L 25/021; B61L 15/0054; B61L 23/041; B61L 25/026;** B61L 15/0072
(25) De (26) De
(21) 24194914.8 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITSBESTIMMUNG EINES AUF EINER STRECKE FAHRENDEN SPURGEFÜHRTEN FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE SPEED OF A TRACK-GUIDED VEHICLE TRAVELLING ON A ROUTE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE D'UN VÉHICULE GUIDÉ SE DÉPLAÇANT SUR UN TRAJET*
(71) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) Bluszcz, Tomasz, 38106 Braunschweig, DE
Muxfeldt, Arne, 38110 Braunschweig, DE
Puchinger, Martin, 38124 Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 15/00 →(51) *B61L 27/20*

B61L 23/00 →(51) *B61L 5/10*

B61L 23/04 →(51) *B61L 15/00*

B61L 25/02 →(51) *B61L 15/00*

(51) ***B61L 27/20*** (11) **4 696 584 A1**
B61L 15/00
(52) **B61L 27/20; B61L 15/0027**
(25) De (26) De
(21) 24194116.0 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG UND ÜBERPRÜFUNG VON ZUGLENKUNGSDATEN*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND VERIFYING TRAIN STEERING DATA*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE VÉRIFICATION DE DONNÉES DE DIRECTION DE TRAIN*
(71) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH
(72) Schmid, Rolf, 8713 Uerikon, CH
Bachmann, Martin, 8455 Rüdlingen, CH
Bättig, Hansruedi, 9547 Wittenwil, CH
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B62B 3/14*** (11) **4 696 585 A1**
(52) **B62B 3/1444**
(25) En (26) En
(21) 25194492.2 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202463682490 P
(54) • *ANDOCKSTATION MIT INTEGRIERTEM RAHMEN ZUR MONTAGE IM PATIENTENRAUM EINES KRANKENWAGENS*
• *DOCKING STATION WITH AN INTEGRATED FRAME FOR MOUNTING INSIDE THE PATIENT COMPARTMENT OF AN AMBULANCE*
• *STATION D'ACCUEIL AVEC UN CADRE INTÉGRÉ POUR MONTAGE À L'INTÉRIEUR DU COMPARTIMENT PATIENT D'UNE AMBULANCE*
(71) Giampavolo, Paul, 5823 Hidden Oaks Lane, 34119 Naples, IT
Johnson, Christopher M., 11404 Long Meadow Drive, Glen Allen, VA 23059, US
(72) Giampavolo, Paul, 34119 Naples, IT
Johnson, Christopher M., Glen Allen, VA 23059, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES

(51) ***B62D 1/181*** (11) **4 696 586 A1**
(52) **B62D 1/181;** E05F 15/695
(25) De (26) De
(21) 25194958.2 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 BE 202405532

(54) • *LENKSÄULE UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER EINKLEMMSITUATION BEIM VERSTELLEN EINER LENKSÄULE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN AND METHOD FOR DETECTING A JAMMING SITUATION WHEN ADJUSTING A STEERING COLUMN IN A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SITUATION DE COINCEMENT LORS DU RÉGLAGE D'UNE COLONNE DE DIRECTION DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Major, Gabor, 9475 Sevelen, CH
Riedmann, Patrick, 6850 Dornbirn, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B62D 5/04*** ***B66F 9/075*** (11) **4 696 587 A1**
(52) **B62D 5/046;** B62D 5/0406; B62D 5/0481; B66F 9/07568
(25) De (26) De
(21) 25192838.8 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 DE 102024123247
(54) • *ELEKTRISCHE LENKUNG FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG*
• *ELECTRIC STEERING FOR AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *DIRECTION ÉLECTRIQUE POUR UN CHARIOT DE MANUTENTION*
(71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(72) Becker, Martin, 22589 Hamburg, DE
Schmidt, Niels, 22885 Barsbüttel, DE
Osper, Gerald, 22147 Hamburg, DE
Wolff, Christian, 22967 Tremsbüttel, DE
Biederer, Sven, 21643 Beckdorf, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B62D 5/07 →(51) ***B60P 1/16***

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **4 696 588 A1**
(52) **B62D 6/002;** B62D 6/008; B62D 6/02; B62D 15/025
(25) En (26) En
(21) 24194434.7 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND FAHRZEUGSYSTEM ZUR BEGRENZUNG EINES LENKWINKELS*
• *A METHOD AND A VEHICLE SYSTEM FOR LIMITING A STEERING ANGLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉHICULE POUR LIMITER UN ANGLE DE DIRECTION*
(71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, Zugspitzstr. 3, 82049 Pullach, DE
(72) JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim, DE

---

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 15/02*** (11) **4 696 589 A1** ***B62D 7/15***
(52) **B62D 6/002; B62D 7/159;** B62D 6/003; B62D 15/025
(25) En (26) En
(21) 24194785.2 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *LENKWINKELSTEUERUNG FÜR GELENKTE ACHSEN EINES FAHRZEUGS*
• *STEERING ANGLE CONTROL FOR STEERED AXLES OF A VEHICLE*
• *COMMANDE D'ANGLE DE BRAQUAGE POUR ESSIEUX DIRECTEURS DE VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) PERSSON, Jonas, 412 58 GÖTEBORG, SE
LAINE, Leo, 414 84 GÖTEBORG, SE
RAY, Sidhant, 431 47 MÖLNDAL, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B62D 7/04 →(51) ***A63C 17/00***

B62D 7/15 →(51) ***B60W 30/045***

B62D 7/15 →(51) ***B62D 6/00***

B62D 15/02 →(51) ***B62D 6/00***

---

(51) ***B62D 21/15*** (11) **4 696 590 A1**
(52) **B62D 21/15; B62D 25/20; F16F 7/00; F16F 7/12**
(25) Ja (26) En
(21) 23947666.6 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/032385 05.09.2023
(87) WO 2025/027869 2025/06 06.02.2025
(30) 01.08.2023 JP 2023125362
(54) • *STOSSDÄMPFUNGSSTRUKTUR FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *SHOCK ABSORPTION STRUCTURE FOR VEHICLE BODY*
• *STRUCTURE D'ABSORPTION DES CHOCS POUR CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(71) Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
(72) TOCHIGI, Yusuke, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***B62D 21/15*** ***B62D 33/06*** ***B60R 19/18*** ***B60R 19/24*** (11) **4 696 591 A1** ***B60R 19/12*** ***B62D 25/10***
(52) **B62D 33/06; B60R 19/12; B60R 19/18; B62D 21/15;** B60R 2019/1813; B60R 2019/247; B62D 25/10
(25) En (26) En
(21) 25195841.9 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 NL 2038441
(54) • *LASTKRAFTWAGEN MIT EINER KABINENSTRUKTUR*
• *A TRUCK COMPRISING A CABIN STRUCTURE*
• *CAMION COMPRENANT UNE STRUCTURE DE CABINE*
(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) VAN GALEN, Haro, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B62D 25/10 →(51) ***B62D 21/15***

---

(51) ***B62D 29/00*** (11) **4 696 592 A2**
(52) **B60R 19/24; B60R 19/34; B62D 21/152; B62D 27/065; B62D 29/008**
(25) En (26) En
(21) 25216541.0 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES FAHRZEUGSTOSSDÄMPFUNGSELEMENTS MIT EINER FAHRZEUGKAROSSERIEKOMPONENTE*
• *A CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING A VEHICLE CRASH ABSORBING MEMBER TO A VEHICLE BODY COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR CONNECTER UN ÉLÉMENT D'ABSORPTION DE COLLISION DE VÉHICULE À UN COMPOSANT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) EKLUND, Johan, 418 77 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(62) 19193538.6 / 3 786 000

B62D 33/06 →(51) ***B62D 21/15***

B62D 53/00 →(51) ***B60D 1/02***

---

(51) ***B62J 1/02*** ***B62K 19/36*** (11) **4 696 593 A1**
(52) **B62J 1/02;** B62K 19/36
(25) En (26) En
(21) 24212689.4 (22) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FAHRRADSATTELHALTEVORRICHTUNG*
• *BICYCLE SADDLE HOLDING UNIT*
• *UNITÉ DE SUPPORT DE SELLE DE BICYCLETTE*
(71) Silverback Technologie Gmbh, Ohmstrasse 18, 72622 Nürtingen, DE
(72) Retief, Deon, 72622 Nürnberg, DE
(74) Jeck, Jonathan, Klingengasse 2/1, 71665 Vaihingen Enz, DE

---

(51) ***B62J 9/14*** ***B62K 19/46*** ***B62J 40/00*** (11) **4 696 594 A1** ***B62J 15/00***
(52) **B62J 9/14; B62J 15/00; B62J 40/00; B62K 19/46;** B62K 2202/00
(25) En (26) En
(21) 25192779.4 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 CN 202411122463
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*

• *VÉHICULE À SELLE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Shimada, Taku, Shanghai, 200241, CN
Liang, Mo, Shanghai, 200241, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 13/04 →(51) ***B62K 13/08***

B62J 15/00 →(51) ***B62J 9/14***

B62J 25/04 →(51) ***B62J 35/00***

(51) ***B62J 35/00*** ***B60K 15/01*** ***F02M 25/08*** (11) **4 696 595 A1** ***B62J 37/00*** ***B62J 25/04***
(52) **B62J 35/00; B60K 15/01; B62J 25/04; B62J 37/00; F02M 25/089;** B60K 2015/03514; B62K 2202/00
(25) En (26) En
(21) 25189528.0 (22) 15.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 CN 202411122015
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Shimada, Taku, Shanghai, 200241, CN
Qin, Zhu, Shanghai, 200241, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 37/00 →(51) ***B62J 35/00***

B62J 40/00 →(51) ***B62J 9/14***

B62J 43/13 →(51) ***B62M 6/90***

B62J 43/23 →(51) ***B62M 6/90***

(51) ***B62K 3/04*** ***B62K 25/28*** ***B62M 6/55*** (11) **4 696 596 A1** ***B62M 6/60***
(52) **B62K 3/04; B62K 25/28; B62M 6/55; B62M 6/60**
(25) De (26) De
(21) 24194344.8 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FAHRRAD*
• *BICYCLE*
• *BICYCLETTE*
(71) Nicolai, Karlheinz, Külftalstrasse 18, 31089 Duingen Lübbrechtsen, DE
(72) Nicolai, Karlheinz, 31089 Duingen Lübbrechtsen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

B62K 3/10 →(51) ***B62K 13/08***

B62K 9/00 →(51) ***B62K 13/08***

(51) ***B62K 13/08*** ***B62K 9/00*** ***B62K 19/18*** ***B62J 13/04*** ***B62K 19/36*** ***B62K 21/22*** (11) **4 696 597 A2** ***B62K 15/00*** ***B62K 3/10*** ***B62K 19/34*** ***B62K 19/44***
(52) **B62K 13/08; B62J 13/04; B62K 3/10; B62K 9/00; B62K 15/006; B62K 19/18;** B62J 25/04; B62K 19/34; B62K 19/36; B62K 19/44; B62K 21/22; B62K 2015/001
(25) En (26) En
(21) 25195880.7 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 IL 31502424
(54) • *MODULARES SATTELFAHRZEUG*
• *MODULAR RIDING VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE MODULAIRE*
(71) Doona Holdings Ltd., Flat/Rm 04 2/F / Westlands Centre 20 Westlands Road, Quarry Barry, HK
(72) MAZAR, Yoav, HONG KONG, HK
DLUGASH, Brian, HONG KONG, HK
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B62K 15/00 →(51) ***B62K 13/08***

B62K 19/18 →(51) ***B62K 13/08***

B62K 19/36 →(51) ***B62J 1/02***

B62K 19/46 →(51) ***B62J 9/14***

(51) ***B62K 21/14*** ***B62J 11/10*** (11) **4 696 598 A1**
(52) **B62K 21/14;** B62J 11/10
(25) En (26) En
(21) 25196545.5 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 TW 113208849 U
(54) • *STOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR LENKER*
• *SHOCK-ABSORBING DEVICE FOR HANDLEBAR*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION DE CHOCS POUR GUIDON*
(71) Hsin Lung Accessories Co., Ltd., No.18, Kuang-Fu N. Rd. Hu-Kou Hsiang, Hsin-Chu Hsien Taiwan, TW
(72) Liao, Xue-Sen, Hsin-Chu Hsien, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B62K 25/28 →(51) ***B62K 3/04***

B62M 6/55 →(51) ***B62K 3/04***

B62M 6/60 →(51) ***B62K 3/04***

(51) ***B62M 6/90*** ***B62J 43/13*** (11) **4 696 599 A1** ***B62J 43/23***
(52) **B62J 43/13; B62J 43/23; B62M 6/90;** B62J 11/04; B62K 2206/00
(25) De (26) De
(21) 25195373.3 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 DE 202024104592 U
(54) • *ELEKTROFAHRRAD MIT ANTRIEBSAKKUANORDNUNG UND ANTRIEBSAKKUANORDNUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD*
• *ELECTRIC BICYCLE WITH A DRIVE BATTERY ARRANGEMENT AND A DRIVE BATTERY ARRANGEMENT FOR AN ELECTRIC BICYCLE*
• *BICYCLETTE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UN SYSTÈME ACCUMULATEUR D'ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈME ACCUMULATEUR D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(71) Smartscale NewCo AG, Schwende 1, 4950 Huttwil, CH
(72) HE, Lingfei, 64832 Babenhausen, DE
HENDO, Naggy, 5745 Safenwil, CH
MA, Yunlei, Shanghai, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***B63B 19/18*** ***B63B 25/26*** ***F25D 29/00*** (11) **4 696 600 A1** ***F25D 23/02*** ***E06B 5/16***
(52) **F25D 23/02; F25D 23/021; F25D 23/028; F25D 29/006;** B63B 25/26; E05F 15/40; E05F 15/71; E05F 15/72; E05F 15/73; E06B 3/4636; E06B 5/16; F25D 2700/02
(25) En (26) En
(21) 25193355.2 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 IT 202400019000
(54) • *COMPUTERISIERTE TÜR FÜR KÜHLLAGERRÄUME VON SCHIFFEN UND ZUGEHÖRIGES PROGRAMM*
• *COMPUTERIZED DOOR FOR COLD STORAGE ROOMS OF SHIPS AND PROGRAM ASSOCIATED THEREWITH*
• *PORTE INFORMATISÉE POUR CHAMBRES DE STOCKAGE À FROID DE NAVIRES ET PROGRAMME ASSOCIÉ À CELLE-CI*
(71) Inox Service S.r.l., Via A. De Gasperi, 78, 97016 Pozzallo (RG), IT
(72) COLOMBO, Gianluca, I-97016 Pozzallo (RG), IT
COLOMBO, Massimo, I-97016 Pozzallo (RG), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT

B63B 25/26 →(51) ***B63B 19/18***

(51) ***B64C 3/28*** ***B64F 5/10*** (11) **4 696 601 A1** ***F16B 5/02***
(52) **B64F 5/10; B64C 3/28; F16B 5/025;** B64C 1/26
(25) En (26) En
(21) 25193697.7 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 GB 202412116
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *JOINT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE JOINT*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House

Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) EVANS, Connor, Bristol, GB
BATE, Christopher Alan, Bristol, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***B64D 1/16*** (11) **4 696 602 A1**
(52) **B64D 1/16**
(25) En (26) En
(21) 24382906.6 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FLUIDAUSSTOSSSYSTEM*
• *FLUID DISCHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉCHARGE DE FLUIDE*
(71) Airbus Defence and Space, S.A.U., Avenida Aragón, 404, 28022 Madrid, ES
(72) LORITE GARZÓN, Juan, 41020 Sevilla, ES
LACAILLE, Lionel Jean, 41020 Sevilla, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***B64D 11/02*** (11) **4 696 603 A1**
B64D 11/04
(52) **B64D 11/02; B64D 11/04**
(25) En (26) En
(21) 25193324.8 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 DE 102024123020
(54) • *WASSERVERSORGUNGS- UND -ENTWÄSSERUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG UND ENTSPRECHENDES FLUGZEUG*
• *WATER SUPPLY AND DRAINAGE SYSTEM FOR AN AIRCRAFT AND CORRESPONDING AIRCRAFT*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU ET DE DRAINAGE POUR AÉRONEF ET AÉRONEF CORRESPONDANT*
(71) AIRBUS Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Schreiner, Axel, Hamburg, DE
Müller, Hannes, Hamburg, DE
(74) Airbus Germany, Airbus Operation GmbH Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

B64D 11/04 →(51) ***B64D 11/02***

---

(51) ***B64D 27/18*** (11) **4 696 604 A1**
B64D 27/40
(52) **B64D 27/402; B64D 27/18**
(25) En (26) En
(21) 25204416.9 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.09.2023 US 202363540434 P
03.09.2024 US 202418822797
(54) • *MOTORLAGERBESCHLAG*
• *ENGINE MOUNT FITTING*
• *RACCORD DE MONTAGE DE MOTEUR*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Powell, Donald Thomas, Arlington, 22202, US
Stanescu, Adrian, Arlington, 22202, US
Palma, Druh Saul, Arlington, 22202, US
Stevens, Kyle David, Arlington, 22202, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 24200507.2 / 4 530 193

B64D 27/40 →(51) ***B64D 27/18***

---

(51) ***B64D 33/02*** (11) **4 696 605 A1**
F02C 7/04
(52) **B64D 33/02; F02C 7/04**
(25) En (26) En
(21) 25189907.6 (22) 16.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 DE 102024123401
(54) • *LUFTEINLASSANORDNUNG FÜR EIN TARNKAPPENFLUGZEUG UND DIESELBE*
• *AIR INLET ARRANGEMENT FOR A LOW OBSERVABLE AIRCRAFT AND SAME*
• *AGENCEMENT D'ENTRÉE D'AIR POUR AÉRONEF "STEALTH" ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) FRANK, Dennis, 82024 Taufkirchen, DE
BRÜNIG, Sascha, 82024 Taufkirchen, DE
PETERS, Sebastian, 82024 Taufkirchen, DE
KLÖPEL, Sebastian, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Partnerschaftsgesellschaft mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***B64D 37/30*** (11) **4 696 606 A1**
B64D 37/32 ***A62C 3/08***
(52) **B64D 37/32; A62C 3/08; B64D 37/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25190995.8 (22) 22.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 FR 2408910
(54) • *FLUGZEUGANLAGE MIT EINER STRUKTUR, WELCHE EIN VOLUMEN BEGRENZT MIT EINEM OBEREN PUNKT UND EINEM WASSERSTOFFFÜHRENDEM ELEMENT*
• *AIRCRAFT INSTALLATION COMPRISING A STRUCTURE DEFINING AN INTERNAL VOLUME WITH A HIGH POINT AND AN ELEMENT CONTAINING DIHYDROGEN*
• *INSTALLATION POUR AÉRONEF COMPORTANT UNE STRUCTURE DÉLIMITANT UN VOLUME AVEC UN POINT HAUT ET UN ÉLÉMENT CONTENANT DU DIHYDROGÈNE*
(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR
LANDOLT, Jonathan, 31700 BLAGNAC, FR
(74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 37/32 →(51) ***B01J 4/00***

B64D 37/32 →(51) ***B64D 37/30***

B64D 43/02 →(51) ***G01P 5/165***

---

(51) ***B64D 47/06*** (11) **4 696 607 A1**
(52) **B64D 47/06;** B64D 2203/00
(25) En (26) En
(21) 24194485.9 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUGHECKNAVIGATIONSLICHT, FLUGZEUG MIT EINEM FLUGZEUGHECKNAVIGATIONSLICHT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLUGZEUGHECKNAVIGATIONSLICHTS*
• *AIRCRAFT TAIL NAVIGATION LIGHT, AIRCRAFT COMPRISING AN AIRCRAFT TAIL NAVIGATION LIGHT, AND METHOD OF OPERATING AN AIRCRAFT TAIL NAVIGATION LIGHT*
• *FEU DE NAVIGATION DE QUEUE D'AÉRONEF, AÉRONEF COMPRENANT UN FEU DE NAVIGATION DE QUEUE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FEU DE NAVIGATION DE QUEUE D'AÉRONEF*
(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) Hessling-von-Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz, DE
Kumar Jha, Anil, 59555 Lippstadt, DE
Heissig, Benno, 59590 Geseke, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64F 5/10 →(51) ***B64C 3/28***

---

(51) ***B64G 1/10*** (11) **4 696 608 A1**
B64G 1/24 ***B64U 101/17***
G05D 1/695 ***G05D 1/698***
(52) **B64G 1/1085; B64G 1/1021; B64G 1/242; G05D 1/695; G05D 1/6985;** B64U 2101/17; B64U 2201/102
(25) En (26) En
(21) 24275094.1 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNG*
• *VEHICLE MOVEMENT CONTROL*
• *COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

B64G 1/24 →(51) ***B64G 1/10***

---

(51) ***B64U 10/10*** (11) **4 696 609 A1**
B64U 40/10
(52) **B64U 10/10; B64U 10/17; B64U 30/297; B64U 40/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24796275.6 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/090173 26.04.2024
(87) WO 2024/222904 2024/44 31.10.2024

(30) 28.04.2023 CN 202321031741 U
(54) • *LUFTFAHRZEUG*
• *AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN*
(71) Zhuhai Hongdian Technology Co., Ltd., Room 105-16109 No. 6 Baohua Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) CANG, Anguo, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
LIU, Yuanzhihong, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

B64U 40/10 →(51) *B64U 10/10*

B64U 101/17 →(51) *B64G 1/10*

B65B 13/22 →(51) *B21C 47/00*

B65B 27/06 →(51) *B21C 47/00*

B65B 69/00 →(51) *B65G 65/32*

B65D 3/00 →(51) *B65D 43/08*

(51) ***B65D 21/00*** (11) **4 696 610 A2**
(52) **B67D 7/845; B67D 7/02; B67D 7/04; F01M 11/0458;** F01M 2011/0483; G01N 2001/1037
(25) En (26) En
(21) 25218109.4 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2020 US 202063011121 P
(54) • *MODULARER BEHÄLTER UND SYSTEM DAMIT*
• *MODULAR CONTAINER AND SYSTEM INCLUDING SAME*
• *RÉCIPIENT MODULAIRE ET SYSTÈME LE COMPRENANT*
(71) RPM Industries, LLC, 1660 Jefferson Avenue, Washington, PA 15301, US
(72) APOSTOLIDES, John K, Wexford, 15090, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 21789456.7 / 4 135 909

B65D 25/14 →(51) *B32B 15/09*

(51) ***B65D 43/08*** (11) **4 696 611 A1**
B65D 3/00
(52) **B65D 29/00; B65D 43/08**
(25) Ja (26) En
(21) 23894657.8 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/042087 22.11.2023
(87) WO 2024/111653 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263427183 P
15.12.2022 US 202263432845 P
31.01.2023 US 202363442224 P
07.02.2023 US 202363443853 P
13.02.2023 US 202363445146 P
13.02.2023 US 202363445123 P
21.02.2023 US 202363447198 P
06.03.2023 US 202363450212 P
16.03.2023 US 202363452583 P
07.04.2023 US 202363457960 P
12.04.2023 US 202363458791 P
11.05.2023 US 202363465652 P
16.05.2023 JP 2023080796
08.06.2023 US 202363471786 P
(54) • *DECKEL, ZUSCHNITT FÜR DECKEL, KOMBINATION AUS DECKEL UND BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT DECKEL*
• *LID, BLANK MATERIAL FOR LID, COMBINATION OF LID AND CONTAINER, AND CONTAINER WITH LID*
• *COUVERCLE, MATÉRIAU D'ÉBAUCHE POUR COUVERCLE, COMBINAISON DE COUVERCLE ET DE RÉCIPIENT, ET RÉCIPIENT AVEC COUVERCLE*
(71) Hayashi, Hiroyoshi, Kolet Terrace Gamou 2 16-14 Gamouakane-cho, Koshigaya-shi, Saitama 343-0843, JP
(72) Hayashi, Hiroyoshi, Koshigaya-shi, Saitama 343-0843, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B65D 43/20 →(51) *A47J 47/02*

(51) ***B65D 51/16*** (11) **4 696 612 A1**
(52) **B65D 51/16; B65D 77/20**
(25) Ja (26) En
(21) 24803555.2 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017669 13.05.2024
(87) WO 2024/232447 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465652 P
(54) • *DECKEL, MIT DECKEL VERSEHENER BEHÄLTER UND KOMBINATION AUS DECKEL UND BEHÄLTER*
• *LID, LID-EQUIPPED CONTAINER, AND COMBINATION OF LID AND CONTAINER*
• *COUVERCLE, CONTENANT ÉQUIPÉ D'UN COUVERCLE ET COMBINAISON DE COUVERCLE ET DE CONTENANT*
(71) Hayashi, Hiroyoshi, Kolet Terrace Gamou 2 16-14 Gamouakane-cho, Koshigaya-shi, Saitama 343-0843, JP
(72) Hayashi, Hiroyoshi, Koshigaya-shi, Saitama 343-0843, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B65D 65/40 →(51) *B32B 15/09*

B65D 65/40 →(51) *C08J 5/18*

B65D 77/04 →(51) *B65D 81/18*

(51) ***B65D 81/18*** (11) **4 696 613 A1**
A61J 3/00 ***B65D 77/04***
C12M 1/00 ***G01N 1/04***
(52) **A61J 3/00; B65D 77/04; B65D 81/18; C12M 1/00; G01N 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 24788718.5 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014385 09.04.2024
(87) WO 2024/214694 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065661
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EIN GEFRIERZIEL*
• *ACCOMMODATION APPARATUS FOR FREEZING TARGET*
• *APPAREIL DE LOGEMENT POUR UNE CIBLE DE CONGÉLATION*
(71) Medipal Holdings Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8461, JP
(72) OHGANE, Shugo, Tokyo 104-0031, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65D 81/20 →(51) *A24F 40/42*

B65D 81/34 →(51) *B01F 31/441*

(51) ***B65D 83/04*** (11) **4 696 614 A1**
A61J 7/04
(25) Zh (26) En
(21) 24857735.5 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/083703 26.03.2024
(87) WO 2025/044183 2025/10 06.03.2025
(30) 31.08.2023 CN 202311110313
(54) • *INTELLIGENTE ARZNEIMITTELSCHACHTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SMART MEDICINE BOX AND METHOD OF USING SAME*
• *BOÎTE À MÉDICAMENTS INTELLIGENTE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Kunshan Hi-Fortune Health Products Co., Ltd, 625 Juxiang Road, Zhangpu Town Kunshan City, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHI, Hongfa, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
FAN, Jianjiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 85/46 →(51) *E04G 21/16*

(51) ***B65D 88/12*** (11) **4 696 615 A1**
B65D 88/16
(25) Ko (26) En
(21) 25757135.6 (22) 30.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) KR 2025/007427 30.05.2025
(87) WO 2025/263870 2025/52 26.12.2025
(30) 17.06.2024 KR 20240078382
23.08.2024 KR 20240113442
23.08.2024 KR 20240113443
(54) • *ISO-TANKBEHÄLTER MIT ERHÖHTER NUTZBARKEIT*
• *ISO TANK CONTAINER WITH INCREASED USABILITY*
• *CONTENEUR-CITERNE ISO À FACILITÉ D'UTILISATION ACCRUE*
(71) Queentainer Co., Ltd., B-1005, 57, Magokjungang 8-ro 7-gil Gangseo-gu, Seoul 07792, KR
Lee, Sang Il, 337ho, 1542, Jungang-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10380, KR
(72) LEE, Sang Il, Goyang-si, Gyeonggi-do 10380, KR
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B65D 88/16*** (11) **4 696 616 A1**
B65D 90/62
(52) **B65D 90/626;** B65D 2588/125
(25) En (26) En
(21) 24194630.0 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERSCHLUSSELEMENT FÜR EINEN KONISCHEN AUSLAUF EINES SCHÜTTGUT-ZWISCHENBEHÄLTERS*
• *CLOSURE ELEMENT FOR A TAPERED OUTLET OF AN INTERMEDIATE BULK CONTAINER*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE POUR UNE SORTIE CONIQUE D'UN RÉCIPIENT DE PRODUIT EN VRAC INTERMÉDIAIRE*

(71) Visval AG, Bonnstrasse 26, 3186 Düdingen, CH

(72) Aloman Le Mézec, Sandra, 68730 Blotzheim, FR
Le Mézec, Sylvain, 68730 Blotzheim, FR

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B65D 88/16 →(51) *B65D 88/12*

B65D 90/48 →(51) *G01F 22/00*

B65D 90/62 →(51) *B65D 88/16*

B65G 1/00 →(51) *B66B 11/02*

(51) *B65G 1/04* (11) **4 696 617 A1**
(52) **B65G 1/0464**
(25) En (26) En
(21) 24194616.9 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ROBOTISCHE CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUGE ZUM HEBEN EINES LAGERBEHÄLTERS*
• *METHODS AND ROBOTIC CONTAINER-HANDLING VEHICLES FOR LIFTING A STORAGE CONTAINER*
• *PROCÉDÉS ET VÉHICULES ROBOTIQUES DE MANIPULATION DE CONTENEURS POUR SOULEVER UN CONTENEUR DE STOCKAGE*

(71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) IVARJORD, Åsmund, 5578 Nedre Vats, NO

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) *B65G 1/04* (11) **4 696 618 A1**
(52) **B65G 1/0492**
(25) En (26) En
(21) 24195061.7 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *LAGEREINRICHTUNG OHNE AUFZÜGE*
• *STORAGE FACILITY WITHOUT LIFTS*
• *INSTALLATION DE STOCKAGE SANS ASCENSEUR*

(71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
Dematic Pte. Ltd., 101 Eunos Avenue 3 05-01 TSL 101, Singapore 409835, SG

(72) HUBERTH, Daniel, 63741 Aschaffenburg, DE
YAMASHITA, Shin, 61440 Oberursel, DE
GLIGOR, Traian, 63829 Krombach, DE

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) *B65G 1/04* (11) **4 696 619 A1**
(52) **B65G 1/0492**
(25) En (26) En
(21) 24195063.3 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *LAGEREINRICHTUNG OHNE AUFZÜGE*
• *STORAGE FACILITY WITHOUT LIFTS*
• *INSTALLATION DE STOCKAGE SANS ASCENSEUR*

(71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
Dematic Pte. Ltd., 101 Eunos Avenue 3 05-01 TSL 101, Singapore 409835, SG

(72) HUBERTH, Daniel, 63741 Aschaffenburg, DE
YAMASHITA, Shin, 61440 Oberursel, DE
GLIGOR, Traian, 63829 Krombach, DE

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) *B65G 1/04* (11) **4 696 620 A1**
(52) **B65G 1/0492**
(25) En (26) En
(21) 24195064.1 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *LAGEREINRICHTUNG OHNE AUFZÜGE*
• *STORAGE FACILITY WITHOUT LIFTS*
• *INSTALLATION DE STOCKAGE SANS ASCENSEUR*

(71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
Dematic Pte. Ltd., 101 Eunos Avenue 3 05-01 TSL 101, Singapore 409835, SG

(72) HUBERTH, Daniel, 63741 Aschaffenburg, DE
YAMASHITA, Shin, 61440 Oberursel, DE
GLIGOR, Traian, 63829 Krombach, DE

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) *B65G 1/04* (11) **4 696 621 A1**
(52) **B65G 1/0471; B65G 1/0492**
(25) De (26) De
(21) 25194280.1 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.08.2024 DE 102024122970

(54) • *BESCHICKUNGSFAHRZEUG FÜR EINE BLOCKLAGERANORDNUNG*
• *LOADING VEHICLE FOR A BLOCK BEARING ASSEMBLY*
• *VÉHICULE DE CHARGEMENT POUR UN ENSEMBLE PALIER DE BLOC*

(71) Jungheinrich AG, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) Morawietz, Timm, 66636 Tholey-Überroth, DE
Harting, Elmar, 63075 Offenbach, DE
Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

B65G 1/04 →(51) *B66F 9/075*

(51) *B65G 17/40* (11) **4 696 622 A2**
(52) **B65G 17/086; B65G 17/40;** B65G 2207/30
(25) En (26) En
(21) 25225585.6 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2021 US 202163154289 P
04.06.2021 US 202163197022 P

(54) • *FÖRDERBAND UND MODULE*
• *CONVEYOR BELT AND MODULES*
• *BANDE TRANSPORTEUSE ET MODULES*

(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US

(72) MACLACHLAN, Gilbert J., Harahan, LA 70123, US
VAN SCHALKWIJK, David Aaron, Metairie, LA 70001, US

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

(62) 22705669.4 / 4 298 038

(51) *B65G 37/02* *B65G 47/90* *B65G 61/00* (11) **4 696 623 A1** *B65G 57/03*
(52) **B65G 57/035; B65G 37/02; B65G 47/901; B65G 61/00**
(25) En (26) En
(21) 25190506.3 (22) 18.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 14.08.2024 JP 2024135404

(54) • *WERKSTÜCKLADEVORRICHTUNG*
• *WORKPIECE LOADING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHARGEMENT DE PIÈCE À USINER*

(71) Aida Engineering Ltd., 2-10 Ohyama-cho, Midori-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5181, JP

(72) SHIRIYA, Shunichi, Kanagawa, 252-5181, JP

(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B65G 47/74 →(51) *B66F 9/075*

(51) *B65G 47/90* *B65G 47/91* (11) **4 696 624 A1**
(52) **B65G 47/902; B65G 47/914**
(25) De (26) De
(21) 24194859.5 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ÜBERGABEVORRICHTUNG ZUM ÜBERGEBEN VON VERPACKUNGSEINHEITEN*
• *TRANSFER DEVICE FOR TRANSFERRING PACKAGING UNITS*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR TRANSFÉRER DES UNITÉS D'EMBALLAGE*

(71) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim, DE

(72) Hähnel, Bernd, 88471 Laupheim, DE
Rodi, Wolfgang, 88471 Laupheim, DE
Dangelmayr, Martin, 88471 Laupheim, DE
Kleine-Hegermann, David, 88471

Laupheim, DE
(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B65G 47/90 →(51) *B65G 37/02*

B65G 47/91 →(51) *B65G 47/90*

(51) *B65G 54/02* (11) **4 696 625 A1**
(52) **B65G 54/02; G01N 35/04;** G01N 1/2202; G01N 35/0099; G01N 2001/2223; G01N 2035/0406; G01N 2035/0477
(25) De (26) De
(21) 24194333.1 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *MAGNETISCH LEVITIERBARE TRANSPORTEINHEIT, DIE BERÜHRUNGSLOS VON WENIGSTENS EINEM SEKTOR EINER ANTRIEBSFLÄCHE MIT ENERGIE VERSORGBAR UND IN WENIGSTENS ZWEI FREIHEITSGRADEN AUF DIESER BEWEGBAR IST, VERWENDUNG EINER MAGNETISCH LEVITIERBAREN TRANSPORTEINHEIT*
• *MAGNETIC LEVITATION TRANSPORT UNIT CONTACTLESS OF AT LEAST ONE SECTOR OF A DRIVE SURFACE AND MOVABLE IN AT LEAST TWO DEGREES OF FREEDOM ON SAME*
• *UNITÉ DE TRANSPORT POUVANT ÊTRE DÉPLACÉE MAGNÉTIQUEMENT ET POUVANT ÊTRE DÉPLACÉE SANS CONTACT D'AU MOINS UN SECTEUR D'UNE SURFACE D'ENTRAÎNEMENT ET D'AU MOINS DEUX DEGRÉS DE LIBERTÉ SUR LADITE UNITÉ DE TRANSPORT MAGNÉTIQUE*
(71) TT Innovation AG, Blegistrasse 1, 6343 Rotkreuz, CH
(72) Geiser, Christoph Joschi, 4103 Bottmingen, CH
Müller, Mathieu, 68510 Sierentz, FR
Zeller, Mike, 4246 Wahlen, CH
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

B65G 54/02 →(51) *H02K 41/02*

B65G 57/03 →(51) *B65G 37/02*

B65G 61/00 →(51) *B65G 37/02*

B65G 61/00 →(51) *B66B 11/02*

B65G 65/00 →(51) *H01M 4/04*

(51) *B65G 65/32* *B65B 69/00* *B26D 1/04* *B26D 1/00* (11) **4 696 626 A1** *H01M 4/04* *B26D 5/02*
(52) **B26D 1/00; B26D 1/04; B26D 5/02; B65B 69/00; B65G 65/32; H01M 4/04**
(25) Ko (26) En
(21) 24865870.0 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/013892 12.09.2024
(87) WO 2025/058431 2025/12 20.03.2025
(30) 15.09.2023 KR 20230123416
10.09.2024 KR 20240123254
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG UND PULVEREINGABEEINRICHTUNG DAMIT*
• *CUTTING DEVICE AND POWDER INPUT FACILITY INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF DE COUPE ET INSTALLATION D'ENTRÉE DE POUDRE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Jae Heon, Daejeon 34122, KR
JUN, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
WON, Seung Jae, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Sung Hee, Daejeon 34122, KR
HONG, Jong Hyeok, Daejeon 34122, KR
KIM, Won Jung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B65G 65/32 →(51) *H01M 4/04*

(51) *B65G 67/08* (11) **4 696 627 A2**
(52) **B60P 1/38; B64F 1/368;** B65G 2201/0264
(25) En (26) En
(21) 25213437.4 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2019 US 201962896482 P
(54) • *AUTONOME GEPÄCKVORRICHTUNG*
• *AUTONOMOUS BAGGAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BAGAGE AUTONOME*
(71) Efficient Technologies, Inc., 4700 Douglas Circle, Suite 1, Lincoln, NE 68504, US
(72) SENSKE, Matthew, Lincoln, 68504, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 20860705.1 / 4 010 253

(51) *B65H 5/22* *B65H 29/24* (11) **4 696 628 A1** *B65H 29/54*
(52) **B65H 29/243; B26D 3/085; B26D 3/282; B26D 7/018; B26D 7/32; B26F 1/384; B32B 38/10; B32B 43/006; B65H 5/226; B65H 29/54; H01M 10/04;** B65H 2301/4473; B65H 2406/33; B65H 2406/361; B65H 2406/3612; B65H 2511/21; B65H 2513/11; B65H 2557/242; B65H 2801/42; B65H 2801/72
(25) De (26) De
(21) 25193980.7 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 DE 102024123355
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT UND VEREINZELN VON ZUSCHNITTEN EINER MATERIALBAHN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING AND SEPARATING BLANKS OF A WEB*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET DE SÉPARATION DE FLANS D'UNE BANDE DE MATÉRIAU*
(71) OPTIMA life science GmbH, Kolpingstraße 23, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) Bareiß, Jürgen, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B65H 18/00 →(51) *B65H 23/195*

B65H 19/22 →(51) *B65H 23/195*

(51) *B65H 23/195* *B29C 55/02* *B65H 18/00* *B65H 35/04* (11) **4 696 629 A1** *B29C 55/14* *B65H 19/22* *B65H 35/06*
(52) **B29C 55/02; B29C 55/14; B65H 18/00; B65H 19/22; B65H 23/195; B65H 35/04; B65H 35/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23933121.8 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/045823 20.12.2023
(87) WO 2024/214347 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023064694
(54) • *UMWICKLUNGSVORRICHTUNG, FILMFORMUNGSVORRICHTUNG UND UMWICKLUNGSVERFAHREN*
• *REWINDING DEVICE, FILM MOLDING DEVICE, AND REWINDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE REMBOBINAGE, DISPOSITIF DE MOULAGE DE FILM ET PROCÉDÉ DE REMBOBINAGE*
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) MORIGAMI, Yuta, Tokyo 141-0032, JP
UCHIUMI, Shinichi, Tokyo 141-0032, JP
AGO, Kazuhiro, Tokyo 141-0032, JP
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

B65H 29/24 →(51) *B65H 5/22*

B65H 29/52 →(51) *G03G 15/00*

B65H 29/54 →(51) *B65H 5/22*

B65H 35/04 →(51) *B65H 23/195*

B65H 35/06 →(51) *B65H 23/195*

B65H 43/04 →(51) *H01M 4/04*

(51) *B66B 1/34* (11) **4 696 630 A2**
(52) **B66B 1/3476; B66B 1/3492**
(25) En (26) En
(21) 25219689.4 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2021 US 202163174284 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON AUFZUGSLASTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING ELEVATOR LOADS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE CHARGES D'ASCENSEUR*
(71) Appana Industries LLC, 104-18 110th Street, Jamaica, NY 11419, US
(72) APPANA, Jr., Mr. Amarnauth, JAMAICA, New York, 11419, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 22166654.8 / 4 074 640

(51) *B66B 1/46* *B66B 3/00* (11) **4 696 631 A1**
(52) **B66B 3/006; B66B 1/468;** B66B 2201/4653; B66B 2201/4669
(25) En (26) En
(21) 25194814.7 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 14.08.2024 US 202418805446

(54) • *ASSISTENZSCHNITTSTELLE ZUR PASSAGIERUNTERSTÜTZUNG*
• *ASSISTANCE INTERFACE FOR PASSENGER ASSISTANCE*
• *INTERFACE D'ASSISTANCE POUR L'ASSISTANCE AUX PASSAGERS*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032-2568, US

(72) Bhaskar, Kiron, Farmington, 06032, US
Roberts, Randall, Farmington, 06032, US

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B66B 3/00*** ***A61G 5/04*** ***B25J 11/00*** (11) **4 696 632 A1** ***B25J 9/16*** ***G05D 107/60***

(52) **B66B 3/006; B25J 5/00; B25J 11/008;** A61G 5/04; A61G 2203/22; B66B 2201/4669; G05D 2107/60

(25) En (26) En

(21) 25194828.7 (22) 08.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 14.08.2024 US 202418805450

(54) • *FÜHRUNGSROBOTER ZUR PASSAGIERUNTERSTÜTZUNG*
• *GUIDE ROBOTS FOR PASSENGER ASSISTANCE*
• *ROBOTS DE GUIDAGE POUR ASSISTANCE DE PASSAGER*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032-2568, US

(72) Roberts, Randall, Farmington, 06032, US
Bhaskar, Kiron, Farmington, 06032, US
Gamini, N V Rudramurthy, 500081 Hyderabad, IN
Phani Pradeep Miriyala, Srisatya Bramararjuna, 500081 Hyderabad, IN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B66B 3/00 →(51) ***B66B 1/46***

B66B 5/02 →(51) ***B66B 13/14***

---

(51) ***B66B 7/02*** (11) **4 696 633 A1**

(52) **B66B 7/022**

(25) En (26) En

(21) 24382908.2 (22) 14.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *DOPPELFÜHRUNGSSCHIENE UND AUFZUGSANORDNUNG*
• *DOUBLE GUIDE RAIL AND ELEVATOR ASSEMBLY*
• *RAIL DE GUIDAGE DOUBLE ET ENSEMBLE ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) GARCIA, Salvador, 28918 Leganés (Madrid), ES
ALVAREZ BERZAL, Enrique, 28918 Leganés (Madrid), ES
GARCIA GONZÁLEZ, Marcos, 28918 Leganés (Madrid), ES
VILA, Oscar, 28918 Leganés (Madrid), ES
MARRA, Marcos, 28918 Leganés (Madrid), ES
JIMENEZ, Agustin, 28918 Leganés (Madrid), ES
RAMIREZ, Eduardo David, 28918 Leganés (Madrid), ES

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B66B 7/02*** (11) **4 696 634 A1**

(52) **B66B 7/021; B66B 7/022**

(25) En (26) En

(21) 24382909.0 (22) 14.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *AUFZUGSYSTEM MIT DREI KOMBINIERTEN FÜHRUNGSSTELLEN FÜR AUFZUGSKABINE UND GEGENGEWICHT*
• *ELEVATOR SYSTEM HAVING THREE COMBINED GUIDING POINTS FOR ELEVATOR CAR AND COUNTERWEIGHT*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR AYANT TROIS POINTS DE GUIDAGE COMBINÉS POUR CABINE D'ASCENSEUR ET CONTREPOIDS*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) AGUADO, Jose Miguel, 28918 Leganés (Madrid), ES

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B66B 9/00 →(51) ***B66B 11/02***

---

(51) ***B66B 11/00*** ***B66B 11/04*** ***B66B 15/04*** (11) **4 696 635 A1** ***B66B 11/08*** ***H02K 5/00***

(52) **B66B 11/0045; B66B 11/0438; B66B 11/08;** B66B 15/04

(25) En (26) En

(21) 25194767.7 (22) 08.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 16.08.2024 CN 202411128461

(54) • *GESTELL FÜR MASCHINENRAUMLOSES AUFZUGSSYSTEM, AUFZUGSHEBEANTRIEB UND AUFZUGSSYSTEM*
• *RACK FOR MACHINE ROOMLESS ELEVATOR SYSTEM, ELEVATOR LIFTING DRIVE, AND ELEVATOR SYSTEM*
• *BÂTI POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR SANS SALLE DE MACHINES, ENTRAÎNEMENT DE LEVAGE D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Zhu, Fengkun, Tianjin, 300457, CN
Gao, Guochen, Tianjin, 300457, CN
Wu, Hongliang, Tianjin, 300457, CN
Liu, Ruguang, Tianjin, 300457, CN

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

---

(51) ***B66B 11/02*** ***B61B 13/06*** ***B65G 61/00*** (11) **4 696 636 A1** ***B65G 1/00*** ***B66B 9/00***

(52) **B61B 13/06; B65G 1/00; B65G 61/00; B66B 9/00; B66B 11/02**

(25) Ja (26) En

(21) 24788854.8 (22) 12.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/014890 12.04.2024

(87) WO 2024/214832 2024/42 17.10.2024

(30) 12.04.2023 JP 2023065216
25.05.2023 JP 2023086473
16.11.2023 JP 2023194872

(54) • *AUFZUG UND ABGABESYSTEM*
• *ELEVATOR AND DELIVERY SYSTEM*
• *ASCENSEUR ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) OSHIMA, Mitsuaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
AOYAMA, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, US
SUMI, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B66B 11/04 →(51) ***B66B 11/00***

B66B 11/08 →(51) ***B66B 11/00***

---

(51) ***B66B 13/14*** ***B66B 5/02*** (11) **4 696 637 A1**

(52) **B66B 5/02; B66B 13/14**

(25) Zh (26) En

(21) 23932508.7 (22) 14.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/088418 14.04.2023

(87) WO 2024/212225 2024/42 17.10.2024

(54) • *BETRIEBSSYSTEM FÜR AUFZUG UND AUFZUGSBETRIEBSVERFAHREN*
• *OPERATING SYSTEM FOR ELEVATOR, AND ELEVATOR OPERATING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ASCENSEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) PU, Chengdong, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
SUN, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
WEI, Shuning, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
ZHU, Guangcai, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
LU, Yongqing, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
WANG, Ye, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 15/04 →(51) ***B66B 11/00***

B66C 13/20 →(51) ***B66C 23/30***

---

(51) ***B66C 23/30*** ***B66C 23/62*** ***B66C 23/88*** (11) **4 696 638 A1** ***B66C 23/80*** ***B66C 13/20***

(52) **B66C 13/20; B66C 23/30; B66C 23/62; B66C 23/80; B66C 23/88**

(25) Zh (26) En

(21) 23932849.5 (22) 20.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/140247 20.12.2023
(87) WO 2024/212578 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 CN 202310385030
29.08.2023 CN 202322323883 U
29.08.2023 CN 202322322047 U
29.08.2023 CN 202322322066 U
(54) • *AUTOMATISCHER KLETTERKRAN*
• *AUTOMATIC CLIMBING CRANE*
• *GRUE À MONTAGE AUTOMATIQUE*
(71) Broad BSB Co., Shugang Road Lingang Industrial Zone Wenxing Town, Xiangyin County, Yueyang, Hunan 414000, CN
(72) ZHANG, Yue, Changsha, Hunan 410000, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

B66C 23/62 →(51) *B66C 23/30*

B66C 23/80 →(51) *B66C 23/30*

B66C 23/88 →(51) *B66C 23/30*

(51) ***B66F 3/44*** ***B66F 7/18*** (11) **4 696 639 A1** ***B66F 7/28***
(52) **B66F 3/44; B66F 7/18; B66F 7/28**
(25) De (26) De
(21) 25190705.1 (22) 21.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.08.2024 DE 102024207577
08.08.2024 DE 202024104489 U
(54) • *HUBVORRICHTUNG ZUM ANHEBEN VON LASTEN UND HUBSYSTEM ZUM EINSATZ IN EINER GRUBE*
• *LIFTING DEVICE FOR LIFTING LOADS AND LIFTING SYSTEM FOR USE IN A PIT*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR SOULEVER DES CHARGES ET SYSTÈME DE LEVAGE À UTILISER DANS UNE FOSSE*
(71) MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG, Hoyen 20, 87490 Haldenwang, DE
(72) ROTH, Johannes, 87746 Erkheim, DE
BRENNER, Korbinian, 87629 Füssen, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

B66F 7/18 →(51) *B66F 3/44*

B66F 7/28 →(51) *B66F 3/44*

B66F 9/00 →(51) *E04G 21/16*

(51) ***B66F 9/075*** ***B66F 9/20*** ***B65G 1/04*** (11) **4 696 640 A1** ***B65G 47/74***
(52) **B65G 1/04; B65G 47/74; B66F 9/06; B66F 9/075; B66F 9/08; B66F 9/12; B66F 9/20; G01R 31/36**
(25) Zh (26) En
(21) 23933710.8 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/120403 21.09.2023
(87) WO 2024/216839 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202320856859 U
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG, BATTERIE-TESTSYSTEM UND BATTERIEHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *TRANSPORT APPARATUS, BATTERY TEST SYSTEM, AND BATTERY PRODUCTION SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRANSPORT, SYSTÈME DE TEST DE BATTERIE ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Bo, Ningde, Fujian 352100, CN
LIAO, Guolong, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Lixin, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Yankun, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Haiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
REN, Shaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

B66F 9/075 →(51) *B62D 5/04*

(51) ***B66F 9/10*** (11) **4 696 641 A1**
(52) **B66F 9/10**
(25) De (26) De
(21) 25192825.5 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 DE 102024122980
(54) • *SCHUBMASTSTAPLER*
• *REACH TRUCK*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR À MÂT DÉPLAÇABLE*
(71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) Kilinc, Talip, 63820 Elsenfeld, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/20 →(51) *B66F 9/075*

(51) ***B67D 1/08*** (11) **4 696 642 A1**
(52) **B67D 1/0862; B67D 1/0884; B67D 1/0888;** B67D 2210/00104
(25) En (26) En
(21) 25195660.3 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 NL 2038438
(54) • *GETRÄNKEKÜHLSYSTEM*
• *BEVERAGE COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE BOISSON*
(71) Aquablu Holding B.V., Koivistokade 1A, 1013 AC Amsterdam, NL
(72) HOEBOER, Max Daniel Boo, 1013 AC Amsterdam, NL
VAN HEERDEN, Morné Douw, 1013 AC Amsterdam, NL
STOKVIS, Marnix Jacob Paul, 1013 AC Amsterdam, NL
VAN ZUIJLEN VAN NIJEVELT, Marc Leopold Robert, 1013 AC Amsterdam, NL
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

(51) ***B67D 7/04*** ***B60S 5/02*** ***B67D 7/42*** ***B67D 7/52*** (11) **4 696 643 A1** ***B67D 7/40*** ***B67D 7/48*** ***G07F 13/00***
(52) **B67D 7/04; B60S 5/02; B67D 7/403; B67D 7/421; B67D 7/48; B67D 7/52; G07F 9/00; G07F 13/025; G07F 15/006;** B67D 7/3227
(25) De (26) De
(21) 25196179.3 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 DE 102024123368
(54) • *TANKSÄULE MIT GALGEN FÜR TANKSCHLÄUCHE AUF DEREN OBERSEITE*
• *FUEL DISPENSER WITH SUSPENDER FOR FUEL HOSES ON ITS UPPER SIDE*
• *DISTRIBUTEUR DE CARBURANT AVEC SUPPORT POUR TUYAUX DE CARBURANT SUR SA FACE SUPÉRIEURE*
(71) Deutsche Tamoil GmbH, Alsterufer 5, 20354 Hamburg, DE
(72) Korzilius, Mark, 20149 Hamburg, DE
(74) Heuking Kühn Lüer Wojtek PartGmbB, Georg-Glock-Straße 4, 40474 Düsseldorf, DE

(51) ***B67D 7/04*** ***B67D 7/32*** (11) **4 696 644 A1** ***B67D 7/84***
(52) **B67D 7/04; B67D 7/32; B67D 7/3281; B67D 7/84;** B67D 7/406
(25) De (26) De
(21) 25196217.1 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 DE 102024123365
(54) • *ENERGIEMODUL ZUR SAUBEREN BETANKUNG VON FAHRZEUGEN*
• *ENERGY MODULE FOR CLEAN FUELLING OF VEHICLES*
• *MODULE D'ÉNERGIE POUR LE RAVITAILLEMENT PROPRE DE VÉHICULES*
(71) Deutsche Tamoil GmbH, Alsterufer 5, 20354 Hamburg, DE
(72) Korzilius, Mark, 20149 Hamburg, DE
(74) Heuking Kühn Lüer Wojtek PartGmbB, Georg-Glock-Straße 4, 40474 Düsseldorf, DE

B67D 7/32 →(51) *B67D 7/04*

B67D 7/40 →(51) *B67D 7/04*

B67D 7/42 →(51) *B67D 7/04*

B67D 7/48 →(51) *B67D 7/04*

B67D 7/52 →(51) *B67D 7/04*

B67D 7/84 →(51) *B67D 7/04*

(51) ***B81B 3/00*** ***B81C 1/00*** (11) **4 696 645 A1** ***H10D 48/50***
(52) **B81B 3/00; B81C 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24848744.9 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/023057 25.06.2024
(87) WO 2025/028084 2025/06 06.02.2025
(30) 01.08.2023 JP 2023125301
(54) • *MEMS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMS-VORRICHTUNG*

- *MEMS DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING MEMS DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MEMS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE MEMS*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) FUKUMITSU, Masakazu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
TORKKELI, Altti, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
RYTKONEN, Ville-Pekka, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
BLOMQVIST, Anssi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
LIUKKU, Matti, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
OKAWA, Tadayuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
KILPINEN, Petteri, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B81B 7/00 →(51) ***H10W 95/00***

B81C 1/00 →(51) ***B81B 3/00***

---

(51) ***C01B 3/22*** ***C01B 32/50*** (11) **4 696 646 A1**
(52) **C01B 3/22; C01B 32/50;** C01B 2203/0277; C01B 2203/1064; C01B 2203/1211; C01B 2203/148
(25) En (26) En
(21) 24194912.2 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *TRANSFERDEHYDRIERUNG VON AMEISENSÄURE*
- *TRANSFER DEHYDROGENATION OF FORMIC ACID*
- *DÉSHYDROGÉNATION D'ACIDE FORMIQUE PAR TRANSFERT*

(71) AKROS Energy GmbH, Hans-Adam-Allee 1, 18299 Rostock-Laage, DE
(72) MASSA, Jonas, 18299 Rostock-Laage, DE
TURAN, Volkan, 18299 Rostock-Laage, DE
SPONHOLZ, Peter, 18299 Rostock-Laage, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C01B 17/22*** (11) **4 696 647 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24788641.9 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013762 03.04.2024
(87) WO 2024/214614 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023063881
14.03.2024 JP 2024040042
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMSULFID*
- *METHOD FOR PRODUCING LITHIUM SULFIDE*
- *MÉTHODE DE PRODUCTION DE SULFURE DE LITHIUM*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) KAKUKI, Shotaro, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
KUBA, Kanji, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C01B 21/00*** ***C06B 43/00*** (11) **4 696 648 A1**
(52) **C01B 21/00; C06B 43/00**
(25) En (26) En
(21) 24194869.4 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *STICKSTOFFALLOTROPE, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS MATERIALIEN MIT HOHER ENERGIEDICHTE*
- *NITROGEN ALLOTROPES, THEIR PRODUCTION, AND USE AS HIGH-ENERGY DENSITY MATERIALS*
- *ALLOTROPES D'AZOTE, LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION COMME MATÉRIAUX À HAUTE DENSITÉ D'ÉNERGIE*

(71) Justus-Liebig-Universität Gießen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, Ludwigstraße 23, 35390 Gießen, DE
(72) Schreiner, Peter R., 35435 Wettenberg, DE
Mardyukov, Artur, 45276 Essen, DE
Qian, Weiyu, 35392 Gießen, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

---

(51) ***C01B 25/37*** ***C01B 25/45*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 696 649 A1** ***H01M 4/58***
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24767980.6 (22) 30.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/108317 30.07.2024
(87) WO 2025/260452 2025/52 26.12.2025
(30) 18.06.2024 CN 202410790348
(54) • *BLATTFÖRMIGES EISENPHOSPHAT MIT HOHEM EISEN-PHOSPHOR-VERHÄLTNIS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, KATHODENMATERIAL UND KATHODENPLATTE*
- *LAMELLAR IRON PHOSPHATE HAVING HIGH IRON-TO-PHOSPHORUS RATIO, PREPARATION METHOD THEREFOR, POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND POSITIVE ELECTRODE PLATE*
- *PHOSPHATE DE FER LAMELLAIRE PRÉSENTANT UN RAPPORT FER-PHOSPHORE ÉLEVÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET ÉLECTRODE PLAQUE POSITIVE*

(71) Hubei Hongrun High-Tech New Materials Co., Ltd., North Of Binjiang 2nd Road And East Of North 4th Road Gedian Development Zone, Ezhou, Hubei 436070, CN
(72) XU, Shanwan, Ezhou, Hubei 436070, CN
GUO, Miyan, Ezhou, Hubei 436070, CN
FANG, Yuanyuan, Ezhou, Hubei 436070, CN
LI, Wenjie, Ezhou, Hubei 436070, CN
ZHANG, Wei, Ezhou, Hubei 436070, CN
GU, Wenjie, Ezhou, Hubei 436070, CN
CHENG, Qiang, Ezhou, Hubei 436070, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C01B 25/45 →(51) ***C01B 25/37***

---

(51) ***C01B 32/05*** ***C01B 33/02*** ***H01M 4/38*** (11) **4 696 650 A1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/02***
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23933196.0 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/022024 29.12.2023
(87) WO 2024/214910 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 KR 20230049200
(54) • *KOHLENSTOFF-SILICIUM-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CARBON-SILICON/CARBON COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *COMPOSITE CARBONE-SILICIUM/CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Pukyong National University Industry - University Cooperation Foundation, 45, Yongso-ro, Nam-gu Busan 48513, KR
(72) KIM, Do Heung, Seoul 04541, KR
JEON, Hyo Jin, Seoul 04541, KR
KIM, Eui Duk, Seoul 04541, KR
IM, Jangbin, Daejeon 34128, KR
CHAE, Sujong, Busan 48445, KR
LEE, Jinsu, Busan 48549, KR
PARK, Seongsu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51793, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***C01B 32/17*** (11) **4 696 651 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 25783912.6 (22) 15.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/000870 15.01.2025
(87) WO 2026/010053 2026/02 08.01.2026
(30) 03.07.2024 KR 20240087294
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHREN*
- *METHOD FOR PURIFYING CARBON NANOTUBES*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE NANOTUBES DE CARBONE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yong Jin, Seoul 07796, KR
SUNG, Min Chang, Seoul 07796, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C01B 32/215*** ***H01M 4/587*** (11) **4 696 652 A1**
(52) **C01B 32/215; H01M 4/587**
(25) Ko (26) En
(21) 24789068.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004893 12.04.2024

(87) WO 2024/215127 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 KR 20230048378
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM GRAPHIT*
• *METHOD OF PRODUCING PURIFIED GRAPHITE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRAPHITE PURIFIÉ*
(71) Posco Future M Co., Ltd., 110, Sinhang-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR
(72) KIM, Wongi, Asan-si Chungcheongnam-do 31471, KR
KO, Seunghyun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31164, KR
NOH, Yoonsang, Sejong 30130, KR
KOO, Yoonmo, Asan-si, Chungcheongnam-do 31471, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***C01B 32/50*** ***B01D 53/04*** ***F25J 1/00*** ***F25J 3/04*** (11) **4 696 653 A1**
(52) **F25J 3/04533; B01D 53/04; C01B 32/50; F25J 1/0027; F25J 1/0052; F25J 1/0097; F25J 1/0255; F25J 3/04412;** F25J 2205/64; F25J 2210/70; F25J 2220/82; F25J 2230/30; F25J 2270/90
(25) Ja (26) En
(21) 24788601.3 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013154 29.03.2024
(87) WO 2024/214574 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023064761
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON VERFLÜSSIGTEM KOHLENDIOXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERFLÜSSIGTEM KOHLENDIOXID*
• *FACILITY FOR PRODUCING LIQUEFIED CARBON DIOXIDE, AND METHOD FOR PRODUCING LIQUEFIED CARBON DIOXIDE*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE LIQUÉFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE LIQUÉFIÉ*
(71) Air Water Inc., 12-8, 2-chome, Minami Semba Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-0081, JP
(72) KAIGAWA, Takanori, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP
MAEHARA, Taisei, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP
TANAKA, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-0081, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 32/50 →(51) ***B01D 53/04***

C01B 32/50 →(51) ***C01B 3/22***

C01B 32/50 →(51) ***H01M 12/08***

C01B 33/02 →(51) ***C01B 32/05***

(51) ***C01F 5/06*** ***C21D 8/12*** (11) **4 696 654 A1**
(52) **C01F 5/06; C21D 8/12**
(25) Ja (26) En
(21) 24788746.6 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014481 10.04.2024
(87) WO 2024/214722 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063669
(54) • *MGO-PULVER, MGO-AUFSCHLÄMMUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTRISCHEN STAHLBLECHS*
• *MGO POWDER, MGO SLURRY, PRODUCTION METHODS OF THOSE, AND METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *POUDRE DE MGO, SUSPENSION DE MGO, MÉTHODES DE PRODUCTION DE CELLESCI, ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMAGATA, Ryutaro, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Takafumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C01F 5/06*** ***C21D 8/12*** (11) **4 696 655 A1**
(52) **C01F 5/06; C21D 8/12**
(25) Ja (26) En
(21) 24788747.4 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014484 10.04.2024
(87) WO 2024/214723 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063670
(54) • *MGO-PULVER, MGO-AUFSCHLÄMMUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS*
• *MGO POWDER, MGO SLURRY, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *POUDRE DE MGO, SUSPENSION DE MGO, LEUR MÉTHODE DE PRODUCTION ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE FEUILLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMAGATA Ryutaro, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI Takafumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C01G 3/00 →(51) ***H01M 4/58***

C01G 9/00 →(51) ***H01M 4/58***

C01G 45/00 →(51) ***H01M 4/58***

C01G 49/00 →(51) ***H01M 4/505***

C01G 49/00 →(51) ***H01M 4/58***

C01G 51/00 →(51) ***H01M 4/58***

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/485*** (11) **4 696 656 A1** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/0525***
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23937327.7 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/141005 22.12.2023
(87) WO 2024/234656 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 CN 202310567615
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Sunwoda Mobility Energy Technology Co., Ltd., Floor 1-2, Building A, Sunwoda Industrial Park, No. 18 Tangjia South Road, Gongming Street, Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(72) XIE, Dong, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
OUYANG, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
HU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

C01G 53/00 →(51) ***H01M 4/36***

C01G 53/00 →(51) ***H01M 4/505***

C01G 53/00 →(51) ***H01M 4/58***

(51) ***C01G 53/50*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/505*** *H01M 4/02* (11) **4 696 657 A1** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/052*** *H01M 4/525*
(25) En (26) En
(21) 25187145.5 (22) 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 29.07.2024 KR 20240100534
(54) • *KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *CATHODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME AND METHOD OF PREPARING CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) PARK, Young Uk, 34124 Daejeon, KR
KIM, Seung Hyun, 34124 Daejeon, KR

KANG, Hyun Sung, 34124 Daejeon, KR
KANG, Min Suk, 34124 Daejeon, KR
DO, Ji Yae, 34124 Daejeon, KR
BEAK, Min Cheol, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 1/24*** ***A47L 11/32*** (11) **4 696 658 A1** ***A47L 11/30*** ***A47L 11/33***
(25) Zh (26) En
(21) 24926251.0 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/118856 13.09.2024
(87) WO 2025/260521 2025/52 26.12.2025
(30) 17.06.2024 CN 202410772981
(54) • *ABWASSERRÜCKFÜHRUNGS- UND ZIRKULATIONSSYSTEM*
• *WASTE WATER RECYCLING AND CIRCULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECYCLAGE ET DE CIRCULATION DES EAUX USÉES*
(71) Ningbo Daman Electric Appliance Co., Ltd, No. 18, Yongxing East Road Dongjiao Industrial Park Fengshan Street, Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) ZHANG, Luohuan, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
ZHANG, Daolin, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(74) Patent 42, 5, rue Dicks, 4081 Esch-zur-Alzette, LU

C02F 1/00 →(51) ***G05B 23/02***

C02F 1/24 →(51) ***C02F 1/00***

---

(51) ***C02F 1/28*** ***A01K 1/01*** ***C02F 101/16*** (11) **4 696 659 A1** ***C02F 1/42*** ***C02F 103/20***
(52) **C02F 1/281;** C02F 1/42; C02F 2101/16; C02F 2103/20; C02F 2201/005; C02F 2303/16
(25) Es (26) En
(21) 25382843.8 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 ES 202430674
(54) • *SCHLAMMFILTERVORRICHTUNG*
• *SLURRY FILTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DE BOUE*
(71) Servicios Tecnológicos de Saneamiento y Depuración S.L., Paseo Independencia, N. 4, 50004 Zaragoza, ES
(72) Naudin Martínez, Jesús Ángel, 50012 Zaragoza, ES
Castillo Mendoza, Juan Antonio, 12540 Villarreal, Castellón, ES
Pastor Alcañiz, Laura, 46110 Godella (Valencia), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***C02F 1/469*** (11) **4 696 660 A1**
(52) **C02F 1/4691;** C02F 2201/004
(25) De (26) De
(21) 25159881.9 (22) 25.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.08.2024 DE 102024123446
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON IONEN AUS WASSER*
• *APPARATUS FOR REMOVAL OF IONS FROM WATER*
• *DISPOSITIF POUR L'ÉLIMINATION D'IONS DE L'EAU*
(71) Grünbeck AG, Josef-Grünbeck-Straße 1, 89420 Höchstädt a.d. Donau, DE
(72) Keßler, Norbert, 86405 Meitingen, DE
Finger, Markus, 89420 Höchstädt, DE
Bosch, Benedikt, 86650 Wemding, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

C03B 1/02 →(51) ***C03C 3/066***

C03B 3/00 →(51) ***G21F 9/30***

C03B 5/00 →(51) ***G21F 9/30***

---

(51) ***C03B 5/027*** ***C03B 5/24*** (11) **4 696 661 A1**
(52) **C03B 5/027; C03B 5/24**
(25) Ja (26) En
(21) 24788503.1 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/009810 13.03.2024
(87) WO 2024/214473 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023064199
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GLASARTIKELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING GLASS ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN ARTICLE EN VERRE*
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) FUJIWARA, Masaki, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
TAKAGI, Keiji, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
MORI, Keiichi, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
TAKAHASHI, Fumihiro, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

C03B 5/187 →(51) ***G21F 9/30***

C03B 5/235 →(51) ***G21F 9/30***

C03B 5/24 →(51) ***C03B 5/027***

C03B 5/24 →(51) ***G21F 9/30***

---

(51) ***C03B 9/193*** ***C03B 9/325*** (11) **4 696 662 A2**
(52) **C03B 9/1934;** **C03B 9/1936;** **C03B 9/325**
(25) En (26) En
(21) 25219373.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2018 US 201815867261
(54) • *VORFORMLINGSKOLBENBETÄTIGUNG*
• *PARISON PLUNGER ACTUATION*
• *ACTIONNEMENT DE PISTON DE PARAISON*
(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) GRANT, Edward, A., Toledo, 43615, US
KIRKMAN, Thomas, R., Perrysburg, 43551, US
ROOK, Ronald, Bloomdale, 44817, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(62) 18834215.8 / 3 737 650

C03B 9/325 →(51) ***C03B 9/193***

---

(51) ***C03B 29/04*** (11) **4 696 663 A2**
(52) **C03B 23/043;** C03B 29/02; C03B 29/04
(25) En (26) En
(21) 25216039.5 (22) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2023 IT 202300015462
(54) • *PRODUKTIONSLINIE FÜR GLASBEHÄLTER*
• *GLASS CONTAINER PRODUCTION LINE*
• *CHAÎNE DE PRODUCTION DE RÉCIPIENT EN VERRE*
(71) STEVANATO GROUP S.P.A., Via Molinella, 17, 35017 Piombino Dese (PD), IT
(72) Falzetti, Angelo, I-35020 Saonara (Padova), IT
Ziero, Paolo, I-35017 Piombino Dese (Padova), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT
(62) 24189117.5 / 4 497 729

---

(51) ***C03B 37/012*** ***C03B 37/027*** (11) **4 696 664 A1**
(52) **C03B 37/0122;** **C03B 37/01245;** **C03B 37/01248;** **C03B 37/02781;** C03B 2203/14; C03B 2203/16; C03B 2203/42
(25) De (26) De
(21) 24194438.8 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIRESONANTEN HOHLKERNFASER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ANTIRESONANT HOLLOW CORE FIBRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE CREUSE ANTIRÉSONANTE*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Rosenberger, Manuel, 63801 Kleinostheim, DE
Vydra, Jan, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE
Schuster, Kay, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE
Vukoje, Davor, 63801 Kleinostheim, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

---

(51) ***C03B 37/012*** ***C03B 37/027*** (11) **4 696 665 A1**
(52) **C03B 37/02781;** **C03B 37/0122;** C03B 2203/14; C03B 2203/16; C03B 2203/42
(25) De (26) De
(21) 24194439.6 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIRESONANTEN HOHLKERNFASER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ANTIRESONANT HOLLOW CORE FIBRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE CREUSE ANTIRÉSONANTE*

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) Rosenberger, Manuel, 63801 Kleinostheim, DE
Schuster, Kay, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

C03B 37/027 →(51) *C03B 37/012*

(51) ***C03C 3/066*** (11) **4 696 666 A1**
C03C 3/068 ***C03B 1/02***
C08K 3/40 ***C08L 101/00***
C08L 23/12 ***C08L 23/16***
C08L 25/08 ***C08L 69/00***

(52) **C03B 1/02; C03C 3/066; C03C 3/068; C08K 3/40; C08L 23/12; C08L 23/16; C08L 25/08; C08L 69/00; C08L 101/00**

(25) Ko (26) En
(21) 24792880.7 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/003841 27.03.2024
(87) WO 2024/219693 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 KR 20230050223

(54) • *ANTIMIKROBIELLE GLASZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIMIKROBIELLEM GLASPULVER DARAUS UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT*
• *ANTIMICROBIAL GLASS COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING ANTIMICROBIAL GLASS POWDER THEREFROM, AND HOME APPLIANCE COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE VERRE ANTIMICROBIEN, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POUDRE DE VERRE ANTIMICROBIEN À PARTIR DE CELLE-CI, ET APPAREIL MÉNAGER LA COMPRENANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Daesung, Seoul 08592, KR
KIM, Namjin, Seoul 08592, KR
KANG, Dongwon, Seoul 08592, KR
KIM, Young Seok, Seoul 08592, KR
CHOI, Wongyu, Seoul 08592, KR

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C03C 3/068 →(51) *C03C 3/066*

C03C 17/40 →(51) *H01L 23/15*

(51) ***C04B 18/10*** (11) **4 696 667 A1**
C04B 28/02

(52) **C04B 28/02; C04B 18/101;**
C04B 2111/00672

(25) En (26) En
(21) 24382903.3 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM FLIESEN EINER OBERFLÄCHE MIT REDUZIERTEM KOHLENSTOFFFUSSABDRUCK*
• *METHOD OF TILING A SURFACE WITH REDUCED CARBON FOOTPRINT*
• *PROCÉDÉ DE PAVAGE D'UNE SURFACE AVEC UNE EMPREINTE CARBONE RÉDUITE*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) BROSSAS, Hervé, 38070 ST QUENTIN FALLAVIER, FR
GONCALO, Paulo, 38070 ST QUENTIN FALLAVIER, FR
DIMITRAKOPOULOU, Ariadni, 69181 LEIMEN, DE
QUESADA, Javier, 28108 ALCOBENDAS (Madrid), ES

(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

C04B 18/10 →(51) *C04B 28/04*

(51) ***C04B 28/00*** (11) **4 696 668 A1**

(52) **C04B 28/00**

(25) Ja (26) En
(21) 24788855.5 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/015013 15.04.2024
(87) WO 2024/214833 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363496020 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SIO2-GEHÄRTETEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING SIO2 HARDENED BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS DURCI DE SIO2*

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) SAKAI, Yuya, Tokyo 113-8654, JP
QUI, Pengcheng, Tokyo 113-8654, JP

(74) Symbiosis IP Limited, The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB

C04B 28/02 →(51) *C04B 18/10*

(51) ***C04B 28/04*** (11) **4 696 669 A1**
C04B 18/10

(52) **C04B 28/04; C04B 18/101; C09D 5/34; E04C 2/00;**
C04B 2111/00019; C04B 2111/00672

(25) En (26) En
(21) 24194163.2 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *FLIESENKLEBERZUSAMMENSETZUNG MIT BIOKOHLE UND SCHLACKE*
• *TILE ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING BIOCHAR AND SLAG*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE POUR CARREAUX COMPRENANT DU BIOCHARBON ET DU LAITIER*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) BAEURLE, Ulrich, 86159 Augsburg, DE
EHLE, Alexander, 86159 Augsburg, DE
MUELLER, Torsten, 86159 Augsburg, DE
STOHR, Werner, 86159 Augsburg, DE

(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

(51) ***C04B 33/04*** (11) **4 696 670 A1**
C04B 33/13 ***C04B 33/24***
C04B 33/34 ***C04B 35/626***
C04B 41/00 ***C04B 41/50***

(52) **C04B 33/04; C04B 33/13; C04B 33/24; C04B 33/34; C04B 35/62625; C04B 35/62655; C04B 41/009; C04B 41/5022;**
C04B 2235/3418; C04B 2235/3472; C04B 2235/3481; C04B 2235/349; C04B 2235/5436; C04B 2235/612; C04B 2235/96

(25) It (26) En
(21) 25195086.1 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.08.2024 IT 202400018967

(54) • *KERAMISCHER TEIG FÜR FLIESEN MIT GLAS AUS DEM EMAILLIERUNGSVERFAHREN VON PHOTOVOLTAISCHEN PANEELEN UND MIT DIESEM TEIG HERGESTELLTE FLIESE*
• *CERAMIC DOUGH FOR TILES INCLUDING GLASS OBTAINED FROM THE ENAMELING PROCESS OF PHOTOVOLTAIC PANELS AND TILE OBTAINED WITH SAID DOUGH*
• *PÂTE CÉRAMIQUE POUR CARREAUX COMPRENANT DU VERRE OBTENU PAR LE PROCÉDÉ D'ÉMAILLAGE DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES ET CARREAU OBTENU AVEC LADITE PÂTE*

(71) Gruppo Concorde S.p.A., Via Canaletto, 141, 41040 Fiorano (MO), IT

(72) ROLI, Stefano, 41054 Marano sul Panaro (MO), IT
PRAMPOLINI, Giulio, 41014 Solignano Nuovo di Castelvetro (MO), IT
BELLINA, Nicolas, 41053 Maranello (MO), IT
BAGNI, Simone, 41014 Castelvetro (MO), IT

(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

C04B 33/13 →(51) *C04B 33/04*

C04B 33/24 →(51) *C04B 33/04*

C04B 33/34 →(51) *C04B 33/04*

C04B 33/34 →(51) *C04B 41/50*

C04B 35/00 →(51) *C09C 1/00*

C04B 35/468 →(51) *C08F 6/24*

C04B 35/468 →(51) *C30B 29/32*

C04B 35/626 →(51) *C04B 33/04*

C04B 35/634 →(51) *C08F 6/24*

C04B 35/80 →(51) *F01D 11/08*

C04B 41/00 →(51) *C04B 33/04*

C04B 41/00 →(51) *C04B 41/50*

(51) ***C04B 41/50*** (11) **4 696 671 A1**
C04B 33/34 ***C04B 41/00***
C04B 41/86 *C04B 111/82*

(52)

C04B 33/34; C04B 41/009; C04B 41/5022; C04B 41/86; C04B 2111/82
(25) Fr (26) Fr
(21) 25191317.4 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 EP 24194995
(54) • *FARBSCHMELZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *COLOR GLAZE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉMAIL DE COULEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) LE BOUDOUIL, Damien, 25800 Valdahon, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

C04B 41/50 →(51) ***C04B 33/04***

C04B 41/86 →(51) ***C04B 41/50***

C06B 43/00 →(51) ***C01B 21/00***

C07B 35/06 →(51) ***C07C 51/377***

C07B 59/00 →(51) ***C07D 255/02***

C07B 59/00 →(51) ***C07D 403/14***

C07B 61/00 →(51) ***C07C 319/02***

C07B 61/00 →(51) ***C07F 19/00***

(51) ***C07C 17/25*** ***C07C 21/21*** (11) **4 696 672 A1** ***C07C 21/20***
(52) **C07C 17/25**
(25) En (26) En
(21) 24194939.5 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-CHLOR-1,3-BUTADIEN UND 2,3-DICHLOR-1,3-BUTADIEN*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF 2-CHLORO-1,3-BUTADIENE AND 2,3-DICHLORO-1,3-BUTADIENE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE 2-CHLORO-1,3-BUTADIÈNE ET DE 2,3-DICHLORO-1,3-BUTADIÈNE*
(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) Schmidt, Roland, 41540 Dormagen, DE
Michels, Kevin, 41540 Dormagen, DE
Kirchhoff, Jörg, 41540 Dormagen, DE
Wasserscheid, Peter, 91058 Erlangen, DE
Schulz, Peter, 91058 Erlangen, DE

C07C 21/20 →(51) ***C07C 17/25***

C07C 21/21 →(51) ***C07C 17/25***

C07C 29/149 →(51) ***C21B 7/00***

C07C 31/20 →(51) ***C21B 7/00***

(51) ***C07C 37/20*** ***C07C 39/16*** (11) **4 696 673 A1**
(52) **C07C 37/20**
(25) En (26) En
(21) 24208121.4 (22) 22.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.12.2023 CN 202311716398
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BISPHENOL A*
• *BISPHENOL A PREPARATION PROCESS AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BISPHÉNOL A ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Tianjin University, No.92 Weijin Road, Nankai District, Tianjin 300072, CN
(72) ZHANG, Minhua, Tianjin, 300072, CN
YU, Yingzhe, Tianjin, 300072, CN
GONG, Hao, Tianjin, 300072, CN
DONG, He, 300072, Tianjin, CN
SHI, Feng, Tianjin, 300072, CN
JIANG, Haoxi, Tianjin, 300072, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C07C 37/20*** ***C07C 39/15*** ***C07C 59/70*** ***C07C 67/343*** ***C07C 69/712*** ***C07C 69/736*** (11) **4 696 674 A1** ***C07C 59/68*** ***C07C 67/31*** ***C07C 69/675*** ***C07C 69/734***
(52) **C07C 37/20; C07C 39/15; C07C 59/68; C07C 59/70; C07C 67/31; C07C 67/343; C07C 69/675; C07C 69/712; C07C 69/734; C07C 69/736**
(25) Ja (26) En
(21) 24788717.7 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014384 09.04.2024
(87) WO 2024/214693 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063232
13.11.2023 JP 2023192831
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 3-HYDROXYBIPHENYLVERBINDUNG UND DERIVAT DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING 3-HYDROXYBIPHENYL COMPOUND AND DERIVATIVE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉ 3-HYDROXYBIPHÉNYLE ET DE DÉRIVÉ DE CELUI-CI*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) MAEHATA, Ryota, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
TANIMURA, Shun, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
IGUCHI, Miyuki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
OKURA, Yuka, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
SASAKURA, Kohei, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07C 39/15 →(51) ***C07C 37/20***

C07C 39/16 →(51) ***C07C 37/20***

(51) ***C07C 51/377*** ***C07C 51/43*** ***C07B 35/06*** (11) **4 696 675 A1** ***C07C 57/04***
(52) **C07B 35/06**
(25) Ko (26) En
(21) 24788951.2 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004307 03.04.2024
(87) WO 2024/215008 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 KR 20230048056
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE DURCH DEHYDRIERUNG VON MILCHSÄURE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING ACRYLIC ACID THROUGH DEHYDRATION OF LACTIC ACID, AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACRYLIQUE PAR DÉSHYDRATATION D'ACIDE LACTIQUE, ET APPAREIL POUR SA FABRICATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Daeho, Daejeon 34122, KR
CHOI, Inho, Daejeon 34122, KR
CHA, Seoncheol, Daejeon 34122, KR
KANG, Tae Hun, Daejeon 34122, KR
LIM, Joonhyung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 51/43 →(51) ***C07C 51/377***

C07C 57/04 →(51) ***C07C 51/377***

C07C 59/68 →(51) ***C07C 37/20***

C07C 59/70 →(51) ***C07C 37/20***

C07C 67/00 →(51) ***A61K 9/51***

C07C 67/31 →(51) ***C07C 37/20***

C07C 67/343 →(51) ***C07C 37/20***

C07C 67/36 →(51) ***C21B 7/00***

C07C 69/36 →(51) ***C21B 7/00***

C07C 69/675 →(51) ***C07C 37/20***

C07C 69/712 →(51) ***C07C 37/20***

C07C 69/734 →(51) ***C07C 37/20***

C07C 69/736 →(51) ***C07C 37/20***

C07C 213/00 →(51) ***C07D 213/65***

C07C 233/13 →(51) ***H01M 10/0567***

C07C 235/04 →(51) ***A61K 9/51***

(51) ***C07C 317/24*** ***A01N 25/04*** ***A01P 3/00*** (11) **4 696 676 A1** ***A01N 31/06***
(52) **A01N 25/04; A01N 31/06; A01P 3/00; C07C 317/24**
(25) Ja (26) En
(21) 24788715.1 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/014380 09.04.2024
(87) WO 2024/214691 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063233
(54) • *PHENYLCYCLOHEXANONVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHENYLCYCLOHEXANONE COMPOUND AND USE THEREFOR*
• *COMPOSÉ PHÉNYLCYCLOHEXANONE, ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) MAEHATA, Ryota, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07C 317/24*** (11) **4 696 677 A1**
A01G 7/06 ***A01N 25/04***
A01N 31/04 ***A01P 3/00***
(52) **A01G 7/06; A01N 25/04; A01N 31/04; A01P 3/00; C07C 317/24**
(25) Ja (26) En
(21) 24788716.9 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/014383 09.04.2024
(87) WO 2024/214692 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063234
(54) • *PHENYLHEXANDIONVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHENYLHEXANEDIONE COMPOUND AND USE THEREFOR*
• *COMPOSÉ PHÉNYLHEXANEDIONE, ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) MAEHATA, Ryota, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07C 319/02*** (11) **4 696 678 A1**
C07C 323/52 ***C07B 61/00***
C07C 327/32
(52) **C07C 319/02; C07C 323/52;** C07B 61/00; C07C 327/32
(25) Ja (26) En
(21) 24788593.2 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/012967 29.03.2024
(87) WO 2024/214565 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065708
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-MERCAPTOCARBONSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING 3-MERCAPTOCARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 3-MERCAPTOCARBOXYLIQUE*
(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
(72) NAKAMURA, Shinya, Tokyo 105-7325, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C07C 323/52 →(51) ***C07C 319/02***

C07C 327/32 →(51) ***C07C 319/02***

---

(51) ***C07D 213/65*** (11) **4 696 679 A1**
B01J 31/02 ***C07C 213/00***
(52) **B01J 31/02; C07C 213/00; C07D 213/65**
(25) Zh (26) En
(21) 24831069.0 (22) 30.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/102778 30.06.2024
(87) WO 2025/002445 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 CN 202310794646
(54) • *CHIRALER PYRIDINIUMSALZCARBONYL-KATALYSATOR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *CHIRAL PYRIDINIUM SALT CARBONYL CATALYST, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *CATALYSEUR CARBONYLE DE SEL DE PYRIDINIUM CHIRAL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Shanghai Normal University, No. 100 Guilin Road, Xuhui District, Shanghai 200234, CN
(72) ZHAO, Baoguo, Shanghai 200234, CN
XIAO, Xiao, Shanghai 200234, CN
LIANG, Hanyu, Shanghai 200234, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

C07D 239/47 →(51) ***A61K 47/54***

C07D 251/30 →(51) ***C08F 226/06***

---

(51) ***C07D 255/02*** (11) **4 696 680 A1**
C07B 59/00 ***C07D 257/08***
C07D 403/12 ***C07F 1/08***
C07F 5/00 ***A61K 51/04***
(52) **C07D 257/08; A61K 51/0402; A61K 51/0455; A61K 51/0497; C07D 255/02; C07D 403/12; C07F 1/08; C07F 5/00;** C07B 59/004
(25) En (26) En
(21) 24194788.6 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *DOPPELFUNKTIONELLE TETRAZINVERBINDUNGEN ZUR VIELSEITIGEN RADIOAKTIVEN MARKIERUNG MIT RADIOMETALLEN UND RADIOHALOGENEN FÜR DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN*
• *DUAL-FUNCTIONAL TETRAZINE COMPOUNDS FOR VERSATILE RADIOLABELING WITH RADIOMETALS AND RADIOHALOGENS FOR DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC APPLICATIONS*
• *COMPOSÉS TÉTRAZINES À DOUBLE FONCTION POUR RADIOMARQUAGE POLYVALENT AVEC DES RADIOMÉTAUX ET DES RADIOHALOGÈNES POUR APPLICATIONS DIAGNOSTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES*
(71) Tetrakit Technologies ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
(72) POULIE, Christian Bernard Matthijs, 2200 Copenhagen N, DK
MARTIN, Marcel, 2200 Copenhagen N, DK
BATTISTI, Umberto Maria, 2200 Copenhagen N, DK
VÁZQUEZ, Rocío García, 2200 Copenhagen N, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

C07D 257/08 →(51) ***C07D 255/02***

---

(51) ***C07D 261/04*** (11) **4 696 681 A1**
A01N 43/74 ***A01P 13/02***
C07D 413/12
(52) **C07D 261/04; A01N 43/74; A01P 13/02; C07D 413/12**
(25) En (26) En
(21) 24194677.1 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *THIOCARBAMATE MIT ISOXAZOLINSUBSTITUIERTEM PHENYLRING ALS HERBIZIDE*
• *HERBICIDAL THIOCARBAMATES CARRYING AN ISOXAZOLIN-SUBSTITUTED PHENYL RING*
• *THIOCARBAMATES HERBICIDES PORTEURS D'UN CYCLE PHENYLE SUBSTITUE PAR UNE ISOXAZOLINE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SKOTNITZKI, Juri Gerhard, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WITSCHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BETZ, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
NEWTON, Trevor William, 67435 Neustadt, DE
HARTMUELLER, Martin, 67117 Limburgerhof, DE
JOHNEN, Philipp Rudi, 67117 Limburgerhof, DE
PORRI, Aimone, 67117 Limburgerhof, DE
LOPEZ CARRILLO, Veronica, 67117 Limburgerhof, DE
ANDERS, Ulrike, 67117 Limburgerhof, DE
DOMBO, Peter, 67117 Limburgerhof, DE
LERCHL, Jens, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***C07D 295/21*** (11) **4 696 682 A1**
A01N 43/36 ***A01N 43/38***
A01N 43/44 ***A01N 43/76***
A01N 43/78 ***A01N 43/90***
A01P 13/02 ***C07D 487/04***
C07D 491/107
(52) **C07D 295/21; A01N 43/36; A01N 43/38; A01N 43/44; A01N 43/76; A01N 43/78; A01N 43/90; A01P 13/02; C07D 487/04; C07D 491/107**
(25) En (26) En
(21) 24194674.8 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *HERBIZIDE THIOCARBAMATE, DIE EINEN ÄTHERSUBSTITUIERTEN PHENYLRING ENTHALTEN*
• *HERBICIDAL THIOCARBAMATES CARRYING AN ETHER-SUBSTITUTED PHENYL RING*
• *THIOCARBAMATES HERBICIDES PORTEURS D'UN CYCLE PHENYLE A SUBSTITUTION ETHER*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SKOTNITZKI, Juri, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WITSCHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BETZ, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
NEWTON, Trevor William, 67435 Neustadt, DE
HARTMUELLER, Martin, 67117 Limburgerhof, DE
JOHNEN, Philipp Rudi, 67117 Limburgerhof, DE
PORRI, Aimone, 67117 Limburgerhof, DE
LOPEZ CARRILLO, Veronica, 67117 Limburgerhof, DE
ANDERS, Ulrike, 67117 Limburgerhof, DE
DOMBO, Peter, 67117 Limburgerhof, DE
LERCHL, Jens, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***C07D 307/24*** (11) **4 696 683 A1**
(52) **C07D 307/24**
(25) De (26) De
(21) 24194743.1 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CIS-4-AMINOTETRAHYDROFURAN-2-CARBONSÄUREESTERN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF CIS-4-AMINOTETRAHYDROFURAN-2-CARBOXYLIC ACID ESTERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS D'ACIDE CIS-4-AMINOTÉTRAHYDROFURANE-2-CARBOXYLIQUE*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 307/33 →(51) ***C07D 405/06***

---

(51) ***C07D 307/44*** (11) **4 696 684 A1**
C07D 307/50
(52) **C07D 307/44; C07D 307/50**
(25) En (26) En
(21) 24194769.6 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *DEHYDRIERUNGS- UND HYDRIERUNGSVERFAHREN EINES BIOMASSEROHSTOFFS ZUR HERSTELLUNG FURANISCHER ZWISCHENPRODUKTE*
• *DEHYDRATION AND HYDROGENATION PROCESS OF BIOMASS FEEDSTOCK FOR PREPARING FURANIC INTERMEDIATES*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION ET D'HYDROGÉNATION D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION DE BIOMASSE POUR LA PÉPARATION D'INTERMÉDIAIRES FURANIQUES*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) CROCKATT, Marc, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DER WAAL, Jan Cornelis, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
KÖNST, Paul Mathijs, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C07D 307/48*** (11) **4 696 685 A1**
(52) **C07D 307/48**
(25) En (26) En
(21) 24195004.7 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-(ALKOXYMETHYL)FURFURAL AUS EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT CELLULOSE UND/ODER STÄRKE ODER EINER QUELLE DAVON*
• *PROCESS FOR PRODUCING 5-(ALKOXYMETHYL)FURFURAL FROM A COMPOSITION COMPRISING CELLULOSE AND/OR STARCH OR SOURCE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 5-(ALKOXYMÉTHYL)FURFURAL À PARTIR D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DE LA CELLULOSE ET/OU DE L'AMIDON OU UNE SOURCE DE CELUI-CI*
(71) Avantium Knowledge Centre B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) BUENO MORON, Jorge, 1014 BV Amsterdam, NL
GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, NL
VAN KLINK, Gerardus Petrus Maria, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) Avantium Intellectual Property, PO Box 169, 8330 AD Steenwijk, NL

C07D 307/50 →(51) ***C07D 307/44***

C07D 317/36 →(51) ***C07F 19/00***

C07D 401/00 →(51) ***C07D 498/04***

C07D 401/14 →(51) ***C07D 405/10***

C07D 403/12 →(51) ***C07D 255/02***

---

(51) ***C07D 403/14*** (11) **4 696 686 A1**
C07F 5/00 ***C07B 59/00***
A61P 35/00 ***A61K 51/04***
(52) **C07D 403/14; A61K 51/0455; A61K 51/0497; A61P 35/00; C07B 59/008; C07D 487/04; C07D 487/14; C07F 5/003; C07K 7/06;** C07B 59/004
(25) En (26) En
(21) 24194789.4 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *MIT TETRAZINLIGATION ASSEMBLIERTE FERPI-THERANOSTISCHE VERBINDUNGEN*
• *FAPI THERANOSTIC COMPOUNDS ASSEMBLED WITH TETRAZINE LIGATION*
• *COMPOSÉS THÉRANOSTIQUES FAPI ASSEMBLÉS PAR LIGATURE DE TÉTRAZINE*
(71) Tetrakit Technologies ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
(72) HERTH, Matthias Manfred, 2200 Copenhagen N, DK
POULIE, Christian Bernard Matthijs, 2200 Copenhagen N, DK
MARTIN, Marcel, 2200 Copenhagen N, DK
BATTISTI, Umberto Maria, 2200 Copenhagen, DK
VÁZQUEZ, Rocío García, 2200 Copenhagen N, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

---

(51) ***C07D 405/06*** (11) **4 696 687 A1**
C07D 307/33 ***A61K 31/415***
A61P 27/02
(52) **A61K 31/415; A61P 27/02; C07D 307/33; C07D 405/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24788137.8 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087193 11.04.2024
(87) WO 2024/213035 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310414024
(54) • *ZWISCHENVERBINDUNGEN VON PILOCARPIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTERMEDIATE COMPOUNDS OF PILOCARPINE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSÉS INTERMÉDIAIRES DE PILOCARPINE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Zhejiang Ausun Pharmaceutical Co., Ltd., No. 5, Donghai 4th Avenue Zhejiang Chemical Materials Base Linhai Zone, Taizhou, Zhejiang 317016, CN
(72) GUO, Jiajia, Zhejiang 317016, CN
DAI, Chunguang, Zhejiang 317016, CN
ZHANG, Lirong, Zhejiang 317016, CN
YU, Guanneng, Zhejiang 317016, CN
ZHANG, Shengkang, Zhejiang 317016, CN
ZHENG, Zhiguo, Zhejiang 317016, CN
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

---

(51) ***C07D 405/10*** (11) **4 696 688 A1**
C07D 413/10 ***C07D 417/10***
C07D 401/14 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 519/00***
A61K 31/444 ***A61K 31/4709***
A61K 31/4725 ***A61P 3/12***
A61P 9/00
(52) **A61K 31/444; A61K 31/4709; A61K 31/4725; A61P 3/12; A61P 9/00; C07D 401/14; C07D 405/10; C07D 413/10; C07D 417/10; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 519/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24788144.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087227 11.04.2024
(87) WO 2024/213042 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 CN 202310384096
26.05.2023 CN 202310611392
21.07.2023 CN 202310907026
25.08.2023 CN 202311086944
01.12.2023 CN 202311645650
(54) • *BENZOKONDENSIERTER RINGVERBINDUNGSHEMMER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *BENZO-FUSED RING COMPOUND INHIBITOR, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE COMPOSÉ CYCLIQUE BENZO-FUSIONNÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Building 11 No.3728 Jinke Road (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
(72) MAO, Xiaofeng, Shanghai 201203, CN
SU, Yidong, Shanghai 201203, CN
YU, Wensheng, Shanghai 201203, CN
WANG, Jun, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Xiaohan, Shanghai 201203, CN
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07D 413/10 →(51) *C07D 405/10*

C07D 413/12 →(51) *C07D 261/04*

C07D 417/10 →(51) *C07D 405/10*

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 696 689 A1**
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/519; A61P 35/00; C07D 471/04**
(25) Zh (26) En
(21) 24784347.7 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/085809 03.04.2024
(87) WO 2024/208265 2024/41 10.10.2024
(30) 04.04.2023 CN 202310354586
(54) • *SALZFORM UND KRISTALLFORM EINER CHIRALEN HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNG MIT HEDGEHOG-PFAD-ANTAGONISTISCHER AKTIVITÄT*
• *SALT FORM AND CRYSTAL FORM OF CHIRAL HETEROCYCLIC COMPOUND HAVING HEDGEHOG PATHWAY ANTAGONIST ACTIVITY*
• *FORME DE SEL ET FORME CRISTALLINE D'UN COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CHIRAL AYANT UNE ACTIVITÉ ANTAGONISTE DE LA VOIE HEDGEHOG*
(71) Suzhou Kintor Pharmaceuticals, Inc., No.20 Songbei Road Suzhou Industrial Park Suzhou Area Of (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) TONG, Youzhi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07D 471/04 →(51) *C07D 405/10*

C07D 487/04 →(51) *C07D 295/21*

C07D 487/04 →(51) *C07D 405/10*

(51) ***C07D 487/10*** (11) **4 696 690 A1**
C07D 498/10 ***A61P 3/00***
A61P 25/00 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61K 31/496***
(52) **C07D 487/10; A61P 3/00; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 498/10**
(25) En (26) En
(21) 24195055.9 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SPIROCYCLISCHE MAGL-INHIBITOREN*
• *SPIROCYCLIC MAGL INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE MAGL SPIROCYCLIQUES*
(71) Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ Leiden, NL
(72) VAN DER STELT, Marcelis, 2311 EZ Leiden, NL
HUIZENGA, Mirjam Cornelia Wellemina, 2311 EZ Leiden, NL
JANSSEN, Antonius Petrus Arnoldus, 2311 EZ Leiden, NL
VAN DEN BERG, Richard Jan Baptist Hendrikus Nouel, 2311 EZ Leiden, NL
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

C07D 491/107 →(51) *C07D 295/21*

C07D 491/22 →(51) *A61K 47/68*

(51) ***C07D 498/04*** (11) **4 696 691 A1**
C07D 401/00 ***C07D 519/00***
A61P 25/00 ***A61P 9/00***
A61P 29/00 ***A61K 31/519***
(52) **A61K 31/519; A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 29/00; C07D 401/00; C07D 498/04; C07D 519/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24814528.6 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/096278 30.05.2024
(87) WO 2024/245331 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 CN 202310624222
22.12.2023 CN 202311782129
(54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *TRICYCLIC COMPOUND, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ TRICYCLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Shanghai Huilun Pharmaceutical Co., Ltd., 10th Floor, Building 5, No. 525 Yuanjiang Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
(72) WANG, Xinfeng, Shanghai 200241, CN
GOU, Jun, Shanghai 200241, CN
DU, Shuqi, Shanghai 200241, CN
CHEN, Lei, Shanghai 200241, CN
QIN, Jihong, Shanghai 200241, CN
(74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***C07D 498/08*** (11) **4 696 692 A1**
A61K 31/5386 ***A61P 11/00***
A61P 13/12 ***A61P 25/00***
A61P 43/00 ***C07D 519/00***
(52) **A61K 31/5386; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 43/00; C07D 498/08; C07D 519/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24825892.3 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/022040 18.06.2024
(87) WO 2024/262491 2024/52 26.12.2024
(30) 19.06.2023 JP 2023100075
(54) • *KRISTALL EINER STICKSTOFFHALTIGEN HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNG MIT NRF2-AKTIVIERUNGSWIRKUNG*
• *CRYSTAL OF NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND HAVING NRF2 ACTIVATION EFFECT*
• *CRISTAL D'UN COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE AYANT UN EFFET D'ACTIVATION DE NRF2*
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) IWATA Tomoya, Yokohama City, Kanagawa 244-8602, JP
TAKATA Noriyuki, Tokyo 115-8543, JP
KONO Masato, Tokyo 115-8543, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07D 498/10 →(51) *C07D 487/10*

(51) ***C07D 498/14*** (11) **4 696 693 A1**
A61K 31/5383 ***A61P 31/16***
(52) Y02P 20/55
(25) Zh (26) En
(21) 23937150.3 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/107754 17.07.2023
(87) WO 2024/234474 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 CN 202310561285
(54) • *HEXAHYDRO[1,4)OXAZINO[3,4-C PYRIDO[2,1-F [1,2,4)TRIAZIN DEUTERIERTE DERIVATE, IHRE HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS ANTIINFLUENZA*
• *HEXAHYDRO[1,4]OXAZINO[3,4-C]PYRIDO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINE DEUTERATED DERIVATIVE, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ANTI-INFLUENZA USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DEUTÉRÉ D'HEXAHYDRO[1,4]OXAZINO[3,4-C]PYRIDO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET UTILISATION ANTIGRIPPE ASSOCIÉE*
(71) Changsha Jingyi Pharmaceutical Technology Co., Ltd, 8/F801 Building A-3, Jinruilugu Science Park 28 Lutian Road Changsha High Tech Development Zone, Changsha, Hunan 410221, CN
(72) ZHANG, Hailong, Changsha, Hunan 410221, CN
DU, Le, Changsha, Hunan 410221, CN
YU, Dan, Changsha, Hunan 410221, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***C07D 498/22*** (11) **4 696 694 A1**
A61K 31/438 ***A61P 31/04***
(52) **A61P 31/04; C07D 498/22**
(25) En (26) En

(21) 24194635.9 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *ANTIBIOTISCHE RIFABUTINANALOGA*
• *ANTIBIOTIC RIFABUTIN ANALOGS*
• *ANALOGUES ANTIBIOTIQUES DE RIFABUTINE*
(71) BioVersys AG, Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
(72) BANDERA, Monica, 74350 Villy-le-Bouveret, FR
DALE, Glenn E., 4053 Basel, CH
DRENEAU, Aurore, 59800 Lille, FR
GITZINGER, Marc, 4057 Basel, CH
HOFMANN, Line, 59000 Lille, FR
KHAN, Nawaz, 4057 Basel, CH
LOCIURO, Sergio, 4058 Basel, CH
Michelotti, Alessia, 59110 La Madeleine, FR
MILJKOVIC, Marija, 4057 Basel, CH
TREBOSC, Vincent, 68680 Kembs, FR
WILLAND, Nicolas, 59800 Lille, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07D 498/22*** (11) **4 696 695 A1**
A61K 31/438 ***A61P 31/04***
(52) **C07D 498/22; A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 24194638.3 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *ANTIBIOTISCHE RIFABUTINANALOGA*
• *ANTIBIOTIC RIFABUTIN ANALOGS*
• *ANALOGUES ANTIBIOTIQUES DE RIFABUTINE*
(71) BioVersys AG, Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
(72) BANDERA, Monica, 74350 Villy-le-Bouveret, FR
DALE, Glenn E., 4053 Basel, CH
DRENEAU, Aurore, 59800 Lille, FR
GITZINGER, Marc, 4057 Basel, CH
HOFMANN, Line, 59000 Lille, FR
KHAN, Nawaz, 4057 Basel, CH
LOCIURO, Sergio, 4058 Basel, CH
Michelotti, Alessia, 59110 La Madeleine, FR
MILJKOVIC, Marija, 4057 Basel, CH
TREBOSC, Vincent, 68680 Kembs, FR
WILLAND, Nicolas, 59800 Lille, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07D 519/00 →(51) ***C07D 405/10***

C07D 519/00 →(51) ***C07D 498/04***

C07D 519/00 →(51) ***C07D 498/08***

C07F 1/08 →(51) ***C07D 255/02***

C07F 5/00 →(51) ***C07D 255/02***

C07F 5/00 →(51) ***C07D 403/14***

C07F 5/00 →(51) ***C10M 105/72***

C07F 7/18 →(51) ***C07F 19/00***

C07F 9/50 →(51) ***C07F 19/00***

(51) ***C07F 19/00*** (11) **4 696 696 A1**
C07B 61/00 ***C07D 317/36***
C07F 7/18 ***C07F 9/50***
(52) **C07B 61/00; C07D 317/36; C07F 7/18; C07F 9/50; C07F 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24788521.3 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/010487 18.03.2024
(87) WO 2024/214491 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066124
(54) • *IMMOBILISIERTES QUATERNÄRES PHOSPHONIUMSALZ MIT PHENOLDOMÄNE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEM CARBONAT DAMIT*
• *IMMOBILIZED QUATERNARY PHOSPHONIUM SALT HAVING PHENOL DOMAIN, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND CYCLIC CARBONATE PRODUCTION METHOD USING SAME*
• *SEL DE PHOSPHONIUM QUATERNAIRE IMMOBILISÉ AYANT UN DOMAINE PHÉNOL, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBONATE CYCLIQUE L'UTILISANT*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) ICHII, Shun, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
TONOMURA, Yoichi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
KIYOMORI, Ayumu, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07H 1/06 →(51) ***C07H 19/20***

(51) ***C07H 19/20*** (11) **4 696 697 A1**
C07H 1/06 ***C12P 19/32***
(52) **C07H 1/06; C07H 19/20; C12P 19/32**
(25) Ko (26) En
(21) 23933156.4 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/010158 17.07.2023
(87) WO 2024/214870 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 KR 20230048102
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DINATRIUM-5'-GUANYLAT-KRISTALLEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING DISODIUM-5'-GUANYLATE CRYSTALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CRISTAUX DE DISODIUM-5'-GUANYLATE*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ru Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LIM, Hwayeon, Seoul 04560, KR
KIM, Min Jong, Seoul 04560, KR
LEE, Joohang, Seoul 04560, KR
PARK, Young Soo, Seoul 04560, KR
LEE, Seung-je, Seoul 04560, KR
YU, Jae Hun, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C07J 9/00 →(51) ***A61K 9/51***

C07J 41/00 →(51) ***A61K 9/51***

C07J 43/00 →(51) ***A61K 9/51***

C07K 1/00 →(51) ***A61K 39/395***

C07K 1/02 →(51) ***C07K 5/027***

C07K 1/34 →(51) ***C12P 1/04***

(51) ***C07K 5/027*** (11) **4 696 698 A1**
C07K 1/02 ***A61K 38/07***
A61P 35/00
(52) **A61K 38/07; A61P 35/00; C07K 1/02; C07K 5/0205**
(25) Zh (26) En
(21) 24788180.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087383 12.04.2024
(87) WO 2024/213080 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 CN 202310407223
(54) • *HERSTELLUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR MONOMETHYLAURISTATIN-E-VERBINDUNG*
• *PREPARATION OF AND PURIFICATION METHOD FOR MONOMETHYL AURISTATIN E COMPOUND*
• *PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN COMPOSÉ DE MONOMÉTHYL AURISTATINE E*
(71) RemeGen Co., Ltd., China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai District, Yantai Development Zone No.58 Beijing Middle Road, Shandong 264006, CN
(72) ZHU, Marie M., Yantai, Shandong 264006, CN
LI, Haitao, Yantai, Shandong 264006, CN
LIANG, Xin, Yantai, Shandong 264006, CN
LI, Xinli, Yantai, Shandong 264006, CN
SUN, Xiaoqing, Yantai, Shandong 264006, CN
SUN, Peng, Yantai, Shandong 264006, CN
XIAO, Kai, Yantai, Shandong 264006, CN
LIANG, Xiaowei, Yantai, Shandong 264006, CN
GAO, Jinguo, Yantai, Shandong 264006, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 7/02 →(51) ***C07K 16/36***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **4 696 699 A1**
A61K 38/08
(52) **A61K 38/08; A61P 17/04; A61P 25/04; C07K 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24787969.5 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/085849 03.04.2024
(87) WO 2024/212865 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 CN 202310371594
26.01.2024 CN 202410112984
(54) • *? OPIOIDREZEPTORAGONIST UND VERWENDUNG DAVON*
• *? OPIOID RECEPTOR AGONIST AND USE THEREOF*
• *AGONISTE DU RÉCEPTEUR ? OPIOÏDE ET SON UTILISATION*
(71) Chengdu Aoda Biotechnology Co., Ltd., Building C1-suite 511 Tianfu Life Science Park No. 88 Keyuan Nan Road High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(72) ZHOU, Shuliang, Chengdu, Sichuan 610041, CN
WANG, Peng, Chengdu, Sichuan 610041, CN
DENG, Lan, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 38/00*** ***A61P 17/04*** (11) **4 696 700 A1** ***A61P 25/04***
(52) **A61K 38/00; A61K 38/08; A61P 17/04; A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 29/00; C07K 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24787970.3 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/085854 03.04.2024
(87) WO 2024/212866 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 CN 202310371590
(54) • *LANGWIRKENDER K-OPIOID-REZEPTORAGONIST*
• *LONG-ACTING K-OPIOID RECEPTOR AGONIST*
• *AGONISTE DU RÉCEPTEUR K-OPIOÏDE À ACTION PROLONGÉE*
(71) Chengdu Aoda Biotechnology Co., Ltd, Building C1-suite 511, Tianfu Life Sciences Park No. 88 Keyuan Nan Road High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) ZHOU, Shuliang, Chengdu, Sichuan 610041, CN
WANG, Peng, Chengdu, Sichuan 610041, CN
DENG, Lan, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***C07K 14/00*** ***C12N 5/00*** (11) **4 696 701 A1** ***C12N 1/20***
(52) **C07K 14/00; C12N 1/16; C12N 1/20; C12N 5/00; C12N 5/06; C12N 15/11;** C12R 2001/19; C12R 2001/865
(25) Zh (26) En
(21) 24788028.9 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086601 08.04.2024
(87) WO 2024/212925 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 CN 202310391903
(54) • *PROTEIN UND KULTURMEDIUM DAMIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROTEIN, AND CULTURE MEDIUM CONTAINING SAME AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE, ET MILIEU DE CULTURE LA CONTENANT ET SON UTILISATION*
(71) Zhang, Jing, Room 2201, 16 Building No. 777 Jinmen Road, Gusu District Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) JIN, Wenbo, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Jianning, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Jing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***C07K 14/005*** ***C12N 9/00*** ***A61K 39/125*** (11) **4 696 702 A1** ***C12N 15/70*** ***A61P 31/14***
(52) **A61K 39/125; A61P 31/14; C07K 14/005; C12N 9/00; C12N 15/70**
(25) Ko (26) En
(21) 24789081.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004954 12.04.2024
(87) WO 2024/215140 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 KR 20230049610
(54) • *REKOMBINANTER EXPRESSIONSVEKTOR ZUR HERSTELLUNG EINES MULTIVALENTEN NOROVIRUSIMPFSTOFFS AUF VIRUSÄHNLICHER PARTIKELBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RECOMBINANT EXPRESSION VECTOR FOR PRODUCTION OF VIRUS-LIKE PARTICLE-BASED MULTIVALENT NOROVIRUS VACCINE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *VECTEUR D'EXPRESSION RECOMBINANT POUR LA PRODUCTION D'UN VACCIN DIRIGÉ CONTRE LE NOROVIRUS MULTIVALENT À BASE DE PARTICULES PSEUDOVIRALES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Inthera Inc., 218 ho~221 ho, B dong 11, Beobwon-ro 11-gil Songpa-gu, Seoul 05836, KR
(72) CHOI, Deog Young, Seoul 06673, KR
JUNG, Hyun Gyo, Seoul 04726, KR
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***C07K 14/005*** (11) **4 696 703 A2**
(52) **C07K 14/005; A61K 39/12; A61P 31/12; A61P 31/14;** A61K 2039/53; A61K 2039/545; A61K 2039/552; A61K 2039/55505; A61K 2039/55516; A61K 2039/55555; A61K 2039/572; A61K 2039/575; A61K 2039/70; C12N 2770/16034; C12N 2770/16071
(25) En (26) En
(21) 25218151.6 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2016 PCT/EP2016/060115
(54) • *NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NUCLEIC ACID MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Rauch, Susanne, 72076 Tübingen, DE
Schwendt, Kim Ellen, 72076 Tübingen, DE
Petsch, Benjamin, 72076 Tübingen, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Triftstraße 5, 80538 München, DE
(62) 24201472.8 / 4 477 662
17725524.7 / 3 452 493

---

(51) ***C07K 14/145*** ***C12N 15/867*** ***A61K 48/00*** (11) **4 696 704 A1** ***C12N 5/10***
(52) **A61K 48/00; C07K 14/145; C12N 5/10; C12N 15/867**
(25) Zh (26) En
(21) 24788121.2 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087105 10.04.2024
(87) WO 2024/213019 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 CN 202310375327
(54) • *MUTANTER VSVG- UND ZIELGERICHTETER VEKTOR*
• *MUTANT VSVG AND TARGETING VECTOR*
• *VSVG MUTANT ET VECTEUR DE CIBLAGE*
(71) Shenzhen Genocury Biotech Co., Ltd., Room 1505, Building 10 Shenzhen Biomedicine Innovations Industrial Park No.14, Jinhui Road Jinsha Community, Kengzi St. Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
(72) HUANG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
LI, Yuhang, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
ZHANG, Tian, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
LI, Jinbing, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C07K 14/435 →(51) ***A61K 49/00***

---

(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 38/17*** ***A61P 25/00*** ***A61P 43/00*** ***C12N 9/22*** (11) **4 696 705 A1** ***A61K 48/00*** ***A61P 25/14*** ***C12N 9/10*** ***C12N 15/113***
(52) **C12N 9/22; A61K 38/1709; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 43/00; C07K 14/4703; C12N 9/1007; C12N 9/226; C12N 15/113; C12N 15/907; C12Y 201/01; C12Y 201/01037;** A61K 48/005; C07K 2319/70; C07K 2319/80; C07K 2319/81; C12N 2310/20; C12N 2320/11; C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 24194393.5 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *MANIPULIERTE TRANSKRIPTIONSREPRESSOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ENGINEERED TRANSCRIPTION REPRESSORS AND USES THEREOF*
• *RÉPRESSEURS DE TRANSCRIPTION MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Fondazione Telethon ETS, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT
Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina, 60, 20132 Milano (MI), IT
(72) Lombardo, Angelo, 20132 Milano, IT
Cappelluti, Martino Alfredo, 20132 Milano, IT
(74) Manfredi, Irene, et al, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

---

(51) ***C07K 14/47*** ***C12N 5/074*** ***C12N 15/87*** (11) **4 696 706 A1** ***C12N 15/85*** ***A61K 48/00***
(52) **A61K 48/00; C07K 14/47; C12N 5/06; C12N 15/85; C12N 15/87**
(25) Ko (26) En
(21) 24789092.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004973 12.04.2024
(87) WO 2024/215151 2024/42 17.10.2024

(30) 14.04.2023 KR 20230049466
(54) • *FAKTOR ZUR INDUKTION VON STAMMZELLFÄHIGKEIT IN ZELLEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG ODER AUFRECHTERHALTUNG DER STAMMZELLFÄHIGKEIT IN ZELLEN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *FACTOR FOR INDUCING STEMNESS IN CELLS AND METHOD FOR INCREASING OR MAINTAINING STEMNESS IN CELLS BY USING SAME*
• *FACTEUR POUR INDUIRE LE CARACTÈRE SOUCHE DANS DES CELLULES ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER OU MAINTENIR LE CARACTÈRE SOUCHE DANS DES CELLULES L'UTILISANT*
(71) Sungkwang Medical Foundation, 566 Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06135, KR
Cha University Industry-Academic Cooperation Foundation, 120, Haeryong-ro, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11160, KR
(72) KIM, Min Young, Seoul 06667, KR
CHOI, Jee In, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13500, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **4 696 707 A1**
A61K 38/00
(52) **A61K 38/00; C07K 14/47**
(25) Ko (26) En
(21) 24789102.1 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005010 15.04.2024
(87) WO 2024/215162 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 KR 20230048655
(54) • *EINZELFUSIONSPROTEIN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *SINGLE FUSION PROTEIN AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *PROTÉINE DE FUSION UNIQUE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LA COMPRENANT*
(71) Medi&Gene Inc., 308 Industry Building 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
Korea University Research and Business Foundation, Anam-dong 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) SHIN, Min Jeong, Seoul 06285, KR
JEONG, In Hyeok, Goyang-si Seoul 10521, KR
LEE, Se Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13517, KR
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***C07K 14/575*** (11) **4 696 708 A1**
A61K 38/22 ***A61P 3/04***
(52) **A61K 38/22; A61P 3/04; C07K 14/575**
(25) Zh (26) En
(21) 24787948.9 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/085499 02.04.2024
(87) WO 2024/212843 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 CN 202310372497
(54) • *PEPTIDTYROSIN-TYROSIN-ANALOG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PEPTIDE TYROSINE-TYROSINE ANALOG AND USE THEREOF*
• *ANALOGUE DE TYROSINE-TYROSINE PEPTIDIQUE ET SON UTILISATION*
(71) The United Bio-Technology (Hengqin) Co., Ltd., Room 501, Building 5 No.100 Feipeng Road Guangdong-Macao Cooperation Traditional Chinese Medicine Science and Technology Industrial Park Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
(72) HUANG, Liang, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
LIU, Xiaoxiao, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
CAO, Chunlai, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
ZHOU, Cui, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
HE, Xiuyi, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
DENG, Huixing, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
XIE, Xin, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C07K 14/705 →(51) ***A61K 49/00***

C07K 14/705 →(51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 14/715*** (11) **4 696 709 A1**
A61K 38/00
(52) **C07K 14/7151;** A61K 38/00; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 25160905.3 (22) 28.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.12.2024 CN 202411793225
13.01.2025 CN 202510051620
(54) • *VARIANTEN VON ETANERCEPT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *VARIANTS OF ETANERCEPT AND RELATED PROCESSES*
• *VARIANTS D'ÉTANERCEPT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) QILU PHARMACEUTICAL CO., LTD., No. 317, Xinluo Street High Technical Zone, Jinan, Shandong 250100, CN
(72) SUN, Bo, Jinan, Shandong, 250100, CN
JIA, Guodong, Jinan, Shandong, 250100, CN
AN, Zhenming, Jinan, Shandong, 250100, CN
LIN, Ming, Jinan, Shandong, 250100, CN
WEI, Songhuan, Jinan, Shandong, 250100, CN
ZHANG, Shouyu, Jinan, Shandong, 250100, CN
XING, Tingting, Jinan, Shandong, 250100, CN
LI, Hai, Jinan, Shandong, 250100, CN
ZHU, Yanfeng, Jinan, Shandong, 250100, CN
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

C07K 14/72 →(51) ***C07K 19/00***

C07K 16/18 →(51) ***A61K 47/68***

---

(51) ***C07K 16/24*** (11) **4 696 710 A2**
(52) **A61K 45/06;** A61K 31/4155; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 39/3955; A61P 17/00; A61P 17/04; C07K 16/244; C07K 16/247
(25) En (26) En
(21) 25209708.4 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.05.2021 US 202163183249 P
(54) • *JAK1-PFAD-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON PRURIGO NODULARIS*
• *JAK1 PATHWAY INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF PRURIGO NODULARIS*
• *INHIBITEURS DE LA VOIE JAK1 POUR LE TRAITEMENT DE PRURIGO NODULARIS*
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) SMITH, Paul, Carlsbad, CA 92009, US
BROWN, Kurt Andrew, Narberth, PA 19072, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 22725046.1 / 4 333 840

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** ***A61K 47/68*** (11) **4 696 711 A1** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/28; C07K 16/30**
(25) Zh (26) En
(21) 24788203.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087447 12.04.2024
(87) WO 2024/213106 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 CN 202310394160
21.12.2023 CN 202311772280
(54) • *ANTIGENBINDENDES MOLEKÜL MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN EGFR UND MUC1, WIRKSTOFFKONJUGAT DAVON UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIGEN BINDING MOLECULE SPECIFICALLY BINDING TO EGFR AND MUC1, DRUG CONJUGATE THEREOF, AND MEDICAL USE THEREOF*
• *MOLÉCULE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE SE LIANT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE À EGFR ET MUC1, CONJUGUÉ DE MÉDICAMENT DE CELLE-CI ET UTILISATION MÉDICALE ASSOCIÉE*
(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
(72) LIU, Ziheng, Shanghai 200245, CN
HU, Bing, Shanghai 200245, CN
SUN, Le, Shanghai 200245, CN
LIU, Shimeng, Shanghai 200245, CN
GAO, Xinyu, Shanghai 200245, CN
LI, Xun, Shanghai 200245, CN
CAO, Liqun, Shanghai 200245, CN
YE, Xin, Shanghai 200245, CN
HE, Feng, Shanghai 200245, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 14/705*** ***A61P 25/28*** (11) **4 696 712 A1** ***A61K 35/00***
(52) **C07K 16/286; A61K 35/00; A61P 25/28; C07K 14/70596;** A61K 9/5068; A61K 47/6901; A61K 2039/505; C07K 2319/03
(25) En (26) En

(21) 25188103.3 (22) 08.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.07.2024 US 202463669086 P
(54) • *ANTI-DAT-ANTIKÖRPER UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *ANTI-DAT ANTIBODIES AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-DAT ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(71) China Medical University, No.91, Xueshi Rd. North Dist., Taichung City, 404328, TW
(72) Cho, Der-Yang, 404022 Taichung City, TW
Chiu, Shao-Chih, 404022 Taichung City, TW
Chen, Yi-Wen, 407713 Taichung City, TW
Shie, Ming-You, 406034 Taichung City, TW
Huang, Shi-Wei, 812044 Kaohsiung City, TW
Pan, Chih-Ming, 403007 Taichung City, TW
Chen, Cheng-Yu, 420076 Taichung City, TW
Chen, Yen, 540009 Nantou City, TW
Chen, Mei-chih, 408028 Taichung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 14/705*** ***A61P 25/28*** (11) **4 696 713 A1** ***A61K 35/00***
(52) **C07K 16/286; A61K 35/00; A61P 25/28; C07K 14/70596;** A61K 9/5068; A61K 47/6901; A61K 2039/505; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 25188124.9 (22) 08.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.07.2024 US 202463669086 P
(54) • *ZIELVEHIKEL, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TARGETING VEHICLES, COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *VÉHICULES DE CIBLAGE, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) China Medical University, No. 100, Sec. 1, Jingmao Rd. Beitun Dist., Taichung City 406040, TW
(72) Cho, Der-Yang, 404022 Taichung City, TW
Chiu, Shao-Chih, 404022 Taichung City, TW
Chen, Yi-Wen, 404022 Taichung City, TW
Shie, Ming-You, 404022 Taichung City, TW
Huang, Shi-Wei, 404022 Taichung City, TW
Pan, Chih-Ming, 404022 Taichung City, TW
Chen, Cheng-Yu, 404022 Taichung City, TW
Chen, Yen, 540009 Nantou City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C07K 16/28 →(51) ***A61K 47/68***

C07K 16/30 →(51) ***A61K 35/17***

C07K 16/30 →(51) ***A61K 47/68***

C07K 16/30 →(51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/36*** ***C07K 7/02*** ***C07K 16/46*** ***C12N 5/10*** ***A61K 47/68*** ***G01N 33/86*** ***G01N 33/53*** (11) **4 696 714 A1** ***A61P 35/00*** ***C07K 19/00*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/04*** ***G01N 33/574***
(52) **A61K 39/395; A61K 47/68; A61P 35/00; A61P 35/04; C07K 7/02; C07K 16/36; C07K 16/46; C07K 19/00; C12N 5/10; G01N 33/53; G01N 33/575; G01N 33/86**
(25) Zh (26) En
(21) 24787854.9 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/080820 08.03.2024
(87) WO 2024/212748 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 CN 202310375192
04.05.2023 PCT/CN2023/092105
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NANOKÖRPER-TARGETING-GEWEBEFAKTOR SOWIE KONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *PREPARATION METHOD FOR NANOBODY TARGETING TISSUE FACTOR AND CONJUGATE AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN NANOCORPS CIBLANT LE FACTEUR TISSULAIRE, CONJUGUÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
(72) YU, Ke, Shanghai 200433, CN
JIN, Rui, Shanghai 200433, CN
WANG, Yue, Shanghai 200433, CN
LIU, Liang, Shanghai 200433, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07K 16/46*** ***C12N 15/13*** ***A61K 45/00*** ***A61P 35/02*** ***G01N 33/68*** (11) **4 696 715 A1** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***A61P 7/06*** ***G01N 33/574***
(52) **A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 7/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; C07K 16/00; C07K 16/46; G01N 33/575; G01N 33/68**
(25) Zh (26) En
(21) 24788090.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086969 10.04.2024
(87) WO 2024/212988 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 CN 202310378536
(54) • *MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON ANTI-CTLA4- UND ANTI-PD-1-BISPEZIFISCHEM ANTIKÖRPER*
• *MEDICAL USE OF ANTI-CTLA4 AND ANTI-PD-1 BISPECIFIC ANTIBODY*
• *UTILISATION MÉDICALE D'ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-CTLA4 ET ANTI-PD-1*
(71) Akeso Pharma Co., Ltd., 158 Kangyao Road South Huangpu, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
(72) LI, Baiyong, Guangzhou, Guangdong 510799, CN
XIA, Yu, Guangzhou, Guangdong 510799, CN
WANG, Zhongmin, Guangzhou, Guangdong 510799, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

(51) ***C07K 16/46*** (11) **4 696 716 A2**
(52) **A01K 67/0278; C07K 16/2866; C07K 16/462; C12N 9/6489;** A01K 2217/072; A01K 2217/15; A01K 2227/105; A01K 2267/01; C12N 2800/204; C12N 2800/30
(25) En (26) En
(21) 25210833.7 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2011 US 201161578097 P
(54) • *MÄUSE MIT HUMANISIERTEN LEICHTKETTEN*
• *HUMANIZED LIGHT CHAIN MICE*
• *SOURIS À CHAÎNE LÉGÈRE HUMANISÉE*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MACDONALD, Lynn, White Plains 10605, US
GURER, Cagan, Valhalla 10595, US
HOSIAWA, Karolina A, Yorktown Heights 10598, US
STEVENS, Sean, San Francisco 94158, US
MURPHY, Andrew J, Croton-on-Hudson 10520, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19151471.0 / 3 527 070
12809955.3 / 2 793 567

C07K 16/46 →(51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 →(51) ***C07K 16/36***

(51) ***C07K 19/00*** ***C07K 14/72*** ***A61K 38/00*** ***A61K 48/00*** (11) **4 696 717 A1** ***C12N 15/86*** ***A61P 27/02***
(52) **A61K 35/30; A61K 38/00; A61K 38/17; A61K 48/00; A61P 27/02; C07K 14/72; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/62; C12N 15/86; C12N 15/864**
(25) Zh (26) En
(21) 24787829.1 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/079320 29.02.2024
(87) WO 2024/212723 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 CN 202310382404
(54) • *NEUES CHIMÄRES OPSIN-GPCR-PROTEIN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN DER RETINA*
• *NEW CHIMERIC OPSIN GPCR PROTEIN FOR TREATING RETINAL NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *NOUVELLE PROTÉINE GPCR OPSINE CHIMÉRIQUE POUR TRAITER DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES RÉTINIENNES*
(71) Suzhou Ugenex Therapeutics Co., Ltd., Unit E550, 5/F, Lecheng Plaza Biomedical Industrial Park No.218, Sangtian St., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) WEI, Xiaohu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIN, Xi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Hongjun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CUI, Zhiping, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Xiaohua, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SUN, Sijie, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XIE, Cheng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Shanzhong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Tahtadjiev, Konstantin, J.k. Goce Delchev bl.237, vh. B, et. 4, ap. 28, 1404 Sofia, BG

(51) ***C07K 19/00*** (11) **4 696 718 A2**
(52) **C07K 16/18; C07K 14/70503; C07K 14/70535;** C07K 2319/03;

C07K 2319/33; C07K 2319/70
(25) En (26) En
(21) 25208869.5 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361793443 P
(54) • *TARGETING ZYTOTOXISCHER ZELLEN MIT CHIMÄREN REZEPTOREN FÜR ADOPTIVE IMMUNTHERAPIE*
• *TARGETING CYTOTOXIC CELLS WITH CHIMERIC RECEPTORS FOR ADOPTIVE IMMUNOTHERAPY*
• *CIBLAGE DE CELLULES CYTOTOXIQUES AVEC DES RÉCEPTEURS CHIMÉRIQUES POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE ADOPTIVE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) MILONE, Michael C., Moorestown, NJ 08057, US
WANG, Enxiu, Wayne, PA 19087, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19187938.6 / 3 623 380
14722891.0 / 2 970 426

C07K 19/00 →(51) *C07K 16/36*

C07K 19/00 →(51) *C12N 9/22*

(51) ***C08F 2/20*** ***C08F 20/06*** ***C08L 33/02*** (11) **4 696 719 A1** ***C08J 3/24***
(52) **C08F 2/20; C08F 20/06; C08J 3/24; C08L 33/02**
(25) Ja (26) En
(21) 24788775.5 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014596 10.04.2024
(87) WO 2024/214752 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065971
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASSERABSORBIERENDER HARZPARTIKEL, WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL, ABSORBER UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCING WATER-ABSORBING RESIN PARTICLES, WATER-ABSORBING RESIN PARTICLES, ABSORBER, AND ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU, PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU, ABSORBEUR ET ARTICLE ABSORBANT*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) IIJIMA, Midori, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08F 2/24*** ***C08F 214/26*** ***C08F 259/08*** (11) **4 696 720 A1** ***C08F 216/14*** ***C08L 27/18***
(52) **C08F 2/24; C08F 214/26; C08F 216/14; C08F 259/08; C08L 27/18**
(25) Ja (26) En
(21) 24788668.2 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014064 05.04.2024
(87) WO 2024/214644 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063511
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORHALTIGEM POLYMER, WÄSSRIGE DISPERSION UND FESTE ZUSAMMENSETZUNG*
• *FLUORINE-CONTAINING POLYMER PRODUCTION METHOD, AQUEOUS DISPERSION, AND SOLID COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR, DISPERSION AQUEUSE ET COMPOSITION SOLIDE*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) SHIBASAKI, Kosuke, Tokyo 100-8405, JP
OTSUGU, Satoshi, Tokyo 100-8405, JP
TAGUCHI, Daisuke, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 2/38 →(51) *G01N 1/10*

C08F 2/44 →(51) *C08F 290/06*

C08F 2/50 →(51) *C09J 9/00*

C08F 4/34 →(51) *C08F 226/06*

(51) ***C08F 6/24*** ***C08F 8/48*** ***C08F 216/38*** ***C04B 35/634*** ***C08L 29/14*** (11) **4 696 721 A1** ***C08F 216/06*** ***C08L 29/04*** ***C04B 35/468***
(52) **C04B 35/6342; C04B 35/4682; C08F 6/06; C08F 8/48; C08K 3/24;** C04B 2235/6025; C04B 2235/61
(25) En (26) En
(21) 24194048.5 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN POLYVINYLACETALEN ALS BINDEMITTEL FÜR KERAMISCHE GRÜNFOLIEN*
• *USE OF MODIFIED POLYVINYL ACETALS AS BINDER IN CERAMIC GREEN SHEETS*
• *UTILISATION D'ACÉTALS DE POLYVINYLE MODIFIÉS COMME LIANT DANS DES FEUILLES CÉRAMIQUES CRUES*
(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
(72) Schirra, Dominic, Hofheim am Taunus, DE
Mummy, Florian, 60325 Frankfurt am Main, DE
Frank, Michael, 55268 Nieder-Olm, DE
(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE

C08F 8/32 →(51) *C08F 36/04*

C08F 8/42 →(51) *C08F 36/04*

C08F 8/48 →(51) *C08F 6/24*

C08F 20/00 →(51) *C09J 9/00*

C08F 20/06 →(51) *C08F 2/20*

(51) ***C08F 20/28*** (11) **4 696 722 A1** ***B32B 27/30*** ***C08G 64/02*** ***G02B 5/23*** ***G02C 7/10*** ***C08F 290/06*** ***C09K 9/02*** ***G02C 7/02***
(52) **C07C 271/16; B32B 27/30; C08F 290/06; C08G 64/0291; C08G 64/42; C09D 4/00; G02B 5/23; G02C 7/102**
(25) Ja (26) En
(21) 24788764.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014533 10.04.2024
(87) WO 2024/214740 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023065261
(54) • *(METH)ACRYLAT, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER KÖRPER, LAMINAT, OPTISCHER ARTIKEL, LINSE UND BRILLE*
• *(METH)ACRYLATE, CURABLE COMPOSITION, CURED BODY, LAMINATE, OPTICAL ARTICLE, LENS, AND EYEGLASSES*
• *(MÉTH)ACRYLATE, COMPOSITION DURCISSABLE, CORPS DURCI, STRATIFIÉ, ARTICLE OPTIQUE, LENTILLE ET LUNETTES*
(71) TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) MIYAZAKI, Masayuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
HIRAREN, Toshimitsu, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C08F 36/04*** ***C08F 236/10*** ***C08F 8/32*** ***C08L 15/00*** (11) **4 696 723 A1** ***C08F 8/42*** ***C08L 9/06***
(52) **C08C 19/25; C08C 19/22; C08C 19/44;** Y02T 10/86
(25) En (26) En
(21) 25194494.8 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.11.2020 KR 20200153156
(54) • *KONJUGIERTES DIEN-BASIERTES POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Jun, 34122 Daejeon, KR
NA, Youk Reol, 34122 Daejeon, KR
OH, Jung Hwan, 34122 Daejeon, KR
KIM, No Ma, 34122 Daejeon, KR
LEE, Ro Mi, 34122 Daejeon, KR
CHOI, Jae Sun, 34122 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 21892212.8 / 4 086 293

C08F 214/18 →(51) *C08L 27/14*

C08F 214/26 →(51) *C08F 2/24*

C08F 216/06 →(51) *C08F 6/24*

C08F 216/14 →(51) *C08F 2/24*

C08F 216/38 →(51) *C08F 6/24*

(51) ***C08F 220/10*** ***A61F 2/16*** (11) **4 696 724 A1**
(52) **A61F 2/16; C08F 220/10**
(25) Ja (26) En
(21) 24788631.0 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013707 03.04.2024
(87) WO 2024/214604 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063206
(54) • *SILIKONMONOMERMISCHUNG UND SILIKONMONOMERZUSAMMENSETZUNG*
• *SILICONE MONOMER MIXTURE AND SILICONE MONOMER COMPOSITION*
• *MÉLANGE DE MONOMÈRES DE SILICONE ET COMPOSITION DE MONOMÈRES DE SILICONE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C08F 220/14 →(51) *G03F 7/004*

C08F 220/18 →(51) *G03F 7/004*

C08F 220/20 →(51) *G03F 7/004*

C08F 220/24 →(51) *G03F 7/004*

C08F 222/40 →(51) *C08F 290/06*

(51) ***C08F 226/06*** ***C08F 290/06*** ***C07D 251/30*** (11) **4 696 725 A1** ***C08F 4/34***
(52) **C07D 251/30; C08F 4/34; C08F 226/06; C08F 290/06**
(25) Ko (26) En
(21) 24868476.3 (22) 09.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/011875 09.08.2024
(87) WO 2025/063497 2025/13 27.03.2025
(30) 22.09.2023 KR 20230127289
09.07.2024 KR 20240090506
(54) • *HÄRTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *CURING COMPOSITION AND CURABLE COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE DURCISSEMENT ET COMPOSITION DURCISSABLE LA COMPRENANT*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) SEO, Da Young, Seoul 07793, KR
CHUNG, Kun Ho, Seoul 07793, KR
NAM, Sae Rom, Seoul 07793, KR
HUANG, Guang Chun, Seoul 07793, KR
KANG, Sung Kyu, Seoul 07793, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C08F 226/06*** ***C08F 290/06*** ***C07D 251/30*** (11) **4 696 726 A1** ***C08F 4/34***
(52) **C07D 251/30; C08F 4/34; C08F 226/06; C08F 290/06**
(25) Ko (26) En
(21) 24868477.1 (22) 09.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/011877 09.08.2024
(87) WO 2025/063498 2025/13 27.03.2025
(30) 22.09.2023 KR 20230127290
09.07.2024 KR 20240090507
(54) • *HÄRTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *CURING COMPOSITION AND CURABLE COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE DURCISSEMENT ET COMPOSITION DURCISSABLE LA COMPRENANT*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) SEO, Da Young, Seoul 07793, KR
CHUNG, Kun Ho, Seoul 07793, KR
NAM, Sae Rom, Seoul 07793, KR
HUANG, Guang Chun, Seoul 07793, KR
KANG, Sung Kyu, Seoul 07793, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08F 236/10 →(51) *C08F 36/04*

C08F 259/08 →(51) *C08F 2/24*

C08F 279/02 →(51) *C08F 290/06*

(51) ***C08F 290/06*** ***C09D 5/34*** ***C08K 5/17*** (11) **4 696 727 A1** ***C08K 5/37***
(52) **C09D 5/34; C09D 7/61; C09D 7/63;** C08K 3/013; C08K 3/36; C08K 5/17; C08K 5/37; C08K 5/59
(25) De (26) De
(21) 24194358.8 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *STYROLFREIES REAKTIVES SYSTEM*
• *STYRENE-FREE REACTIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME RÉACTIF EXEMPT DE STYRÈNE*
(71) AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH, Lechstrasse 28, 90451 Nürnberg, DE
(72) Pamer, Jonathan, 90471 Nürnberg, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***C08F 290/06*** ***C08F 279/02*** ***C08F 2/44*** ***C08K 3/36*** ***H05K 1/03*** ***C08L 9/06*** (11) **4 696 728 A1** ***C08F 222/40*** ***C08K 3/013*** ***C08J 5/18*** ***C08L 71/12***
(52) **C08F 2/44; C08F 222/40; C08F 279/02; C08F 290/06; C08J 5/18; C08K 3/013; C08K 3/36; C08L 9/06; C08L 71/12; H05K 1/03**
(25) Ko (26) En
(21) 24877540.5 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/015377 11.10.2024
(87) WO 2025/080004 2025/16 17.04.2025
(30) 12.10.2023 KR 20230135574
02.10.2024 KR 20240134157
(54) • *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND ISOLIERFILM UND LEITERPLATTE DAMIT*
• *CURABLE RESIN COMPOSITION, AND INSULATING FILM AND PRINTED CIRCUIT BOARD COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE, FILM ISOLANT ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ LA CONTENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Bokyung, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun Wuk, Daejeon 34122, KR
YOON, Youngsik, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 290/06 →(51) *C08F 20/28*

C08F 290/06 →(51) *C08F 226/06*

C08G 18/10 →(51) *C09J 175/04*

C08G 18/12 →(51) *B32B 7/12*

C08G 18/22 →(51) *B32B 7/12*

(51) ***C08G 18/24*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/72*** ***C08G 18/79*** ***C08L 63/00*** (11) **4 696 729 A1** ***C08G 18/69*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/80*** ***C09J 163/00***
(52) **C08G 18/792; C08G 18/246; C08G 18/4804; C08G 18/4858; C08G 18/69; C08G 18/722; C08G 18/755; C08G 18/8067; C08L 63/00; C09J 163/00**
(25) En (26) En
(21) 24194810.8 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *POLYURETHANHÄRTER FÜR EPOXIDZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYURETHANE TOUGHENER SUITABLE FOR EPOXY COMPOSITION*
• *DURCISSEUR DE POLYURÉTHANE APPROPRIÉ POUR UNE COMPOSITION ÉPOXY*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Shyshov, Oleksandr, 40589 Düsseldorf, DE
Benomar, Mustapha, 47137 Duisburg, DE
Klotz, Michael, 40597 Düsseldorf, DE

C08G 18/38 →(51) *B32B 7/12*

C08G 18/44 →(51) *C09J 175/04*

C08G 18/48 →(51) *B32B 7/12*

C08G 18/48 →(51) *C08G 18/24*

C08G 18/65 →(51) *C09J 175/04*

C08G 18/66 →(51) *B32B 7/12*

C08G 18/69 →(51) *C08G 18/24*

C08G 18/72 →(51) *C08G 18/24*

C08G 18/75 →(51) *C08G 18/24*

C08G 18/76 →(51) *B32B 7/12*

C08G 18/79 →(51) *C08G 18/24*

C08G 18/80 →(51) *C08G 18/24*

(51) ***C08G 59/22*** ***C08G 59/50*** ***C09J 163/00*** (11) **4 696 730 A1** ***C08G 59/54***

(52) **C09J 163/00; C08G 59/223; C08G 59/50; C08G 59/54**

(25) En (26) En

(21) 24194928.8 (22) 16.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *THERMISCH LÖSBARE ZWEIKOMPONENTEN-EPOXYKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *A THERMALLY DEBONDABLE TWO-COMPONENT EPOXY ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE ÉPOXY À DEUX COMPOSANTS POUVANT ÊTRE DÉCOLLABLE THERMIQUEMENT*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Migliore, Nicola, 40227 Düsseldorf, DE
Kohlstrung, Rainer, 68723 Plankstadt, DE

C08G 59/40 →(51) *C08L 63/00*

C08G 59/50 →(51) *C08G 59/22*

C08G 59/54 →(51) *C08G 59/22*

C08G 59/62 →(51) *C08L 63/00*

(51) ***C08G 63/06*** ***C08G 63/78*** ***C08J 3/12*** ***C08G 63/89*** ***C12P 7/52*** (11) **4 696 731 A1** ***C08G 63/88*** ***C12P 7/62*** ***C08G 63/90*** ***C12P 7/40***

(52) **C08G 63/06; C08G 63/78; C08G 63/88; C08G 63/89; C08G 63/90; C08J 3/12; C12P 7/40; C12P 7/52; C12P 7/62**

(25) Ko (26) En

(21) 25745361.3 (22) 23.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2025/001339 23.01.2025

(87) WO 2025/159537 2025/31 31.07.2025

(30) 24.01.2024 KR 20240010984
04.10.2024 KR 20240134813
07.11.2024 KR 20240157262
29.11.2024 KR 20240175138
06.01.2025 KR 20250001746

(54) • *PREPOLYMERZUSAMMENSETZUNG AUS ORGANISCHER SÄURE, POLYMER AUS ORGANISCHER SÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC ACID PREPOLYMER COMPOSITION, ORGANIC ACID POLYMER, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION DE PRÉPOLYMÈRE D'ACIDE ORGANIQUE, POLYMÈRE D'ACIDE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CEUX-CI*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jungyong, Daejeon 34122, KR
NAM, Gibok, Daejeon 34122, KR
JEONG, Dae Youn, Daejeon 34122, KR
LEE, Hee Cheon, Daejeon 34122, KR
CHOE, Dongcheol, Daejeon 34122, KR
JEONG, Cheolhwan, Daejeon 34122, KR
CHOE, Jae Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Chul Woong, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C08G 63/06 →(51) *C08L 67/04*

(51) ***C08G 63/08*** ***C08L 67/04*** (11) **4 696 732 A1** ***C08L 101/16***

(52) **C08G 63/08; C08L 67/04; C08L 101/16**

(25) Ja (26) En

(21) 24788795.3 (22) 11.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/014661 11.04.2024

(87) WO 2024/214773 2024/42 17.10.2024

(30) 14.04.2023 JP 2023066678

(54) • *POLYMILCHSÄUREMODIFIKATOR, POLYMILCHSÄUREHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS*
• *POLYLACTIC ACID MODIFIER, POLYLACTIC ACID RESIN COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED ARTICLE*
• *MODIFICATEUR D'ACIDE POLYLACTIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE D'ACIDE POLYLACTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) HE, Xudong, Tokyo 108-8230, JP
KAWABATA, Yuta, Tokyo 108-8230, JP
WATANABE, Jun, Tokyo 108-8230, JP

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

(51) ***C08G 63/08*** (11) **4 696 733 A2**

(52) **C08G 63/64; A61L 27/34; A61L 27/54; A61L 27/58; A61L 31/10; A61L 31/148; A61L 31/16; C08G 63/91;** A61L 2300/604; A61L 2300/606

(25) En (26) En

(21) 25200472.6 (22) 18.12.2015

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

(30) 19.12.2014 US 201462094723 P

(54) • *COPOLYMÈRES ABSORBABLES AYANT UNE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE*
• *ABSORBABLE COPOLYMERS WITH IMPROVED THERMAL STABILITY*
• *ABSORBIERBARE POLYMERE MIT VERBESSERTER THERMISCHER STABILITÄT*

(71) Poly-Med, Inc., 51 Technology Drive, Anderson, SC 29625, US

(72) Gray, Kenneth David, Columbia, SC, 29209, US
Vaughn, Michael David, Clemson, SC, 29631, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(62) 15871232.3 / 3 233 963

C08G 63/08 →(51) *C08L 67/04*

C08G 63/16 →(51) *C08G 63/82*

(51) ***C08G 63/183*** ***C08G 63/78*** ***C08J 5/18*** (11) **4 696 734 A1** ***C08J 11/10***

(52) Y02W 30/62

(25) Ko (26) En

(21) 24788947.0 (22) 02.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/004247 02.04.2024

(87) WO 2024/215004 2024/42 17.10.2024

(30) 11.04.2023 KR 20230047347

(54) • *RECYCELTES POLYESTERHARZ UND FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RECYCLED POLYESTER RESIN AND FILM AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME*
• *FILM ET RÉSINE DE POLYESTER RECYCLÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(72) PARK, Jun-Yong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
KIM, Sung-Gi, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
KIM, Jong-Gyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
KIM, Ji-Hun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
PARK, Kwang-Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
PARK, Ji Hye, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
LEE, Joong Ki, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C08G 63/68 →(51) *C08G 63/82*

C08G 63/692 →(51) *C08G 63/82*

C08G 63/78 →(51) *C08G 63/06*

C08G 63/78 →(51) *C08G 63/183*

(51) ***C08G 63/82*** ***C08G 63/86*** ***C08G 63/68*** ***C08G 63/16*** (11) **4 696 735 A1** ***C08G 63/83*** ***C08G 63/692*** ***C08K 5/521***

(52) **C08G 63/16; C08G 63/68; C08G 63/692; C08G 63/82; C08G 63/83; C08G 63/86; C08K 5/521**

(25) Ko (26) En

(21) 24788918.1 (22) 20.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/003454 20.03.2024

(87) WO 2024/214975 2024/42 17.10.2024

(30) 10.04.2023 KR 20230047057

(54) • *POLYESTERHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYESTER RESIN AND PREPARATION METHOD THEREFOR*

- *RÉSINE DE POLYESTER ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) HWANG, Da-Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
KIM, Ha-Neul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
MOON, Jung-Me, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
OH, Hyun-Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
LEE, Yoo Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C08G 63/83 →(51) ***C08G 63/82***

C08G 63/86 →(51) ***C08G 63/82***

C08G 63/88 →(51) ***C08G 63/06***

C08G 63/89 →(51) ***C08G 63/06***

C08G 63/90 →(51) ***C08G 63/06***

C08G 64/02 →(51) ***C08F 20/28***

(51) ***C08G 73/10*** ***C09D 7/20*** (11) **4 696 736 A1** ***C09D 179/08***
(52) **C08G 73/10; C09D 7/20; C09D 179/08**
(25) Ja (26) En
(21) 24788627.8 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013675 02.04.2024
(87) WO 2024/214600 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066435
01.12.2023 JP 2023203858
(54) • *POLYIMIDHARZVORLÄUFER, POLYIMIDHARZ UND POLYIMIDFOLIE*
• *POLYIMIDE RESIN PRECURSOR, POLYIMIDE RESIN, AND POLYIMIDE FILM*
• *PRÉCURSEUR DE RÉSINE DE POLYIMIDE, RÉSINE DE POLYIMIDE ET FILM DE POLYIMIDE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) ABIKO Yohei, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
YONEHAMA Shinichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08G 77/18*** (11) **4 696 737 A1**
(52) **C08G 77/18**
(25) Ja (26) En
(21) 24788515.5 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/010323 15.03.2024
(87) WO 2024/214485 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023064230
(54) • *ORGANOPOLYSILOXANVERBINDUNG*
• *ORGANOPOLYSILOXANE COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANOPOLYSILOXANE*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) NISHIMURA, Issei, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
ENDO, Akihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
ITO, Takanori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C08G 77/26 →(51) ***B01D 71/70***

C08J 3/12 →(51) ***C08G 63/06***

(51) ***C08J 3/18*** ***B29B 7/38*** (11) **4 696 738 A1** ***C08J 11/24***
(52) **B29B 7/38; B29B 17/04; C08J 3/18; C08J 11/24**
(25) Ja (26) En
(21) 23933088.9 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/023238 22.06.2023
(87) WO 2024/214313 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023065078
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYMER COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ POLYMÈRE*
(71) Repy Plus Co.,Ltd., 10-1, Tsukuno-cho Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0061, JP
(72) SHIONO, Takeo, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0061, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C08J 3/22 →(51) ***C08K 5/098***

C08J 3/24 →(51) ***C08F 2/20***

C08J 3/24 →(51) ***C08L 27/12***

(51) ***C08J 5/18*** ***B29C 55/06*** ***B65D 65/40*** (11) **4 696 739 A1** ***B32B 15/09***
(52) **B29C 55/06; B32B 15/09; B65D 65/40; C08J 5/18**
(25) Ja (26) En
(21) 24811003.3 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/018026 15.05.2024
(87) WO 2024/241996 2024/48 28.11.2024
(30) 23.05.2023 JP 2023084382
(54) • *POLYESTERFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYESTERFOLIE, LAMINATMETALLPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LAMINATMETALLPLATTE UND LAMINATMETALLBEHÄLTER*
• *POLYESTER FILM, PRODUCTION METHOD FOR POLYESTER FILM, LAMINATE METAL PLATE, PRODUCTION METHOD FOR LAMINATE METAL PLATE, AND LAMINATE METAL CONTAINER*
• *FILM DE POLYESTER, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DE POLYESTER, PLAQUE MÉTALLIQUE STRATIFIÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE MÉTALLIQUE STRATIFIÉE ET RÉCIPIENT MÉTALLIQUE STRATIFIÉ*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) INAMORI Tatsuki, Tokyo 100-0011, JP
FUJIMOTO Soichi, Tokyo 100-0011, JP
YAMANAKA Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C08J 5/18 →(51) ***C08F 290/06***

C08J 5/18 →(51) ***C08G 63/183***

C08J 5/18 →(51) ***C08L 63/00***

C08J 5/18 →(51) ***C08L 67/04***

C08J 11/08 →(51) ***D06P 5/13***

C08J 11/10 →(51) ***C08G 63/183***

C08J 11/14 →(51) ***B29B 17/02***

C08J 11/16 →(51) ***B29B 17/02***

C08J 11/24 →(51) ***C08J 3/18***

C08J 11/28 →(51) ***D06P 5/13***

C08K 3/01 →(51) ***C09C 1/00***

C08K 3/013 →(51) ***C08F 290/06***

C08K 3/013 →(51) ***C09C 1/00***

C08K 3/04 →(51) ***G03G 15/20***

C08K 3/36 →(51) ***C08F 290/06***

C08K 3/36 →(51) ***C08L 63/00***

C08K 3/40 →(51) ***C03C 3/066***

C08K 5/00 →(51) ***C09J 9/00***

C08K 5/07 →(51) ***C09J 9/00***

(51) ***C08K 5/098*** ***C08K 5/134*** ***C08J 3/22*** (11) **4 696 740 A1** ***C08K 5/526***
(52) **C08K 5/098; C08J 3/226; C08K 5/1345; C08K 5/526;** C08L 2310/00
(25) En (26) En
(21) 24194126.9 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *UMWELTFREUNDLICHE VERARBEITUNGSHILFE AUF FETTSÄURESALZBASIS*
• *ENVIRONMENTALLY FRIENDLY PROCESSING AID BASED ON A FATTY ACID SALT*
• *AUXILIAIRE DE TRAITEMENT ÉCOLOGIQUE À BASE D'UN SEL D'ACIDE GRAS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MENOZZI, Edoardo, 5082 Kaisten, CH
TUERKOGLU, Gazi, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
OLIVERA, Juan Marcos, 1900 La plata, AR
HEITKAMP, Sebastian, 5082 Kaisten, CH
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,

67056 Ludwigshafen, DE

C08K 5/134 →(51) *C08K 5/098*

C08K 5/16 →(51) *C09J 9/00*

C08K 5/17 →(51) *C08F 290/06*

C08K 5/19 →(51) *C08L 27/12*

C08K 5/20 →(51) *C08L 91/00*

C08K 5/3445 →(51) *C08L 27/12*

C08K 5/3445 →(51) *C08L 27/14*

C08K 5/37 →(51) *C08F 290/06*

C08K 5/42 →(51) *C08L 27/12*

C08K 5/521 →(51) *C08G 63/82*

C08K 5/526 →(51) *C08K 5/098*

C08L 7/00 →(51) *B60C 1/00*

C08L 9/00 →(51) *B60C 1/00*

C08L 9/06 →(51) *C08F 290/06*

C08L 9/06 →(51) *C08F 36/04*

C08L 15/00 →(51) *C08F 36/04*

(51) ***C08L 23/04*** ***B32B 27/28*** (11) **4 696 741 A1** ***C08L 23/26***

(52) **B32B 27/28; C08L 23/04; C08L 23/26**

(25) Ja (26) En

(21) 24788684.9 (22) 08.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/014203 08.04.2024

(87) WO 2024/214660 2024/42 17.10.2024

(30) 12.04.2023 JP 2023065133

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR, FOLIE, VERPACKUNGSMATERIAL, BEUTEL, SEKUNDÄRER FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION, MULTILAYER STRUCTURE, FILM, PACKAGING MATERIAL, POUCH, SECONDARY MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, STRUCTURE MULTICOUCHE, FILM, MATÉRIAU D'EMBALLAGE, POCHE, ARTICLE MOULÉ SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) OURA, Kohei, Tokyo 100-8251, JP

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

C08L 23/12 →(51) *C03C 3/066*

C08L 23/16 →(51) *C03C 3/066*

C08L 23/26 →(51) *C08L 23/04*

C08L 25/08 →(51) *C03C 3/066*

(51) ***C08L 27/12*** ***C08J 3/24*** ***C08K 5/42*** ***C09K 3/10*** (11) **4 696 742 A1** ***C08K 5/19*** ***C08K 5/3445***

(52) **C08J 3/24; C08K 3/34; C08K 5/19; C08K 5/3445; C08K 5/42; C08L 27/12; C08L 27/16; C09K 3/10**

(25) Ja (26) En

(21) 24806826.4 (22) 13.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/004753 13.02.2024

(87) WO 2024/236871 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 JP 2023079467

(54) • *KAUTSCHUKPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RUBBER PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PRODUIT EN CAOUTCHOUC ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Mitsubishi Cable Industries, Ltd., 4-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8303, JP

(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Arida-shi, Wakayama 649-0304, JP
SHIONO, Ichiro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0856, JP
TOMITA, Mitsuhiro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0856, JP
ITO, Takao, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0856, JP
HONJO, Hiromasa, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0856, JP

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***C08L 27/14*** ***C08F 214/18*** (11) **4 696 743 A1** ***C08K 5/3445***

(52) **C08F 214/18; C08K 5/3445; C08L 27/14**

(25) Ja (26) En

(21) 24788650.0 (22) 04.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/013879 04.04.2024

(87) WO 2024/214625 2024/42 17.10.2024

(30) 12.04.2023 JP 2023064592

(54) • *FLUORHALTIGE COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTER KAUTSCHUKARTIKEL*
• *FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER COMPOSITION AND CROSSLINKED RUBBER ARTICLE*
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR ET ARTICLE EN CAOUTCHOUC RÉTICULÉ*

(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP

(72) KAWAI, Tsuyoshi, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 27/18 →(51) *C08F 2/24*

C08L 29/04 →(51) *C08F 6/24*

C08L 29/14 →(51) *C08F 6/24*

C08L 33/02 →(51) *C08F 2/20*

C08L 35/06 →(51) *C08L 63/00*

C08L 47/00 →(51) *B60C 1/00*

(51) ***C08L 63/00*** ***C08G 59/40*** ***C08L 35/06*** ***C08J 5/18*** (11) **4 696 744 A1** ***C08G 59/62*** ***C08K 3/36*** ***H05K 1/03***

(52) **C08G 59/40; C08G 59/62; C08J 5/18; C08K 3/36; C08L 35/06; C08L 63/00; H05K 1/03**

(25) Ko (26) En

(21) 24897881.9 (22) 21.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/015938 21.10.2024

(87) WO 2025/116283 2025/23 05.06.2025

(30) 30.11.2023 KR 20230171426
18.10.2024 KR 20240143082

(54) • *WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE ISOLIERFILM UND LEITERPLATTE DAMIT*
• *THERMOSETTING RESIN COMPOSITION, AND INSULATING FILM AND PRINTED CIRCUIT BOARD COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE, ET FILM ISOLANT ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ LA COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Jun Wuk, Daejeon 34122, KR
KIM, Bokyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Soon, Daejeon 34122, KR
PARK, Daseul, Daejeon 34122, KR
YOON, Youngsik, Daejeon 34122, KR
LEE, Jonghwa, Daejeon 34122, KR
CHOI, Byung Ju, Daejeon 34122, KR
HWANG, Seongmin, Daejeon 34122, KR

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

C08L 63/00 →(51) *C08G 18/24*

(51) ***C08L 67/02*** (11) **4 696 745 A1**

(52) **C08L 67/02;** C08G 64/10; C08G 77/448; C08L 2205/025; C08L 2205/035

(25) En (26) En

(21) 24194933.8 (22) 16.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGEM VERZUG UND GUTEN CHEMISCHEN BESTÄNDIGKEITSEIGENSCHAFTEN*
• *THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITIONS HAVING LOW WARPAGE AND GOOD CHEMICAL RESISTANCE PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES PRÉSENTANT UN FAIBLE GAUCHISSEMENT ET DE BONNES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE CHIMIQUE*

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) HOU, Lu, Shanghai, CN
CHENG, Yunan, Shanghai, CN
ZHENG, Yun, Shanghai, CN

(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538

München, DE

(51) ***C08L 67/04*** ***C08G 63/06*** ***C08J 5/18*** (11) **4 696 746 A1** ***C08G 63/08***
(52) **C08G 63/06; C08G 63/08; C08J 5/18; C08L 67/04**
(25) Ko (26) En
(21) 24789029.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004808 11.04.2024
(87) WO 2024/215087 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 KR 20230049207
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, BIOLOGISCH ABBAUBARER FILM DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BIODEGRADABLE RESIN COMPOSITION, BIODEGRADABLE FILM USING SAME, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE RÉSINE BIODÉGRADABLE, FILM BIODÉGRADABLE L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) SK microworks Co., Ltd., 27, Godeung 1-gil Iwol-myeon Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27818, KR
(72) YEON, Jewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
OH, Mi Ok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
PARK, Sang Kuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
CHOI, Nam Hui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
HAN, Kweon Hyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***C08L 67/04*** ***C08G 63/06*** ***C08J 5/18*** (11) **4 696 747 A1** ***C08G 63/08***
(52) **C08G 63/06; C08G 63/08; C08J 5/18; C08L 67/04**
(25) Ko (26) En
(21) 24789030.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004811 11.04.2024
(87) WO 2024/215088 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 KR 20230049208
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, BIOLOGISCH ABBAUBARER FILM DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIODEGRADABLE RESIN COMPOSITION, BIODEGRADABLE FILM USING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE BIODÉGRADABLE, FILM BIODÉGRADABLE L'UTILISANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) SK microworks Co., Ltd., 27, Godeung 1-gil Iwol-myeon Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27818, KR
(72) YEON, Jewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
OH, Mi Ok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
PARK, Sang Kuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
HAN, Kweon Hyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C08L 67/04 →(51) ***C08G 63/08***

C08L 69/00 →(51) ***C03C 3/066***

(51) ***C08L 71/00*** ***C08L 71/02*** (11) **4 696 748 A1** ***C08L 83/05***
(52) **C08L 71/00; C08L 71/02; C08L 83/04**
(25) Ja (26) En
(21) 24788482.8 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/009092 08.03.2024
(87) WO 2024/214452 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065629
(54) • *PERFLUORPOLYETHERGELHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PERFLUORPOLYETHERGELPRODUKT UND MIT DIESEM GEHÄRTETEN PRODUKT VERSIEGELTE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *PERFLUOROPOLYETHER GEL CURABLE COMPOSITION, PERFLUOROPOLYETHER GEL CURED PRODUCT, AND ELECTRONIC COMPONENT SEALED WITH SAID CURED PRODUCT*
• *COMPOSITION DURCISSABLE DE GEL DE PERFLUOROPOLYÉTHER, PRODUIT DURCI DE GEL DE PERFLUOROPOLYÉTHER ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE SCELLÉ AVEC LEDIT PRODUIT DURCI*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) YASUDA, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C08L 71/02 →(51) ***C08L 71/00***

C08L 71/12 →(51) ***C08F 290/06***

C08L 75/04 →(51) ***A45D 33/00***

C08L 79/08 →(51) ***G03G 15/20***

C08L 83/05 →(51) ***C08L 71/00***

C08L 83/08 →(51) ***B01D 71/70***

C08L 83/08 →(51) ***C08L 91/00***

C08L 89/06 →(51) ***A61L 27/22***

(51) ***C08L 91/00*** ***C08K 5/20*** ***C09K 3/18*** ***D21H 21/16*** (11) **4 696 749 A1** ***C08L 83/08*** ***D21H 17/03***
(52) **C08K 5/00; C08K 5/20; C08L 83/08; C08L 91/00; C08L 101/02; C09K 3/18; D21H 17/03; D21H 17/07; D21H 17/14; D21H 21/16; D21H 21/28; D21J 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24903790.4 (22) 13.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/044201 13.12.2024
(87) WO 2025/127137 2025/25 19.06.2025
(30) 13.12.2023 JP 2023210539
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) AKUTA, Ryo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
HIGASHI, Masahiro, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
MATSUMOTO, Akane, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
SAKAMAKI, Tatsunori, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
SHIMAOKA, Yuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
TOGO, Yukinori, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
TSUCHII, Takane, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 101/00 →(51) ***C03C 3/066***

C08L 101/16 →(51) ***C08G 63/08***

(51) ***C09C 1/00*** ***A61K 8/19*** ***C08K 3/01*** ***C09D 5/36*** (11) **4 696 750 A1** ***C04B 35/00*** ***C08K 3/013***
(25) De (26) De
(21) 25191356.2 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 EP 24195014
(54) • *INTERFERENZPIGMENTE*
• *INTERFERENCE PIGMENTS*
• *PIGMENTS D'INTERFERENCE*
(71) SUSONITY Commercial GmbH, Mainzer Straße 41, 64579 Gernsheim, DE
(72) Handrosch, Carsten, Darmstadt, DE
Knapp, Martin, Darmstadt, DE
Plueg, Carsten, Darmstadt, DE
Schoen, Sabine, Darmstadt, DE
Dobelmann-Mara, Lars, Darmstadt, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

C09D 4/02 →(51) ***G03F 7/004***

C09D 4/06 →(51) ***G03F 7/004***

C09D 5/00 →(51) ***C09D 5/14***

C09D 5/00 →(51) ***C23C 26/00***

C09D 5/02 →(51) ***C09D 5/14***

(51) ***C09D 5/14*** ***C09D 5/00*** (11) **4 696 751 A1** ***C09D 5/02***
(52) **C09D 5/02**
(25) En (26) En
(21) 25196335.1 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN

(30) 16.08.2024 US 202463684030 P
22.08.2024 NL 2038484
15.05.2025 US 202563806296 P
04.06.2025 NL 2040503
(54) • *DAUERHAFTE ANTIPILZ- UND ALGENRESISTENTE BESCHICHTUNGEN*
• *DURABLE ANTI-FUNGAL AND ALGAE RESISTANT COATINGS*
• *REVÊTEMENTS DURABLES RÉSISTANTS AUX ALGUES ET ANTIFONGIQUES*
(71) Microban Products Company, 11400 Vanstory Drive, Huntersville, North Carolina 28078, US
(72) LOTT, Craig, Denver, North Carolina, US
TURMENNE, Jesse, Mount Holly, North Carolina, US
RAPLEY, James, Huntersville, North Carolina, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C09D 5/14 →(51) *A01M 29/10*

C09D 5/34 →(51) *C08F 290/06*

C09D 5/36 →(51) *C09C 1/00*

C09D 7/20 →(51) *C08G 73/10*

C09D 7/45 →(51) *A01M 29/10*

C09D 7/61 →(51) *A01M 29/10*

C09D 7/61 →(51) *C23C 26/00*

C09D 7/63 →(51) *A01M 29/10*

C09D 11/101 →(51) *B32B 27/00*

C09D 11/322 →(51) *B41M 5/00*

C09D 11/328 →(51) *D06P 1/54*

C09D 11/54 →(51) *B41M 5/00*

C09D 175/00 →(51) *C23C 18/12*

C09D 179/08 →(51) *C08G 73/10*

C09D 183/02 →(51) *C23C 26/00*

C09D 183/04 →(51) *C23C 26/00*

C09D 201/00 →(51) *C23C 26/00*

C09J 4/00 →(51) *C09J 9/00*

(51) ***C09J 5/00*** (11) **4 696 752 A1**
C09J 7/21
(52) **C09J 7/21; C09J 5/00; D04H 1/52;** C09J 2203/302; C09J 2400/263
(25) De (26) De
(21) 25193690.2 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 DE 102024207751
13.11.2024 DE 102024133248
(54) • *VERFAHREN ZUM UMMANTELN VON LANGGESTRECKTEM GUT WIE INSBESONDERE KABELSÄTZEN*
• *METHOD FOR COVERING ELONGATED GOODS, IN PARTICULAR CABLE SETS*
• *PROCÉDÉ POUR ENROBER DES PRODUITS ALLONGÉS, EN PARTICULIER DES FAISCEAUX DE CÂBLES*
(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) FINK, Mathias Patrick, 22848 Norderstedt, DE
PENNEKAMP, Jan-Gerd, 22848 Norderstedt, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

C09J 5/00 →(51) *C23C 26/00*

C09J 7/00 →(51) *C09J 9/00*

(51) ***C09J 7/10*** (11) **4 696 753 A1**
C09J 7/40 ***H04M 1/02***
(52) **C09J 7/10; C09J 7/40; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 24800185.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005351 19.04.2024
(87) WO 2024/228501 2024/45 07.11.2024
(30) 04.05.2023 KR 20230058778
26.05.2023 KR 20230068316
(54) • *HAFTELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ADHESIVE MEMBER AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *ÉLÉMENT ADHÉSIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YU, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Inhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Soohyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***C09J 7/21*** (11) **4 696 754 A1**
C09J 7/38
(52) **C09J 7/21; C09J 7/38; D04H 1/52;** C09J 2203/302; C09J 2400/263
(25) De (26) De
(21) 25193677.9 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 DE 102024207752
13.11.2024 DE 102024133240
(54) • *KLEBEBAND ZUM UMMANTELN VON LANGGESTRECKTEM GUT WIE INSBESONDERE KABELSÄTZEN*
• *ADHESIVE TAPE FOR COVERING ELONGATED GOODS, IN PARTICULAR CABLE SETS*
• *BANDE ADHÉSIVE POUR ENVELOPPER DES PRODUITS ALLONGÉS, EN PARTICULIER DES FAISCEAUX DE CÂBLES*
(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) FINK, Mathias Patrick, 22848 Norderstedt, DE
PENNEKAMP, Jan-Gerd, 22848 Norderstedt, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

C09J 7/21 →(51) *C09J 5/00*

C09J 7/30 →(51) *C23C 26/00*

C09J 7/35 →(51) *C09J 9/00*

C09J 7/38 →(51) *C09J 7/21*

C09J 7/40 →(51) *C09J 7/10*

(51) ***C09J 9/00*** ***C09J 4/00*** ***C08K 5/07*** ***C08K 5/16*** ***C09J 7/35*** ***C08F 2/50*** (11) **4 696 755 A1** ***C09J 11/06*** ***C08K 5/00*** ***C09J 7/00*** ***C08F 20/00***
(52) **C08F 2/50; C08F 20/00; C08K 5/00; C08K 5/07; C08K 5/16; C09J 4/00; C09J 7/00; C09J 7/35; C09J 9/00; C09J 11/06**
(25) Ko (26) En
(21) 24839868.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005336 19.04.2024
(87) WO 2025/014051 2025/03 16.01.2025
(30) 10.07.2023 KR 20230089201
05.01.2024 KR 20240002362
(54) • *ULTRAVIOLETT BLOCKIERENDE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLEBEHARZ UNTER VERWENDUNG DAVON UND DAMIT HERGESTELLTER KLEBEFILM*
• *ULTRAVIOLET-BLOCKING ADHESIVE COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING ADHESIVE RESIN BY USING SAME, AND ADHESIVE FILM MANUFACTURED USING SAME*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE BLOQUANT LES ULTRAVIOLETS, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉSINE ADHÉSIVE À L'AIDE DE CELLE-CI ET FILM ADHÉSIF FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELLE-CI*
(71) Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) KWON, Min Sang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13581, KR
LEE, Seokju, Seoul 08785, KR
KWON, Yonghwan, Seoul 08730, KR
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C09J 11/06 →(51) *C09J 175/04*

C09J 11/06 →(51) *C09J 189/00*

C09J 11/06 →(51) *C09J 9/00*

(51) ***C09J 101/28*** ***H01M 4/62*** (11) **4 696 756 A1** ***H01M 10/0525***
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24853555.1 (22) 30.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/108365 30.07.2024
(87) WO 2025/036143 2025/08 20.02.2025
(30) 17.08.2023 CN 202311039091
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEBINDER, NEGATIVELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG, ELEKTRODENFOLIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*

- *SECONDARY BATTERY BINDER, NEGATIVE ELECTRODE SLURRY, ELECTRODE SHEET, AND SECONDARY BATTERY*
- *LIANT POUR BATTERIE SECONDAIRE, SUSPENSION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, FEUILLE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Chongquing Shuoyingfeng New Energy Technology Co., Ltd., 7-1, Building 2 No.5, Gangqiao Branch Road Jiangbei District, Chongqing 400000, CN
(72) ZHENG, Zhiwen, Chongqing 400000, CN
FU, Dongxing, Chongqing 400000, CN
YAN, Xing, Chongqing 400000, CN
KUI, Zhirong, Chongqing 400000, CN
CHEN, Cong, Chongqing 400000, CN
(74) Sun, Yanan, Hassler International Germany GmbH Postfach 940247, 60460 Frankfurt am Main, DE

C09J 163/00 →(51) *C08G 18/24*

C09J 163/00 →(51) *C08G 59/22*

C09J 175/00 →(51) *B32B 7/12*

C09J 175/02 →(51) *C09J 175/04*

(51) ***C09J 175/04*** ***B32B 27/00*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/65*** ***C09J 175/02*** ***G02B 5/23*** ***G02C 7/10*** (11) **4 696 757 A1** ***B32B 27/40*** ***C08G 18/44*** ***C09J 11/06*** ***G02B 1/04*** ***G02C 7/00***
(52) **B32B 27/00; B32B 27/40; C08G 18/10; C08G 18/44; C08G 18/65; C09J 11/06; C09J 175/02; C09J 175/04; G02B 1/04; G02B 5/23; G02C 7/00; G02C 7/10**
(25) Ja (26) En
(21) 24788763.1 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014532 10.04.2024
(87) WO 2024/214739 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023065260
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER KÖRPER, LAMINAT, OPTISCHER ARTIKEL, LINSE UND BRILLE*
• *ADHESIVE COMPOSITION, CURED BODY, LAMINATE, OPTICAL ARTICLE, LENS, AND SPECTACLES*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE, CORPS DURCI, STRATIFIÉ, ARTICLE OPTIQUE, VERRE, ET LUNETTES*
(71) TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) GOTO, Kenta, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
SHIMIZU, Yasutomo, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
HIRAREN, Toshimitsu, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
KAWASHIMA, Takahiro, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
MORIMOTO, Miki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C09J 189/00*** ***C09J 11/06*** (11) **4 696 758 A1**
(52) **C09J 11/06; C09J 189/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24797083.3 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/016131 24.04.2024
(87) WO 2024/225337 2024/44 31.10.2024
(30) 27.04.2023 JP 2023073852
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE*
(71) TEIJIN LIMITED, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) HASHIMOTO, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09J 201/00 →(51) *C23C 26/00*

C09K 3/10 →(51) *C08L 27/12*

C09K 3/18 →(51) *C08L 91/00*

(51) ***C09K 5/04*** ***F25B 1/00*** (11) **4 696 759 A1**
(52) **C09K 5/04; F25B 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 25773420.2 (22) 14.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2025/009903 14.03.2025
(87) WO 2025/197791 2025/39 25.09.2025
(30) 18.03.2024 JP 2024042703
(54) • *KÄLTEMITTELHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES KÜHLSCHRANKS*
• *REFRIGERANT-CONTAINING COMPOSITION, USE THEREOF, REFRIGERATOR HAVING SAME, AND METHOD FOR OPERATING SAID REFRIGERATOR*
• *COMPOSITION CONTENANT UN FRIGORIGÈNE, APPLICATION ASSOCIÉE, MACHINE FRIGORIFIQUE POSSÉDANT CETTE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CETTE MACHINE FRIGORIFIQUE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
GOTO, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YOSHIMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
USUI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09K 5/14*** (11) **4 696 760 A1**
(52) **C08L 101/00; C09D 7/61; C09D 11/02; C09D 201/00; C09J 11/04; C09J 201/00; C09K 5/14**
(25) Ja (26) En
(21) 23930873.7 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/042935 30.11.2023
(87) WO 2024/202248 2024/40 03.10.2024
(30) 27.03.2023 JP 2023050358
(54) • *WÄRMELEITENDES TEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, MISCHUNG, ARTIKEL, HARZZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMELEITENDER DÜNNFILM*
• *THERMALLY CONDUCTIVE PARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, MIXTURE, ARTICLE, RESIN COMPOSITION AND THERMALLY CONDUCTIVE THIN FILM*
• *PARTICULE THERMOCONDUCTRICE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION, MÉLANGE, ARTICLE, COMPOSITION DE RÉSINE ET FILM MINCE THERMOCONDUCTEUR*
(71) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
(72) YAMANE, Kenichi, Tokyo 103-8383, JP
NAKAMURA, Yuusuke, Tokyo 103-8383, JP
ZHU, Zhigang, Tokyo 103-8383, JP
HONDA, Taihei, Tokyo 103-8383, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 9/02 →(51) *C08F 20/28*

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/62*** (11) **4 696 761 A1**
(52) **C09K 11/621; C09K 11/025**
(25) En (26) En
(21) 25195649.6 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 KR 20240109023
(54) • *HALBLEITERNANOPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SEMICONDUCTOR NANOPARTICLE, METHOD OF PRODUCING THE SAME AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *NANOPARTICULE SEMI-CONDUCTRICE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHAE, Sue In, 16678 Suwon-si, KR
KWON, Soo Kyung, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Minho, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Seon-Yeong, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Taekhoon, 16678 Suwon-si, KR
BAE, Min Jong, 16678 Suwon-si, KR
SON, Dae-Yong, 16678 Suwon-si, KR
YANG, Seungrim, 16678 Suwon-si, KR
LIM, Mi Hye, 16678 Suwon-si, KR
JO, A Ra, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09K 11/62 →(51) *C09K 11/02*

(51) ***C10B 45/02*** ***C10B 57/06*** (11) **4 696 762 A1**
(52) **C10B 45/02; C10B 57/06**
(25) Ja (26) En
(21) 24842834.4 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/019792 29.05.2024
(87) WO 2025/018038 2025/04 23.01.2025
(30) 14.07.2023 JP 2023116325
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLEKUCHENS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLURGISCHEM KOKS UND FESTIGKEITSSTEIGERNDES MATERIAL FÜR KOHLEKUCHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING COAL CAKE, METHOD FOR PRODUCING METALLURGICAL COKE, AND STRENGTH ENHANCING MATERIAL FOR COAL CAKE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GÂTEAU DE CHARBON, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COKE MÉTALLURGIQUE ET MATÉRIAU D'AMÉLIORATION DE RÉSISTANCE POUR GÂTEAU DE CHARBON*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) TAKASHIMA Takanori, Tokyo 100-0011, JP
HIGASHI Masashi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUI Takashi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10B 57/06 →(51) *C10B 45/02*

C10L 3/10 →(51) *B01D 53/04*

(51) ***C10M 105/72*** (11) **4 696 763 A1**
C07F 5/00 ***C10M 105/74***
C10M 135/18 ***C10M 137/10***
C10N 30/06
(52) **C10M 105/72;** C07F 5/003; **C10M 105/74; C10M 135/18; C10M 137/10;** C10M 2219/068; C10M 2223/045; C10N 2030/06
(25) En (26) En
(21) 24194295.2 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *NEUE LANTHANIDKOMPLEXE UND IHRE ANWENDUNGEN IN SCHMIERMITTELN*
• *NOVEL LANTHANIDE COMPLEXES AND THEIR APPLICATIONS IN LUBRICANTS*
• *NOUVEAUX COMPLEXES DE LANTHANIDE ET LEURS APPLICATIONS DANS DES LUBRIFIANTS*
(71) Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH, Jöllenbecker Str. 2, 33824 Werther, DE
(72) KIRCHHECKER, Sarah, 12207 Berlin, DE
de VRIES, Johannes Gerardus, 6228 GZ Maastricht, NL
TIN, Sergey, 18055 Rostock, DE
SHOIFET, Evgeni, 17493 Greifswald, DE
KARSCH, Markus, 18059 Ziesendorf, DE
THIES, Richard, 39108 Magdeburg, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

C10M 105/74 →(51) *C10M 105/72*

C10M 135/18 →(51) *C10M 105/72*

C10M 137/10 →(51) *C10M 105/72*

(51) ***C11B 3/14*** (11) **4 696 764 A2**
(52) **C11B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 25216238.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2018 EP 18157904
18.07.2018 EP 18184132
03.08.2018 EP 18187287
(54) • *RAFFINIERUNG VON ESSBAREM ÖL*
• *EDIBLE OIL REFINING*
• *RAFFINAGE D'HUILE COMESTIBLE*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) Tarnow, Armin Willem-Friedrich Hermann, Rotterdam, NL
Vilas Eguileta, Ignacio, Spijkenisse, NL
(74) Cargill IP Department, Cargill R&D Centre Europe BV Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
(62) 19708222.5 / 3 755 773

(51) ***C12G 3/04*** (11) **4 696 765 A1**
A23L 5/00 ***A23L 19/00***
(52) **A23L 5/00; A23L 19/00; C12G 3/04**
(25) Ja (26) En
(21) 24788680.7 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/014166 05.04.2024
(87) WO 2024/214656 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063312
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEM, MIKROGEMAHLENEM IMMERSIONSALKOHOL*
• *METHOD FOR PRODUCING FROZEN MICRO-GROUND IMMERSION ALCOHOL*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ALCOOL D'IMMERSION CONGELÉ MICRO-BROYÉ*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) SHIBA, Keisuke, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
SEIKI, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C12M 1/00 →(51) *B65D 81/18*

C12M 1/02 →(51) *C12M 1/21*

C12M 1/04 →(51) *C12M 1/21*

(51) ***C12M 1/21*** (11) **4 696 766 A1**
B01D 19/02 ***B01D 61/14***
C12M 1/02 ***C12M 1/04***
(52) **B01D 19/02; B01D 61/14; C12M 1/02; C12M 1/04; C12M 1/21**
(25) Ja (26) En
(21) 24788603.9 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/013218 29.03.2024
(87) WO 2024/214576 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063711
(54) • *ENTSCHÄUMER UND ENTSCHÄUMUNGSVERFAHREN MIT ENTSCHÄUMER FÜR OBERMATERIAL AUS BEHANDELTER FLÜSSIGKEIT*
• *DEFOAMING DEVICE FOR SUCTIONING AND REMOVING FOAM GENERATED AT UPPER PART OF TREATED LIQUID IN TREATMENT TANK, TREATMENT DEVICE PROVIDED WITH DEFOAMING DEVICE, AND DEFOAMING METHOD USING DEFOAMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉMOUSSAGE POUR ASPIRER ET ÉLIMINER UNE MOUSSE GÉNÉRÉE AU NIVEAU D'UNE PARTIE SUPÉRIEURE DE LIQUIDE TRAITÉ DANS UN RÉSERVOIR DE TRAITEMENT, DISPOSITIF DE TRAITEMENT POURVU D'UN DISPOSITIF DE DÉMOUSSAGE, ET PROCÉDÉ DE DÉMOUSSAGE UTILISANT UN DISPOSITIF DE DÉMOUSSAGE*
(71) Mitsubishi Chemical Engineering Corporation, 1-2-2 Nihonbashi-Hongokucho Chuo-ku, Tokyo 103-0021, JP
(72) KUNITOMO, Nobuhide, Tokyo 103-0021, JP
FUJII, So, Tokyo 103-0021, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

C12M 1/24 →(51) *A61K 39/395*

(51) ***C12M 1/26*** (11) **4 696 767 A1**
C12M 1/32
(52) **C12M 33/04;** C12M 33/06
(25) En (26) En
(21) 25193807.2 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 16.08.2024 JP 2024136952
(54) • *ZELLENABSAUGSYSTEM*
• *CELL SUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASPIRATION DE CELLULES*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) HARAMI, Satoru, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
IMAI, Yuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
KUWATA, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C12M 1/26 →(51) *G01N 1/10*

C12M 1/32 →(51) *C12M 1/26*

(51) ***C12M 1/34*** (11) **4 696 768 A1**
C12M 3/00 ***C12N 5/077***
(52) **C12M 1/34; C12M 3/00; C12N 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 24788766.4 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/014556 10.04.2024
(87) WO 2024/214742 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023064450
18.12.2023 JP 2023212899
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ZELLEIGENSCHAFTEN UND ZELLEIGENSCHAFTSERKENNUNGSSATZ*

- *DEVICE FOR DETECTING CELL CHARACTERISTIC AND CELL CHARACTERISTIC DETECTION SET*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DES CARACTÉRISTIQUES CELLULAIRES ET ENSEMBLE DE DÉTECTION DES CARACTÉRISTIQUES CELLULAIRES*

(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) TANAKA Hayao, Tokyo 140-0002, JP
FUNAOKA Sohei, Tokyo 140-0002, JP
YOSHIKUNI Takuro, Tokyo 140-0002, JP
SAKURA Takeshi, Tokyo 140-0002, JP
YOSHIDA Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
FUJIWARA Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
INAZUKA Fumika, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12M 3/00 →(51) *C12M 1/34*

C12N 1/00 →(51) *C12N 15/63*

C12N 1/14 →(51) *C12N 9/24*

(51) ***C12N 1/16*** ***A23K 10/12*** ***A23K 10/30*** ***A23L 27/24*** (11) **4 696 769 A1** ***A23K 10/18*** ***A23K 10/37***
(52) **A23K 10/12; A23K 10/18; A23K 10/30; A23K 10/37; A23L 27/24; C12N 1/16;** C12R 2001/645; C12R 2001/74; C12R 2001/84; C12R 2001/87
(25) Zh (26) En
(21) 23937326.9 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/140941 22.12.2023
(87) WO 2024/234655 2024/47 21.11.2024
(30) 13.05.2023 CN 202310540113
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEFEPRODUKTS UNTER VERWENDUNG EINES INDUSTRIELLEN NEBENPRODUKTS MIT HOHER MILCHSÄURE*
- *METHOD FOR PRODUCING YEAST PRODUCT USING HIGH-LACTIC ACID INDUSTRIAL BY-PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT À BASE DE LEVURE PAR L'UTILISATION D'UN SOUS-PRODUIT INDUSTRIEL À HAUTE TENEUR EN ACIDE LACTIQUE*

(71) Angel Yeast Co., Ltd, 168 Chengdong Avenue, Yichang, Hubei 443003, CN
(72) QIN, Xianwu, Yichang, Hubei 443003, CN
WU, Yexu, Yichang, Hubei 443003, CN
ZHANG, Yan, Yichang, Hubei 443003, CN
SUN, Yafang, Yichang, Hubei 443003, CN
LEI, Senlin, Yichang, Hubei 443003, CN
GUO, Tianfen, Yichang, Hubei 443003, CN
YU, Kui, Yichang, Hubei 443003, CN
HUANG, Xingfa, Yichang, Hubei 443003, CN
WANG, Chao, Yichang, Hubei 443003, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

C12N 1/19 →(51) *C12N 9/64*

(51) ***C12N 1/20*** ***A61K 35/747*** ***A61P 25/22*** (11) **4 696 770 A1** ***A61P 25/24***
(52) **A23L 33/135; A61K 35/747; A61K 45/06; A61P 25/22; A61P 25/24; C12N 1/20;** C12R 2001/24
(25) Zh (26) En
(21) 24787996.8 (22) 07.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086374 07.04.2024
(87) WO 2024/212893 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 CN 202310388560
02.04.2024 CN 202410395122
(54)
- *LEVILACTOBACILLUS BREVIS UND VERWENDUNG DAVON*
- *LEVILACTOBACILLUS BREVIS AND USE THEREOF*
- *LEVILACTOBACILLUS BREVIS ET SON UTILISATION*

(71) IBIOME Biotechnology Co., Ltd., 204, Building 1, No.4090 Susong Road Haiheng Community Economic And Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) ZHU, Shu, Hefei, Anhui 230601, CN
HU, Ji, Hefei, Anhui 230601, CN
WEN, Wen, Hefei, Anhui 230601, CN
TAO, Wanyin, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

C12N 1/20 →(51) *C07K 14/00*

C12N 1/21 →(51) *C12N 15/63*

C12N 1/21 →(51) *C12P 1/04*

C12N 1/38 →(51) *C12N 9/64*

C12N 5/00 →(51) *C07K 14/00*

C12N 5/074 →(51) *C07K 14/47*

C12N 5/077 →(51) *C12M 1/34*

(51) ***C12N 5/0775*** ***A61K 35/28*** (11) **4 696 771 A1** ***A61P 11/00***
(52) **A61K 35/28; A61P 11/00; C12N 5/06**
(25) Ko (26) En
(21) 23933158.0 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/011786 09.08.2023
(87) WO 2024/214872 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 KR 20230048433
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DER VERTEILUNG, WIRKSAMKEIT, WIRKUNG ODER PHYSIOLOGISCHEN AKTIVITÄT VON GENOMHALTIGEN SUBSTANZEN IN BESTIMMTEN GEWEBEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR EXPLORING DISTRIBUTION, EFFICACY, ACTION, OR PHYSIOLOGICAL ACTIVITY OF GENOME-CONTAINING SUBSTANCES IN TISSUES OF INTEREST*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXPLORATION DE LA DISTRIBUTION, DE L'EFFICACITÉ, DE L'ACTION OU DE L'ACTIVITÉ PHYSIOLOGIQUE DE SUBSTANCES CONTENANT DU GÉNOME DANS DES TISSUS D'INTÉRÊT*

(71) Portrai Inc., SO-003, Basement 1, 78-18, Dongsulla-gil Jongno-gu, Seoul 03136, KR
(72) PARK, Jeong Bin, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR
LEE, Jae Eun, Seoul 03136, KR
LEE, Dae Seung, Seoul 04702, KR
LEE, Dong Joo, Seoul 03088, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C12N 5/078*** ***C12N 5/0786*** (11) **4 696 772 A1** ***A61K 35/15***
(52) **A61K 35/15; C12N 5/06**
(25) Ko (26) En
(21) 24789122.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095705 12.04.2024
(87) WO 2024/215182 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 KR 20230048865
24.11.2023 KR 20230165958
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUKTION DER DIFFERENZIERUNG IN ERYTHROIDEN VORLÄUFERZELLEN*
- *COMPOSITION FOR INDUCING DIFFERENTIATION IN ERYTHROID PRECURSOR CELLS*
- *COMPOSITION POUR INDUIRE UNE DIFFÉRENCIATION DANS DES CELLULES PRÉCURSEURS ÉRYTHROÏDES*

(71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Hanyang University 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) BAEK, Eun Jung, Seoul 06717, KR
PARK, Sung Ah, Seoul 05256, KR
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 5/0783 →(51) *A61K 35/17*

C12N 5/0786 →(51) *C12N 5/078*

(51) ***C12N 5/10*** ***C12N 7/01*** ***A61K 9/127*** (11) **4 696 773 A1** ***C12N 15/85*** ***A61K 35/42***
(52) **A61K 9/127; A61K 31/7105; A61K 35/42; A61K 47/46; C12N 5/10; C12N 7/00; C12N 9/48; C12N 15/85; C12N 15/88;** Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 24788153.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087266 11.04.2024
(87) WO 2024/213051 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 CN 202310381377
(54)
- *SARNA-ABGABESYSTEM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *SARNA DELIVERY SYSTEM, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
- *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'ARNSA, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Zhejiang Free Trade Zone Hongan Base Biotechnology Co., Ltd., Room 305-64075, Enterprise Service Center Zhoushan Port Comprehensive Bonded Zone Beichan Township (Comprehensive Bonded Zone) Dinghai District Pilot Free Trade Zone, Zhoushan City, China (Zhejiang) 316013,

CN
(72) ZHANG, Bo, Zhoushan, Zhejiang 316013, CN
LIU, Junsheng, Zhoushan, Zhejiang 316013, CN
ZHAN, Shunli, Zhoushan, Zhejiang 316013, CN
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C12N 5/10 →(51) *C07K 14/145*

C12N 5/10 →(51) *C07K 16/36*

C12N 5/10 →(51) *C12N 9/22*

C12N 7/00 →(51) *A61K 38/17*

C12N 7/01 →(51) *C12N 5/10*

C12N 9/00 →(51) *C07K 14/005*

(51) ***C12N 9/10*** ***C12N 15/70*** (11) **4 696 774 A1** ***C12P 13/12***
(52) **C12N 9/10; C12N 15/70; C12P 13/12**
(25) Ko (26) En
(21) 24815872.7 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/007386 30.05.2024
(87) WO 2024/248498 2024/49 05.12.2024
(30) 01.06.2023 KR 20230070989
(54) • *O-PHOSPHOSERIN-SULFHYDRYLASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYSTEIN DAMIT*
• *O-PHOSPHOSERINE SULFHYDRYLASE VARIANT AND METHOD FOR PRODUCING CYSTEINE USING SAME*
• *VARIANT D'O-PHOSPHOSÉRINE SULFHYDRYLASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CYSTÉINE L'UTILISANT*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ru Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) SIM, Hee-jin, Seoul 04560, KR
RHO, Jin Ah, Seoul 04560, KR
CHOI, Jin-Geun, Seoul 04560, KR
KIM, Moonjung, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C12N 9/10 →(51) *C07K 14/47*

(51) ***C12N 9/12*** ***C12P 19/32*** (11) **4 696 775 A1** ***C12N 15/77***
(52) **C12N 9/12; C12N 15/77; C12P 19/32**
(25) Ko (26) En
(21) 23933167.1 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/012973 31.08.2023
(87) WO 2024/214881 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 KR 20230047746
(54) • *NEUE VARIANTE VON (P)PPGPP-SYNTHETASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5?-INOSINSÄURE DAMIT*
• *NOVEL VARIANT OF (P)PPGPP SYNTHETASE AND METHOD FOR PRODUCING 5?-INOSINIC ACID USING SAME*
• *NOUVEAU VARIANT DE (P)PPGPP SYNTHÉTASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 5'-INOSINIQUE L'UTILISANT*
(71) Daesang Corporation, 26, Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul 02586, KR
(72) LEE, Sun Hee, Seoul 07789, KR
CHOI, Tae Yeol, Seoul 07789, KR
KIM, Hyun Ho, Seoul 07789, KR
KIM, Dong Hyun, Seoul 07789, KR
KIM, Hyun Sook, Seoul 07789, KR
SHIN, Jong Hwan, Seoul 07789, KR
(74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

(51) ***C12N 9/16*** (11) **4 696 776 A2**
(52) **C11B 3/003; C12N 9/16; C12N 9/20; C12P 7/6445; C12Y 301/04003; C12Y 301/04011**
(25) En (26) En
(21) 25217192.1 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2014 EP 14160698
(54) • *POLYPEPTIDE MIT PHOSPHOLIPASE-C-AKTIVITÄT UND DAFÜR CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*
• *POLYPEPTIDES HAVING PHOSPHOLIPASE C ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *POLYPEPTIDES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ PHOSPHOLIPASE C ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT PUR CEUX-CI*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) SEGURA, Dorotea, Raventos, 2880 Bagsvaerd, DK
OLINSKI, Robert, Piotr, 2880 Bagsvaerd, DK
BORCH, Kim, 2880 Bagsvaerd, DK
NOERGAARD, Allan, 2880 Bagsvaerd, DK
BRASK, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
HALLER, Rune, Falkenberg, 2880 Bagsvaerd, DK
DAMSTRUP, Marianne, Linde, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NVS EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 22193671.9 / 4 163 354
15710541.2 / 3 119 862

(51) ***C12N 9/22*** ***C07K 19/00*** ***C12N 15/85*** ***C12Q 1/68*** (11) **4 696 777 A1** ***C12N 15/113*** ***C12N 5/10***
(25) Zh (26) En
(21) 24778182.6 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/084584 28.03.2024
(87) WO 2024/199396 2024/40 03.10.2024
(30) 28.03.2023 CN 202310318479
(54) • *CAS13-PROTEIN UND CRISPR-CAS-SYSTEM UND VERWENDUNG DAVON*
• *CAS13 PROTEIN, AND CRISPR-CAS SYSTEM AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE CAS13, SYSTÈME CRISPR-CAS ET SON UTILISATION*
(71) Yoltech Therapeutics Co., Ltd, Room 1201, Building 1 No.58 Tanzhu Road Minhang District, Shanghai 201109, CN
(72) WU, Yuxuan, Shanghai 201109, CN
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

C12N 9/22 →(51) *C07K 14/47*

(51) ***C12N 9/24*** ***C12N 1/14*** (11) **4 696 778 A1** ***C12R 1/885***
(52) **C12N 1/14; C12N 9/24;** C12R 2001/885
(25) Ko (26) En
(21) 24836377.2 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/009581 05.07.2024
(87) WO 2025/009930 2025/02 09.01.2025
(30) 06.07.2023 KR 20230087639
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON XYLANASE AUS TRICHODERMA SPP. STAMM UNTER VERWENDUNG VON MN2+-IONEN*
• *METHOD FOR PRODUCING XYLANASE FROM TRICHODERMA SPP. STRAIN BY USING MN2+ ION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE XYLANASE À PARTIR DE LA SOUCHE TRICHODERMA SPP. FAISANT APPEL À L'ION MN2+*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoru Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Taekbeom, Seoul 04560, KR
LEE, Sungkyun, Seoul 04560, KR
KIM, Young Kyung, Seoul 04560, KR
LEE, Hyo Hyoung, Seoul 04560, KR
PARK, Jung Won, Seoul 04560, KR
KIM, Yu Shin, Seoul 04560, KR
KIM, Minhoe, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***C12N 9/64*** ***C12N 1/19*** ***C12R 1/84*** (11) **4 696 779 A1** ***C12N 1/38***
(25) Zh (26) En
(21) 24787738.4 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/071372 09.01.2024
(87) WO 2024/212631 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310399752
(54) • *BATROXONFERMENTATIONSKULTURMEDIUM UND FERMENTATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATROXOBIN FERMENTATION CULTURE MEDIUM AND FERMENTATION METHOD THEREFOR*
• *MILIEU DE CULTURE DE FERMENTATION DE BATROXOBINE ET PROCÉDÉ DE FERMENTATION ASSOCIÉ*
(71) Shanghai Tenry Pharmaceutical Co., Ltd., No.151, Lane 1236, XinSiping Road, Situan Town, Fengxian District, Shanghai 201400, CN
(72) LI, Qing, Shanghai 201400, CN
CHEN, Wei, Shanghai 201400, CN
ZHANG, Yan, Shanghai 201400, CN
TANG, Fang, Shanghai 201400, CN
GUAN, Lufan, Shanghai 201400, CN
LI, Zhengwu, Shanghai 201400, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C12N 15/113 →(51) *C07K 14/47*

C12N 15/113 →(51) *C12N 9/22*

C12N 15/13 →(51) *A61K 47/68*

C12N 15/13 →(51) *C07K 16/46*

C12N 15/31 →(51) *C12P 1/04*

(51) ***C12N 15/63*** ***C12N 1/00*** (11) **4 696 780 A1** ***C12N 1/21***
(52) **C12N 1/00; C12N 15/63; C12N 15/74**
(25) Ja (26) En
(21) 24780776.1 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/012977 29.03.2024
(87) WO 2024/204681 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 JP 2023058434
(54) • *VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION EINES BAKTERIUMS DER GATTUNG BIFIDOBACTERIUM*
• *METHOD FOR TRANSFORMING BACTERIUM BELONGING TO GENUS BIFIDOBACTERIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UNE BACTÉRIE APPARTENANT AU GENRE BIFIDOBACTERIUM*
(71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
(72) WATANABE, Yohei, Tokyo 105-8660, JP
HARA, Taeko, Tokyo 105-8660, JP
(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE

C12N 15/70 →(51) ***C07K 14/005***

C12N 15/70 →(51) ***C12N 9/10***

C12N 15/77 →(51) ***C12N 9/12***

C12N 15/77 →(51) ***C12P 13/10***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **4 696 781 A2**
(52) **C12N 15/8289; A01H 1/022; C07K 14/415; C12Q 1/6895;** C12Q 2600/13
(25) En (26) En
(21) 25211393.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2014 US 201462056365 P
01.07.2015 US 201562187591 P
(54) • *WEIZEN-MS1-POLYNUKLEOTIDE, POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *WHEAT MS1 POLYNUCLEOTIDES, POLYPEPTIDES, AND METHODS OF USE*
• *POLYNUCLEOTIDES, POLYPEPTIDES DE LA MS1 DU BLE ET PROCEDES D'UTILISATION*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, IA 50131-1014, US
(72) ALBERTSEN, Marc C., Johnston, US
BAUMANN, Ute, Urrbrae, AU
CIGAN, Andrew Mark, De Forest, US
SINGH, Manjit, Johnston, US
TUCKER, Elise, Urrbrae, AU
WHITFORD, Ryan, Urrbrae, AU
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 15775324.5 / 3 197 270

C12N 15/85 →(51) ***C07K 14/47***

C12N 15/85 →(51) ***C12N 5/10***

C12N 15/85 →(51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 15/86*** ***A61K 39/12*** (11) **4 696 782 A1**
(52) **C12N 15/86; A61K 39/12; A61P 31/14; A61P 31/16; C12N 15/85;** A61K 2039/53; A61K 2039/575; C12N 2760/16234; C12N 2770/30041; C12N 2770/30043; C12N 2770/36143; C12N 2800/40
(25) En (26) En
(21) 24194548.4 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE GETEILTE RNA-REPLIKONS*
• *IMPROVED SPLIT RNA REPLICONS*
• *REPLICONS D'ARN DIVISE AMELIORES*
(71) Starvax One B.V., Leemberg 17, 5865 BR Tienray, NL
(72) STADLER, Konrad, 5865 BR Tienray, NL
SEIDLER, Randolph Wilfried Richard, 5865 BR Tienray, NL
SNO-GUBBELS, Melanie Maria Roberta, 5865 BR Tienray, NL
LEMON, Kenneth, BT9 5PX Belfast, GB
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C12N 15/86 →(51) ***A61K 38/17***

C12N 15/86 →(51) ***C07K 19/00***

C12N 15/867 →(51) ***C07K 14/145***

C12N 15/87 →(51) ***C07K 14/47***

(51) ***C12P 1/04*** ***C07K 1/34*** ***C12N 15/31*** (11) **4 696 783 A1** ***C12N 1/21***
(52) **C07K 1/34; C07K 14/195; C12N 9/00; C12N 15/74; C12P 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 24788851.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014879 12.04.2024
(87) WO 2024/214829 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065982
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FILTRATIONSGESCHWINDIGKEIT*
• *METHOD FOR IMPROVING FILTRATION SPEED*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA VITESSE DE FILTRATION*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) HONJO, Hiroshi, Tokyo 103-8210, JP
MASUDA, Kenta, Tokyo 103-8210, JP
KAWAHARA, Akihito, Tokyo 103-8210, JP
KIMURA, Shunsuke, Tokyo 103-8210, JP
SHIMIZU, Yosuke, Tokyo 103-8210, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C12P 7/40 →(51) ***C08G 63/06***

C12P 7/52 →(51) ***C08G 63/06***

C12P 7/62 →(51) ***C08G 63/06***

(51) ***C12P 13/10*** ***C12P 13/14*** ***C12N 15/77*** (11) **4 696 784 A1** ***C12P 13/24***
(52) **C12N 15/77; C12P 13/10; C12P 13/14; C12P 13/24**
(25) Ko (26) En
(21) 24811398.7 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006917 22.05.2024
(87) WO 2024/242459 2024/48 28.11.2024
(30) 23.05.2023 KR 20230066344
(54) • *GLUTAMATBASIERTER AMINOSÄUREPRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS UND GLUTAMATBASIERTES AMINOSÄUREPRODUZIERENDES VERFAHREN DAMIT*
• *GLUTAMATE-BASED AMINO ACID-PRODUCING MICROORGANISM AND GLUTAMATE-BASED AMINO ACID-PRODUCING METHOD USING SAME*
• *MICRO-ORGANISME PRODUCTEUR D'ACIDES AMINÉS À BASE DE GLUTAMATE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES AMINÉS À BASE DE GLUTAMATE PAR SON UTILISATION*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ru Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) HAN, Seunghee, Seoul 04560, KR
LEE, Ji Yeon, Seoul 04560, KR
PARK, So-Yeon, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C12P 13/12 →(51) ***C12N 9/10***

C12P 13/14 →(51) ***C12P 13/10***

C12P 13/24 →(51) ***C12P 13/10***

C12P 19/32 →(51) ***C07H 19/20***

C12P 19/32 →(51) ***C12N 9/12***

(51) ***C12P 21/08*** (11) **4 696 785 A2**
(52) **A61P 35/00; C07K 16/22; C07K 16/2818; C07K 16/2863; G01N 33/53;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/55; C07K 2317/565; C07K 2317/76; C07K 2317/92; G01N 2333/70596
(25) En (26) En
(21) 25204711.3 (22) 09.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2016 US 201662395832 P
14.06.2017 US 201762519590 P
(54) • *ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-PD-1 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-PD-1*
(71) Shanghai Henlius Biotech, Inc., Room 303, 304, Block 7 No. 1999 Zhangheng Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
(72) JIAN, Weidong, Shanghai, CN
LIN, Pei-Hua, Shanghai, CN
TSENG, Chi-Ling, Shanghai, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 24150762.3 / 4 339 615
17851358.6 / 3 512 885

C12P 21/08 →(51) ***A61K 39/395***

C12Q 1/68 →(51) ***C12N 9/22***

(51) *C12Q 1/6804* (11) **4 696 786 A2**
(52) **C12Q 1/6841; C12Q 1/6804**
(25) En (26) En
(21) 25194035.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2021 US 202163216315 P
(54) • *EINZELZELLENPROFILIERUNG EINES RNA-TRANSLATIONSSTATUS*
• *SINGLE-CELL PROFILING OF RNA TRANSLATION STATUS*
• *PROFILAGE DE CELLULE UNIQUE DE L'ÉTAT DE TRADUCTION D'ARN*
(71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) WANG, Xiao, Cambridge, MA 02142, US
ZENG, Hu, Cambridge, MA 02142, US
REN, Jingyi, Cambridge, MA 02139, US
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB
(62) 22748129.8 / 4 363 614

(51) *C12Q 1/6837* (11) **4 696 787 A2**
(52) **C12Q 1/6841; C12Q 1/6837**
(25) En (26) En
(21) 25208456.1 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2020 US 202063044042 P
21.12.2020 US 202063128783 P
(54) • *RÄUMLICHE ANALYSE DER DNA-METHYLIERUNG*
• *SPATIAL ANALYSIS OF DNA METHYLATION*
• *ANALYSE SPATIALE DE LA MÉTHYLATION DE L'ADN*
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) KATIRAEE, Layla, Fort Collins 80528, US
SCHNALL-LEVIN, Michael, San Francisco 94114, US
GALONSKA, Christina, 129 31 Stockholm, SE
STOECKIUS, Marlon, 113 48 Stockholm, SE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 24197997.0 / 4 450 639
21745551.8 / 4 172 362

C12R 1/84 →(51) *C12N 9/64*

C12R 1/885 →(51) *C12N 9/24*

C21B 5/00 →(51) *G01N 15/0227*

(51) *C21B 7/00* *C21C 5/38* *C07C 67/36* *C07C 29/149* (11) **4 696 788 A1** *C21C 5/40* *C07C 69/36* *C07C 31/20*
(25) Zh (26) En
(21) 23932770.3 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/130323 08.11.2023
(87) WO 2024/212499 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 CN 202310381541
(54) • *LANGPROZESS-STAHLCHEMISCHES CO-HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT KOHLENSTOFFEMISSION NAHE NULL UND SYSTEM DAFÜR*
• *BLAST FURNACE LONG-PROCESS STEEL-CHEMICAL CO-PRODUCTION PROCESS HAVING NEAR-ZERO CARBON EMISSION AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CO-PRODUCTION D'ACIER ET DE PRODUITS CHIMIQUES À LONG PROCESSUS DE HAUT-FOURNEAU AYANT UNE ÉMISSION DE CARBONE PROCHE DE ZÉRO ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) CISDI Engineering Co., Ltd, No.1 Shuanggang Road Yuzhong District, Chongqing 400013, CN
CISDI Shanghai Engineering Co., Ltd., No.1 Building, 803 Lane Shuangcheng Road Baoshan District, Shanghai 200940, CN
(72) WANG, Gang, Chongqing 400013, CN
HE, Xuekun, Chongqing 400013, CN
ZHAO, Yunjian, Chongqing 400013, CN
LI, Peng, Chongqing 400013, CN
FAN, Xuefeng, Chongqing 400013, CN
HE, Kun, Chongqing 400013, CN
NIU, Qun, Chongqing 400013, CN
HONG, Zhibin, Chongqing 400013, CN
LAI, Feifei, Chongqing 400013, CN
LI, Muming, Chongqing 400013, CN
LONG, Meng, Chongqing 400013, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

C21C 5/38 →(51) *C21B 7/00*

C21C 5/40 →(51) *C21B 7/00*

C21D 1/18 →(51) *C22C 38/00*

C21D 1/18 →(51) *C22C 38/44*

C21D 1/26 →(51) *F27B 9/20*

C21D 1/26 →(51) *F27B 9/28*

C21D 3/04 →(51) *C22C 38/00*

C21D 6/00 →(51) *C22C 1/02*

C21D 6/00 →(51) *C22C 38/00*

C21D 8/00 →(51) *C22C 1/02*

C21D 8/00 →(51) *C22C 38/00*

C21D 8/02 →(51) *C22C 38/00*

C21D 8/06 →(51) *C22C 38/24*

C21D 8/10 →(51) *C22C 38/00*

C21D 8/12 →(51) *C01F 5/06*

C21D 8/12 →(51) *C22C 38/00*

C21D 8/12 →(51) *C23C 22/00*

C21D 8/12 →(51) *C25D 9/10*

C21D 9/00 →(51) *C22C 38/00*

C21D 9/00 →(51) *F27B 9/20*

C21D 9/00 →(51) *F27B 9/28*

C21D 9/08 →(51) *C22C 38/00*

C21D 9/46 →(51) *C22C 38/00*

C21D 9/46 →(51) *C23C 22/00*

C21D 9/46 →(51) *C25D 9/10*

(51) *C22B 1/00* (11) **4 696 789 A1** *C22B 7/00* *C22B 26/12* *C22B 15/00* *H01M 10/54*
(25) En (26) En
(21) 25185231.5 (22) 25.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2024 JP 2024117812
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RECYCELTES MATERIAL*
• *MANUFACTURING METHOD FOR RECYCLED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU RECYCLÉ*
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) HOSOE, Kento, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C22B 1/16 →(51) *G01N 15/0227*

C22B 1/20 →(51) *G01N 15/0227*

(51) *C22B 3/00* *C22B 3/08* *C22B 3/16* *C22B 3/26* *C22B 7/00* *C22B 47/00* *C22B 3/38* (11) **4 696 790 A1** *C22B 3/06* *C22B 3/22* *C22B 3/44* *C22B 26/12* *C22B 3/10* *H01M 10/54*
(52) **H01M 10/54; C22B 3/06; C22B 3/065; C22B 3/08; C22B 3/10; C22B 3/165; C22B 3/22; C22B 3/26; C22B 3/38; C22B 3/44; C22B 7/002; C22B 7/007; C22B 23/0415; C22B 23/0423; C22B 23/043; C22B 23/0438; C22B 26/12; C22B 47/00**
(25) En (26) En
(21) 25194908.7 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 KR 20240107666
03.01.2025 KR 20250001001
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ÜBERGANGSMETALL EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR RECOVERING TRANSITION METAL OF LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL DE TRANSITION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) SK innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) PARK, Ji Yun, 34124 Daejeon, KR
KWON, Soo Jin, 34124 Daejeon, KR
BAE, Hyun Tae, 34124 Daejeon, KR
YOO, Su Min, 34124 Daejeon, KR
LEE, Hyeon Hui, 34124 Daejeon, KR
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

C22B 3/06 →(51) *C22B 3/00*

C22B 3/08 →(51) *C22B 3/00*

C22B 3/16 →(51) *C22B 3/00*

C22B 3/22 →(51) *C22B 3/00*

C22B 3/26 →(51) *C22B 3/00*

C22B 3/30 →(51) *C22B 3/38*

C22B 3/32 →(51) *C22B 3/38*

(51) ***C22B 3/38*** ***C22B 3/30*** ***C22B 3/40*** (11) **4 696 791 A1** ***C22B 3/32***

(52) **C22B 3/3846; C22B 3/30; C22B 3/326; C22B 3/3842; C22B 3/3844; C22B 3/404; C22B 3/44; C22B 23/0461**

(25) De (26) De
(21) 24194667.2 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG VON KATHODENAKTIVMATERIALIEN MITTELS REAKTIVEXTRAKTION*
• *METHOD FOR PROCESSING CATHODE ACTIVE MATERIALS BY MEANS OF REACTIVE EXTRACTION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX ACTIFS DE CATHODE PAR EXTRACTION RÉACTIVE*
(71) H.C. Starck Tungsten GmbH, Im Schleeke 78-91, 38642 Goslar, DE
(72) DR. MEESE-MARKTSCHEFFEL, Juliane, 38642 Goslar, DE
Dr. OLBRICH, Armin, 38723 Seesen, DE
BÄCKER, Werner, 51688 Wipperfürth, DE
DR.PODDIG, Hagen, 38685 Langelsheim, DE
DR. ZEUGNER, Alexander, 38604 Wolfenbüttel, DE
ERB, Michael, 38259 Salzgitter, DE
DR. VOLBEDA, Jeroen, 38106 Braunschweig, DE
SÄUBERLICH, Tino, 38667 Bad Harzburg, DE
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C22B 3/40 →(51) *C22B 3/38*

C22B 3/44 →(51) *C22B 3/00*

C22B 7/00 →(51) *C22B 1/00*

C22B 7/00 →(51) *C22B 3/00*

(51) ***C22B 15/00*** (11) **4 696 792 A1**
(52) Y02P 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 24788571.8 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/012472 27.03.2024
(87) WO 2024/214543 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023064892
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER KUPFERSCHMELZUNG*
• *METHOD FOR OPERATING COPPER SMELTING*
• *PROCÉDÉ DE FUSION DE CUIVRE*
(71) JX Advanced Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) KAWAKAMI, Akito, Oita-shi, Oita 879-2201, JP
MOTOMURA, Tatsuya, Oita-shi, Oita 879-2201, JP
SANO, Hiroyuki, Oita-shi, Oita 879-2201, JP
OTA, Koki, Oita-shi, Oita 879-2201, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C22B 15/00 →(51) *C22B 1/00*

C22B 26/12 →(51) *C22B 1/00*

C22B 26/12 →(51) *C22B 3/00*

C22B 47/00 →(51) *C22B 3/00*

(51) ***C22C 1/02*** ***B21B 1/00*** ***C21D 8/00*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/16*** ***C22C 38/52*** (11) **4 696 793 A1** ***C21D 6/00*** ***C22C 33/04*** ***C22C 38/10*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/02***

(52) **C22C 38/105; C21D 1/26; C21D 6/001; C21D 8/06; C21D 9/0068; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/52; C22C 38/54; C22C 38/58;** C21D 8/021; C21D 8/0226; C21D 8/0273; C21D 8/10; C21D 9/08; C21D 9/46; C21D 2211/004; C21D 2261/00

(25) En (26) En
(21) 25193730.6 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 JP 2024135356
(54) • *LEGIERUNG MIT GERINGER WÄRMEAUSDEHNUNG*
• *LOW THERMAL EXPANSION ALLOY*
• *ALLIAGE À FAIBLE DILATATION THERMIQUE*
(71) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-8581, JP
(72) KUDO, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi, 457-8545, JP
HATTORI, Hiroki, Nagoya-shi, Aichi, 457-8545, JP
FURUSHO, Chihiro, Nagoya-shi, Aichi, 457-8545, JP
KOYANAGI, Yoshihiko, Nagoya-shi, Aichi, 457-8545, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) ***C22C 5/04*** ***C22C 30/04*** ***C22F 1/14*** (11) **4 696 794 A1** ***C22F 1/00*** ***C22F 1/16***

(52) **C22C 5/04; C22C 30/04; C22F 1/00; C22F 1/14; C22F 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 24788690.6 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014224 08.04.2024
(87) WO 2024/214666 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066770
(54) • *AU-NI-PD-PT-BASIERTE EDELMETALLLEGIERUNG MIT HOHER HÄRTE*
• *HIGH HARDNESS AU-NI-PD-PT-BASED NOBLE METAL ALLOY*
• *ALLIAGE DE MÉTAL NOBLE À BASE D'AU-NI-PD-PT À HAUTE DURETÉ*
(71) Tanaka Precious Metal Technologies Co., Ltd., 2-6-6 Nihonbashi Kayabacho Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP
(72) EBISUGI, Masato, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***C22C 9/00*** ***C22F 1/08*** (11) **4 696 795 A2** ***F28F 21/08***

(25) En (26) En
(21) 25216594.9 (22) 18.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 25.07.2025 CN 202511029369
(54) • *HOCHLEISTUNGSKUPFERLEGIERUNGSROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-PERFORMANCE COPPER ALLOY TUBE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *TUBE EN ALLIAGE DE CUIVRE HAUTE PERFORMANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Zhejiang Hailiang Co., Ltd., No. 198 Central Road Industrial Park, Diankou Town Zhuji City, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
(72) MENG, Lei, Zhuji City, 311835, CN
GAO, Jingbo, Zhuji City, 311835, CN
WU, Changming, Zhuji City, 311835, CN
DENG, Bin, Zhuji City, 311835, CN
FU, Haidong, Zhuji City, 311835, CN
FENG, Luming, Zhuji City, 311835, CN
CAO, Jianguo, Zhuji City, 311835, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C22C 18/00 →(51) *C23C 2/06*

C22C 18/04 →(51) *C23C 2/06*

C22C 18/04 →(51) *C23C 2/16*

C22C 21/00 →(51) *H02K 1/02*

C22C 28/00 →(51) *B32B 15/01*

C22C 30/00 →(51) *B32B 15/01*

C22C 30/00 →(51) *H02K 1/02*

C22C 30/04 →(51) *B32B 15/01*

C22C 30/04 →(51) *C22C 5/04*

C22C 33/04 →(51) *C22C 1/02*

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/10*** ***C22C 38/54*** (11) **4 696 796 A1** ***C21D 9/08***

(52) **C21D 8/10; C21D 9/08; C22C 38/00; C22C 38/54**

(25) Ja (26) En
(21) 24788516.3 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/010335 15.03.2024
(87) WO 2024/214486 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065426
(54) • *STAHLMATERIAL*
• *STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ACIER*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OGAWA, Hiro, Tokyo 100-8071, JP
TOMIO, Yusaku, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 6/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/60*** (11) **4 696 797 A1** ***C21D 8/00*** ***C21D 9/46***
(52) **C21D 6/00; C21D 8/00; C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60**
(25) Ja (26) En
(21) 24788799.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/014674 11.04.2024
(87) WO 2024/214777 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065684
(54) • *LEGIERUNG MIT GERINGER WÄRMEAUSDEHNUNG*
• *LOW-THERMAL-EXPANSION ALLOY*
• *ALLIAGE À FAIBLE DILATATION THERMIQUE*
(71) Shinhokoku Material Corp., 5-13-1, Arajuku-machi Kawagoe-shi, Saitama 350-1124, JP
(72) MATSUMURA, Shingo, Kawagoe-shi, Saitama 350-1124, JP
ONA, Kotaro, Kawagoe-shi, Saitama 350-1124, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/60*** (11) **4 696 798 A1** ***C21D 9/46*** ***H01F 1/147***
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 24788807.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/014697 11.04.2024
(87) WO 2024/214785 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023065018
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *FEUILLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) ATSUMI, Haruhiko, Tokyo 100-8071, JP
YAMAGATA, Ryutaro, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
HIRAYAMA, Takaaki, Tokyo 100-8071, JP
SAKAI, Tatsuhiko, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 1/18*** ***C21D 9/00*** ***C22C 38/60*** (11) **4 696 799 A1** ***C21D 3/04*** ***C21D 9/46***
(52) **C21D 1/18; C21D 3/04; C21D 9/00; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60**
(25) Ja (26) En
(21) 24788810.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/014707 11.04.2024
(87) WO 2024/214788 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065610
(54) • *HEISSGEPRÄGTES OBJEKT*
• *HOT-STAMPED OBJECT*
• *OBJET ESTAMPÉ À CHAUD*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) FUJINAKA Shingo, Tokyo 100-8071, JP
NISHIBATA Hitomi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** (11) **4 696 800 A1** ***C22C 38/14***
(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/14; C22C 38/60**
(25) Ja (26) En
(21) 24819120.7 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/018162 16.05.2024
(87) WO 2024/252887 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 JP 2023095360
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH, HOCHFESTES PLATTIERTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEMENT*
• *HIGH STRENGTH STEEL SHEET, HIGH STRENGTH PLATED STEEL SHEET, METHODS FOR PRODUCING SAME, AND MEMBER*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE, TÔLE D'ACIER PLAQUÉE À HAUTE RÉSISTANCE, PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLES-CI, ET ORGANE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) MINAMI, Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP
WADA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
AOYAMA, Mai, Tokyo 100-0011, JP
HOSHINO, Katsuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***C23C 2/26*** (11) **4 696 801 A1** ***C22C 38/06*** ***C23C 2/06***
(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/60; C23C 2/06; C23C 2/26**
(25) Ja (26) En
(21) 24819121.5 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/018163 16.05.2024
(87) WO 2024/252888 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 JP 2023095361
(54) • *FEUERVERZINKTES STAHLBLECH, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE AUTOMOBILSKELETT-STRUKTURKOMPONENTE ODER AUTOMOBILVERSTÄRKUNGSKOMPONENTE DAMIT*
• *HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET, PRODUCTION METHOD FOR SAME, MEMBER AND PRODUCTION METHOD FOR SAME, AND AUTOMOBILE SKELETON STRUCTURE COMPONENT OR AUTOMOBILE REINFORCING COMPONENT COMPRISING MEMBER*
• *FEUILLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ÉLÉMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET COMPOSANT DE STRUCTURE DE SQUELETTE DE VOITURE PARTICULIÈRE OU ÉLÉMENT COMPRENANT UN COMPOSANT DE RENFORCEMENT DE VOITURE PARTICULIÈRE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) MINAMI, Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP
TANAKA, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
WADA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** (11) **4 696 802 A1** ***C22C 38/14***
(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/14; C22C 38/60**
(25) Ja (26) En
(21) 24819122.3 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/018164 16.05.2024
(87) WO 2024/252889 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 JP 2023095362
(54) • *HOCHFESTE STAHLPLATTE, HOCHFESTE BESCHICHTETE STAHLPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEMENT*
• *HIGH-STRENGTH STEEL PLATE, HIGH-STRENGTH PLATED STEEL PLATE, METHODS FOR MANUFACTURING SAME, AND MEMBER*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE, TÔLE D'ACIER PLAQUÉE À HAUTE RÉSISTANCE, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION, ET ÉLÉMENT*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) MINAMI, Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP

ENDOH, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP
TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
WADA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 →(51) *C22C 38/44*

C22C 38/00 →(51) *C23C 22/00*

C22C 38/00 →(51) *C25D 9/10*

C22C 38/00 →(51) *H02K 1/02*

C22C 38/02 →(51) *C22C 1/02*

C22C 38/04 →(51) *C22C 1/02*

C22C 38/04 →(51) *C22C 38/44*

C22C 38/06 →(51) *C22C 38/00*

C22C 38/06 →(51) *C23C 22/00*

C22C 38/06 →(51) *C25D 9/10*

C22C 38/06 →(51) *H02K 1/02*

C22C 38/08 →(51) *C22C 1/02*

C22C 38/10 →(51) *C22C 1/02*

C22C 38/12 →(51) *C22C 1/02*

C22C 38/14 →(51) *C22C 38/00*

C22C 38/16 →(51) *C22C 1/02*

(51) ***C22C 38/24*** (11) **4 696 803 A1**
C21D 8/06
(52) **B22D 11/20; B22D 11/22; C21D 8/06; C22C 33/04; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/24**
(25) Zh (26) En
(21) 24788251.7 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087706 15.04.2024
(87) WO 2024/213156 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310400184
(54) • *HOCHFESTER KOSTENGÜNSTIGER KOHLENSTOFFREICHER STAHLDRAHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH ECONOMICAL HIGH-CARBON STEEL WIRE ROD AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TIGE DE FIL D'ACIER À HAUTE TENEUR EN CARBONE ÉCONOMIQUE À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) YAO, Zan, Shanghai 201900, CN
YU, Ziquan, Shanghai 201900, CN
QU, Xuan, Shanghai 201900, CN
QI, Yanfeng, Shanghai 201900, CN
JIN, Feng, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C22C 38/42 →(51) *C22C 38/44*

(51) ***C22C 38/44*** (11) **4 696 804 A1**
C22C 38/48 ***C22C 38/42***
C22C 38/46 ***C22C 38/04***
C22C 38/00 ***C21D 1/18***
(25) Zh (26) En
(21) 24862026.2 (22) 05.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/117076 05.09.2024
(87) WO 2025/051186 2025/11 13.03.2025
(30) 06.09.2023 CN 202311142810
(54) • *HOCHFESTER NICHTMAGNETISCHER ROSTFREIER AUSTENITISCHER STAHLSTAB FÜR KERNFUSIONSPANZERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH NON-MAGNETIC AUSTENITIC STAINLESS STEEL BAR SUITABLE FOR NUCLEAR FUSION ARMOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *BARRE D'ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE NON MAGNÉTIQUE À HAUTE RÉSISTANCE APPROPRIÉE POUR UN BLINDAGE DE FUSION NUCLÉAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Central Iron & Steel Research Institute Company Limited, No. 76, Xueyuan South Road Haidian District, Beijing 100081, CN
Pangang Group Jiangyou Changcheng Special Steel Company Limited, No.195, Jiangdong Road, Jiangyou, Mianyang, Sichuan 621701, CN
(72) LIANG, Jianxiong, Beijing 100081, CN
ZHAO, Bin, Beijing 100081, CN
LIU, Yu, Beijing 100081, CN
WANG, Weijun, Beijing 100081, CN
WANG, Changjun, Beijing 100081, CN
QIN, Jinggang, Beijing 100081, CN
HU, Jin, Beijing 100081, CN
LIU, Zhenbao, Beijing 100081, CN
FAN, Jie, Beijing 100081, CN
YANG, Zhiyong, Beijing 100081, CN
ZHANG, Mengxing, Beijing 100081, CN
WANG, Yining, Beijing 100081, CN
SUN, Yongqing, Beijing 100081, CN
JIN, Jing, Beijing 100081, CN
WANG, Xiaohui, Beijing 100081, CN
TIAN, Shuai, Beijing 100081, CN
CHU, Weihan, Beijing 100081, CN
(74) Giopato, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21, 37121 Verona, IT

C22C 38/46 →(51) *C22C 38/44*

C22C 38/48 →(51) *C22C 38/44*

C22C 38/52 →(51) *C22C 1/02*

C22C 38/54 →(51) *C22C 38/00*

C22C 38/60 →(51) *C22C 38/00*

C22C 38/60 →(51) *C23C 22/00*

C22C 38/60 →(51) *C25D 9/10*

C22F 1/00 →(51) *C22C 5/04*

C22F 1/08 →(51) *C22C 9/00*

C22F 1/14 →(51) *C22C 5/04*

C22F 1/16 →(51) *C22C 5/04*

C23C 2/02 →(51) *C23C 2/06*

(51) ***C23C 2/06*** (11) **4 696 805 A1**
C22C 18/00 ***C22C 18/04***
C23C 2/02 ***C23C 2/26***
(52) **C22C 18/00; C22C 18/04; C23C 2/06;** C23C 2/02; C23C 2/26
(25) Ja (26) En
(21) 24788800.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014675 11.04.2024
(87) WO 2024/214778 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023064063
(54) • *PLATTIERTES STAHLMATERIAL*
• *PLATED STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ACIER PLAQUÉ*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
URANAKA, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C23C 2/06*** (11) **4 696 806 A1**
C22C 18/00 ***C22C 18/04***
C23C 2/02 ***C23C 2/26***
(52) **C22C 18/00; C22C 18/04; C23C 2/06;** C23C 2/02; C23C 2/26
(25) Ja (26) En
(21) 24788803.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014682 11.04.2024
(87) WO 2024/214781 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023064064
(54) • *PLATTIERTES STAHLMATERIAL*
• *PLATED STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ACIER PLAQUÉ*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) URANAKA Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
MITSUNOBU Takuya, Tokyo 100-8071, JP
TAKEBAYASHI Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 2/06 →(51) *C22C 38/00*

C23C 2/06 →(51) *C23C 2/16*

(51) ***C23C 2/16*** (11) **4 696 807 A1**
C22C 18/04 ***C23C 2/06***
(52) **C22C 18/04; C23C 2/06; C23C 2/16**
(25) Ja (26) En
(21) 24814911.4 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/008333 05.03.2024
(87) WO 2024/247424 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 JP 2023090145
(54) • *PLATTIERTES STAHLBLECH AUF ZN-AL-MG-SI-BASIS*
• *ZN-AL-MG-SI-BASED PLATED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE À BASE DE ZN-AL-MG-SI*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) FUJII, Norifumi, Tokyo 100-0011, JP
SATO, Rinta, Tokyo 100-0011, JP
MAKIMIZU, Yoichi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C23C 2/26	→(51) *C22C 38/00*
C23C 2/26	→(51) *C23C 2/06*
C23C 4/10	→(51) *G06F 1/16*
C23C 4/12	→(51) *G06F 1/16*
C23C 8/24	→(51) *F02M 61/16*
C23C 10/48	→(51) *H02K 1/02*

(51) ***C23C 18/12*** ***C09D 175/00*** (11) **4 696 808 A2**
(52) **C23C 18/1295; C09D 175/00; C23C 18/1254**
(25) En (26) En
(21) 25192069.0 (22) 28.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202418803158
(54) • *CHEMISCHES REAKTIVIERUNGSVERFAHREN ZUR DIREKTEN HAFTUNG VON BESCHICHTUNGEN AUF METALLOBERFLÄCHEN*
• *CHEMICAL REACTIVATION METHOD TO ADHERE COATINGS DIRECTLY TO METAL SURFACES*
• *PROCÉDÉ DE RÉACTIVATION CHIMIQUE POUR ADHÉRER DIRECTEMENT DES REVÊTEMENTS À DES SURFACES MÉTALLIQUES*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) BOLLES, Jason Alan, Arlington, VA 22202, US
COVEY, Jay Victor, Arlington, VA 22202, US
DAVIS, Scott Allen, Arlington, VA 22202, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C23C 22/00*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00*** (11) **4 696 809 A1** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60***
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24788840.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014841 12.04.2024
(87) WO 2024/214818 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023064826
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERENDEN BESCHICHTUNGSFILMS*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR FORMING INSULATING COATING FILM*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT ISOLANT*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA Takashi, Tokyo 100-8071, JP
KOGAKURA Yuuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C23C 22/00*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60*** (11) **4 696 810 A1** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/06*** ***H01F 1/147***
(52) Y02P 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 24788841.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014842 12.04.2024
(87) WO 2024/214819 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065385
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERENDEN BESCHICHTUNG*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR FORMING INSULATING COATING*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT ISOLANT*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA Takashi, Tokyo 100-8071, JP
KOGAKURA Yuuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C23C 22/00*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60*** (11) **4 696 811 A1** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/06*** ***H01F 1/147***
(52) Y02P 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 24788842.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014844 12.04.2024
(87) WO 2024/214820 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065386
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERENDEN BESCHICHTUNGSFILMS*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR FORMING INSULATING COATING FILM*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT ISOLANT*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
KOGAKURA, Yuuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C23C 22/00*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60*** (11) **4 696 812 A1** ***C21D 9/46*** ***H01F 1/147***
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C23C 22/00; H01F 1/147;** C22C 38/60
(25) Ja (26) En
(21) 24788843.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014846 12.04.2024
(87) WO 2024/214821 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023064837
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERENDEN BESCHICHTUNGSFILMS*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR FORMING INSULATING COATING FILM*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT ISOLANT*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
KOGAKURA, Yuuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C23C 22/00*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00*** (11) **4 696 813 A1** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60***
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24788844.9 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014848 12.04.2024
(87) WO 2024/214822 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023064836
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERENDEN BESCHICHTUNGSFILMS*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR FORMING INSULATING COATING FILM*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT ISOLANT*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
KOGAKURA, Yuuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C23C 26/00*** (11) **4 696 814 A1**
B05D 3/12 ***B05D 7/14***
B05D 7/24 ***C09D 5/00***
C09D 7/61 ***C09D 183/02***
C09D 183/04 ***C09D 201/00***
C09J 5/00 ***C09J 7/30***
C09J 201/00 ***C23C 28/00***
(52) **B05D 3/12; B05D 7/14; B05D 7/24; C09D 5/00; C09D 7/61; C09D 183/02; C09D 183/04; C09D 201/00; C09J 5/00; C09J 7/30; C09J 201/00; C23C 26/00; C23C 28/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24807038.5 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/016665 30.04.2024
(87) WO 2024/237084 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 JP 2023080412
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDELTEN METALLMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SURFACE-TREATED METAL MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING JOINED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU MÉTALLIQUE TRAITÉ EN SURFACE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS ASSEMBLÉ*
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) TAKAHASHI Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
KATSUNO Daiki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
YAMAMOTO Shintaro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C23C 26/00 →(51) ***B32B 15/04***

C23C 28/00 →(51) ***C23C 26/00***

C23C 28/04 →(51) ***C25D 9/10***

C25B 1/04 →(51) ***C25B 9/23***

C25B 1/04 →(51) ***H02M 7/155***

(51) ***C25B 9/23*** (11) **4 696 815 A1**
C25B 11/089 ***C25B 9/65***
C25B 11/02 ***C25B 9/77***
C25B 1/04 ***C25B 15/08***
(52) **C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 9/65; C25B 9/77; C25B 11/02; C25B 11/089; C25B 15/08**
(25) Ko (26) En
(21) 24807391.8 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005474 23.04.2024
(87) WO 2024/237512 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230061678
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERELEKTROLYSESYSTEMS MIT ANIONENAUSTAUSCHMEMBRAN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ANION EXCHANGE MEMBRANE WATER ELECTROLYSIS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE D'EAU À MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'ANIONS*
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
Yonsei University, University-Industry Foundation(UIF)., 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) KIM, Yong Min, Daejeon 34128, KR
CHUNG, Hoon Taek, Daejeon 34128, KR
LEE, Hyunjoo, Daejeon 34141, KR
LEE, Wonjae, Daejeon 34141, KR
JEON, Sun Seo, Daejeon 34141, KR
HAN, Byungchan, Seoul 03719, KR
YUN, Hyebin, Seoul 03725, KR
HONG, Sung Jun, Seoul 03722, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

C25B 9/65 →(51) ***C25B 9/23***

C25B 9/77 →(51) ***C25B 9/23***

C25B 11/02 →(51) ***C25B 9/23***

C25B 11/089 →(51) ***C25B 9/23***

(51) ***C25B 15/08*** (11) **4 696 816 A2**
(52) **C25B 1/04; C25B 9/75; C25B 9/77; C25B 15/08;** Y02E 60/36; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 25204289.0 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.07.2021 US 202163218446 P
18.02.2022 US 202263311773 P
(27) 05.07.2022 US PCT/US2022/036085
(54) • *SKALIERBARE ELEKTROLYSEZELLE UND STAPEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT*
• *SCALABLE ELECTROLYSIS CELL AND STACK AND METHOD OF HIGH-SPEED MANUFACTURING THE SAME*
• *CELLULE D'ÉLECTROLYSE ET EMPILEMENT DE TYPE ÉVOLUTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION À GRANDE VITESSE DE CEUX-CI*
(71) Evoloh, Inc., 380 Hamilton Ave., 443, Palo Alto, CA 94302, US
(72) BLANCHET, Scott, Chelmsford, 01824, US
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
(62) 22838298.2 / 4 367 294

C25B 15/08 →(51) ***C25B 9/23***

(51) ***C25D 1/04*** (11) **4 696 817 A1**
C25D 5/18 ***C25D 3/38***
H01M 4/66 ***H01M 10/0525***
(52) **C25D 1/04; C25D 3/38; C25D 5/18; H01M 4/66; H01M 10/0525;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24917573.8 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/097599 05.06.2024
(87) WO 2025/251224 2025/50 11.12.2025
(54) • *KUPFERFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, NEGATIVELEKTRODE DAMIT UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *COPPER FOIL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, NEGATIVE ELECTRODE COMPRISING SAME, AND LITHIUM-ION BATTERY*
• *FEUILLE DE CUIVRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT, ÉLECTRODE NÉGATIVE LA COMPRENANT, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) Jiujiang Defu Technology Co., Ltd, No. 15, Shunyi Road Automobile Industrial Park Economic Development Zone, Jiujiang, Jiangxi 332005, CN
(72) GE, Hongxin, Jiujiang, Jiangxi 332000, CN
JIANG, Yang, Jiujiang, Jiangxi 332000, CN
LUO, Jia, Jiujiang, Jiangxi 332000, CN
SHAO, Yu, Jiujiang, Jiangxi 332000, CN
PAN, Deng, Jiujiang, Jiangxi 332000, CN
ZHAN, Junxiong, Jiujiang, Jiangxi 332000, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

C25D 3/38 →(51) ***C25D 1/04***

C25D 3/54 →(51) ***B32B 15/01***

C25D 5/18 →(51) ***C25D 1/04***

(51) ***C25D 5/56*** (11) **4 696 818 A1**
C25D 7/06 ***H01M 4/66***
H01M 10/0562 *C23C 18/16*
C25D 3/56
(52) **H01M 4/662; C25D 5/56; C25D 7/0614; H01M 4/667; H01M 10/0562;** C23C 18/1653; C25D 3/562
(25) En (26) En
(21) 25195194.3 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 KR 20240108512
(54) • *VERBUNDSUBSTRAT FÜR FESTKÖRPERBATTERIE UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT*
• *COMPOSITE SUBSTRATE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY AND ALL-SOLID-STATE BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *SUBSTRAT COMPOSITE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE ET BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE LE COMPRENANT*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KWON, Minseok, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Suhyun, 17084 Gyeonggi-do, KR
LEE, KyuSeo, 17084 Gyeonggi-do, KR
CHA, Jungwook, 17084 Gyeonggi-do, KR
LEE, Wonhyung, 17084 Gyeonggi-do, KR
KANG, Dayoung, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C25D 7/00 →(51) ***B32B 15/01***

C25D 7/06 →(51) ***B32B 15/01***

C25D 7/06 →(51) ***C25D 5/56***

(51) ***C25D 9/10*** (11) **4 696 819 A1**
C21D 8/12 ***C21D 9/46***
C22C 38/00 ***C22C 38/06***
C22C 38/60 ***C23C 28/04***
C25D 11/36 ***H01F 1/147***
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/60; C23C 28/04; C25D 9/10; C25D 11/36; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 24788846.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014857 12.04.2024
(87) WO 2024/214824 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023064840
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERENDEN BESCHICHTUNG*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR FORMING INSULATING COATING*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT ISOLANT*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA Takashi, Tokyo 100-8071, JP
KOGAKURA Yuuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C25D 11/02 →(51) ***G06F 1/16***

C25D 11/36 →(51) ***C25D 9/10***

(51) ***C30B 23/06*** (11) **4 696 820 A1**
C30B 29/36
(52) **C30B 29/36; C30B 23/066**
(25) En (26) En
(21) 24220251.3 (22) 16.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418806006
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SILICIUMCARBID-KRISTALLWACHSTUMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SILICON CARBIDE CRYSTAL GROWTH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CROISSANCE DE CRISTAUX DE CARBURE DE SILICIUM*
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) MACKO, Rastislav, 06601 Humenne, Presovsky kraj, SK
VALEK, Lukas, 75661 Stritez nad Becvou, CZ
HYBL, Jan, Zubri, CZ
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

C30B 23/06 →(51) ***C30B 29/36***

C30B 29/22 →(51) ***H01M 4/36***

(51) ***C30B 29/32*** (11) **4 696 821 A1**
C04B 35/468 ***H10N 30/20***
H10N 30/30 ***H10N 30/057***
H10N 30/077 ***H10N 30/079***
H10N 30/88 ***H10N 30/097***
H10N 30/853
(52) **C04B 35/468; C30B 29/32; H10N 30/057; H10N 30/077; H10N 30/079; H10N 30/097; H10N 30/20; H10N 30/30; H10N 30/853; H10N 30/88**
(25) Ja (26) En
(21) 24788802.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014677 11.04.2024
(87) WO 2024/214780 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066551
21.03.2024 JP 2024045263
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINKRISTALL, EINKRISTALL, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT, ULTRASCHALLMOTOR, VIBRATIONSGERÄT, STAUBABSAUG*
• *METHOD FOR PRODUCING SINGLE CRYSTAL, SINGLE CRYSTAL, PIEZOELECTRIC ELEMENT, ULTRASONIC MOTOR, OPTICAL DEVICE, VIBRATION DEVICE, DUST REMOVAL DEVICE, IMAGING DEVICE, ULTRASONIC PROBE, ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE, ULTRASONIC DIAGNOSTIC SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MONOCRISTAL, MONOCRISTAL, ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE, MOTEUR ULTRASONORE, DISPOSITIF OPTIQUE, DISPOSITIF DE VIBRATION, DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE POUSSIÈRE, DISPOSITIF D'IMAGERIE, SONDE ULTRASONORE, DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE, SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) FURUTA, Tatsuo, Tokyo 146-8501, JP
MATSUDA, Takanori, Tokyo 146-8501, JP
UEBAYASHI, Akira, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C30B 29/36*** (11) **4 696 822 A1**
C30B 23/06
(52) **C30B 29/36; C30B 23/06; C30B 23/063**
(25) En (26) En
(21) 25189895.3 (22) 16.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.07.2024 JP 2024117184
(54) • *SIC-EINKRISTALL, SIC-SUBSTRAT UND SIC-EPITAXIALWAFER*
• *SIC SINGLE CRYSTAL, SIC SUBSTRATE AND SIC EPITAXIAL WAFER*
• *MONOCRISTAL DE SIC, SUBSTRAT DE SIC ET TRANCHE ÉPITAXIALE DE SIC*
(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
(72) NOGUCHI, Shunsuke, Tokyo, 105-7325, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C30B 29/36 →(51) ***C30B 23/06***

(51) ***D01F 6/62*** (11) **4 696 823 A1**
D02G 3/04
(52) **D01F 6/62; D02G 3/04**
(25) Ja (26) En
(21) 24788618.7 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013587 02.04.2024
(87) WO 2024/214591 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023064016
11.04.2023 JP 2023064017
(54) • *POLYTRIMETHYLENTEREPHTHALATFASER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, LUFTGEMISCHTES FILAMENTGARN MIT BESAGTER POLYTRIMETHYLENTEREPHTHALATFASER UND GEWEBE DARAUS*
• *POLYTRIMETHYLENE TEREPHTHALATE FIBER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AIR-MIXED FILAMENT YARN CONTAINING SAID POLYTRIMETHYLENE TEREPHTHALATE FIBER, AND FABRIC COMPOSED THEREOF*
• *FIBRE DE POLY(TÉRÉPHTALATE DE TRIMÉTHYLÈNE), SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, FIL DE FILAMENT MÉLANGÉ À L'AIR CONTENANT LADITE FIBRE DE POLY(TÉRÉPHTALATE DE TRIMÉTHYLÈNE), ET TISSU COMPOSÉ DE CELUI-CI*
(71) TEIJIN FRONTIER CO., LTD., 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) YONEDA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
OGATA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
NAGAO, Hideharu, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***D01F 8/14*** (11) **4 696 824 A1**
B41N 1/24
(52) **B41N 1/24; D01F 8/14**
(25) Ja (26) En
(21) 24811019.9 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/018094 16.05.2024
(87) WO 2024/242012 2024/48 28.11.2024
(30) 25.05.2023 JP 2023085915
(54) • *KERN-HÜLLE-VERBUNDMONOFILAMENT FÜR SIEBGAZE*
• *CORE-SHEATH COMPOSITE MONOFILAMENT FOR SCREEN GAUZE*
• *MONOFILAMENT COMPOSITE ÂME-GAINE POUR GAZE D'ÉCRAN*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HARADA, Yota, Nomi-shi, Ishikawa 923-1294, JP
TOYAMA, Atsushi, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***D01G 19/18*** (11) **4 696 825 A1**
(52) **D01G 19/18**
(25) En (26) En

(21) 24195020.3 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *WELLENLOSE ABNAHMEROLLE*
• *SHAFTLESS DETACHING ROLLER*
• *ROULEAU DE DÉTACHEMENT SANS ARBRE*
(71) Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) LINDINGER, Bodo, 78658 Zimmern, DE
NÜRMBERGER, Moritz, 8604 Volketswil, CH
(74) Rieter, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

D02G 3/04 →(51) ***D01F 6/62***

(51) ***D04B 21/02*** (11) **4 696 826 A2**
(52) **B24D 11/02; B24D 11/005; D04B 21/02;** D10B 2101/20; D10B 2401/10; D10B 2501/0632
(25) En (26) En
(21) 25225395.0 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SCHLEIFMITTEL*
• *ABRASIVE PRODUCT*
• *PRODUIT ABRASIF*
(71) Mirka Ltd., Pensalavägen 210, 66850 Jeppo, FI
(72) KYYNÄRÄINEN, Niina, 24280 Salo, FI
SCHUMACHER, Nicolas, 10210 Inga, FI
GRÖN, Jan, 66600 Vöra, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16714861.8 / 3 439 827

D04H 3/033 →(51) ***A47C 27/12***

D06F 17/04 →(51) ***A47L 11/00***

(51) ***D06F 33/30*** ***D06F 34/04*** (11) **4 696 827 A1** ***D06F 34/32***
(52) Y02B 40/00
(25) Zh (26) En
(21) 24788252.5 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087707 15.04.2024
(87) WO 2024/213157 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 CN 202310417145
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE WÄSCHEVORRICHTUNG SOWIE WÄSCHEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR LAUNDRY DEVICE, AND LAUNDRY DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE BLANCHISSERIE, ET DISPOSITIF DE BLANCHISSERIE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Hefei Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 200 Bustling Avenue Economic and Technology Developing Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1 Haier Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XIAO, Yunxuan, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Kunfei, Qingdao, Shandong 266101, CN
GAO, Qiuying, Qingdao, Shandong 266101, CN
QI, Chunsheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Liming, Qingdao, Shandong 266101, CN
WEI, Tiesheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Yuxue, Qingdao, Shandong 266101, CN
GUO, Fengna, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Zurbano, 76 / 7°, 28010 Madrid, ES

D06F 33/69 →(51) ***D06F 39/08***

D06F 33/74 →(51) ***D06F 39/08***

D06F 34/04 →(51) ***D06F 33/30***

D06F 34/04 →(51) ***D06F 58/36***

D06F 34/20 →(51) ***D06F 39/08***

D06F 34/32 →(51) ***D06F 33/30***

D06F 37/26 →(51) ***D06F 39/08***

D06F 37/26 →(51) ***D06F 58/36***

(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 37/26*** (11) **4 696 828 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 24793065.4 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005312 19.04.2024
(87) WO 2024/219881 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 KR 20230052716
(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHING TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyeonjoong, Seoul 08592, KR
KIM, Sungyong, Seoul 08592, KR
KIM, Yeongeun, Seoul 08592, KR
KIM, Woore, Seoul 08592, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 33/74*** ***D06F 33/69*** ***D06F 105/58*** ***D06F 105/04*** (11) **4 696 829 A1** ***D06F 58/26*** ***D06F 34/20*** ***D06F 103/18***
(52) **D06F 33/69; D06F 33/74; D06F 34/20; D06F 39/08; D06F 58/26;** D06F 2103/18; D06F 2105/04; D06F 2105/58
(25) Ko (26) En
(21) 24860128.8 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/009189 01.07.2024
(87) WO 2025/048204 2025/10 06.03.2025
(30) 31.08.2023 KR 20230115797 03.01.2024 KR 20240001046
(54) • *KLEIDERPFLEGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CLOTHES CARE APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DE VÊTEMENTS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SIM, Chanyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Shinmyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sukwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Wonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YIM, Yonggyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 39/08 →(51) ***A47L 11/00***

D06F 39/10 →(51) ***A47L 11/00***

D06F 39/12 →(51) ***A47L 11/00***

D06F 39/20 →(51) ***A47L 11/00***

D06F 58/10 →(51) ***D06F 58/20***

(51) ***D06F 58/20*** ***D06F 58/10*** ***F21Y 115/10*** (11) **4 696 830 A1** ***F21V 33/00***
(52) **D06F 73/02**
(25) Ko (26) En
(21) 24792850.0 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003172 12.03.2024
(87) WO 2024/219663 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 KR 20230052169
(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHING TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOON, Taejun, Seoul 08592, KR
LIM, Hyunggyu, Seoul 08592, KR
KIM, Jongsung, Seoul 08592, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

D06F 58/26 →(51) ***D06F 39/08***

(51) ***D06F 58/36*** ***D06F 37/26*** ***D06F 103/32*** ***D06F 105/58*** (11) **4 696 831 A1** ***D06F 34/04*** ***D06F 103/44***
(25) Ko (26) En
(21) 24793064.7 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/005304 19.04.2024
(87) WO 2024/219880 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 KR 20230052175
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG*
• *CLOTHING TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HAN, Injae, Seoul 08592, KR
KIM, Hyeonjoong, Seoul 08592, KR
KIM, Sungyong, Seoul 08592, KR
KIM, Woore, Seoul 08592, KR
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

D06F 103/18 →(51) ***D06F 39/08***

D06F 103/32 →(51) ***D06F 58/36***

D06F 103/44 →(51) ***D06F 58/36***

D06F 105/04 →(51) ***D06F 39/08***

D06F 105/58 →(51) ***D06F 39/08***

D06F 105/58 →(51) ***D06F 58/36***

D06L 4/10 →(51) ***B29B 17/02***

D06L 4/75 →(51) ***B29B 17/02***

D06M 16/00 →(51) ***A61L 15/36***

D06P 1/00 →(51) ***D06P 1/54***

D06P 1/52 →(51) ***D06P 1/54***

(51) ***D06P 1/54*** (11) **4 696 832 A1**
D06P 1/00 ***C09D 11/328***
D06P 1/52 ***D06P 5/30***
(52) **D06P 5/30; C09D 11/328; D06P 1/0052; D06P 1/0056; D06P 1/006; D06P 1/0064; D06P 1/5285; D06P 1/54**
(25) En (26) En
(21) 24194924.7 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *FÄRBEMITTEL ZUM BEDRUCKEN UND/ODER FÄRBEN VON TEXTILIEN, VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN UND/ODER FÄRBEN VON TEXTILIEN UND BEDRUCKTES SUBSTRAT*
• *COLOURING COMPOSITION FOR THE PRINTING AND/OR DYEING OF TEXTILES, METHOD FOR THE PRINTING AND/OR DYEING OF TEXTILES, AND PRINTED SUBSTRATE*
• *COMPOSITION COLORANTE POUR L'IMPRESSION ET/OU LA TEINTURE DE TEXTILES, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET/OU DE TEINTURE DE TEXTILES ET SUBSTRAT IMPRIMÉ*
(71) EcoFusions GmbH i.Gr., Hinter den Zäunen 17, 54497 Morbach, DE
(72) STEVENINCK, Etienne, 54497 Morbach, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) ***D06P 5/13*** ***B29B 17/02*** ***C08J 11/28*** ***B29K 105/00*** (11) **4 696 833 A1** ***C08J 11/08*** ***B29B 17/04*** ***B29L 31/00***
(52) **D06P 5/13; B29B 17/02; D06P 5/137;** B29B 17/0404; B29B 2017/0293; B29K 2105/0032; B29L 2031/726
(25) En (26) En
(21) 25195550.6 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.08.2024 EP 24194433
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ENTFERNUNG VON FARBSTOFFEN AUS ABFALL-TEXTILIEN*
• *PROCESS AND PLANT FOR REMOVING DYES FROM WASTE TEXTILES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR ÉLIMINER DES COLORANTS DE DÉCHETS TEXTILES*
(71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
(72) KONUKO LU, Fatih, 16400 Inegol - Bursa, TR
ÖKTEM, Gözde, 16400 Inegol - Bursa, TR
KAPLAN, Gökhan, 16400 Inegol - Bursa, TR
LOYAN, Kenan, 16400 Inegol - Bursa, TR
HAMITBEYLI, Agamirze, 16400 Inegol - Bursa, TR
AKBULUT, Sabrettin, 16400 Inegol - Bursa, TR
ZENGIN, Nuriye, 16400 Inegol - Bursa, TR
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

D06P 5/30 →(51) ***D06P 1/54***

(51) ***D07B 1/02*** ***B60C 9/00*** (11) **4 696 834 A1** ***B60C 9/28***
(25) Ko (26) En
(21) 25720951.0 (22) 06.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2025/000213 06.01.2025
(87) WO 2025/263718 2025/52 26.12.2025
(30) 19.06.2024 KR 20240079266
(54) • *HYBRIDKORD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYBRID CORD AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CORDON HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) HS Hyosung Advanced Materials Corporation, 119, Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04144, KR
(72) AN, Byung Jun, Seoul 04632, KR
LEE, Kyoungha, Anyang-si, Gyeonggi-do 14121, KR
KIM, Cheol, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13616, KR
PARK, Jin-Kyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16807, KR
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***D07B 7/14*** ***E01D 19/10*** (11) **4 696 835 A1**
(52) **D07B 7/14; E01D 19/106;** D07B 2501/203; E01D 19/16
(25) De (26) De
(21) 24194885.0 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEILBEARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING CABLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CÂBLE*
(71) CPE Corrosion Protection Engineering GmbH, An der Riehe 28d, 30916 Isernhagen, DE
(72) SUPPAN, Philipp, 30916 Isemhagen, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D21H 17/03 →(51) ***C08L 91/00***

D21H 21/16 →(51) ***C08L 91/00***

(51) ***D21H 21/34*** (11) **4 696 836 A2**
(52) **D21H 17/51; B05D 7/04; B32B 21/06; B32B 21/14; C09K 21/06; C09K 21/12; D21H 17/52; D21H 21/34;** B05D 1/02; B05D 1/12; B05D 1/18; B05D 3/0254; B05D 7/24; B05D 2203/22; B05D 2252/02; B05D 2252/10; B32B 2307/3065
(25) En (26) En
(21) 25218446.0 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2020 BE 202005898
13.01.2021 EP 21151444
(54) • *VERWENDUNG EINER HALOGENFREIEN BRANDSCHUTZZUSAMMENSETZUNG FÜR INDIREKTE BRANDSCHUTZSCHICHTEN AUF SUBSTRATEN*
• *USE OF NON-HALOGEN FIRE RETARDANT COMPOSITION FOR INDIRECT FIRE PROTECTION LAYERS ON SUBSTRATES*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION IGNIFUGE NON HALOGÉNÉE POUR COUCHES DE PROTECTION CONTRE LE FEU INDIRECTES SUR DES SUBSTRATS*
(71) Ecochem International NV, Industrielaan 25, 2550 Olen, BE
Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(72) Wiehn, Helmut, 76831 Heuchelheim, DE
Daeseleire, Pieter, 2250 Olen, BE
Riepertinger, Manfred, 83093 Bad Endorf, DE
Herzog, Andreas, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
(62) 21823907.7 / 4 259 396

E01D 19/10 →(51) ***D07B 7/14***

(51) ***E01H 4/02*** (11) **4 696 837 A1**
(52) **E01H 4/02**
(25) De (26) De
(21) 25189829.2 (22) 16.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 15.08.2024 DE 102024123330

(54) • *HECKFRÄSE ZUR SCHNEEFLÄCHENBEARBEITUNG*
• *TAIL MILLING CUTTER FOR SNOW SURFACE MACHINING*
• *FRAISE ARRIÈRE POUR LE TRAITEMENT DE SURFACES DE NEIGE*

(71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE

(72) Hartmann, Daniel, 89168 Niederstotzingen, DE
Huber, Christoph, 87541 Bad Hindelang, DE
Mangold, Martin, 89180 Berghülen, DE
Behmüller, Andreas, 89171 Illerkirchberg, DE
Henger, Claudius, 72535 Heroldstatt, DE
Bezet, Alexander, 88477 Schwendi, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***E02B 15/10*** (11) **4 696 838 A2**

(52) **E02B 15/10; B63B 35/32; E04H 4/1654;** B63B 2035/007

(25) En (26) En

(21) 25225995.7 (22) 29.12.2023

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

(30) 17.02.2023 CN 202310172220
06.07.2023 CN 202321759097 U
10.07.2023 CN 202321801371 U

(54) • *AUTOMATISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR WASSEROBERFLÄCHE*
• *WATER SURFACE AUTOMATIC CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE DE SURFACE D'EAU*

(71) Shenzhen Aiper Intelligent Co., Ltd., 32nd Floor, Block C Phase 2 Galaxy World Minle Community Minzhi Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN

(72) WANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
YU, Xueliang, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
CHENG, Chunlin, Shenzhen, Guangdong 518131, CN

(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(62) 25198275.7 / 4 632 153
23922546.9 / 4 560 078

---

(51) ***E02D 29/02*** (11) **4 696 839 A1**

(52) **E02D 29/0233**

(25) En (26) En

(21) 25191542.7 (22) 24.07.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 24.07.2024 US 202418782516

(54) • *MECHANISCH STABILISIERTE ERDSTÜTZWAND MIT BEWEHRUNGSSTÄBEN*
• *MECHANICALLY STABILIZED EARTH (MSE) RETAINING WALL EMPLOYING REINFORCEMENT RODS*
• *MUR DE SOUTÈNEMENT EN TERRE STABILISÉ MÉCANIQUEMENT (MSE) UTILISANT DES BARRES DE RENFORT*

(71) Earth Wall Products, LLC, 1741 Dixie Avenue, Smyrna, Georgia 30080, US

(72) Rainey, Thomas L., Smyrna, GA 30080, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***E02F 3/36*** (11) **4 696 840 A1**
E02F 3/38 ***E02F 3/42***

(25) Zh (26) En

(21) 23939126.1 (22) 28.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/109991 28.07.2023

(87) WO 2024/244145 2024/49 05.12.2024

(30) 31.05.2023 CN 202310631481

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES FRONTBAGGERS UND BAGGER*
• *FACE SHOVEL WORKING DEVICE AND EXCAVATOR*
• *DISPOSITIF DE TRAVAIL FRONTAL DE PELLE ET EXCAVATRICE*

(71) Sany Heavy Machinery Limited, Sany Industrial Park Huancheng East Road Economic & Technological Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN

(72) MARTIN, Kunigk, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
YANG, Nan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
SHU, Quanlu, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

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

E02F 3/38 →(51) ***E02F 3/36***

---

(51) ***E02F 3/42*** (11) **4 696 841 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 23939125.3 (22) 28.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/109989 28.07.2023

(87) WO 2024/244144 2024/49 05.12.2024

(30) 31.05.2023 CN 202310636819

(54) • *HYDRAULISCHES STEUERSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE BAGGER*
• *HYDRAULIC CONTROL SYSTEM AND METHOD, AND EXCAVATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE HYDRAULIQUE, ET EXCAVATEUR*

(71) Sany Heavy Machinery Limited, East Huancheng Road Kunshan Economic & Technological Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215000, CN

(72) EICHHOLZ, Christian, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Zhongwei, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
BAEHTZ, Marcus, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

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

E02F 3/42 →(51) ***E02F 3/36***

E02F 3/43 →(51) ***E02F 9/20***

E02F 3/96 →(51) ***G05D 1/617***

---

(51) ***E02F 9/20*** (11) **4 696 842 A1**
E02F 3/43 ***E02F 9/26***

(52) **E02F 3/43; E02F 9/20; E02F 9/26**

(25) Ja (26) En

(21) 24839318.3 (22) 20.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/018443 20.05.2024

(87) WO 2025/013421 2025/03 16.01.2025

(30) 07.07.2023 JP 2023111866

(54) • *ARBEITSSYSTEM*
• *WORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAVAIL*

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(72) YOSHIHARA, Hideo, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

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

E02F 9/20 →(51) ***G05D 1/617***

---

(51) ***E02F 9/22*** (11) **4 696 843 A1**

(52) **F16H 61/4157; B60W 30/09; E02F 9/2235; E02F 9/2253; E02F 9/24; E02F 9/262; F16H 61/42; F16H 61/47;** B60Y 2200/415; F16H 59/60

(25) De (26) De

(21) 24216054.7 (22) 28.11.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 04.01.2024 DE 102024200059

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KOLLISIONSVERMEIDUNG*
• *METHOD FOR IMPROVED COLLISION AVOIDANCE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT DE COLLISION AMÉLIORÉ*

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

(72) Hense, Heinz, 89231 Neu-Ulm, DE
Feig, Juergen, 89346 Bibertal, DE
Klyne, Andreas, 89081 Ulm, DE
Mittermayr, Thomas, 4101 Feldkirchen an der Donau, AT
Artner, Maximilian, 4063 Hörsching, AT
Glogger, Simon, 89284 Pfaffenhofen, DE
Schmid, Marc, 73345 Hohenstadt, DE
Vogel, Dieter, 89160 Dornstadt, DE

E02F 9/22 →(51) ***F04B 1/146***

E02F 9/26 →(51) ***E02F 9/20***

E03C 1/04 →(51) ***E03C 1/08***

E03C 1/04 →(51) ***E03C 1/084***

E03C 1/05 →(51) ***G05G 25/04***

---

(51) ***E03C 1/08*** (11) **4 696 844 A1**
E03C 1/04 ***E03C 1/086***

(52) **E03C 1/0404; E03C 1/08; E03C 1/086;** E03C 2001/082

(25) De (26) De

(21) 24194541.9 (22) 14.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *SANITÄRES EINSETZTEIL, SANITÄRARMATUR UND VERWENDUNG EINES SANITÄREN EINSETZTEILS*
• *SANITARY INSERT PART, SANITARY FITTING AND USE OF A SANITARY INSERT PART*

- *PIÈCE D'INSERTION SANITAIRE, ARMATURE SANITAIRE ET UTILISATION D'UNE PIÈCE D'INSERTION SANITAIRE*

(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) Birmelin, David, 79379 Müllheim, DE
Horoba, Sascha, 79379 Müllheim, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(51) ***E03C 1/084*** ***E03C 1/086*** ***B05B 1/02*** (11) **4 696 845 A1** ***E03C 1/04***
(52) **E03C 1/084; B05B 1/02; E03C 1/0404; E03C 1/086**
(25) De (26) De
(21) 24194539.3 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *SANITÄRES EINSETZTEIL*
• *SANITARY INSERT PART*
• *INSERT SANITAIRE*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) Birmelin, David, 79379 Müllheim, DE
Horoba, Sascha, 79288 Gottenheim, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E03C 1/086 →(51) ***E03C 1/08***

E03C 1/086 →(51) ***E03C 1/084***

E04B 5/48 →(51) ***H05K 7/20***

---

(51) ***E04B 7/02*** ***E04B 7/22*** ***E04D 3/35*** (11) **4 696 846 A1** ***E04D 13/04*** ***E04D 3/38***
(52) **E04B 7/225; E04B 7/026; E04D 13/0445; E04D 13/0477;** E04D 3/352; E04D 3/358; E04D 3/38; E04D 2013/045
(25) De (26) De
(21) 25195306.3 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 DE 102024122961
(54) • *DACHMODUL FÜR EIN SCHRÄGDACH EINES GEBÄUDES UND MODULARES DACH EINES GEBÄUDES*
• *ROOF MODULE FOR A PITCHED ROOF OF A BUILDING AND MODULAR ROOF OF A BUILDING*
• *MODULE DE TOIT POUR UN TOIT INCLINÉ D'UN BÂTIMENT ET TOIT MODULAIRE D'UN BÂTIMENT*
(71) WMM Innovation AG, Via Storta 21, 6645 Brione sopra Minusio, CH
(72) Waltl, Tobias, 87719 Mindelheim, DE
(74) Keller Schneider Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

E04B 7/22 →(51) ***E04B 7/02***

---

(51) ***E04B 9/06*** ***E04B 9/12*** (11) **4 696 847 A2**
(52) **E04B 9/064; E04B 9/127**
(25) En (26) En
(21) 25194888.1 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202418802781
(54) • *LÄNGLICHES DECKENRASTERELEMENT UND DECKENRASTERANORDNUNG MIT EINER VIELZAHL DES LÄNGLICHEN DECKENRASTERELEMENTS*
• *ELONGATED CEILING GRID MEMBER AND CEILING GRID ASSEMBLY INCLUDING A PLURALITY OF THE ELONGATED CEILING GRID MEMBER*
• *ÉLÉMENT ALLONGÉ DE GRILLE DE PLAFOND ET ENSEMBLE GRILLE DE PLAFOND COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS ALLONGÉS DE GRILLE DE PLAFOND*
(71) Tate Access Floors, Inc., 7510 Montevideo Road, Jessup, MD 20794, US
(72) BIELKOV, Maksym, A98 AK72 County Wicklow, UA
MAHER, James Denis, Dublin, D06, IE
BUSS, Christopher, Washington, DC 20015, US
FOX, Lucas Michael, Baltimore, 21218, US
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

E04B 9/12 →(51) ***E04B 9/06***

E04D 13/04 →(51) ***E04B 7/02***

E04D 13/08 →(51) ***F16L 55/00***

---

(51) ***E04F 10/02*** (11) **4 696 848 A1**
(52) **E04F 10/02**
(25) En (26) En
(21) 25194369.2 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 ES 202431534 U
(54) • *DICHTUNG EINES VERBINDUNGSKNOTENS ZWISCHEN EINEM RINNENPROFIL UND EINEM ENTWÄSSERUNGSPFOSTEN EINER PERGOLA, VERBINDUNGSKNOTEN, VERBINDUNGSANORDNUNG UND STANGENPERGOLA*
• *SEALING GASKET OF A CONNECTION NODE BETWEEN A GUTTER PROFILE AND A DRAINAGE POST OF A PERGOLA, A CONNECTION NODE, A JOINT ASSEMBLY AND A ROD PERGOLA*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'UN NOEUD DE CONNEXION ENTRE UN PROFILÉ DE GOUTTIÈRE ET UN POTEAU DE DRAINAGE D'UNE PERGOLA, NOEUD DE CONNEXION, ENSEMBLE JOINT ET PERGOLA EN TIGE*
(71) Gaviota Simbac, S.L., Autovia de Levante, Km. 43, 03630 Sax (Alicante), ES
(72) Guillén, Francisco, 03630 Sax (Alicante), ES
Quiles Bru, Francisco, 03630 Sax (Alicante), ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Plaza de Colón, 2, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***E04F 10/08*** ***E06B 7/08*** (11) **4 696 849 A1**
(52) **E04F 10/10; E06B 7/08;** E04B 7/163
(25) Cs (26) En
(21) 25180109.8 (22) 02.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 CZ 20240307
(54) • *DACHLATTE UND LATTENROST MIT DER LAMELLE*
• *A ROOF SLAT AND A SLATTED GRID COMPRISING THE SLAT*
• *LATTE DE TOIT ET GRILLE DE LATTE COMPRENANT CELLE-CI*
(71) Lignum CZ s.r.o., Zaluzice 9, 37341 Pistin, CZ
(72) Vanc, Vaclav, 37341 Zaluzice, CZ
Kucera, Karel, 37007 Bukovec, CZ
(74) Sedlák, Jirí, artpatent, advokatni kancelar s.r.o. Dukelskych hrdinu 976/12, 170 00 Praha 7, CZ

E04F 13/08 →(51) ***H02S 20/26***

E04F 13/12 →(51) ***A01G 9/02***

E04F 13/21 →(51) ***H02S 20/26***

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **4 696 850 A1**
(52) **E04F 15/02**
(25) Es (26) En
(21) 23932893.3 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) ES 2023/070237 14.04.2023
(87) WO 2024/213804 2024/42 17.10.2024
(54) • *OBERFLÄCHENABDECKUNG UND BEFESTIGUNGSELEMENTE DAFÜR*
• *SURFACE COVERING AND FASTENERS FOR SAME*
• *REVÊTEMENT DE SURFACES ET FIXATIONS POUR CELUI-CI*
(71) Control y Desarrollo Empresarial, S.L., Rambla Solanes 38-40, 08940 Cornella de Llobregat (Barcelona), ES
(72) RODRIGUEZ VENDRELL, Cristian Roger, 08940 Cornella De Llobregat (Barcelona), ES
RODRIGUEZ VENDRELL, Mario, 08940 Cornella De Llobregat (Barcelona), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

---

(51) ***E04F 15/024*** (11) **4 696 851 A1**
(25) De (26) De
(21) 25187219.8 (22) 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 DE 102024123375
11.02.2025 DE 102025104914
(54) • *DOPPELBODENSYSTEM*
• *RAISED FLOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FAUX PLANCHER SURÉLEVÉ*
(71) Burkhardt, Rainer, Drosselweg 10, 89150 Laichingen, DE
(72) Burkhardt, Rainer, 89150 Laichingen, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbB, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

E04F 15/024 →(51) *H05K 7/20*

(51) ***E04G 21/16*** (11) **4 696 852 A1**
B65D 85/46 ***B66F 9/00***
(52) **E04G 21/162; B65D 85/46; B66F 9/00**
(25) It (26) En
(21) 25196043.1 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 IT 202400019021
(54) • *STRUKTUR ZUR HANDHABUNG VON FLIESEN ODER PLATTEN ZUR VERWENDUNG IM BAUWESEN*
• *STRUCTURE FOR HANDLING TILES OR SLABS FOR CONSTRUCTION USE*
• *STRUCTURE DE MANIPULATION DE CARREAUX OU DE DALLES À USAGE DE CONSTRUCTION*
(71) CA.ME.N S.A.S Di Nesta Sabino E C., Via Bassano, 31/b, 10136 Torino (TO), IT
D.R. Arte Di Demarte Rocco, Via Pasquale Paoli, 35, 10134 Torino (TO), IT
(72) NESTA, Luigi, 10136 Torino (TO), IT
NESTA, Sabino, 10136 Torino (TO), IT
DEMARTE, Rocco, 10134 Torino (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

E04H 5/02 →(51) *G05B 19/409*

E04H 7/00 →(51) *G05B 19/409*

(51) ***E04H 15/64*** (11) **4 696 853 A1**
(52) **E04H 15/642; E04H 15/644**
(25) Nl (26) En
(21) 25193988.0 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.08.2024 BE 202405513
(54) • *ZELTPLANENVERBINDUNGSELEMENT, BAUSATZ UND VERFAHREN ZUR WASSERDICHTEN VERBINDUNG VON ZELTPLANEN*
• *TENT CANVAS COUPLING ELEMENT, TENT CANVAS ASSEMBLY KIT, AND METHOD FOR WATERPROOF COUPLING OF TENT CANVASES*
• *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR TOILE DE TENTE, KIT D'ASSEMBLAGE POUR TOILE DE TENTE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT ÉTANCHE POUR TOILES DE TENTE*
(71) European Future Structures nv, Wijshagerstraat 17, 3960 Bree, BE
(72) BAENS, Pascal, 3960 Bree, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***E05B 1/00*** (11) **4 696 854 A2**
(52) **E05B 3/06; E05B 1/003;** E05B 15/02; E05B 65/0035; E05B 2015/1657
(25) De (26) De
(21) 25225583.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2020 DE 102020134924
(54) • *TÜRFLÜGEL MIT FLÄCHENBÜNDIGEM DRÜCKERBESCHLAG*
• *DOOR LEAF WITH FLUSH HANDLE FITTING*
• *BATTANT DE PORTE DOTÉ D'UNE FERRURE DE POIGNÉE ENCASTRÉE*
(71) Huga KG, Osnabrücker Landstrasse 139, 33335 Gütersloh, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
(62) 21212159.4 / 4 019 716

E05B 15/10 →(51) *A47K 5/12*

E05B 47/00 →(51) *A47K 5/12*

(51) ***E05D 3/02*** (11) **4 696 855 A1**
E05D 5/14 ***E05D 7/00***
E05D 7/04 *E05D 5/12*
E05D 5/10
(52) **E05D 3/02; E05D 5/14; E05D 7/0027; E05D 7/0054; E05D 7/0415; E05D 7/0423;** E05D 5/128; E05D 2005/104; E05Y 2900/132; E05Y 2900/148
(25) En (26) En
(21) 25190091.6 (22) 17.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 PL 44951024
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG*
• *HINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE*
(71) "WALA" Spolka. z o.o., Ul. Parkowa 16, 43-365 Wilkowice, PL
(72) WALA, Ireneusz, 40-534 Katowice, ul. Czajek 22, PL
ZON , Szymon, 43-300 ul. Lagodna 15, Bielsko-Biala, PL
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk Ul. Glowackiego 8/5, 40-052 Katowice, PL

E05D 5/14 →(51) *E05D 3/02*

E05D 7/00 →(51) *E05D 3/02*

E05D 7/04 →(51) *E05D 3/02*

E05F 7/00 →(51) *E06B 3/06*

E05F 7/06 →(51) *E06B 3/06*

E06B 1/06 →(51) *E06B 1/34*

E06B 1/08 →(51) *E06B 1/34*

(51) ***E06B 1/34*** (11) **4 696 856 A1**
E06B 1/06 ***E06B 1/08***
(52) **E06B 1/34; E06B 1/06; E06B 1/08**
(25) De (26) De
(21) 25194962.4 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 DE 102024123474
(54) • *TÜRZAGE*
• *DOOR CAGE*
• *CADRE DE PORTE*
(71) Nipper, Oliver, Korsorsstraße 6, 26219 Bösel, DE
(72) Nipper, Oliver, 26219 Bösel, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***E06B 3/06*** (11) **4 696 857 A1**
E05F 7/00 ***E05F 7/06***
(52) **E06B 3/06; E05F 7/005; E05F 7/06**
(25) De (26) De
(21) 25193373.5 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 DE 102024122933
(54) • *ABSTANDSCLIP FÜR SCHWENKBARE TÜREN UND FENSTER*
• *SPACER CLIP FOR HINGED DOORS AND WINDOWS*
• *CLIP D'ECARTEMENT POUR PORTES ET FENETRES PIVOTANTES*
(71) profine GmbH, Zweibrücker Straße 200, 66954 Pirmasens, DE
(72) Speiser, Leonhard, 4632 Pilch / Wels, AT
Schreder, Gerhard, 4841 Ungenach, AT
(74) Hocker, Thomas, profine GmbH Patentabteilung Zweibrücker Str. 200, 66954 Pirmasens, DE

E06B 3/263 →(51) *E06B 3/96*

E06B 3/263 →(51) *E06B 3/968*

(51) ***E06B 3/96*** (11) **4 696 858 A1**
E06B 3/263
(52) **E06B 3/26301; E06B 3/9604**
(25) It (26) En
(21) 25189834.2 (22) 16.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 IT 202400018976
12.11.2024 IT 202400025515
08.07.2025 IT 202500016894
(54) • *TÜR-/FENSTER-BESCHLAG*
• *DOOR/WINDOW FIXTURE*
• *ACCESSOIRE DE PORTE/FENÊTRE*
(71) Profilati S.p.A. Unipersonale, Via Pietro Galliani, 135, 40059 Loc. Fossatone Medicina (Bologna), IT
(72) GALLIANI, Marco, 40136 Bologna, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) ***E06B 3/968*** (11) **4 696 859 A1**
E06B 3/972 ***E06B 3/263***
(52) **E06B 3/9682; E06B 3/9725;** E06B 3/26301; E06B 2003/26352
(25) De (26) De
(21) 25194781.8 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 DE 102024123273
(54) • *PROFILRAHMENECKE MIT EINEM MEHRTEILIGEN ECKVERBINDER, ECKVERBINDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER PROFILRAHMENECKE*

- *CORNER PROFILE FRAME WITH A MULTI-PART CORNER CONNECTOR, CORNER CONNECTOR SYSTEM AND METHOD FOR ASSEMBLING THE CORNER PROFILE FRAME*
- *COIN DE CADRE PROFILÉ COMPRENANT UN RACCORD D'ANGLE À PIÈCES MULTIPLES, SYSTÈME DE RACCORD D'ANGLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ANGLE D'UN CADRE PROFILÉ*

(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) TÖWS, Simon, 32791 Lage, DE
BINNINGER, Steffen, 21641 Apensen, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E06B 3/972 →(51) *E06B 3/968*

E06B 7/08 →(51) *E04F 10/08*

(51) ***E06B 9/72*** ***H02K 1/27*** ***H02K 11/215*** ***H02K 3/28*** ***H02K 21/14*** (11) **4 696 860 A1** ***H02K 7/14*** ***H02K 29/08*** ***H02K 7/116***
(52) **E06B 9/72; H02K 1/27; H02K 7/14; H02K 11/215; H02K 29/08;** H02K 2207/03
(25) De (26) De
(21) 25190293.8 (22) 17.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 DE 102024123190
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINER WICKELWELLE*
• *DEVICE FOR DRIVING A WINDING SHAFT*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN ARBRE D'ENROULEMENT*
(71) SELVE Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG, Werdohler Landstr. 286, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) Weiper, Jost, 57462 Olpe, DE
(74) Ostriga PartGmbB, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 432, 42283 Wuppertal, DE

(51) ***E21B 17/043*** (11) **4 696 861 A2**
(52) **E21B 17/043**
(25) En (26) En
(21) 25225494.1 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2020 NL 2026082
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG ZUR ERKUNDUNG UND PRODUKTION EINES KOHLENWASSERSTOFFBOHRLOCHS*
• *THREADED CONNECTION FOR EXPLORATION AND PRODUCTION OF A HYDROCARBON WELL*
• *RACCORD FILETÉ POUR L'EXPLORATION ET LA PRODUCTION D'UN PUITS D'HYDROCARBURES*
(71) Tenaris Connections B.V., Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL
(72) MANTOVANO, Luciano Omar, B2804MHA CAMPANA, BUENOS AIRES, AR
MAZZAFERRO, Gastón Mauro, B2804MHA CAMPANA, BUENOS AIRES, AR
ZABALOY, Julian Ignacio, B2804MHA CAMPANA, BUENOS AIRES, AR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 21751991.7 / 4 182 541

(51) ***E21B 34/16*** (11) **4 696 862 A2**
(52) **E21B 23/0418; E21B 23/02; E21B 23/042; E21B 34/10; E21B 34/14; E21B 34/16**
(25) En (26) En
(21) 25226894.1 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2020 US 202017065298
(54) • *STINGER ZUR BETÄTIGUNG EINES OBERFLÄCHENGESTEUERTEN UNTERIRDISCHEN SICHERHEITSVENTILS*
• *STINGER FOR ACTUATING SURFACE-CONTROLLED SUBSURFACE SAFETY VALVE*
• *RAMPE D'ACTIONNEMENT POUR SOUPAPE DE SÉCURITÉ SOUTERRAINE COMMANDÉE EN SURFACE*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) GARAY, Serge, 77056 Houston, US
BAHR, Glenn A., 77056 Houston, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 21790317.8 / 4 226 014

(51) ***E21B 41/00*** (11) **4 696 863 A2**
(52) **E21B 29/00; E21B 17/006; E21B 17/026; E21B 27/00; E21B 31/08; E21B 41/0021**
(25) En (26) En
(21) 25225041.0 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2022 NO 20221409
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON KABELKLEMMEN AUS EINEM ROHRSTRANG*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR REMOVAL OF CABLE CLAMPS FROM A PIPE STRING*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RETIRER DES SERRE-CÂBLES D'UN TRAIN DE TIGES*
(71) Odfjell Technology Invest Ltd, Clarendon House, 2 Church Street, Hamilton, HM 11, BM
(72) Lars Harald, Norheim, 4028 Stavanger, NO
Svein, Krosli, 4076 Vassøy, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
(62) 23847906.7 / 4 642 995

(51) ***E21B 44/00*** ***E21B 47/00*** ***G01V 3/38*** (11) **4 696 864 A1** ***E21B 47/02***
(52) **G01V 3/38; E21B 44/00; E21B 47/00; E21B 47/02**
(25) En (26) En
(21) 25196148.8 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202463683840 P
(54) • *AKTIVE WIDERSTANDSMESSUNG BEIM BOHREN EINES BETRIEBSBOHRLOCHS ZUR GLEICHZEITIGEN ERKENNUNG MEHRERER ZIELBOHRLÖCHER*
• *ACTIVE RESISTIVITY RANGING WHILE DRILLING AN OPERATIONAL WELL FOR SIMULTANEOUS DETECTION OF MULTIPLE TARGET WELLS*
• *MESURE DE RÉSISTIVITÉ ACTIVE PENDANT LE FORAGE D'UN PUITS OPÉRATIONNEL POUR LA DÉTECTION SIMULTANÉE DE MULTIPLES PUITS CIBLES*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LOWDON, Ross, Stonehouse, GL10 3SX, GB
LIANG, Lin, Cambridge, MA 02139, US
SALIM, Diogo, Sugar Land, TX 77478, US
CHEN, Yong-Hua, Cambridge, MA 02139, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/00 →(51) *E21B 44/00*

E21B 47/02 →(51) *E21B 44/00*

(51) ***E21B 47/107*** (11) **4 696 865 A2**
(52) **G01V 1/40; E21B 47/107;** G01V 2210/123; G01V 2210/1429; G01V 2210/43
(25) En (26) En
(21) 25214766.5 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2015 US 201562103006 P
(54) • *AKUSTISCHE ARRAYSIGNALVERARBEITUNG ZUR STRÖMUNGSDETEKTION*
• *ACOUSTIC ARRAY SIGNAL PROCESSING FOR FLOW DETECTION*
• *TRAITEMENT DE SIGNAL DE RÉSEAU ACOUSTIQUE POUR DÉTECTION DE FLUX*
(71) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) LU, Yinghui, Houston, Texas 77032, US
TAWARE, Avinash Vinayak, Houston, Texas 77032, US
SMARAGDIS, Paris, Houston, Texas 77032, US
NGUYEN, Nam, Houston, Texas 77032, SG
WELSH, David Alan, Houston, Texas 77032, US
MACKLIN, Clifford Lloyd, Houston, Texas 77032, US
VIASSOLO, Daniel, Houston, Texas 77032, US
(74) Patel, Nikesh, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 23177170.0 / 4 245 960
16737661.5 / 3 224 451

E21B 47/14 →(51) *G01V 1/22*

(51) ***F01D 5/00*** ***B23P 6/00*** (11) **4 696 866 A1**
(52) **F01D 5/005; B23P 6/002;** F05D 2230/10; F05D 2230/80
(25) En (26) En
(21) 25188871.5 (22) 10.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.07.2024 US 202418771029

(54) • *ADAPTIVES MISCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON RESTSPANNUNG IN TURBINENMOTORKOMPONENTEN*
• *ADAPTIVE BLENDING SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING RESIDUAL STRESS IN TURBINE ENGINE COMPONENT*
• *SYSTÈME DE MÉLANGE ADAPTATIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CONTRAINTE RÉSIDUELLE DANS UN COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KERNOZICKY, Garrett, Mansfield, US
CERNATESCU, Iuliana, Glastonbury, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 5/02 →(51) *H02K 9/06*

(51) ***F01D 5/18*** (11) **4 696 867 A1**
F02C 7/18
(52) **F01D 5/187;** F01D 5/186; F02C 7/18; F05D 2240/122; F05D 2240/304; F05D 2260/204; F05D 2260/2212; F05D 2300/6033
(25) En (26) En
(21) 25193574.8 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418806343
(54) • *RAUHEITSVERSTÄRKTE KÜHLUNG FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *ROUGHNESS AUGMENTED COOLING FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *REFROIDISSEMENT AUGMENTÉ DE RUGOSITÉ POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WILKINS, Peter Hansen, Manchester, 06040, US
SCHNEIDER, Alex J., Manchester, 06042, US
VINCENT, Tyler G., Portland, 06480, US
JACKSON III, Richard Wesley, Mystic, 06355, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 5/18 →(51) *H02K 9/06*

(51) ***F01D 11/08*** (11) **4 696 868 A1**
C04B 35/80 ***F01D 11/10***
F01D 25/12 *F01D 25/24*
(52) **F01D 25/12;** **C04B 35/80; F01D 11/08; F01D 11/10; F01D 25/246;** F05D 2230/642; F05D 2240/11; F05D 2260/202; F05D 2260/204; F05D 2300/6033; F05D 2300/6034
(25) En (26) En
(21) 25193523.5 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418806148
(54) • *BAUTEIL AUS KERAMIKMATRIXVERBUNDWERKSTOFF, ANORDNUNG EINER ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNG, VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES BAUTEILS AUS KERAMIKMATRIXVERBUNDWERKSTOFF UND GASTURBINENTRIEBWERK*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENT, BLADE OUTER AIR SEAL ASSEMBLY, METHOD OF FORMING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENT AND GAS TURBINE ENGINE*
• *COMPOSANT EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE, ASSEMBLAGE DE JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE MOBILE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN COMPOSANT EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE ET MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GAO, Cheng, South Glastonbury, 06073, US
LILES, Howard J., Newington, 06111, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***F01D 11/08*** (11) **4 696 869 A1**
C04B 35/80 ***F01D 11/10***
F01D 25/12 *F01D 25/24*
(52) **F01D 11/08; B32B 18/00; F01D 11/10; F01D 25/12; F01D 25/246;** C04B 2235/5252; C04B 2237/38; C04B 2237/62; C04B 2237/76; F05D 2230/642; F05D 2240/11; F05D 2260/202; F05D 2260/204; F05D 2300/6033; F05D 2300/6034
(25) En (26) En
(21) 25193526.8 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418806506
(54) • *BAUTEIL AUS KERAMIKMATRIXVERBUNDWERKSTOFF, ANORDNUNG EINER ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNG, VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES BAUTEILS AUS KERAMIKMATRIXVERBUNDWERKSTOFF UND GASTURBINENTRIEBWERK*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENT, BLADE OUTER AIR SEAL ASSEMBLY, METHOD OF FORMING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENT AND GAS TURBINE ENGINE*
• *COMPOSANT EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE, ASSEMBLAGE DE JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE MOBILE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN COMPOSANT EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE ET MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GAO, Cheng, South Glastonbury, 06073, US
LILES, Howard, Newington, 06111, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 11/10 →(51) *F01D 11/08*

F01D 25/12 →(51) *F01D 11/08*

(51) ***F01D 25/18*** (11) **4 696 870 A1**
B01D 45/02
(52) **F01D 25/18; B01D 45/02;** F05D 2260/608
(25) En (26) En
(21) 25194433.6 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.08.2024 US 202418795271
(54) • *LUFTSPÜLANORDNUNG*
• *AIR PURGING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE PURGE D'AIR*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) PELLERIN, Hugues, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LANGEVIN, Eric, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***F01D 25/28*** (11) **4 696 871 A1**
(52) **F01D 25/285;** F05D 2230/68; F05D 2230/72; F05D 2260/02
(25) En (26) En
(21) 25191118.6 (22) 22.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.07.2024 US 202418779525
(54) • *FLUGZEUGMOTOR-MONTAGESTÄNDER UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *AIRCRAFT ENGINE ASSEMBLY STAND AND METHOD OF USING THE SAME*
• *SUPPORT D'ASSEMBLAGE DE MOTEUR D'AVION ET PROCEDE D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) ANDRONACHE, Valentin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
NOISEUX, Danny, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***F01D 25/28*** (11) **4 696 872 A1**
B25J 15/00
(52) **B25J 15/0052; F01D 25/285;** F05D 2230/60; F05D 2230/68
(25) En (26) En
(21) 25193460.0 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202418802018
(54) • *AUTOMATISIERTE HOCHDRUCKVERDICHTERROTORANORDNUNG*
• *AUTOMATED HIGH PRESSURE COMPRESSOR ROTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROTOR DE COMPRESSEUR HAUTE PRESSION AUTOMATISÉ*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LIM, Chye Leng, Singapore, SG
DIAZ BUXO, Pedro Carlos, Palm Beach Gardens, US
SUM, Jiawei Edwin, Singapore, SG
LI, Weicheng Abram, Singapore, SG
ANG, Jia Liang, Singapore, SG
CHEONG, Wen Rong, Singapore, SG
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***F01D 25/30*** (11) **4 696 873 A1**
(52) **F01D 25/30; F01D 25/243;** F05D 2230/642; F05D 2260/31
(25) En (26) En
(21) 25189192.5 (22) 11.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 01.08.2024 PL 44943324

(54) • *ÜBERLAPPUNGSHALTER FÜR SEGMENTIERTE VERKLEIDUNG EINER TURBOMASCHINENKOMPONENTE*
• *OVERLAP HOLDER FOR SEGMENTED LINER OF TURBOMACHINE COMPONENT*
• *SUPPORT DE CHEVAUCHEMENT POUR CARTER SEGMENTÉ DE TURBOMACHINE*

(71) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) JAMIOLKOWSKI, Robert, 02-256 Warsaw, PL
BADURA, Michal, 02-256 Warsaw, PL
REGNATH, Guenter, 5400 Baden, CH

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

F01N 3/00 →(51) ***B01D 53/04***

F02B 37/04 →(51) ***F02D 23/00***

F02B 37/10 →(51) ***F02D 23/00***

F02B 37/16 →(51) ***F02D 23/00***

F02B 39/10 →(51) ***F02D 23/00***

(51) ***F02C 6/08*** ***F02C 7/052*** (11) **4 696 874 A1** ***F02C 9/18***

(52) **F02C 6/08;** **F02C 7/052; F02C 9/18;** F05D 2260/607

(25) En (26) En

(21) 25195695.9 (22) 13.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.08.2024 US 202418802477

(54) • *ENTNAHME VON KERNLUFT AUS EINEM TURBINENMOTORKERNSTROM*
• *BLEEDING CORE AIR FROM A TURBINE ENGINE CORE FLOWPATH*
• *PRÉLÈVEMENT D'AIR DE COEUR À PARTIR D'UNE VEINE PRIMAIRE D'UN MOTEUR À TURBINE*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) FEULNER, Matthew R., Farmington, 06032, US
KUPRATIS, Daniel B., Farmington, 06032, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 7/04 →(51) ***B64D 33/02***

F02C 7/052 →(51) ***F02C 6/08***

F02C 7/052 →(51) ***F23R 3/42***

F02C 7/18 →(51) ***F01D 5/18***

F02C 9/18 →(51) ***F02C 6/08***

(51) ***F02D 19/02*** ***F02D 19/06*** ***F02D 41/22*** (11) **4 696 875 A2** ***F02D 41/00*** ***F02M 21/02***

(52) **F02D 41/0027; F02D 19/025; F02D 19/027; F02D 19/0644; F02D 41/22; F02M 21/0206; F02M 21/0293;** F02D 2041/225; F02D 2200/0602

(25) En (26) En

(21) 25172067.8 (22) 23.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 30.04.2024 CN 202410537280

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KRAFTSTOFFLECKS IN WASSERSTOFFVERBRENNUNGSMOTOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FUEL LEAKS IN HYDROGEN COMBUSTION ENGINES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES DE CARBURANT DANS DES MOTEURS À COMBUSTION D'HYDROGÈNE*

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US

(72) XI, Yuejin, Indiana, 47201, US

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

F02D 19/06 →(51) ***F02D 19/02***

(51) ***F02D 23/00*** ***F02B 37/04*** ***F02B 39/10*** ***F02B 37/16*** *F02M 21/02* (11) **4 696 876 A1** ***F02B 37/10*** ***F02D 41/00*** *F02B 21/00*

(52) **F02D 41/0007; F02B 37/04; F02B 37/10; F02D 23/00;** F02B 21/00; F02B 37/16; F02D 2200/0406; F02D 2250/34; F02M 21/0206

(25) En (26) En

(21) 25191688.8 (22) 24.07.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 02.08.2024 US 202463678709 P

(54) • *MOTORSYSTEM*
• *AN ENGINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR*

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US

(72) KOLHOUSE, J. Steven, Columbus, IN 47201, US
XU, Hui, Carmel, IN 46032, US
KAZARINA, Marina, Columbus, IN 47201, US
WANG, Ke, Beijing 10100, CN
STETTER, John C., Columbus, IN 47203, US
KELLY, James, Huddersfield, HD8 9UX, GB
SHARP, Nicholas K, Leeds, LS26 UD, GB

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

F02D 41/00 →(51) ***F02D 19/02***

F02D 41/00 →(51) ***F02D 23/00***

(51) ***F02D 41/14*** (11) **4 696 877 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 24830508.8 (22) 13.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/098908 13.06.2024

(87) WO 2025/001862 2025/01 02.01.2025

(30) 27.06.2023 CN 202310768315

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ÖLVERBRAUCHS, ARBEITSMASCHINE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OIL CONSUMPTION SELF-OPTIMIZATION CONTROL METHOD AND APPARATUS, WORK MACHINE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AUTO-OPTIMISATION DE CONSOMMATION D'HUILE, MACHINE DE TRAVAIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Sany Heavy Machinery Co., Ltd., Huancheng East Road Kunshan Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

(72) XU, Zhiying, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
LONG, Ye, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
WU, Chao, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
CHENG, Yipeng, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
CHE, Tantan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

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

F02D 41/22 →(51) ***F02D 19/02***

(51) ***F02K 1/12*** (11) **4 696 878 A1**

(52) **F02K 1/12;** F05D 2250/411

(25) En (26) En

(21) 25195789.0 (22) 13.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 15.08.2024 US 202418805687

(54) • *GASTURBINENMOTORDÜSE MIT VARIABLEM QUERSCHNITT*
• *GAS TURBINE ENGINE NOZZLE WITH VARIABLE AREA*
• *TUYÈRE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ À SECTION VARIABLE*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) DUROCHER, Eric S., Boucherville, CA
LABRECQUE, Michel, Ste-Julie, CA

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02M 21/02 →(51) ***F02D 19/02***

F02M 25/08 →(51) ***B62J 35/00***

(51) ***F02M 37/00*** ***F16K 1/32*** ***F16K 1/42*** (11) **4 696 879 A1** ***F16K 1/36*** ***F16K 27/02***

(52) **F02M 37/0023; F02M 37/0076; F16K 24/04; F16K 31/0655; F16K 31/52408; F16K 31/56**

(25) Zh (26) En

(21) 25195364.2 (22) 12.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.08.2024 CN 202411106020

(54) • *KRAFTSTOFFTANKABSPERRVENTIL*
• *FUEL TANK ISOLATION VALVE*
• *SOUPAPE D'ISOLATION DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*

(71) Stant USA Corp., 1620 Columbia Avenue, Connersville, IN 47331, US

(72) LIU, Jian, Suzhou city Jiangsu Province 215000, CN
JIN, Zhi-Cheng, Suzhou city Jiangsu Province 215000, CN
ZHOU, Biao, Suzhou city Jiangsu Province 215000, CN
SHEN, Chong, Suzhou city Jiangsu Province

215000, CN
HE, Rong-Fei, Suzhou city Jiangsu Province 215000, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F02M 61/16*** (11) **4 696 880 A1**
F02M 61/18 ***C23C 8/24***
(52) **C23C 8/24; F02M 61/16; F02M 61/18**
(25) Zh (26) En
(21) 24858770.1 (22) 31.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/116179 31.08.2024
(87) WO 2025/045241 2025/10 06.03.2025
(30) 31.08.2023 CN 202311114940
01.11.2023 CN 202311442569
21.11.2023 CN 202311568124
(54) • *EINSPRITZVENTILSITZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, INJEKTOR, MOTOR UND FAHRZEUG*
• *INJECTOR VALVE SEAT AND PREPARATION METHOD THEREFOR, INJECTOR, ENGINE, AND VEHICLE*
• *SIÈGE DE SOUPAPE D'INJECTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, INJECTEUR, MOTEUR ET VÉHICULE*
(71) ZHEJIANG INTELLIGENT TRANSPORTATION TECHNOLOGY INNOVATION CENTER, (Qianwan Comprehensive Bonded Zone) Room 351, Building 4 No.276 Xingci 1st Road Ningbo Qianwan New Area, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) XUE, Guosong, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN
GE, Feng, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN
ZHANG, Litao, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN
YANG, Yang, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN
MA, Jianxiong, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN
YANG, Chuanan, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN
SONG, Zhihui, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN
LIU, Yan, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES

F02M 61/18 →(51) ***F02M 61/16***

---

(51) ***F03B 13/18*** (11) **4 696 881 A1**
(52) **F03B 13/185; F03B 13/1855; F03B 13/1885;** F05B 2240/40; F05B 2240/9121; F05B 2250/72; F05B 2270/18
(25) En (26) En
(21) 24194717.5 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *WELLENENERGIEANLAGE*
• *WAVE POWER FACILITY*
• *INSTALLATION HOULOMOTRICE*
(71) Hurricane Innovation AS, Stavlandsneset 92, 5430 Bremnes, NO
(72) Hollund, Svein Tore, 5430 Bremnes, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

F03C 1/06 →(51) ***F04B 1/146***

F03C 1/40 →(51) ***F04B 1/146***

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 696 882 A2**
(52) **F03D 1/0658;** F03D 1/0677; F05B 2240/302; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 25214493.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2020 DK PA202070843
(54) • *PITCHGEREGELTE WINDTURBINE MIT BLATTVERBINDUNGSELEMENTEN*
• *A PITCH CONTROLLED WIND TURBINE WITH BLADE CONNECTING MEMBERS*
• *ÉOLIENNE À PAS CONTRÔLÉ AVEC ÉLÉMENTS DE LIAISON DE PALE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) Nielsen, Thomas S. Bjertrup, 8541 Skødstrup, DK
Larsen, Torben Juul, 4000 Roskilde, DK
Østerlund, Mikkel Kiilerich, 8220 Brabrand, DK
Fajar, Mohammed, 8382 Hinnerup, DK
Bøttcher, Peter, 8250 Egå, DK
Rudolf, Robert Thomas, 8000 Aarhus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(62) 21834730.0 / 4 264 039

---

(51) ***F03D 3/00*** ***F03D 7/02*** (11) **4 696 883 A1** ***F03D 7/06***
(52) **F03D 3/011; F03D 7/0248; F03D 7/065**
(25) En (26) En
(21) 24194629.2 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG EINER WINDTURBINE MIT VERTIKALER ACHSE*
• *VERTICAL-AXIS WIND TURBINE CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉOLIENNE À AXE VERTICAL*
(71) Aeronovis S.A., 82, Rue de l'Usine, 4490 Belvaux, LU
(72) DIEDERICH, Frank, L-4490 Belvaux, LU
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **4 696 884 A1**
(52) **F03D 7/0224;** F05B 2270/604
(25) En (26) En
(21) 24194846.2 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ROTORBLATTVERSTELLSYSTEM EINER WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE ROTOR BLADE PITCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PAS DE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Brill, Anthony, Longmont, 80504, US
Kristensen, Mikkel Aggersbjerg, 7400 Herning, DK
Pierce, Kirk, Lafayette, 80026, US
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 7/02 →(51) ***F03D 3/00***

F03D 7/06 →(51) ***F03D 3/00***

F03D 13/00 →(51) ***H02K 15/40***

---

(51) ***F03D 13/20*** (11) **4 696 885 A2**
(52) **F03D 7/0298; F03D 13/201;** F05B 2240/917; F05B 2260/964; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 25218715.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.09.2022 EP 22198502
(54) • *DÄMPFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE WINDTURBINENANLAGE*
• *DAMPENING SYSTEM AND METHOD FOR WIND TURBINE INSTALLATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT POUR INSTALLATION D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Mose Boldsen, Jonas, 8700 Horsens, DK
Nissen Christensen, Nicolaj, 8200 Århus N, DK
Storgaard, Søren, 8722 Hedensted, DK
Enevoldsen, Peder Bay, 7100 Vejle, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
(62) 23782224.2 / 4 558 722

---

(51) ***F03D 17/00*** (11) **4 696 886 A1**
(52) **F03D 17/0285; F03D 17/013;** F05B 2270/32; F05B 2270/8042
(25) En (26) En
(21) 24207689.1 (22) 21.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.08.2024 IN 202411061714
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RAUHIGKEIT BEI WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING ROUGHNESS IN WIND TURBINE BLADES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RUGOSITÉ DE PALES D'ÉOLIENNE*
(71) RE Technologies GmbH, Hamburger Strasse 11, 22083 Hamburg, DE
(72) Sakthivel, Mahendran, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
Chaganti, Kalyan, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***F04B 1/146*** ***F04B 1/29*** ***F03C 1/06*** (11) **4 696 887 A1** ***F04B 1/30*** ***F03C 1/40***

E02F 9/22 *F16H 61/4148* *F16H 61/433*

(52) **F03C 1/0631; F03C 1/0668; F03C 1/0686; F04B 1/146; F04B 1/29; F04B 1/30; F16H 61/431;** E02F 9/2267; F15B 2211/20553

(25) De (26) De
(21) 25191193.9 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 DE 102024122983
12.11.2024 DE 102024132971
(54) • *HYDROSTATISCHE AXIALKOLBENMASCHINE*
• *HYDROSTATIC AXIAL PISTON MACHINE*
• *MACHINE HYDROSTATIQUE À PISTONS AXIAUX*
(71) LHY Powertrain GmbH & Co. KG, Wailandstrasse 13, 63741 Aschaffenburg, DE
(72) Krittian, Lukas, 63739 Aschaffenburg, DE
Dierkes, Thomas, 63743 Aschaffenburg, DE
Keller, Sven, 63906 Erlenbach am Main, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

---

(51) ***F04B 1/146*** (11) **4 696 888 A1**
F04B 1/29 ***E02F 9/22***
F03C 1/06 ***F03C 1/40***
F04B 1/2078 ***F04B 1/30***

(52) **F04B 1/146; F03C 1/0631; F03C 1/0668; F03C 1/0686; F04B 1/2078; F04B 1/29; F04B 1/30;** E02F 9/123; E02F 9/2232

(25) De (26) De
(21) 25192834.7 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 DE 102024122981
12.11.2024 DE 102024132975
(54) • *HYDROSTATISCHE AXIALKOLBENMASCHINE*
• *HYDROSTATIC AXIAL PISTON MACHINE*
• *MACHINE HYDROSTATIQUE À PISTONS AXIAUX*
(71) LHY Powertrain GmbH & Co. KG, Wailandstrasse 13, 63741 Aschaffenburg, DE
(72) Dierkes, Thomas, 63743 Aschaffenburg, DE
Krittian, Lukas, 63739 Aschaffenburg, DE
Baumann, Matthias, 63820 Elsenfeld, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

F04B 1/2078 →(51) ***F04B 1/146***

F04B 1/29 →(51) ***F04B 1/146***

F04B 1/30 →(51) ***F04B 1/146***

---

(51) ***F04B 37/14*** (11) **4 696 889 A1**
F04C 25/02 ***F16K 51/02***

(52) **F04B 37/14; F04B 39/102; F16K 15/144; F16K 51/02**

(25) En (26) En
(21) 25189982.9 (22) 16.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 KR 20240108275
(54) • *VENTILMODUL AND VAKUUMPUMPE*
• *VALVE MODULE FOR VACUUM PUMP*
• *MODULE DE CLAPET ET POMPE A VIDE*
(71) VTEC Co., Ltd., 2F Gwaebeop-dong Bu-Kyeong Building 30 Gwangjang-ro 56beon-gil Sasang-gu, Busan 46972, KR
(72) CHO, Ho-Young, 08007 Seoul, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F04B 37/14 →(51) ***F04D 17/16***

F04B 41/06 →(51) ***F04D 17/16***

---

(51) ***F04B 49/02*** (11) **4 696 890 A1**
F04B 49/06 ***F04B 49/08***
F04B 53/20 ***F24F 11/39***

(52) **F04B 49/065; F04B 49/02; F04B 49/022; F04B 49/08; F04B 53/20; F24F 11/39;** F04B 2207/70; F04B 2207/703

(25) En (26) En
(21) 25195046.5 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 US 202463682066 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KÜHLSYSTEMPUMPE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COOLING SYSTEM PUMP CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POMPE DE SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) King, Jeremy Ryan, Westerville, 43082, US
Saleh, Adam Mustafa, Westerville, 43082, US
Garlock, Miles Lu, Westerville, 43082, US
(74) Cousens, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F04B 49/06 →(51) ***F04B 49/02***

F04B 49/08 →(51) ***F04B 49/02***

F04B 53/20 →(51) ***F04B 49/02***

---

(51) ***F04C 18/02*** (11) **4 696 891 A1**
F16C 17/04 ***F16C 33/10***

(52) **F04C 18/02; F16C 17/04; F16C 33/10**

(25) Ja (26) En
(21) 24788602.1 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013215 29.03.2024
(87) WO 2024/214575 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066441
31.07.2023 JP 2023124836
(54) • *SCHIEBEKOMPONENTE*
• *SLIDING COMPONENT*
• *COMPOSANT COULISSANT*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
(72) SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 105-8587, JP
MAKISHIMA, So, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***F04C 18/16*** (11) **4 696 892 A1**
F04C 29/02 ***F04C 29/12***

(52) **F04C 18/16; F04C 29/026; F04C 29/12;** F04C 2240/30

(25) De (26) De
(21) 25187717.1 (22) 07.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 DE 102024123424
(54) • *VERDICHTER, INSBESONDERE SCHRAUBENVERDICHTER, UND KÄLTEKREISLAUF MIT EINEM VERDICHTER*
• *COMPRESSOR, IN PARTICULAR SCREW COMPRESSOR, AND REFRIGERATION CYCLE WITH A COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR, EN PARTICULIER COMPRESSEUR À VIS, ET CYCLE FRIGORIFIQUE COMPRENANT UN COMPRESSEUR*
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
(72) Bauknecht, Jonas, 71032 Böblingen, DE
Lörch, Roni, 75305 Neuenbürg, DE
Revellin, Jan, 72202 Nagold, DE
Hercigonja, Krunoslav, 78628 Rottweil, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F04C 25/02 →(51) ***F04B 37/14***

F04C 25/02 →(51) ***F04D 17/16***

F04C 29/02 →(51) ***F04C 18/16***

F04C 29/12 →(51) ***F04C 18/16***

---

(51) ***F04D 17/16*** (11) **4 696 893 A1**
F04B 37/14 ***F04B 41/06***
F04C 25/02 ***F04D 19/04***
F04D 25/16

(25) De (26) De
(21) 25222753.3 (22) 11.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(54) • *PUMPANORDNUNG*
• *PUMPING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE POMPE*
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

---

(51) ***F04D 19/04*** (11) **4 696 894 A1**
F04D 27/00

(25) De (26) De
(21) 25217410.7 (22) 20.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VAKUUMPUMPE UND VAKUUMPUMPE*
• *METHOD FOR OPERATING A VACUUM PUMP AND VACUUM PUMP*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À VIDE ET POMPE À VIDE*

(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) SIEBEN, Daniel, 35440 Linden, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

F04D 19/04 →(51) *F04D 17/16*

F04D 25/16 →(51) *F04D 17/16*

F04D 27/00 →(51) *F04D 19/04*

F04D 29/28 →(51) *H02K 9/06*

(51) ***F04D 29/42*** (11) **4 696 895 A1**
F04D 29/44
(52) **F04D 29/42; F04D 29/44**
(25) Ja (26) En
(21) 24859392.3 (22) 07.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/028233 07.08.2024
(87) WO 2025/047352 2025/10 06.03.2025
(30) 25.08.2023 JP 2023137167
(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) TANAKA, Ryuuta, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04D 29/44 →(51) *F04D 29/42*

(51) ***F04D 29/54*** (11) **4 696 896 A1**
(52) **F04D 29/542; F04D 19/002; F04D 29/023; F04D 29/52;** F05D 2300/514
(25) Ja (26) En
(21) 24831646.5 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/021028 10.06.2024
(87) WO 2025/004778 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 JP 2023107984
(54) • *BLASVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *BLOWING DEVICE AND REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUFFLANTE, ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TSUJI, Yoshihide, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TOMIOKA, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04D 29/66 →(51) *H02K 9/06*

(51) ***F15B 11/042*** (11) **4 696 897 A1**
F15B 11/08 ***F15B 19/00***
F15B 21/08
(52) **F04B 23/04; F04B 49/007; F04B 49/02; F15B 11/17**
(25) Zh (26) En
(21) 23939123.8 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108981 24.07.2023
(87) WO 2024/244142 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 CN 202310626946
(54) • *PUMPENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PUMP ALLOCATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE POMPE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sany Heavy Machinery Co., Ltd., Huancheng East Road Kunshan Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(72) BAEHTZ, Marcus, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
EICHHOLZ, Christian, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
CHENG, Wei, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F15B 11/08 →(51) *F15B 11/042*

F15B 19/00 →(51) *F15B 11/042*

F15B 21/08 →(51) *F15B 11/042*

F16B 2/00 →(51) *B25B 29/02*

F16B 5/02 →(51) *B25B 29/02*

F16B 5/02 →(51) *B64C 3/28*

F16B 5/02 →(51) *F24F 1/56*

F16B 13/00 →(51) *B25B 29/02*

F16B 41/00 →(51) *B21J 15/04*

F16C 11/04 →(51) *F16C 11/12*

F16C 11/04 →(51) *H04M 1/02*

(51) ***F16C 11/12*** (11) **4 696 898 A1**
F16C 11/04 ***H05K 5/02***
(52) **F16C 11/04; F16C 11/12; G06F 1/16; H05K 5/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24838336.6 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/082321 19.03.2024
(87) WO 2025/011076 2025/03 16.01.2025
(30) 07.07.2023 CN 202310834135
(54) • *NACHGIEBIGER MECHANISMUS MIT KONSTANTER STEIFIGKEIT, DREHWELLENVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMPLIANT CONSTANT-STIFFNESS MECHANISM, ROTATING SHAFT APPARATUS AND TERMINAL DEVICE*
• *MÉCANISME À RIGIDITÉ CONSTANTE CONFORME, APPAREIL À ARBRE ROTATIF ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) MENG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
JIN, Kaifang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F16C 17/04 →(51) *F04C 18/02*

F16C 19/38 →(51) *F16C 33/78*

F16C 19/38 →(51) *F16C 33/80*

(51) ***F16C 27/06*** (11) **4 696 899 A1**
F16C 35/02 ***F16C 35/077***
(52) **F16C 35/077; F16C 27/063; F16C 27/066; F16C 35/02;** F16C 2314/00
(25) De (26) De
(21) 25187513.4 (22) 04.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 DE 102024123033
(54) • *LOSLAGERSITZ UND LAGERVORRICHTUNG*
• *FLOATING BEARING SEAT AND BEARING DEVICE*
• *SIÈGE DE PALIER LIBRE ET DISPOSITIF DE PALIER*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Kratz, Timo, 53881 Euskirchen, DE

F16C 33/10 →(51) *F04C 18/02*

(51) ***F16C 33/78*** (11) **4 696 900 A1**
F16C 19/38 ***F16J 15/3256***
F16C 33/80 ***F16J 15/3232***
(52) **F16C 19/38; F16C 33/78; F16C 33/80; F16J 15/3256; F16J 15/447;** F16J 15/3232
(25) Ja (26) En
(21) 23933118.4 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/045468 19.12.2023
(87) WO 2024/214344 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023065069
(54) • *ACHSLAGER FÜR SCHIENENFAHRZEUG*
• *AXLE BEARING FOR RAILWAY VEHICLE*
• *ROULEMENT D'ESSIEU POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KURITA Shuhei, Fujisawa-shi Kanagawa 2518501, JP
HORII Yoji, Fujisawa-shi Kanagawa 2518501, JP
NIWA Misaki, Fujisawa-shi Kanagawa 2518501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/78 →(51) *F16C 33/80*

(51) ***F16C 33/80*** (11) **4 696 901 A1**
F16C 19/38 ***F16C 33/78***
F16J 15/447
(52) **F16C 19/38; F16C 33/78; F16C 33/80; F16J 15/447**
(25) Ja (26) En
(21) 23933117.6 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/045464 19.12.2023
(87) WO 2024/214343 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023065068
(54) • *ACHSLAGER FÜR EISENBAHNWAGEN*
• *AXLE BEARING FOR RAILWAY CAR*
• *ROULEMENT D'ESSIEU POUR WAGON DE CHEMIN DE FER*
(71) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KURITA Shuhei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
HORII Yoji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
NIWA Misaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/80 →(51) ***F16C 33/78***

F16C 35/02 →(51) ***F16C 27/06***

F16C 35/077 →(51) ***F16C 27/06***

(51) ***F16D 13/52*** (11) **4 696 902 A1**
(52) **F16D 13/56; F16D 13/52;** F16D 2013/565; F16D 2023/123
(25) Ja (26) En
(21) 24788509.8 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/010117 14.03.2024
(87) WO 2024/214479 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066655
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLUTCH DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE*
(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) SUZUKI Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
AONO Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16D 65/00*** (11) **4 696 903 A1**
(52) **F16D 65/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24814264.8 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/094657 22.05.2024
(87) WO 2024/245065 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 CN 202310607100
26.05.2023 CN 202321306211 U
(54) • *SCHWIMMSATTEL UND SCHEIBENBREMSE*
• *FLOATING CALIPER AND DISC BRAKE*
• *ÉTRIER FLOTTANT ET FREIN À DISQUE*
(71) Bethel Automotive Safety Systems Co., Ltd., No.19 Taishan Road Economic Technical Development Area, Wuhu, Anhui 241009, CN
(72) LIU, Pengfei, Wuhu, Anhui 241009, CN
DING, Wenyan, Wuhu, Anhui 241009, CN
LI, Yundong, Wuhu, Anhui 241009, CN
TAO, Longhai, Wuhu, Anhui 241009, CN
WANG, Xiaohui, Wuhu, Anhui 241009, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

F16D 66/02 →(51) ***B60T 17/22***

(51) ***F16H 1/16*** (11) **4 696 904 A1**
F16H 55/24
(52) **F16H 1/16; F16H 55/24**
(25) Ja (26) En
(21) 24788699.7 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014287 08.04.2024
(87) WO 2024/214675 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063149
(54) • *SCHNECKENREDUZIERER*
• *WORM REDUCER*
• *RÉDUCTEUR À VIS SANS FIN*
(71) NSK Steering & Control, Inc., 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0032, JP
(72) ISHII, Takayuki, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16H 25/22 →(51) ***F16H 25/24***

(51) ***F16H 25/24*** (11) **4 696 905 A1**
F16H 25/22 ***F16J 15/18***
(52) **F16H 25/22; F16H 25/24; F16J 15/18**
(25) Ja (26) En
(21) 24788403.4 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/004318 08.02.2024
(87) WO 2024/214373 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066365
(54) • *DICHTUNGSELEMENT FÜR KUGELGEWINDETRIEB UND KUGELGEWINDETRIEB*
• *SEAL MEMBER FOR BALL SCREW, AND BALL SCREW*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR VIS À BILLES, ET VIS À BILLES*
(71) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) OKA Keitaro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 55/24 →(51) ***F16H 1/16***

(51) ***F16H 57/02*** (11) **4 696 906 A1**
F16H 57/023 ***F16H 57/031***
(52) **F16H 57/031; F16H 57/02; F16H 57/023;** B60Y 2200/221; F16H 2057/02008; F16H 2057/02056; F16H 2057/0216
(25) En (26) En
(21) 25195463.2 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 JP 2024134805
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) IWASE, Ryoma, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
MATSUO, Takahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
AIKAWA, Hiroyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
DATE, Koki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
TAKEWA, Noriaki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
KUBOTA, Makoto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 57/023 →(51) ***F16H 57/02***

F16H 57/031 →(51) ***F16H 57/02***

F16H 61/4043 →(51) ***B60K 17/356***

F16H 61/4148 →(51) ***F04B 1/146***

F16H 61/431 →(51) ***B60K 17/356***

F16H 61/433 →(51) ***F04B 1/146***

F16J 15/18 →(51) ***F16H 25/24***

F16J 15/3232 →(51) ***F16C 33/78***

F16J 15/3256 →(51) ***F16C 33/78***

F16J 15/447 →(51) ***F16C 33/80***

F16K 1/32 →(51) ***F02M 37/00***

F16K 1/36 →(51) ***F02M 37/00***

F16K 1/42 →(51) ***F02M 37/00***

(51) ***F16K 5/04*** (11) **4 696 907 A1**
(52) **F16K 5/04**
(25) Zh (26) En
(21) 24788135.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087180 11.04.2024
(87) WO 2024/213033 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 CN 202310412201
13.04.2023 CN 202310438824
13.04.2023 CN 202310412025
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE*
(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., 301, 12th Street Baiyang Street

Qiantang District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) LAN, Yunzhi, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
CHENG, Haotian, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
NI, Naixu, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
HONG, Shengjie, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***F16K 11/07*** (11) **4 696 908 A1**
F16K 24/00
(52) **F16K 11/0712; F16K 11/0716; F16K 24/00**
(25) En (26) En
(21) 25195540.7 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202418804891
(54) • *SCHNELLFÜLLVENTIL FÜR FLÜSSIGKEITS-SYSTEM MIT GESCHLOSSENEM KREIS-LAUF*
• *FAST FILL VALVE FOR CLOSED LOOP FLUID SYSTEM*
• *SOUPAPE DE REMPLISSAGE RAPIDE POUR SYSTÈME DE FLUIDE EN BOUCLE FERMÉE*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) KOPITZ, Jan, Austin, Texas, 78725, US
KEMP, Stephen Andrew, Austin, Texas, 78725, US
CALDERONE, John David, Austin, Texas, 78725, US
JACOBS, Eric William, Austin, Texas, 78725, US
BERNHOLTZ, Zackary, Austin, Texas, 78725, US
ROCHE, Nicholas Albert, Austin, Texas, 78725, US
GROSSMAN, Adrian Matthias, Austin, Texas, 78725, US
MORONA, Gherardo, Austin, Texas, 78725, US
PICKERING, Michael Len, Austin, Texas, 78725, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16K 17/00 →(51) ***B60C 23/00***

(51) ***F16K 17/02*** (11) **4 696 909 A2**
F16K 37/00 ***G05B 1/00***
G06N 20/00
(52) **F16K 17/02; F16K 37/005;** G06N 3/0499; G06N 3/09
(25) En (26) En
(21) 25225044.4 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2021 US 202163239504 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES VENTILS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING A VALVE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'UNE SOUPAPE*
(71) Celeros Flow Technology, LLC, 14045 Ballantyne Corporate Place Suite 300, Charlotte NC 28277, US
(72) ALMAZAN, Raul, Charlotte, 28277, US
BARROWS, John, Charlotte, 28277, US
FLORES-CASTILLO, Pedro, Charlotte, 28277, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 22800494.1 / 4 396 479

F16K 24/00 →(51) ***F16K 11/07***

(51) ***F16K 27/00*** (11) **4 696 910 A1**
F16K 27/10 ***F16L 13/02***
(52) **F16K 27/00; F16K 27/10; F16L 13/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24855840.5 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/113658 21.08.2024
(87) WO 2025/040118 2025/09 27.02.2025
(30) 23.08.2023 CN 202322283753 U
(54) • *VORSTEUERVENTIL UND SCHALTVENTIL*
• *PILOT VALVE AND SWITCHING VALVE*
• *SOUPAPE PILOTE ET SOUPAPE DE COMMUTATION*
(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji, Shaoxing Zhejiang 311835, CN
(72) DING, Haihu, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
CAI, Bin, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***F16K 27/02*** (11) **4 696 911 A1**
F16K 31/06
(52) **F16K 31/0651; F16K 27/029; F16K 31/0658; F16K 31/0665**
(25) En (26) En
(21) 24194130.1 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUPAPE*
(71) FAS MEDIC S.A., Route de Bossonnens 2, 1607 Palézieux, CH
(72) SIRDEY, Pierre, CH-1208 Geneva, CH
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16K 27/02 →(51) ***F02M 37/00***

F16K 27/10 →(51) ***F16K 27/00***

(51) ***F16K 31/02*** (11) **4 696 912 A1**
(52) **F16K 31/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23933119.2 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/045481 19.12.2023
(87) WO 2024/214345 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023063876
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE*
(71) SMC Corporation, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) WATANABE Takashi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F16K 31/06*** (11) **4 696 913 A1**
(52) **F16K 31/0693; F16K 31/0655**
(25) De (26) De
(21) 25192619.2 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 DE 102024123126
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL FÜR KURZE SCHALTZEITEN*
• *ELECTROMAGNETIC VALVE FOR SHORT SWITCHING TIMES*
• *SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR DES TEMPS DE COMMUTATION COURTS*
(71) Wagner GmbH & Co. Fahrzeugteilefabrik KG, Frankfurter Straße 80-88, 36043 Fulda, DE
(72) Reinhard, Manuel, 36093 Künzell, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16K 31/06 →(51) ***F16K 27/02***

F16K 31/22 →(51) ***B23P 15/00***

(51) ***F16K 31/46*** (11) **4 696 914 A2**
(52) **C05F 9/02; B65F 1/02; B65F 1/14; C05F 9/04; C05F 17/10; C05F 17/907; F16K 5/0414; F16K 5/0442; F16K 31/46;** B65F 2001/1489; B65F 2210/132; Y02W 30/40
(25) En (26) En
(21) 25225760.5 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2023 GB 202304011
(54) • *KOMPOSTIERGERÄT*
• *COMPOSTER*
• *COMPOSTEUR*
(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) BOULTER, Georgia, Birmingham, B76 1AB, GB
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
(62) 24163792.5 / 4 434 958

(51) ***F16K 31/50*** (11) **4 696 915 A1**
F16K 31/60 ***F16K 37/00***
(52) **F16K 37/0008; F16K 31/50; F16K 31/60**
(25) En (26) En
(21) 24194186.3 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VENTILSTRUKTUR MIT SCHALTERIDENTIFIKATION*
• *VALVE STRUCTURE WITH SWITCH INDENTIFICATION*
• *STRUCTURE DE SOUPAPE AVEC IDENTIFICATION DE COMMUTATEUR*
(71) Bai, Yi-Jhih, No.11 Ln.249 Xing'an Rd. Dajia Dist., Taichung City 437, TW
(72) Bai, Yi-Jhih, Taichung City 437, TW

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

F16K 31/60 →(51) *F16K 31/50*

F16K 37/00 →(51) *F16K 17/02*

F16K 37/00 →(51) *F16K 31/50*

F16K 51/02 →(51) *F04B 37/14*

(51) *F16L 5/04* *F16L 59/12* *F16L 59/02* (11) **4 696 916 A1** *F16L 59/14* *F16L 59/04*
(52) **F16L 5/04; F16L 59/026; F16L 59/029; F16L 59/04; F16L 59/121; F16L 59/143; F16L 59/145**
(25) It (26) En
(21) 25191187.1 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 01.08.2024 IT 202400018025
(54) • *PASSIVES BRANDSCHUTZSYSTEM FÜR LUFTEINLASSKANÄLE ODER ABZUGSKANÄLE*
• *SYSTEM FOR PASSIVE FIRE PROTECTION FOR AIR INTAKE DUCTS OR FLUE EXTRACTION DUCTS*
• *SYSTÈME DE PROTECTION PASSIVE CONTRE LES INCENDIES POUR CONDUITS D'ADMISSION D'AIR OU CONDUITS D'ÉVACUATION DE FUMÉES*
(71) AF Systems Societá per Azioni, Via San Siro 38, 29121 Piacenza (PC), IT
(72) ANDRIOLO, Paolo Giovanni, 29121 PIACENZA (PC), IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

(51) *F16L 11/22* *F16L 11/12* *B29D 23/00* (11) **4 696 917 A1** *B29C 65/00*
(52) **F16L 11/22;** B29C 66/5227; B29D 23/001; F16L 11/121
(25) De (26) De
(21) 25194168.8 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 DE 102024123469
(54) • *VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSDICHTEN KONNEKTIERUNG*
• *METHOD FOR FLUID TIGHT CONNECTION*
• *PROCÉDÉ DE CONNECTATION ÉTANCHE AUX LIQUIDES*
(71) Silnova GmbH, Zehstraße 5, 95111 Rehau, DE
(72) Radtke, Marius, 95448 Bayreuth, DE

F16L 13/02 →(51) *F16K 27/00*

(51) *F16L 37/22* *F16L 37/34* (11) **4 696 918 A1**
(52) **F16L 37/34; F16L 37/22**
(25) En (26) En
(21) 24194306.7 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SCHNELLVERBINDER*
• *QUICK CONNECTOR*
• *RACCORD RAPIDE*
(71) Li, Yung Hsiang, No. 208, Guoluzi, Yizhu Township Chiayi County, TW
(72) Li, Yung Hsiang, Yizhu Township Chiayi County, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Werner-Eckert-Str. 4, 81829 München, DE

F16L 37/34 →(51) *F16L 37/22*

(51) *F16L 41/02* *F16L 41/03* *F16L 47/32* (11) **4 696 919 A1** *F16L 47/28* *H01M 10/6556*
(25) De (26) De
(21) 25188568.7 (22) 09.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.07.2024 DE 102024120452
(54) • *LEITUNGSSYSTEM MIT EINER MEHRZAHL AN ABGÄNGEN*
• *PIPING SYSTEM WITH A PLURALITY OF OUTLETS*
• *SYSTÈME DE CONDUITE AVEC UNE PLURALITÉ D'ACCÈS*
(71) TI Automotive Technology Center GmbH, Lochfeldstrasse 33, 76437 Rastatt, DE
(72) Kizilay, Irfan, 68799 Reilingen, DE
Roeder, Manuel, 76437 Rastatt, DE
Leipold, Stefan, 67470 Seltz, FR
Trautvetter, Jens, 67930 Beinheim, FR
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

F16L 41/03 →(51) *F16L 41/02*

F16L 47/28 →(51) *F16L 41/02*

F16L 47/32 →(51) *F16L 41/02*

(51) *F16L 55/00* *E04D 13/08* (11) **4 696 920 A1**
(52) **E04D 13/08; F16L 55/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24788389.5 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/001851 23.01.2024
(87) WO 2024/214359 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023064297
(54) • *PROJEKTIONSELEMENT, ROHRLEITUNGSELEMENT UND ROHRLEITUNGSSYSTEM*
• *PROJECTION MEMBER, PIPING MEMBER, AND PIPING SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE SAILLIE, ÉLÉMENT DE TUYAUTERIE ET SYSTÈME DE TUYAUTERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) HASHIMOTO, Masayuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NISHIMOTO, Mai, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HORIO, Hideaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) *F16L 55/165* (11) **4 696 921 A1**
(52) **F16L 55/1651**
(25) En (26) En
(21) 25182558.4 (22) 13.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202418805169
(54) • *INSTALLATIONSWIEDERHERSTELLUNG FÜR EINE ROHRAUSKLEIDUNG*
• *INSTALLATION RECOVERY FOR A PIPE LINER*
• *RÉCUPÉRATION D'INSTALLATION POUR UN REVÊTEMENT DE TUYAU*
(71) INA Acquisition Corp., 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
(72) LARSON, Christopher, Castlerock 80104, US
WELLE, Raymond L., Castlerock 80104, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) *F16L 58/18* *F16L 59/18* *F16L 17/04* (11) **4 696 922 A1** *F16L 17/03*
(52) **F16L 58/185; F16L 59/182;** F16L 17/032; F16L 17/04
(25) It (26) En
(21) 24194274.7 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ANTIKONDENSATIONSSCHUTZSCHALE FÜR EINE ROHRVERBINDUNGSVERBINDUNG*
• *ANTI-CONDENSATION PROTECTIVE SHELL FOR A PIPE CONNECTION JOINT*
• *COQUE DE PROTECTION ANTI-CONDENSATION POUR JOINT DE RACCORDEMENT DE TUYAU*
(71) Zetaesse S.p.A., Via Vicenza, 45, 31050 Vedelago (TV), IT
(72) PALLIOTTO, Luca, 31050 Vedelago (Treviso), IT
LUISON, Matteo, 31050 Vedelago (Treviso), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

F16L 59/02 →(51) *F16L 5/04*

F16L 59/04 →(51) *F16L 5/04*

F16L 59/12 →(51) *F16L 5/04*

F16L 59/14 →(51) *F16L 5/04*

F16L 59/18 →(51) *F16L 58/18*

(51) *F16M 11/04* *G09F 9/302* *H05K 5/02* (11) **4 696 923 A1** *G09F 9/33*
(52) **F16M 11/04; G09F 9/302; G09F 9/33; H05K 5/02**
(25) Ko (26) En
(21) 24863306.7 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/096003 14.08.2024
(87) WO 2025/053727 2025/11 13.03.2025
(30) 08.09.2023 KR 20230119930
(54) • *ANZEIGEGERÄT*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Wookjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JI, Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F16M 11/04 →(51) *G06F 1/16*

F17C 3/02 →(51) *F17C 13/00*

F17C 3/08 →(51) *F17C 13/00*

(51) ***F17C 13/00*** ***F17C 3/02*** ***F17C 3/08*** (11) **4 696 924 A1**
(52) **F17C 3/02; F17C 3/08; F17C 13/00;** Y02E 60/32
(25) Ko (26) En
(21) 24789010.6 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004750 09.04.2024
(87) WO 2024/215068 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 KR 20230047209
(54) • *SPEICHERBEHÄLTER FÜR KRYOGENES FLUID*
• *CRYOGENIC FLUID STORAGE TANK*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE*
(71) Iljin Hysolus Co., Ltd., 97-46, Wanjusandan 5-ro, Bongdong-eup Wanju-gun, Jeonbuk-do 55322, KR
(72) LEE, Hee Ju, Wanju-gun Jeonbuk-do 55322, KR
KIM, In Hwan, Wanju-gun Jeonbuk-do 55322, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***F21S 8/04*** ***F21V 21/03*** ***F21V 31/00*** ***F21Y 105/18*** (11) **4 696 925 A1** ***F21V 27/02*** ***F21V 31/03*** ***F21Y 115/10***
(52) **F21S 8/043; F21V 21/03;** F21V 27/02; F21V 31/005; F21V 31/03; F21Y 2105/18; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 24197453.4 (22) 30.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.08.2024 CN 202421988447 U
(54) • *LAMPENMONTAGESTRUKTUR*
• *LAMP MOUNTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE LAMPE*
(71) Shenzhen Yihong Technology Co.,Ltd., Room 2305, Block C Fenghui Times Technology Center Shijia Community, Matian Street Guangming District, Shenzhen City, CN
(72) Hou, Wanhong, Shenzhen City, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

F21S 41/143 →(51) *F21S 41/275*

F21S 41/151 →(51) *F21S 41/275*

(51) ***F21S 41/275*** ***F21S 41/143*** ***F21W 102/13*** (11) **4 696 926 A1** ***F21S 41/151*** ***F21Y 115/10***
(52) **F21S 41/143; F21S 41/151; F21S 41/275;** F21W 2102/13; F21Y 2115/10
(25) Ja (26) En
(21) 24788817.5 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014738 11.04.2024
(87) WO 2024/214795 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023064343
(54) • *SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE*
• *VEHICLE HEADLIGHT*
• *PHARE DE VÉHICULE*
(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(72) IWASAKI, Kazunori, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F21S 43/20*** ***F21V 8/00*** ***G09F 19/14*** (11) **4 696 927 A1** ***G02B 30/27***
(52) **B60Q 3/217; F21S 43/26271; G02B 6/0038; G02B 30/27;** G02B 6/006; G09F 19/14
(25) De (26) De
(21) 24194149.1 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL*
• *MOTOR VEHICLE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) WEIDPLAS GmbH, Joweid Zentrum 19, 8630 Rüti, CH
(72) QUIRING, Johannes, 59505 Bad Sassendorf, DE
KURZ, Alexander, 66663 Merzig, DE
KINDL, Christoph, 66386 St. Ingbert, DE
BÖLSTERI, Christian, 8627 Grüningen, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach, 8027 Zürich, CH

F21V 8/00 →(51) *F21S 43/20*

F21V 21/03 →(51) *F21S 8/04*

F21V 23/04 →(51) *H05B 45/10*

F21V 33/00 →(51) *D06F 58/20*

F21W 102/13 →(51) *F21S 41/275*

F21Y 115/10 →(51) *D06F 58/20*

F21Y 115/10 →(51) *F21S 41/275*

(51) ***F23C 7/00*** (11) **4 696 928 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24762568.4 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/099679 17.06.2024
(87) WO 2025/260219 2025/52 26.12.2025
(54) • *VERGASER MIT TORNADOFLAMMENWIRKUNG*
• *VAPORIZATION FURNACE HAVING TORNADO-TYPE ROTATING FLAME EFFECT*
• *FOUR DE VAPORISATION AYANT UN EFFET DE FLAMME ROTATIF DE TYPE TORNADE*
(71) Huizhou Haorui Hardware Technology Co., Ltd., Hongtian Village Xinxu Town Huiyang District, Huizhou, Guangdong 516223, CN
(72) ZHANG, Yong, Changde, Hunan 415314, CN
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***F23N 5/08*** (11) **4 696 929 A1**
(52) **F23N 5/082;** F23N 2229/00; F23R 2900/00002
(25) En (26) En
(21) 25189085.1 (22) 11.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 US 202418800642
(54) • *TURBINENMOTOR MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR*
• *TURBINE ENGINE HAVING AN OPTICAL SENSOR*
• *TURBOMACHINE AVEC CAPTEUR OPTIQUE*
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) BURNETT, Miles, 45241 Evendale, US
PAL, Sibtosh, 45241 Evendale, US
BUCARO, Michael, 45215 Cincinnati, US
PEDOTA, Michael, 45069 West Chester, US
SIBBACH, Arthur, 01910 Lynn, US
MARAKOVITS, Steven, 45215 Evendale, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/30*** (11) **4 696 930 A1**
(52) **F23R 3/28; F23R 3/30;** F23R 2900/00002
(25) En (26) En
(21) 25196203.1 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202418807431
(54) • *MOTORKRAFTSTOFFDÜSE MIT MEHREREN KRAFTSTOFFSTRAHLEN*
• *ENGINE FUEL NOZZLE WITH MULTIPLE FUEL JETS*
• *INJECTEUR DE CARBURANT POUR MOTEUR À JETS MULTIPLES DE CARBURANT*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LAO, Si-Man, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***F23R 3/28*** (11) **4 696 931 A1**
(52) **F23R 3/28; F23R 3/286**
(25) En (26) En
(21) 25196208.0 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 16.08.2024 US 202418807515

(54) • *BRENNSTOFFDÜSE FÜR BRENNKRAFTMASCHINE MIT KOAXIALEN BRENNSTOFF- UND LUFTSTRÖMEN*
• *ENGINE FUEL NOZZLE WITH COAXIAL FUEL AND AIR FLOWS*
• *BUSE DE CARBURANT DE MOTEUR À FLUX DE CARBURANT ET D'AIR COAXIAUX*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) LAO, Si-Man, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F23R 3/30 →(51) ***F23R 3/28***

---

(51) ***F23R 3/42*** (11) **4 696 932 A1**
F02C 7/052

(52) **F02C 7/052; F23R 3/42**

(25) En (26) En

(21) 25192955.0 (22) 30.07.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.08.2024 US 202418800860

(54) • *BRENNKAMMER EINES GASTURBINENMOTORS MIT SCHMUTZFÄNGER FÜR ELEKTROSTATISCHE STRÖMUNGSFÜHRUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR WITH ELECTROSTATIC FLOW GUIDE DIRT COLLECTOR*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC COLLECTEUR DE SALETÉ DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT ÉLECTROSTATIQUE*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) LILJENBERG, Scott, Wethersfield, CT, US
DAVIS, Dustin, Marlborough, MA, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **4 696 933 A1**

(52) **F24C 15/2042**

(25) En (26) En

(21) 24194273.9 (22) 13.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *KOCHFELDABZUG MIT VERSCHLUSSELEMENTEN*
• *HOB EXTRACTOR WITH CLOSING ELEMENTS*
• *EXTRACTEUR DE TABLE DE CUISSON AVEC ÉLÉMENTS DE FERMETURE*

(71) Faber S.p.A., Viale XIII Luglio 160, 60044 Fabriano (Ancona), IT

(72) BELLUCCI, Daniele, 06022 Fossato di Vico, IT
DAMIANI, Cristiano, 61047 San Lorenzo in Campo, IT
SORCI, Alessio, 62024 Matelica, IT
MELA, Marco, 06022 Fossato di Vico, IT

(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***F24D 1/00*** ***F24D 3/02*** ***F24D 3/18*** (11) **4 696 934 A1** ***F24D 3/12*** ***F24F 5/00***

(52) **F24D 3/02; F24D 1/00; F24D 3/18;** F24D 3/12; F24D 2200/12; F24D 2200/13; F24D 2220/2081; F24F 5/0089

(25) De (26) De

(21) 25195885.6 (22) 14.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 14.08.2024 DE 102024123284

(54) • *WÄRMETECHNISCHE ANLAGE FÜR ZEITKRITISCHE GEBÄUDE*
• *THERMAL INSTALLATION FOR TIME-CRITICAL BUILDINGS*
• *INSTALLATION THERMIQUE POUR BÂTIMENTS CRITIQUES DANS LE TEMPS*

(71) Frenger Systemen BV Heiz- und Kühltechnik GmbH, Wilhelm-Leuschner-Str. 1, 64823 Gross-Umstadt, DE

(72) MENGE, Klaus, 64823 Groß-Umstadt, DE
JAKOBS, Stefan, 66697 Wadern, DE

(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

F24D 3/02 →(51) ***F24D 1/00***

---

(51) ***F24D 3/08*** ***F24D 3/18*** ***F24D 17/02*** ***F24H 15/429*** (11) **4 696 935 A1** ***F24D 17/00*** ***F24D 19/10***

(52) **F24D 3/08; F24D 3/18; F24D 17/0026; F24D 17/02; F24D 19/1072; F24H 15/429;** F24D 2200/04; F24D 2200/123; F24H 15/136

(25) Tr (26) En

(21) 25195072.1 (22) 11.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.08.2024 TR 2024010604

(54) • *HYBRIDKLIMAANLAGE*
• *HYBRID AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION HYBRIDE*

(71) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE

(72) TUNA, AYDIN, 54300 Hendek, TR
GÖKÇE, AL ERMAN, 54300 Hendek, TR
KAHRAMAN, ONUR BURAK, 54300 Hendek, TR
GÜLER, MEL H, 54300 Hendek, TR

(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***F24D 3/10*** ***F24D 19/08*** (11) **4 696 936 A1**

(52) **F24D 3/1016; F24D 19/088;** F24D 2200/04; F24D 2200/12; F24D 2220/0235

(25) De (26) De

(21) 25193662.1 (22) 04.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 14.08.2024 DE 102024123200

(54) • *HVAC-GERÄT UND VERWENDUNG EINES DREIWEGEVENTILS*
• *HVAC DEVICE AND USE OF THREE-WAY VALVE*
• *APPAREIL HVAC ET UTILISATION D'UNE SOUPAPE À TROIS VOIES*

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE

(72) Hránek, Miroslav, 90101 Malacky, SK

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24D 3/12 →(51) ***F24D 1/00***

F24D 3/18 →(51) ***F24D 1/00***

F24D 3/18 →(51) ***F24D 3/08***

---

(51) ***F24D 11/02*** ***F24D 17/02*** ***F28D 20/00*** *F24H 1/52* (11) **4 696 937 A1** ***F24H 9/13*** *F24D 3/10*

(52) **F24H 9/133; F24D 11/0214; F24D 17/02; F28D 20/0039;** F24D 3/1091; F24D 2220/08; F24H 1/52; F28D 2020/0069; F28D 2020/0086

(25) De (26) De

(21) 25195417.8 (22) 12.08.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.08.2024 DE 102024123128

(54) • *WARMWASSERSPEICHER, WARMWASSERANLAGE UND BELADEEINRICHTUNG*
• *HOT WATER STORAGE, HOT WATER SYSTEM AND LOADING DEVICE*
• *CHAUFFE-EAU À ACCUMULATION, INSTALLATION D'EAU CHAUDE ET DISPOSITIF DE CHARGEMENT*

(71) Solvis GmbH, Grotrian-Steinweg-Strasse 12, 38112 Braunschweig, DE

(72) Form, Jochen, Braunschweig, DE
Knörr, Thomas, Braunschweig, DE
Aust, Lukas, Braunschweig, DE
Gnaß, Kai, Braunschweig, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

F24D 17/00 →(51) ***F24D 3/08***

F24D 17/02 →(51) ***F24D 11/02***

F24D 17/02 →(51) ***F24D 3/08***

F24D 19/08 →(51) ***F24D 3/10***

F24D 19/10 →(51) ***F24D 3/08***

---

(51) ***F24D 103/13*** (11) **4 696 938 A2**

(52) **F24D 12/02; F24D 18/00; F24V 40/10;** F24D 2103/13; F24D 2200/04; F24D 2200/30; F24D 2220/0207; F24D 2220/06; F24D 2220/08

(25) De (26) De

(21) 25208976.8 (22) 07.08.2024

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

(30) 08.08.2023 DE 202023104488 U

(54) • *EINRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON WÄRME SOWIE HYDRAULISCHER WÄRME-ERZEUGER FÜR EINE SOLCHE EINRICHTUNG*
• *DEVICE FOR GENERATING HEAT AND HYDRAULIC HEAT GENERATOR FOR SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR PRODUIRE DE LA CHALEUR ET GÉNÉRATEUR DE CHALEUR HYDRAULIQUE POUR UN TEL DISPOSITIF*
(71) Schulte, Hubert, Berkenhofskamp 17, 58710 Menden, DE
(72) Schulte, Hubert, 58710 Menden, DE
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE
(62) 24755206.0 / 4 577 780

---

(51) ***F24F 1/04*** ***F24F 1/32*** ***F25B 45/00*** ***F24F 13/22*** (11) **4 696 939 A1** ***F24F 11/89*** ***F24F 13/20***
(52) **F24F 1/04; F24F 1/32; F24F 11/89; F24F 13/22; F25B 45/00;** F24F 2130/20
(25) Ko (26) En
(21) 23933157.2 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/011001 27.07.2023
(87) WO 2024/214871 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 KR 20230048065
(54) • *KLIMAANLAGE MIT KONFIGURATION ZUM BETRIEB IM DUALMODUS*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE CONFIGURED TO OPERATE IN DUAL MODE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION CONÇU POUR FONCTIONNER EN MODE DOUBLE*
(71) BMT Co., Ltd, 17, Sinsojaesandan 2-ro Jang-an-eup, Gijang-gun, Busan, KR
(72) YOON, Jong Chan, Busan, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

F24F 1/32 →(51) ***F24F 1/04***

---

(51) ***F24F 1/56*** ***F24F 13/20*** ***F16B 5/02*** (11) **4 696 940 A1** ***B21D 5/00***
(52) **B21D 5/00; F16B 5/02; F24F 1/56;** F24F 2130/20
(25) Ko (26) En
(21) 24868450.8 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/010380 18.07.2024
(87) WO 2025/063468 2025/13 27.03.2025
(30) 22.09.2023 KR 20230127499
(54) • *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jaechan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KOH, Jeonguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SUN, Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Kwangnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Seungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***F24F 3/167*** ***F24F 11/00*** ***F24F 110/50*** ***F24F 110/40*** (11) **4 696 941 A1** ***F24F 110/70*** ***F24F 110/66***
(52) **F24F 11/0001; F24F 3/167;** F24F 2011/0004; F24F 2110/40; F24F 2110/50; F24F 2110/66; F24F 2110/70
(25) En (26) En
(21) 25192152.4 (22) 28.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 TW 113130564
(54) • *NETZWERKMECHANISMUSSYSTEM ZUR INNENRAUMLUFTREINIGUNG*
• *INDOOR AIR CLEANING NETWORK MECHANISM SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MÉCANISME DE RÉSEAU DE PURIFICATION D'AIR INTÉRIEUR*
(71) Microjet Technology Co., Ltd., No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F24F 3/167 →(51) ***B08B 5/02***

F24F 3/167 →(51) ***F24F 11/00***

F24F 5/00 →(51) ***F24D 1/00***

---

(51) ***F24F 6/02*** ***F24F 11/00*** (11) **4 696 942 A1**
(52) **F24F 6/025; F24F 11/0008;** F24F 2006/008
(25) En (26) En
(21) 25194267.8 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.08.2024 KR 20240105629
(54) • *BEFEUCHTER*
• *HUMIDIFIER*
• *HUMIDIFICATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sangheon, Seoul, KR
PARK, Keunman, Seoul, KR
KU, Myungjin, Seoul, KR
CHO, Kyunglok, Seoul, KR
JEONG, Wonjun, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F24F 6/02*** ***F24F 11/00*** (11) **4 696 943 A1**
(52) **F24F 6/025; F24F 11/0008;** F24F 2006/008
(25) En (26) En
(21) 25194277.7 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.08.2024 KR 20240105630
(54) • *BEFEUCHTER*
• *HUMIDIFIER*
• *HUMIDIFICATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Wonjun, Seoul, KR
PARK, Keunman, Seoul, KR
LEE, Sangheon, Seoul, KR
LEE, Kunyoung, Seoul, KR
CHO, Kyunglok, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 6/10 →(51) ***B23P 15/00***

---

(51) ***F24F 7/003*** ***F24F 8/108*** ***F24F 13/28*** ***F24F 11/89*** (11) **4 696 944 A1** ***F24F 8/30*** ***F24F 13/30*** ***H02G 3/04***
(52) **F24F 7/003; F24F 8/108; F24F 8/30; F24F 11/89; F24F 13/28; H02G 3/04;** F24F 2130/30
(25) Zh (26) En
(21) 23934979.8 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/128740 31.10.2023
(87) WO 2024/221811 2024/44 31.10.2024
(30) 28.04.2023 CN 202310503628
28.04.2023 CN 202321028206 U
(54) • *FRISCHLUFTGEBLÄSE UND ELEKTRISCHE STEUERBOX*
• *FRESH AIR FAN AND ELECTRIC CONTROL BOX*
• *VENTILATEUR D'AIR FRAIS ET BOÎTE DE COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) Midea Group Wuhan Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., 43MD Area Wuhan Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) CHEN, Junwei, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Yu, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHU, Zhihai, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Yanrong, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F24F 8/108 →(51) ***F24F 7/003***

F24F 8/30 →(51) ***F24F 7/003***

---

(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 3/167*** ***F24F 110/50*** ***F24F 110/70*** (11) **4 696 945 A1** ***F24F 110/40*** ***F24F 110/66***
(52) **F24F 11/0001; F24F 3/167;** F24F 2011/0004; F24F 2110/40; F24F 2110/50; F24F 2110/66;

F24F 2110/70
(25) En (26) En
(21) 25192140.9 (22) 28.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 TW 113130562
(54) • *ÜBERDRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN INNENRAUMLUFTREINIGUNGS-NETZWERKMECHANISMUSSYSTEM*
• *POSITIVE PRESSURE CONTROL METHOD OF INDOOR AIR CLEANING NETWORK MECHANISM SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRESSION POSITIVE DE SYSTÈME DE MÉCANISME DE RÉSEAU DE PURIFICATION D'AIR INTÉRIEUR*
(71) Microjet Technology Co., Ltd., No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F24F 11/00 →(51) *F24F 3/167*

F24F 11/00 →(51) *F24F 6/02*

F24F 11/36 →(51) *F25B 49/00*

F24F 11/39 →(51) *F04B 49/02*

F24F 11/89 →(51) *F24F 1/04*

F24F 11/89 →(51) *F24F 7/003*

(51) *F24F 13/20* (11) **4 696 946 A2**
(52) **F24F 8/80; F24F 13/20;** F24F 2013/205; F24F 2221/10; F24F 2221/17; F24F 2221/36
(25) En (26) En
(21) 25226583.0 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2022 US 202263340676 P
(54) • *LUFTREINIGER MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE AIR PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'AIR À PROFIL BAS*
(71) Fellowes, Inc., 1789 Norwood Avenue, Itasca, Illinois 60143, US
(72) MALETICH, Peter M., Vancouver, 98660, US
LOSSER, James Edward, St. Charles, 60174, US
BOYADJIAN, John S., Mount Prospect, 60056, US
MATLIN, Tai Hoon K., Round Lake Beach, 60073, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 23730978.6 / 4 522 920

F24F 13/20 →(51) *B23P 15/00*

F24F 13/20 →(51) *F24F 1/04*

F24F 13/20 →(51) *F24F 1/56*

F24F 13/22 →(51) *F24F 1/04*

F24F 13/28 →(51) *F24F 7/003*

F24F 13/30 →(51) *F24F 7/003*

(51) *F24H 1/00* *F24H 4/02* *F24H 15/12* (11) **4 696 947 A1** *F24H 9/14*
(52) **F24H 15/12; F24H 1/0027; F24H 4/02; F24H 9/148;** F25B 30/02; F25B 49/005; F25B 2500/22
(25) De (26) De
(21) 25190618.6 (22) 21.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 DE 102024207760
(54) • *HEIZVORRICHTUNG, HEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZU DEREN BETREIBEN*
• *HEATING DEVICE, HEATING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Matos, Diogo, 3810-552 Aveiro, PT
Lopes, Artur, 3800-381 Esgueira, Aveiro, PT
Ventura, Daniel, 3405-409 Seixas, Oliveira do Hospital, PT
Coelho, Joao, 3810-552 Aveiro, PT
Monroy, Anabel, 4520-263 Sta Maria Da Feira, PT
Correia, Armindo, 3810-838 Oliveirinha, PT
Pinho, Margarida, 3800-533 Cacia, PT
Pinheiro, Micael, 3720-314 Oliveira de Azemeis, PT
Schulte am Huelse, Sebastian, 3830-303 Ilhavo, PT
Costa, Ines, 3030-165 Coimbra, PT
Leite da Silva, Goncalo, 3800-533 Cacia, PT
Raposo, Sofia, 3030-393 Coimbra, PT

F24H 4/02 →(51) *F24H 1/00*

F24H 9/13 →(51) *F24D 11/02*

F24H 9/14 →(51) *F24H 1/00*

F24H 15/12 →(51) *F24H 1/00*

F24H 15/429 →(51) *F24D 3/08*

F24S 23/70 →(51) *F24S 23/74*

(51) *F24S 23/74* *F24S 30/425* *F24S 23/70* (11) **4 696 948 A1** *F24S 25/13* *F24S 25/00*
(25) De (26) De
(21) 25193067.3 (22) 31.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 DE 102024123243
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EIN SOLARKOLLEKTORMODUL MIT GEKRÜMMTER SPIEGELFLÄCHE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLARKOLLEKTORMODULS MIT GEKRÜMMTER SPIEGELFLÄCHE*
• *MOUNTING DEVICE FOR A SOLAR COLLECTOR MODULE HAVING A CURVED MIRROR SURFACE AND METHOD FOR MOUNTING A SOLAR COLLECTOR MODULE HAVING A CURVED MIRROR SURFACE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR MODULE DE COLLECTEUR SOLAIRE À SURFACE RÉFLÉCHISSANTE INCURVÉE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE MODULE DE COLLECTEUR SOLAIRE À SURFACE RÉFLÉCHISSANTE INCURVÉE*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
(72) Eickhoff, Martin, 51147 Köln, DE
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F24S 25/00 →(51) *F24S 23/74*

(51) *F24S 25/10* (11) **4 696 949 A1**
(52) **F24S 25/10; E04H 6/025; F24S 25/61; H02S 20/10;** F24S 25/12; F24S 25/65; F24S 2025/012; F24S 2025/014
(25) Fr (26) Fr
(21) 25191392.7 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 25.07.2024 FR 2408246
(54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR EINEN QUERTRÄGER, VERFAHREN ZUR VORMONTAGE DAVON UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUPPORT STRUCTURE OF CROSS MEMBER, METHOD FOR PRE-ASSEMBLING SAME, AND METHOD FOR INSTALLING SAME*
• *STRUCTURE DE SUPPORT D'UNE TRAVERSE, SON PROCÉDÉ DE PRÉ-ASSEMBLAGE ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) Caillau, 1 Avenue Gustave Eiffel ZAC de la Grange II, 41200 Romorantin-Lanthenay, FR
(72) RACOILLET, Guillaume, 41200 PRUNIERS EN SOLOGNE, FR
PERROT, Baptiste, 41000 BLOIS, FR
CRESSON, Matthieu, 41130 CHATILLON SUR CHER, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24S 25/13 →(51) *F24S 23/74*

F24S 25/30 →(51) *H02S 20/26*

F24S 25/33 →(51) *H02S 20/26*

F24S 25/60 →(51) *H02S 20/26*

F24S 30/425 →(51) *F24S 23/74*

F24S 50/20 →(51) *H02S 20/32*

(51) *F25B 1/00* *F25B 23/00* *F25B 49/02* (11) **4 696 950 A1** *F25B 25/00*
(52) **F25B 23/006; F25B 1/00; F25B 25/00; F25B 49/02;** F25B 2400/0401; F25B 2500/31; F25B 2600/01; F25B 2600/23; F25B 2700/2106
(25) En (26) En
(21) 25190839.8 (22) 21.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 25.07.2024 US 202463675476 P
15.07.2025 US 202519269830
(54) • *KÜHLSYSTEM MIT EINEM VERDICHTER UND EINER PUMPE SOWIE ASSOZIIERTES VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG DER PUMPE*
• *COOLING SYSTEM COMPRISING A COMPRESSOR AND A PUMP AND ASSSOCIATED METHOD FOR ACTIVATING A PUMP*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UN COMPRESSEUR ET UNE POMPE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ D'ACTIVATION DE LA POMPE*
(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) MASETTO, Filippo, Westerville, 43082, US
GOBBO, Maurizio, Westerville, 43082, US
GOBBI, Andrea, Westerville, 43082, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 40/02*** ***F25B 41/40*** (11) **4 696 951 A1** ***F25B 40/06***
(52) **F25B 1/00; F25B 40/02; F25B 40/06; F25B 41/40;** F25B 2400/054; F25B 2400/13
(25) En (26) En
(21) 25192239.9 (22) 28.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 29.07.2024 CN 202411030150
(54) • *KÜHLSYSTEM*
• *REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) HU, Yongliang, Shanghai, 201206, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 49/02*** (11) **4 696 952 A2**
(25) En (26) En
(21) 25196202.3 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202463683694 P
13.08.2025 US 202519299094
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG DES PUMPENBETRIEBS*
• *METHODS FOR CONFIRMING PUMP OPERATION*
• *PROCÉDÉS DE CONFIRMATION DE FONCTIONNEMENT DE POMPE*
(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) SAVANH, Joy, Westerville, 43082, US
BLASER, Colin Lewis, Westerville, 43082, US
RAVEN, Matthew Alan, Westerville, 43082, US
KING, Jeremy Ryan, Westerville, 43082, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F25B 1/00 →(51) ***C09K 5/04***

F25B 9/00 →(51) ***F25B 21/00***

F25B 9/00 →(51) ***F25B 49/02***

F25B 9/14 →(51) ***F25B 21/00***

---

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 25/00*** ***F25B 49/02*** (11) **4 696 953 A1** ***F25B 47/02***
(52) **F25B 13/00; F25B 25/005; F25B 47/025; F25B 49/02;** F25B 2313/003; F25B 2313/0314; F25B 2339/047; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/21151; F25B 2700/21152; F25B 2700/21161; F25B 2700/21162; F25B 2700/21163
(25) De (26) De
(21) 25194515.0 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 08.08.2024 DE 102024207575
(54) • *KÄLTEMITTELANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÄLTEMITTELANLAGE*
• *REFRIGERANT SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A REFRIGERANT SYSTEM*
• *INSTALLATION DE RÉFRIGÉRANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE RÉFRIGÉRANT*
(71) Glen Dimplex Deutschland GmbH, Am Goldenen Feld 18, 95326 Kulmbach, DE
(72) FISCHER, Christian, 95512 Neudrossenfeld, DE
SCHMITT, Gunnar, 95359 Kasendorf, DE
BÄR, Stefan, 95502 Himmelkron, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

F25B 13/00 →(51) ***F25B 49/02***

---

(51) ***F25B 21/00*** ***F25B 9/00*** (11) **4 696 954 A1** ***F25B 9/14***
(52) Y02B 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 24788701.1 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014293 08.04.2024
(87) WO 2024/214677 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066486
(54) • *MAGNETISCHE KÜHLVORRICHTUNG UND VERFLÜSSIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER NIEDERTEMPERATURPUMPE*
• *MAGNETIC REFRIGERATION DEVICE AND LIQUEFACTION DEVICE USING LOW-TEMPERATURE PUMP*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE LIQUÉFACTION UTILISANT UNE POMPE BASSE TEMPÉRATURE*
(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) KAMIYA Koji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
SAITO Akiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
NUMAZAWA Takenori, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
NATSUME Kyohei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

F25B 23/00 →(51) ***F25B 1/00***

F25B 25/00 →(51) ***F25B 1/00***

F25B 25/00 →(51) ***F25B 13/00***

F25B 30/02 →(51) ***F25B 49/02***

F25B 40/02 →(51) ***F25B 1/00***

F25B 40/06 →(51) ***F25B 1/00***

---

(51) ***F25B 41/24*** ***F25B 49/02*** (11) **4 696 955 A1**
(52) **F25B 41/24; F25B 49/02;** F25B 2400/0403; F25B 2400/0409; F25B 2400/0411; F25B 2400/16; F25B 2400/19; F25B 2500/26; F25B 2600/2501
(25) En (26) En
(21) 25195528.2 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 CN 202411125854
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KLIMAANLAGENSYSTEM UND KLIMAANLAGENSYSTEM*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR AIR CONDITIONING SYSTEM, AND AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE CLIMATISATION, ET SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) CHEN, Kun, Shanghai, 201206, CN
TIAN, Hai, Shanghai, 201206, CN
TANG, Chengwei, Shanghai, 201206, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F25B 41/31 →(51) ***F25B 49/02***

F25B 41/40 →(51) ***F25B 1/00***

F25B 45/00 →(51) ***F24F 1/04***

F25B 47/02 →(51) ***F25B 13/00***

---

(51) ***F25B 49/00*** ***F24F 11/36*** ***F25B 49/04*** ***H02J 7/00*** (11) **4 696 956 A1** ***F25B 49/02*** ***H02J 9/06***
(52) **H02J 9/06; F24F 11/36;** F25B 49/005; F25B 2500/222; H02J 7/855; H02J 9/068
(25) En (26) En
(21) 25196056.3 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202463683360 P
06.08.2025 US 202519292621
(54) • *SICHERUNG FÜR DEN SERVICE EINES A2L-GASSENSORS*
• *A2L GAS SENSOR SERVICE BACKUP SAFETY*
• *SÉCURITÉ DE SECOURS DE SERVICE DE CAPTEUR DE GAZ A2L*
(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US

(72) KING, Jeremy, Westerville, 43082, US
RAVEN, Matthew A., Westerville, 43082, US
BLASER, Colin L., Westerville, 43082, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***F25B 49/02*** (11) **4 696 957 A1**
F25B 30/02 ***F25B 13/00***
F25B 41/31 ***F25B 9/00***
(52) **F25B 9/00; F25B 13/00; F25B 30/02; F25B 41/31; F25B 49/02**
(25) Ko (26) En
(21) 24877388.9 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/012200 16.08.2024
(87) WO 2025/079849 2025/16 17.04.2025
(30) 12.10.2023 KR 20230135714
(54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT PUMP SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Taeil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Naeseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Sangyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Seokhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25B 49/02 →(51) ***F25B 1/00***

F25B 49/02 →(51) ***F25B 13/00***

F25B 49/02 →(51) ***F25B 41/24***

F25B 49/02 →(51) ***F25B 49/00***

F25B 49/04 →(51) ***F25B 49/00***

(51) ***F25C 1/24*** (11) **4 696 958 A1**
F25D 25/02 ***F25C 5/185***
(52) **F25D 25/021; F25C 1/24;** F25C 5/185; F25C 2400/06; F25D 2325/021
(25) De (26) De
(21) 25190527.9 (22) 18.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 DE 102024207665
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT WENDE-EISBEREITER*
• *HOUSEHOLD REFRIGERATION APPLIANCE WITH REVERSIBLE ICE MAKER*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER DOTÉ D'UN PRÉPARATEUR DE GLACE RÉVERSIBLE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Försterling, Klaus, 83123 Amerang, DE
Heissler, Romy, 81827 München, DE
Geiger, Michael, 89077 Ulm, DE
Kessler, Andreas, 81827 München, DE

(51) ***F25C 5/187*** (11) **4 696 959 A2**
(52) **F25C 1/18; F25C 5/08; F25C 5/187;** F25C 2400/10; F25C 2400/14; F25C 2600/04; F25C 2700/02
(25) En (26) En
(21) 25224955.2 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2018 KR 20180117819
02.10.2018 KR 20180117821
02.10.2018 KR 20180117822
02.10.2018 KR 20180117785
16.11.2018 KR 20180142117
06.07.2019 KR 20190081750
06.07.2019 KR 20190081712
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, KR
LEE, Donghoon, 22009 Incheon, KR
LEE, Wookyong, 08592 Seoul, KR
BAE, Yongjun, 08592 Seoul, KR
SON, Sunggyun, 08592 Seoul, KR
PARK, Chongyoung, 08592 Seoul, KR
LEE, Donghoon, 07798 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19869919.1 / 3 862 684

F25D 3/10 →(51) ***F26B 5/06***

(51) ***F25D 19/00*** (11) **4 696 960 A2**
(52) **B32B 3/266; B32B 3/30; B32B 7/022; B32B 15/20; B32B 27/065; B32B 27/286; B32B 27/32; B32B 27/365; F25D 23/06;** B32B 2266/0278; B32B 2307/304; B32B 2307/306; B32B 2307/714; B32B 2509/10; F25D 2201/1282; F25D 2201/14; F25D 2500/02
(25) En (26) En
(21) 25227702.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2018 KR 20180074252
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAE, Jaehyun, 08592 Seoul, KR
RYU, Minsu, 08592 Seoul, KR
LEE, Jangseok, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19827487.0 / 3 814 669

(51) ***F25D 23/00*** (11) **4 696 961 A2**
(52) **F25B 21/02; F04D 17/16; F04D 19/002; F04D 25/166; F04D 29/4246; F04D 29/582; F25D 23/003;** F25B 2321/023; F25B 2321/0251; F25D 2323/00267; F25D 2323/00276; F25D 2323/00282; Y02B 30/56
(25) En (26) En
(21) 25225161.6 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.08.2020 KR 20200104436
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Shin, Dongwoo, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyunjoo, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Han, Sung, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Heo, Kwangsu, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 21858462.1 / 4 170 267

F25D 23/02 →(51) ***B63B 19/18***

(51) ***F25D 23/06*** (11) **4 696 962 A2**
(52) **F25D 23/068; F16L 59/065; F25D 23/061;** F25D 2201/14
(25) En (26) En
(21) 25225535.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2018 KR 20180074280
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, 08592 Seoul, KR
YOUN, Deokhyun, 08592 Seoul, KR
LEE, Jangseok, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 23190532.4 / 4 253 820
19824731.4 / 3 814 699

(51) ***F25D 25/02*** (11) **4 696 963 A1**
A47B 88/75
(52) **F25D 25/025;** A47B 2210/175
(25) De (26) De
(21) 25186683.6 (22) 01.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 DE 102024207663
(54) • *TRÄGEREINRICHTUNG MIT SPEZIFISCH GEKOPPELTEN ADAPTERTEIL, SOWIE VERFAHREN*
• *CARRIER DEVICE WITH SPECIFICALLY COUPLED ADAPTER PART, AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT AVEC UNE PARTIE ADAPTATEUR COUPLÉE SPÉCIFIQUEMENT ET PROCÉDÉ*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Gatter, Andreas, 89547 Gerstetten, DE
Vogt, Elena, 89423 Gundelfingen, DE

F25D 25/02 →(51) ***F25C 1/24***

(51) ***F25D 29/00*** (11) **4 696 964 A2**
(52) **F25D 23/02; F25D 23/028; F25D 29/005;** F25D 2317/0415; F25D 2317/0665; F25D 2400/40
(25) En (26) En
(21) 25220783.2 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2022 KR 20220050014
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SON, Younghun, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 23164579.7 / 4 265 991

F25D 29/00 →(51) ***B63B 19/18***

(51) ***F25J 1/00*** (11) **4 696 965 A1**
(25) En (26) En
(21) 25195252.9 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202418804277
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFRÜCKFÜHRUNG ZUR VERMEIDUNG DER VERFLÜSSIGERABSCHALTUNG AUFGRUND UNZUREICHENDER ZUFUHR VON WASSERSTOFF*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR HYDROGEN RECYCLING TO AVOID LIQUEFIER SHUTDOWN DUE TO INSUFFICIENT FEED OF HYDROGEN*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'HYDROGÈNE POUR ÉVITER L'ARRÊT DU LIQUÉFACTEUR DÛ À UNE ALIMENTATION INSUFFISANTE D'HYDROGÈNE*
(71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106, US
(72) LEONG, Aun Kang, Surrey, KT4 8AH, GB
PETRIK, John Howard, Bethlehem, 18020, US
ROTH, Gary Stuart, Fogelsville, 18051, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F25J 1/00 →(51) ***C01B 32/50***

F25J 3/04 →(51) ***C01B 32/50***

(51) ***F26B 5/06*** ***F26B 21/14*** ***F25D 3/10*** (11) **4 696 966 A1** ***F26B 25/06***
(25) Zh (26) En
(21) 23932686.1 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/113395 16.08.2023
(87) WO 2024/212413 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 CN 202310393914
(54) • *SPRÜHGEFRIERTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND GEFRIERTROCKNUNGSVORRICHTUNG*
• *SPRAY FREEZE-DRYING DEVICE AND FREEZE-DRYING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE LYOPHILISATION PAR PULVÉRISATION ET APPAREIL DE LYOPHILISATION*
(71) Tianjin Asymchem Medical Science And Technology Development Co., Ltd., Plant A04, Zone 1, Binlv Industrial Park Anzheng Road Binhai Tianjin Eco-City Tourism Zone Binhai New Area, Tianjin 300467, CN
(72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina 27560, US
HONG, Liang, Tianjin 300467, CN
TAO, Jian, Tianjin 300467, CN
ZHOU, Hongru, Tianjin 300467, CN
WANG, Bohui, Tianjin 300467, CN
LIU, Dan, Tianjin 300467, CN
LIU, Botao, Tianjin 300467, CN
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F26B 21/14 →(51) ***F26B 5/06***

F26B 25/06 →(51) ***F26B 5/06***

(51) ***F27B 9/20*** ***F27B 9/36*** ***F27D 99/00*** ***C21D 9/00*** (11) **4 696 967 A1** ***G06T 1/00*** ***C21D 1/26***
(52) **F27B 9/36; C21D 1/26; C21D 9/0056; C21D 9/0081; F27B 9/201; F27D 99/0033**
(25) De (26) De
(21) 24194830.6 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM WÄRMEBEHANDELN EINES STAHLPRODUKTS*
• *METHOD FOR HEAT TREATING A STEEL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN PRODUIT EN ACIER*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
(72) Lochstampfer, Jörn, 47166 Duisburg, DE
Kokotin, Dr. Valentin, 47166 Duisburg, DE
Schaffner, Dr. Tobias, 47166 Duisburg, DE
Struska, Frank, 47166 Duisburg, DE
Wessel, Waldemar, 47166 Duisburg, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

F27B 9/20 →(51) ***F27B 9/28***

(51) ***F27B 9/28*** ***F27B 9/36*** ***C21D 9/00*** ***F27B 9/40*** (11) **4 696 968 A1** ***C21D 1/26*** ***F27B 9/20*** ***F27D 99/00***
(52) **F27B 9/36; C21D 1/26; C21D 1/74; C21D 8/00; C21D 9/0056; C21D 9/0081; F27B 9/201; F27B 9/40; F27D 99/0033;** F27B 2009/3607; F27B 2009/3615
(25) De (26) De
(21) 24194831.4 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM WÄRMEBEHANDELN EINES STAHLPRODUKTS*
• *METHOD FOR HEAT TREATING A STEEL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN PRODUIT EN ACIER*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
(72) Lochstampfer, Jörn, 47166 Duisburg, DE
Kokotin, Dr. Valentin, 47166 Duisburg, DE
Schaffner, Dr. Tobias, 47166 Duisburg, DE
Struska, Frank, 47166 Duisburg, DE
Wessel, Waldemar, 47166 Duisburg, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

F27B 9/36 →(51) ***F27B 9/20***

F27B 9/36 →(51) ***F27B 9/28***

F27B 9/40 →(51) ***F27B 9/28***

(51) ***F27D 1/00*** ***F27D 21/00*** (11) **4 696 969 A1**
(52) **F27D 1/00; F27D 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24788530.4 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/010726 19.03.2024
(87) WO 2024/214500 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065494
(54) • *ANLAGE, EINRICHTUNGSZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, EINRICHTUNGSZUSTANDSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *FACILITY, FACILITY STATE MONITORING DEVICE, FACILITY STATE MONITORING METHOD, AND PROGRAM*
• *INSTALLATION, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT D'INSTALLATION, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT D'INSTALLATION ET PROGRAMME*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) SHIOKAWA, Masato, Tokyo 100-8071, JP
MARUYAMA, Kazuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F27D 21/00 →(51) ***F27D 1/00***

F27D 99/00 →(51) ***F27B 9/20***

F27D 99/00 →(51) ***F27B 9/28***

(51) ***F28D 1/00*** (11) **4 696 970 A1**
(52) **F28D 1/0443; F24F 1/16; F25B 39/00;** F28F 9/0275
(25) En (26) En
(21) 25195465.7 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202463683817 P
(54) • *WÄRMETAUSCHERANORDNUNG*
• *HEAT EXCHANGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MOHANTA, Lokanath, Syracuse 13221, US
AVILA, Luis, Syracuse 13221, US
KEINATH, Christopher, Syracuse 13221, US
JONES, Adam, Syracuse 13221, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F28D 7/08 →(51) ***B01D 53/04***

(51) ***F28D 9/00*** ***F28D 20/02*** ***F28F 13/00*** (11) **4 696 971 A1** ***F28F 3/02***

(52) **F28D 20/021; F28D 9/0037; F28D 9/0093; F28D 20/023; F28F 3/025;** F28D 9/0043; F28D 9/005; F28F 13/003

(25) Fr (26) Fr
(21) 25185575.5 (22) 26.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 19.07.2024 FR 2407983
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH UND SPEICHERN VON WÄRMEENERGIE*
• *DEVICE FOR EXCHANGING AND STORING THERMAL ENERGY*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE ET DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(71) Nobatek, 67, rue de Mirambeau, 64600 Anglet, FR
(72) RAJI, Saed, 33170 GRADIGNAN, FR
AKETOUANE, Zakaria, 69410 CHAMPAGNE-AU-MONT-D'OR, FR
ROGER, Pierre, 33270 FLOIRAC, FR
VARELA, Benjamin, 33610 CESTAS, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI 140 rue de Saint-Genès, 33000 Bordeaux, FR

F28D 15/02 →(51) ***H05K 7/20***

F28D 20/00 →(51) ***F24D 11/02***

F28D 20/02 →(51) ***F28D 9/00***

F28F 3/02 →(51) ***F28D 9/00***

(51) ***F28F 9/02*** ***H05K 7/20*** (11) **4 696 972 A1**

(52) **F28F 9/0214; F16L 41/03; H05K 7/20218; H05K 7/2029;** F28F 2255/16

(25) En (26) En
(21) 25194631.5 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 09.08.2024 TW 113208600 U
(54) • *VERTEILER*
• *MANIFOLD*
• *COLLECTEUR*
(71) Cooler Master Co., Ltd., 6F., No. 398, Xinhu 1st Rd. Neihu Dist., Taipei City 114065, TW
(72) SU, YU-CHENG, 114065 Taipei City, TW
LIN, KENG-HAN, 114065 Taipei City, TW
CHEN, WEN-CHING, 114065 Taipei City, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F28F 9/02*** (11) **4 696 973 A1**

(52) **F28F 9/0221; H01M 10/613; H01M 10/6556; H01M 10/6567;** F28D 1/05358; F28F 2255/08; F28F 2275/085; F28F 2280/04

(25) En (26) En
(21) 25195178.6 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 CN 202421951557 U
08.11.2024 PCT/CN2024/130757
(54) • *STROMKOLLEKTOR UND FLÜSSIGKEITS-KÜHLANORDNUNG*
• *CURRENT COLLECTOR AND LIQUID COOLING ASSEMBLY*
• *COLLECTEUR DE COURANT ET ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE*
(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) TANG, Jing, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
WANG, Yuanyuan, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
ZHOU, Xiao, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
HUANG, Liansheng, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

F28F 13/00 →(51) ***F28D 9/00***

F28F 13/00 →(51) ***H05K 7/20***

F28F 21/08 →(51) ***C22C 9/00***

(51) ***F41B 11/68*** ***F41B 11/72*** (11) **4 696 974 A1**

(52) **F41B 11/723; F41B 11/681**

(25) Zh (26) En
(21) 24197516.8 (22) 30.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 12.08.2024 CN 202421947933 U
(54) • *LUFTGEWEHR MIT ELEKTRISCHER LUFTPUMPE*
• *AIR GUN WITH ELECTRIC AIR PUMP*
• *ARME À AIR COMPRIMÉ AVEC POMPE À AIR ÉLECTRIQUE*
(71) New Swan Technology Co. Ltd., Room 501, Dongcheng Industrial Zone Xinping Road Minzhong Town, Zhongshan, Guangdong 528441, CN
(72) ZHU, zuopeng, 528441 Zhongshan,Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***F41B 11/72*** (11) **4 696 975 A1**

(25) Pl (26) En
(21) 24195265.4 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 10.11.2023 PL 44670123
(54) • *ELEKTROPNEUMATISCHER MOTOR FÜR HANDFEUERWAFFENNACHBILDUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ABSCHUSSES EINES GESCHOSSES AUS EINER ELEKTROPNEUMATISCHEN HANDFEUERWAFFENNACHBILDUNG*
• *ELECTRO-PNEUMATIC ENGINE FOR SMALL ARMS REPLICAS AND METHOD OF CONTROLING THE FIRING OF A PROJECTILE FROM AN ELECTRO-PNEUMATIC SMALL ARMS REPLICA*
• *MOTEUR ÉLECTROPNEUMATIQUE POUR RÉPLIQUES D'ARMES DE PETIT CALIBRE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DU TIR D'UN PROJECTILE À PARTIR D'UNE RÉPLIQUE ÉLECTROPNEUMATIQUE D'ARME DE PETIT CALIBRE*
(71) Gate Enterprise Spólka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia Spólka Komandytowa, Torowa 3H, 30-435 Kraków, PL
(72) Menet, Marcin, 30-231 Kraków, PL
Wojtak, Damian, 30-389 Kraków, PL
Sarota, Micha, 32-020 Czarnachowice, PL
(74) Bartula-Toch, Marta, Kancelaria Prawno-Patentowa Patent Krzeslawicka 3A, 31-416 Kraków, PL

F41B 11/72 →(51) ***F41B 11/68***

(51) ***F41G 7/22*** (11) **4 696 976 A2**

(52) **F41G 7/006; B64D 1/02; B64D 7/00;** B64D 1/04; B64D 10/00; B64D 43/00; F41G 3/225; F41G 7/2253; F41G 7/226; F41G 7/2293

(25) En (26) En
(21) 25219815.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2019 AU 2019900518
(54) • *WAFFENZIELTRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WEAPON TARGETING TRAINING SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE CIBLAGE D'ARME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Sinab Technologies Pty Ltd, 1 Arcadia Avenue, Woolooware, New South Wales, AU
(72) LANDERS, Anthony James, Woolooware, New South Wales, 2230, AU
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
(62) 24170846.0 / 4 394 307
20758559.7 / 3 928 054

(51) ***F42D 3/00*** (11) **4 696 977 A1**

(52) **F42D 3/00; F42B 3/22**

(25) Fr (26) Fr
(21) 25191442.0 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 FR 2408946
(54) • *LAWINENAUSLÖSEVORRICHTUNG*
• *AVALANCHE TRIGGERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT D'AVALANCHES*
(71) AVENIR PROTECTIONS, Le Villard 38 impasse de Rambore Est, 73350 Planay, FR
(72) BASSO, Pierre, 73710 Pralognan-la-Vanoise, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

G01B 5/00 →(51) ***B23Q 1/01***

G01B 5/20 →(51) ***B23F 23/12***

G01B 21/04 →(51) ***B23F 23/12***

G01C 9/00 →(51) ***A61B 5/11***

(51) ***G01C 15/00*** (11) **4 696 978 A1**

G01C 15/08

(52) **G01C 15/08; G01C 15/002**
(25) En (26) En
(21) 24194573.2 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES LAYOUTPUNKTES AN EINER BAUSTELLE UNTER VERWENDUNG EINER TOTAL STATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INDICATING A LAYOUT POINT AT A JOBSITE USING A TOTAL STATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR INDIQUER UN POINT DE DISPOSITION SUR UN CHANTIER AU MOYEN D'UNE STATION TOTALE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Gogolla, Torsten, 9494 Schaan, LI
Winter, Andreas, 6800 Feldkirch, AT
Bellusci, Giovanni, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***G01C 15/00*** (11) **4 696 979 A1**
G01C 15/08
(52) **G01C 15/08; G01C 15/002**
(25) En (26) En
(21) 24194682.1 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES LAYOUTPUNKTES AN EINER BAUSTELLE MIT EINER GNSS-VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INDICATING A LAYOUT POINT AT A JOBSITE USING A GNSS DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR INDIQUER UN POINT DE DISPOSITION SUR UN CHANTIER À L'AIDE D'UN DISPOSITIF GNSS*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Gogolla, Torsten, 9494 Schaan, LI
Winter, Andreas, 6800 Feldkirch, AT
Bellusci, Giovanni, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***G01C 15/00*** (11) **4 696 980 A1**
G01C 15/08
(52) **G01C 15/002; G01C 15/08**
(25) En (26) En
(21) 24194683.9 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *MOTORISIERTER LAYOUTZEIGER UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES LAYOUTPUNKTES AN EINER BAUSTELLE*
• *MOTORIZED LAYOUT POINTER AND METHOD FOR INDICATING A LAYOUT POINT AT A JOBSITE*
• *POINTEUR DE DISPOSITION MOTORISÉ ET PROCÉDÉ D'INDICATION D'UN POINT DE DISPOSITION SUR UN CHANTIER*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Gogolla, Torsten, 9494 Schaan, LI
Winter, Andreas, 6800 Feldkirch, AT
Bellusci, Giovanni, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***G01C 15/00*** (11) **4 696 981 A1**
G01C 15/08
(52) **G01C 15/08; G01C 15/002**
(25) En (26) En
(21) 24194684.7 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *MOTORISIERTER LAYOUTZEIGER MIT ENTFERNUNGSMESSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES LAYOUTPUNKTES AN EINER BAUSTELLE*
• *MOTORIZED LAYOUT POINTER INCLUDING A DISTANCE MEASURING UNIT AND METHOD FOR INDICATING A LAYOUT POINT AT A JOBSITE*
• *POINTEUR DE DISPOSITION MOTORISÉ COMPRENANT UNE UNITÉ DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ D'INDICATION D'UN POINT DE DISPOSITION SUR UN CHANTIER*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Gogolla, Torsten, 9494 Schaan, LI
Winter, Andreas, 6800 Feldkirch, AT
Bellusci, Giovanni, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***G01C 15/00*** (11) **4 696 982 A1**
(52) **G01B 11/30; G01C 7/04; G01C 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24788721.9 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/014405 09.04.2024
(87) WO 2024/214697 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023064518
(54) • *VERMESSUNGSSYSTEM*
• *SURVEYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RELEVÉ*
(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-Cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) NISHITA, Nobuyuki, Tokyo 174-8580, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

G01C 15/08 →(51) ***G01C 15/00***

---

(51) ***G01C 21/00*** (11) **4 696 983 A1**
G06F 16/29
(52) **G01C 21/3881; G06F 16/29**
(25) En (26) En
(21) 24194671.4 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KARTENDATENBEZOGENEN FUNKTION, ELEKTRONISCHE KARTE UND MASCHINENLESBARER BEFEHLSCODE*
• *METHOD OF PERFORMING A MAP DATA-RELATED FUNCTION, ELECTRONIC MAP, AND MACHINE-READABLE INSTRUCTION CODE*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE FONCTION ASSOCIÉE À DES DONNÉES CARTOGRAPHIQUES, CARTE ÉLECTRONIQUE ET CODE D'INSTRUCTION LISIBLE PAR MACHINE*
(71) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) Plichta, Dominik Michal, 1011 AC Amsterdam, NL
Kozielewski, Antoni Jakub, 1011AC Amsterdam, NL
Uribarri Rodriguez, Unai, 1011AC Amsterdam, NL
(74) Meier, Florian, meier ip Buschingstraße 65 (6. OG), 81677 München, DE

---

(51) ***G01C 21/00*** (11) **4 696 984 A1**
G01S 17/89 ***G01S 17/86***
G06T 7/73
(52) **G06T 7/73; G01S 7/4808; G01S 17/86; G01S 17/89;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; Y02A 90/10
(25) Zh (26) En
(21) 24813881.0 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/085472 02.04.2024
(87) WO 2024/244675 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 CN 202310609501
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSTRUKTION FUSIONIERTER KARTEN SOWIE ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM*
• *FUSED MAP CONSTRUCTION METHOD AND APPARATUS, AND ROBOT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUCTION DE CARTE FUSIONNÉE, ROBOT ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd., Room 1101, Building 3, Shenzhen International Inno Valley, Dashi 1st Road, Xili Community, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) GONG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

---

(51) ***G01C 21/00*** (11) **4 696 985 A1**
(52) **G01C 21/00; G01C 21/12; G01C 21/20; G01C 22/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24818515.9 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/095248 24.05.2024
(87) WO 2024/250982 2024/50 12.12.2024
(30) 08.06.2023 CN 202310678626
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER BEWEGUNGSBAHN FÜR EINE VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING MOTION TRAJECTORY OF DEVICE, DEVICE, AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UNE TRAJECTOIRE DE MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF, DISPOSITIF ET SUPPORT*

(71) Meta-Bounds Inc., 1st Floor, Building 6, No. 6, Jinyuan 1st Road TangjiawanTown, High-Tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) PENG, Yujiang, Zhuhai, Guangdong, CN
YANG, Peng, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) Agca Kizil, Tugce, Camiavlu Mah. Hamdi Yuzak Cad. Yesim Sitesi No: 22/A 545. Sok., 48700 Marmaris, Mugla, TR

G01C 21/00 →(51) *G05D 1/648*

(51) ***G01C 21/20*** (11) **4 696 986 A1**
G01C 21/36 ***G08B 23/00***
G08B 25/00 ***G05D 3/00***
(52) **G01C 21/206; G01C 21/3638; G01C 21/3667; G05D 3/00; G08B 23/00; G08B 25/00**
(25) En (26) En
(21) 25192060.9 (22) 28.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 JP 2024135779
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) HARA, Akari, Musashinoshi, Tokyo, 180-8750, JP
TANIGAWA, Youhei, Musashinoshi, Tokyo, 180-8750, JP
SAKURAI, Yasuki, Musashinoshi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01C 21/28 →(51) *G06T 7/215*

(51) ***G01C 21/32*** (11) **4 696 987 A1**
G06F 16/29
(52) **G01C 21/32; G01C 21/3874; G01C 21/3878; G01C 21/3881; G06F 16/29**
(25) En (26) En
(21) 24194672.2 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES ZUGRIFFS AUF ELEKTRONISCHE KARTENDATEN, ELEKTRONISCHE KARTE UND MASCHINENLESBARER BEFEHLSCODE*
- *METHOD OF ENABLING ACCESS TO ELECTRONIC MAP DATA, ELECTRONIC MAP, AND MACHINE-READABLE INSTRUCTION CODE*
- *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'ACCÈS À DES DONNÉES DE CARTE ÉLECTRONIQUE, CARTE ÉLECTRONIQUE ET CODE D'INSTRUCTION LISIBLE PAR MACHINE*

(71) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) Plichta, Dominik Michal, 1011 AC Amsterdam, NL
Kozielewski, Antoni Jakub, 1011AC Amsterdam, NL
Uribarri Rodriguez, Unai, 1011AC Amsterdam, NL
(74) Meier, Florian, meier ip Buschingstraße 65 (6. OG), 81677 München, DE

(51) ***G01C 21/36*** (11) **4 696 988 A2**
(52) **G01B 11/2755;** G01B 2210/12; G01B 2210/143; G01B 2210/16; G01B 2210/303
(25) En (26) En
(21) 25223933.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2018 US 201862730727 P
(54) • *KRAFTFAHRZEUGAUSRICHTER MIT VERBESSERTER GENAUIGKEIT UND NON-STOP-POSITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER ANTRIEBSRICHTUNGSBERECHNUNG*
- *AUTOMOTIVE ALIGNER WITH IMPROVED ACCURACY AND NO-STOP POSITIONING USING A DRIVE DIRECTION CALCULATION*
- *ALIGNEUR AUTOMOBILE AVEC PRÉCISION ET POSITIONNEMENT SANS ARRÊT AMÉLIORÉS UTILISANT UN CALCUL DE DIRECTION D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Snap-on Technologies Inc., 2801 80TH Street, P.O. Box 1410, Kenosha, WI 53141, US
(72) ROGERS, Steven W., Conway, Arkansas, 72034, US
JACKSON, David A., Point Roberts, Washington, 98281, US
SELLERS, Eric R., Conway, Arkansas, 72034, US
SWAYNE, Ronald D., Sherwood, Arkansas, 72120, US
HARRELL, James Rodney, Greenbrier, Arkansas, 72058, US
ROBINSON, Chance, North Little Rock, Arkansas, 72113, US
D'AGOSTINO, Robert, Conway, Arkansas, 72034, US
BROWN, Adam C., Maumelle, Arkansas, 72113, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 19860163.5 / 3 850 306

G01C 21/36 →(51) *G01C 21/20*

G01D 5/12 →(51) *G01P 3/481*

(51) ***G01D 5/20*** (11) **4 696 989 A1**
(52) **G01D 5/2053**
(25) En (26) En
(21) 25192822.2 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418806156
(54) • *KONTAKTLOSES PCB-SYSTEM ZUR MESSUNG LINEARER VERSCHIEBUNGEN FÜR ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNGEN*
- *CONTACT-LESS LINEAR DISPLACEMENT MEASUREMENT PCB SYSTEM FOR ELECTRICAL PROTECTIVE DEVICES*
- *SYSTÈME DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DE MESURE DE DÉPLACEMENT LINÉAIRE SANS CONTACT POUR DISPOSITIFS DE PROTECTION ÉLECTRIQUE*

(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) RENDON HERNANDEZ, Adrian Abdala, Tiffin, IA, US
MELECIO RAMIREZ, Juan Ignacio, North Liberty, IA, US
FISCHELS, Collin Richard, Independence, iA, US
ALVARADO, Alexander Salvador, Iowa City, IA, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) ***G01D 5/244*** (11) **4 696 990 A1**
(52) **G01D 5/2452; G01D 5/24466; G01D 5/2448; G01D 5/24485**
(25) En (26) En
(21) 25190878.6 (22) 22.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202418807254
(54) • *ERKENNUNG VON MECHANISCHEN RUNDLAUFFEHLERN*
- *DETECTION OF MECHANICAL RUNOUT*
- *DÉTECTION DE FAUX-ROND MÉCANIQUE*

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE
(72) McCartney, Damien J., Limerick, IE
O'Shaughnessy, Anthony, Limerick, IE
Schmitt, Jochen, Limerick, IE
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01D 7/02 →(51) *H02J 13/10*

(51) ***G01F 22/00*** (11) **4 696 991 A1**
B65D 90/48 *G01F 23/292*
(52) **G01F 22/00; B65D 90/48;** G01F 23/292; G06T 7/70
(25) En (26) En
(21) 25188296.5 (22) 08.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 05.08.2024 US 202418794576
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHWIMMDACHS EINES LAGERTANKS*
- *SYSTEM FOR MONITORING A FLOATING ROOF OF A STORAGE TANK*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN TOIT FLOTTANT D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE*

(71) Life Safety Distribution GmbH, Zone d'Activités la Pièce 16, 1180 Rolle, CH
(72) KHURANA, Mohit, Charlotte, 28202, US
ZAKARIA, Ryadh Abdullah, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01F 23/26 →(51) *A24F 40/51*

(51) ***G01G 7/04*** (11) **4 696 992 A1**
G01L 1/08 ***G01L 1/14***
(52) **G01G 7/04; G01L 1/086; G01L 1/14; G01L 1/144**
(25) En (26) En
(21) 24194619.3 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KRAFTMESSVORRICHTUNG MIT STROMSTEUERSCHALTUNG*
• *FORCE MEASURING DEVICE WITH CURRENT CONTROL CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE AVEC CIRCUIT DE COMMANDE DE COURANT*
(71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) REBER, Daniel, 8322 Madetswil, CH
WYSS, Stefan, 8124 Maur, CH
WIDMER, Simon, 8706 Meilen, CH
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) ***G01G 13/00*** (11) **4 696 993 A1**
(52) **G01G 13/003**
(25) En (26) En
(21) 25193804.9 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 JP 2024137006
(54) • *GEWICHTSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON SOWIE PROGRAMM*
• *WEIGHT MEASUREMENT APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE MESURE DE POIDS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) KEI, Takayuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
HASEGAWA, Yukihiko, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
FUJIYAMA, Keita, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G01G 19/08*** (11) **4 696 994 A1**
(52) **G01G 19/08**
(25) En (26) En
(21) 24194336.4 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LADEEREIGNISSES EINES FAHRZEUGS AN EINEM STANDORT*
• *METHOD FOR DETERMINING LOADING EVENT OF A VEHICLE AT A SITE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉVÉNEMENT DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE SUR UN SITE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) SYLVÉN, Martin, 436 39 ASKIM, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***G01G 19/08*** (11) **4 696 995 A1**
(52) **G01G 19/086**
(25) En (26) En
(21) 24194847.0 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SCHÄTZUNG DER MASSE EINER SCHLEPPEINHEIT*
• *ESTIMATING MASS OF A TOWED UNIT*
• *ESTIMATION DE LA MASSE D'UNE UNITÉ REMORQUÉE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) Wölfinger, Alexander, 442 65 Marstrand, SE
Ni, Lei, 417 67 Göteborg, SE
Hansson, Johan, 436 38 Askim, SE
Ediz, Said, 421 41 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01H 1/00 →(51) ***G01P 3/481***

(51) ***G01H 9/00*** (11) **4 696 996 A1**
H10P 72/00
(52) **H10P 72/0604; G01H 9/00; H10P 72/0616;** H10P 72/34
(25) En (26) En
(21) 25192861.0 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 31.07.2024 JP 2024125046
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, DETECTION METHOD, METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Kokusai Electric Corporation, 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0045, JP
(72) YONEDA, Akihiko, Toyama-shi, Toyama 9392393, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01J 1/02 →(51) ***G01M 11/06***

G01J 1/04 →(51) ***G01M 11/06***

G01J 1/42 →(51) ***G01M 11/06***

G01K 1/02 →(51) ***G01K 1/022***

(51) ***G01K 1/022*** (11) **4 696 997 A1**
G01K 1/02 ***G01K 1/143***
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
(52) **G01K 1/026; G01K 1/022; G01K 1/143; H01M 10/425; H01M 10/48; H01M 10/486;** H01M 2010/4271
(25) En (26) En
(21) 24382904.1 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *LITHIUM-ION BATTERY MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) Imhoit, S.L., c/ 27, 10-16, Sector BZ, 08040 Barcelona, ES
(72) Botto, Julio Alfredo, Barcelona, ES
Favero, Silvio, Buenos Aires, AR
Lavergne, Ricardo, Buenos Aires, AR
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

G01K 1/14 →(51) ***B60L 53/16***

G01K 1/143 →(51) ***G01K 1/022***

G01K 1/16 →(51) ***B60L 53/16***

G01K 7/32 →(51) ***H05B 6/10***

G01K 7/34 →(51) ***H05B 6/10***

(51) ***G01K 11/3206*** (11) **4 696 998 A1**
H05K 1/02
(52) **G01K 11/3206; H05K 1/0274**
(25) De (26) De
(21) 24194266.3 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *TEMPERATURE MEASURING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Wetzel, Ulrich, 91325 Adelsdorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01L 1/08 →(51) ***G01G 7/04***

G01L 1/14 →(51) ***G01G 7/04***

G01L 19/00 →(51) ***H01M 4/04***

(51) ***G01M 3/32*** (11) **4 696 999 A1**
(52) **F16J 15/06; G01M 3/00; G01M 3/32; G01M 3/3281**
(25) Ko (26) En
(21) 24788879.5 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001614 02.02.2024
(87) WO 2024/214935 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 KR 20230049212

(54) • *DICHTUNGSEINHEIT ZUR INSPEKTION DER WASSERDICHTHEIT EINES HALBFERTIGEN PRODUKTS*
• *SEALING UNIT FOR INSPECTING WATERPROOFNESS OF HALF-FINISHED PRODUCT*
• *UNITÉ D'ÉTANCHÉITÉ POUR VÉRIFICATION DE L'IMPERMÉABILITÉ D'UN PRODUIT SEMI-FINI*
(71) DMC Co., Ltd., 280-46 (Gosek-dong) Saneop-ro 155beon-gil Gwonseon-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16648, KR
(72) KIM, Dong Un, Incheon 21661, KR
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(51) ***G01M 11/06*** ***G01J 1/02*** ***G01J 1/42*** (11) **4 697 000 A1** ***G01J 1/04***
(52) **G01J 1/0242;** G01J 1/0437; G01J 1/4228; G01M 11/06; G01J 2001/4247
(25) De (26) De
(21) 25194028.4 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 DE 102024207830
16.08.2024 DE 202024104650 U
(54) • *MESSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES VON EINER EXTERNEN STRAHLUNGSQUELLE AUSGEHENDEN VIERDIMENSIONALEN ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLUNGSFELDES*
• *MEASURING DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A FOUR-DIMENSIONAL ELECTROMAGNETIC RADIATION FIELD EMITTED BY AN EXTERNAL RADIATION SOURCE*
• *DISPOSITIF DE MESURE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN CHAMP DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE QUADRIDIMENSIONNEL ÉMIS PAR UNE SOURCE DE RAYONNEMENT EXTERNE*
(71) MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG, Hoyen 20, 87490 Haldenwang, DE
(72) GEIGLE, Peter, 87435 Kempten, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G01M 17/007 →(51) ***B60L 3/00***

G01N 1/00 →(51) ***G01N 1/10***

G01N 1/04 →(51) ***B65D 81/18***

---

(51) ***G01N 1/10*** ***G21F 9/30*** (11) **4 697 001 A1** ***G01N 1/00***
(52) **G01N 1/00; G01N 1/10; G21F 9/30**
(25) Ko (26) En
(21) 24788906.6 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003016 08.03.2024
(87) WO 2024/214962 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 KR 20230046941
(54) • *GLASSCHMELZEPROBENSAMMELSYSTEM*
• *GLASS MELT SAMPLE COLLECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON DE BAIN DE VERRE FONDU*
(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
(72) HWANG, Young Hwan, Daejeon 34101, KR
HWANG, Seok Ju, Daejeon 34101, KR
KIM, Cheon Woo, Daejeon 34101, KR
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01N 1/10*** ***B01D 53/34*** ***B01J 19/00*** ***C12M 1/26*** ***G01N 1/28*** (11) **4 697 002 A1** ***B01D 53/40*** ***C08F 2/38*** ***G01N 1/14***
(52) **G01N 1/10; G01N 11/00; G01N 11/02**
(25) Ko (26) En
(21) 24937303.6 (22) 16.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/020399 16.12.2024
(87) WO 2025/258771 2025/51 18.12.2025
(30) 14.06.2024 KR 20240077787
(54) • *IN-SITU-PROBENAHME UND MOLEKULARGEWICHTMESSSYSTEM EINES CHARGENREAKTORS*
• *IN-SITU SAMPLING AND MOLECULAR WEIGHT MEASUREMENT SYSTEM OF BATCH REACTOR*
• *SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE ET DE MESURE DU POIDS MOLÉCULAIRE IN SITU DE RÉACTEUR DISCONTINU*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 1/14 →(51) ***G01N 1/10***

---

(51) ***G01N 1/22*** ***G01N 33/569*** (11) **4 697 003 A1**
(52) **G01N 1/2205; G01N 1/2202; G01N 33/56961;** G01N 2001/2223; G01N 2015/0046; G01N 2015/019
(25) En (26) En
(21) 25187466.5 (22) 04.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.08.2024 FI 20245998
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG ALLERGENER PARTIKEL IN DER LUFT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING ALLERGENIC PARTICLES IN AIR*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE DETERMINATION DE PARTICULES ALLERGENES DANS L'AIR*
(71) Oy Fiseca Ltd, Malminkatu 32 B 52, 00100 Helsinki, FI
(72) Seppäläinen, Erkki, 02700 Kauniainen, FI
Partanen, Tuomo, 1268 Luxembourg, LU
(74) Moosedog Oy, Kurjenmäenkatu 10 B 49, 20700 Turku, FI

---

(51) ***G01N 1/28*** ***G01N 3/00*** (11) **4 697 004 A1** ***G01N 33/24***
(52) **G01N 1/286; G01N 3/00; G01N 33/24;** G01N 2203/0266; G01N 2203/0284; G01N 2203/0298
(25) Pl (26) En
(21) 24461611.6 (22) 17.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FORM ZUR HERSTELLUNG EINER BODENPROBE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBE ZUM TESTEN DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN DES BODENS*
• *MOULD FOR PREPARATION OF A SOIL SAMPLE AND A METHOD OF PREPARING A SAMPLE FOR TESTING MECHANICAL PROPERTIES OF SOIL*
• *MOULE POUR LA PREPARATION D'UN ECHANTILLON DE SOL ET PROCEDE DE PREPARATION D'UN ECHANTILLON POUR TESTER LES PROPRIETES MECHANIQUES DU SOL*
(71) Instytut Techniki Budowlanej, Ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa, PL
(72) Witowski, Marcin, 05-120 Legionowo, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

G01N 1/28 →(51) ***G01N 1/10***

---

(51) ***G01N 1/36*** (11) **4 697 005 A2**
(52) **G01N 1/06; G01N 1/286; G01N 1/36;** G01N 2001/063; G01N 2001/2873
(25) En (26) En
(21) 25223703.7 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.09.2021 US 202163242542 P
25.02.2022 US 202263313819 P
(54) • *GEWEBESCHNEIDSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TISSUE CUTTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COUPE DE TISSU*
(71) Elephas Biosciences Corporation, 1 Erdman Place, Suite 100, Madison, Wisconsin 53717, US
(72) Oliner, Jonathan Daniel, Madison,, 53717, US
Cox-Muranami, Wesley Akira, Madison,, 53717, US
Truong, Thieu Q., Madison,, 53717, US
Fairbanks, Jonathan W., Madison,, 53717, US
Tat, Allen, Madison,, 53717, US
Fischer, Ryan E., Madison,, 53717, US
Baltes, Christian R., Madison,, 53717, US
Bakken, Todd J., Madison,, 53717, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 22868097.1 / 4 399 500

---

(51) ***G01N 1/40*** ***G01N 35/00*** (11) **4 697 006 A1**
(52) **G01N 1/40; G01N 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24788572.6 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/012486 27.03.2024
(87) WO 2024/214544 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063141

(54) • *VERDAMPFUNGSKONZENTRATIONSMECHANISMUS UND AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG DAMIT*
• *EVAPORATION CONCENTRATION MECHANISM AND AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE INCLUDING SAME*
• *MÉCANISME DE CONCENTRATION PAR ÉVAPORATION ET DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE LE COMPRENANT*
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) SUMITOMO Takayuki, Tokyo 105-6409, JP
ITO Takumi, Tokyo 105-6409, JP
MATSUOKA Shinya, Tokyo 105-6409, JP
ITO Mayuko, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 3/00 →(51) *G01N 1/28*

(51) ***G01N 11/04*** (11) **4 697 007 A1**
(52) **G01N 11/04**
(25) De (26) De
(21) 24194665.6 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FLIESSEIGENSCHAFTEN EINES PULVERS ODER SCHÜTTGUTS IN UNTERSCHIEDLICHEN STRÖMUNGSREGIMES*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING FLOW PROPERTIES OF A POWDER OR BULK MATERIAL IN DIFFERENT FLOW REGIMES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS D'ÉCOULEMENT D'UNE POUDRE OU D'UN PRODUIT EN VRAC DANS DIFFÉRENTS RÉGIMES D'ÉCOULEMENT*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BIERWISCH, Claas, 79108 Freiburg, DE
FUCHS, Martin, 79108 Freiburg, DE
NAJUCH, Tim, 79108 Freiburg, DE
BAAB, Adrian, 79108 Freiburg, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***G01N 15/0227*** (11) **4 697 008 A1**
C21B 5/00 ***C22B 1/16***
C22B 1/20 ***G01N 21/17***
(52) **C21B 5/00; C22B 1/16; C22B 1/20; G01N 15/0227; G01N 21/17**
(25) Ja (26) En
(21) 24854044.5 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015044 15.04.2024
(87) WO 2025/037452 2025/08 20.02.2025
(30) 14.08.2023 JP 2023132148
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ, HOCHOFENBETRIEBSVERFAHREN, KOKSHERSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, SINTERED ORE MANUFACTURING METHOD, BLAST FURNACE OPERATION METHOD, COKE MANUFACTURING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MINERAI FRITTÉ, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE HAUT-FOURNEAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COKE ET PROGRAMME*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) TSUBOI Toshiki, Tokyo 100-0011, JP
MIZUNO Takuyo, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 15/10 →(51) *G01N 15/14*

(51) ***G01N 15/14*** (11) **4 697 009 A1**
G01N 15/10 ***G01N 21/64***
G01N 33/487
(52) **G01N 15/10; G01N 15/14; G01N 21/64; G01N 33/487**
(25) Ko (26) En
(21) 23933150.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007464 31.05.2023
(87) WO 2024/214862 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 KR 20230047869
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANALYTENTEILCHEN IN SPURENMENGEN IN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE*
• *METHOD FOR DETECTING ANALYTE PARTICLES PRESENT IN TRACE AMOUNTS IN FLUID SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES D'ANALYTE PRÉSENTES À L'ÉTAT DE TRACES DANS UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE*
(71) Bredis Healthcare Inc., RM395, F3, 51, Geonwon-daero, Guri-si Gyeonggi-do 11918, KR
(72) HWANG, Hyundoo, Busan 48298, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***G01N 15/14*** (11) **4 697 010 A1**
(52) Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 24841413.8 (22) 01.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/109107 01.08.2024
(87) WO 2025/260461 2025/52 26.12.2025
(30) 19.06.2024 CN 202410793007
(54) • *QUANTITATIVES ECHTZEIT-NACHWEISVERFAHREN FÜR PROBIOTIKA DER NÄCHSTEN GENERATION AUF DER BASIS VON DURCHFLUSSZYTOMETRIE UND VERWENDUNG DAVON*
• *REAL-TIME QUANTITATIVE DETECTION METHOD FOR NEXT-GENERATION PROBIOTICS ON BASIS OF FLOW CYTOMETRY AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION QUANTITATIVE EN TEMPS RÉEL POUR PROBIOTIQUES DE PROCHAINE GÉNÉRATION SUR LA BASE D'UNE CYTOMÉTRIE EN FLUX ET SON UTILISATION*
(71) Wecare Probiotics Co., Ltd., No. 1033 Longqiao Road Wujiang Economic and Technological Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(72) FANG, Shuguang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
YAN, Qifang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
JIANG, Dacheng, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
ZHOU, Heyu, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
CHEN, Yemin, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***G01N 19/04*** (11) **4 697 011 A1**
G01N 29/24
(52) **G01N 19/04; G01N 29/2418;** G01N 2203/0055; G01N 2291/0231
(25) Fr (26) Fr
(21) 25193767.8 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 FR 2408900
(54) • *VERFAHREN UND PRÜFSTAND ZUR ADHÄSIONSPRÜFUNG DER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN ZWEI MATERIALIEN*
• *METHOD AND TEST BENCH FOR TESTING THE INTERFACE BETWEEN TWO MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET BANC DE TEST D`ADHÉRENCE DE L`INTERFACE ENTRE DEUX MATÉRIAUX*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) Duchateau, Guillaume, 33600 PESSAC, FR
Pradel, Pierre, 33470 LE TEICH, FR
Hébert, David, 33800 Bordeaux, FR
Malaise, Frédéric, 33125 HOSTENS, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G01N 21/00 →(51) *G01N 21/64*

(51) ***G01N 21/03*** (11) **4 697 012 A1**
G01N 21/85 *G01N 21/05*
(52) **G01N 21/0303; G01N 21/31; G01N 21/85;** G01N 21/05; G01N 2021/0314
(25) En (26) En
(21) 25194824.6 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 CH 8542024
(54) • *PHOTOMETERVORRICHTUNG*
• *PHOTOMETER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHOTOMETRIE*
(71) Sigrist - Photometer AG, Hofurlistrasse 1, 6373 Ennetbürgen, CH
(72) Flühler, Julian, 6373 Ennetbürgen, CH
Ferreiro, Jorge, 6373 Ennetbürgen, CH
Laibacher, Pascal, 6373 Ennetbürgen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

G01N 21/17 →(51) *G01N 15/0227*

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 697 013 A1**
G01N 21/00
(25) Zh (26) En
(21) 24778146.1 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/084426 28.03.2024
(87) WO 2024/199360 2024/40 03.10.2024
(30) 28.03.2023 CN 202310309604
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALSAMMLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SIGNAL COLLECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COLLECTE DE SIGNAL*
(71) Thermo Fisher Scientific (Shanghai) Instruments Co., Ltd., East Side of Floor 1-2, Building T71-6 No. 211 Qinqiao Rd (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201206, CN
(72) WU, Shenghai, Shanghai 201206, CN
LI, Yong, Shanghai 201206, CN
YANG, Fei, Shanghai 201206, CN
QIN, Laigui, Shanghai 201206, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 21/64 →(51) ***G01N 15/14***

G01N 21/84 →(51) ***G02B 23/24***

G01N 21/84 →(51) ***G03B 15/00***

G01N 21/85 →(51) ***G01N 21/03***

G01N 21/88 →(51) ***G01N 21/956***

G01N 21/88 →(51) ***H01M 10/04***

(51) ***G01N 21/956*** (11) **4 697 014 A1**
G01N 21/88 ***H01L 21/66***
(52) **G01N 21/64; G01N 21/88; G01N 21/956; H10P 74/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24788441.4 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/007268 28.02.2024
(87) WO 2024/214411 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063355
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION*
(71) Kware Systems Co., Ltd., 170-16, Furukawamachi, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0025, JP
(72) KIMURA, Kazuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0025, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G01N 23/222*** (11) **4 697 015 A1**
G21C 17/00
(52) **G01N 23/22; G01N 23/222; G21C 17/00;** Y02E 30/30
(25) Ja (26) En
(21) 24778726.0 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/004440 09.02.2024
(87) WO 2024/202581 2024/40 03.10.2024
(30) 24.03.2023 JP 2023047902
(54) • *SUBSTANZDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SUBSTANCE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SUBSTANCE*
(71) Japan Atomic Energy Agency, 765-1, Oazafunaishikawa Tokai-mura Naka-gun, Ibaraki 319-1184, JP
(72) MAEDA, Makoto, Naka-gun, Ibaraki 319-1195, JP
TOH, Yosuke, Naka-gun, Ibaraki 319-1195, JP
KOMEDA, Masao, Naka-gun, Ibaraki 319-1195, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 23/223 →(51) ***G01N 24/08***

(51) ***G01N 24/08*** (11) **4 697 016 A1**
G01R 33/46 ***G01N 23/223***
(52) **G01N 24/08; G01N 23/223; G01R 33/46**
(25) De (26) De
(21) 25195473.1 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 DE 102024002704
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG VON BESTANDTEILEN EINER LÖSUNG*
• *METHOD FOR THE QUANTITATIVE DETERMINATION OF COMPONENTS OF A SOLUTION*
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION QUANTITATIVE DES COMPOSANTS D'UNE SOLUTION*
(71) Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH, Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin, DE
(72) Roß, Marcel, 12437 Berlin, DE

(51) ***G01N 25/56*** (11) **4 697 017 A1**
G01N 33/00
(52) **G01N 33/0016; G01N 25/56;** B64D 47/00
(25) En (26) En
(21) 25193367.7 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202463683897 P
02.05.2025 US 202519197751
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DER ATMOSPHÄRISCHEN FEUCHTIGKEIT*
• *ATMOSPHERIC MOISTURE MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE D'HUMIDITÉ ATMOSPHÉRIQUE*
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) KERR, Ian, Charlotte, 28202, US
PEARCE, Dan, Charlotte, 28202, US
DRASAL, Zbynek, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G01N 27/87*** (11) **4 697 018 A1**
(52) **G01N 27/87**
(25) En (26) En
(21) 25191745.6 (22) 25.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 CN 202411097320
(54) • *IN-LINE-INSPEKTIONSVORRICHTUNG VON PIPELINEDEFEKTEN AUF BASIS VON PLANARER MAGNETFLUSSLECKARRAYABBILDUNG*
• *PIPELINE DEFECT IN-LINE INSPECTOR BASED ON PLANAR MAGNETIC FLUX LEAKAGE ARRAY IMAGING*
• *INSPECTEUR EN LIGNE DE DÉFAUT DE PIPELINE BASÉ SUR UNE IMAGERIE DE RÉSEAU DE FUITE DE FLUX MAGNÉTIQUE PLANAIRE*
(71) Chengdu Youyida Technology Co., Ltd, Floor 6, Zone B, Building 1 200 Tianfu 5th St, Hi-tech zone, Chengdu, Sichuan 610096, CN
(72) HU, Fabin, Chengdu, Sichuan, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***G01N 29/024*** (11) **4 697 019 A1**
G01N 29/22 ***G01N 29/26***
(52) **G01N 29/024; G01N 29/222; G01N 29/262; G01N 29/4436;** G01N 2291/02416; G01N 2291/044
(25) Zh (26) En
(21) 24828308.7 (22) 08.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/110761 08.08.2024
(87) WO 2025/255930 2025/51 18.12.2025
(30) 14.06.2024 CN 202410766536
(54) • *SCHLAMMQUALITÄTSDETEKTIONSSYSTEM*
• *SLURRY QUALITY INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE BOUES*
(71) Wuxi Topsound Technology Co., Ltd, 7F, No. 688 Zhenghe Avenue, Huishan Economic Development Zone Wuxi, Jiangsu 214100, CN
(72) JIN, Cheng, Wuxi, Jiangsu 214100, CN
QU, Rongzhao, Wuxi, Jiangsu 214100, CN
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G01N 29/22 →(51) ***G01N 29/024***

G01N 29/24 →(51) ***G01N 19/04***

G01N 29/26 →(51) ***G01N 29/024***

G01N 33/00 →(51) ***G01N 25/56***

G01N 33/24 →(51) ***G01N 1/28***

G01N 33/487 →(51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **4 697 020 A2**
(52) **C12Q 1/6804; C12Q 1/6816;** G01N 33/53; G01N 2458/10
(25) En (26) En
(21) 25204667.7 (22) 21.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2011 US 201161579265 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ANALYTE DETECTION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANALYTE*
(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) LEVNER, Daniel, Boston, MA 02115, US
LEE, Jehyuk, Allston, MA 02134, US
CHURCH, George, M., Brookline, MA 02446, US
SUPER, Michael, Lexington, MA 02421, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 24195205.0 / 4 491 741
23174395.6 / 4 249 605
18173059.9 / 3 425 063
12860433.7 / 2 794 928

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **4 697 021 A2**
(52) **C12Q 1/6883;** C12Q 2600/158; C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 25205653.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2018 JP 2018023283
26.04.2018 JP 2018085652
24.07.2018 JP 2018138487
(54) • *KIT ODER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON DEMENZ*
• *KIT OR DEVICE AND METHOD FOR DETECTING DEMENTIA*
• *KIT OU DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA DÉMENCE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
National Center for Geriatrics and Gerontology, 7-430 Morioka-cho, Obu-shi, Aichi 474-8511, JP
(72) SUZUKI, Kana, Kanagawa, 248-8555, JP
YOSHIMOTO, Makiko, Kanagawa, 248-8555, JP
KAWAUCHI, Junpei, Kanagawa, 248-8555, JP
SUDO, Hiroko, Kanagawa, 248-8555, JP
KIDA, Yuho, Kanagawa, 248-8555, JP
KOZONO, Satoko, Kanagawa, 248-8555, JP
KONDOU, Satoshi, Kanagawa, 248-8555, JP
NIIDA, Shumpei, Aichi, 474-8511, JP
ASANOMI, Yuya, Aichi, 474-8511, JP
SHIGEMIZU, Daichi, Aichi, 474-8511, JP
SAKURAI, Takashi, Aichi, 474-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 24217565.1 / 4 498 086
23216032.5 / 4 328 587
19754972.8 / 3 754 019

G01N 33/53 →(51) ***C07K 16/36***

G01N 33/542 →(51) ***A61K 49/00***

G01N 33/569 →(51) ***G01N 1/22***

G01N 33/574 →(51) ***C07K 16/36***

G01N 33/574 →(51) ***C07K 16/46***

---

(51) ***G01N 33/58*** (11) **4 697 022 A2**
(52) **C12Q 1/6818**
(25) En (26) En
(21) 25205412.7 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2013 US 201361864128 P
(54) • *SONDEN ZUR VERBESSERTEN SCHMELZUNTERSCHEIDUNG UND MULTIPLEXIERUNG IN NUKLEINSÄURETESTS*
• *PROBES FOR IMPROVED MELT DISCRIMINATION AND MULTIPLEXING IN NUCLEIC ACID ASSAYS*
• *SONDES POUR DISCRIMINATION ET MULTIPLEXAGE AMÉLIORÉS DE FUSION DANS DES DOSAGES D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Luminex Corporation, 12212 Technology Blvd, Austin, TX 78727, US
(72) Whitman, Doug, Round Rock, TX 78681, US
Arab, Nicolas, Austin, US
Collins, Chuck, Austin, TX 78717, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 23202275.6 / 4 321 867
20171628.9 / 3 715 470
18187333.2 / 3 461 913
14834166.2 / 3 030 680

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 697 023 A2**
(52) **G01N 33/6896;** C12Y 301/02015; G01N 2333/948; G01N 2800/28
(25) En (26) En
(21) 25204010.0 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2017 US 201762485935 P
20.04.2017 US 201762487703 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER HYPERAKUTEN DIAGNOSE UND BESTIMMUNG TRAUMATISCHER HIRNVERLETZUNGEN BEI EINER PERSON UNTER VERWENDUNG FRÜHER BIOMARKER*
• *METHODS FOR AIDING IN THE HYPERACUTE DIAGNOSIS AND DETERMINATION OF TRAUMATIC BRAIN INJURY IN A HUMAN SUBJECT USING EARLY BIOMARKERS*
• *PROCÉDÉS D'AIDE AU DIAGNOSTIC HYPERAIGU ET À LA DÉTERMINATION D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE CHEZ UN SUJET HUMAIN À L'AIDE DE BIOMARQUEURS PRÉCOCES*
(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
(72) MCQUISTON, Beth, Abbott Park, 60064, US
ROGERS, Justin, Abbott Park, 60064, US
DATWYLER, Saul, Abbott Park, 60064, US
MARINO, Jaime, Abbott Park, 60064, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18723106.3 / 3 610 268

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 697 024 A2**
(52) **A61K 39/3955; A61P 7/00; A61P 7/02; A61P 37/02; C07K 16/18; G01N 33/6893;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; A61K 2039/55; C07K 2317/76; G01N 2800/226; G01N 2800/245; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 25208932.1 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2022 US 202263403942 P
28.10.2022 US 202263420198 P
25.01.2023 US 202363440969 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE UND PROGNOSTISCHE BIOMARKERPROFILE BEI PATIENTEN MIT HÄMATOPOETISCHER STAMMZELLTRANSPLANTATIONSASSOZIIERTER THROMBOTISCHER MIKROANGIOPATHIE (HSCT-TMA)*
• *DIAGNOSTIC AND PROGNOSTIC BIOMARKER PROFILES IN PATIENTS WITH HEMATOPOIETIC STEM CELL TRANSPLANT-ASSOCIATED THROMBOTIC MICROANGIOPATHY (HSCT-TMA)*
• *PROFILS DE BIOMARQUEURS DE DIAGNOSTIC ET DE PRONOSTIC CHEZ DES PATIENTS AYANT UNE MICROANGIOPATHIE THROMBOTIQUE ASSOCIÉE À UNE GREFFE DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES (HSCT-TMA)*
(71) ALEXION PHARMACEUTICALS, INC., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) COFIELL, Roxanne, Boston 02210, US
KIM, Sung-Kwon, Boston 02210, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 23782345.5 / 4 583 911

G01N 33/68 →(51) ***A61K 49/00***

G01N 33/68 →(51) ***C07K 16/46***

---

(51) ***G01N 33/74*** (11) **4 697 025 A1**
(52) **G01N 33/74**
(25) Ja (26) En
(21) 24788476.0 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/008821 07.03.2024
(87) WO 2024/214446 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023065013
(54) • *VORHERSAGEMODELL UND RISIKOBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR MÄNNLICHE UNFRUCHTBARKEIT*
• *PREDICTION MODEL AND RISK DETERMINATION METHOD FOR MALE INFERTILITY*
• *MODÈLE DE PRÉDICTION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RISQUE POUR L'INFERTILITÉ MASCULINE*
(71) Kobayashi, Hideyuki, c/o Toho University, 5-21-16, Omorinishi Ota-ku, Tokyo 143-8540, JP
(72) Kobayashi, Hideyuki, Tokyo 143-8540, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

G01N 33/86 →(51) ***C07K 16/36***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **4 697 026 A1**
G01N 35/04
(52) **G01N 35/00; G01N 35/04**
(25) Ja (26) En
(21) 24788448.9 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/007622 29.02.2024
(87) WO 2024/214418 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023064187
(54) • *BEHÄLTERAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG, ANALYSESYSTEM UND BEHÄLTERTRANSFERVERFAHREN*
• *CONTAINER STORAGE DEVICE, ANALYSIS SYSTEM, AND CONTAINER TRANSFER METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE RÉCIPIENT, SYSTÈME D'ANALYSE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE RÉCIPIENT*

(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) MURAMATSU Yoshiki, Tokyo 105-6409, JP
YAMASHITA Taichiro, Tokyo 105-6409, JP
OKUSA Takenori, Tokyo 105-6409, JP
KUMAGAI Takahiro, Tokyo 105-6409, JP
SASAKI Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/00 →(51) ***G01N 1/40***

G01N 35/04 →(51) ***G01N 35/00***

(51) ***G01N 35/10*** (11) **4 697 027 A1**
(52) **G01N 35/10**
(25) Ja (26) En
(21) 24788473.7 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/008628 06.03.2024
(87) WO 2024/214443 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063241
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND CLEANING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) SATO, Yusei, Tokyo 105-6409, JP
MATSUOKA, Shinya, Tokyo 105-6409, JP
HAYAKAWA, Shohei, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G01P 3/44 →(51) ***G01P 3/481***

(51) ***G01P 3/481*** ***G01P 3/44*** ***B24B 53/075*** ***B23Q 17/10*** ***B23F 23/12*** ***G01H 1/00*** (11) **4 697 028 A1** ***B23F 17/00*** ***B24B 47/12*** ***B23Q 17/12*** ***G01D 5/12***
(52) **G01P 3/44; B23F 23/10; B23Q 17/10; B23Q 17/12; B24B 49/00; G01H 1/003; G01P 3/481;** G01D 5/12
(25) De (26) De
(21) 25188090.2 (22) 08.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 DE 102024123482
(54) • *HARTFEINBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *PRECISION GRINDING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE PRÉCISION DURE*
(71) Kapp Niles GmbH & Co. KG, Callenberger Strasse 52, 96450 Coburg, DE
(72) GÖBEL, Christopher, 96482 Ahorn, DE
RITZ, Johannes, 96242 Sonnefeld, DE
SENFTLEBEN, Jan, 96450 Coburg, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

G01P 5/02 →(51) ***G01P 5/165***

G01P 5/16 →(51) ***G01P 5/165***

(51) ***G01P 5/165*** ***G01P 5/16*** ***B64D 43/02*** (11) **4 697 029 A1** ***G01P 5/02*** *G01P 5/04*
(52) **G01P 5/165; B64D 43/02; G01P 5/02; G01P 5/16;** G01P 5/04
(25) En (26) En
(21) 25184143.3 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202418804638
(54) • *PITOT-STATISCHES INSTRUMENT ZUR BESTIMMUNG DER FLUGGESCHWINDIGKEIT EINES FLUGZEUGS*
• *PITOT-STATIC INSTRUMENT TO DETERMINE AIRSPEED FOR AN AIRCRAFT*
• *INSTRUMENT PITOT-STATIQUE POUR DÉTERMINER LA VITESSE AÉRODYNAMIQUE D'UN AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) WEBB, Sean Christian, Arlington, 22202, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01P 5/26*** ***G01P 13/02*** *G05D 1/00* (11) **4 697 030 A1** ***G01S 17/58***
(52) **G01P 13/025; G01P 5/26; G01S 17/58; G01S 17/95;** G05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 25184437.9 (22) 23.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418805814
(54) • *FLUGZEUGSYSTEM ZUR VERSTÄRKUNG LIDAR-BASIERTER FLUGZEUGLUFTDATENMESSUNGEN*
• *AIRCRAFT SYSTEM CONFIGURED TO AUGMENT LIDAR-BASED AIRCRAFT AIR DATA MEASUREMENTS*
• *SYSTÈME D'AÉRONEF CONFIGURÉ POUR AUGMENTER DES MESURES DE DONNÉES D'AIR D'AÉRONEF BASÉES SUR LIDAR*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) MAYER, Robert Justin, Arlington, 22202, US
HEYRMAN, Christopher, Arlington, 22202, US
DOWGWILLO, Robert Michael, Arlington, 22202, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01P 13/02 →(51) ***G01P 5/26***

G01P 15/14 →(51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G01R 15/18*** (11) **4 697 031 A1**
(52) **G01R 15/183**
(25) Sk (26) En
(21) 24194644.1 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *PLANARER, FLEXIBLER, NICHT-INVASIVER STROMSENSOR MIT NICHT-MAGNETISCHEM KERN*
• *PLANAR FLEXIBLE NON-INVASIVE CURRENT SENSOR WITH NON-MAGNETIC CORE*
• *CAPTEUR DE COURANT PLANAIRE FLEXIBLE NON INVASIF AVEC NOYAU NON MAGNÉTIQUE*
(71) Applied Invest s.r.o., Stavitelska 1, 831 04 Bratislava, SK
(72) Grno, Ladislav, Bratislava, SK
(74) inventa Patentova a znamkova kancelaria s.r.o., Palisády 50, 811 06 Bratislava, SK

(51) ***G01R 19/00*** ***H02M 3/156*** (11) **4 697 032 A1**
(52) Y02B 70/10
(25) Zh (26) En
(21) 24788026.3 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086573 08.04.2024
(87) WO 2024/212923 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 CN 202310375321
(54) • *LASTSTROMMESSSCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN ABWÄRTS-GLEICHSTROMWANDLER*
• *LOAD CURRENT MEASUREMENT CIRCUIT AND METHOD FOR BUCK-TYPE DC-DC CONVERTER*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COURANT DE CHARGE POUR UN CONVERTISSEUR CC-CC DE TYPE ABAISSEUR DE TENSION*
(71) Vanchip (Tianjin) Technology Co. Ltd, Room 2701-3 Building 2 No. 19 Xinhuan W. Rd. Binhai New Area, Tianjin 300457, CN
(72) LI, Songke, Tianjin 300457, CN
WANG, Yongshou, Tianjin 300457, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G01R 19/00 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 19/12 →(51) ***G01R 31/392***

(51) ***G01R 19/165*** ***H02H 7/09*** ***H02P 3/22*** ***B25J 9/12*** (11) **4 697 033 A1** ***H02P 3/12*** ***B25J 19/00*** ***B25J 15/02***
(52) **B25J 19/0004; B25J 9/12; B25J 15/02; G01R 19/165; H02H 7/09; H02P 3/12; H02P 3/22**
(25) De (26) De
(21) 25194422.9 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 DE 102024123031
(54) • *ENDEFFEKTOR MIT INTEGRIERTER RÜCKSPEISESCHUTZEINRICHTUNG, VERFAHREN*
• *END EFFECTOR WITH INTEGRATED BACKFEEDING PROTECTION DEVICE, METHOD*
• *EFFECTEUR TERMINAL AVEC DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA RÉTRO-ALIMENTATION INTÉGRÉ, PROCÉDÉ*
(71) SCHUNK SE & Co. KG Spanntechnik Greiftechnik Automatisierungstechnik, Bahnhofstr. 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE

(72) Pirner, Thilo, 71720 Oberstenfeld, DE
Wöhr, Johannes, 74363 Güglingen, DE
Stalter, Thomas, 75438 Knittlingen, DE
Mittendorff, Steffen, 74074 Heilbronn, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01R 19/165 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 19/165 →(51) ***H02J 7/00***

G01R 19/30 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 27/02 →(51) ***H01M 10/42***

(51) ***G01R 29/08*** (11) **4 697 034 A1**
(52) **G01R 29/0857;** G01R 29/0814
(25) En (26) En
(21) 25186699.2 (22) 01.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202418806774
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON AUFFALLLEISTUNGS-DICHTEREFERENZPEGELEXPOSITIONEN AUS SPEZIFISCHEN ABSORPTIONSRATEN-MESSUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING INCIDENT POWER DENSITY REFERENCE LEVEL EXPOSURES FROM SPECIFIC ABSORPTION RATE MEASUREMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EXPOSITIONS DE NIVEAU DE RÉFÉRENCE DE DENSITÉ DE PUISSANCE INCIDENTE À PARTIR DE MESURES DE DÉBIT D'ABSORPTION SPÉCIFIQUE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) EL HAJJ, Walid, 06600 Antibes, FR
ROMAN, John, Hillsboro, OR, 97124, US
ASRIH, Nawfal, 06600 Mandelieu-la-Napoule, FR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G01R 29/08*** (11) **4 697 035 A1**
(52) **G01R 29/0885;** G01R 29/0878
(25) En (26) En
(21) 25187988.8 (22) 08.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202418801887
(54) • *SENSOREMPFÄNGER MIT EINEM IN EINER RYDBERG-ZELLE ERZEUGTEN ABTASTSONDENLASERSTRAHL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SENSOR RECEIVER HAVING A SWEEPING PROBE LASER BEAM GENERATED WITHIN A RYDBERG CELL AND ASSOCIATED METHODS*
• *RÉCEPTEUR DE CAPTEUR AYANT UN FAISCEAU LASER DE SONDE DE BALAYAGE GÉNÉRÉ DANS UNE CELLULE DE RYDBERG ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) BUCKLEW, Victor G., Richmond, 23235, US
KNARR, Samuel H., Melbourne, 32940, US
DRAKES, James A., Occoquan, 22125, US
KANNELL, George, Florham Park, 07932, US
ESTRADA, Dennis, Palm Bay, 32905, US
TOWERY, Charles R., Melbourne, 32904, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01R 31/12 →(51) ***H02H 9/04***

(51) ***G01R 31/26*** (11) **4 697 036 A1**
H02H 9/04 ***H10D 89/60***
H03K 17/16
(52) **H10D 89/601; G01R 31/2648; H03K 17/162;** H01L 23/60; H01L 2224/48247
(25) De (26) De
(21) 25210771.9 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2020 DE 102020107479
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINES SUBSTRATSTROMS IN EINEM IC-HALBLEITERSUBSTRAT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREVENTING SUBSTRATE CURRENT IN IC SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER UN COURANT DE SUBSTRAT DANS UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Elmos Semiconductor SE, Werkstättenstraße 18, 51379 Leverkusen, DE
Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) Abaza, Fikret, 44227 Dortmund, DE
Sudhaus, Andre, 44227 Dortmund, DE
Friemann, Uwe, 44227 Dortmund, DE
Friesen, Andreas, 44227 Dortmund, DE
Schmalhorst, Mats, 44227 Dortmund, DE
Liedtke, Marco, 44227 Dortmund, DE
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 21714114.2 / 4 122 012

G01R 31/36 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 31/36 →(51) ***G06F 11/30***

(51) ***G01R 31/367*** (11) **4 697 037 A1**
G01R 31/382
(52) **G01R 31/367; G01R 31/382;** G01R 31/3835; G01R 31/389
(25) En (26) En
(21) 25194708.1 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 CN 202411102399
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BATTERIEMODELLPARAMETERN, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDES, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, LESBARES MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *BATTERY MODEL PARAMETER IDENTIFICATION METHOD, BATTERY STATE OF CHARGE ESTIMATION METHOD, BATTERY OPEN-CIRCUIT VOLTAGE ESTIMATION METHOD, ENERGY STORAGE DEVICE, READABLE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TENSION EN CIRCUIT OUVERT DE BATTERIE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SUPPORT LISIBLE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Solax Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd., No.278, Shizhu Road Chengnan Street, Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
(72) YAO, Zhenfei, Hangzhou, 311500, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01R 31/367 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 31/382 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 31/382 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 31/382 →(51) ***G01R 31/396***

G01R 31/382 →(51) ***H02J 7/00***

(51) ***G01R 31/385*** (11) **4 697 038 A1**
H01R 13/33
(52) **H01M 50/569; G01R 31/364; G01R 31/385; H01M 10/04; H01M 10/4285; H01R 13/33;** H01M 10/4207; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23933843.7 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/134228 27.11.2023
(87) WO 2024/216977 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202310409802
(54) • *TESTMECHANISMUS, BATTERIETESTSYSTEM UND BATTERIEHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *TEST MECHANISM, BATTERY TEST SYSTEM, AND BATTERY PRODUCTION SYSTEM*
• *MÉCANISME DE TEST, SYSTÈME DE TEST DE BATTERIE ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) GUO, Lixin, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Bo, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Yankun, Ningde, Fujian 352100, CN
RUAN, Keyu, Ningde, Fujian 352100, CN
REN, Shaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

G01R 31/385 →(51) ***G01R 31/396***

(51) ***G01R 31/389*** (11) **4 697 039 A1**
(52) **G01R 31/389**
(25) Zh (26) En
(21) 23933325.5 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088722 17.04.2023
(87) WO 2024/216444 2024/43 24.10.2024
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN IMPEDANZSPEKTRUMS UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*

- *ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTRUM MEASUREMENT METHOD, SYSTEM, AND DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE MESURE DE SPECTRE D'IMPÉDANCE ÉLECTROCHIMIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) Contemporary Amperex Future Energy Research Institute (Shanghai) Limited, Room 203 and 204, Floor 2, Building 1 No. 58, Yuanmei Road, Minhang District, Shanghai 200241, CN
Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) QIAN, Mu, Shanghai 200241, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

---

(51) ***G01R 31/389*** (11) **4 697 040 A1**
(52) **G01R 31/389**
(25) En (26) En
(21) 24204040.0 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202418803274
(54) • *SCHÄTZUNG DES INNENWIDERSTANDES EINER BATTERIE DURCH MODULATION DES LADESTROMIMPULSES*
- *BATTERY INTERNAL RESISTANCE ESTIMATION BY CHARGE CURRENT PULSE MODULATION*
- *ESTIMATION DE RÉSISTANCE INTERNE DE BATTERIE PAR MODULATION D'IMPULSION DE COURANT DE CHARGE*

(71) Microvast, Inc., 12603 Southwest Freeway Suite 300, Stafford, TX 77477, US
Microvast GmbH, An der Eichspitze 8, 14974 Ludwigsfelde, DE
(72) Strommenger, Daniel, 14974 Ludwigsfelde, DE
Huang, Ying, 14974 Ludwigsfelde, DE
Zajac, Dariusz A., 14974 Ludwigsfelde, DE
Wu, Yuanhang, 14974 Ludwigsfelde, DE
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G01R 31/392*** ***G01R 31/396*** ***H01M 10/48*** (11) **4 697 041 A1** ***H01M 10/42*** ***H02J 7/00***
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23933112.7 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/044677 13.12.2023
(87) WO 2024/214338 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023064452
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, BATTERIELEISTUNGSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *CONTROL DEVICE, BATTERY PERFORMANCE ESTIMATION METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PERFORMANCES DE BATTERIE ET PROGRAMME ASSOCIÉ*

(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) YOSHIDA, Tadahiro, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
ISOBE, Takayuki, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
KOMATSU, Kohei, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G01R 31/392*** ***G01R 31/396*** ***G01R 19/00*** ***G01R 19/12*** (11) **4 697 042 A1** ***G01R 31/367*** ***G01R 19/165***
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23937633.8 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/017024 30.10.2023
(87) WO 2024/237403 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 KR 20230063907
(54) • *BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *BATTERY DIAGNOSTIC DEVICE, AND OPERATION METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JANG, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hoon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Jin Won, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***G01R 31/392*** ***G01R 31/382*** ***G01R 31/36*** (11) **4 697 043 A1** ***G01R 31/396*** ***H02J 7/00***
(52) **G01R 31/367; G01R 31/3828; G01R 31/392; G01R 31/396**
(25) Ko (26) En
(21) 24845875.4 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/009824 10.07.2024
(87) WO 2025/023572 2025/05 30.01.2025
(30) 25.07.2023 KR 20230097073
07.11.2023 KR 20230152643
08.07.2024 KR 20240089432
(54) • *BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *BATTERY DIAGNOSIS DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
PARK, Jung Uk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***G01R 31/392*** ***G01R 31/396*** ***G01R 31/367*** ***G01R 19/12*** (11) **4 697 044 A1** ***G01R 31/382*** ***G01R 19/30***
(52) **G01R 19/12; G01R 19/30; G01R 31/367; G01R 31/382; G01R 31/392; G01R 31/396**
(25) Ko (26) En
(21) 24915450.1 (22) 30.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/021438 30.12.2024
(87) WO 2025/147038 2025/28 10.07.2025
(30) 02.01.2024 KR 20240000301
(54) • *BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG, BATTERIEPACK, BATTERIESYSTEM UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN*
- *BATTERY DIAGNOSIS APPARATUS, BATTERY PACK, BATTERY SYSTEM AND BATTERY DIAGNOSIS METHOD*
- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, SYSTÈME DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Hyun-Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae-Hyeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/392 →(51) ***G01R 31/396***

---

(51) ***G01R 31/396*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42*** (11) **4 697 045 A1** ***H04Q 9/00***
(52) **H01M 10/482; G01R 31/396; H04Q 9/00;** H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H04Q 2209/30
(25) En (26) En
(21) 24306360.9 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
- *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Beaulaton, Hugues, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Görgen, Ralph, 5656 AG Eindhoven, NL
Desposito, Domenico, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Brule, Simon, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Steinfatt, Ole, 5656 AG Eindhoven, NL
Paul, Carl-Hinrich, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***G01R 31/396*** ***G01R 31/392*** ***G01R 31/382*** ***G08B 21/18*** ***B60R 16/033*** (11) **4 697 046 A1** ***G01R 31/385*** ***H01M 10/48*** ***H02J 7/00***
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24819478.9 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005744 29.04.2024
(87) WO 2024/253326 2024/50 12.12.2024

(30) 09.06.2023 KR 20230074245
(54) • *BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY DIAGNOSIS APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Da Jin, Daejeon 34122, KR
CHO, In Hwan, Daejeon 34122, KR
PARK, Heung Il, Daejeon 34122, KR
SEO, Jung Oh, Daejeon 34122, KR
KANG, Ju Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/396 →(51) *G01R 31/392*

(51) ***G01R 31/69*** (11) **4 697 047 A1**
(52) **G01R 31/69**
(25) En (26) En
(21) 25191794.4 (22) 25.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 TW 113130774
(54) • *VERBINDERERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERBINDERBEZOGENES SIGNALERKENNUNGSVERFAHREN*
• *CONNECTOR DETECTION DEVICE AND CONNECTOR-RELATED SIGNAL DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAL ASSOCIÉ À UN CONNECTEUR*
(71) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Section 2, Guangfu Road East District, Hsinchu City 30071, TW
(72) Chang, Chia-Sheng, 3007 Hsinchu City, TW
Liou, Yu-Fan, 30071 Hsinchu City, TW
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

(51) ***G01R 33/28*** (11) **4 697 048 A1**
G01R 33/36 ***A61M 25/09***
(52) **A61M 25/09; G01R 33/286; G01R 33/3685;** A61B 5/055; A61B 5/065; A61M 2025/09133
(25) En (26) En
(21) 25196868.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2017 US 201762594010 P
(54) • *MRT-KOMPATIBLE INTERVENTIONELLE DRAHTFÜHRUNG*
• *MRI COMPATIBLE INTERVENTIONAL WIREGUIDE*
• *GUIDE-FIL D'INTERVENTION COMPATIBLE AVEC L'IRM*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) PAUL, Ram H., Bloomington, 47403, US
SWIFT, Richard, South Bend, 46635, US
YANG, Shuo, West Lafayette, 47906, US
WILLIS, Tracy, Bloomington, 47404, US
NEFF, Gary, Bloomington, 47408, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18829568.7 / 3 717 922

G01R 33/32 →(51) *A61B 5/024*

(51) ***G01R 33/36*** (11) **4 697 049 A2**
(52) **A61B 5/055; G01R 33/3415; G01R 33/36**
(25) En (26) En
(21) 25225782.9 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2019 US 201962912369 P
(54) • *NICHTLINEARE UND INTELLIGENTE METAMATERIALIEN ZUR ÄNDERUNG VON RESONANZFREQUENZEN*
• *NONLINEAR CONTROLLABLE ISOLATOR ASSEMBLY*
• *MÉTAMATÉRIAUX NON LINÉAIRES ET INTELLIGENTS UTILES POUR MODIFIER DES FRÉQUENCES DE RÉSONANCE*
(71) Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US
(72) Zhang, Xin, Medford, 02155, US
Anderson, Stephan, Cambridge, 02139, US
Zhao, Xiaoguang, Charlestown, 02129, US
DUAN, Guangwu, Cupertino, 95014, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(62) 20874805.3 / 4 041 074

G01R 33/36 →(51) *G01R 33/28*

(51) ***G01R 33/38*** (11) **4 697 050 A1**
G01R 33/3815
(52) **G01R 33/3804; G01R 33/3815;** H01F 6/04
(25) En (26) En
(21) 24194732.4 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KÜHLVERBINDER ZUM KÜHLEN MEHRERER MAGNETSPULEN MITTELS EINES KALTKOPFES*
• *COOLING CONNECTOR FOR COOLING MULTIPLE MAGNET COILS BY A COLD HEAD*
• *CONNECTEUR DE REFROIDISSEMENT POUR REFROIDIR DE MULTIPLES BOBINES D'AIMANT PAR UNE TÊTE FROIDE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERNICKEL, Peter, Eindhoven, NL
LIPS, Oliver, Eindhoven, NL
FORTHMANN, Peter, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/3815 →(51) *G01R 33/38*

G01R 33/46 →(51) *G01N 24/08*

(51) ***G01R 33/54*** (11) **4 697 051 A1**
G01R 33/50
(52) **G01R 33/543; G01R 33/546;** G01R 33/50
(25) En (26) En
(21) 24194686.2 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *PARAMETEREINSTELLUNG WÄHREND EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSABTASTUNG*
• *PARAMETER ADJUSTMENT DURING A MEDICAL IMAGING SCAN*
• *AJUSTEMENT DE PARAMÈTRES PENDANT UN BALAYAGE D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DONEVA, Mariya Ivanova, Eindhoven, NL
AMTHOR, Thomas Erik, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/567 →(51) *A61B 5/024*

(51) ***G01S 5/02*** (11) **4 697 052 A1**
(52) **G01S 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23938381.3 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018850 22.05.2023
(87) WO 2024/241408 2024/48 28.11.2024
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN*
• *POSITIONING DEVICE AND POSITIONING METHOD*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FUKUSHIMA, Hirofumi, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***G01S 5/02*** (11) **4 697 053 A1**
G01S 5/06 *G01S 5/00*
(52) **G01S 5/02213; G01S 5/06;** G01S 5/0009; G01S 5/0246
(25) En (26) En
(21) 24275095.8 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *POSITIONSSCHÄTZUNG EINER SIGNALQUELLE*
• *SIGNAL SOURCE LOCATION ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE L'EMPLACEMENT D'UNE SOURCE DE SIGNAL*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

(51) ***G01S 5/02*** (11) **4 697 054 A1**
G01S 5/06 *G01S 5/00*
(52) **G01S 5/06; G01S 5/02213;** G01S 5/0009; G01S 5/0246
(25) En (26) En
(21) 24275096.6 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN

(54) • *DATENVERARBEITUNG FÜR SIGNALQUELLENSTANDORT*
• *DATA PROCESSING FOR SIGNAL SOURCE LOCATION*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES POUR LOCALISATION DE SOURCE DE SIGNAL*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **4 697 055 A1**
G01S 5/06 *G01S 5/00*

(52) **G01S 5/02213; G01S 5/0246; G01S 5/06;** G01S 5/0009

(25) En (26) En
(21) 24275097.4 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *POSITIONSSCHÄTZUNG EINER SIGNALQUELLE*
• *SIGNAL SOURCE LOCATION ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE L'EMPLACEMENT D'UNE SOURCE DE SIGNAL*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **4 697 056 A1**
G01S 5/06 *G01S 5/00*

(52) **G01S 5/02213; G01S 5/06;** G01S 5/0009; G01S 5/0246

(25) En (26) En
(21) 24275098.2 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *SCHÄTZUNG DER LEISTUNG EINER SIGNALQUELLE*
• *SIGNAL SOURCE POWER ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE PUISSANCE DE SOURCE DE SIGNAL*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

---

(51) ***G01S 5/04*** (11) **4 697 057 A1**
G01S 5/20

(52) **G01S 5/04; G01S 5/20**

(25) Ja (26) En
(21) 23936550.5 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/017349 09.05.2023
(87) WO 2024/231996 2024/46 14.11.2024

(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES ZIELSTATUS UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ZIELSTATUS*
• *TARGET STATE ESTIMATION DEVICE AND TARGET STATE ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ÉTAT DE CIBLE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE CIBLE*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) FUNAKI, Nobutaka, Tokyo 100-8310, JP
KOBAYASHI, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 5/06 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 5/20 → (51) ***G01S 5/04***

---

(51) ***G01S 7/00*** (11) **4 697 058 A1**
G01S 13/42 ***G01S 13/536***

(52) **G01S 7/006; G01S 7/003; G01S 13/42; G01S 13/536**

(25) De (26) De
(21) 25193748.8 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 16.08.2024 DE 102024002651

(54) • *DATENÜBERTRAGUNG MITTELS EINES MESSSIGNALS*
• *DATA TRANSMISSION BY MEANS OF A MEASUREMENT SIGNAL*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES À L'AIDE D'UN SIGNAL DE MESURE*

(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Straße 13, 88662 Überlingen, DE

(72) Barth, Robin, 91448 Emskirchen, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***G01S 7/02*** (11) **4 697 059 A2**

(52) **H01Q 21/005; G01S 7/027; G01S 13/426; G01S 13/88; H01Q 1/525; H01Q 3/04; H01Q 25/005;** G01S 13/34

(25) En (26) En
(21) 25219120.0 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2018 DK PA201870259
04.02.2019 DK PA201970080
04.02.2019 DK PA201970081

(54) • *RADARSYSTEM MIT ZWEI BACK-TO-BACK-POSITIONIERTEN RADARANTENNENMODULEN*
• *A RADAR SYSTEM COMPRISING TWO BACK-TO-BACK POSITIONED RADAR ANTENNA MODULES*
• *SYSTÈME RADAR COMPRENANT DEUX MODULES D'ANTENNE RADAR POSITIONNÉS DOS À DOS*

(71) Robin Radar Facilities BV, Laan van Waalhaven 355, 2497 GM The Hague, NL

(72) HAMMINGA, Siete, 2497 GM The Hague, NL
VAN DER MEER, Rob, 2497 GM The Hague, NL

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

(62) 24152656.5 / 4 346 011
19719867.4 / 3 788 676

---

(51) ***G01S 7/35*** (11) **4 697 060 A1**
G01S 7/41 ***G01S 13/88***
G01S 13/536 ***G01S 13/56***
G01S 13/04 *G01S 13/538*
G01S 13/02 *G01S 13/86*

(52) **G01S 7/417; G01S 7/356; G01S 7/415; G01S 13/04; G01S 13/536; G01S 13/56; G01S 13/886; G06N 3/0442; G06N 3/049; G06N 3/0495; G06N 3/084;** G01S 7/028; G01S 7/358; G01S 13/0209; G01S 13/86; G01S 13/867

(25) En (26) En
(21) 24195074.0 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VORVERARBEITUNG VON RADARDATEN ZUR WEITERVERARBEITUNG DURCH EIN MASCHINENLERNMODELL ZUR ERZEUGUNG EINES STEUERSIGNALS ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRE-PROCESSING RADAR DATA FOR FURTHER PROCESSING BY A MACHINE LEARNING MODEL TO GENERATE A CONTROL SIGNAL FOR CONTROLLING A DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE DONNÉES RADAR POUR TRAITEMENT ULTÉRIEUR PAR UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE COMMANDE POUR COMMANDER UN DISPOSITIF*

(71) Innatera Nanosystems B.V., Patrijsweg 20, 2289 EX Rijswijk, NL

(72) NAGY, Sebastian Eusebiu, 2289 EX Rijswijk, NL
KOZDON, Katarzyna Weronika, 2289 EX Rijswijk, NL
STEINBERG, David, 2289 EX Rijswijk, NL
KANYA, Simeon, 2289 EX Rijswijk, NL
MAKSIMIUK, Dariusz, 2289 EX Rijswijk, NL

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***G01S 7/41*** (11) **4 697 061 A1**
G01S 13/56

(52) **G01S 13/56; G01S 7/414**

(25) En (26) En
(21) 25194680.2 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.08.2024 CN 202411100879

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DATA PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) Cao, Xiaojian, Shanghai, 200122, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01S 7/41*** (11) **4 697 062 A2**

(52) **A61B 5/1113; G01S 7/417;**

G01S 13/726; G01S 13/862; G01S 13/867; G01S 13/88; G01S 13/886; G06T 7/20; G06V 10/255; G06V 20/52; A61B 5/0507; A61B 5/1135; G01S 15/86; G06T 2207/30232; G06V 10/62; H04N 13/271

(25) En (26) En
(21) 25227859.3 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2018 US 201862662639 P
01.02.2019 US 201916265731
(54) • *SENSORFUSION ZUR ÜBERWACHUNG EINES OBJEKTS VON INTERESSE IN EINER REGION*
• *SENSOR FUSION FOR MONITORING AN OBJECT-OF-INTEREST IN A REGION*
• *FUSION DE CAPTEURS POUR SURVEILLER UN OBJET D'INTÉRÊT DANS UNE RÉGION*
(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) DOUMBOUYA, Moussa, Vancouver, V6H 4E4, CA
PIETTE, Kevin, Vancouver, V6H 4E4, CA
RUSSO, Pietro, Vancouver, V6H 4E4, CA
SAPTHARISHI, Mahesh, Vancouver, V6H 4E4, CA
YU, Bo Yang, Vancouver, V6H 4E4, CA
HU, Yanyan, Vancouver, V6H 4E4, CA
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL
(62) 19792931.8 / 3 785 244

G01S 7/41 →(51) ***G01S 7/35***

(51) ***G01S 7/4865*** (11) **4 697 063 A1**
G04F 10/00
(52) **G01S 7/4865; G04F 10/005; H03M 7/00;** H03K 5/133
(25) De (26) De
(21) 24194678.9 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMEN VON ZEITINFORMATION AUS EINEM PULSSIGNAL*
• *DETERMINING TIMING INFORMATION FROM A PULSE SIGNAL*
• *DÉTERMINATION D'INFORMATIONS TEMPORELLES À PARTIR D'UN SIGNAL D'IMPULSION*
(71) Triple-IN GmbH, Poppenbütteler Bogen 64, 22399 Hamburg, DE
(72) Hipp, Johann, 22391 Hamburg, DE
Jensen, Nils, 23843 Bad Oldesloe, DE
Carboni, Stefano, 22457 Hamburg, DE
(74) Pavant Patentanwälte PartGmbB, Ballindamm 3, 20095 Hamburg, DE

(51) ***G01S 7/4865*** (11) **4 697 064 A1**
(52) **G01S 7/4865; G01S 7/4866**
(25) En (26) En
(21) 25179007.7 (22) 27.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 CN 202411116564
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TIMING-LEISTUNG EINER ULTRABREITBAND-ENTFERNUNGSMESSUNG MITHILFE VON PHASENDETEKTION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ENHANCING TIMING PERFORMANCE OF ULTRA-WIDEBAND RANGING WITH AID OF PHASE DETECTION, AND ASSOCIATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES TEMPORELLES D'UNE TÉLÉMÉTRIE À BANDE ULTRA-LARGE À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE PHASE, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Realtek Semiconductor Corp., 2 Innovation Rd. II, Science Park, HsinChu 30076, TW
(72) ZHANG, RAN, Suzhou City, CN
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***G01S 7/4911*** (11) **4 697 065 A1**
G01S 7/497 ***G01S 17/26***
(52) **G01S 17/26; G01S 7/4911; G01S 7/497**
(25) De (26) De
(21) 25191185.5 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.08.2024 DE 102024207477
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHREGELN EINES LASER-SYSTEMS*
• *METHOD FOR ADJUSTING A LASER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN SYSTÈME LASER*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Copeto, David, 71638 Ludwigsburg, DE
Noe, Stefan, 70563 Stuttgart, DE
Hoffarth, Joern, 72764 Reutlingen, DE

(51) ***G01S 7/497*** ***G01S 17/89*** ***G01S 17/08*** ***G08B 21/00*** ***G01S 17/66*** (11) **4 697 066 A1** ***G01S 17/04*** ***G08B 17/103*** ***G01S 17/42*** ***G08B 17/107***
(25) En (26) En
(21) 25166980.0 (22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.07.2024 CH 7632024
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES DETEKTIONSBEREICHS EINES SENSORS UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES SENSORS*
• *METHODS FOR CALIBRATING A DETECTION RANGE OF A SENSOR AND METHODS FOR TESTING A SENSOR*
• *PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE D'UNE PLAGE DE DÉTECTION D'UN CAPTEUR ET PROCÉDÉS DE TEST D'UN CAPTEUR*
(71) Verity AG, Binzmühlestrasse 81, 8050 Zurich, CH
(72) BEFFA, Luciano, 8052 Zürich, CH
HEHN, Markus, 8038 Zürich, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01S 7/497 →(51) ***G01S 7/4911***

G01S 13/04 →(51) ***G01S 7/35***

G01S 13/42 →(51) ***G01S 7/00***

G01S 13/536 →(51) ***G01S 7/00***

G01S 13/536 →(51) ***G01S 7/35***

G01S 13/56 →(51) ***G01S 7/35***

G01S 13/56 →(51) ***G01S 7/41***

(51) ***G01S 13/60*** ***G01S 13/931*** (11) **4 697 067 A1** ***G01S 13/86***
(52) **G01S 13/86; G01S 13/605; G01S 13/931;** G01S 2013/932; G01S 2013/9322
(25) En (26) En
(21) 24194767.0 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGBEWEGUNGSSCHÄTZUNG*
• *VEHICLE MOTION ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE MOUVEMENT DE VÉHICULE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) PANAHANDEH, Ghazaleh, 414 67 GÖTEBORG, SE
KUMRU, Murat, 413 06 GÖTEBORG, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G01S 13/76 →(51) ***H04W 24/08***

G01S 13/86 →(51) ***G01S 13/60***

G01S 13/88 →(51) ***G01S 7/35***

G01S 13/931 →(51) ***G01S 13/60***

(51) ***G01S 15/89*** (11) **4 697 068 A2**
(52) **A61B 8/4488; A61B 8/4494; B06B 1/0622; G01S 7/52079; G01S 15/8925; G01S 15/8927;** A61B 8/483
(25) En (26) En
(21) 25208102.1 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2016 US 201662287694 P
18.03.2016 US 201662310482 P
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNG MIT SPÄRLICHEN ARRAYSONDEN*
• *ULTRASOUND IMAGING WITH SPARSE ARRAY PROBES*
• *IMAGERIE ULTRASONORE À SONDES À MATRICE CREUSE*
(71) Maui Imaging, Inc., 6280 San Ignacio Avenue, Suite E, San Jose, CA 95119, US
(72) Specht, Donald F., Sunnyvale, 94089, US
Davis, Henry A., Sunnyvale, 94089, US
Call, Josef R., Sunnyvale, 94089, US
Adam, Sharon, Sunnyvale, 94089, US
Smith, David, Sunnyvale, 94089, US
Gokbora, Erik, Sunnyvale,, 94089, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 17744976.6 / 3 408 037

G01S 17/00 →(51) ***H01S 5/06***

G01S 17/04 →(51) ***G01S 7/497***

G01S 17/08 →(51) ***G01S 7/497***

G01S 17/26 →(51) *G01S 7/4911*

G01S 17/42 →(51) *G01S 7/497*

G01S 17/58 →(51) *G01P 5/26*

G01S 17/66 →(51) *G01S 7/497*

G01S 17/86 →(51) *G01C 21/00*

G01S 17/89 →(51) *G01C 21/00*

G01S 17/89 →(51) *G01S 7/497*

G01S 19/05 →(51) *H04B 7/185*

(51) ***G01S 19/07*** (11) **4 697 069 A1**
G01S 19/42 *G01S 19/08*
(52) **G01S 19/072; G01S 19/426;** G01S 19/073; G01S 19/074; G01S 19/08
(25) En (26) En
(21) 24194905.6 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ERZEUGUNG, ÜBERTRAGUNG UND VERWENDUNG VON IONOSPHÄRISCHEN STÖRUNGSINFORMATIONEN FÜR POSITIONIERUNGSZWECKE*
• *GENERATION, TRANSMISSION, AND USE OF IONOSPHERIC DISTURBANCE INFORMATION FOR POSITIONING PURPOSES*
• *GÉNÉRATION, TRANSMISSION ET UTILISATION D'INFORMATIONS DE PERTURBATION IONOSPHÉRIQUE À DES FINS DE POSITIONNEMENT*
(71) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive, Westminster, CO 80021, US
(72) Weinbach, Ulrich, Hoehenkirchen-Siegertsbrunn, DE
Liu, Xiao, Hoehenkirchen-Siegertsbrunn, DE
Chen, Xiaoming, Hoehenkirchen-Siegertsbrunn, DE
Rothmaier, Fabian, Hoehenkirchen-Siegertsbrunn, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 19/42 →(51) *G01S 19/07*

(51) ***G01V 1/22*** (11) **4 697 070 A1**
E21B 47/14 ***G08B 1/02***
H04B 11/00 ***H04B 13/02***
(52) **G01V 1/22; E21B 47/14; H04B 11/00; H04B 13/02;** E02F 9/245; G08B 1/02
(25) En (26) En
(21) 24194703.5 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON LICHTWELLENLEITERN*
• *APPARATUS FOR FIBER PROTECTION*
• *APPAREIL DE PROTECTION DE FIBRES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Straub, Michael, 75433 Maulbronn, DE
(74) Zinsinger, Norbert, Louis Pöhlau Lohrentz Patentanwälte Partnerschaft mbB P.O.Box 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G01V 3/38 →(51) *E21B 44/00*

(51) ***G02B 1/04*** (11) **4 697 071 A2**
(52) **C03C 3/247; G02B 1/00;** G02B 21/16
(25) En (26) En
(21) 25219664.7 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *OPTISCHES GLAS, OPTISCHES ELEMENT, OPTISCHES SYSTEM, AUSTAUSCHBARE LINSE UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL GLASS, OPTICAL ELEMENT, OPTICAL SYSTEM, INTERCHANGEABLE LENS, AND OPTICAL DEVICE*
• *VERRE OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE, SYSTÈME OPTIQUE, LENTILLE INTERCHANGEABLE ET DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
(72) YOSHIMOTO, Kohei, Tokyo, 140-8601, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE
(62) 19940611.7 / 4 011 844

G02B 1/04 →(51) *C09J 175/04*

G02B 1/111 →(51) *G02B 27/02*

G02B 1/14 →(51) *G02C 7/06*

G02B 5/00 →(51) *G03B 15/00*

G02B 5/09 →(51) *G02B 27/02*

G02B 5/20 →(51) *H01L 27/146*

G02B 5/23 →(51) *C08F 20/28*

G02B 5/23 →(51) *C09J 175/04*

G02B 6/38 →(51) *H04B 10/80*

(51) ***G02B 6/42*** (11) **4 697 072 A1**
H01L 23/433 ***H01L 23/367***
H01L 23/42 ***H01L 23/40***
H01L 23/38 *H01L 23/473*
H01L 25/065
(52) **H01L 23/433; H01L 23/3675; H01L 23/40;** G02B 6/4269; G02B 6/4271; H01L 23/38; H01L 23/42; H01L 23/473; H01L 25/0655; H01L 2023/4056; H01L 2023/4062; H01L 2023/4068
(25) En (26) En
(21) 24204990.6 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202418807653
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSSYSTEM FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGSCHIPS*
• *THERMAL DISSIPATION SYSTEM FOR INTEGRATED CIRCUIT CHIPS*
• *SYSTÈME DE DISSIPATION THERMIQUE POUR PUCES DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) II-VI Delaware, Inc., 1105 North Market Street Suite 1300, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) NGUYEN, Long Van, San Jose, 95135, US
KOUTROKOIS, Demetrios, San Francisco, 94107, US
TRUONG, Long Hong, Milpitas, 95035, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G02B 6/42 →(51) *H04B 10/80*

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 697 073 A1**
G02B 6/48
(52) **G02B 6/483; G02B 6/44775**
(25) Zh (26) En
(21) 25720232.5 (22) 13.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2025/072050 13.01.2025
(87) WO 2025/260729 2025/52 26.12.2025
(30) 19.06.2024 CN 202410790146
(54) • *PHOTOELEKTRISCHE ISOLATIONSVORRICHTUNG UND PHOTOELEKTRISCHES ISOLATIONSSPLEISSSYSTEM FÜR EINEN OPTISCHEN FASERVERBUNDSTOFF-FREILAUFMASSEDRAHT*
• *PHOTOELECTRIC ISOLATION DEVICE AND PHOTOELECTRIC ISOLATION SPLICING SYSTEM FOR OPTICAL FIBER COMPOSITE OVERHEAD GROUND WIRE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION PHOTOÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ÉPISSAGE D'ISOLATION PHOTOÉLECTRIQUE POUR FIL DE TERRE AÉRIEN COMPOSITE À FIBRE OPTIQUE*
(71) Jiang Dong Fittings Equipment Co., Ltd., No.1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County, Nantong, Jiangsu 226463, CN
Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., No. 1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County, Nantong, Jiangsu 226463, CN
(72) YE, Weiqing, Nantong, Jiangsu 226463, CN
FU, Rong, Nantong, Jiangsu 226463, CN
LI, Xinxin, Nantong, Jiangsu 226463, CN
MAO, Xinguo, Nantong, Jiangsu 226463, CN
NI, Jian, Nantong, Jiangsu 226463, CN
ZHAI, Qinghua, Nantong, Jiangsu 226463, CN
WANG, Jingjing, Nantong, Jiangsu 226463, CN
YE, Peng, Nantong, Jiangsu 226463, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G02B 6/48 →(51) *G02B 6/44*

G02B 7/04 →(51) *G03B 5/00*

(51) ***G02B 7/182*** (11) **4 697 074 A1**
G02B 23/00
(52) **G02B 7/182; G02B 23/00**
(25) It (26) En
(21) 25192192.0 (22) 28.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 31.07.2024 IT 202400017926
(54) • *REFLEKTORTELESKOP MIT GERINGER OBSKURITÄT, REFLEKTORANORDNUNG MIT GERINGER OBSKURITÄT ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN TELESKOP UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN REFLEKTORANORDNUNG IN EINEM REFLEKTORTELESKOP*
• *LOW-OBSCURE REFLECTOR TELESCOPE, LOW-OBSCURE REFLECTOR ASSEMBLY TO BE USED IN SUCH TELESCOPE AND USE OF SUCH REFLECTOR ASSEMBLY IN A REFLECTOR TELESCOPE*

- *TÉLESCOPE À RÉFLECTEUR À FAIBLE OBSCURITÉ, ENSEMBLE RÉFLECTEUR À FAIBLE OBSCURITÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL TÉLESCOPE ET UTILISATION D'UN TEL ENSEMBLE RÉFLECTEUR DANS UN TÉLESCOPE À RÉFLECTEUR*

(71) Officina Stellare S.p.A., Via Della Tecnica, 87/89, 36030 Sarcedo (VI), IT
(72) BARTOLOMEI, Mirco, 36056 Tezze Sul Brenta (VI), IT
(74) Autuori & Partners S.R.L., Strada del Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT

G02B 15/14 →(51) *G02B 17/00*

(51) ***G02B 17/00*** (11) **4 697 075 A1**
G02B 15/14
(52) **G02B 15/1425; G02B 15/1435; G02B 15/143507; G02B 17/004**
(25) En (26) En
(21) 25193710.8 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 JP 2024137041
(54) • *OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG DAMIT*
• *IMAGING OPTICAL SYSTEM AND IMAGE PICKUP APPARATUS HAVING THE SAME*
• *SYSTÈME OPTIQUE D'IMAGERIE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE LE COMPRENANT*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Yuma, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***G02B 17/00*** (11) **4 697 076 A2**
(52) **G02B 26/0833; B81B 3/0051; G02B 7/182; G02B 17/002; G02B 26/0841;** B81B 2201/042; B81B 2203/053; B81B 2203/058; B81C 2203/0118; G03F 7/0005
(25) En (26) En
(21) 25223239.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2021 US 202163263373 P
30.09.2022 US 202217937104
(54) • *VERTIKALE MECHANISCHE ANSCHLÄGEN ZUR VERHINDERUNG GROSSER VERSCHIEBUNGEN AUSSERHALB DER EBENE EINES MIKROSPIEGELS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *VERTICAL MECHANICAL STOPS TO PREVENT LARGE OUT-OF-PLANE DISPLACEMENTS OF A MICRO-MIRROR AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *BUTÉES MÉCANIQUES VERTICALES POUR EMPÊCHER DE GRANDS DÉPLACEMENTS HORS PLAN D'UN MICROMIROIR ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Calient.AI Inc., 120 Cremona Drive, Suite 160, Goleta, CA 93117, US
(72) MILLER, Scott, A., Goleta, 93117, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 22888381.5 / 4 427 087

(51) ***G02B 21/00*** ***A61B 1/00*** ***G02B 21/36*** *G02B 27/01* (11) **4 697 077 A1** ***G02B 21/22*** ***G02B 25/00***
(52) **G02B 21/0012; G02B 21/22; G02B 21/361; G02B 25/001;** A61B 90/20; G02B 27/0172
(25) En (26) En
(21) 25193093.9 (22) 31.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 JP 2024135237
(54) • *MIKROSKOP FÜR MEDIZINISCHE DIAGNOSTIK UND BEHANDLUNG*
• *MICROSCOPE FOR MEDICAL DIAGNOSIS AND TREATMENT*
• *MICROSCOPE POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT MÉDICAL*
(71) J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION, 680 Higashihama Minamicho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128533, JP
(72) KANZAKI, Yosuke, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8533, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541 München, DE

G02B 21/22 →(51) *G02B 21/00*

G02B 21/36 →(51) *G02B 21/00*

G02B 23/00 →(51) *G02B 7/182*

(51) ***G02B 23/24*** ***G01N 21/84*** (11) **4 697 078 A1**
(52) **F01D 21/003; G01M 15/14; G01N 21/84; G01N 21/8851; G01N 21/9515; G01N 21/954; G02B 23/24;** F05D 2260/79; F05D 2260/83
(25) Ja (26) En
(21) 24788474.5 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/008661 07.03.2024
(87) WO 2024/214444 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065387
(54) • *INSPEKTIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, INSPEKTIONSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INSPECTION ASSISTANCE SYSTEM, INSPECTION ASSISTANCE METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AIDE À L'INSPECTION, PROCÉDÉ D'AIDE À L'INSPECTION ET PROGRAMME*
(71) Evident Corporation, 6666, Oaza Inatomi Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, JP
(72) SAKAMOTO Yohei, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 25/00 →(51) *G02B 21/00*

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 27/01*** (11) **4 697 079 A1**
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081;** G02B 2027/0123; G02B 2027/0125
(25) En (26) En
(21) 24194477.6 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM EINZIGEN WELLENLEITER FÜR FARBBILDER MIT GROSSEM SICHTFELD*
• *DISPLAY OPTIC DEVICE WITH SINGLE WAVEGUIDE FOR COLOR IMAGES WITH LARGE FIELD-OF-VIEW*
• *DISPOSITIF OPTIQUE D'AFFICHAGE À GUIDE D'ONDES UNIQUE POUR IMAGES EN COULEUR À GRAND CHAMP DE VISION*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) SHRAMKOVA, Oksana, 3020 Herent, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 697 080 A1**
(52) **G02B 27/01**
(25) Ko (26) En
(21) 24807389.2 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005453 23.04.2024
(87) WO 2024/237510 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 KR 20230062571
19.07.2023 KR 20230094148
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTRIEBSEINHEIT ZUR EINSTELLUNG DES ABSTANDES ZWISCHEN LINSEN*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DRIVE UNIT FOR ADJUSTING DISTANCE BETWEEN LENSES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR RÉGLER LA DISTANCE ENTRE DES LENTILLES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Nakhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyungsup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Gyeongbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seonkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seokjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 697 081 A1**
(52) **G02B 27/01**
(25) Ko (26) En
(21) 24839872.9 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005798 29.04.2024
(87) WO 2025/014055 2025/03 16.01.2025
(30) 07.07.2023 KR 20230088704
07.08.2023 KR 20230103180
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR EINSTELLUNG DES ABSTANDES ZWISCHEN GEHÄUSEN*

- *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING STRUCTURE FOR ADJUSTING DISTANCE BETWEEN HOUSINGS*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE POUR RÉGLER LA DISTANCE ENTRE DES BOÎTIERS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIM, Heebo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Gyeongtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEOK, Sangyoup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dongoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Changmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02B 27/01 →(51) *G02B 27/00*

G02B 27/01 →(51) *H04N 13/383*

(51) ***G02B 27/02*** (11) **4 697 082 A1**
B32B 7/023 ***G02B 1/111***
(52) **B32B 7/023; G02B 1/111; G02B 27/02**
(25) Ja (26) En
(21) 24779207.0 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/008520 06.03.2024
(87) WO 2024/203072 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 JP 2023057683
(54)
- *AR-VORRICHTUNG*
- *AR DEVICE*
- *DISPOSITIF AR*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) SHIBUYA, Akihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KOMOTO, Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TAKEMOTO, Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 27/02*** (11) **4 697 083 A1**
G02B 5/09
(52) **G02B 5/09; G02B 27/02**
(25) Ja (26) En
(21) 24779209.6 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/008525 06.03.2024
(87) WO 2024/203074 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 JP 2023058997
(54)
- *LICHTLEITERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *LIGHT GUIDE FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *FILM DE GUIDAGE DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) YOSHIMOTO, Takuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TAKEMOTO, Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 30/27 →(51) *F21S 43/20*

G02C 7/00 →(51) *C09J 175/04*

(51) ***G02C 7/02*** (11) **4 697 084 A1**
(52) **G02C 7/022;** G02C 2202/24
(25) En (26) En
(21) 25194109.2 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.08.2024 EP 24193160
(54)
- *BRILLENGLAS MIT RINGFÖRMIGEN STRUKTUREN*
- *SPECTACLE LENS COMPRISING RING-SHAPED STRUCTURES*
- *VERRE DE LUNETTES COMPRENANT DES STRUCTURES ANNULAIRES*

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Sankaridurg, Padmaja Rajagopal, Maroubra, 2035, AU
Ohlendorf, Arne, 73430 Aalen, DE
Karim, Waiz, 73430 Aalen, DE
Sharifi, Hamed, 73430 Aalen, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

G02C 7/02 →(51) *C08F 20/28*

G02C 7/02 →(51) *G02C 7/06*

(51) ***G02C 7/06*** (11) **4 697 085 A1**
G02B 1/14 ***G02C 7/02***
(52) **G02B 1/14; G02C 7/00; G02C 7/02; G02C 7/06**
(25) Ja (26) En
(21) 24788849.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014873 12.04.2024
(87) WO 2024/214827 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065382
(54)
- *BRILLENGLAS, BRILLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES*
- *SPECTACLE LENS, SPECTACLES, AND METHOD FOR MANUFACTURING SPECTACLE LENS*
- *VERRE DE LUNETTES, LUNETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE DE LUNETTES*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) MATSUOKA, Shohei, Tokyo 160-8347, JP
KONO, Shigetoshi, Tokyo 160-8347, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02C 7/06*** (11) **4 697 086 A1**
G02B 1/14 ***G02C 7/02***
(52) **G02B 1/14; G02C 7/02; G02C 7/06**
(25) Ja (26) En
(21) 24788850.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014874 12.04.2024
(87) WO 2024/214828 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065383
(54)
- *BRILLENGLAS, BRILLE, BRILLENGLASHERSTELLUNGSVERFAHREN, FILMDICKE-STEUERVERFAHREN FÜR HARTÜBERZUG-BRILLENGLAS, FILMDICKE-STEUERSYSTEM*
- *SPECTACLE LENS, SPECTACLES, SPECTACLE LENS MANUFACTURING METHOD, FILM THICKNESS CONTROL METHOD FOR HARD COAT FILM OF SPECTACLE LENS, FILM THICKNESS CONTROL SYSTEM FOR HARD COAT FILM OF SPECTACLE LENS, AND PROGRAM FOR CONTROL SYSTEM*
- *LENTILLE DE LUNETTES, LUNETTES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE DE LUNETTES, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉPAISSEUR DE FILM POUR FILM DE REVÊTEMENT DUR DE LENTILLE DE LUNETTES, SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉPAISSEUR DE FILM POUR FILM DE REVÊTEMENT DUR DE LENTILLE DE LUNETTES, ET PROGRAMME POUR SYSTÈME DE COMMANDE*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) KONO Shigetoshi, Tokyo 160-8347, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02C 7/10 →(51) *C08F 20/28*

G02C 7/10 →(51) *C09J 175/04*

G02F 1/01 →(51) *G02F 1/35*

(51) ***G02F 1/13*** (11) **4 697 087 A1**
G02F 1/137 ***G02F 1/1334***
G02F 1/1347
(52) **G02F 1/13; G02F 1/1334; G02F 1/1347; G02F 1/137**
(25) Ja (26) En
(21) 24788723.5 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014410 09.04.2024
(87) WO 2024/214699 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023064483
11.04.2023 JP 2023064484
11.04.2023 JP 2023064485
(54)
- *LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *LIGHT CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LUMIÈRE*

(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YOSHIDA, Tetsushi, Tokyo 110-0016, JP
MICHI, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G02F 1/13*** (11) **4 697 088 A1**
G02F 1/1335
(52) **G02F 1/133607;** G02F 1/1323
(25) En (26) En
(21) 25151112.7 (22) 10.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.08.2024 TW 113130784

(54) • *DIREKTRÜCKBELEUCHTUNGSMODUL*
• *DIRECT-TYPE BACKLIGHT MODULE*
• *MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE DE TYPE DIRECT*

(71) Tan De Technology Co., Ltd., Rm. B1, 4F.-7, No. 213, Chaofu Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW

(72) SU, Tsung-Hao, 407 Taichung City, TW
CHEN, Hsin-Ting, 407 Taichung City, TW
LI, Shao-Jung, 407 Taichung City, TW
LEE, Chao-Pai, 407 Taichung City, TW

(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

G02F 1/13 →(51) *G02F 1/1345*

G02F 1/1334 →(51) *G02F 1/13*

G02F 1/1335 →(51) *G02F 1/13*

(51) ***G02F 1/1345*** (11) **4 697 089 A1**
G02F 1/13 ***H05K 1/02***
H05K 1/03 ***H05K 1/14***

(52) **G02F 1/13; G02F 1/1345; H05K 1/02; H05K 1/03; H05K 1/14**

(25) Ja (26) En
(21) 24788797.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/014671 11.04.2024
(87) WO 2024/214775 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023064232
11.04.2023 JP 2023064233

(54) • *FLEXIBLE VERDRAHTUNGSSUBSTRATEINHEIT UND LICHTSTEUERUNGSEINHEIT*
• *FLEXIBLE WIRING SUBSTRATE UNIT AND LIGHT CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE SUBSTRAT DE CÂBLAGE FLEXIBLE ET UNITÉ DE COMMANDE DE LUMIÈRE*

(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) TSUJI, Masaki, Tokyo 110-0016, JP

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

G02F 1/1347 →(51) *G02F 1/13*

G02F 1/137 →(51) *G02F 1/13*

(51) ***G02F 1/225*** (11) **4 697 090 A2**

(52) **G02F 1/3517; G02F 1/21;** G02B 6/12007; G02B 6/29343; G02B 6/29355; G02B 6/29395; G02F 1/225

(25) En (26) En
(21) 25217696.1 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2022 US 202217654282

(54) • *TRIMMEN DER OPTISCHEN REAKTION FÜR ABSTIMMBARE PHOTONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *TRIMMING OF OPTICAL RESPONSE FOR TUNABLE PHOTONIC DEVICES*
• *AJUSTAGE DE LA RÉPONSE OPTIQUE POUR DISPOSITIFS PHOTONIQUES ACCORDABLES*

(71) II-VI Delaware, Inc., 1100 North Market Street, 4th Floor, Wilmington, DE 19890, US

(72) Dong, Po, Wilmington, 19890, US
Melikyan, Argishti, Wilmington, 19890, US

(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Wilhelm-Sammet-Straße 87, 04157 Leipzig, DE

(62) 23158690.0 / 4 242 741

(51) ***G02F 1/35*** (11) **4 697 091 A1**
G02F 1/01

(52) **G02F 1/3546; G02F 1/0147; G02F 1/3501; G02F 1/3542;** G02F 1/39; G02F 2203/15

(25) En (26) En
(21) 24194063.4 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ANPASSUNG DER OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES ENDLOSKÖRPERS MIT NICHTLINEAREM OPTISCHEM MATERIAL AN LICHT VERSCHIEDENER WELLENLÄNGEN DURCH ANPASSUNG EINER TEMPERATURVERTEILUNG IM ENDLOSKÖRPER*
• *ADAPTING OPTICAL PROPERTIES OF A CONTINUOUS BODY COMPRISING NONLINEAR OPTICAL MATERIAL TO LIGHT OF DIFFERENT WAVELENGTHS BY ADJUSTING A TEMPERATURE DISTRIBUTION IN THE CONTINUOUS BODY*
• *ADAPTATION DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES D'UN CORPS CONTINU COMPRENANT UN MATÉRIAU OPTIQUE NON LINÉAIRE À LA LUMIÈRE DE DIFFÉRENTES LONGUEURS D'ONDE PAR AJUSTEMENT DE LA RÉPARTITION DE TEMPÉRATURE DANS LE CORPS CONTINU*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) Meylahn, Dr. Fabian, 22143 Hamburg, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) ***G03B 5/00*** (11) **4 697 092 A1**
G02B 7/04

(52) **G02B 7/04; G02B 27/64; G03B 5/00; G03B 30/00; H02K 7/14; H04N 23/67; H04N 23/68**

(25) Zh (26) En
(21) 24867513.4 (22) 19.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/119848 19.09.2024
(87) WO 2025/061108 2025/13 27.03.2025
(30) 21.09.2023 CN 202311227283

(54) • *ANTRIEBSMOTOR UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *DRIVING MOTOR AND RELATED PRODUCT THEREOF*
• *MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jianwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Shixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SEKIGUCHI, Naoki, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Zhitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***G03B 15/00*** (11) **4 697 093 A1**
G01N 21/84 ***G02B 5/00***

(52) **G01N 21/84; G02B 5/00; G03B 15/00**

(25) Ja (26) En
(21) 24784766.8 (22) 23.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/011529 23.03.2024
(87) WO 2024/209975 2024/41 10.10.2024
(30) 02.04.2023 JP 2023059681

(54) • *ABBILDUNGSLINSE*
• *IMAGING LENS*
• *LENTILLE D'IMAGERIE*

(71) Machine Vision Lighting Inc., FOREST1 Bldg. 403 2-25-7, Hon-cho, Kokubunji-shi, Tokyo, 185-0012, JP

(72) MASUMURA, Shigeki, Kokubunji-shi Tokyo 185-0014, JP

(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G03B 21/20 →(51) *G03B 27/10*

(51) ***G03B 27/10*** (11) **4 697 094 A1**
G03B 21/20

(52) **G03B 21/20; G03B 27/10**

(25) Zh (26) En
(21) 24822326.5 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/082720 20.03.2024
(87) WO 2024/255370 2024/51 19.12.2024
(30) 13.06.2023 CN 202310696795

(54) • *LICHTQUELLENSYSTEM UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE SYSTEM AND PROJECTION DEVICE*
• *SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE PROJECTION*

(71) XGIMI Technology Co., Ltd., Building No.4, Zone A Tianfu Software Park No.1129, Century City Road High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(72) PENG, Shuihai, Chengdu, Sichuan 610041, CN
HE, Lei, Chengdu, Sichuan 610041, CN
QIN, Zhipeng, Chengdu, Sichuan 610041, CN
CHEN, Yixue, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G03B 30/00 →(51) *H04N 23/57*

G03B 35/00 →(51) *B41J 2/01*

(51) ***G03F 7/00*** (11) **4 697 095 A1**
H05G 2/00

(52) **G03F 7/70033; G03F 7/7085; G03F 7/70941; H05G 2/0084**

(25) En (26) En
(21) 24194957.7 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS*
• *OPTICAL SYSTEM AND METHOD OF USING OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE SYSTÈME OPTIQUE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN DEN BRINK, Enno, 5500AH Veldhoven, NL
CHOWDHURY, Yassin, 5500AH Veldhoven, NL
YUAN, Jiayue, 5500AH Veldhoven, NL
SWINKELS, Gerardus, Hubertus, Petrus, Maria, 5500AH Veldhoven, NL
LAVRENTEV, Egor, 5500AH Veldhoven, NL
TYCHKOV, Andrey, Sergeevich, 5500AH Veldhoven, NL
ANANDAN, Krishna Prashanth, 5500AH Veldhoven, NL
BÄUMER, Stefan, Michael, Bruno, 5500AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **4 697 096 A1**
B23K 26/70

(52) **G03F 7/70025; B23K 26/128; G03F 7/70033; G03F 7/70533; G03F 7/7085**

(25) En (26) En
(21) 24194962.7 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *LASERSYSTEM UND LASERERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *LASER SYSTEM AND LASER GENERATION METHOD*
• *SYSTÈME LASER ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LASER*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) YUAN, Jiayue, 5500AH Veldhoven, NL
MARTINS, Daniel, 5500AH Veldhoven, NL
VAN DEN DUNGEN, Clemens, Johannes, Gerardus, 5500AH Veldhoven, NL
LANGE, Marc, Christian, 5500AH Veldhoven, NL
REGAARD, Boris, 71254 Ditzingen, DE
SCHLOSSER, Oliver, 71254 Ditzingen, DE
HOPF, Andreas, Kristian, 71254 Ditzingen, DE
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/00 →(51) ***G03F 7/004***

---

(51) ***G03F 7/004*** (11) **4 697 097 A1**
G03F 7/027 ***C09D 4/06***
C09D 4/02 ***C08F 220/14***
C08F 220/18 ***C08F 220/20***
C08F 220/24 ***G03F 7/00***
G03H 1/02

(25) Zh (26) En
(21) 24895465.3 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/094884 23.05.2024
(87) WO 2025/112355 2025/23 05.06.2025
(30) 27.11.2023 CN 202311603806

(54) • *NICHT-FILMBILDENDE MATRIX, PHOTOPOLYMER, FILM, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SUBSTRAT*
• *NON-FILM-FORMING MATRIX, PHOTOPOLYMER, FILM, PREPARATION METHOD AND SUBSTRATE*
• *MATRICE NON FILMOGÈNE, PHOTOPOLYMÈRE, FILM, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SUBSTRAT*

(71) Shen Zhen Holy Zen Technology Co., Ltd., Room 101, Building A2, No.27 Fuxin Road Central Community, Pingdi Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) SHEN, Bozhong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Mirlach, Xiaolu, Giechstraße 5, 81249 München, DE

G03F 7/027 →(51) ***G03F 7/004***

---

(51) ***G03G 9/08*** (11) **4 697 098 A2**
G03G 9/097

(52) **G03G 9/0821; G03G 9/08755; G03G 9/08782; G03G 9/08793; G03G 9/08795; G03G 9/08797; G03G 9/09708; G03G 9/09716; G03G 9/09725;** G03G 2215/0604; G03G 2215/066; G03G 2221/183

(25) En (26) En
(21) 25151987.2 (22) 15.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 JP 2024052550
19.07.2024 JP 2024116275

(54) • *TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER, ENTWICKLER, TONERKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING TONER, ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPER, TONER CARTRIDGE, PROCESS CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *RÉVÉLATEUR POUR LE DÉVELOPPEMENT D'IMAGES À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, CARTOUCHE DE RÉVÉLATEUR, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) SATO, Narumasa, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
TSUCHIYA, Mako, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
KAWAKAMI, Eiji, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
ISHIZUKA, Daisuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
MIZUTANI, Noriyuki, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G03G 9/097 →(51) ***G03G 9/08***

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **4 697 099 A1**
B65H 29/52 *B41J 11/00*
B65H 29/14

(52) **B65H 29/52; B65H 29/125; B65H 29/70; G03G 15/6538; G03G 15/6573;** B41J 11/0045; B65H 29/14; B65H 2404/1422; B65H 2404/1424; B65H 2801/06; G03G 2215/00675; G03G 2215/00679

(25) En (26) En
(21) 25156004.1 (22) 05.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 16.08.2024 JP 2024137039

(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) IKENAGA, Kohei, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
WATANABE, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
KOHNO, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
CHONABAYASHI, Yuya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **4 697 100 A1**
B26D 7/18 ***B41J 11/66***

(52) **G03G 15/6582; B26D 7/18; B65H 37/04;** G03G 2215/00814

(25) En (26) En
(21) 25158820.8 (22) 19.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 16.08.2024 JP 2024137037

(54) • *NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *POST-PROCESSING APPARATUS AND IMAGE FORMING SYSTEM*
• *APPAREIL DE POST-TRAITEMENT ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) KINOSHITA, Shoya, Yokohama, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **4 697 101 A1**
G03G 21/20

(52) **G03G 15/0893; G03G 15/0815; G03G 15/0898; G03G 21/206**

(25) En (26) En
(21) 25156826.7 (22) 10.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.08.2024 JP 2024135312
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) GONDA, Yasuhisa, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
YAMASAKI, Shunsuke, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
ISHII, Kazunari, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
SHIMATATE, Yuta, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
TONE, Chihiro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **4 697 102 A1**
C08K 3/04 ***C08L 79/08***
(52) **C08K 3/04; C08L 79/08; G03G 15/20**
(25) Ja (26) En
(21) 23933089.7 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/025961 13.07.2023
(87) WO 2024/214314 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023065037
(54) • *POLYIMIDROHR*
• *POLYIMIDE TUBE*
• *TUBE DE POLYIMIDE*
(71) I.S.T Corporation, 5-13-13 Ichiriyama, Otsu-shi, Shiga 520-2153, JP
(72) YOSHIMOTO, Akimasa, Otsu-shi, Shiga 520-2153, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/20 →(51) ***G03G 15/08***

G03H 1/02 →(51) ***G03F 7/004***

---

(51) ***G04B 19/28*** (11) **4 697 103 A1**
G04B 37/00 ***G04B 45/00***
G04G 17/00
(52) **G04B 45/0076; G04B 19/283; G04B 37/0008; G04G 17/00**
(25) En (26) En
(21) 25194864.2 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 CN 202421945852 U
(54) • *GEHÄUSE, DEKORATIONSKOMPONENTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HOUSING, DECORATION COMPONENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BOÎTIER, COMPOSANT DE DÉCORATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Bei, Beijing, 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G04B 37/00 →(51) ***G04B 19/28***

G04B 45/00 →(51) ***G04B 19/28***

G04F 10/00 →(51) ***G01S 7/4865***

G04G 17/00 →(51) ***G04B 19/28***

G05B 1/00 →(51) ***F16K 17/02***

---

(51) ***G05B 17/02*** (11) **4 697 104 A1**
G05B 19/4065 ***G05B 19/4069***
(52) **G05B 19/4065; G05B 17/02; G05B 19/4069;** G05B 2219/37252; G05B 2219/50185
(25) En (26) En
(21) 24194185.5 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ERZEUGUNG EINER LOKALEN WERKZEUG-NUTZUNGSFUNKTION*
• *GENERATING A LOCAL TOOL UTILIZATION FUNCTION*
• *GÉNÉRATION D'UNE FONCTION D'UTILISATION D'OUTIL LOCAL*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) Augspurger, Thorsten, 4730 Raeren, BE
Bangert, Marco, 52074 Aachen, DE
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 697 105 A1**
G05B 19/418
(52) **G05B 19/042; G05B 19/4184; G05B 19/41875;** G05B 19/41895; G05B 2219/24097; G05B 2219/45184
(25) De (26) De
(21) 24194113.7 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ÜBERWACHUNG EINER ANLAGE DER GRUNDSTOFFINDUSTRIE*
• *MONITORING OF A PLANT OF THE PRIMARY INDUSTRY*
• *SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION DE L'INDUSTRIE PRIMAIRE*
(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) Setter, Jens, 91056 Erlangen, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 697 106 A1**
H04L 12/40 ***G05B 19/05***
G05B 19/418
(52) **G05B 19/05; H04L 12/40169;** G05B 19/0423; G05B 19/4185; G05B 2219/13144; G05B 2219/25006; G05B 2219/25428; G05B 2219/31093; G05B 2219/31135; H04L 12/40006
(25) De (26) De
(21) 24194331.5 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *GATEWAY FÜR EIN FELDBUSSYSTEM*
• *GATEWAY FOR A FIELD BUS SYSTEM*
• *PASSERELLE POUR UN SYSTÈME DE BUS DE TERRAIN*
(71) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3, 71570 Oppenweiler, DE
(72) Wolff, Ingo, 71570 Oppenweiler, DE
Wiedemann, Wolfgang, 71570 Oppenweiler, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 697 107 A1**
(52) **G05B 19/042**
(25) Zh (26) En
(21) 24881041.8 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/098661 12.06.2024
(87) WO 2025/086663 2025/18 01.05.2025
(30) 25.10.2023 CN 202311393533
(54) • *VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DEVICE CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Yongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Tianliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 697 108 A2**
H04L 12/66 ***H04L 12/40***
(52) **G05B 19/042; H04L 12/66;** G05B 2219/25428; H04L 2012/4026
(25) En (26) En
(21) 25194299.1 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 JP 2024135876
(54) • *FELDKOMMUNIKATIONSSYSTEM, RELAIS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FELDKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *FIELD COMMUNICATION SYSTEM, RELAY COMMUNICATION DEVICE, AND FIELD COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE CHAMP, DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE RELAIS ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE CHAMP*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) HABAGUCHI, Kenji, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 697 109 A2**
(52) **A47J 36/32; G05B 19/042;** G05B 2219/2643
(25) En (26) En
(21) 25227036.8 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2019 CN 201911142140
20.11.2019 CN 201911143396
(54) • *GARGERÄT, STEUERVERFAHREN DAFÜR, STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COOKING DEVICE, CONTROL METHOD THEREFOR, CONTROL SYSTEM THEREOF AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CUISSON, PROCÉDÉ ASSOCIÉ, SYSTÈME DE COMMANDE ASSOCIÉ, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) DU, Haibo, Foshan, 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 20889894.0 / 4 047 426

G05B 19/05 →(51) ***G05B 19/042***

G05B 19/4065 →(51) ***G05B 17/02***

G05B 19/4069 →(51) ***G05B 17/02***

(51) ***G05B 19/409*** (11) **4 697 110 A1**
G05B 19/418 ***E04H 5/02***
E04H 7/00
(52) **G05B 19/418;** **E04H 5/02; E04H 7/00;** G05B 19/409
(25) De (26) De
(21) 24194114.5 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *STEUERSTAND FÜR EINE GROSSINDUSTRIELLE ANLAGE*
• *CONTROL STAND FOR A LARGE INDUSTRIAL PLANT*
• *POSTE DE COMMANDE POUR UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE DE GRANDE DIMENSION*
(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) Kerschensteiner, Martin, 92348 Berg, DE
Schistka, Wladimir, 97422 Schweinfurt, DE
Setter, Jens, 91056 Erlangen, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) ***G05B 19/4099*** (11) **4 697 111 A1**
B33Y 50/02
(52) **G05B 19/4099;** **B33Y 30/00; B33Y 50/02;** B29C 64/393; G05B 2219/32177
(25) En (26) En
(21) 25182498.3 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202463684047 P
(54) • *HERSTELLUNGS- UND QUALIFIKATIONSTECHNOLOGIEN*
• *MANUFACTURING AND QUALIFICATION TECHNOLOGIES*
• *TECHNOLOGIES DE FABRICATION ET DE QUALIFICATION*
(71) Critical Innovations, LLC, 4228 Marine Ave, Lawndale, CA 90260, US
(72) DONALDSON, Ross I., Lawndale, CA 90260, US
SCAGLIONE, Bernard, Lawndale, CA 90260, US
YOUNG, Tyler, Lawndale, CA 90260, US
BUCHANAN, Oliver, Lawndale, CA 90260, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

G05B 19/418 →(51) ***G05B 19/042***

G05B 19/418 →(51) ***G05B 19/409***

G05B 19/418 →(51) ***G05B 23/02***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 697 112 A1**
C02F 1/00 ***G05B 19/418***
(52) **C02F 1/00; G05B 19/418; G05B 23/02**
(25) Ja (26) En
(21) 24788700.3 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014288 08.04.2024
(87) WO 2024/214676 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065783
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROZESSDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROCESS DATA PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) HAITSUKA, Masahiro, Tokyo 108-8230, JP
KUMATA, Kenji, Tokyo 108-8230, JP
NAKAI, Yoshito, Tokyo 108-8230, JP
TAKETSUGU, Yuki, Tokyo 108-8230, JP
KOMINE, Yusuke, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 697 113 A1**
(52) **G05B 23/02**
(25) Ja (26) En
(21) 24788835.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014825 12.04.2024
(87) WO 2024/214813 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066512
(54) • *ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN, ANOMALIEDETEKTIONSSYSTEM UND ANOMALIEDETEKTIONSPROGRAMM*
• *ABNORMALITY DETECTING METHOD, ABNORMALITY DETECTING SYSTEM, AND ABNORMALITY DETECTING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE, SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIE ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'ANOMALIE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) MURAKAMI, Yusaku, Tokyo 108-8230, JP
YAMANO, Koichi, Tokyo 108-8230, JP
OKA, Hiroki, Tokyo 108-8230, JP
TAKEMURA, Kazutoshi, Tokyo 108-8230, JP
ARAKI, Masanobu, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 697 114 A1**
(52) Y02P 90/02
(25) Zh (26) En
(21) 24915191.1 (22) 27.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/143169 27.12.2024
(87) WO 2025/145977 2025/28 10.07.2025
(30) 02.01.2024 CN 202410006860
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNDIAGNOSE UND FEHLERBESEITIGUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *VEHICLE REMOTE DIAGNOSIS AND DEBUGGING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET DE DÉBOGAGE À DISTANCE DE VÉHICULE*
(71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., No.260 Jianxin East Road Jiangbei District, Chongqing 400023, CN
(72) XIAO, Mingwei, Chongqing 400023, CN
ZHANG, Keqiang, Chongqing 400023, CN
HUANG, Jie, Chongqing 400023, CN
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 697 115 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24919654.4 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/104973 11.07.2024
(87) WO 2025/156570 2025/31 31.07.2025
(30) 22.01.2024 CN 202410099586
(54) • *SICHERES REDUNDANTES START-STOPP-SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BORDSTEUERGERÄT, CHIP UND INTELLIGENTES FAHRZEUG*
• *SAFE REDUNDANT START-STOP SYSTEM AND METHOD FOR ONBOARD CONTROLLER, CHIP, AND INTELLIGENT VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE-ARRÊT REDONDANT SÉCURISÉ POUR DISPOSITIF DE COMMANDE EMBARQUÉ, PUCE ET VÉHICULE INTELLIGENT*
(71) Chongqing Changan Technology Co., Ltd., Building 1, No. 120, Modern Avenue Longxing Town, Liangjiang New Area Yubei District, Chongqing 401135, CN
(72) WANG, Zhongcai, Chongqing 401135, CN
WANG, Yuyang, Chongqing 401135, CN
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

G05B 23/02 →(51) ***H02J 13/10***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 697 116 A2**
(52) **G05D 1/0274;** **B66F 9/063;**

B66F 9/0755; G01C 21/005; G01C 21/206; G05D 1/0234
(25) De (26) De
(21) 25224905.7 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2021 DE 102021130631
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NAVIGATION EINES FLURFÖRDERZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NAVIGATING AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NAVIGATION D'UN CHARIOT DE MANUTENTION*
(71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(72) Abel, Bengt, 21335 Lüngeburg, DE
Koenig, Ralf, 21365 Adendorf, DE
Schuethe, Dennis, 21244 Buchholz, DE
Viereck, Volker, 23898 Kühsen, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE
(62) 22203506.5 / 4 239 428

G05D 1/00 →(51) ***A47L 11/30***

(51) ***G05D 1/43*** (11) **4 697 117 A1**
(52) **G05D 1/43**
(25) Zh (26) En
(21) 23946152.8 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108994 24.07.2023
(87) WO 2025/020058 2025/05 30.01.2025
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BEWEGLICHE PLATTFORM, VORRICHTUNG, BEWEGLICHE PLATTFORM UND SPEICHERMEDIUM*
• *MOVABLE PLATFORM CONTROL METHODS, APPARATUS, MOVABLE PLATFORM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE DE PLATEFORME MOBILE, APPAREIL, PLATEFORME MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) SZ Zhuoyu Technology Co., Ltd., Room 2101, East Tower, Lepu Building No. 60 Xingke Road, Xili Community Xili Subdistrict, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) YU, Haocen, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
ZHOU, Chenyang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
QIU, Minjun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
YU, Guoqing, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
WANG, Zhepei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***G05D 1/46*** (11) **4 697 118 A1**
(52) **G05D 1/648; G05D 1/46;** G05D 2109/10
(25) Zh (26) En
(21) 24838568.4 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/100956 24.06.2024
(87) WO 2025/011312 2025/03 16.01.2025
(30) 10.07.2023 CN 202310842893
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER BETRIEBSLINIE UND SPEICHERMEDIUM*
• *OPERATION LINE GENERATION METHOD, APPARATUS, AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LIGNE D'OPÉRATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Building 1 No.9, Xinrui Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) LI, Zhihang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G05D 1/49*** (11) **4 697 119 A1**
(52) **G05D 1/495; G05D 1/2232;** B64U 2201/00; G05D 2109/254
(25) Zh (26) En
(21) 24883552.2 (22) 01.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/129456 01.11.2024
(87) WO 2025/260589 2025/52 26.12.2025
(30) 17.06.2024 CN 202410779678
(54) • *PARAMETEREINSTELLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT MEHREREN ROTOREN*
• *PARAMETER SETTING METHOD AND APPARATUS, AND MULTI-ROTOR UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRE, ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE À ROTORS MULTIPLES*
(71) Shenzhen Hobbywing Technology Co., Ltd., 101-402, Building 4, Yasen Chuangxin Hitech Industrial Park 8 Chengxin Road, Baolong Longgang District, Shenzhen 518000, CN
(72) LUO, Jianbin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHONG, Weiqing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Youhui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) ***G05D 1/60*** (11) **4 697 120 A1**
(52) **G05D 1/695; A01B 69/008; G05D 1/6985;** G05D 2105/15; G05D 2107/21; G05D 2109/10
(25) En (26) En
(21) 25187253.7 (22) 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202418806979
(54) • *EINSTELLEN VON MASCHINENSYNCHRONISIERUNGSPUNKTEN MITHILFE VON AUSRÜSTUNGSMODELLEN*
• *SETTING MACHINE SYNC HOMEPOINTS USING EQUIPMENT MODELS*
• *RÉGLAGE DES POINTS D'ORIGINE DE SYNCHRONISATION DE LA MACHINE À L'AIDE DE MODÈLES D'ÉQUIPEMENT*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Faust, Jeremy J., Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***G05D 1/617*** ***B25J 9/16*** ***E02F 3/96*** (11) **4 697 121 A1** ***B25J 11/00*** ***E02F 9/20***
(52) **G05D 1/617; E02F 3/966; E02F 9/2045; E02F 9/205; E02F 9/262;** G05D 2101/15; G05D 2105/05; G05D 2107/90; G05D 2109/10
(25) Zh (26) En
(21) 24793722.0 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/121341 26.09.2024
(87) WO 2026/000673 2026/01 02.01.2026
(30) 28.06.2024 CN 202410870984
(54) • *RISIKOSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ABBRUCHROBOTER*
• *RISK CONTROL METHOD AND DEVICE FOR DEMOLITION ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAÎTRISE DES RISQUES POUR ROBOT DE DÉMOLITION*
(71) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(72) JIAO, Qianqian, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
YANG, Yuqiang, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
LIANG, Kang, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***G05D 1/648*** ***G05D 105/15*** (11) **4 697 122 A1**
(52) **G05D 1/648;** G05D 2105/15
(25) Zh (26) En
(21) 24788154.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087269 11.04.2024
(87) WO 2024/213052 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 CN 202310382487
21.04.2023 CN 202310436670
24.05.2023 CN 202310594619
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZHANG, Zhaolong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
GAO, Don Zhendong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
PENG, Xiaonan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X

8NL, GB

(51) ***G05D 1/648*** (11) **4 697 123 A1**
A01B 69/00 ***G01C 21/00***
G05D 105/15 ***G05D 109/10***
G05D 107/20
(52) **G05D 1/6484; A01B 69/00; G01C 21/00; G05D 1/6482;** G05D 2105/15; G05D 2107/21; G05D 2109/10
(25) En (26) En
(21) 25188476.3 (22) 09.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202463682622 P
(54) • *ROUTENPLANUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *ROUTE PLANNING FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE*
• *PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE POUR UN VÉHICULE AGRICOLE*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) ZHOU, Kun, 8930 Randers, DK
NILSSON, Rene, DK8900 Randers, DK
LAUSDAHL, Kenneth, DK8900 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

G05D 1/695 →(51) ***B64G 1/10***

G05D 1/698 →(51) ***B64G 1/10***

(51) ***G05D 1/86*** (11) **4 697 124 A1**
(52) **G05D 1/86; G05B 9/00;** G05D 2109/20
(25) En (26) En
(21) 25162968.9 (22) 11.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.04.2024 IN 202411027920
09.08.2024 US 202418798999
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OFF-BOARD-DATENVALIDIERUNG ÜBER EIN FLUGVERWALTUNGSSYSTEM MIT SYNCHRONISIERTEM SPIEGEL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OFFBOARD DATA VALIDATION VIA SYNCED MIRROR FLIGHT MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALIDATION DE DONNÉES HORS BORD PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME DE GESTION DE VOL À MIROIR SYNCHRONISÉ*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) TOEWS, Philip, Charlotte, 28202, US
LIU, Wen Hua, Charlotte, 28202, US
SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte, 28202, US
SELVARAJAN, Ravikumar, Charlotte, 28202, US
BATELKA, Marek, Charlotte, 28202, US
TRUPHEME, Marc-Antoine, Charlotte, 28202, US
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G05D 3/00 →(51) ***G01C 21/20***

G05D 105/15 →(51) ***G05D 1/648***

G05D 107/20 →(51) ***G05D 1/648***

G05D 107/60 →(51) ***B66B 3/00***

G05D 109/10 →(51) ***G05D 1/648***

(51) ***G05F 1/56*** (11) **4 697 125 A1**
(52) **G05F 1/56**
(25) Zh (26) En
(21) 24795941.4 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088570 18.04.2024
(87) WO 2024/222560 2024/44 31.10.2024
(30) 25.04.2023 CN 202310476998
(54) • *SPANNUNGSSTABILISIERUNGSSCHALTUNG, REGLERCHIP MIT GERINGER ABFALLSPANNUNG, CHIPSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *VOLTAGE STABILIZING CIRCUIT, LOW-DROPOUT REGULATOR CHIP, CHIP SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT DE STABILISATION DE TENSION, PUCE DE RÉGULATEUR À FAIBLE CHUTE DE TENSION, SYSTÈME DE PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Maodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G05G 1/04*** ***A63F 13/24*** ***A63F 13/21*** (11) **4 697 126 A1** ***G05G 5/04***
(52) **G05G 5/04; A63F 13/21; A63F 13/22; A63F 13/24; G05G 1/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24306366.6 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BEFEHLSEINGABEVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM STEUERHEBEL MIT ENDSTELLUNGSSENSOR*
• *CONTROL INPUT DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE CONTROL TRIGGER WITH LIMIT SENSOR*
• *DISPOSITIF D'ENTREE DE COMMANDE COMPORTANT AU MOINS UNE GÂCHETTE DE COMMANDE AVEC CAPTEUR DE FIN DE COURSE*
(71) NACON, 396-466 Rue de la Voyette CRT 2, 59273 Fretin, FR
(72) FALC, Alain, 8500 Courtrai, BE
ALLAERT, Yannick, 59940 Estaires, FR
DEPREY, François, 59133 Phalempin, FR
ANDRE, Romain, 59000 Lille, FR
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

G05G 1/08 →(51) ***G05G 25/04***

G05G 5/04 →(51) ***G05G 1/04***

(51) ***G05G 25/04*** (11) **4 697 127 A1**
G05G 1/08 ***E03C 1/05***
(52) **G05G 25/04; E03C 1/055;** G05G 1/08
(25) En (26) En
(21) 25195800.5 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 GB 202411961
(54) • *DREHKNOPF BAUGRUPPE FÜR DEN EINSATZ IN FEUCHTER UMGEBUNG*
• *KNOB ASSEMBLY FOR USE IN WET ENVIRONMENT*
• *ENSEMBLE DE BOUTON ROTATIF POUR UTILISATION EN MILIEU HUMIDE*
(71) AQUALISA PRODUCTS LIMITED, The Flyer's Way, Westerham, Kent TN16 1DE, GB
(72) SNELL, Jake, Westerham, TN16 1DE, GB
MILLER, Phil, Westerham, TN16 1DE, GB
CLARK, Stuart, Westerham, TN16 1DE, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***G06F 1/04*** (11) **4 697 128 A1**
(52) **B41J 2/175; B41J 29/393; G03G 15/08; G06F 1/04**
(25) Zh (26) En
(21) 24911302.8 (22) 26.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/142647 26.12.2024
(87) WO 2025/140380 2025/27 03.07.2025
(30) 29.12.2023 CN 202311871796
21.06.2024 CN 202410813824
30.08.2024 CN 202411220250
(54) • *CHIP, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VERBRAUCHSBEHÄLTER*
• *CHIP, COMMUNICATION METHOD, AND CONSUMABLE BOX*
• *PUCE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET BOÎTE CONSOMMABLE*
(71) Geehy Microelectronics Inc., Building 01/F1, F2 Block A, F6, F7, F8, F9 No. 83 Guangwan Street Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(72) HUANG, Jingjing, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***F16M 11/04*** (11) **4 697 129 A1** ***H05K 5/02***
(52) **F16M 11/04; G06F 1/16; H05K 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 24788658.3 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013971 04.04.2024
(87) WO 2024/214633 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023064457
(54) • *STÄNDERVORRICHTUNG*
• *STAND DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOSHINO, Akira, Tokyo 108-0075, JP
MASUDA, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
ISHIBASHI, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP
OOTORI, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business

Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***C25D 11/02*** ***C23C 4/10*** (11) **4 697 130 A1** ***B24C 1/10*** ***C23C 4/12***
(52) **B24C 1/10; C23C 4/10; C23C 4/12; C25D 11/02; G06F 1/16**
(25) Ko (26) En
(21) 24807503.8 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006454 13.05.2024
(87) WO 2024/237632 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230061961
30.05.2023 KR 20230069467
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HOUSING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Hyunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Kyunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Hansoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Sungyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Byounggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***H04R 1/28*** ***H04R 7/16*** (11) **4 697 131 A1** ***H04R 1/02***
(52) **G06F 1/16; H04R 1/02; H04R 1/28; H04R 7/16**
(25) Ko (26) En
(21) 24807517.8 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006495 13.05.2024
(87) WO 2024/237646 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230061708
16.06.2023 KR 20230077559
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHEREINHEIT*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SPEAKER UNIT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE UNITÉ DE HAUT-PARLEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Seonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RHEE, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taeeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 697 132 A1**
(52) **G06F 1/16**
(25) Ko (26) En
(21) 24839919.8 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/007900 10.06.2024
(87) WO 2025/014104 2025/03 16.01.2025
(30) 07.07.2023 KR 20230088200
11.10.2023 KR 20230135027
(54) • *GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HOUSING AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *BOITIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Seongyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 697 133 A2**
(52) **G06F 3/0488; G06F 1/1643;** G06F 2203/04803; G16H 30/20; G16H 40/63; G16H 40/67
(25) En (26) En
(21) 25224420.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2016 KR 20160141964
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LOCHBEREICH UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LOCHBEREICHS DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING HOLE AREA AND METHOD OF CONTROLLING HOLE AREA THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE ZONE DE TROU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ZONE DE TROU ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jongmoo, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Seungmin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Daehyun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Soyoung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Minsik, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Geonsoo, 16677 Suwon-si, KR
AN, Jinwan, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jiwoo, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Hyunsuk, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 21188569.4 / 3 923 129
20175629.3 / 3 734 435
17199254.8 / 3 316 113

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 697 134 A2**
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1641; G06F 1/1681**
(25) En (26) En
(21) 25226714.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2019 KR 20190019576
(54) • *SCHARNIERMODUL UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HINGE MODULE AND FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *MODULE DE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jungjin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jongyoon, 16677 Suwon-si, KR
YOO, Chungkeun, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Jongmin, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Suman, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Sungkyu, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 21198854.8 / 3 951 555
20158234.3 / 3 699 728

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **4 697 135 A1** ***G09F 9/30***
(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1641; G06F 1/1652; G06F 1/1677; G06F 1/1681; G09F 9/301; H04M 1/0216; H04M 1/0268**
(25) Ko (26) En
(21) 25710974.4 (22) 11.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/003211 11.03.2025
(87) WO 2026/005182 2026/01 02.01.2026
(30) 29.06.2024 KR 20240085853
06.08.2024 KR 20240104973
(54) • *KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MAGNETEN*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING MAGNETS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT DES AIMANTS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Songhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sunglak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunmuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Jooyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Gyudae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUN, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sunyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jinwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 697 136 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 25729208.6 (22) 05.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/007719 05.06.2025
(87) WO 2026/005330 2026/01 02.01.2026
(30) 27.06.2024 KR 20240084286
26.09.2024 KR 20240130378
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGETRÄGERSTRUKTUR*

- *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY SUPPORT STRUCTURE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT D'UNITÉ D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yoonsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 1/16 →(51) *G06F 3/0484*

G06F 1/16 →(51) *H04M 1/02*

G06F 1/16 →(51) *H05K 5/06*

(51) ***G06F 1/18*** ***G06F 1/20*** (11) **4 697 137 A1** ***H05K 7/20***
(52) **H05K 7/20727; G06F 1/183; G06F 1/185; G06F 1/20; G06F 1/206; H01L 23/467**
(25) En (26) En
(21) 25188104.1 (22) 08.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202418805225
(54)
- *LUFTSTROMVERTEILUNG ZUR KÜHLUNG EINES DURCH DEN PROZESSOR ABGESCHATTETEN SPEICHERMODULS*
- *AIRFLOW DISTRIBUTION TO COOL MEMORY MODULE SHADOWED BY THE PROCESSOR*
- *DISTRIBUTION D'ÉCOULEMENT D'AIR POUR REFROIDIR UN MODULE DE MÉMOIRE OMBRÉ PAR LE PROCESSEUR*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MACDONALD, Mark, Beaverton, 97006, US
HEYMANN, Douglas, Hillsboro, 97124, US
LIMAYE, Ameya, Portland, 97229, US
BEYER, Debra, Hillsboro, 97124, US
KIM, Sung Ki, Portland, 97229, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 1/18*** (11) **4 697 138 A2**
(52) **G06F 1/1632; A63F 13/90; F16M 11/041; G06F 1/181;** F16M 2200/08
(25) En (26) En
(21) 25226501.2 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2020 JP 2020086210
(54)
- *STÄNDER FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSANORDNUNG*
- *STAND FOR ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE ASSEMBLY*
- *SUPPORT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OONISHI, Sei, Tokyo, 108-0075, JP
SATO, Keiko, Tokyo, 108-0075, JP
TSURUMI, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 21803020.3 / 4 152 902

G06F 1/20 →(51) *G06F 1/18*

G06F 1/20 →(51) *H05K 7/20*

G06F 1/26 →(51) *G06F 1/3206*

G06F 1/3203 →(51) *G06F 11/30*

(51) ***G06F 1/3206*** ***G06F 1/26*** ***G06F 1/28*** (11) **4 697 139 A1** ***G06F 1/3287***
(52) **G06F 1/26;** G06F 1/28; G06F 1/3206; G06F 1/3287
(25) En (26) En
(21) 25195180.2 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202418807618
(54)
- *ADAPTIVE MEHRKANALSEQUENZER FÜR INTEGRIERTE LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG*
- *ADAPTIVE MULTI-CHANNEL SEQUENCER FOR POWER MANAGEMENT INTEGRATED CIRCUIT*
- *SÉQUENCEUR MULTICANAL ADAPTATIF POUR CIRCUIT INTÉGRÉ DE GESTION D'ÉNERGIE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin, TX 78735, US
(72) Freeman, Daniel James, 5656AG Eindhoven, NL
Romo Torres, Joaquin Alberto, 5656AG Eindhoven, NL
Lundahl, Michael Erik, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06F 3/00*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488*** (11) **4 697 140 A1** ***G06F 3/03***
(52) **G06F 3/0488; G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0304; G06F 3/04883;** G06F 2203/04808
(25) En (26) En
(21) 24194105.3 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERÜHRUNGSFREIEN UND BERÜHRUNGSLOSEN DOPPELMODUS-GESTENSTEUERUNG EINER COMPUTERVORRICHTUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DUAL-MODE TOUCH AND TOUCHLESS GESTURE CONTROL OF A COMPUTER DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE GESTUELLE TACTILE ET TACTILE À DOUBLE MODE D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) AMERIA AG, Palo-Alto-Platz 1, 69124 Heidelberg, DE
(72) METTER, Albrecht, 69120 Heidelberg, DE
(74) Best, Bastian, Bestpatent Konrad-Zuse-Platz 8, 81829 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/04815*** ***G06F 3/0488*** (11) **4 697 141 A1** ***G06F 3/04845***
(52) **G06F 3/017; G06F 3/011; G06F 3/04815; G06F 3/04845; G06F 3/0488;** G06F 2203/04806; G06F 2203/04808
(25) En (26) En
(21) 24194096.4 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54)
- *VERBESSERTE BERÜHRUNGSLOSE BENUTZERINTERAKTION MIT VIRTUELLEN 3D-OBJEKTEN*
- *IMPROVED TOUCHLESS USER INTERACTION WITH VIRTUAL 3D OBJECTS*
- *INTERACTION UTILISATEUR SANS CONTACT AMÉLIORÉE AVEC DES OBJETS 3D VIRTUELS*

(71) AMERIA AG, Palo-Alto-Platz 1, 69124 Heidelberg, DE
(72) Morel, Bernoit, 69126 Heidelberg, DE
(74) Best, Bastian, Bestpatent Konrad-Zuse-Platz 8, 81829 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** ***G06F 3/04815*** ***G06F 3/04845*** (11) **4 697 142 A1**
(52) **G06F 3/04815; G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0304; G06F 3/04845**
(25) En (26) En
(21) 24194099.8 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54)
- *BERÜHRUNGSLOSE INTERAKTION ZWISCHEN PHYSISCHEN OBJEKTEN UND VIRTUELLEN OBJEKTEN*
- *TOUCHLESS INTERACTION AMONG PHYSICAL OBJECTS AND VIRTUAL OBJECTS*
- *INTERACTION SANS CONTACT ENTRE DES OBJETS PHYSIQUES ET DES OBJETS VIRTUELS*

(71) AMERIA AG, Palo-Alto-Platz 1, 69124 Heidelberg, DE
(72) Vilkhovyi, Ihor, 69221 Dossenheim, DE
(74) Best, Bastian, Bestpatent Konrad-Zuse-Platz 8, 81829 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488*** (11) **4 697 143 A1** ***G06F 9/455***
(52) **G06F 3/017; G06F 3/0488; G06F 3/04883;** G06F 9/451; G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 24194101.2 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54)
- *VERBESSERUNGEN IN DER INTERAKTION MIT EINER COMPUTERVORRICHTUNG*
- *IMPROVEMENTS IN INTERACTION WITH A COMPUTER DEVICE*
- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UNE INTERACTION AVEC UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) AMERIA AG, Palo-Alto-Platz 1, 69124 Heidelberg, DE
(72) METTER, Albrecht, 69120 Heidelberg, DE
(74) Best, Bastian, Bestpatent Konrad-Zuse-Platz 8, 81829 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***B60K 35/10*** (11) **4 697 144 A1** ***B60K 35/25***

G06F 3/0354 *G06F 3/041*
G06F 3/04817 *G06F 3/04842*
G06F 3/04886

(52) **G06F 3/016; B60K 35/10; B60K 35/25; B60K 35/60; G06F 3/03547; G06F 3/04817; G06F 3/04842; G06F 3/04886;** B60K 35/22; B60K 2360/143; B60K 2360/782; G06F 3/041; G06F 2203/04105

(25) En (26) En
(21) 25195640.5 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202418807622
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *AUTOMOTIVE USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Strattec Security Corporation, 3333 West Good Hope Road, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
(72) PIRKEY, Adam, South Milwaukee, WI, 53172, US
LYNN, Stephanie Patricia, Hoffman Estates, IL, 60169, US
HUSZ, Zachary, Waukesha, 53188, US
MORENO GARCIA MENDOZA, Jose Israel, Menomonee Falls, WI, 53051, US
SALAH, Abdel H., Greenfield, WI, 53220, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G06F 3/01 →(51) *G06F 3/00*

G06F 3/01 →(51) *G06N 3/008*

G06F 3/01 →(51) *G06T 13/40*

G06F 3/03 →(51) *G06F 3/00*

G06F 3/03 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/0354 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/0354 →(51) *G06F 3/043*

(51) *G06F 3/041* (11) **4 697 145 A1**
G06F 3/044 *H10K 59/40*

(52) **H10K 59/40; G06F 3/0412; G06F 3/04164; G06F 3/0443; G06F 3/0446**

(25) En (26) En
(21) 25187742.9 (22) 07.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 KR 20240108051
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JUNG, Min Sun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KO, Hee Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
LEE, Hwan Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 3/041 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/041 →(51) *G06F 3/04842*

G06F 3/041 →(51) *H04M 1/72454*

(51) *G06F 3/043* (11) **4 697 146 A1**
G06F 3/044 *G06F 3/0354*

(52) **G06F 3/03547; G06F 3/043; G06F 3/044**

(25) Zh (26) En
(21) 24824728.0 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/102113 27.06.2024
(87) WO 2026/000309 2026/01 02.01.2026
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) YANG, Yuchang, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
LIU, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
WANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
ZHONG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06F 3/044 →(51) *G06F 3/041*

G06F 3/044 →(51) *G06F 3/043*

G06F 3/048 →(51) *G06F 3/14*

(51) *G06F 3/0481* (11) **4 697 147 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 24788191.5 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087422 12.04.2024
(87) WO 2024/213094 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310403802
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MEDIENINHALTEN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MEDIA CONTENT GENERATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CONTENU MULTIMÉDIA, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) HU, Xiaoyun, Beijing 100028, CN
WANG, Xingyi, Beijing 100028, CN
WANG, Daoyu, Beijing 100028, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) *G06F 3/0481* (11) **4 697 148 A1**
G06F 3/0482 *G06F 3/0483*

(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06F 3/0483**

(25) Zh (26) En
(21) 24857448.5 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/099686 17.06.2024
(87) WO 2025/260222 2025/52 26.12.2025
(54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN FÜR MULTIMEDIAINHALT SOWIE VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *INTERACTION METHOD FOR MULTIMEDIA CONTENT, AND DEVICE, MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION POUR CONTENU MULTIMÉDIA, ET DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT-PROGRAMME*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) JIANG, Xiang, Beijing 100028, CN
SHEN, Dandan, Beijing 100028, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) *G06F 3/0481* (11) **4 697 149 A2**

(52) **G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/0362; G06F 3/0481; G06F 3/04812; G06F 3/04815; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04847; G06F 3/0485; G06F 3/0487; G06F 3/0488; G06F 3/04883;** G06F 2203/04804

(25) En (26) En
(21) 25224788.7 (22) 25.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2020 US 202063083792 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG UND/ODER STEUERUNG DER IMMERSION IM ZUSAMMENHANG MIT BENUTZERSCHNITTSTELLEN*
• *METHODS FOR ADJUSTING AND/OR CONTROLLING IMMERSION ASSOCIATED WITH USER INTERFACES*
• *PROCÉDÉS DE RÉGLAGE ET/OU DE COMMANDE D'IMMERSION ASSOCIÉE À DES INTERFACES UTILISATEUR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HENDERSON, Nicholas W., Cupertino, 95014, US
KAWASHIMA, Ieyuki, Cupertiono, 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014, US
PASTRANA VICENTE, Israel, Cupertino, 95014, US
HOLDER, Wesley M., Cupertino, 95014, US
FAULKNER, Jeffrey M., Cupertino, 95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino,

95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US
HANKEY, M. Evans, Cupertino, 95014, US
JAEDE, Julian, Cupertino, 95014, US
IVE, Jonathan P., Cupertino, 95014, US
BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, 95014, US
DESSERO, James M., Cupertino, 95014, US
BAUERLY, Kristi E., Cupertino, 95014, US
BOESEL, Benjamin Hunter, Cupertino, 95014, US
CHIU, Shi-Sang, Cupertino, 95014, US
HUANG, David H., Cupertino, 95014, US
DARGAN, Dorian D., Cupertino, 95014, US
ANTON, Peter D., Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
(62) 21801378.7 / 4 200 692

G06F 3/0481 →(51) ***G06F 16/9032***

G06F 3/0481 →(51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0481 →(51) ***G06F 3/04842***

G06F 3/04815 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/04817 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/04817 →(51) ***G06N 3/008***

G06F 3/0482 →(51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0483 →(51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **4 697 150 A1**
G06F 3/0481
G06F 1/16
G01P 15/14
(25) Ko (26) En
(21) 25719949.7 (22) 18.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/005327 18.04.2025
(87) WO 2026/005237 2026/01 02.01.2026
(30) 28.06.2024 KR 20240085485
27.08.2024 KR 20240115168
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE MEHRERER ANWENDUNGEN IN TEILWEISE GEFALTETEM ZUSTAND UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING PLURALITY OF APPLICATIONS IN PARTIALLY FOLDED STATE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE POUR AFFICHER UNE PLURALITÉ D'APPLICATIONS DANS UN ÉTAT PARTIELLEMENT PLIÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Hyerim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kibeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BYUN, Ikjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chanwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Euisang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Wonsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Jaesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06F 3/04842*** (11) **4 697 151 A1**
G06F 3/04883
G06F 3/041
G06F 3/0481
(25) Ko (26) En
(21) 25714261.2 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/003886 26.03.2025
(87) WO 2026/010073 2026/02 08.01.2026
(30) 04.07.2024 KR 20240088543
16.08.2024 KR 20240109756
19.09.2024 KR 20240126665
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR VERWEIGERUNG VON BERÜHRUNGSEINGABEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR UNAUTHORIZING TOUCH INPUT, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ D'INTERDICTION D'UNE ENTRÉE TACTILE ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Junho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sejong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Changrae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Inhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jeongseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/04842 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/04845 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/04845 →(51) ***H04M 1/72454***

G06F 3/0488 →(51) ***G06F 3/00***

G06F 3/0488 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/04883 →(51) ***G06F 3/04842***

(51) ***G06F 3/04886*** (11) **4 697 152 A1**
(52) **G06F 3/04817; G06F 3/04845; G06F 3/04886**
(25) Zh (26) En
(21) 24858003.7 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/101991 27.06.2024
(87) WO 2025/044459 2025/10 06.03.2025
(30) 29.08.2023 CN 202311102415
01.09.2023 CN 202311138690
(54) • *FENSTERANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WINDOW DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE FENÊTRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Yiyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Rongtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/04886 →(51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 697 153 A1**
G06F 3/08
(52) **G06F 3/06; G06F 3/08**
(25) Ja (26) En
(21) 23933028.5 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015054 13.04.2023
(87) WO 2024/214252 2024/42 17.10.2024
(54) • *BORDSTEUERUNGSSYSTEM*
• *ONBOARD CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE EMBARQUÉ*
(71) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP
(72) IKEGAYA Katsumi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
ARATA Atsushi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
MASUBUCHI Takumi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 697 154 A1**
G06F 12/0802
(52) **G06F 3/0679; G06F 3/061; G06F 3/0659;** G06F 3/0656
(25) En (26) En
(21) 25192349.6 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202463682704 P
03.03.2025 US 202519069084
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATENBEFEHLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DATA COMMAND PROCESSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE COMMANDE DE DONNÉES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Zongwang, San Jose, CA 95134, US
PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA 95134, US
KI, Yang Seok, San Jose, CA 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 697 155 A2**
(52) **G06F 12/0246; G06F 3/061; G06F 3/0623; G06F 3/064; G06F 3/0644; G06F 3/0652; G06F 3/0659; G06F 3/0679;** G06F 2212/1016; G06F 2212/1052; G06F 2212/7201; G06F 2212/7204;

G06F 2212/7205; G06F 2212/7207
(25) En (26) En
(21) 25225291.1 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2020 US 202063075435 P
18.08.2021 US 202117405946
(54) • *LOKALES LÖSCHEN EINES FLASH-SPEICHERS*
• *FLASH MEMORY LOCAL PURGE*
• *PURGE LOCALE DE MÉMOIRE FLASH*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MUTHUKUMARAN, Baranidharan, San Diego, California, 92121-1714, US
VUONG, Hung, San Diego, California, 92121-1714, US
ANAND, Satish, San Diego, California, 92121-1714, US
BABU, Benish, San Diego, California, 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 25153414.5 / 4 521 229
21769585.7 / 4 211 564

G06F 3/06 →(51) *G06F 12/02*

G06F 3/06 →(51) *G06N 3/063*

G06F 3/08 →(51) *G06F 3/06*

(51) ***G06F 3/14*** ***B60K 35/00*** ***G06F 3/048*** ***B60K 35/20*** (11) **4 697 156 A1** ***H04W 4/80*** ***G06F 9/451*** ***B60K 35/28***
(52) **B60K 35/00; B60K 35/20; B60K 35/28; G06F 3/048; G06F 3/14; G06F 9/451; H04W 4/80**
(25) Ko (26) En
(21) 24845735.0 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005714 26.04.2024
(87) WO 2025/023431 2025/05 30.01.2025
(30) 24.07.2023 KR 20230096386
23.08.2023 KR 20230110432
(54) • *AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN IN EINEM FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND BENUTZERENDGERÄT DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE MOUNTED ON VEHICLE FOR SHARING CONTENT WITHIN VEHICLE, METHOD FOR OPERATING SAME, AND USER TERMINAL THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MONTÉ SUR UN VÉHICULE PERMETTANT DE PARTAGER UN CONTENU DANS UN VÉHICULE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET TERMINAL UTILISATEUR ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyeongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dohyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Suhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Gyujin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***G06F 3/14*** (11) **4 697 157 A1**
(52) **G06F 1/3218; G06F 1/3231; G06F 3/14**
(25) Zh (26) En
(21) 24864572.3 (22) 09.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/117716 09.09.2024
(87) WO 2025/055852 2025/12 20.03.2025
(30) 11.09.2023 CN 202311175841
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Chunhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/14 →(51) *G09G 3/20*

G06F 3/147 →(51) *G09G 5/391*

(51) ***G06F 3/16*** ***G10L 15/16*** ***G10L 15/18*** ***G05B 15/02*** (11) **4 697 158 A1** ***G10L 15/26*** ***G10L 15/22*** ***G10L 15/00***
(52) **G06F 3/167; G06F 3/16; G10L 15/22;** G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 25195561.3 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202463683742 P
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Good Way Technology Co., Ltd., 3F.-4, No.131, Lane 235, Baociao Rd. Sindian Dist., New Taipei City 231, TW
(72) WANG, Hua-Yi, NEW TAIPEI CITY 231, TW
LAI, Jing-Rong, NEW TAIPEI CITY 231, TW
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 3/16 →(51) *G06N 3/008*

G06F 3/16 →(51) *G06T 13/40*

G06F 7/38 →(51) *G06F 9/30*

(51) ***G06F 7/544*** ***G11C 7/10*** (11) **4 697 159 A1**
(52) **G11C 7/1006; G06F 7/5443**
(25) En (26) En
(21) 25193837.9 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202463682513 P
01.08.2025 US 202519288224
(54) • *DYNAMISCHE BITPRÄZISIONSSTEUERUNG FÜR EIN SPEICHERINTERNES RECHNERVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *DYNAMIC BIT PRECISION CONTROL FOR AN IN-MEMORY COMPUTATION PROCESSING SYSTEM*
• *COMMANDE DE PRÉCISION BINAIRE DYNAMIQUE POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CALCUL EN MÉMOIRE*
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) CHAWLA, Nitin, 201304 NOIDA, IN
RAWAT, Harsh, 121006 FARIDABAD, IN
AYODHYAWASI, Manuj, 201304 NOIDA, IN
ROUT, Sidhartha Sankar, 201310 GREATER NOIDA, IN
PANDEY, Amulya, 208013 KANPUR, IN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06F 7/544 →(51) *G06N 3/063*

G06F 7/74 →(51) *G06F 9/30*

(51) ***G06F 8/20*** ***G06F 8/36*** (11) **4 697 160 A1**
(52) **G06F 8/36; G06F 8/20**
(25) En (26) En
(21) 25195617.3 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 IN 202411062118
12.11.2024 US 202418944596
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON CODEKOMPONENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REUSING CODE COMPONENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉUTILISATION DE COMPOSANTS DE CODE*
(71) Nasdaq Technology AB, Mäster Samuelsgatan 56, 105 78 Stockholm, SE
(72) THANGESWARAN, Sivakumaresan, 560068 Bangalore South Bengaluru, Karnataka, IN
PANDA, Sagar, 560077 Bengaluru, Karnataka, IN
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

G06F 8/34 →(51) *G06F 11/32*

G06F 8/36 →(51) *G06F 8/20*

(51) ***G06F 8/41*** (11) **4 697 161 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24925128.1 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/101597 26.06.2024
(87) WO 2026/000238 2026/01 02.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG UNGÜLTIGER CODES FÜR EINEN COMPILER, COMPILER, PROZESSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DEAD CODE OPTIMIZATION METHOD FOR COMPILER, AND COMPILER, PROCESSOR AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE CODE MORT POUR COMPILATEUR, ET COMPILATEUR, PROCESSEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd., 20A, Zhangjiang Building, No. 289 Chunxiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
VeriSilicon Microelectronics (Chengdu) Co., Ltd., Room 2301, Building 23, Building 10C Tianfu Software Park No. 219, Tianhua 2 Road Chengdu High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) YANG, Hongxiao, Shanghai 201203, CN
YU, Tingting, Shanghai 201203, CN
LIN, Shuxi, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Ke, Shanghai 201203, CN
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

G06F 8/61 → (51) *G06F 21/57*

(51) *G06F 9/30* (11) **4 697 162 A1**
(52) **G06F 8/41; G06F 9/30**
(25) Zh (26) En
(21) 24814062.6 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/090157 26.04.2024
(87) WO 2024/244856 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 CN 202310639274
22.08.2023 CN 202311070464
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEDIENERKOMPILIERUNG*
• *OPERATOR COMPILING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPILATION PAR OPÉRATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yuchao, Beijing 100871, CN
ZHU, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAO, Yaoyu, Beijing 100871, CN
ZHU, Yihang, Beijing 100871, CN
DONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Chengxu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) *G06F 9/30* (11) **4 697 163 A1**
G06F 7/38 *G06F 7/74*
(52) **G06F 9/30014; G06F 7/38; G06F 7/74; G06F 9/30018; G06F 9/30025; G06F 9/30043**
(25) En (26) En
(21) 25192996.4 (22) 31.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 08.08.2024 GB 202411707
(54) • *ZEICHENINJEKTION IN EINEM GLEITKOMMAZAHLENFORMAT*
• *SIGN INJECTION IN A FLOATING POINT NUMBER FORMAT*
• *INJECTION DE SIGNES DANS UN FORMAT DE NOMBRES À VIRGULE FLOTTANTE*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) ROVERS, Kenneth, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
KENNEDY, Michael, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 9/30 → (51) *G06N 3/063*

G06F 9/34 → (51) *G06N 3/063*

G06F 9/38 → (51) *G06N 3/063*

(51) *G06F 9/445* (11) **4 697 164 A2**
(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0488; G06F 8/61; G06F 9/445; H04M 1/72472**
(25) En (26) En
(21) 25225620.1 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2020 US 202063008586 P
11.05.2020 US 202063022869 P
01.06.2020 US 202063032970 P
23.09.2020 DK PA202070633
23.09.2020 DK PA202070634
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR AKTIVIERUNG EINER AKTIVITÄT*
• *USER INTERFACES FOR ENABLING AN ACTIVITY*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR ACTIVER UNE ACTIVITÉ*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHANG, Yongjun, Cupertino, 95014, US
ABBASIAN, Reza, Cupertino, 95014, US
ADLER, Darin, Cupertino, 95014, US
CHAN, Ada, Cupertino, 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014, US
DOHERTY, Nicholas Stephen, Cupertino, 95014, US
DUBOIS, Dana J., Cupertino, 95014, US
ETZEL, Charles B., Cupertino, 95014, US
FALKENBURG, Steven, Cupertino, 95014, US
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, 95014, US
FERRY, Kenneth Arthur Abraham, Cupertino, 95014, US
FOSS, Christopher Patrick, Cupertino, 95014, US
GHARABALLY, Sam H., Cupertino, 95014, US
GOLDBERG, Brian Erik, Cupertino, 95014, US
KHAN, Nahir A., Cupertino, 95014, US
KO, Heena, Cupertino, 95014, US
KOWALCZYKOWSKI, Keith P., Cupertino, 95014, US
MEHRA, Rishab, Cupertino, 95014, US
PAUL, Grant, Cupertino, 95014, US
RAMASWAMY, Pallavika, Cupertino, 95014, US
RITCHIE, Grant, Cupertino, 95014, US
ROBBIN, Jeffrey L, Cupertino, 95014, US
SAVAGE, James S., Cupertino, 95014, US
SIBSON, Matthew, Cupertino, 95014, US
SINGH, Gurshamnjot, Cupertino, 95014, US
STACK, Caelan G, Cupertino, 95014, US
XUE, Mark M., Cupertino, 95014, US
YIN, Luming, Cupertino, 95014, US
YING, Charles H., Cupertino, 95014, US
ZHANG, Hengliang, Cupertino, 95014, US
ZHANG, Xiaoyue, Cupertino, 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 23199956.6 / 4 277 252
21724821.0 / 4 028 869

G06F 9/445 → (51) *G06F 9/451*

(51) *G06F 9/451* (11) **4 697 165 A1**
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0484; G06F 9/451**
(25) Zh (26) En
(21) 24847812.5 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/099031 13.06.2024
(87) WO 2025/025849 2025/06 06.02.2025
(30) 31.07.2023 CN 202310963290
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON LICHT-SCHATTENDEM EFFEKT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-SHADOW EFFECT DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'EFFET DE LUMIÈRE-OMBRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) *G06F 9/451* (11) **4 697 166 A1**
G06F 9/445
(52) **G06F 9/451; G06F 9/445**
(25) Zh (26) En
(21) 24850227.0 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/101740 26.06.2024
(87) WO 2026/000260 2026/01 02.01.2026
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR DARSTELLUNG VON MULTIMEDIA-INHALTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRESENTING MULTIMEDIA CONTENT, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉSENTATION DE CONTENU MULTIMÉDIA, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) QI, Junyuan, Beijing 100028, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/451*** (11) **4 697 167 A1**
(52) **G06F 3/01; G06F 3/147; G06F 9/451; G06V 10/44; G06V 40/12; G06V 40/16**
(25) Zh (26) En
(21) 24871051.9 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/122045 27.09.2024
(87) WO 2025/067516 2025/14 03.04.2025
(30) 28.09.2023 CN 202311294883
(54) • *TAPETENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *WALLPAPER DISPLAY METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE PAPIER PEINT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Jiangzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Shunji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Zhangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Ouya, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 9/451 →(51) ***G06F 3/14***

G06F 9/455 →(51) ***G06F 21/57***

G06F 9/455 →(51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 697 168 A1**
(52) **G06F 9/50**
(25) Zh (26) En
(21) 24855386.9 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/096197 29.05.2024
(87) WO 2025/039656 2025/09 27.02.2025
(30) 22.08.2023 CN 202311063466
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ANWENDUNGSPROZESSEN*
• *APPLICATION PROCESS MANAGEMENT METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PROCESSUS D'APPLICATION ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xuhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JI, Kecheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Yuanzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 697 169 A1**
(52) Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 24878967.9 (22) 14.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/124774 14.10.2024
(87) WO 2025/082323 2025/17 24.04.2025
(30) 20.10.2023 CN 202311376083
(54) • *VERFAHREN ZUR KOLLABORATIVEN PLANUNG VON ENDGERÄTE-CLOUD-BERECHNUNGSLEISTUNG, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *TERMINAL-CLOUD COMPUTING POWER COLLABORATIVE SCHEDULING METHOD, RELATED SYSTEM, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION COLLABORATIVE DE PUISSANCE EN CALCUL DE NUAGE DE TERMINAUX, SYSTÈME ASSOCIÉ ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Linfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Gaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Lianxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 697 170 A1**
G06F 15/173 ***G06F 13/16***
(52) **G06F 15/17331; G06F 9/5061; G06F 13/24;** G06F 13/1663; G06F 2213/2414
(25) En (26) En
(21) 25190273.0 (22) 17.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 31.07.2024 US 202418790677
(54) • *HARDWARE-PARTITIONEN FÜR EINEN CLOUD-SERVER*
• *HARDWARE PARTITIONS FOR A CLOUD SERVER*
• *PARTITIONS MATÉRIELLES POUR UN SERVEUR EN NUAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BAUMANN, Andrew Arnott, Mountain View, 94043, US
MASTERS, Jonathan Charles, Mountain View, 94043, US
ISACHAR, Ori, Mountain View, 94043, US
FISHEL, Liran, Mountain View, 94043, US
DAYAN, David, Mountain View, 94043, US
(74) Crew, Alexander Edward Ross, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 697 171 A2**
(52) **G06F 9/45508; G06F 9/5055**
(25) En (26) En
(21) 25222600.6 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.01.2016 US 201662286280 P
(54) • *SPOOFING CPUID FÜR RÜCKWÄRTSKOMPATIBILITÄT*
• *SPOOFING CPUID FOR BACKWARDS COMPATIBILITY*
• *MYSTIFICATION CPUID POUR RÉTROCOMPATIBILITÉ*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CERNY, Mark Evan, San Mateo, 94404, US
PILGRIM, Simon, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 17741982.7 / 3 405 864

(51) ***G06F 9/54*** (11) **4 697 172 A1**
G06F 9/52
(52) **G06F 9/546;** G06F 9/526; G06F 2209/548
(25) En (26) En
(21) 25195673.6 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 CN 202411132081
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENKOMMUNIKATION IN EINER MENSCH-MASCHINE-UMGEBUNG, EDGE-COMPUTING-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *HUMAN-MACHINE-ENVIRONMENT DATA COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, EDGE COMPUTING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES D'ENVIRONNEMENT HOMME-MACHINE, DISPOSITIF INFORMATIQUE PÉRIPHÉRIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Kingfar International Inc., Room 202, Beifufang, Building 23 No.18 Anningzhuang East Road Qinghe Haidian District, Beijing 100080, CN
(72) ZHAO, Qichao, 100080 Beijing, CN
YANG, Ran, 100080 Beijing, CN
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) ***G06F 11/10*** (11) **4 697 173 A1**
(52) **G06F 11/10**
(25) En (26) En
(21) 25190079.1 (22) 17.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 KR 20240108496
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER, SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *OPERATION METHOD OF NON-VOLATILE MEMORY, STORAGE DEVICE, AND OPERATION METHOD OF THE STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MÉMOIRE NON VOLATILE, DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YI, Hyunju, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Dongmin, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Ikkyun, 16677 Suwon-si, KR
JUN, Bohwan, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **4 697 174 A1**
(52) **G06F 11/14; G06F 16/27; G06F 21/62; H04L 9/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23936444.1 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/136149 04.12.2023
(87) WO 2024/230140 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 CN 202310524887
19.07.2023 CN 202310889759
(54) • *DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA MANAGEMENT METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
Tsinghua University, No.30 Shuangqing Road Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) DU, Mingxiao, Guiyang, Guizhou 550025, CN
QIN, Xuanmei, Beijing 100084, CN
BAI, Minhao, Beijing 100084, CN
HUANG, Yongfeng, Beijing 100084, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 11/22*** (11) **4 697 175 A1**
(52) **G06F 11/22**
(25) Zh (26) En
(21) 24864120.1 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/096500 30.05.2024
(87) WO 2025/055395 2025/12 20.03.2025
(30) 14.09.2023 CN 202311190275
(54) • *SPEICHERTESTVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MEMORY TESTING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 11/30*** (11) **4 697 176 A1**
(52) **G06F 11/3062**
(25) De (26) De
(21) 24194655.7 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER SOFTWARE*
• *METHOD FOR EVALUATING SOFTWARE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN LOGICIEL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 11/32*** ***G01R 31/36*** (11) **4 697 177 A1** ***G06F 1/3203***
(52) **G01R 31/36; G06F 1/3203; G06F 9/4401; G06F 11/30; G06F 11/32**
(25) Zh (26) En
(21) 24788005.7 (22) 07.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086434 07.04.2024
(87) WO 2024/212902 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 CN 202310391815
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES LEISTUNGSPEGELS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT*
• *POWER LEVEL DISPLAY METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE NIVEAU DE PUISSANCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Zhibin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***G06F 11/32*** ***G06F 11/3668*** ***G06F 8/34*** (11) **4 697 178 A1** ***G06F 11/3698***
(52) **G06F 11/3698; G06F 11/323; G06F 11/3692;** G06F 8/34; G06F 11/3688; G06F 16/215; G06F 16/26
(25) En (26) En
(21) 25192412.2 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.08.2024 US 202463681630 P
(54) • *GRAFISCHE VERWALTUNG VON TESTS FÜR DATENPIPELINES*
• *GRAPHICALLY MANAGING TESTS FOR DATA PIPELINES*
• *GESTION GRAPHIQUE DE TESTS POUR PIPELINES DE DONNÉES*
(71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
(72) WANG, Tiffany, Denver, 80202, US
THOENNES, Drew, Denver, 80202, US
CAI, Nanwei, Denver, 80202, US
BAILEY, Alexander, Denver, 80202, US
RAFIDI, Joseph, Denver, 80202, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 11/32 →(51) ***G06F 11/30***

G06F 11/3604 →(51) ***G06F 21/55***

---

(51) ***G06F 11/3668*** (11) **4 697 179 A2**
(25) De (26) De
(21) 25188169.4 (22) 08.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 01.08.2024 DE 102024207302
(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM GENERIEREN VON TESTSZENARIEN ZUM TESTEN VON EINEM TECHNISCHEN SYSTEM*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING TEST SCENARIOS FOR TESTING A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER DES SCÉNARIOS DE TEST POUR TESTER UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Zeller, Marc, 81243 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06F 11/3668*** ***G06F 11/3698*** (11) **4 697 180 A1** ***G06N 20/00***
(52) **G06F 11/3684; G06F 11/3692; G06F 11/3698; G06N 20/00**
(25) Tr (26) En
(21) 25190559.2 (22) 18.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.07.2024 TR 2024009529
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERIERUNG VON TESTSZENARIEN MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ AUF BASIS VON MODELLEN.*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE SUPPORTED MODEL BASED TEST SCENARIO GENERATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE SCÉNARIOS DE TEST BASÉS SUR UN MODÈLE ET SUPPORTÉS PAR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Virgosol Bilisim Ve Yazilim Cozumleri A.S., 19 Mayis Mah. Atatürk Cad. Yamac Sk. Vera Plaza No: 3 Kat: 3 Kapi No: 4, 34736 Istanbul, TR
(72) EMEKTAR, MIRAC, 34746 ISTANBUL, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

G06F 11/3668 →(51) ***G06F 11/32***

G06F 11/3698 →(51) ***G06F 11/32***

G06F 11/3698 →(51) ***G06F 11/3668***

---

(51) ***G06F 12/00*** (11) **4 697 181 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 25715153.0 (22) 01.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(86) KR 2025/004249 01.04.2025
(87) WO 2026/010078 2026/02 08.01.2026
(30) 05.07.2024 KR 20240089292
02.08.2024 KR 20240102968
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR VERWALTUNG DES VERFÜGBAREN RAUMS EINES FLÜCHTIGEN SPEICHERS*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR MANAGING AVAILABLE SPACE OF VOLATILE MEMORY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR GÉRER L'ESPACE DISPONIBLE D'UNE MÉMOIRE VOLATILE*
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHAE, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Gyeonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Chulmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Jongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **4 697 182 A1**
(52) **G06F 12/02; H04L 61/09; H04L 61/50**
(25) Zh (26) En
(21) 24835054.8 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/077964 21.02.2024
(87) WO 2025/007567 2025/02 09.01.2025
(30) 05.07.2023 CN 202310831471
(54) • *ZUGRIFFSVERFAHREN UND ZUGRIFFSVORRICHTUNG*
• *ACCESS METHOD AND ACCESS APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ET APPAREIL D'ACCÈS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Guijin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **4 697 183 A1**
G06F 3/06 ***G11C 16/34***
(52) **G06F 12/0246; G06F 3/0679; G11C 16/3418; G11C 16/349; G11C 16/3495;** G06F 2212/7204; G06F 2212/7209
(25) En (26) En
(21) 25165696.3 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.08.2024 KR 20240108992
(54) • *SPEICHERSTEUERUNG, SPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMORY CONTROLLER, MEMORY SYSTEM, AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE, SYSTÈME DE MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Dongeun, 16677 Suwon-si, KR
NAM, Kihwan, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 13/00 → (51) ***H10D 80/30***

G06F 13/14 → (51) ***G06N 3/063***

---

(51) ***G06F 13/368*** (11) **4 697 184 A2**
(52) **G06F 13/1663; G06F 13/28; G06F 13/368**
(25) En (26) En
(21) 25226738.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2023 EP 23172596
04.04.2024 IT 202400007477
04.04.2024 IT 202400007480
04.04.2024 IT 202400007483
04.04.2024 IT 202400007504
04.04.2024 IT 202400007507
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER FÜR MEHRKERN-PROZESSOREN IN SICHERHEITSKRITISCHEN ECHTZEIT-AVIONIKANWENDUNGEN*
• *PERFORMANCE BOOSTERS FOR MULTI-CORE PROCESSORS IN HARD-REAL-TIME SAFETY-CRITICAL AVIONICS APPLICATIONS*
• *AMPLIFICATEURS DE PERFORMANCE POUR PROCESSEURS MULTICOEURS DANS DES APPLICATIONS AVIONIQUES CRITIQUES EN TERMES DE SÉCURITÉ EN TEMPS RÉEL*
(71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
(72) SOZZI, Marco, 20014 NERVIANO (MI), IT
TRAVERSONE, Massimo, 20014 NERVIANO (MI), IT
PONZELLETTI, Alberto, 20014 NERVIANO (MI), IT
BARRETTA, Domenico, 20014 NERVIANO (MI), IT
TEODORI, Roberto, 20014 NERVIANO (MI), IT
SCAFFEO, Silvia, 20014 NERVIANO (MI), IT
LAZZERINI, Claudio, 20014 NERVIANO (MI), IT
SCOSCINI, Stefano, 20014 NERVIANO (MI), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 24727511.8 / 4 623 364

---

(51) ***G06F 13/368*** (11) **4 697 185 A2**
(52) **G06F 13/1663; G06F 13/28; G06F 13/368**
(25) En (26) En
(21) 25226753.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2023 EP 23172596
04.04.2024 IT 202400007477
04.04.2024 IT 202400007480
04.04.2024 IT 202400007483
04.04.2024 IT 202400007504
04.04.2024 IT 202400007507
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER FÜR MEHRKERN-PROZESSOREN IN SICHERHEITSKRITISCHEN ECHTZEIT-AVIONIKANWENDUNGEN*
• *PERFORMANCE BOOSTERS FOR MULTI-CORE PROCESSORS IN HARD-REAL-TIME SAFETY-CRITICAL AVIONICS APPLICATIONS*
• *AMPLIFICATEURS DE PERFORMANCE POUR PROCESSEURS MULTICOEURS DANS DES APPLICATIONS AVIONIQUES CRITIQUES EN TERMES DE SÉCURITÉ EN TEMPS RÉEL*
(71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
(72) SOZZI, Marco, 20014 NERVIANO (MI), IT
TRAVERSONE, Massimo, 20014 NERVIANO (MI), IT
PONZELLETTI, Alberto, 20014 NERVIANO (MI), IT
BARRETTA, Domenico, 20014 NERVIANO (MI), IT
TEODORI, Roberto, 20014 NERVIANO (MI), IT
SCAFFEO, Silvia, 20014 NERVIANO (MI), IT
LAZZERINI, Claudio, 20014 NERVIANO (MI), IT
SCOSCINI, Stefano, 20014 NERVIANO (MI), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 24727511.8 / 4 623 364

---

(51) ***G06F 13/368*** (11) **4 697 186 A2**
(52) **G06F 13/1663; G06F 13/28; G06F 13/368**
(25) En (26) En
(21) 25226758.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2023 EP 23172596
04.04.2024 IT 202400007477
04.04.2024 IT 202400007480
04.04.2024 IT 202400007483
04.04.2024 IT 202400007504
04.04.2024 IT 202400007507
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER FÜR MEHRKERN-PROZESSOREN IN SICHERHEITSKRITISCHEN ECHTZEIT-AVIONIKANWENDUNGEN*
• *PERFORMANCE BOOSTERS FOR MULTI-CORE PROCESSORS IN HARD-REAL-TIME SAFETY-CRITICAL AVIONICS APPLICATIONS*
• *AMPLIFICATEURS DE PERFORMANCE POUR PROCESSEURS MULTICOEURS DANS DES APPLICATIONS AVIONIQUES CRITIQUES EN TERMES DE SÉCURITÉ EN TEMPS RÉEL*
(71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
(72) SOZZI, Marco, 20014 NERVIANO (MI), IT
TRAVERSONE, Massimo, 20014 NERVIANO (MI), IT
PONZELLETTI, Alberto, 20014 NERVIANO (MI), IT
BARRETTA, Domenico, 20014 NERVIANO (MI), IT
TEODORI, Roberto, 20014 NERVIANO (MI), IT
SCAFFEO, Silvia, 20014 NERVIANO (MI), IT
LAZZERINI, Claudio, 20014 NERVIANO (MI), IT
SCOSCINI, Stefano, 20014 NERVIANO (MI),

IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 24727511.8 / 4 623 364

(51) *G06F 13/368* (11) **4 697 187 A2**
(52) **G06F 13/1663;** G06F 13/28; G06F 13/368
(25) En (26) En
(21) 25226769.5 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2023 EP 23172596
04.04.2024 IT 202400007477
04.04.2024 IT 202400007480
04.04.2024 IT 202400007483
04.04.2024 IT 202400007504
04.04.2024 IT 202400007507
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER FÜR MEHRKERN-PROZESSOREN IN SICHERHEITSKRITISCHEN ECHTZEIT-AVIONIKANWENDUNGEN*
• *PERFORMANCE BOOSTERS FOR MULTI-CORE PROCESSORS IN HARD-REAL-TIME SAFETY-CRITICAL AVIONICS APPLICATIONS*
• *AMPLIFICATEURS DE PERFORMANCE POUR PROCESSEURS MULTICOEURS DANS DES APPLICATIONS AVIONIQUES CRITIQUES EN TERMES DE SÉCURITÉ EN TEMPS RÉEL*
(71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
(72) SOZZI, Marco, 20014 NERVIANO (MI), IT
TRAVERSONE, Massimo, 20014 NERVIANO (MI), IT
PONZELLETTI, Alberto, 20014 NERVIANO (MI), IT
BARRETTA, Domenico, 20014 NERVIANO (MI), IT
TEODORI, Roberto, 20014 NERVIANO (MI), IT
SCAFFEO, Silvia, 20014 NERVIANO (MI), IT
LAZZERINI, Claudio, 20014 NERVIANO (MI), IT
SCOSCINI, Stefano, 20014 NERVIANO (MI), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 24727511.8 / 4 623 364

(51) *G06F 13/40* (11) **4 697 188 A1**
G06F 13/42
(52) **G06F 13/4282;** G06F 13/4068; G06F 2213/0052
(25) En (26) En
(21) 25192270.4 (22) 28.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 31.07.2024 US 202463677748 P
16.07.2025 US 202519271146
(54) • *NETZWERKIDENTIFIZIERUNG MITTELS DIFFERENZSPANNUNGEN*
• *NETWORK IDENTIFICATION USING DIFFERENTIAL VOLTAGES*
• *IDENTIFICATION DE RÉSEAU À L'AIDE DE TENSIONS DIFFÉRENTIELLES*
(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) Peltier, Jason David, Westerville, 43082, US
Krajewski, Gary Lee, Westerville, 43082, US
(74) Cousens, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 13/42 →(51) *G06F 13/40*

G06F 15/16 →(51) *H10D 80/30*

(51) *G06F 15/167* (11) **4 697 189 A1**
G06F 12/0815
(52) **G06F 15/167;** G06F 12/0815
(25) En (26) En
(21) 25193715.7 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418806558
(54) • *KOMMUNIKATION MIT NICHT-CACHE-KOHÄRENTEM DISAGGREGIERTEM SPEICHER*
• *COMMUNICATION USING NON-CACHE-COHERENT DISAGGREGATED MEMORY*
• *COMMUNICATION UTILISANT UNE MÉMOIRE NON-CACHE-COHÉRENTE DÉSAGRÉGÉE*
(71) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Amaro Ramirez, Emmanuel, Hayward, CA, 94544, US
Aguilera, Marcos Kawazoe, Cupertino, CA, 95014, US
Sur, Debnil, Irvine, CA, 92603, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 15/173 →(51) *G06F 9/50*

(51) *G06F 16/17* (11) **4 697 190 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24787982.8 (22) 07.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086301 07.04.2024
(87) WO 2024/212879 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310410411
(54) • *DATEIVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *FILE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE FICHIER, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd., 9th Floor, Building D4 TCL International E City No. 1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) *G06F 16/176* (11) **4 697 191 A1**
(52) **G06F 16/176; G06F 16/182**
(25) Zh (26) En
(21) 24810281.6 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/093498 15.05.2024
(87) WO 2024/240034 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 CN 202310575675
05.07.2023 CN 202310820049
(54) • *VERRIEGELUNGSWIEDERHERSTELLUNGS-VERFAHREN, SPEICHERSERVER, CLIENT, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *LOCKING RECOVERY METHOD, STORAGE SERVER, CLIENT, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE VERROUILLAGE, SERVEUR DE STOCKAGE, CLIENT, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) *G06F 16/18* (11) **4 697 192 A2**
(52) **G06F 16/24534;** G06F 16/1805; G06F 16/2379
(25) En (26) En
(21) 25227720.7 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.08.2020 US 202063067576 P
22.07.2021 US 202117443219
(54) • *DATENBANKSYSTEM MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *LOW-LATENCY DATABASE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES À FAIBLE LATENCE*
(71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
(72) Elliot, Mark, Denver, 80202, US
Ellis, Joseph, Denver, 80202, US
Ramsharan, Rahij, Denver, 80202, US
Sills, Matthew, Denver, 80202, US
Manning, Lawrence, Denver, 80202, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 21192126.7 / 3 958 143

(51) *G06F 16/21* (11) **4 697 193 A1**
(52) **G06F 16/211**
(25) En (26) En
(21) 25191435.4 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202418807763
(54) • *DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ GESPEISTER DATENBANKSCHEMAVERGLEICH*
• *DATABASE SCHEMA MATCHING POWERED BY ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE SCHÉMAS DE BASE DE DONNÉES ALIMENTÉE PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Dang, Bo, Walldorf, DE
Li, Jingtao, Walldorf, DE
Chen, Guang, Walldorf, DE
Han, Zezhen, Walldorf, DE
Cao, Yang, Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/21 →(51) *G06F 16/2453*

(51) *G06F 16/2453* (11) **4 697 194 A1**
G06F 16/21

(52) **G06F 16/24542; G06F 16/217; G06F 16/24534**
(25) En (26) En
(21) 25195655.3 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202463682573 P
(54) • *ABFRAGEBERATER-ENGINE*
• *QUERY ADVISOR ENGINE*
• *MOTEUR DE CONSEIL POUR INTERROGATION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HUANG, Haoyu, Fremont, California, 94555, US
YUE, Sen, Mountain View, California, 94043, US
IDICULA, Sam, Mountain View, California, 94043, US
CHENG, Xun, Mountain View, California, 94043, US
SHAH, Viral, Mountain View, California, 94043, US
BERENSON, Maxwell, Mountain View, California, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 16/25*** (11) **4 697 195 A2**
(52) **G06F 16/254**
(25) En (26) En
(21) 25209297.8 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2020 US 202063051725 P
21.08.2020 US 202017000032
(54) • *PARALLELE LADEOPERATIONEN FÜR ETL MIT VEREINHEITLICHTER NACHVERARBEITUNG*
• *PARALLEL LOAD OPERATIONS FOR ETL WITH UNIFIED POST-PROCESSING*
• *OPÉRATIONS DE CHARGE PARALLÈLE POUR ETL AVEC POST-TRAITEMENT UNIFIÉ*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) OCHER, Alexander, 69190 Walldorf, DE
GELLE, Sreenivasulu, 69190 Walldorf, DE
JOE, Richard, 69190 Walldorf, DE
DAXKOBLER, Karoly, 69190 Walldorf, DE
LOEBENS, Maicon Trasel, 69190 Walldorf, DE
SUDMEIER, Reinhard, 69190 Walldorf, DE
PISE, Manali, 69190 Walldorf, DE
SAMUDRALA, Anil, 69190 Walldorf, DE
HAJNAL, Zoltan, 69190 Walldorf, DE
MA, Yanlun, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 21184582.1 / 3 940 549

G06F 16/29 →(51) ***G01C 21/00***

G06F 16/29 →(51) ***G01C 21/32***

---

(51) ***G06F 16/332*** (11) **4 697 196 A1**
G06F 16/338
(52) **G06F 16/31; G06F 16/33; G06F 16/332; G06F 16/35; G06F 16/953; G06F 40/30;** G06F 16/338
(25) Zh (26) En
(21) 23936482.1 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/140164 20.12.2023
(87) WO 2024/230178 2024/46 14.11.2024
(30) 05.05.2023 CN 202310497803
07.07.2023 CN 202310833369
(54) • *INTELLIGENTES FRAGEBEANTWORTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG, PROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMEDIUM*
• *INTELLIGENT QUESTION ANSWERING METHOD AND APPARATUS, COMPUTING DEVICE, PROGRAM PRODUCT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPONSE INTELLIGENTE À DES QUESTIONS, DISPOSITIF INFORMATIQUE, PRODUIT PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue, Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) ZHANG, Huilan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chengyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Changpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 16/3329*** (11) **4 697 197 A1**
G06F 16/353 ***G16H 50/20***
G06F 16/901
(52) **G06F 16/33295; G06F 16/353; G06F 16/9024; G16H 10/60; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 24194173.1 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KONTEXTBASIERTE KLINISCHE WISSENSEXTRAKTION UND DOKUMENTENÜBERTRAGUNG*
• *CONTEXT-BASED CLINICAL KNOWLEDGE EXTRACTION AND DOCUMENT TRANSMISSION*
• *EXTRACTION DE CONNAISSANCES CLINIQUES BASÉE SUR LE CONTEXTE ET TRANSMISSION DE DOCUMENTS*
(71) Dyad AI, Inc., 86-90 Paul Street, London EC2A 4NE, GB
(72) HAMBLIN, Steven, London, GB
PARVIZI, Artemis, London, GB
TAYLER, Alexander, London, GB
(74) Strange, Harry George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London, Greater London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06F 16/3329*** (11) **4 697 198 A1**
G06F 16/532
(52) **G06F 16/33295; G06F 16/532**
(25) En (26) En
(21) 25186482.3 (22) 30.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202418802488
(54) • *EFFIZIENTE LEISTUNG VON GENERATIVEN AUFGABEN UNTER VERWENDUNG GENERATIVER MODELLE*
• *EFFICIENT PERFORMANCE OF GENERATIVE TASK(S) USING GENERATIVE MODEL(S)*
• *RÉALISATION EFFICACE DE TÂCHES GÉNÉRATIVES AU MOYEN DE MODÈLES GÉNÉRATIFS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SALAMA, Khalid, Mountain View, 94043, US
(74) Thornley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/338 →(51) ***G06F 16/332***

G06F 16/353 →(51) ***G06F 16/3329***

G06F 16/435 →(51) ***G06F 16/438***

---

(51) ***G06F 16/438*** (11) **4 697 199 A1**
G06F 16/435 ***H04N 5/265***
(52) **G06F 16/435; G06F 16/438; H04M 1/72439; H04M 1/72469; H04N 5/262; H04N 5/265**
(25) Zh (26) En
(21) 24838338.2 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/082327 19.03.2024
(87) WO 2025/011078 2025/03 16.01.2025
(30) 12.07.2023 CN 202310863205
(54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *VIDEO PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LI, Guanbin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 16/532 →(51) ***G06F 16/3329***

G06F 16/90 →(51) ***G06Q 50/20***

G06F 16/901 →(51) ***G06F 16/3329***

---

(51) ***G06F 16/9032*** (11) **4 697 200 A1**
G06F 3/0481
(52) **G06F 3/0481; G06F 16/9032; G06F 16/9535**
(25) Zh (26) En
(21) 24842074.7 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/096187 29.05.2024
(87) WO 2025/016074 2025/04 23.01.2025
(30) 19.07.2023 CN 202310892843
(54) • *MENSCH-COMPUTER-INTERAKTIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HUMAN-COMPUTER INTERACTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*

- *PROCÉDÉ D'INTERACTION HOMME-ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Zongzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MU, Xueman, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yizhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Weijiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Shu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Miaomiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 16/9032*** (11) **4 697 201 A1**
G06F 16/9035
(52) **G06F 16/24578; G06F 16/93; G06N 3/0895; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 25179719.7 (22) 29.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 30.05.2024 US 202418679441
(54) • *OPTIMIERUNG VON WIEDERAUFFINDUNGSERWEITERTEN ERZEUGUNGSSYSTEMEN DURCH ERWEITERTE DOKUMENTAUSWAHL*
• *OPTIMIZING RETRIEVAL-AUGMENTED GENERATION SYSTEMS THROUGH ENHANCED DOCUMENT SELECTION*
• *OPTIMISATION DE SYSTÈMES DE GÉNÉRATION À RÉCUPÉRATION AUGMENTÉE PAR SÉLECTION DE DOCUMENTS AMÉLIORÉE*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) VETZLER, Matan, Mountain View, 94043, US
DAR, Oren, Mountain View, 94043, US
HAJ YAHIA, Osnat, Mountain View, 94043, US
VANNEROM, Raphael, Mountain View, 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 16/9035 → (51) ***G06F 16/9032***

---

(51) ***G06F 16/95*** (11) **4 697 202 A2**
(52) **G06F 16/95**
(25) En (26) En
(21) 25227508.6 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2018 US 201816201798
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODIFIZIERUNG EINER WEBSEITE BASIEREND AUF MIT INHALTSDATEI VERKNÜPFTEN TAGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MODIFYING WEB PAGE BASED ON TAGS ASSOCIATED WITH CONTENT FILE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODIFICATION DE PAGE WEB EN FONCTION D'ÉTIQUETTES ASSOCIÉES À UN FICHIER DE CONTENU*
(71) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, WI 53143, US
(72) LEWIS, Bradley R., San Jose, CA 95138, US
MORRIS, James J., Cork, T23 CF29, IE
NERI, Oswaldo, Kingwood, TX 77339, US
COVINGTON, Joshua C., San Jose, CA 95138, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 19820966.0 / 3 887 967

---

(51) ***G06F 16/9535*** (11) **4 697 203 A2**
(52) **G06F 16/9535; G06F 16/906**
(25) En (26) En
(21) 25223950.4 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2019 US 201962827475 P
(54) • *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON MARKIERTEN DATEN IN IOT-SYSTEMEN*
• *AUTOMATIC GENERATION OF LABELED DATA IN IOT SYSTEMS*
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE DONNÉES ÉTIQUETÉES DANS DES SYSTÈMES IDO*
(71) IPLA Holdings Inc., 25 Madison Avenue, New York NY 10010, US
(72) LY, Quang, Wilmington, 19809-3727, US
LIU, Lu, Wilmington, 19809-3727, US
SEED, Dale N., Wilmington, 19809-3727, US
CHEN, Zhuo, Wilmington, 19809-3727, US
FLYNN, William Robert IV, Wilmington, 19809-3727, US
MLADIN, Catalina Mihaela, Wilmington, 19809-3727, US
NINGLEKHU, Jiwan L., Wilmington, 19809-3727, US
LI, Hongkun, Wilmington, 19809-3727, US
DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 20722399.1 / 3 948 588

---

(51) ***G06F 16/955*** (11) **4 697 204 A1**
(52) **G06F 16/955**
(25) En (26) En
(21) 25188999.4 (22) 11.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 29.07.2024 US 202418787869
(54) • *VISUELLE DATEIIDENTIFIKATOREN MIT INHALTSUNABHÄNGIGEN SEMANTISCHEN METADATENELEMENTEN*
• *VISUAL FILE IDENTIFIERS USING CONTENT-INDEPENDENT SEMANTIC METADATA ELEMENTS*
• *IDENTIFIANTS DE FICHIERS VISUELS UTILISANT DES ÉLÉMENTS DE MÉTADONNÉES SÉMANTIQUES INDÉPENDANTS DU CONTENU*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) LAZARUS, Mark, 69190 Walldorf, DE
BILLEN, Michael, 69190 Walldorf, DE
GEORGYAN, Gohar, 69190 Walldorf, DE
PORTISCH, Jan, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 16/958*** (11) **4 697 205 A1**
(52) **G06F 9/445; G06F 16/957; G06F 16/958**
(25) Zh (26) En
(21) 24887499.2 (22) 31.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/109006 31.07.2024
(87) WO 2025/097877 2025/20 15.05.2025
(30) 08.11.2023 CN 202311486949
(54) • *WEBSEITENLADEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WEBPAGE LOADING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE PAGE WEB ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAO, Xinyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Shimiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 17/15*** (11) **4 697 206 A1**
G06N 3/0464
(52) **G06F 7/50; G06F 17/15; G06N 3/0464; G06N 3/063;** Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 24829861.4 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/078172 22.02.2024
(87) WO 2025/001203 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 CN 202310798201
(54) • *RECHNERKERN UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *COMPUTING CORE AND DATA PROCESSING METHOD*
• *COEUR DE CALCUL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Tuanbao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Yuexing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Xiaoshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 17/15*** (11) **4 697 207 A1**
(52) **G06F 7/523; G06F 17/15; G06N 3/063**
(25) Zh (26) En
(21) 24830019.6 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/084221 27.03.2024
(87) WO 2025/001367 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 CN 202310798299
(54) • *FALTUNGSSCHALTUNG, FALTUNGSBERECHNUNGSVERFAHREN, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CONVOLUTION CIRCUIT, CONVOLUTION CALCULATION METHOD, CHIP AND ELECTRONIC DEVICE*

- *CIRCUIT DE CONVOLUTION, PROCÉDÉ DE CALCUL DE CONVOLUTION, PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Tuanbao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Yuexing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Xiaoshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 18/10*** (11) **4 697 208 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24869773.2 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/095337 24.05.2024
(87) WO 2025/066208 2025/14 03.04.2025
(30) 27.09.2023 CN 202311265053
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORVERARBEITUNG VON HRV-DATEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HRV-DATA PREPROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉTRAITEMENT DE DONNÉES VFC, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Kingfar International Inc., Room 202, Beifufang, Building 23 No.18 Anningzhuang East Road Qinghe Haidian District, Beijing 100085, CN
Nanjing Kingfar Health Technology Inc., (Jiangning Development Zone) Room 204, 2nd Floor, Building 1 No. 996 Qingshuiting East Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) ZHAO, Qichao, Beijing 100085, CN
YANG, Ran, Beijing 100085, CN
WANG, Qingju, Beijing 100085, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G06F 18/22 →(51) ***G06F 18/2413***

G06F 18/23 →(51) ***H04W 28/06***

G06F 18/24 →(51) ***G16H 20/70***

---

(51) ***G06F 18/2413*** (11) **4 697 209 A1**
G06F 18/22 ***G06F 40/268***
G06N 20/00
(52) **G06F 40/268; G06F 18/22; G06F 18/2413; G06F 40/284; G06N 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23937433.3 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018077 15.05.2023
(87) WO 2024/236687 2024/47 21.11.2024
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ERZEUGUNGSVERFAHREN UND ERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, GENERATION METHOD, AND GENERATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ITSUI, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/53*** ***G06T 1/60*** ***G06V 40/18*** (11) **4 697 210 A1** ***H04N 25/70*** ***G06T 1/20*** ***H05B 47/155***
(52) **G06F 21/32; G06F 21/53; G06T 1/20; G06T 1/60; G06V 40/18; H04N 25/70; H05B 47/155**
(25) Ko (26) En
(21) 24865695.1 (22) 08.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/011822 08.08.2024
(87) WO 2025/058253 2025/12 20.03.2025
(30) 11.09.2023 KR 20230120236
12.10.2023 KR 20230136257
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BILDSENSOR, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING IMAGE SENSOR, OPERATION METHOD THEREFOR, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR D'IMAGE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOU, Heejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Minsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Wonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

G06F 21/32 →(51) ***H04N 21/4415***

---

(51) ***G06F 21/44*** ***H04L 41/0894*** (11) **4 697 211 A1** ***H04L 9/40***
(52) **G06F 21/44; H04L 41/0853; H04L 41/0869; H04L 41/0894; H04L 63/0876**
(25) En (26) En
(21) 25190600.4 (22) 21.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 IN 202411062005
03.12.2024 GB 202417750
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF SCHALTPORTS IN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO SWITCH PORTS IN COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ACCÈS À DES PORTS DE COMMUTATION DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
(71) Cambium Networks Ltd, Unit B2, Linhay Business Park Eastern Road, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
(72) ATREYA, Vivek Lakshminarayana, 560003 Bangalore, IN
ANKAIAH, Shashi Hosakere, 560076 Bangalore, IN
MIRANDA, Trevor, 94133 San Francisco, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 21/53 →(51) ***G06F 21/32***

---

(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 11/3604*** (11) **4 697 212 A1** ***G06F 21/56***
(52) **G06F 21/566; G06F 11/302; G06F 11/3612; G06F 21/552; G06F 21/554;** G06F 21/52; H04L 63/1408; H04L 63/1425; H04L 63/1441
(25) En (26) En
(21) 25195668.6 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202418806767
(54) • *CYBERSCHUTZ VON WEBANWENDUNGEN*
• *CYBER PROTECTION OF WEB APPLICATIONS*
• *CYBERPROTECTION DES APPLICATIONS WEB*
(71) Rein Cyber Ltd, 26 Nahal Kidron Street, 8485763 Beer-Sheva, IL
(72) RUBIN, Netanel, 8485763 BEER-SHEVA, IL
BAR EFRAT, Matan, 1054JJ AMSTERDAM, NL
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 21/56 →(51) ***G06F 21/55***

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06Q 50/10*** (11) **4 697 213 A1**
(52) **H04L 67/02; G06F 21/577; G06Q 10/40; G06Q 30/0201; G06Q 30/0242; G06Q 30/0272; G06Q 30/0641; H04L 63/1433; H04L 63/1483;** G06F 2221/2119
(25) Ja (26) En
(21) 23936658.6 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/031691 31.08.2023
(87) WO 2024/232110 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 JP 2023076953
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR INSPEKTION DER SCHWACHSTELLE EINER WEBSITE*
• *SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR INSPECTING VULNERABILITY OF WEBSITE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'INSPECTION DE VULNÉRABILITÉ DE SITE WEB*
(71) AEYE SECURITY LAB INC., WeWork, Kanda Square 11F 2-2-1 Kanda Nishiki-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(72) SUGIYAMA, Toshiharu, Tokyo 101-0054, JP
ANZAI, Masato, Tokyo 101-0054, JP
ASAI, Ken, Tokyo 101-0054, JP

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

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 697 214 A1**
H04L 9/40
(52) **G06F 21/577;** G06F 2221/033; H04L 63/1433
(25) En (26) En
(21) 25163757.5 (22) 14.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418806291
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SICHERHEITSSCHWACHSTELLEN IN SOFTWAREANWENDUNGEN MIT DRITTKOMPONENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING SECURITY VULNERABILITIES IN SOFTWARE APPLICATIONS WITH THIRD-PARTY COMPONENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE VULNÉRABILITÉS DE SÉCURITÉ DANS DES APPLICATIONS LOGICIELLES AVEC DES COMPOSANTS TIERS*
(71) FUJIFILM Healthcare Americas Corporation, 81 Hartwell Avenue, Suite 300, Lexington, MA 02421, US
(72) ROGERS III, James P., Apex, 27502, US
SIBER, Peter, Apex, 27539, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 697 215 A1**
G06F 8/61 ***G06F 9/455***
H04L 9/32
(52) **G06F 21/57; G06F 8/61; G06F 8/63; G06F 9/45558; H04L 9/3247; H04L 9/3263;** G06F 2009/45587
(25) En (26) En
(21) 25193691.0 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202418805433
(54) • *KUNDENSPEZIFISCHE SOFTWAREINSTALLATIONSBÜNDEL FÜR EINEN HYPERVISOR*
• *CUSTOM SOFTWARE INSTALLATION BUNDLES FOR A HYPERVISOR*
• *FAISCEAUX D'INSTALLATION DE LOGICIEL PERSONNALISÉS POUR UN HYPERVISEUR*
(71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Ramamurthy, Arjun, 560076 Bangalore, KA, IN
Ranjan, Ritesh, 560068 Bangalore, KA, IN
Mann, Timothy P., Palo Alto, CA, 94301, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **4 697 216 A1**
G06F 21/62 ***H04L 9/40***
(52) **G06F 21/6218; G06F 21/604; H04L 63/101;** G06F 2221/2141
(25) En (26) En
(21) 25195810.4 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202463683739 P
01.05.2025 US 202519195847
(54) • *DYNAMISCHE VERIFIZIERUNG DER BENUTZERZUSTIMMUNG FÜR DATENZUGRIFF*
• *DYNAMIC VERIFICATION OF USER CONSENT FOR DATA ACCESS*
• *VÉRIFICATION DYNAMIQUE DE CONSENTEMENT D'UTILISATEUR POUR UN ACCÈS À DES DONNÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JOG, Rohit Vijay, Mountain View, California, 94043, US
HELD, David, Mountain View, California, 94043, US
KORN, Jeffrey, Mountain View, California, 94043, US
JOSEPH, Joshy, Mountain View, California, 94043, US
REPESHKO, Vitaly, Mountain View, California, 94043, US
DEUTSCHER, David, Mountain View, California, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 697 217 A1**
G06F 21/60
(52) **G06F 21/60; G06F 21/62; G09C 1/00; H04L 9/32**
(25) Ja (26) En
(21) 23933110.1 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/043130 01.12.2023
(87) WO 2024/214336 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066775
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIGITALEN ANLAGENSCHUTZDIENSTES*
• *DIGITAL ASSET GUARD SERVICE PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE DE PROTECTION D'ACTIFS NUMÉRIQUES*
(71) Nishimoto, Kazuya, c/o Digital Asset Markets, Inc. Kawakita Memorial Building 8F 18 Ichibancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082, JP
Intertrade Co., Ltd., Kayabacho First Building 3F 17-21 Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0033, JP
Digital Asset Markets, Inc., Kawakita Memorial Building 8F 18 Ichibancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082, JP
(72) NISHIMOTO Kazuya, Tokyo 102-0082, JP
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 697 218 A1**
H04L 9/40
(52) **H04L 63/0442; G06F 21/6254; H04L 63/0407**
(25) En (26) En
(21) 24194723.3 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BROWSING-DATEN IN EINER SERVERANWENDUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING BROWSING DATA IN A SERVER APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE NAVIGATION DANS UNE APPLICATION DE SERVEUR*
(71) Ad-IP GmbH & Co. KG, Rheinpromenade 4 a, 40789 Monheim a. Rhein, DE
(72) OVERELL, Simon Ernest, Hertfordshire, SG5 1SS, US
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 697 219 A1**
G06Q 10/06 ***H04K 1/02***
(52) **G06F 21/62; G06Q 10/06; H04K 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 24807206.8 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017834 14.05.2024
(87) WO 2024/237254 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 JP 2023082042
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) ONODA Kasumi, Tokyo 100-6150, JP
TERADA Masayuki, Tokyo 100-6150, JP
OCHIAI Keiichi, Tokyo 100-6150, JP
NAKAGAWA Tomohiro, Tokyo 100-6150, JP
HASEGAWA Keita, Tokyo 100-6150, JP
NOZAWA Kazuma, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 697 220 A1**
H04L 9/00 ***H04W 12/02***
(52) **G06F 21/6254; G06F 21/6227; H04L 9/008; H04W 12/02;** H04L 2209/46
(25) En (26) En
(21) 25196028.2 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 IN 202411062074
(54) • *SICHERER DATENAUSTAUSCH*
• *SECURE DATA EXCHANGE*
• *ÉCHANGE DE DONNÉES SÉCURISÉ*
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) Sologoub, Peter, Mountain View, 94043, US
Chauhan, Satvik, Mountain View, 94043, US
Lee, Da Won, Mountain View, 94043, US
Lam, Kevin Kae, Mountain View, 94043, US
Yeo, Kevin Wei Li, Mountain View, 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 697 221 A2**

(52) **G06F 21/33; G06F 21/6245; G06F 21/64; H04L 9/3213**
(25) En (26) En
(21) 25217813.2 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2022 EP 22306573
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN KONVERTIERUNG DIGITALER DOKUMENTE UNTER INKOMPATIBLEN STANDARDS*
• *SYSTEM AND METHOD OF SECURE DIGITAL DOCUMENT CONVERSIONS AMONG INCOMPATIBLE STANDARDS*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE CONVERSION SECURISEE DE DOCUMENTS NUMERIQUES ENTRE DES NORMES INCOMPATIBLES*
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) SCHALLDACH, Thomas, 27343 Bu tehrad, CZ
BRUNA, Hugo, 13000 Praha, CZ
MAUNIER, Gérald, 83110 Sanary, FR
(74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(62) 23786605.8 / 4 606 058

G06F 21/62 →(51) *G06F 21/60*

---

(51) *G06F 21/64* (11) **4 697 222 A1**
H04L 9/32 *H04L 9/40*
(52) **H04L 63/123; G06F 21/64; H04L 9/3247**
(25) De (26) De
(21) 25189358.2 (22) 14.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 DE 102024122954
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NICHTABSTREITBAREN SIGNIEREN VON DATENÜBERTRAGUNGEN IN ZEITKRITISCHEN ANWENDUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NON-REPUDABLE SIGNING OF DATA TRANSMISSIONS IN TIME-CRITICAL APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIGNATURE NON-DISTRIABLE DE TRANSMISSIONS DE DONNÉES DANS DES APPLICATIONS TEMPORELLEMENT CRITIQUES*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) SCHMITZ, Matthias, 82024 Taufkirchen, DE
TOBECK, Nils, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Partnerschaftsgesellschaft mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) *G06F 30/10* (11) **4 697 223 A1**
G06F 30/27 *G06N 5/022*
G06Q 10/101 *G06N 20/00*
G06Q 10/20 *G06Q 50/04*
(52) **G06F 30/10; G06F 30/27; G06N 5/022; G06N 20/00;** G06Q 50/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 25194197.7 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 FR 2408942
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER NEUEN TECHNISCHEN LÖSUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING NEW TECHNICAL SOLUTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SOLUTION TECHNIQUE NOUVELLE*
(71) Airbus SAS, 2, Rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac Cedex, FR
(72) ROUYRE, François Gabriel Yves, 31700 Blagnac Cedex, FR
(74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR

---

(51) *G06F 30/15* (11) **4 697 224 A1**
(52) **G06F 3/00; G06F 16/2458; G06F 30/12; G06F 30/15; G06F 30/27; G06F 30/367; G06N 3/098;** G06F 2111/02
(25) Zh (26) En
(21) 23932847.9 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/140138 20.12.2023
(87) WO 2024/212576 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310420252
(54) • *PORTVERDRAHTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PORT WIRING ASSISTING METHOD, AND MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AIDE AU CÂBLAGE DE PORT, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE*
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) YUAN, Zhaorong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TONG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Gaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) *G06F 30/20* (11) **4 697 225 A2**
(52) **H04L 9/50; G06F 30/20; G06Q 10/06; G06Q 10/08; G06Q 10/0833; G06Q 10/087; G06Q 10/30; G06Q 30/018; G06Q 50/04; G16C 60/00; H04L 63/00;** G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 25221131.3 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2021 EP 21216268
21.12.2021 EP 21216269
21.12.2021 EP 21216270
21.12.2021 EP 21216271
21.12.2021 EP 21216286
21.12.2021 EP 21216292
21.12.2021 EP 21216326
21.12.2021 EP 21216327
21.12.2021 EP 21216333
04.04.2022 EP 22166573
12.04.2022 EP 22167945
10.05.2022 EP 22172609
10.05.2022 EP 22172611
10.05.2022 EP 22172615
10.05.2022 EP 22172617
10.05.2022 EP 22172619
09.09.2022 EP 22194793
09.09.2022 EP 22194800
09.09.2022 EP 22194808
09.09.2022 EP 22194815
09.09.2022 EP 22194818
14.10.2022 EP 22201672
14.10.2022 US 202263416091 P
18.10.2022 EP 22202183
05.12.2022 EP 22211421
(27) 19.12.2022 EP PCT/EP2022/084744
(54) • *UMWELTATTRIBUTE FÜR MATERIALIEN*
• *ENVIRONMENTAL ATTRIBUTES FOR MATERIALS*
• *ATTRIBUTS ENVIRONNEMENTAUX POUR MATÉRIAUX*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRUMBRECHT, Bastian, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
KLOSTERHALFEN, Steffen Thomas, Stockport, SK1 3GG, GB
KRUEGER, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WENZL, Kurt, 67117 Limburgerhof, DE
ALBA PEREZ, Ana, 69115 Ludwigshafen am Rhein, DE
ANDERLOHR, Christopher Alec, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BINDER, Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
PISTILLO, Alessandro, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 22836235.6 / 4 453 832

---

(51) *G06F 30/20* (11) **4 697 226 A2**
(52) **H04L 9/50; G06F 30/20; G06Q 10/06; G06Q 10/08; G06Q 10/0833; G06Q 10/087; G06Q 10/30; G06Q 30/018; G06Q 50/04; G16C 60/00; H04L 63/00;** G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 25221133.9 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2021 EP 21216268
21.12.2021 EP 21216269
21.12.2021 EP 21216270
21.12.2021 EP 21216271
21.12.2021 EP 21216286
21.12.2021 EP 21216292
21.12.2021 EP 21216326
21.12.2021 EP 21216327
21.12.2021 EP 21216333
04.04.2022 EP 22166573
12.04.2022 EP 22167945
10.05.2022 EP 22172609
10.05.2022 EP 22172611
10.05.2022 EP 22172615
10.05.2022 EP 22172617
10.05.2022 EP 22172619
09.09.2022 EP 22194793
09.09.2022 EP 22194800
09.09.2022 EP 22194808
09.09.2022 EP 22194815
09.09.2022 EP 22194818
14.10.2022 EP 22201672
14.10.2022 US 202263416091 P
18.10.2022 EP 22202183
05.12.2022 EP 22211421
(27) 19.12.2022 EP PCT/EP2022/084744
(54) • *UMWELTATTRIBUTE FÜR MATERIALIEN*
• *ENVIRONMENTAL ATTRIBUTES FOR MATERIALS*
• *ATTRIBUTS ENVIRONNEMENTAUX POUR MATÉRIAUX*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRUMBRECHT, Bastian, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
KLOSTERHALFEN, Steffen Thomas, Stockport, SK1 3GG, GB
KRUEGER, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
ALBA PEREZ, Ana, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
ANDERLOHR, Christopher Alec, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BINDER, Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
PISTILLO, Alessandro, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WENZL, Kurt, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 22836235.6 / 4 453 832

G06F 30/20 →(51) ***A61C 7/00***

G06F 30/20 →(51) ***H01M 50/403***

G06F 30/27 →(51) ***G06F 30/10***

(51) ***G06F 30/392*** (11) **4 697 227 A1**
(52) **G06F 30/392; G06F 30/398**
(25) Zh (26) En
(21) 24795808.5 (22) 07.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086375 07.04.2024
(87) WO 2024/222427 2024/44 31.10.2024
(30) 25.04.2023 CN 202310471779
(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSCHIP UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED APPARATUS, COMMUNICATION CHIP AND COMMUNICATION DEVICE*
• *APPAREIL INTÉGRÉ, PUCE DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xianfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAO, Liexiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 40/00 →(51) ***H04L 12/28***

G06F 40/157 →(51) ***G06F 40/237***

G06F 40/16 →(51) ***G06F 40/237***

(51) ***G06F 40/18*** (11) **4 697 228 A1**
(52) **G06F 16/9038; G06F 16/00; G06F 16/93; G06F 40/177**
(25) Zh (26) En
(21) 24763290.4 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/082307 18.03.2024
(87) WO 2024/179610 2024/36 06.09.2024
(30) 30.03.2023 CN 202310330869
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LIN, Zhifeng, Beijing 100028, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 40/216 →(51) ***G06F 40/237***

(51) ***G06F 40/237*** ***G06F 40/157*** ***G06F 40/216*** ***G06F 40/30*** (11) **4 697 229 A1** ***G06F 40/16*** ***G06F 40/284***
(52) **G06F 40/284; G06F 40/157; G06F 40/16; G06F 40/216; G06F 40/237; G06F 40/30**
(25) En (26) En
(21) 25194276.9 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 US 202463682251 P
31.12.2024 US 202419007018
(54) • *VERBUNDWORTTEILUNG DURCH WAHL ZWISCHEN MEHREREN GENERATIVEN WORTTEILUNGEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ (AI)*
• *COMPOUND WORD SPLITTING BY VOTING AMONG MULTIPLE GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) WORD SPLITS*
• *DIVISION DE MOTS PAR VOTE PARMI DE MULTIPLES DIVISIONS DE MOTS D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE GÉNÉRATIVE (IA)*
(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) YILMAZ, Ümit, SAN JOSE, 95125, US
STEIN, Daniel, SAN JOSE, 95125, US
MERKELBACH, Kilian, SAN JOSE, 95125, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 40/268 →(51) ***G06F 18/2413***

G06F 40/284 →(51) ***G06F 40/237***

G06F 40/30 →(51) ***G06F 40/237***

G06F 40/30 →(51) ***G16H 15/00***

(51) ***G06F 40/35*** (11) **4 697 230 A1**
(52) **G06F 16/90332; G06N 3/006; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 5/04; G06N 5/041; G06N 20/00; G06Q 10/107**
(25) Zh (26) En
(21) 24850310.4 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/100339 20.06.2024
(87) WO 2025/260315 2025/52 26.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ANTWORT, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING RESPONSE, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE RÉPONSE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) SU, Qi, Chaoyang District, Beijing 100028, CN
CHEN, Qinghong, Chaoyang District, Beijing 100028, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06K 7/10*** ***G06K 7/14*** (11) **4 697 231 A1**
(52) **G06K 7/10851; G06K 7/146;** G06K 7/1452; G06K 7/1478; G06K 7/1482
(25) De (26) De
(21) 24194164.0 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES MASCHINENLESBAREN CODES UND DECODIERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DECODING A MACHINE-READABLE CODE AND DECODING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'UN CODE LISIBLE PAR MACHINE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Weber, Helmut, 79312 Emmendingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

G06K 7/10 →(51) ***G06K 17/00***

G06K 7/10 →(51) ***H04B 5/77***

G06K 7/14 →(51) ***G06K 7/10***

(51) ***G06K 17/00*** ***G06K 7/10*** ***G06K 19/077*** (11) **4 697 232 A1** ***G06K 19/07***
(25) Zh (26) En
(21) 24802712.0 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088050 16.04.2024
(87) WO 2024/230426 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 CN 202310524622
12.07.2023 CN 202310859111
13.10.2023 CN 202311333429
(54) • *HOCHFREQUENZIDENTIFIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN, HAUPTSTEUERUNGSETIKETT, GESTEUERTES ETIKETT UND LESEGERÄT*
• *RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD, MAIN CONTROL TAG, CONTROLLED TAG AND READER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE, ÉTIQUETTE DE COMMANDE PRINCIPALE, ÉTIQUETTE COMMANDÉE ET LECTEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Liangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Sunjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Haoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06K 19/07 →(51) ***G06K 17/00***

G06K 19/07 →(51) ***H04B 5/77***

G06K 19/077 →(51) ***G06K 17/00***

G06N 3/00 →(51) ***A61K 49/00***

(51) ***G06N 3/004*** (11) **4 697 233 A1**
G06N 3/045
(52) **G06N 3/004; G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 25194606.7 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 IN 202421061521
(54) • *KOSTENEFFEKTIVE MULTI-AGENT-SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LÖSUNG VON MASCHINENLERNAUFGABEN UNTER VERWENDUNG GROSSER SPRACHMODELLE*
• *COST EFFECTIVE MULTI-AGENT SYSTEMS AND METHODS FOR SOLVING MACHINE LEARNING TASKS USING LARGE LANGUAGE MODELS*
• *SYSTÈMES MULTI-AGENTS RENTABLES ET PROCÉDÉS DE RÉSOLUTION DE TÂCHES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À L'AIDE DE MODÈLES DE LANGAGES IMPORTANTS*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) GANDHI, Shubham Rajnish, 411057 Pune, Maharashtra, IN
PATWARDHAN, Manasi Samarth, 411057 Pune, Maharashtra, IN
VIG, Lovekesh, 110001 New Delhi, Delhi, IN
SHROFF, Gautam, 122004 Gurgaon, Haryana, IN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06N 3/008*** ***A63H 11/00*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/04817*** ***G10L 13/08*** ***G10L 25/63*** (11) **4 697 234 A1** ***B25J 13/00*** ***G06F 3/16*** ***G10L 13/00*** ***G10L 15/22***
(52) **A63H 11/00; B25J 13/00; G06F 3/01; G06F 3/04817; G06F 3/16; G06N 3/008; G10L 13/00; G10L 13/08; G10L 15/22; G10L 25/63**
(25) Ja (26) En
(21) 24788773.0 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014590 10.04.2024
(87) WO 2024/214750 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023064439
30.05.2023 JP 2023089076
14.11.2023 JP 2023193948
21.11.2023 JP 2023197482
(54) • *AKTIONSSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LERNDATEN, ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *ACTION CONTROL SYSTEM, METHOD FOR GENERATING LEARNING DATA, DISPLAY CONTROL DEVICE, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ACTION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*
(71) SoftBank Group Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-7537, JP
(72) SON, Masayoshi, Tokyo 105-7537, JP
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G06N 3/02 →(51) ***A61K 49/00***

G06N 3/04 →(51) ***H04N 19/91***

(51) ***G06N 3/045*** ***G06N 3/098*** ***G06N 3/084*** (11) **4 697 235 A1** ***G06N 20/00***
(52) **G06N 20/00; G06N 3/045; G06N 3/098;** G06N 3/084; G06N 20/10
(25) En (26) En
(21) 25194995.4 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202418804236
(54) • *MASCHINENLERNMODELLTRAINING MIT HARDWAREFEHLERSIMULATION*
• *MACHINE LEARNING MODEL TRAINING WITH HARDWARE ERROR SIMULATION*
• *APPRENTISSAGE DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE AVEC SIMULATION D'ERREUR MATÉRIELLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BAHIRAT, Shirish, Mountain View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06N 3/045 →(51) ***G06N 3/004***

G06N 3/045 →(51) ***G16H 20/70***

G06N 3/0464 →(51) ***G06F 17/15***

G06N 3/047 →(51) ***G16H 20/70***

(51) ***G06N 3/0475*** ***G06N 3/09*** ***G06V 20/70*** (11) **4 697 236 A1** ***G06V 20/56***
(52) **G06V 20/56; G06N 3/045; G06N 3/0475; G06N 3/08; G06N 3/09; G06N 20/00; G06V 20/70**
(25) De (26) De
(21) 24194564.1 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM GENERIEREN EINES DATENSATZES ZUM TRAINING UND/ODER TESTEN EINES MASCHINELLEN LERNSYSTEMS*
• *METHOD FOR GENERATING A DATA SET FOR TRAINING AND/OR TESTING A MACHINE LEARNING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES POUR L'ENTRAÎNEMENT ET/OU LE TEST D'UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
CARIAD SE, Berliner Ring 2 Brieffach 1080/2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Borges, Julio, 70176 Stuttgart, DE
Laube, Kevin Alexander, 72108 Rottenburg am Neckar, DE
Kugele, Alexander, 70806 Kornwestheim, DE
Cheng, Shin-I, 70190 Stuttgart, DE
Youett, Evgenia, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Bösherz Goebel Patentanwälte, Rudolf-Diesel-Straße 2, 40670 Meerbusch, DE

G06N 3/0475 →(51) ***G16H 20/70***

G06N 3/06 →(51) ***A61K 49/00***

(51) ***G06N 3/063*** ***G06F 9/38*** ***G06F 7/544*** ***G06F 3/06*** (11) **4 697 237 A1** ***G06F 9/34*** ***G06F 13/14*** ***G06F 9/30***
(52) **G06F 17/16; G06F 7/487; G06F 7/4876; G06F 7/523**
(25) Ko (26) En
(21) 24788900.9 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002922 07.03.2024
(87) WO 2024/214956 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 KR 20230048352
(54) • *LATENZVERARBEITUNGSEINHEIT*
• *LATENCY PROCESSING UNIT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT DE LATENCE*
(71) Hyperaccel Co., Ltd., No. 119, 160, Dongtanyeok-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18478, KR
(72) KIM, Jung-Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18478, KR
CHA, Junseo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18478, KR
CHOI, Gyubin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18478, KR
(74) Jilderda, Anne Ayolt, et al, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 697 238 A1**
(52) **G06N 3/08**
(25) De (26) De
(21) 24194499.0 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SENSORDATEN*
• *APPARATUS AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING SENSOR DATA*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR DES DONNÉES DE CAPTEUR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Woehrle, Matthias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 697 239 A2**
(52) **G01S 5/0244; G01S 5/0252; G01S 5/0278; G06N 3/09; G06N 3/094;** G01S 5/0264; G01S 19/49; G06N 3/0442; G06N 3/0455
(25) En (26) En
(21) 25225208.5 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLS ZUR POSITIONIERUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG*
- *A METHOD FOR CREATING A MODEL FOR POSITIONING, AND A METHOD FOR POSITIONING*
- *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MODÈLE DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*

(71) Combain Mobile AB, Scheelevägen 15, 223 63 Lund, SE
(72) LINDQUIST, Björn, 237 36 BJÄRRED, SE
ÅSTRÖM, Karl, 226 47 LUND, SE
KJELLSON, Christoffer, 223 63 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 21194001.0 / 4 141 466

G06N 3/08 →(51) ***H04B 7/0456***

G06N 3/084 →(51) ***G06N 3/045***

G06N 3/09 →(51) ***G06N 3/0475***

G06N 3/098 →(51) ***G06N 3/045***

---

(51) ***G06N 5/01*** (11) **4 697 240 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24787976.0 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086213 05.04.2024
(87) WO 2024/212873 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 CN 202310392279
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRPARTEIEN-ENTSCHEIDUNGSFINDUNG ODER ZUR BERATUNGSVERMITTLUNG UNTER VERWENDUNG EINES GROSSEN MODELLS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-PARTY DECISION MAKING OR ADVICE MAKING MEDIATION USING LARGE MODEL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE DE DÉCISION MULTI-PARTIE OU DE MÉDIATION DE CONSEILS À L'AIDE D'UN GRAND MODÈLE*

(71) Beijing Goose Factory Technology Co. Ltd., Building 7 No.36, Haidian West Street Haidian District, Beijing 100080, CN
(72) ZHENG, Xin, Beijing 100080, CN
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

G06N 5/022 →(51) ***G06F 30/10***

---

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 697 241 A1**
(52) **G06N 10/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23932975.8 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/014799 12.04.2023
(87) WO 2024/214199 2024/42 17.10.2024
(54) • *PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER WAHRNEHMBAREN MESSUNG, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER WAHRNEHMBAREN MESSUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *OBSERVABLE MEASUREMENT ASSISTANCE PROGRAM, OBSERVABLE MEASUREMENT ASSISTANCE METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
- *PROGRAMME D'AIDE À LA MESURE D'OBSERVABLES, PROCÉDÉ D'AIDE À LA MESURE D'OBSERVABLES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KURITA, Tomochika, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06N 10/20*** ***G06N 10/40*** (11) **4 697 242 A1**
(52) **G06N 10/40; G06N 10/20**
(25) En (26) En
(21) 25194691.9 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 JP 2024135867
(54) • *STEUERUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *CONTROLLER, INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
- *CONTRÔLEUR, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KAWASHITA, Mitsuya, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06N 10/20*** ***G06N 10/80*** (11) **4 697 243 A1** ***G06N 10/60***
(52) **G06N 10/20; G06N 10/60; G06N 10/80**
(25) En (26) En
(21) 25195110.9 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 JP 2024135185
(54) • *COMPUTERPROGRAMM, QUANTENBERECHNUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *COMPUTER PROGRAM, QUANTUM COMPUTATION SUPPORT METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
- *PROGRAMME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE SUPPORT DE CALCUL QUANTIQUE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) GOKITA, Shun, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06N 10/40 →(51) ***G06N 10/20***

G06N 10/60 →(51) ***G06N 10/20***

---

(51) ***G06N 10/70*** (11) **4 697 244 A1**
(52) **G06N 10/70**
(25) Ja (26) En
(21) 23933006.1 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/014939 12.04.2023
(87) WO 2024/214230 2024/42 17.10.2024
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
- *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) FUJISAKI, Jun, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06N 10/80 →(51) ***G06N 10/20***

G06N 20/00 →(51) ***F16K 17/02***

G06N 20/00 →(51) ***G06F 11/3668***

G06N 20/00 →(51) ***G06F 18/2413***

G06N 20/00 →(51) ***G06F 30/10***

G06N 20/00 →(51) ***G06N 3/045***

G06N 20/00 →(51) ***G06T 11/00***

G06N 20/00 →(51) ***G16H 20/70***

G06N 20/00 →(51) ***H01M 10/42***

G06N 20/00 →(51) ***H04W 24/08***

G06Q 10/00 →(51) ***G06Q 50/04***

---

(51) ***G06Q 10/02*** (11) **4 697 245 A2**
(52) **G06Q 10/02; G06Q 50/40**
(25) En (26) En
(21) 25218112.8 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.04.2020 US 202063012536 P
10.12.2020 US 202017117378
(54) • *SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN FAHRZEUGWARTUNG UND -WIEDERHERSTELLUNG*
• *SYSTEM FOR SHARED VEHICLE MAINTENANCE AND RECOVERY*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE ET DE RÉCUPÉRATION DE VÉHICULE PARTAGÉ*
(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, N2B 1M2, CA
Fox, Stephen Michael, Oakville, L6L 6V1, CA
Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, N2T 2W8, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
(62) 21150497.2 / 3 901 850

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 697 246 A1**
G06Q 10/083 ***G06Q 50/60***
(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/083; G06Q 10/0841; G06Q 10/0843; G06Q 50/60;** G07B 2017/00209; G07C 9/00896; G07F 17/13
(25) De (26) De
(21) 25196196.7 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 DE 102024123411
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE EFFIZIENTE ZUSTELLUNG VON SENDUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE IN EINE FACHANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE EFFICIENT DELIVERY OF MAIL ITEMS OF DIFFERENT SIZES TO A COMPARTMENT*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR L'EXPEDITION EFFICACE D'ENVOIS DE TAILLES DIFFERENTES DANS UNE INSTALLATION DE STOCKAGE*
(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) SALOMON, Jörg, Dr., 53113 Bonn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 697 247 A1**
G06Q 50/20
(52) **G06Q 10/06; G06Q 50/20**
(25) Ja (26) En
(21) 24792767.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015616 19.04.2024
(87) WO 2024/219496 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068460
25.05.2023 JP 2023086485
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) AddNess Inc., 4-10-12 Yotsuya Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004, JP
(72) MIKAMI, Kota, Tokyo 160-0004, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

G06Q 10/06 →(51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06Q 10/0631*** (11) **4 697 248 A1**
G06Q 10/105 ***G06Q 10/1057***
(52) **G06Q 10/1057; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/047; G06N 3/0475; G06N 3/08; G06N 3/084; G06N 7/01; G06N 20/00; G06Q 10/06313; G06Q 10/105**
(25) En (26) En
(21) 25195203.2 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 IN 202411060821
(54) • *STATUS- UND ÜBERWACHUNGSPLATTFORM*
• *STATUS AND MONITORING PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE SURVEILLANCE ET D'ÉTAT*
(71) ADP, Inc., 1 ADP Boulevard, Roseland, NJ 07068, US
(72) KATAM, Savitri, 07068 Roseland, US
MEEGADA, Bhavani, 07068 Roseland, US
NAGALLA, Monika, 07068 Roseland, US
BATHINI, Haneesh, 07068 Roseland, US
KUMAR TELLURI, Pavan, 07068 Roseland, US
KHARE, Parag, 07068 Roseland, US
SINGH, Harsh, 07068 Roseland, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 10/083 →(51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/0833 →(51) ***G06Q 10/30***

G06Q 10/101 →(51) ***G06F 30/10***

G06Q 10/105 →(51) ***G06Q 10/0631***

G06Q 10/1057 →(51) ***G06Q 10/0631***

---

(51) ***G06Q 10/20*** (11) **4 697 249 A1**
G06Q 50/40 ***G07C 5/00***
G07C 5/08 ***H04W 4/029***
H04W 4/44
(52) **G06Q 10/20; G06Q 50/40; G07C 5/008; G07C 5/0808**
(25) En (26) En
(21) 25196271.8 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202463683837 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSFALLZEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING DOWNTIME*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE TEMPS D'ARRÊT*
(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Santorelli, Michael, Concord, L4K 3G7, CA
Raj, Lourd Arun, Pierrefonds, H8Z 2J7, CA
Tran, Anh Tuan, Toronto, M5B 0A5, CA
Maida, Paul, Oakville, L6H 2P9, CA
Koke, Hannah, Cambridge, N1S 3Y8, CA
(74) von Zmuda-Trzebiatowski, Margarethe, Geotab GmbH Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

G06Q 10/20 →(51) ***G06F 30/10***

---

(51) ***G06Q 10/30*** (11) **4 697 250 A1**
G06Q 30/018 ***G06Q 10/0833***
G06Q 50/04
(52) **G06Q 30/018; G06Q 10/0833; G06Q 10/30; G06Q 30/0185; G06Q 50/04**
(25) Ja (26) En
(21) 24788608.8 (22) 01.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013401 01.04.2024
(87) WO 2024/214581 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202363458238 P
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D´INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D´INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) YAMAMOTO, Kakuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKASAKA, Ayaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
UNAGAMI, Yuji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 30/018 →(51) ***G06Q 10/30***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **4 697 251 A2**
(52) **H04N 21/44224; G06Q 30/02; H04H 20/28; H04H 20/38; H04H 60/27; H04H 60/31; H04H 60/33; H04H 60/46; H04H 60/66; H04H 60/73; H04N 5/781; H04N 7/17318; H04N 21/23614; H04N 21/2407; H04N 21/2543; H04N 21/2547; H04N 21/25891; H04N 21/2668; H04N 21/4331; H04N 21/4333; H04N 21/4335; H04N 21/4348; H04N 21/4722; H04N 21/4755; H04N 21/812; H04N 21/8133; H04N 21/84; H04N 21/858;** H04N 5/765
(25) En (26) En
(21) 25218874.3 (22) 30.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.10.2006 US 85589006 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN VON ERGÄNZUNGSPROGRAMMDATEN IN EINEN DVR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DOWNLOADING ANCILLARY PROGRAM DATA TO A DVR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TÉLÉCHARGER DES DONNÉES DE PROGRAMME AUXILIAIRES SUR UN DVR*
(71) Adeia Media Solutions Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) BARTON, James, Alviso, 95002, US

(74) HG Law International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 23162057.6 / 4 236 302
18209677.6 / 3 471 407
17201746.9 / 3 349 438
07844743.0 / 2 090 103

G06Q 30/06 →(51) ***H04N 21/4415***

(51) ***G06Q 40/04*** (11) **4 697 252 A2**
(52) **G06Q 20/327; G06Q 20/227; G06Q 20/3274; G06Q 20/3278; G06Q 20/342; G06Q 20/367; G06Q 20/3674; G06Q 20/4014**
(25) En (26) En
(21) 25221970.4 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2016 US 201662384043 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR SPEICHERWERTKONTEN*
• *USER INTERFACES FOR STORED-VALUE ACCOUNTS*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR COMPTES À VALEUR STOCKÉE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, US
ANTON, Peter D., Cupertino, US
ALABI, Oluwatomiwa, Cupertino, US
PITSCHEL, Donald W., Cupertino, US
DICKER, George R., Cupertino, US
STEELE, Glen W., Cupertino, US
RUANGCHAN, Danvin, Cupertino, US
TICKNER, Simon, Whitstable, GB
WEBSTER, Shawn T., Cupertino, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 23190868.2 / 4 246 412
17835789.3 / 3 516 610

(51) ***G06Q 50/04*** (11) **4 697 253 A1**
G06Q 10/00
(52) **G06Q 10/00; G06Q 50/04**
(25) Ja (26) En
(21) 24788698.9 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014281 08.04.2024
(87) WO 2024/214674 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065639
(54) • *DESIGNHILFSVORRICHTUNG, DESIGNHILFSPROGRAMM UND DESIGNHILFSVERFAHREN*
• *DESIGN ASSISTANCE DEVICE, DESIGN ASSISTANCE PROGRAM AND DESIGN ASSISTANCE METHOD*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONCEPTION, PROGRAMME D'AIDE À LA CONCEPTION ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONCEPTION*
(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) KAWAI, Eiji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
FURUICHI, Kazuya, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
KOYAMA, Takanori, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06Q 50/04 →(51) ***G06F 30/10***

G06Q 50/04 →(51) ***G06Q 10/30***

G06Q 50/04 →(51) ***H01M 4/04***

G06Q 50/06 →(51) ***B60L 53/14***

G06Q 50/10 →(51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06Q 50/20*** (11) **4 697 254 A1**
G06F 16/90 ***H04L 51/02***
(52) **G06F 16/90; G06Q 50/20; H04L 51/02**
(25) Ja (26) En
(21) 24792766.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015615 19.04.2024
(87) WO 2024/219495 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 JP 2023068460
25.05.2023 JP 2023086484
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) AddNess Inc., 4-10-12 Yotsuya Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004, JP
(72) MIKAMI, Kota, Tokyo 160-0004, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

G06Q 50/20 →(51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 50/40*** (11) **4 697 255 A2**
(52) **G06Q 10/047; G06Q 10/06311; G06Q 10/06316; G06Q 50/40; G08G 1/202; G08G 1/205; H04L 67/52; H04L 67/63; H04W 4/029;** H04W 4/024
(25) En (26) En
(21) 25196814.5 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2017 US 201762504994 P
10.05.2018 US 201815976182
(54) • *NETZWERKRECHNERSYSTEM ZUR POSITIONIERUNG VON DIENSTANBIETERN MITTELS BEREITSTELLUNGSGRADBESTIMMUNGEN*
• *NETWORK COMPUTER SYSTEM TO POSITION SERVICE PROVIDERS USING PROVISIONING LEVEL DETERMINATIONS*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE DE RÉSEAU POUR POSITIONNER DES FOURNISSEURS DE SERVICES À L'AIDE DE DÉTERMINATIONS DE NIVEAU DE FOURNITURE*
(71) Uber Technologies, Inc., 1725 3rd Street, San Francisco, CA 94158, US
(72) KUNCL, Parker, SAN FANCISCO, 94103, US
QUITORIANO, Ashley, SAN FANCISCO, 94103, US
VERMA, Awaneesh, SAN FANCISCO, 94103, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 18799092.4 / 3 622 452

G06Q 50/40 →(51) ***G06Q 10/20***

G06Q 50/60 →(51) ***G06Q 10/04***

G06T 1/00 →(51) ***F27B 9/20***

(51) ***G06T 1/20*** (11) **4 697 256 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24925143.0 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/101596 26.06.2024
(87) WO 2026/000237 2026/01 02.01.2026
(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR GRAFIKWIEDERGABERESSOURCEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND WIEDERGABEVERFAHREN*
• *GRAPHICS RENDERING RESOURCE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, RELATED DEVICE, AND RENDERING METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RESSOURCES DE RENDU GRAPHIQUE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE RENDU*
(71) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd., 20A, Zhangjiang Building, No. 289 Chunxiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
VeriSilicon Microelectronics (Chengdu) Co., Ltd., Room 2301, Building 23, Building 10C Tianfu Software Park No. 219, Tianhua 2 Road Chengdu High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) HUANG, Ying, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Huiming, Shanghai 201203, CN
YANG, Xin, Shanghai 201203, CN
HOU, Lei, Shanghai 201203, CN
LI, Junjie, Shanghai 201203, CN
LIU, Jia, Shanghai 201203, CN
XU, Nuo, Shanghai 201203, CN
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

G06T 1/20 →(51) ***G06F 21/32***

G06T 1/60 →(51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **4 697 257 A1**
(52) **G06T 1/20; G06T 1/60; G06T 3/40; G06T 3/4053**
(25) Zh (26) En
(21) 24803031.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091786 08.05.2024
(87) WO 2024/230751 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310533602
(54) • *ENDGERÄT UND BILDHOCHAUFLÖSUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE AND IMAGE SUPER-RESOLUTION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE SUPER-RÉSOLUTION D'IMAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Dekai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Junqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Shiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06T 3/60*** (11) **4 697 258 A1**
(52) **G06T 19/20;** G06T 2219/2016
(25) Zh (26) En
(21) 24806459.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092219 10.05.2024
(87) WO 2024/235107 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310540964
(54) • *OBJEKTMODELLROTATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *OBJECT MODEL ROTATION METHOD AND RELATED DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE ROTATION DE MODÈLE OBJET ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Kerui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianzhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Songcen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Youliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MI, Michael Bi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 697 259 A1**
(52) **G06T 5/00; G06T 13/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24866907.9 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/096409 30.05.2024
(87) WO 2025/060486 2025/13 27.03.2025
(30) 22.09.2023 CN 202311240819
(54) • *BILDBEARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE EDITING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉDITION D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BIAN, Sucheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUE, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Debiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Shaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 697 260 A2**
(52) **G06T 5/70; G06T 5/60;** G06T 2207/10081; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30016
(25) En (26) En
(21) 25212121.5 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2021 US 202163179178 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CT-ENTRAUSCHUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN MEHRERER COREGISTRIERTER SCANS DERSELBEN PERSON UND GRUPPENFALTUNGSNEURONALNETZWERKANALYSEN*
• *METHOD OF CT DENOISING EMPLOYING DEEP LEARNING OF MULTIPLE CO-REGISTERED SCANS OF THE SAME PERSON AND GROUP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK ANALYSES*
• *PROCÉDÉ DE DÉBRUITAGE CT UTILISANT L'APPRENTISSAGE PROFOND DE MULTIPLES BALAYAGES CO-ENREGISTRÉS DE LA MÊME PERSONNE ET ANALYSES DE RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF DE GROUPE*
(71) The Methodist Hospital, 6565 Fannin, MS D-200, Houston, Texas 77030, US
Wong, Kelvin, 2111 Welch St., Apt. A311, Houston, TX 77019, US
Wong, Stephen, T., C., 8002 Serenity Court, Houston, TX 77025, US
(72) VOLPI, John J., Houston, TX 77019, US
WONG, Kelvin, Houston, TX 77019, US
WONG, Stephen T.C., Houston, TX 77019, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 22725942.1 / 4 327 269

G06T 5/00 → (51) ***G06T 7/70***

---

(51) ***G06T 5/70*** (11) **4 697 261 A1**
(52) **G06T 5/70;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 25184852.9 (22) 24.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202418805231
(54) • *EINSTELLEN DER VIDEORAUSCHENREDUKTION UNTER VERWENDUNG EINER AI-BASIERTEN RAUSCHMETRIK*
• *ADJUSTING VIDEO NOISE REDUCTION USING AN AI-BASED NOISE METRIC*
• *AJUSTEMENT DE LA RÉDUCTION DU BRUIT VIDÉO EN UTILISANT UNE MÉTRIQUE DE BRUIT BASÉE SUR AI*
(71) Roku, Inc., 1173 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
(72) BELLERS, Erwin Ben, San Jose, 95110, US
CHECKER, Juhi, San Jose, 95110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06T 5/70 → (51) ***H04N 5/21***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/151***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/215***

G06T 7/00 → (51) ***G06V 10/82***

G06T 7/11 → (51) ***G06V 10/82***

G06T 7/20 → (51) ***G06V 10/82***

---

(51) ***G06T 7/215*** ***G01C 21/28*** ***G06T 7/73*** (11) **4 697 262 A1** ***G06T 7/00***
(52) **G01C 21/28; G06T 7/00; G06T 7/215; G06T 7/73**
(25) Ja (26) En
(21) 24788583.3 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/012758 28.03.2024
(87) WO 2024/214555 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023063890
(54) • *UMGEBUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *ENVIRONMENT RECOGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'ENVIRONNEMENT*
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) UEDA, Koki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G06T 7/254*** (11) **4 697 263 A1**
(52) **G06T 7/254;** G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/20212; G06T 2207/30004
(25) En (26) En
(21) 24194033.7 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *ERKENNUNG EINES BEWEGUNGSARTEFAKTS IN MEDIZINISCHEN BILDDATEN*
• *DETECTING A MOTION ARTIFACT IN MEDICAL IMAGING DATA*
• *DÉTECTION D'UN ARTEFACT DE MOUVEMENT DANS DES DONNÉES D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Dickmann, Jannis, 91052 Erlangen, DE
Geiger, Bernhard, Cranbury, 08512, US
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06T 7/292*** (11) **4 697 264 A1**
(52) **G06T 7/292;** G06T 2207/10016; G06T 2207/30221
(25) En (26) En
(21) 25195349.3 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 JP 2024134959
(54) • *OBJEKTVERFOLGUNG*
• *OBJECT TRACKING*
• *SUIVI D'OBJETS*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SHEN, Yangtai, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G06T 7/50*** (11) **4 697 265 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24825215.7 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/099715 18.06.2024
(87) WO 2024/260320 2024/52 26.12.2024
(30) 21.06.2023 CN 202310744488
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES FAHRZEUGKURSWINKELS IN DER STRASSENOBERFLÄCHENUMGEBUNG EINER LANDWIRTSCHAFT*
• *METHOD FOR CALCULATING VEHICLE HEADING ANGLE IN ROAD SURFACE ENVIRONMENT OF FARMLAND*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'ANGLE DE CAP DE VÉHICULE DANS UN ENVIRONNEMENT DE SURFACE DE ROUTE DE TERRES AGRICOLES*
(71) Shanghai Huace Navigation Technology Ltd, Building C China Beidou Industrial Park No. 599, Gaojing Road Xujing Town Qingpu District, Shanghai 201702, CN
(72) REN, Gaoyue, Shanghai 201702, CN
WU, Xiaomeng, Shanghai 201702, CN
DUAN, Rui, Shanghai 201702, CN
YAN, Lingyun, Shanghai 201702, CN
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***G06T 7/55*** (11) **4 697 266 A1**
(52) **G06T 7/55; G06T 7/73**
(25) Zh (26) En
(21) 24802693.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/087484 12.04.2024
(87) WO 2024/230407 2024/46 14.11.2024
(30) 06.05.2023 CN 202310507857
(54) • *HOHLRAUMKORREKTURVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *VOID CORRECTION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE VIDE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YU, Weina, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***G06T 7/60*** ***G06V 10/70*** (11) **4 697 267 A1**
(52) **G06V 10/774; G06T 7/60; G06V 10/44; G06V 10/70**
(25) Ja (26) En
(21) 24788729.2 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/014430 09.04.2024
(87) WO 2024/214705 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066531
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
(72) OKANO, Yu, Tokyo 105-7325, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G06T 7/70*** ***G06T 5/00*** ***H04N 23/60*** (11) **4 697 268 A1** ***G06T 15/50***
(52) **G06T 5/00; G06T 7/70; G06T 15/50; H04N 23/60**
(25) Ja (26) En
(21) 23933098.8 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/038149 23.10.2023
(87) WO 2024/214323 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063534
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKAGAMI, Junichi, Tokyo 108-0075, JP
WAKAZONO, Masafumi, Tokyo 108-0075, JP
NISHIO, Takaaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06T 7/73 → (51) ***G01C 21/00***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/215***

---

(51) ***G06T 9/00*** (11) **4 697 269 A1**
(52) **G06T 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24788477.8 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/008878 07.03.2024
(87) WO 2024/214447 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458490 P
26.09.2023 US 202363540433 P
(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND CODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *DECODING METHOD, ENCODING METHOD, DECODING DEVICE, AND ENCODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, ET DISPOSITIF DE CODAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) ITO, Atsushi, kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SUGIO, Toshiyasu, kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
IGUCHI, Noritaka, kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NISHI, Takahiro, kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06T 9/00*** (11) **4 697 270 A1**
(52) **G06T 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24788769.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/014562 10.04.2024
(87) WO 2024/214745 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459016 P
09.05.2023 US 202363465081 P
(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, ENCODING METHOD, AND DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) NISHI, Takahiro, kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SUGIO, Toshiyasu, kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
IGUCHI, Noritaka, kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
LIM, Chong Soon, Singapore 469332, SG
WU, Zheng, Singapore 469332, SG
TEO, Han Boon, Singapore 469332, SG
LOI, Keng Liang, Singapore 469332, SG
HAN, Chung Dean, Singapore 469332, SG
DUMANOV, Farman, Singapore 469332, SG
YADAV, Praveen Kumar, Singapore 469332, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/91*** (11) **4 697 271 A1**
(52) **G06T 9/00; H04N 19/132; H04N 19/42; H04N 19/91**
(25) Zh (26) En
(21) 24838615.3 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/102281 28.06.2024
(87) WO 2025/011360 2025/03 16.01.2025
(30) 11.07.2023 CN 202310852061
(54) • *ENTROPIESCHÄTZUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDKOMPRESSION*
• *ENTROPY ESTIMATION METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE COMPRESSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION D'ENTROPIE POUR LA COMPRESSION D'IMAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Dequan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06T 11/00*** (11) **4 697 272 A1**
G06N 20/00
(52) **G06T 11/00; G06N 3/045; G06N 20/00**
(25) De (26) De
(21) 24195032.8 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERIERUNG EINES DATENSATZES ZUM TRAINIEREN UND/ODER TESTEN EINES MASCHINELLEN LERNSYSTEMS*
• *METHOD FOR GENERATING A DATA SET FOR TRAINING AND/OR TESTING A MACHINE LEARNING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES POUR L'ENTRAÎNEMENT ET/OU LE TEST D'UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
CARIAD SE, Berliner Ring 2 Brieffach 1080/2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Laube, Kevin Alexander, 72108 Rottenburg am Neckar, DE
Borges, Julio, 70176 Stuttgart, DE
(74) Bösherz Goebel Patentanwälte, Rudolf-Diesel-Straße 2, 40670 Meerbusch, DE

G06T 11/20 →(51) ***G16H 40/63***

(51) ***G06T 11/60*** (11) **4 697 273 A1**
(52) **G06T 11/60**
(25) En (26) En
(21) 25196184.3 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202463683688 P
(54) • *ERZEUGUNG VON ERSCHEINUNGSBEWAHRENDEN STILISIERTEN BILDERN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE*
• *GENERATING APPEARANCE-PRESERVING STYLIZED IMAGES USING NEURAL NETWORKS*
• *GÉNÉRATION D'IMAGES STYLISÉES PRÉSERVANT L'ASPECT À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BEN, Xue, Mountain View, 94043, US
KOTHAWADE, Suraj Nandkishor, Mountain View, 94043, US
SU, Yu-Chuan, Bellevue, 98006, US
SHAH, Tanmay Anilkumar, Mountain View, 94043, US
CHAN, Cheuk Kit Kelvin, Mountain View, 94043, US
ZHAO, Yang, Mountain View, 94043, US
LI, Yandong, Mountain View, 94043, US
CLEARWATER, Samuel David, Mountain View, 94043, US
JIA, Xuhui, Mountain View, 94043, US
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 13/20 →(51) ***G06T 13/40***

(51) ***G06T 13/40*** (11) **4 697 274 A1**
H04N 19/167 ***G06T 17/00***
H04N 21/81
(52) **H04N 19/167; H04N 19/597; H04N 19/70; H04N 21/8146**
(25) En (26) En
(21) 24306357.5 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SIGNALISIERUNG DES BALDIGKEITSBEREICHS EINES AVATARS*
• *AVATAR BALDNESS AREA SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE ZONE DE CALVITIE D'AVATARS*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LE CLERC, Francois, 35590 L'HERMITAGE, FR
GOSSELIN, Philippe Henri, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
COVA REGATEIRO, João Pedro, 35220 CHATEAUBOURG, FR
AVRIL, Quentin, 35830 BETTON, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***G06T 13/40*** (11) **4 697 275 A1**
(52) **G06T 13/40**
(25) Ja (26) En
(21) 24788425.7 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/006075 20.02.2024
(87) WO 2024/214395 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066570
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KIRIHARA, Reiko, Tokyo 108-0075, JP
YAMATO, Nao, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06T 13/40*** (11) **4 697 276 A1**
G06T 13/20 ***G06F 3/16***
G10L 15/183 ***G10L 25/24***
G10L 15/02 ***G06T 17/20***
G06F 3/01 ***G06V 40/16***
(52) **G06F 3/01; G06F 3/16; G06T 13/20; G06T 13/40; G06T 17/20; G06V 40/16; G10L 15/02; G10L 15/183; G10L 25/24**
(25) Ko (26) En
(21) 24800160.4 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003888 27.03.2024
(87) WO 2024/228472 2024/45 07.11.2024
(30) 03.05.2023 KR 20230058017
13.06.2023 KR 20230075398
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES AVATARS IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING AVATAR IN VIRTUAL ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'AVATAR DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jongpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Joona, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jinju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Jihyeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) ***G06T 15/00*** (11) **4 697 277 A1**
(52) **G06T 15/00; G06T 17/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23935090.3 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/135516 30.11.2023
(87) WO 2024/221923 2024/44 31.10.2024
(30) 24.04.2023 CN 202310449444
21.06.2023 CN 202310745716
(54) • *DARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND CLUSTER AUS RECHNERVORRICHTUNGEN*
• *RENDERING METHOD AND APPARATUS AND COMPUTING DEVICE CLUSTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU ET GRAPPE DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) WANG, Nannan, Gui'an New District, Guizhou, 550025, CN
YIN, Qing, Gui'an New District, Guizhou, 550025, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06T 15/02*** (11) **4 697 278 A1**
G06T 15/06
(52) **G06T 15/02; G06T 15/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24844208.9 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/077746 20.02.2024
(87) WO 2025/020509 2025/05 30.01.2025
(30) 27.07.2023 CN 202310942831
(54) • *BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND CLOUD-KOLLABORATIONSSYSTEM FÜR ENDGERÄT*
• *IMAGE RENDERING METHOD AND TERMINAL-CLOUD COLLABORATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RENDU D'IMAGES ET SYSTÈME DE COLLABORATION TERMINAL-NUAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZONG, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LAN, Wanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Jingtang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Yangpo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MO, Yunneng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06T 15/06 →(51) *G06T 15/02*

G06T 15/50 →(51) *G06T 7/70*

(51) *G06T 17/00* (11) **4 697 279 A1**
H04N 21/81
(52) **H04N 21/8146; H04N 21/23412; H04N 21/44012; H04N 21/816;** H04N 19/167
(25) En (26) En
(21) 24306356.7 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SIGNALISIERUNG DES BALDIGKEITSBEREICHS EINES AVATARS*
• *AVATAR BALDNESS AREA SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE ZONE DE CALVITIE D'AVATARS*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LE CLERC, Francois, 35590 L'HERMITAGE, FR
GOSSELIN, Philippe Henri, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
COVA REGATEIRO, João Pedro, 35220 CHATEAUBOURG, FR
AVRIL, Quentin, 35830 BETTON, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) *G06T 17/00* (11) **4 697 280 A1**
(52) **G06T 17/00; G06T 19/20**
(25) Zh (26) En
(21) 24876080.3 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/099145 14.06.2024
(87) WO 2025/077255 2025/16 17.04.2025
(30) 12.10.2023 CN 202311324181
(54) • *AKTIONSUMLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND CLUSTER EINER COMPUTERVORRICHTUNG*
• *ACTION REDIRECTION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTING DEVICE CLUSTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REDIRECTION D'ACTIONS, ET GRAPPE DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Yina, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Junxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

G06T 17/00 →(51) *G06T 13/40*

G06T 17/00 →(51) *H01M 50/403*

G06T 17/20 →(51) *G06T 13/40*

G06T 17/30 →(51) *A61C 7/00*

G06T 19/00 →(51) *G16H 40/63*

(51) *G06V 10/26* (11) **4 697 281 A2**
(52) **G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 7/174; G06T 7/194;** G06T 2207/10024; G06T 2207/10056; G06T 2207/30024
(25) En (26) En
(21) 25208599.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2020 US 202063124525 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMAGE PROCESSING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Enumera Molecular, Inc., 5230 S State Rd, Ann Arbor MI 48108, US
(72) PERRY, Jeffrey, San Diego, 92122, US
VOLMAN, Vladislav, San Diego, 92122, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 21904258.7 / 4 260 291

(51) *G06V 10/44* (11) **4 697 282 A1**
(52) **G06T 7/0012; G06N 3/0464; G06N 3/047; G06N 3/08; G06N 3/09; G06V 10/449; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/698;** G06N 3/045; G06T 2207/10056; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024
(25) En (26) En
(21) 25209656.5 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2018 JP 2018091776
(54) • *BILDANALYSEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TIEFENLERNALGORITHMUS*
• *IMAGE ANALYSIS METHOD, APPARATUS, AND DEEP LEARNING ALGORITHM GENERATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ALGORITHME D'APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Juntendo Educational Foundation, 2-1-1, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP
SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Ohsaka, Akimichi, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8421, JP
Tabe, Yoko, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8421, JP
Kimura, Konobu, Kobe-shi, Hyogo, 561-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19172959.9 / 3 588 368

(51) *G06V 10/70* (11) **4 697 283 A1**
B25J 9/16 *G06V 20/52*
G06V 40/10 *G06V 40/20*
(52) **G06V 10/70; B25J 9/1676; G06V 20/52; G06V 40/10; G06V 40/20;** G06V 2201/06
(25) De (26) De
(21) 25195283.4 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 DE 102024123003
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHEREN ABWESENHEITSERKENNUNG VON PERSONEN IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH*
• *DEVICE FOR THE SAFE DETECTION OF THE ABSENCE OF PERSONS IN A SURVEILLANCE AREA*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION SÉCURISÉE DE L'ABSENCE DE PERSONNES DANS UNE ZONE DE SURVEILLANCE*
(71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Str. 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Bakovic, Daniel, 73760 Ostfildern, DE
Ibrocevic, Onedin, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06V 10/70 →(51) *G06T 7/60*

G06V 10/70 →(51) *G06V 10/774*

(51) *G06V 10/774* (11) **4 697 284 A1**
G06V 10/82 *G06V 20/58*
(52) **G06V 10/774; G06V 10/82; G06V 20/58**
(25) En (26) En
(21) 24194516.1 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ERKENNUNG VON STRASSENGEFAHREN UND IHRER MÖGLICHEN AUSWIRKUNGEN AUF FAHRZEUG UND/ODER REIFEN*
• *DETECTING ROAD HAZARDS AND THEIR POTENTIAL IMPACT ON VEHICLE AND/OR TIRES*
• *DÉTECTION DE DANGERS ROUTIERS ET LEUR IMPACT POTENTIEL SUR DES VÉHICULES ET/OU DES PNEUS*
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE
(72) BENEDETTI, Roberto, 00128 Roma, IT
BORTOLOTTO, Valerio, 00128 Roma, IT
ALLEVA, Lorenzo, 00128 Roma, IT
PASCUCCI, Marco, 00128 Roma, IT
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) *G06V 10/774* (11) **4 697 285 A2**
G06V 10/84 *G06V 10/82*
G06V 10/70
(52) **G06V 10/774; G06V 10/82; G06V 10/87;** G06V 2201/06
(25) En (26) En
(21) 25188072.0 (22) 08.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 JP 2024135115

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Hotta, Yuuji, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06V 10/82*** (11) **4 697 286 A1**
G06V 20/52 ***G06V 40/10***
G06V 40/20 ***A01K 29/00***
A61B 5/11 ***G06T 7/00***
G06T 7/11 ***G06T 7/20***
(52) **G06V 10/82; A01K 11/008; A01K 29/005; G06T 7/20; G06T 7/246; G06V 10/62; G06V 20/52; G06V 40/103; G06V 40/20; G06V 40/25;** A61B 2503/40; G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 25196176.9 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 NL 2038442
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BEWEGUNGSAPPARATES EINES TIERES MITTELS BILDVERARBEITUNG IN EINEM BEWEGUNGSANALYSESYSTEM*
• *METHOD OF MONITORING A LOCOMOTOR SYSTEM OF AN ANIMAL USING IMAGE PROCESSING IN A MOTION ANALYSIS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME LOCOMOTEUR D'UN ANIMAL À L'AIDE D'UN TRAITEMENT D'IMAGE DANS UN SYSTÈME D'ANALYSE DE MOUVEMENT*
(71) Nedap N.V., Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL
(72) MULLER, Roxie Sabri Romero, 7141 DC Groenlo, NL
HARBERS, Arnoldus Gerardus Franciscus, 7141 DC Groenlo, NL
KRABBENBORG, Glen Peter, 7141 DC Groenlo, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06V 10/82 →(51) ***G06V 10/774***

G06V 10/84 →(51) ***G06V 10/774***

---

(51) ***G06V 10/94*** (11) **4 697 287 A2**
(52) **G06V 10/95; G06F 18/2413; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/0475; G06N 3/0895; G06N 3/09; G06N 3/094; G06V 10/82;** G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/084; G06N 3/088; G06N 3/126
(25) En (26) En
(21) 25226491.6 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDCODIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ENCODING IMAGES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CODAGE D'IMAGES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BALUJA, Shumeet, Mountain View, 94043, US
SUKTHANKAR, Rahul, Mountain View, 94043, US
(74) Trichard, Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19730649.1 / 3 977 349

G06V 20/52 →(51) ***G06V 10/70***

G06V 20/52 →(51) ***G06V 10/82***

G06V 20/56 →(51) ***G06N 3/0475***

G06V 20/58 →(51) ***G06V 10/774***

---

(51) ***G06V 20/64*** (11) **4 697 288 A2**
(52) **G01S 7/415; G01S 13/56; G01S 13/867; G06F 18/25; G06F 18/253; G06V 10/806; G06V 20/64; H04Q 9/00;** G06T 7/75; G08C 17/02; G08C 2201/93; H04Q 2209/883
(25) En (26) En
(21) 25226924.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.10.2015 US 201562237975 P
05.10.2016 US 201615286512
(54) • *RADARAKTIVIERTE SENSORFUSION*
• *RADAR-ENABLED SENSOR FUSION*
• *FUSION DE CAPTEURS ACTIVÉE PAR RADAR*
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) GILLIAN, Nicholas Edward, Mountain View, CA, 94043, US
SCHWESIG, Carsten C., Mountain View, CA, 94043, US
LIEN, Jaime, Mountain View, CA, 94043, US
AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, CA, 94043, US
POUPYREV, Ivan, Mountain View, CA, 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 16784352.3 / 3 359 976

G06V 20/70 →(51) ***G06N 3/0475***

---

(51) ***G06V 30/142*** (11) **4 697 289 A2**
(52) **G06V 30/1423; G06V 30/32**
(25) En (26) En
(21) 25208664.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.12.2015 EP 15290303
22.12.2015 US 201514978081
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSCHÖNERUNG VON DIGITALER TINTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BEAUTIFYING DIGITAL INK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMBELLISSEMENT D'ENCRE NUMÉRIQUE*
(71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(72) BAUDRY, Edgard, 44339 Nantes, FR
GOURRAUD, Bertrand, 44339 Nantes, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16816195.8 / 3 387 582

G06V 40/10 →(51) ***G06V 10/70***

G06V 40/10 →(51) ***G06V 10/82***

---

(51) ***G06V 40/13*** (11) **4 697 290 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24933186.9 (22) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/138588 11.12.2024
(87) WO 2025/260646 2025/52 26.12.2025
(30) 17.06.2024 CN 202410777108
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLFINGERABDRUCKERKENNUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ULTRASONIC FINGERPRINT DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION ULTRASONORE D'EMPREINTES DIGITALES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) WU, Yangtao, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
LI, Mingcai, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
WANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06V 40/16 →(51) ***G06T 13/40***

G06V 40/18 →(51) ***G06F 21/32***

G06V 40/20 →(51) ***G06V 10/70***

G06V 40/20 →(51) ***G06V 10/82***

G07B 15/02 →(51) ***G07C 1/30***

---

(51) ***G07C 1/30*** (11) **4 697 291 A1**
G07B 15/02
(52) **G07B 15/02; G07C 1/30**
(25) En (26) En
(21) 24194117.8 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *EIN GERÄT ZUR AUTOMATISCHEN PARKSTATUSERMITTLUNG UND BEZAHLUNG EINES PARKPLATZES*
• *A DEVICE FOR AUTOMATICALLY PARKING STATUS DETERMINATION AND PAYING FOR A PARKING SPACE*
• *UN DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER AUTOMATIQUEMENT LE STATUT DE STATIONNEMENT ET DE PAYER UNE PLACE DE STATIONNEMENT*
(71) Nikolaieva, Nataliia, 1, Badmeester Schenkpad, 3705 GK Zeist, NL

Boitsun, Pavlo, 1, Badmeester Schenkpad, 3705 GK Zeist, NL
(72) Nikolaieva, Nataliia, 3705 GK Zeist, NL
Boitsun, Pavlo, 3705 GK Zeist, NL

G07C 5/00 →(51) *G06Q 10/20*

G07C 5/08 →(51) *G06Q 10/20*

(51) ***G07C 9/00*** (11) **4 697 292 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24915205.9 (22) 27.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/143393 27.12.2024
(87) WO 2025/145991 2025/28 10.07.2025
(30) 02.01.2024 CN 202410004419
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN BLUETOOTH-SCHLÜSSELS UND SPEICHERMEDIUM*
• *BLUETOOTH DIGITAL KEY CREATION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRÉATION DE CLÉ NUMÉRIQUE BLUETOOTH, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., No.260 Jianxin East Road Jiangbei District, Chongqing 400023, CN
(72) LONG, Heng, Chongqing 400023, CN
LIU, Yang, Chongqing 400023, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) ***G07C 9/29*** (11) **4 697 293 A2**
(52) **G07C 9/00896; G07C 1/10; G07C 9/28; G07C 9/29; G07C 9/30; G07C 11/00;** G07C 2209/62; G07C 2209/64; G07C 2209/65
(25) En (26) En
(21) 25227848.6 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *PERSONALSICHERHEITSSYSTEM FÜR ENERGIEVERTEILUNGSAUSRÜSTUNG*
• *A POWER DISTRIBUTION EQUIPMENT PERSONNEL SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ PERSONNELLE D'ÉQUIPEMENT DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) KOZEL, Tomas, 635 00 Brno, CZ
POKORNY, Jiri, 691 85 Dolni Dunajovice, CZ
EGMAN, Marco, 24036 Ponte San Pietro, IT
GATTI, Callisto, 24021 Albino, IT
SARFRAZ, Bilal, 47475 Kamp-Lintfort, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 21194544.9 / 4 145 411

(51) ***G07F 7/06*** ***G07F 13/06*** (11) **4 697 294 A1**
(52) **G07F 7/0609; G07F 13/065;** A47L 15/0071; B67C 7/00
(25) De (26) De
(21) 25196491.2 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 DE 102024123442
16.10.2024 DE 102024130044
(54) • *VORRICHTUNG MIT SPÜL- UND ZAPF-FUNKTION*
• *DEVICE WITH FLUSH AND BLEED FUNCTION*
• *DISPOSITIF DOTÉ D'UNE FONCTION DE PURGE ET DE SOUTIRAGE*
(71) Romero Verwaltungsgesellschaft mbH, Laurenzstr. 105-107, 48607 Ochtrup, DE
(72) ROMERO,Severin, 48607 Ochtrup, DE
(74) LeoBlu Patentanwälte Rolinec Winter PartG mbB, Löwengrube 10, 80333 München, DE

G07F 13/00 →(51) *B67D 7/04*

G07F 13/06 →(51) *G07F 7/06*

G07F 15/00 →(51) *B60L 53/14*

G08B 1/02 →(51) *G01V 1/22*

G08B 13/19 →(51) *G08B 13/196*

(51) ***G08B 13/196*** ***G08B 13/19*** (11) **4 697 295 A2** *G08B 29/18*
(52) **H04N 7/188; G08B 13/19; G08B 13/19619; G08B 13/19695;** G08B 13/19613; G08B 29/186
(25) En (26) En
(21) 25173777.1 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 30.04.2024 GB 202406093
(54) • *EINDRINGLINGSERKENNUNGSSYSTEM*
• *INTRUDER DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION*
(71) Rugged Networks Limited, Jake Withecombe Swanmoor, Harracott, Barnstaple Devon EX31 3LG, GB
(72) Withecombe, Jake, Barnstaple, EX31 3LG, GB
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

(51) ***G08B 13/196*** (11) **4 697 296 A2**
(52) **G08B 13/19686; G08B 13/19682;** G08B 13/1968
(25) En (26) En
(21) 25225158.2 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2022 US 202263374068 P
10.08.2023 US 202318447843
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNGSZONEN*
• *SECURITY DEVICE ZONES*
• *ZONES DE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(71) Simplisafe, Inc., 100 Summer Street, Boston, MA 02110, US
(72) Sundell,, Dan, Boston, 02110, US
Thayer,, Jordan, Boston, 02110, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 23773142.7 / 4 555 498

(51) ***G08B 15/02*** (11) **4 697 297 A2**
(52) **G08B 15/02**
(25) En (26) En
(21) 25226589.7 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2022 EP 22383153
(54) • *MODULARER RAUCHERZEUGER*
• *MODULAR SMOKE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE FUMÉE MODULAIRE*
(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH
(72) KRISTENSSON, Daniel, 211 19 Malmo Skane, SE
HANNSSON, Mikael, 211 19 Malmo Skane, SE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
(62) 22840227.7 / 4 627 558

G08B 17/00 →(51) *H01M 10/42*

G08B 17/103 →(51) *G01S 7/497*

G08B 17/107 →(51) *G01S 7/497*

G08B 21/00 →(51) *G01S 7/497*

G08B 21/18 →(51) *G01R 31/396*

G08B 23/00 →(51) *G01C 21/20*

G08B 25/00 →(51) *G01C 21/20*

(51) ***G08B 25/10*** ***H04W 76/50*** (11) **4 697 298 A1** ***H04W 84/18***
(52) **G08B 25/10; H04W 76/50; H04W 84/18;** G08B 25/007
(25) En (26) En
(21) 24194362.0 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSHANDHABUNG*
• *COMMUNICATION HANDLING*
• *GESTION DE COMMUNICATION*
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
(72) VARDY, Thomas Eric, Howden, NE28 0QB, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***G08B 29/18*** (11) **4 697 299 A2**
(52) **G06Q 50/40; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 20/59; G06V 40/172; G08B 21/24;** G08B 13/19647; G08B 29/186; H04L 12/1895; H04L 51/58
(25) En (26) En
(21) 25202380.9 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2018 US 201815939984
(54) • *VERLUSTMINDERUNG VON PASSAGIER-BEZOGENEN ELEMENTEN*
• *PASSENGER-RELATED ITEM LOSS MITIGATION*
• *ATTÉNUATION DE PERTE D'ARTICLE LIÉE À UN PASSAGER*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Qijie, Santa Clara, 95050, US
PORIKLI, Fatih, San Jose, 95135, US
SHEN, Junqiang, Shanghai, 201206, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 19776322.0 / 3 766 056

(51) ***G08C 17/02*** ***H04Q 9/00*** (11) **4 697 300 A1** ***H04W 36/00***

H04W 76/00

(52) **G08C 17/02; H04Q 9/00; H04W 4/38; H04W 4/70;** H04Q 2209/40; H04Q 2209/60; H04Q 2209/70; H04W 76/12

(25) En (26) En
(21) 24194294.5 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNG EINES BEFEHLS*
• *WIRELESS TRANSMISSION OF A COMMAND*
• *TRANSMISSION SANS FIL D'UNE COMMANDE*
(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Hald, Flemming, 8660 Skanderborg, DK
Makussen, Torben, 8660 Skanderborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) *G08G 1/00* (11) **4 697 301 A2**
(52) **G08G 1/202; G06Q 10/08; G06Q 10/083**
(25) En (26) En
(21) 25227011.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2016 US 201662403906 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOLLABORATIVEN UND DYNAMISCHEN KOORDINATION DES TRANSPORTS VON VERSANDBEHÄLTERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COLLABORATIVE AND DYNAMIC COORDINATION OF TRANSPORTATION OF SHIPPING CONTAINERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COORDINATION COLLABORATIVE ET DYNAMIQUE DU TRANSPORT DE CONTENEURS D'EXPÉDITION*
(71) E*Dray 20/20 LLC, One Kellaway Drive, Randolph, MA 02368, US
(72) KELLAWAY, Jr., Kendall, P., Norwell, 02061, US
KIDD, Reade, Atlanta, 30328, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 17859095.6 / 3 523 790

G08G 1/09 →(51) *H04W 4/021*

---

(51) *G08G 1/16* (11) **4 697 302 A1**
B60W 30/14
(52) **G08G 1/167; B60W 30/14; B60W 30/18145;** B60W 30/12; B60W 30/16; B60W 2300/36; B60W 2520/18
(25) Ja (26) En
(21) 24717786.8 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/052590 18.03.2024
(87) WO 2024/213952 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023065201
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PFAU, Lars, Tokyo 150-8360, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Part G mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G08G 1/16 →(51) *B60W 40/08*

G08G 5/00 →(51) *H04W 4/021*

---

(51) *G08G 5/21* (11) **4 697 303 A1**
G08G 5/23 *G08G 5/24*
G08G 5/32 *G08G 5/55*
(52) **G08G 5/21; G08G 5/23; G08G 5/24; G08G 5/32; G08G 5/55**
(25) En (26) En
(21) 25184442.9 (22) 23.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418805638
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER EMISSIONEN EINES FLUGZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING EMISSIONS OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS D'UN AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) KUDVA, Rajashekar, Arlington, 22202, US
DEV, Viniil, Arlington, 22202, US
AUGUSTINE, Edison Satish, Arlington, 22202, US
KIM, Geun, Arlington, 22202, US
CORBETT, Kevin Patrick, Arlington, 22202, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) *G08G 5/21* (11) **4 697 304 A1**
G08G 5/23 *G08G 5/25*
G08G 5/51 *G08G 5/55*
G08G 5/72 *G08G 5/80*
(52) **G08G 5/21; G08G 5/23; G08G 5/25; G08G 5/51; G08G 5/55; G08G 5/723; G08G 5/80**
(25) En (26) En
(21) 25190666.5 (22) 21.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202418802163
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLUGHAFENNETZWERKBASIERTEN OBERFLÄCHENKOLLISIONSVERMEIDUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AIRPORT NETWORK-BASED SURFACE COLLISION AVOIDANCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVITEMENT DE COLLISION DE SURFACE BASÉ SUR UN RÉSEAU AÉROPORTUAIRE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) HUANG, Haidong, Charlotte, 28202, US
HE, Zuowei, Charlotte, 28202, US
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 5/23 →(51) *G08G 5/21*

G08G 5/24 →(51) *G08G 5/21*

G08G 5/25 →(51) *G08G 5/21*

G08G 5/32 →(51) *G08G 5/21*

G08G 5/51 →(51) *G08G 5/21*

G08G 5/55 →(51) *G08G 5/21*

G08G 5/72 →(51) *G08G 5/21*

G08G 5/80 →(51) *G08G 5/21*

---

(51) *G09F 3/20* (11) **4 697 305 A2**
(52) **G09F 3/208; G09F 3/204**
(25) De (26) De
(21) 25227346.1 (22) 05.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2021 PCT/EP2021/055914
09.03.2021 PCT/EP2021/055916
16.12.2021 PCT/EP2021/086144
(54) • *LOKALISIERUNG EINES GERÄTES AN EINER REGALSCHIENE*
• *LOCATING A DEVICE ON A SHELF RAIL*
• *LOCALISATION D'UN APPAREIL SUR UN RAIL D'ÉTAGÈRE*
(71) VusionGroup GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
VusionGroup SA, 55 Place Nelson Mandela, 92000 Nanterre, FR
(72) Rössl, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
Gmajnic, Nicola, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(74) Schneider, Michael, Tailorpatent Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT
(62) 22713388.1 / 4 305 615

---

(51) *G09F 9/30* (11) **4 697 306 A1**
(52) **G09F 9/30**
(25) Zh (26) En
(21) 24864076.5 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091508 07.05.2024
(87) WO 2025/055351 2025/12 20.03.2025
(30) 14.09.2023 CN 202322513349 U
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yanxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G09F 9/30 →(51) *G06F 1/16*

G09F 9/30 →(51) *H04M 1/02*

G09F 9/302 →(51) *F16M 11/04*

G09F 9/33 →(51) *F16M 11/04*

(51) ***G09F 13/00*** (11) **4 697 307 A1**
G09F 27/00
(52) **G09F 27/00;** G09F 11/02; G09F 11/12; G09F 27/005
(25) De (26) De
(21) 24194554.2 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *STEUEREINHEIT ZUM ANSTEUERN EINER ELEKTRISCHEN KOMPONENTE EINES WERBETRÄGERS, WERBETRÄGER, WERBESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WERBETRÄGERS*
• *CONTROL UNIT FOR CONTROLLING AN ELECTRIC COMPONENT OF AN ADVERTISING MEDIUM, ADVERTISING MEDIUM, ADVERTISING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN ADVERTISING MEDIUM*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE D'UN SUPPORT PUBLICITAIRE, SUPPORT PUBLICITAIRE, SYSTÈME PUBLICITAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SUPPORT PUBLICITAIRE*
(71) IOX GmbH, Speditionstraße 15a, 40221 Düsseldorf, DE
(72) Radermacher, Daniel, 53227 Bonn, DE

G09F 27/00 →(51) *G09F 13/00*

(51) ***G09G 3/20*** (11) **4 697 308 A1**
G06F 3/14
(52) **G06F 3/14; G09G 3/20; G09G 5/393**
(25) Zh (26) En
(21) 24838312.7 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/079725 01.03.2024
(87) WO 2025/011051 2025/03 16.01.2025
(30) 12.07.2023 CN 202310859376
(54) • *AKTUALISIERUNGSRATENUMSCHALTVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *REFRESH RATE SWITCHING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE FRÉQUENCE DE RAFRAÎCHISSEMENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YUE, Lingyan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HUANG, Changchang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***G09G 3/32*** (11) **4 697 309 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24787761.6 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/072983 18.01.2024
(87) WO 2024/212655 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 CN 202310380500
(54) • *LED-DIMMERVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LED DIMMING METHOD AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GRADATION DE DEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Huizhou Vision New Technology Co., Ltd., No. 78 Huifeng 4 Road Zhongkai New and High-Tech Industries Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) WANG, Xiushu, Huizhou, Guangdong 516000, CN
LI, Zhiguo, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G09G 3/32*** (11) **4 697 310 A1**
(52) **G09G 3/32**
(25) Ko (26) En
(21) 24807338.9 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003526 20.03.2024
(87) WO 2024/237457 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 KR 20230062617
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ANSTEUERUNG VON LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTEN EINER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR SELECTIVELY DRIVING LIGHT-EMITTING ELEMENTS OF DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'EXCITATION SÉLECTIVE D'ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seoungyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HER, Yongkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hongkook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Euntaek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***G09G 3/32*** (11) **4 697 311 A1**
(52) **G09G 3/3233; G09G 3/3266;** G09G 2300/0408; G09G 2300/0426; G09G 2310/0286; G09G 2340/0407
(25) En (26) En
(21) 25196061.3 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 CN 202411127690
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Tianma Advanced Display Technology Institute (Xiamen) Co., Ltd., No.6999, Xiang'an West Rd Torch Hi-tech Zone (Xiang'an) Industrial District, 361101 Xiamen, CN
(72) XIE, Mengmeng, Xiamen, 361101, CN
WU, Tianyi, Xiamen, 361101, CN
JIANG, Wenxin, Xiamen, 361101, CN
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G09G 3/3208 →(51) *H10K 59/80*

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **4 697 312 A1**
(52) **G09G 3/3291; G09G 3/3233; G09G 3/3266;** G09G 2330/021
(25) Ko (26) En
(21) 24788875.3 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001276 26.01.2024
(87) WO 2024/214931 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 KR 20230049629
19.04.2023 KR 20230051630
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ D'ATTAQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) BYUN, Min Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KWAK, Won Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
JEONG, Seon I, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Min Joo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
JEON, Dong Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
HWANG, Sung Chan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***G09G 3/34*** (11) **4 697 313 A1**
(52) **G09G 3/34**
(25) Zh (26) En
(21) 24838358.0 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/083387 22.03.2024
(87) WO 2025/011098 2025/03 16.01.2025
(30) 12.07.2023 CN 202310862049
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG*
• *BACKLIGHT ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE RÉTROÉCLAIRAGE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LIU, Peixin, Shenzhen, Guangdong 518040,

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

---

(51) *G09G 3/34* (11) **4 697 314 A2**
(52) **G02F 1/167; G02F 1/1675; G02F 1/1685; G09G 3/344;** G02F 2001/1678; G09G 2310/068
(25) En (26) En
(21) 25218807.3 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2020 US 202063035086 P
(54) • *ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTROPHORETIC DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ELECTROPHORETIQUE*
(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 21817559.4 / 4 162 319

---

(51) *G09G 3/36* (11) **4 697 315 A2**
(52) **G09G 3/2022; G09G 3/2014; G09G 3/2088; G09G 3/32; G09G 3/3648;** G09G 3/2011; G09G 3/2081; G09G 2300/0408; G09G 2300/0857; G09G 2300/0871; G09G 2320/0626; G09G 2320/0633; G09G 2320/064
(25) En (26) En
(21) 25203503.5 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2020 US 202062957684 P
(54) • *DYNAMISCHE PIXELMODULATION*
• *DYNAMIC PIXEL MODULATION*
• *MODULATION DYNAMIQUE DE PIXELS*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 60405, US
(72) GOETZ, Howard, Tigard, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 21702553.5 / 4 088 271

G09G 5/00 →(51) *G09G 5/391*

G09G 5/12 →(51) *H04N 21/43*

---

(51) *G09G 5/38* (11) **4 697 316 A2**
(52) **G09G 5/37; G06F 3/048; G06F 3/0481; G06F 3/04817; G06F 3/04845; G09G 5/38; H04M 1/72427;** G09G 2340/04; G09G 2354/00; H04M 1/72448; H04M 2250/52
(25) Zh (26) En
(21) 25197191.7 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2022 CN 202211102254
(54) • *TAPETENANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *WALLPAPER DISPLAY METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE PAPIER PEINT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SHEN, Cuo, Shenzhen 518040, CN
HUANG, Liwei, Shenzhen 518040, CN
ZHANG, Taolin, Shenzhen 518040, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 23833560.8 / 4 358 501

---

(51) *G09G 5/391* (11) **4 697 317 A1**
G09G 5/00 *G06F 3/147*
(52) **G09G 5/003; G06F 3/147; G09G 5/391;** G09G 2320/0686; G09G 2340/0407; G09G 2340/0421; G09G 2354/00
(25) En (26) En
(21) 25187184.4 (22) 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 US 202463682325 P
19.12.2024 US 202418988577
(54) • *KOMPENSATIONEN GRUPPIERTER ANZEIGEN*
• *GROUPED DISPLAY COMPENSATIONS*
• *COMPENSATIONS D'AFFICHAGE GROUPÉ*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) GUAN, Ximeng, Cupertino, 95014, US
WAI, Dustin Y, Cupertino, 95014, US
YEH, Yu-Ching, Cupertino, 95014, US
ZHANG, Sheng, Cupertino, 95014, US
HU, Jenny, Cupertino, 95014, US
YUWEN, Yu, Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) *G10H 1/00* (11) **4 697 318 A1**
G10H 1/08 *G10H 5/02*
(52) **G10H 1/08; G10H 1/0066; G10H 1/0091; G10H 5/02;** G10H 2210/235; G10H 2210/265; G10H 2210/275; G10H 2250/311
(25) En (26) En
(21) 25193532.6 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202418801960
(54) • *MUSIKSYNTHETISIERER MIT RESONATOREN*
• *MUSIC SYNTHESIZER USING RESONATORS*
• *SYNTHETISEUR DE MUSIQUE UTILISANT DES RESONATEURS*
(71) Eventide Inc., 1 Alsan Way, Little Ferry, NJ 07643, US
(72) AGNELLO, Anthony M., LITTLE FERRY, 07643, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G10H 1/08 →(51) *G10H 1/00*

G10H 5/02 →(51) *G10H 1/00*

---

(51) *G10K 11/175* (11) **4 697 319 A1**
G10L 21/0216
(52) **G10K 11/1754; G10K 11/175; G10L 21/0216**
(25) Zh (26) En
(21) 23932495.7 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088312 14.04.2023
(87) WO 2024/212208 2024/42 17.10.2024
(54) • *SPRACHMASKIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SYSTEM UND FAHRZEUG*
• *SPEECH MASKING METHOD AND DEVICE, SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CAMOUFLAGE DE LA VOIX, SYSTÈME ET VÉHICULE*
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) XIANG, Teng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PING, Guoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Liming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MO, Pinxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) *G10K 11/178* (11) **4 697 320 A2**
(52) **H04R 1/1041; G10K 11/17815; G10K 11/17817; G10K 11/17827; G10K 11/17873; G10K 11/17881; H04R 1/1083;** G10K 2210/1081; G10K 2210/3033; H04R 2460/01
(25) Zh (26) En
(21) 25196371.6 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2019 CN 201910305445
(54) • *RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *NOISE CANCELLATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANNULATION DE BRUIT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jiang, Shenzhen, 518129, CN
LI, Yulong, Shenzhen, 518129, CN
YU, Xiaowei, Shenzhen, 518129, CN
FAN, Fan, Shenzhen, 518129, CN
YANG, Xiaohong, Shenzhen, 518129, CN
OU, Yangshan, Shenzhen, 518129, CN
QIN, Jingfan, Shenzhen, 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20791337.7 / 3 923 597

G10L 13/00 →(51) *G06N 3/008*

G10L 13/08 →(51) *G06N 3/008*

---

(51) *G10L 15/00* (11) **4 697 321 A1**
(52) **G10L 15/00; G10L 15/08; G10L 15/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24895549.4 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/099051 13.06.2024
(87) WO 2025/112446 2025/23 05.06.2025
(30) 29.11.2023 CN 202311626722
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHLÜSSELWORTERKENNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *KEYWORD RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE MOT CLÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Tsinghua University, No.30 Shuangqing Road Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) YIN, Shi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Xuewan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Wenqiang, Beijing 100084, CN
WANG, Dong, Beijing 100084, CN
ZHAI, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G10L 15/02 →(51) *G06T 13/40*

G10L 15/16 →(51) *G06F 3/16*

G10L 15/183 →(51) *G06T 13/40*

(51) *G10L 15/22* (11) **4 697 322 A1**
(52) **G10L 15/22**
(25) Zh (26) En
(21) 24883970.6 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/101163 25.06.2024
(87) WO 2025/091960 2025/19 08.05.2025
(30) 31.10.2023 CN 202311439204
(54) • *SPRACHASSISTENTINTERAKTIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *VOICE ASSISTANT INTERACTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION POUR ASSISTANT VOCAL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Zhenyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chenhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Nu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yuxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G10L 15/22 →(51) *G06N 3/008*

G10L 15/22 →(51) *H04L 12/28*

G10L 15/26 →(51) *G06F 3/16*

(51) *G10L 19/00* *G10L 25/30* *G06N 3/02* *G10L 19/02* *G10L 19/09* (11) **4 697 323 A1** *G10L 19/10* *G10L 25/90* *G10L 19/04*
(52) **G10L 19/00; G06N 3/045; G10L 19/10; G10L 25/30;** G06N 3/02; G10L 19/0208; G10L 19/04; G10L 19/09; G10L 25/90
(25) En (26) En
(21) 24194003.0 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG EINES KODIERTEN AUDIODATENSIGNALS*
• *GENERATION AND PROCESSING OF ENCODED AUDIO DATA SIGNAL*
• *GÉNÉRATION ET TRAITEMENT D'UN SIGNAL DE DONNÉES AUDIO CODÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHUIJERS, Erik Gosuinus Petrus, Eindhoven, NL
KECHICHIAN, Patrick, Eindhoven, NL
RAVI, Akshaya, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) *G10L 19/008* *G10L 19/02* *G10L 19/025* *G10L 19/18* *H04S 7/00* (11) **4 697 324 A1** *G10L 19/022* *G10L 19/16* *H04S 5/00*
(52) **G10L 19/008; G10L 19/02; G10L 19/022; G10L 19/025; G10L 25/27; G10L 25/48;** G10L 19/16; G10L 19/18; H04S 5/00; H04S 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 24788001.6 (22) 07.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/086390 07.04.2024
(87) WO 2024/212898 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 CN 202310436966
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES SZENARIOAUDIOSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CODING SCENARIO AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE SIGNAL AUDIO DE SCÉNARIO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) *G10L 19/008* (11) **4 697 325 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24788243.4 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/087626 12.04.2024
(87) WO 2024/213147 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310403661
(54) • *AUDIOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *AUDIO CODING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE AUDIO, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Guangshuo, Beijing 100085, CN
WANG, Bin, Beijing 100085, CN
LIU, Yong, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) *G10L 19/008* (11) **4 697 326 A1**
(52) **G10L 19/00; G10L 19/008**
(25) Zh (26) En
(21) 24838616.1 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/102282 28.06.2024
(87) WO 2025/011361 2025/03 16.01.2025
(30) 10.07.2023 CN 202310843541
(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DECODING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ENGEL ALONSO MARTINEZ, Juan Isaac, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Dezhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G10L 19/02 →(51) *G10L 19/008*

G10L 19/022 →(51) *G10L 19/008*

G10L 19/025 →(51) *G10L 19/008*

G10L 19/10 →(51) *G10L 19/00*

G10L 19/16 →(51) *G10L 19/008*

G10L 19/18 →(51) *G10L 19/008*

(51) *G10L 19/22* (11) **4 697 327 A1**
(52) **G10L 19/22; H04L 65/75**
(25) Zh (26) En
(21) 23932416.3 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/087699 11.04.2023
(87) WO 2024/212118 2024/42 17.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOCODESTROM-SIGNALEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *AUDIO CODE STREAM SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE FLUX DE CODE AUDIO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Bin, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G10L 21/0216*** (11) **4 697 328 A1**
G10L 25/30 ***G10L 25/84***
(52) **G10L 25/30; G10L 21/0216; G10L 25/84**
(25) En (26) En
(21) 25153017.6 (22) 21.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.08.2024 US 202463683301 P
(54) • *HÖRGERÄT MIT SPRACHDETEKTOR MIT NEURONALEM NETZWERK*
• *HEARING DEVICE WITH NEURAL NETWORK SPEECH DETECTOR*
• *DISPOSITIF AUDITIF AVEC DÉTECTEUR DE PAROLE À RÉSEAU NEURONAL*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) BETLEHEM, Terence, Eden Prairie, 55344, US
MISHRA, Parth, Eden Prairie, 55344, US
MARQUARDT, Daniel, Eden Prairie, 55344, US
JIANG, Xianhua, Eden Prairie, 55344, US
WAITE, Benjamin, Eden Prairie, 55344, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

G10L 21/0216 →(51) ***G10K 11/175***

G10L 25/24 →(51) ***G06T 13/40***

G10L 25/30 →(51) ***G10L 19/00***

G10L 25/30 →(51) ***G10L 21/0216***

---

(51) ***G10L 25/54*** (11) **4 697 329 A1**
(52) **G10L 25/54**
(25) Ja (26) En
(21) 24788417.4 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/005472 16.02.2024
(87) WO 2024/214387 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023064517
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ZHONG, Zhi, Tokyo 108-0075, JP
SAWATA, Ryosuke, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Akira, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Shusuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G10L 25/63 →(51) ***G06N 3/008***

G10L 25/84 →(51) ***G10L 21/0216***

---

(51) ***G11B 31/02*** (11) **4 697 330 A2**
(52) **G10H 1/0008; G10H 1/361; G11B 27/10;** G10H 2210/061; G10H 2220/011; G10H 2240/031
(25) En (26) En
(21) 25225923.9 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2020 KR 20200058375
(54) • *TONQUELLENDATEISTRUKTUR, AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR AUFZEICHNUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TONQUELLENDATEI*
• *SOUND SOURCE FILE STRUCTURE, RECORDING MEDIUM RECORDING THE SAME, AND METHOD OF PRODUCING SOUND SOURCE FILE*
• *STRUCTURE DE FICHIER SOURCE SONORE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT L'ENREGISTRANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FICHIER SOURCE SONORE*
(71) Keumyoung Entertainment Co., Ltd, 31, Hangang-daero, Yongsan-gu Seoul 04379, KR
(72) KIM, Jin-Gab, 04379 Seoul, KR
KIM, Myeong-Hwan, 04379 Seoul, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 21155740.0 / 3 910 622

---

(51) ***G11C 5/02*** (11) **4 697 331 A1**
G11C 8/00
(25) Zh (26) En
(21) 25770923.8 (22) 21.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(86) CN 2025/096161 21.05.2025
(87) WO 2025/256364 2025/51 18.12.2025
(30) 11.06.2024 CN 202410753976
(54) • *SPEICHER*
• *MEMORY*
• *MÉMOIRE*
(71) CXMT Corporation, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) SHANG, Weibing, Hefei, Anhui 230601, CN
WU, Xianjun, Hefei, Anhui 230601, CN
QIU, Anping, Hefei, Anhui 230601, CN
LU, Yaohua, Hefei, Anhui 230601, CN
LIU, Lu, Hefei, Anhui 230601, CN
XU, Jing, Hefei, Anhui 230601, CN
SHAO, Tong, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G11C 7/10 →(51) ***G06F 7/544***

G11C 8/00 →(51) ***G11C 5/02***

---

(51) ***G11C 11/16*** ***G11C 11/18*** ***H10N 50/10*** (11) **4 697 332 A1** ***H10B 61/00***
(52) **G11C 11/1675; G11C 11/161; G11C 11/1659; G11C 11/1673; G11C 11/18; H10B 61/10; H10B 61/20; H10N 50/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25195065.5 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 13.08.2024 FR 2408895
(54) • *MAGNETORESISTIVER SPEICHER MIT INTEGRIERTEN WÄHLERN*
• *MAGNETORESISTIVE MEMORY WITH INTEGRATED SELECTORS*
• *MEMOIRE MAGNETO-RESISTIVE AVEC SELECTEURS INTEGRES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) VIALA, Bernard, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
LY, Denys, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

G11C 11/18 →(51) ***G11C 11/16***

G11C 11/56 →(51) ***G11C 17/16***

G11C 16/34 →(51) ***G06F 12/02***

---

(51) ***G11C 17/16*** ***G11C 17/18*** ***H01L 23/525*** (11) **4 697 333 A1** ***G11C 11/56*** ***H10B 20/25***
(52) **G11C 17/16; G11C 11/5692; G11C 17/18; H01L 23/5252; H10B 20/25**
(25) En (26) En
(21) 25158714.3 (22) 19.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.08.2024 US 202418800230
(54) • *SPEICHERZELLE MIT DOPPELANTIFUSE-VORRICHTUNG, SPEICHERSTRUKTUR UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *MEMORY CELL INCLUDING DUAL-ANTIFUSE DEVICE, MEMORY STRUCTURE, AND OPERATING METHOD*
• *CELLULE DE MÉMOIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF À DOUBLE ANTIFUSIBLE, STRUCTURE DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) Raghavan, Ramesh, 560045 Bangalore, IN
Paul, Bipul C., Malta, 12020, US
Ranganathan, Thirunavukkarasu, 560045 Bangalore, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11C 17/18 →(51) *G11C 17/16*

(51) ***G16B 15/30*** (11) **4 697 334 A2**
(52) **G16B 15/20; G16B 40/20;** G16B 15/30; G16B 40/00
(25) En (26) En
(21) 25211087.9 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2012 US 201261637849 P
08.09.2012 US 201261698614 P
10.01.2013 US 201361751124 P
15.03.2013 US 201361788529 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIKATION EINER PROTEINBINDUNGSSTELLE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFICATION OF A PROTEIN BINDING SITE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION D'UN SITE DE LIAISON PROTÉIQUE*
(71) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
(72) EVANS, Mark, Pleasant Hill, 94523, US
HADDAD, Mojgan, Orinda, 94563, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 21212932.4 / 4 050 609
13782203.7 / 2 842 068

(51) ***G16B 20/10*** (11) **4 697 335 A1**
G16B 30/10
(52) Y02A 90/10
(25) Zh (26) En
(21) 23932598.8 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096747 29.05.2023
(87) WO 2024/212318 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 CN 202310439706
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VARIATIONEN DER STRC-GENKOPIENZAHL AUF DER BASIS VON GESAMTGENOMSEQUENZIERUNG*
• *STRC GENE COPY NUMBER VARIATION DETECTION METHOD BASED ON WHOLE GENOME SEQUENCING*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION DE VARIATION DE NOMBRE DE COPIES DE GÈNE STRC BASÉ SUR LE SÉQUENÇAGE DU GÉNOME ENTIER*
(71) BGI Genomics Co., Limited, Floors 7-14, Building No.7 BGI Park, No.21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) PENG, Jiguang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
XIANG, Jiale, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
YE, Haodong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
SUN, Xiangzhong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
SUN, Juan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
PENG, Zhiyu, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

G16B 30/10 →(51) *G16B 20/10*

(51) ***G16C 20/20*** (11) **4 697 336 A1**
G16C 20/70 ***H01J 49/00***
(52) **H01J 49/0036; G16C 20/20; G16C 20/70**
(25) En (26) En
(21) 25194860.0 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 US 202418800969
(54) • *MASCHINENLERNSYSTEM ZUR ANALYTIDENTIFIZIERUNG*
• *MACHINE LEARNING SYSTEM FOR ANALYTE IDENTIFICATION*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR L'IDENTIFICATION D'ANALYTES*
(71) HighChem s.r.o., Mlynské Nivy 5 Ruzinov District, 821 09 Bratislava, SK
Invitrogen BioServices India Private Limited, Ground Floor, Citius, First Tech. Place, No. 3, Bengaluru 560066, IN
Thermo Fisher Scientific S.p.A, Strada Rivoltana Km 4, 20090 Rodano (MI), IT
(72) RAAB, Michal, 82109 Bratislava, SK
WADINGER, Marek, 82109 Bratislava, SK
FALAQ, Maria, 560066 Bengaluru, IN
ULASZEWSKA, Marynka, 20090 Rodano, IT
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G16C 20/70 →(51) *G16C 20/20*

(51) ***G16C 60/00*** (11) **4 697 337 A1**
G16C 20/30 *G16C 20/70*
(52) **G16C 60/00;** G06N 3/00; G16C 20/30; G16C 20/70
(25) De (26) De
(21) 25186613.3 (22) 01.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 DE 102024123245
(54) • *VERFAHREN UND EIGENSCHAFTS-ERMITTLUNGSVORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD AND PROPERTY DETERMINATION APPARATUS FOR DETERMINING COATING COMPOSITION PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS POUR DÉTERMINER DES PROPRIÉTÉS DE COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
(71) Gebrüder Dorfner GmbH & Co. KG, Scharhof 1, 92242 Hirschau, DE
(72) Mondan, Mirko, 92224 Amberg, DE
van Herzele, Peter, 92637 Weiden in der Oberpfalz, DE
Grünwald, Florian, 92253 Schnaittenbach, DE
Drum, Oliver, 92253 Schnaittenbach, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) ***G16H 10/60*** (11) **4 697 338 A1**
G16H 40/67 ***H04W 12/06***
(52) **G16H 40/67; G16H 10/60; H04W 12/06; H04W 12/77**
(25) Zh (26) En
(21) 24195051.8 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *HEALTH MONITORING SYSTEM, METHOD AND APPARATUS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ*
(71) Syai UK Ltd, 69 Aberdeen Avenue, Cambridge CB2 8DL, GB
(72) Wang, Zhihua, Cambridge, CB2 8DL, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G16H 15/00*** (11) **4 697 339 A1**
G16H 40/63
(52) **G16H 40/63; G16H 15/00;** A61B 5/7275; A61B 5/742; A61B 5/7445; G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 24196870.0 (22) 28.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202463682951 P
(54) • *STEUERUNG EINER ANZEIGE*
• *CONTROLLING DISPLAY*
• *COMMANDE D'AFFICHAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AG Eindhoven, NL
KUHLMANN, Daan, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G16H 15/00*** (11) **4 697 340 A1**
G06F 40/30 ***G16H 50/30***
G16H 50/70
(52) **G16H 15/00; G06F 40/30; G16H 50/30; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 25178145.6 (22) 22.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 KR 20240109745
07.03.2025 KR 20250029977
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG DES PRÄANÄSTHETISCHEN PHYSISCHEN STATUS VON PATIENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CLASSIFICATION OF PRE-ANESTHETIC PHYSICAL STATUS OF PATIENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION DE L'ÉTAT PHYSIQUE PRÉ-ANESTHÉSIQUE DE PATIENTS*
(71) Seoul National University Hospital, 101, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
(72) LEE, Hyeonhoon, 02597 Seoul, KR
LEE, Hyung-Chul, 05504 Seoul, KR
LEE, Jipyeong, 02097 Seoul, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G16H 15/00 →(51) *G16H 40/63*

(51) ***G16H 20/17*** ***H04L 9/40*** (11) **4 697 341 A1** *A61M 5/14*
(52) **G16H 20/17;** H04L 63/0869; A61M 5/1723; A61M 2205/3561; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592
(25) Zh (26) En
(21) 24195053.4 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *HEALTH MONITORING SYSTEM, METHOD AND APPARATUS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ*
(71) Syai UK Ltd, 69 Aberdeen Avenue, Cambridge CB2 8DL, GB
(72) Wang, Zhihua, Cambridge, CB2 8DL, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G16H 20/30*** (11) **4 697 342 A1**
(52) **G16H 20/30;** G16H 40/67
(25) En (26) En
(21) 24195077.3 (22) 17.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER BEWERTUNG EINER DYNAMISCHEN PHYSIKALISCHEN AKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG BENUTZERPROGRAMMIERTER FUNKTIONEN*
• *DYNAMIC PHYSICAL ACTIVITY RATING DETERMINING SYSTEM USING USER PROGRAMMED FUNCTIONS*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DYNAMIQUE DE L'ÉVALUATION DE L'ACTIVITÉ PHYSIQUE UTILISANT DES FONCTIONS PROGRAMMÉES PAR L'UTILISATEUR*
(71) Bajer, Maciej, Literacka 15/23, 01-864 Warsaw Mazowieckie, PL
(72) Bajer, Maciej, 01-864 Warsaw Mazowieckie, PL

---

(51) ***G16H 20/30*** ***A61B 5/22*** (11) **4 697 343 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 25764537.4 (22) 07.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2025/000201 07.01.2025
(87) WO 2026/004188 2026/01 02.01.2026
(30) 28.06.2024 JP 2024105085
(54) • *FERNUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VERSORGUNG*
• *REMOTE MEDICAL TREATMENT ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE AU TRAITEMENT MÉDICAL DISTANT*
(71) UT Healthtech Co., Ltd., 6F Korassefukushima 1-20 Mikawa Minamimachi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8053, JP
(72) KURIHARA, Yuya, Fukushima 9608053, JP
SHIRATO, Osamu, Hokkaido 0640952, JP
ENDO, Tatsuya, Fukushima 9693553, JP
ORIBE, Kazuya, Fukushima 9608053, JP
(74) Weihs, Bruno Konrad, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

G16H 20/30 →(51) ***A61B 5/0245***

G16H 20/30 →(51) ***A61C 7/00***

---

(51) ***G16H 20/40*** ***A61N 5/10*** (11) **4 697 344 A1**
(52) **G16H 20/40;** A61N 5/103
(25) En (26) En
(21) 24202668.0 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.08.2024 CN 202411131904
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN IN ZUSAMMENHANG MIT DER STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG*
• *METHODS, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIA RELATING TO RADIOTHERAPY TREATMENT PLANNING*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR RELATIFS À LA PLANIFICATION D'UN TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE*
(71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US
(72) LIANG, Edward, Atlanta, 30346, US
CHEN, Charles, Atlanta, 30346, US
WANG, Qunxi Aaron, Atlanta, 30346, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***G16H 20/60*** ***G16H 40/67*** (11) **4 697 345 A1**
(52) **G16H 20/60;** G16H 40/67
(25) En (26) En
(21) 24195076.5 (22) 17.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN BESTIMMUNG DER LEBENSMITTELBEWERTUNG UNTER VERWENDUNG BENUTZERPROGRAMMIERTER FUNKTIONEN*
• *DYNAMIC FOOD RATING DETERMINING SYSTEM USING USER PROGRAMMED FUNCTIONS*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DYNAMIQUE DE LA TARIFICATION ALIMENTAIRE UTILISANT DES FONCTIONS PROGRAMMÉES PAR L'UTILISATEUR*
(71) Bajer, Maciej, Literacka 15/23, 01-864 Warsaw Mazowieckie, PL
(72) Bajer, Maciej, 01-864 Warsaw Mazowieckie, PL

---

(51) ***G16H 20/70*** ***G06F 18/24*** ***G06N 3/047*** ***G06N 3/0475*** (11) **4 697 346 A1** ***G06N 3/045*** ***G06N 20/00*** *G06F 16/242*
(52) **G06N 3/047;** G06F 18/24; G06N 3/045; G06N 3/0475; G06N 20/00; G16H 20/70; G06F 16/243; G06F 18/2415
(25) En (26) En
(21) 25188686.7 (22) 10.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418806230
(54) • *VERWENDUNG VON MASCHINENLERN- UND FREIEN TEXTDATEN ZUR ERKENNUNG UND MELDUNG VON EREIGNISSEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWENDUNG VON SOFTWAREANWENDUNGEN*
• *USING MACHINE LEARNING AND FREE TEXT DATA TO DETECT AND REPORT EVENTS ASSOCIATED WITH USE OF SOFTWARE APPLICATIONS*
• *UTILISATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET DE DONNÉES DE TEXTE LIBRE POUR DÉTECTER ET SIGNALER DES ÉVÉNEMENTS ASSOCIÉS À L'UTILISATION D'APPLICATIONS LOGICIELLES*
(71) Click Therapeutics, Inc., 80 White Street, 3rd Floor, New York, NY 10013, US
(72) Walsh, John, New York, 10013, US
Morse, William, New York, 10013, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G16H 30/40*** ***G16H 50/20*** ***G16H 50/30*** (11) **4 697 347 A1**
(52) **G16H 30/40;** G16H 50/20; G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 24194372.9 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMUNG DER RISIKEN DES LEIDENS ODER DER ENTWICKLUNG VON ERKRANKUNGEN AUF BASIS VON RADIOMIK-MERKMALEN AUS AUTOMATISCH SEGMENTIERTEN 3D-BILDERN EINES SKELETTMUSKELS EINES MENSCHEN*
• *DETERMINING RISKS OF HAVING OR DEVELOPING MEDICAL CONDITIONS BASED ON RADIOMICS FEATURES EXTRACTED FROM AUTOMATICALLY SEGMENTED 3D IMAGES OF A SKELETAL MUSCLE OF A SUBJECT'S TRUNK*
• *DÉTERMINATION DE RISQUES D'AVOIR OU DE DÉVELOPPER DES ÉTATS MÉDICAUX SUR LA BASE DE CARACTÉRISTIQUES RADIOMIQUES EXTRAITES D'IMAGES 3D AUTOMATIQUEMENT SEGMENTÉES D'UN MUSCLE SQUELETTIQUE DU TRONC D'UN SUJET*
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park j, 1015 Lausanne, CH
(72) Nachit, Maxime, 1003 Lausanne, CH
El Alam, Gabi, 1004 Lausanne, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

---

(51) ***G16H 30/40*** (11) **4 697 348 A1**
(52) **G16H 30/40**
(25) En (26) En
(21) 24194608.6 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ERKENNUNG PERSÖNLICHER DATEN IN MEDIZINISCHEN BILDERN*
• *RECOGNIZING PERSONAL DATA IN MEDICAL IMAGES*

- *RECONNAISSANCE DE DONNÉES PERSONNELLES DANS DES IMAGES MÉDICALES*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) LENGA, Matthias, 51373 Leverkusen, DE
BALTRUSCHAT, Ivo Matteo, 51373 Leverkusen, DE
TRUONG, Dihn Tuan, 51373 Leverkusen, DE
BOSE, Subrata, RG2 6AD Reading, GB
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

G16H 30/40 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***G16H 40/20*** (11) **4 697 349 A1**
G16H 40/63
(52) **G16H 40/63; G16H 40/20;** G16H 20/40; G16H 70/20
(25) De (26) De
(21) 25195835.1 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 DE 102024123453
(54) • *AUTOMATISCHE OP-KONFIGURATION MITTELS ANOMALIEDETEKTION*
• *AUTOMATIC OP CONFIGURATION USING ANOMALY DETECTION*
• *CONFIGURATION D'OPÉRATION AUTOMATIQUE UTILISANT UNE DÉTECTION D'ANOMALIE*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) KLINGENBERG, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE

(51) ***G16H 40/63*** (11) **4 697 350 A1**
G06T 11/20 ***G06T 19/00***
G16H 50/50 ***G16H 50/30***
(52) **G16H 50/30; G16H 40/63; G16H 50/50**
(25) En (26) En
(21) 24196879.1 (22) 28.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202463682946 P
(54) • *STEUERUNG EINER ANZEIGE*
• *CONTROLLING DISPLAY*
• *COMMANDE D'AFFICHAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AG Eindhoven, NL
TESSEL, Uli, 5656 AG Eindhoven, NL
BEAULIEU, Tammy, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G16H 40/63*** (11) **4 697 351 A1**
G16H 15/00 ***G16H 50/20***
G16H 50/30 ***A61B 5/00***
(52) **G16H 40/63; A61B 5/0205; A61B 5/021; A61B 5/7275; A61B 5/744; G16H 15/00; G16H 50/20; G16H 50/30;** A61B 5/742
(25) En (26) En
(21) 24197039.1 (22) 28.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202463682942 P
(54) • *PERSONENÜBERWACHUNG*
• *SUBJECT MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AG Eindhoven, NL
ZHU, Di, 5656 AG Eindhoven, NL
BEAULIEU, Tammy, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G16H 40/63*** (11) **4 697 352 A1**
(52) **G16H 40/63; A61B 18/203; A61B 34/25; A61N 5/0616;** A61B 2018/00636; A61B 2034/254; A61N 1/328; A61N 2005/0626; A61N 2005/0644; A61N 2007/0034
(25) En (26) En
(21) 25190466.0 (22) 18.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 KR 20240108707
(54) • *BILDSCHIRMANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *SCREEN DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR MEDICAL DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉCRAN POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) VIOL Co. Ltd., 808, 809, C-dong, Pangyo-ro 744, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13510, KR
(72) JEON, Yeonggi, 13510 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sangjin, 13510 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G16H 40/63*** (11) **4 697 353 A2**
(52) **A61M 16/024; A61B 5/02055; A61B 5/0816; A61B 5/087; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20;** A47G 9/10; A61B 5/097; A61B 5/4809; A61B 5/4815; A61B 5/4818; A61M 16/0066; A61M 16/06; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/14; A61M 16/16; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2016/1025; A61M 2021/0083; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/215; A61M 2205/3303; A61M 2205/3306; A61M 2205/332; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3553; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2209/088; A61M 2210/0625; A61M 2230/04; A61M 2230/10; A61M 2230/201; A61M 2230/205; A61M 2230/208; A61M 2230/30; A61M 2230/40; A61M 2230/42; A61M 2230/43; A61M 2230/50; A61M 2230/60; A61M 2230/63; A61M 2230/65
(25) En (26) En
(21) 25209720.9 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2020 US 202062968889 P
30.09.2020 US 202063198137 P
(54) • *SYSTEM ZUR MUNDLECKAGEERKENNUNG*
• *SYSTEM FOR DETECTING MOUTH LEAK*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE FUITE BUCCALE*
(71) ResMed Sensor Technologies Limited, 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd, Sandyford, Dublin D18 T6T7, IE
(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7, IE
MCMAHON, Stephen, Dublin, D18 T6T7, IE
LYON, Graeme, Dublin, D18 T6T7, IE
TIRON, Roxana, Dublin, D18 T6T7, IE
DENIA, Marta Perez, Dublin, D18 T6T7, IE
COFFEY, Sam, Dublin, D18 T6T7, IE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 8, 80333 München, DE
(62) 21703315.8 / 4 096 757

(51) ***G16H 40/63*** (11) **4 697 354 A2**
(52) **A61B 5/746; A61B 5/0002; A61B 5/14532; A61B 5/6802; G16H 40/63;** A61B 5/7257; A61B 5/743; G16H 40/67; G16H 50/50; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 25226949.3 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2013 US 201361896597 P
(54) • *VORRICHTUNGEN IN VERBINDUNG MIT KONTINUIERLICHER ANALYTÜBERWACHUNG FÜR DEN BENUTZER MIT EINER ODER MEHREREN BENACHRICHTIGUNGEN*
• *DEVICES USED IN CONNECTION WITH CONTINUOUS ANALYTE MONITORING THAT PROVIDE THE USER WITH ONE OR MORE NOTIFICATIONS*
• *DISPOSITIFS UTILISÉS EN CONNEXION AVEC UNE SURVEILLANCE D'ANALYTES CONTINUE FOURNISSANT À L'UTILISATEUR UNE OU PLUSIEURS NOTIFICATIONS*
(71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) REIHMAN, Eli, San Diego, 92129, US
BLACKWELL, Jennifer, San Diego, 92126, US
BOWMAN, Leif N., San Diego, 92130, US
HALL, Thomas, San Diego, 92131, US
KOEHLER, Katherine Yerre, Solana Beach, 92075, US
McDANIEL, Zebediah L., San Diego, 92107, US
WIGHTLIN, Matthew D., San Diego, 92127, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB
(62) 22202756.7 / 4 169 443
19172498.8 / 3 578 097
14796359.9 / 3 062 686

G16H 40/63 →(51) *A61B 5/00*

G16H 40/63 →(51) *G16H 15/00*

G16H 40/63 →(51) *G16H 40/20*

(51) ***G16H 40/67*** (11) **4 697 355 A1**
H04L 67/12 ***H04W 12/06***
(52)

G16H 40/67; H04L 67/12; H04W 12/06
(25) Zh (26) En
(21) 24195048.4 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *A DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE, ELECTRONIC EQUIPMENT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Syai UK Ltd, 69 Aberdeen Avenue, Cambridge CB2 8DL, GB
(72) Wang, Zhihua, Cambridge, CB2 8DL, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G16H 40/67*** (11) **4 697 356 A2**
(52) **G16H 10/60; G16H 40/63; G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 25218256.3 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2021 US 202163252058 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERVOLLSTÄNDIGUNG EINES FELDES IN EINER FORMULARBASIERTEN ANWENDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMPLETING A FIELD IN A FORM-BASED APPLICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMPLÉTER UN CHAMP DANS UNE APPLICATION BASÉE SUR UN FORMULAIRE*
(71) Medidata Solutions, Inc., 350 Hudson Street, New York, NY 10014, US
(72) BRAGA, Daniel, Cincinnati, 45202, US
PARENTO, Stephen, New York, 10014, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 22199595.4 / 4 160 607

G16H 40/67 →(51) ***G16H 10/60***
G16H 40/67 →(51) ***G16H 20/60***
G16H 50/00 →(51) ***A61B 5/11***
G16H 50/20 →(51) ***A61B 5/00***
G16H 50/20 →(51) ***G06F 16/3329***
G16H 50/20 →(51) ***G16H 30/40***
G16H 50/20 →(51) ***G16H 40/63***
G16H 50/30 →(51) ***G16H 15/00***
G16H 50/30 →(51) ***G16H 30/40***
G16H 50/30 →(51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 50/50*** (11) **4 697 357 A2**
(52) **A61B 34/10; A61B 34/25; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/50;** A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/108; A61B 2034/256
(25) En (26) En
(21) 25227361.0 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.08.2022 US 202263399190 P
14.09.2022 US 202263406562 P
05.05.2023 US 202363500425 P
17.07.2023 US 202318353168
(54) • *PRÄOPERATIVE CHIRURGISCHE PLANUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEWEGUNGSBEREICHSANALYSE*
• *PREOPERATIVE SURGICAL PLANNING SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING RANGE OF MOTION ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION CHIRURGICALE PRÉOPÉRATOIRE POUR EFFECTUER UNE ANALYSE DE PLAGE DE MOUVEMENT*
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) METCALFE, Nick, Bonita Springs, FL 34134, US
Poltaretskyi, Sergii, Ependes, 1731, US
Moroder, Philipp, 6370 Meilen, CH
Megger, Ryan, Chagrin Falls, Ohio 44023, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(62) 23755534.7 / 4 565 162

G16H 50/50 →(51) ***A61C 7/00***
G16H 50/50 →(51) ***G16H 40/63***
G16H 50/70 →(51) ***G16H 15/00***

(51) ***G21B 1/05*** ***G21B 1/11*** (11) **4 697 358 A1**
(52) **G21B 1/055; G21B 1/11; G21D 3/001**
(25) En (26) En
(21) 24197718.0 (22) 30.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.08.2024 EP 24195033
(54) • *STELLARATORVORRICHTUNG MIT SUPRALEITENDEN PLASMAEINSCHLUSSSPULEN UND VERBESSERTER SPULENSTÜTZSTRUKTUR*
• *STELLARATOR DEVICE WITH SUPERCONDUCTING PLASMA CONFINEMENT COILS AND IMPROVED COIL SUPPORT STRUCTURE*
• *DISPOSITIF STELLAIREUR AVEC BOBINES DE CONFINEMENT DE PLASMA SUPRACONDUCTRICES ET STRUCTURE DE SUPPORT DE BOBINE AMÉLIORÉE*
(71) Proxima Fusion GmbH, Flößergasse 2, 81369 München, DE
(72) MAURIN, Victor, 81369 München, DE
ANGLES, Jean-claude, 81669 München, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G21B 1/05*** ***G21B 1/11*** (11) **4 697 359 A2**
(52) **G21B 1/055; G21B 1/11; G21D 3/001**
(25) En (26) En
(21) 25196341.9 (22) 18.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 EP 24195033
30.08.2024 EP 24197718
(54) • *STELLARATORVORRICHTUNG MIT SUPRALEITENDEN PLASMAEINSCHLUSSSPULEN UND VERBESSERTER SPULENSTÜTZSTRUKTUR*
• *STELLARATOR DEVICE WITH SUPERCONDUCTING PLASMA CONFINEMENT COILS AND IMPROVED COIL SUPPORT STRUCTURE*
• *DISPOSITIF STELLARATEUR AVEC BOBINES DE CONFINEMENT DE PLASMA SUPRACONDUCTRICES ET STRUCTURE DE SUPPORT DE BOBINE AMÉLIORÉE*
(71) Proxima Fusion GmbH, Flößergasse 2, 81369 München, DE
(72) MAURIN, Victor, 81369 München, DE
ANGLES, Jean-claude, 81669 München, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G21B 1/11 →(51) ***G21B 1/05***
G21C 1/32 →(51) ***G21C 7/24***
G21C 3/30 →(51) ***G21C 7/24***

(51) ***G21C 5/14*** (11) **4 697 360 A1**
(52) Y02E 30/30
(25) Zh (26) En
(21) 24787780.6 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/074255 26.01.2024
(87) WO 2024/212674 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 CN 202310382868
(54) • *KERNSTRUKTUR EINES KERNKRAFTWERKSREAKTORS UND VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NUCLEAR POWER SUPPLY REACTOR CORE STRUCTURE AND PROCESSING METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE DE COEUR DE RÉACTEUR D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE NUCLÉAIRE ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd., 15/F (1502-1504, 1506) Science And Technology Building No.1001, Shangbuzhong Rd West Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzen, Guangdong 518028, CN
(72) LIANG, Zhenhui, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
LI, Xian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
BIAN, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
SU, Genghua, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G21C 7/24*** ***G21C 1/32*** ***G21C 3/30*** (11) **4 697 361 A1**
(52) **G21C 1/32; G21C 3/30; G21C 7/24;** Y02E 30/30
(25) Ko (26) En
(21) 24927485.3 (22) 10.12.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/020147 10.12.2024
(87) WO 2025/183313 2025/36 04.09.2025
(30) 29.02.2024 KR 20240030058
25.10.2024 KR 20240147533

(54) • *OXIDVERDÜNNTER GADOLINIA-BRENNBARER ABSORBER ZUR STEUERUNG DER ÜBERSCHÜSSIGEN REAKTIVITÄT EINES INNOVATIVEN KLEINEN MODULAREN REAKTORS UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR*
• *OXIDE-DILUTED GADOLINIA BURNABLE ABSORBER FOR CONTROLLING SURPLUS REACTIVITY OF INNOVATIVE SMALL MODULAR REACTOR AND DESIGN METHOD THEREOF*
• *ABSORBEUR CONSOMMABLE À BASE DE GADOLINIUM DILUÉ À L'OXYDE POUR RÉGULER LA RÉACTIVITÉ EXCÉDENTAIRE D'UN PETIT RÉACTEUR MODULAIRE INNOVANT ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION*

(71) KEPCO NUCLEAR FUEL CO., LTD., 242, Daedeok-daero 989beon-gil, Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR
(72) YOON, Jooil, Sejong 30121, KR
KIM, Jin Sun, Daejeon 34130, KR
JUNG, Tae Sik, Daejeon 34033, KR
KIM, Hwansoo, Daejeon 34021, KR
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

G21C 17/00 →(51) *G01N 23/222*

(51) ***G21C 17/108*** (11) **4 697 362 A1**
(52) Y02E 30/30
(25) Zh (26) En
(21) 24788165.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/087293 11.04.2024
(87) WO 2024/213063 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 CN 202310422565

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TRANSIENTEN NEUTRONENFLUSSRATE EINES KERNS SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TRANSIENT NEUTRON FLUENCE RATE OF CORE, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE DÉBIT DE FLUENCE NEUTRONIQUE TRANSITOIRE DE COEUR, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd., 15/F (1502-1504, 1506) Science And Technology Building No.1001, Shangbuzhong Rd West Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzen, Guangdong 518028, CN
(72) HE, Mingtao, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
WANG, Xinxin, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
YU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
ZHAO, Changyou, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***G21F 9/30*** ***C03B 5/00*** ***C03B 5/24*** (11) **4 697 363 A1** ***C03B 5/235***
(52) **C03B 5/00; C03B 5/235; C03B 5/24; G21F 9/30**
(25) Ko (26) En
(21) 24788976.9 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/004679 09.04.2024
(87) WO 2024/215033 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 KR 20230048020

(54) • *GLASSCHMELZOFENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *GLASS MELTING FURNACE APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *APPAREIL DE FOUR DE FUSION DE VERRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
(72) KIM, Deuk Man, Daejeon 34101, KR
HWANG, Seok Ju, Daejeon 34101, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***G21F 9/30*** ***H05B 6/06*** (11) **4 697 364 A1** ***C03B 5/00***
(52) **C03B 5/00; G21F 9/30; H05B 6/06**
(25) Ko (26) En
(21) 24788977.7 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/004680 09.04.2024
(87) WO 2024/215034 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 KR 20230048660

(54) • *SCHMELZENTLADUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GLASSCHMELZOFEN IN EINEM KERNKRAFTWERK*
• *MELT DISCHARGE APPARATUS AND METHOD FOR GLASS MELTING FURNACE IN NUCLEAR POWER PLANT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE MATIÈRE FONDUE POUR UN FOUR DE FUSION DE VERRE DANS UNE CENTRALE NUCLÉAIRE*

(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
(72) KIM, Deuk Man, Daejeon 34101, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***G21F 9/30*** ***C03B 3/00*** (11) **4 697 365 A1** ***C03B 5/187***
(52) **C03B 3/00; C03B 5/187; G21F 9/30;** Y02P 40/50
(25) Ko (26) En
(21) 24788979.3 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/004682 09.04.2024
(87) WO 2024/215036 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 KR 20230048663

(54) • *VERGLASUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN KERNKRAFTWERK*
• *VITRIFICATION DEVICE AND METHOD FOR NUCLEAR POWER PLANT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VITRIFICATION POUR CENTRALE NUCLÉAIRE*

(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
(72) KIM, Deuk Man, Daejeon 34101, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G21F 9/30 →(51) *G01N 1/10*

(51) ***H01B 3/08*** ***H01B 7/14*** (11) **4 697 366 A1** ***H01B 7/282***
(52) **H01B 7/2825; H01B 3/081; H01B 7/14**
(25) En (26) En
(21) 25195287.5 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 30.08.2024 NO 20240885
14.08.2024 US 202463682956 P

(54) • *EIN UNTERWASSERKABEL, BEI DEM TEILE SEINER LÄNGE AUS EINEM LEITER MIT ISOLIERTEN DRÄHTEN BESTEHEN*
• *A SUBSEA CABLE WHEREIN PARTS OF ITS LENGTH CONSTITUTE THE USE OF A CONDUCTOR WITH INSULATED WIRES*
• *CÂBLE SOUS-MARIN DONT CERTAINES PARTIES DE SA LONGUEUR UTILISENT UN CONDUCTEUR AVEC DES FILS ISOLÉS*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) Johanson, Audun, 0661 Oslo, NO
Jason, Allen, Goose Creek, 29445, US
(74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

H01B 7/08 →(51) *H01R 12/62*

H01B 7/14 →(51) *H01B 3/08*

H01B 7/282 →(51) *H01B 3/08*

H01F 1/053 →(51) *H01F 41/02*

H01F 1/147 →(51) *C22C 38/00*

H01F 1/147 →(51) *C23C 22/00*

H01F 1/147 →(51) *C25D 9/10*

H01F 1/147 →(51) *H02K 1/02*

(51) ***H01F 5/04*** ***H01F 41/076*** *H01F 7/06* (11) **4 697 367 A1** *H01F 41/12*
(52) **H01F 5/04; H01F 41/076;** H01F 41/127; H01F 2007/062
(25) En (26) En
(21) 25189508.2 (22) 15.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 15.08.2024 CN 202411121220

15.08.2024 CN 202421978843 U

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE SPULE UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTROMAGNETIC COIL AND ASSEMBLY METHOD THEREOF*
• *BOBINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) Zhejiang Senstren Technology Co., LTD., 689 Jiefang Road Diankou Town, Zhuji City, Zhejiang 311835, CN
(72) RU, Wangping, Zhuji City, Zhejiang Province 311835, CN
WEI, Bin, Zhuji City, Zhejiang Province 311835, CN
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H01F 27/02*** ***H01F 27/16*** ***H01F 27/12*** (11) **4 697 368 A1** ***H01F 27/22***
(52) **H01F 27/025; H01F 27/12; H01F 27/22;** H01F 27/04
(25) En (26) En
(21) 24194330.7 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EIN WÄRMEERZEUGENDES ELEKTRISCHES BAUELEMENT*
• *COOLING SYSTEM FOR A HEAT GENERATING ELECTRIC COMPONENT*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE GÉNÉRANT DE LA CHALEUR*

(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) CARDONA, Julian, Holly Springs, 27540, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01F 27/12 →(51) ***H01F 27/02***

H01F 27/16 →(51) ***H01F 27/02***

H01F 27/22 →(51) ***H01F 27/02***

---

(51) ***H01F 27/28*** ***H01F 27/40*** ***H05K 1/16*** ***B60L 53/20*** ***H02M 3/00*** (11) **4 697 369 A1** ***H05K 1/14*** ***H05K 1/18*** ***B60L 53/22***
(52) **H01F 27/40; B60L 53/20; B60L 53/22; H01F 27/2804; H02M 1/0064; H02M 3/003; H02M 3/01; H02M 3/24; H05K 1/14; H05K 1/165; H05K 1/181;** H01F 38/14; H01F 2027/2809; H01F 2027/2819; H02M 1/327
(25) En (26) En
(21) 24194107.9 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE ANORDNUNG, TRANSFORMATORANORDNUNG, DROSSELANORDNUNG UND LADEWANDLER*
• *ELECTROMAGNETIC ARRANGEMENT, TRANSFORMER ARRANGEMENT, CHOKE ARRANGEMENT AND CHARGING CONVERTER*
• *AGENCEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, AGENCEMENT DE TRANSFORMATEUR, AGENCEMENT DE BOBINE D'ARRÊT ET CONVERTISSEUR DE CHARGE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lee, Young Hun, 85598 Baldham, DE
Pavlovsky, Martin, 81675 München, DE
Unterweger, Siegmar, 81549 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01F 27/40 →(51) ***H01F 27/28***

---

(51) ***H01F 41/02*** ***H01F 1/053*** (11) **4 697 370 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 25733308.8 (22) 05.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(86) CN 2025/099187 05.06.2025
(87) WO 2026/001604 2026/01 02.01.2026
(30) 28.06.2024 CN 202410857853
(54) • *GESINTERTES CER-EISEN-BOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SINTERED CERIUM-IRON-BORON AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CÉRIUM-FER-BORE FRITTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Ningbo Jinlun Magnet Technology Co., Ltd., Bailiang Village Zongshan Street Cixi, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LIANG, Yongxin, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H01F 41/076 →(51) ***H01F 5/04***

H01G 11/06 →(51) ***H01M 4/133***

H01G 11/42 →(51) ***H01M 4/133***

---

(51) ***H01H 1/20*** ***H01H 50/20*** ***H01H 71/02*** (11) **4 697 371 A2** ***H01H 51/27*** ***H01H 51/12***
(52) **H01H 51/27; H01H 1/2041; H01H 50/20; H01H 51/12; H01H 71/0271;** H01H 9/34; H01H 50/648; H01H 51/2209; H01H 51/24; H01H 2071/0278
(25) En (26) En
(21) 25191651.6 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.08.2024 US 202418800669
(54) • *DIGITALE STEUERUNG FÜR SCHUTZSCHALTER*
• *DIGITAL CONTROL FOR CIRCUIT BREAKERS*
• *COMMANDE NUMÉRIQUE POUR DISJONCTEURS*

(71) Schneider Electric USA, Inc., 800 Federal Street Boston One Campus, Andover, MA 01810, US
(72) Shea, John, Wake Forest, NC, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H01H 50/20 →(51) ***H01H 1/20***

H01H 51/12 →(51) ***H01H 1/20***

H01H 51/27 →(51) ***H01H 1/20***

H01H 71/02 →(51) ***H01H 1/20***

---

(51) ***H01J 1/304*** ***H01J 1/46*** (11) **4 697 372 A1** ***H01J 9/02***
(52) **H01J 1/304; H01J 1/46; H01J 9/02**
(25) Ko (26) En
(21) 24849315.7 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/001427 30.01.2024
(87) WO 2025/028742 2025/06 06.02.2025
(30) 28.07.2023 KR 20230098651
22.12.2023 KR 20230189807
(54) • *TRANSISTORVORRICHTUNG MIT EINEM EMITTER AUF BASIS EINES METALLOID-MATERIALS MIT ZWEIDIMENSIONALER STRUKTUR, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRANSISTOR DEVICE COMPRISING EMITTER BASED ON METALLOID MATERIAL OF TWO-DIMENSIONAL STRUCTURE, DRIVING METHOD THEREOF, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TRANSISTOR COMPRENANT UN ÉMETTEUR À BASE DE MATÉRIAU MÉTALLOÏDE DE STRUCTURE BIDIMENSIONNELLE, SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) KONG, Byoung-don, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
YOON, Cheulhyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
SEO, Gyeong Min, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
YOON, Seokhyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
LIM, Hyokyung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
JEON, Gilsu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01J 1/46 →(51) ***H01J 1/304***

H01J 9/02 →(51) ***H01J 1/304***

---

(51) ***H01J 37/08*** ***A61N 5/10*** (11) **4 697 373 A1** ***H05H 13/00***
(52) **A61N 5/10; H01J 37/08; H05H 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24788392.9 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/002811 30.01.2024
(87) WO 2024/214362 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066354
(54) • *IONENQUELLE, KREISBESCHLEUNIGER UND TEILCHENSTRAHLTHERAPIESYSTEM*
• *ION SOURCE, CIRCULAR ACCELERATOR, AND PARTICLE BEAM THERAPY SYSTEM*

- *SOURCE D'IONS, ACCÉLÉRATEUR CIRCULAIRE ET SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR FAISCEAU DE PARTICULES*

(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) IWATA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
SEKI, Takayoshi, Tokyo 100-8280, JP
ASANO, Hidehito, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H01J 37/32*** (11) **4 697 374 A1**
(52) **H01J 37/32183**
(25) En (26) En
(21) 24194634.2 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLASMAERZEUGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLASMA GENERATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PLASMA*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) FRUEHAUF, Adrian, 81671 München, DE
OHNIMUS, Florian, 81671 München, DE
PIETZKA, Mathias, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***H01J 37/32*** ***A61C 8/00*** ***H05H 1/24*** (11) **4 697 375 A1** ***A61C 19/02*** ***H05H 7/04***
(52) **A61C 8/00; A61C 19/02; H01J 37/32; H05H 1/24; H05H 7/04**
(25) Ko (26) En
(21) 24788959.5 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004501 05.04.2024
(87) WO 2024/215016 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 KR 20230049407
25.05.2023 KR 20230067927
30.08.2023 KR 20230114881
(54) • *PLASMABEHANDLUNGSGEFÄSS UND PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *PLASMA TREATMENT VESSEL AND PLASMA TREATMENT DEVICE*
• *RÉCIPIENT DE TRAITEMENT PAR PLASMA ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR PLASMA*
(71) Plasmapp Co., Ltd., 111, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu Daejeon 34141, KR
(72) LIM, You Bong, Daejeon 34141, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

H01J 49/10 →(51) ***H05H 1/46***

H01L 21/027 →(51) ***H01L 21/304***

---

(51) ***H01L 21/304*** ***H01L 21/027*** ***H01L 21/306*** (11) **4 697 376 A1**
(52) **H10P 50/00; H10P 52/00; H10P 76/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24819077.9 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017241 09.05.2024
(87) WO 2024/252840 2024/50 12.12.2024
(30) 08.06.2023 JP 2023094879
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
(71) J.E.T. Co., Ltd., 6078, Aza Kanayama Oaza Shinjo, Satosho-cho, Asakuchi-gun, Okayama 719-0302, JP
(72) BONO, Masayuki, Asakuchi-gun, Okayama 719-0302, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

H01L 21/306 →(51) ***H01L 21/304***

---

(51) ***H01L 21/48*** ***H01L 21/56*** ***H01L 23/498*** (11) **4 697 377 A1** ***H01L 23/31***
(52) **H01L 21/4853; H01L 23/49838;** H01L 23/3128
(25) En (26) En
(21) 24207420.1 (22) 18.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.08.2024 KR 20240108929
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUFFÄCHERBAREN VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND AUF DIESE WEISE HERGESTELLTE AUFFÄCHERBARE VERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING FAN-OUT PACKAGING DEVICE AND FAN-OUT PACKAGING DEVICE MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'EMBALLAGE EN ÉVENTAIL ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE EN ÉVENTAIL FABRIQUÉ PAR CE PROCÉDÉ*
(71) Silicon Box Pte. Ltd., 20 Tampines Industrial Avenue 3, Singapore 529580, SG
(72) SUTARDJA, Sehat, Las Vegas, NV 89109-1629, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H01L 21/56*** ***H01L 23/31*** ***H01L 25/065*** (11) **4 697 378 A1** ***H01L 23/552***
(52) **H01L 24/24; H01L 24/85;** H01L 21/561; H01L 23/3128; H01L 23/5386; H01L 23/552; H01L 25/0655; H01L 2924/014
(25) En (26) En
(21) 24208792.2 (22) 24.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.08.2024 KR 20240109475
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUFFÄCHERBAREN VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND AUF DIESE WEISE HERGESTELLTE AUFFÄCHERBARE VERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING FAN-OUT PACKAGING DEVICE AND FAN-OUT PACKAGING DEVICE MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'EMBALLAGE EN ÉVENTAIL ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE EN ÉVENTAIL FABRIQUÉ PAR CE PROCÉDÉ*
(71) Silicon Box Pte. Ltd., 20 Tampines Industrial Avenue 3, Singapore 529580, SG
(72) SUTARDJA, Sehat, LAS VEGAS, 89109-1629, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 21/56 →(51) ***H01L 21/48***

H01L 21/66 →(51) ***G01N 21/956***

---

(51) ***H01L 21/683*** (11) **4 697 379 A1**
(52) **H10P 72/70**
(25) Ja (26) En
(21) 24788666.6 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014045 05.04.2024
(87) WO 2024/214641 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023064943
(54) • *ANBRINGERVORRICHTUNG, BANDABLÖSUNGSVORRICHTUNG, SUBSTRATTRANSFERVORRICHTUNG, BANDABLÖSUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATTRANSFERVERFAHREN*
• *MOUNTER DEVICE, TAPE PEELING DEVICE, SUBSTRATE TRANSFER DEVICE, TAPE PEELING METHOD, AND SUBSTRATE TRANSFER METHOD*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE, DISPOSITIF DE DÉCOLLEMENT DE BANDE, DISPOSITIF DE TRANSFERT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE DÉCOLLEMENT DE BANDE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE SUBSTRAT*
(71) Teikoku Taping System Co., Ltd., 43-1, Harabuto, Kagiya-cho, Tokai-shi, Aichi 477-0032, JP
(72) LEE, Hiromitsu, Tokai-shi, Aichi 477-0032, JP
KATSUSHIMA, Yoshinori, Tokai-shi, Aichi 477-0032, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 23/15*** ***H05K 1/03*** (11) **4 697 380 A1** ***C03C 17/40***
(52) **C03C 17/40; H01L 23/15; H01L 23/49827; H05K 1/0306; H05K 3/388**
(25) En (26) En
(21) 25191923.9 (22) 25.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202463682787 P
(54) • *VERPACKUNGSSUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PACKAGING SUBSTRATE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *SUBSTRAT D'EMBALLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Absolics Inc., 3000 SKC Drive, Covington, GA 30014, US
(72) SHIN, Dongjun, Covington, Georgia, 30014, US
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

H01L 23/31 →(51) *H01L 21/48*

H01L 23/31 →(51) *H01L 21/56*

(51) ***H01L 23/367*** (11) **4 697 381 A1**
H01L 23/427
(52) **H01L 23/3672; H01L 23/427; H01L 23/473**
(25) En (26) En
(21) 24194368.7 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KÜHLKÖRPER FÜR EINE LEISTUNGS-HALBLEITERVORRICHTUNG EINES WECHSELRICHTERSYSTEMS EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *HEATSINK FOR A POWER SEMICONDUCTOR DEVICE OF AN INVERTER SYSTEM OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE POUR UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE D'UN SYSTÈME D'ONDULEUR D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) ZHANG, Chi, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01L 23/367 →(51) *G02B 6/42*

H01L 23/40 →(51) *G02B 6/42*

H01L 23/42 →(51) *G02B 6/42*

H01L 23/427 →(51) *H01L 23/367*

H01L 23/433 →(51) *G02B 6/42*

H01L 23/467 →(51) *H05K 7/20*

H01L 23/498 →(51) *H01L 21/48*

H01L 23/52 →(51) *H05K 1/18*

H01L 23/525 →(51) *G11C 17/16*

H01L 23/552 →(51) *H01L 21/56*

H01L 23/64 →(51) *H03B 5/12*

H01L 25/065 →(51) *H01L 21/56*

H01L 25/16 →(51) *H05K 1/18*

(51) ***H01L 27/146*** (11) **4 697 382 A1**
H04N 25/70 ***H10K 30/20***
H10K 30/60 ***H10K 39/32***
(52) **H04N 25/70; H10F 39/12; H10K 30/20; H10K 30/60; H10K 39/32**
(25) Ja (26) En
(21) 24788479.4 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/008995 08.03.2024
(87) WO 2024/214449 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065809
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) MITSUISHI Morio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
IIJIMA Hiroaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MOMOSE Tatsunori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **4 697 383 A1**
H04N 25/76
(52) **H04N 25/76; H10F 39/12**
(25) Ja (26) En
(21) 24788555.1 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011879 26.03.2024
(87) WO 2024/214527 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063183
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING ELEMENT, MANUFACTURING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KITANO, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **4 697 384 A1**
G02B 5/20
(52) **G02B 5/20; H10F 39/12**
(25) Ja (26) En
(21) 24788556.9 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011880 26.03.2024
(87) WO 2024/214528 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063246
(54) • *LICHTDETEKTIONSELEMENT*
• *LIGHT DETECTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE LUMIÈRE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MIURA, Mariko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
OZAKI, Kosuke, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
NISHI, Sachio, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
YAGAI, Tomoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
ITO, Kyosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **4 697 385 A1**
H04N 25/70
(52) **H04N 25/70; H10F 39/12**
(25) Ja (26) En
(21) 24788624.5 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013630 02.04.2024
(87) WO 2024/214597 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065642
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) MITSUISHI, Morio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
AOYAMA, Kenichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
IIJIMA, Hiroaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MOMOSE, Tatsunori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 33/20*** (11) **4 697 386 A1**
(52) **H10H 20/819; H10H 20/831; H10H 20/833; H10H 20/84; H10H 29/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24806555.9 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092908 13.05.2024
(87) WO 2024/235204 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 CN 202310562585
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jinqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Fulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01M 4/02 →(51) *C01B 32/05*

H01M 4/02 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 4/02 →(51) *H01M 10/42*

H01M 4/02 →(51) *H01M 4/13*

H01M 4/02 →(51) *H01M 4/134*

H01M 4/02 →(51) *H01M 4/36*

(51) ***H01M 4/04*** (11) **4 697 387 A1**
B05C 11/10 ***B05C 5/02***
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En

(21) 24843505.9 (22) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/010275 17.07.2024
(87) WO 2025/018790 2025/04 23.01.2025
(30) 20.07.2023 KR 20230094694
(54) • *ELEKTRODENBESCHICHTUNGSAUFSCHLÄMMUNGSZIRKULATIONSSYSTEM MIT SCHLAMMZIRKULATION BEI LINIENSTOPP UND ELEKTRODENBESCHICHTUNGSAUFSCHLÄMMUNGSZIRKULATIONSVERFAHREN DAMIT*
• *ELECTRODE COATING SLURRY CIRCULATION SYSTEM CAPABLE OF CIRCULATING SLURRY WHEN LINE STOP OCCURS, AND ELECTRODE COATING SLURRY CIRCULATION METHOD USING SAME*
• *SYSTÈME DE CIRCULATION DE SUSPENSION FIBREUSE DE REVÊTEMENT D'ÉLECTRODE POUVANT FAIRE CIRCULER LA SUSPENSION FIBREUSE LORSQU'UN ARRÊT DE LIGNE SE PRODUIT, ET PROCÉDÉ DE CIRCULATION DE SUSPENSION FIBREUSE DE REVÊTEMENT D'ÉLECTRODE L'UTILISANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SEO, Sangjin, Daejeon 34122, KR
JEON, Shin Wook, Daejeon 34122, KR
HAN, Min Seong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyunwoo, Daejeon 34122, KR
CHA, Yura, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H01M 4/04*** ***B65H 43/04*** (11) **4 697 388 A1** ***G06Q 50/04***
(52) **B65H 43/04; G06Q 50/04; H01M 4/04**
(25) Ko (26) En
(21) 24846112.1 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095932 23.07.2024
(87) WO 2025/023812 2025/05 30.01.2025
(30) 26.07.2023 KR 20230097120
(54) • *ROLLKARTENERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ROLLKARTE*
• *ROLL MAP GENERATION SYSTEM, AND METHOD FOR GENERATING ROLL MAP*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CARTE DE ROULEAU ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CARTE DE ROULEAU*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) MOON, Ji Moon, Daejeon 34122, KR
BAE, In Bong, Daejeon 34122, KR
PARK, Wi Dae, Daejeon 34122, KR
SEO, Dong Min, Daejeon 34122, KR
SIM, Min Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Su, Daejeon 34122, KR
PARK, Jong Seok, Daejeon 34122, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

---

(51) ***H01M 4/04*** ***G01L 19/00*** ***B65G 65/32*** (11) **4 697 389 A1** ***B65G 65/00***
(52) **B65G 65/00; B65G 65/32; G01L 19/00; H01M 4/04;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24886382.1 (22) 01.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/017101 01.11.2024
(87) WO 2025/095712 2025/19 08.05.2025
(30) 01.11.2023 KR 20230149006
31.10.2024 KR 20240153001
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENFOLIE*
• *ELECTRODE SHEET MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLE D'ÉLECTRODE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LIM, Dong Hun, Daejeon 34122, KR
HWANG, Koo Youn, Daejeon 34122, KR
CHO, Won Hak, Daejeon 34122, KR
CHA, Myeong Geun, Daejeon 34122, KR
JEONG, Yun Hyeock, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/058*** (11) **4 697 390 A2** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/44***
(52) **H01M 4/0447; H01M 10/049; H01M 10/052; H01M 10/058; H01M 10/446**
(25) En (26) En
(21) 25189119.8 (22) 11.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 KR 20240108569
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *MANUFACTURING METHOD OF LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Jinmun, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Chanhyung, 17084 Yongin-si, KR
CHOI, Huiju, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Byeonggwan, 17084 Yongin-si, KR
KO, Eunjoo, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/13*** (11) **4 697 391 A1** ***H01M 4/66***
(52) **H01M 4/667; H01M 4/0404; H01M 4/13;** H01M 4/04; H01M 2004/021; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25195076.2 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 CN 202421997268 U
(54) • *ELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRODE SHEET, SECONDARY BATTERY AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) WANG, Yunhui, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/1393*** (11) **4 697 392 A1** ***H01M 4/36***
(52) **H01M 4/0445; H01M 4/0435; H01M 4/1393;** H01M 4/366
(25) De (26) De
(21) 25195085.3 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
TN
(30) 13.08.2024 DE 102024207704
(54) • *VERFAHREN SOWIE PROZESSANORDNUNG ZUR VORLITHIIERUNG EINER ANODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLE*
• *METHOD AND PROCESS ARRANGEMENT FOR PRELITHIATING AN ANODE FOR A LITHIUM-ION BATTERY CELL*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE PROCESSUS DE PRÉLITHIATION D'ANODE POUR CELLULE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Corporate IP Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Jamadar, Kartik, 38440 Wolfsburg, DE

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 50/593*** (11) **4 697 393 A1** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/66*** ***H01M 10/058***
(52) **H01M 10/0525; H01M 4/0404; H01M 4/043; H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/139; H01M 4/622; H01M 4/667; H01M 10/058; H01M 50/593;** H01M 2004/021
(25) En (26) En
(21) 25195259.4 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 KR 20240108180
(54) • *ELEKTRODE FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN DAMIT*
• *ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERIES AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERIES INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIES AU LITHIUM RECHARGEABLES ET BATTERIES AU LITHIUM RECHARGEABLES L'INCLUANT*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Hyunjin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/04 →(51) ***B65G 65/32***

H01M 4/04 →(51) ***C01G 53/50***

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052*** (11) **4 697 394 A1** ***H01M 10/0562*** ***H01M 4/02***
(52) **H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24894458.9 (22) 05.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/017273 05.11.2024
(87) WO 2025/110564 2025/22 30.05.2025
(30) 21.11.2023 KR 20230162162
(54) • *KATHODE UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE AND ALL-SOLID-STATE BATTERY COMPRISING SAME*
• *CATHODE ET BATTERIE TOUT SOLIDE COMPRENANT CELLE-CI*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Choonghyeon, Daejeon 34122, KR
KANG, Sora, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyejin, Daejeon 34122, KR
KIM, Myeongsoo, Daejeon 34122, KR
SONG, Min Sang, Daejeon 34122, KR
OH, Kyungbae, Daejeon 34122, KR
CHOI, Seokin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** (11) **4 697 395 A1** ***H01M 10/00***
(52) **H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/38; H01M 4/583; H01M 4/64; H01M 10/00; H01M 10/0525; H01M 10/0585; H01M 10/0587;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24895685.6 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/107548 25.07.2024
(87) WO 2025/112582 2025/23 05.06.2025
(30) 30.11.2023 CN 202311641487
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *BATTERIE RECHARGEABLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
CHAI, Zhisheng, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
FU, Yonghao, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052*** (11) **4 697 396 A1** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/0569***
(52) **H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0569; H01M 10/42**
(25) Ko (26) En
(21) 24913679.7 (22) 27.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/021283 27.12.2024
(87) WO 2025/143874 2025/27 03.07.2025
(30) 28.12.2023 KR 20230194499
(54) • *ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG, ELEKTRODE DAMIT, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK*
• *ELECTRODE SLURRY, ELECTRODE COMPRISING SAME, LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND BATTERY PACK*
• *SUSPENSION D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE LA COMPRENANT, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BLOC-BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KO, Minjin, Daejeon 34122, KR
KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaewook, Daejeon 34122, KR
PARK, Seungwon, Daejeon 34122, KR
MIN, Jiwon, Daejeon 34122, KR
PARK, Junhyoung, Daejeon 34122, KR
MIN, Kyeongjun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/052*** (11) **4 697 397 A1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0562***
(52) **H01M 4/386; H01M 4/13; H01M 4/134; H01M 4/364; H01M 4/625; H01M 10/052; H01M 10/0562;** H01M 4/622
(25) En (26) En
(21) 25190064.3 (22) 17.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 30.07.2024 JP 2024123393
(54) • *ELEKTRODENSCHICHT UND BATTERIE*
• *ELECTRODE LAYER AND BATTERY*
• *COUCHE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) OTAKI, Mitsutoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
VISBALMENDOZA, Heidyhodex, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** (11) **4 697 398 A1**
(25) En (26) En
(21) 25192074.0 (22) 28.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 01.08.2024 JP 2024126112
(54) • *BATTERIEBASISMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BATTERY BASE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATÉRIAU DE BASE DE BATTERIE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) NAKAZAWA, Ikuo, Tokyo, JP
TANIUCHI, Hiroshi, Tokyo, JP
USAMI, Hirokazu, Tokyo, JP
KUBO, Kenta, Tokyo, JP
MASADA, Yohei, Tokyo, JP
AOTANI, Takaharu, Tokyo, JP
AOKI, Kenji, Tokyo, JP
ARAKAWA, Mitsuyoshi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H01M 4/13 →(51) ***H01M 10/0565***

H01M 4/13 →(51) ***H01M 10/0587***

H01M 4/13 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/13 →(51) ***H01M 50/533***

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 697 399 A1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/587***
(52) **H01M 4/5825; H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/587; H01M 10/0525;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25168643.2 (22) 04.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.04.2024 KR 20240054032
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, PREPARATION METHOD OF THE SAME, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Young-Ki, 17084 Yongin-si, KR
CHOI, Aram, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Sangmi, 17084 Yongin-si, KR
DOO, Sungwook, 17084 Yongin-si, KR
KANG, Gwiwoon, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/134*** ***H01M 10/0562*** (11) **4 697 400 A1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62***
(52) **H01M 4/366; H01M 4/131;**

H01M 4/134; H01M 4/62; H01M 10/0562
(25) En (26) En
(21) 25195033.3 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 KR 20240108467
(54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR FESTKÖRPERBATTERIE, FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY, ALL-SOLID-STATE BATTERY INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE, BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE LA COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Won Gi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
CHOI, Jinkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01M 4/131 →(51) ***C01G 53/50***

H01M 4/131 →(51) ***H01M 10/0587***

H01M 4/131 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 4/131 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/131 →(51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/133*** ***H01G 11/06*** ***H01M 4/587*** (11) **4 697 401 A1** ***H01G 11/42***
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24810966.2 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/017761 14.05.2024
(87) WO 2024/241959 2024/48 28.11.2024
(30) 22.05.2023 JP 2023084128
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR ENERGIESPEICHERELEMENTE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND ENERGIESPEICHERELEMENT MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE POWER STORAGE ELEMENTS, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE POWER STORAGE ELEMENT*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR DES ÉLÉMENTS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) FURUYA Yasuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
NAKAI Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
KAWASOE Yudai, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
UEHIRA Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
TAKANO Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 697 402 A1** ***H01M 4/587*** *H01M 4/02*
(52) **H01M 4/587; H01M 4/133; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 10/0525;** H01M 2004/021
(25) En (26) En
(21) 25195831.0 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 KR 20240109943
(54) • *NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRENANT*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) MORISAWA, Naoya, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01M 4/133 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/133 →(51) ***H01M 4/131***

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/46*** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/058*** (11) **4 697 403 A1** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0525***
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24788050.3 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086766 09.04.2024
(87) WO 2024/212947 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 CN 202310392435
(54) • *NEGATIVELEKTRODENVERBESSERUNGSFILM FÜR SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *NEGATIVE-ELECTRODE ENHANCEMENT FILM FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY AND ELECTRIC APPARATUS*
• *FILM D'AMÉLIORATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Zhejiang Shengxing Technology Co., Ltd, Room 103-7, Building 19 No. 1399, Liangmu Road Cangqian Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) SUN, Minghao, Hangzhou, Zhejiang 311604, CN
LIU, Yanyan, Hangzhou, Zhejiang 311604, CN
(74) Finetti, Claudia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 10/42*** ***H01M 4/48*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 697 404 A1** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/02***
(52) **H01M 4/02; H01M 4/134; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/587; H01M 10/0525; H01M 10/42;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24880036.9 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/015362 11.10.2024
(87) WO 2025/084699 2025/17 24.04.2025
(30) 20.10.2023 KR 20230140890
(54) • *ANODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *ANODE, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *ANODE ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BLOC-BATTERIE LA COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Donghyuk, Daejeon 34122, KR
LEE, Su Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
HYUN, Jaeik, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/587*** (11) **4 697 405 A1** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/02***
(52) **H01M 4/386; H01M 4/134; H01M 4/362; H01M 4/366; H01M 4/587;** H01M 2004/021; H01M 2004/027
(25) En (26) En
(21) 25193132.5 (22) 31.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 31.07.2024 KR 20240101877
(54) • *ANODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) PARK, Gwi Ok, 34124 Daejeon, KR
LA, Yun Ji, 34124 Daejeon, KR
YANG, Young Mo, 34124 Daejeon, KR

LEE, Hyun Ji, 34124 Daejeon, KR
CHUNG, Dong Jae, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 4/134 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 4/134 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 4/134 →(51) ***H01M 4/131***

H01M 4/134 →(51) ***H02J 7/00***

H01M 4/136 →(51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/136 →(51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 4/139*** ***B05C 11/02*** (11) **4 697 406 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24788606.2 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013343 29.03.2024
(87) WO 2024/214579 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065945
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENSCHICHT UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENSCHICHT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE LAYER AND APPARATUS FOR MANUFACTURING ELECTRODE LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHE D'ÉLECTRODE ET APPAREIL DE FABRICATION DE COUCHE D'ÉLECTRODE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KODAMA, Taiga, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
IWASE, Eijiro, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01M 4/139*** ***B05C 5/00*** ***B05C 11/10*** ***B05D 1/28*** ***B05D 5/12*** ***B05D 7/24*** (11) **4 697 407 A1** ***B05C 11/04*** ***B05D 1/26*** ***B05D 3/00*** ***B05D 7/14***
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24788607.0 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013344 29.03.2024
(87) WO 2024/214580 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065941
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENSCHICHT*
• *METHOD OF PRODUCING ELECTRODE LAYER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE D'ÉLECTRODE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KODAMA, Taiga, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
IWASE, Eijiro, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
KOIKE, Takashi, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 4/139 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/139 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 4/139 →(51) ***H01M 4/134***

H01M 4/1391 →(51) ***C01G 53/50***

H01M 4/1393 →(51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** ***C30B 29/22*** ***H01M 4/02*** (11) **4 697 408 A1** ***H01M 10/052*** ***C01G 53/00***
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24807586.3 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006690 17.05.2024
(87) WO 2024/237715 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 KR 20230064596
18.05.2023 KR 20230064597
14.06.2023 KR 20230076139
(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND POSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, AND POSITIVE ELECTRODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOE, Gwang Seok, Daejeon 34122, KR
JEONG, Myung Gi, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Sun, Daejeon 34122, KR
JU, Jin Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Yern Seung, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung Gu, Daejeon 34122, KR
HWANG, Du Sun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/131*** (11) **4 697 409 A2** ***H01M 10/0562*** *H01M 4/02*
(25) En (26) En
(21) 25195834.4 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 KR 20240109648
(54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR FESTKÖRPERBATTERIE UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY AND ALL-SOLID-STATE BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE ET BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE LA COMPRENANT*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Won Gi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
CHOI, JINKYU, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01M 4/36 →(51) ***C01B 32/05***

H01M 4/36 →(51) ***C01G 53/50***

H01M 4/36 →(51) ***H01M 10/0587***

H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/131***

H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/133***

H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/134***

H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/58***

H01M 4/38 →(51) ***C01B 32/05***

H01M 4/38 →(51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/38 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 4/38 →(51) ***H01M 4/134***

H01M 4/46 →(51) ***H01M 4/134***

H01M 4/48 →(51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/48 →(51) ***H01M 4/134***

H01M 4/485 →(51) ***C01G 53/00***

H01M 4/485 →(51) ***H01M 10/0587***

(51) ***H01M 4/505*** ***C01G 49/00*** ***H01M 4/525*** (11) **4 697 410 A1** ***C01G 53/00*** ***H01M 10/054***
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24788447.1 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2024/007607 29.02.2024
(87) WO 2024/214417 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023065094
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND NATRIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND SODIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE RECHARGEABLE AU SODIUM-ION*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) YUBUCHI, So, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YOSHIDA, Jun, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H01M 4/505 →(51) ***C01G 53/00***

H01M 4/505 →(51) ***C01G 53/50***

H01M 4/505 →(51) *H01M 10/0587*

H01M 4/505 →(51) *H01M 10/42*

(51) ***H01M 4/525*** (11) **4 697 411 A2**
(52) **H01M 10/0567; H01M 4/131; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 10/0568; H01M 10/0569;** H01M 2300/0028; H01M 2300/0045; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 25194953.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE AND PREPARATION METHOD THEREOF, AND SECONDARY BATTERY AND ELECTRIC APPARATUS CONTAINING SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE LE CONTENANT*
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) WU, Zeli, Ningde, 352100, CN
JIANG, Bin, Ningde, 352100, CN
HAN, Changlong, Ningde, 352100, CN
CHEN, Huiling, Ningde, 352100, CN
HUANG, Lei, Ningde, 352100, CN
ZHANG, Cuiping, Ningde, 352100, CN
GUO, Jie, Ningde, 352100, CN
LIU, Wenhao, Ningde, 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE
(62) 22927578.9 / 4 312 298

H01M 4/525 →(51) *C01G 53/00*

H01M 4/525 →(51) *H01M 10/0587*

H01M 4/525 →(51) *H01M 10/42*

H01M 4/525 →(51) *H01M 4/36*

H01M 4/525 →(51) *H01M 4/505*

(51) ***H01M 4/58*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 697 412 A1** ***H01M 4/136***
(52) **H01M 4/623; H01M 4/36; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/525; H01M 4/5825; H01M 4/625; H01M 4/661; H01M 10/0525;** H01M 2004/021; H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23933378.4 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089002 18.04.2023
(87) WO 2024/216499 2024/43 24.10.2024
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALZUSAMMENSETZUNG, POSITIVELEKTRODENFOLIE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL COMPOSITION, POSITIVE ELECTRODE SHEET, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
SHANG, Yibo, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Jianfu, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Jiao, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

(51) ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0525*** ***C01G 49/00*** ***C01G 53/00*** ***C01G 9/00*** (11) **4 697 413 A1** ***C01G 45/00*** ***C01G 51/00*** ***C01G 3/00***
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24787739.2 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/071510 10.01.2024
(87) WO 2024/212632 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 CN 202310388652
(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE REINPHASIGE POLYANIONISCHE SULFAT-NATRIUMIONENBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PURE-PHASE POLYANIONIC SULFATE SODIUM ION BATTERY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE AU SULFATE POLYANIONIQUE SODIUM-ION EN PHASE PURE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Shenzhen Janaenergy Technology Co., Ltd., No. 350 Shenshan Road Huangjiang Industrial Building B 340-352 Shenshan Road Tongle Community, Baolong Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) ZHAO, Along, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
CAO, Yuliang, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
ZHU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

H01M 4/58 →(51) *C01B 25/37*

H01M 4/58 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 4/58 →(51) *H01M 4/131*

H01M 4/58 →(51) *H01M 4/62*

H01M 4/583 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 4/587 →(51) *C01B 32/215*

H01M 4/587 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 4/587 →(51) *H01M 10/0587*

H01M 4/587 →(51) *H01M 4/131*

H01M 4/587 →(51) *H01M 4/133*

H01M 4/587 →(51) *H01M 4/134*

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/58*** (11) **4 697 414 A1** ***H01M 10/36***
(52) **H01M 10/365; H01M 4/582; H01M 4/623; H01M 4/625**
(25) En (26) En
(21) 25195828.6 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 IN 202411062094
(54) • *KATHODENELEKTRODE EINER ZINK-BROM-STATIKBATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CATHODE ELECTRODE OF ZINC-BROMINE STATIC BATTERY APPARATUS AND METHOD OF PREPARATION THEREOF*
• *ÉLECTRODE CATHODE D'APPAREIL DE BATTERIE STATIQUE ZINC-BROME ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Offgrid Energy Labs Inc., 100 Pine Street, Suite 1250, San Francisco California 94111, US
(72) Tulachan, Brindan, 208016 Kanpur, IN
Subramanian, Suresh, 626132 Watrap, IN
(74) Nirwan, Prajwal, Climefort Limited 63/66 Hatton Garden Fifth Floor Suite 23, London EC1N 8LE, GB

H01M 4/62 →(51) *C09J 101/28*

H01M 4/62 →(51) *H01M 10/0565*

H01M 4/62 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/04*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/13*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/131*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/134*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/36*

(51) ***H01M 4/66*** (11) **4 697 415 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24787871.3 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/082261 18.03.2024
(87) WO 2024/212765 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 CN 202310435889
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY AND ELECTRIC APPARATUS*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Zhejiang Shengxing Technology Co., Ltd, Room 103-7, Building 19 No. 1399, Liangmu Road Cangqian Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) SUN, Minghao, Hangzhou, Zhejiang 311604, CN
LIU, Yanyan, Hangzhou, Zhejiang 311604,

CN
(74) Finetti, Claudia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H01M 4/66 →(51) *C25D 1/04*

H01M 4/66 →(51) *C25D 5/56*

H01M 4/66 →(51) *H01M 10/0587*

H01M 4/66 →(51) *H01M 10/42*

H01M 4/66 →(51) *H01M 4/04*

(51) ***H01M 4/86*** ***B01J 23/62*** ***H01M 4/92*** (11) **4 697 416 A1** ***H01M 4/90*** ***H01M 8/10***
(52) Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 24788587.4 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/012905 28.03.2024
(87) WO 2024/214559 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063514
(54) • *KATALYSATORPARTIKEL, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLE*
• *CATALYST PARTICLES, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, AND FUEL CELL*
• *PARTICULES DE CATALYSEUR, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE ET PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KURIHARA, Hitoshi, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/90 →(51) *H01M 4/86*

(51) ***H01M 4/92*** (11) **4 697 417 A1**
(25) En (26) En
(21) 25192773.7 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 KR 20240109212
04.09.2024 KR 20240120125
(54) • *BRENNSTOFFZELLENELEKTROKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG*
• *FUEL CELL ELECTROCATALYST AND METHOD OF PREPARING SAME*
• *ELECTROCATALYSEUR DE PILE A COMBUSTIBLE ET SON PROCEDE DE PREPARATION*
(71) The Carbon Studio Inc., 4, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34015, KR
(72) LEE, Jin Hee, 34013 Daejeon, KR
YOU, Dae Jong, 18484 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Mi So, 34021 Daejeon, KR
LEE, Bong Ho, 34007 Daejeon, KR
JANG, Jeong Hee, 35215 Daejeon, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01M 4/92 →(51) *H01M 4/86*

(51) ***H01M 8/04119*** (11) **4 697 418 A1**
(52) Y02E 60/50
(25) Ko (26) En
(21) 24803674.1 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006088 07.05.2024
(87) WO 2024/232621 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 KR 20230060809
(54) • *BEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL CELL HUMIDIFIER*
• *HUMIDIFICATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Kolon Industries, Inc., (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) KIM, Do Woo, Seoul 07793, KR
HER, Jung Kun, Seoul 07793, KR
KI, Sung Kwan, Seoul 07793, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H01M 8/10*** (11) **4 697 419 A2**
(52) **H01M 8/1058; B01D 67/0093; B01D 71/02; C08J 5/2218; H01M 8/106; H01M 8/1072; H01M 8/1088;** B01D 2323/36; B01D 2325/42; C08J 2300/10; H01M 2008/1095; H01M 2300/0082; H01M 2300/0085; Y02E 60/10; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 25202149.8 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2020 US 202063109943 P
28.04.2021 PCT/US2021/029705
(54) • *TETRAVALENTES BOR ENTHALTENDE FESTE PROTONENAUSTAUSCHTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG TETRAVALENTER BORHALTIGER FESTER PROTONENAUSTAUSCHTRÄGER*
• *TETRAVALENT BORON-CONTAINING PROTON-EXCHANGE SOLID SUPPORTS AND METHODS OF MAKING AND USING TETRAVALENT BORON-CONTAINING PROTON-EXCHANGE SOLID SUPPORTS*
• *SUPPORTS SOLIDES TETRAVALENTS ECHANGEURS DE PROTONS CONTENANT DU BORE ET PROCEDES DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CES SUPPORTS*
(71) 1S1 Energy, Inc., 25 Bear Paw, Portola Valley, CA 94028, US
(72) BHATTACHARYYA, Sukanta, Belmont, 94002, US
SOBEK, Daniel, Portola Valley, 94028, US
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE
(62) 21889771.8 / 4 237 424

H01M 8/10 →(51) *H01M 4/86*

H01M 10/00 →(51) *H01M 4/13*

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/058*** (11) **4 697 420 A1** ***H01M 50/403***
(25) En (26) En
(21) 25192053.4 (22) 28.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 05.08.2024 KR 20240103774
(54) • *JELLY-ROLL-WICKELEINHEIT UND WICKELVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *JELLY ROLL WINDING UNIT AND WINDING METHOD FOR SECONDARY BATTERY*
• *UNITÉ D'ENROULEMENT DE ROULEAU DE GELÉE ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT POUR BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Hana Technology Co., Ltd., 56-7, Jeonnamugol-gil 2 beon-gil Namsa-eup, Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
(72) JEONG, Jeong Seok, 16691 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Young Il, 15237 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 50/46*** ***H01M 50/124*** (11) **4 697 421 A1** ***H01M 50/105***
(52) **H01M 10/0436; H01M 10/0459; H01M 50/105; H01M 50/1243**
(25) En (26) En
(21) 25193127.5 (22) 31.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2024 KR 20240108658
(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *BATTERIE RECHARGEABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JIN, Sukyung, Yongin-Si, KR
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01M 10/04*** ***G01N 21/88*** (11) **4 697 422 A1**
(52) **G01N 21/88; H01M 10/04**
(25) Ko (26) En
(21) 25742124.8 (22) 09.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/000494 09.01.2025
(87) WO 2025/155029 2025/30 24.07.2025
(30) 15.01.2024 KR 20240006371
(54) • *ELEKTRODENBANDPRÜFVORRICHTUNG UND ELEKTRODENBANDPRÜFVERFAHREN DAMIT*
• *ELECTRODE TAPE INSPECTION DEVICE AND ELECTRODE TAPE INSPECTION METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE BANDE D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE BANDE D'ÉLECTRODE L'UTILISANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KANG, Seung Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Hae Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/04 →(51) *B23K 26/00*

H01M 10/04 →(51) *H01M 10/0587*

H01M 10/04 →(51) *H01M 4/04*

H01M 10/04 →(51) *H01M 50/533*

H01M 10/04 →(51) *H01M 50/552*

(51) ***H01M 10/052*** (11) **4 697 423 A1**
H01M 50/107 ***H01M 50/152***
H01M 50/167 ***H01M 50/184***
(52) **H01M 10/052; H01M 50/107; H01M 50/152; H01M 50/167; H01M 50/184;** H01M 50/169; H01M 50/186
(25) De (26) De
(21) 24194421.4 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ENERGIESPEICHERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENERGIESPEICHERELEMENTS*
• *ENERGY STORAGE ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING AN ENERGY STORAGE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) Drews, Verena, Giengen 89537, DE
Frank, Waldemar, 73479 Ellwangen, DE
Geiger, Michael, 73479 Ellwangen, DE
Kieninger, Dominik, 73492 Rainau, DE
Rieker, Patrick, 73479 Ellwangen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

H01M 10/052 →(51) *C01G 53/50*

H01M 10/052 →(51) *H01M 10/0565*

H01M 10/052 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 10/052 →(51) *H01M 10/058*

H01M 10/052 →(51) *H01M 10/0587*

H01M 10/052 →(51) *H01M 10/42*

H01M 10/052 →(51) *H01M 4/04*

H01M 10/052 →(51) *H01M 4/13*

H01M 10/052 →(51) *H01M 4/134*

H01M 10/052 →(51) *H01M 4/36*

H01M 10/052 →(51) *H02J 7/00*

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **4 697 424 A1**
(52) **H01M 4/525; H01M 4/583; H01M 10/0525;** H01M 2004/021; H01M 2220/20; H01M 2300/0025; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23933389.1 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089061 18.04.2023
(87) WO 2024/216510 2024/43 24.10.2024
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
DONG, Miaomiao, Ningde, Fujian 352100, CN
YIN, Ziyi, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Lili, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Longsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

H01M 10/0525 →(51) *C01B 25/37*

H01M 10/0525 →(51) *C01G 53/00*

H01M 10/0525 →(51) *C09J 101/28*

H01M 10/0525 →(51) *C25D 1/04*

H01M 10/0525 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 10/0525 →(51) *H01M 4/04*

H01M 10/0525 →(51) *H01M 4/131*

H01M 10/0525 →(51) *H01M 4/133*

H01M 10/0525 →(51) *H01M 4/134*

H01M 10/0525 →(51) *H01M 4/58*

H01M 10/0525 →(51) *H01M 50/553*

H01M 10/054 →(51) *H01M 4/505*

H01M 10/0562 →(51) *C25D 5/56*

H01M 10/0562 →(51) *H01M 10/058*

H01M 10/0562 →(51) *H01M 4/13*

H01M 10/0562 →(51) *H01M 4/131*

H01M 10/0562 →(51) *H01M 4/36*

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **4 697 425 A1**
H01M 4/13 ***H01M 4/62***
H01M 10/052 ***H01M 10/058***
H01M 50/446
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24836258.4 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/008991 27.06.2024
(87) WO 2025/009810 2025/02 09.01.2025
(30) 04.07.2023 KR 20230086752
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE AUF BASIS EINES HETEROGENEN ELEKTROLYTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HETEROGENEOUS ELECTROLYTE-BASED SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE À BASE D'ÉLECTROLYTE HÉTÉROGÈNE, ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LIM, Taeseob, Daejeon 34122, KR
BYUN, Seoungwoo, Daejeon 34122, KR
RYU, Jihoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 697 426 A1**
(52) **H01M 10/0567**
(25) Zh (26) En
(21) 23933370.1 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088944 18.04.2023
(87) WO 2024/216490 2024/43 24.10.2024
(54) • *ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROLYTE, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *ÉLECTROLYTE, BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Jiao, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Limei, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100, CN
REN, Jiamo, Ningde, Fujian 352100, CN
PENG, Chang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 697 427 A1**
C07C 233/13 ***H01M 4/48***
H01M 4/587 ***H01M 4/38***
H01M 10/052
(52) **C07C 233/13; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/587; H01M 10/052; H01M 10/0567;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24877445.7 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/014785 27.09.2024
(87) WO 2025/079907 2025/16 17.04.2025
(30) 12.10.2023 KR 20230136309
(54) • *ELEKTROLYTADDITIV, WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *ELECTROLYTE ADDITIVE, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *ADDITIF D'ÉLECTROLYTE, ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jae Won, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Guk, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR

LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 697 428 A1**
H01M 4/58 ***H01M 10/052***
H01M 4/38 ***H01M 4/48***
H01M 4/583 ***H01M 4/587***
H01M 4/02
(52) **H01M 4/02; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/58; H01M 4/583; H01M 4/587; H01M 10/052; H01M 10/0567;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24897995.7 (22) 19.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/018286 19.11.2024
(87) WO 2025/116399 2025/23 05.06.2025
(30) 27.11.2023 KR 20230167269
18.11.2024 KR 20240164617
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JEONG, You Kyeong, Daejeon 34122, KR
HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, KR
OH, Young Ho, Daejeon 34122, KR
KO, Yoon Seok, Daejeon 34122, KR
IM, Tae Yeong, Daejeon 34122, KR
SUH, Soo Min, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 697 429 A2**
H01M 4/62 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0568
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 25195406.1 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2024 CN 202411113343
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) NINGDE AMPEREX TECHNOLOGY LIMITED, No. 1 Xiangang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(72) WANG, Kefei, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
ZHUANG, Ruirui, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 697 430 A1**
H01M 4/62 ***H01M 10/0525***
(52) **H01M 10/0567; H01M 4/621; H01M 10/0525;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 25195409.5 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2024 CN 202411116533
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) NINGDE AMPEREX TECHNOLOGY LIMITED, No. 1 Xiangang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(72) WANG, Kefei, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
ZHUANG, Ruirui, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 697 431 A1**
H01M 10/0525 ***H01M 4/58***
H01M 4/136
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 25735789.7 (22) 20.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2025/078158 20.02.2025
(87) WO 2025/260798 2025/52 26.12.2025
(30) 20.06.2024 CN 202410807296
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LITHIUM-ION BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE USING SAME*
• *BATTERIE LITHIUM-ION ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*
(71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone, Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) LIU, Fei, Jingmen, Hubei 448000, CN
LIU, Fanfen, Jingmen, Hubei 448000, CN
LI, Chi, Jingmen, Hubei 448000, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/13***

---

(51) ***H01M 10/058*** (11) **4 697 432 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24787934.9 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/084855 29.03.2024
(87) WO 2024/212829 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310401041
(54) • *VOREINBETTUNGSMITTEL, VOREINGEBETTETE LITHIUM-POSITIVELEKTRODE, VOREINGEBETTETE NATRIUM-POSITIVELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT, VERFAHREN ZUM VOREINBETTUNG VON LITHIUM UND VERFAHREN ZUM VOREINBETTUNG VON NATRIUM*
• *PRE-EMBEDDING AGENT, PRE-EMBEDDED LITHIUM POSITIVE ELECTRODE, PRE-EMBEDDED SODIUM POSITIVE ELECTRODE, SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, METHOD FOR PRE-EMBEDDING LITHIUM, AND METHOD FOR PRE-EMBEDDING SODIUM*
• *AGENT DE PRÉINTÉGRATION, ÉLECTRODE POSITIVE AU LITHIUM PRÉINTÉGRÉ, ÉLECTRODE POSITIVE AU SODIUM PRÉINTÉGRÉ, BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT, PROCÉDÉ DE PRÉINTÉGRATION DE LITHIUM, ET PROCÉDÉ DE PRÉINTÉGRATION DE SODIUM*
(71) Zhejiang Yongtai Technology Co., Ltd., No.1 5th Donghai Avenue Zhejiang Provincial Chemical and Medical Raw Materials Base Linhai Zone, Taizhou, Zhejiang 317016, CN
(72) GAO, Yue, Shanghai 200433, CN
CHEN, Shu, Shanghai 200433, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H01M 10/058*** (11) **4 697 433 A1**
H01M 10/052 ***H01M 10/0562***
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24788174.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087357 12.04.2024
(87) WO 2024/213073 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310403017
(54) • *LITHIUM-METALL-SCHMELZBATTERIE AUF BASIS EINER KERAMISCHEN ELEKTROLYTFOLIE*
• *MOLTEN LITHIUM METAL BATTERY BASED ON CERAMIC ELECTROLYTE SHEET*
• *BATTERIE AU LITHIUM-MÉTAL FONDU À BASE D'UNE FEUILLE D'ÉLECTROLYTE CÉRAMIQUE*
(71) Metagenesis, Ltd., Floor 4, Willow House Cricket Square, Grand Cayman KY-1-9010, KY
(72) LIU, Kai, Yangzhou, Jiangsu 225200, CN
SUN, Liangliang, Yangzhou, Jiangsu 225200, CN
XU, Daman, Yangzhou, Jiangsu 225200, CN
CAI, Shen, Yangzhou, Jiangsu 225200, CN
WU, Lemou, Yangzhou, Jiangsu 225200, CN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 50/533***

---

(51) ***H01M 10/0587*** (11) **4 697 434 A1**
H01M 4/66 ***H01M 10/052***
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 24788513.0 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/010297 15.03.2024

(87) WO 2024/214483 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063619
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) UCHIYAMA, Yohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***H01M 10/0587*** (11) **4 697 435 A1**
H01M 4/13 ***H01M 10/04***
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 24788613.8 (22) 01.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013462 01.04.2024
(87) WO 2024/214586 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063607
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KATO, Keiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
FURUSAWA, Daisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
ISHIBASHI, Tatsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***H01M 10/0587*** (11) **4 697 436 A1**
H01M 4/13 ***H01M 10/04***
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 24788638.5 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013739 03.04.2024
(87) WO 2024/214611 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063605
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KATO Keiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
FURUSAWA Daisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
ISHIBASHI Tatsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***H01M 10/0587*** (11) **4 697 437 A1**
H01M 4/13 ***H01M 50/443***
H01M 50/449 ***H01M 50/46***
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24788786.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014638 11.04.2024
(87) WO 2024/214763 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066579
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KURODA, Yuta, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAMBUYA, Arisa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0587*** (11) **4 697 438 A1**
H01M 4/525 ***H01M 4/505***
H01M 4/131 ***H01M 4/36***
H01M 4/587 ***H01M 4/485***
H01M 10/052 ***H01M 10/04***
(52) **H01M 10/0525; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/386; H01M 4/525; H01M 10/0431; H01M 10/0587; H01M 50/107; H01M 50/186;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 24863263.0 (22) 06.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/013527 06.09.2024
(87) WO 2025/053684 2025/11 13.03.2025
(30) 07.09.2023 KR 20230119329
21.06.2024 KR 20240081471
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND ZYLINDRISCHE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND CYLINDRICAL LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM CYLINDRIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KANG, Hyo Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Do Hyeong, Daejeon 34122, KR
JANG, Seol Heui, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0587*** (11) **4 697 439 A1**
H01M 50/181
(52) **H01M 10/0587; H01M 50/172; H01M 50/181; H01M 50/24; H01M 50/244; H01M 50/46; H01M 50/531; H01M 50/543;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 24863960.1 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/071279 09.01.2024
(87) WO 2025/055226 2025/12 20.03.2025
(30) 12.09.2023 CN 202322482921 U
(54) • *BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ken, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Chenlu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Decao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Chunge, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0587*** (11) **4 697 440 A1**
H01M 50/538
(52) **H01M 50/533; H01M 50/536; H01M 50/538;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 25190099.9 (22) 17.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 CN 202411113984
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK*
• *SECONDARY BATTERY AND BATTERY PACK*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET BLOC-BATTERIE*
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) JI, Peng, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN
XU, Chengjun, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 10/36 →(51) ***H01M 4/62***

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 697 441 A1**
H04W 4/38 ***H04B 10/11***
(52) **H01M 50/209; H01M 10/42; H01M 10/425; H01M 10/482; H04L 41/0663; H04L 69/14; H04W 4/30;** H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H04B 10/11; H04W 4/38
(25) Zh (26) En
(21) 23933812.2 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/131584 14.11.2023
(87) WO 2024/216945 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310416204
(54) • *BATTERIESYSTEM UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY SYSTEM AND ELECTRICAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,

Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LI, Jinbiao, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Yaohua, Ningde, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

---

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48*** ***G08B 17/00*** (11) **4 697 442 A1** ***A62C 3/16***
(52) **A62C 3/16; H01M 10/052; H01M 10/4214; H01M 10/425; H01M 10/633;** H01M 2010/4278; H01M 2220/20
(25) De (26) De
(21) 24194632.6 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *THERMISCHE ÜBERWACHUNG VON LITHIUM- ODER NATRIUM-IONEN-ANTRIEBSBATTERIEN IN EINEM REGALLAGERSYSTEM ÜBER EINE FAHRZEUGBUS- ODER ON-BOARD-DIAGNOSESCHNITTSTELLE*
• *THERMAL MONITORING OF LITHIUM OR SODIUM-ION DRIVE BATTERIES IN A SHELF STORAGE SYSTEM VIA A VEHICLE BUS OR ON-BOARD DIAGNOSTIC INTERFACE*
• *SURVEILLANCE THERMIQUE DE BATTERIES D'ENTRAÎNEMENT AU LITHIUM OU AU SODIUM DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE À RAYONNAGES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE DE DIAGNOSTIC EMBARQUÉ OU DE BUS DE VÉHICULE*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Konrad, Hilmar, 6340 Baar, CH
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H01M 10/42*** ***G06N 20/00*** (11) **4 697 443 A1**
(52) **G06N 20/00; H01M 10/42**
(25) Zh (26) En
(21) 24822680.5 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/098409 11.06.2024
(87) WO 2024/255730 2024/51 19.12.2024
(30) 15.06.2023 CN 202310713474
03.07.2023 CN 202310812819
17.08.2023 CN 202311041440
24.05.2024 CN 202410658068
(54) • *BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHE KOMBINATION, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, ELEKTROWERKZEUGSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROWERKZEUG*
• *BATTERY PACK, ELECTRONIC COMBINATION, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, POWER TOOL SYSTEM, AND CONTROL METHOD FOR POWER TOOL*
• *BLOC-BATTERIE, COMBINAISON ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) YUWEN, Shijiao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
XU, Zhen, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
XU, Qiang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YANG, Dong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
JI, Yongchao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WU, Di, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0569*** ***H01M 4/66*** (11) **4 697 444 A1** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/02***
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24843454.0 (22) 15.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/010082 15.07.2024
(87) WO 2025/018738 2025/04 23.01.2025
(30) 17.07.2023 KR 20230092582
27.05.2024 KR 20240068576
(54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-METALL-BATTERIE UND LITHIUM-METALL-BATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM METAL BATTERY AND LITHIUM METAL BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM MÉTALLIQUE ET BATTERIE AU LITHIUM MÉTALLIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) KIM, Hee-Tak, Daejeon 34141, KR
KWON, Hyeokjin, Daejeon 34141, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/052*** (11) **4 697 445 A1**
(52) **H01M 10/052; H01M 10/42**
(25) Ko (26) En
(21) 24913677.1 (22) 27.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/021278 27.12.2024
(87) WO 2025/143872 2025/27 03.07.2025
(30) 27.12.2023 KR 20230192121
(54) • *ELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *ELECTRODE, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BLOC-BATTERIE LA COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KO, Minjin, Daejeon 34122, KR
KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaewook, Daejeon 34122, KR
PARK, Seungwon, Daejeon 34122, KR
MIN, Jiwon, Daejeon 34122, KR
PARK, Junhyoung, Daejeon 34122, KR
MIN, Kyeongjun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/44*** (11) **4 697 446 A1** ***G01R 27/02***
(52) **H01M 10/4285; G01R 27/02; H01M 10/44**
(25) De (26) De
(21) 25189087.7 (22) 11.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 22.07.2024 DE 102024206832
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LADEKAPAZITÄT EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR DETERMINING A CHARGE CAPACITY OF A BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CAPACITÉ DE CHARGE D'UNE BATTERIE*
(71) PowerCo SE, Industriestraße Nord, 38239 Salzgitter, DE
(72) Duan, Jian, 38239 Salzgitter, DE
Huang, Fuxing, 38239 Salzgitter, DE
Yan, Xiaobo, 38239 Salzgitter, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01M 10/42 →(51) ***G01K 1/022***

H01M 10/42 →(51) ***G01R 31/392***

H01M 10/42 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 10/42 →(51) ***H01M 4/134***

H01M 10/42 →(51) ***H01M 50/533***

H01M 10/42 →(51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 10/44 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 10/44 →(51) ***H01M 50/509***

H01M 10/44 →(51) ***H02J 7/00***

H01M 10/48 →(51) ***G01K 1/022***

H01M 10/48 →(51) ***G01R 31/392***

H01M 10/48 →(51) ***G01R 31/396***

H01M 10/48 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 →(51) ***H01M 50/509***

---

(51) ***H01M 10/54*** ***H01M 50/107*** (11) **4 697 447 A2** ***H01M 50/56***
(25) En (26) En
(21) 25189903.5 (22) 16.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 26.07.2024 JP 2024121187
(54) • *VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*

- *METHOD FOR DISASSEMBLING POWER STORAGE DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) UCHIDA, Yozo, Tokyo, 103-0022, JP
HASHIMOTO, Kazuhiko, Koriyama-shi, 963-0725, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/54 →(51) ***C22B 1/00***

H01M 10/54 →(51) ***H01M 50/107***

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 697 448 A1**
H01M 10/615 ***H01M 10/6556***
H01M 10/6569
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23937260.0 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/130623 09.11.2023
(87) WO 2024/234585 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 CN 202310551651
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM, BATTERIE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *HEAT EXCHANGE SYSTEM, BATTERY AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR, BATTERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LI, Jinkui, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Qing, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Weida, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Shijie, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 697 449 A1**
H01M 10/623 ***H01M 10/6551***
H01M 10/6556 ***H01M 10/6561***
H01M 50/204 ***H01M 50/247***
H01M 50/284 ***H01M 50/358***
H01M 10/6554 ***H01M 10/6563***
(52) **H01M 10/613; H01M 10/623; H01M 10/6554; H01M 10/6563; H01M 50/204; H01M 50/247; H01M 50/284;** H01M 10/643; H01M 2220/30
(25) De (26) De
(21) 24194462.8 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *AKKUMULATOR MIT STRÖMUNGSKANÄLEN*
• *ACCUMULATOR WITH FLOW CHANNELS*
• *ACUMULATEUR AVEC DES CANAUX D'ÉCOULEMENT*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Seltmann, Daniel, 86842 Türkheim, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 697 450 A1**
H01M 50/204 ***H01M 10/655***
H01M 10/625
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 10/6568; H01M 50/204;** H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 24223294.0 (22) 26.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.08.2024 CN 202421963412 U
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Eve Energy Storage Co., Ltd., Room 902, Building A3, Financial Harbour N°. 77, Optics Valley Avenue East Lake Hi-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) MIN, Changfei, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 697 451 A1**
H01M 10/615 ***H01M 10/6551***
H01M 10/6554 ***H01M 10/6556***
H01M 10/6568 ***H01M 10/6563***
H01M 10/6571 ***H01M 10/659***
H01M 10/635
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24795483.7 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/074027 25.01.2024
(87) WO 2024/222094 2024/44 31.10.2024
(30) 28.04.2023 CN 202310485826
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D?ÉNERGIE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
LI, Malin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
MENG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
LIU, Huan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
LI, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 697 452 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24806052.7 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/071141 08.01.2024
(87) WO 2024/234688 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 CN 202310553546
(54) • *TAUCHFLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *IMMERSION LIQUID-COOLING ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE PAR IMMERSION*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LI, Malin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 697 453 A1**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 10/6568**
(25) Zh (26) En
(21) 24909629.8 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/102441 28.06.2024
(87) WO 2025/138669 2025/27 03.07.2025
(30) 29.12.2023 CN 202323664832 U
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK*
• *COOLING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, BATTERY MODULE AND BATTERY PACK*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
(71) Eve Energy Storage Co., Ltd, Workstation 405-124, 4F, Tower A No. 777, Guanggu 3rd Rd East Lake Hi-Tech Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) LEI, Guijie, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHU, Zhonghuai, Wuhan, Hubei 430074, CN
LI, Hexin, Wuhan, Hubei 430074, CN
MA, Shuzhu, Wuhan, Hubei 430074, CN
GONG, Muhong, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 697 454 A1**
H01M 10/6556
(52) **H01M 10/613; H01M 10/6556;** H01M 10/6567; H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 25173445.5 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 KR 20240107492
(54) • *BATTERIEZELLENMODULANORDNUNG*
• *BATTERY CELL MODULE ASSEMBLY*

- *ENSEMBLE MODULE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) CHOI, Wook Han, 16891 Yongin-si, KR
KIM, Hwa Sung, 16891 Yongin-si, KR
SONG, Jun Ho, 16891 Yongin-si, KR
LEE, Ji Eun, 16891 Yongin-si, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 10/613 →(51) ***B60L 1/00***

H01M 10/615 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/623 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/625 →(51) ***B60L 1/00***

H01M 10/625 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/635 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/647 →(51) ***H01M 10/658***

(51) ***H01M 10/653*** (11) **4 697 455 A2**
H01M 10/6551 ***H01M 10/6555***
H01M 10/6571 ***H01M 10/658***
H01M 50/264 ***H01M 50/293***
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 25226725.7 (22) 23.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 31.12.2024 CN 202411997063
(54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK AND ELECTRICAL DEVICE*
• *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Xiamen Ampack Technology Limited, No.600-1, Hongtang Road, Tongxiang High-tech Zone Torch High-tech District, Xiamen City, Fujian Province, 361000, CN
(72) LING, Xianjin, Xiamen City, 361000, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 10/655 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6551 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6551 →(51) ***H01M 10/653***

H01M 10/6554 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6555 →(51) ***H01M 10/653***

H01M 10/6556 →(51) ***F16L 41/02***

H01M 10/6556 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6556 →(51) ***H01M 50/213***

H01M 10/6561 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6563 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6567 →(51) ***B60L 1/00***

H01M 10/6568 →(51) ***B60L 1/00***

H01M 10/6568 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6569 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6571 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6571 →(51) ***H01M 10/653***

(51) ***H01M 10/658*** (11) **4 697 456 A1**
H01M 50/289 ***H01M 10/647***
H01M 50/209 ***H01M 50/293***
(52) **H01M 10/658; H01M 10/647; H01M 50/209; H01M 50/293**
(25) En (26) En
(21) 25186325.4 (22) 30.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 JP 2024134771
(54) • *BATTERIEANORDNUNG*
• *BATTERY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BATTERIE*
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) OMURA, Tetsuji, Tokyo 103-0022, JP
KOGAMI, Nao, Tokyo 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/658 →(51) ***H01M 10/653***

H01M 10/659 →(51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01M 12/08*** (11) **4 697 457 A1**
B01D 53/32 ***C01B 32/50***
(52) **B01D 53/32; C01B 32/50; H01M 12/08**
(25) Ja (26) En
(21) 24803449.8 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/016880 02.05.2024
(87) WO 2024/232337 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 JP 2023078888
(54) • *KOHLENDIOXIDADSORPTIONSBATTERIE, LADE-/ENTLADEVORRICHTUNG UND KOHLENDIOXIDKONZENTRATIONSVORRICHTUNG*
• *CARBON DIOXIDE ADSORPTION BATTERY, CHARGE/DISCHARGE DEVICE, AND CARBON DIOXIDE CONCENTRATION DEVICE*
• *BATTERIE D'ADSORPTION DE DIOXYDE DE CARBONE, DISPOSITIF DE CHARGE/DÉCHARGE ET DISPOSITIF DE CONCENTRATION DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) IWASAKI, Hideharu, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
MATSUSHITA, Minoru, Bizen-shi, Okayama 705-0025, JP
ARIMA, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
NAMBA, Aya, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01M 50/102*** (11) **4 697 458 A1**
B21D 17/04 ***B30B 11/16***
(52) **B21D 17/04; B30B 11/16; H01M 50/102;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 25775872.2 (22) 11.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/001965 11.02.2025
(87) WO 2025/206574 2025/40 02.10.2025
(30) 29.03.2024 KR 20240043482
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEZELLENVERPACKUNGSMATERIAL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY CELL PACKAGING MATERIAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SEON, Sang Ok, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H01M 50/103*** (11) **4 697 459 A1**
H01M 50/124 ***H01M 50/342***
(52) **H01M 50/3425; H01M 50/103; H01M 50/124;** H01M 2220/20
(25) De (26) De
(21) 24194208.5 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG ZUR DRUCKENTLASTUNG EINER AUSSENISOLIERUNG UND BATTERIEZELLE MIT DRUCKENTLASTETER AUSSENISOLIERUNG*
• *ASSEMBLY FOR PRESSURE RELIEF OF AN EXTERNAL INSULATION, AND BATTERY CELL HAVING PRESSURE-REDUCED EXTERNAL INSULATION*
• *ENSEMBLE DE DÉCOMPRESSION D'ISOLATION EXTÉRIEURE ET ÉLÉMENT DE BATTERIE COMPRENANT UNE ISOLATION EXTÉRIEURE ÉQUILIBRÉE EN PRESSION*
(71) Cellforce Group GmbH, Mahdenstraße 6, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
(72) Gräf, Jürgen, 72072 Tübingen, DE
Bubeck, Luis, 72072 Tübingen, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

H01M 50/105 →(51) ***B29C 51/08***

H01M 50/105 →(51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 50/107*** (11) **4 697 460 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24787797.0 (22) 04.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/075844 04.02.2024
(87) WO 2024/212691 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310398938
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY PACK, AND ELECTRIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) HU, Haotian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Da, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H01M 50/107*** (11) **4 697 461 A1**
H01M 50/528
(52) **H01M 50/107; H01M 50/528;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25184231.6 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 CN 202421980920 U
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) QIAN, Jia, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 50/107*** (11) **4 697 462 A1**
H01M 50/133 ***H01M 10/54***
(52) **H01M 50/107; H01M 10/54; H01M 50/133**
(25) En (26) En
(21) 25188196.7 (22) 08.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 KR 20240109325
(54) • *DOSE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE, WIEDERAUFLADBARE BATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE*
• *CAN FOR RECHARGEABLE BATTERY, RECHARGEABLE BATTERY INCLUDING THE SAME, AND METHOD FOR DISASSEMBLING RECHARGEABLE BATTERY*
• *BOÎTIER POUR BATTERIE RECHARGEABLE, BATTERIE RECHARGEABLE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE DE BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Hyunsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01M 50/107*** (11) **4 697 463 A1**
H01M 50/152 ***H01M 50/531***
H01M 50/533 ***H01M 50/536***
H01M 50/538 ***H01M 50/578***
(52) **H01M 50/538; H01M 50/107; H01M 50/152; H01M 50/533; H01M 50/536; H01M 50/578;** H01M 2200/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25189298.0 (22) 14.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 CN 202421980879 U
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEZELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY, BATTERY CELL, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BATTERIE SECONDAIRE, ÉLÉMENT DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) QIAN, Jia, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 50/107 →(51) ***H01M 10/052***

H01M 50/107 →(51) ***H01M 10/54***

H01M 50/107 →(51) ***H01M 50/533***

H01M 50/107 →(51) ***H01M 50/593***

H01M 50/124 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/124 →(51) ***H01M 50/103***

H01M 50/133 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/141 →(51) ***H01M 50/552***

H01M 50/147 →(51) ***H01M 50/552***

H01M 50/148 →(51) ***H01M 50/552***

H01M 50/15 →(51) ***H01M 50/342***

H01M 50/152 →(51) ***H01M 10/052***

H01M 50/152 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/152 →(51) ***H01M 50/533***

H01M 50/152 →(51) ***H01M 50/593***

H01M 50/167 →(51) ***H01M 10/052***

H01M 50/167 →(51) ***H01M 50/184***

H01M 50/181 →(51) ***H01M 10/0587***

---

(51) ***H01M 50/183*** (11) **4 697 464 A1**
H01M 50/184 ***H01M 50/186***
H01M 50/19 ***H01M 50/191***
H01M 50/193 ***H01M 50/471***
H01M 50/474 ***H01M 50/477***
H01M 50/48 ***H01M 50/483***
H01M 50/486
(52) **H01M 50/103; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 50/15; H01M 50/169; H01M 50/184; H01M 50/19; H01M 50/627;** H01M 50/477; H01M 50/48; H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 25164443.1 (22) 18.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.08.2024 KR 20240107757
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) BAEK, Soomin, 17084 Yongin-si, KR
JUNG, Yeonho, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01M 50/184*** (11) **4 697 465 A1**
H01M 50/186 ***H01M 50/538***
H01M 50/188 ***H01M 50/167***
(52) **H01M 50/167; H01M 50/184; H01M 50/186; H01M 50/188; H01M 50/538;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24886371.4 (22) 01.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/017088 01.11.2024
(87) WO 2025/095701 2025/19 08.05.2025
(30) 01.11.2023 KR 20230149470
30.10.2024 KR 20240150664
(54) • *BATTERIE UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY, AND BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING SAME*
• *BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KO, Kwang-Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Da-Som, Daejeon 34122, KR
HWANGBO, Kwang-Su, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/184 →(51) ***H01M 10/052***

H01M 50/184 →(51) ***H01M 50/183***

---

(51) ***H01M 50/186*** (11) **4 697 466 A2**
(52) **H01M 50/107; H01M 50/152; H01M 50/186; H01M 50/3425; H01M 50/528; H01M 50/531; H01M 50/559;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25216470.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2020 KR 20200139612
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Dae Kyu, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Sang Hyo, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 21886560.8 / 4 235 929

H01M 50/186 →(51) *H01M 50/183*

H01M 50/186 →(51) *H01M 50/184*

H01M 50/188 →(51) *H01M 50/184*

H01M 50/19 →(51) *H01M 50/183*

H01M 50/191 →(51) *H01M 50/183*

H01M 50/193 →(51) *H01M 50/183*

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 697 467 A1**
H01M 50/204 ***H01M 50/207***
H01M 50/233 ***H01M 50/244***
H01M 50/251
(52) **H01M 50/209; H01M 50/202; H01M 50/242; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/251; H01M 50/262**
(25) En (26) En
(21) 24216603.1 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.08.2024 CN 202421980475 U
30.09.2024 PCT/CN2024/122634
(54) • *BATTERIECLUSTER*
• *BATTERY CLUSTER*
• *BATTERIE DE BATTERIES*
(71) Eve Energy Storage Co., Ltd., No. 77, Guanggu Avenue East-lake Hi-Tech Development Zone, Wuhan Hubei 430200, CN
(72) Li, Ji, Wuhan, Hubei, 430200, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H01M 50/204*** (11) **4 697 468 A1**
H01M 50/271 ***H01M 50/284***
H01M 50/291 ***H01M 50/342***
H01M 50/35 ***H01M 50/507***
H01M 50/30 ***H01M 50/569***
(52) **H01M 50/204; H01M 50/271; H01M 50/284; H01M 50/291; H01M 50/342; H01M 50/394; H01M 50/507; H01M 50/569**
(25) En (26) En
(21) 25193517.7 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2024 KR 20240108311
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, JUNYOUNG, 17084 Yongin-Si, KR
KIM, JUNGHEON, 17084 Yongin-Si, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01M 50/204 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/204 →(51) *H01M 50/20*

H01M 50/207 →(51) *H01M 50/20*

H01M 50/209 →(51) *H01M 10/658*

H01M 50/209 →(51) *H01M 50/227*

H01M 50/211 →(51) *H01M 50/291*

(51) ***H01M 50/213*** (11) **4 697 469 A1**
H01M 50/289 ***H01M 10/6556***
H01M 50/249 ***H01M 50/291***
(52) **H01M 10/6556; H01M 50/213; H01M 50/249; H01M 50/291;** H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 25189517.3 (22) 15.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2024 KR 20240109045
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Junseop, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/213 →(51) *H01M 50/509*

H01M 50/213 →(51) *H01M 50/569*

H01M 50/224 →(51) *H01M 50/227*

(51) ***H01M 50/227*** (11) **4 697 470 A1**
B60K 1/04 ***H01M 50/209***
H01M 50/224 ***H01M 50/242***
H01M 50/244 ***H01M 50/249***
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24825674.5 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/019704 29.05.2024
(87) WO 2024/262267 2024/52 26.12.2024
(30) 19.06.2023 JP 2023100058
(54) • *FAHRZEUGBATTERIEGEHÄUSE*
• *VEHICULAR BATTERY CASE*
• *BOÎTIER DE BATTERIE DE VÉHICULE*
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) SEKIGUCHI, Shu, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
WATANABE, Kenichi, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
KASHIMA, Hiroko, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 50/233 →(51) *H01M 50/20*

H01M 50/242 →(51) *H01M 50/227*

H01M 50/244 →(51) *H01M 50/20*

H01M 50/244 →(51) *H01M 50/227*

H01M 50/244 →(51) *H01M 50/296*

(51) ***H01M 50/247*** (11) **4 697 471 A1**
A24F 40/40 ***A24F 40/51***
A24F 40/60
(52) **H01M 50/247; A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/50; A24F 40/51; A24F 40/60**
(25) En (26) En
(21) 25178975.6 (22) 27.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 CN 202411113283
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHER ZERSTÄUBER*
• *POWER SUPPLY DEVICE AND ELECTRONIC ATOMIZER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET ATOMISEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd., 605, Building 1 Qianhai Kexing Science Park Labor Community, Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) LI, Xiong, Shenzhen, 518100, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H01M 50/247 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/247 →(51) *H01M 50/509*

H01M 50/249 →(51) *H01M 50/213*

H01M 50/249 →(51) *H01M 50/227*

H01M 50/249 →(51) *H01M 50/296*

H01M 50/249 →(51) *H01M 50/569*

H01M 50/249 →(51) *H01M 50/60*

H01M 50/251 →(51) *H01M 50/20*

H01M 50/264 →(51) *H01M 10/653*

(51) ***H01M 50/271*** (11) **4 697 472 A2**
(52) **H01M 50/209; H01M 50/204; H01M 50/211; H01M 50/244; H01M 50/264; H01M 50/271; H01M 50/289;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25226798.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.11.2022 KR 20220159545
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) LEE, Seung Hun, 34124 Daejeon, KR
YOO, Tak Kyung, 34124 Daejeon, KR
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 23188013.9 / 4 376 184

H01M 50/271 →(51) *H01M 50/204*

H01M 50/284 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/284 →(51) *H01M 50/204*

H01M 50/284 →(51) *H01M 50/569*

H01M 50/289 →(51) *H01M 10/658*

H01M 50/289 →(51) *H01M 50/213*

(51) ***H01M 50/291*** (11) **4 697 473 A1**
H01M 50/293 ***H01M 50/367***
H01M 50/211
(52) **H01M 50/211; H01M 50/291; H01M 50/293; H01M 50/367;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24860370.6 (22) 27.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/012764 27.08.2024
(87) WO 2025/048450 2025/10 06.03.2025
(30) 01.09.2023 KR 20230116500
04.09.2023 KR 20230117066
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Suhang, Daejeon 34122, KR
SONG, Seung Min, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/291 →(51) *H01M 50/204*

H01M 50/291 →(51) *H01M 50/213*

H01M 50/293 →(51) *H01M 10/653*

H01M 50/293 →(51) *H01M 10/658*

H01M 50/293 →(51) *H01M 50/291*

(51) ***H01M 50/296*** (11) **4 697 474 A1**
H01M 50/298 ***H01M 50/249***
H01M 50/244
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24788093.3 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086982 10.04.2024
(87) WO 2024/212991 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 CN 202310368441
(54) • *BATTERIEPACKSTRUKTUR*
• *BATTERY PACK STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BLOC-BATTERIE*
(71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun City, Jilin Province 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 50/298 →(51) *H01M 50/296*

H01M 50/30 →(51) *H01M 50/204*

(51) ***H01M 50/333*** (11) **4 697 475 A1**
(52) **H01M 50/15; H01M 50/176; H01M 50/333; H01M 50/569;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24822187.1 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/071185 08.01.2024
(87) WO 2024/255226 2024/51 19.12.2024
(30) 16.06.2023 CN 202321551506 U
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100, CN
SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***H01M 50/342*** (11) **4 697 476 A1**
(52) **H01M 50/3425;** H01M 2200/20
(25) En (26) En
(21) 25190310.0 (22) 17.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 KR 20240108186
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) GUEN, Minhyung, 17084 Yongin-Si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01M 50/342*** (11) **4 697 477 A1**
H01M 50/15
(52) **H01M 50/3425; H01M 50/15**
(25) En (26) En
(21) 25195434.3 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 KR 20240108804
10.09.2024 KR 20240123535
27.03.2025 KR 20250039745
06.08.2025 KR 20250107913
11.08.2025 KR 20250110816
11.08.2025 KR 20250110953
11.08.2025 KR 20250110955
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Hyun Hee, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR
NOH, Seung Hyun, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR
PARK, Sang Joon, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR
SON, Young Jong, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR
SUH, Hyun Jung, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/342 →(51) *H01M 50/103*

H01M 50/342 →(51) *H01M 50/204*

H01M 50/35 →(51) *H01M 50/204*

(51) ***H01M 50/358*** (11) **4 697 478 A1**
H01M 50/471
(52) **H01M 50/103; H01M 50/121; H01M 50/1243;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23929691.6 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/101153 19.06.2023
(87) WO 2024/198114 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 CN 202310341097
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
(72) KE, Haibo, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Han, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Yanlin, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN
XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

H01M 50/358 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/367 →(51) *H01M 50/291*

H01M 50/40 →(51) *H01M 50/414*

(51) ***H01M 50/403*** (11) **4 697 479 A1**
H01M 50/417 ***H01M 50/491***
H01M 50/451 ***H01M 50/446***
G06F 30/20 ***G06T 17/00***
(52) **G06F 30/20; G06T 17/00; H01M 50/403; H01M 50/417; H01M 50/446; H01M 50/451; H01M 50/491**
(25) Ko (26) En
(21) 25758442.5 (22) 19.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2025/002376 19.02.2025
(87) WO 2025/178359 2025/35 28.08.2025
(30) 22.02.2024 KR 20240025653
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER DREIDIMENSIONALEN SEPARATORSTRUKTUR SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER MORPHOLOGISCHEN PARAMETER DER DAMIT ERZEUGTEN DREIDIMENSIONALEN SEPARATORSTRUKTUR*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING THREE-DIMENSIONAL SEPARATOR STRUCTURE, AND METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING MORPHOLOGICAL PARAMETERS OF THREE-DIMENSIONAL SEPARATOR STRUCTURE GENERATED THEREBY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE STRUCTURE DE SÉPARATEUR TRIDIMENSIONNELLE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL DE PARAMÈTRES MORPHOLOGIQUES DE STRUCTURE DE SÉPARATEUR TRIDIMENSIONNELLE AINSI GÉNÉRÉE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Joonam, Daejeon 34122, KR
PARK, Sun Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Hojin, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyeongseok, Daejeon 34122, KR
LEE, Bora, Daejeon 34122, KR
JUNG, Eunjoo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/403 →(51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 50/414*** ***H01M 50/40*** (11) **4 697 480 A1** ***H01M 50/489***
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24791680.2 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/072431 16.01.2024
(87) WO 2024/217092 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202310409606
(54) • *SEPARATOR, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *SEPARATOR, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *SÉPARATEUR, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN
PENG, Shuangjuan, Ningde, Fujian 352100, CN
PENG, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN
JI, Cheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
QIAN, Ou, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

H01M 50/417 →(51) ***H01M 50/403***

H01M 50/443 →(51) ***H01M 10/0587***

H01M 50/446 →(51) ***H01M 10/0565***

H01M 50/446 →(51) ***H01M 50/403***

H01M 50/449 →(51) ***H01M 10/0587***

H01M 50/451 →(51) ***H01M 50/403***

H01M 50/46 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/46 →(51) ***H01M 10/0587***

H01M 50/471 →(51) ***H01M 50/183***

H01M 50/471 →(51) ***H01M 50/358***

H01M 50/474 →(51) ***H01M 50/183***

H01M 50/477 →(51) ***H01M 50/183***

H01M 50/48 →(51) ***H01M 50/183***

H01M 50/483 →(51) ***H01M 50/183***

H01M 50/486 →(51) ***H01M 50/183***

H01M 50/489 →(51) ***H01M 50/414***

H01M 50/491 →(51) ***H01M 50/403***

H01M 50/502 →(51) ***H01M 50/552***

H01M 50/507 →(51) ***H01M 50/204***

(51) ***H01M 50/509*** ***H01M 10/44*** ***H01M 50/213*** ***H01M 10/42*** (11) **4 697 481 A2** ***H01M 10/48*** ***H01M 50/247***
(25) En (26) En
(21) 25193573.0 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.08.2024 US 202463682131 P
(54) • *BATTERIEPACK FÜR ELEKTROWERKZEUG*
• *BATTERY PACK FOR POWER TOOL*
• *BLOC-BATTERIE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Armacost, Craig A., Parkton, 21120, US
Copenhaver, Mark A., Reisterstown, 21136, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***H01M 50/528*** ***H01M 50/531*** (11) **4 697 482 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23932761.2 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/128593 31.10.2023
(87) WO 2024/212490 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202320962643 U
(54) • *STROMSAMMELSCHEIBE, BATTERIEZELLE, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *CURRENT COLLECTING DISK, BATTERY CELL, BATTERY PACK, AND ELECTRIC DEVICE*
• *DISQUE DE COLLECTE DE COURANT, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WANG, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
PAN, Qiu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Da, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HU, Haotian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01M 50/528 →(51) ***B23K 26/00***

H01M 50/528 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/528 →(51) ***H01M 50/533***

H01M 50/528 →(51) ***H01M 50/553***

(51) ***H01M 50/531*** (11) **4 697 483 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24787988.5 (22) 07.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/086338 07.04.2024
(87) WO 2024/212885 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202320904551 U
(54) • *STROMABNEHMER, BATTERIEZELLE, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *CURRENT COLLECTOR, BATTERY CELL, BATTERY PACK AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *COLLECTEUR DE COURANT, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
RONG, Liangbin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Lulu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HU, Haotian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01M 50/531 →(51) ***B23K 26/00***

H01M 50/531 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/531 →(51) ***H01M 50/528***

H01M 50/531 →(51) ***H01M 50/552***

H01M 50/531 →(51) ***H01M 50/553***

(51) ***H01M 50/533*** ***H01M 10/04*** ***H01M 50/152*** ***H01M 50/536*** ***H01M 50/56*** (11) **4 697 484 A1** ***H01M 50/107*** ***H01M 50/528*** ***H01M 50/538***

(52) **H01M 10/0422; H01M 50/107; H01M 50/152; H01M 50/528; H01M 50/533; H01M 50/536; H01M 50/538; H01M 50/56;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25186857.6 (22) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 CN 202421980896 U
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) QIAN, Jia, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***H01M 50/533*** (11) **4 697 485 A2**
H01M 4/13 ***H01M 10/0585***
H01M 10/42 ***H01M 50/586***
H01M 50/59 ***H01M 50/591***
H01M 50/595
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 25191447.9 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 24.07.2024 CN 202411001927
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(72) LIN, Sen, Ningde City, Fujian Province, China, 352100, CN
HUANG, Chu, Ningde City, Fujian Province, China, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 50/533 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/533 →(51) ***H01M 50/553***

H01M 50/533 →(51) ***H01M 50/593***

(51) ***H01M 50/534*** (11) **4 697 486 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24935290.7 (22) 30.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/115942 30.08.2024
(87) WO 2026/007222 2026/02 08.01.2026
(30) 03.07.2024 CN 202421568432 U
(54) • *STROMABNEHMER, BATTERIEZELLE UND BATTERIE*
• *BUSBAR, BATTERY CELL AND BATTERY*
• *BARRE OMNIBUS, ÉLÉMENT DE BATTERIE ET BATTERIE*
(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) LI, Jidong, Huizhou, Guangdong 516006, CN
FU, Zhibo, Huizhou, Guangdong 516006, CN
WANG, Xingjian, Huizhou, Guangdong 516006, CN
SONG, Pengyuan, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(74) Zhu, Puxing, et al, Mars Universe IP c/o Spaces Mühldorfstraße 8, 81671 München, DE

H01M 50/536 →(51) ***B23K 26/00***

H01M 50/536 →(51) ***B23K 26/21***

H01M 50/536 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/536 →(51) ***H01M 50/533***

H01M 50/536 →(51) ***H01M 50/593***

H01M 50/538 →(51) ***B23K 37/04***

H01M 50/538 →(51) ***H01M 10/0587***

H01M 50/538 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/538 →(51) ***H01M 50/184***

H01M 50/538 →(51) ***H01M 50/533***

H01M 50/538 →(51) ***H01M 50/553***

H01M 50/543 →(51) ***H01R 4/02***

H01M 50/545 →(51) ***H01M 50/593***

(51) ***H01M 50/548*** (11) **4 697 487 A2**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/643; H01M 10/6555; H01M 10/6556; H01M 50/213; H01M 50/291; H01M 50/503; H01M 50/548;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25227111.9 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2020 KR 20200068339
(54) • *WIEDERAUFLADBARES BATTERIEPACK*
• *RECHARGEABLE BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Hyeok, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Beomjoo, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Jaeho, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Kilseok, 17084 Yongin-si, KR
JEON, Du-Seong, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 21177655.4 / 3 920 312

H01M 50/548 →(51) ***H01M 50/553***

H01M 50/548 →(51) ***H01M 50/593***

(51) ***H01M 50/552*** (11) **4 697 488 A1**
H01M 50/531 ***H01M 50/562***
H01M 50/564 ***H01M 50/147***
H01M 50/502 ***H01M 50/141***
H01M 10/04 ***H01M 50/148***
(52) **H01M 10/04; H01M 50/141; H01M 50/147; H01M 50/148; H01M 50/502; H01M 50/531; H01M 50/552; H01M 50/562; H01M 50/564;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24863114.5 (22) 28.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/012879 28.08.2024
(87) WO 2025/053533 2025/11 13.03.2025
(30) 05.09.2023 KR 20230117851
31.05.2024 KR 20240071802
05.08.2024 KR 20240104209
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIEPACK*
• *SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND BATTERY PACK*
• *BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BLOC-BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Ji Sun, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Ho, Daejeon 34122, KR
CHOI, Ji Eun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 50/553*** (11) **4 697 489 A1**
H01M 50/548 ***H01M 50/528***
H01M 50/531 ***H01M 50/538***
H01M 50/533 ***H01M 10/0525***
(52) **H01M 50/528; H01M 10/0525; H01M 50/531; H01M 50/533; H01M 50/538; H01M 50/548; H01M 50/553**
(25) En (26) En
(21) 25176160.7 (22) 13.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 KR 20240107743
(54) • *UNTERPLATTE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *SUB PLATE AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *SOUS-PLAQUE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHEON, Bohyun, 17084 Yongin-si, KR
JANG, Seongyong, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/56 →(51) ***H01M 10/54***

H01M 50/56 →(51) ***H01M 50/533***

H01M 50/56 →(51) ***H01M 50/593***

H01M 50/562 →(51) ***H01M 50/552***

H01M 50/564 →(51) ***H01M 50/552***

H01M 50/567 →(51) ***H01M 50/60***

(51) ***H01M 50/569*** (11) **4 697 490 A1**
H01M 50/284 ***H01M 50/213***
H01M 50/249
(52) **H01M 50/213; H01M 50/249; H01M 50/284; H01M 50/569;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24894523.0 (22) 15.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/018048 15.11.2024
(87) WO 2025/110630 2025/22 30.05.2025
(30) 20.11.2023 KR 20230160425
13.09.2024 KR 20240125583
(54) • *BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER STRUKTUR UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE HAVING IMPROVED STRUCTURE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE AYANT UNE STRUCTURE AMÉLIORÉE ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Hyun Jong, Daejeon 34122, KR
YANG, Seung Min, Daejeon 34122, KR
YOON, Hyoung Chul, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/569 →(51) ***H01M 50/204***

H01M 50/578 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/586 →(51) ***H01M 50/533***

H01M 50/586 →(51) ***H01M 50/593***

H01M 50/588 →(51) ***H01M 50/60***

H01M 50/59 →(51) ***H01M 50/533***

H01M 50/59 →(51) ***H01M 50/60***

H01M 50/591 →(51) ***H01M 50/533***

(51) ***H01M 50/593*** (11) **4 697 491 A1**
H01M 50/56 ***H01M 50/107***
H01M 50/152 ***H01M 50/533***
H01M 50/536 ***H01M 50/545***
H01M 50/548 ***H01M 50/586***
(52) Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24788522.1 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/010494 18.03.2024
(87) WO 2024/214492 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066467
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) OKIMOTO, Ryota, Osaka 571-0057, JP
KAWAGUCHI, Takashi, Osaka 571-0057, JP
KAWANISHI, Yuta, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

H01M 50/593 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 50/593 →(51) ***H01M 50/60***

H01M 50/595 →(51) ***H01M 50/533***

H01M 50/595 →(51) ***H01M 50/60***

(51) ***H01M 50/60*** (11) **4 697 492 A1**
H01M 50/595 ***H01M 50/588***
H01M 50/567 ***H01M 50/593***
H01M 50/249 ***H01M 50/59***
(52) **H01M 50/249; H01M 50/567; H01M 50/588; H01M 50/59; H01M 50/593; H01M 50/595; H01M 50/60**
(25) Ko (26) En
(21) 24913462.8 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/018893 26.11.2024
(87) WO 2025/143569 2025/27 03.07.2025
(30) 27.12.2023 KR 20230193119
05.02.2024 KR 20240017682
(54) • *BATTERIE UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LES COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KO, Kwang-Hun, Daejeon 34122, KR
JANG, Hyeon-Sic, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sang-Suk, Daejeon 34122, KR
JO, Min-Ki, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01P 1/06*** (11) **4 697 493 A1**
H01P 5/08 ***H01P 3/00***
(52) **H01P 3/006; H01P 1/065; H01P 1/068; H01P 5/08**
(25) En (26) En
(21) 24194833.0 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MIKROWELLEN ENTLANG EINES ROTIERENDEN TEILS*
• *DEVICE FOR THE TRANSMISSION OF A MICROWAVE ALONG A ROTATING PART*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN MICRO-ONDE LE LONG D'UNE PARTIE TOURNANTE*
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) ZINGSEM, Benjamin, 41169 Mönchengladbach, DE
SCHAAF, Michael, 52134 Herzogenrath, DE
LANG, Gregor, 52428 Jülich, DE
TAVABI, Amir Hossein, 52428 Jülich, DE
DUNIN-BORKOWSKI, Rafal Edward, 52428 Jülich, DE
THOMAS, Carsten, 50181 Bedburg, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01P 1/203 →(51) ***H01P 1/207***

H01P 1/205 →(51) ***H01P 1/207***

(51) ***H01P 1/207*** (11) **4 697 494 A1**
H01P 1/213 ***H01P 1/205***
H01P 1/203
(52) **H01P 1/203; H01P 1/205; H01P 1/207; H01P 1/213**
(25) Ko (26) En
(21) 24788975.1 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004678 09.04.2024
(87) WO 2024/215032 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 KR 20230047564
(54) • *FILTER FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *FILTER FOR COMMUNICATION DEVICE*
• *FILTRE POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, Joung Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18497, KR
JANG, Sung Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 16978, KR
SHIN, Yeon Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16978, KR
KIM, Bo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, KR
JUNG, Young Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18482, KR
SOHN, Heok Jin, Osan-si Gyeonggi-do 18119, KR
KIM, Jae Hong, Yongin-si Gyeonggi-do 16937, KR
KIM, Sang Yoong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18505, KR
(74) impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

H01P 1/213 →(51) ***H01P 1/207***

H01P 3/00 →(51) ***H01P 1/06***

H01P 5/08 →(51) ***H01P 1/06***

H01Q 1/02 →(51) ***H05K 7/20***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **4 697 495 A1**
(52) **H01Q 1/12; H01Q 1/22; H01Q 1/36; H01Q 1/44; H01Q 1/48; H01Q 13/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24809994.7 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/079025 28.02.2024
(87) WO 2024/239745 2024/48 28.11.2024
(30) 22.05.2023 CN 202310583314
(54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) CHU, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Aofang, Shenzhen, Guangdong

518040, CN
HU, Yiwu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
MA, Ning, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Shichao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01Q 1/24 →(51) *H05K 5/06*

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **4 697 496 A1**
H01Q 1/46
(52) **H01Q 1/38; H01Q 1/46**
(25) Ko (26) En
(21) 24788940.5 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003994 28.03.2024
(87) WO 2024/214997 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 KR 20230048737
(54) • *ANTENNENSUBSTRAT UND FRONTEND-MODUL DAMIT*
• *ANTENNA SUBSTRATE AND FRONT END MODULE INCLUDING SAME*
• *SUBSTRAT D'ANTENNE ET MODULE D'EXTRÉMITÉ AVANT LE COMPRENANT*
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, 2, Busandaehak-ro 63 Beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46241, KR
(72) YANG, Chan Woo, Seoul 07796, KR
LIM, Kyung Ho, Seoul 07796, KR
KIM, Sang Kil, Seoul 06317, KR
KIM, Do Hyun, Busan 46287, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H01Q 1/42*** (11) **4 697 497 A1**
H01Q 1/50
(25) Zh (26) En
(21) 24788038.8 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086691 09.04.2024
(87) WO 2024/212935 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310405463
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHOU, Yu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01Q 1/46 →(51) *H01Q 1/38*

H01Q 1/50 →(51) *H01Q 1/42*

(51) ***H01Q 1/52*** (11) **4 697 498 A1**
(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/48; H01Q 1/52; H01Q 13/10; H01Q 21/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24806128.5 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/077942 21.02.2024
(87) WO 2024/234767 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 CN 202310568976
(54) • *ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA AND COMMUNICATION DEVICE*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Qingxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Libin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIE, Chengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01Q 5/55*** (11) **4 697 499 A2**
(52) **H01Q 21/0037; H01P 5/182; H01Q 5/55; H01Q 19/067; H01Q 21/0012; H01Q 21/0031**
(25) En (26) En
(21) 25221513.2 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2019 US 201962954959 P
22.12.2020 US 202017131133
(54) • *MEHRBAND-FÜHRUNGSSTRUKTUREN FÜR ANTENNEN*
• *MULTIBAND GUIDING STRUCTURES FOR ANTENNAS*
• *STRUCTURES DE GUIDAGE MULTIBANDE POUR ANTENNES*
(71) Kymeta Corporation, 12277 134th Court NE Suite 100, Redmond, Washington 98052, US
(72) SAZEGAR, Mohsen, Redmond, Washington, 98052, US
EYLANDER, Chris, Redmond, Washington, 98052, US
MEHDIPOUR, Aidin, Redmond, Washington, 98052, US
NASSAR, Ibrahim, Redmond, Washington, 98052, US
EYLANDER, Bradley, Redmond, Washington, 98052, US
(74) Daub, Thomas, Daub PartG mbB Bahnhofstraße 5, 88662 Überlingen, DE
(62) 20911105.3 / 4 085 495

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **4 697 500 A1**
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 5/50; H01Q 9/04**
(25) Zh (26) En
(21) 24870526.1 (22) 18.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/119412 18.09.2024
(87) WO 2025/066982 2025/14 03.04.2025
(30) 27.09.2023 CN 202311272754
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***H01Q 13/06*** (11) **4 697 501 A1**
H01Q 21/08 ***H01Q 23/00***
(52) **H01Q 13/06; H01Q 21/08; H01Q 23/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24788395.2 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/002987 31.01.2024
(87) WO 2024/214365 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023064170
(54) • *ANTENNENELEMENT, ANTENNENARRAY UND ANTENNENMODUL*
• *ANTENNA ELEMENT, ANTENNA ARRAY, AND ANTENNA MODULE*
• *ÉLÉMENT D'ANTENNE, RÉSEAU D'ANTENNES ET MODULE D'ANTENNE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MURAKAMI, Tomomichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
YOSHINO, Yoshitaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
TSUBOI, Satoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
TSUJI, Takatoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
UEDA, Shin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H01Q 15/00*** (11) **4 697 502 A1**
(52) **H01Q 1/38; H01Q 1/42; H01Q 1/50; H01Q 1/52; H01Q 15/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24796272.3 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/090156 26.04.2024
(87) WO 2024/222901 2024/44 31.10.2024
(30) 28.04.2023 CN 202310491720
(54) • *FSS ZUR VERBESSERUNG DER ANTENNENSTRAHLUNGSEFFIZIENZ*
• *FSS FOR IMPROVING ANTENNA RADIATION EFFICIENCY*
• *FSS POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'UN RAYONNEMENT D'ANTENNE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Yinghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Sucheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01Q 19/13*** (11) **4 697 503 A2**
(52) **H01Q 19/132; H01Q 1/1257; H01Q 3/245; H01Q 3/2658; H01Q 19/175;** H01Q 1/125
(25) En (26) En
(21) 25194105.0 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2021 US 202163209149 P
(54) • *VERDÜNNTER ARRAYGESPEISTER REFLEKTOR UND STRAHLSPITZENEINSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THINNED ARRAY FED REFLECTOR AND BEAM PEAK ADJUSTMENT METHOD THEREOF*
• *RÉFLECTEUR ALIMENTÉ PAR RÉSEAU AMINCI ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PIC DE FAISCEAU*
(71) VIASAT INC., Patent Department, 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) VIGANO, Maria, California, Carlsbad 92009, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 22736444.5 / 4 335 001

H01Q 21/08 →(51) ***H01Q 13/06***

---

(51) ***H01Q 21/24*** (11) **4 697 504 A1**
(52) **H01Q 21/24**
(25) Ja (26) En
(21) 23938429.0 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019038 23.05.2023
(87) WO 2024/241458 2024/48 28.11.2024
(54) • *ZIRKULARPOLARISATIONSANTENNENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KORREKTURSTEUERUNGSUMFANGS*
• *CIRCULAR POLARIZATION ANTENNA DEVICE AND CORRECTION CONTROL AMOUNT DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE À POLARISATION CIRCULAIRE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AMPLEUR DE COMMANDE DE CORRECTION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAMOTO, Narihiro, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Toru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H01Q 21/28*** (11) **4 697 505 A2**
(52) **H04B 7/0854; H01Q 3/2605; H01Q 21/28; H04B 7/0486; H04B 7/0874;** H04B 7/18508
(25) En (26) En
(21) 25223482.8 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2019 US 201962874447 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ECHTZEITMULTIPLEXEN VON PHASENGESTEUERTEN GRUPPENANTENNEN ZU MODEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME MULTIPLEXING PHASED ARRAY ANTENNAS TO MODEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE EN TEMPS RÉEL D'ANTENNES RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE À DES MODEMS*
(71) Wafer LLC, P.O. Box 86, Hanover, NH 03755, US
(72) Wyler, Gregory T., Stuart, 34996, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
(62) 20185887.5 / 3 767 838

---

(51) ***H01Q 21/28*** (11) **4 697 506 A2**
(52) **H01Q 13/10; H01Q 1/08; H01Q 1/243; H01Q 5/30; H01Q 21/28**
(25) En (26) En
(21) 25227730.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2020 KR 20200152073
14.12.2020 KR 20200174767
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHLITZANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SLOT ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE À FENTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yun, Sumin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kyunggu, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Seol, Kyungmoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jang, Kyihyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Chun, Jaebong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 21892372.0 / 4 216 370

H01Q 23/00 →(51) ***H01Q 13/06***

---

(51) ***H01R 4/02*** ***B23K 20/10*** (11) **4 697 507 A1** ***H01R 43/02***
(52) **H01R 43/0207; B23K 20/106; H01R 4/021;** H01R 43/0263
(25) De (26) De
(21) 24194978.3 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ELEKTRISCHEN LEITERN, INSBESONDERE MIT ULTRASCHALLSCHWINGUNGEN, VERBINDUNGS-, INSBESONDERE ULTRASCHALLVERBINDUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ELEKTRISCHEN LEITERN MIT DER VERBINDUNGSVORRICHTUNG SOWIE SONOTRODE UND VERFAHREN MIT EINER SONOTRODE ZUM VERBINDEN VON ELEKTRISCHEN LEITERN*
• *METHOD OF BONDING ELECTRIC CONDUCTORS*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION DE CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES, EN PARTICULIER DE VIBRATIONS ULTRASONORES, DISPOSITIF DE CONNEXION, PROCÉDÉ DE CONNEXION DE CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES À L'AIDE DU DISPOSITIF DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(71) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b, 9552 Bronschhofen, CH
(72) Mostafavi, Shimaalsadat, 8404 Winterhur, CH
Dobler, Rafael, 9552 Bronschhofen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***H01R 4/02*** ***H01M 50/543*** ***H01R 13/502*** ***H01R 13/52*** (11) **4 697 508 A1** ***H01R 4/70*** ***H01R 13/504***
(52) **H01R 4/023; H01M 50/543; H01R 4/027; H01R 4/029; H01R 4/70;** H01R 13/5025; H01R 13/504; H01R 13/521; H01R 13/5219; H01R 2201/26
(25) De (26) De
(21) 25195487.1 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 DE 102024122976
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZUR MECHANISCHEN UND ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINES STARREN LEITERS MIT EINEM KONTAKTIERUNGSELEMENT UND VERFAHREN DAZU*
• *CONNECTION ASSEMBLY FOR MECHANICALLY AND ELECTRICALLY CONNECTING A RIGID CONDUCTOR TO A CONTACTING ELEMENT AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE LIAISON POUR LA LIAISON MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE D'UN CONDUCTEUR RIGIDE AVEC UN ÉLÉMENT DE CONTACT ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Krivohlavek, Dalibor, 84137 Vilsbiburg, DE

---

(51) ***H01R 4/48*** (11) **4 697 509 A1**
(52) **H01R 4/4833; H01R 4/4814; H01R 4/4821;** H01R 4/4835
(25) De (26) De
(21) 25194351.0 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 LU 507978
(54) • *ANSCHLUSSKLEMME ZUM ANSCHLIESSEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG*
• *CONNECTION TERMINAL FOR CONNECTING AN ELECTRICAL LINE*
• *BORNE DE CONNEXION POUR CONNECTER UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) Reibke, Heinz, 32105 Bad Salzuflen, DE
SELSE, Andre, 32758 Detmold, DE
REINKE, Rene, 33175 Bad Lippspringe, DE
HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhausen, DE
REINEKE, Michael, 32839 Steinheim, DE
HABIROV, Dennis, 33613 Bielefeld, DE

BERGHAHN, Kevin, 32825 Blomberg, DE
Goriunov, Ilia, 32825 Blomberg, DE

(51) ***H01R 4/48*** (11) **4 697 510 A1**
(52) **H01R 4/4833; H01R 4/4814; H01R 4/4821;** H01R 4/4835
(25) De (26) De
(21) 25194353.6 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 LU 508002
(54) • *ANSCHLUSSKLEMME ZUM ANSCHLIESSEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG*
• *CONNECTION TERMINAL FOR CONNECTING AN ELECTRICAL LINE*
• *BORNE DE CONNEXION POUR CONNECTER UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) BERGHAHN, Kevin, 32825 Blomberg, DE
Reibke, Heinz, 32105 Bad Salzuflen, DE

H01R 4/70 →(51) ***H01R 4/02***

(51) ***H01R 12/57*** (11) **4 697 511 A1**
H01R 12/58 ***H01R 12/91***
H01R 12/52 *H01R 12/70*
H01R 12/71
(52) **H01R 12/585; H01R 12/57; H01R 12/91; H05K 1/144;** H01R 12/52; H01R 12/7076; H01R 12/714
(25) En (26) En
(21) 25185613.4 (22) 26.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 TW 113130474
(54) • *ELEKTRONISCHER VERBINDER UND EINPRESSKONTAKT DAFÜR*
• *ELECTRONICAL CONNECTOR AND PRESS-FIT TERMINAL THEREOF*
• *CONNECTEUR ÉLECTRONIQUE ET SA BORNE À AJUSTEMENT SERRÉ*
(71) SDI CORPORATION, No. 260, Sec. 2, Chang Nan Road Ta Jwu Li, Chang Hua, TW
(72) Su, Cheng-Ming, Chang Hua, TW
Hong, Shun-Cin, Chang Hua, TW
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01R 12/58 →(51) ***H01R 12/57***

(51) ***H01R 12/62*** (11) **4 697 512 A1**
H01R 12/70 ***H01R 13/405***
H01R 13/66 ***H01B 7/08***
H01R 13/6591 *H01R 24/60*
H05K 3/34 *H01R 12/71*
H01R 13/6592
(52) **H01R 12/62; H01R 12/707; H01R 13/405; H01R 13/6658;** H01B 7/0823; H01B 7/0861; H01R 12/714; H01R 13/65914; H01R 13/6592; H01R 24/60; H05K 3/3405; H05K 2201/10356
(25) En (26) En
(21) 25194307.2 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.08.2024 CN 202421934658 U
(54) • *VERBINDERANORDNUNG UND FLACHKABEL*
• *CONNECTOR ASSEMBLY AND FLAT CABLE*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ET CÂBLE PLAT*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
Tyco Electronics Technology (SIP) Co., Ltd., No.128 Tinglan Lane Suzhou Industrial Park, Suzhou 215126, CN
(72) Wu, Ping, Shanghai, 200233, CN
Zhou, Rui, Suzhou, 32 215101, CN
Zhao, Fuying, Suzhou, 32 215101, CN
Li, Shanlin, Suzhou, 32 215123, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 12/70 →(51) ***H01R 12/62***

(51) ***H01R 12/77*** (11) **4 697 513 A2**
(52) **H05K 1/118; H01R 12/89; H04M 1/02; H04M 1/0277; H05K 1/11; H05K 1/14; H05K 1/147;** H01R 12/772; H05K 2201/09409; H05K 2201/10189; H05K 2203/168
(25) En (26) En
(21) 25226506.1 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2022 KR 20220023865
28.03.2022 KR 20220038318
(54) • *FLEXIBLE LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyeongho, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Gihyup, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jeongseob, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(62) 23760298.2 / 4 422 361

H01R 12/91 →(51) ***H01R 12/57***

(51) ***H01R 13/00*** (11) **4 697 514 A2**
(52) **G01L 19/0084; H01R 13/00**
(25) En (26) En
(21) 25186567.1 (22) 01.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.07.2024 IN 202411055690
(54) • *HERMETISCH ABGEDICHTETE MESSVORRICHTUNG*
• *HERMETICALLY SEALED SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION HERMÉTIQUEMENT SCELLÉ*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) GANGARAJU, Charlotte, 28202, US
SIGGLINGAPPA, Vijayakumar, Charlotte, 28202, US
MARENAYAKANAHALLI NARASIMHAMURTHY, Naveen Kumar, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01R 13/00 →(51) ***B60L 53/10***

(51) ***H01R 13/04*** (11) **4 697 515 A1**
H01R 13/44 ***H01R 43/16***
H01R 13/52
(52) **H01R 43/16; B60L 53/16; H01R 13/04; H01R 13/44;** H01R 13/521; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 25195008.5 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 US 202463682208 P
11.12.2024 US 202418976601
(54) • *LADETERMINAL FÜR LADEEINLASSANORDNUNG*
• *CHARGING TERMINAL FOR CHARGING INLET ASSEMBLY*
• *BORNE DE CHARGE POUR ENSEMBLE D'ENTRÉE DE CHARGE*
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) VENKATESAN, Ram Kishore, WINSTON SALEM, NC 27101-2166, US
HITCHCOCK, Matthew Bryan, MIDDLETOWN, PA 17057, US
DAWLEY, Evan, Troy, MI 48084, US
MARTIN, Galen, MIDDLETOWN, PA 17057, US
SHIELDS, Eric, WINSTON SALEM, NC 27101-2166, US
PETERSON, Kevin John, WINSTON SALEM, NC 27101-2166, US
PLASENCIA, Joel, WINSTON SALEM, NC 27101-2166, US
MYER, Nathan Philip, MIDDLETOWN, PA 17057, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern LLP 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H01R 13/11*** (11) **4 697 516 A2**
(52) **H01R 13/111; H01R 13/05; H01R 13/24**
(25) En (26) En
(21) 25226991.5 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2021 JP 2021206097
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL*
• *TERMINAL*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) SUDA, Yuki, Shibuya-ku, Tokyo, 150-0043, JP
KAWAMURA, Chikara, Shibuya-ku, Tokyo, 150-0043, JP
SEKIMURA, Yuta, Shibuya-ku, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 22910591.1 / 4 432 479

H01R 13/33 →(51) ***G01R 31/385***

(51) ***H01R 13/405*** (11) **4 697 517 A1**
H01R 24/56 *H01R 12/72*
H01R 24/50
(52) **H01R 13/405; H01R 13/6595;**

H01R 24/568; H01R 12/724; H01R 24/50
(25) En (26) En
(21) 24194128.5 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR KRAFTFAHRZEUGANWENDUNGEN*
• *ELECTRICAL CONNECTOR FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR APPLICATIONS AUTOMOBILES*
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) DROESBEKE, Gert, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 13/405 →(51) ***H01R 12/62***

H01R 13/42 →(51) ***H04N 21/436***

H01R 13/422 →(51) ***H04N 21/436***

(51) ***H01R 13/436*** (11) **4 697 518 A1**
(52) **H01R 13/4362;** H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 24194595.5 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *DOPPEL-TPA FÜR VERSCHIEDENE HOHLRAUMPECHS*
• *DOUBLE TPA FOR DIFFERENT CAVITY PITCHES*
• *DOUBLE TPA POUR DIFFERENTS PAS DE CAVITES*
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) GANESAN, Uvaraj, 8200 Schaffhausen, CH SAVINA, Romain, 8200 Schaffhausen, CH LOAS, Sylvain, 8200 Schaffhausen, CH DELESCLUSE, Laurent, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 13/436 →(51) ***H04N 21/436***

H01R 13/44 →(51) ***H01R 13/04***

H01R 13/506 →(51) ***H01R 13/629***

H01R 13/52 →(51) ***H01R 13/629***

(51) ***H01R 13/53*** (11) **4 697 519 A1**
H01R 13/703 *H01R 24/76*
(52) **H01R 13/53; H01R 13/7036;** H01R 24/76
(25) En (26) En
(21) 25306256.6 (22) 31.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 CN 202411104634
(54) • *DC-BUCHSE*
• *DC SOCKET*
• *PRISE DE COURANT CONTINU*
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ZHANG, Youliang, Shenzen, 518000, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) ***H01R 13/58*** (11) **4 697 520 A1**
H01R 13/629
(52) **H01R 13/5841; H01R 13/629;** H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 24194494.1 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER ZUR AUSRÜSTUNG EINER VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE EINES KOPFTEILS*
• *ELECTRICAL CONNECTOR FOR EQUIPPING A CONNECTION INTERFACE OF A HEADER*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR ÉQUIPER UNE INTERFACE DE CONNEXION D'UNE EMBASE*
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) LESNIAK, Pawel, 33-101 TARNOW, PL DEUSSEN, Christian, 38126 Braunschweig, DE
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

(51) ***H01R 13/629*** (11) **4 697 521 A1**
H01R 13/71
(52) **H01R 13/62938; H01R 13/62955; H01R 13/71;** H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 24194134.3 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHES VERBINDERSYSTEM*
• *ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) GANESAN, Uvaraj, 8200 Schaffhausen, CH SAVINA, Romain, 8200 Schaffhausen, CH LOAS, Sylvain, 8200 Schaffhausen, CH DELESCLUSE, Laurent, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H01R 13/629*** (11) **4 697 522 A1**
H01R 13/639
(52) **H01R 13/62927; H01R 13/639**
(25) En (26) En
(21) 24194411.5 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHER LEISTUNGSSTECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL POWER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) GOUBAND, Philippe, 28500 Charpont, FR BALAJI, Palanesan, 600056 Chennai, IN
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

(51) ***H01R 13/629*** (11) **4 697 523 A1**
H01R 13/52
(52) **H01R 13/62944; H01R 13/5219;** H01R 13/5205
(25) En (26) En
(21) 24194582.3 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ABGEDICHTETE ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG*
• *SEALED ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ÉTANCHE*
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) GANESAN, Uvaraj, 8200 Schaffhausen, CH SAVINA, Romain, 8200 Schaffhausen, CH LOAS, Sylvain, 8200 Schaffhausen, CH DELESCLUSE, Laurent, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H01R 13/629*** (11) **4 697 524 A1**
H01R 13/506
(52) **H01R 13/62955; H01R 13/506; H01R 13/6295;** H01R 13/62944
(25) En (26) En
(21) 24194590.6 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDUNGSSTECKER UND SEINE MONTAGEVERFAHREN*
• *ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY AND ITS METHOD OF ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) GANESAN, Uvaraj, 8200 Schaffhausen, CH SAVINA, Romain, 8200 Schaffhausen, CH LOAS, Sylvain, 8200 Schaffhausen, CH DELESCLUSE, Laurent, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 13/629 →(51) ***H01R 13/58***

H01R 13/629 →(51) ***H01R 35/00***

(51) ***H01R 13/631*** (11) **4 697 525 A1**
(52) **H01R 13/6315**
(25) En (26) En
(21) 25195611.6 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN

(30) 16.08.2024 CN 202411134529
(54) • *VERBINDER, HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSVERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG*
• *CONNECTOR, HIGH-VOLTAGE POWER CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR, CONNECTEUR D'ALIMENTATION HAUTE TENSION ET ENSEMBLE CONNECTEUR*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
(72) Wang, Ke, Suzhou, 215121, CN
Zhou, Xiao Nichee, Shanghai, 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/639 →(51) *H01R 13/629*

H01R 13/658 →(51) *B29C 45/14*

H01R 13/66 →(51) *H01R 12/62*

H01R 13/66 →(51) *H02J 1/08*

H01R 13/68 →(51) *H01R 31/06*

H01R 13/703 →(51) *H01R 13/53*

H01R 13/71 →(51) *H01R 13/629*

H01R 13/72 →(51) *H01R 35/00*

H01R 24/56 →(51) *H01R 13/405*

H01R 27/00 →(51) *H04N 21/436*

(51) ***H01R 31/06*** (11) **4 697 526 A1**
H01R 13/68
(25) Zh (26) En
(21) 25720623.5 (22) 31.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2025/086194 31.03.2025
(87) WO 2025/260892 2025/52 26.12.2025
(30) 20.06.2024 CN 202410797730
23.07.2024 CN 202410990104
31.12.2024 CN 202411993348
(54) • *LEISTUNGSWANDLER MIT SEITENMONTIERTER BUCHSE*
• *POWER CONVERTER HAVING SIDE-MOUNTED SOCKET*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE DOTÉ D'UNE PRISE MONTÉE SUR LE CÔTÉ*
(71) Dongguan Best Travel Electronics Co., Ltd., 402 4th Floor Building B No.6 Tonggu Middle Road Shangjiao District Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523878, CN
(72) WANG, Feng, Dongguan, Guangdong 523878, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01R 31/06 →(51) *H02J 1/08*

(51) ***H01R 35/00*** (11) **4 697 527 A1**
H01R 13/72 ***H01R 13/629***
(52) Y02E 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 24791879.0 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086722 09.04.2024
(87) WO 2024/217294 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310414285
(54) • *ROTIERENDE LEITFÄHIGE VORRICHTUNG UND STECKDOSE*
• *ROTATING CONDUCTIVE APPARATUS AND POWER SOCKET*
• *APPAREIL CONDUCTEUR ROTATIF ET PRISE DE COURANT*
(71) Jiangxi Risheng Precision Hardware Co., Ltd., Guixi Economic Development Zone, Yingtan, Jiangxi 335400, CN
(72) ZHAO, Linqiang, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

H01R 43/02 →(51) *H01R 4/02*

H01R 43/16 →(51) *H01R 13/04*

(51) ***H01S 5/06*** (11) **4 697 528 A1**
G01S 17/00 ***H01S 5/0683***
(52) **H01S 5/0617; G01S 17/00; H01S 5/06832; H01S 5/06835**
(25) De (26) De
(21) 25191346.3 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.08.2024 DE 102024207469
(54) • *VERFAHREN ZUM INITIALISIEREN EINES LASER-SYSTEMS*
• *METHOD FOR INITIALISING A LASER SYSTEM*
• *PROCEDE D'INITIALISATION D'UN SYSTEME LASER*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Copeto, David, 71638 Ludwigsburg, DE
Noe, Stefan, 70563 Stuttgart, DE
Hoffarth, Joern, 72764 Reutlingen, DE

H01S 5/0683 →(51) *H01S 5/06*

(51) ***H01S 5/42*** (11) **4 697 529 A2**
(52) **G01S 7/484; G01S 7/4815;** H01S 5/02257; H01S 5/0239; H01S 5/0428; H01S 5/423
(25) En (26) En
(21) 25226937.8 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2022 CN 202211360853
15.03.2023 CN 202310269943
(54) • *LASEREMISSIONSMODUL UND LASERENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *LASER EMISSION MODULE AND LASER RANGING DEVICE*
• *MODULE D'ÉMISSION LASER ET DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE LASER*
(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
(72) YAN, Zhuozhi, Shenzhen City, CN
CAO, Rentian, Shenzhen City, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 23207013.6 / 4 362 247

H01T 19/00 →(51) *B41J 11/00*

H02G 3/03 →(51) *B60L 53/10*

H02G 3/04 →(51) *F24F 7/003*

H02G 5/00 →(51) *B60R 16/02*

H02H 3/08 →(51) *H02H 9/04*

H02H 3/33 →(51) *H02H 9/04*

H02H 3/347 →(51) *H02H 9/04*

H02H 7/00 →(51) *H02H 9/04*

H02H 7/09 →(51) *G01R 19/165*

(51) ***H02H 9/04*** (11) **4 697 530 A1**
H02H 3/08 ***H02H 3/33***
H02H 3/347 ***H02H 7/00***
G01R 31/12 *H01T 1/14*
H01H 3/00 *H02H 3/093*
(52) **H02H 9/042; G01R 31/1236; H02H 3/083; H02H 3/335; H02H 3/347; H02H 7/008;** H01H 3/00; H01T 1/14; H02H 3/093
(25) En (26) En
(21) 25188982.0 (22) 11.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.07.2024 CN 202410952390
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTION APPARATUS FOR PROTECTING A SURGE PROTECTION DEVICE*
• *APPAREIL DE PROTECTION POUR PROTÉGER UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(71) CITEL, 29 boulevard Edgard Quinet, 75014 Paris, FR
(72) LI, Xiaozhen, 201315 SHANGHAI, CN
YE, Jianzhe, 201315 SHANGHAI, CN
WANG, Hui, 201315 SHANGHAI, CN
DENG, Xueping, 201315 SHANGHAI, CN
ZHU, Zewei, 201315 SHANGHAI, CN
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

H02H 9/04 →(51) *G01R 31/26*

(51) ***H02J 1/08*** (11) **4 697 531 A2**
H02J 7/00
(52) **H02J 1/082; H02J 7/855;** H02J 2105/30; H02J 2207/50
(25) En (26) En
(21) 25184506.1 (22) 23.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202418807204
(54) • *ELEKTRISCHES ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM MIT SELEKTIV ANSCHLIESSBAREM LADUNGSSPEICHERUNGSMEDIUM UND ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT DAFÜR*
• *ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION SYSTEM WITH SELECTIVELY CONNECTABLE CHARGE STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC CONTROLLER THEREFOR*

- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AVEC SUPPORT DE STOCKAGE DE CHARGE POUVANT ÊTRE CONNECTÉ SÉLECTIVEMENT ET CONTROLEUR ELECTRONIQUE ASSOCIE*

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) DEUTSCH, Robert W., 8200 Schaffhausen, CH
MOORE, Stephen, 8200 Schaffhausen, CH
PATTERSON, Mary, 8200 Schaffhausen, CH
POTH, Hendrik, 8200 Schaffhausen, CH
PUETZ, Tim, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H02J 1/08*** ***H01R 13/66*** ***H02J 7/00*** ***H02J 50/00*** (11) **4 697 532 A1** ***H01R 31/06*** ***H02J 7/02*** ***H02J 7/70***
(52) **H02J 50/005; H01R 13/6675; H01R 31/065; H02J 1/08; H02J 7/02; H02J 7/70**
(25) En (26) En
(21) 25191420.6 (22) 23.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 29.07.2024 US 202463676462 P
04.07.2025 TW 114125360
(54) • *DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *WIRELESS TRANSMISSION EQUIPMENT AND POWER SUPPLY DEVICES THEREOF*
• *ÉQUIPEMENT DE TRANSMISSION SANS FIL ET DISPOSITIFS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ASSOCIÉS*
(71) WNC Corporation, 20 Park Avenue II Hsinchu Science Park, Hsinchu 308, TW
(72) SUN, Chia-Wei, 308 Hsinchu, TW
DANG, Lei-Wei, 308 Hsinchu, TW
LIAO, Jui-Ting, 308 Hsinchu, TW
HUANG, Bau-Yi, 308 Hsinchu, TW
CHANG, Feng-Ming, 308 Hsinchu, TW
WANG, Tien-Chu, 308 Hsinchu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H02J 1/10*** (11) **4 697 533 A1**
(52) **H02J 1/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24787767.3 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/073552 23.01.2024
(87) WO 2024/212661 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 CN 202320864935 U
(54) • *GLEICHSTROMBUS UND GLEICHSTROMBUSSYSTEM*
• *DIRECT-CURRENT BUS AND DIRECT-CURRENT BUS SYSTEM*
• *BUS À COURANT CONTINU ET SYSTÈME DE BUS À COURANT CONTINU*
(71) Vertiv Tech Co., Ltd., 1-4F, 6-10F, Block B2 Nanshan I Park No. 1001 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) WU, Jinzhi, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
FANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
SUN, Pengcheng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Ambroz, Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 4/00*** (11) **4 697 534 A1**
(52) **H02J 1/102;** H02J 1/084; H02J 4/00
(25) En (26) En
(21) 25195475.6 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202463682519 P
16.07.2025 US 202519271432
(54) • *HOCHSPANNUNGS-DC/DC FÜR EINE NACHHALTIGE ENERGIESCHNITTSTELLE IN EIN LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM*
• *HIGH VOLTAGE DC/DC FOR A SUSTAINABLE ENERGY INTERFACE TO POWER CONVERSION SYSTEM*
• *CC/CC HAUTE TENSION POUR UNE INTERFACE D'ÉNERGIE DURABLE À UN SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) PECORARI, Stefano, Westerville, 43082, US
LI, James, Westerville, 43082, US
HEBER, Brian, Westerville, 43082, US
(74) Beal, James Michael, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 15/00*** (11) **4 697 535 A1**
(52) **H02J 3/001; H02J 3/007; H02J 15/50;** C25B 1/04
(25) En (26) En
(21) 24194168.1 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROLYSEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROLYSEANLAGE*
• *ELECTROLYSIS PLANT AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTROLYSIS PLANT*
• *INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Loku, Fisnik, 90439 Nürnberg, DE
Bendig, Marvin, 90513 Zirndorf, DE
Buratckii, Artem, 90459 Nürnberg, DE
Schumann, Sven, 91452 Wilhermsdorf, DE

---

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 15/00*** (11) **4 697 536 A1**
(52) **H02J 3/001; H02J 3/007;** H02J 15/50
(25) En (26) En
(21) 24194170.7 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROLYSEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROLYSEANLAGE*
• *ELECTROLYSIS PLANT AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTROLYSIS PLANT*
• *INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Buratckii, Artem, 90459 Nürnberg, DE
Bendig, Marvin, 90513 Zirndorf, DE
Loku, Fisnik, 90439 Nürnberg, DE
Schumann, Sven, 91452 Wilhermsdorf, DE

---

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 13/00*** (11) **4 697 537 A1**
(52) **H02J 3/0012; H02J 13/00; H02J 13/12;** H02J 2101/28; H02J 2103/30
(25) En (26) En
(21) 24194841.3 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SCHÄTZUNG DER GITTERIMPEDANZ*
• *ESTIMATING GRID IMPEDANCE*
• *ESTIMATION D'IMPÉDANCE DE GRILLE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Gomes Guerreiro, Gabriel Miguel, 2800 Kongens Lyngby, DK
Martin, Frank, 2630 Taastrup, DK
Sharma, Ranjan, 3450 Allerød, DK
Goldenbaum, Nikolaus, 8680 Ry, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***H02J 3/14*** (11) **4 697 538 A1**
(52) **H02J 3/14;** H02J 3/381; H02J 13/12; H02J 13/333; H02J 2103/30
(25) De (26) De
(21) 25195118.2 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 DE 102024123428
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS UND ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING AN ENERGY SUPPLY SYSTEM AND ENERGY SUPPLY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*
(71) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
Avacon Netz GmbH, Schillerstr. 3, 38350 Helmstedt, DE
Envelio GmbH, Hildegard-von-Bingen-Allee 2, 50933 Köln, DE
(72) Hansen, Matthias, 44137 Dortmund, DE
Geueke, André, 52355 Düren, DE
Jätz, Christoph, 30165 Hannover, DE
Benecke, Sandrino, 39646 Oebisfelde-Weferlingen, DE
Fabis, Robin, 50677 Köln, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) ***H02J 3/24*** (11) **4 697 539 A1**
(52) **H02J 3/0014**
(25) Ja (26) En
(21) 23933031.9 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/015063 13.04.2023
(87) WO 2024/214255 2024/42 17.10.2024
(54) • *FLIMMERSCHUTZVORRICHTUNG UND FLIMMERSCHUTZSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ANTI-FLICKER DEVICE AND ANTI-FLICKER CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ANTIPAPILLOTEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ANTIPAPILLOTEMENT*
(71) TMEIC Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ONOSATO, Kohei, Tokyo 104-0031, JP
MORISHIMA, Naoki, Tokyo 104-0031, JP
TAKAHASHI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
TANI, Naoki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H02J 3/24*** (11) **4 697 540 A1**
H02J 3/28 *H02J 15/00*
(52) **H02J 3/00142;** C25B 1/04; H02J 3/28; H02J 3/30; H02J 3/32; H02J 15/50
(25) En (26) En
(21) 24194050.1 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *ÜBERLASTKAPAZITÄT FÜR ELEKTROLYSEANLAGEN*
• *OVERLOAD CAPACITY FOR ELECTROLYSIS PLANTS*
• *CAPACITÉ DE SURCHARGE POUR INSTALLATIONS D'ÉLECTROLYSE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Langenberg, Nils, 90461 Nürnberg, DE
Bendig, Marvin, 90513 Zirndorf, DE
Craciun, Bogdan, 91052 Erlangen, DE
Loku, Fisnik, 90439 Nürnberg, DE
Schumann, Sven, 91452 Wilhermsdorf, DE

---

(51) ***H02J 3/24*** (11) **4 697 541 A1**
H02J 3/38 *H02J 3/46*
(52) **H02J 3/46; H02J 3/00142; H02J 3/381; H02J 3/40; H02J 3/48;** H02J 2103/30; H02J 2103/35
(25) En (26) En
(21) 24194303.4 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *NETZFORMUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT TRÄGHEITSBEGRENZUNG FÜR ELEKTRONISCHE LEISTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *GRID-FORMING CONTROL METHOD AND SYSTEM WITH INERTIA LIMITATION FOR POWER ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE FORMATION DE GRILLE AVEC LIMITATION D'INERTIE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE*
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) Mohanaveeramani, Aravind, 72219 Västerås, SE
Wang, Cici-SiHan, Beijing, 100000, CN
Nahalparvari, Mehrdad, 168 65 Bromma, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***H02J 3/28*** (11) **4 697 542 A1**
(52) **H02J 3/28; H02J 3/32; H02J 13/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24792023.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088219 17.04.2024
(87) WO 2024/217438 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 CN 202310410524
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND REDUNDANZSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ENERGY STORAGE DEVICE, ENERGY STORAGE SYSTEM, AND REDUNDANCY CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE REDONDANCE*
(71) Contemporary Amperex Future Energy Research Institute (Shanghai) Limited, Room 203 and 204, Floor 2, Building 1 No. 58, Yuanmei Road, Minhang District, Shanghai 200241, CN
Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LU, Yanhua, Shanghai 200241, CN
YU, Dongxu, Shanghai 200241, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

---

(51) ***H02J 3/32*** (11) **4 697 543 A1**
H02J 3/38 ***H02J 7/35***
H02M 1/36 ***H02M 7/48***
(52) **H02J 3/381; H02J 3/32; H02J 7/35; H02M 1/007; H02M 1/36; H02M 3/155; H02M 7/48;** H02J 2101/24; Y02E 10/56
(25) Zh (26) En
(21) 25195994.6 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 CN 202411125479
(54) • *WECHSELRICHTER ZUR SPEICHERUNG VON FOTOVOLTAISCHER ENERGIE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHOTOVOLTAIC ENERGY STORAGE INVERTER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *ONDULEUR DE STOCKAGE D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) SONG, Zhengang, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
WANG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
LIU, Yongquan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
SU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02J 3/38 →(51) ***H02J 3/24***

H02J 3/38 →(51) ***H02J 3/32***

---

(51) ***H02J 3/46*** (11) **4 697 544 A1**
(52) **H02J 3/46;** H02J 2101/40; H02J 2103/30
(25) En (26) En
(21) 24194158.2 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR PRÜFUNG VON ASSISTIVEN SYSTEMEN FÜR STROMNETZLEITSTELLEN*
• *SYSTEM, METHOD AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR TESTING ASSISTIVE SYSTEMS FOR POWER GRID CONTROL CENTERS*
• *SYSTEME, METHODE ET SUPPORT INFORMATIQUE NON TRANSITOIRE POUR TESTER LES SYSTEMES D'ASSISTANCE POUR LES CENTRES DE CONTROLE DES RESEAUX ELECTRIQUES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schlegel, Steffen, 99096 Erfurt, DE
Westermann, Dirk, 99425 Weimar, DE
Krebs, Rainer, 91052 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02J 3/46 →(51) ***H02J 3/24***

---

(51) ***H02J 3/50*** (11) **4 697 545 A2**
(52) **F03D 7/0284; F03D 9/255; F03D 9/257; H02J 3/381; H02J 3/48; H02J 3/50;** H02J 2101/28; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 25221243.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 05.11.2013 DE 102013222452
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Giertz, Helge, 26789 Leer, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 14776867.5 / 3 066 735

H02J 4/00 →(51) ***H02J 1/10***

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 697 546 A1**
H02M 1/00
(52) **H02J 7/855; H02M 1/0045**

(25) En (26) En
(21) 24194377.8 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ENERGIEVERTEILUNGSEINHEIT ZUM BETREIBEN VON WENIGSTENS ZWEI VONEINANDER GETRENNTEN FAHRZEUGSEITIGEN LADEEINHEITEN UND FAHRZEUG MIT EINER ENERGIEVERTEILUNGSEINHEIT*
• *POWER DISTRIBUTION UNIT FOR OPERATING AT LEAST TWO SEPARATED VEHICLE MOUNTED LOAD UNITS AND VEHICLE COMPRISING A POWER DISTRIBUTION UNIT*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE POUR FAIRE FONCTIONNER AU MOINS DEUX UNITÉS DE CHARGE MONTÉES SUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT UNE UNITÉ DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Reischer, Manuel, 3170 Hainfeld, AT
Graf, Harald, 2732 Würflach, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 697 547 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 24788118.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/087091 10.04.2024
(87) WO 2024/213016 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 CN 202310375320
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN LEISTUNGSVERSTÄRKERMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN*
• *POWER SUPPLY SYSTEM FOR POWER AMPLIFIER MODULE, ELECTRONIC DEVICE, AND POWER SUPPLY METHOD*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR MODULE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Vanchip (Tianjin) Technology Co. Ltd, Room 2701-3 Building 2 No. 19 Xinhuan W. Rd. Binhai New Area, Tianjin 300457, CN
(72) GAO, Chenyang, Tianjin 300457, CN
XU, Guanjian, Tianjin 300457, CN
CHEN, Cheng, Tianjin 300457, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 697 548 A1**
H02J 7/02
(25) Zh (26) En
(21) 24842171.1 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/102129 27.06.2024
(87) WO 2025/016175 2025/04 23.01.2025
(30) 14.07.2023 CN 202310866593
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LADESCHALTUNG, LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND CHIP*
• *ELECTRONIC DEVICE, CHARGING CIRCUIT, CHARGING CONTROL METHOD, AND CHIP*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, CIRCUIT DE CHARGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE, ET PUCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Chengjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 697 549 A1**
(52) **H01M 10/44; H02J 7/00; H02J 7/02; H02J 7/34**
(25) Zh (26) En
(21) 24844758.3 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/106749 22.07.2024
(87) WO 2025/021067 2025/05 30.01.2025
(30) 26.07.2023 CN 202310928634
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BATTERIELADUNGSVERWALTUNG UND CHIRURGISCHER ROBOTER, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *BATTERY CHARGING MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND SURGICAL ROBOT, DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CHARGE DE BATTERIE, ROBOT CHIRURGICAL, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Ronovo (Shanghai) Medical Science and Technology Ltd., Room A, 2nd Floor, Building 12 No. 99 Tianzhou Road Xuhui, Shanghai 201102, CN
(72) YANG, Wen, Shanghai 201102, CN
ZHOU, Jun, Shanghai 201102, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 697 550 A1**
H02M 7/46
(52) **B60L 50/51; B60L 50/66; H02J 7/40; H02J 7/575; H02J 7/82; H02J 7/84; H02J 7/855;** B60L 2210/42; B60L 2240/545; B60L 2240/547; H02J 2105/37
(25) Ko (26) En
(21) 24852233.6 (22) 02.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/011439 02.08.2024
(87) WO 2025/033879 2025/07 13.02.2025
(30) 04.08.2023 KR 20230102311
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON WECHSELSTROM*
• *APPARATUS FOR OUTPUTTING ALTERNATING CURRENT POWER*
• *APPAREIL DESTINÉ À ÉMETTRE UNE PUISSANCE EN COURANT ALTERNATIF*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Dae-Woo, Daejeon 34122, KR
CHO, Young-Bo, Daejeon 34122, KR
HEO, Jin-Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Kwang-Seob, Daejeon 34122, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 697 551 A1**
G01R 31/382 ***H01M 10/44***
H01M 10/052 ***H01M 4/134***
H01M 10/42
(52) **G01R 31/382; H01M 4/134; H01M 10/052; H01M 10/42; H01M 10/44; H02J 7/00;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24894705.3 (22) 22.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/018693 22.11.2024
(87) WO 2025/110814 2025/22 30.05.2025
(30) 24.11.2023 KR 20230165889
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND CHARGING CONTROL METHOD THEREBY*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ASSOCIÉ*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Junghyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Yunjung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 697 552 A1**
G01R 31/382 ***H01M 10/42***
H01M 10/44
(52) **G01R 31/382; H01M 10/42; H01M 10/44; H02J 7/00**
(25) Ko (26) En
(21) 24907701.7 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/014871 30.09.2024
(87) WO 2025/135416 2025/26 26.06.2025
(30) 21.12.2023 KR 20230188254
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEAUSGLEICHSVERFAHREN DAMIT*
• *BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND BATTERY BALANCING METHOD THEREBY*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIES ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE BATTERIES ASSOCIÉ*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JANG, Kiwook, Daejeon 34122, KR
KIM, Duksu, Daejeon 34122, KR
PARK, Jongdoo, Daejeon 34122, KR
AN, Jinhyuk, Daejeon 34122, KR
LIM, Geunwook, Daejeon 34122, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 697 553 A1**
H02J 7/34
(52) **H02J 7/342; H02J 7/50; H02J 7/855;**

H02J 2207/20
(25) En (26) En
(21) 25190209.4 (22) 17.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.08.2024 JP 2024134276
(54) • *WIEDERAUFLADBARES BATTERIESYSTEM*
• *RECHARGEABLE BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) FURUKAWA, Tatsuya, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 697 554 A1**
H02J 9/00 ***H02J 9/06***
(52) **H02J 9/005; H02J 7/61; H02J 7/63; H02J 7/663;** H02J 9/06; H02J 2207/10
(25) Zh (26) En
(21) 25192961.8 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 01.08.2024 CN 202411052279
(54) • *AUFWECKSCHALTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIESYSTEM*
• *WAKE-UP CIRCUIT, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, AND BATTERY SYSTEM*
• *CIRCUIT DE RÉVEIL, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Xiamen Ampack Technology Limited, No.600-1, Hongtang Road, Tongxiang High-tech Zone Torch High-tech District, Xiamen City, Fujian Province, 361000, CN
(72) FU, Ziyue, Xiamen City, Fujian Province 361000, CN
GAO, Ming, Xiamen City, Fujian Province 361000, CN
LEI, Yu, Xiamen City, Fujian Province 361000, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 697 555 A1**
H01M 10/44
(52) **H02J 7/94; H01M 10/44; H02J 7/92;** H02J 7/96
(25) En (26) En
(21) 25195604.1 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 KR 20240109434
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LADENS EINER BATTERIEZELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING CHARGING OF BATTERY CELL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) HA, Sangmin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 697 556 A1**
(52) **H02J 7/663; H02J 7/60; H02J 7/64**
(25) En (26) En
(21) 25196096.9 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 KR 20240109433
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LADENS UND ENTLADENS EINER BATTERIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING CHARGING AND DISCHARGING OF BATTERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ET DE DÉCHARGE DE BATTERIE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) OH, Seotaek, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 697 557 A1**
G01R 19/165 ***G01R 31/382***
(52) **G01R 19/165; G01R 31/382; H02J 7/00**
(25) Ko (26) En
(21) 25794853.9 (22) 21.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/002489 21.02.2025
(87) WO 2025/225853 2025/44 30.10.2025
(30) 24.04.2024 KR 20240054516
(54) • *BATTERIESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *BATTERY CONTROL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Chung Yong, Daejeon 34122, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

H02J 7/00 →(51) ***B60L 53/60***

H02J 7/00 →(51) ***G01R 31/392***

H02J 7/00 →(51) ***G01R 31/396***

H02J 7/00 →(51) ***H02J 1/08***

H02J 7/00 →(51) ***H02J 50/20***

H02J 7/00 →(51) ***H02J 50/40***

H02J 7/02 →(51) ***H02J 1/08***

H02J 7/02 →(51) ***H02J 50/20***

H02J 7/02 →(51) ***H02J 7/00***

H02J 7/04 →(51) ***H02J 50/20***

H02J 7/10 →(51) ***H02J 50/20***

H02J 7/34 →(51) ***H02J 7/00***

H02J 7/35 →(51) ***H02J 3/32***

H02J 7/35 →(51) ***H02S 40/36***

---

(51) ***H02J 7/60*** (11) **4 697 558 A1**
H02J 7/80
(25) En (26) En
(21) 25194417.9 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 KR 20240108104
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM MIT AUFWECKFUNKTION UND AUFWECKVERFAHREN FÜR BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM INCLUDING WAKE-UP FUNCTION AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM WAKE-UP METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE COMPRENANT UNE FONCTION DE RÉVEIL ET PROCÉDÉ DE RÉVEIL DE SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KAM, Jaewoo, 17084 Yongin-si, KR
SEO, Youngdong, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02J 7/70 →(51) ***H02J 1/08***

H02J 7/80 →(51) ***H02J 7/60***

H02J 9/00 →(51) ***B60L 53/60***

H02J 9/00 →(51) ***H02J 7/00***

H02J 9/06 →(51) ***F25B 49/00***

H02J 9/06 →(51) ***H02J 7/00***

H02J 13/00 →(51) ***H02J 3/00***

---

(51) ***H02J 13/10*** (11) **4 697 559 A2**
G01D 7/02 ***G05B 23/02***
H02J 3/38 *H02J 101/10*
(25) En (26) En
(21) 25193232.3 (22) 31.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 01.08.2024 JP 2024126187
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSEINHEIT UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *MANAGEMENT SYSTEM, POWER UNIT, AND POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION, UNITÉ D'ALIMENTATION ET SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) AZUMA, Naoki, Osaka, JP
KAWAI, Susumu, Osaka, JP
(74) Sekiguchi, Kazuya, Keisen IP Lochhamer Straße 75, 82166 Gräfelfing, DE

H02J 15/00 →(51) ***H02J 3/00***

H02J 50/00 →(51) ***H02J 1/08***

H02J 50/10 →(51) ***A61N 1/378***

H02J 50/12 →(51) *H02J 50/40*

H02J 50/12 →(51) *H04R 25/00*

(51) ***H02J 50/20*** ***H02J 7/00*** ***H02J 7/04*** ***H04B 5/48*** (11) **4 697 560 A1** ***H02J 7/02*** ***H02J 7/10***
(52) **H02J 7/00; H02J 7/02; H02J 7/04; H02J 7/06; H02J 50/20; H02J 50/40; H04B 5/45; H04B 5/48; H04B 5/79**
(25) Ja (26) En
(21) 24788431.5 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/006421 22.02.2024
(87) WO 2024/214401 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 JP 2023063317
(54) • *EMPFÄNGER UND DRAHTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *RECEIVER AND WIRELESS POWER SUPPLY SYSTEM*
• *RÉCEPTEUR ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL*
(71) Aeterlink Corp., 2-5-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) KUBOUCHI, Tomohiro, Tokyo 100-0005, JP
KODATE, Naoto, Tokyo 100-0005, JP
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***H02J 50/40*** ***B60L 5/00*** ***B60L 53/12*** ***B60M 7/00*** ***H02J 50/12*** (11) **4 697 561 A1** ***B60L 50/60*** ***B60L 58/10*** ***H02J 7/00*** ***H02J 50/80***
(52) **B60L 5/00; B60L 50/60; B60L 53/12; B60L 58/10; B60M 7/00; H02J 7/00; H02J 50/12; H02J 50/40; H02J 50/80**
(25) Ja (26) En
(21) 24788710.2 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014353 09.04.2024
(87) WO 2024/214686 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066091
29.11.2023 JP 2023201553
(54) • *KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STROMEMPFANGSVORRICHTUNG*
• *NON-CONTACT POWER SUPPLY SYSTEM, POWER TRANSMISSION DEVICE, AND POWER RECEPTION DEVICE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT, DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) OBAYASHI, Kazuyoshi, Kariya- city, Aichi 4488661, JP
YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya- city, Aichi 4488661, JP
TANI, Keisuke, Kariya- city, Aichi 4488661, JP
KANESAKI, Masaki, Kariya- city, Aichi 4488661, JP
YAMADA, Hidetoshi, Kariya- city, Aichi 4488661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 50/80 →(51) *H02J 50/40*

(51) ***H02K 1/02*** ***C22C 21/00*** ***C22C 38/00*** ***C23C 10/48*** (11) **4 697 562 A1** ***C22C 30/00*** ***C22C 38/06*** ***H01F 1/147***
(52) **C22C 21/00; C22C 30/00; C22C 38/00; C22C 38/06; C23C 10/48; H01F 1/147; H02K 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 24854097.3 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/025273 12.07.2024
(87) WO 2025/037506 2025/08 20.02.2025
(30) 14.08.2023 JP 2023132106
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN, ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH*
• *MANUFACTURING METHOD, ROTARY ELECTRIC MACHINE, AND ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION, MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET FEUILLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) NAKAGAWARA, Yuji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
OKADA, Norikazu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 1/12 →(51) *H02K 41/02*

(51) ***H02K 1/16*** ***H02K 3/34*** (11) **4 697 563 A1**
(52) **H02K 3/345; H02K 1/16**
(25) En (26) En
(21) 25181480.2 (22) 06.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202463683248 P
22.01.2025 CN 202510099877
(54) • *MOTORSTATORSTRUKTUR*
• *MOTOR STATOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE STATOR DE MOTEUR*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) LIN, Hsing-Cheng, Taoyuan 333, TW
HUANG, Kuei-Yuan, Taoyuan 333, TW
CHIEN, Chia-Hsing, Taoyuan 333, TW
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 5/22*** (11) **4 697 564 A1** ***H02K 15/028***
(52) **H02K 5/225; H02K 1/185; H02K 15/028;** H02K 2203/06
(25) En (26) En
(21) 25194154.8 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 GB 202412114
(54) • *RAHMEN FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *FRAME FOR A ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *BÂTI POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Cummins Generator Technologies Limited, Fountain Court Lynch Wood, Peterborough PE2 6FZ, GB
(72) Ketteringham, Jack, Peterborough, PE2 6FZ, GB
Riley, Mark, Peterborough, PE2 6FZ, GB
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

H02K 1/20 →(51) *H02K 9/19*

H02K 1/27 →(51) *E06B 9/72*

(51) ***H02K 1/276*** ***H02K 15/03*** (11) **4 697 565 A1** ***H02K 15/12***
(52) **H02K 15/03; H02K 1/2766; H02K 15/12;** H02K 2213/03
(25) De (26) De
(21) 24194489.1 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FIXIERUNG VON PERMANENTMAGNETEN EINES ROTORS EINER PERMANENTERREGTEN DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE MITTELS EINES TRÄUFELPROZESSES*
• *FIXING OF PERMANENT MAGNETS OF A ROTOR OF A PERMANENTLY EXCITED DYNAMOELECTRIC MACHINE BY MEANS OF A TRICKLING PROCESS*
• *FIXATION DES AIMANTS PERMANENTS D'UN ROTOR D'UNE MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE À EXCITATION PERMANENTE PAR UN PROCÉDÉ D'INSTILLATION*
(71) Innomotics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE
(72) Büttner, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
Kirchner, Florian, 97705 Burkardroth, DE
Kirchner, Klaus, 97645 Ostheim, DE
Schirm, Dieter, 96149 Breitengüßbach, DE
Warmuth, Matthias, 97618 Windshausen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H02K 1/2789 →(51) *H02K 7/14*

H02K 1/2791 →(51) *H02K 7/14*

(51) ***H02K 3/28*** ***H02K 3/52*** ***H02K 9/06*** (11) **4 697 566 A1** ***H02K 7/14*** ***H02K 11/33***
(52) **H02K 11/33; H02K 3/28; H02K 3/522; H02K 7/145; H02K 9/06**
(25) De (26) De
(21) 24194458.6 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *MOBILE WERKZEUGMASCHINE*
• *MOBILE MACHINE TOOL*

• *MACHINE-OUTIL MOBILE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Ruff, Christian, 86391 Stadtbergen, DE
Schwarz, Stefan, 86899 Landsberg, DE
Heigl, Bernd, 86199 Augsburg, DE
Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H02K 3/28 →(51) ***E06B 9/72***

H02K 3/34 →(51) ***H02K 1/16***

(51) ***H02K 3/50*** (11) **4 697 567 A1**
H02K 5/22 ***H02K 9/22***
H02K 5/18
(52) **H02K 5/225; H02K 3/50; H02K 5/18; H02K 9/223; H02K 9/227;** H02K 2203/09
(25) En (26) En
(21) 24194456.0 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ACHSANTRIEBSPHASENVERBINDUNGSKASTENKÜHLUNG*
• *AXLE DRIVE PHASE CONNECTION BOX COOLING*
• *REFROIDISSEMENT DE BOÎTE DE CONNEXION DE PHASE D'ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Stojkovic, Dragan, 80687 München, DE
Daun, Nico, 80687 München, DE
(74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

H02K 3/52 →(51) ***H02K 3/28***

H02K 5/00 →(51) ***B66B 11/00***

H02K 5/18 →(51) ***H02K 3/50***

H02K 5/20 →(51) ***H02K 9/19***

(51) ***H02K 5/22*** (11) **4 697 568 A1**
H02K 11/225 *H02K 11/25*
(52) **H02K 5/225;** H02K 11/225; H02K 11/25
(25) En (26) En
(21) 24215837.6 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.08.2024 CN 202411125907
(54) • *STATORSTRUKTUR*
• *STATOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE STATOR*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) SU, Yu-Lin, 333 Taoyuan City, TW
TSAI, Shian-Min, 333 Taoyuan City, TW
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT

H02K 5/22 →(51) ***H02K 1/18***

H02K 5/22 →(51) ***H02K 3/50***

H02K 7/102 →(51) ***H02K 15/40***

H02K 7/116 →(51) ***E06B 9/72***

(51) ***H02K 7/14*** (11) **4 697 569 A1**
H02K 21/12 ***H02K 1/2789***
H02K 1/2791 *H02K 21/22*
H02K 21/14
(52) **H02K 7/14; H02K 21/12;** H02K 21/14; H02K 21/22
(25) De (26) De
(21) 24194007.1 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTES ROTOR-DESIGN*
• *IMPROVED ROTOR DESIGN*
• *CONCEPTION DE ROTOR AMÉLIORÉE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Steentjes, Simon, 86807 Buchloe, DE
Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE
Deisling, Markus, 86836 Untermeitingen, DE
Dotz, Boris, 86937 Scheuring, DE
Gerold, Johannes, 82418 Murnau, DE
Hurka, Florian, 86459 Margertshausen, DE
Ruff, Christian, 86391 Stadtbergen, DE
Rehorik, Kilian, 97082 Würzburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H02K 7/14 →(51) ***E06B 9/72***

H02K 7/14 →(51) ***H02K 3/28***

H02K 7/18 →(51) ***H02K 15/40***

(51) ***H02K 9/06*** (11) **4 697 570 A1**
F04D 29/28 ***F01D 5/02***
F01D 5/18 ***F04D 29/66***
(52) **F04D 29/281; F04D 29/662; H02K 1/32; H02K 9/06**
(25) En (26) En
(21) 24306363.3 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN FAHRMOTOR EINES FAHRZEUGS, ZUGEHÖRIGE MOTORISIERUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG SOWIE ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COOLING DEVICE FOR A VEHICLE ELECTRIC TRACTION MOTOR, RELATED MOTORIZATION ASSEMBLY AND VEHICLE, AND RELATED MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR MOTEUR DE TRACTION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE, ENSEMBLE DE MOTORISATION ET VÉHICULE ASSOCIÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) TOPENOT, Margaux, 70100 Gray, FR
VAILLANT, Damien, 25770 Franois, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H02K 9/06 →(51) ***H02K 3/28***

(51) ***H02K 9/19*** (11) **4 697 571 A1**
H02K 1/20 ***H02K 5/20***
(52) **H02K 1/20; H02K 5/20; H02K 9/19**
(25) Ja (26) En
(21) 24800114.1 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/016731 30.04.2024
(87) WO 2024/228383 2024/45 07.11.2024
(30) 01.05.2023 JP 2023075824
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
(72) HIRANO, Satoru, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
KIMURA, Keita, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H02K 9/22 →(51) ***H02K 3/50***

H02K 11/215 →(51) ***E06B 9/72***

H02K 11/33 →(51) ***H02K 3/28***

H02K 15/028 →(51) ***H02K 1/18***

H02K 15/03 →(51) ***H02K 1/276***

H02K 15/12 →(51) ***H02K 1/276***

(51) ***H02K 15/40*** (11) **4 697 572 A1**
H02K 7/18 ***H02K 7/102***
F03D 13/00
(52) **H02K 15/40;** F03D 9/25; F05B 2260/902; H02K 7/102; H02K 7/1823; H02K 2215/00
(25) En (26) En
(21) 24194093.1 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG EINES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ASSEMBLY OF A ROTOR OF AN ELECTRICAL MACHINE*
• *ENSEMBLE D'UN ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Kraemer, Boy Dario, 27472 Cuxhaven, DE
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

H02K 21/12 →(51) ***H02K 7/14***

(51) ***H02K 21/14*** (11) **4 697 573 A1**
(52) **H02K 21/14**
(25) Ja (26) En
(21) 24788442.2 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/007340 28.02.2024

(87) WO 2024/214412 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065892
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) THK CO., LTD., 2-12-10 Shibaura, Minato-ku Tokyo 108-8506, JP
(72) IWASHIRO Sho, Tokyo 108-8506, JP
NISHIDE Tetsuhiro, Tokyo 108-8506, JP
KANESHIGE Hiroshi, Tokyo 108-8506, JP
TSUNOFURI Masahiro, Tokyo 108-8506, JP
HAKIAI Koji, Tokyo 108-8506, JP
KIRINO Sana, Tokyo 108-8506, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H02K 21/14 →(51) ***E06B 9/72***

H02K 29/08 →(51) ***E06B 9/72***

(51) ***H02K 41/02*** ***H02K 1/12*** (11) **4 697 574 A1** ***B65G 54/02***
(25) Zh (26) En
(21) 24858760.2 (22) 30.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/116074 30.08.2024
(87) WO 2025/045231 2025/10 06.03.2025
(30) 01.09.2023 CN 202311122438
(54) • *BIEGESTATORMODUL UND MAGNETISCH ANGETRIEBENES FÖRDERSYSTEM*
• *BENDING STATOR MODULE AND MAGNETICALLY-DRIVEN CONVEYING SYSTEM*
• *MODULE DE STATOR DE FLEXION ET SYSTÈME DE TRANSPORT À ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE*
(71) Shanghai Golytec Automation Co., Ltd., Room 1, Building 8, 333 Wanfang Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
(72) CHI, Feng, Shanghai 201100, CN
GUO, Lin, Shanghai 201100, CN
CHEN, Zenghui, Shanghai 201100, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 3/04*** ***H02M 7/44*** (11) **4 697 575 A1** ***H02M 3/24***
(52) **H02M 3/04; H02M 1/007; H02M 3/24; H02M 7/44**
(25) De (26) De
(21) 24194009.7 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE UND HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *DRIVE UNIT FOR A HAND-HELD POWER TOOL AND HAND-HELD POWER TOOL*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE ET MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Rehorik, Kilian, 97082 Würzburg, DE
Dotz, Boris, 86937 Scheuring, DE
Scherbaum, Markus, 86853 Gennach, DE
Lacher, Michael, 86830 Schwabmünchen, DE
Steentjes, Simon, 86807 Buchloe, DE
Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE
Hurka, Florian, 86459 Margertshausen, DE
Deisling, Markus, 86836 Untermeitingen, DE
Ruff, Christian, 86391 Stadtbergen, DE
Gerold, Johannes, 82418 Murnau, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H02M 1/00 →(51) ***H02J 7/00***

H02M 1/00 →(51) ***H02M 3/158***

H02M 1/00 →(51) ***H02M 3/335***

H02M 1/00 →(51) ***H02M 7/155***

H02M 1/10 →(51) ***H02M 1/14***

(51) ***H02M 1/14*** ***H02M 1/15*** ***H02M 1/42*** *H02M 1/00* (11) **4 697 576 A1** ***H02M 1/10*** *H02M 3/158*
(52) **H02M 1/10; H02M 1/143; H02M 1/15; H02M 1/4258;** H02M 1/0074; H02M 1/0077; H02M 3/158
(25) En (26) En
(21) 25152500.2 (22) 17.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.08.2024 CN 202411112568
(54) • *NIEDERFREQUENZ-WELLIGKEITS-STROMUNTERDRÜCKUNGSSCHALTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT NIEDERFREQUENZ-WELLIGKEITS-STROMUNTERDRÜCKUNGSFUNKTION*
• *LOW-FREQUENCY RIPPLE CURRENT CANCELLATION CIRCUIT AND POWER SYSTEM WITH LOW-FREQUENCY RIPPLE CURRENT CANCELLATION FUNCTION*
• *CIRCUIT D'ANNULATION DE COURANT ONDULATOIRE BASSE FRÉQUENCE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION À FONCTION D'ANNULATION DE COURANT ONDULATOIRE BASSE FRÉQUENCE*
(71) DELTA ELECTRONICS, INC., No.16, Tungyuan Road Chungli Dist., Taoyuan City 320023, TW
(72) LI, Sheng-Hua, 320023 Chungli Dist.,Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H02M 1/15 →(51) ***H02M 1/14***

H02M 1/36 →(51) ***H02J 3/32***

H02M 1/42 →(51) ***H02M 1/14***

H02M 3/00 →(51) ***H01F 27/28***

H02M 3/04 →(51) ***H02M 1/00***

H02M 3/156 →(51) ***G01R 19/00***

(51) ***H02M 3/158*** ***H02M 1/00*** (11) **4 697 577 A1**
(52) **H02M 3/158; H02M 1/0025; H02M 1/0058;** H02M 1/0009
(25) En (26) En
(21) 24194135.0 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *GLEICHSTROMWANDLER MIT IMPULS-FREQUENZSTEUERUNG*
• *DC-DC POWER CONVERTER WITH PULSE-FREQUENCY CONTROL*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CC-CC À COMMANDE DE FRÉQUENCE D'IMPULSION*
(71) Semtech Corporation, 200, Flynn Road, Camarillo CA 93012-8790, US
(72) Vandel, Eric, 1426 Concise, CH
Villier, Stéphane, 2074 Marin-Epagnier, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H02M 3/158*** (11) **4 697 578 A1**
(25) En (26) En
(21) 25195837.7 (22) 14.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 CN 202411133063
(54) • *EIN-INDUKTOR-MEHRFACHAUSGANGS-SPANNUNGSWANDLER, STROMVERSORGUNGSCHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SINGLE-INDUCTOR MULTIPLE-OUTPUT VOLTAGE CONVERTER, POWER SUPPLY CHIP, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION À SORTIES MULTIPLES À INDUCTEUR UNIQUE, PUCE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., Ltd., 11/F,Building 1 61 Shengxia Road PuDong District, Shanghai 201203, CN
(72) PANG, Jian, Shanghai, 201203, CN
LING, Yu, Shanghai, 201203, CN
GU, Haitao, Shanghai, 201203, CN
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

H02M 3/158 →(51) ***H02M 3/335***

H02M 3/24 →(51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02M 3/28*** (11) **4 697 579 A1**
(52) **H02M 3/28**
(25) Ja (26) En
(21) 24788670.8 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014075 05.04.2024
(87) WO 2024/214646 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023064166
(54) • *STROMWANDLER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STROMWANDLERS, LADEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *POWER CONVERTER, METHOD FOR CONTROLLING POWER CONVERTER, CHARGING DEVICE, AND VEHICLE*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE CHARGE ET VÉHICULE*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) CHIBA, Akiteru, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520,

JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H02M 3/28*** ***H05K 1/02*** (11) **4 697 580 A1** ***H05K 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 25736594.0 (22) 23.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) JP 2025/018651 23.05.2025
(87) WO 2026/004421 2026/01 02.01.2026
(30) 27.06.2024 JP 2024104408
(54) • *STEUERVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) FUJIWARA, Masahide, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KOGAWA, Taiki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KOYAMA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TAKENAKA, Kazumasa, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KAMADA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
OGURI, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02M 3/335*** ***H02M 1/00*** (11) **4 697 581 A1** ***H02M 3/158***
(52) **H02M 3/33573; H02M 1/0064; H02M 3/158**
(25) En (26) En
(21) 25195461.6 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418805758
(54) • *NICHTISOLIERTER VOLLBRÜCKEN-GLEICHSTROMWANDLER*
• *NON-ISOLATED FULL BRIDGE DC-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CC-CC À PONT COMPLET NON ISOLÉ*
(71) Bel Fuse (Macao Commercial Offshore) Limited, Rua de Xangai No. 175 Edificio Da Associacao Commercial De Macau 13 Andar H-J, Macau, MO
(72) WANG, Jifei, Hangzhou 310053, CN
LU, Hongliang, Hangzhou 310053, CN
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H02M 5/10 →(51) ***H02M 7/155***

---

(51) ***H02M 7/00*** (11) **4 697 582 A2**
(52) **H05K 7/20927; H02M 7/003**
(25) Zh (26) En
(21) 25196924.2 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2023 CN 202320273722 U
(54) • *WECHSELRICHTERVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER MOTORSTEUERUNG, MOTORSTEUERUNG UND FAHRZEUG*
• *INVERTER APPARATUS USED IN MOTOR CONTROLLER, MOTOR CONTROLLER, AND VEHICLE*
• *APPAREIL ONDULEUR UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET VÉHICULE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) YU, Kang, Shenzhen, 518043, CN
ZHANG, Weilong, Shenzhen, 518043, CN
SUN, Ming, Shenzhen, 518043, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 24156033.3 / 4 415 496

---

(51) ***H02M 7/12*** (11) **4 697 583 A1**
(52) **H02M 7/12**
(25) Ja (26) En
(21) 24831351.2 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011531 25.03.2024
(87) WO 2025/004474 2025/01 02.01.2025
(30) 27.06.2023 JP 2023104783
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION CIRCUIT AND POWER CONVERSION DEVICE*
• *CIRCUIT DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) ISHIKURA Yuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
BHAGAT Chinmay, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

---

(51) ***H02M 7/155*** ***H02M 7/17*** ***H02M 1/00*** (11) **4 697 584 A1** ***H02M 5/10*** ***C25B 1/04***
(52) **H02M 1/0025; C25B 1/04; H02M 1/0043; H02M 5/10; H02M 7/155; H02M 7/1557; H02M 7/17**
(25) En (26) En
(21) 24194051.9 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROLYSEUR-STROMVERSORGUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ELEKTROLYSE-STROMVERSORGUNGSSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, STEUERGERÄT UND ELEKTROLYSESYSTEM*
• *AN ELECTROLYZER POWER SUPPLY SYSTEM, A METHOD FOR OPERATING THE ELECTROLYSIS POWER SUPPLY SYSTEM, A COMPUTER PROGRAM, A COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, A CONTROLLER AND AN ELECTROLYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'ÉLECTROLYSEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR, CONTRÔLEUR ET SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Loku, Fisnik, 90439 Nürnberg, DE
Lukianov, Semen, 91058 Erlangen, DE
Schumann, Sven, 91452 Wilhermsdorf, DE

H02M 7/17 →(51) ***H02M 7/155***

H02M 7/44 →(51) ***H02M 1/00***

H02M 7/46 →(51) ***H02J 7/00***

H02M 7/48 →(51) ***H02J 3/32***

H02P 3/02 →(51) ***B60T 13/74***

H02P 3/04 →(51) ***B60T 13/74***

H02P 3/12 →(51) ***G01R 19/165***

H02P 3/22 →(51) ***G01R 19/165***

---

(51) ***H02P 29/68*** (11) **4 697 585 A1**
(52) **H02P 29/68**
(25) Ja (26) En
(21) 24788636.9 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/013734 03.04.2024
(87) WO 2024/214609 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 JP 2023064013
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) SAKAGUCHI, Koji, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
YAMADA, Jun, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
HORI, Fumitaka, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
NAKAYAMA, Seiji, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H02P 31/00*** (11) **4 697 586 A1**
(52) **G05B 9/02; H02P 6/16; H02P 29/024**
(25) Ja (26) En
(21) 24788489.3 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/009399 11.03.2024
(87) WO 2024/214459 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023065137
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SASAKI, Kenji, Osaka 471-0057, JP
NAMBA, Akihiko, Osaka 471-0057, JP
KISHIBE, Taro, Osaka 471-0057, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H02S 20/00*** (11) **4 697 587 A1**
H02S 40/10 ***H02S 40/12***
(52) **H02S 30/10; H02S 40/10; H02S 40/12;** Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 24223104.1 (22) 23.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.08.2024 CN 202411116855
(54) • *PHOTOVOLTAIKRAHMEN UND PHOTOVOLTAIKMODUL*
• *PHOTOVOLTAIC FRAME AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CADRE PHOTOVOLTAÏQUE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road Shangrao Economic Development Zone, Shangrao Jiangxi 334100, CN
Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., No. 118, Anjiang Road Huangwan Town, Haining City, Zhejiang 314415, CN
(72) TAO, Wusong, Shangrao, Jiangxi, CN
XIE, Yunfei, Shangrao, Jiangxi, CN
SHI, Jiahui, Shangrao, Jiangxi, CN
PENG, Changchun, Shangrao, Jiangxi, CN
SHI, Tiantian, Shangrao, Jiangxi, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***H02S 20/23*** (11) **4 697 588 A2**
(52) **E04H 12/2269; F24S 25/61; H02S 20/23; H02S 30/00;** F24S 2025/6005; F24S 2025/6006; Y02B 10/20; Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 25225976.7 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2018 US 201862702486 P
13.12.2018 PCT/US2018/065465
19.02.2019 PCT/US2019/018592
(54) • *ANKERPLATTENANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR DACHZUBEHÖRSTRUKTUREN*
• *ANCHOR PLATFORM ASSEMBLY ESPECIALLY USEFUL FOR ROOF ACCESSORY STRUCTURES*
• *ENSEMBLE PLATE-FORME D'ANCRAGE UTILE NOTAMMENT POUR STRUCTURES ACCESSOIRES DE TOIT*
(71) LN1 INC., 67 Mariner Drive, Southampton, NY 11968, US
(72) NILL, Lance, Southampton, NY 11968, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 19841891.5 / 3 827 515

(51) ***H02S 20/26*** (11) **4 697 589 A1**
F24S 25/30 ***F24S 25/33***
F24S 25/60 ***E04F 13/08***
E04F 13/21
(52) **H02S 20/26; E04F 13/0803; E04F 13/21; F24S 25/30; F24S 25/33; F24S 25/60**
(25) De (26) De
(21) 25193641.5 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 DE 102024123397
(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(71) SL Rack GmbH, Münchener Str. 1, 83527 Haag, DE
(72) Achatz, Florian, 94259 Kirchberg i.W., DE
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

(51) ***H02S 20/32*** (11) **4 697 590 A1**
F24S 50/20
(25) En (26) En
(21) 25192671.3 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 05.08.2024 US 202463679248 P
28.07.2025 US 202519282180
(54) • *SOLARTRACKER-UNTERSTÜTZUNG*
• *SOLAR TRACKER SUPPORT*
• *SUPPORT DE SUIVEUR SOLAIRE*
(71) DS2.0, LLC, 102 Western Drive, Portland, TN 37148, US
(72) SOLON, Dean, Gallatin, TN 37066, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H02S 40/10 → (51) ***H02S 20/00***

H02S 40/12 → (51) ***H02S 20/00***

(51) ***H02S 40/36*** (11) **4 697 591 A1**
H02J 7/35
(52) **H02J 7/35; H02S 40/30; H02S 40/36**
(25) Zh (26) En
(21) 24787913.3 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/083939 27.03.2024
(87) WO 2024/212807 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 CN 202310402916
(54) • *BORDEIGENES FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND FAHRZEUG*
• *ONBOARD PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE EMBARQUÉ ET VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Junhua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LAI, Jinfu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Yuhan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHONG, Zeran, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H03B 5/12*** (11) **4 697 592 A1**
H10D 86/00 ***H01L 23/64***
(52) **H10D 86/201; H03B 5/1246;** H10D 86/215
(25) En (26) En
(21) 25158716.8 (22) 19.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202418804603
(54) • *KAPAZITIVES ELEMENT UND SCHALTUNGSSTRUKTUR MIT KAPAZITIVEN ELEMENT(EN)*
• *CAPACITIVE ELEMENT AND CIRCUIT STRUCTURE INCLUDING CAPACITIVE ELEMENT(S)*
• *ÉLÉMENT CAPACITIF ET STRUCTURE DE CIRCUIT COMPRENANT UN OU DES ÉLÉMENTS CAPACITIFS*
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) Bellaouar, Abdellatif, Richardson, 75082, US
Balasubramaniyan, Arul, Richardson, 75094, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H03D 7/14*** (11) **4 697 593 A2**
(52) **H03D 7/1441; H03D 7/1458;** H03D 2200/0086
(25) En (26) En
(21) 25195817.9 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418806252
(54) • *OSZILLATORDURCHFÜHRUNGSABSCHWÄCHUNG FÜR MEHRERE MISCHER*
• *OSCILLATOR FEEDTHROUGH MITIGATION FOR MULTIPLE MIXERS*
• *ATTÉNUATION DE TRAVERSÉE D'OSCILLATEUR POUR DE MULTIPLES MÉLANGEURS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) JIANG, Haowei, Cupertino, 95014, US
CHAKRABARTI, Anandaroop, Cupertino, 95014, US
YANG, Zhengan, Cupertino, 95014, US
TSAI, Ming-Da, Cupertino, 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H03F 1/02*** (11) **4 697 594 A1**
H03F 1/56
(52) **H03F 1/0288; H01L 23/66; H03F 1/565; H03F 3/195; H03F 3/245;** H01L 2223/6611; H01L 2223/6655; H03F 2200/222; H03F 2200/387; H03F 2200/451
(25) En (26) En
(21) 25186006.0 (22) 27.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 25.07.2024 US 202418784806

(54) • *VERSTÄRKERENTWURF UNTER VERWENDUNG EINES PAKETINTERNEN AUSGANGSANPASSUNGSNETZWERKS*
• *AMPLIFIER DESIGN USING IN-PACKAGE OUTPUT MATCHING NETWORK*
• *CONCEPTION D'AMPLIFICATEUR UTILISANT UN RÉSEAU D'ADAPTATION DE SORTIE EN BOÎTIER*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin, TX 78735, US
(72) WADODKAR, Aniket Anant, 5656AG Eindhoven, NL
USCOLA, Ricardo, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire S051 9NJ, GB

---

(51) ***H03F 1/30*** (11) **4 697 595 A1**
H03F 3/183 ***H03F 3/217***
(52) **H03F 3/2175; H03F 1/30; H03F 3/183;** H03F 2200/03
(25) En (26) En
(21) 25194024.3 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 US 202418800572
(54) • *SCHALTVERSTÄRKER MIT STROMVERSORGUNGSWELLIGKEITSKORREKTUR*
• *SWITCHING AMPLIFIER WITH POWER SUPPLY RIPPLE CORRECTION*
• *AMPLIFICATEUR À DÉCOUPAGE AVEC CORRECTION D'ONDULATION D'ALIMENTATION*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kamran, Muhammad, 5656AG Eindhoven, NL
Kup, Bernardus Martinus Johannes, 5656AG Eindhoven, NL
van Loosdrecht, Freddie Alexandra, 5656AG Eindhoven, NL
Neuteboom, Harry, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

---

(51) ***H03F 1/32*** (11) **4 697 596 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24933200.8 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/100805 21.06.2024
(87) WO 2025/260382 2025/52 26.12.2025
(30) 20.06.2024 CN 202410803976
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKERSCHALTUNG MIT ÄHNLICHER KOMBINATION UND UNTERDRÜCKUNG*
• *POWER AMPLIFICATION CIRCUIT WITH SIMILAR COMBINING AND CANCELLATION*
• *CIRCUIT D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE À COMBINAISON ET ANNULATION SIMILAIRES*
(71) Wuguang Technologies Pte. Ltd., 60 Paya Lebar Road, 11-53 Paya Lebar Square, Singapore 409051, SG
Accula Electronic Technologies Pte. Ltd., 15 Beach Road, 05-08 Beach Centre, Singapore 189677, SG
Avalen Info System Technologies Company Limited, 1200 Waterfront Centre 200 Burrard Street, Vancouver, BC V6C 3L6, CA
Wisdor Technologies Pte. Ltd., 1003 Bukit Merah Central, 05-07, Singapore 159836, SG
Oneany Technologies Company Limited, Workshop 1 on 8th Floor GR8 Inno Tech Centre No. 46 Tsun Yip Street, Kowloon 999077, HK
(72) MENG, Qingnan, Wuhan, Hubei 430070, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H03F 1/56 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/183 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 3/217 → (51) ***H03F 1/30***

---

(51) ***H03F 3/45*** (11) **4 697 597 A2**
(52) **H03K 5/2481; H03F 3/45201; H03F 3/45654; H03F 3/45677**
(25) En (26) En
(21) 25220848.3 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2021 US 202163247348 P
24.02.2022 US 202217679978
(54) • *KOMPARATORARCHITEKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG NIEDRIGER OXIDDURCHBRUCHSSPANNUNGEN*
• *COMPARATOR ARCHITECTURE SUPPORTING LOWER OXIDE BREAKDOWN VOLTAGES*
• *ARCHITECTURE DE COMPARATEUR PRENANT EN CHARGE DES TENSIONS DE CLAQUAGE D'OXYDE INFÉRIEURES*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) ELIES, Brian Roger, Dallas, TX 75204, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
(62) 22787074.8 / 4 406 118

---

(51) ***H03G 7/00*** (11) **4 697 598 A2**
(52) **G10L 19/167; G10L 19/26; G10L 21/0364; H03G 7/002; H03G 7/007**
(25) En (26) En
(21) 25226021.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 01.10.2014 US 201462058228 P
(54) • *EFFIZIENTE DRC-PROFILÜBERTRAGUNG*
• *DECODING AN ENCODED AUDIO SIGNAL USING DRC PROFILES*
• *TRANSMISSION DE PROFIL DRC EFFICACE*
(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) HOERICH, Holger, 90429 Nuremberg, DE
KOPPENS, Jeroen, 6031 JB Nederweert, NL
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(62) 24207117.3 / 4 472 075
22159881.6 / 4 044 180
20177137.5 / 3 736 809
18202206.1 / 3 467 827
15777900.0 / 3 201 915

---

(51) ***H03K 3/356*** (11) **4 697 599 A1**
(52) **H03K 3/356182**
(25) En (26) En
(21) 25192337.1 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 US 202418800854
(54) • *PEGELVERSCHIEBUNGSSCHALTUNG*
• *LEVEL SHIFTING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉCALAGE DE NIVEAU*
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) JOUANNEAU, Thomas, 38560 JARRIE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***H03K 17/00*** (11) **4 697 600 A1**
(52) **H03K 17/00; H04B 1/40;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 24809988.9 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/078591 26.02.2024
(87) WO 2024/239739 2024/48 28.11.2024
(30) 23.05.2023 CN 202310595183
(54) • *SCHALTKREIS, SCHALTERANWENDUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SCHALTERANWENDUNGSVERFAHREN*
• *SWITCH CIRCUIT, SWITCH APPLICATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, AND SWITCH APPLICATION METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION, SYSTÈME D'APPLICATION DE COMMUTATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE COMMUTATION*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HUANG, Qinghua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Shumin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
FENG, Baoxin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H03K 17/12*** (11) **4 697 601 A1**
H03K 17/687
(52) **H03K 17/12; H03K 17/6871;** H03K 2217/0036; H03K 2217/0063; H03K 2217/0072; H03K 2217/0081
(25) De (26) De
(21) 24194464.4 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE UND HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *DRIVE UNIT FOR A HAND-HELD POWER TOOL AND HAND-HELD POWER TOOL*

- *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE ET MACHINE-OUTIL PORTATIVE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Hurka, Florian, 86459 Margertshausen, DE
Scherbaum, Markus, 86853 Gennach, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H03K 17/16 →(51) ***G01R 31/26***

(51) ***H03K 17/687*** (11) **4 697 602 A1**
(52) **H03K 17/6874;** H03K 2217/0009
(25) De (26) De
(21) 25185460.0 (22) 26.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 DE 102024207757
(54) • *COMMON-SOURCE-KONFIGURATION VON ZWEI TRANSISTOREN*
• *COMMON SOURCE CONFIGURATION OF TWO TRANSISTORS*
• *CONFIGURATION DE SOURCE COMMUNE DE DEUX TRANSISTORS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Breiter, Julian Stefan, 93059 Regensburg, DE
Handt, Karsten, 92348 Berg, DE
Nannen, Hauke, 90475 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H03K 17/687 →(51) ***H03K 17/12***

(51) ***H03K 19/0175*** (11) **4 697 603 A1**
H03K 19/0185
(52) **H03K 19/017509; H03K 19/018507**
(25) En (26) En
(21) 24306367.4 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ZWEIMODEN-E/A-MODUL*
• *DUAL MODE I/O MODULE*
• *MODULE D'ENTRÉE/SORTIE À DOUBLE MODE*
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) VIEVILLE, Christophe, 27370 Saint Pierre Des Fleurs, FR
DROUET, Jean-Christophe, 76300 Sotteville-lés-Rouen, FR
GORY, Eric, 27400 Louviers, FR
(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03K 19/0185 →(51) ***H03K 19/0175***

(51) ***H03M 7/30*** (11) **4 697 604 A1**
(52) **G06F 18/24; H03M 7/30**
(25) Zh (26) En
(21) 24795767.3 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/084949 29.03.2024
(87) WO 2024/222386 2024/44 31.10.2024
(30) 26.04.2023 CN 202310475629
(54) • *DATENKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA COMPRESSION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION DE DONNÉES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Chengda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04B 1/00*** (11) **4 697 605 A1**
(52) **H04B 1/0057; H04B 1/0053**
(25) En (26) En
(21) 25187192.7 (22) 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202418805377
14.08.2024 US 202418805380
(54) • *AKTIVE ABSTIMMBARE MEHRBANDFILTERSCHALTUNG*
• *ACTIVE TUNABLE MULTIBAND FILTER CIRCUITRY*
• *CIRCUIT DE FILTRE MULTIBANDE ACTIF ACCORDABLE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HENZLER, Stephan, Munich, DE
KRUEGER, Roland, Egmating, DE
VAZNY, Rastislav, Saratoga, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) ***H04B 1/04*** (11) **4 697 606 A1**
H04B 7/06
(52) **H04B 1/0475; H04B 1/0483; H04B 7/0617;** H04B 2001/0425
(25) En (26) En
(21) 24210608.6 (22) 04.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.08.2024 TW 113130378
21.10.2024 US 202418921021
(54) • *MIMO-PA-VOLLWINKELLINEARISIERUNGSVORVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MIMO-VOLLWINKELLINEARISIERUNGSSTRAHLFORMUNGSVORRICHTUNG MIT DIESEM VERFAHREN*
• *MIMO PA FULL-ANGLE LINEARIZATION PRE-PROCESSING METHOD AND MIMO FULL-ANGLE LINEARIZATION BEAMFORMING DEVICE USING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE LINÉARISATION À ANGLE COMPLET DE PA MIMO ET DISPOSITIF DE FORMATION DE FAISCEAU DE LINÉARISATION À ANGLE COMPLET DE MIMO UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Industrial Technology Research Institute, 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 310401 Hsinchu, TW
(72) Deng, Juinn-Horng, 324 Taoyuan City, TW
Yang, Min-Siou, 542021 Caotun Township, Nantou County, TW
Huang, Po-Han, 310005 Zhudong Township, Hsinchu County, TW
Yu, Ming Jie, 307 Qionglin Township, Hsinchu County, TW
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***H04B 1/04*** (11) **4 697 607 A1**
H04B 1/40 ***H04W 52/52***
(52) **H04B 1/04; H04B 1/40; H04W 52/52**
(25) Ko (26) En
(21) 24811258.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004869 11.04.2024
(87) WO 2024/242319 2024/48 28.11.2024
(30) 23.05.2023 KR 20230066603
19.06.2023 KR 20230078539
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STROMQUELLENERFASSUNGSSCHALTUNG IN EINEM FRONTENDMODUL FÜR DRAHTLOSE UMGEBUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING POWER SOURCE SENSING CIRCUIT IN FRONT END MODULE FOR WIRELESS ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CIRCUIT DE DÉTECTION DE SOURCE D'ALIMENTATION DANS UN MODULE FRONTAL POUR ENVIRONNEMENT SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jonghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

H04B 1/04 →(51) ***H04B 1/40***

(51) ***H04B 1/30*** (11) **4 697 608 A1**
H04L 27/36
(52) **H04B 1/30; H04L 27/066; H04L 27/1525; H04L 27/18**
(25) En (26) En
(21) 24194944.5 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *DIGITALE KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR EIN HF-SYSTEM*
• *DIGITAL CALIBRATION DEVICE FOR RF SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE NUMÉRIQUE POUR SYSTÈME RF*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Carbajal Ipenza, Sammy Johnatan, 5656 AG Eindhoven, NL
Steiner, Johann, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04B 1/3827 →(51) ***H04B 1/40***

(51) ***H04B 1/3883*** (11) **4 697 609 A1**
(52) **H04B 1/3883**
(25) En (26) En

(21) 24194348.9 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND OPERATION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Bittium Wireless Oy, Ritaharjuntie 1, 90590 Oulu, FI
(72) Piironen, Timo, 90590 Oulu, FI
Paldan, Janne, 90590 Oulu, FI
Miettunen, Jukka, 90590 Oulu, FI
Korhonen, Jouko, 90590 Oulu, FI
Keränen, Timo, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***H04B 1/40*** ***H04B 7/06*** ***H04B 17/20*** ***H04B 1/04*** (11) **4 697 610 A1** ***H04B 1/3827*** ***H04W 52/36***
(25) Ko (26) En
(21) 25729442.1 (22) 02.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/007556 02.06.2025
(87) WO 2026/005320 2026/01 02.01.2026
(30) 24.06.2024 KR 20240081718
23.08.2024 KR 20240113288
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM WECHSELN DES HF-PFADES AUF BASIS VON SAR UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CHANGING RF PATH ON BASIS OF SAR, AND OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ AU CHANGEMENT D'UN TRAJET RF SUR LA BASE D'UN SAR, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Kyujae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dohun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Heejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Daeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Taekyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

H04B 1/40 →(51) ***H04B 1/04***

---

(51) ***H04B 1/525*** (11) **4 697 611 A1**
(52) **H04B 1/525**
(25) En (26) En
(21) 25178079.7 (22) 21.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 KR 20240109300
(54) • *SENDER-EMPFÄNGER UND HALBLEITERCHIP MIT RAUSCHARMEN EIGENSCHAFTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *TRANSCEIVER AND SEMICONDUCTOR CHIP WITH LOW NOISE CHARACTERISTICS, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET PUCE À SEMICONDUCTEUR PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE FAIBLE BRUIT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CEUX-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Wonjun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sinyoung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Wan, 16677 Suwon-si, KR
SEOK, Hyungi, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H04L 69/24*** (11) **4 697 612 A1**
(52) **H04B 5/00; H04L 69/24**
(25) Zh (26) En
(21) 23932454.4 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088053 13.04.2023
(87) WO 2024/212163 2024/42 17.10.2024
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND UMGEBUNGSENERGIE-AMP-VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND ENVIRONMENTAL ENERGY AMP DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF AMP D'ÉNERGIE ENVIRONNEMENTALE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04B 5/48 →(51) ***H02J 50/20***

---

(51) ***H04B 5/77*** ***G06K 7/10*** (11) **4 697 613 A1** ***G06K 19/07***
(52) **H04B 5/77; G06K 7/10198; G06K 7/10237; H04W 4/80;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 25179358.4 (22) 28.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 CN 202411107032
(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *NEAR FIELD COMMUNICATION METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
(71) Advanced Nova Technologies (Singapore) Holding Pte. Ltd., 128 Beach Road 20-01, Guoco Midtown Office, Singapore 189773, SG
(72) ZHENG, Weijun, Hangzhou, 310000, CN
DAI, Yuhua, Hangzhou, 310000, CN
WANG, Yujie, Hangzhou, 310000, CN
SONG, Yang, Hangzhou, 310000, CN
ZHANG, Senyan, Hangzhou, 310000, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04B 7/0413 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **4 697 614 A1**
(52) **H04B 7/0456**
(25) Zh (26) En
(21) 23936877.2 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094063 12.05.2023
(87) WO 2024/234187 2024/47 21.11.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Na, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 7/0456*** ***G06N 3/08*** (11) **4 697 615 A1**
(52) **G06N 3/08; G06N 3/092; G06N 7/01; H04B 7/0456; H04L 25/03**
(25) Zh (26) En
(21) 24810179.2 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/090682 29.04.2024
(87) WO 2024/239932 2024/48 28.11.2024
(30) 22.05.2023 CN 202310575465
(54) • *INTELLIGENTES VORCODIERUNGSVERFAHREN IN EINEM ECHTZEIT-BREITBAND-KOMMUNIKATIONSSZENARIO*
• *INTELLIGENT PRECODING METHOD IN REAL-TIME BROADBAND COMMUNICATION SCENARIO*
• *PROCÉDÉ DE PRÉCODAGE INTELLIGENT DANS UN SCÉNARIO DE COMMUNICATION À LARGE BANDE EN TEMPS RÉEL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Yingzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHI, Kaiyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Qianqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Fenghe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Kedi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 7/0456 →(51) *H04L 1/06*

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 48/08*** ***H04W 74/08*** ***H04L 5/00*** (11) **4 697 616 A1** ***H04W 72/232*** ***H04W 24/08***
(52) **H04B 7/06; H04L 5/00; H04W 24/08; H04W 48/08; H04W 72/232; H04W 74/08**
(25) Ko (26) En
(21) 23933134.1 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/005041 13.04.2023
(87) WO 2024/214845 2024/42 17.10.2024
(54) • *AUF MEHREREN STRAHLEN BASIERENDES ERSTZUGANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MULTI-BEAMS BASED INITIAL ACCESS METHOD AND DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS INITIAL BASÉS SUR DES FAISCEAUX MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyunmin, Seoul 06772, KR
LEE, Dongsun, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
PARK, Seju, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 72/04*** (11) **4 697 617 A1**
(52) **H04B 7/06; H04L 5/00; H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 24799905.5 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091268 06.05.2024
(87) WO 2024/227449 2024/45 07.11.2024
(30) 04.05.2023 CN 202310496311
11.05.2023 CN 202310532531
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Tie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 697 618 A1**
(52) **H04B 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24806414.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091517 07.05.2024
(87) WO 2024/235061 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310544124
20.09.2023 CN 202311225947
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *CHANNEL STATE INFORMATION MEASUREMENT METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 697 619 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0639; H04B 7/066; H04L 5/0094;** H04L 5/0023
(25) Zh (26) En
(21) 25225965.0 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *PDCCH-KONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PDCCH CONFIGURATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PDCCH, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, 523860, CN
FANG, Yun, Dongguan, 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, 523860, CN
(74) Aldridge, Henry Alexander, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 21932132.0 / 4 280 513

H04B 7/06 →(51) *H04B 1/04*

H04B 7/06 →(51) *H04B 1/40*

H04B 7/06 →(51) *H04W 52/02*

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 697 620 A1**
(52) **H04B 7/185**
(25) Zh (26) En
(21) 23932531.9 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088530 14.04.2023
(87) WO 2024/212250 2024/42 17.10.2024
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SATELLIT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND SATELLITE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SATELLITE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H04B 7/185*** ***G01S 19/05*** (11) **4 697 621 A1**
(52) **G01S 19/05; H04B 7/185; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 24810187.5 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/090951 30.04.2024
(87) WO 2024/239940 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 CN 202310576815
27.09.2023 CN 202311270996
(54) • *SATELLITENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SATELLITE COMMUNICATION METHODS, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION PAR SATELLITE ET APPAREIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Ruonan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 697 622 A1**
(52) **H04B 7/185**
(25) Zh (26) En
(21) 24918360.9 (22) 27.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/143128 27.12.2024

(87) WO 2025/152752 2025/30 24.07.2025
(30) 19.01.2024 CN 202410081118
(54) • *MULTIMEDIA-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *MULTIMEDIA TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION MULTIMÉDIA ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LAN, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Chunhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAI, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Xuewan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 10/11 →(51) *H01M 10/42*

(51) *H04B 10/2575* (11) **4 697 623 A1**
H04B 10/272
(52) **H04B 10/25754; H04B 10/272**
(25) Zh (26) En
(21) 24194506.2 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ROUTER UND SYSTEM FÜR OPTISCHES NETZWERK*
• *OPTICAL NETWORK ROUTING DEVICE AND SYSTEM*
• *ROUTEUR ET SYSTEME POUR RESEAU OPTIQUE*
(71) Ezconn Corporation, 13F., No. 27-8, Sec. 2, Zhongzheng E. Rd. Tamsui Dist., New Taipei City 251, TW
(72) Chou, Yu-Te, New Taipei City, R.O.C., TW
Lan, Chin-Yin, New Taipei City, R.O.C., TW
CHIEN, MING FENG, New Taipei City, R.O.C., TW
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04B 10/272 →(51) *H04B 10/2575*

(51) *H04B 10/70* (11) **4 697 624 A1**
(52) **H04B 10/70**
(25) Zh (26) En
(21) 23935991.2 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092808 08.05.2023
(87) WO 2024/229662 2024/46 14.11.2024
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LING, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Tianxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DUAN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JI, Chunhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xinyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) *H04B 10/70* (11) **4 697 625 A1**
(52) **H04B 10/70**
(25) En (26) En
(21) 25189114.9 (22) 11.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 DE 102024123019
(54) • *VERFAHREN, STEUERPROGRAMM, COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER, STEUEREINHEIT, QUANTENVORRICHTUNG, QUANTENNETZWERK, VORRICHTUNG UND QUANTENRECHENANORDNUNG ZUM AUFBAU EINES QUANTENKOMMUNIKATIONSKANALS*
• *METHOD, CONTROL PROGRAM, COMPUTER-READABLE DATA CARRIER, CONTROL UNIT, QUANTUM DEVICE, QUANTUM NETWORK, APPARATUS, AND QUANTUM COMPUTING ARRANGEMENT FOR ESTABLISHING A QUANTUM COMMUNICATION CHANNEL*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME DE COMMANDE, SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR, UNITÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF QUANTIQUE, RÉSEAU QUANTIQUE, APPAREIL ET AGENCEMENT INFORMATIQUE QUANTIQUE POUR ÉTABLIR UN CANAL DE COMMUNICATION QUANTIQUE*
(71) Airbus S.A.S., 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) Milheiro Mendes, Paulo-Jorge, Taufkirchen, DE
(74) OTN Airbus SAS, Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(51) *H04B 10/80* (11) **4 697 626 A1**
G02B 6/38 *G02B 6/42*
(52) **G02B 6/4292; G02B 6/3817; G02B 6/3825; G02B 6/4246; H04B 10/807;** G02B 6/4274
(25) En (26) En
(21) 25193317.2 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 01.08.2024 US 202463678260 P
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTES SIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE-MOUNTED SIGNAL TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL MONTÉ SUR VÉHICULE*
(71) Acon Optics Communications Inc., 5F., No. 4, Aly 9, Ln 45, Baoxing Rd. Xindian Dist., New Taipai City 231, TW
(72) CUI, Yang-Yang, New Taipei City 231, TW
ZHANG, Rui, New Taipei City 231, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 11/00 →(51) *G01V 1/22*

H04B 13/02 →(51) *G01V 1/22*

(51) *H04B 17/17* (11) **4 697 627 A2**
(52) **H04W 24/06; H04B 17/17**
(25) En (26) En
(21) 25215525.4 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2021 FI 20215408
(54) • *VORRICHTUNGSPRÜFUNG*
• *DEVICE TESTING*
• *TEST DE DISPOSITIF*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DIMNIK, Riikka Karoliina, Kirkkonummi, FI
CAUDURO DIAS DE PAIVA, Rafael, Cambridge, GB
ROBERT, Michel, Vanves, FR
DALSGAARD, Lars, Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(62) 22779209.0 / 4 315 661

H04B 17/20 →(51) *H04B 1/40*

H04B 17/373 →(51) *H04W 24/08*

H04J 11/00 →(51) *H04L 25/03*

H04K 1/02 →(51) *G06F 21/62*

(51) *H04L 1/00* (11) **4 697 628 A1**
H04W 52/18
(52) **H04L 1/00; H04W 52/18; H04W 52/42**
(25) Zh (26) En
(21) 23932378.5 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087425 10.04.2023
(87) WO 2024/212078 2024/42 17.10.2024
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GUO, Shengxiang, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) *H04L 1/00* (11) **4 697 629 A2**

(52) **H04L 27/2613; H04L 1/0025; H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 1/0072; H04L 1/0075; H04L 27/2602;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 25215783.9 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2020 KR 20200052760
04.05.2020 KR 20200053112
28.05.2020 KR 20200064536
04.06.2020 KR 20200067742
(54) • *PILOTSIGNAL FÜR 80 MHZ*
• *PILOT SIGNAL FOR 80 MHZ*
• *SIGNAL PILOTE POUR 80 MHZ*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
(74) Jung, Minkyu, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 21797337.9 / 4 142 230

---

(51) ***H04L 1/06*** ***H04B 7/0456*** (11) **4 697 630 A1**
(52) **H04B 7/0456; H04L 1/06; H04L 5/00; H04W 72/542**
(25) Zh (26) En
(21) 24806363.8 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/090688 29.04.2024
(87) WO 2024/235007 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310542039
(54) • *KAPAZITÄTSMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CAPABILITY REPORTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE CAPACITÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Junhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Chencheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/08*** ***H04W 74/00*** (11) **4 697 631 A1**
(52) **H04W 74/00; H04L 1/08; H04W 72/04; H04W 74/006; H04W 74/08; H04W 74/0833**
(25) Zh (26) En
(21) 23932521.0 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088495 14.04.2023
(87) WO 2024/212240 2024/42 17.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KNOTEN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NODE USED FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UN N?UD UTILISÉ POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Room 513, 5th Floor No. 6, Lane 205, Gaoji Road Sijing Town Songjiang District, Shanghai 201601, CN
(72) ZHAO, Zheng, Shanghai, 201601, CN
LYU, Ling, Shanghai, 201601, CN
YANG, Zhongzhi, Shanghai, 201601, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 697 632 A2**
(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04W 72/23;** H04L 5/001
(25) En (26) En
(21) 25224806.7 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2019 US 201962910803 P
25.09.2020 US 202017033565
(54) • *HANDHABUNG VON NACHRICHTEN MIT MEHREREN DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN (DCI) FÜR GRUPPEN MIT MEHREREN STEUERRESSOURCENSÄTZEN (CORESET)*
• *MULTIPLE DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI) MESSAGE HANDLING FOR MULTIPLE CONTROL RESOURCE SET (CORESET) GROUPS*
• *TRAITEMENT DE MESSAGES D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (DCI) MULTIPLES POUR DE MULTIPLES GROUPES D'ENSEMBLES DE RESSOURCES DE COMMANDE (C URSET)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, Mr., San Diego, CA, 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, Ms., San Diego, CA, 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, CA, 92121-1714, US
SUN, Jing, Mr., San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20789802.4 / 4 038 793

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/232*** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **4 697 633 A1** ***H04W 72/231*** ***H04L 27/26*** ***H04B 7/0413***
(52) **H04B 7/0413; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/231; H04W 72/232**
(25) Ko (26) En
(21) 23937641.1 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/019715 01.12.2023
(87) WO 2024/237412 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230061999
03.11.2023 KR 20230150844
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES KLANGREFERENZSIGNALS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SOUNDING REFERENCE SIGNAL IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MYUNG, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04L 27/26*** (11) **4 697 634 A2** ***H04W 84/12***
(52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 24788925.6 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003707 25.03.2024
(87) WO 2024/214982 2024/42 17.10.2024
(88) 26.06.2025
(30) 12.04.2023 KR 20230048403
26.04.2023 KR 20230055063
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TONPLANBASIERTE ÜBERTRAGUNG ODER EMPFANG EINER VERTEILTEN RESSOURCENEINHEIT IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *DISTRIBUTED RESOURCE UNIT TONE PLAN-BASED TRANSMISSION OR RECEPTION METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION REPOSANT SUR UN PLAN DE TONALITÉ D'UNITÉ DE RESSOURCE DISTRIBUÉE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/0453*** ***H04L 27/26*** (11) **4 697 635 A1** ***H04W 84/12***
(52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/0453; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 24788985.0 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004691 09.04.2024

(87) WO 2024/215043 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 KR 20230047125
26.04.2023 KR 20230055062
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN AUF BASIS EINES TONPLANS EINER VERTEILTEN RESSOURCENEINHEIT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PRÄAMBELPUNKTIERUNG IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMISSION OR RECEPTION BASED ON DISTRIBUTED RESOURCE UNIT TONE PLAN SUPPORTING PREAMBLE PUNCTURING IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION SUR LA BASE D'UN PLAN DE TONALITÉ D'UNITÉ DE RESSOURCE DISTRIBUÉE PRENANT EN CHARGE UN POINÇONNAGE DE PRÉAMBLULE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 697 636 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24814305.9 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/095013 23.05.2024
(87) WO 2024/245106 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 CN 202310613789
(54) • *DMRS-BASIERTES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DMRS BASED COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SUR LA BASE D'UN DMRS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhening, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 697 637 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0055;** H04W 48/12; H04W 74/0866
(25) Zh (26) En
(21) 25226225.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DIREKTZUGRIFFSRESSOURCEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RANDOM ACCESS RESOURCE DETERMINING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Chang'an Dongguan,Guangdon, 523860, CN
(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 21928540.0 / 4 271 084

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 697 638 A2**
(52) **H04L 27/261; H04L 5/001; H04L 5/0035; H04L 27/2602; H04W 56/0015;** H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04W 16/14; H04W 74/0808
(25) Zh (26) En
(21) 25227756.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19918337.7 / 3 914 007

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 64/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/0446***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 697 639 A1**
(52) **H04L 9/003**
(25) En (26) En
(21) 24194418.0 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZ VON VORRICHTUNGEN GEGEN SEITENKANALANGRIFFE*
• *PROTECTION OF DEVICES AGAINST SIDE CHANNEL ATTACKS*
• *PROTECTION DE DISPOSITIFS CONTRE DES ATTAQUES PAR CANAL LATÉRAL*
(71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) PELLETIER, Herve, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
PACE, Pierugo, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 697 640 A1**
(52) **H04L 9/008;** H04L 2209/46
(25) En (26) En
(21) 24194959.3 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *HIERARCHISCHES SYSTEM ZUR SICHEREN MEHRPARTEIENBERECHNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HIERARCHICAL SYSTEM FOR SECURE MULTIPARTY COMPUTATION AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈME HIÉRARCHIQUE POUR CALCUL SÉCURISÉ MULTIPARTITE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) LIU, Haowen, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
FENDRI, Hedi, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
BAHROUN, Aymen, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
GRADASSI, Luca, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **4 697 641 A1**
(52) **H04L 9/08; H04L 9/32**
(25) Zh (26) En
(21) 23941953.4 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/101869 21.06.2023
(87) WO 2024/259664 2024/52 26.12.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *COMMUNICATION METHODS AND COMMUNICATION DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GAN, Lu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XIONG, Lihui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CAO, Jin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHANG, Chao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Chenran, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Hui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MA, Ruhui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Meng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 697 642 A1**
(52) **H04L 9/0891**
(25) En (26) En
(21) 24194263.0 (22) 13.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SICHERE DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN EINGESCHRÄNKTEN EINWEGKANAL*
• *SECURE DATA TRANSMISSION OVER CONSTRAINED ONE-WAY CHANNEL*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES SÉCURISÉE SUR UN CANAL UNIDIRECTIONNEL CONTRAINT*
(71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) VILLEGAS, Karine, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
PRISI, Marcel, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
SCHEID, Lancelot, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H04L 9/08 →(51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/30*** (11) **4 697 643 A1**
(52) **H04L 9/3093;** G06F 7/72; G06F 2207/7233
(25) En (26) En
(21) 24195050.0 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *POSTQUANTENKRYPTOGRAPHISCHE OPERATION MIT BLINDEM RTT*
• *POST-QUANTUM CRYPTOGRAPHIC OPERATION WITH BLINDED NTT*
• *OPÉRATION CRYPTOGRAPHIQUE POST-QUANTIQUE AVEC NTT MASQUÉ*
(71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) LEFORT, Carine, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
DUPARC, Max, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
VILLEGAS, Karine, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 697 644 A1**
(52) **H04L 9/3247**
(25) En (26) En
(21) 24194900.7 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BAUMANN, Christoph, Gratkorn, AT
AZOUAOUI, Melissa, 22529 Hamburg, DE
(74) Colaiuda, Antonella, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstraße 12, 22529 Hamburg, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** (11) **4 697 645 A1** ***H04L 9/40***
(52) **H04L 63/10; H04L 9/08; H04L 9/32; H04L 63/062; H04L 63/0823**
(25) Ja (26) En
(21) 24788490.1 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/009412 11.03.2024
(87) WO 2024/214460 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065891
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, MANAGEMENT DEVICE, CONTROL DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE GESTION, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) AKIMOTO, Masao, kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 697 646 A1**
(52) **H04L 9/08; H04L 9/32; H04L 9/40; H04L 67/12**
(25) Zh (26) En
(21) 24810269.1 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/093161 14.05.2024
(87) WO 2024/240022 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 CN 202310572263
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 697 647 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 25775631.2 (22) 16.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2025/072837 16.01.2025
(87) WO 2025/200728 2025/40 02.10.2025
(30) 28.03.2024 CN 202410368794
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES AUSTAUSCHSCHUTZ-STEUERGERÄTECHIPS SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES AUSTAUSCHSCHUTZES FÜR EINEN AUTOMOBILSTEUERGERÄTECHIP*
• *ANTI-REPLACEMENT PRODUCTION METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMOBILE CONTROLLER CHIP, AND ANTI-REPLACEMENT DETECTION METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMOBILE CONTROLLER CHIP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION ANTI-REMPLACEMENT POUR PUCE DE CONTRÔLEUR D'AUTOMOBILE, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ANTI-REMPLACEMENT POUR PUCE DE CONTRÔLEUR D'AUTOMOBILE*
(71) Chongqing Changan Technology Co., Ltd., Building 1, No. 120, Modern Avenue Longxing Town, Liangjiang New Area Yubei District, Chongqing 401135, CN
(72) XIAO, Xu, Chongqing 401135, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES

H04L 9/32 →(51) ***G06F 21/57***

H04L 9/32 →(51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 →(51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 →(51) ***H04L 9/40***

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 697 648 A1**
(52) **H04L 63/1458; H04L 63/0263; H04L 63/1416; H04L 63/1441; H04L 63/20**
(25) En (26) En
(21) 24194666.4 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *PROGRAMMIERUNG VON GERÄTESPEZIFISCHER SICHERHEITSREGELN IN NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *PROGRAMMING DEVICE-SPECIFIC SECURITY RULES INTO NETWORK DEVICES*
• *PROGRAMMATION DE RÈGLES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES DANS DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LABOVITZ, Craig, Ann Arbor, 48103, US
CARMICHAEL, Luke, Ann Arbor, 48105, US
TENCHOV, Kaloyan, Ann Arbor, 48104-1757, US
WELCH, Alexander, Ann Arbor, 48103, US
KELLY, Ian, Ann Arbor, 48103, US
MEINDERS, Stefan, 22397 Hamburg, DE
OULD-BRAHIM, Hamid, New York, 10069, US
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 24/02*** ***H04L 61/103*** (11) **4 697 649 A1** ***H04L 61/4588***
(52) **H04L 9/40; H04L 61/103; H04L 61/4588; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24806463.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092241 10.05.2024
(87) WO 2024/235111 2024/47 21.11.2024
(30) 14.05.2023 CN 202310541737
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 697 650 A1**
(52) **H04L 63/107; H04L 63/1408;** H04L 63/0272; H04L 63/0281
(25) En (26) En
(21) 25160117.5 (22) 25.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.08.2024 IL 31505524
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ZWISCHENVERBINDUNGEN IN EINEM NETZWERK*
• *A METHOD FOR DETECTING INTERMEDIARY CONNECTIONS IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONNEXIONS INTERMÉDIAIRES DANS UN RÉSEAU*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
B.G. Negev Technologies and Applications Ltd. at Ben-Gurion University, POB 653, 8410501 Beer Sheva, IL
(72) SCHWARTZ, Tomer, Slough, SL1 2BE, GB
MANOR, Ofir, Slough, SL1 2BE, GB
OTUNG, Andikan, Slough, SL1 2BE, GB
SHABTAI, Asaf, 8410501 Beer Sheva, IL
PUZIS, Rami, 8410501 Beer Sheva, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 9/32*** ***H04N 21/60*** (11) **4 697 651 A1** ***H04L 67/1074*** ***H04N 21/845***
(52) **H04L 67/108; H04L 9/3236; H04L 63/123; H04L 63/1441; H04N 21/2187; H04N 21/64715; H04N 21/8456;** H04L 2209/60
(25) En (26) En
(21) 25194587.9 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202418802724
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG VON IN PEER-TO-PEER-NETZWERKEN BEREITGESTELLTEN INHALTEN*
• *AUTHENTICATING CONTENT DELIVERED IN PEER-TO-PEER NETWORKS*
• *AUTHENTIFICATION DE CONTENU DÉLIVRÉ DANS DES RÉSEAUX POSTE À POSTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LINDMARK, Stefan, 111 22 Stockholm, SE
(74) Crook, Hugh Alexander, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/32*** (11) **4 697 652 A1**
(52) **H04L 63/0861;** G06F 21/32
(25) En (26) En
(21) 25195622.3 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202418807624
(54) • *VERTRAUENSWÜRDIGES IDENTIFIKATIONSVERIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *TRUSTED IDENTIFICATION VERIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'IDENTIFICATION SÉCURISÉE*
(71) CrowdStrike Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Hunter-Gonzalez, Trevor, Sunnyvale, 94086, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 67/10*** (11) **4 697 653 A1**
(52) **H04L 63/102; H04L 67/10**
(25) En (26) En
(21) 25195653.8 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 IT 202400018961
(54) • *DEZENTRALISIERTES HYBRIDES CLOUD-SYSTEM*
• *DECENTRALIZED HYBRID CLOUD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NUAGE HYBRIDE DÉCENTRALISÉ*
(71) FXT Digital S.r.l., Via Giosuè Carducci, 28, 15057 Tortona (AL), IT
(72) BRICARELLO, Marco, 16129 GENOVA, IT
CICALINI, Giancarlo, 15047 ALLUVIONI PIOVERA AL, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 697 654 A2**
(52) **H04L 63/0838; G06F 21/34; G06Q 20/34; G06Q 20/36; G06Q 20/38; G06Q 20/40; H04L 63/0853; H04L 63/20;** H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 25225005.5 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2021 KR 20210029035
18.02.2022 KR 20220021278
(54) • *CHIPKARTENVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGS-VIRTUALCODE-ERZEUGUNGS-VERFAHREN UND AUTHENTIFIZIERUNGS-SERVER*
• *SMART CARD DEVICE, DEVICE FOR GENERATING VIRTUAL CODE FOR AUTHENTICATION, METHOD OF GENERATING VIRTUAL CODE FOR AUTHENTICATION USING THE SAME, AND SERVER FOR VERIFYING VIRTUAL CODE FOR AUTHENTICATION*
• *DISPOSITIF DE CARTE À PUCE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CODE VIRTUEL D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODE VIRTUEL D'AUTHENTIFICATION L'UTILISANT*
(71) SSenStone Inc., 5F., 329, Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul 02622, KR
(72) YOO, Chang Hun, 07050 Seoul, KR
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 24194754.8 / 4 462 736
22726576.6 / 4 083 887

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/44***

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/60***

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/62***

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/64***

H04L 9/40 →(51) ***G16H 20/17***

H04L 9/40 →(51) ***H04L 9/32***

H04L 9/40 →(51) ***H04W 12/043***

H04L 9/40 →(51) ***H04W 12/084***

---

(51) ***H04L 12/28*** ***G10L 15/22*** (11) **4 697 655 A1** ***G06F 40/00***
(52) **G06F 40/00; G10L 15/22; H04L 12/28**
(25) Ko (26) En
(21) 24807336.3 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003451 19.03.2024
(87) WO 2024/237455 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230061735
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER INTEGRIERTEN KARTE FÜR INNENRAUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD FOR MANAGING INTEGRATED MAP FOR INDOOR SPACE AND ELECTRONIC DEVICE PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CARTE INTÉGRÉE D'ESPACE D'INTÉRIEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE METTANT EN OEUVRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Byeongcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Heechang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chiyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyunseo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Inkwon, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***H04L 12/28*** (11) **4 697 656 A1**
(52) Y02P 90/02
(25) Zh (26) En
(21) 24861579.1 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/097491 05.06.2024
(87) WO 2025/050731 2025/11 13.03.2025
(30) 08.09.2023 CN 202311164590
(54) • *EINSATZVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR SMART-HOME-SZENARIO UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DEPLOYMENT METHOD AND SYSTEM FOR SMART-HOME SCENARIO, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT POUR SCÉNARIO DE MAISON INTELLIGENTE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Jiaxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/40 →(51) ***G05B 19/042***

(51) ***H04L 12/46*** (11) **4 697 657 A1**
(52) **H04L 12/4641**
(25) Zh (26) En
(21) 24758691.0 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/102116 27.06.2024
(87) WO 2026/000311 2026/01 02.01.2026
(54) • *ANWENDUNGSDIENSTIMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN DIENSTFUNKTIONSKETTENMASKIERENDER PROXY-VERNETZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING APPLICATION SERVICE IN SERVICE FUNCTION CHAIN PSEUDO-PROXY NETWORKING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE SERVICE D'APPLICATION DANS UNE MISE EN RÉSEAU PSEUDO-MANDATAIRE DE CHAÎNE DE FONCTIONS DE SERVICE*
(71) New H3C Security Technologies Co., Ltd., Room 541 Building H2 Innovation Industry Park II No. 2800 of Chuangxin Avenue High-Tech District, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) CHEN, Xingming, Beijing 100102, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/66 →(51) ***G05B 19/042***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **4 697 658 A1**
H04J 11/00 *H04L 25/02*
(52) **H04L 25/03993; H04B 17/346; H04J 11/0023;** H04L 25/0224
(25) En (26) En
(21) 25192853.7 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 KR 20240108967
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR DURCHFÜHRUNG EINES INTERFERENZAUFHELLUNGSVORGANGS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE CONFIGURED TO PERFORM INTERFERENCE WHITENING OPERATION AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL CONFIGURÉ POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION DE BLANCHIMENT D'INTERFÉRENCE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jaehwan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jinho, 16677 Suwon-si, KR
JOO, Hyunseung, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H04L 25/03*** (11) **4 697 659 A2**
(52) **H04B 7/0469; H04B 7/0481; H04B 7/0639; H04B 7/065; H04L 25/03949**
(25) Zh (26) En
(21) 25202228.0 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VORCODIERUNGSMATRIXINDIKATORS, BENUTZERGERÄT UND E-NODE-B EINER BASISSTATION*
• *METHOD FOR DETERMINING PRECODING MATRIX INDICATOR, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION EVOLVED NODE B*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INDICATEUR DE MATRICE DE PRÉCODAGE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET NOEUD B ÉVOLUÉ DE STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jianguo, Shenzhen, 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 19192007.3 / 3 651 375
12878972.4 / 2 863 570

H04L 27/02 →(51) ***H04W 52/02***

H04L 27/10 →(51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 697 660 A1**
(52) **H04L 5/00; H04L 25/02; H04L 25/03; H04L 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 24813836.4 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/082689 20.03.2024
(87) WO 2024/244630 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 CN 202310633888
(54) • *SYMBOLVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SYMBOL PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SYMBOLES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Zhongchong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Haixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 697 661 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 25/02; H04L 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 24822658.1 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/098072 07.06.2024
(87) WO 2024/255708 2024/51 19.12.2024
(30) 12.06.2023 CN 202310695899
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PROTOKOLLDATENEINHEIT DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING PHYSICAL LAYER PROTOCOL DATA UNIT, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UNE UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COUCHE PHYSIQUE, ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GONG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 697 662 A2**
(52) **H04W 74/0816; H04L 27/0006; H04L 27/2605;** H04W 72/40
(25) Zh (26) En
(21) 25225272.1 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DATENSENDEVERFAHREN UND TECHNISCHES ENDGERÄT*
• *DATA SENDING METHOD AND TERMINAL DEVICE TECHNICAL FIELD*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES ET DOMAINE TECHNIQUE DE DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong, 523860, CN
WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong, 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong, 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 20925857.3 / 4 124 133

H04L 27/26 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 →(51) ***H04W 72/53***

H04L 27/36 →(51) ***H04B 1/30***

(51) ***H04L 41/04*** (11) **4 697 663 A1**
(52) **H04L 41/04; H04L 41/0803**
(25) Zh (26) En
(21) 24802523.1 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/072016 12.01.2024
(87) WO 2024/230235 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310532312
(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR NETZWERKVERWALTUNGSABSICHTEN UND SYSTEM*
• *MANAGEMENT METHOD AND MANAGEMENT APPARATUS FOR NETWORK MANAGEMENT INTENT, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION ET APPAREIL DE GESTION POUR UNE INTENTION DE GESTION DE RÉSEAU, ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yexing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 41/0654*** (11) **4 697 664 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24870632.7 (22) 23.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/120248 23.09.2024
(87) WO 2025/067088 2025/14 03.04.2025
(30) 25.09.2023 CN 202311249213
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES DAISY-CHAIN-BRUCHPUNKTS UND SPEICHERMEDIUM*
• *DAISY CHAIN BREAKPOINT RECOVERY METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE POINT D'ARRÊT DE GUIRLANDE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Zhaoqing Xiaopeng New Energy Investment Co., Ltd. Guangzhou Branch, Room 406-708 No.1, Yichuang Street (Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City) Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) ZHANG, Ming, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
ZHU, Hongying, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
KIM, Jong Chul, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
HU, Mianzhou, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
YAN, Xue, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04L 41/0803*** (11) **4 697 665 A1**
(52) **H04L 41/0803; H04L 41/084**
(25) Zh (26) En
(21) 23935027.5 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/132267 17.11.2023
(87) WO 2024/221859 2024/44 31.10.2024
(30) 24.04.2023 CN 202310473113
(54) • *ABSICHTSERKENNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INTENT RECOGNITION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'INTENTION, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) AN, Shunyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***H04L 41/0803*** (11) **4 697 666 A1**
H04L 41/16 ***H04L 41/14***
H04L 41/0895 *H04L 41/22*
(52) **H04L 41/16; H04L 41/0803; H04L 41/145;** H04L 41/0895; H04L 41/22
(25) Zh (26) En
(21) 24758435.2 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/100406 20.06.2024
(87) WO 2025/260327 2025/52 26.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKPLANUNG UND -KONSTRUKTION, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *NETWORK PLANNING CONSTRUCTION METHOD, APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE PLANIFICATION DE RÉSEAU, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) YAN, Feng, Beijing 100102, CN
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(51) ***H04L 41/0853*** (11) **4 697 667 A2**
(52) **H04L 41/0853; H04W 12/08;** H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 25217170.7 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2022 US 202263324517 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG EINES PERSÖNLICHEN INTERNET-DER-DINGE-NETZWERKS (PIN)*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR PERSONAL INTERNET OF THINGS NETWORK (PIN) MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DE RÉSEAU PERSONNEL DE L'INTERNET DES OBJETS (PIN)*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ABBAS, Taimoor, Sainte-Julie, J3E 3H2, CA
PURKAYASTHA, Debashish, Conshohocken, 19428, US
SETHI, Anuj, Montreal, H3A 3G4, CA
SHI, Xiaoyan, Québec, H34 3G4, CA
STARSINIC, Michael, Conshohocken, 19428, US
AHMAD, Saad, Montreal, H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 23719533.4 / 4 500 793

H04L 41/0894 →(51) ***G06F 21/44***

H04L 41/0894 →(51) ***H04L 41/5003***

H04L 41/0894 →(51) ***H04W 28/16***

H04L 41/14 →(51) ***H04L 41/0803***

H04L 41/16 →(51) ***H04L 41/0803***

H04L 41/16 →(51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04L 41/5003*** (11) **4 697 668 A1**
H04L 41/0894 ***H04L 65/80***
H04L 65/75 ***H04L 65/65***
H04L 47/80
(52) **H04L 41/0894; H04L 41/5003; H04L 47/80; H04L 65/65; H04L 65/75; H04L 65/80**
(25) Ko (26) En
(21) 24803744.2 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006269 09.05.2024
(87) WO 2024/232691 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 KR 20230059655
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING SESSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SESSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jaehyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Youngkyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YANG, Hyunkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***H04L 45/00*** (11) **4 697 669 A1**
(52) **H04L 45/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23934418.7 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090540 25.04.2023
(87) WO 2024/221213 2024/44 31.10.2024
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENDIENSTEN*
• *DATA SERVICE TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SERVICE DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Xueqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 45/24*** (11) **4 697 670 A1**
H04L 47/11 ***H04L 47/31***
(52) **H04L 47/11;** H04L 47/31
(25) Zh (26) En
(21) 24755179.9 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/097061 03.06.2024
(87) WO 2025/251169 2025/50 11.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-SITU-FLUSSTELEMETRIEINFORMATIONSKONFIGURATION SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IN-SITU FLOW TELEMETRY INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS DE TÉLÉMESURE DE FLUX IN SITU, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) DU, Wei, Beijing 100102, CN
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

H04L 45/74 →(51) ***H04L 101/622***

---

(51) ***H04L 45/745*** (11) **4 697 671 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24759045.8 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/102265 28.06.2024
(87) WO 2026/000328 2026/01 02.01.2026
(54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG*
• *PACKET PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAQUETS, ET DISPOSITIF*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) WANG, Jian, Beijing 100102, CN
WANG, Qiyong, Beijing 100102, CN
FU, Zhiqiang, Beijing 100102, CN
SUN, Songer, Beijing 100102, CN
QI, Jiehui, Beijing 100102, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 47/11 →(51) ***H04L 45/24***

H04L 47/24 →(51) ***H04W 28/02***

H04L 47/31 →(51) ***H04L 45/24***

H04L 47/80 →(51) ***H04L 41/5003***

H04L 51/02 →(51) ***G06Q 50/20***

H04L 61/103 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***H04L 61/2503*** (11) **4 697 672 A1**
(52) **H04L 61/2503; H04L 61/256; H04L 61/2592; H04L 67/141**
(25) Zh (26) En
(21) 23932844.6 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/139474 18.12.2023
(87) WO 2024/212573 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310411853
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION CONNECTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, SYSTEM, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., No. 369, Xietong Road Xixing Sub-district Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) HUANG, Cheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) De Ros, Alberto, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci 8, 20123 Milano, IT

H04L 61/2514 →(51) ***H04L 101/622***

H04L 61/2521 →(51) ***H04L 101/622***

H04L 61/256 →(51) ***H04L 101/622***

H04L 61/2582 →(51) ***H04L 101/622***

---

(51) ***H04L 61/2589*** (11) **4 697 673 A2**
(52) **H04L 67/02; H04L 61/2575; H04L 61/2589; H04L 67/1008; H04L 67/1021; H04L 67/288; H04L 67/563; H04L 67/567;** H04L 61/2514; H04L 61/2553; H04L 63/0272; H04L 63/164; H04L 69/162; H04L 69/325; H04L 69/326; H04L 69/329
(25) En (26) En
(21) 25223716.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2017 US 201762550834 P
26.09.2017 US 201762563157 P
31.01.2018 US 201862624208 P
13.06.2018 US 201862684211 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ABRUFENS VON INHALTEN DURCH AUSWAHL VON TUNNELVORRICHTUNGEN*
• *MOBILE TUNNEL DEVICE FOR IMPROVING WEB CONTENT FETCHING WHILE ON IDLE STATE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EXTRACTION DE CONTENU PAR SÉLECTION DE DISPOSITIFS DE TUNNEL*
(71) BRIGHT DATA LTD., 3 Hamahshev St., 42507 Netanya, IL
(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL
VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, IL
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(62) 22150165.3 / 3 998 538
20187859.2 / 3 767 494
18803304.7 / 3 472 717

H04L 61/4588 →(51) ***H04L 9/40***

H04L 65/613 →(51) ***H04L 65/752***

H04L 65/65 →(51) ***H04L 41/5003***

H04L 65/75 →(51) ***H04L 41/5003***

---

(51) ***H04L 65/752*** (11) **4 697 674 A1**
H04L 67/54 ***H04L 65/613***
H04N 21/6373
(52) **A63F 13/35; H04L 65/40; H04L 65/613; H04L 65/752; H04L 67/54; H04L 67/60; H04N 21/6373**
(25) Ko (26) En
(21) 24836399.6 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095774 16.05.2024
(87) WO 2025/009952 2025/02 09.01.2025
(30) 06.07.2023 KR 20230087888
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON SERVERKOSTEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR REDUCING SERVER COST, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RÉDUCTION DU COÛT D'UN SERVEUR, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yeonwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jongin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Donghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

H04L 65/80 →(51) *H04L 41/5003*

(51) *H04L 67/00* (11) **4 697 675 A2**
(52) **G06F 21/51; H04L 41/0894; H04L 41/5003; H04L 67/34; H04M 15/00; H04M 15/47; H04M 15/58; H04M 15/66; H04M 15/8083; H04M 15/83; H04M 15/85; H04M 15/851; H04M 15/852; H04M 15/853; H04M 15/88; H04M 17/02; H04W 4/24; H04W 4/50; H04W 12/082;** H04L 41/082; H04L 63/08; H04L 63/102; H04L 63/1425; H04L 63/1466; H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 25219056.6 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2010 US 41850710 P
01.12.2010 US 41850910 P
13.12.2010 US 42257210 P
13.12.2010 US 42257410 P
24.10.2011 US 201161550906 P
(54) • *SICHERHEIT, BETRUGSERKENNUNG UND BETRUGSREDUZIERUNG IN DURCH VORRICHTUNGEN UNTERSTÜTZTEN DIENSTSYSTEMEN*
• *SECURITY, FRAUD DETECTION, AND FRAUD MITIGATION IN DEVICE-ASSISTED SERVICES SYSTEMS*
• *SÉCURITÉ, DÉTECTION DE FRAUDE ET RÉDUCTION DE FRAUDE DANS DES SYSTÈMES DE SERVICES ASSISTÉS PAR DISPOSITIF*
(71) Headwater Research LLC, 110 N. College Avenue Suite 1116, Tyler, TX 75702, US
(72) RALEIGH, Gregory, G., Tyler, TX, 75702, US
GREEN, Jeffrey, Tyler, TX, 75702, US
LAVINE, James, Tyler, TX, 75702, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 22211876.2 / 4 203 529
17181644.0 / 3 267 709
11845984.1 / 2 646 930

(51) *H04L 67/025* (11) **4 697 676 A1**
(52) **G07C 9/00; H04L 67/025; H04L 67/125**
(25) Zh (26) En
(21) 24788091.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086972 10.04.2024
(87) WO 2024/212989 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 CN 202310389561
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZIELOBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINES MESH-NETZWERKS UND OBJEKTSTEUERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING TARGET OBJECT BY USING MESH NETWORK, AND OBJECT CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OBJET CIBLE À L'AIDE D'UN RÉSEAU MAILLÉ, ET SYSTÈME DE COMMANDE D'OBJET*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN
SU, Jing, Beijing 100176, CN
CHEN, Shaobei, Beijing 100176, CN
FENG, Hongbo, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) *H04L 67/10* (11) **4 697 677 A2**
(52) **H04L 67/1095; H04L 67/10; H04L 67/51; H04L 67/566**
(25) En (26) En
(21) 25224738.2 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2021 US 202163167802 P
(54) • *HUB-AND-SPOKE-ARCHITEKTUR FÜR CLOUD-BASIERTE SYNCHRONISATION*
• *HUB AND SPOKE ARCHITECTURE FOR CLOUD-BASED SYNCHRONIZATION*
• *ARCHITECTURE DE CONCENTRATEUR ET DE RAYON POUR SYNCHRONISATION EN NUAGE*
(71) Cira Apps Limited, 333 West San Carlos St., Suite 600, San Jose, CA 95110, US
(72) WEITZMAN, Vernon L., Saratoga, 95080, US
CHORNODUB, Maksym V., 49101 Dnipropetrovs'ka oblast, UA
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 22720542.4 / 4 315 811

H04L 67/10 →(51) *H04L 9/40*

(51) *H04L 67/1008* (11) **4 697 678 A1**
(52) **H04L 67/1008**
(25) Zh (26) En
(21) 24799823.0 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/071300 09.01.2024
(87) WO 2024/227365 2024/45 07.11.2024
(30) 04.05.2023 CN 202310492451
05.07.2023 CN 202310820305
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER CLOUD-PLATTFORM, PROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMEDIUM*
• *CLOUD PLATFORM MANAGEMENT METHOD AND DEVICE, PROGRAM PRODUCT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE PLATEFORME EN NUAGE, PRODUIT-PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) ZHANG, Lin, Guiyang, Guizhou 550025, CN
DUAN, Bin, Guiyang, Guizhou 550025, CN
WU, Zhou, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04L 67/1074 →(51) *H04L 9/40*

H04L 67/12 →(51) *G16H 40/67*

(51) *H04L 67/14* (11) **4 697 679 A2**
(52) **H04W 4/44; H04L 67/12; H04L 67/14; H04L 67/141;** G08G 1/096725; G08G 1/096775; G08G 1/096811; H04L 67/143; H04L 67/146
(25) En (26) En
(21) 25204312.0 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2020 US 202063022027 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG UND AKTUALISIERUNG VON TELEBETRIEBENEM FAHREN AN EINEM V2X-ANWENDUNGSSERVER*
• *PROCEDURES FOR TRIGGERING AND UPDATING TELE-OPERATED DRIVING AT V2X APPLICATION SERVER*
• *PROCÉDURES DE DÉCLENCHEMENT ET DE MISE À JOUR DE CONDUITE TÉLÉCOMMANDÉE AU NIVEAU D'UN SERVEUR D'APPLICATION V2X*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) EL ESSAILI, Ali, 52134 Herzogenrath, DE
CONDOLUCI, Massimo, 16480 Stockholm, SE
ZANG, Yunpeng, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 23211095.7 / 4 336 870
21722850.1 / 4 147 440

H04L 67/303 →(51) *H04W 8/24*

H04L 67/51 →(51) *H04W 28/06*

H04L 67/54 →(51) *H04L 65/752*

(51) *H04L 67/565* (11) **4 697 680 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24822598.9 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/097314 04.06.2024
(87) WO 2024/255647 2024/51 19.12.2024
(30) 15.06.2023 CN 202310717445
(54) • *DATENERFASSUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA SENSING METHOD AND SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Shenzhen Xinguodu Technology Co., Ltd., 17b, Jinsong Building, Tairan 4th Road Shatou Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WEN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHOU, Xiaoxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

H04L 67/60 →(51) *H04W 28/06*

H04L 67/63 →(51) *H04W 12/084*

(51) *H04L 69/08* (11) **4 697 681 A1**
(52) **G16H 40/67; H04L 67/12; H04L 69/08; H04L 69/22**

(25) Zh (26) En
(21) 24787952.1 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/085550 02.04.2024
(87) WO 2024/212847 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 CN 202310431600
(54) • *MEDIZINISCHES FERNSYSTEM UND VERFAHREN*
• *REMOTE MEDICAL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME MÉDICAL À DISTANCE ET PROCÉDÉ*
(71) Shenzhen Edge Medical Co., Ltd., 2B 1901 Phase II Smart Home No. 76 Baohe Avenue, Baolong Community Baolong Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) JIANG, Chengjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GAO, Yuanqian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H04L 69/24 →(51) *H04B 5/00*

(51) ***H04L 101/622*** (11) **4 697 682 A1**
H04L 61/2514 ***H04L 61/2521***
H04L 61/256 ***H04L 61/2582***
H04L 45/74
(52) **H04L 61/256; H04L 45/74; H04L 61/2528; H04L 61/2582;** H04L 61/2514; H04L 2101/622
(25) En (26) En
(21) 25195343.6 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202418802806
(54) • *KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND VERFAHREN ZUM ROUTEN VON DATENPAKETEN FÜR EINE CLIENT-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION NODE AND METHOD FOR ROUTING DATA PACKETS FOR A CLIENT DEVICE*
• *NOEUD DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE ROUTAGE DE PAQUETS DE DONNÉES POUR UN DISPOSITIF CLIENT*
(71) TP-Link Systems Inc., 10 Mauchly, Irvine, California 92618, US
(72) XIE, Ping, Shenzhen, 518000, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 697 683 A1**
G06F 1/16 ***G09F 9/30***
(25) Zh (26) En
(21) 24787987.7 (22) 07.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086320 07.04.2024
(87) WO 2024/212884 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 CN 202310403572
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) JI, Guisheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 697 684 A1**
H05K 5/02
(52) **H04M 1/02; H05K 5/02**
(25) Ko (26) En
(21) 24845725.1 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004720 09.04.2024
(87) WO 2025/023421 2025/05 30.01.2025
(30) 26.07.2023 KR 20230097596
21.08.2023 KR 20230109229
(54) • *TRAGBARES KOMMUNIKATIONSGERÄT MIT GETRIEBEVERRIEGELUNGSSTRUKTUR*
• *PORTABLE COMMUNICATION DEVICE INCLUDING GEAR INTERLOCKING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE VERROUILLAGE D'ENGRENAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Iksu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Myungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dongik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sunggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 697 685 A1**
(52) **H04M 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24867309.7 (22) 05.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/117185 05.09.2024
(87) WO 2025/060897 2025/13 27.03.2025
(30) 22.09.2023 CN 202311251138
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Qifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 697 686 A1**
(52) **G06F 1/16; H04M 1/02; H05K 5/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24896559.2 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/134788 27.11.2024
(87) WO 2025/113473 2025/23 05.06.2025
(30) 29.11.2023 CN 202311626762
(54) • *KLAPPMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FOLDING MECHANISM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉCANISME DE PLIAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Haiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUA, Leilei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 697 687 A1**
G09F 9/30 ***F16C 11/04***
(25) Zh (26) En
(21) 24914887.5 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/118634 12.09.2024
(87) WO 2025/145665 2025/28 10.07.2025
(30) 03.01.2024 CN 202410025001
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 697 688 A1**
G06F 1/16 ***G09F 9/30***
H10K 77/10 *H10K 102/00*
(52) **H04M 1/0266; G06F 1/1637; G09F 9/301;** G06F 1/1652; H04M 1/0214; H04M 1/0268
(25) En (26) En
(21) 25195529.0 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 16.08.2024 KR 20240109765

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Younggon, 17113 Yongin-si, KR
KOO, Bonjoo, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Joo-Young, 17113 Yongin-si, KR
YOO, Je Yoon, 17113 Yongin-si, KR
JUNG, Taehyun, 17113 Yongin-si, KR

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

H04M 1/02 →(51) ***C09J 7/10***

H04M 1/02 →(51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 →(51) ***H04M 1/72454***

H04M 1/02 →(51) ***H04N 23/57***

H04M 1/02 →(51) ***H04N 23/698***

H04M 1/02 →(51) ***H05K 5/02***

H04M 1/02 →(51) ***H05K 5/06***

H04M 1/02 →(51) ***H05K 9/00***

H04M 1/72409 →(51) ***H04W 72/1273***

(51) ***H04M 1/72412*** (11) **4 697 689 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 25714022.8 (22) 24.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2025/003740 24.03.2025

(87) WO 2026/005194 2026/01 02.01.2026

(30) 26.06.2024 KR 20240084042
24.07.2024 KR 20240098198

(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG VON PAARUNG AUF BASIS VON EINGABEEREIGNISSEN VON EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE, METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM FOR PERFORMING PAIRING ON BASIS OF INPUT EVENT FROM EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF À PORTER SUR SOI, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'EFFECTUER UN APPARIEMENT SUR LA BASE D'UN ÉVÉNEMENT D'ENTRÉE PROVENANT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE*

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

(72) LEE, Jaesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) ***H04M 1/72454*** (11) **4 697 690 A1**
H04M 1/02 ***G06F 3/04845***
G06F 3/041

(52) **G06F 3/041; G06F 3/04845; H04M 1/02; H04M 1/72454**

(25) Ko (26) En

(21) 24811254.2 (22) 09.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/004736 09.04.2024

(87) WO 2024/242315 2024/48 28.11.2024

(30) 24.05.2023 KR 20230066831
26.06.2023 KR 20230082006

(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES HINTERGRUNDBILDES UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DISPLAYING BACKGROUND IMAGE, AND FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE D'ARRIÈRE-PLAN, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE ASSOCIÉ*

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

(72) HEO, Jungah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Namin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Eunbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Heelim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) ***H04M 1/72454*** (11) **4 697 691 A2**

(52) **H04M 1/026; G06F 1/1637; G09G 5/10; H04M 1/0266; H04M 1/72454;** H04M 2250/12

(25) Zh (26) En

(21) 25201915.3 (22) 10.08.2018

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

(30) 29.12.2017 PCT/CN2017/120319

(54) • *UMGEBUNGSLICHT- UND NÄHERUNGSERKENNUNGSVERFAHREN, FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *AMBIENT LIGHT AND PROXIMITY DETECTION METHOD, PHOTOGRAPHING METHOD, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE AMBIANTE ET DE PROXIMITÉ, PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET TERMINAL*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) LI, Chenlong, Shenzhen, 518040, CN
GUI, Hongxia, Shenzhen, 518040, CN
ZHAO, Xin, Shenzhen, 518040, CN

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

(62) 24153716.6 / 4 401 394
23151577.6 / 4 184 906
18894844.2 / 3 720 107

H04M 1/72469 →(51) ***H04M 1/80***

H04M 1/72513 →(51) ***H04M 1/80***

(51) ***H04M 1/80*** (11) **4 697 692 A1**
H04M 1/72513 ***H04M 1/72469***

(52) **H04M 1/724095; H04M 3/428; H04W 4/16;** H04M 1/72469

(25) En (26) En

(21) 25192943.6 (22) 30.07.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 12.08.2024 US 202463682180 P
10.07.2025 US 202519265882

(54) • *ANRUFBESCHÄFTIGUNG MIT EINER VERKNÜPFTEN COMPUTERVORRICHTUNG*
• *CALL ENGAGEMENT WITH A LINKED COMPUTING DEVICE*
• *ENGAGEMENT D'APPEL AVEC UN DISPOSITIF INFORMATIQUE LIÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) Schetrit, Oren Ron, Mountain View, 94043, US
Akella, Sri Satya Aravind, Mountain View, 94043, US
Roh, Hane, Mountain View, 94043, US
Liu, Yun Xiong, Mountain View, 94043, US
Nguyen, Minh Vu, Mountain View, 94043, US
Jin, Xiansha, Mountain View, 94043, US
Park, Joseph Jin Hyuk, Mountain View, 94043, US

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04M 3/40*** (11) **4 697 693 A1**
H04M 3/56 ***H04M 3/42***

(52) **H04M 3/40; H04M 3/568;** H04M 3/42263

(25) En (26) En

(21) 24194200.2 (22) 12.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON KOMMUNIKATIONEN VOR SCHALLVERLUSTEN*
• *METHOD FOR PROTECTING COMMUNICATIONS FROM SOUND LEAKAGES*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE COMMUNICATIONS CONTRE DES FUITES SONORES*

(71) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Brochonski, Michael, 82620-265 Curitiba, BR
Papadopoulos, Gavriil, 11528 Athens, GR
Tsiatsikas, Zisis, 55534 Thessaloniki, GR
Lederer, Thomas, 82211 Herrsching, DE

(74) Schaafhausen, Anne, Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

H04M 3/42 →(51) ***H04M 3/40***

H04M 3/56 →(51) ***H04M 3/40***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **4 697 694 A1**
H04N 13/194

(25) Zh (26) En

(21) 24787807.7 (22) 20.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/077732 20.02.2024

(87) WO 2024/212701 2024/42 17.10.2024

(30) 14.04.2023 CN 202310421383
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN REKONSTRUKTION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Shining 3D Tech Co., Ltd., No. 1398 Xiangbin Road Wenyan Subdistrict Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(72) MA, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
ZHAO, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
CHEN, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
FANG, Binbin, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
ZHANG, Huiquan, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***H04N 1/00*** (11) **4 697 695 A2**
(52) **H04N 1/0001; G06F 3/1206; G06F 3/1247; G06F 3/1265; G06F 3/1292; H04N 1/00408;** G06F 3/1232
(25) En (26) En
(21) 25227166.3 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2012 JP 2012154916
04.07.2013 JP 2013140311
(54) • *BETRIEBSENDGERÄT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON OPERATIONEN DAVON UND AUSGABESYSTEM*
• *OPERATION TERMINAL, METHOD OF CONTROLLING OPERATIONS OF THE SAME, AND OUTPUT SYSTEM*
• *TERMINAL D'EXPLOITATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OPÉRATIONS DE CELUI-CI ET SYSTÈME DE SORTIE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMADA, Kazuhiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 19158005.9 / 3 525 082
13175721.3 / 2 685 371

H04N 5/06 → (51) ***H04N 21/43***

(51) ***H04N 5/21*** ***G06T 5/70*** (11) **4 697 696 A1** ***H04N 23/60***
(52) **G06T 5/70; H04N 5/21; H04N 23/60**
(25) Ja (26) En
(21) 24788411.7 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/004990 14.02.2024
(87) WO 2024/214381 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023064705
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) ASANO Motohiro, Tokyo 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/265 → (51) ***G06F 16/438***

H04N 5/268 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 7/04 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 7/10 → (51) ***H04N 21/436***

(51) ***H04N 7/14*** ***H04N 7/15*** (11) **4 697 697 A1**
(52) **H04N 7/147; H04M 3/567; H04M 3/568; H04N 7/15;** H04M 2201/50
(25) En (26) En
(21) 25183716.7 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 GB 202411925
(54) • *RÄUMLICHES AUDIO FÜR VIDEOANRUFE*
• *SPATIAL AUDIO FOR VIDEO CALLS*
• *AUDIO SPATIAL POUR APPELS VIDÉO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VILERMO, Miikka Tapani, Siuro, FI
PIHLAJAKUJA, Tapani, Kellokoski, FI
LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 7/15 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 7/15 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 13/117 → (51) ***H04N 13/383***

H04N 13/139 → (51) ***H04N 13/383***

H04N 13/194 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 13/239 → (51) ***H04N 13/383***

H04N 13/332 → (51) ***H04N 13/383***

H04N 13/344 → (51) ***H04N 13/383***

(51) ***H04N 13/383*** ***H04N 13/344*** ***H04N 13/117*** ***G02B 27/01*** (11) **4 697 698 A1** ***H04N 13/139*** ***H04N 13/239*** ***H04N 13/332***
(52) **G06V 10/25; G06F 3/013; G06V 10/60; H04N 23/61; H04N 23/611; H04N 23/71; H04N 23/80;** G06V 2201/07
(25) Ko (26) En
(21) 24836145.3 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003998 28.03.2024
(87) WO 2025/009694 2025/02 09.01.2025
(30) 03.07.2023 KR 20230085893
31.07.2023 KR 20230100109
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES KAMERABILDES AUF BASIS EINER REGION VON INTERESSE UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *WEARABLE DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING CAMERA IMAGE ON BASIS OF REGION OF INTEREST, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DE CAMÉRA SUR LA BASE D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT, ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Jongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Hyunseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Byounghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwangtai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seungnyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04N 19/103*** (11) **4 697 699 A1**
(52) **H04N 19/103; H04N 19/176; H04N 19/184; H04N 19/44**
(25) Zh (26) En
(21) 24788241.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087619 12.04.2024
(87) WO 2024/213145 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310429626
(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *DECODING METHOD AND APPARATUS, ENCODING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE, DISPOSITIF, ET SUPPORT*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WANG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WU, Xiaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/61*** (11) **4 697 700 A1**
(52) **H04N 19/105; H04N 19/61**
(25) Zh (26) En
(21) 23932386.8 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087470 11.04.2023
(87) WO 2024/212086 2024/42 17.10.2024

(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERER UND CODIERER*
• *DECODING METHOD, ENCODING METHOD, DECODER, AND ENCODER*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE, DÉCODEUR ET CODEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Luhang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **4 697 701 A1**
H04N 19/186 ***H04N 19/176***
H04N 19/132 ***H04N 19/137***
H04N 19/159 ***H04N 19/587***
H04N 19/119 ***H04N 19/56***
H04N 19/577
(52) **H04N 19/105; H04N 19/119; H04N 19/132; H04N 19/137; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/56; H04N 19/577; H04N 19/587**
(25) Ko (26) En
(21) 24789014.8 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004766 09.04.2024
(87) WO 2024/215072 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 KR 20230049669
03.07.2023 KR 20230086128
06.10.2023 KR 20230133784
10.01.2024 KR 20240004499
08.04.2024 KR 20240047671
(54) • *BILDCODIERUNGS-/-DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT MODELLBASIERTEM VORHERSAGEVERFAHREN UND BITSTROMSPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE USING MODEL-BASED PREDICTION METHOD, AND BITSTREAM STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE UTILISANT UN PROCÉDÉ DE PRÉDICTION BASÉ SUR UN MODÈLE, ET SUPPORT DE STOCKAGE DE FLUX BINAIRE*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34129, KR
KIM, Jong Ho, Daejeon 34129, KR
LIM, Sung Chang, Daejeon 34129, KR
LIM, Woong, Daejeon 34129, KR
CHOI, Jin Soo, Daejeon 34129, KR
KANG, Jung Won, Daejeon 34129, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 19/105 →(51) ***H04N 19/11***

H04N 19/105 →(51) ***H04N 19/159***

H04N 19/105 →(51) ***H04N 19/59***

H04N 19/105 →(51) ***H04N 19/597***

H04N 19/109 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/109 →(51) ***H04N 19/52***

---

(51) ***H04N 19/11*** (11) **4 697 702 A1**
H04N 19/105 ***H04N 19/593***
H04N 19/70
(52) **H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/593; H04N 19/70**
(25) Ko (26) En
(21) 24789104.7 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005015 15.04.2024
(87) WO 2024/215164 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 KR 20230048604
(54) • *INTRAPRÄDIKTIONSBASIERTES BILDCODIERUNGS-/-DECODIERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM*
• *INTRA PREDICTION-BASED IMAGE ENCODING/DECODING METHOD, METHOD FOR TRANSMITTING BITSTREAM, AND RECORDING MEDIUM ON WHICH BITSTREAM IS STORED*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE REPOSANT SUR UNE PRÉDICTION INTRA, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX BINAIRE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL UN FLUX BINAIRE EST STOCKÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HONG, Myungoh, Seoul 06772, KR
YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
JANG, Hyeong Moon, Seoul 06772, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 19/11*** (11) **4 697 703 A2**
(52) **H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/593;** H04N 19/51; H04N 19/61
(25) En (26) En
(21) 25215748.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDERN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEME*
• *METHODS FOR ENCODING AND DECODING PICTURES AND ASSOCIATED APPARATUS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES ET APPAREIL ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HUO, Junyan, Dongguan, 523860, CN
WAN, Shuai, Dongguan, 523860, CN
MA, Yanzhuo, Dongguan, 523860, CN
WANG, Haixin, Dongguan, 523860, CN
YANG, Fuzheng, Dongguan, 523860, CN
(74) Aldridge, Henry Alexander, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19955756.2 / 4 074 045

H04N 19/11 →(51) ***H04N 19/52***

H04N 19/11 →(51) ***H04N 19/59***

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **4 697 704 A1**
H04N 19/587 ***H04N 19/52***
H04N 19/109 ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/109; H04N 19/117; H04N 19/52; H04N 19/587; H04N 19/70**
(25) Ko (26) En
(21) 24789055.1 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004870 11.04.2024
(87) WO 2024/215113 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 KR 20230048672
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDKODIERUNG/-DEKODIERUNG, UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG VON BITSTRÖMEN*
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D?IMAGE, ET SUPPORT D?ENREGISTREMENT STOCKANT DES FLUX BINAIRES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/117 →(51) ***H04N 19/59***

H04N 19/119 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/12 →(51) ***H04N 19/59***

---

(51) ***H04N 19/122*** (11) **4 697 705 A1**
H04N 19/60 ***H04N 19/124***
H04N 19/132 ***H04N 19/176***
H04N 19/18
(52) **H04N 19/122; H04N 19/124; H04N 19/132; H04N 19/176; H04N 19/18; H04N 19/60**
(25) Ko (26) En
(21) 24789088.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004963 12.04.2024
(87) WO 2024/215147 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458931 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG/-DECODIERUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM*
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM ON WHICH BITSTREAM IS STORED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL UN FLUX BINAIRE EST ENREGISTRÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, San Diego, California 92131, US
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff

Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/122 →(51) *H04N 19/60*

H04N 19/124 →(51) *H04N 19/122*

H04N 19/124 →(51) *H04N 19/597*

H04N 19/124 →(51) *H04N 19/60*

H04N 19/132 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/132 →(51) *H04N 19/122*

H04N 19/132 →(51) *H04N 19/59*

H04N 19/132 →(51) *H04N 19/60*

H04N 19/137 →(51) *H04N 19/105*

(51) ***H04N 19/139*** (11) **4 697 706 A1**
(52) **H04N 19/139; H04N 19/85; H04N 19/91**
(25) Zh (26) En
(21) 24838380.4 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087795 15.04.2024
(87) WO 2025/011120 2025/03 16.01.2025
(30) 11.07.2023 CN 202310848558
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD, DECODING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAO, Jue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) ***H04N 19/159*** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/70*** (11) **4 697 707 A1** ***H04N 19/105***
(52) **H04N 19/105; H04N 19/159; H04N 19/593; H04N 19/70**
(25) Zh (26) En
(21) 23932537.6 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088540 14.04.2023
(87) WO 2024/212256 2024/42 17.10.2024
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, CODESTROM, CODIERER, DECODIERER UND SPEICHERMEDIUM*
• *ENCODING METHOD, DECODING METHOD, CODE STREAM, ENCODER, DECODER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, FLUX DE CODE, CODEUR, DÉCODEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Hongli, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Ming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04N 19/159*** (11) **4 697 708 A1**
(52) **H04N 19/159; H04N 19/177; H04N 19/189; H04N 19/91**
(25) Zh (26) En
(21) 24853222.8 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087050 10.04.2024
(87) WO 2025/035806 2025/08 20.02.2025
(30) 15.08.2023 CN 202311030599
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD, DECODING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Yunying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Yunqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H04N 19/159 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/159 →(51) *H04N 19/52*

(51) ***H04N 19/167*** ***H04N 19/174*** ***H04N 19/467*** (11) **4 697 709 A2** ***H04N 19/176***
(52) **H04N 19/119; H04N 19/167; H04N 19/174; H04N 19/176; H04N 19/467**
(25) En (26) En
(21) 25204776.6 (22) 25.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 26.06.2025 CN 202510872732
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE ENCODING METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, APPAREIL, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) XG TECH PTE. LTD., 111 North Bridge Road 15-02 Peninsula Plaza, Singapore 179098, SG
(72) Chengliang, XU, 179098 Singapore, SG
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

H04N 19/167 →(51) *G06T 13/40*

(51) ***H04N 19/17*** ***H04N 19/187*** ***H04N 19/33*** (11) **4 697 710 A1** ***H04N 19/30***
(52) **H04N 19/17; H04N 19/187; H04N 19/30; H04N 19/33**
(25) En (26) En
(21) 24194447.9 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR DARSTELLUNG VON ÜBERLAGERUNGEN IN EINER HIERARCHISCH CODIERTEN VIDEOSEQUENZ*
• *METHOD, DEVICE, SYSTEM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR RENDERING OVERLAYS IN A HIERARCHICALLY ENCODED VIDEO SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR RESTITUER DES SUPERPOSITIONS DANS UNE SÉQUENCE VIDÉO CODÉE HIÉRARCHIQUEMENT*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Toresson, Alexander, 223 69 LUND, SE
Ardö, Björn, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04N 19/174 →(51) *H04N 19/167*

(51) ***H04N 19/176*** (11) **4 697 711 A1**
(52) **H04N 19/176**
(25) Zh (26) En
(21) 23932533.5 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088535 14.04.2023
(87) WO 2024/212252 2024/42 17.10.2024
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, CODESTROM, CODIERER, DECODIERER UND SPEICHERMEDIUM*
• *ENCODING METHOD, DECODING METHOD, CODE STREAM, ENCODER, DECODER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, FLUX DE CODE, CODEUR, DÉCODEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
DU, Hongqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Ming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04N 19/176*** (11) **4 697 712 A1**
(52) **H04N 19/176**
(25) Zh (26) En
(21) 23932536.8 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088538 14.04.2023
(87) WO 2024/212255 2024/42 17.10.2024
(54) • *CODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN, CODESTROM, CODIERER, DECODIERER UND SPEICHERMEDIUM*
• *ENCODING/DECODING METHOD, CODE STREAM, ENCODER, DECODER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE, FLUX DE CODES, CODEUR, DÉCODEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
QIU, Nengfu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
DU, Hongqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Ming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04N 19/176 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 →(51) ***H04N 19/122***

H04N 19/176 →(51) ***H04N 19/167***

H04N 19/176 →(51) ***H04N 19/52***

H04N 19/176 →(51) ***H04N 19/59***

H04N 19/176 →(51) ***H04N 19/60***

H04N 19/18 →(51) ***H04N 19/122***

H04N 19/184 →(51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/186*** (11) **4 697 713 A1**
(52) **H04N 19/186; H04N 19/42**
(25) Zh (26) En
(21) 24787983.6 (22) 07.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086304 07.04.2024
(87) WO 2024/212880 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 CN 202310390826
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG*
• *CODING METHOD, DECODING METHOD, APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, APPAREIL ET DISPOSITIF*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) SHU, Long, Beijing 100176, CN
ZHANG, Qian, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***H04N 19/186*** (11) **4 697 714 A1**
(52) **H04N 19/186; H04N 19/42**
(25) Zh (26) En
(21) 24787984.4 (22) 07.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086305 07.04.2024
(87) WO 2024/212881 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 CN 202310390303
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
• *CODING METHOD AND APPARATUS, DECODING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE, ET DISPOSITIF*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SHU, Long, Beijing 100176, CN
ZHANG, Qian, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04N 19/186 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/187 →(51) ***H04N 19/17***

H04N 19/187 →(51) ***H04N 19/30***

H04N 19/196 →(51) ***H04N 19/59***

(51) ***H04N 19/30*** (11) **4 697 715 A1**
H04N 19/187
(52) **H04N 19/187; H04N 19/30**
(25) Zh (26) En
(21) 24853249.1 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/089853 25.04.2024
(87) WO 2025/035833 2025/08 20.02.2025
(30) 15.08.2023 CN 202311032268
06.09.2023 CN 202311158678
28.09.2023 CN 202311294767
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CODING METHOD, SIGNAL PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yichuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ALSHINA, Elena Alexandrovna, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***H04N 19/30*** (11) **4 697 716 A1**
(52) **H04N 19/186; H04N 19/30; H04N 19/44; H04N 19/70**
(25) Zh (26) En
(21) 24853707.8 (22) 09.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/111111 09.08.2024
(87) WO 2025/036298 2025/08 20.02.2025
(30) 15.08.2023 CN 202311037386
06.08.2024 CN 202411074857
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yichuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H04N 19/30 →(51) ***H04N 19/17***

H04N 19/30 →(51) ***H04N 19/597***

H04N 19/33 →(51) ***H04N 19/17***

H04N 19/463 →(51) ***H04N 19/52***

H04N 19/467 →(51) ***H04N 19/167***

(51) ***H04N 19/50*** (11) **4 697 717 A1**
(52) **H04N 19/50;** H04N 19/597
(25) En (26) En
(21) 24306358.3 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *DIFFERENTIELLE KODIERUNG VON IMPLIZITEN NEURONALEN DARSTELLUNG FÜR VIDEOKOMPRESSION*
• *DIFFERENTIAL CODING OF IMPLICIT NEURAL REPRESENTATION FOR VIDEO COMPRESSION*

- *CODAGE DIFFÉRENTIEL DE REPRÉSENTATION NEURONALE IMPLICITE POUR COMPRESSION VIDÉO*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) DAMODARAN, Bharath Bhushan, 56000 VANNES, FR
LAMBERT, Anne, 35250 SAINT-AUBIN-D'AUBIGNE, FR
SCHNITZLER, Francois, 56890 SAINT AVE, FR
LE MEUR, Olivier, 35160 TALENSAC, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

---

(51) ***H04N 19/52*** (11) **4 697 718 A1**
H04N 19/11 ***H04N 19/70***
H04N 19/527 ***H04N 19/109***
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
(52) **H04N 19/109; H04N 19/11; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/52; H04N 19/527; H04N 19/70**
(25) Ko (26) En
(21) 24803754.1 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006290 09.05.2024
(87) WO 2024/232701 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 KR 20230060325
08.05.2024 KR 20240060640
(54) • *VIDEOCODIERUNGS-/-DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT KOMBINIERTEM INTRA-/INTERPRÄDIKTIONSMODUS AUF BASIS VON SUB-BLÖCKEN*
• *VIDEO ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE USING COMBINED INTRA/INTER PREDICTION MODE BASED ON SUB-BLOCK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE VIDÉO UTILISANT UN MODE DE PRÉDICTION INTRA/INTER COMBINÉ BASÉ SUR UN SOUS-BLOC*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation, 20 Gwangun-ro, Nowon-gu, Seoul 01897, KR
(72) SIM, Dong Gyu, Seoul 01901, KR
BYEON, Joo Hyung, Seoul 08269, KR
LEE, Min Hun, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11688, KR
HEO, Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16836, KR
CHOI, Jung Ah, Seoul 05338, KR
PARK, Seung Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16847, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04N 19/52*** (11) **4 697 719 A1**
H04N 19/463 ***H04N 19/56***
H04N 19/577
(52) **H04N 19/52; H04N 19/463; H04N 19/56; H04N 19/577;** H04N 19/523; H04N 19/567
(25) Zh (26) En
(21) 25178530.9 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
• *VIDEO ENCODING AND DECODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Chen, Xu, Shenzhen, 518129, CN
An, Jicheng, Shenzhen, 518129, CN
Zheng, Jianhua, Shenzhen, 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18919173.7 / 3 783 888

H04N 19/52 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/527 →(51) ***H04N 19/52***

---

(51) ***H04N 19/54*** (11) **4 697 720 A2**
(52) **H04N 19/52; H04N 19/54**
(25) En (26) En
(21) 25227336.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2019 US 201962861986 P
(54) • *BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON GEWICHTSINDEXINFORMATIONEN ZUR ERZEUGUNG EINER VORHERSAGEPROBE*
• *IMAGE DECODING METHOD AND DEVICE FOR DERIVING WEIGHT INDEX INFORMATION FOR GENERATION OF PREDICTION SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE POUR DÉRIVER DES INFORMATIONS D'INDICE DE POIDS POUR LA GÉNÉRATION D'ÉCHANTILLON DE PRÉDICTION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Naeri, 06772 Seoul, KR
NAM, Junghak, 06772 Seoul, KR
JANG, Hyeongmoon, 06772 Seoul, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 20823416.1 / 3 985 980

H04N 19/56 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/56 →(51) ***H04N 19/52***

H04N 19/577 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/577 →(51) ***H04N 19/52***

H04N 19/587 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/587 →(51) ***H04N 19/117***

---

(51) ***H04N 19/59*** (11) **4 697 721 A1**
H04N 19/593 ***H04N 19/105***
H04N 19/117 ***H04N 19/176***
H04N 19/132 ***H04N 19/196***
H04N 19/11 ***H04N 19/12***
H04N 19/70
(52) **H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/117; H04N 19/12; H04N 19/132; H04N 19/176; H04N 19/196; H04N 19/59; H04N 19/593; H04N 19/70**
(25) Ko (26) En
(21) 24807381.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005216 18.04.2024
(87) WO 2024/237502 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 KR 20230063334
16.04.2024 KR 20240051001
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAPOLATIONSBASIERTEN INTRAPRÄDIKTION*
• *METHOD FOR EXTRAPOLATION-BASED INTRA PREDICTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INTRA REPOSANT SUR UNE EXTRAPOLATION*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation, 20 Gwangun-ro, Nowon-gu, Seoul 01897, KR
(72) BYEON, Joo Hyung, Seoul 08269, KR
LEE, Min Hun, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11688, KR
SIM, Dong Gyu, Seoul 01901, KR
CHOI, Jung Ah, Seoul 05338, KR
HEO, Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16836, KR
PARK, Seung Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16847, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04N 19/593 →(51) ***H04N 19/11***

H04N 19/593 →(51) ***H04N 19/159***

H04N 19/593 →(51) ***H04N 19/59***

---

(51) ***H04N 19/597*** (11) **4 697 722 A1**
H04N 19/30 ***H04N 19/85***
H04N 19/124 ***H04N 19/105***
(52) **H04N 19/105; H04N 19/124; H04N 19/30; H04N 19/597; H04N 19/85**
(25) Ko (26) En
(21) 24789038.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004826 11.04.2024
(87) WO 2024/215096 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 KR 20230046541
(54) • *MESH-DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, MESH-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, MESH-DATENEMPFANGSVORRICHTUNG UND MESH-DATENEMPFANGSVERFAHREN*
• *MESH DATA TRANSMISSION DEVICE, MESH DATA TRANSMISSION METHOD, MESH DATA RECEPTION DEVICE, AND MESH DATA RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE MAILLAGE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE MAILLAGE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE MAILLAGE, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE MAILLAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hanje, Seoul 06772, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 19/60*** (11) **4 697 723 A1**
H04N 19/176
(52) **H04N 19/91; H04N 19/119;**

H04N 19/12; H04N 19/122; H04N 19/124; H04N 19/13; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/18; H04N 19/60

(25) Zh (26) En
(21) 24787782.2 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/074646 30.01.2024
(87) WO 2024/212676 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 CN 202310428833
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING AND DECODING, COMPUTER-READABLE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Liqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04N 19/60*** (11) **4 697 724 A1**
H04N 19/124 ***H04N 19/132***
H04N 19/122 ***H04N 19/176***
(52) **H04N 19/122; H04N 19/124; H04N 19/132; H04N 19/176; H04N 19/60**
(25) Ko (26) En
(21) 24789089.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004964 12.04.2024
(87) WO 2024/215148 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458932 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDKODIERUNG/-DEKODIERUNG, UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG VON BITSTRÖMEN*
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D?IMAGE, ET SUPPORT D?ENREGISTREMENT STOCKANT DES FLUX BINAIRES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, San Diego, California 92131, US
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/60 →(51) ***H04N 19/122***

H04N 19/61 →(51) ***H04N 19/105***

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **4 697 725 A1**
H04N 19/184
(52) **H04N 19/184; H04N 19/70**
(25) Ko (26) En
(21) 24789083.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004956 12.04.2024
(87) WO 2024/215142 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363458926 P
(54) • *CODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG VON BITSTRÖMEN*
• *ENCODING/DECODING METHOD, DEVICE, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAMS*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT DES FLUX BINAIRES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Chulkeun, Seoul 06772, KR
TAN, Hendry, Seoul 06772, KR
NAM, Jung Hak, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
GWAK, Donggyu, Seoul 06772, KR
(74) Jung, Minkyu, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **4 697 726 A2**
(52) **H04N 19/70;** H04N 19/436
(25) En (26) En
(21) 25205998.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2018 US 201862731696 P
(54) • *SLICING UND TILING IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SLICING AND TILING IN VIDEO CODING*
• *DÉCOUPAGE EN TRANCHES ET PAVAGE EN CODAGE VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, 92130, US
HENDRY, Fnu, San Diego, 92129, US
CHEN, Jianle, San Diego, 92130, US
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 24172923.5 / 4 422 175
19859784.1 / 3 847 817

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/11***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/159***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/52***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/59***

H04N 19/85 →(51) ***H04N 19/597***

---

(51) ***H04N 19/91*** (11) **4 697 727 A1**
G06N 3/04
(52) **G06N 3/04; G06T 9/00; H04N 19/136; H04N 19/146; H04N 19/17; H04N 19/42; H04N 19/85; H04N 19/91**
(25) Zh (26) En
(21) 24838272.3 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/074438 29.01.2024
(87) WO 2025/011009 2025/03 16.01.2025
(30) 11.07.2023 CN 202310852519
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD AND DEVICE, AND DECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Jue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ALSHINA, Elena Alexandrovna, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIA, Panqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

---

(51) ***H04N 19/91*** (11) **4 697 728 A1**
(52) **H04N 19/124; H04N 19/85; H04N 19/91**
(25) Zh (26) En
(21) 24838364.8 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/084940 29.03.2024
(87) WO 2025/011104 2025/03 16.01.2025
(30) 11.07.2023 CN 202310854045
18.08.2023 CN 202311052220
(54) • *KODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND DEKODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD AND APPARATUS AND DECODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Jue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

H04N 19/91 →(51) ***G06T 9/00***

H04N 21/2225 →(51) ***H04N 21/234***

H04N 21/231 →(51) ***H04N 21/234***

---

(51) ***H04N 21/234*** (11) **4 697 729 A1**
A63F 13/352 ***A63F 13/355***
A63F 13/86 ***H04N 21/478***
H04N 21/2225 ***H04N 21/231***
(52) **H04N 21/4781; A63F 13/352; A63F 13/355; A63F 13/86;**

H04N 21/2225; H04N 21/23106; H04N 21/234
(25) En (26) En
(21) 25193242.2 (22) 31.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 GB 202411937
(54) • *INHALTSSTREAMINGSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CONTENT STREAMING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION EN CONTINU DE CONTENU*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BARMAN, Nabajeet, London, W1F 7LP, GB
CURRIUS, Roc Ramon, London, W1F 7LP, GB
ZADTOOTAGHAJ, Saman, London, W1F 7LP, GB
MOTILLA, Daniel Montero, London, W1F 7LP, GB
SANDERS, Matthew William, London, W1F 7LP, GB
BIGOS, Andrew James, London, W1F 7LP, GB
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***H04N 21/43*** (11) **4 697 730 A1**
H04N 21/436 ***H04N 21/462***
H04N 21/637 ***H04N 21/6405***
H04N 5/06 ***G09G 5/12***
(52) **G09G 5/12; H04N 5/06; H04N 21/43; H04N 21/436; H04N 21/462; H04N 21/637; H04N 21/6405**
(25) Ko (26) En
(21) 24807332.2 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003363 18.03.2024
(87) WO 2024/237451 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 KR 20230064427
(54) • *ANZEIGESYSTEM ZUR AUSGABEBILDSYNCHRONISATION UND ANZEIGEVERFAHREN DAMIT*
• *DISPLAY SYSTEM FOR OUTPUT IMAGE SYNCHRONIZATION, AND DISPLAY METHOD USING SAME*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR SYNCHRONISATION D'IMAGE DE SORTIE, ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE UTILISANT CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Youngsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AHIRWAR, Shailendra, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
GUPTA, Satyaprakash, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Inhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04N 21/431*** (11) **4 697 731 A1**
H04N 21/435
(52) **H04N 21/431; H04N 21/435**
(25) Ja (26) En
(21) 23951412.8 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/032194 04.09.2023
(87) WO 2025/052507 2025/11 13.03.2025
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM-STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING SYSTEM CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) TOKOI Akinori, Tokyo 170-0013, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04N 21/435 →(51) ***H04N 21/431***

(51) ***H04N 21/436*** (11) **4 697 732 A1**
H04N 21/4367 ***H04N 21/4363***
H01R 13/422 ***H04N 7/04***
H04N 7/10 ***H01R 13/436***
H04N 5/268 ***H04N 7/15***
H01R 13/42 ***H01R 27/00***
H04N 7/08 *H04N 21/61*
H04N 5/38 *H04N 1/64*
(52) **H05K 5/0247; H01R 13/6275;** H04N 1/64
(25) En (26) En
(21) 25170180.1 (22) 11.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.08.2024 TW 113208887 U
(54) • *BILDÜBERTRAGUNGSGERÄT UND HOST-VORRICHTUNG DAFÜR*
• *IMAGE TRANSMISSION EQUIPMENT AND ITS HOST DEVICE*
• *EQUIPEMENT DE TRANSMISSION D'IMAGES ET SON DISPOSITIF HÔTE*
(71) Nimbletech Digital Inc., 13F.-9, No. 738, Zhongzheng Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 23511, TW
(72) CHEN, Chih-Yang, 23511 New Taipei City, TW
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

H04N 21/436 →(51) ***H04N 21/43***

H04N 21/4363 →(51) ***H04N 21/436***

H04N 21/4367 →(51) ***H04N 21/436***

(51) ***H04N 21/4415*** (11) **4 697 733 A1**
H04N 21/454 ***G06F 21/32***
G06Q 30/06
(52) **H04N 21/25875; G06F 21/32; G06Q 30/06; G06V 40/161; G06V 40/178; H04N 21/233; H04N 21/23418; H04N 21/42203; H04N 21/4223; H04N 21/431; H04N 21/4415; H04N 21/44218; H04N 21/4532; H04N 21/4542**
(25) En (26) En
(21) 25183064.2 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.08.2024 KR 20240106040
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VIDEO*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING VIDEO*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE VIDÉO*
(71) RNR Inc., 1706Ho, 1106Ho, 25, Yeonmujang 5ga-gil, Seongdong-gu, Seoul 04782, KR
(72) SEOK, Min Cheol, 13813 Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H04N 21/454 →(51) ***H04N 21/4415***

H04N 21/462 →(51) ***H04N 21/43***

H04N 21/478 →(51) ***H04N 21/234***

H04N 21/60 →(51) ***H04L 9/40***

H04N 21/637 →(51) ***H04N 21/43***

H04N 21/6373 →(51) ***H04L 65/752***

H04N 21/6405 →(51) ***H04N 21/43***

H04N 21/81 →(51) ***G06T 13/40***

H04N 21/81 →(51) ***G06T 17/00***

H04N 21/845 →(51) ***H04L 9/40***

(51) ***H04N 23/50*** (11) **4 697 734 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24867274.3 (22) 30.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/116098 30.08.2024
(87) WO 2025/060862 2025/13 27.03.2025
(30) 18.09.2023 CN 202311203807
(54) • *KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Dengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bailiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WAN, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04N 23/51 →(51) ***H04N 23/57***

H04N 23/55 →(51) ***H04N 23/57***

(51) ***H04N 23/57*** ***H04N 23/55*** ***G03B 30/00*** ***H05K 5/02*** (11) **4 697 735 A1** ***H04N 23/51*** ***H04M 1/02***
(25) Ko (26) En
(21) 25737104.7 (22) 04.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/009610 04.07.2025
(87) WO 2026/010427 2026/02 08.01.2026
(30) 04.07.2024 KR 20240088307
29.10.2024 KR 20240149687
(54) • *KAMERASTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CAMERA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CAMERA STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE CAMÉRA*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sangtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Eunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Yonglak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

H04N 23/57 →(51) ***H04N 23/698***

H04N 23/60 →(51) ***G06T 7/70***

H04N 23/60 →(51) ***H04N 5/21***

H04N 23/61 →(51) ***H04N 23/69***

(51) ***H04N 23/69*** ***H04N 23/61*** ***H04N 25/46*** (11) **4 697 736 A1** ***H04N 23/90*** ***H04N 25/11***
(25) Ko (26) En
(21) 25715152.2 (22) 07.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/003035 07.03.2025
(87) WO 2025/263741 2025/52 26.12.2025
(30) 17.06.2024 KR 20240078487
04.07.2024 KR 20240088031
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR PROVIDING IMAGE, AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Muncheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Jaekyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***H04N 23/698*** ***H04M 1/02*** ***H04N 23/90*** (11) **4 697 737 A1** ***H04N 23/57***
(52) **H04N 23/698; H04M 1/0264; H04N 23/57; H04N 23/90;** H04M 2250/52
(25) De (26) De
(21) 25196190.0 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 CH 8602024
(54) • *KAMERASYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES 360-GRAD-PANORAMABILDES*
• *CAMERA SYSTEM FOR GENERATING A 360-DEGREE PANORAMIC IMAGE*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA POUR LA CRÉATION D'UNE IMAGE PANORAMIQUE À 360 DEGRÉS*
(71) New Allround GmbH, Engstrasse 36, 8212 Neuhausen Rheinfall Schaffhausen, CH
(72) Nersisyan, Karen, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(74) Schirbach, Marcel, MS-Patent GmbH Poststrasse 24, 6300 Zug, CH

(51) ***H04N 23/698*** (11) **4 697 738 A2**
(52) **H04N 23/698; H04N 13/243; H04N 13/25; H04N 13/254; H04N 13/271;** H04N 13/246
(25) En (26) En
(21) 25226513.7 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHES KAMERASYSTEM*
• *MEDICAL CAMERA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA MÉDICALE*
(71) Brainlab SE, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) WEGERTSEDER, Dominik, 81829 München, DE
VILSMEIER, Stefan, 81829 München, DE
KOLBE, Jannai, 81829 München, DE
BIRKENBACH, Rainer, 81829 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 23825061.7 / 4 588 239

H04N 23/90 →(51) ***H04N 23/69***

H04N 23/90 →(51) ***H04N 23/698***

H04N 25/11 →(51) ***H04N 23/69***

(51) ***H04N 25/44*** ***H04N 25/76*** (11) **4 697 739 A1**
(52) **H04N 25/44; H04N 25/76**
(25) Ja (26) En
(21) 24796674.0 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/012052 26.03.2024
(87) WO 2024/224916 2024/44 31.10.2024
(30) 27.04.2023 JP 2023073465
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) IWATA Takuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
HATANO Katsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 25/46 →(51) ***H04N 23/69***

H04N 25/70 →(51) ***G06F 21/32***

H04N 25/70 →(51) ***H01L 27/146***

H04N 25/76 →(51) ***H01L 27/146***

H04N 25/76 →(51) ***H04N 25/44***

(51) ***H04Q 1/20*** (11) **4 697 740 A1**
(52) **G06F 11/20; G06F 11/30; H04Q 1/20**
(25) Zh (26) En
(21) 24802737.7 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088690 18.04.2024
(87) WO 2024/230452 2024/46 14.11.2024
(30) 06.05.2023 CN 202310500975
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *MONITORING METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MENG, Weitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAI, Shipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Xiaoke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04Q 9/00 →(51) ***G01R 31/396***

H04Q 9/00 →(51) ***G08C 17/02***

(51) ***H04R 1/00*** ***H04R 15/00*** (11) **4 697 741 A1** ***H04R 25/00***
(52) **H04R 1/00; H04R 15/00; H04R 25/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24788533.8 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/010769 19.03.2024
(87) WO 2024/214503 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065625
(54) • *SPRACHÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *VOICE TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION VOCALE*
(71) Filltune, Inc., 15-5, Minami aoyama 4-chome Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
(72) ISOBE Junichi, Tokyo 107-0062, JP
FUKUNAGA Koji, Tokyo 107-0062, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***H04R 1/00*** ***H04R 29/00*** (11) **4 697 742 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 25714264.6 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/095094 25.03.2025
(87) WO 2026/010472 2026/02 08.01.2026
(30) 03.07.2024 KR 20240087856
06.08.2024 KR 20240104965
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR AUSGABE VON AUDIOSIGNALEN ÜBER HETEROGENE AUDIOSCHALTUNGEN*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM FOR OUTPUTTING AUDIO SIGNALS THROUGH DIFFERENT TYPES OF AUDIO CIRCUITS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR DÉLIVRER EN SORTIE DES SIGNAUX AUDIO PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DIFFÉRENTS TYPES DE CIRCUITS AUDIO*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Injune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyumin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Uk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04R 1/02*** (11) **4 697 743 A1**
(52) **H04R 1/02; H04R 1/08; H04R 1/10; H04R 9/02; H04R 9/06; H04R 25/00;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24934798.0 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/123776 09.10.2024
(87) WO 2025/213733 2025/42 16.10.2025
(30) 11.04.2024 CN 202410436619
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE*
(71) Shenzhen Shokzhear Co., Ltd., 308, Building 5, Pingshan Technology Park Lishan Road, Pingshan Community Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHOU, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
WANG, Yueqiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***H04R 1/02*** (11) **4 697 744 A1**
H04R 9/06
(52) **H04R 1/025; H04R 9/06;** H04R 7/04; H04R 7/045; H04R 2440/07; H04R 2499/11
(25) En (26) En
(21) 25192386.8 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 CN 202411114015
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) MIN, Fei, Stamford, CT, 06901, US
XIE, Dandong, Stamford, CT, 06901, US
WANG, Yadi, Stamford, CT, 06901, US
FU, Haijun, Stamford, CT, 06901, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04R 1/02 →(51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 697 745 A1**
(52) **H04R 1/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24858765.1 (22) 30.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/116141 30.08.2024
(87) WO 2025/045236 2025/10 06.03.2025
(30) 01.09.2023 CN 202311136305
(54) • *OHRHÖRERSTEUERUNGSVERFAHREN UND WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *EARPHONE CONTROL METHOD AND WEARABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCOUTEUR ET DISPOSITIF À PORTER SUR SOI*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xianchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Hantian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Guangxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 697 746 A1**
(52) **H04R 1/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24938103.9 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/096714 31.05.2024
(87) WO 2025/245848 2025/49 04.12.2025
(54) • *KOPFHÖRER*
• *HEADPHONE*
• *CASQUE D'ÉCOUTE*
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) ZHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
ZHANG, Jiaming, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
XU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
ZHONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 697 747 A1**
A61B 5/12 ***H04R 25/00***
(52) **H04R 1/1075; A61B 5/125; A61B 5/6817; H04R 25/658**
(25) En (26) En
(21) 25195643.9 (22) 13.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 EP 24194547
(54) • *WANDLERHALTERUNG FÜR EINE OHRSONDE*
• *TRANSDUCER FIXTURE FOR AN EAR PROBE*
• *FIXATION DE TRANSDUCTEUR POUR SONDE AURICULAIRE*
(71) Interacoustics A/S, Audiometer Alle 1, 5500 Middelfart, DK
(72) SJURSEN, Jonas, DK-5500 Middelfart, DK
NØRGAARD, Kren Monrad, DK-5500 Middelfart, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 1/28 →(51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H04R 1/34*** (11) **4 697 748 A1**
(52) **H04R 1/34**
(25) Ja (26) En
(21) 24815027.8 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015661 19.04.2024
(87) WO 2024/247540 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 JP 2023087178
(54) • *LAUTSPRECHERVORRICHTUNG*
• *SPEAKER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE HAUT-PARLEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) YAMAO, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KAKUHARI, Isao, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
TAKAYAMA, Satoshi, Matsusaka-shi, Mie 515-0042, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **4 697 749 A1**
(52) **H04R 3/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23957417.1 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/131090 10.11.2023
(87) WO 2025/091562 2025/19 08.05.2025
(30) 30.10.2023 CN 202311437363
(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*

- *ACOUSTIC DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*

(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) ZHU, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
YUE, Gong, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

---

(51) ***H04R 3/12*** (11) **4 697 750 A1**
(52) **H04R 3/12;** H04R 2430/21; H04R 2430/23; H04R 2499/13; H04S 2400/11
(25) En (26) En
(21) 24194102.0 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFNAHME EINES AUSSERHALB EINER FAHRZEUGKABINE ERZEUGTEN KLANGS UND WIEDERGABE DAVON IN DER FAHRZEUGKABINE DAMIT IMMERSIVE AUDIOEFFEKTE ERZEUGEND*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR PICKING UP A SOUND ORIGINATED OUTSIDE OF A VEHICLE CABIN AND REPRODUCING IT INSIDE THE VEHICLE CABIN THEREBY CREATING IMMERSIVE AUDIO EFFECTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CAPTER UN SON PROVENANT À L'EXTÉRIEUR D'UNE CABINE DE VÉHICULE ET LE REPRODUIRE À L'INTÉRIEUR DE LA CABINE DE VÉHICULE*
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Kalinichenko, Victor, 85640 Putzbrunn, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04R 3/12*** (11) **4 697 751 A1**
H04R 27/00
(52) **H04R 27/00; H04R 3/12;** H04R 5/04; H04R 2227/005; H04R 2420/07; H04S 2400/15
(25) En (26) En
(21) 25191554.2 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 CN 202411101154
(54) • *VERFAHREN FÜR AUDIOWIEDERGABEVORRICHTUNG UND AUDIOWIEDERGABESYSTEM*
• *METHOD FOR AUDIO PLAYBACK DEVICE AND AUDIO PLAYBACK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF DE LECTURE AUDIO ET SYSTÈME DE LECTURE AUDIO*
(71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) YOU, Caihui, Shenzen, 518067, CN
LI, Dongcheng, Shenzen, 518067, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04R 7/16 →(51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H04R 9/06*** (11) **4 697 752 A1**
(52) **H04R 9/02; H04R 9/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24858693.5 (22) 29.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/115611 29.08.2024
(87) WO 2025/045162 2025/10 06.03.2025
(30) 31.08.2023 CN 202311125548
(54) • *LAUTSPRECHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LOUDSPEAKER AND ELECTRONIC DEVICE*
• *HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Cunshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Tienan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04R 9/06*** (11) **4 697 753 A1**
(52) **H04R 9/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24938079.1 (22) 27.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/095599 27.05.2024
(87) WO 2025/245674 2025/49 04.12.2025
(54) • *LUFTLEITUNGSLAUTSPRECHER UND OHRHÖRER*
• *AIR CONDUCTION LOUDSPEAKER AND EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR ET HAUT-PARLEUR À CONDUCTION D'AIR*
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) NIE, Qianwen, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LI, Chaowu, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LIANG, Jianing, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
XIE, Guolin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
GAO, Chunyi, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
YU, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LI, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
YOU, Fen, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
(60) 25223395.2

H04R 9/06 →(51) ***H04R 1/02***

H04R 15/00 →(51) ***H04R 1/00***

---

(51) ***H04R 25/00*** ***A61N 1/372*** ***H02J 50/12*** (11) **4 697 754 A1** ***A61N 1/378***
(52) **H04R 25/554; A61N 1/37223; A61N 1/3787; H02J 50/12; H04R 25/606;** H04R 2460/13
(25) En (26) En
(21) 25194173.8 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.08.2024 EP 24193303
(54) • *EMPFÄNGER FÜR EIN KNOCHENVERANKERTES HÖRSYSTEM MIT MEHREREN SPULEN UND KNOCHENVERANKERTES HÖRSYSTEM*
• *A RECEIVER FOR A BONE-ANCHORED HEARING SYSTEM HAVING MULTIPLE COILS, AND A BONE-ANCHORED HEARING SYSTEM*
• *RÉCEPTEUR POUR SYSTÈME AUDITIF À ANCRAGE OSSEUX AYANT DE MULTIPLES BOBINES, ET SYSTÈME AUDITIF À ANCRAGE OSSEUX*
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) KOCHER, Johannes, 43632 Askim, SE
JANSSON, Karl-Johan Fredén, 412 96 Göteborg, SE
LIANG, Chen, 43632 Askim, SE
PIERQUIN, Regis, FR-06220 Vallauris, FR
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 697 755 A2**
(52) **H04R 25/407;** H04R 25/552; H04R 25/554; H04R 2460/13
(25) En (26) En
(21) 25215297.0 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2020 EP 20190331
17.08.2020 EP 20191300
(54) • *HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG UND/ODER ZUM SCHUTZ DER HÖRFÄHIGKEIT EINES BENUTZERS*
• *A HEARING AID AND A METHOD FOR ENHANCING AND/OR PROTECTING A USER' S HEARING ABILITY*
• *PROTHÈSE AUDITIVE ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER ET/OU PROTÉGER LA CAPACITÉ AUDITIVE D'UN UTILISATEUR*
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) KRISTENSEN, Rasmus Simling, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(62) 21189172.6 / 3 955 595

H04R 25/00 →(51) ***H04R 1/00***

H04R 25/00 →(51) ***H04R 1/10***

H04R 27/00 →(51) ***H04R 3/12***

H04R 29/00 →(51) ***H04R 1/00***

---

(51) ***H04S 3/00*** ***H04S 7/00*** (11) **4 697 756 A1**
(52) **H04S 7/302;** H04S 3/008; H04S 2420/01
(25) En (26) En

(21) 25185689.4 (22) 26.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 27.06.2024 CN 202410848959
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG DER KLANGBÜHNE AUF BASIS DES VERFAHRENS HRTF-*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SOUNDSTAGE EXTENSION BASED ON THE METHOD HRTF-*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTENSION SCÈNE SONORE SUR LA BASE DU PROCÉDÉ HRTF-*
(71) Sigfairy Co., Ltd., Room E06, 1st Floor No. 4014 Wuhe Avenue Gangtou Community, Bantian St. Longgang District, Shenzhen City Guangdong, CN
(72) SUN, Shihong, Shenzhen City, CN
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H04S 5/00 →(51) *G10L 19/008*

(51) *H04S 7/00* (11) **4 697 757 A1**
(52) **H04L 67/131; H04R 3/00; H04S 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23932376.9 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/087423 10.04.2023
(87) WO 2024/212076 2024/42 17.10.2024
(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO, ET APPAREIL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Bin, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) *H04S 7/00* (11) **4 697 758 A1**
(52) **H04S 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24788821.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014744 11.04.2024
(87) WO 2024/214799 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066552
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka, 571-8501, JP
Akita Prefectural University, 241-438, Aza-Kaidobata-Nishi, Nakano Shimoshinjo, Akita-shi, Akita 010-0195, JP
(72) ENOMOTO, Seigo, Yurihonjo City, Akita 015-0055, JP
USAMI, Hikaru, Yurihonjo City, Akita 015-0055, JP
NAKAHASHI, Kota, Yurihonjo City, Akita 015-0055, JP
ISHIKAWA, Tomokazu, Yurihonjo City, Akita 015-0055, JP
NISHIGUCHI, Masayuki, Yurihonjo City, Akita 015-0055, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H04S 7/00 →(51) *G10L 19/008*

H04S 7/00 →(51) *H04S 3/00*

H04W 4/02 →(51) *H04W 48/16*

H04W 4/02 →(51) *H04W 72/12*

(51) *H04W 4/021* *G08G 1/09* *H04W 4/44* *H04W 76/25* (11) **4 697 759 A1** *G08G 5/00* *H04W 24/08* *H04W 88/14*
(52) **G08G 1/09; G08G 5/00; H04W 4/021; H04W 4/44; H04W 24/08; H04W 76/25; H04W 88/14**
(25) Ja (26) En
(21) 24788588.2 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/012949 29.03.2024
(87) WO 2024/214560 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 JP 2023066429
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT (UE), STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, USER EQUIPMENT (UE), CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE), PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) YAMAMOTO Tetsuya, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) *H04W 4/029* *H04W 64/00* (11) **4 697 760 A1**
(52) **H04W 4/029; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23932377.7 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/087424 10.04.2023
(87) WO 2024/212077 2024/42 17.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON STANDORTDIENSTEN*
• *LOCATION SERVICE ACQUISITION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE SERVICE DE LOCALISATION*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SHANG, Zhengyi, Beijing 100085, CN
LU, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 4/029 →(51) *G06Q 10/20*

(51) *H04W 4/06* (11) **4 697 761 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 4/06; H04W 72/0453; H04W 72/232**
(25) Zh (26) En
(21) 23932484.1 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/088235 13.04.2023
(87) WO 2024/212197 2024/42 17.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON RESSOURCEN EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH)*
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE (PDCCH)*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) *H04W 4/38* (11) **4 697 762 A1**
(52) **H04W 4/38; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24802769.0 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/089525 24.04.2024
(87) WO 2024/230484 2024/46 14.11.2024
(30) 06.05.2023 CN 202310506186
(54) • *MESSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SENSING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/38 →(51) *H01M 10/42*

H04W 4/38 →(51) *H04W 28/06*

H04W 4/40 →(51) *H04W 72/53*

H04W 4/44 →(51) *G06Q 10/20*

H04W 4/44 →(51) *H04W 4/021*

(51) ***H04W 4/70*** (11) **4 697 763 A1**
(52) **H04W 4/70; H04W 24/08; H04W 72/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23932322.3 (22) 08.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087170 08.04.2023
(87) WO 2024/212022 2024/42 17.10.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HU, Ziquan, Beijing 100085, CN
ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
ZHAO, Wensu, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 4/70 →(51) *H04W 72/12*

(51) ***H04W 4/80*** (11) **4 697 764 A2**
(52) **H04W 52/0251; H04W 4/80; H04W 52/0229; H04W 52/0241; H04W 52/0245; H04W 52/0254;** H04M 1/6066; H04M 1/72442; H04M 2250/02; H04R 1/1016; H04R 2420/07; H04W 8/005; H04W 76/15; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 25196905.1 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.04.2019 CN 201910314715
(54) • *BLUETOOTH-VERBINDUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *BLUETOOTH CONNECTION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONNEXION BLUETOOTH*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Bin, Shenzhen, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 23184049.7 / 4 294 062
20791523.2 / 3 934 292

H04W 4/80 →(51) *G06F 3/14*

H04W 4/80 →(51) *H04W 12/06*

H04W 4/80 →(51) *H04W 72/1273*

H04W 4/90 →(51) *H04W 12/50*

(51) ***H04W 8/00*** (11) **4 697 765 A1**
(52) **H04W 8/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23932535.0 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088537 14.04.2023
(87) WO 2024/212254 2024/42 17.10.2024
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Jianning, Beijing 100085, CN
MAO, Yuxin, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 8/00 →(51) *H04W 48/16*

H04W 8/02 →(51) *H04W 36/00*

(51) ***H04W 8/14*** (11) **4 697 766 A1**
(52) **H04W 8/14**
(25) Zh (26) En
(21) 23932368.6 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087402 10.04.2023
(87) WO 2024/212068 2024/42 17.10.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04W 8/14 →(51) *H04W 36/00*

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 8/24*** ***H04W 88/06*** (11) **4 697 767 A1** ***H04W 24/08***
(52) **H04W 8/18; H04W 8/24; H04W 24/08; H04W 88/06**
(25) Ko (26) En
(21) 24803704.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006167 08.05.2024
(87) WO 2024/232651 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 KR 20230061045
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER MUSIM-LÜCKENPRIORITÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING MUSIM GAP PRIORITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE PRIORITÉ D'ESPACE MUSIM DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 8/20 →(51) *H04W 8/24*

(51) ***H04W 8/24*** (11) **4 697 768 A1**
(52) **H04W 8/24**
(25) Zh (26) En
(21) 23944603.2 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/106516 10.07.2023
(87) WO 2025/010580 2025/03 16.01.2025
(54) • *RELAISKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTE*
• *RELAY COMMUNICATION METHODS AND TERMINALS*
• *PROCÉDÉS ET TERMINAUX DE COMMUNICATION PAR RELAIS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Wu, Ting, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 8/20*** (11) **4 697 769 A1** ***H04L 67/303***
(52) **H04L 67/303; H04W 8/20; H04W 8/24**
(25) Ko (26) En
(21) 24807570.7 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006647 16.05.2024
(87) WO 2024/237699 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 KR 20230063101
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG NACH VERZÖGERUNG BEI DER BEREITSTELLUNG EINER GROSSEN ANZAHL VON PROFILEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING UPON DELAY IN PROVISIONING LARGE NUMBER OF PROFILES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT LORS D'UN RETARD DANS LA FOURNITURE D'UN GRAND NOMBRE DE PROFILS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Sujung, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR
YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 8/24 →(51) *H04W 24/08*

H04W 8/24 →(51) *H04W 8/18*

H04W 12/02 →(51) *G06F 21/62*

(51) ***H04W 12/04*** (11) **4 697 770 A1**
(52) **H04L 9/40; H04W 8/18; H04W 12/04**
(25) Zh (26) En
(21) 24806404.0 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091411 07.05.2024
(87) WO 2024/235050 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 CN 202310544449
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION*
• *SECURE COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SÉCURISÉE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HENDA, Noamen Ben, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 12/041*** (11) **4 697 771 A1**
(52) **H04W 12/041; H04W 12/06; H04W 12/08; H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24806330.7 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/090141 26.04.2024
(87) WO 2024/234974 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310539755
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 12/043*** (11) **4 697 772 A1**
H04W 12/069 ***H04L 9/40***
H04W 12/108
(52) **H04L 63/0853; H04L 63/0823; H04L 63/126; H04W 12/069;** H04W 12/63; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 24787951.3 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/085535 02.04.2024
(87) WO 2024/212846 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 CN 202310387598
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG EINER SICHERHEITSUMGEBUNG AUF DER BASIS EINES DRAHTLOSEN SIGNALS*
• *SECURITY ENVIRONMENT IDENTITY VERIFICATION METHOD AND SYSTEM BASED ON WIRELESS SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ EN ENVIRONNEMENT DE SÉCURITÉ SUR LA BASE D'UN SIGNAL SANS FIL*
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) XIA, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/50*** (11) **4 697 773 A1** ***H04W 4/80***
(52) **H04W 12/06; H04W 4/80; H04W 12/50**
(25) En (26) En
(21) 25192480.9 (22) 29.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 TW 113130160
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DUALEN BLUETOOTH-VERBINDUNGSVERWALTUNG*
• *DUAL BLUETOOTH CONNECTION MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE CONNEXION BLUETOOTH DOUBLE*
(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35 Wan Hsing Street San Min District, Kaohsiung City, TW
(72) WU, Kuo-Chen, Kaohsiung, TW
HOU, Yi-An, Kaohsiung, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 12/06 →(51) *G16H 10/60*

H04W 12/06 →(51) *G16H 40/67*

(51) ***H04W 12/069*** (11) **4 697 774 A1**
(52) **H04W 12/03; H04W 12/041; H04W 12/069; H04W 12/08; H04W 12/106; H04W 12/69; H04W 60/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24810431.7 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/094754 22.05.2024
(87) WO 2024/240192 2024/48 28.11.2024
(30) 22.05.2023 CN 202310581318
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SUPPORT ET PRODUIT-PROGRAMME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Mingjun, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
MA, Rui, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
YAN, Zheng, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
WANG, Haiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Tieyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 12/069 →(51) *H04W 12/043*

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 12/73*** (11) **4 697 775 A1** ***H04W 84/12***
(52) **H04W 12/08; H04W 12/73; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 24223839.2 (22) 31.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.01.2024 US 202463617096 P
(27) 03.01.2024 US 202463617096 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG ANONYMER DATENKONNEKTIVITÄT*
• *METHOD SYSTEM AND APPARATUS IN FACILITATING ANONYMOUS DATA CONNECTIVITY*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR FACILITER LA CONNECTIVITÉ DE DONNÉES ANONYMES*
(71) Russell, Levi, 62 Saint Margarets Road, Edgware HA8 9UU, GB
(72) Russell, Levi, Edgware HA8 9UU, GB

H04W 12/08 →(51) *H04W 48/16*

(51) ***H04W 12/084*** ***H04L 9/40*** (11) **4 697 776 A1** ***H04L 67/63***
(52) **H04L 63/0807; H04L 63/10; H04L 67/63; H04W 12/084**
(25) En (26) En
(21) 25193843.7 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 US 202418800730
(54) • *DYNAMISCHE ZUGANGSTOKENERZEUGUNG FÜR BESUCHERVERBRAUCHER IN EINEM 5G-NETZWERK*
• *DYNAMIC ACCESS TOKEN GENERATION FOR VISITOR CONSUMERS WITHIN A 5G NETWORK*
• *GÉNÉRATION DE JETONS D'ACCÈS DYNAMIQUE POUR DES CONSOMMATEURS VISITEURS DANS UN RÉSEAU 5G*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) MOHAN RAJ, JOHN, REDWOOD CITY, 94065,

US
PALIWAL, GAURAV, REDWOOD CITY, 94065, US
GOEL, YESH, REDWOOD CITY, 94065, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04W 12/108 →(51) *H04W 12/043*

(51) ***H04W 12/50*** ***H04W 4/90*** *H04W 84/12* (11) **4 697 777 A1** ***H04W 76/50*** *H04W 88/06*
(52) **H04W 12/50; H04W 4/90; H04W 76/50;** H04W 84/12; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 25195318.8 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202418802564
(54) • *WIFI-GESCHÜTZTE ZUGANGSUMGEHUNG FÜR NOTSPRACHDIENSTE*
• *WIFI PROTECTED ACCESS BYPASS FOR EMERGENCY VOICE SERVICES*
• *CONTOURNEMENT D'ACCÈS PROTÉGÉ WIFI POUR SERVICES VOCAUX D'URGENCE*
(71) T MOBILE INNOVATIONS LLC, 6360 Sprint Parkway, Overland Park KS 66251-2100, US
(72) PENUMATSHA, Manikanta Kumar Teja, Washington, 98052-2146, US
CRUZ, Jenniffer Lucas, Renton, 98059, US
DIAZ MANJARREZ, Barbara Maria Elena, Lynnwood, 98087, US
PANDEY, Sudhanshu, Sammamish, 98074, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

H04W 12/50 →(51) *H04W 12/06*

H04W 12/73 →(51) *H04W 12/08*

(51) ***H04W 16/22*** (11) **4 697 778 A1**
(52) **H04W 16/22; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24806172.3 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/081854 15.03.2024
(87) WO 2024/234812 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310539530
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 16/28*** (11) **4 697 779 A2**
(52) **H04W 24/10;** H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 25226892.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2017 US 201762520630 P
(54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *RADIO NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS RÉALISÉS DANS CEUX-CI*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 583 32 Linköping, SE
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18732940.4 / 3 639 552

H04W 16/28 →(51) *H04W 24/10*

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 697 780 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 24806386.9 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091143 06.05.2024
(87) WO 2024/235030 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310539760
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 84/12*** *H04L 41/147* (11) **4 697 781 A1** *H04W 24/04* *H04L 41/16*
(52) **H04W 24/02; H04W 84/12;** H04L 41/147; H04L 41/16; H04W 24/04
(25) En (26) En
(21) 25194295.9 (22) 06.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202418805483
(54) • *STEUERUNG UND MODELLTRAINING FÜR EIN DRAHTLOSES NETZWERK*
• *CONTROL AND MODEL TRAINING FOR WIRELESS NETWORK*
• *COMMANDE ET APPRENTISSAGE DE MODÈLE POUR RÉSEAU SANS FIL*
(71) TP-Link Systems Inc., 10 Mauchly, Irvine, California 92618, US
(72) ZHENG, Kaiwen, Shenzhen, 518000, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 24/10*** *H04W 72/12* (11) **4 697 782 A1** ***H04W 24/08***
(52) **H04W 24/10; H04W 24/02; H04W 24/08;** H04W 36/0088; H04W 72/12; H04W 72/512
(25) En (26) En
(21) 25194557.2 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.08.2024 GB 202411694
(54) • *VERMEIDUNG VON UNTERBRECHUNGEN*
• *INTERRUPTION AVOIDANCE*
• *ÉVITEMENT D'INTERRUPTION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CAUDURO DIAS DE PAIVA, Rafael, 9200 Aalborg, DK
HOFMANN, Jürgen, 86504 Merching, DE
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg, DK
SONG, Jian, 91120 Palaiseau, FR
PARIS, Stefano, 92170 Vanves, FR
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 24/02 →(51) *H04L 9/40*

H04W 24/02 →(51) *H04W 24/08*

(51) ***H04W 24/06*** (11) **4 697 783 A1**
(52) **G06N 20/00; H04L 41/16; H04W 24/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24813819.0 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/081841 15.03.2024
(87) WO 2024/244613 2024/49 05.12.2024
(30) 01.06.2023 CN 202310652135
(54) • *MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SUN, Wanfei, Beijing 100085, CN
CHEN, Shanzhi, Beijing 100085, CN
XU, Hui, Beijing 100085, CN
(74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 697 784 A1**
(52) **H04W 24/08; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23932357.9 (22) 10.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/087356 10.04.2023
(87) WO 2024/212057 2024/42 17.10.2024
(54) • *MESSMESSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SENSING MEASUREMENT METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉTECTION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 697 785 A1**
(52) **H04W 24/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23932473.4 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/088159 13.04.2023
(87) WO 2024/212186 2024/42 17.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERBINDUNGSSTATUS, RAHMENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *LINK STATE DETERMINATION METHOD, FRAME TRANSMISSION METHOD, APPARATUSES, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE LIAISON, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE TRAME, APPAREILS, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Kaidi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HOU, Ronghui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 697 786 A1**
H04B 17/373 ***H04W 76/18***
H04W 72/53 ***H04W 24/02***
G06N 20/00 ***H04L 41/16***
(52) **H04B 7/0626; G06N 20/00; H04B 17/373; H04L 41/16; H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 72/53; H04W 76/18**
(25) Ko (26) En
(21) 24733484.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/004874 11.04.2024
(87) WO 2024/215115 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363458635 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ/ MASCHINELLEM LERNEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE/MACHINE LEARNING TECHNIQUE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UNE TECHNIQUE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE/D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
BYUN, Jaihyun, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 697 787 A1**
H04W 24/10 ***H04W 8/24***
H04W 56/00 ***H04W 84/06***
(52) **H04W 8/24; H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 56/00; H04W 84/06**
(25) Ko (26) En
(21) 24788965.2 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/004611 08.04.2024
(87) WO 2024/215022 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 KR 20230046631
12.05.2023 US 202363465877 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM ATG-SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD IN ATG SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME ATG*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR
YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
HUH, Joongkwan, Seoul 06772, KR
PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR
NA, Yunsik, Seoul 06772, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 697 788 A1**
G01S 13/76
(52) **G01S 13/76; H04W 24/08; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24795855.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/087259 11.04.2024
(87) WO 2024/222474 2024/44 31.10.2024
(30) 25.04.2023 CN 202310475308
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHITRAKAR, Rojan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Kuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 697 789 A1**
H04W 88/08 ***H04W 92/20***
(52) **H04W 24/08; H04W 88/08; H04W 92/20**
(25) Ko (26) En
(21) 24803595.8 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/004031 29.03.2024
(87) WO 2024/232539 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 KR 20230059468
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNGSMESSUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DELAY MEASUREMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE RETARD DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Seungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KHO, Youngsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Chulmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 24/08 →(51) ***H04B 7/06***

H04W 24/08 →(51) ***H04W 24/02***

H04W 24/08 →(51) ***H04W 4/021***

H04W 24/08 →(51) ***H04W 52/02***

H04W 24/08 →(51) ***H04W 8/18***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 697 790 A1**
H04W 16/28
(52) **H04W 16/28; H04W 24/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23933070.7 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/015204 14.04.2023
(87) WO 2024/214294 2024/42 17.10.2024
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) 1FINITY INC., 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) CHENG, Huiting, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 697 791 A1**
(52) **H04B 7/06; H04B 17/309; H04W 24/02; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24788040.4 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086710 09.04.2024
(87) WO 2024/212937 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310405515
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN (CSI) UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON CSI-BERICHTEN*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) REPORT, AND METHOD FOR RECEIVING CSI REPORT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI), ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE RAPPORT DE CSI*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) JIANG, Lu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 697 792 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 72/04; H04W 72/044**
(25) Zh (26) En
(21) 24814434.7 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/095780 28.05.2024
(87) WO 2024/245237 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 CN 202310643844
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLMESSUNG*
• *BEAM MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE FAISCEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 24/10 →(51) ***H04W 24/02***

H04W 24/10 →(51) ***H04W 24/08***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **4 697 793 A1**
(52) **H04W 28/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24803030.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091785 08.05.2024
(87) WO 2024/230750 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 CN 202310522381
04.07.2023 CN 202310816004
(54) • *INFORMATIONSMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM*
• *INFORMATION REPORTING METHOD AND APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS, ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yanqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **4 697 794 A1**
H04L 47/24 ***H04L 47/2408***
H04L 47/2425 ***H04L 47/2491***
(52) **H04W 28/0268; H04L 47/24;** H04L 47/2408; H04L 47/2433; H04L 47/2491; H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 25195324.6 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202418805501
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGANGSPUNKT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND ACCESS POINT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET POINT D'ACCÈS*
(71) TP-Link Systems Inc., 10 Mauchly, Irvine, California 92618, US
(72) SONG, Junju, Shanghai, 201799, CN
WANG, Ziyu, Shanghai, 201799, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **4 697 795 A1**
(52) **H04W 28/0268**
(25) En (26) En
(21) 25196167.8 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418806473
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR END-TO-END-DIENSTQUALITÄT, QOS, ÜBER HETEROGENE NETZWERKE MIT MEHREREN ZUGÄNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR END-TO-END QUALITY OF SERVICE, QOS, OVER MULTI-ACCESS HETEROGENEOUS NETWORKS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA QUALITÉ DE SERVICE, QOS, DE BOUT EN BOUT SUR DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES À ACCÈS MULTIPLES*
(71) Shabodi Corp., Unit 240 - 4 Robert Speck Parkway, Mississauga, ON L6Z 1S1, CA
(72) Geekee, Hapreet, Oakville, L6H 4C3, CA
Sood, Nitin, Toronto, M5V 2J5, CA
Jeong, Kugsang, Mississauga, L5L 0B6, CA
(74) Bauer, Marcus, c/o SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04W 28/02 →(51) ***H04W 28/06***

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **4 697 796 A1**
H04W 28/02 ***H04L 67/51***
H04L 67/60 ***G06F 18/23***
H04W 4/38
(52) **H04L 67/60; G06F 18/23; H04L 67/51; H04W 4/38; H04W 28/02; H04W 28/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24802842.5 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/090641 29.04.2024
(87) WO 2024/230559 2024/46 14.11.2024
(30) 06.05.2023 CN 202310505943
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **4 697 797 A1**
H04W 60/04 ***H04L 41/0894***
H04W 84/06
(52) **H04L 41/0894; H04W 28/16; H04W 60/04; H04W 84/06**
(25) Ko (26) En
(21) 24789120.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/095698 12.04.2024
(87) WO 2024/215180 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459267 P
(54) • *SATELLITENKOMMUNIKATION*
• *SATELLITE COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION PAR SATELLITE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **4 697 798 A1**
(52) **H04L 41/0893; H04W 28/16**
(25) Zh (26) En
(21) 24802663.5 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/086523 08.04.2024
(87) WO 2024/230376 2024/46 14.11.2024
(30) 06.05.2023 CN 202310506337
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Roujia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 28/24*** (11) **4 697 799 A1**
(52) **H04W 28/24; H04W 52/02; H04W 52/26; H04W 76/27; H04W 76/28**
(25) Zh (26) En
(21) 24806320.8 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/089818 25.04.2024
(87) WO 2024/234964 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310544098
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SMALL DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MICRO-DONNÉES ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Jingcong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 28/24*** (11) **4 697 800 A1**
(52) **H04W 28/06; H04W 28/24**
(25) Zh (26) En
(21) 24830200.2 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/092937 13.05.2024
(87) WO 2025/001552 2025/01 02.01.2025
(30) 29.06.2023 CN 202310791347
(54) • *QOS-PARAMETERKONFIGURATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *QOS PARAMETER CONFIGURATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRE QOS ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 28/26 → (51) ***H04W 72/53***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 697 801 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 72/12; H04W 72/1268**
(25) Zh (26) En
(21) 24788018.0 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/086529 08.04.2024
(87) WO 2024/212915 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 CN 202310387501
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM KNOTEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS IN NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DANS UN NOEUD PERMETTANT UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Apogee Networks, LLC, 1999 Bryan Street Suite 900, Dallas, TX 75201, US
(72) JIANG, Qi, Shanghai 201206, CN
WANG, Ping, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 8/02*** (11) **4 697 802 A1** ***H04W 8/14***
(52) **H04L 5/00; H04W 8/02; H04W 8/14; H04W 36/00; H04W 76/10; H04W 76/11; H04W 76/12**
(25) Zh (26) En
(21) 24802815.1 (22) 28.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/090372 28.04.2024
(87) WO 2024/230530 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 CN 202310511467
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM, CHIP, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE, SYSTEM, CHIP, MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF, SYSTÈME, PUCE, SUPPORT ET PRODUIT PROGRAMME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Zhiqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 697 803 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08**
(25) Zh (26) En
(21) 24806179.8 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/082299 18.03.2024
(87) WO 2024/234819 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310539182
10.08.2023 CN 202311006078
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Yaping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14*** ***H04W 36/08*** (11) **4 697 804 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 36/14; H04W 36/32**
(25) Zh (26) En
(21) 24806295.2 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/089167 22.04.2024
(87) WO 2024/234939 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 CN 202310541400
(54) • *SCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SWITCHING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 697 805 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08**
(25) Zh (26) En
(21) 24814346.3 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/095277 24.05.2024
(87) WO 2024/245149 2024/49 05.12.2024
(30) 02.06.2023 CN 202310651626
(54) • *ÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *HANDOVER METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Zhifang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 697 806 A1**
(52) **H04W 36/0058; H04W 36/0085**
(25) En (26) En
(21) 25195044.0 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 US 202463682292 P
23.09.2024 US 202463697940 P
04.10.2024 US 202463703878 P
08.11.2024 US 202463718555 P
16.01.2025 US 202563746230 P
09.05.2025 US 202563803386 P
04.06.2025 US 202563817965 P
25.07.2025 US 202519281548
(54) • *CSI-RS-BASIERTE L1-MESSUNG FÜR L1/L2-AUSGELÖSTE MOBILITÄT*
• *CSI-RS BASED L1 MEASUREMENT FOR L1/L2 TRIGGERED MOBILITY*
• *MESURE L1 BASÉE SUR CSI-RS POUR MOBILITÉ DÉCLENCHÉE PAR L1/L2*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHENG, Yuan-Sheng, San Jose, CA 95134, US
BAE, Jung Hyun, San Jose, CA 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04W 36/00 →(51) ***G08C 17/02***

H04W 36/00 →(51) ***H04W 36/08***

H04W 36/00 →(51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 36/00*** (11) **4 697 807 A1** ***H04W 84/04***
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 84/04**
(25) Ko (26) En
(21) 24807448.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006319 10.05.2024
(87) WO 2024/237573 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230061839
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WEITERLEITUNG IN EINEM SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING HANDOVER IN SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS SYSTÈME DE COMMUNICATION SATELLITE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Kyoungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 36/08 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 36/14 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 36/14 →(51) ***H04W 88/06***

H04W 48/08 →(51) ***H04B 7/06***

H04W 48/10 →(51) ***H04W 48/16***

---

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 48/10*** ***H04W 4/02*** ***H04W 12/08*** (11) **4 697 808 A1** ***H04L 5/00*** ***H04W 8/00***
(52) **H04L 5/00; H04W 4/02; H04W 8/00; H04W 12/08; H04W 48/10; H04W 48/16**
(25) Ko (26) En
(21) 24788988.4 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004695 09.04.2024
(87) WO 2024/215046 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 KR 20230047724
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERSCHIEDENE WERBEARTEN IN EINEM ULTRABREITBANDIGEN DRAHTLOSEN NETZWERKSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR VARIOUS TYPES OF ADVERTISING IN ULTRA-WIDEBAND WIRELESS NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DIVERS TYPES DE PUBLICITÉ DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU SANS FIL À BANDE ULTRA-LARGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hongwon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
YOON, Jeonghwan, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **4 697 809 A2**
(52) **H04W 48/18; H04L 61/4511; H04L 61/5014; H04W 76/10;** H04L 2101/654; H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 25224805.9 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2015 US 201562253636 P
01.09.2016 US 201615254018
(54) • *NETZGESTEUERTE GATEWAY-AUSWAHL*
• *GATEWAY SELECTION CONTROLLED BY NETWORK*
• *SÉLECTION DE PASSERELLE COMMANDÉE PAR UN RÉSEAU*
(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) BUCKLEY, Adrian, Tracy, 95376, US
BAKKER, Jan Hendrik, Lucas, Irving, 75039, US
RUSSELL, Nicholas James, Newbury, RG14 6HD, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16770821.3 / 3 375 173

---

(51) ***H04W 48/20*** (11) **4 697 810 A2**
(52) **H04W 36/08; H04W 48/02; H04W 48/08; H04W 48/12; H04W 48/16; H04W 48/20;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 25204796.4 (22) 08.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2021 CN 202111193246
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION METHOD*
• *PROCEDE DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Xi, Shenzhen, 518129, CN
SHI, Yulong, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, 518129, CN
LI, Jiaojiao, Shenzhen, 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 22880194.0 / 4 395 414

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 76/28*** (11) **4 697 811 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 23932456.9 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/088064 13.04.2023
(87) WO 2024/212166 2024/42 17.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 72/0446*** ***H04L 27/02*** (11) **4 697 812 A1** ***H04L 5/00*** ***H04L 27/10***
(52) Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 24733841.1 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/004610 08.04.2024
(87) WO 2024/210668 2024/41 10.10.2024
(30) 06.04.2023 US 202363457788 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG ELECTRONICS, INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 697 813 A1**
(52) **H04W 16/22; H04W 24/06; H04W 52/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24795599.0 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/080137 05.03.2024
(87) WO 2024/222212 2024/44 31.10.2024
(30) 26.04.2023 CN 202310478496
(54) • *ENERGIESPARVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ENERGY-SAVING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAN, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Yanwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 697 814 A1**
(52) **H04W 52/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24802731.0 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/088597 18.04.2024
(87) WO 2024/230446 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 CN 202310517343
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, NETWORK DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 697 815 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 24802999.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/091650 08.05.2024
(87) WO 2024/230719 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 CN 202310513292
24.07.2023 CN 202310918175
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 76/28*** (11) **4 697 816 A1** ***H04W 72/232***
(52) Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 24807469.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/006370 10.05.2024
(87) WO 2024/237596 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230061853
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES ENDGERÄTS MIT AUFWECKEMPFÄNGER IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DECREASING POWER CONSUMPTION OF TERMINAL HAVING WAKE-UP RECEIVER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN TERMINAL POURVU D'UN RÉCEPTEUR DE RÉVEIL DANS SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 697 817 A2**
(52) **H04W 74/004; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0235;** H04W 76/15; H04W 76/28; H04W 84/12; Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 25210752.9 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2021 KR 20210034964
19.03.2021 KR 20210036273
24.03.2021 KR 20210038379
(54) • *IN MEHREREN VERBINDUNGEN BETRIEBENE MULTILINK-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MULTILINK-VORRICHTUNG*
• *MULTI-LINK DEVICE OPERATING IN MULTIPLE LINKS AND METHOD FOR OPERATING MULTI-LINK DEVICE*
• *DISPOSITIF À LIAISONS MULTIPLES FONCTIONNANT DANS DE MULTIPLES LIAISONS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF À LIAISONS MULTIPLES*
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) KIM, Sanghyun, 13595 Seongnam-si, KR
KO, Geonjung, 13595 Seongnam-si, KR

SON, Juhyung, 13595 Seongnam-si, KR
KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 22771771.7 / 4 311 302

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 697 818 A2**
(52) **H04W 76/28; H04W 52/0216; H04W 52/0229**
(25) En (26) En
(21) 25224180.7 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2021 US 202163203156 P
08.06.2022 US 202217806071
(54) • *METHODOLOGIE FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG FÜR MULTIMEDIA*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION METHODOLOGY FOR MULTIMEDIA*
• *MÉTHODOLOGIE DE RÉCEPTION DISCONTINUE POUR MULTIMÉDIA*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Hyun Yong, San Diego, CA 92121-1714, US
HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, CA 92121-1714, US
TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, CA 92121-1714, US
MONDET, Mickael, San Diego, CA 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 25158717.6 / 4 535 920
22738301.5 / 4 367 974

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 697 819 A2**
(52) **H04W 76/28; H04W 52/0216; H04W 52/0229**
(25) En (26) En
(21) 25224183.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2021 US 202163203156 P
08.06.2022 US 202217806071
(54) • *METHODOLOGIE FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG FÜR MULTIMEDIA*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION METHODOLOGY FOR MULTIMEDIA*
• *MÉTHODOLOGIE DE RÉCEPTION DISCONTINUE POUR MULTIMÉDIA*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Hyun Yong, San Diego, CA 92121-1714, US
HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, CA 92121-1714, US
TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, CA 92121-1714, US
MONDET, Mickael, San Diego, CA 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 25158717.6 / 4 535 920
22738301.5 / 4 367 974

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 24/08*** ***H04W 76/27*** (11) **4 697 820 A1** ***H04B 7/06*** ***H04W 84/12***
(25) Ko (26) En
(21) 25742813.6 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/008328 17.06.2025
(87) WO 2025/263947 2025/52 26.12.2025
(30) 21.06.2024 KR 20240081403
26.07.2024 KR 20240099247
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, DIE AUF DER BASIS EINES VON EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG GESENDETEN SIGNALS IDENTIFIZIERT WURDEN, UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION IDENTIFIED ON BASIS OF SIGNAL TRANSMITTED BY EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE, AND OPERATION METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR RECEVOIR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL IDENTIFIÉES SUR LA BASE D'UN SIGNAL TRANSMIS PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOU, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 52/18 →(51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04W 52/28*** (11) **4 697 821 A2**
(52) **H04W 52/367; H04W 52/10; H04W 52/146; H04W 52/281; H04W 52/346; H04W 52/365**
(25) En (26) En
(21) 25224676.4 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2019 US 201962844081 P
29.04.2020 US 202016861825
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSTECHNIKEN FÜR EXPOSITIONSBESCHRÄNKTE ÜBERTRAGUNGEN*
• *UPLINK TRANSMISSION TECHNIQUES FOR EXPOSURE LIMITED TRANSMISSIONS*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE POUR TRANSMISSIONS À EXPOSITION LIMITÉE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZACHARIAS, Leena, San Diego, 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, 92121-1714, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, 92121-1714, US
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, 92121-1714, US
WANG, Shanshan, San Diego, 92121-1714, US
SHAHIDI, Reza, San Diego, 92121-1714, US
CHAUVIN, Michel, San Diego, 92121-1714, US
(74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 20727067.9 / 3 967 082

---

(51) ***H04W 52/32*** (11) **4 697 822 A1**
(52) **H04W 52/32**
(25) Ja (26) En
(21) 23933076.4 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015223 14.04.2023
(87) WO 2024/214300 2024/42 17.10.2024
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 52/36 →(51) ***H04B 1/40***

H04W 52/52 →(51) ***H04B 1/04***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 697 823 A1**
(52) **H04L 27/26; H04W 52/02; H04W 56/00; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 24802960.5 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091459 07.05.2024
(87) WO 2024/230680 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310533201
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 56/00 →(51) ***H04W 24/08***

H04W 60/04 →(51) ***H04W 28/16***

---

(51) ***H04W 64/00*** ***H04L 5/00*** (11) **4 697 824 A1**
(52) **H04L 5/00; H04L 27/00; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24830689.6 (22) 24.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/100917 24.06.2024
(87) WO 2025/002045 2025/01 02.01.2025
(30) 27.06.2023 CN 202310772477
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 64/00 →(51) *H04W 4/029*

H04W 64/00 →(51) *H04W 72/12*

(51) ***H04W 72/00*** (11) **4 697 825 A1**
H04W 72/1268 ***H04W 72/1273***
(52) **H04W 72/00; H04W 72/0446; H04W 72/1268; H04W 72/1273; H04W 74/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24806303.4 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/089368 23.04.2024
(87) WO 2024/234947 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310541365
(54) • *NACHRICHTENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MESSAGE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE MESSAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 72/02 →(51) *H04W 72/53*

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 697 826 A1**
H04W 36/00
(52) **H04W 8/02; H04W 36/00; H04W 72/04; H04W 72/044**
(25) Zh (26) En
(21) 24788017.2 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/086528 08.04.2024
(87) WO 2024/212914 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 CN 202310376371
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS USED IN NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN NOEUD POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Apogee Networks, LLC, 1999 Bryan Street Suite 900, Dallas, TX 75201, US
(72) WU, Lu, Shanghai 201206, CN
SONG, Shulin, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 697 827 A2**
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1854;** H04W 72/232
(25) En (26) En
(21) 25218840.4 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN FÜR ZWEISTUFIGE DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT FOR TWO STAGE DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE POUR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE À DEUX ÉTAGES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Hao, Shenzhen, 518129, CN
MA, Jianglei, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 22929271.9 / 4 466 921

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 697 828 A2**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04W 72/04;** H04L 5/001
(25) Zh (26) En
(21) 25227112.7 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong, 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong, 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 21958839.9 / 4 362 585

H04W 72/04 →(51) *H04B 7/06*

H04W 72/04 →(51) *H04L 5/00*

H04W 72/04 →(51) *H04W 24/10*

H04W 72/04 →(51) *H04W 72/40*

H04W 72/04 →(51) *H04W 72/53*

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **4 697 829 A1**
(52) **H04W 72/0446; H04W 72/23; H04W 72/232**
(25) Zh (26) En
(21) 24806426.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/091714 08.05.2024
(87) WO 2024/235074 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310539736
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Chengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **4 697 830 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 72/0446; H04W 72/21; H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 24806453.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/092136 10.05.2024
(87) WO 2024/235101 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310541859
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Shaozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 72/0446 →(51) *H04W 52/02*

(51) ***H04W 72/0453*** (11) **4 697 831 A1**
(52) **H04L 1/00; H04W 72/0453**
(25) Zh (26) En
(21) 24802601.5 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/081509 13.03.2024
(87) WO 2024/230313 2024/46 14.11.2024
(30) 05.05.2023 CN 202310499512
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMAS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MODULATION AND CODING SCHEME INDICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE SCHÉMA DE MODULATION ET DE CODAGE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 72/0453*** (11) **4 697 832 A1**
(52) **H04L 5/14; H04W 72/0453**
(25) Zh (26) En
(21) 24806450.3 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092056 09.05.2024
(87) WO 2024/235098 2024/47 21.11.2024
(30) 14.05.2023 CN 202310541409
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Shaozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H04W 72/0453 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/0453 → (51) ***H04W 72/512***

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 64/00*** ***H04W 4/02*** (11) **4 697 833 A1** ***H04W 4/70*** ***H04W 76/14***
(52) **H04L 5/00; H04W 4/02; H04W 4/70; H04W 64/00; H04W 72/12; H04W 72/232; H04W 72/40; H04W 76/14**
(25) Zh (26) En
(21) 24806352.1 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/090535 29.04.2024
(87) WO 2024/234996 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 CN 202310547776
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 84/02*** (11) **4 697 834 A1**
(52) **H04W 72/1215;** H04W 4/80; H04W 84/02
(25) En (26) En
(21) 25193872.6 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 CN 202411118920
(54) • *WIFI-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *WIFI DEVICE AND COMMUNICATION METHOD THEREFOR, SYSTEM AND RELATED DEVICES*
• *DISPOSITIF WIFI ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 406, South Building No. 350 Chunxiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201315, CN
(72) XU, Guiquan, Shanghai, CN
FAN, Hong, Shanghai, CN
HAO, Suzhi, Shanghai, CN
WU, Hongjin, Shanghai, CN
WANG, Bokai, Shanghai, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 88/06*** (11) **4 697 835 A1** ***H04W 92/18***
(52) **H04W 72/1215;** H04W 72/40; H04W 72/56; H04W 88/06; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 25224867.9 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 US 202218052766
(54) • *GLEICHZEITIGE ÜBERTRAGUNGSPLANUNG UND PRIORISIERUNG*
• *CONCURRENT TRANSMISSION SCHEDULING AND PRIORITIZATION*
• *PLANIFICATION ET HIÉRARCHISATION DE TRANSMISSION SIMULTANÉES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATIL, Kiran, Mr., San Diego, CA, 92121-1714, US
LEVITSKY, Michael, Mr., San Diego, CA, 92121-1714, US
UMATT, Bhupesh Manoharlal, San Diego, CA, 92121-1714, US
PARK, Cheol Hee, Mr., San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 23802049.9 / 4 613 017

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/53***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/542***

(51) ***H04W 72/121*** (11) **4 697 836 A1**
(52) **H04W 72/12; H04W 72/121; H04W 72/542**
(25) Zh (26) En
(21) 24813802.6 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/080909 11.03.2024
(87) WO 2024/244596 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 CN 202310627330
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, MEDIUM UND CHIP*
• *COMMUNICATION METHOD, AND DEVICE, MEDIUM AND CHIP*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF, SUPPORT ET PUCE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SHI, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
SU, Hanzhang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 72/1268 → (51) ***H04W 72/00***

H04W 72/1268 → (51) ***H04W 72/512***

(51) ***H04W 72/1273*** ***H04W 76/15*** ***H04W 4/80*** (11) **4 697 837 A1** ***H04W 72/54*** ***H04M 1/72409***
(25) Ko (26) En
(21) 25710294.7 (22) 07.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/003065 07.03.2025
(87) WO 2025/263742 2025/52 26.12.2025
(30) 20.06.2024 KR 20240080494
03.07.2024 KR 20240087855
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ADAPTIVEN ÄNDERUNG EINER PERIODISCHEN ÜBERTRAGUNG*

- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ADAPTIVELY CHANGING PERIODIC TRANSMISSION, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT ADAPTATIF DE TRANSMISSION PÉRIODIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JIN, Juyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Kyusang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 72/1273 → (51) ***H04W 72/00***

H04W 72/1273 → (51) ***H04W 72/512***

---

(51) ***H04W 72/20*** (11) **4 697 838 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 23932453.6 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088045 13.04.2023
(87) WO 2024/212162 2024/42 17.10.2024
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SENDESEITIGE VORRICHTUNG UND EMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, SENDING END DEVICE, AND RECEIVING END DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ D'ENVOI ET DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04W 72/21 → (51) ***H04W 72/512***

---

(51) ***H04W 72/23*** (11) **4 697 839 A2**
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/23;** H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 25208679.8 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2012 US 201261679037 P
17.01.2013 US 201361753731 P
(54) • *UPLINK-STEUERKANALRESSOURCENZUWEISUNG FÜR EINEN ERWEITERTEN DOWNLINK-STEUERKANAL EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE ALLOCATION FOR AN ENHANCED DOWNLINK CONTROL CHANNEL OF A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE AMÉLIORÉ D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) GAO, Shiwei, Waterloo, N2K 0A7, CA
BLANKENSHIP, Yufei Wu, Waterloo, N2K 0A7, CA
HARRISON, Robert Mark, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 23192809.4 / 4 258 789
22161557.8 / 4 040 710
20195923.6 / 3 767 870
13750988.1 / 2 880 806

H04W 72/231 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/232 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/232 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/232 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/25 → (51) ***H04W 72/53***

---

(51) ***H04W 72/40*** ***H04W 72/04*** (11) **4 697 840 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23932530.1 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088529 14.04.2023
(87) WO 2024/212249 2024/42 17.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *SIDELINK COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MA, Teng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Hao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H04W 72/512*** ***H04W 72/0453*** ***H04W 72/1273*** (11) **4 697 841 A1** ***H04W 72/1268*** ***H04W 84/12***
(52) **H04W 72/0453; H04W 72/1268; H04W 72/1273; H04W 72/512; H04W 84/12**
(25) Ja (26) En
(21) 23933062.4 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015173 14.04.2023
(87) WO 2024/214286 2024/42 17.10.2024
(54) • *ZUGANGSPUNKT UND DRAHTLOSE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *ACCESS POINT AND WIRELESS TERMINAL DEVICE*
• *POINT D'ACCÈS ET DISPOSITIF TERMINAL SANS FIL*
(71) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KISHIDA, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAGATA, Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ASAI, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 72/512*** ***H04W 72/21*** ***H04W 84/12*** (11) **4 697 842 A1**
(52) **H04W 72/21; H04W 72/512; H04W 84/12**
(25) Ja (26) En
(21) 24788591.6 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/012960 29.03.2024
(87) WO 2024/214563 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023065267
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) TSUJIMARU Yuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

---

(51) ***H04W 72/53*** ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/542*** ***H04W 28/26*** ***H04W 4/40*** (11) **4 697 843 A1** ***H04W 72/02*** ***H04W 72/25*** ***H04W 72/56*** ***H04L 27/26***
(52) **H04L 27/26; H04W 4/40; H04W 28/26; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/25; H04W 72/53; H04W 72/542; H04W 72/56**
(25) Ko (26) En
(21) 24789123.7 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095707 15.04.2024
(87) WO 2024/215183 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363459213 P
14.04.2023 US 202363459578 P
24.04.2023 KR 20230053565
24.04.2023 US 202363461589 P
25.04.2023 US 202363461892 P
19.05.2023 KR 20230065033
19.05.2023 US 202363467905 P
22.05.2023 KR 20230065658
(54) • *RESSOURCENAUSSCHLUSSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOEXISTENZ ZWISCHEN VERSCHIEDENEN RATS*

- *RESOURCE EXCLUSION METHOD AND APPARATUS FOR COEXISTENCE BETWEEN DIFFERENT RATS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXCLUSION DE RESSOURCES POUR COEXISTENCE ENTRE DIFFÉRENTS RATS*

(71) LG ELECTRONICS, INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/53 →(51) *H04W 24/08*

H04W 72/54 →(51) *H04W 72/1273*

(51) ***H04W 72/542*** (11) **4 697 844 A1**
H04W 72/12
(52) **H04B 17/382; H04L 1/00; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/12; H04W 72/541; H04W 72/542**
(25) Zh (26) En
(21) 24810252.7 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092899 13.05.2024
(87) WO 2024/240005 2024/48 28.11.2024
(30) 22.05.2023 CN 202310577211
24.06.2023 CN 202310747841
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Xiuhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 72/542 →(51) *H04W 72/53*

H04W 72/56 →(51) *H04W 72/53*

H04W 74/00 →(51) *H04L 1/08*

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 697 845 A1**
(52) **H04L 1/16; H04W 28/04; H04W 72/0446; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 24802654.4 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/085538 02.04.2024
(87) WO 2024/230367 2024/46 14.11.2024
(30) 06.05.2023 CN 202310508233
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Yunsi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 697 846 A1**
(52) **H04W 56/00; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/23; H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 74/0833**
(25) Zh (26) En
(21) 24806541.9 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092836 13.05.2024
(87) WO 2024/235190 2024/47 21.11.2024
(30) 14.05.2023 CN 202310544177
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Chengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H04W 74/08 →(51) *H04B 7/06*

(51) ***H04W 74/0816*** (11) **4 697 847 A2**
(52) **H04W 74/0816; H04W 74/06**
(25) Zh (26) En
(21) 25227554.0 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, STANDORTVORRICHTUNGEN UND ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHODS, SITE DEVICES, AND ACCESS POINT DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIFS DE SITE ET DISPOSITIFS DE POINT D'ACCÈS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Pei, Dongguan,Guangdon, 523860, CN
HUANG, Lei, 049483 Singapore, SG
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 21946317.1 / 4 325 981

(51) ***H04W 74/0838*** (11) **4 697 848 A2**
(52) **H04W 74/0833;** H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0098; H04W 72/02; H04W 72/0453; H04W 74/0838
(25) En (26) En
(21) 25211660.3 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DIREKTZUGRIFF MIT BANDBREITENTEILSCHALTER*
• *RANDOM ACCESS WITH BANDWIDTH PART SWITCH*
• *ACCÈS ALÉATOIRE AVEC COMMUTATEUR DE PARTIE DE BANDE PASSANTE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Turtinen, Samuli, 91100 Li, FI
Wu, Chunli, Beijiing, 100102, CN
Benoist, Sebire, Tokyo, 106-6141, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 23211116.1 / 4 301 072
17932473.6 / 3 711 233

H04W 76/00 →(51) *G08C 17/02*

(51) ***H04W 76/11*** (11) **4 697 849 A1**
(52) **H04W 76/11; H04W 76/19**
(25) Zh (26) En
(21) 24806340.6 (22) 28.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/090352 28.04.2024
(87) WO 2024/234984 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310541117
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zehao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H04W 76/14 →(51) *H04W 72/12*

(51) ***H04W 76/15*** (11) **4 697 850 A1**
(52) **H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 23947129.5 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/110853 02.08.2023
(87) WO 2025/025181 2025/06 06.02.2025
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an,

Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 76/15*** (11) **4 697 851 A1**
H04W 84/12
(52) **H04W 48/08; H04W 76/15; H04W 84/12**
(25) Ja (26) En
(21) 24788592.4 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/012965 29.03.2024
(87) WO 2024/214564 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 JP 2023065262
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION DEVICE CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) TAKADA Tomoyuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) ***H04W 76/15*** (11) **4 697 852 A2**
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 36/0094; H04W 76/15;** H04W 74/06; H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 25205566.0 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2020 CN 202010457081
(54) • *KANALMESSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *CHANNEL SOUNDING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE SONDAGE DE CANAL ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Dongcheng, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Peng, Shenzhen, 518129, CN
YANG, Bo, Shenzhen, 518129, CN
HU, Yinliang, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Junhui, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 21812025.1 / 4 145 865

H04W 76/15 →(51) ***H04W 72/1273***

H04W 76/18 →(51) ***H04W 24/08***

H04W 76/25 →(51) ***H04W 4/021***

(51) ***H04W 76/27*** (11) **4 697 853 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 48/16; H04W 76/10; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 24802656.9 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/085603 02.04.2024
(87) WO 2024/230369 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310531939
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Shichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H04W 76/27 →(51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 76/28*** (11) **4 697 854 A2**
(52) **H04W 68/005; H04L 5/0057; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 52/0232; H04W 76/28;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 25218339.7 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2018 US 201862736778 P
05.04.2019 US 201962830010 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR STEUERKANALEMPFANG IM ENERGIESPARMODUS*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONTROL CHANNEL RECEPTION IN POWER SAVE MODE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE EN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KWON, Young Hoon, Shenzhen, 518129, CN
XIA, Pengfei, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 22206559.1 / 4 187 997
19866633.1 / 3 837 902

(51) ***H04W 76/28*** (11) **4 697 855 A2**
(52) **H04W 76/28; H04W 52/0206; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 52/0274; H04W 76/27;** H04W 52/44; H04W 52/46; H04W 84/12; H04W 84/18; H04W 88/04; H04W 88/08; Y02D 30/70
(25) De (26) De
(21) 25219796.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ELEKTRONISCHES REGALETIKETTEN-SYSTEM MIT STANDARDISIERTEM FUNK-KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL*
• *ELECTRONIC SHELF LABEL SYSTEM WITH STANDARDIZED RADIO COMMUNICATION PROTOCOL*
• *SYSTÈME D'ÉTIQUETAGE ÉLECTRONIQUE POUR ÉTAGÈRES AVEC PROTOCOLE DE COMMUNICATION RADIO STANDARDISÉ*
(71) VusionGroup GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) Rössl, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(74) Schneider, Michael, Tailorpatent Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT
(62) 19734299.1 / 3 984 288

H04W 76/28 →(51) ***H04W 52/02***

H04W 76/50 →(51) ***G08B 25/10***

H04W 76/50 →(51) ***H04W 12/50***

(51) ***H04W 80/02*** (11) **4 697 856 A2**
(52) **H04W 4/06; H04W 72/30; H04W 76/11; H04W 76/40; H04W 80/02**
(25) En (26) En
(21) 25224895.0 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.08.2021 US 202163229155 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *COMMUNICATION METHOD, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 22853088.7 / 4 366 332

H04W 84/04 →(51) ***H04W 36/08***

H04W 84/06 →(51) ***H04W 24/08***

H04W 84/06 →(51) ***H04W 28/16***

(51) ***H04W 84/12*** (11) **4 697 857 A1**
H04W 56/00
(52) **H04W 84/12;** H04W 56/0045
(25) En (26) En
(21) 25192923.8 (22) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 GB 202411919
(54) • *DRAHTLOSE AUSSENSTATION MIT KONFIGURATION ZUR AUSLÖSUNG DER ÜBERTRAGUNG EINER UPLINK-NACHRICHT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER DRAHTLOSEN AUSSENSTATION*
• *WIRELESS OUTSTATION CONFIGURED TO TRIGGER TRANSMISSION OF AN UPLINK MESSAGE AND METHOD OF OPERATION OF THE WIRELESS OUTSTATION*

- *STATION D'EXTÉRIEUR SANS FIL CONFIGURÉE POUR DÉCLENCHER UNE TRANSMISSION D'UN MESSAGE DE LIAISON MONTANTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA STATION D'EXTÉRIEUR SANS FIL*

(71) Cambium Networks Ltd, Unit B2, Linhay Business Park Eastern Road, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
(72) STRONG, Peter, Ashburton, TQ13 7UP, GB
JAMIN, Antony, Ashburton, TQ13 7UP, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04W 84/12 →(51) *H04L 5/00*

H04W 84/12 →(51) *H04W 12/08*

H04W 84/12 →(51) *H04W 24/02*

H04W 84/12 →(51) *H04W 52/02*

H04W 84/12 →(51) *H04W 72/512*

H04W 84/12 →(51) *H04W 76/15*

H04W 84/18 →(51) *G08B 25/10*

(51) ***H04W 88/06*** (11) **4 697 858 A1**
H04W 36/14
(52) **H04M 1/78; H04W 36/14; H04W 88/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24848035.2 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/106161 18.07.2024
(87) WO 2025/026076 2025/06 06.02.2025
(30) 31.07.2023 CN 202310961334
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RUFUMSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALL SWITCHING, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BASCULEMENT D'APPEL, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jinkui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 88/06*** (11) **4 697 859 A2**
(52) **H04W 36/0079; H04W 36/185;** H04W 36/0235; H04W 36/144
(25) En (26) En
(21) 25225705.0 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2019 KR 20190149295
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ÜBERGABEFEHLERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING HANDOVER FAILURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DÉFAILLANCE DE TRANSFERT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JO, Geumsan, 06772 Seoul, KR
JUNG, Sunghoon, 06772 Seoul, KR
KIM, Sangwon, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 20889305.7 / 4 062 668

H04W 88/06 →(51) *H04W 8/18*

H04W 88/08 →(51) *H04W 24/08*

H04W 88/14 →(51) *H04W 4/021*

(51) ***H04W 92/18*** (11) **4 697 860 A2**
(52) **H04L 5/0094;** H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 25225840.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.11.2022 US 202263422490 P
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL-ÜBERTRAGUNGEN*
• *RESOURCE ALLOCATION FOR SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSIONS*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR DES TRANSMISSIONS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US
HE, Hong, Cupertino, 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US
BHAMRI, Ankit, Cupertino, 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, 95014, US
YE, Sigen, Cupertino, 95014, US
(74) Greengrass, Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 23797934.9 / 4 595 335

H04W 92/20 →(51) *H04W 24/08*

(51) ***H05B 3/84*** (11) **4 697 861 A1**
(52) **H05B 3/84;** H05B 2203/005; H05B 2203/011; H05B 2203/013
(25) En (26) En
(21) 25195362.6 (22) 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 US 202418800779
(54) • *HEIZUNGSSYSTEM FÜR AUTOVERGLASUNG MIT UNABHÄNGIGER ZONENAKTIVIERUNG*
• *AUTOMOTIVE GLAZING HEATING SYSTEM WITH INDEPENDENT ZONE ACTIVATION*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE VITRAGE AUTOMOBILE À ACTIVATION DE ZONE INDÉPENDANTE*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) MURTHY, Aditya Suresh, Austin, Texas 78725, US
ROCCHIO, Matthew Robert, Austin, Texas 78725, US
GOUGOUSSIS, Christos, Austin, Texas 78725, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H05B 6/06 →(51) *G21F 9/30*

H05B 6/06 →(51) *H05B 6/10*

(51) ***H05B 6/10*** (11) **4 697 862 A1**
H05B 6/06 ***A24F 47/00***
G01K 7/34 ***A24F 40/465***
A24F 40/51 ***G01K 7/32***
(52) **H05B 6/06; A24F 40/465; A24F 40/51; G01K 7/32; G01K 7/34;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 25209367.9 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2017 US 201762486212 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR IN INDUKTIONSHEIZSYSTEMEN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR SENSING TEMPERATURE IN INDUCTION HEATING SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE DANS DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BLELOCH, Andrew, Kenmore, US
BHARDWAJ, Neeraj, Belmont, US
GREENFIELD, Matthew, Santa Cruz, US
NYSEN, Peter, San Jose, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 24156837.7 / 4 343 294
18722872.1 / 3 613 258

(51) ***H05B 45/10*** (11) **4 697 863 A1**
F21V 23/04 ***H05B 45/20***
H05B 47/115 ***H05B 47/155***
H05B 47/175
(52) **F21V 23/0435; H05B 45/20; H05B 47/115; H05B 47/155; H05B 47/1985**
(25) De (26) De
(21) 24194042.8 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *DECKENBELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DECKENBELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *CEILING LIGHTING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A CEILING LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE PLAFOND ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE PLAFOND*
(71) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3, 71570 Oppenweiler, DE
(72) Lentmaier, Steffen, 71570 Oppenweiler, DE
Wolff, Ingo, 71570 Oppenweiler, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H05B 45/20 →(51) *H05B 45/10*

H05B 47/115 →(51) *H05B 45/10*

H05B 47/155 →(51) *G06F 21/32*

H05B 47/155 →(51) *H05B 45/10*

H05B 47/175 →(51) *H05B 45/10*

H05G 2/00 →(51) *G03F 7/00*

H05H 1/24 →(51) *H01J 37/32*

(51) ***H05H 1/46*** (11) **4 697 864 A1**
H01J 49/10
(25) En (26) En
(21) 25194704.0 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418806556
(54) • *IONENSTRAHLQUELLE MIT GETEILTEM RINGRESONATOR MIT MEHREREN EINGÄNGEN*
• *MULTIPLE INPUT SPLIT RING RESONATOR ION BEAM SOURCE*
• *SOURCE DE FAISCEAU D'IONS À RÉSONATEUR EN ANNEAU FENDU À ENTRÉES MULTIPLES*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124, US
(72) KELLOGG, Sean M, Portland, US
STILLER, John, Beaverton, US
HENDERSHOT, James, Grant Pass, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H05H 7/04 →(51) *H01J 37/32*

H05H 13/00 →(51) *H01J 37/08*

H05K 1/00 →(51) *B32B 5/02*

H05K 1/00 →(51) *H05K 1/18*

(51) ***H05K 1/02*** (11) **4 697 865 A1**
(52) **H05K 1/0278;** H05K 1/0271; H05K 2201/068; H05K 2201/09036; H05K 2201/09063; H05K 2201/09081
(25) De (26) De
(21) 24194551.8 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *LEITERPLATTE MIT MINDESTENS EINEM DARAUF GELÖTETEN BAUELEMENT*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD WITH AT LEAST ONE COMPONENT SOLDERED TO IT*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC AU MOINS UN COMPOSANT SOUDÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Frühauf, Peter, 14612 Falkensee, DE
Heimann, Matthias, 14469 Potsdam, DE
Knofe, Rüdiger, 14513 Teltow, DE
Müller, Bernd, 16259 Falkenberg, DE
Strogies, Jörg, 14163 Berlin, DE
Wilke, Klaus, 12527 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H05K 1/02*** (11) **4 697 866 A1**
(52) **H05K 1/0206; H05K 1/0207;** H05K 2201/09772; H05K 2201/09781; H05K 2201/10106
(25) En (26) En
(21) 25192097.1 (22) 28.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202418802828
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR GEDRUCKTE LEITERPLATTE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD HEAT EXCHANGER AND ASSOCIATED METHOD*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR POUR CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) HALLIDAY, William, Edinburgh, EH12 8EX, GB
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***H05K 1/02*** (11) **4 697 867 A2**
(52) **H01P 5/187; H05K 1/024;** H05K 1/162; H05K 1/165
(25) En (26) En
(21) 25227059.0 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2019 KR 20190043972
(54) • *RICHTKOPPLER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *DIRECTIONAL COUPLER AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*
• *COUPLEUR DIRECTIONNEL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jonghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YANG, Dongil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, Jihee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngjoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 20791855.8 / 3 928 430

H05K 1/02 →(51) *G01K 11/3206*

H05K 1/02 →(51) *G02F 1/1345*

H05K 1/02 →(51) *H02M 3/28*

H05K 1/03 →(51) *C08F 290/06*

H05K 1/03 →(51) *C08L 63/00*

H05K 1/03 →(51) *G02F 1/1345*

H05K 1/03 →(51) *H01L 23/15*

H05K 1/14 →(51) *G02F 1/1345*

H05K 1/14 →(51) *H01F 27/28*

H05K 1/14 →(51) *H05K 1/18*

H05K 1/14 →(51) *H05K 5/06*

H05K 1/16 →(51) *H01F 27/28*

(51) ***H05K 1/18*** (11) **4 697 868 A1**
H05K 1/14 ***H05K 1/00***
H01L 23/52 ***H01L 25/16***
(52) **H01L 23/52; H01L 25/16; H05K 1/00; H05K 1/14; H05K 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 23935977.1 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092718 08.05.2023
(87) WO 2024/229648 2024/46 14.11.2024
(54) • *LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CIRCUIT BOARD ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WU, Yukun, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
ZHANG, Lihui, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
LIN, Tianren, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
HOU, Xuebing, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H05K 1/18 →(51) *H01F 27/28*

H05K 1/18 →(51) *H02M 3/28*

H05K 5/00 →(51) *H05K 7/20*

(51) ***H05K 5/02*** (11) **4 697 869 A1**
H04M 1/02
(52) **G09F 9/30; H04M 1/02; H05K 5/00; H05K 5/02; H05K 5/03**
(25) Zh (26) En
(21) 24867144.8 (22) 08.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/110848 08.08.2024
(87) WO 2025/060727 2025/13 27.03.2025
(30) 21.09.2023 CN 202311228256
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE VORRICHTUNG*
• *FOLDABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PLIABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Changqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H05K 5/02 →(51) *F16C 11/12*

H05K 5/02 →(51) ***F16M 11/04***

H05K 5/02 →(51) ***G06F 1/16***

H05K 5/02 →(51) ***H04M 1/02***

H05K 5/02 →(51) ***H04N 23/57***

H05K 5/02 →(51) ***H05K 5/15***

(51) ***H05K 5/06*** ***H05K 7/14*** (11) **4 697 870 A1**
(52) **H05K 5/064; H05K 7/1462**
(25) De (26) De
(21) 24194771.2 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUTOMATISIERUNGSGERÄTES UND AUTOMATISIERUNGSGERÄT*
• *METHOD FOR PRODUCING AN AUTOMATION DEVICE AND AUTOMATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL D'AUTOMATISATION ET APPAREIL D'AUTOMATISATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ehinger, Matthias, 76149 Karlsruhe, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H05K 5/06*** ***H05K 1/14*** ***H01Q 1/24*** (11) **4 697 871 A1** ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16***
(25) Ko (26) En
(21) 25716962.3 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/003860 26.03.2025
(87) WO 2026/005199 2026/01 02.01.2026
(30) 24.06.2024 KR 20240082172
09.07.2024 KR 20240090327
29.08.2024 KR 20240117198
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERSIEGELER*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SEALER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Joohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Eunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Yonglak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) ***H05K 5/15*** ***H05K 5/02*** (11) **4 697 872 A1**
(25) En (26) En
(21) 25191513.8 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.08.2024 JP 2024135202
(54) • *ABDECKUNGSANORDNUNGSSTRUKTUR*
• *COVER ASSEMBLY STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ENSEMBLE COUVERCLE*
(71) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Nagata, Daiki, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, JP
Hashimoto, Yuki, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 7/14*** ***H05K 7/20*** (11) **4 697 873 A1**
(52) **H05K 7/2079; H05K 7/1497**
(25) En (26) En
(21) 25183252.3 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 CN 202421389529 U
(54) • *WASSERGEKÜHLTES BEHÄLTERSYSTEM*
• *WATER-COOLED CONTAINER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTENANT REFROIDI PAR EAU*
(71) Straitdeer Pte. Ltd., 09-03/04, AperiaTower 1 8 Kallang Avenue, Singapore 339509, SG
(72) LIAO, WANG, 339509 Singapore, SG
LIANG, CHAO, 339509 Singapore, SG
LIU, HAIQUAN, 339509 Singapore, SG
YANG, QINGYAN, 339509 Singapore, SG
WANG, JIAN, 339509 Singapore, SG
XIA, YU, 339509 Singapore, SG
REN, GUIHONG, 339509 Singapore, SG
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H05K 7/14 →(51) ***H05K 5/06***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 697 874 A1**
(52) Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 23932806.5 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/134680 28.11.2023
(87) WO 2024/212535 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310409714
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) xFusion Digital Technologies Co., Ltd., 9th Floor, Building 1 Zensun Boya Square Longzihu Wisdom Island Zhengdong New District, Zhengzhou, Henan 450000, CN
(72) HUANG, Qiuyue, Zhengzhou, Henan 450000, CN
FENG, Xue, Zhengzhou, Henan 450000, CN
XIANG, Lei, Zhengzhou, Henan 450000, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** ***H01L 23/467*** (11) **4 697 875 A1**
(52) **H05K 7/20918; H01L 23/467**
(25) De (26) De
(21) 24194095.6 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN KÜHLKÖRPER UND EINEM ZWEITEN KÜHLKÖRPER*
• *ASSEMBLY COMPRISING A FIRST HEAT SINK AND A SECOND HEAT SINK*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN PREMIER DISSIPATEUR THERMIQUE ET UN SECOND DISSIPATEUR THERMIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kögler, Roman, 90403 Nürnberg, DE
Roppelt, Bernd, 96173 Unterhaid, DE
Schmenger, Jens, 91301 Forchheim, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** ***F28D 15/02*** (11) **4 697 876 A1**
(52) **H05K 7/20936; F28D 15/02; F28D 15/0233; F28D 15/0266; F28D 15/0275; H05K 7/20336**
(25) De (26) De
(21) 24194491.7 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *WÄRMELEITSYSTEM*
• *HEAT CONDUCTING SYSTEM*
• *SYSTÈME THERMOCONDUCTEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schwarz, Florian, 91466 Gerhardshofen, DE
Danov, Vladimir, 91056 Erlangen, DE
Neugebauer, Stephan, 91058 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** ***F28F 13/00*** (11) **4 697 877 A1**
(52) **H05K 7/2039; F25D 19/006; H01L 23/34;** F28F 2013/008
(25) En (26) En
(21) 24275093.3 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

(51) ***H05K 7/20*** ***H01Q 1/02*** (11) **4 697 878 A1**
(52) **H01Q 1/02; H05K 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 24788914.0 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003338 18.03.2024

(87) WO 2024/214971 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 KR 20230047392
15.03.2024 KR 20240036130
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG, WÄRMEABLEITUNGSMODUL UND ANTENNENVORRICHTUNG DAMIT*
• *HEAT DISSIPATION DEVICE, HEAT DISSIPATION MODULE, AND ANTENNA DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR, MODULE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF D'ANTENNE LE COMPRENANT*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
JI, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, KR
PARK, Min Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18376, KR
RYU, Chi Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18392, KR
YANG, Jun Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR
KIM, Hye Yeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18496, KR
CHOI, In Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17148, KR
SEO, Jin Kook, Busan 46726, KR
(74) impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 697 879 A1**
(52) **F28D 15/046; F28D 15/0233; G06F 1/20; G06F 1/203; H01L 23/427; H05K 7/20336;** F28F 2250/08
(25) Zh (26) En
(21) 24848120.2 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/107367 24.07.2024
(87) WO 2025/026163 2025/06 06.02.2025
(30) 31.07.2023 CN 202310962665
(54) • *DAMPFKAMMER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *VAPOR CHAMBER AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CHAMBRE À VAPEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Junjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHEN, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZOU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 697 880 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24919135.4 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/106776 22.07.2024
(87) WO 2025/260439 2025/52 26.12.2025
(30) 17.06.2024 CN 202410784089
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Shanghai Moorewatt Energy Technology Co., Ltd., Room 104-108, Building 4 No. 76 Huayi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200131, CN
(72) LAI, Guiren, Shanghai 200131, CN
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

---

(51) ***H05K 7/20*** ***E04B 5/48*** ***G06F 1/20*** (11) **4 697 881 A1** ***E04F 15/024***
(52) **H05K 7/2079; E04B 5/48; E04F 15/024; G06F 1/20; H05K 7/20272**
(25) En (26) En
(21) 25194656.2 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202418806841
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM*
• *FLUID DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) SHEEHAN, Stuart Michael, ANDOVER, 01810, US
RIMLER, Barry, ANDOVER, 01810, US
BUNGER, Robert Eugene, ANDOVER, 01810, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 697 882 A1**
(25) En (26) En
(21) 25194986.3 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 US 202463683983 P
06.08.2025 US 202519292161
(54) • *KÜHLLUFTSTROMSYSTEME FÜR DATENZENTREN*
• *COOLING AIRFLOW SYSTEMS FOR DATA CENTRES*
• *SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT DE FLUX D'AIR POUR CENTRES DE DONNÉES*
(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) MOSCHENI, Andrea, Westerville, 43082, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** ***H05K 5/00*** (11) **4 697 883 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 25719604.8 (22) 07.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/004704 07.04.2025
(87) WO 2026/010081 2026/02 08.01.2026
(30) 04.07.2024 KR 20240088542
09.07.2024 KR 20240090741
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSFOLIE UND KISSEN*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HEAT DISSIPATION SEAT AND CUSHION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN SIÈGE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET UN COUSSIN*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WOO, Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H05K 7/20 →(51) ***B32B 15/01***

H05K 7/20 →(51) ***F28F 9/02***

H05K 7/20 →(51) ***G06F 1/18***

H05K 7/20 →(51) ***H05K 7/14***

---

(51) ***H05K 9/00*** ***H04M 1/02*** (11) **4 697 884 A1**
(52) **H04M 1/02; H05K 9/00**
(25) Ko (26) En
(21) 24807403.1 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005787 29.04.2024
(87) WO 2024/237525 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 KR 20230061982
23.06.2023 KR 20230081002
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DISKONTINUIERLICHEM TEIL ZUR VERSCHIEBUNG DER PARASITÄREN RESONANZFREQUENZ*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DISCONTINUOUS PART FOR SHIFTING PARASITIC RESONANCE FREQUENCY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PARTIE DISCONTINUE POUR DÉCALER UNE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE PARASITE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Inyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Joohwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Minsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***H10B 12/00*** (11) **4 697 885 A1**
(52) **H10B 12/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24910241.9 (22) 25.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/127339 25.10.2024
(87) WO 2025/139300 2025/27 03.07.2025
(30) 25.12.2023 CN 202311810441
(54) • *SPEICHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MEMORY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE*

- *MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) CXMT Corporation, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui Province 230601, CN
(72) HUANG, Meng, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H10B 12/00*** (11) **4 697 886 A1**
H10D 30/01 ***H10D 30/62***
(52) **H10B 12/50; H10D 30/024; H10D 30/62**
(25) En (26) En
(21) 25169996.3 (22) 11.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 KR 20240109381
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Hyeri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jeonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HUR, Kijae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H10B 12/00 →(51) ***H10D 30/67***

H10B 20/25 →(51) ***G11C 17/16***

---

(51) ***H10B 43/10*** (11) **4 697 887 A1**
H10B 43/27 ***H10B 43/50***
(52) **H10B 43/50; H10B 43/10; H10B 43/27**
(25) En (26) En
(21) 25190926.3 (22) 22.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 05.08.2024 KR 20240103927
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTE UND DATEN-SPEICHERSYSTEME DAMIT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICES AND DATA STORAGE SYSTEMS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈMES DE STOCKAGE DE DONNÉES LES COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sangyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
MOON, Kibong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sungbok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jaeduk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H10B 43/27 →(51) ***H10B 43/10***

H10B 43/50 →(51) ***H10B 43/10***

H10B 61/00 →(51) ***G11C 11/16***

H10D 30/00 →(51) ***H10D 84/01***

H10D 30/00 →(51) ***H10D 88/00***

H10D 30/01 →(51) ***H10B 12/00***

H10D 30/01 →(51) ***H10D 84/01***

H10D 30/01 →(51) ***H10D 88/00***

H10D 30/62 →(51) ***H10B 12/00***

H10D 30/62 →(51) ***H10D 64/00***

---

(51) ***H10D 30/66*** (11) **4 697 888 A1**
H10D 62/00 ***H10D 62/10***
H10D 62/17 ***H10D 62/832***
H10P 30/22
(52) **H10D 30/662; H10D 62/054; H10D 62/111; H10D 62/393; H10D 62/8325; H10P 30/22**
(25) En (26) En
(21) 25189877.1 (22) 16.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 TW 113130755
(54) • *LEISTUNGSBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Avanzati Semiconductor Pte. Ltd, Phillip Street, 10-04 Royal Group Building, 048693 Singapore, SG
(72) LO VERDE, Domenico, 048693 Singapore, SG
CESARE, Ronsisvalle, 048693 Singapore, SG
HSH, Huang-Pin, 048693 Singapore, SG
HUANG, Tzu-Hao, 048693 Singapore, SG
HSIEH, Sung-Ying, 048693 Singapore, SG
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H10D 30/67*** (11) **4 697 889 A1**
H10B 12/00
(52) **H10D 30/6755; H10B 12/05; H10D 30/6728; H10D 30/6734**
(25) En (26) En
(21) 25171638.7 (22) 22.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 KR 20240110011
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Kyooho, 16678 Suwon-si, KR
CHA, Youngkwan, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Sangwook, 16678 Suwon-si, KR
YANG, Jeeeun, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H10D 48/50 →(51) ***B81B 3/00***

H10D 62/00 →(51) ***H10D 30/66***

H10D 62/00 →(51) ***H10D 84/01***

H10D 62/10 →(51) ***H10D 30/66***

---

(51) ***H10D 62/17*** (11) **4 697 890 A2**
(52) **H10D 30/015; H10D 30/475; H10D 30/831; H10D 62/117; H10D 62/343;** H10D 30/4732; H10D 62/8503; H10D 64/111
(25) En (26) En
(21) 25221145.3 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *FIELD EFFECT TRANSISTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CURATOLA, Gilberto, 80992 Munich, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(62) 21830650.4 / 4 423 816

H10D 62/17 →(51) ***H10D 30/66***

H10D 62/832 →(51) ***H10D 30/66***

---

(51) ***H10D 64/00*** (11) **4 697 891 A1**
H10D 30/62 ***H10D 64/27***
H10D 64/01
(52) **H10D 64/111; H10D 30/6211; H10D 64/017; H10D 64/516;** H10D 30/0212; H10D 64/685; H10D 64/691
(25) En (26) En
(21) 25190865.3 (22) 22.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418805607
(54) • *LDMOS-TRANSISTOR IN EINER HALBLEITERLAMELLE*
• *LDMOS TRANSISTOR IN A SEMICONDUCTOR FIN*
• *TRANSISTOR LDMOS DANS UNE AILETTE SEMI-CONDUCTRICE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Dinh, Viet Thanh, 5656AG Eindhoven, NL
Perera, Asanga H, 5656AG Eindhoven, NL
Xie, Juan, 5656AG Eindhoven, NL
Wong, Alden C, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Colaiuda, Antonella, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstraße 12, 22529 Hamburg, DE

H10D 64/01 →(51) *H10D 64/00*

H10D 64/01 →(51) *H10D 84/01*

H10D 64/23 →(51) *H10D 84/01*

H10D 64/27 →(51) *H10D 64/00*

H10D 64/27 →(51) *H10D 84/01*

(51) ***H10D 80/30*** (11) **4 697 892 A2**
H10W 90/00 ***H10W 72/00***
H10W 90/26 ***G06F 13/00***
G06F 15/16

(52) **H01L 25/18; H01L 25/50;** H01L 24/81; H01L 24/94; H01L 25/0657; H01L 2224/16145; H01L 2224/16225; H01L 2224/80894; H01L 2924/00014; H01L 2924/14; H01L 2924/1434; H01L 2924/15311

(25) En (26) En
(21) 25221931.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.10.2017 US 201762575240 P
20.10.2017 US 201762575221 P
20.10.2017 US 201762575259 P
20.10.2017 US 201762575184 P
31.12.2017 US 201715859612
31.12.2017 US 201715859548
31.12.2017 US 201715859551
31.12.2017 US 201715859546
21.01.2018 US 201862619910 P
10.05.2018 US 201815976809
30.05.2018 US 201862678246 P
14.10.2018 US 201816159705
14.10.2018 US 201816159704
14.10.2018 US 201816159703
(54) • *3D-COMPUTERSCHALTUNG MIT HOCHDICHTEN Z-ACHSENVERBINDUNGEN*
• *3D COMPUTE CIRCUIT WITH HIGH DENSITY Z-AXIS INTERCONNECTS*
• *CIRCUIT DE CALCUL 3D À FORTE DENSITÉ D'INTERCONNEXIONS D'AXE Z*
(71) Adeia Semiconductor Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) TEIG, Steven, L., San Jose, 95134, US
MOHAMMED, Ilyas, San Jose, 95134, US
DUONG, Kenneth, San Jose, 95134, US
DELACRUZ, Javier, San Jose, 95134, US
(74) HG Law International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 18803498.7 / 3 698 402

(51) ***H10D 84/01*** (11) **4 697 893 A1**
H10D 30/01 ***H10D 30/00***
H10D 64/01 ***H10D 64/27***
H10D 84/83 ***H10D 84/85***
H10D 88/00

(52) **H10D 84/0147; H10D 30/0198; H10D 30/503; H10D 30/506; H10D 64/017; H10D 84/0151; H10D 84/0153; H10D 84/0184; H10D 84/0188; H10D 84/8311; H10D 84/8312; H10D 84/8316; H10D 84/832; H10D 84/851; H10D 88/00; H10D 88/01;** H10D 84/0135; H10D 84/0172; H10D 84/038

(25) En (26) En
(21) 25163353.3 (22) 12.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.08.2024 KR 20240107424
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Youngmoon, Suwon-si, KR
PARK, Sungil, Suwon-si, KR
PARK, Jae Hyun, Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H10D 84/01*** (11) **4 697 894 A1**
H10D 30/01 ***H10D 30/00***
H10D 84/83 ***H10D 84/85***
H10D 88/00 ***H10D 62/00***

(52) **H10D 84/0128; H10D 30/0193; H10D 30/0196; H10D 30/506; H10D 30/508; H10D 62/021; H10D 84/0142; H10D 84/0167; H10D 84/0179; H10D 84/8311; H10D 84/8312; H10D 84/83138; H10D 84/832; H10D 84/851; H10D 88/00; H10D 88/01;** H10D 84/013; H10D 84/017; H10D 84/038

(25) En (26) En
(21) 25193449.3 (22) 01.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202463683002 P
10.02.2025 US 202519049440
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN MIT GESTAPELTEN TRANSISTOREN MIT UNABHÄNGIG EINSTELLBAREN GATES, KANÄLEN UND INNEREN ABSTANDSHALTERN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INTEGRATED CIRCUIT DEVICES INCLUDING STACKED TRANSISTORS HAVING INDEPENDENTLY ADJUSTABLE GATES, CHANNELS, AND INNER SPACERS AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT DES TRANSISTORS EMPILÉS AYANT DES GRILLES, CANAUX RÉGLABLES INDÉPENDAMMENT, ET ESPACEURS INTERNES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Beomjin, San Jose, CA 95134, US
SHIN, Jongmin, San Jose, CA 95134, US
PARK, Inwon, San Jose, CA 95134, US
CHO, Edward Namkyu, San Jose, CA 95134, US
SEO, Kang-ill, San Jose, CA 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H10D 84/01*** (11) **4 697 895 A1**
H10D 88/00 ***H10D 64/23***
H10D 84/83

(52) **H10D 88/00; H10D 64/256; H10D 84/013; H10D 84/0149; H10D 84/017; H10D 84/0186; H10D 84/8312; H10D 84/832;** H10D 30/019; H10D 30/501; H10D 84/038; H10D 88/01

(25) En (26) En
(21) 25194077.1 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202463682657 P
31.03.2025 US 202519096036
(54) • *GESTAPELTE HALBLEITERVORRICHTUNG MIT VERSCHIEDENEN SOURCE-/DRAIN-KONTAKTSTRUKTUREN*
• *STACKED SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING DIFFERENT SOURCE/DRAIN CONTACT STRUCTURES*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR EMPILÉ COMPRENANT DIFFÉRENTES STRUCTURES DE CONTACT DE SOURCE/DRAIN*
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Inwon, San Jose, CA, 95134, US
SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H10D 84/01*** (11) **4 697 896 A2**
H10D 84/83 ***H10D 30/01***
H10D 30/00

(52) **H10D 84/0151; H10D 30/014; H10D 30/43; H10D 84/038; H10D 84/83;** H10D 84/0135

(25) En (26) En
(21) 25227035.0 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2023 US 202318200967
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN MIT METALLHALTIGEN RIPPENISOLATIONSREGIONEN*
• *INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES HAVING METAL-CONTAINING FIN ISOLATION REGIONS*
• *STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ AYANT DES RÉGIONS D'ISOLATION D'AILETTE CONTENANT DU MÉTAL*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GULER, Leonard, Hillsboro, OR, 97124, US
CHANDHOK, Manish, Beaverton, OR, 97006, US
CHANG, Tsuan-Chung, Portland, OR, 97229, US
JOACHIM, Robert, Beaverton, OR, 97006, US
NGUYEN, Peter, Hillsboro, OR, 97124, US
MAO, Lily, Portland, OR, 97209, US
SKIBINSKI, Erik, Portland, OR, 97225, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 23206672.0 / 4 468 331

H10D 84/01 →(51) *H10D 88/00*

H10D 84/83 →(51) *H10D 84/01*

H10D 84/83 →(51) *H10D 88/00*

H10D 84/85 →(51) *H10D 84/01*

H10D 86/00 →(51) *H03B 5/12*

(51) ***H10D 86/40*** (11) **4 697 897 A1**
H10D 86/60 ***H10K 59/12***
H10K 59/121

(52) **H10K 59/1216; H10D 86/423; H10D 86/425; H10D 86/60; H10K 59/1201; H10K 59/1213**

(25) En (26) En

(21) 25196150.4 (22) 15.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 KR 20240110008
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Daehyun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sunghwan, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Mihae, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H10D 86/60 →(51) *H10D 86/40*

(51) ***H10D 88/00*** (11) **4 697 898 A1**
H10D 84/83 ***H10D 84/01***
H10D 30/01 ***H10D 30/00***
(52) **H10D 84/0151; H10D 30/019; H10D 30/0198; H10D 30/501; H10D 84/0149; H10D 84/8311; H10D 84/8312; H10D 84/832; H10D 88/00; H10D 88/01;** H10D 84/0186; H10D 84/0188; H10D 84/038
(25) En (26) En
(21) 25194491.4 (22) 07.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 US 202463683100 P
18.02.2025 US 202519055928
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT FÜLLVORDERSEITEN-KONTAKTSTRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING FILL FRONTSIDE CONTACT STRUCTURE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE STRUCTURE DE CONTACT DE FACE AVANT DE REMPLISSAGE*
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Jongmin, San Jose, CA, 95134, US
LIM, Jinyoung, San Jose, CA, 95134, US
SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H10D 88/00 →(51) *H10D 84/01*

H10D 89/60 →(51) *G01R 31/26*

H10F 10/165 →(51) *H10F 77/20*

(51) ***H10F 19/80*** (11) **4 697 899 A2**
(52) **H10F 19/80; H10F 19/804;** Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 25226800.8 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 13.12.2023 CN 202311711586
(54) • *FOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Jinko Solar (Shangrao) Co., Ltd, No. 3 Yingbin Road, Shangrao Economic and Technical Development Zone, Shangrao, Jiangxi, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
(72) TAO, Wusong, SHANGRAO, CN
XIE, Yunfei, SHANGRAO, CN
PENG, Yingying, SHANGRAO, CN
GUO, Liang, SHANGRAO, CN
CHEN, Shun, SHANGRAO, CN
HE, Jilong, SHANGRAO, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 23220312.5 / 4 571 852

H10F 71/00 →(51) *H10F 77/20*

(51) ***H10F 77/20*** (11) **4 697 900 A2**
H10F 71/00 ***H10F 10/165***
(25) En (26) En
(21) 25223624.5 (22) 16.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 30.05.2025 CN 202510713801
(54) • *SOLARZELLENFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *SOLAR CELL SHEET, PREPARATION METHOD THEREFOR AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *FEUILLE DE CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) HUAI'AN JIETAI NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 8 Yingbin Avenue Economic Development Zone Lianshui County, Huaian City, Jiangsu 223400, CN
(72) FAN, Xun, Huaian, 223400, CN
FU, Shaojian, Huaian, 223400, CN
ZHANG, Mingming, Huaian, 223400, CN
CUI, Gege, Huaian, 223400, CN
ZHANG, Manliang, Huaian, 223400, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***H10F 77/20*** (11) **4 697 901 A1**
(52) Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 25770400.7 (22) 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(86) CN 2025/106939 03.07.2025
(87) WO 2026/008033 2026/02 08.01.2026
(30) 05.07.2024 CN 202411594278
28.10.2024 CN 202411516481
(54) • *FOTOVOLTAISCHES MODUL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SIEBDRUCKSCHABLONEN*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE, METHOD FOR MANUFACTURING PHOTOVOLTAIC MODULE, AND SCREEN PRINTING STENCIL*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET STENCIL DE SÉRIGRAPHIE*
(71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., No. 388 Middle Aerospace Road, Chang'an Dist., Xi'an, Shaanxi 710100, CN
(72) LI, Zhenguo, Shaanxi 710100, CN
YANG, Dongsheng, Shaanxi 710100, CN
WANG, Xiaofei, Shaanxi 710100, CN
CHEN, Weiqiang, Shaanxi 710100, CN
ZHANG, Huang, Shaanxi 710100, CN
CHEN, Jun, Shaanxi 710100, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H10F 77/20*** (11) **4 697 902 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 25799473.1 (22) 28.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(86) CN 2025/091866 28.04.2025
(87) WO 2025/256285 2025/51 18.12.2025
(30) 14.06.2024 CN 202410772492
14.06.2024 CN 202410772306
(54) • *RÜCKKONTAKTZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BACK CONTACT CELL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CELLULE À CONTACT ARRIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) LONGi Green Energy Technology Co., Ltd., No. 388 Middle Aerospace Road Chang'an District, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
(72) TANG, Qing, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
XU, Qishu, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
YIN, Shi, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
YE, Feng, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
FANG, Liang, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H10H 20/00 →(51) *H10H 20/831*

(51) ***H10H 20/01*** (11) **4 697 903 A1**
H10H 29/01 ***H10H 29/03***
H10H 29/30
(52) **H01L 25/0753; H01L 24/95; H10H 20/019; H10H 29/012; H10H 29/03; H10H 29/30;** H01L 2224/95; H01L 2224/95001
(25) En (26) En
(21) 25194796.6 (22) 08.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 KR 20240108254
(54) • *MASKENELEMENT, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS*
• *MASK MEMBER, LIGHT EMITTING ELEMENT TRANSFER DEVICE, AND METHOD OF TRANSFERRING THE LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE MASQUE, DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE L'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,

KR
(72) KIM, Jong Hyup, Yongin-si, KR
KIM, Dong Sul, Yongin-si, KR
KIM, Jae Han, Yongin-si, KR
JOO, Eun Chong, Yongin-si, KR
CHOI, Eun Sun, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10H 20/819 →(51) *H10H 20/831*

(51) ***H10H 20/831*** (11) **4 697 904 A1**
H10H 20/819 ***H10H 20/85***
H10H 20/857 ***H10H 20/84***
H10H 20/855 ***H10H 20/00***
(52) **H10H 20/00; H10H 20/819; H10H 20/831; H10H 20/84; H10H 20/85; H10H 20/855; H10H 20/857**
(25) Ko (26) En
(21) 25795384.4 (22) 30.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2025/007414 30.05.2025
(87) WO 2025/254393 2025/50 11.12.2025
(30) 05.06.2024 KR 20240073660
10.07.2024 KR 20240090823
(54) • *UV-LICHTEMITTIERENDER HALBLEITER-CHIP UND UV-LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ULTRAVIOLET LIGHT-EMITTING SEMICONDUCTOR CHIP AND ULTRAVIOLET LIGHT-EMITTING SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *PUCE À SEMI-CONDUCTEUR ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE LA COMPRENANT*
(71) ELPHOTON INC., 205 ho, C dong, 60-1 Giheung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16976, KR
(72) JEON, Soo Kun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13588, KR
PARK, Eun Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13599, KR
KIM, Woo Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18416, KR
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

H10H 20/84 →(51) *H10H 20/831*

(51) ***H10H 20/85*** (11) **4 697 905 A1**
H10H 20/855 ***H10H 20/856***
(52) **H10H 20/855; H10H 20/8508; H10H 20/856;** H10H 29/8508; H10H 29/855; H10H 29/856
(25) En (26) En
(21) 25194099.5 (22) 05.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.08.2024 US 202418802576
(54) • *LED-LICHTQUELLE MIT HOHLEM SOCKEL ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES TRANSPARENTEN OPTISCHEN ELEMENTS*
• *LED LIGHT SOURCE COMPRISING HOLLOW PEDESTAL SUPPORTING TRANSPARENT OPTICAL ELEMENT*
• *SOURCE DE LUMIÈRE À DEL COMPRENANT UN SOCLE CREUX SUPPORTANT UN ÉLÉMENT OPTIQUE TRANSPARENT*
(71) Lumileds Singapore Pte. Ltd, 190 Yishun Ave 7, Singapore 768925, SG
(72) Daeschner, Walter, Los Altos, US
Yu-Chen, Shen, Sunnyvale, US
Basin, Grigoriy, San Francisco, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H10H 20/85 →(51) *H10H 20/831*

H10H 20/855 →(51) *H10H 20/831*

H10H 20/855 →(51) *H10H 20/85*

H10H 20/856 →(51) *H10H 20/85*

H10H 20/857 →(51) *H10H 20/831*

H10H 29/01 →(51) *H10H 20/01*

H10H 29/03 →(51) *H10H 20/01*

H10H 29/30 →(51) *H10H 20/01*

H10K 30/20 →(51) *H01L 27/146*

(51) ***H10K 30/40*** (11) **4 697 906 A1**
H10K 39/15
(52) **H10K 39/15; H10K 30/40;** H10K 30/83; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 25171437.4 (22) 17.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 CN 202411111188
(54) • *TANDEMZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *TANDEM CELL, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CELLULE TANDEM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Jinko Solar (Shangrao) Co., Ltd., No. 3, Yingbin Road Shangrao Economic and Technical Development Zone, Shangrao, Jiangxi 334100, CN
Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., No. 118, Anjiang Road Huangwan Town, Haining City, Zhejiang, CN
(72) WANG, Jungan, Shangrao, 334100, CN
XU, Menglei, Shangrao, 334100, CN
YANG, Jie, Shangrao, 334100, CN
ZHANG, Xinyu, Shangrao, 334100, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H10K 30/50*** (11) **4 697 907 A1**
(52) Y02E 10/549
(25) Zh (26) En
(21) 23939066.9 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/103101 28.06.2023
(87) WO 2024/244083 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 CN 202310621856
(54) • *PEROWSKITSOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *PEROVSKITE SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE EN PÉROVSKITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Shenzhen Hanke New Material Technology Co., Ltd., Factory Building 101, 201 No. 66 Yanshan Avenue Yanchuan Community, Yanluo Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Rongfu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YI, Dian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***H10K 30/50*** (11) **4 697 908 A1**
(52) **H10K 30/40; H10K 30/50; H10K 30/84; H10K 30/86; H10K 71/00;** Y02E 10/549
(25) Zh (26) En
(21) 23941175.4 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109241 26.07.2023
(87) WO 2024/254949 2024/51 19.12.2024
(30) 14.06.2023 CN 202310711396
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE TRANSPORTSCHICHT UND PEROWSKIT-SOLARZELLE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITE TRANSPORT LAYER AND PEROVSKITE SOLAR CELL, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COUCHE DE TRANSPORT COMPOSITE ET CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE À PÉROVSKITES, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Hangzhou Microquanta Semiconductor Corporation Limited, Building B Room 209 No.7 Longtan Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) YAN, Buyi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YAO, Jizhong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
GU, Nannan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Dai, Simin, Reyda IP A073 157, Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H10K 30/60 →(51) *H01L 27/146*

(51) ***H10K 30/88*** (11) **4 697 909 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24937304.4 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/134604 26.11.2024
(87) WO 2026/000805 2026/01 02.01.2026
(30) 24.06.2024 CN 202410818454
(54) • *VERKAPSELTES PEROWSKIT-SOLARZELLENMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ENCAPSULATED PEROVSKITE SOLAR CELL MODULE AND PREPARATION METHOD*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE EN PÉROVSKITE ENCAPSULÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Xi'an TJ-Solar New Energy Co., Ltd, Room

01, 2nd Floor, Building 2 Xigao Intelligent Incubation Base Diaotai Street Fengxi New Town Xixian New District, Xianyang, Shaanxi 712046, CN
(72) ZHAO, Chnagzheng, Xianyang, Shaanxi 712046, CN
LI, Peizhou, Xianyang, Shaanxi 712046, CN
HAN, Wei, Xianyang, Shaanxi 712046, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

H10K 39/15 →(51) *H10K 30/40*

H10K 39/32 →(51) *H01L 27/146*

H10K 50/11 →(51) *H10K 85/60*

H10K 50/15 →(51) *H10K 85/60*

H10K 50/16 →(51) *H10K 85/60*

(51) *H10K 50/18* (11) **4 697 910 A1**
(52) **H10K 85/636; H10K 50/11; H10K 50/17; H10K 50/18; H10K 85/631;** H10K 50/181; H10K 85/6572; H10K 2101/30; H10K 2101/40; H10K 2102/351
(25) Zh (26) En
(21) 23933585.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096604 26.05.2023
(87) WO 2024/216710 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310433121
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGETAFEL*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY PANEL*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) XIA, Guoqi, Wuhan, Hubei 430079, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) *H10K 50/19* (11) **4 697 911 A2**
(52) **H10K 59/122; H10K 50/19;** H10K 50/131
(25) En (26) En
(21) 25226365.2 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2019 US 201962825694 P
16.01.2020 US 202016745055
(54) • *ANZEIGE MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN MIT PIXELDEFINITIONSSCHICHTEN*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY WITH PIXEL DEFINITION LAYERS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE AVEC DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES AVEC DES COUCHES DE DÉFINITION DE PIXELS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CHOI, Jaein, Cupertino, 95014, US
TANG, Hairong, Cupertino, 95014, US
WONG, Gloria, Cupertino, 95014, US
KANG, Sunggu, Cupertino, 95014, US
LEE, Younggu, Cupertino, 95014, US
PARK, Gwanwoo, Cupertino, 95014, US
HUANG, Chun-Yao, Cupertino, 95014, US
LIN, Andrew, Cupertino, 95014, US
LO, Chenk Chi, Cupertino, 95014, US
DORJGOTOV, Enkhamgalan, Cupertino, 95014, US
SLOOTSKY, Michael, Cupertino, 95014, US
LIU, Rui, Cupertino, 95014, US
CHANG, Wendi, Cupertino, 95014, US
CHEN, Cheng, Cupertino, 95014, US
FUJINO, Yusuke, Cupertino, 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 20708276.9 / 3 928 354

(51) *H10K 50/818* (11) **4 697 912 A1**
H10K 50/856
(52) **H10K 50/818; H10K 50/856;** H10K 2102/3026
(25) En (26) En
(21) 25172915.8 (22) 28.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 14.08.2024 KR 20240108892
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) JUNG, Seyeon, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, JeongOh, 10845 Gyeonggi-do, KR
YU, Jaechoul, 10845 Gyeonggi-doi, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H10K 50/856 →(51) *H10K 50/818*

H10K 59/12 →(51) *H10D 86/40*

H10K 59/12 →(51) *H10K 71/00*

(51) *H10K 59/121* (11) **4 697 913 A1**
(52) **H10K 59/121; H10K 59/122; H10K 59/123; H10K 59/126; H10K 59/131; H10K 59/60**
(25) Zh (26) En
(21) 24861794.6 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/111994 14.08.2024
(87) WO 2025/050950 2025/11 13.03.2025
(30) 08.09.2023 CN 202311160362
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) XU, Chuanxiang, Beijing 100176, CN
SHU, Shi, Beijing 100176, CN
YAO, Qi, Beijing 100176, CN
YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

H10K 59/121 →(51) *H10D 86/40*

H10K 59/121 →(51) *H10K 71/00*

(51) *H10K 59/122* (11) **4 697 914 A1**
(52) **H10K 59/60; H10K 59/122; H10K 59/65; H10K 59/873; H10K 59/8731**
(25) Zh (26) En
(21) 23945668.4 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/132798 21.11.2023
(87) WO 2025/015788 2025/04 23.01.2025
(30) 18.07.2023 CN 202310887522
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) CHEN, Chen, Wuhan, Hubei 430079, CN
ZHANG, Qipei, Wuhan, Hubei 430079, CN
ZHAO, Yu, Wuhan, Hubei 430079, CN
KIM, Gunmo, Wuhan, Hubei 430079, CN
(74) Zhu, Puxing, Mars Universe IP c/o Spaces Mühldorfstraße 8, 81671 München, DE

H10K 59/123 →(51) *H10K 71/00*

H10K 59/126 →(51) *H10K 59/80*

H10K 59/126 →(51) *H10K 71/00*

H10K 59/131 →(51) *H10K 71/00*

H10K 59/35 →(51) *H10K 59/80*

H10K 59/35 →(51) *H10K 71/00*

H10K 59/40 →(51) *G06F 3/041*

(51) *H10K 59/80* (11) **4 697 915 A1**
H10K 59/126 *H10K 59/35*
G09G 3/3208 *H10K 102/00*
(52) **H10K 59/352; G09G 3/3208; H10K 59/126; H10K 59/353; H10K 59/8792;** H10K 2102/3023
(25) En (26) En
(21) 25191466.9 (22) 24.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 16.08.2024 KR 20240109592
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD OF DRIVING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Hyo Min, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
YOO, Gi Na, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Seung Hoon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
HONG, Sang Min, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H10K 59/80 →(51) *H10K 71/00*

H10K 59/88 →(51) *H10K 71/00*

(51) ***H10K 71/00*** ***H10K 59/121*** ***H10K 59/80*** ***H10K 59/126*** ***H10K 59/88*** (11) **4 697 916 A1** ***H10K 59/123*** ***H10K 59/131*** ***H10K 59/35*** ***H10K 59/12***
(52) **H10D 86/60; H10D 86/481**
(25) Ko (26) En
(21) 24938084.1 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/007464 31.05.2024
(87) WO 2025/249611 2025/49 04.12.2025
(30) 30.05.2024 KR 20240070865
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-City, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PARK, Ill Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
LEE, Suk Ei, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
MOON, Joon Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
SONG, Dae Hyuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H10K 77/10 →(51) *H04M 1/02*

(51) ***H10K 85/60*** ***H10K 50/16*** ***H10K 50/11*** (11) **4 697 917 A1** ***H10K 50/15***
(52) **H10K 50/11; H10K 50/15; H10K 50/16; H10K 85/60**
(25) Ko (26) En
(21) 24789074.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004939 12.04.2024
(87) WO 2024/215133 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 KR 20230049664
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Heung Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
LIM, Jung Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
BAK, Ji Yun, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
SHIN, Dong Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
HA, Jae Kook, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H10K 85/60*** ***H10K 50/11*** (11) **4 697 918 A2**
(52) **H10K 85/636; H10K 85/654; H10K 85/6574;** H10K 50/11
(25) En (26) En
(21) 25195237.0 (22) 11.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.08.2024 KR 20240107508
30.05.2025 KR 20250071293
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE MATERIALSCHICHT EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE, COMPOSITION FOR ORGANIC MATERIAL LAYER OF ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, COMPOSITION POUR COUCHE DE MATÉRIAU ORGANIQUE DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro Namsa-myeon Cheoin-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17118, KR
(72) LEE, Sol, 17118 Yongin-City, KR
HEO, Yu-Jin, 17118 Yongin-City, KR
MO, Jun-Tae, 17118 Yongin-City, KR
KIM, Dong-Jun, 17118 Yongin-City, KR
CHOI, Dae-Hyuk, 17118 Yongin-City, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H10K 85/60*** (11) **4 697 919 A2**
(52) **C09K 11/06; H10K 85/615; H10K 85/654; H10K 85/6572; H10K 85/6574; H10K 85/6576;** C09K 2211/1011; C09K 2211/1014; C09K 2211/1029; C09K 2211/1059; C09K 2211/1088; C09K 2211/1092; C09K 2211/185; H10K 50/11; H10K 71/00; H10K 85/342; H10K 2101/10; H10K 2101/90
(25) De (26) De
(21) 25226216.7 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2019 EP 19198370
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Parham, Amir Hossain, 64293 Darmstadt, DE
Eickhoff, Christian, 64293 Darmstadt, DE
Kroeber, Jonas Valentin, 64293 Darmstadt, DE
Ehrenreich, Christian, 64293 Darmstadt, DE
Engelhart, Jens, 64293 Darmstadt, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
(62) 20768621.3 / 4 031 638

H10N 30/057 →(51) *C30B 29/32*

H10N 30/077 →(51) *C30B 29/32*

H10N 30/079 →(51) *C30B 29/32*

H10N 30/097 →(51) *C30B 29/32*

H10N 30/20 →(51) *C30B 29/32*

H10N 30/30 →(51) *C30B 29/32*

H10N 30/853 →(51) *C30B 29/32*

H10N 30/88 →(51) *C30B 29/32*

H10N 50/10 →(51) *G11C 11/16*

(51) ***H10N 60/01*** ***H10N 69/00*** (11) **4 697 920 A1** ***H10W 20/20***
(52) **H10N 69/00; H01L 21/76898; H01L 23/49827; H01L 23/49888; H10N 60/01;** G06N 10/40; H10P 14/47
(25) En (26) En
(21) 25186804.8 (22) 01.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.08.2024 JP 2024131066
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING DEVICE AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ET DISPOSITIF*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) NAKAMURA, Makoto, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H10N 69/00 →(51) *H10N 60/01*

H10P 30/22 →(51) *H10D 30/66*

(51) ***H10P 72/00*** ***H10P 72/76*** (11) **4 697 921 A1**
(52) **H10P 72/7602; H10P 72/0606**
(25) En (26) En
(21) 25191138.4 (22) 22.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 02.08.2024 TW 113128914
(54) • *WAFER-TRANSFERVORRICHTUNG*
• *WAFER TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PLAQUETTES*
(71) Machsync Co., Ltd., No. 6, Keya Rd. Daya Dist., Taichung City, 428, TW

(72) CHEN, JUI-TENG, 404 Taichung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H10P 72/00 →(51) *G01H 9/00*

H10P 72/76 →(51) *H10P 72/00*

(51) ***H10P 74/00*** (11) **4 697 922 A1**
(52) **H10P 74/277**
(25) En (26) En
(21) 25192153.2 (22) 28.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 05.08.2024 KR 20240104127
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT RÜCKSEITENVERDRAHTUNG UND VERFAHREN ZU IHREM ENTWURF*
• *INTEGRATED CIRCUIT INCLUDING BACKSIDE WIRING AND METHOD OF DESIGNING THE SAME*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT UN CÂBLAGE ARRIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YU, Jisu, 16677 Suwon-si, KR
YANG, Jaewan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Wootae, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jaehoon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Juyeon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10W 20/20 →(51) *H10N 60/01*

H10W 29/00 →(51) *H10W 74/01*

H10W 40/22 →(51) *H10W 40/47*

H10W 40/25 →(51) *H10W 40/47*

(51) ***H10W 40/47*** (11) **4 697 923 A1**
H10W 76/60 ***H10W 40/60***
H10W 40/22 ***H10W 40/25***
(52) **H01L 23/10; H01L 23/3735; H01L 23/4006; H01L 23/473;** H01L 23/3672; H01L 23/3677
(25) De (26) De
(21) 25190837.2 (22) 21.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 30.07.2024 DE 102024207167
(54) • *LEISTUNGSMODUL FÜR EINEN PULSWECHSELRICHTER*
• *POWER MODULE FOR PULSE INVERTER*
• *MODULE DE PUISSANCE POUR UN ONDULEUR À IMPULSIONS*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Michelsen, Steffen, 38440 Wolfsburg, DE
Unrau, Arthur, 38440 Wolfsburg, DE
Uhlig, Dr. Johannes, 38440 Wolfsburg, DE
Herold, Alexander, 38440 Wolfsburg, DE

H10W 40/60 →(51) *H10W 40/47*

H10W 70/62 →(51) *H10W 74/01*

H10W 72/00 →(51) *H10D 80/30*

(51) ***H10W 74/01*** (11) **4 697 924 A1**
H10W 74/10 ***H10W 70/62***
H10W 29/00
(52) **H01L 21/561; H01L 23/3107; H01L 23/3121; H01L 23/3128; H01L 23/49816; H01L 24/16; H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/48; H01L 24/49; H01L 24/97**
(25) En (26) En
(21) 25190846.3 (22) 22.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.08.2024 US 202418805729
(54) • *VERZUGSSTEUERUNG FÜR HALBLEITERBAUELEMENTGEHÄUSE*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE PACKAGING WARPAGE CONTROL*
• *CONTRÔLE DE GAUCHISSEMENT DE CONDITIONNEMENT DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin, TX 78735, US
(72) Lim, Hock Fu, 5656AG Eindhoven, NL
Tan, Cai Hui, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Colaiuda, Antonella, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstraße 12, 22529 Hamburg, DE

H10W 74/10 →(51) *H10W 74/01*

H10W 74/10 →(51) *H10W 95/00*

H10W 76/12 →(51) *H10W 95/00*

H10W 76/47 →(51) *H10W 95/00*

H10W 76/60 →(51) *H10W 40/47*

H10W 90/00 →(51) *H10D 80/30*

H10W 90/26 →(51) *H10D 80/30*

(51) ***H10W 95/00*** (11) **4 697 925 A1**
B81B 7/00 ***H10W 76/12***
H10W 76/47 ***H10W 74/10***
(52) **H01L 23/04; B81B 7/0061; H01L 21/50; H01L 23/24; H01L 23/3135**
(25) En (26) En
(21) 25190874.5 (22) 22.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 26.07.2024 US 202418786343
(54) • *STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANSCHLUSSES AUF DER KANTE EINES DRUCKSENSORPAKETS*
• *STRUCTURE AND METHOD TO CREATE A PORT ON THE EDGE OF A PRESSURE SENSOR PACKAGE*
• *STRUCTURE ET PROCÉDÉ POUR CRÉER UN ORIFICE SUR LE BORD D'UN BOÎTIER DE CAPTEUR DE PRESSION*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin, TX 78735, US
(72) Daniels, Dwight Lee, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Colaiuda, Antonella, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstraße 12, 22529 Hamburg, DE

I.1(3)
- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 4 521 535
(51) *H01M 10/613 H01M 50/204 H01M 50/213 H01M 50/244 H01M 50/24 H01M 50/503 H01M 50/528 H01M 50/289*

(11) 4 586 790
(51) *H10K 59/121 H10K 59/129 H10K 59/35 G06F 1/16 H10K 59/50 H10K 59/80*

(11) 4 589 257
(51) *G01C 21/36 G01C 21/34 G01C 21/00 G06F 16/2457 G06F 16/29 G06F 16/9537 G09B 29/10*

(11) 4 597 172
(51) *G01T 1/172 G01T 1/161 G01T 7/00 G01T 1/29*

(11) 4 597 629
(51) *H01M 4/58 H01M 10/052 H01M 10/0587 H01M 10/42 H01M 10/44 H01M 4/136*

(11) 4 599 660
(51) *A01D 34/82 A01D 34/68 A01D 34/84*

(11) 4 601 191
(51) *A61B 18/12 H03F 1/02*

(11) 4 601 399
(51) *H04W 48/12 H04W 76/14*

(11) 4 603 263
(51) *B29C 70/46 B29C 33/54 B29C 70/44 B29C 70/54*

(11) 4 603 729
(51) *F16J 15/34 F16J 15/48 F16J 15/16 F16J 15/44 F16J 15/00*

(11) 4 607 950
(51) *H02J 50/10 H01F 38/14 A47C 17/04 A47C 17/86 H04R 5/02 H04R 1/02*

(11) 4 613 225
(51) *A61B 5/00 A61B 18/00 A61B 18/14*

(11) 4 617 737
(51) *C08G 64/04 C08G 63/193 C08G 63/64 C08G 64/06 G02B 1/04*

(11) 4 621 059
(51) *C12P 5/02 C12M 1/107 B01F 23/231 B01F 23/237 C12M 1/00 C12M 1/34*

(11) 4 623 947
(51) *A61M 39/10 A61M 1/36 A61M 39/02 A61M 1/00 A61M 27/00 A61M 1/34*

(11) 4 629 508
(51) *H03H 17/02 H03H 17/00*

(11) 4 631 350
(51) *A01H 5/08 A01H 6/82*

(11) 4 631 488
(51) *A61J 1/16 A61J 1/20 B65D 8/00 B65D 21/02 B65D 81/32 A61J 1/14*

(11) 4 631 749
(51) *B60D 1/01 B60D 1/62 B62D 15/02 B62D 53/08*

(11) 4 632 025
(51) *C08F 236/10 C08L 95/00 C09D 195/00*

(11) 4 632 907
(51) *H01M 50/244 H01M 50/358 H01M 50/503*

(11) 4 635 432
(51) *A61B 34/00 A61B 17/28 A61B 17/56*

(11) 4 636 511
(51) *G05B 13/04 G05B 19/418 G05B 13/02*

(11) 4 636 568
(51) *G06F 3/14 G06F 3/048 G09G 5/14 H04N 5/262 H04N 5/445 H04N 5/45 H04N 7/18 H04N 21/422 G06F 1/16 G06F 3/038 H04N 5/44 H04N 21/41 H04N 21/414 H04N 21/431 G06F 3/0481 G06F 3/0484*

(11) 4 636 702
(51) *G06F 3/0484 G06F 3/16 G06F 40/30 G06N 3/04 G10L 15/22 G06T 11/60 G06V 40/16 G06V 20/20 G06V 10/82 G06V 10/25 G06T 11/00 G06N 3/047 G06N 3/045 G06N 3/094 G06N 3/09 G06N 3/0464 G06N 3/0475*

(11) 4 636 814
(51) *B25J 9/16 H01L 21/67 B25J 11/00*

(11) 4 636 839
(51) *H01M 4/131 H01M 4/1391 H01M 4/485 H01M 4/50 H01M 4/52 H01M 10/0525 H01M 4/36 H01M 4/38 H01M 4/48 H01M 4/525*

(11) 4 640 706
(51) *C07K 16/26 A61K 39/00 A61K 39/395 A61K 38/00 C12P 21/08*

(11) 4 640 961
(51) *B62D 33/063 B62D 33/073 B62D 55/00 E02F 9/16 E02F 9/20 B60P 1/04 B62D 55/06 E02F 9/12 E02F 9/22*

(11) 4 641 476
(51) *C01B 3/00 B60S 5/02 H01M 8/00 H01M 8/04 H01M 8/04186 H01M 8/04313 H01M 8/0438 H01M 8/04746 H01M 8/0606 B60L 50/70 C01B 3/02 C25B 1/04 G06Q 50/06*

(11) 4 642 169
(51) *F21L 14/04 F21S 10/06 H05B 45/20 F21V 33/00 F21V 21/22 F21V 21/26 H05B 47/155 H05B 47/165 A63J 5/02*

(11) 4 643 773
(51) *A61B 5/103 A61B 5/00 A61B 5/11*

(11) 4 643 855
(51) *A61K 8/44 A61P 17/02 A61P 17/14 A61Q 5/02 A61Q 5/12 A61Q 19/00 A61Q 7/00 A61K 9/00 A61K 31/522 A61K 31/198 A61K 31/355*

(11) 4 643 958
(51) *A62C 2/06*

(11) 4 643 986
(51) *C12Q 1/6869 B01L 3/00 B01J 19/00*

(11) 4 644 123
(51) *B32B 27/30 B32B 3/14 B32B 5/18 B32B 7/12 B32B 27/06 B32B 27/32 B32B 27/40 E04F 15/10*

(11) 4 644 287
(51) *B65D 83/30 B65D 83/206 B65D 83/14 B65D 83/22*

(11) 4 644 945
(51) *G01S 7/03 G01S 7/285 G01S 13/10*

(11) 4 644 964
(51) *G02B 6/02 G02B 6/44*

(11) 4 644 998
(51) *G03G 15/16*

(11) 4 645 820
(51) *H04L 51/04 H04L 51/226*

(11) 4 645 867
(51) *H04N 19/86 H04N 19/117 H04N 19/157 H04N 19/176 H04N 19/82*

(11) 4 645 869
(51) *H04N 19/30 H04N 19/176 H04N 19/105 H04N 19/61 H04N 19/70 H04N 19/82 H04N 19/103 H04N 19/20 H04N 19/46 H04N 19/85*

(11) 4 646 008
(51) *H04W 74/0808*

(11) 4 646 022
(51) *H04N 21/6405 H04L 12/18 H04N 21/61 H04W 4/06 H04L 65/1033 H04L 65/1069 H04L 65/80 H04W 88/08 H04W 92/04 H04L 65/611 H04W 88/16*

(11) 4 646 955
(51) *A24F 40/60*

(11) 4 646 956
(51) *A24F 40/60*

(11) 4 646 962
(51) *A45D 20/00 A45D 20/50 A45D 20/12*

(11) 4 647 039
(51) *D04C 1/06*

(11) 4 647 080
(51) *C12N 5/071 C07K 14/475 A61K 35/39*

(11) 4 647 089
(51) *A01M 1/20 A61L 9/12 A61L 9/14 B05B 17/06*

(11) 4 647 108
(51) *A61M 60/13*

(11) 4 647 121
(51) *A61K 31/454 A61P 13/12*

(11) 4 647 282
(51) *B60K 6/52 B60L 58/12 B60L 58/18 B60L 50/15 B60L 50/61*

(11) 4 647 376
(51) *B25J 9/00 B25J 9/16 B25J 15/06 B25J 15/00 B65G 59/02 B65G 59/04 B65G 47/04 B65G 13/00 B65G 43/00 B65G 67/24*

(11) 4 647 437
(51) *C07H 21/00* *A61K 39/39*

(11) 4 647 446
(51) *A61K 47/68* *A61K 39/395* *C07K 16/28*

(11) 4 647 504
(51) *C12Q 1/30*

(11) 4 647 527
(51) *C22F 1/00* *C23C 14/00* *C23C 14/14* *C23C 14/16* *C23C 14/34* *C23C 14/35*

(11) 4 647 558
(51) *E02F 9/26* *E02F 3/40* *E02F 9/28*

(11) 4 647 635
(51) *F01D 11/08* *F01D 11/00* *F01D 25/24* *F16J 15/08*

(11) 4 647 665
(51) *F23R 3/34*

(11) 4 647 769
(51) *C07K 16/40* *C07K 16/00* *G01N 33/53*

(11) 4 647 791
(51) *G01R 31/385* *G01R 31/52* *G01R 19/10* *G01R 19/00* *G01R 19/12* *G01R 19/165* *G01R 31/367* *G01R 31/396* *B60R 16/033* *G01R 31/3835* *G01R 31/392*

(11) 4 648 098
(51) *H10W 40/00* *H05K 7/20*

(11) 4 648 229
(51) *H01Q 13/10* *A61B 17/32* *H01Q 15/00*

(11) 4 648 320
(51) *H04L 1/00* *H04L 5/00* *H04W 72/232*

(11) 4 648 349
(51) *H04L 5/14* *H04L 5/00*

(11) 4 648 416
(51) *H04N 19/56* *H04N 19/52* *H04N 19/44* *H04N 19/58*

(11) 4 648 484
(51) *H04W 48/14*

(11) 4 648 508
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/06* *H04W 72/044* *H04B 7/08*

(11) 4 648 538
(51) *H04W 72/04*

(11) 4 648 549
(51) *H04W 8/26* *H04W 76/10* *H04W 4/08* *H04W 84/12* *H04W 48/16* *H04W 4/70* *H04W 84/18*

(11) 4 648 596
(51) *H10K 59/131*

(11) 4 648 601
(51) *H10N 70/20* *H10N 70/00* *H10B 63/00*

(11) 4 649 966
(51) *A61P 35/00* *C07K 16/28* *A61K 51/00*

(11) 4 649 991
(51) *A61M 60/00*

(11) 4 649 999
(51) *A61P 17/00* *C07K 16/28*

(11) 4 650 004
(51) *A61K 39/00* *C07K 16/22* *C07K 16/28* *A61K 39/395* *A61P 35/00*

(11) 4 650 061
(51) *A01D 34/00*

(11) 4 650 086
(51) *B23Q 1/00* *F16L 29/04* *B23B 31/30*

(11) 4 650 254
(51) *B62D 25/20* *B62D 29/04*

(11) 4 650 360
(51) *C07K 1/28*

(11) 4 650 383
(51) *C08K 5/053* *C08L 77/04* *C08G 69/08* *C08K 7/02* *C08G 69/50*

(11) 4 650 441
(51) *C12N 15/85* *C12N 5/10* *A01K 67/027* *C07K 16/00*

(11) 4 650 501
(51) *D04B 1/26* *A41B 11/12* *D04B 1/10* *A41B 11/00*

(11) 4 650 527
(51) *E02F 3/40* *E02F 3/00* *E02F 9/00*

(11) 4 650 539
(51) *B62B 5/00* *B62B 1/12* *B62B 5/06* *B62B 5/02* *E03F 7/10* *B08B 9/045* *E03F 9/00*

(11) 4 650 633
(51) *F16K 11/074* *A61H 33/02*

(11) 4 650 736
(51) *G01K 7/02* *G01K 7/00* *G01K 7/16*

(11) 4 650 856
(51) *G02B 26/02* *G02B 27/01* *G02B 27/28* *G02B 27/00* *G09G 3/00* *G06F 3/147* *G09G 5/14*

(11) 4 650 989
(51) *G11C 11/54* *G11C 16/24* *G06F 17/16* *G11C 16/04* *G06N 3/0464* *G06N 3/045* *G11C 16/08* *G06N 3/065*

(11) 4 650 990
(51) *G11C 16/04* *G11C 11/54* *G11C 16/24* *G11C 16/08* *G06N 3/045* *G06F 17/16* *G06N 3/065* *G06N 3/0464*

(11) 4 651 081
(51) *G06T 7/33*

(11) 4 651 124
(51) *H04R 1/10* *G10K 11/178* *G10K 11/175*

(11) 4 651 184
(51) *H10W 76/17* *B81B 7/00* *H10W 76/43* *H10W 99/00* *H10W 42/00* *H10W 76/15* *H10W 76/01*

(11) 4 651 443
(51) *G06Q 20/22* *G06F 21/00* *H04L 9/00* *G06Q 99/00*

(11) 4 651 483
(51) *H04N 19/109* *H04N 19/527* *H04N 19/122* *H04N 19/186* *H04N 19/176*

(11) 4 651 484
(51) *H04N 19/109* *H04N 19/527* *H04N 19/122* *H04N 19/186* *H04N 19/176*

(11) 4 651 485
(51) *H04N 19/109* *H04N 19/527* *H04N 19/122* *H04N 19/186* *H04N 19/176*

(11) 4 651 491
(51) *H04N 19/86* *H04N 19/82* *H04N 19/132* *H04N 19/105* *H04N 19/59* *H04N 19/70*

(11) 4 651 502
(51) *H04N 21/431* *H04N 21/4728* *H04N 21/44*

(11) 4 651 518
(51) *H04R 25/00*

(11) 4 651 525
(51) *H04L 51/046* *G06T 19/00* *H04L 51/222* *H04L 51/10*

(11) 4 651 554
(51) *H04W 24/10* *H04W 76/27*

(11) 4 651 623
(51) *H04W 48/16* *H04W 92/20* *H04W 88/08*

(11) 4 651 628
(51) *H05B 47/115*

(11) 4 651 662
(51) *H05K 7/20*

(11) 4 652 907
(51) *A47L 9/04* *A47L 9/02* *A47L 9/30* *A47L 11/40*

(11) 4 652 954
(51) *A61B 34/20* *G16H 20/40*

(11) 4 652 968
(51) *A61F 2/07* *A61F 2/89* *A61F 2/915* *A61F 2/88*

(11) 4 652 971
(51) *A61B 17/34* *A61F 2/24* *A61F 2/95* *A61B 17/00*

(11) 4 652 999
(51) *A61K 31/198* *A61K 31/155* *A61K 9/00* *A61K 31/416* *A61K 47/18* *A61K 47/10* *A61P 27/16* *A61P 27/02*

(11) 4 653 037
(51) *A61M 25/00*

(11) 4 653 047
(51) *A61K 31/4745* *A61K 31/567* *A61K 31/57* *A61K 31/513* *A61K 31/365* *A61K 31/585* *A61P 3/04* *A61K 45/06* *A61P 3/08* *A61P 3/06* *A61P 3/10*

(11) 4 653 052
(51) *A61P 35/00* *A61K 31/506* *A61K 45/06*

(11) 4 653 068
(51) *A63F 3/00* *A63F 1/06* *G06Q 50/34* *G06K 19/04* *A63F 9/00*

(11) 4 653 113
(51) *B23D 61/00* *B23D 61/12* *B23D 61/14*

(11) 4 653 179
(51) *H05B 6/62* *H05B 6/50* *B29C 65/04*

(11) 4 653 183
(51) *B29D 99/00* *B29C 70/48*

(11) 4 653 221
(51) *B60L 50/60* *B60K 15/00* *B60L 58/30*

(11) 4 653 339
(51) *B65D 43/16* *B65D 6/00* *B65D 50/04*

(11) 4 653 355
(51) *H01F 7/02* *B25J 15/06* *H01F 7/04* *H01F 7/20* *B66C 1/04* *B65H 3/16* *B65G 47/92*

(11) 4 653 403
(51) *C04B 20/00* *C04B 18/02* *C04B 28/02* *C04B 20/10* *C04B 38/00* *C04B 28/14* *C04B 20/02*

(11) 4 653 527
(51) *A23L 29/00* *A23K 20/189* *A21D 8/04* *C12N 9/28* *C11D 3/48* *G01N 1/30* *C12N 9/54*

(11) 4 653 528
(51) *A61K 38/36*
A61K 38/48
A61K 39/395
A61P 7/04
A61K 38/38
A61K 47/64
C12N 9/64
C12N 9/96

(11) 4 653 535
(51) *A01H 5/12*
C12N 15/82

(11) 4 653 622
(51) *E02F 3/88*
E02F 3/90
E02F 7/06
B01F 27/74
B01F 27/07
B01F 27/116
B01F 27/115
B01F 27/1143

(11) 4 653 657
(51) *E06B 3/67*

(11) 4 653 744
(51) *F25D 23/06*
F16L 59/065
F16L 59/02

(11) 4 653 824
(51) *A61M 16/00*
A61B 5/087
A61B 5/01
A61B 5/097
A61B 5/00
A61M 11/06
A61M 15/00
A63B 23/18
G16H 15/00
G16H 20/40
G16H 40/67
G01F 1/28

(11) 4 653 837
(51) *H02G 3/22*
F16L 5/02
G01M 3/18
H02G 1/00

(11) 4 653 865
(51) *G01N 30/96*
G01N 30/50
G01N 30/88

(11) 4 653 919
(51) *G01S 5/00*
G01S 13/76
G01S 13/87
H04W 4/02
H04W 64/00
G01S 5/02
G01S 7/00
G01S 13/00
G01S 13/34

(11) 4 653 972
(51) *B64C 27/08*
B64C 29/00
B64C 27/26
B64C 27/52
G05D 1/00

(11) 4 654 046
(51) *G07F 17/32*
G06F 17/00

(11) 4 654 197
(51) *G06N 3/065*
G06N 3/044
G06N 3/048
G11C 11/00
G11C 11/54
G11C 16/04
G11C 11/56
G11C 27/00
G11C 16/26

(11) 4 654 207
(51) *G16B 30/00*
G16B 30/10
G16B 50/00

(11) 4 654 213
(51) *G16H 20/00*
G16H 20/17
G16H 50/30

(11) 4 654 328
(51) *G01R 31/392*
G01R 31/382
G01R 1/20
G01R 19/00
G01R 19/165
G01R 1/30
H02J 7/00
H01M 10/42
H02J 7/80
H02J 7/62

(11) 4 654 384
(51) *H01Q 1/22*
H01Q 5/385
H01Q 9/04

(11) 4 654 505
(51) *H04L 1/00*
H04L 1/1607

(11) 4 654 516
(51) *H04L 5/00*
H04L 1/1867
H04W 72/566
H04W 72/02

(11) 4 654 520
(51) *H04L 9/40*
G06F 21/31
H04L 9/00
H04W 12/63

(11) 4 654 573
(51) *H04N 7/12*

(11) 4 654 576
(51) *H04N 5/202*
G06T 5/00
G06T 5/92
H04N 9/64

(11) 4 654 580
(51) *H04N 19/105*
H04N 19/593
H04N 19/176

(11) 4 654 593
(51) *H04N 21/443*
H04N 21/422
H04N 21/426
H04N 21/4223
G06F 1/3293
G06F 1/3215

(11) 4 654 604
(51) *A01G 9/18*
A01G 9/24
A01G 31/00
G06Q 50/02
G08C 17/02
H04Q 9/00

(11) 4 654 642
(51) *G06F 21/62*
H04L 9/40
H04W 12/08
H04W 12/084

(11) 4 654 643
(51) *H04W 8/00*

(11) 4 654 739
(51) *H04W 76/18*
H04W 76/34
H04W 76/16
H04W 76/27

(11) 4 654 776
(51) *G11C 13/00*
G11C 7/10
G11C 7/06
G11C 11/56

(11) 4 656 089
(51) *D04B 1/22*
A43B 23/04
A43B 23/26

(11) 4 656 129
(51) *A61M 25/09*
A61B 5/0215
A61B 5/00

(11) 4 656 157
(51) *A61B 34/00*
B25J 13/02
A61B 34/37

(11) 4 656 162
(51) *A61F 2/26*

(11) 4 656 218
(51) *A61M 5/00*
A61M 5/145

(11) 4 656 223
(51) *A61M 16/06*

(11) 4 656 239
(51) *A61P 7/02*
A61K 9/00
A61K 9/08
A61K 31/506
A61K 47/02
A61K 47/18

(11) 4 656 242
(51) *C07K 16/28*
A61K 47/68
C12N 15/113

(11) 4 656 243
(51) *C07K 5/113*
C07K 7/06
G01N 33/94
A61K 38/00

(11) 4 656 256
(51) *A63B 41/08*
A63B 43/00

(11) 4 656 267
(51) *B01D 29/23*
B01D 29/54
B01D 29/58
B01D 35/027
B01D 35/147

(11) 4 656 641
(51) *A61K 31/045*
C07C 35/18
A61K 45/06
A61K 31/05
A61K 31/415
A61K 31/325
A61P 35/00
A61K 31/165
A61K 31/4015
A61K 31/4188
A61K 47/55
C07C 271/22
C07C 231/12

(11) 4 656 650
(51) *C07K 14/34*
C07K 14/55
A61K 38/16
A61K 9/00
A61K 9/10
A61K 39/385
A61K 39/00
A61K 47/10
A61K 47/20
A61K 47/26
A61K 47/34
A61K 47/36
A61K 47/64
A61P 31/04
C07K 14/315

(11) 4 656 736
(51) *C12Q 1/6881*
C12Q 1/6883

(11) 4 656 801
(51) *C10C 3/00*
C10C 3/02

(11) 4 656 926
(51) *F25D 23/06*
F16L 59/065
F25D 23/08

(11) 4 657 106
(51) *H04B 7/06*
H04B 7/08
G01S 5/00
H04W 64/00

(11) 4 657 125
(51) *G02B 5/18*

(11) 4 657 141
(51) *F21V 8/00*
H05K 1/18
G02B 27/01

(11) 4 657 328
(51) *G06N 10/20*

(11) 4 657 329
(51) *G06N 10/20*

(11) 4 657 330
(51) *G06N 10/20*

(11) 4 657 430
(51) *G10L 15/32*

(11) 4 657 435
(51) *G10L 19/008*

(11) 4 657 441
(51) *G09G 3/3266*

(11) 4 657 463
(51) *G21C 3/20*
G21C 7/04
G21C 3/18
G21C 3/36
G21C 21/02

(11) 4 657 474
(51) *H01G 11/20*
H01G 9/10
H01G 2/10
H01G 11/78
H01M 50/129
B32B 15/085
H01M 50/105
H01M 10/052
H01G 11/80
B32B 27/36
B32B 27/34
B32B 27/32
B32B 27/18
B32B 27/08
B32B 15/20
B32B 15/088
B32B 7/12

(11) 4 657 476
(51) *C04B 35/00*
C04B 35/01
C22C 21/00
C22C 23/00
C08K 3/10
C08K 3/20
B82Y 40/00
C04B 35/622
C01B 13/18
C01F 5/06
C01F 7/30
C07F 5/06
C23C 16/455
H01G 11/52

(11) 4 657 532
(51) *H01M 4/133*
H01M 4/134
H01M 4/1393
H01M 4/1395
H01M 4/36
H01M 4/38
H01M 4/52
H01M 4/02

(11) 4 657 793
(51) *H04L 1/00*
H04L 5/00

(11) 4 657 805
(51) *H04L 12/46*

(11) 4 657 816
(51) *H04W 12/08*
H04W 12/12
H04L 9/40
H04L 41/14
H04M 15/00
H04W 8/18
H04W 24/00

(11) 4 657 856
(51) *H04N 19/52*
H04N 19/109
H04N 19/70
H04N 19/132
H04N 19/176

(11) 4 657 895
(51) *H04S 3/00*

(11) 4 657 904
(51) *H04B 7/185*
H04W 8/02
H04W 8/18
H04W 8/08

(11) 4 657 931
(51) H04W 52/28
H04M 1/02
H04W 52/36

(11) 4 657 977
(51) H04W 72/40
H04W 72/543

(11) 4 658 040
(51) H10K 50/11
H10K 85/60

(11) 4 659 583
(51) A21C 3/08
A21C 3/06
A21C 9/08

(11) 4 659 607
(51) A24F 40/53
A24F 40/60

(11) 4 659 684
(51) A61B 17/00
A61B 17/04

(11) 4 659 740
(51) A61K 31/5377
A61P 17/00
A61K 9/00

(11) 4 659 765
(51) A61K 38/46
A61K 38/54
C12N 15/00
C12N 9/22
C12N 7/00
A61K 48/00
C07K 14/47
A61P 21/00
A61P 21/04
A61P 43/00

(11) 4 659 784
(51) A61M 16/06
A61M 16/00

(11) 4 659 790
(51) A61M 25/00

(11) 4 659 806
(51) A61K 31/513
A61P 9/04
A61P 9/10

(11) 4 659 815
(51) A61K 31/7105
A61K 9/00
C12N 15/87
A61K 39/12
A61K 47/60
A61K 47/62

(11) 4 659 819
(51) C07D 307/77
A61Q 13/00

(11) 4 660 078
(51) F02C 7/047
F01D 25/02
F25D 21/00
H05B 6/10
B64D 15/20
B64D 15/22

(11) 4 660 305
(51) C12N 7/00
A61P 31/04
C12N 15/10

(11) 4 660 318
(51) C07K 1/13
C40B 20/04
C40B 30/04
C40B 40/04
G01N 1/28
G01N 33/543
C12Q 1/6841

(11) 4 660 324
(51) C12Q 1/6886

(11) 4 660 376
(51) E01H 4/02

(11) 4 660 510
(51) F25D 23/06
F25D 23/00
F25D 19/00
F16L 59/065

(11) 4 660 511
(51) F25D 23/06
F25D 23/02
F25D 19/00
F16L 59/065

(11) 4 660 561
(51) F25C 1/18
F25C 5/20
F25C 5/08

(11) 4 660 562
(51) F25D 23/02
F25D 23/06
F25D 23/08

(11) 4 660 594
(51) G01F 23/22
G01F 23/38
G01F 23/00

(11) 4 660 636
(51) G01N 35/00
G01N 35/04
B25J 13/00
G05B 19/402
G01N 35/10

(11) 4 660 669
(51) G01V 1/38

(11) 4 660 858
(51) G06F 9/455
G06F 21/55
G06F 21/53
G06F 21/74

(11) 4 660 901
(51) G06N 10/20
G06N 10/70

(11) 4 661 002
(51) G10L 21/038
G10L 19/26

(11) 4 661 010
(51) G11C 29/12
G06F 13/40
G06F 13/16
G11C 7/10
G11C 7/22
G11C 11/4076
G11C 5/06
G06F 11/10
G11C 11/4093
G11C 11/4096
G11C 29/42

(11) 4 661 116
(51) H01M 4/66
H01M 50/586

(11) 4 661 293
(51) A61M 5/315

(11) 4 661 368
(51) H04W 28/02
H04L 47/62

(11) 4 661 593
(51) G06F 3/048
H04W 84/06
H04M 1/72424
H04W 4/90
G06F 3/0488

(11) 4 663 042
(51) A24F 40/40
A24F 40/20
A24D 3/10
A24D 3/04
A24D 1/20

(11) 4 663 051
(51) A24B 15/16
A24F 47/00
A24B 15/18

(11) 4 663 117
(51) A61M 25/00
A61B 5/00

(11) 4 663 122
(51) G11C 7/00
A61B 5/00
A61B 5/145
A61B 5/1455

(11) 4 663 123
(51) A61B 5/1486
G01N 27/327
B05C 3/10

(11) 4 663 133
(51) A61B 8/06
A61B 8/08
A61B 8/00

(11) 4 663 161
(51) A61F 2/00
A61F 2/08
A61F 2/28
A61F 2/30
A61B 17/00
A61B 17/04

(11) 4 663 162
(51) A61F 2/16

(11) 4 663 211
(51) A61L 27/36

(11) 4 663 219
(51) A61M 5/20
A61M 5/315
A61M 5/32
A61M 5/28

(11) 4 663 220
(51) A61M 5/178
A61M 5/315

(11) 4 663 256
(51) A63B 55/53
A63B 55/40
A63B 55/50
A63B 55/57

(11) 4 663 366
(51) B28B 3/00
B28B 3/02
E01B 19/00
E01C 9/00
E01F 8/00
B28B 1/00
C04B 40/00
C04B 111/52
C04B 38/00
E04C 2/04
C04B 28/02

(11) 4 663 599
(51) B81C 1/00

(11) 4 663 636
(51) C07D 403/12
C07D 401/14
C07D 231/14
C07D 401/04
C07D 403/04
C07D 405/12
C07D 413/04
C07D 413/12
C07D 417/12
A61P 7/02
A61K 31/415

(11) 4 663 964
(51) B21D 43/11
B65H 20/18
B21C 47/34
F16C 29/00
F16C 29/06

(11) 4 664 111
(51) G01N 35/02
G01N 35/04

(11) 4 664 239
(51) G06F 1/16
G09F 9/30
H04M 1/02
H10K 59/80

(11) 4 664 621
(51) H01M 10/615
H01M 50/143
H01M 10/658
H01M 50/209
H01M 50/24

(11) 4 664 758
(51) H03F 3/195
H03F 3/72
H03F 1/22
H03F 1/02
H03F 3/30

(11) 4 664 848
(51) H04L 45/00
H04W 40/02
H04W 40/24

(11) 4 664 905
(51) H04N 21/214
H04N 21/41
H04N 21/414
H04N 21/436
H04N 21/472
H04N 21/475
H04N 21/488
H04N 21/81

(11) 4 664 921
(51) H04R 1/10
H04R 25/00

(11) 4 664 928
(51) H04R 9/06

(11) 4 664 933
(51) H04R 25/00
H04R 1/10

(11) 4 664 993
(51) H04W 36/00

(11) 4 665 090
(51) H04M 1/02
H05K 1/14
H05K 3/28
G06F 1/16
H05K 1/02

(11) 4 666 912
(51) A47C 7/40
A47C 1/03
A47C 1/032
A47C 7/18
A47C 7/28
A47C 31/02

(11) 4 667 001
(51) A61K 9/107
A61K 9/14
A61K 31/352
A61K 47/10
A61K 47/32
A61K 47/38
A61K 47/22
A61K 47/02

(11) 4 667 005
(51) A61K 31/47
A61K 31/496
A61P 35/00

(11) 4 667 026
(51) A61M 1/00
G16H 50/20
G16H 20/30
G16H 40/63

(11) 4 667 030
(51) A61B 18/14

(11) 4 667 054
(51) C07D 231/18
C07D 498/04

(11) 4 667 149
(51) B23P 19/08
B23P 19/06
B23P 19/00
B23P 19/12

(11) 4 667 305
(51) E02F 9/02
E02F 9/24
E02F 9/26
B60T 7/12

(11) 4 667 350
(51) B64C 3/46
B64C 3/50
B64C 9/08
B64C 9/10

(11) 4 667 485
C07K 14/47
(51) *C07K 14/005*

(11) 4 667 651
B01J 13/12
C11D 3/50
A61K 8/33
A61Q 13/00
A61Q 19/00
B01J 13/16
C08G 18/76
C08G 18/79
D06M 13/00
(51) *C08G 18/32*
C11B 9/00
A61K 8/11
D06M 23/12
A61K 8/84
B01J 13/14
C08G 18/64
C08G 18/78
C08G 18/80

(11) 4 667 654
D21C 5/00
D21D 5/28
D21H 21/04
(51) *D21H 23/78*
D21C 9/08
D21H 21/02
D21H 21/36

(11) 4 668 138
A61B 5/00
G06V 10/82
(51) *A61B 3/10*
G06V 10/70
G06V 40/18

(11) 4 668 540
A61M 60/216
H02J 50/00
(51) *A61M 60/178*
A61M 60/873
H02J 50/12

(11) 4 668 542
(51) *A61N 1/39*

(11) 4 668 579
G01L 1/16
H03F 3/70
(51) *G01L 9/08*
H03F 3/45
G01L 5/167

(11) 4 668 662
H04B 7/26
H04W 72/0446
(51) *H04W 72/04*
H04L 5/00

(11) 4 670 631
A61B 5/11
A61B 5/318
(51) *A61B 5/021*
A61B 5/00

(11) 4 670 646
A61B 5/00
(51) *A61B 5/053*

(11) 4 670 773
A61M 25/10
(51) *A61M 3/02*

(11) 4 670 945
B28B 7/18
B29C 39/26
(51) *B28B 7/00*
B28B 13/02

(11) 4 671 134
B64D 37/34
(51) *B64D 37/06*

(11) 4 672 235
G10L 19/008
(51) *G10L 19/012*

(11) 4 672 318
H01L 23/538
H01L 21/48
(51) *H01L 23/15*
H01L 25/16

(11) 4 672 320
H01L 23/498
(51) *H01L 23/15*

(11) 4 672 719
H04L 67/303
(51) *G06F 3/12*

(11) 4 672 773
H04N 23/661
(51) *H04N 1/00*

(11) 4 672 837
H04W 72/0446
(51) *H04L 5/00*

(11) 4 672 932
H10K 85/60
(51) *H10K 50/11*

(11) 4 674 271
A01N 47/36
A01N 43/56
A01N 43/40
A01N 53/00
(51) *A01N 25/28*
A01N 43/653
A01N 43/60
A01N 43/76
A01N 59/02
A01N 59/20
A01P 7/04
A01P 7/02
A01P 3/00

(11) 4 674 472
A61N 1/04
(51) *A61N 1/36*

(11) 4 674 790
B65G 17/20
(51) *B65G 9/00*

(11) 4 675 140
F01N 1/18
F02D 9/04
F02M 26/54
F02M 26/70
F16D 3/12
F16D 3/52
(51) *F01N 1/16*
F01N 13/18
F02D 9/10
F02M 26/67
F16D 3/04
F16D 3/10
F16K 31/04

(11) 4 675 507
G06N 20/00
G06N 3/098
(51) *H04B 7/00*
G06N 3/02

(11) 4 675 673
(51) *H01L 21/67*

(11) 4 675 791
H01M 10/613
H01M 10/647
H01M 10/6567
H01M 50/35
(51) *H01M 50/209*
H01M 10/625
H01M 10/6554
H01M 10/658

(11) 4 676 161
H04W 36/24
H04W 84/06
(51) *H04L 27/00*
H04B 7/185

(11) 4 678 133
A61B 17/00
A61F 2/04
A61B 17/04
A61B 17/06
(51) *A61F 2/02*
A61F 2/00
A61F 2/24
A61B 90/00

(11) 4 679 219
A01B 69/00
G05D 1/81
G05D 105/15
G05D 109/10
(51) *G05D 1/242*
G05D 1/622
G05D 1/85
G05D 107/20

(11) 4 679 296
G06N 5/00
(51) *G06F 17/11*

(11) 4 679 426
G06N 3/0442
(51) *G10L 13/02*
G06N 3/09

(11) 4 679 494
H01L 21/67
(51) *H01L 21/3063*

(11) 4 679 759
H04W 72/12
H04W 16/28
H04W 72/044
H04W 72/232
H04L 67/60
H04L 5/00
(51) *H04W 72/04*
H04L 1/18
H04B 7/08
H04W 72/23
H04B 7/06
H04L 69/40

(11) 4 679 854
H10F 39/18
H10F 77/00
(51) *H04N 25/773*
H10F 39/00

(11) 4 679 928
(51) *H04W 72/23*

(11) 4 679 942
H05K 3/32
H05K 3/46
(51) *H05K 1/02*
H05K 3/40

(11) 4 681 572
A43B 7/32
(51) *A43B 23/08*
A43B 17/16

(11) 4 681 622
A61M 5/142
A61B 5/145
(51) *A61M 5/172*
G16H 20/17
A61B 5/00

(11) 4 681 659
(51) *A61B 17/12*

(11) 4 681 690
B08B 1/14
B08B 9/04
(51) *A61F 13/38*
B08B 9/02

(11) 4 681 743
(51) *A61L 31/02*

(11) 4 682 292
C23C 2/02
C23C 2/28
C23C 2/26
C22C 18/04
(51) *C23C 2/00*
C23C 2/06
C23C 2/30
C23C 28/02

(11) 4 682 371
F02K 9/96
(51) *F02K 9/08*
G01N 33/22

(11) 4 682 465
G01B 11/02
(51) *G06T 17/10*
G01B 11/24

(11) 4 682 974
H01M 4/38
H01M 4/1395
(51) *H01M 4/134*
H01M 4/62
H01M 10/0525

(11) 4 683 258
H04L 1/1829
(51) *H04W 72/04*

(11) 4 683 296
G06F 21/60
H04L 45/00
H04L 47/80
H04L 47/726
(51) *H04L 9/40*
G06F 21/78
H04L 47/70
H04L 47/83

(11) 4 683 308
G06Q 50/06
H04L 41/046
H04L 67/51
(51) *G06Q 10/06*
H04L 41/0273
H04L 67/303

(11) 4 683 394
H04W 36/00
H04W 48/20
(51) *H04W 12/041*
H04W 36/14
H04W 60/02

(11) 4 683 474
H10K 85/60
(51) *H10K 50/11*

(11) 4 684 993
(51) *B60K 1/00*

(11) 4 685 003
B60L 15/38
B62D 59/04
(51) *B60L 15/20*
B60L 15/42

(11) 4 685 123
C08J 9/00
C08K 3/34
C08J 9/224
(51) *C04B 28/00*
C08J 9/16
C08J 9/14
C08J 9/232

(11) 4 685 726
(51) *G06Q 40/04*

(11) 4 686 087
(51) *H02S 20/32*

(11) 4 686 142
G06F 9/455
(51) *H04L 9/08*

(11) 4 686 156
H04L 9/08
(51) *H04W 4/40*
H04L 9/40

(11) 4 686 859
(51) *F16H 63/18*

(11) 4 691 354
(51) *A61B 5/0215*

(11) 4 691 368
A61B 5/103
A61B 5/11
A61B 5/297
(51) *A61B 3/113*
A61B 5/00
A61B 5/398

(11) 4 691 429
(51) *A61F 2/90*

(11) 4 691 527
(51) *A61M 16/06*

(11) 4 692 520
(51) *F01N 13/00*

(11) 4 692 544
B05B 9/04
F04B 49/06
(51) *B05B 9/00*
B05B 9/08

(11) **4 693 065** (51) *G06F 16/25*

(11) **4 693 155** (51) *G06Q 40/02 G06Q 40/03 G06Q 40/06 G06Q 50/163*

(11) **4 693 478** (51) *H01M 4/36 H01M 4/38 H01M 4/54 H01M 4/583 H01M 4/587 H01M 10/0562*

(11) **4 693 553** (51) *H01M 10/052 H01M 10/0567 H01M 10/0569 H01M 10/0587 H01M 4/02*

(11) **4 694 149** (51) *H04N 21/472 H04N 21/4722 H04N 21/435 H04N 21/422 H04N 21/442 H04N 21/262 H04N 21/81*

(11) **4 694 178** (51) *H04Q 1/02 H05K 7/14*

(11) **4 694 443** (51) *H04L 1/1829 H04W 72/02 H04W 72/21 H04L 5/00*

I.1(4)
- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **4 175 538** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2022/009071 15.01.2026

(11) **4 183 772** (51) *C07C 233/05*
(87) WO 2022/014803 19.01.2026

(11) **4 240 781** (51) *A61K 9/107*
(87) WO 2022/099268 19.01.2026

(11) **4 257 686** (51) *C12N 15/113*
(87) WO 2022/124739 16.01.2026

(11) **4 279 644** (51) *D01F 8/12*
(87) WO 2022/154035 15.01.2026

(11) **4 291 644** (51) *C12N 9/22*
(87) WO 2022/174108 21.01.2026

(11) **4 309 677** (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2022/194153 21.01.2026

(11) **4 317 124** (51) *C07C 17/093*
(87) WO 2022/202888 20.01.2026

(11) **4 321 482** (51) *C01B 33/20*
(87) WO 2022/215747 15.01.2026

(11) **4 323 115** (51) *B01L 3/00*
(87) WO 2022/221618 20.01.2026

(11) **4 326 955** (51) *E04B 2/02*
(87) WO 2022/221928 15.01.2026

(11) **4 335 854** (51) *C07F 5/02*
(87) WO 2023/043044 20.01.2026

(11) **4 341 087** (51) *C22C 14/00*
(87) WO 2022/246337 20.01.2026

(11) **4 351 060** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2022/253184 15.01.2026

(11) **4 352 211** (51) *C12N 9/04*
(87) WO 2022/249186 19.01.2026

(11) **4 353 709** (51) *C07C 215/28*
(87) WO 2022/253077 19.01.2026

(11) **4 357 059** (51) *B23H 7/02*
(87) WO 2023/002594 15.01.2026

(11) **4 363 631** (51) *C23C 16/448*
(87) WO 2023/278474 20.01.2026

(11) **4 364 755** (51) *C07K 16/12*
(87) WO 2023/277166 15.01.2026

(11) **4 365 917** (51) *H01B 13/00*
(87) WO 2023/276860 19.01.2026

(11) **4 367 713** (51) *H01L 21/66*
(87) WO 2023/283282 20.01.2026

(11) **4 372 029** (51) *C08G 69/00*
(87) WO 2023/286824 21.01.2026

(11) **4 376 972** (51) *B01D 15/36*
(87) WO 2023/009888 21.01.2026

(11) **4 382 826** (51) *F24V 30/00*
(87) WO 2023/032823 21.01.2026

(11) **4 384 671** (51) *E03B 3/28*
(87) WO 2023/017514 21.01.2026

(11) **4 388 561** (51) *H01B 1/22*
(87) WO 2023/048087 21.01.2026

(11) **4 389 153** (51) *A61K 47/68*
(87) WO 2023/041006 16.01.2026

(11) **4 396 304** (51) *C09K 17/14*
(87) WO 2023/034554 19.01.2026

(11) **4 397 405** (51) *B01J 20/22*
(87) WO 2023/033035 15.01.2026

(11) **4 397 686** (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2023/030272 15.01.2026

(11) **4 399 023** (51) *B01J 20/04*
(87) WO 2023/038546 15.01.2026

(11) **4 406 970** (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2023/045370 15.01.2026

(11) **4 407 213** (51) *F16H 57/04*
(87) WO 2023/045705 16.01.2026

(11) **4 408 538** (51) *C07H 17/04*
(87) WO 2023/053134 20.01.2026

(11) **4 408 893** (51) *C07K 16/30*
(87) WO 2023/049999 19.01.2026

(11) **4 409 047** (51) *C22B 15/00*
(87) WO 2023/049967 21.01.2026

(11) **4 410 803** (51) *C07H 1/00*
(87) WO 2023/054708 20.01.2026

(11) **4 411 021** (51) *C23C 16/40*
(87) WO 2023/053817 20.01.2026

(11) **4 412 598** (51) *A61K 31/00*
(87) WO 2023/058048 21.01.2026

(11) **4 413 136** (51) *C12N 15/113*
(87) WO 2023/060092 19.01.2026

(11) **4 415 028** (51) *H01L 21/365*
(87) WO 2023/058273 20.01.2026

(11) **4 415 748** (51) *A61K 39/00*
(87) WO 2023/062515 19.01.2026

(11) **4 419 687** (51) *C12N 15/113*
(87) WO 2023/070057 20.01.2026

(11) **4 419 794** (51) *F03D 1/06*
(87) WO 2023/064992 16.01.2026

(11) **4 421 031** (51) *C01B 32/174*
(87) WO 2023/068780 15.01.2026

(11) **4 421 208** (51) *C23C 16/36*
(87) WO 2023/095999 21.01.2026

(11) **4 421 966** (51) *H01M 50/409*
(87) WO 2023/066342 21.01.2026

(11) **4 423 204** (51) *C09D 133/00*
(87) WO 2023/076410 21.01.2026

(11) **4 423 275** (51) *C12N 15/113*
(87) WO 2023/071905 19.01.2026

(11) **4 423 344** (51) *E02D 7/00*
(87) WO 2023/076963 20.01.2026

(11) **4 423 801** (51) *H10P 72/30*
(87) WO 2023/077072 21.01.2026

(11) **4 423 844** (51) *H01M 50/457*
(87) WO 2023/114173 16.01.2026

(11) **4 424 115** (51) *H05H 3/06*
(87) WO 2023/076407 19.01.2026

(11) **4 424 682** (51) *C07D 413/14*
(87) WO 2023/074767 19.01.2026

(11) **4 424 705** (51) *C07K 16/00*
(87) WO 2023/074877 19.01.2026

(11) **4 425 555** (51) *H10D 30/01*
(87) WO 2023/075451 20.01.2026

(11) **4 426 624** (51) *B65D 81/20*
(87) WO 2023/081338 15.01.2026

(11) **4 427 770** (51) *A61M 5/142*
(87) WO 2024/152417 21.01.2026

(11) **4 429 091** (51) *H01F 30/12*
(87) WO 2023/077247 15.01.2026

(11) **4 429 480** (51) *A23L 27/30*
(87) WO 2023/083163 20.01.2026

(11) **4 429 947** (51) *B63H 20/28*
(87) WO 2023/085948 20.01.2026

(11) **4 430 103** (51) *C08G 69/10*
(87) WO 2023/086549 21.01.2026

(11) **4 430 562** (51) *G06T 7/00*
(87) WO 2023/108002 15.01.2026

(11) **4 431 624** (51) *C22C 9/00*
(87) WO 2023/085305 15.01.2026

(11) **4 432 872** (51) *A41D 13/005*
(87) WO 2023/091480 21.01.2026

(11) **4 433 637** (51) *D05C 17/02*
(87) WO 2023/089436 21.01.2026

(11) **4 441 802** (51) *H10H 20/854*
(87) WO 2023/101942 19.01.2026

(11) **4 442 313** (51) *A61N 5/10*
(87) WO 2023/116612 19.01.2026

(11) **4 442 839** (51) *C12Q 1/6869*
(87) WO 2023/098492 19.01.2026

(11) **4 444 737** (51) *C07K 1/22*
(87) WO 2023/108093 19.01.2026

(11) **4 445 150** (51) *G01N 35/00*

(87) WO 2023/107857 21.01.2026

(11) **4 447 335** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2023/102814 21.01.2026

(11) **4 447 768** (51) ***A47L 9/16***
(87) WO 2023/098911 20.01.2026

(11) **4 447 825** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2023/113827 20.01.2026

(11) **4 448 578** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2023/109900 21.01.2026

(11) **4 448 579** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2023/109901 21.01.2026

(11) **4 449 106** (51) ***G01N 21/892***
(87) WO 2023/114206 21.01.2026

(11) **4 449 487** (51) ***H01L 21/683***
(87) WO 2023/114410 15.01.2026

(11) **4 450 072** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2023/109513 20.01.2026

(11) **4 451 380** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2024/111829 19.01.2026

(11) **4 452 151** (51) ***A61F 5/10***
(87) WO 2023/122791 16.01.2026

(11) **4 452 171** (51) ***A61J 7/00***
(87) WO 2023/121532 20.01.2026

(11) **4 452 244** (51) ***A61K 31/20***
(87) WO 2023/122195 20.01.2026

(11) **4 452 455** (51) ***B01D 53/06***
(87) WO 2023/175463 21.01.2026

(11) **4 453 102** (51) ***C23C 16/26***
(87) WO 2023/122202 20.01.2026

(11) **4 453 180** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2023/119287 16.01.2026

(11) **4 453 455** (51) ***F16K 11/074***
(87) WO 2023/175464 21.01.2026

(11) **4 454 001** (51) ***H01L 21/673***
(87) WO 2023/122029 16.01.2026

(11) **4 454 147** (51) ***H04B 7/0413***
(87) WO 2024/182210 21.01.2026

(11) **4 455 077** (51) ***C01B 21/064***
(87) WO 2023/120092 20.01.2026

(11) **4 455 080** (51) ***C01B 25/00***
(87) WO 2023/120724 15.01.2026

(11) **4 455 322** (51) ***C22C 9/00***
(87) WO 2023/085306 15.01.2026

(11) **4 456 189** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2023/121155 16.01.2026

(11) **4 457 616** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2023/129301 15.01.2026

(11) **4 457 913** (51) ***H02J 1/14***
(87) WO 2023/141383 19.01.2026

(11) **4 458 469** (51) ***B01L 7/00***
(87) WO 2023/128338 16.01.2026

(11) **4 458 770** (51) ***C01B 35/06***
(87) WO 2023/123597 20.01.2026

(11) **4 458 842** (51) ***C07K 14/005***
(87) WO 2023/101281 19.01.2026

(11) **4 458 973** (51) ***C12N 15/86***

(87) WO 2023/121177 20.01.2026

(11) **4 460 187** (51) ***A23L 29/256***
(87) WO 2023/131974 20.01.2026

(11) **4 460 562** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2023/133374 19.01.2026

(11) **4 463 540** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2023/137107 20.01.2026

(11) **4 463 567** (51) ***C12Q 1/6855***
(87) WO 2023/137292 15.01.2026

(11) **4 463 776** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2023/137289 15.01.2026

(11) **4 463 900** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2023/133627 16.01.2026

(11) **4 464 203** (51) ***A47J 27/00***
(87) WO 2023/134345 19.01.2026

(11) **4 464 301** (51) ***A61K 6/30***
(87) WO 2023/136337 20.01.2026

(11) **4 464 337** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2023/134706 15.01.2026

(11) **4 464 766** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2023/136339 20.01.2026

(11) **4 464 795** (51) ***C12Q 1/6853***
(87) WO 2023/135998 20.01.2026

(11) **4 464 963** (51) ***B02C 13/14***
(87) WO 2024/207612 15.01.2026

(11) **4 465 705** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2023/136553 19.01.2026

(11) **4 465 997** (51) ***A61K 35/744***
(87) WO 2023/141119 21.01.2026

(11) **4 466 097** (51) ***B01J 23/72***
(87) WO 2023/141191 21.01.2026

(11) **4 466 196** (51) ***B65D 19/32***
(87) WO 2023/137527 15.01.2026

(11) **4 466 293** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2023/140950 20.01.2026

(11) **4 466 459** (51) ***F03G 7/04***
(87) WO 2023/141398 15.01.2026

(11) **4 466 534** (51) ***B22F 7/08***
(87) WO 2023/141409 20.01.2026

(11) **4 466 819** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2023/137658 15.01.2026

(11) **4 467 219** (51) ***B01D 33/44***
(87) WO 2023/195589 16.01.2026

(11) **4 467 725** (51) ***E02F 3/34***
(87) WO 2023/139893 20.01.2026

(11) **4 468 859** (51) ***A01K 67/027***
(87) WO 2023/147462 19.01.2026

(11) **4 468 875** (51) ***A23J 3/22***
(87) WO 2023/147546 19.01.2026

(11) **4 468 928** (51) ***A47L 11/292***
(87) WO 2023/141699 20.01.2026

(11) **4 469 085** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2023/147489 21.01.2026

(11) **4 469 233** (51) ***B23K 20/02***
(87) WO 2023/141332 19.01.2026

(11) **4 469 242** (51) ***B25J 9/00***

(87) WO 2023/147367 20.01.2026

(11) **4 469 288** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2023/146824 20.01.2026

(11) **4 469 352** (51) ***B64G 3/00***
(87) WO 2023/146930 20.01.2026

(11) **4 469 393** (51) ***C07C 29/151***
(87) WO 2023/147525 19.01.2026

(11) **4 469 394** (51) ***C01B 3/36***
(87) WO 2023/147524 19.01.2026

(11) **4 469 590** (51) ***C12P 21/00***
(87) WO 2023/144739 16.01.2026

(11) **4 469 596** (51) ***C12Q 1/6809***
(87) WO 2023/147509 20.01.2026

(11) **4 469 610** (51) ***C22C 21/06***
(87) WO 2023/147387 15.01.2026

(11) **4 469 984** (51) ***G07C 5/08***
(87) WO 2023/144821 15.01.2026

(11) **4 470 014** (51) ***G16H 40/20***
(87) WO 2023/146744 16.01.2026

(11) **4 470 063** (51) ***H01P 1/20***
(87) WO 2023/143003 19.01.2026

(11) **4 470 278** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2023/164552 21.01.2026

(11) **4 470 350** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2023/147441 21.01.2026

(11) **4 470 532** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2023/160631 16.01.2026

(11) **4 470 716** (51) ***B23Q 17/09***
(87) WO 2023/153004 16.01.2026

(11) **4 471 051** (51) ***C07K 14/31***
(87) WO 2023/143525 20.01.2026

(11) **4 471 056** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2023/143444 16.01.2026

(11) **4 471 122** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2023/142855 20.01.2026

(11) **4 471 153** (51) ***C12Q 1/26***
(87) WO 2023/145872 20.01.2026

(11) **4 471 831** (51) ***H10P 10/00***
(87) WO 2023/140541 16.01.2026

(11) **4 471 836** (51) ***H10P 72/00***
(87) WO 2023/140552 15.01.2026

(11) **4 472 025** (51) ***H02J 9/06***
(87) WO 2023/143527 15.01.2026

(11) **4 472 476** (51) ***A47L 11/40***
(87) WO 2023/147577 15.01.2026

(11) **4 472 657** (51) ***A61K 38/45***
(87) WO 2023/150051 20.01.2026

(11) **4 472 660** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2023/150588 19.01.2026

(11) **4 472 682** (51) ***A61L 9/01***
(87) WO 2023/149947 19.01.2026

(11) **4 472 694** (51) ***A61M 1/28***
(87) WO 2023/148688 16.01.2026

(11) **4 472 730** (51) ***A61N 1/378***
(87) WO 2023/150215 15.01.2026

(11) **4 472 827** (51) ***G21C 3/62***

(87) WO 2023/250314 19.01.2026

(11) **4 472 829** (51) ***B29C 64/268***
(87) WO 2023/150276 20.01.2026

(11) **4 472 911** (51) ***B65G 57/00***
(87) WO 2023/146886 16.01.2026

(11) **4 473 005** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2023/150689 19.01.2026

(11) **4 473 070** (51) ***C09G 1/02***
(87) WO 2023/150244 21.01.2026

(11) **4 473 071** (51) ***C09G 1/02***
(87) WO 2023/150245 21.01.2026

(11) **4 473 126** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2023/150640 20.01.2026

(11) **4 473 137** (51) ***C22B 7/00***
(87) WO 2023/148758 15.01.2026

(11) **4 473 206** (51) ***F02D 19/06***
(87) WO 2023/147653 16.01.2026

(11) **4 473 271** (51) ***G01D 5/26***
(87) WO 2023/147667 19.01.2026

(11) **4 473 485** (51) ***G16H 50/20***
(87) WO 2023/150191 15.01.2026

(11) **4 473 596** (51) ***H01M 8/0243***
(87) WO 2023/150416 16.01.2026

(11) **4 473 601** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2023/150643 21.01.2026

(11) **4 473 627** (51) ***H01S 3/13***
(87) WO 2023/150598 16.01.2026

(11) **4 473 819** (51) ***A01C 11/02***
(87) WO 2023/204247 16.01.2026

(11) **4 473 942** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2023/148413 19.01.2026

(11) **4 474 063** (51) ***B05D 7/00***
(87) WO 2023/149263 15.01.2026

(11) **4 474 268** (51) ***B29C 70/06***
(87) WO 2023/149391 16.01.2026

(11) **4 474 371** (51) ***C07C 4/06***
(87) WO 2023/145941 19.01.2026

(11) **4 474 400** (51) ***C08F 220/06***
(87) WO 2023/149574 15.01.2026

(11) **4 474 476** (51) ***A61K 35/17***
(87) WO 2023/149555 19.01.2026

(11) **4 474 522** (51) ***C23C 14/04***
(87) WO 2023/145950 20.01.2026

(11) **4 474 824** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2023/145353 16.01.2026

(11) **4 474 943** (51) ***H04B 1/3827***
(87) WO 2024/225576 16.01.2026

(11) **4 475 116** (51) ***G09G 5/00***
(87) WO 2023/145616 16.01.2026

(11) **4 475 161** (51) ***H01H 50/14***
(87) WO 2023/236758 16.01.2026

(11) **4 475 536** (51) ***H04N 21/436***
(87) WO 2023/145642 21.01.2026

(11) **4 475 676** (51) ***A01N 25/04***
(87) WO 2023/154747 20.01.2026

(11) **4 475 687** (51) ***A61K 36/328***
(87) WO 2023/154884 16.01.2026

(11) **4 475 709** (51) ***A41B 11/02***
(87) WO 2023/167757 19.01.2026

(11) **4 475 864** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2023/154676 16.01.2026

(11) **4 475 867** (51) ***A61K 38/08***
(87) WO 2023/154770 16.01.2026

(11) **4 475 885** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2023/147673 15.01.2026

(11) **4 475 965** (51) ***A62B 9/04***
(87) WO 2023/152609 21.01.2026

(11) **4 476 172** (51) ***C01B 13/18***
(87) WO 2023/153943 21.01.2026

(11) **4 476 235** (51) ***A61K 31/52***
(87) WO 2023/154804 15.01.2026

(11) **4 476 347** (51) ***C12N 15/62***
(87) WO 2023/150802 16.01.2026

(11) **4 476 369** (51) ***C12Q 1/6893***
(87) WO 2023/150360 16.01.2026

(11) **4 476 385** (51) ***C25B 9/19***
(87) WO 2023/154765 15.01.2026

(11) **4 476 397** (51) ***D21H 19/12***
(87) WO 2023/152600 15.01.2026

(11) **4 476 427** (51) ***E21B 41/00***
(87) WO 2023/154808 21.01.2026

(11) **4 476 555** (51) ***G01R 31/42***
(87) WO 2023/153995 21.01.2026

(11) **4 476 680** (51) ***G08B 25/00***
(87) WO 2023/150391 15.01.2026

(11) **4 476 886** (51) ***H04L 41/046***
(87) WO 2023/154411 21.01.2026

(11) **4 477 375** (51) ***B28B 1/30***
(87) WO 2023/167259 20.01.2026

(11) **4 477 405** (51) ***B32B 3/10***
(87) WO 2023/228486 16.01.2026

(11) **4 477 423** (51) ***B41J 3/36***
(87) WO 2023/153729 21.01.2026

(11) **4 477 455** (51) ***B60L 53/16***
(87) WO 2023/246429 20.01.2026

(11) **4 477 468** (51) ***B60N 3/06***
(87) WO 2024/017169 19.01.2026

(11) **4 477 499** (51) ***B62D 21/15***
(87) WO 2024/016514 21.01.2026

(11) **4 477 502** (51) ***B62D 25/08***
(87) WO 2024/017043 21.01.2026

(11) **4 477 621** (51) ***C01B 33/02***
(87) WO 2023/218767 19.01.2026

(11) **4 477 746** (51) ***C12N 5/0775***
(87) WO 2023/153464 21.01.2026

(11) **4 478 284** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2023/153400 15.01.2026

(11) **4 478 285** (51) ***G11B 27/036***
(87) WO 2023/151524 19.01.2026

(11) **4 478 328** (51) ***G08G 1/09***
(87) WO 2023/153234 15.01.2026

(11) **4 478 381** (51) ***H01B 7/00***
(87) WO 2023/153246 16.01.2026

(11) **4 478 497** (51) ***H01M 50/152***
(87) WO 2023/149610 21.01.2026

(11) **4 478 638** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2023/153860 19.01.2026

(11) **4 478 645** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2023/153869 21.01.2026

(11) **4 478 708** (51) ***H04N 19/11***
(87) WO 2023/153797 21.01.2026

(11) **4 478 855** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2023/153399 20.01.2026

(11) **4 478 876** (51) ***A01J 5/01***
(87) WO 2023/158323 15.01.2026

(11) **4 478 896** (51) ***A23L 7/109***
(87) WO 2023/158876 21.01.2026

(11) **4 478 993** (51) ***A61F 2/40***
(87) WO 2023/201171 19.01.2026

(11) **4 479 011** (51) ***A61H 1/02***
(87) WO 2023/168179 15.01.2026

(11) **4 479 026** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2023/157001 16.01.2026

(11) **4 479 044** (51) ***A61K 31/404***
(87) WO 2023/159225 20.01.2026

(11) **4 479 046** (51) ***A61K 31/4184***
(87) WO 2023/158911 21.01.2026

(11) **4 479 056** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2023/158626 21.01.2026

(11) **4 479 066** (51) ***A61K 35/12***
(87) WO 2023/159159 16.01.2026

(11) **4 479 079** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2023/154929 20.01.2026

(11) **4 479 115** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2023/159063 20.01.2026

(11) **4 479 129** (51) ***A61N 1/32***
(87) WO 2023/158820 21.01.2026

(11) **4 479 154** (51) ***A63F 13/27***
(87) WO 2023/158929 20.01.2026

(11) **4 479 184** (51) ***B05B 5/025***
(87) WO 2023/154562 19.01.2026

(11) **4 479 220** (51) ***B25B 15/00***
(87) WO 2023/158397 15.01.2026

(11) **4 479 345** (51) ***C01B 33/00***
(87) WO 2023/157020 20.01.2026

(11) **4 479 362** (51) ***C04B 41/65***
(87) WO 2023/158717 20.01.2026

(11) **4 479 386** (51) ***C07D 233/66***
(87) WO 2023/155006 20.01.2026

(11) **4 479 390** (51) ***C07D 277/34***
(87) WO 2023/158679 20.01.2026

(11) **4 479 457** (51) ***C08J 3/075***
(87) WO 2023/154930 19.01.2026

(11) **4 479 477** (51) ***C08L 77/06***
(87) WO 2023/159075 21.01.2026

(11) **4 479 520** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2023/158756 19.01.2026

(11) **4 479 559** (51) ***C12Q 1/686***

(87) WO 2023/158644 19.01.2026

(11) **4 479 592** (51) ***E01C 19/38***
(87) WO 2023/154832 20.01.2026

(11) **4 479 652** (51) ***F04D 25/06***
(87) WO 2023/158552 21.01.2026

(11) **4 479 701** (51) ***F41A 17/38***
(87) WO 2023/158398 20.01.2026

(11) **4 479 735** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2023/158451 19.01.2026

(11) **4 479 761** (51) ***G01R 33/34***
(87) WO 2023/158637 16.01.2026

(11) **4 479 786** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2023/158981 20.01.2026

(11) **4 479 789** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2023/158684 20.01.2026

(11) **4 479 828** (51) ***G01N 15/1429***
(87) WO 2023/154172 19.01.2026

(11) **4 479 947** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2023/154539 20.01.2026

(11) **4 479 977** (51) ***G16C 20/70***
(87) WO 2023/159170 21.01.2026

(11) **4 480 008** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2023/158687 20.01.2026

(11) **4 480 035** (51) ***H01P 1/205***
(87) WO 2023/155643 19.01.2026

(11) **4 480 042** (51) ***H01Q 3/46***
(87) WO 2023/158572 19.01.2026

(11) **4 480 083** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2023/159226 20.01.2026

(11) **4 480 094** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2023/158463 21.01.2026

(11) **4 480 164** (51) ***H04L 67/289***
(87) WO 2023/154854 15.01.2026

(11) **4 480 249** (51) ***H04W 76/11***
(87) WO 2023/158165 20.01.2026

(11) **4 480 279** (51) ***H05K 3/40***
(87) WO 2023/159079 20.01.2026

(11) **4 480 280** (51) ***H05K 3/38***
(87) WO 2023/159076 20.01.2026

(11) **4 480 288** (51) ***H10N 69/00***
(87) WO 2023/154167 15.01.2026

(11) **4 480 667** (51) ***B29C 48/395***
(87) WO 2023/157381 19.01.2026

(11) **4 480 702** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2023/157881 19.01.2026

(11) **4 480 831** (51) ***B64G 1/10***
(87) WO 2023/157952 20.01.2026

(11) **4 480 936** (51) ***B32B 18/00***
(87) WO 2023/157926 19.01.2026

(11) **4 480 950** (51) ***C07D 277/30***
(87) WO 2023/210792 19.01.2026

(11) **4 480 987** (51) ***C08G 63/64***
(87) WO 2023/157780 21.01.2026

(11) **4 480 995** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2023/153327 19.01.2026

(11) **4 481 021** (51) ***C10M 169/04***

(87) WO 2023/157867 20.01.2026

(11) **4 481 093** (51) ***D01F 9/22***
(87) WO 2023/155282 20.01.2026

(11) **4 481 251** (51) ***F16K 31/524***
(87) WO 2023/158056 19.01.2026

(11) **4 481 384** (51) ***G01N 33/531***
(87) WO 2023/157950 20.01.2026

(11) **4 481 449** (51) ***G02B 5/28***
(87) WO 2023/189562 16.01.2026

(11) **4 481 484** (51) ***C09K 19/56***
(87) WO 2023/157876 21.01.2026

(11) **4 481 745** (51) ***G16B 10/00***
(87) WO 2023/157933 21.01.2026

(11) **4 481 786** (51) ***H01H 39/00***
(87) WO 2023/157361 16.01.2026

(11) **4 481 817** (51) ***H01L 25/16***
(87) WO 2023/153914 20.01.2026

(11) **4 481 940** (51) ***H01Q 1/02***
(87) WO 2023/158200 15.01.2026

(11) **4 482 000** (51) ***H02K 9/197***
(87) WO 2023/153043 15.01.2026

(11) **4 482 113** (51) ***H04L 45/12***
(87) WO 2023/169543 16.01.2026

(11) **4 482 302** (51) ***A01K 29/00***
(87) WO 2023/159272 21.01.2026

(11) **4 482 403** (51) ***A61B 17/15***
(87) WO 2023/164576 19.01.2026

(11) **4 482 411** (51) ***A61B 17/80***
(87) WO 2023/164571 15.01.2026

(11) **4 482 414** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2023/164459 19.01.2026

(11) **4 482 428** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2023/163849 19.01.2026

(11) **4 482 438** (51) ***A61F 2/95***
(87) WO 2023/164608 20.01.2026

(11) **4 482 501** (51) ***A61K 40/42***
(87) WO 2023/164475 19.01.2026

(11) **4 482 507** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2023/161934 21.01.2026

(11) **4 482 513** (51) ***A61K 38/26***
(87) WO 2023/161937 21.01.2026

(11) **4 482 514** (51) ***A61K 38/26***
(87) WO 2023/161939 21.01.2026

(11) **4 482 551** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2023/163889 20.01.2026

(11) **4 482 553** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2023/159231 20.01.2026

(11) **4 482 567** (51) ***A61N 1/32***
(87) WO 2023/164644 19.01.2026

(11) **4 482 589** (51) ***A62D 1/02***
(87) WO 2023/164111 15.01.2026

(11) **4 482 647** (51) ***B23Q 1/76***
(87) WO 2023/163751 15.01.2026

(11) **4 482 660** (51) ***B27B 29/04***
(87) WO 2023/178409 15.01.2026

(11) **4 482 737** (51) ***B64U 50/11***

(87) WO 2023/199292 19.01.2026

(11) **4 482 751** (51) ***B65D 3/04***
(87) WO 2023/156962 20.01.2026

(11) **4 482 780** (51) ***B67D 1/00***
(87) WO 2023/159270 21.01.2026

(11) **4 482 821** (51) ***A61K 31/4164***
(87) WO 2023/161940 21.01.2026

(11) **4 482 839** (51) ***C07D 487/14***
(87) WO 2023/158862 19.01.2026

(11) **4 482 981** (51) ***C12Q 1/6825***
(87) WO 2023/164630 19.01.2026

(11) **4 482 991** (51) ***C21C 5/46***
(87) WO 2023/164076 20.01.2026

(11) **4 483 012** (51) ***D21J 3/00***
(87) WO 2023/163888 15.01.2026

(11) **4 483 143** (51) ***G01F 1/44***
(87) WO 2023/163925 21.01.2026

(11) **4 483 165** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2023/163813 21.01.2026

(11) **4 483 167** (51) ***G01S 17/95***
(87) WO 2023/163713 21.01.2026

(11) **4 483 212** (51) ***G06F 30/20***
(87) WO 2023/164467 16.01.2026

(11) **4 483 254** (51) ***G06F 3/00***
(87) WO 2023/163991 20.01.2026

(11) **4 483 269** (51) ***G06F 13/42***
(87) WO 2023/164150 19.01.2026

(11) **4 483 400** (51) ***G06F 30/394***
(87) WO 2023/163910 19.01.2026

(11) **4 483 448** (51) ***H01Q 15/14***
(87) WO 2023/164028 19.01.2026

(11) **4 483 658** (51) ***H04W 72/20***
(87) WO 2023/163646 19.01.2026

(11) **4 483 865** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2023/162447 16.01.2026

(11) **4 483 873** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2023/157865 20.01.2026

(11) **4 483 878** (51) ***A61K 31/4704***
(87) WO 2023/204511 20.01.2026

(11) **4 483 924** (51) ***A61M 5/178***
(87) WO 2023/162943 16.01.2026

(11) **4 483 926** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2023/185602 21.01.2026

(11) **4 484 108** (51) ***B29B 17/02***
(87) WO 2023/162495 20.01.2026

(11) **4 484 387** (51) ***C03B 37/012***
(87) WO 2023/162775 19.01.2026

(11) **4 484 391** (51) ***C03C 3/091***
(87) WO 2023/162788 20.01.2026

(11) **4 484 400** (51) ***C04B 35/596***
(87) WO 2023/162746 19.01.2026

(11) **4 484 426** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2023/160527 15.01.2026

(11) **4 484 451** (51) ***C08B 15/06***
(87) WO 2023/162611 16.01.2026

(11) **4 484 465** (51) ***C08G 69/40***

(87) WO 2023/163017 21.01.2026

(11) **4 484 472** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2023/162988 20.01.2026

(11) **4 484 474** (51) ***C08J 5/04***
(87) WO 2023/162811 20.01.2026

(11) **4 484 560** (51) ***C12N 15/01***
(87) WO 2023/162949 20.01.2026

(11) **4 484 736** (51) ***F02D 29/02***
(87) WO 2023/162948 16.01.2026

(11) **4 484 761** (51) ***F15B 11/042***
(87) WO 2023/162884 21.01.2026

(11) **4 484 805** (51) ***F16J 15/3232***
(87) WO 2023/162676 19.01.2026

(11) **4 485 347** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2023/162394 20.01.2026

(11) **4 485 526** (51) ***B32B 7/027***
(87) WO 2023/162619 19.01.2026

(11) **4 485 974** (51) ***H04R 17/10***
(87) WO 2023/162861 21.01.2026

(11) **4 486 114** (51) ***A01H 6/20***
(87) WO 2023/168213 19.01.2026

(11) **4 486 255** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2023/166447 20.01.2026

(11) **4 486 363** (51) ***A61K 36/539***
(87) WO 2023/167869 21.01.2026

(11) **4 486 507** (51) ***C25B 1/04***
(87) WO 2023/167924 19.01.2026

(11) **4 486 527** (51) ***B22D 17/30***
(87) WO 2023/164247 21.01.2026

(11) **4 486 824** (51) ***C09K 5/14***
(87) WO 2023/168041 21.01.2026

(11) **4 486 952** (51) ***E02D 29/02***
(87) WO 2023/164757 16.01.2026

(11) **4 486 973** (51) ***E21B 43/24***
(87) WO 2023/164609 16.01.2026

(11) **4 487 103** (51) ***G01N 21/25***
(87) WO 2023/164712 21.01.2026

(11) **4 487 244** (51) ***G06F 30/20***
(87) WO 2023/167911 20.01.2026

(11) **4 487 314** (51) ***G09B 5/00***
(87) WO 2023/168517 19.01.2026

(11) **4 487 326** (51) ***G11C 5/02***
(87) WO 2023/167805 20.01.2026

(11) **4 487 461** (51) ***H02M 1/00***
(87) WO 2023/168514 20.01.2026

(11) **4 487 570** (51) ***H04N 23/60***
(87) WO 2023/168094 21.01.2026

(11) **4 487 640** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2023/161882 20.01.2026

(11) **4 487 695** (51) ***A23L 5/00***
(87) WO 2023/162818 19.01.2026

(11) **4 487 741** (51) ***A47J 37/06***
(87) WO 2023/165498 21.01.2026

(11) **4 487 824** (51) ***A61F 2/90***
(87) WO 2023/165295 19.01.2026

(11) **4 487 940** (51) ***B01D 61/44***
(87) WO 2023/190990 21.01.2026

(11) **4 488 033** (51) ***B29C 70/20***
(87) WO 2023/199577 19.01.2026

(11) **4 488 072** (51) ***B41M 1/30***
(87) WO 2023/166915 21.01.2026

(11) **4 488 135** (51) ***B60W 30/02***
(87) WO 2023/166777 21.01.2026

(11) **4 488 225** (51) ***C05F 1/00***
(87) WO 2023/167167 16.01.2026

(11) **4 488 354** (51) ***C12G 3/04***
(87) WO 2023/166862 19.01.2026

(11) **4 488 419** (51) ***C25B 11/085***
(87) WO 2023/163052 15.01.2026

(11) **4 488 765** (51) ***G03G 21/00***
(87) WO 2023/162773 21.01.2026

(11) **4 488 807** (51) ***G06F 3/0346***
(87) WO 2023/166789 15.01.2026

(11) **4 489 225** (51) ***H01Q 1/36***
(87) WO 2023/163206 19.01.2026

(11) **4 489 485** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2023/163564 19.01.2026

(11) **4 489 598** (51) ***A24F 40/46***
(87) WO 2023/171901 21.01.2026

(11) **4 489 648** (51) ***A61B 5/157***
(87) WO 2023/172489 19.01.2026

(11) **4 489 685** (51) ***A61B 90/30***
(87) WO 2023/173069 21.01.2026

(11) **4 489 714** (51) ***A61J 1/05***
(87) WO 2023/172538 21.01.2026

(11) **4 489 905** (51) ***B01J 21/04***
(87) WO 2023/170696 20.01.2026

(11) **4 489 994** (51) ***B60P 1/16***
(87) WO 2023/172819 15.01.2026

(11) **4 490 059** (51) ***B65D 1/42***
(87) WO 2023/172235 16.01.2026

(11) **4 490 436** (51) ***F23G 5/16***
(87) WO 2023/173015 16.01.2026

(11) **4 490 496** (51) ***G01N 21/3504***
(87) WO 2023/172947 20.01.2026

(11) **4 490 537** (51) ***G01S 13/56***
(87) WO 2023/170607 19.01.2026

(11) **4 491 196** (51) ***A61K 45/00***
(87) WO 2023/171789 19.01.2026

(11) **4 491 616** (51) ***C07D 211/90***
(87) WO 2023/171665 19.01.2026

(11) **4 491 949** (51) ***F24C 15/20***
(87) WO 2024/055411 21.01.2026

(11) **4 492 126** (51) ***G03B 30/00***
(87) WO 2023/172024 15.01.2026

(11) **4 492 545** (51) ***H01M 50/148***
(87) WO 2023/169467 20.01.2026

(11) **4 492 651** (51) ***H02K 11/01***
(87) WO 2023/171052 19.01.2026

(11) **4 493 061** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2023/178170 19.01.2026

(11) **4 493 074** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2023/177684 19.01.2026

(11) **4 493 076** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2023/177633 19.01.2026

(11) **4 493 138** (51) ***A61H 23/02***
(87) WO 2023/178042 19.01.2026

(11) **4 493 141** (51) ***A61J 3/07***
(87) WO 2023/178041 16.01.2026

(11) **4 493 462** (51) ***B64F 1/22***
(87) WO 2023/178175 19.01.2026

(11) **4 493 540** (51) ***C07C 271/28***
(87) WO 2023/177877 19.01.2026

(11) **4 493 545** (51) ***C07D 519/00***
(87) WO 2023/177563 20.01.2026

(11) **4 494 040** (51) ***G01N 24/08***
(87) WO 2023/175604 20.01.2026

(11) **4 494 084** (51) ***G06Q 50/26***
(87) WO 2023/173169 19.01.2026

(11) **4 494 425** (51) ***G21B 1/05***
(87) WO 2023/173210 19.01.2026

(11) **4 494 639** (51) ***A61K 31/385***
(87) WO 2023/177128 20.01.2026

(11) **4 494 646** (51) ***A61K 36/185***
(87) WO 2023/173268 20.01.2026

(11) **4 495 085** (51) ***C04B 35/453***
(87) WO 2023/176608 15.01.2026

(11) **4 495 113** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2023/174175 21.01.2026

(11) **4 495 488** (51) ***F24C 15/20***
(87) WO 2024/125126 21.01.2026

(11) **4 495 773** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2023/174013 20.01.2026

(11) **4 495 824** (51) ***G06F 40/216***
(87) WO 2023/206262 15.01.2026

(11) **4 496 400** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2023/177276 21.01.2026

(11) **4 497 055** (51) ***G09B 19/00***
(87) WO 2023/183397 15.01.2026

(11) **4 497 197** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2023/183171 21.01.2026

(11) **4 497 397** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2023/186172 15.01.2026

(11) **4 497 522** (51) ***C23C 28/00***
(87) WO 2023/182126 15.01.2026

(11) **4 497 751** (51) ***C07D 519/00***
(87) WO 2023/179629 20.01.2026

(11) **4 498 148** (51) ***G02C 7/00***
(87) WO 2023/181826 21.01.2026

(11) **4 498 347** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2023/188994 20.01.2026

(11) **4 499 066** (51) ***A61K 31/36***
(87) WO 2023/191952 15.01.2026

(11) **4 499 194** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2023/192342 21.01.2026

(11) **4 499 468** (51) ***B60W 30/14***
(87) WO 2023/183113 21.01.2026

(11) **4 499 981** (51) ***G06F 16/23***

(87) WO 2023/192364 16.01.2026

(11) **4 500 280** (51) *G06N 5/043*
(87) WO 2023/187663 16.01.2026

(11) **4 500 480** (51) *H04S 7/00*
(87) WO 2023/183054 19.01.2026

(11) **4 501 502** (51) *B23B 27/14*
(87) WO 2023/190856 15.01.2026

(11) **4 501 858** (51) *C01G 53/00*
(87) WO 2023/191449 19.01.2026

(11) **4 502 062** (51) *C08L 67/04*
(87) WO 2023/191561 21.01.2026

(11) **4 502 121** (51) *C10M 141/10*
(87) WO 2023/189697 15.01.2026

(11) **4 502 559** (51) *B32B 27/08*
(87) WO 2023/182412 20.01.2026

(11) **4 502 684** (51) *G02F 1/035*
(87) WO 2023/188195 15.01.2026

(11) **4 503 144** (51) *H10F 77/42*
(87) WO 2023/193168 16.01.2026

(11) **4 503 245** (51) *H01M 10/052*
(87) WO 2023/190872 21.01.2026

(11) **4 503 475** (51) *H04B 5/77*
(87) WO 2023/184283 20.01.2026

(11) **4 503 846** (51) *H04W 84/18*
(87) WO 2024/077539 16.01.2026

(11) **4 504 014** (51) *A47J 37/06*
(87) WO 2023/196134 19.01.2026

(11) **4 504 333** (51) *A61N 5/06*
(87) WO 2023/186146 20.01.2026

(11) **4 504 645** (51) *B67D 7/16*
(87) WO 2023/196325 20.01.2026

(11) **4 504 799** (51) *A61K 40/11*
(87) WO 2023/196982 16.01.2026

(11) **4 505 317** (51) *G06F 16/16*
(87) WO 2023/200741 21.01.2026

(11) **4 505 322** (51) *G06F 16/36*
(87) WO 2023/196311 21.01.2026

(11) **4 505 647** (51) *H04L 1/18*
(87) WO 2023/193219 19.01.2026

(11) **4 505 727** (51) *H04N 19/13*
(87) WO 2023/196144 19.01.2026

(11) **4 505 729** (51) *H04N 19/129*
(87) WO 2023/193723 20.01.2026

(11) **4 505 740** (51) *H04N 19/52*
(87) WO 2023/196013 16.01.2026

(11) **4 507 349** (51) *H04W 72/51*
(87) WO 2023/195185 19.01.2026

(11) **4 507 409** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2023/193251 21.01.2026

(11) **4 507 909** (51) *B05D 7/14*
(87) WO 2023/200430 15.01.2026

(11) **4 508 037** (51) *C07D 249/10*
(87) WO 2023/198181 21.01.2026

(11) **4 508 726** (51) *H01R 13/26*
(87) WO 2023/200426 15.01.2026

(11) **4 508 783** (51) *H04L 5/00*

(87) WO 2023/197147 19.01.2026

(11) **4 508 862** (51) *H04N 19/52*
(87) WO 2023/200490 16.01.2026

(11) **4 508 870** (51) *H04N 19/597*
(87) WO 2023/198168 21.01.2026

(11) **4 509 161** (51) *A61M 25/10*
(87) WO 2023/199917 20.01.2026

(11) **4 509 881** (51) *G01T 1/24*
(87) WO 2023/197628 19.01.2026

(11) **4 510 470** (51) *H04B 10/2575*
(87) WO 2023/199476 19.01.2026

(11) **4 510 571** (51) *H04N 19/12*
(87) WO 2023/197179 21.01.2026

(11) **4 510 572** (51) *H04N 19/12*
(87) WO 2023/197180 16.01.2026

(11) **4 510 588** (51) *H04N 19/60*
(87) WO 2023/197181 16.01.2026

(11) **4 510 708** (51) *H04W 72/56*
(87) WO 2023/199411 19.01.2026

(11) **4 510 716** (51) *H04W 52/34*
(87) WO 2023/199446 16.01.2026

(11) **4 510 734** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2023/199515 15.01.2026

(11) **4 510 930** (51) *A61B 5/26*
(87) WO 2023/205663 16.01.2026

(11) **4 511 161** (51) *B01D 63/02*
(87) WO 2023/201611 15.01.2026

(11) **4 511 423** (51) *C08L 63/00*
(87) WO 2023/201614 15.01.2026

(11) **4 511 434** (51) *C09J 183/07*
(87) WO 2023/216074 21.01.2026

(11) **4 511 563** (51) *E21B 47/00*
(87) WO 2023/203363 15.01.2026

(11) **4 511 964** (51) *H02P 25/08*
(87) WO 2023/201412 15.01.2026

(11) **4 511 969** (51) *H03K 3/037*
(87) WO 2023/204878 20.01.2026

(11) **4 511 972** (51) *H03M 7/40*
(87) WO 2023/204871 16.01.2026

(11) **4 512 116** (51) *H04W 4/90*
(87) WO 2023/201559 16.01.2026

(11) **4 512 135** (51) *H04B 7/06*
(87) WO 2023/201673 19.01.2026

(11) **4 512 799** (51) *C09K 11/02*
(87) WO 2023/204627 15.01.2026

(11) **4 512 805** (51) *C07H 19/067*
(87) WO 2023/202604 20.01.2026

(11) **4 513 012** (51) *F01P 7/04*
(87) WO 2024/048527 19.01.2026

(11) **4 513 033** (51) *F04B 39/00*
(87) WO 2023/210575 16.01.2026

(11) **4 513 035** (51) *F04B 49/08*
(87) WO 2023/203881 21.01.2026

(11) **4 513 856** (51) *H04L 67/01*
(87) WO 2023/201493 20.01.2026

(11) **4 513 936** (51) *H04W 16/28*

(87) WO 2023/203695 16.01.2026

(11) **4 513 937** (51) *H04W 16/28*
(87) WO 2023/203728 21.01.2026

(11) **4 514 235** (51) *A61B 18/12*
(87) WO 2023/211680 15.01.2026

(11) **4 514 605** (51) *B32B 27/08*
(87) WO 2023/211468 19.01.2026

(11) **4 515 250** (51) *G01N 35/02*
(87) WO 2023/235732 19.01.2026

(11) **4 515 470** (51) *G06Q 10/0833*
(87) WO 2023/205853 19.01.2026

(11) **4 515 623** (51) *H01P 1/208*
(87) WO 2023/206086 21.01.2026

(11) **4 516 968** (51) *C25B 9/23*
(87) WO 2023/234335 20.01.2026

(11) **4 516 974** (51) *C30B 7/10*
(87) WO 2023/210696 21.01.2026

(11) **4 517 348** (51) *G01R 31/26*
(87) WO 2023/209996 16.01.2026

(11) **4 517 833** (51) *H10D 30/66*
(87) WO 2024/127817 19.01.2026

(11) **4 518 484** (51) *H04B 7/024*
(87) WO 2023/206568 21.01.2026

(11) **4 518 522** (51) *H04B 7/15*
(87) WO 2023/211131 21.01.2026

(11) **4 519 672** (51) *G06V 20/10*
(87) WO 2023/215318 20.01.2026

(11) **4 519 676** (51) *G01N 33/50*
(87) WO 2023/215608 19.01.2026

(11) **4 519 786** (51) *G06F 40/30*
(87) WO 2023/215260 19.01.2026

(11) **4 519 795** (51) *G06N 3/08*
(87) WO 2023/212890 20.01.2026

(11) **4 520 105** (51) *H04W 52/02*
(87) WO 2023/213248 19.01.2026

(11) **4 520 779** (51) *C08J 3/205*
(87) WO 2023/214570 15.01.2026

(11) **4 522 455** (51) *B60R 1/12*
(87) WO 2023/220222 20.01.2026

(11) **4 522 614** (51) *C07D 471/04*
(87) WO 2023/219941 20.01.2026

(11) **4 522 903** (51) *F16L 19/065*
(87) WO 2023/219611 21.01.2026

(11) **4 523 335** (51) *H04B 1/16*
(87) WO 2023/216134 15.01.2026

(11) **4 523 483** (51) *H04W 74/0833*
(87) WO 2023/216271 15.01.2026

(11) **4 524 488** (51) *F24F 11/43*
(87) WO 2024/106707 16.01.2026

(11) **4 524 552** (51) *G01N 21/76*
(87) WO 2023/218662 20.01.2026

(11) **4 526 485** (51) *C21B 13/00*
(87) WO 2023/224541 21.01.2026

(11) **4 527 911** (51) *C10M 137/10*
(87) WO 2023/223965 16.01.2026

(11) **4 527 969** (51) *C22C 38/08*

(87) WO 2023/246082 15.01.2026

(11) **4 528 329** (51) ***G01S 13/91***
(87) WO 2024/252677 20.01.2026

(11) **4 528 538** (51) ***G06F 16/26***
(87) WO 2024/016112 15.01.2026

(11) **4 528 884** (51) ***C22B 26/12***
(87) WO 2023/222127 21.01.2026

(11) **4 529 661** (51) ***G06Q 40/04***
(87) WO 2024/242670 15.01.2026

(11) **4 529 722** (51) ***H04L 47/70***
(87) WO 2023/230414 20.01.2026

(11) **4 530 966** (51) ***G06Q 90/00***
(87) WO 2024/013407 20.01.2026

(11) **4 530 967** (51) ***G06Q 90/00***
(87) WO 2024/013408 20.01.2026

(11) **4 531 658** (51) ***G01N 21/47***
(87) WO 2023/235414 20.01.2026

(11) **4 531 676** (51) ***A61B 5/12***
(87) WO 2023/234881 15.01.2026

(11) **4 533 342** (51) ***G05B 13/04***
(87) WO 2023/235137 16.01.2026

(11) **4 533 745** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2023/235748 19.01.2026

(11) **4 534 200** (51) ***B01J 29/80***
(87) WO 2024/139424 20.01.2026

(11) **4 534 712** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2023/228783 15.01.2026

(11) **4 534 716** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2024/106010 15.01.2026

(11) **4 534 733** (51) ***C25B 11/056***
(87) WO 2023/243449 15.01.2026

(11) **4 537 087** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2023/240207 21.01.2026

(11) **4 537 837** (51) ***A61K 36/04***
(87) WO 2023/236111 19.01.2026

(11) **4 537 932** (51) ***B01J 20/26***
(87) WO 2024/162612 21.01.2026

(11) **4 538 242** (51) ***C03C 10/12***
(87) WO 2024/017081 19.01.2026

(11) **4 539 146** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2024/144007 19.01.2026

(11) **4 539 169** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2024/019056 21.01.2026

(11) **4 539 230** (51) ***H01M 50/258***
(87) WO 2024/123013 20.01.2026

(11) **4 539 326** (51) ***H02M 7/487***
(87) WO 2024/227338 15.01.2026

(11) **4 539 618** (51) ***H05K 3/28***
(87) WO 2023/239224 20.01.2026

(11) **4 540 722** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2023/240532 15.01.2026

(11) **4 540 775** (51) ***G06Q 30/0214***
(87) WO 2023/244496 19.01.2026

(11) **4 540 807** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2023/244924 19.01.2026

(11) **4 540 981** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2024/040594 16.01.2026

(11) **4 541 767** (51) ***C01B 33/145***
(87) WO 2023/248949 21.01.2026

(11) **4 541 915** (51) ***C22F 1/053***
(87) WO 2023/246736 16.01.2026

(11) **4 543 115** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2023/241286 21.01.2026

(11) **4 543 437** (51) ***C07D 215/22***
(87) WO 2023/250480 16.01.2026

(11) **4 543 457** (51) ***A61K 31/555***
(87) WO 2023/245258 21.01.2026

(11) **4 543 529** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2024/000011 15.01.2026

(11) **4 544 402** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2023/245485 16.01.2026

(11) **4 544 712** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2024/000125 21.01.2026

(11) **4 544 746** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2024/000112 21.01.2026

(11) **4 544 847** (51) ***H04W 8/22***
(87) WO 2024/025203 15.01.2026

(11) **4 544 937** (51) ***A24F 40/46***
(87) WO 2024/060982 20.01.2026

(11) **4 545 225** (51) ***C23C 28/04***
(87) WO 2024/004873 19.01.2026

(11) **4 546 526** (51) ***H01M 50/24***
(87) WO 2024/028850 21.01.2026

(11) **4 546 639** (51) ***H02P 23/14***
(87) WO 2023/245769 19.01.2026

(11) **4 546 755** (51) ***H04L 67/104***
(87) WO 2025/057257 20.01.2026

(11) **4 549 935** (51) ***G01N 33/493***
(87) WO 2023/249178 15.01.2026

(11) **4 553 448** (51) ***G01C 15/00***
(87) WO 2025/050496 16.01.2026

(11) **4 553 937** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2024/144288 21.01.2026

(11) **4 555 584** (51) ***H04W 4/80***
(87) WO 2024/015685 20.01.2026

(11) **4 556 155** (51) ***B23K 37/04***
(87) WO 2024/066406 21.01.2026

(11) **4 557 397** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2025/066243 16.01.2026

(11) **4 557 493** (51) ***H01M 50/505***
(87) WO 2024/109411 16.01.2026

(11) **4 558 503** (51) ***A61K 31/4353***
(87) WO 2024/017144 20.01.2026

(11) **4 559 182** (51) ***H04N 19/176***
(87) WO 2024/016844 20.01.2026

(11) **4 559 386** (51) ***A61B 5/0538***
(87) WO 2024/018619 20.01.2026

(11) **4 560 049** (51) ***C23C 22/07***
(87) WO 2024/041599 21.01.2026

(11) **4 560 230** (51) ***F25D 17/06***
(87) WO 2024/036992 15.01.2026

(11) **4 560 233** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2024/193154 15.01.2026

(11) **4 560 738** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2025/005273 20.01.2026

(11) **4 563 434** (51) ***B60K 35/22***
(87) WO 2024/032149 21.01.2026

(11) **4 563 711** (51) ***C21C 7/00***
(87) WO 2024/038715 21.01.2026

(11) **4 563 908** (51) ***F24F 11/54***
(87) WO 2024/024284 20.01.2026

(11) **4 564 643** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2024/041502 19.01.2026

(11) **4 564 834** (51) ***H04N 21/454***
(87) WO 2024/101552 20.01.2026

(11) **4 565 136** (51) ***A61B 5/157***
(87) WO 2024/030431 16.01.2026

(11) **4 565 237** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2024/030645 20.01.2026

(11) **4 565 820** (51) ***F21V 17/10***
(87) WO 2024/030777 16.01.2026

(11) **4 566 538** (51) ***A61B 5/291***
(87) WO 2024/029446 15.01.2026

(11) **4 567 354** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2024/063310 20.01.2026

(11) **4 568 567** (51) ***A61B 5/097***
(87) WO 2024/035726 16.01.2026

(11) **4 569 224** (51) ***F04B 39/12***
(87) WO 2024/032657 19.01.2026

(11) **4 569 736** (51) ***G06Q 30/0645***
(87) WO 2024/071890 19.01.2026

(11) **4 570 354** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2024/031901 21.01.2026

(11) **4 570 859** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2024/258231 21.01.2026

(11) **4 570 962** (51) ***C25B 9/19***
(87) WO 2024/258243 15.01.2026

(11) **4 571 501** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2024/032568 16.01.2026

(11) **4 571 502** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2024/083014 21.01.2026

(11) **4 571 505** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2024/034709 21.01.2026

(11) **4 571 919** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2024/071830 19.01.2026

(11) **4 572 272** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2024/034473 15.01.2026

(11) **4 572 412** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2024/031728 15.01.2026

(11) **4 573 465** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2024/039596 19.01.2026

(11) **4 573 511** (51) ***G06F 21/30***
(87) WO 2024/039595 19.01.2026

(11) **4 573 685** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2024/040450 19.01.2026

(11) **4 574 846** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2024/055995 15.01.2026

(11) **4 575 248** (51) ***G06F 1/16***

(87) WO 2024/179149 19.01.2026

(87) WO 2024/190512 21.01.2026

(87) WO 2024/066593 16.01.2026

(11) **4 576 238** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2024/253349 19.01.2026

(11) **4 588 708** (51) ***B60K 35/22***
(87) WO 2025/105509 19.01.2026

(11) **4 596 344** (51) ***B60T 13/74***
(87) WO 2024/087658 19.01.2026

(11) **4 576 259** (51) ***H01M 4/505***
(87) WO 2025/077631 20.01.2026

(11) **4 588 905** (51) ***C07C 1/12***
(87) WO 2024/111305 20.01.2026

(11) **4 596 581** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2024/087515 20.01.2026

(11) **4 579 392** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2024/227375 20.01.2026

(11) **4 589 393** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2024/207911 19.01.2026

(11) **4 596 690** (51) ***C12N 11/08***
(87) WO 2024/066402 20.01.2026

(11) **4 580 657** (51) ***A61K 38/50***
(87) WO 2024/050056 20.01.2026

(11) **4 589 675** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2024/146477 16.01.2026

(11) **4 596 933** (51) ***F16K 11/22***
(87) WO 2024/067127 16.01.2026

(11) **4 580 697** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2024/050523 21.01.2026

(11) **4 589 682** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2024/078053 19.01.2026

(11) **4 596 999** (51) ***F25B 7/00***
(87) WO 2024/071215 15.01.2026

(11) **4 581 343** (51) ***G01N 1/02***
(87) WO 2025/106073 21.01.2026

(11) **4 589 754** (51) ***H01M 50/531***
(87) WO 2024/103201 20.01.2026

(11) **4 597 006** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2024/071435 15.01.2026

(11) **4 581 896** (51) ***H04W 76/25***
(87) WO 2024/049485 19.01.2026

(11) **4 589 961** (51) ***H04N 21/431***
(87) WO 2024/055836 20.01.2026

(11) **4 597 084** (51) ***G01N 21/94***
(87) WO 2024/128864 15.01.2026

(11) **4 582 234** (51) ***B28C 7/04***
(87) WO 2024/048682 21.01.2026

(11) **4 590 049** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2024/149155 19.01.2026

(11) **4 597 174** (51) ***G01V 11/00***
(87) WO 2024/082401 21.01.2026

(11) **4 582 259** (51) ***B41M 5/337***
(87) WO 2024/048447 19.01.2026

(11) **4 590 805** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2024/059942 20.01.2026

(11) **4 597 311** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2024/066576 19.01.2026

(11) **4 582 260** (51) ***B41M 5/337***
(87) WO 2024/048448 19.01.2026

(11) **4 592 064** (51) ***B29C 65/46***
(87) WO 2025/104895 15.01.2026

(11) **4 597 370** (51) ***G06N 3/0495***
(87) WO 2024/067563 16.01.2026

(11) **4 582 261** (51) ***B41M 5/337***
(87) WO 2024/048450 19.01.2026

(11) **4 592 332** (51) ***C08G 63/60***
(87) WO 2024/136563 21.01.2026

(11) **4 597 583** (51) ***H10F 71/00***
(87) WO 2024/119635 16.01.2026

(11) **4 582 400** (51) ***C04B 28/26***
(87) WO 2024/048680 19.01.2026

(11) **4 592 351** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2025/075281 21.01.2026

(11) **4 597 751** (51) ***H01Q 13/20***
(87) WO 2025/025353 20.01.2026

(11) **4 582 571** (51) ***C22B 7/00***
(87) WO 2024/048247 21.01.2026

(11) **4 592 377** (51) ***C10G 1/00***
(87) WO 2025/105668 21.01.2026

(11) **4 598 053** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2024/096600 19.01.2026

(11) **4 582 871** (51) ***G03F 7/004***
(87) WO 2024/237532 19.01.2026

(11) **4 592 435** (51) ***D04B 1/00***
(87) WO 2024/088281 21.01.2026

(11) **4 598 293** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2024/090866 20.01.2026

(11) **4 582 937** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2024/047729 16.01.2026

(11) **4 592 557** (51) ***F16H 3/66***
(87) WO 2024/062723 21.01.2026

(11) **4 598 668** (51) ***B01J 7/00***
(87) WO 2024/076286 19.01.2026

(11) **4 583 098** (51) ***G10H 1/18***
(87) WO 2024/047773 21.01.2026

(11) **4 592 561** (51) ***F16H 3/66***
(87) WO 2024/062732 21.01.2026

(11) **4 599 111** (51) ***C25B 1/00***
(87) WO 2024/129246 15.01.2026

(11) **4 583 193** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2024/049215 21.01.2026

(11) **4 592 935** (51) ***G06Q 40/04***
(87) WO 2024/183358 20.01.2026

(11) **4 599 394** (51) ***G06T 5/50***
(87) WO 2024/147417 16.01.2026

(11) **4 583 248** (51) ***H01M 10/613***
(87) WO 2024/103729 21.01.2026

(11) **4 593 081** (51) ***H10H 29/49***
(87) WO 2024/221399 19.01.2026

(11) **4 599 965** (51) ***B23C 3/12***
(87) WO 2024/111234 15.01.2026

(11) **4 583 302** (51) ***H01M 50/574***
(87) WO 2024/048385 19.01.2026

(11) **4 594 685** (51) ***F24F 3/147***
(87) WO 2024/072225 21.01.2026

(11) **4 599 974** (51) ***B23K 9/23***
(87) WO 2024/143356 15.01.2026

(11) **4 583 364** (51) ***H02J 50/40***
(87) WO 2024/048111 15.01.2026

(11) **4 594 900** (51) ***G06F 16/901***
(87) WO 2024/072856 16.01.2026

(11) **4 599 975** (51) ***B23K 9/23***
(87) WO 2024/143410 15.01.2026

(11) **4 585 130** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2024/195995 21.01.2026

(11) **4 595 376** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2024/065490 21.01.2026

(11) **4 599 999** (51) ***B25J 17/00***
(87) WO 2024/075677 15.01.2026

(11) **4 585 307** (51) ***B02C 17/16***
(87) WO 2024/055766 16.01.2026

(11) **4 595 555** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2024/096561 15.01.2026

(11) **4 600 139** (51) ***B63H 21/32***
(87) WO 2024/135004 21.01.2026

(11) **4 585 582** (51) ***C07C 2/06***
(87) WO 2025/100677 19.01.2026

(11) **4 595 725** (51) ***H10F 77/42***
(87) WO 2024/089686 16.01.2026

(11) **4 600 392** (51) ***C22C 21/02***
(87) WO 2024/075389 15.01.2026

(11) **4 585 948** (51) ***G01R 31/385***
(87) WO 2025/025456 16.01.2026

(11) **4 595 806** (51) ***A45C 11/00***
(87) WO 2025/127887 19.01.2026

(11) **4 600 454** (51) ***B61L 27/20***
(87) WO 2025/060239 16.01.2026

(11) **4 586 086** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2024/152676 21.01.2026

(11) **4 595 852** (51) ***A47L 9/04***
(87) WO 2024/117467 20.01.2026

(11) **4 600 794** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2024/153140 15.01.2026

(11) **4 586 455** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2025/116438 20.01.2026

(11) **4 596 011** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2024/255737 15.01.2026

(11) **4 601 038** (51) ***H01M 4/505***
(87) WO 2024/172503 15.01.2026

(11) **4 588 660** (51) ***B32B 27/18***
(87) WO 2024/058221 16.01.2026

(11) **4 596 236** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2024/071100 20.01.2026

(11) **4 601 062** (51) ***H01M 10/054***
(87) WO 2024/087957 16.01.2026

(11) **4 588 666** (51) ***B41J 2/01***

(11) **4 596 272** (51) ***B60H 1/00***

(11) **4 601 307** (51) ***H04N 23/56***

(87) WO 2024/105963 15.01.2026

(11) **4 601 366** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2024/117475 21.01.2026

(11) **4 601 658** (51) ***A61K 33/40***
(87) WO 2024/080952 20.01.2026

(11) **4 601 736** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2024/108110 15.01.2026

(11) **4 601 935** (51) ***B62D 55/26***
(87) WO 2024/077383 21.01.2026

(11) **4 602 128** (51) ***C09K 8/467***
(87) WO 2024/118180 19.01.2026

(11) **4 602 401** (51) ***G01V 1/28***
(87) WO 2024/107815 21.01.2026

(11) **4 602 633** (51) ***H01H 33/48***
(87) WO 2024/077338 16.01.2026

(11) **4 602 758** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2024/106885 20.01.2026

(11) **4 603 222** (51) ***B23K 26/382***
(87) WO 2024/080034 16.01.2026

(11) **4 603 280** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2024/106944 16.01.2026

(11) **4 603 368** (51) ***B60K 13/04***
(87) WO 2024/103668 21.01.2026

(11) **4 603 566** (51) ***C10M 107/24***
(87) WO 2024/106514 19.01.2026

(11) **4 603 610** (51) ***C22B 7/02***
(87) WO 2023/234608 21.01.2026

(11) **4 603 736** (51) ***F16L 27/02***
(87) WO 2024/079920 16.01.2026

(11) **4 603 797** (51) ***G01C 3/06***
(87) WO 2024/079941 19.01.2026

(11) **4 603 885** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2024/109251 20.01.2026

(11) **4 604 069** (51) ***G06T 17/00***
(87) WO 2024/093259 19.01.2026

(11) **4 604 100** (51) ***G09B 9/04***
(87) WO 2024/078332 19.01.2026

(11) **4 604 220** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2024/079945 16.01.2026

(11) **4 604 258** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2024/083002 21.01.2026

(11) **4 604 268** (51) ***H01M 10/613***
(87) WO 2024/146020 21.01.2026

(11) **4 604 379** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2024/145992 15.01.2026

(11) **4 604 380** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2024/145991 21.01.2026

(11) **4 604 429** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2024/109457 21.01.2026

(11) **4 604 530** (51) ***H04N 19/182***
(87) WO 2024/078416 19.01.2026

(11) **4 604 568** (51) ***H04N 23/951***
(87) WO 2024/106746 19.01.2026

(11) **4 604 595** (51) ***H04W 8/12***
(87) WO 2024/096687 15.01.2026

(11) **4 604 621** (51) ***H04L 5/00***

(87) WO 2024/109542 21.01.2026

(11) **4 604 662** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2024/109035 16.01.2026

(11) **4 604 940** (51) ***A61K 31/19***
(87) WO 2024/086581 20.01.2026

(11) **4 606 153** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2024/151067 21.01.2026

(11) **4 606 286** (51) ***A47J 47/08***
(87) WO 2024/225716 21.01.2026

(11) **4 606 339** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2024/085636 20.01.2026

(11) **4 606 340** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2024/085638 20.01.2026

(11) **4 606 497** (51) ***B21D 5/02***
(87) WO 2024/085074 15.01.2026

(11) **4 606 498** (51) ***B21D 5/02***
(87) WO 2024/085076 15.01.2026

(11) **4 606 566** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2024/085233 19.01.2026

(11) **4 606 567** (51) ***B32B 17/00***
(87) WO 2024/109864 20.01.2026

(11) **4 606 651** (51) ***B60R 13/04***
(87) WO 2024/114714 19.01.2026

(11) **4 606 662** (51) ***B60T 13/74***
(87) WO 2024/093362 19.01.2026

(11) **4 606 756** (51) ***B66C 15/00***
(87) WO 2024/085237 20.01.2026

(11) **4 606 757** (51) ***B66C 23/69***
(87) WO 2024/087625 16.01.2026

(11) **4 606 778** (51) ***C03B 5/027***
(87) WO 2024/084985 20.01.2026

(11) **4 606 842** (51) ***C08J 5/04***
(87) WO 2024/085231 16.01.2026

(11) **4 606 843** (51) ***C08J 5/04***
(87) WO 2024/085232 16.01.2026

(11) **4 606 846** (51) ***B32B 7/022***
(87) WO 2024/104142 21.01.2026

(11) **4 606 857** (51) ***C08L 55/02***
(87) WO 2024/085578 15.01.2026

(11) **4 606 859** (51) ***C08L 67/04***
(87) WO 2024/085658 15.01.2026

(11) **4 606 866** (51) ***C08L 101/00***
(87) WO 2024/084885 20.01.2026

(11) **4 606 879** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2024/106516 19.01.2026

(11) **4 606 924** (51) ***C22C 38/58***
(87) WO 2024/128476 21.01.2026

(11) **4 606 945** (51) ***D06F 58/20***
(87) WO 2024/083077 21.01.2026

(11) **4 607 062** (51) ***F16H 25/20***
(87) WO 2024/084754 21.01.2026

(11) **4 607 216** (51) ***G01R 31/382***
(87) WO 2024/084802 15.01.2026

(11) **4 607 217** (51) ***G01R 31/382***
(87) WO 2024/084803 15.01.2026

(11) **4 607 262** (51) ***G02B 27/01***

(87) WO 2024/093966 16.01.2026

(11) **4 607 313** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2024/090958 20.01.2026

(11) **4 607 362** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2024/093885 16.01.2026

(11) **4 607 505** (51) ***G10K 15/08***
(87) WO 2024/084998 19.01.2026

(11) **4 607 621** (51) ***H01M 4/58***
(87) WO 2025/081914 19.01.2026

(11) **4 607 717** (51) ***H01R 13/629***
(87) WO 2024/085109 16.01.2026

(11) **4 607 720** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2024/083188 16.01.2026

(11) **4 607 752** (51) ***H02J 9/06***
(87) WO 2024/109401 19.01.2026

(11) **4 607 775** (51) ***H02K 15/02***
(87) WO 2024/085049 16.01.2026

(11) **4 607 811** (51) ***H04B 7/0408***
(87) WO 2024/082936 15.01.2026

(11) **4 607 845** (51) ***H04L 9/14***
(87) WO 2024/113865 20.01.2026

(11) **4 607 922** (51) ***H04N 19/30***
(87) WO 2024/093305 16.01.2026

(11) **4 607 968** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2024/088043 16.01.2026

(11) **4 607 994** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2024/140525 15.01.2026

(11) **4 608 039** (51) ***H04W 72/23***
(87) WO 2024/083131 21.01.2026

(11) **4 608 053** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2024/120069 15.01.2026

(11) **4 608 329** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2025/090098 16.01.2026

(11) **4 608 607** (51) ***B24C 1/04***
(87) WO 2024/091917 16.01.2026

(11) **4 608 975** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2024/144607 16.01.2026

(11) **4 609 071** (51) ***F02M 21/02***
(87) WO 2024/091443 21.01.2026

(11) **4 609 234** (51) ***E21B 47/00***
(87) WO 2024/108151 15.01.2026

(11) **4 609 675** (51) ***H10K 50/115***
(87) WO 2024/098283 21.01.2026

(11) **4 609 690** (51) ***A01D 34/64***
(87) WO 2024/152631 15.01.2026

(11) **4 609 736** (51) ***H05B 3/14***
(87) WO 2024/120141 21.01.2026

(11) **4 609 864** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2024/088364 20.01.2026

(11) **4 609 874** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2024/088301 21.01.2026

(11) **4 609 958** (51) ***B05B 17/00***
(87) WO 2024/090146 20.01.2026

(11) **4 610 075** (51) ***B60H 1/04***
(87) WO 2024/087696 20.01.2026

(11) **4 610 287** (51) ***C08F 283/00***

(87) WO 2024/090409 21.01.2026

(11) **4 610 291** (51) ***C08G 61/12***
(87) WO 2024/090034 21.01.2026

(11) **4 610 302** (51) ***C08J 9/228***
(87) WO 2024/135414 16.01.2026

(11) **4 610 403** (51) ***C25B 9/23***
(87) WO 2024/142535 16.01.2026

(11) **4 610 419** (51) ***D06F 34/18***
(87) WO 2024/090915 21.01.2026

(11) **4 610 575** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2024/087557 15.01.2026

(11) **4 610 584** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2024/147495 20.01.2026

(11) **4 610 802** (51) ***G06F 3/04883***
(87) WO 2024/150907 20.01.2026

(11) **4 610 809** (51) ***G06F 8/41***
(87) WO 2024/098860 21.01.2026

(11) **4 610 925** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2024/098813 19.01.2026

(11) **4 610 945** (51) ***G06V 20/56***
(87) WO 2024/098941 21.01.2026

(11) **4 611 089** (51) ***H01M 10/052***
(87) WO 2024/089460 21.01.2026

(11) **4 611 171** (51) ***H01Q 5/378***
(87) WO 2024/098928 19.01.2026

(11) **4 611 220** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2024/113914 20.01.2026

(11) **4 611 223** (51) ***H02K 1/32***
(87) WO 2024/090142 21.01.2026

(11) **4 611 247** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2024/091083 15.01.2026

(11) **4 611 316** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2024/090064 21.01.2026

(11) **4 611 331** (51) ***H04L 41/0695***
(87) WO 2024/109666 21.01.2026

(11) **4 611 336** (51) ***H04L 41/122***
(87) WO 2024/090901 21.01.2026

(11) **4 611 344** (51) ***H04L 47/125***
(87) WO 2024/093778 16.01.2026

(11) **4 611 369** (51) ***H04N 19/186***
(87) WO 2024/093312 21.01.2026

(11) **4 611 383** (51) ***H04N 23/57***
(87) WO 2024/111882 21.01.2026

(11) **4 611 397** (51) ***H04R 3/14***
(87) WO 2024/131153 19.01.2026

(11) **4 611 403** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2024/094036 21.01.2026

(11) **4 611 416** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2024/094038 19.01.2026

(11) **4 611 432** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2024/093936 21.01.2026

(11) **4 611 437** (51) ***H04W 4/80***
(87) WO 2024/090114 21.01.2026

(11) **4 611 438** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2024/098789 21.01.2026

(11) **4 611 446** (51) ***H04W 56/00***

(87) WO 2024/136358 15.01.2026

(11) **4 611 462** (51) ***H04B 17/318***
(87) WO 2024/093832 15.01.2026

(11) **4 611 469** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2024/093683 21.01.2026

(11) **4 611 472** (51) ***H04L 1/1829***
(87) WO 2024/197639 20.01.2026

(11) **4 611 498** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2024/090382 20.01.2026

(11) **4 612 615** (51) ***G06N 3/08***
(87) WO 2025/080229 21.01.2026

(11) **4 613 094** (51) ***A01K 61/80***
(87) WO 2024/143002 21.01.2026

(11) **4 613 486** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2024/095661 20.01.2026

(11) **4 613 613** (51) ***B62D 21/00***
(87) WO 2024/116578 15.01.2026

(11) **4 613 615** (51) ***B62D 25/20***
(87) WO 2024/095716 15.01.2026

(11) **4 613 634** (51) ***H02P 9/00***
(87) WO 2024/096535 20.01.2026

(11) **4 613 786** (51) ***C08F 220/14***
(87) WO 2024/096433 21.01.2026

(11) **4 613 831** (51) ***C10M 107/24***
(87) WO 2024/106515 19.01.2026

(11) **4 614 028** (51) ***B60Q 1/076***
(87) WO 2024/095764 15.01.2026

(11) **4 614 039** (51) ***F16K 11/22***
(87) WO 2024/093846 20.01.2026

(11) **4 614 079** (51) ***F24F 1/32***
(87) WO 2024/098801 21.01.2026

(11) **4 614 166** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2024/093269 21.01.2026

(11) **4 614 201** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2024/114148 19.01.2026

(11) **4 614 291** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2024/103577 20.01.2026

(11) **4 614 301** (51) ***G06F 3/04842***
(87) WO 2024/122984 21.01.2026

(11) **4 614 302** (51) ***G06F 3/04842***
(87) WO 2024/122992 20.01.2026

(11) **4 614 466** (51) ***G06V 10/147***
(87) WO 2024/093242 16.01.2026

(11) **4 614 560** (51) ***H01L 23/29***
(87) WO 2024/095813 21.01.2026

(11) **4 614 564** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2024/095653 15.01.2026

(11) **4 614 788** (51) ***H02M 3/157***
(87) WO 2024/117854 21.01.2026

(11) **4 614 808** (51) ***H02S 30/10***
(87) WO 2024/174606 19.01.2026

(11) **4 614 934** (51) ***H04L 47/10***
(87) WO 2024/109056 21.01.2026

(11) **4 615 090** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2024/093878 21.01.2026

(11) **4 615 101** (51) ***H04W 52/02***

(87) WO 2024/125348 15.01.2026

(11) **4 615 136** (51) ***H04W 74/0833***
(87) WO 2024/095679 15.01.2026

(11) **4 615 142** (51) ***H04W 74/0833***
(87) WO 2024/114794 15.01.2026

(11) **4 616 130** (51) ***F25B 49/00***
(87) WO 2024/136803 21.01.2026

(11) **4 616 290** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2024/102145 16.01.2026

(11) **4 616 596** (51) ***G06F 9/54***
(87) WO 2024/103222 20.01.2026

(11) **4 616 788** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2024/136388 20.01.2026

(11) **4 616 988** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2024/100929 15.01.2026

(11) **4 616 992** (51) ***B23K 26/382***
(87) WO 2025/161119 19.01.2026

(11) **4 617 043** (51) ***B29C 64/124***
(87) WO 2024/098479 15.01.2026

(11) **4 617 049** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2024/100985 20.01.2026

(11) **4 617 265** (51) ***C07D 401/06***
(87) WO 2024/099404 21.01.2026

(11) **4 617 267** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2024/099403 21.01.2026

(11) **4 617 347** (51) ***C10M 173/02***
(87) WO 2024/101765 21.01.2026

(11) **4 617 390** (51) ***C22C 14/00***
(87) WO 2024/100802 16.01.2026

(11) **4 617 516** (51) ***F16C 11/10***
(87) WO 2024/146262 21.01.2026

(11) **4 617 677** (51) ***G01R 15/18***
(87) WO 2024/101691 16.01.2026

(11) **4 617 846** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2024/109066 20.01.2026

(11) **4 617 891** (51) ***H04N 17/00***
(87) WO 2024/101138 19.01.2026

(11) **4 617 901** (51) ***G06F 16/2455***
(87) WO 2024/119980 16.01.2026

(11) **4 618 026** (51) ***G06T 17/00***
(87) WO 2024/109267 19.01.2026

(11) **4 618 063** (51) ***G09F 9/30***
(87) WO 2024/114547 15.01.2026

(11) **4 618 072** (51) ***G10L 15/26***
(87) WO 2024/109375 21.01.2026

(11) **4 618 394** (51) ***H02M 3/07***
(87) WO 2024/101076 19.01.2026

(11) **4 618 475** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2024/120024 15.01.2026

(11) **4 618 499** (51) ***H04L 41/5009***
(87) WO 2024/113935 19.01.2026

(11) **4 619 768** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2024/107952 16.01.2026

(11) **4 619 906** (51) ***G06N 3/09***
(87) WO 2024/107587 20.01.2026

(11) **4 620 251** (51) ***H04W 72/04***

(87) WO 2024/106988 15.01.2026

(11) **4 620 613** (51) ***F16D 3/2245***
(87) WO 2024/106152 16.01.2026

(11) **4 620 728** (51) ***B60L 58/20***
(87) WO 2025/023490 20.01.2026

(11) **4 621 179** (51) ***E05F 3/04***
(87) WO 2024/104193 20.01.2026

(11) **4 621 347** (51) ***G01B 7/00***
(87) WO 2024/106282 19.01.2026

(11) **4 621 444** (51) ***G01S 19/42***
(87) WO 2024/104190 19.01.2026

(11) **4 621 567** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2024/140900 15.01.2026

(11) **4 621 591** (51) ***G06F 16/27***
(87) WO 2024/109388 21.01.2026

(11) **4 621 868** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2024/143758 21.01.2026

(11) **4 621 883** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2024/143760 21.01.2026

(11) **4 622 101** (51) ***H03F 3/45***
(87) WO 2024/105927 19.01.2026

(11) **4 622 170** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2024/104032 21.01.2026

(11) **4 622 182** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2025/000183 20.01.2026

(11) **4 622 282** (51) ***H04N 23/63***
(87) WO 2024/179053 21.01.2026

(11) **4 622 322** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2024/140747 21.01.2026

(11) **4 622 333** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2024/109602 20.01.2026

(11) **4 622 334** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2024/114395 19.01.2026

(11) **4 623 840** (51) ***A61B 17/068***
(87) WO 2024/109714 19.01.2026

(11) **4 623 954** (51) ***A61M 5/152***
(87) WO 2024/117140 21.01.2026

(11) **4 624 608** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2024/111612 19.01.2026

(11) **4 625 104** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2025/170210 21.01.2026

(11) **4 625 194** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2024/108583 15.01.2026

(11) **4 625 198** (51) ***G06F 16/242***
(87) WO 2024/139500 20.01.2026

(11) **4 625 206** (51) ***G06F 16/583***
(87) WO 2025/168990 20.01.2026

(11) **4 625 214** (51) ***G06N 3/045***
(87) WO 2024/140353 20.01.2026

(11) **4 625 326** (51) ***G06T 5/60***
(87) WO 2024/250829 19.01.2026

(11) **4 625 937** (51) ***H04L 45/50***
(87) WO 2025/000291 20.01.2026

(11) **4 626 020** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2025/010594 19.01.2026

(11) **4 626 103** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2024/109868 21.01.2026

(11) **4 626 319** (51) ***G06T 12/20***
(87) WO 2024/138726 15.01.2026

(11) **4 626 447** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2024/206884 16.01.2026

(11) **4 627 188** (51) ***G06F 16/903***
(87) WO 2024/137955 19.01.2026

(11) **4 627 416** (51) ***G06N 3/0455***
(87) WO 2024/130686 20.01.2026

(11) **4 628 428** (51) ***B65G 1/00***
(87) WO 2024/116332 20.01.2026

(11) **4 628 896** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2024/117714 21.01.2026

(11) **4 629 331** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2024/116847 20.01.2026

(11) **4 629 649** (51) ***H04N 23/60***
(87) WO 2024/116745 15.01.2026

(11) **4 629 693** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2024/149095 16.01.2026

(11) **4 629 741** (51) ***H04W 76/12***
(87) WO 2024/147508 20.01.2026

(11) **4 631 049** (51) ***G16B 20/20***
(87) WO 2024/124195 20.01.2026

(11) **4 631 415** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2024/198999 20.01.2026

(11) **4 631 441** (51) ***A61B 17/072***
(87) WO 2024/120234 19.01.2026

(11) **4 631 728** (51) ***B41F 15/00***
(87) WO 2024/122031 19.01.2026

(11) **4 631 935** (51) ***C07D 271/113***
(87) WO 2025/103433 19.01.2026

(11) **4 632 084** (51) ***C23C 2/06***
(87) WO 2024/122118 21.01.2026

(11) **4 632 269** (51) ***F21S 41/147***
(87) WO 2024/122563 20.01.2026

(11) **4 632 534** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2024/182972 20.01.2026

(11) **4 632 591** (51) ***G06F 16/16***
(87) WO 2024/125208 15.01.2026

(11) **4 632 938** (51) ***H01M 50/531***
(87) WO 2024/138323 20.01.2026

(11) **4 633 016** (51) ***H02M 1/00***
(87) WO 2024/130625 20.01.2026

(11) **4 633 237** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2024/119313 21.01.2026

(11) **4 635 402** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2024/128793 15.01.2026

(11) **4 636 200** (51) ***E04G 23/08***
(87) WO 2024/157469 20.01.2026

(11) **4 636 750** (51) ***G09G 5/00***
(87) WO 2024/124522 21.01.2026

(11) **4 637 064** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2024/124584 19.01.2026

(11) **4 637 091** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2024/145839 19.01.2026

(11) **4 637 183** (51) ***H04R 29/00***
(87) WO 2024/124561 19.01.2026

(11) **4 637 494** (51) ***A47K 5/16***
(87) WO 2025/000226 19.01.2026

(11) **4 639 249** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2024/137429 21.01.2026

(11) **4 639 877** (51) ***G06F 16/955***
(87) WO 2024/136856 15.01.2026

(11) **4 640 109** (51) ***A45D 34/02***
(87) WO 2024/133982 21.01.2026

(11) **4 640 610** (51) ***B66C 1/10***
(87) WO 2024/133978 16.01.2026

(11) **4 641 850** (51) ***H01S 5/40***
(87) WO 2024/130643 20.01.2026

(11) **4 641 919** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2024/134750 21.01.2026

(11) **4 642 077** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2024/130747 21.01.2026

(11) **4 642 093** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2024/130746 20.01.2026

(11) **4 643 152** (51) ***G01S 7/481***
(87) WO 2024/144941 19.01.2026

(11) **4 643 484** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2024/144783 20.01.2026

(11) **4 643 488** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2024/148583 19.01.2026

(11) **4 643 565** (51) ***H01Q 3/00***
(87) WO 2024/144762 21.01.2026

(11) **4 643 915** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2024/138405 21.01.2026

(11) **4 644 042** (51) ***G05B 19/4065***
(87) WO 2024/142342 15.01.2026

(11) **4 644 171** (51) ***B60L 58/13***
(87) WO 2024/138392 20.01.2026

(11) **4 644 468** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2024/138610 19.01.2026

(11) **4 645 071** (51) ***H04L 67/00***
(87) WO 2024/152367 19.01.2026

(11) **4 645 094** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2024/142181 21.01.2026

(11) **4 645 537** (51) ***B32B 7/02***
(87) WO 2024/162692 19.01.2026

(11) **4 645 772** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2024/138423 15.01.2026

(11) **4 645 792** (51) ***H04L 41/06***
(87) WO 2024/148588 15.01.2026

(11) **4 645 944** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2024/138477 21.01.2026

(11) **4 645 954** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2024/138458 19.01.2026

(11) **4 646 019** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2024/138563 16.01.2026

(11) **4 646 032** (51) ***H05B 47/125***
(87) WO 2024/142705 20.01.2026

(11) **4 646 040** (51) ***H01Q 1/38***
(87) WO 2024/143648 21.01.2026

(11) **4 647 231** (51) ***B29C 45/14***

(87) WO 2025/045013 15.01.2026

(11) **4 647 829** (51) *G02B 27/01*
(87) WO 2024/159376 20.01.2026

(11) **4 647 925** (51) *G06F 16/51*
(87) WO 2024/179306 20.01.2026

(11) **4 648 044** (51) *G10L 15/26*
(87) WO 2024/146393 19.01.2026

(11) **4 648 364** (51) *H04B 7/0404*
(87) WO 2024/145752 20.01.2026

(11) **4 650 048** (51) *B01J 31/34*
(87) WO 2025/020679 20.01.2026

(11) **4 650 628** (51) *F16J 15/16*
(87) WO 2025/194662 19.01.2026

(11) **4 651 129** (51) *G10L 19/02*
(87) WO 2024/179054 16.01.2026

(11) **4 651 600** (51) *H04W 72/21*
(87) WO 2024/164293 15.01.2026

(11) **4 654 451** (51) *H02M 3/00*
(87) WO 2024/154216 20.01.2026

(11) **4 654 619** (51) *H04W 4/02*
(87) WO 2024/152837 19.01.2026

(11) **4 654 658** (51) *H04W 28/02*
(87) WO 2024/152180 21.01.2026

(11) **4 654 703** (51) *H04W 72/044*
(87) WO 2024/152174 21.01.2026

(11) **4 654 785** (51) *H10F 10/166*
(87) WO 2025/194591 21.01.2026

(11) **4 655 965** (51) *H04W 24/02*
(87) WO 2024/221477 21.01.2026

(11) **4 656 231** (51) *A61M 25/10*
(87) WO 2024/236925 20.01.2026

(11) **4 657 336** (51) *G06N 3/096*
(87) WO 2024/187413 20.01.2026

(11) **4 657 571** (51) *H01M 4/133*
(87) WO 2024/250666 21.01.2026

(11) **4 659 017** (51) *G01N 33/48*
(87) WO 2024/163311 16.01.2026

(11) **4 659 411** (51) *G06F 21/32*
(87) WO 2024/162964 15.01.2026

(11) **4 660 664** (51) *G01S 7/288*
(87) WO 2024/201625 20.01.2026

(11) **4 660 941** (51) *G06T 7/73*
(87) WO 2025/218695 19.01.2026

(11) **4 661 263** (51) *H02K 49/04*
(87) WO 2024/161485 20.01.2026

(11) **4 661 422** (51) *H04R 1/10*
(87) WO 2025/166495 19.01.2026

(11) **4 661 739** (51) *A41D 1/00*
(87) WO 2024/164040 15.01.2026

(11) **4 664 954** (51) *H04W 12/03*
(87) WO 2024/164349 15.01.2026

(11) **4 665 031** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2024/166334 15.01.2026

(11) **4 665 069** (51) *H04W 76/10*
(87) WO 2024/164203 20.01.2026

(11) **4 668 351** (51) *H01M 4/13*
(87) WO 2024/212495 19.01.2026

(11) **4 670 375** (51) *H04W 4/06*
(87) WO 2024/208179 21.01.2026

(11) **4 670 727** (51) *A61K 35/747*
(87) WO 2024/177440 21.01.2026

(11) **4 674 214** (51) *H04W 72/232*
(87) WO 2024/205225 19.01.2026

(11) **4 675 566** (51) *G06T 17/05*
(87) WO 2024/188110 15.01.2026

(11) **4 676 149** (51) *H04W 72/231*
(87) WO 2024/210387 19.01.2026

(11) **4 677 875** (51) *H04W 4/30*
(87) WO 2025/060972 20.01.2026

(11) **4 679 354** (51) *G06Q 30/0283*
(87) WO 2024/185730 20.01.2026

(11) **4 679 921** (51) *H04W 72/232*
(87) WO 2024/210562 15.01.2026

(11) **4 682 811** (51) *G06Q 50/10*
(87) WO 2024/190324 19.01.2026

(11) **4 683 269** (51) *H04L 9/08*
(87) WO 2024/190149 21.01.2026

(11) **4 683 304** (51) *H04L 67/125*
(87) WO 2024/199508 20.01.2026

(11) **4 684 334** (51) *G06Q 20/40*
(87) WO 2024/197293 21.01.2026

(11) **4 690 156** (51) *H04W 4/00*
(87) WO 2024/215971 16.01.2026

(11) **4 690 930** (51) *H04W 4/02*
(87) WO 2024/201490 19.01.2026

(11) **4 692 827** (51) *G01R 31/396*
(87) WO 2025/005622 20.01.2026

(11) **4 694 095** (51) *H04L 69/18*
(87) WO 2025/025769 20.01.2026

(11) **4 694 568** (51) *H04W 80/06*
(87) WO 2024/217183 16.01.2026

(11) **4 695 700** (51) *G06F 16/587*
(87) WO 2024/215334 25.11.2025

(11) **4 695 973** (51) *H04L 67/02*
(87) WO 2024/216153 12.12.2025

(11) **4 696 044** (51) *H04W 24/02*
(87) WO 2024/108927 23.12.2025

(11) **4 696 984** (51) *G01C 21/00*
(87) WO 2024/244675 22.12.2025

(11) **4 697 019** (51) *G01N 29/024*
(87) WO 2025/255930 24.10.2025

(11) **4 697 073** (51) *G02B 6/44*
(87) WO 2025/260729 28.11.2025

(11) **4 697 121** (51) *G05D 1/617*
(87) WO 2026/000673 13.11.2025

(11) **4 697 135** (51) *G06F 1/16*
(87) WO 2026/005182 21.01.2026

(11) **4 697 146** (51) *G06F 3/043*
(87) WO 2026/000309 07.08.2025

(11) **4 697 148** (51) *G06F 3/0481*
(87) WO 2025/260222 03.11.2025

(11) **4 697 166** (51) *G06F 9/451*
(87) WO 2026/000260 10.09.2025

(11) **4 697 213** (51) *G06F 21/57*
(87) WO 2024/232110 17.12.2025

(11) **4 697 230** (51) *G06F 40/35*
(87) WO 2025/260315 10.10.2025

(11) **4 697 250** (51) *G06Q 10/30*
(87) WO 2024/214581 26.11.2025

(11) **4 697 645** (51) *H04L 9/32*
(87) WO 2024/214460 08.12.2025

(11) **4 697 657** (51) *H04L 12/46*
(87) WO 2026/000311 21.08.2025

(11) **4 697 666** (51) *H04L 41/0803*
(87) WO 2025/260327 26.11.2025

(11) **4 697 670** (51) *H04L 45/24*
(87) WO 2025/251169 08.07.2025

(11) **4 697 772** (51) *H04W 12/043*
(87) WO 2024/212846 04.12.2025

(11) **4 697 796** (51) *H04W 28/06*
(87) WO 2024/230559 27.11.2025

I.1(5)
- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)
- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) **3 893 899** (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2020/123691 19.01.2026

(11) **3 927 728** (51) *C07K 14/54*
(87) WO 2020/172631 16.01.2026

(11) **3 987 005** (51) *C12N 5/071*
(87) WO 2020/234250 16.01.2026

(11) **4 132 552** (51) *A61K 35/76*
(87) WO 2021/207082 16.01.2026

(11) **4 146 845** (51) *C25C 3/06*
(87) WO 2021/228429 16.01.2026

(11) **4 308 486** (51) *B65G 11/20*

(87) WO 2022/194738 20.01.2026

(11) **4 473 309** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2023/196986 19.01.2026

I.2(1)
- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) **WO 2022/157361** (51) ***A45D 19/02***
(86) EP 2022/051496 (87) 2022/30 28.07.2022
(21) 22707009.1 23.08.2023

(87) **WO 2022/263902** (51) ***A61B 5/00***
(86) IB 2021/055426 (87) 2022/51 22.12.2022
(21) 21945846.0 20.01.2024

(87) **WO 2022/267171** (51) ***G06Q 40/06***
(86) CN 2021/109045 (87) 2022/52 29.12.2022
(21) 21946658.8 24.01.2024

(87) **WO 2022/267174** (51) ***G06F 16/35***
(86) CN 2021/109281 (87) 2022/52 29.12.2022
(21) 21946661.2 23.01.2024

(87) **WO 2022/267181** (51) ***G06F 8/70***
(86) CN 2021/109798 (87) 2022/52 29.12.2022
(21) 21946668.7 24.01.2024

(87) **WO 2023/015615** (51) ***G06Q 40/02***
(86) CN 2021/114678 (87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953226.4 12.03.2024

(87) **WO 2023/040092** (51) ***G01N 30/72***
(86) CN 2021/138054 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957356.5 18.04.2024

(87) **WO 2023/040965** (51) ***C01B 33/155***
(86) CN 2022/119046 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869333.9 18.04.2024

(87) **WO 2023/056791** (51) ***G01N 27/26***
(86) CN 2022/114191 (87) 2023/15 13.04.2023
(21) 22877814.8 08.01.2025

(87) **WO 2023/056990** (51) ***B23P 21/00***
(86) CN 2022/138649 (87) 2023/15 13.04.2023
(21) 22878004.5 28.05.2025

(87) **WO 2023/059295** (51) ***A61C 8/00***
(86) TR 2022/051071 (87) 2023/15 13.04.2023
(21) 22879045.7 07.05.2024

(87) **WO 2023/060668** (51) ***E21B 43/26***
(86) CN 2021/128316 (87) 2023/16 20.04.2023
(21) 21960395.8 14.05.2024

(87) **WO 2023/065222** (51) ***G02B 21/32***
(86) CN 2021/125331 (87) 2023/17 27.04.2023
(21) 21960972.4 22.05.2024

(87) **WO 2023/065351** (51) ***C02F 1/461***
(86) CN 2021/125879 (87) 2023/17 27.04.2023
(21) 21961094.6 23.05.2024

(87) **WO 2023/065506** (51) ***C07F 5/02***
(86) CN 2021/138133 (87) 2023/17 27.04.2023
(21) 21961244.7 22.05.2024

(87) **WO 2023/065952** (51) ***F16F 9/12***
(86) CN 2022/120559 (87) 2023/17 27.04.2023
(21) 22882563.4 24.05.2024

(87) **WO 2023/066069** (51) ***D06F 39/00***
(86) CN 2022/124412 (87) 2023/17 27.04.2023
(21) 22882679.8 22.05.2024

(87) **WO 2023/070868** (51) ***A61K 49/00***
(86) CN 2021/137758 (87) 2023/18 04.05.2023
(21) 21962211.5 28.05.2024

(87) **WO 2023/077622** (51) ***A01N 1/02***
(86) CN 2021/138140 (87) 2023/19 11.05.2023
(21) 21963128.0 11.06.2024

(87) **WO 2023/079502** (51) ***H02J 3/14***
(86) IB 2022/060629 (87) 2023/19 11.05.2023
(21) 22803383.3 05.06.2024

(87) **WO 2023/082029** (51) ***A01N 65/08***
(86) CL 2022/050029 (87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22891192.1 11.06.2024

(87) **WO 2023/082089** (51) ***G06T 17/00***
(86) CN 2021/129764 (87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21963546.3 11.06.2024

(87) **WO 2023/082399** (51) ***H02J 7/02***
(86) CN 2021/137815 (87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21963837.6 11.06.2024

(87) **WO 2023/082403** (51) ***C12N 15/62***
(86) CN 2021/137921 (87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21963841.8 11.06.2024

(87) **WO 2023/097568** (51) ***G06N 20/00***
(86) CN 2021/134831 (87) 2023/23 08.06.2023
(21) 21966002.4 02.07.2024

(87) **WO 2023/097766** (51) ***H01B 5/14***
(86) CN 2021/137764 (87) 2023/23 08.06.2023
(21) 21966190.7 02.07.2024

(87) **WO 2023/097777** (51) ***H02N 2/00***
(86) CN 2021/137972 (87) 2023/23 08.06.2023
(21) 21966201.2 03.07.2024

(87) **WO 2023/102739** (51) ***B29C 64/00***
(86) CN 2021/136118 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 21966663.3 09.07.2024

(87) **WO 2023/102969** (51) ***A01K 1/03***
(86) CN 2021/137900 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 21966886.0 10.07.2024

(87) **WO 2023/103960** (51) ***G01N 21/63***
(86) CN 2022/136589 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 22903382.4 11.07.2024

(87) **WO 2023/104022** (51) ***C07D 341/00***
(86) CN 2022/136883 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 22903444.2 10.07.2024

(87) **WO 2023/104023** (51) ***C07D 409/12***
(86) CN 2022/136887 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 22903445.9 09.07.2024

(87) **WO 2023/104056** (51) ***A61K 47/69***
(86) CN 2022/137024 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 22903478.0 09.07.2024

(87) **WO 2023/104164** (51) ***A61B 18/04***
(86) CN 2022/137651 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 22903582.9 10.07.2024

(87) **WO 2023/107083** (51) ***B63B 35/44***
(86) TR 2023/050175 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 23729643.9 24.09.2025

(87) **WO 2023/108324** (51) ***G06F 16/9537***
(86) CN 2021/137367 (87) 2023/25 22.06.2023
(21) 21967469.4 16.07.2024

(87) **WO 2023/108800** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2021/141306 (87) 2023/25 22.06.2023
(21) 21967930.5 16.07.2024

(87) **WO 2023/109589** (51) ***G05D 1/10***
(86) CN 2022/136955 (87) 2023/25 22.06.2023
(21) 22906339.1 16.07.2024

(87) **WO 2023/109637** (51) ***G01M 99/00***
(86) CN 2022/137501 (87) 2023/25 22.06.2023
(21) 22906385.4 16.07.2024

(87) **WO 2023/109656** (51) ***A61H 9/00***
(86) CN 2022/137691 (87) 2023/25 22.06.2023
(21) 22906404.3 16.07.2024

(87) **WO 2023/109713** (51) ***G01N 21/3586***
(86) CN 2022/138207 (87) 2023/25 22.06.2023
(21) 22906460.5 16.07.2024

(87) **WO 2023/109714** (51) ***G16B 40/00***
(86) CN 2022/138208 (87) 2023/25 22.06.2023
(21) 22906461.3 16.07.2024

(87) **WO 2023/116266** (51) ***H04L 9/08***
(86) CN 2022/132005 (87) 2023/26 29.06.2023
(21) 22909583.1 24.07.2024

(87) **WO 2023/116635** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2022/140078 (87) 2023/26 29.06.2023
(21) 22909947.8 09.01.2026

(87) **WO 2023/123065** (51) ***C12Q 1/68***
(86) CN 2021/142544 (87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969434.6 30.07.2024

(87) **WO 2023/124830** (51) ***G06T 17/00***
(86) CN 2022/136953 (87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22914085.0 30.07.2024

(87) **WO 2023/125825** (51) ***C07D 403/12***
(86) CN 2022/143464 (87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915074.3 30.07.2024

(87) **WO 2023/138583** (51) ***C07D 519/00***
(86) CN 2023/072654 (87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742898.2 22.08.2024

(87) **WO 2023/142549** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2022/126969 (87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923347.3 27.08.2024

(87) **WO 2023/142571** (51) ***B23K 37/04***
(86) CN 2022/128746 (87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923369.7 27.05.2025

(87) **WO 2023/143497** (51) ***C07K 19/00***
(86) CN 2023/073527 (87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746374.0 31.08.2024

(87) **WO 2023/145978** (51) ***A61B 5/16***
(86) JP 2023/011343 (87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747188.3 24.09.2025

(87) **WO 2023/147776** (51) ***C12N 5/10***
(86) CN 2023/074518 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749355.6 10.09.2024

(87) **WO 2023/147777** (51) ***C12N 5/10***
(86) CN 2023/074526 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 23749356.4 10.09.2024

(87) **WO 2023/147795** (51) ***B42C 9/00***
(86) CO 2022/000009 (87) 2023/32 10.08.2023
(21) 22924679.8 10.09.2024

(87) **WO 2023/151315** (51) ***G16B 5/00***
(86) CN 2022/126697 (87) 2023/33 17.08.2023
(21) 22925667.2 10.09.2024

(87) **WO 2023/155189** (51) ***C09K 11/67***
(86) CN 2022/077081 (87) 2023/34 24.08.2023
(21) 22926516.0 24.09.2024

(87) **WO 2023/155495** (51) ***C12Q 1/6844***
(86) CN 2022/130936 (87) 2023/34 24.08.2023
(21) 22926799.2 24.09.2024

(87) **WO 2023/155961** (51) ***B01D 53/04***
(86) EG 2023/050004 (87) 2023/34 24.08.2023
(21) 23755943.0 23.09.2025

(87) **WO 2023/155962** (51) ***B01D 53/02***
(86) EG 2023/050005 (87) 2023/34 24.08.2023
(21) 23755944.8 23.09.2025

(87) **WO 2023/155963** (51) ***B01D 53/04***
(86) EG 2023/050006 (87) 2023/34 24.08.2023
(21) 23755945.5 23.09.2025

(87) **WO 2023/155964** (51) ***B01D 53/04***
(86) EG 2023/050007 (87) 2023/34 24.08.2023
(21) 23755946.3 23.09.2025

(87) **WO 2023/158415** (51) ***A47J 31/30***
(86) TR 2023/050162 (87) 2023/34 24.08.2023
(21) 23756754.0 23.09.2025

(87) **WO 2023/163683** (51) ***A47B 19/00***
(86) TR 2023/050164 (87) 2023/35 31.08.2023
(21) 23760504.3 23.09.2025

(87) **WO 2023/163684** (51) ***G01L 25/00***
(86) TR 2023/050171 (87) 2023/35 31.08.2023
(21) 23760505.0 23.09.2025

(87) **WO 2023/163685** (51) ***B62D 55/30***
(86) TR 2023/050172 (87) 2023/35 31.08.2023
(21) 23760506.8 23.09.2025

(87) **WO 2023/164985** (51) ***C12N 1/19***
(86) CN 2022/083391 (87) 2023/36 07.09.2023
(21) 22929424.4 03.10.2024

(87) **WO 2023/165236** (51) ***H04B 7/0426***
(86) CN 2022/142221 (87) 2023/36 07.09.2023
(21) 22929660.3 02.10.2024

(87) **WO 2023/165243** (51) ***C07F 7/24***
(86) CN 2022/142908 (87) 2023/36 07.09.2023
(21) 22929667.8 05.10.2024

(87) **WO 2023/166476** (51) ***B05B 17/06***
(86) IB 2023/051987 (87) 2023/36 07.09.2023
(21) 23763077.7 05.10.2024

(87) **WO 2023/168728** (51) ***A61B 5/00***
(86) CN 2022/080826 (87) 2023/37 14.09.2023
(21) 22930365.6 11.10.2024

(87) **WO 2023/168942** (51) ***H10N 10/00***
(86) CN 2022/125263 (87) 2023/37 14.09.2023
(21) 22930566.9 09.10.2024

(87) **WO 2023/169135** (51) ***C23C 14/48***
(86) CN 2023/075305 (87) 2023/37 14.09.2023
(21) 23765713.5 08.10.2024

(87) **WO 2023/169839** (51) ***B01F 25/00***
(86) EP 2023/054702 (87) 2023/37 14.09.2023
(21) 23706617.0 25.09.2025

(87) **WO 2023/170462** (51) ***A23P 30/10***
(86) IB 2022/057392 (87) 2023/37 14.09.2023
(21) 22930702.0 12.10.2024

(87) **WO 2023/178737** (51) ***G06N 3/063***
(86) CN 2022/085668 (87) 2023/39 28.09.2023
(21) 22932798.6 25.10.2024

(87) **WO 2023/178887** (51) ***H02J 3/38***
(86) CN 2022/105344 (87) 2023/39 28.09.2023
(21) 22932939.6 25.10.2024

(87) **WO 2023/178948** (51) ***C23C 16/44***
(86) CN 2022/119525 (87) 2023/39 28.09.2023
(21) 22933000.6 26.10.2024

(87) **WO 2023/178949** (51) ***C23C 16/44***
(86) CN 2022/119527 (87) 2023/39 28.09.2023
(21) 22933001.4 26.10.2024

(87) **WO 2023/178950** (51) ***C23C 16/44***
(86) CN 2022/119529 (87) 2023/39 28.09.2023
(21) 22933002.2 26.10.2024

(87) **WO 2023/182962** (51) ***B25B 11/02***
(86) TR 2023/050185 (87) 2023/39 28.09.2023
(21) 23775412.2 25.09.2025

(87) **WO 2023/184073** (51) ***H01F 27/28***
(86) CN 2022/083312 (87) 2023/40 05.10.2023
(21) 22933932.0 29.10.2024

(87) **WO 2023/184508** (51) ***C01C 3/12***
(86) CN 2022/084896 (87) 2023/40 05.10.2023
(21) 22934339.7 05.11.2024

(87) **WO 2023/184632** (51) ***H01L 23/538***
(86) CN 2022/089418 (87) 2023/40 05.10.2023
(21) 22934458.5 05.11.2024

(87) **WO 2023/185140** (51) ***G01N 29/07***
(86) CN 2022/141763 (87) 2023/40 05.10.2023
(21) 22934955.0 05.11.2024

(87) **WO 2023/185149** (51) ***C08G 61/10***
(86) CN 2022/142358 (87) 2023/40 05.10.2023
(21) 22934961.8 29.10.2024

(87) **WO 2023/185193** (51) ***H01L 33/36***
(86) CN 2023/070726 (87) 2023/40 05.10.2023
(21) 23777572.1 29.10.2024

(87) **WO 2023/195005** (51) ***F16B 12/24***
(86) IL 2023/050368 (87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784479.0 06.11.2024

(87) **WO 2023/195784** (51) ***H04R 7/04***
(86) KR 2023/004627 (87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23785008.6 09.11.2024

(87) **WO 2023/200349** (51) ***G06F 40/126***
(86) RU 2022/000113 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937594.4 15.11.2024

(87) **WO 2023/200374** (51) ***B66F 3/22***
(86) RU 2023/050083 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788686.6 12.11.2024

(87) **WO 2023/206732** (51) ***C01G 11/00***
(86) CN 2022/098070 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939564.5 05.01.2026

(87) **WO 2023/207556** (51) ***C07D 401/12***
(86) CN 2023/087001 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23794989.6 28.11.2024

(87) **WO 2023/208191** (51) ***C07K 16/46***
(86) CN 2023/091569 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795623.0 30.11.2024

(87) **WO 2023/209443** (51) ***G05B 13/02***
(86) IB 2023/051499 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795711.3 19.09.2025

(87) **WO 2023/213295** (51) ***G06F 8/41***
(86) CN 2023/092259 (87) 2023/45 09.11.2023
(21) 23799281.3 06.12.2024

(87) **WO 2023/214951** (51) ***B60R 9/00***
(86) TR 2023/050166 (87) 2023/45 09.11.2023
(21) 23799780.4 23.09.2025

(87) **WO 2023/216227** (51) ***C12N 13/00***
(86) CN 2022/092661 (87) 2023/46 16.11.2023
(21) 22941181.4 10.12.2024

(87) **WO 2023/216429** (51) ***A61K 47/32***
(86) CN 2022/108675 (87) 2023/46 16.11.2023
(21) 22941372.9 10.12.2024

(87) **WO 2023/216534** (51) ***H01M 50/569***
(86) CN 2022/131203 (87) 2023/46 16.11.2023
(21) 22941469.3 13.12.2024

(87) **WO 2023/216581** (51) ***G05B 19/042***
(86) CN 2022/137678 (87) 2023/46 16.11.2023
(21) 22941516.1 10.12.2024

(87) **WO 2023/219520** (51) ***E05C 19/00***
(86) PA 2023/050001 (87) 2023/46 16.11.2023
(21) 23803917.6 25.09.2025

(87) **WO 2023/221347** (51) ***G01N 21/31***
(86) CN 2022/119413 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 22942375.1 19.12.2024

(87) **WO 2023/221370** (51) ***G06F 9/48***
(86) CN 2022/123597 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 22942397.5 20.12.2024

(87) **WO 2023/221371** (51) ***G06F 9/48***
(86) CN 2022/123598 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 22942398.3 20.12.2024

(87) **WO 2023/221406** (51) ***G06F 8/41***
(86) CN 2022/128369 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 22942430.4 20.12.2024

(87) **WO 2023/221407** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2022/128534 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 22942431.2 19.12.2024

(87) **WO 2023/221415** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2022/130496 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 22942436.1 19.12.2024

(87) **WO 2023/221416** (51) ***G06F 8/36***
(86) CN 2022/130514 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 22942437.9 19.12.2024

(87) **WO 2023/221422** (51) ***G06V 30/10***
(86) CN 2022/131189 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 22942443.7 19.12.2024

(87) **WO 2023/221454** (51) ***G06F 40/211***
(86) CN 2022/135493 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 22942474.2 20.12.2024

(87) **WO 2023/221812** (51) ***H02M 3/335***
(86) CN 2023/092944 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23806764.9 21.12.2024

(87) **WO 2023/223279** (51) ***B65D 41/34***
(86) IB 2023/055174 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23807160.9 21.12.2024

(87) **WO 2023/223298** (51) ***B65D 43/16***
(86) IB 2023/055218 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23807164.1 21.12.2024

(87) **WO 2023/224869** (51) ***A61M 27/00***
(86) US 2023/021974 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23729606.6 17.12.2024

(87) **WO 2023/225529** (51) ***G06Q 10/087***
(86) US 2023/067082 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23808528.6 18.12.2024

(87) **WO 2023/226389** (51) ***B25J 5/00***
(86) CN 2022/139438 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 22943576.3 03.01.2025

(87) **WO 2023/226518** (51) ***H01M 50/528***
(86) CN 2023/080169 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23810594.4 03.01.2025

(87) **WO 2023/226606** (51) ***G06V 10/774***
(86) CN 2023/087460 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23810681.9 24.12.2024

(87) **WO 2023/227118** (51) ***C07D 403/14***
(86) CN 2023/096597 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23811188.4 03.01.2025

(87) **WO 2023/229553** (51) ***H01R 13/40***
(86) TR 2023/050168 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23812272.5 23.09.2025

(87) **WO 2023/230565** (51) ***H01M 8/1004***
(86) US 2023/067485 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23812777.3 03.01.2025

(87) **WO 2023/230968** (51) ***C07D 471/04***
(86) CN 2022/096702 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 22944299.1 03.01.2025

(87) **WO 2023/231350** (51) ***G06F 9/48***
(86) CN 2022/136280 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 22944651.3 03.01.2025

(87) **WO 2023/231471** (51) ***H02K 5/16***
(86) CN 2023/078113 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23814670.8 25.09.2025

(87) **WO 2023/231824** (51) ***H01H 35/26***
(86) CN 2023/095646 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23815008.0 03.01.2025

(87) **WO 2023/232075** (51) ***C12N 9/12***
(86) CN 2023/097436 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23815252.4 03.01.2025

(87) **WO 2023/234789** (51) ***E05C 19/00***
(86) PA 2023/050002 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816429.7 25.09.2025

(87) **WO 2023/234893** (51) ***G16H 80/00***
(86) TR 2023/050178 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816489.1 24.09.2025

(87) **WO 2023/235631** (51) ***G01R 15/20***
(86) US 2023/024479 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816833.0 04.01.2025

(87) **WO 2023/236405** (51) ***G06F 40/289***
(86) CN 2022/124456 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945537.3 08.01.2025

(87) **WO 2023/236468** (51) ***C07K 14/165***
(86) CN 2022/136551 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945596.9 09.01.2025

(87) **WO 2023/236844** (51) ***C07K 16/46***
(86) CN 2023/097835 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819009.4 11.01.2025

(87) **WO 2023/236913** (51) ***A61K 39/00***
(86) CN 2023/098386 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819078.9 11.01.2025

(87) **WO 2023/236926** (51) ***C07D 401/04***
(86) CN 2023/098489 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819091.2 08.01.2025

(87) **WO 2023/236927** (51) ***C07D 401/04***
(86) CN 2023/098491 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819092.0 08.01.2025

(87) **WO 2023/240769** (51) ***G05B 19/042***
(86) CN 2022/110397 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 22946442.5 18.01.2025

(87) **WO 2023/240820** (51) ***G16B 20/20***
(86) CN 2022/120115 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 22946493.8 18.01.2025

(87) **WO 2023/240824** (51) ***H02J 3/00***
(86) CN 2022/120475 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 22946497.9 16.01.2025

(87) **WO 2023/241146** (51) ***F16H 59/08***
(86) CN 2023/082235 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23822718.5 23.09.2025

(87) **WO 2023/241524** (51) ***A63B 23/00***
(86) CN 2023/099756 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23823092.4 17.01.2025

(87) **WO 2023/245114** (51) ***H04L 65/403***
(86) US 2023/068508 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23824818.1 16.01.2025

(87) **WO 2023/245689** (51) ***B60Q 1/44***
(86) CN 2022/101348 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 22947455.6 28.01.2025

(87) **WO 2023/245869** (51) ***G10L 15/06***
(86) CN 2022/116552 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 22947609.8 24.01.2025

(87) **WO 2023/245938** (51) ***G06F 16/9535***
(86) CN 2022/127146 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 22947675.9 25.01.2025

(87) **WO 2023/246000** (51) ***H01M 12/06***
(86) CN 2022/136885 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 22947735.1 24.01.2025

(87) **WO 2023/246066** (51) ***G08G 1/07***
(86) CN 2022/143075 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 22947801.1 24.01.2025

(87) **WO 2023/246524** (51) ***C09J 197/00***
(86) CN 2023/099361 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23826173.9 25.01.2025

(87) **WO 2023/249807** (51) ***G01S 7/497***
(86) US 2023/024306 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23827688.5 22.01.2025

(87) **WO 2023/249898** (51) ***G06F 16/25***
(86) US 2023/025566 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23742497.3 21.01.2025

(87) **WO 2023/249971** (51) ***G06F 8/41***
(86) US 2023/025787 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23741863.7 22.01.2025

(87) **WO 2023/280323** (51) ***C12N 15/867***
(86) CN 2022/104768 (87) 2023/02 12.01.2023
(21) 22837068.0 10.02.2024

(87) **WO 2024/000025** (51) ***B63B 32/64***
(86) AU 2023/050591 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829289.0 29.01.2025

(87) **WO 2024/000358** (51) ***B81C 1/00***
(86) CN 2022/102684 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948470.4 29.01.2025

(87) **WO 2024/001112** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2022/141684 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22949188.1 31.01.2025

(87) **WO 2024/001146** (51) ***B29C 51/18***
(86) CN 2023/000049 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829339.3 29.01.2025

(87) **WO 2024/001450** (51) ***A63F 13/52***
(86) CN 2023/089391 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829639.6 28.01.2025

(87) **WO 2024/001743** (51) ***B26D 7/01***
(86) CN 2023/099680 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829926.7 29.01.2025

(87) **WO 2024/002177** (51) ***F25B 41/40***
(86) CN 2023/103279 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830348.1 30.01.2025

(87) **WO 2024/002183** (51) ***F25B 21/00***
(86) CN 2023/103311 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830354.9 30.01.2025

(87) **WO 2024/003311** (51) ***C12Q 1/6844***
(86) EP 2023/067925 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23738437.5 31.01.2025

(87) **WO 2024/005567** (51) ***A41B 9/00***
(86) KR 2023/009132 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23831925.5 30.01.2025

(87) **WO 2024/006977** (51) ***C07D 489/08***
(86) US 2023/069482 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23748672.5 04.02.2025

(87) **WO 2024/007177** (51) ***G06T 5/50***
(86) CN 2022/104009 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22949765.6 05.02.2025

(87) **WO 2024/007302** (51) ***F21S 8/00***
(86) CN 2022/104640 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22949885.2 11.02.2025

(87) **WO 2024/007579** (51) ***E06B 9/78***
(86) CN 2023/074587 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834364.4 05.02.2025

(87) **WO 2024/007596** (51) ***B65G 1/04***
(86) CN 2023/077166 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834380.0 11.02.2025

(87) **WO 2024/007891** (51) ***G01N 27/447***
(86) CN 2023/102668 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834659.7 08.02.2025

(87) **WO 2024/007892** (51) ***G01N 27/447***
(86) CN 2023/102676 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834660.5 08.02.2025

(87) **WO 2024/007893** (51) ***H02K 44/00***
(86) CN 2023/102682 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834661.3 08.02.2025

(87) **WO 2024/008100** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2023/105764 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834867.6 07.02.2025

(87) **WO 2024/008127** (51) ***F25C 1/00***
(86) CN 2023/105944 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834894.0 06.02.2025

(87) **WO 2024/008167** (51) ***F25C 1/00***
(86) CN 2023/106183 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834933.6 07.02.2025

(87) **WO 2024/009283** (51) ***C07D 213/56***
(86) IB 2023/057041 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23741797.7 08.02.2025

(87) **WO 2024/010121** (51) ***G06Q 20/02***
(86) KR 2022/009936 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22950347.9 11.02.2025

(87) **WO 2024/010984** (51) ***E21B 47/00***
(86) US 2023/031072 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23836177.8 11.02.2025

(87) **WO 2024/011408** (51) ***G01S 17/89***
(86) CN 2022/105187 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 22950539.1 13.02.2025

(87) **WO 2024/011607** (51) ***H01R 13/24***
(86) CN 2022/106056 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 22950725.6 18.02.2025

(87) **WO 2024/011723** (51) ***A61K 36/899***
(86) CN 2022/115355 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 22950835.3 14.02.2025

(87) **WO 2024/011829** (51) ***G06F 16/242***
(86) CN 2022/137527 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 22950936.9 18.02.2025

(87) **WO 2024/011857** (51) ***H04L 12/00***
(86) CN 2022/141558 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 22950964.1 15.02.2025

(87) **WO 2024/011899** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2023/075396 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23838401.0 14.02.2025

(87) **WO 2024/012459** (51) ***H04N 13/106***
(86) CN 2023/106828 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23838950.6 18.02.2025

(87) **WO 2024/012500** (51) ***A61H 39/06***
(86) CN 2023/107071 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23838990.2 14.02.2025

(87) **WO 2024/012582** (51) ***B25J 9/14***
(86) CN 2023/107553 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23839069.4 18.02.2025

(87) **WO 2024/014889** (51) ***B65G 13/11***
(86) KR 2023/009994 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23839980.2 15.02.2025

(87) **WO 2024/015957** (51) ***H01M 50/411***
(86) US 2023/070200 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23840556.7 18.02.2025

(87) **WO 2024/016501** (51) ***A61N 1/36***
(86) CN 2022/126779 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 22951765.1 21.02.2025

(87) **WO 2024/016542** (51)
(86) CN 2022/133806 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 22951803.0 19.02.2025

(87) **WO 2024/016604** (51) ***H01M 10/0562***
(86) CN 2022/143338 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 22951859.2 25.02.2025

(87) **WO 2024/016680** (51) ***G06F 16/9535***
(86) CN 2023/080416 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23841758.8 21.02.2025

(87) **WO 2024/016695** (51) ***G06F 16/36***
(86) CN 2023/082103 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23841771.1 25.02.2025

(87) **WO 2024/016700** (51) ***A61B 17/16***
(86) CN 2023/082713 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23841775.2 25.02.2025

(87) **WO 2024/016766** (51) ***G06F 16/215***
(86) CN 2023/090469 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23841839.6 20.02.2025

(87) **WO 2024/016824** (51) ***H05K 7/12***
(86) CN 2023/095352 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23841893.3 25.02.2025

(87) **WO 2024/016887** (51) ***G05D 23/19***
(86) CN 2023/099413 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23841953.5 20.02.2025

(87) **WO 2024/016990** (51) ***G16H 50/20***
(86) CN 2023/103827 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23842055.8 25.02.2025

(87) **WO 2024/017051** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2023/105415 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23842116.8 21.02.2025

(87) **WO 2024/017265** (51) ***H01M 50/20***
(86) CN 2023/107992 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23842328.9 20.02.2025

(87) **WO 2024/018270** (51) ***G06F 21/57***
(86) IB 2022/057638 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 22951882.4 21.02.2025

(87) **WO 2024/019222** (51) ***A23F 5/02***
(86) KR 2022/013521 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 22952071.3 25.02.2025

(87) **WO 2024/019224** (51) ***G06F 16/25***
(86) KR 2022/014148 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 22952073.9 22.02.2025

(87) **WO 2024/019225** (51) ***G06F 16/2458***
(86) KR 2022/014150 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 22952074.7 22.02.2025

(87) **WO 2024/019281** (51) ***A61N 7/00***
(86) KR 2023/006015 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23843140.7 25.02.2025

(87) **WO 2024/019432** (51) ***A41D 1/00***
(86) KR 2023/010089 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23843282.7 25.02.2025

(87) **WO 2024/019570** (51) ***H04L 9/08***
(86) KR 2023/010529 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23843416.1 22.02.2025

(87) **WO 2024/019643** (51) ***A62C 3/02***
(86) RU 2023/050177 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23843462.5 22.02.2025

(87) **WO 2024/019672** (51) ***B60S 1/46***
(86) TR 2022/051058 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 22952106.7 30.04.2025

(87) **WO 2024/019943** (51) ***A61M 25/02***
(86) US 2023/027817 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23843572.1 18.02.2025

(87) **WO 2024/020867** (51) ***H10K 59/00***
(86) CN 2022/108286 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 22952330.3 28.02.2025

(87) **WO 2024/020930** (51) ***F21V 21/36***
(86) CN 2022/108568 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 22952390.7 01.03.2025

(87) **WO 2024/021195** (51) ***F21S 10/04***
(86) CN 2022/113200 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 22952637.1 01.03.2025

(87) **WO 2024/021284** (51) ***A61B 5/00***
(86) CN 2022/121374 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 22952725.4 01.03.2025

(87) **WO 2024/021402** (51) ***B65G 65/00***
(86) CN 2022/134577 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 22952836.9 01.03.2025

(87) **WO 2024/021448** (51) ***G06F 1/26***
(86) CN 2022/139394 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 22952880.7 01.03.2025

(87) **WO 2024/021724** (51) ***H05K 5/02***
(86) CN 2023/091500 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23844939.1 01.03.2025

(87) **WO 2024/021941** (51) ***G05B 19/418***
(86) CN 2023/101609 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23845154.6 28.02.2025

(87) **WO 2024/022045** (51) ***H01R 13/02***
(86) CN 2023/105713 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23845258.5 01.03.2025

(87) **WO 2024/022095** (51) ***C07D 401/14***
(86) CN 2023/106523 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23845308.8 26.02.2025

(87) **WO 2024/022155** (51) ***H01M 50/636***
(86) CN 2023/107846 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23845367.4 01.03.2025

(87) **WO 2024/022223** (51) ***A47L 9/28***
(86) CN 2023/108453 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23765144.3 01.03.2025

(87) **WO 2024/022360** (51) ***A47L 11/40***
(86) CN 2023/109200 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23765146.8 01.03.2025

(87) **WO 2024/023385** (51) ***G02C 5/14***
(86) ES 2023/070480 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23845759.2 27.02.2025

(87) **WO 2024/023550** (51) ***A61K 36/63***
(86) IB 2022/056917 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 22952961.5 28.02.2025

(87) **WO 2024/025048** (51) ***C08G 63/06***
(86) KR 2022/019223 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 22953272.6 01.03.2025

(87) **WO 2024/026631** (51) ***F41G 1/46***
(86) CN 2022/109496 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 22953446.6 04.03.2025

(87) **WO 2024/026725** (51) ***C07K 14/00***
(86) CN 2022/109948 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 22953536.4 04.03.2025

(87) **WO 2024/026981** (51) ***F16L 5/00***
(86) CN 2022/118675 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 22953774.1 06.03.2025

(87) **WO 2024/029666** (51) ***H04L 9/40***
(86) KR 2022/019497 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 22954121.4 05.03.2025

(87) **WO 2024/029939** (51) ***G06Q 10/10***
(86) KR 2023/011363 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 23850439.3 06.03.2025

(87) **WO 2024/030800** (51) ***A61B 1/005***
(86) US 2023/071025 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 23850854.3 04.03.2025

(87) **WO 2024/031752** (51)
(86) CN 2022/115219 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954699.9 12.03.2025

(87) **WO 2024/031878** (51) ***A24F 40/40***
(86) CN 2022/135942 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954816.9 11.03.2025

(87) **WO 2024/031951** (51) ***G01N 25/20***
(86) CN 2023/077084 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851187.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/031997** (51) ***C07D 263/26***
(86) CN 2023/083469 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851232.1 12.03.2025

(87) **WO 2024/032122** (51) ***H10B 12/00***
(86) CN 2023/098853 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851350.1 11.03.2025

(87) **WO 2024/032123** (51) ***H10B 12/00***
(86) CN 2023/098858 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851351.9 11.03.2025

(87) **WO 2024/032127** (51) ***H02S 30/20***
(86) CN 2023/099033 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851355.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/032128** (51) ***H01H 13/86***
(86) CN 2023/099192 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851356.8 13.03.2025

(87) **WO 2024/034717** (51) ***G06T 19/00***
(86) KR 2022/012119 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955092.6 13.03.2025

(87) **WO 2024/034718** (51) ***G06T 19/20***
(86) KR 2022/012128 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955093.4 13.03.2025

(87) **WO 2024/034723** (51) ***A61B 5/12***
(86) KR 2022/012458 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955097.5 13.03.2025

(87) **WO 2024/034758** (51) ***H02S 50/00***
(86) KR 2023/002027 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23852656.0 13.03.2025

(87) **WO 2024/035728** (51) ***G06Q 10/0637***
(86) US 2023/029763 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23765025.4 11.03.2025

(87) **WO 2024/035759** (51) ***G05D 1/661***
(86) US 2023/029803 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853306.1 11.03.2025

(87) **WO 2024/035803** (51) ***B29C 64/245***
(86) US 2023/029876 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853331.9 11.03.2025

(87) **WO 2024/035846** (51) ***G01N 1/02***
(86) US 2023/029943 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853352.5 11.03.2025

(87) **WO 2024/035906** (51) ***C25C 1/18***
(86) US 2023/030035 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853381.4 13.03.2025

(87) **WO 2024/036827** (51) ***H10N 50/00***
(86) CN 2022/137312 (87) 2024/08 22.02.2024
(21) 22955596.6 19.03.2025

(87) **WO 2024/036910** (51) ***H01L 23/544***
(86) CN 2023/077726 (87) 2024/08 22.02.2024
(21) 23853827.6 18.03.2025

(87) **WO 2024/037614** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2023/113683 (87) 2024/08 22.02.2024
(21) 23854511.5 14.01.2026

(87) **WO 2024/038327** (51) ***H04L 9/00***
(86) IB 2023/055948 (87) 2024/08 22.02.2024
(21) 23854584.2 18.03.2025

(87) **WO 2024/039216** (51) ***C12N 5/07***
(86) KR 2023/012255 (87) 2024/08 22.02.2024
(21) 23855182.4 20.03.2025

(87) **WO 2024/039385** (51) ***A47G 23/02***
(86) US 2022/043678 (87) 2024/08 22.02.2024
(21) 22955886.1 18.03.2025

(87) **WO 2024/040603** (51) ***G01S 13/84***
(86) CN 2022/115258 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 22956148.5 27.03.2025

(87) **WO 2024/040619** (51) ***A61H 3/02***
(86) CN 2022/115338 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 22956164.2 27.03.2025

(87) **WO 2024/040838** (51) ***H01M 4/36***
(86) CN 2022/143301 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 22956369.7 27.03.2025

(87) **WO 2024/041469** (51) ***H04L 9/32***
(86) CN 2023/113949 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 23856559.2 27.03.2025

(87) **WO 2024/041470** (51) ***H04L 9/32***
(86) CN 2023/113950 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 23856560.0 27.03.2025

(87) **WO 2024/043403** (51) ***G01N 21/88***
(86) KR 2022/019094 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 22956609.6 25.03.2025

(87) **WO 2024/044359** (51) ***G06F 3/048***
(86) US 2023/031150 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 23858110.2 27.03.2025

(87) **WO 2024/044964** (51)
(86) CN 2022/115829 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 22956796.1 01.04.2025

(87) **WO 2024/045155** (51) ***G06F 3/0488***
(86) CN 2022/116724 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 22956979.3 03.04.2025

(87) **WO 2024/045319** (51) ***G06V 40/16***
(86) CN 2022/129333 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 22957132.8 01.04.2025

(87) **WO 2024/045320** (51) ***G06V 40/16***
(86) CN 2022/129343 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 22957133.6 01.04.2025

(87) **WO 2024/045598** (51) ***B23K 9/18***
(86) CN 2023/085082 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 23858639.0 01.04.2025

(87) **WO 2024/045611** (51) ***C08L 95/00***
(86) CN 2023/085946 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 23858652.3 02.04.2025

(87) **WO 2024/045966** (51) ***H05K 7/20***
(86) CN 2023/109644 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 23859001.2 01.04.2025

(87) **WO 2024/046351** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2023/115733 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 23859380.0 03.04.2025

(87) **WO 2024/046480** (51) ***G02B 6/00***
(86) CN 2023/116637 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 23859507.8 03.04.2025

(87) **WO 2024/048881** (51) ***G06Q 50/20***
(86) KR 2023/002650 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 23860570.3 01.04.2025

(87) **WO 2024/049102** (51) ***G01M 11/02***
(86) KR 2023/012551 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 23860779.0 01.04.2025

(87) **WO 2024/049193** (51) ***G06Q 30/06***
(86) KR 2023/012872 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 23860869.9 02.04.2025

(87) **WO 2024/049198** (51) ***G16H 10/00***
(86) KR 2023/012880 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 23860874.9 02.04.2025

(87) **WO 2024/049844** (51) ***C10G 5/06***
(86) US 2023/031434 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 23773048.6 01.04.2025

(87) **WO 2024/051076** (51) ***B23K 37/00***
(86) CN 2023/074131 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23861788.0 09.04.2025

(87) **WO 2024/051110** (51) ***H04N 5/57***
(86) CN 2023/078375 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23861818.5 08.04.2025

(87) **WO 2024/051159** (51) ***B60R 16/023***
(86) CN 2023/086064 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23861866.4 08.04.2025

(87) **WO 2024/051170** (51) ***H10B 53/30***
(86) CN 2023/089423 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23861876.3 10.04.2025

(87) **WO 2024/051540** (51) ***G06F 3/04815***
(86) CN 2023/115649 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23862235.1 09.04.2025

(87) **WO 2024/051610** (51) ***H04W 64/00***
(86) CN 2023/116599 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23862304.5 10.04.2025

(87) **WO 2024/051742** (51) ***H04W 12/06***
(86) CN 2023/117255 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23862436.5 09.04.2025

(87) **WO 2024/051774** (51) ***F25D 29/00***
(86) CN 2023/117454 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23862468.8 08.04.2025

(87) **WO 2024/053859** (51) ***A63H 33/04***
(86) KR 2023/010794 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23863340.8 08.04.2025

(87) **WO 2024/054133** (51) ***F04D 29/66***
(86) RU 2023/050254 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23863577.5 08.04.2025

(87) **WO 2024/054276** (51) ***G11C 16/26***
(86) US 2023/025030 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23863641.9 09.04.2025

(87) **WO 2024/054831** (51) ***A61B 17/32***
(86) US 2023/073529 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23863948.8 08.04.2025

(87) **WO 2024/055138** (51) ***F41G 1/34***
(86) CN 2022/118295 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 22958334.9 15.04.2025

(87) **WO 2024/055318** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2022/119438 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 22958508.8 17.04.2025

(87) **WO 2024/055410** (51) ***B60Q 3/41***
(86) CN 2022/132311 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 22958598.9 16.04.2025

(87) **WO 2024/055470** (51) ***G06T 7/80***
(86) CN 2022/142724 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 22958657.3 17.04.2025

(87) **WO 2024/055532** (51) ***H02J 50/20***
(86) CN 2023/078741 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23864275.5 15.04.2025

(87) **WO 2024/055543** (51) ***G06F 11/14***
(86) CN 2023/080892 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23864286.2 15.04.2025

(87) **WO 2024/056229** (51) ***B23P 19/06***
(86) EP 2023/068024 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23735792.6 17.04.2025

(87) **WO 2024/056404** (51) ***H01L 21/677***
(86) EP 2023/074010 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23762522.3 17.04.2025

(87) **WO 2024/057107** (51) ***H05K 1/02***
(86) IB 2023/057529 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23755482.9 16.04.2025

(87) **WO 2024/057119** (51) ***B65F 1/02***
(86) IB 2023/058437 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23782266.3 15.04.2025

(87) **WO 2024/057306** (51) ***G06F 3/01***
(86) IL 2023/050981 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23864907.3 15.04.2025

(87) **WO 2024/058447** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2023/012218 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23865747.2 15.04.2025

(87) **WO 2024/058993** (51) ***C02F 11/18***
(86) US 2023/032383 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23866074.0 15.04.2025

(87) **WO 2024/059539** (51) ***F24D 11/02***
(86) US 2023/073935 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23866377.7 15.04.2025

(87) **WO 2024/060024** (51)
(86) CN 2022/119979 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 22959036.9 23.04.2025

(87) **WO 2024/060344** (51) ***H02J 3/12***
(86) CN 2022/126385 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 22959346.2 23.04.2025

(87) **WO 2024/060644** (51) ***G10L 21/0208***
(86) CN 2023/094596 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23866941.0 24.04.2025

(87) **WO 2024/060738** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2023/102451 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23867033.5 23.04.2025

(87) **WO 2024/060875** (51) ***H04W 24/08***
(86) CN 2023/112618 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23867169.7 23.04.2025

(87) **WO 2024/060880** (51) ***F25D 23/12***
(86) CN 2023/112981 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23867174.7 23.04.2025

(87) **WO 2024/060932** (51) ***H04W 60/00***
(86) CN 2023/114998 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23867224.0 24.04.2025

(87) **WO 2024/060946** (51) ***C08B 37/08***
(86) CN 2023/115704 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23867237.2 24.04.2025

(87) **WO 2024/061272** (51) ***C07K 16/28***
(86) CN 2023/120060 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23867559.9 23.04.2025

(87) **WO 2024/061434** (51) ***A61N 5/06***
(86) DK 2023/050226 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23867674.6 25.04.2025

(87) **WO 2024/061966** (51) ***A61B 5/372***
(86) EP 2023/075939 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23772891.0 23.04.2025

(87) **WO 2024/063679** (51) ***H01M 8/1004***
(86) SE 2023/050781 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23868699.2 23.04.2025

(87) **WO 2024/064796** (51) ***C12N 15/85***
(86) US 2023/074747 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 23869173.7 23.04.2025

(87) **WO 2024/065090** (51) ***A47J 27/00***
(86) CN 2022/121363 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22959742.2 29.04.2025

(87) **WO 2024/065172** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2022/121709 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22959822.2 29.04.2025

(87) **WO 2024/065173** (51) ***B60W 40/10***
(86) CN 2022/121713 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22959823.0 29.04.2025

(87) **WO 2024/065695** (51) ***G03B 21/20***
(86) CN 2022/123326 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22960314.7 01.05.2025

(87) **WO 2024/065947** (51) ***B62D 57/024***
(86) CN 2022/129771 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22960546.4 30.04.2025

(87) **WO 2024/066077** (51) ***G01B 11/08***
(86) CN 2022/139719 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22960672.8 29.04.2025

(87) **WO 2024/066111** (51) ***G06V 10/77***
(86) CN 2022/143756 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22960702.3 29.04.2025

(87) **WO 2024/066271** (51) ***G06F 16/21***
(86) CN 2023/085945 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23869527.4 29.04.2025

(87) **WO 2024/066289** (51) ***E04G 11/06***
(86) CN 2023/087307 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23869545.6 29.04.2025

(87) **WO 2024/066342** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2023/091271 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23869597.7 29.04.2025

(87) **WO 2024/066374** (51) ***H04L 41/5025***
(86) CN 2023/093160 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23869629.8 29.04.2025

(87) **WO 2024/066380** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2023/093927 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23869635.5 29.04.2025

(87) **WO 2024/066666** (51) ***H04W 40/22***
(86) CN 2023/106939 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23869913.6 29.04.2025

(87) **WO 2024/066878** (51) ***H04W 28/24***
(86) CN 2023/115738 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870119.7 01.05.2025

(87) **WO 2024/066920** (51) ***G06F 40/205***
(86) CN 2023/116503 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870160.1 01.05.2025

(87) **WO 2024/066936** (51) ***A63F 13/48***
(86) CN 2023/116771 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870176.7 01.05.2025

(87) **WO 2024/067282** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2023/119941 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870514.9 29.04.2025

(87) **WO 2024/067284** (51) ***H04W 64/00***
(86) CN 2023/119988 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870516.4 29.04.2025

(87) **WO 2024/067710** (51) ***C08L 29/04***
(86) CN 2023/122083 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870937.2 29.04.2025

(87) **WO 2024/067711** (51) ***C08L 29/04***
(86) CN 2023/122088 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23870938.0 29.04.2025

(87) **WO 2024/067937** (51) ***C01C 1/04***
(86) EA 2022/050011 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22960718.9 03.05.2025

(87) **WO 2024/068489** (51) ***A61K 8/06***
(86) EP 2023/076307 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23776366.9 29.04.2025

(87) **WO 2024/069006** (51) ***A61K 9/00***
(86) EP 2023/077186 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23783791.9 01.05.2025

(87) **WO 2024/069206** (51) ***H04W 64/00***
(86) IB 2022/000610 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22826403.2 30.04.2025

(87) **WO 2024/069215** (51) ***B64B 1/00***
(86) IB 2022/059339 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22960721.3 01.05.2025

(87) **WO 2024/070614** (51) ***C12N 15/09***
(86) JP 2023/032960 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23871850.6 29.04.2025

(87) **WO 2024/071440** (51) ***C07C 69/757***
(86) JP 2023/044005 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23872659.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/071441** (51) ***C07D 303/40***
(86) JP 2023/044007 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23872660.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/072495** (51) ***C09D 5/16***
(86) US 2023/024818 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23873373.7 14.01.2025

(87) **WO 2024/073525** (51) ***C07K 16/18***
(86) US 2023/075294 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23873897.5 29.04.2025

(87) **WO 2024/073957** (51) ***H04W 52/00***
(86) CN 2022/143200 (87) 2024/15 11.04.2024
(21) 22961314.6 30.07.2025

(87) **WO 2024/073958** (51) ***H04L 27/00***
(86) CN 2022/143362 (87) 2024/15 11.04.2024
(21) 22961315.3 30.07.2025

(87) **WO 2024/073959** (51) ***H04L 27/00***
(86) CN 2022/143906 (87) 2024/15 11.04.2024
(21) 22961316.1 31.07.2025

(87) **WO 2024/073970** (51) ***H04W 52/24***
(86) CN 2023/071936 (87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23874166.4 13.08.2025

(87) **WO 2024/073971** (51) ***H04W 76/27***
(86) CN 2023/071939 (87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23874167.2 13.08.2025

(87) **WO 2024/073975** (51) ***H04W 48/20***
(86) CN 2023/072103 (87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23874171.4 14.08.2025

(87) **WO 2024/073983** (51) ***H04W 4/02***
(86) CN 2023/073066 (87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23874179.7 20.08.2025

(87) **WO 2024/074863** (51) ***F01L 3/00***
(86) IB 2022/059384 (87) 2024/15 11.04.2024
(21) 22961322.9 03.05.2025

(87) **WO 2024/074898** (51) ***A61B 5/00***
(86) IB 2023/053632 (87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23874372.8 07.05.2025

(87) **WO 2024/074971** (51) ***B68C 1/12***
(86) IB 2023/059845 (87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23793471.6 07.05.2025

(87) **WO 2024/075930** (51) ***H01L 21/68***
(86) KR 2023/008569 (87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875001.2 08.05.2025

(87) **WO 2024/076230** (51) ***B29C 64/118***
(86) NL 2023/050461 (87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23768964.1 07.05.2025

(87) **WO 2024/076254** (51) ***G08C 19/32***
(86) RU 2022/000325 (87) 2024/15 11.04.2024
(21) 22961552.1 07.05.2025

(87) **WO 2024/077177** (51) ***G06F 16/2457***
(86) US 2023/076142 (87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23875819.7 07.05.2025

(87) **WO 2024/077682** (51) ***H02P 21/22***
(86) CN 2022/129516 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 22961865.7 13.05.2025

(87) **WO 2024/077848** (51) ***H01R 41/00***
(86) CN 2023/079624 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 23876062.3 15.05.2025

(87) **WO 2024/077930** (51) ***H04L 67/60***
(86) CN 2023/091101 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 23876141.5 14.05.2025

(87) **WO 2024/078130** (51) ***G09B 25/04***
(86) CN 2023/113536 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 23876335.3 10.05.2025

(87) **WO 2024/078245** (51) ***H04N 21/8405***
(86) CN 2023/118480 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 23876450.0 10.05.2025

(87) **WO 2024/078359** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2023/122597 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 23876562.2 13.05.2025

(87) **WO 2024/078499** (51) ***G06T 7/246***
(86) CN 2023/123802 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 23876701.6 13.05.2025

(87) **WO 2024/078598** (51) ***H04N 19/117***
(86) CN 2023/124359 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 23876797.4 14.05.2025

(87) **WO 2024/079340** (51) ***G06F 21/46***
(86) EP 2023/078546 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 23790288.7 15.05.2025

(87) **WO 2024/079532** (51) ***H04N 23/81***
(86) IB 2023/050944 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 23876859.2 13.05.2025

(87) **WO 2024/080891** (51) ***F03D 9/35***
(86) RU 2022/000357 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 22962210.5 13.05.2025

(87) **WO 2024/080895** (51) ***A61F 5/048***
(86) RU 2023/050206 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 23877789.0 13.05.2025

(87) **WO 2024/080967** (51) ***H04L 47/125***
(86) US 2022/046221 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 22962224.6 13.05.2025

(87) **WO 2024/081091** (51) ***A63B 53/06***
(86) US 2023/032708 (87) 2024/16 18.04.2024
(21) 23877842.7 15.05.2025

(87) **WO 2024/082072** (51) ***E04G 21/00***
(86) CL 2023/050087 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23878459.9 21.05.2025

(87) **WO 2024/082075** (51) ***H04B 17/00***
(86) CN 2022/125550 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 22962276.6 20.05.2025

(87) **WO 2024/082240** (51) ***A47J 27/00***
(86) CN 2022/126536 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 22962427.5 14.01.2026

(87) **WO 2024/082250** (51) ***A47J 37/06***
(86) CN 2022/126548 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 22962437.4 21.05.2025

(87) **WO 2024/082392** (51) ***B64C 17/08***
(86) CN 2022/137115 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 22962570.2 21.05.2025

(87) **WO 2024/082447** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2022/143344 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 22962622.1 30.07.2025

(87) **WO 2024/082506** (51) ***H04L 9/08***
(86) CN 2023/078108 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23878510.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/082590** (51) ***B60W 30/16***
(86) CN 2023/090403 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23878590.1 20.05.2025

(87) **WO 2024/082630** (51) ***B60N 2/02***
(86) CN 2023/095534 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23878628.9 20.05.2025

(87) **WO 2024/082663** (51) ***C30B 15/10***
(86) CN 2023/100949 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23878660.2 21.05.2025

(87) **WO 2024/082677** (51) ***A23C 9/156***
(86) CN 2023/102281 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23878674.3 20.05.2025

(87) **WO 2024/082678** (51) ***B62D 5/04***
(86) CN 2023/102298 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23878675.0 21.05.2025

(87) **WO 2024/082688** (51) ***H04N 21/2187***
(86) CN 2023/102990 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23878685.9 21.05.2025

(87) **WO 2024/082807** (51) ***G06Q 40/04***
(86) CN 2023/114368 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23878802.0 21.05.2025

(87) **WO 2024/082826** (51) ***G06Q 10/04***
(86) CN 2023/115284 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23878821.0 21.05.2025

(87) **WO 2024/082975** (51) ***E02F 9/22***
(86) CN 2023/123396 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23878967.1 21.05.2025

(87) **WO 2024/083047** (51) ***B60N 2/06***
(86) CN 2023/124539 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23800731.4 20.05.2025

(87) **WO 2024/083049** (51) ***G08G 1/0965***
(86) CN 2023/124558 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23800732.2 20.05.2025

(87) **WO 2024/084468** (51) ***C02F 9/00***
(86) IB 2023/060685 (87) 2024/17 25.04.2024
(21) 23801880.8 23.05.2025

(87) **WO 2024/086876** (51) ***G06F 21/55***
(86) AU 2023/051059 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23880924.8 27.05.2025

(87) **WO 2024/086957** (51) ***G07F 11/00***
(86) CN 2022/000143 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 22962933.2 29.05.2025

(87) **WO 2024/087210** (51) ***G02F 1/1339***
(86) CN 2022/128391 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 22963191.6 29.05.2025

(87) **WO 2024/087318** (51) ***B66F 9/20***
(86) CN 2022/135822 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 22963296.3 27.05.2025

(87) **WO 2024/087415** (51) ***A24F 40/40***
(86) CN 2023/076191 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23881021.2 29.05.2025

(87) **WO 2024/087999** (51) ***H04W 36/32***
(86) CN 2023/121756 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23881578.1 29.05.2025

(87) **WO 2024/088462** (51) ***A47J 47/16***
(86) DE 2023/100699 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23782753.0 27.05.2025

(87) **WO 2024/089220** (51) ***F02B 29/04***
(86) EP 2023/080018 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23798441.4 28.05.2025

(87) **WO 2024/090741** (51) ***G01J 5/07***
(86) KR 2023/011327 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23882848.7 27.05.2025

(87) **WO 2024/091143** (51) ***F24D 13/02***
(86) RU 2023/050211 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23883221.6 27.05.2025

(87) **WO 2024/091166** (51) ***G06F 3/00***
(86) SE 2023/051057 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23801034.2 29.05.2025

(87) **WO 2024/091167** (51) ***G06F 3/00***
(86) SE 2023/051058 (87) 2024/18 02.05.2024
(21) 23801035.9 29.05.2025

(87) **WO 2024/092457** (51) ***H01L 21/67***
(86) CN 2022/128770 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 22963776.4 03.06.2025

(87) **WO 2024/092491** (51) ***G06N 3/08***
(86) CN 2022/128903 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 22963810.1 03.06.2025

(87) **WO 2024/092510** (51) ***H10K 59/131***
(86) CN 2022/129001 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 22963829.1 03.06.2025

(87) **WO 2024/092883** (51) ***B60Q 1/50***
(86) CN 2022/132175 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 22964181.6 03.06.2025

(87) **WO 2024/093055** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2023/078084 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23884003.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/093065** (51) ***H02G 7/16***
(86) CN 2023/078549 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23884013.6 03.06.2025

(87) **WO 2024/093069** (51) ***H02G 7/16***
(86) CN 2023/078557 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23884017.7 03.06.2025

(87) **WO 2024/093117** (51) ***H02H 9/02***
(86) CN 2023/085572 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23884060.7 05.06.2025

(87) **WO 2024/093118** (51) ***H02M 1/08***
(86) CN 2023/085574 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23884061.5 05.06.2025

(87) **WO 2024/093161** (51) ***B41J 2/01***
(86) CN 2023/090090 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23884103.5 03.06.2025

(87) **WO 2024/093176** (51) ***C08G 79/00***
(86) CN 2023/092389 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23884118.3 05.06.2025

(87) **WO 2024/093479** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/115589 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23884416.1 05.06.2025

(87) **WO 2024/094068** (51) ***H04L 12/12***
(86) CN 2023/129089 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23884994.7 05.06.2025

(87) **WO 2024/094601** (51) ***A61B 7/04***
(86) EP 2023/080201 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23800357.8 03.06.2025

(87) **WO 2024/094610** (51) ***A61B 7/04***
(86) EP 2023/080215 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23800362.8 03.06.2025

(87) **WO 2024/096912** (51) ***G02B 6/38***
(86) US 2022/079365 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 22964622.9 07.06.2025

(87) **WO 2024/096980** (51) ***G06V 10/70***
(86) US 2023/033862 (87) 2024/19 10.05.2024
(21) 23886500.0 03.06.2025

(87) **WO 2024/098088** (51) ***B65H 75/42***
(86) AU 2022/051334 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964640.1 11.06.2025

(87) **WO 2024/098274** (51) ***G09G 3/34***
(86) CN 2022/130807 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964749.0 11.06.2025

(87) **WO 2024/098325** (51) ***G06F 9/44***
(86) CN 2022/131130 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964795.3 11.06.2025

(87) **WO 2024/098334** (51) ***B63H 20/08***
(86) CN 2022/131174 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964804.3 11.06.2025

(87) **WO 2024/098378** (51) ***H04N 13/00***
(86) CN 2022/131357 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964846.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/098618** (51) ***H02S 20/30***
(86) CN 2023/083260 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887323.6 11.06.2025

(87) **WO 2024/098621** (51) ***A47J 36/06***
(86) CN 2023/083472 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887326.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/098624** (51) ***H05B 6/36***
(86) CN 2023/083711 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887328.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/098627** (51) ***A47J 36/06***
(86) CN 2023/084732 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887331.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/098680** (51) ***F24F 1/0011***
(86) CN 2023/091622 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887381.4 11.06.2025

(87) **WO 2024/098734** (51) ***F24F 13/14***
(86) CN 2023/098092 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887433.3 11.06.2025

(87) **WO 2024/098749** (51) ***C25D 11/08***
(86) CN 2023/100639 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887446.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/098845** (51) ***C23C 14/04***
(86) CN 2023/110462 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887541.3 11.06.2025

(87) **WO 2024/098893** (51) ***G06F 30/20***
(86) CN 2023/115313 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887588.4 13.06.2025

(87) **WO 2024/098922** (51) ***H02K 1/28***
(86) CN 2023/117022 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887616.3 11.06.2025

(87) **WO 2024/099009** (51) ***H10K 59/131***
(86) CN 2023/123536 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887701.3 11.06.2025

(87) **WO 2024/099242** (51) ***C07D 471/04***
(86) CN 2023/129826 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887932.4 11.06.2025

(87) **WO 2024/099281** (51) ***E21F 16/02***
(86) CN 2023/130032 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887970.4 11.06.2025

(87) **WO 2024/099316** (51) ***C07H 15/26***
(86) CN 2023/130247 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888005.8 11.06.2025

(87) **WO 2024/099329** (51) ***F25C 5/14***
(86) CN 2023/130289 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888018.1 11.06.2025

(87) **WO 2024/099332** (51) ***B60J 5/10***
(86) CN 2023/130302 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888021.5 11.06.2025

(87) **WO 2024/099337** (51) ***C07D 285/04***
(86) CN 2023/130329 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888026.4 11.06.2025

(87) **WO 2024/099368** (51) ***C07K 7/06***
(86) CN 2023/130506 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888056.1 11.06.2025

(87) **WO 2024/101744** (51) ***A61B 6/10***
(86) KR 2023/016951 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889006.5 11.06.2025

(87) **WO 2024/101920** (51) ***F04B 49/22***
(86) KR 2023/017983 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889177.4 11.06.2025

(87) **WO 2024/102125** (51) ***B64U 10/13***
(86) US 2022/049457 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22822761.7 11.06.2025

(87) **WO 2024/102157** (51) ***C07K 16/44***
(86) US 2022/079538 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22826765.4 11.06.2025

(87) **WO 2024/103313** (51) ***C12N 15/85***
(86) CN 2022/132360 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965497.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103396** (51) ***H02M 3/335***
(86) CN 2022/132912 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965576.6 19.06.2025

(87) **WO 2024/103446** (51) ***B60H 1/00***
(86) CN 2022/135535 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965624.4 19.06.2025

(87) **WO 2024/103447** (51) ***B60H 1/32***
(86) CN 2022/135537 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965625.1 19.06.2025

(87) **WO 2024/103448** (51) ***B60H 1/00***
(86) CN 2022/135540 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965626.9 19.06.2025

(87) **WO 2024/103449** (51) ***B60H 1/00***
(86) CN 2022/135541 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965627.7 19.06.2025

(87) **WO 2024/103479** (51) ***C23C 16/511***
(86) CN 2022/139305 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965656.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103503** (51) ***C09J 183/06***
(86) CN 2022/143736 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965679.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103598** (51) ***G06F 11/14***
(86) CN 2023/085267 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890043.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/103600** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/085274 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890045.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/103609** (51) ***G06F 16/332***
(86) CN 2023/086071 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890054.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/103652** (51) ***C30B 25/14***
(86) CN 2023/093422 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890096.3 21.06.2025

(87) **WO 2024/103689** (51) ***H04L 9/40***
(86) CN 2023/097518 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890131.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103716** (51) ***H04L 67/30***
(86) CN 2023/100829 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890158.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103838** (51) ***G06F 21/57***
(86) CN 2023/110137 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890277.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103870** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/113593 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890309.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103890** (51) ***G06T 17/00***
(86) CN 2023/114799 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890328.0 19.06.2025

(87) **WO 2024/103902** (51) ***G06F 16/27***
(86) CN 2023/115587 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890340.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103967** (51) ***G06F 11/14***
(86) CN 2023/121185 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890404.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104019** (51) ***B60L 58/27***
(86) CN 2023/124234 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890456.9 19.06.2025

(87) **WO 2024/104042** (51) ***H02K 1/14***
(86) CN 2023/125228 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890479.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/104138** (51) ***C07K 5/068***
(86) CN 2023/128302 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890574.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104153** (51) ***G06F 16/215***
(86) CN 2023/128611 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890589.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104277** (51) ***C07D 473/34***
(86) CN 2023/131135 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890711.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104386** (51) ***C07H 15/04***
(86) CN 2023/131818 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890817.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104401** (51) ***H04L 41/0604***
(86) CN 2023/131887 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890832.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/104406** (51) ***H04L 41/14***
(86) CN 2023/131897 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890837.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104481** (51) ***H02K 11/00***
(86) CN 2023/132449 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890909.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/105416** (51) ***F21S 19/00***
(86) GB 2023/053028 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825631.7 19.06.2025

(87) **WO 2024/105574** (51) ***B29C 64/236***
(86) IB 2023/061500 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23817208.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105584** (51) ***B29C 64/10***
(86) IB 2023/061512 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23817209.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106599** (51) ***G06Q 50/26***
(86) KR 2022/019847 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965918.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106720** (51) ***B25J 9/16***
(86) KR 2023/013768 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891789.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106791** (51) ***G01R 31/01***
(86) KR 2023/016680 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891858.5 19.06.2025

(87) **WO 2024/106993** (51) ***G06Q 30/02***
(86) KR 2023/018521 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892056.5 19.06.2025

(87) **WO 2024/107000** (51) ***H04N 21/458***
(86) KR 2023/018536 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892063.1 19.06.2025

(87) **WO 2024/108327** (51) ***H02M 3/337***
(86) CN 2022/133183 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 22966030.3 24.06.2025

(87) **WO 2024/108370** (51) ***H04L 67/289***
(86) CN 2022/133384 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 22966071.7 24.06.2025

(87) **WO 2024/108580** (51) ***G06T 17/05***
(86) CN 2022/134454 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 22966268.9 26.06.2025

(87) **WO 2024/108676** (51) ***A61K 31/194***
(86) CN 2022/138169 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 22966358.8 24.06.2025

(87) **WO 2024/108725** (51) ***A47J 39/02***
(86) CN 2022/142565 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 22966404.0 26.06.2025

(87) **WO 2024/108755** (51) ***H05K 1/02***
(86) CN 2023/072339 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23892866.7 26.06.2025

(87) **WO 2024/108768** (51) ***A61K 38/42***
(86) CN 2023/074593 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23892878.2 07.01.2026

(87) **WO 2024/108809** (51) ***H04Q 11/00***
(86) CN 2023/080591 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23892919.4 24.06.2025

(87) **WO 2024/109068** (51) ***G06F 11/30***
(86) CN 2023/104590 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893168.7 26.06.2025

(87) **WO 2024/109081** (51) ***G01R 31/00***
(86) CN 2023/105130 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893181.0 26.06.2025

(87) **WO 2024/109121** (51) ***F04D 25/06***
(86) CN 2023/108165 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893221.4 24.06.2025

(87) **WO 2024/109122** (51) ***F04D 25/06***
(86) CN 2023/108181 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893222.2 24.06.2025

(87) **WO 2024/109160** (51) ***H02M 7/483***
(86) CN 2023/110978 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893259.4 25.06.2025

(87) **WO 2024/109191** (51) ***F24F 11/43***
(86) CN 2023/113576 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893289.1 24.06.2025

(87) **WO 2024/109412** (51) ***B23K 26/362***
(86) CN 2023/125828 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893504.3 24.06.2025

(87) **WO 2024/109466** (51) ***G01S 19/23***
(86) CN 2023/127852 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893557.1 26.06.2025

(87) **WO 2024/109547** (51) ***F24F 1/04***
(86) CN 2023/130587 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893638.9 24.06.2025

(87) **WO 2024/109632** (51) ***A41D 1/18***
(86) CN 2023/132184 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893722.1 25.06.2025

(87) **WO 2024/109707** (51) ***C07D 491/22***
(86) CN 2023/132727 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893797.3 24.06.2025

(87) **WO 2024/109730** (51) ***G06N 10/20***
(86) CN 2023/132889 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893820.3 24.06.2025

(87) **WO 2024/109948** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2023/134186 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23894037.3 27.06.2025

(87) **WO 2024/111681** (51) ***G06Q 40/02***
(86) KR 2022/018399 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 22966542.7 24.06.2025

(87) **WO 2024/111683** (51) ***G06Q 20/02***
(86) KR 2022/018420 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 22966544.3 24.06.2025

(87) **WO 2024/111684** (51) ***G06Q 40/04***
(86) KR 2022/018422 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 22966545.0 24.06.2025

(87) **WO 2024/111836** (51) ***B29C 43/00***
(86) KR 2023/013892 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23894767.5 24.06.2025

(87) **WO 2024/111866** (51) ***G06N 20/00***
(86) KR 2023/015319 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23894796.4 26.06.2025

(87) **WO 2024/112070** (51) ***C23C 16/448***
(86) KR 2023/018793 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23894998.6 26.06.2025

(87) **WO 2024/112071** (51) ***C23C 16/448***
(86) KR 2023/018798 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23894999.4 26.06.2025

(87) **WO 2024/113131** (51) ***A61B 34/30***
(86) CN 2022/134887 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 22966735.7 01.07.2025

(87) **WO 2024/113183** (51) ***H04L 9/08***
(86) CN 2022/135158 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 22966781.1 01.07.2025

(87) **WO 2024/113446** (51) ***H05B 3/28***
(86) CN 2022/142564 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 22967030.2 03.07.2025

(87) **WO 2024/113456** (51) ***C23C 14/06***
(86) CN 2022/143749 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 22967040.1 03.07.2025

(87) **WO 2024/113515** (51) ***H04W 36/32***
(86) CN 2023/077930 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23895691.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/113690** (51) ***A63G 21/08***
(86) CN 2023/094217 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23895856.5 03.07.2025

(87) **WO 2024/113691** (51) ***A63G 21/08***
(86) CN 2023/094244 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23895857.3 03.07.2025

(87) **WO 2024/113745** (51) ***A24F 40/46***
(86) CN 2023/098677 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23895911.8 03.07.2025

(87) **WO 2024/113892** (51) ***F04D 29/047***
(86) CN 2023/107913 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23896055.3 01.07.2025

(87) **WO 2024/114064** (51) ***E21D 21/00***
(86) CN 2023/121293 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23896221.1 01.07.2025

(87) **WO 2024/114085** (51) ***C07F 7/08***
(86) CN 2023/122198 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23896242.7 01.07.2025

(87) **WO 2024/114127** (51) ***H02J 50/90***
(86) CN 2023/124643 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23896282.3 03.07.2025

(87) **WO 2024/114256** (51) ***B29C 64/106***
(86) CN 2023/128454 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23896410.0 01.07.2025

(87) **WO 2024/114328** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2023/130551 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23896480.3 03.07.2025

(87) **WO 2024/114430** (51) ***C08G 18/66***
(86) CN 2023/132691 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23896582.6 01.07.2025

(87) **WO 2024/114736** (51) ***F03D 80/00***
(86) CN 2023/135474 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23896878.8 01.07.2025

(87) **WO 2024/116068** (51) ***H01M 10/04***
(86) IB 2023/061978 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23828801.3 01.07.2025

(87) **WO 2024/117410** (51) ***B65D 45/18***
(86) KR 2023/008027 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23897950.4 01.07.2025

(87) **WO 2024/117550** (51) ***H04L 12/28***
(86) KR 2023/016645 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23898083.3 01.07.2025

(87) **WO 2024/117551** (51) ***H04L 67/12***
(86) KR 2023/016647 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23898084.1 01.07.2025

(87) **WO 2024/117591** (51) ***H04B 7/06***
(86) KR 2023/017805 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23898123.7 03.07.2025

(87) **WO 2024/117708** (51) ***G06T 3/00***
(86) KR 2023/019225 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23898234.2 03.07.2025

(87) **WO 2024/117720** (51) ***A61N 1/40***
(86) KR 2023/019296 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23898246.6 03.07.2025

(87) **WO 2024/117808** (51) ***C09D 11/03***
(86) KR 2023/019537 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23898332.4 02.07.2025

(87) **WO 2024/117942** (51) ***A61B 17/3211***
(86) SA 2022/000011 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 22967355.3 01.07.2025

(87) **WO 2024/118038** (51) ***H02S 30/10***
(86) UA 2023/000018 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23898469.4 01.07.2025

(87) **WO 2024/118835** (51) ***E21B 49/08***
(86) US 2023/081679 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23837051.4 03.07.2025

(87) **WO 2024/118862** (51) ***B22F 12/70***
(86) US 2023/081726 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23898859.6 02.07.2025

(87) **WO 2024/118970** (51) ***A61B 18/24***
(86) US 2023/081916 (87) 2024/23 06.06.2024
(21) 23898930.5 03.07.2025

(87) **WO 2024/119222** (51) ***H02B 11/04***
(86) AU 2023/051248 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899122.8 08.07.2025

(87) **WO 2024/119398** (51) ***A61L 2/04***
(86) CN 2022/137210 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 22967558.2 08.07.2025

(87) **WO 2024/119614** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) CN 2023/076160 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899215.0 08.07.2025

(87) **WO 2024/119845** (51) ***G06Q 10/0631***
(86) CN 2023/109075 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899430.5 08.07.2025

(87) **WO 2024/119883** (51) ***G01N 23/046***
(86) CN 2023/113785 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899468.5 08.07.2025

(87) **WO 2024/120042** (51) ***C07C 319/22***
(86) CN 2023/126980 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899623.5 08.07.2025

(87) **WO 2024/120149** (51) ***C09K 19/34***
(86) CN 2023/132110 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899729.0 08.07.2025

(87) **WO 2024/120179** (51) ***G06V 10/145***
(86) CN 2023/132905 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899758.9 08.07.2025

(87) **WO 2024/120398** (51) ***H04L 1/1607***
(86) CN 2023/136524 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899973.4 08.07.2025

(87) **WO 2024/121797** (51) ***B63H 21/20***
(86) IB 2023/062378 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23900167.0 08.07.2025

(87) **WO 2024/121940** (51) ***B65H 27/00***
(86) JP 2022/044931 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 22967793.5 08.07.2025

(87) **WO 2024/122911** (51) ***G06Q 30/06***
(86) KR 2023/018186 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23900930.1 10.07.2025

(87) **WO 2024/122957** (51) ***E04C 5/16***
(86) KR 2023/019197 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23900976.4 08.07.2025

(87) **WO 2024/123120** (51) ***A01K 63/04***
(86) KR 2023/020143 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23901137.2 08.07.2025

(87) **WO 2024/123438** (51) ***H10B 43/20***
(86) US 2023/036278 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23901275.0 10.07.2025

(87) **WO 2024/123468** (51) ***G11C 16/34***
(86) US 2023/076025 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23901286.7 10.07.2025

(87) **WO 2024/123902** (51) ***H04L 61/4511***
(86) US 2023/082720 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23841423.9 12.01.2026

(87) **WO 2024/124518** (51) ***D06N 3/00***
(86) CN 2022/139482 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 22968226.5 17.07.2025

(87) **WO 2024/125270** (51) ***F24H 3/08***
(86) CN 2023/134110 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23902468.0 15.07.2025

(87) **WO 2024/125366** (51) ***A61M 16/10***
(86) CN 2023/136871 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23902562.0 15.07.2025

(87) **WO 2024/127051** (51) ***G06K 19/077***
(86) HU 2023/050090 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23848375.4 16.07.2025

(87) **WO 2024/128326** (51) ***A61H 33/06***
(86) KR 2022/020120 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 22968587.0 15.07.2025

(87) **WO 2024/128334** (51) ***G06Q 30/02***
(86) KR 2022/020200 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 22968595.3 15.07.2025

(87) **WO 2024/128426** (51) ***C08L 3/02***
(86) KR 2023/004587 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23903632.0 17.07.2025

(87) **WO 2024/128434** (51) ***C08L 3/02***
(86) KR 2023/007702 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23903639.5 15.07.2025

(87) **WO 2024/128435** (51) ***C08L 3/02***
(86) KR 2023/007708 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23903640.3 15.07.2025

(87) **WO 2024/129359** (51) ***G06Q 30/0601***
(86) US 2023/081339 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23837024.1 17.07.2025

(87) **WO 2024/129633** (51) ***B01D 61/44***
(86) US 2023/083476 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23904411.8 15.07.2025

(87) **WO 2024/129813** (51) ***H01M 4/04***
(86) US 2023/083761 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23866607.7 15.07.2025

(87) **WO 2024/130058** (51) ***B60L 53/53***
(86) US 2023/084177 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23847933.1 16.07.2025

(87) **WO 2024/130059** (51) ***B60L 53/53***
(86) US 2023/084179 (87) 2024/25 20.06.2024
(21) 23847797.0 16.07.2025

(87) **WO 2024/130296** (51) ***A61F 4/00***
(86) AU 2023/051236 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23904839.0 24.07.2025

(87) **WO 2024/130874** (51) ***G06F 16/51***
(86) CN 2023/083289 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23905066.9 22.07.2025

(87) **WO 2024/130877** (51) ***G06T 7/13***
(86) CN 2023/083719 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23905069.3 23.07.2025

(87) **WO 2024/130878** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2023/083729 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23905070.1 23.07.2025

(87) **WO 2024/131125** (51) ***A63F 13/28***
(86) CN 2023/115945 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23905303.6 24.07.2025

(87) **WO 2024/131126** (51) ***G10L 13/027***
(86) CN 2023/115948 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23905304.4 24.07.2025

(87) **WO 2024/131175** (51) ***G09G 3/34***
(86) CN 2023/120662 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23905350.7 23.07.2025

(87) **WO 2024/131881** (51) ***G01R 33/04***
(86) CN 2023/140587 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23906040.3 23.07.2025

(87) **WO 2024/131970** (51) ***C07K 19/00***
(86) CN 2023/141190 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23906125.2 25.07.2025

(87) **WO 2024/133465** (51) ***C08L 97/00***
(86) EP 2023/086966 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23836480.6 23.07.2025

(87) **WO 2024/134760** (51) ***H02J 50/20***
(86) JP 2022/046860 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 22969149.8 22.07.2025

(87) **WO 2024/136155** (51) ***H04Q 9/04***
(86) KR 2023/018602 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23907441.2 23.07.2025

(87) **WO 2024/136784** (51) ***D02G 3/02***
(86) TR 2023/050174 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23907977.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/137067** (51) ***G01C 21/20***
(86) US 2023/079211 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23818622.5 24.07.2025

(87) **WO 2024/137142** (51) ***C07F 15/02***
(86) US 2023/081483 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23908106.0 22.07.2025

(87) **WO 2024/137364** (51) ***B60L 53/10***
(86) US 2023/084187 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23847934.9 22.07.2025

(87) **WO 2024/137466** (51) ***A61K 31/165***
(86) US 2023/084549 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23908248.0 22.07.2025

(87) **WO 2024/137620** (51) ***H04N 21/218***
(86) US 2023/084805 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23848186.5 22.07.2025

(87) **WO 2024/137810** (51) ***B60W 10/00***
(86) US 2023/085136 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23908427.0 22.07.2025

(87) **WO 2024/137833** (51) ***G06F 9/451***
(86) US 2023/085173 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23848497.6 24.07.2025

(87) **WO 2024/137866** (51) ***C07K 14/47***
(86) US 2023/085231 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23908463.5 24.07.2025

(87) **WO 2024/137926** (51) ***C12N 15/11***
(86) US 2023/085330 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23908501.2 24.07.2025

(87) **WO 2024/137970** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2023/085403 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23848224.4 23.07.2025

(87) **WO 2024/138020** (51) ***H01L 21/67***
(86) US 2023/085482 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23908566.5 24.07.2025

(87) **WO 2024/138206** (51) ***C07D 491/107***
(86) US 2023/085854 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23848635.1 24.07.2025

(87) **WO 2024/138229** (51) ***C30B 25/16***
(86) US 2023/085943 (87) 2024/26 27.06.2024
(21) 23908683.8 24.07.2025

(87) **WO 2024/138850** (51) ***A24C 5/18***
(86) CN 2023/077298 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23908807.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/139438** (51) ***H04L 67/1097***
(86) CN 2023/119982 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909373.5 30.07.2025

(87) **WO 2024/139533** (51) ***G09G 3/34***
(86) CN 2023/124213 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909467.5 31.07.2025

(87) **WO 2024/139620** (51) ***A61K 8/9728***
(86) CN 2023/127241 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909553.2 30.07.2025

(87) **WO 2024/139816** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2023/131963 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909748.8 29.07.2025

(87) **WO 2024/139906** (51) ***B60W 50/00***
(86) CN 2023/133959 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909838.7 29.07.2025

(87) **WO 2024/139917** (51) ***H04W 72/044***
(86) CN 2023/134299 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909848.6 30.07.2025

(87) **WO 2024/139968** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2023/135063 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909898.1 31.07.2025

(87) **WO 2024/140053** (51) ***B65G 1/137***
(86) CN 2023/136384 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909983.1 29.07.2025

(87) **WO 2024/140078** (51) ***H04W 36/24***
(86) CN 2023/136726 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23910008.4 31.07.2025

(87) **WO 2024/140865** (51) ***A61K 31/197***
(86) CN 2023/142560 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23910782.4 29.07.2025

(87) **WO 2024/140866** (51) ***A61K 31/4172***
(86) CN 2023/142561 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23910783.2 29.07.2025

(87) **WO 2024/140897** (51) ***A61K 8/368***
(86) CN 2023/142669 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23910814.5 31.07.2025

(87) **WO 2024/140975** (51) ***A61F 13/02***
(86) CN 2023/143013 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23910889.7 31.07.2025

(87) **WO 2024/143589** (51) ***G06Q 30/02***
(86) KR 2022/021415 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970228.7 29.07.2025

(87) **WO 2024/143590** (51) ***G06Q 50/04***
(86) KR 2022/021416 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970229.5 29.07.2025

(87) **WO 2024/143639** (51) ***A61B 6/00***
(86) KR 2022/021709 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970277.4 30.07.2025

(87) **WO 2024/143650** (51) ***C25B 9/77***
(86) KR 2023/000227 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23912340.9 29.07.2025

(87) **WO 2024/143651** (51) ***C25B 11/043***
(86) KR 2023/000241 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23912341.7 29.07.2025

(87) **WO 2024/143882** (51) ***G06Q 30/06***
(86) KR 2023/018069 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23912559.4 29.07.2025

(87) **WO 2024/143961** (51) ***G05B 23/02***
(86) KR 2023/019784 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23912636.0 30.07.2025

(87) **WO 2024/144390** (51) ***C12M 1/00***
(86) MY 2023/050104 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23913052.9 30.07.2025

(87) **WO 2024/144392** (51) ***C12M 1/00***
(86) MY 2023/050106 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23913054.5 31.07.2025

(87) **WO 2024/144832** (51) ***G06Q 40/04***
(86) US 2023/027534 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23913360.6 31.07.2025

(87) **WO 2024/145284** (51) ***A01G 9/02***
(86) US 2023/085909 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23848445.5 29.07.2025

(87) **WO 2024/145550** (51) ***G02C 7/08***
(86) US 2023/086358 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23851068.9 31.07.2025

(87) **WO 2024/146235** (51) ***C12N 11/10***
(86) CN 2023/129008 (87) 2024/28 11.07.2024
(21) 23914372.0 07.08.2025

(87) **WO 2024/146503** (51) ***H04W 60/00***
(86) CN 2024/070086 (87) 2024/28 11.07.2024
(21) 24738436.5 05.08.2025

(87) **WO 2024/146562** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2024/070410 (87) 2024/28 11.07.2024
(21) 24738495.1 05.08.2025

(87) **WO 2024/147683** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2024/000239 (87) 2024/28 11.07.2024
(21) 24738751.7 08.08.2025

(87) **WO 2024/147940** (51) ***E21B 43/117***
(86) US 2023/085484 (87) 2024/28 11.07.2024
(21) 23848417.4 05.08.2025

(87) **WO 2024/153040** (51) ***B66F 7/06***
(86) CN 2024/072385 (87) 2024/30 25.07.2024
(21) 24744216.3 20.08.2025

(87) **WO 2024/154113** (51) ***H04L 1/00***
(86) IB 2024/051689 (87) 2024/30 25.07.2024
(21) 24707942.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/156807** (51) ***A61F 2/20***
(86) EP 2024/051777 (87) 2024/31 02.08.2024
(21) 24704695.6 28.08.2025

(87) **WO 2024/168392** (51) ***B07C 5/36***
(86) AU 2024/050105 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 24755766.3 19.09.2025

(87) **WO 2024/168931** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2023/077006 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 23922062.7 19.09.2025

(87) **WO 2024/168932** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2023/077029 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 23922063.5 19.09.2025

(87) **WO 2024/168933** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2023/077030 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 23922064.3 19.09.2025

(87) **WO 2024/168935** (51) ***H04W 12/06***
(86) CN 2023/077033 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 23922066.8 20.09.2025

(87) **WO 2024/169002** (51) ***C01B 25/37***
(86) CN 2023/085305 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 23922131.0 19.09.2025

(87) **WO 2024/169011** (51) ***H01M 10/54***
(86) CN 2023/086380 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 23922140.1 19.09.2025

(87) **WO 2024/169461** (51) ***F21S 8/00***
(86) CN 2024/070986 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 24755837.2 19.09.2025

(87) **WO 2024/169504** (51) ***H01M 10/44***
(86) CN 2024/072693 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 24755879.4 20.09.2025

(87) **WO 2024/169881** (51) ***H04N 21/466***
(86) CN 2024/076718 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 24756254.9 18.09.2025

(87) **WO 2024/169949** (51) ***H04N 21/488***
(86) CN 2024/077091 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 24756321.6 18.09.2025

(87) **WO 2024/170923** (51) ***F41A 23/16***
(86) IB 2023/020016 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 23712324.5 19.09.2025

(87) **WO 2024/170971** (51) ***B62K 25/06***
(86) IB 2024/050633 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 24756401.6 19.09.2025

(87) **WO 2024/170976** (51) ***C07K 14/745***
(86) IB 2024/050692 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 24756404.0 19.09.2025

(87) **WO 2024/170987** (51) ***G02F 1/00***
(86) IB 2024/051006 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 24756407.3 20.09.2025

(87) **WO 2024/171128** (51) ***C07D 405/12***
(86) IB 2024/051481 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 24756447.9 19.09.2025

(87) **WO 2024/171178** (51) ***B60L 58/18***
(86) IL 2023/050175 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 23922571.7 20.09.2025

(87) **WO 2024/171182** (51) ***G06F 21/62***
(86) IL 2024/050157 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 24756463.6 19.09.2025

(87) **WO 2024/171209** (51) ***G06Q 50/06***
(86) IN 2024/050051 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 24756482.6 20.09.2025

(87) **WO 2024/172556** (51) ***H04W 48/18***
(86) KR 2024/095202 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 24757276.1 19.09.2025

(87) **WO 2024/172780** (51) ***A47G 9/00***
(86) TR 2023/050167 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 23923109.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/173912** (51) ***B65D 21/08***
(86) US 2024/016332 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 24757825.5 19.09.2025

(87) **WO 2024/173927** (51) ***B23Q 3/155***
(86) US 2024/016402 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 24757836.2 20.09.2025

(87) **WO 2024/173930** (51) ***E21B 33/124***
(86) US 2024/016442 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 24757838.8 19.09.2025

(87) **WO 2024/173932** (51) ***A61H 19/00***
(86) US 2024/016470 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 24757840.4 20.09.2025

(87) **WO 2024/173953** (51) ***A61B 90/00***
(86) US 2024/016582 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 24757857.8 20.09.2025

(87) **WO 2024/173955** (51) ***F28D 1/03***
(86) US 2024/016585 (87) 2024/34 22.08.2024
(21) 24757859.4 20.09.2025

(87) **WO 2024/173959** (51) ***E04F 15/02***
(86) AT 2023/060053 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23718713.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/173966** (51) ***G01N 21/359***
(86) AT 2024/060050 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24708114.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/173975** (51) ***B01D 29/00***
(86) AU 2023/050116 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923230.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/173980** (51) ***B01J 8/18***
(86) AU 2024/050119 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759359.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/173981** (51) ***E21D 21/00***
(86) AU 2024/050120 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759360.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/173983** (51) ***A23K 20/142***
(86) AU 2024/050124 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759362.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/173984** (51) ***G06V 20/58***
(86) AU 2024/050126 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759363.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/173986** (51) ***E04B 2/18***
(86) AU 2024/050128 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759365.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/173991** (51) ***A61B 34/20***
(86) AU 2024/050135 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759370.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/173992** (51) ***B60P 1/64***
(86) AU 2024/050136 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759371.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/173994** (51) ***F27B 9/30***
(86) AU 2024/050138 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759373.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/173995** (51) ***C22B 34/14***
(86) AU 2024/050139 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759374.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/173996** (51) ***A01K 85/02***
(86) AU 2024/050140 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759375.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/174000** (51) ***G06Q 10/20***
(86) AU 2024/050144 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759379.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/174001** (51) ***A01M 1/06***
(86) AU 2024/050145 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759380.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/174003** (51) ***G06N 5/04***
(86) AU 2024/050147 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759382.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/174004** (51) ***G16H 50/30***
(86) AU 2024/050148 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759383.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/174005** (51) ***A61B 5/00***
(86) AU 2024/050149 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759384.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/174006** (51) ***B09C 1/10***
(86) AU 2024/050150 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759385.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/174007** (51) ***F24F 7/02***
(86) AU 2024/050152 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759386.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/174009** (51) ***A47K 10/36***
(86) AU 2024/050195 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759388.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174012** (51) ***A61K 39/145***
(86) BR 2024/050022 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759389.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/174013** (51) ***B65B 51/10***
(86) BR 2024/050057 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759390.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174014** (51) ***A01C 7/04***
(86) BR 2024/050062 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759391.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/174015** (51) ***C09D 1/00***
(86) BR 2024/050063 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759392.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174023** (51) ***E21B 33/124***
(86) CA 2024/050203 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759397.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174024** (51) ***B60P 3/22***
(86) CA 2024/050204 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759398.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174030** (51) ***G09B 21/00***
(86) CA 2024/050213 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759404.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/174031** (51) ***C07K 14/165***
(86) CA 2024/050214 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759405.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174032** (51) ***C12Q 1/6869***
(86) CA 2024/050215 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759406.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/174034** (51) ***A61L 9/22***
(86) CA 2024/050217 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759408.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/174037** (51) ***A01C 7/06***
(86) CA 2024/050220 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759411.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/174040** (51) ***G01N 29/024***
(86) CA 2024/050223 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759414.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/174042** (51) ***E21B 47/20***
(86) CA 2024/050226 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759416.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/174044** (51) ***A61D 99/00***
(86) CA 2024/050229 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759418.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/174045** (51) ***A01K 29/00***
(86) CA 2024/050230 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759419.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/174048** (51) ***E01C 7/00***
(86) CL 2023/050015 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923235.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174049** (51) ***H01Q 1/24***
(86) CN 2023/077087 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23710199.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174050** (51) ***H04N 13/349***
(86) CN 2023/077088 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923236.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174051** (51) ***H04W 4/021***
(86) CN 2023/077092 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923237.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174052** (51) ***G06F 9/4401***
(86) CN 2023/077093 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923238.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174053** (51) ***C08G 18/80***
(86) CN 2023/077095 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923239.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174055** (51) ***G09G 3/34***
(86) CN 2023/077111 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923241.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174058** (51) ***B30B 3/04***
(86) CN 2023/077122 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923244.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174062** (51) ***G03B 9/06***
(86) CN 2023/077171 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923248.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174063** (51) ***G09G 3/3225***
(86) CN 2023/077182 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923249.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174064** (51) ***G09G 3/3233***
(86) CN 2023/077188 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923250.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174065** (51) ***C07K 14/47***
(86) CN 2023/077192 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923251.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174066** (51) ***H01M 50/446***
(86) CN 2023/077202 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923252.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174068** (51) ***H01M 50/449***
(86) CN 2023/077207 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923254.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174070** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2023/077242 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923256.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174071** (51) ***H04N 19/117***
(86) CN 2023/077254 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923257.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174072** (51) ***H04N 19/117***
(86) CN 2023/077257 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923258.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174073** (51) ***G09G 5/10***
(86) CN 2023/077270 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923259.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174074** (51) ***H04R 1/08***
(86) CN 2023/077285 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923260.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174077** (51) ***C23C 14/04***
(86) CN 2023/077306 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923262.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174078** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2023/077312 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923263.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174079** (51) ***E05C 1/10***
(86) CN 2023/077314 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923264.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174081** (51) ***H02K 7/18***
(86) CN 2023/077319 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923266.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174082** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2023/077322 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923267.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174085** (51) ***H04L 41/0803***
(86) CN 2023/077381 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923269.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174086** (51) ***H04N 19/13***
(86) CN 2023/077410 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923270.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174087** (51) ***G05B 19/418***
(86) CN 2023/077413 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923271.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174088** (51) ***H02K 5/16***
(86) CN 2023/077415 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923272.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174090** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2023/077421 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923274.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174092** (51) ***H04N 19/70***
(86) CN 2023/077451 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923276.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174094** (51) ***C12N 1/21***
(86) CN 2023/077460 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923278.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174096** (51) ***G01M 11/02***
(86) CN 2023/077467 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923280.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174099** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2023/077480 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923283.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174100** (51) ***G02F 1/16753***
(86) CN 2023/077487 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923284.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174101** (51) ***H04N 19/70***
(86) CN 2023/077494 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923285.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174105** (51) ***H04W 52/14***
(86) CN 2023/077517 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923289.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174106** (51) ***H04W 52/10***
(86) CN 2023/077518 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923290.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174107** (51) ***H04L 9/00***
(86) CN 2023/077520 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923291.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174109** (51) ***C08L 77/00***
(86) CN 2023/077533 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923293.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174110** (51) ***E04B 7/22***
(86) CN 2023/077538 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923294.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174111** (51) ***B60L 53/35***
(86) CN 2023/077546 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923295.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174112** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2023/077551 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23713280.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174113** (51) ***F24H 1/20***
(86) CN 2023/077554 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923296.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174115** (51) ***H05K 5/02***
(86) CN 2023/077562 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923298.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174119** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2023/077608 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923301.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174120** (51) ***H10K 59/12***
(86) CN 2023/077611 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923302.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174121** (51) ***G06F 13/16***
(86) CN 2023/077614 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923303.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174122** (51) ***H04L 49/253***
(86) CN 2023/077619 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923304.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174123** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2023/077633 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923305.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174124** (51) ***A61B 5/021***
(86) CN 2023/077639 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923306.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174125** (51) ***H04W 16/14***
(86) CN 2023/077643 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923307.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174126** (51) ***H02K 9/19***
(86) CN 2023/077646 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923308.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174127** (51) ***G06F 15/78***
(86) CN 2023/077657 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923309.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174129** (51) ***A45D 20/10***
(86) CN 2023/077663 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923311.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174130** (51) ***A61B 5/024***
(86) CN 2023/077664 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923312.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174135** (51) ***G06F 11/30***
(86) CN 2023/077709 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923316.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174137** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2023/077716 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923318.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174138** (51) ***H01M 4/13***
(86) CN 2023/077724 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923319.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174139** (51) ***B05C 5/02***
(86) CN 2023/077725 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923320.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174140** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2023/077738 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923321.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174142** (51) ***H04W 72/0453***
(86) CN 2023/077754 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923323.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174145** (51) ***H04W 76/10***
(86) CN 2023/077757 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923326.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174146** (51) ***G06V 40/20***
(86) CN 2023/077759 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923327.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/174149** (51) ***G01R 35/04***
(86) CN 2023/077790 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923329.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/174150** (51) ***G06V 20/58***
(86) CN 2023/077791 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923330.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/174152** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2023/077795 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923332.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/174153** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2023/077796 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923333.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/174155** (51) ***B01J 23/83***
(86) CN 2023/077820 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923335.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/174158** (51) ***B60K 26/02***
(86) CN 2023/077827 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923336.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/174159** (51) ***A61M 35/00***
(86) CN 2023/077835 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923337.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/174160** (51) ***G06V 20/56***
(86) CN 2023/077841 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923338.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/174162** (51) ***H01P 1/18***
(86) CN 2023/077863 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923340.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/174163** (51) ***H04W 24/08***
(86) CN 2023/077875 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923341.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/174165** (51) ***F21S 41/60***
(86) CN 2023/077895 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923342.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/174166** (51) ***G01N 27/22***
(86) CN 2023/077898 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923343.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/174170** (51) ***H01M 50/40***
(86) CN 2023/077925 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923347.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/174173** (51) ***G02F 1/1343***
(86) CN 2023/077948 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923350.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/174175** (51) ***H01M 50/124***
(86) CN 2023/077959 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923352.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/174178** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2023/077969 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923355.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/174180** (51) ***H01R 13/46***
(86) CN 2023/077976 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923357.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/174181** (51) ***A61K 48/00***
(86) CN 2023/077978 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923358.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/174183** (51) ***G10L 21/02***
(86) CN 2023/077983 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923360.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/174186** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2023/077994 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923363.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/174192** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2023/078007 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923369.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/174194** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2023/078009 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923371.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/174195** (51) ***G06F 16/33***
(86) CN 2023/078013 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923372.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/174196** (51) ***H10K 59/131***
(86) CN 2023/078023 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923373.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/174198** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2023/078036 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923375.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/174199** (51) ***H01Q 1/38***
(86) CN 2023/078041 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923376.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/174200** (51) ***G02F 1/1339***
(86) CN 2023/078043 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923377.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/174201** (51) ***H04W 72/1268***
(86) CN 2023/078048 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923378.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/174202** (51) ***H04W 72/12***
(86) CN 2023/078050 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923379.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/174203** (51) ***G05B 19/418***
(86) CN 2023/078051 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923380.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/174204** (51) ***H04W 72/044***
(86) CN 2023/078054 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923381.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/174205** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2023/078055 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923382.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/174206** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2023/078060 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923383.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/174209** (51) ***H04N 19/149***
(86) CN 2023/078064 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923386.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/174210** (51) ***H01P 1/18***
(86) CN 2023/078065 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923387.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/174211** (51) ***G09G 3/3258***
(86) CN 2023/078066 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923388.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/174212** (51) ***H01B 5/02***
(86) CN 2023/078068 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923389.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/174213** (51) ***G06F 13/42***
(86) CN 2023/078069 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923390.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/174214** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2023/078071 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923391.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/174215** (51) ***H10K 50/16***
(86) CN 2023/078073 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923392.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/174217** (51) ***H01P 1/18***
(86) CN 2023/078077 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923393.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/174218** (51) ***G06T 19/00***
(86) CN 2023/078081 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923394.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/174219** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2023/078083 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923395.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/174223** (51) ***H10K 59/131***
(86) CN 2023/078112 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923399.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/174224** (51) ***G02F 1/1343***
(86) CN 2023/078125 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923400.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/174225** (51) ***C12Q 1/6813***
(86) CN 2023/078128 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923401.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/174228** (51) ***H01Q 1/38***
(86) CN 2023/078140 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923404.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/174230** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2023/078145 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923406.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/174231** (51) ***H01L 27/15***
(86) CN 2023/078147 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923407.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/174233** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2023/078153 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923409.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/174235** (51) ***H01F 27/22***
(86) CN 2023/078175 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923411.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174236** (51) ***A61B 5/021***
(86) CN 2023/078179 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923412.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/174237** (51) ***H04W 16/28***
(86) CN 2023/078180 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923413.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/174240** (51) ***H01L 29/778***
(86) CN 2023/078195 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923416.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/174242** (51) ***B60W 30/14***
(86) CN 2023/078200 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923418.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174244** (51) ***H04W 72/0453***
(86) CN 2023/078209 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923420.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/174245** (51) ***G02B 27/00***
(86) CN 2023/078210 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923421.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/174246** (51) ***H04W 72/0453***
(86) CN 2023/078212 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923422.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/174247** (51) ***H10K 50/11***
(86) CN 2023/078218 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923423.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/174248** (51) ***H10K 50/115***
(86) CN 2023/078220 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923424.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/174249** (51) ***B07C 5/00***
(86) CN 2023/078222 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923425.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/174250** (51) ***H04W 8/24***
(86) CN 2023/078227 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923426.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/174252** (51) ***D02G 3/36***
(86) CN 2023/078237 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923428.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/174254** (51) ***G01S 3/14***
(86) CN 2023/078244 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923430.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/174255** (51) ***A61B 3/12***
(86) CN 2023/078245 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923431.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/174256** (51) ***H04W 24/04***
(86) CN 2023/078246 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923432.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/174258** (51) ***G06N 3/063***
(86) CN 2023/078255 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923434.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174259** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2023/078256 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923435.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/174260** (51) ***G06F 17/18***
(86) CN 2023/078257 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923436.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/174264** (51) ***H04W 76/28***
(86) CN 2023/078268 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923439.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/174266** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2023/078272 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923441.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/174268** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2023/078279 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923443.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/174271** (51) ***C10J 3/02***
(86) CN 2023/078301 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923446.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174273** (51) ***A23K 50/80***
(86) CN 2023/078364 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923448.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/174275** (51) ***G02F 1/137***
(86) CN 2023/078514 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923450.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174276** (51) ***C02F 3/28***
(86) CN 2023/078516 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923451.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174277** (51) ***A61B 5/11***
(86) CN 2023/078615 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923452.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174278** (51) ***H02K 11/40***
(86) CN 2023/079147 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923453.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174279** (51) ***A47J 47/01***
(86) CN 2023/079166 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923454.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/174280** (51) ***G01N 33/00***
(86) CN 2023/079259 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923455.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174283** (51) ***A61M 16/04***
(86) CN 2023/079742 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923458.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/174284** (51) ***G06F 30/27***
(86) CN 2023/079830 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923459.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174285** (51) ***C07C 17/10***
(86) CN 2023/079871 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923460.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174286** (51) ***H01M 4/36***
(86) CN 2023/079873 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923461.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174287** (51) ***B22F 9/08***
(86) CN 2023/079876 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923462.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174288** (51) ***A01G 31/00***
(86) CN 2023/079938 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923463.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174289** (51) ***A23K 10/30***
(86) CN 2023/079955 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923464.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/174290** (51) ***A23K 50/10***
(86) CN 2023/079956 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923465.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/174291** (51) ***C07D 301/28***
(86) CN 2023/079969 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923466.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/174292** (51) ***A61K 31/522***
(86) CN 2023/080107 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923467.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174296** (51) ***G01N 11/04***
(86) CN 2023/080372 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923468.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174297** (51) ***F16B 39/24***
(86) CN 2023/080403 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923469.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/174298** (51) ***H02J 3/38***
(86) CN 2023/080427 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923470.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/174299** (51) ***B29C 45/44***
(86) CN 2023/080430 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923471.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/174300** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2023/080809 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923472.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174301** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2023/080847 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923473.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/174302** (51) ***D01F 6/94***
(86) CN 2023/080886 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923474.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/174303** (51) ***B81C 1/00***
(86) CN 2023/081085 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923475.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174304** (51) ***G06F 16/24***
(86) CN 2023/081539 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923476.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/174305** (51) ***G06F 16/22***
(86) CN 2023/081692 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923477.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174306** (51) ***G06F 11/07***
(86) CN 2023/081693 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923478.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174308** (51) ***H01M 10/613***
(86) CN 2023/082080 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923480.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/174309** (51) ***G11C 17/16***
(86) CN 2023/082095 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923481.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/174310** (51) ***G06N 3/082***
(86) CN 2023/082119 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923482.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/174311** (51) ***H10B 12/00***
(86) CN 2023/082423 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923483.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/174312** (51) ***H05K 5/02***
(86) CN 2023/082476 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923484.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174313** (51) ***C07K 19/00***
(86) CN 2023/082502 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923485.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174314** (51) ***G06T 5/50***
(86) CN 2023/082509 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923486.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/174315** (51) ***G01N 21/3504***
(86) CN 2023/082760 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923487.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/174316** (51) ***H01G 13/00***
(86) CN 2023/082762 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923488.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/174317** (51) ***C07D 413/12***
(86) CN 2023/082970 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923489.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/174318** (51) ***H01R 25/14***
(86) CN 2023/083303 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923490.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/174319** (51) ***H04L 47/283***
(86) CN 2023/083429 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923491.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174320** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2023/083480 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923492.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174321** (51) ***H03F 1/56***
(86) CN 2023/083526 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923493.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174323** (51) ***G09F 9/00***
(86) CN 2023/083652 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923495.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/174324** (51) ***F16C 11/04***
(86) CN 2023/083735 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923496.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/174325** (51) ***G01R 31/327***
(86) CN 2023/083783 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923497.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174326** (51) ***B07C 3/00***
(86) CN 2023/083787 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923498.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174327** (51) ***G01S 3/80***
(86) CN 2023/083836 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923499.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/174328** (51) ***C01G 53/00***
(86) CN 2023/083936 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923500.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174329** (51) ***C01B 25/45***
(86) CN 2023/083937 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923501.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174330** (51) ***G01M 11/02***
(86) CN 2023/083985 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923502.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174331** (51) ***G01D 5/347***
(86) CN 2023/083989 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923503.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174332** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2023/084088 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923504.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/174333** (51) ***H01M 4/36***
(86) CN 2023/084532 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923505.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174334** (51) ***C22B 26/12***
(86) CN 2023/084533 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923506.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/174335** (51) ***C01G 51/00***
(86) CN 2023/084592 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923507.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/174336** (51) ***G01N 3/56***
(86) CN 2023/084637 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923508.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174337** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2023/084914 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923509.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/174338** (51) ***G06F 30/20***
(86) CN 2023/085302 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923510.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/174339** (51) ***H01M 4/505***
(86) CN 2023/085309 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923511.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174340** (51) ***C01G 53/00***
(86) CN 2023/085314 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923512.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174341** (51) ***C02F 9/00***
(86) CN 2023/085330 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923513.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174343** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2023/085505 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923515.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/174345** (51) ***H10B 43/30***
(86) CN 2023/085913 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923516.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/174346** (51) ***B41J 2/07***
(86) CN 2023/085917 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923517.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/174347** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2023/085938 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923518.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/174348** (51) ***G06T 3/00***
(86) CN 2023/085957 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923519.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/174349** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2023/085981 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923520.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174351** (51) ***B05B 11/00***
(86) CN 2023/086489 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923522.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174352** (51) ***C23C 2/26***
(86) CN 2023/086504 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923523.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174353** (51) ***H01L 23/525***
(86) CN 2023/086536 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923524.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/174355** (51) ***H01L 23/525***
(86) CN 2023/086760 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923526.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/174356** (51) ***A01N 25/28***
(86) CN 2023/086856 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923527.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/174357** (51) ***F15B 13/02***
(86) CN 2023/087251 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923528.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/174359** (51) ***C01B 25/45***
(86) CN 2023/087274 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923530.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174360** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2023/087932 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923531.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174361** (51) ***F16K 1/22***
(86) CN 2023/088122 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923532.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174362** (51) ***B08B 15/02***
(86) CN 2023/088124 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923533.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174363** (51) ***D06N 3/00***
(86) CN 2023/088129 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923534.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174364** (51) ***B08B 9/087***
(86) CN 2023/088313 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923535.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/174365** (51) ***G01R 19/165***
(86) CN 2023/088644 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923536.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/174366** (51) ***F25D 31/00***
(86) CN 2023/088810 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923537.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174367** (51) ***H05K 7/20***
(86) CN 2023/088925 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923538.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/174368** (51) ***B65G 47/92***
(86) CN 2023/089390 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923539.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174370** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2023/089531 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923540.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/174371** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2023/090040 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923541.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/174372** (51) ***B07B 13/04***
(86) CN 2023/090143 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923542.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174373** (51) ***G02B 1/115***
(86) CN 2023/090209 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923543.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174374** (51) ***H01M 4/62***
(86) CN 2023/090298 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923544.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174376** (51) ***H05K 1/11***
(86) CN 2023/090910 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923546.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/174377** (51) ***A62C 3/16***
(86) CN 2023/091292 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923547.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/174378** (51) ***B05B 13/04***
(86) CN 2023/091490 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923548.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/174379** (51) ***A62C 31/02***
(86) CN 2023/091561 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923549.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174380** (51) ***A62C 31/00***
(86) CN 2023/091564 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923550.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174382** (51) ***H05K 3/46***
(86) CN 2023/091956 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923552.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174383** (51) ***B60K 1/00***
(86) CN 2023/092094 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923553.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174385** (51) ***H02K 16/02***
(86) CN 2023/092499 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923555.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/174386** (51) ***H10B 12/00***
(86) CN 2023/093054 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923556.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/174387** (51) ***H01L 31/18***
(86) CN 2023/093360 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923557.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/174389** (51) ***B65D 25/02***
(86) CN 2023/093499 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923559.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174390** (51) ***G09B 23/28***
(86) CN 2023/093605 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923560.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174391** (51) ***H04B 10/40***
(86) CN 2023/093622 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923561.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/174394** (51) ***C01G 41/04***
(86) CN 2023/094472 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923563.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/174395** (51) ***H01L 23/525***
(86) CN 2023/094538 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923564.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/174396** (51) ***G11C 19/28***
(86) CN 2023/094560 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923565.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/174397** (51) ***B65G 47/00***
(86) CN 2023/094962 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923566.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174399** (51) ***C12Q 1/6876***
(86) CN 2023/095978 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923568.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174401** (51) ***G06Q 10/20***
(86) CN 2023/096713 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923570.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174402** (51) ***G01D 21/02***
(86) CN 2023/096717 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923571.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174405** (51) ***C12Q 1/6806***
(86) CN 2023/097183 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923573.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/174406** (51) ***H10N 60/01***
(86) CN 2023/097342 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923574.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174408** (51) ***H10K 50/844***
(86) CN 2023/097983 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923576.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174410** (51) ***C09D 175/04***
(86) CN 2023/098788 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923578.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/174411** (51) ***C09D 175/04***
(86) CN 2023/098800 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923579.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/174412** (51) ***A61F 2/24***
(86) CN 2023/098833 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923580.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/174414** (51) ***H04N 5/265***
(86) CN 2023/099205 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923582.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174415** (51) ***B29C 64/379***
(86) CN 2023/099228 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923583.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/174416** (51) ***D06F 39/02***
(86) CN 2023/099470 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923584.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174420** (51) ***A61B 34/30***
(86) CN 2023/100430 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923588.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/174421** (51) ***A61B 34/30***
(86) CN 2023/100496 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923589.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/174422** (51) ***G06V 40/16***
(86) CN 2023/100516 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923590.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174423** (51) ***H02M 7/04***
(86) CN 2023/100606 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923591.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174424** (51) ***C07K 7/06***
(86) CN 2023/100616 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923592.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174426** (51) ***H04W 28/08***
(86) CN 2023/100968 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923594.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174427** (51) ***C08F 210/10***
(86) CN 2023/100991 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923595.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174428** (51) ***F27D 99/00***
(86) CN 2023/101006 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923596.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174429** (51) ***A01C 11/02***
(86) CN 2023/101007 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923597.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174430** (51) ***C12N 9/22***
(86) CN 2023/101662 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923598.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174431** (51) ***C07K 14/415***
(86) CN 2023/102318 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923599.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/174432** (51) ***H04L 9/40***
(86) CN 2023/102350 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923600.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174433** (51) ***H02P 21/18***
(86) CN 2023/102382 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923601.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/174434** (51) ***H10K 59/35***
(86) CN 2023/102472 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923602.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174436** (51) ***H04L 12/46***
(86) CN 2023/102824 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923604.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/174437** (51)
(86) CN 2023/102870 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923605.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174438** (51) ***G09G 3/3208***
(86) CN 2023/103344 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923606.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174439** (51) ***H01Q 1/52***
(86) CN 2023/103680 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923607.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174440** (51) ***G01C 21/00***
(86) CN 2023/103707 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923608.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/174441** (51) ***B23K 26/70***
(86) CN 2023/103723 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923609.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174442** (51) ***B23P 23/04***
(86) CN 2023/103724 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923610.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174443** (51) ***B23Q 3/155***
(86) CN 2023/103725 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923611.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174444** (51) ***A61L 11/00***
(86) CN 2023/103868 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923612.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/174445** (51) ***G02F 1/1345***
(86) CN 2023/104257 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923613.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174446** (51) ***A63F 13/52***
(86) CN 2023/104526 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923614.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174447** (51) ***H04L 49/111***
(86) CN 2023/104557 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923615.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174450** (51) ***H01M 4/66***
(86) CN 2023/105554 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923618.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/174452** (51) ***H01M 10/0562***
(86) CN 2023/106282 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923620.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/174453** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2023/106746 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923621.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/174454** (51) ***H01L 31/0236***
(86) CN 2023/106782 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923622.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174455** (51) ***E21B 47/005***
(86) CN 2023/106895 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923623.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/174457** (51) ***B62D 57/024***
(86) CN 2023/106915 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923625.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/174462** (51) ***B23K 37/00***
(86) CN 2023/108086 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923630.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174464** (51) ***H01L 21/67***
(86) CN 2023/108560 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923632.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/174465** (51) ***E03B 7/02***
(86) CN 2023/108682 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923633.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/174467** (51) ***G06F 16/9032***
(86) CN 2023/108870 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923635.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174470** (51) ***H01M 10/613***
(86) CN 2023/109848 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923637.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174471** (51) ***C01B 32/05***
(86) CN 2023/110493 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923638.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/174473** (51) ***H01L 29/06***
(86) CN 2023/111147 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923640.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/174474** (51) ***B08B 9/087***
(86) CN 2023/111324 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923641.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/174475** (51) ***H01M 4/525***
(86) CN 2023/111958 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923642.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/174476** (51) ***E01D 2/04***
(86) CN 2023/112010 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923643.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174479** (51) ***B01D 53/18***
(86) CN 2023/112992 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923646.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174480** (51) ***G01B 21/22***
(86) CN 2023/113620 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923647.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/174481** (51) ***D06M 14/32***
(86) CN 2023/113927 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923648.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/174483** (51) ***G16H 80/00***
(86) CN 2023/114087 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923650.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/174486** (51) ***H04L 67/61***
(86) CN 2023/114538 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923653.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/174488** (51) ***G06V 10/80***
(86) CN 2023/115232 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923655.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/174491** (51) ***F04C 2/344***
(86) CN 2023/117160 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923658.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/174493** (51) ***C12H 1/18***
(86) CN 2023/117489 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923660.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174494** (51) ***C07C 211/61***
(86) CN 2023/117584 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923661.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174495** (51) ***F24F 11/88***
(86) CN 2023/117617 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923662.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/174499** (51) ***H01F 27/08***
(86) CN 2023/118020 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923665.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/174502** (51) ***H01R 12/51***
(86) CN 2023/118326 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923668.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174505** (51) ***E02F 9/22***
(86) CN 2023/118789 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923670.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174506** (51) ***C12M 1/34***
(86) CN 2023/118817 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923671.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174508** (51) ***B65D 51/28***
(86) CN 2023/118943 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923673.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/174511** (51) ***G06V 10/80***
(86) CN 2023/119375 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923676.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/174512** (51) ***A45D 20/10***
(86) CN 2023/119532 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923677.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174516** (51) ***G06F 16/27***
(86) CN 2023/120314 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923681.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/174517** (51) ***G06F 21/57***
(86) CN 2023/120318 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923682.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/174518** (51) ***H10B 61/00***
(86) CN 2023/120451 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923683.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/174521** (51) ***C08L 1/02***
(86) CN 2023/120942 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923686.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/174523** (51) ***H04N 21/443***
(86) CN 2023/121308 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923688.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174524** (51) ***B65G 47/88***
(86) CN 2023/121438 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923689.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174527** (51) ***B01F 33/82***
(86) CN 2023/121654 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923692.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/174528** (51) ***C07C 211/61***
(86) CN 2023/121782 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923693.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174532** (51) ***A62C 27/00***
(86) CN 2023/123290 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923697.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174533** (51) ***E06B 5/16***
(86) CN 2023/123303 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923698.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174534** (51) ***H02K 5/26***
(86) CN 2023/123315 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923699.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/174535** (51) ***G16C 20/10***
(86) CN 2023/123474 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923700.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174536** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2023/123538 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923701.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174538** (51) ***H05K 7/20***
(86) CN 2023/123561 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923703.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174539** (51) ***G06F 16/178***
(86) CN 2023/123593 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923704.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174541** (51) ***H04B 1/26***
(86) CN 2023/123740 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923706.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174542** (51) ***G01R 31/52***
(86) CN 2023/123846 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923707.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174547** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2023/124805 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923712.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/174548** (51) ***H04L 12/18***
(86) CN 2023/125002 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923713.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/174549** (51) ***C07C 29/09***
(86) CN 2023/125048 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923714.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/174551** (51) ***E02C 1/00***
(86) CN 2023/125246 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923716.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/174552** (51) ***H01M 10/613***
(86) CN 2023/125578 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923717.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/174554** (51) ***A23L 5/41***
(86) CN 2023/125919 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923719.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174555** (51) ***C07F 5/02***
(86) CN 2023/125930 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923720.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174556** (51) ***G01M 17/007***
(86) CN 2023/126092 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923721.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174557** (51) ***A01B 77/00***
(86) CN 2023/126113 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923722.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/174559** (51) ***H01F 41/02***
(86) CN 2023/126817 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923724.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174560** (51) ***B41F 19/00***
(86) CN 2023/126860 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923725.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/174561** (51) ***H04L 41/147***
(86) CN 2023/127173 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923726.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/174562** (51) ***C07K 14/78***
(86) CN 2023/127249 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923727.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174563** (51) ***A47L 11/30***
(86) CN 2023/127295 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923728.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174565** (51) ***G01N 21/65***
(86) CN 2023/127723 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923730.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/174566** (51) ***G06F 30/20***
(86) CN 2023/127740 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923731.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174569** (51) ***A47K 10/32***
(86) CN 2023/128225 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923734.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174570** (51) ***H02J 13/00***
(86) CN 2023/128249 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923735.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/174572** (51) ***G01N 29/04***
(86) CN 2023/128619 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923737.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174573** (51) ***G02B 6/08***
(86) CN 2023/128699 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923738.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174576** (51) ***G06T 13/20***
(86) CN 2023/129574 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923741.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174579** (51) ***F03G 7/04***
(86) CN 2023/129830 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923744.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/174582** (51) ***G06T 19/20***
(86) CN 2023/130009 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923746.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/174583** (51) ***G06F 18/214***
(86) CN 2023/130147 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923747.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174587** (51) ***A63B 23/12***
(86) CN 2023/130512 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923751.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174590** (51) ***F16M 11/00***
(86) CN 2023/130919 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923754.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174593** (51) ***H01Q 1/50***
(86) CN 2023/131244 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923757.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/174594** (51) ***E21F 13/02***
(86) CN 2023/131271 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923758.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174595** (51) ***C07K 16/46***
(86) CN 2023/131373 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923759.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/174598** (51) ***H01L 23/49***
(86) CN 2023/131485 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923761.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174600** (51) ***H04L 9/32***
(86) CN 2023/131566 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923763.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/174601** (51) ***G06F 3/04812***
(86) CN 2023/131595 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923764.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174602** (51) ***A47J 36/24***
(86) CN 2023/131597 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923765.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/174603** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2023/131623 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923766.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/174604** (51) ***G16C 20/20***
(86) CN 2023/131637 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923767.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/174609** (51) ***H04W 4/06***
(86) CN 2023/132358 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923772.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174610** (51) ***H04N 23/667***
(86) CN 2023/132370 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923773.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/174611** (51) ***H04W 36/14***
(86) CN 2023/132571 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923774.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/174612** (51) ***G06Q 10/08***
(86) CN 2023/132667 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923775.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174613** (51) ***G06T 1/20***
(86) CN 2023/132688 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923776.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174614** (51) ***G05F 1/56***
(86) CN 2023/132742 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923777.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174615** (51) ***C12N 1/02***
(86) CN 2023/132745 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923778.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/174616** (51) ***A01K 43/04***
(86) CN 2023/132799 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923779.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174617** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2023/132892 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923780.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174620** (51) ***G06F 3/0484***
(86) CN 2023/133019 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923783.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/174621** (51) ***A61K 35/16***
(86) CN 2023/133117 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923784.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174622** (51) ***H04L 9/00***
(86) CN 2023/133202 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923785.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/174628** (51) ***H03M 1/46***
(86) CN 2023/133951 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923791.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/174629** (51) ***G02B 6/42***
(86) CN 2023/133962 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923792.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174631** (51) ***G02F 1/133***
(86) CN 2023/134169 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923794.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174632** (51) ***H01Q 1/12***
(86) CN 2023/134248 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923795.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/174634** (51) ***F24F 5/00***
(86) CN 2023/134387 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923797.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/174640** (51) ***F25B 49/02***
(86) CN 2023/134649 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923803.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174641** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2023/134657 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923804.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174642** (51) ***E03B 9/02***
(86) CN 2023/134669 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923805.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/174645** (51) ***G06T 5/50***
(86) CN 2023/134792 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923808.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174648** (51) ***H04N 21/43***
(86) CN 2023/135089 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923811.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/174649** (51) ***H04W 72/25***
(86) CN 2023/135096 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923812.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174650** (51) ***C04B 28/00***
(86) CN 2023/135305 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923813.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/174652** (51) ***H03K 19/0175***
(86) CN 2023/135462 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923815.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174658** (51) ***H04W 48/16***
(86) CN 2023/136082 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923821.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174659** (51) ***E21C 37/00***
(86) CN 2023/136117 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923822.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174661** (51) ***A24F 40/46***
(86) CN 2023/136136 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923824.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174662** (51) ***A24F 40/46***
(86) CN 2023/136199 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923825.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174664** (51) ***H04W 4/80***
(86) CN 2023/136244 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923827.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174666** (51) ***H04L 61/5061***
(86) CN 2023/136301 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923829.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/174667** (51) ***H04L 69/04***
(86) CN 2023/136557 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923830.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/174668** (51) ***H04L 45/00***
(86) CN 2023/136634 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923831.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174669** (51) ***B66C 13/00***
(86) CN 2023/136769 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923832.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/174670** (51) ***H03K 17/74***
(86) CN 2023/136878 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923833.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174671** (51) ***H04R 19/04***
(86) CN 2023/136919 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923834.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174672** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2023/136976 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923835.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174673** (51) ***C01B 25/45***
(86) CN 2023/137156 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923836.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174674** (51) ***G08B 21/04***
(86) CN 2023/137190 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923837.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174676** (51) ***H01M 10/0567***
(86) CN 2023/137291 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923839.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174677** (51) ***H01M 50/258***
(86) CN 2023/137297 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923840.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174678** (51) ***G02B 5/00***
(86) CN 2023/137563 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923841.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174679** (51) ***H04N 19/147***
(86) CN 2023/137731 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923842.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174680** (51) ***C07K 1/02***
(86) CN 2023/137784 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923843.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/174681** (51) ***B02C 25/00***
(86) CN 2023/137806 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923844.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174682** (51) ***H04L 41/0823***
(86) CN 2023/137838 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923845.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174683** (51) ***H04W 24/10***
(86) CN 2023/137925 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923846.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174684** (51) ***H02G 3/04***
(86) CN 2023/138035 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923847.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/174685** (51) ***B01D 35/02***
(86) CN 2023/138440 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923848.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174686** (51) ***H02K 11/30***
(86) CN 2023/138481 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923849.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174687** (51) ***G01M 3/40***
(86) CN 2023/138568 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923850.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174689** (51) ***H04L 12/40***
(86) CN 2023/139247 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923852.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/174691** (51) ***E06B 9/42***
(86) CN 2023/139608 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923854.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174692** (51) ***G09G 3/3208***
(86) CN 2023/139619 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923855.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174693** (51) ***H04L 67/1004***
(86) CN 2023/139649 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923856.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174694** (51) ***H04L 67/566***
(86) CN 2023/139692 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923857.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/174696** (51) ***H04L 41/50***
(86) CN 2023/139849 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923859.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/174698** (51) ***B01J 23/89***
(86) CN 2023/139922 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923861.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/174699** (51) ***H04W 4/50***
(86) CN 2023/139938 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923862.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/174700** (51) ***G06F 11/32***
(86) CN 2023/140000 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923863.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/174701** (51) ***G06F 11/36***
(86) CN 2023/140016 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923864.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/174704** (51) ***G06V 30/14***
(86) CN 2023/140333 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923867.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/174705** (51) ***C12N 5/00***
(86) CN 2023/140519 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923868.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174706** (51) ***C12N 5/0797***
(86) CN 2023/140523 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923869.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174707** (51) ***G01N 33/68***
(86) CN 2023/140526 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923870.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174710** (51) ***H03H 9/17***
(86) CN 2023/140982 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923873.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/174711** (51) ***H04N 23/53***
(86) CN 2023/140999 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923874.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/174712** (51) ***H01M 10/0567***
(86) CN 2023/141047 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923875.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174715** (51) ***G06F 16/22***
(86) CN 2023/141526 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923878.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174716** (51) ***G06Q 10/083***
(86) CN 2023/141588 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923879.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174717** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/141624 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923880.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/174719** (51) ***B60W 20/10***
(86) CN 2023/141992 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923882.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174721** (51) ***H04N 9/31***
(86) CN 2023/142350 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923884.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/174722** (51) ***H02K 11/26***
(86) CN 2023/142493 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923885.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/174725** (51) ***H01L 31/0216***
(86) CN 2023/142579 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923888.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/174726** (51) ***G06V 30/244***
(86) CN 2023/142662 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923889.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174728** (51) ***G06V 20/58***
(86) CN 2023/142760 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923891.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174730** (51) ***H03H 3/02***
(86) CN 2023/142944 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923893.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/174732** (51) ***G10L 15/22***
(86) CN 2023/143115 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923895.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174733** (51) ***A61B 3/12***
(86) CN 2023/143462 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923896.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174735** (51) ***A24D 1/04***
(86) CN 2023/143654 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923898.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174736** (51) ***G06F 9/455***
(86) CN 2023/143715 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923899.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/174737** (51) ***G06F 9/455***
(86) CN 2023/143716 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923900.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/174738** (51) ***H04L 9/40***
(86) CN 2023/143718 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923901.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174739** (51) ***G06F 8/61***
(86) CN 2023/143719 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923902.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/174740** (51) ***G06F 9/455***
(86) CN 2023/143720 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923903.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/174742** (51) ***B01F 33/82***
(86) CN 2024/070176 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759421.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/174743** (51) ***C07K 19/00***
(86) CN 2024/070276 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759422.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/174745** (51) ***H01M 10/613***
(86) CN 2024/070402 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759424.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174749** (51) ***H04W 76/14***
(86) CN 2024/071044 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759428.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/174750** (51) ***H01R 13/02***
(86) CN 2024/071046 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759429.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/174752** (51) ***H04W 72/1273***
(86) CN 2024/071171 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759431.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174753** (51) ***G06F 9/455***
(86) CN 2024/071179 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759432.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174754** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2024/071198 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759433.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174755** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2024/071201 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759434.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/174756** (51) ***G06F 8/41***
(86) CN 2024/071203 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759435.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174757** (51) ***G06F 9/455***
(86) CN 2024/071206 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759436.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174758** (51) ***H01M 4/36***
(86) CN 2024/071305 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759437.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174759** (51) ***G06F 3/14***
(86) CN 2024/071313 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759438.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/174760** (51) ***H01M 4/136***
(86) CN 2024/071355 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759439.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/174761** (51) ***G06F 12/02***
(86) CN 2024/071426 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759440.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174762** (51) ***G09F 9/33***
(86) CN 2024/071473 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759441.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174763** (51) ***H01M 50/20***
(86) CN 2024/071538 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759442.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174765** (51) ***G06F 3/16***
(86) CN 2024/071731 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759444.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/174766** (51) ***H03H 11/20***
(86) CN 2024/072274 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759445.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174767** (51) ***G06N 3/0464***
(86) CN 2024/072301 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759446.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174768** (51) ***G09G 3/00***
(86) CN 2024/072383 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759447.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174769** (51) ***A61B 3/10***
(86) CN 2024/072489 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759448.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/174770** (51) ***G09G 3/3208***
(86) CN 2024/072517 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759449.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174771** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2024/072530 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759450.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174775** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2024/072767 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759454.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/174776** (51) ***G09G 3/3208***
(86) CN 2024/072801 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759455.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174777** (51) ***G09G 3/3233***
(86) CN 2024/072840 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759456.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/174778** (51) ***G09F 9/35***
(86) CN 2024/072885 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759457.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174780** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2024/073008 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759459.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174783** (51) ***H04L 43/0876***
(86) CN 2024/073218 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759461.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174784** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2024/073325 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759462.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/174785** (51) ***C09J 7/29***
(86) CN 2024/073389 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759463.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174786** (51) ***A23B 7/055***
(86) CN 2024/073395 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759464.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/174789** (51) ***H10K 59/131***
(86) CN 2024/073573 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759467.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/174792** (51) ***G06F 11/22***
(86) CN 2024/073619 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759470.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174795** (51) ***C02F 3/12***
(86) CN 2024/073691 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759473.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/174797** (51) ***H03H 1/00***
(86) CN 2024/073928 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759475.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174798** (51) ***H03F 1/32***
(86) CN 2024/073931 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759476.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174799** (51) ***H03F 1/56***
(86) CN 2024/073936 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759477.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174801** (51) ***H04W 12/06***
(86) CN 2024/073965 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759479.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174804** (51) ***G06V 10/44***
(86) CN 2024/074059 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759481.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174806** (51) ***H01R 13/631***
(86) CN 2024/074142 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759483.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/174808** (51) ***B60L 7/18***
(86) CN 2024/074190 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759485.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174811** (51) ***G06T 17/30***
(86) CN 2024/074369 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759488.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174813** (51) ***C07F 5/02***
(86) CN 2024/074455 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759490.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/174814** (51) ***H10K 59/123***
(86) CN 2024/074523 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759491.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174816** (51) ***G06F 30/396***
(86) CN 2024/074536 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759493.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174818** (51) ***H04W 72/044***
(86) CN 2024/074684 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759495.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/174819** (51) ***C07D 213/55***
(86) CN 2024/074706 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759496.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174821** (51) ***H04L 67/60***
(86) CN 2024/074784 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759498.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/174822** (51) ***H04W 72/0446***
(86) CN 2024/074862 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759499.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/174823** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2024/074865 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759500.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174824** (51) ***E21B 19/14***
(86) CN 2024/074984 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759501.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/174825** (51) ***D06F 25/00***
(86) CN 2024/075004 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759502.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174826** (51) ***H04W 12/084***
(86) CN 2024/075046 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759503.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/174829** (51) ***H01L 33/00***
(86) CN 2024/075192 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759506.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174833** (51) ***H01M 50/505***
(86) CN 2024/075326 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759510.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174834** (51) ***H01M 50/505***
(86) CN 2024/075329 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759511.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174835** (51) ***C08L 23/20***
(86) CN 2024/075377 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759512.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174836** (51) ***G06T 17/00***
(86) CN 2024/075430 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759513.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/174838** (51) ***H01M 4/36***
(86) CN 2024/075439 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759515.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/174839** (51) ***B60R 22/26***
(86) CN 2024/075442 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759516.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174840** (51) ***H01M 10/052***
(86) CN 2024/075448 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759517.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/174842** (51) ***G02B 6/38***
(86) CN 2024/075474 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759519.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174848** (51) ***C07D 413/10***
(86) CN 2024/075644 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759525.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/174849** (51) ***G01N 21/39***
(86) CN 2024/075688 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759526.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/174852** (51) ***G09G 5/10***
(86) CN 2024/075762 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759529.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174853** (51) ***B01F 33/453***
(86) CN 2024/075795 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759530.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174854** (51) ***C07K 14/155***
(86) CN 2024/075851 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759531.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174855** (51) ***C07K 14/155***
(86) CN 2024/075853 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759532.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174856** (51) ***G06N 10/40***
(86) CN 2024/075861 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759533.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174859** (51) ***C23C 16/455***
(86) CN 2024/075900 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759536.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174866** (51) ***H02M 7/217***
(86) CN 2024/076041 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759543.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/174867** (51) ***B65G 65/40***
(86) CN 2024/076043 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759544.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/174868** (51) ***B62D 25/14***
(86) CN 2024/076048 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759545.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/174870** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2024/076052 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759547.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174872** (51) ***G06N 10/60***
(86) CN 2024/076094 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759549.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174873** (51) ***G06Q 10/04***
(86) CN 2024/076096 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759550.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174874** (51) ***H01L 29/786***
(86) CN 2024/076097 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759551.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/174875** (51) ***G01S 7/497***
(86) CN 2024/076107 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759552.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174877** (51) ***G06F 9/455***
(86) CN 2024/076142 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759554.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/174878** (51) ***G06F 12/02***
(86) CN 2024/076148 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759555.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/174879** (51) ***C07C 233/47***
(86) CN 2024/076153 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759556.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174880** (51) ***H04W 24/04***
(86) CN 2024/076177 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759557.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174882** (51) ***A61K 9/107***
(86) CN 2024/076209 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759559.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174883** (51) ***A61K 9/107***
(86) CN 2024/076210 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759560.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174884** (51) ***G06F 11/22***
(86) CN 2024/076211 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759561.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174887** (51) ***G06F 11/14***
(86) CN 2024/076220 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759564.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/174888** (51) ***G06F 9/455***
(86) CN 2024/076221 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759565.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/174890** (51) ***G06F 9/455***
(86) CN 2024/076243 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759567.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174891** (51) ***G06F 11/30***
(86) CN 2024/076248 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759568.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174892** (51) ***H04L 67/06***
(86) CN 2024/076258 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759569.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/174893** (51) ***B02C 4/30***
(86) CN 2024/076280 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759570.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174894** (51) ***G06F 12/10***
(86) CN 2024/076301 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759571.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174897** (51) ***B21K 1/06***
(86) CN 2024/076333 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759574.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/174898** (51) ***H04L 47/6275***
(86) CN 2024/076348 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759575.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174899** (51) ***G06F 16/16***
(86) CN 2024/076375 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759576.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174900** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2024/076384 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759577.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/174901** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2024/076396 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759578.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174903** (51) ***H05K 7/20***
(86) CN 2024/076431 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759580.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174904** (51) ***G06F 9/455***
(86) CN 2024/076434 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759581.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174905** (51) ***C07K 14/415***
(86) CN 2024/076526 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759582.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174906** (51) ***G06F 16/27***
(86) CN 2024/076548 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759583.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174912** (51) ***C07D 231/14***
(86) CN 2024/076712 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759589.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174913** (51) ***B60R 11/02***
(86) CN 2024/076742 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759590.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174915** (51) ***H04L 41/12***
(86) CN 2024/076761 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759592.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174925** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2024/077334 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759602.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/174926** (51) ***G06F 3/04883***
(86) CN 2024/077335 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759603.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/174927** (51) ***F16C 11/04***
(86) CN 2024/077336 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759604.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174930** (51) ***H04L 67/1095***
(86) CN 2024/077345 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759607.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174931** (51) ***C07D 409/12***
(86) CN 2024/077350 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759608.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/174934** (51) ***B60H 1/00***
(86) CN 2024/077361 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759611.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174937** (51) ***B60H 1/00***
(86) CN 2024/077371 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759614.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174938** (51) ***H05K 9/00***
(86) CN 2024/077385 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759615.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/174940** (51) ***H04J 3/06***
(86) CN 2024/077403 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759617.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/174944** (51) ***G01B 11/06***
(86) CN 2024/077428 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759621.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174945** (51) ***A47J 43/046***
(86) CN 2024/077433 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759622.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174947** (51) ***G06F 13/40***
(86) CN 2024/077465 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759624.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174948** (51) ***A61K 38/16***
(86) CN 2024/077486 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759625.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174951** (51) ***G06F 16/17***
(86) CN 2024/077499 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759628.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174952** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2024/077504 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759629.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174953** (51) ***C07D 471/04***
(86) CN 2024/077505 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759630.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174954** (51) ***C07K 14/415***
(86) CN 2024/077521 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759631.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174962** (51) ***A61K 9/06***
(86) CN 2024/077563 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759639.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174963** (51) ***G09G 3/3208***
(86) CN 2024/077564 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759640.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174965** (51) ***G06F 9/455***
(86) CN 2024/077586 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759642.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174966** (51) ***C07D 401/02***
(86) CN 2024/077589 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759643.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174968** (51) ***B62D 25/14***
(86) CN 2024/077635 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759645.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/174969** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2024/077667 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759646.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174972** (51) ***C05G 1/00***
(86) CN 2024/077678 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759649.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/174973** (51) ***H04L 9/40***
(86) CN 2024/077679 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759650.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/174975** (51) ***A61B 17/12***
(86) CN 2024/077689 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759652.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174976** (51) ***B65D 47/34***
(86) CN 2024/077691 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759653.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174980** (51) ***C07D 403/04***
(86) CN 2024/077697 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759657.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/174981** (51) ***E04B 1/98***
(86) CN 2024/077698 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759658.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174983** (51) ***E04B 1/36***
(86) CN 2024/077701 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759660.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/174984** (51) ***A61B 6/03***
(86) CN 2024/077702 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759661.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/174986** (51) ***B01J 2/22***
(86) CN 2024/077721 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759663.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/174987** (51) ***C12N 1/20***
(86) CN 2024/077722 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759664.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/174988** (51) ***C05G 5/12***
(86) CN 2024/077723 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759665.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174989** (51) ***C05G 3/00***
(86) CN 2024/077724 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759666.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174993** (51) ***C03C 10/12***
(86) CN 2024/077739 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759670.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/174994** (51) ***C07K 16/28***
(86) CN 2024/077745 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759671.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/174995** (51) ***C07D 209/08***
(86) CN 2024/077753 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759672.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/174997** (51) ***G05B 15/02***
(86) CN 2024/077780 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759674.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/175003** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2024/077796 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759680.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/175005** (51) ***H01M 50/30***
(86) CN 2024/077812 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759682.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/175006** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2024/077813 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759683.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/175007** (51) ***H01M 50/35***
(86) CN 2024/077814 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759684.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/175008** (51) ***H01S 5/02315***
(86) CN 2024/077821 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759685.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/175010** (51) ***G02B 21/02***
(86) CN 2024/077834 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759687.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/175015** (51) ***C12N 9/22***
(86) CN 2024/077857 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759692.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/175016** (51) ***C12N 9/22***
(86) CN 2024/077872 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759693.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/175017** (51) ***C07H 15/04***
(86) CN 2024/077880 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759694.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175019** (51) ***C07D 263/58***
(86) CN 2024/077894 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759696.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/175024** (51) ***C07D 487/04***
(86) CN 2024/077920 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759701.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/175026** (51) ***C07D 295/155***
(86) CN 2024/077925 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759703.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/175027** (51) ***G10K 11/178***
(86) CN 2024/077930 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759704.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/175029** (51) ***C12N 1/20***
(86) CN 2024/077933 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759706.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/175033** (51) ***H04N 21/2187***
(86) CN 2024/077944 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759710.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/175035** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2024/077947 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759712.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/175036** (51) ***A61K 9/30***
(86) CN 2024/077951 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759713.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/175037** (51) ***A61K 9/50***
(86) CN 2024/077952 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759714.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/175041** (51) ***H01Q 1/50***
(86) CN 2024/077967 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759718.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/175044** (51) ***C07D 401/14***
(86) CN 2024/077995 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714761.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/175047** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2024/078030 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759723.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/175048** (51) ***H02J 9/06***
(86) CN 2024/078038 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759724.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/175049** (51) ***A01K 13/00***
(86) CN 2024/078040 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759725.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/175050** (51) ***A61M 25/10***
(86) CN 2024/078047 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759726.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175051** (51) ***C07H 1/06***
(86) CN 2024/078063 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759727.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/175053** (51) ***A61K 31/5377***
(86) CN 2024/078073 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759728.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/175054** (51) ***C07C 67/38***
(86) CN 2024/078075 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759729.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/175056** (51) ***G03B 21/20***
(86) CN 2024/078095 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759731.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175057** (51) ***A24D 3/02***
(86) CN 2024/078097 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759732.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/175060** (51) ***A24D 3/02***
(86) CN 2024/078101 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759734.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/175061** (51) ***A47K 7/04***
(86) CN 2024/078127 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759735.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/175062** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2024/078138 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759736.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/175063** (51) ***D06F 39/14***
(86) CN 2024/078140 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759737.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/175067** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2024/078150 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759741.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/175068** (51) ***G06F 3/0486***
(86) CN 2024/078186 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759742.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/175070** (51) ***H04M 1/72409***
(86) CN 2024/078190 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759744.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/175071** (51) ***H04W 8/24***
(86) CN 2024/078192 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759745.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/175072** (51) ***C07K 14/725***
(86) CN 2024/078197 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759746.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/175074** (51) ***B65F 1/06***
(86) CN 2024/078211 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759748.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/175076** (51) ***A61K 45/06***
(86) CN 2024/078217 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759750.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/175077** (51) ***H04W 64/00***
(86) CN 2024/078222 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759751.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/175078** (51) ***G03B 9/06***
(86) CN 2024/078225 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759752.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/175081** (51) ***C07D 487/04***
(86) CN 2024/078237 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759755.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/175083** (51) ***B06B 1/16***
(86) CN 2024/078265 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759757.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/175085** (51) ***B06B 1/16***
(86) CN 2024/078285 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759759.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/175088** (51) ***B06B 1/16***
(86) CN 2024/078298 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759762.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/175090** (51) ***B06B 1/16***
(86) CN 2024/078312 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759764.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/175092** (51) ***H01M 50/533***
(86) CN 2024/078323 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759766.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/175095** (51) ***H01M 50/503***
(86) CN 2024/078329 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759769.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/175098** (51) ***H01M 50/186***
(86) CN 2024/078335 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759772.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/175099** (51) ***G06V 10/764***
(86) CN 2024/078338 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759773.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/175100** (51) ***H01M 50/474***
(86) CN 2024/078348 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759774.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/175101** (51) ***H01M 50/152***
(86) CN 2024/078351 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759775.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/175102** (51) ***H01M 50/533***
(86) CN 2024/078353 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759776.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/175103** (51) ***H01M 50/531***
(86) CN 2024/078355 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759777.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/175106** (51) ***A61K 45/06***
(86) CN 2024/078358 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759780.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/175108** (51) ***C07D 401/14***
(86) CN 2024/078361 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759782.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/175109** (51) ***F21S 41/148***
(86) CN 2024/078368 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24719053.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/175110** (51) ***C12N 1/14***
(86) CN 2024/078371 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759783.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/175111** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2024/078376 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24712753.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/175114** (51) ***C07F 5/02***
(86) CN 2024/078408 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759786.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/175117** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2024/078422 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759789.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/175121** (51) ***C07D 401/14***
(86) CN 2024/078453 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759793.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/175125** (51) ***G06F 16/9537***
(86) CN 2024/078617 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759797.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/175126** (51) ***A47G 25/40***
(86) CN 2024/083240 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759798.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/175127** (51) ***G06F 9/48***
(86) CN 2024/085007 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759799.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/175128** (51) ***H02H 9/02***
(86) CN 2024/085890 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759800.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/175129** (51) ***G01S 13/90***
(86) CN 2024/088635 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759801.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/175130** (51) ***G16H 10/20***
(86) CN 2024/089316 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759802.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/175139** (51) ***B60H 1/34***
(86) CZ 2024/000005 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24708347.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/175140** (51) ***B29C 64/118***
(86) DE 2023/100142 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23709587.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/175142** (51) ***H01M 50/209***
(86) DE 2024/100056 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24703475.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/175143** (51) ***H02K 3/52***
(86) DE 2024/100062 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24703908.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/175144** (51) ***H02K 3/493***
(86) DE 2024/100063 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24703909.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/175145** (51) ***H02K 1/14***
(86) DE 2024/100064 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704082.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/175146** (51) ***H02K 3/493***
(86) DE 2024/100065 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704298.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/175147** (51) ***H02K 1/08***
(86) DE 2024/100066 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704299.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/175148** (51) ***E05B 85/10***
(86) DE 2024/100094 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705355.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/175149** (51) ***A61L 9/04***
(86) DE 2024/100097 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705358.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/175150** (51) ***B42D 25/45***
(86) DE 2024/100099 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705359.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/175151** (51) ***F16H 25/22***
(86) DE 2024/100112 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707121.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/175153** (51) ***H01L 31/0224***
(86) DE 2024/100133 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713902.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/175154** (51) ***H01L 31/078***
(86) DE 2024/100134 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713903.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175156** (51) ***H01L 31/0224***
(86) DE 2024/100136 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713905.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/175158** (51) ***G07F 17/00***
(86) DE 2024/150001 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24709300.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/175159** (51) ***G02F 1/1333***
(86) DE 2024/200002 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24709301.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/175166** (51) ***B25J 15/00***
(86) EP 2023/054129 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23707295.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/175168** (51) ***H04B 7/0456***
(86) EP 2023/054142 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23706333.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/175170** (51) ***H01M 8/04029***
(86) EP 2023/054158 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23706336.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/175176** (51) ***H04W 92/20***
(86) EP 2023/054214 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23706344.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/175186** (51) ***G01N 21/65***
(86) EP 2023/054330 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23707671.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/175187** (51) ***G10L 19/008***
(86) EP 2023/054334 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23706750.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/175191** (51) ***H04W 52/36***
(86) EP 2023/054400 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23707057.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/175195** (51) ***H04B 7/04***
(86) EP 2023/054509 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23707688.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/175196** (51) ***H04S 7/00***
(86) EP 2023/054586 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23707071.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/175203** (51) ***H04W 24/06***
(86) EP 2023/054679 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23707364.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/175205** (51) ***G06F 12/0866***
(86) EP 2023/054706 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23707374.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/175206** (51) ***G06F 16/2458***
(86) EP 2023/054715 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23707376.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/175211** (51) ***G01R 31/28***
(86) EP 2023/054752 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23708195.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/175222** (51) ***H04B 5/45***
(86) EP 2023/077593 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23786523.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/175223** (51) ***B60N 2/02***
(86) EP 2023/078237 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23789621.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/175227** (51) ***F03D 9/19***
(86) EP 2023/083290 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23813717.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/175228** (51) ***H04W 56/00***
(86) EP 2023/083631 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23820780.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/175229** (51) ***H04L 5/00***
(86) EP 2023/084306 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23821909.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/175232** (51) ***F27B 9/30***
(86) EP 2023/084587 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23821221.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/175233** (51) ***B60R 16/03***
(86) EP 2023/084837 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23821265.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/175235** (51) ***B60R 16/03***
(86) EP 2023/085256 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23822348.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/175236** (51) ***A01G 9/08***
(86) EP 2023/085475 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23833316.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/175237** (51) ***B32B 5/26***
(86) EP 2023/085541 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23828719.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/175238** (51) ***G06Q 10/02***
(86) EP 2023/085802 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23822050.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175243** (51) ***H03K 17/12***
(86) EP 2023/086952 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23834205.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/175249** (51) ***F25J 3/04***
(86) EP 2024/025041 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24702872.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175255** (51) ***F16H 48/24***
(86) EP 2024/025088 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24709651.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/175256** (51) ***F16C 17/04***
(86) EP 2024/050099 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24700016.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/175257** (51) ***C23C 14/56***
(86) EP 2024/050214 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24700029.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/175258** (51) ***G01L 9/00***
(86) EP 2024/050424 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24700711.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/175259** (51) ***G01R 33/00***
(86) EP 2024/050431 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24700573.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/175262** (51) ***B60L 53/16***
(86) EP 2024/050627 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24700910.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175267** (51) ***F28F 1/02***
(86) EP 2024/050757 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24701110.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/175274** (51) ***G03F 7/00***
(86) EP 2024/051030 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24700999.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/175275** (51) ***G01S 7/48***
(86) EP 2024/051052 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24701006.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/175278** (51) ***G01S 3/803***
(86) EP 2024/051154 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24701364.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/175281** (51) ***G03F 7/00***
(86) EP 2024/051388 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24700470.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/175284** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2024/051427 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24701653.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/175289** (51) ***B23K 26/14***
(86) EP 2024/051556 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24701882.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/175291** (51) ***F16J 15/10***
(86) EP 2024/051643 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24701925.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/175297** (51) ***H02M 7/23***
(86) EP 2024/051808 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24703273.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175298** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2024/051824 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24702148.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/175300** (51) ***C25B 1/04***
(86) EP 2024/051841 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24702689.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/175301** (51) ***B81C 1/00***
(86) EP 2024/051852 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24702885.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/175303** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2024/051937 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24702706.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/175304** (51) ***G03F 9/00***
(86) EP 2024/051939 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24703276.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/175307** (51) ***G06T 7/00***
(86) EP 2024/052007 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24702722.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/175309** (51) ***F16L 55/24***
(86) EP 2024/052112 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24702743.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/175317** (51) ***B60Q 3/208***
(86) EP 2024/052401 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704696.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/175322** (51) ***B01J 8/06***
(86) EP 2024/052458 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24703009.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/175323** (51) ***B67C 3/30***
(86) EP 2024/052466 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24703323.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/175328** (51) ***H02M 3/00***
(86) EP 2024/052551 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24703721.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/175332** (51) ***B60L 3/10***
(86) EP 2024/052622 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24703339.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/175337** (51) ***B22D 11/055***
(86) EP 2024/052682 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24703521.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/175346** (51) ***B62M 6/45***
(86) EP 2024/052851 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24703547.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/175347** (51) ***H02K 3/52***
(86) EP 2024/052862 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704116.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175348** (51) ***B60K 35/10***
(86) EP 2024/052869 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704352.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/175350** (51) ***C25B 9/19***
(86) EP 2024/052896 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704124.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/175351** (51) ***H04L 27/01***
(86) EP 2024/052901 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704125.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/175353** (51) ***H05B 3/06***
(86) EP 2024/052911 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704128.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/175354** (51) ***H01R 43/048***
(86) EP 2024/052920 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704358.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/175355** (51) ***F24H 3/04***
(86) EP 2024/052951 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24702812.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/175357** (51) ***F16H 1/28***
(86) EP 2024/052966 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704137.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/175358** (51) ***F16H 57/021***
(86) EP 2024/052969 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24703776.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/175360** (51) ***C25B 9/05***
(86) EP 2024/052995 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24703784.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/175362** (51) ***G02B 27/00***
(86) EP 2024/053040 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24703977.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/175363** (51) ***H04L 9/40***
(86) EP 2024/053088 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24703215.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/175364** (51) ***E04B 1/348***
(86) EP 2024/053101 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24703217.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/175366** (51) ***H03F 1/08***
(86) EP 2024/053119 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704378.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/175369** (51) ***H04W 92/18***
(86) EP 2024/053125 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705384.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/175371** (51) ***H04W 36/00***
(86) EP 2024/053145 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705062.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/175377** (51) ***B60K 17/22***
(86) EP 2024/053268 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704409.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/175378** (51) ***B60W 30/14***
(86) EP 2024/053269 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704410.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/175381** (51) ***H01L 29/10***
(86) EP 2024/053364 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705084.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/175390** (51) ***H04L 67/06***
(86) EP 2024/053426 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704438.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/175391** (51) ***A61B 5/00***
(86) EP 2024/053431 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704198.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/175392** (51) ***G01M 11/00***
(86) EP 2024/053448 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704792.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/175395** (51) ***G03F 7/00***
(86) EP 2024/053466 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704448.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/175396** (51) ***A61M 5/24***
(86) EP 2024/053467 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704203.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/175397** (51) ***C04B 37/02***
(86) EP 2024/053468 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704449.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/175398** (51) ***C04B 37/02***
(86) EP 2024/053470 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704204.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/175399** (51) ***C04B 37/02***
(86) EP 2024/053471 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704205.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/175405** (51) ***H02M 1/15***
(86) EP 2024/053490 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705109.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/175409** (51) ***C08G 73/02***
(86) EP 2024/053495 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704456.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175426** (51) ***B29C 45/66***
(86) EP 2024/053635 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705135.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/175429** (51) ***H01L 21/02***
(86) EP 2024/053650 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705620.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175432** (51) ***G01S 7/00***
(86) EP 2024/053674 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705142.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/175433** (51) ***F02D 41/00***
(86) EP 2024/053679 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24703826.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/175434** (51) ***H01M 8/0273***
(86) EP 2024/053680 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705433.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/175439** (51) ***G01S 3/808***
(86) EP 2024/053716 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705442.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/175441** (51) ***H05K 1/02***
(86) EP 2024/053728 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704813.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/175443** (51) ***H05B 6/10***
(86) EP 2024/053754 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705456.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/175445** (51) ***B60K 35/10***
(86) EP 2024/053780 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706013.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/175446** (51) ***B32B 3/06***
(86) EP 2024/053781 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704220.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175447** (51) ***B65D 5/74***
(86) EP 2024/053782 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704221.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/175448** (51) ***G05D 1/242***
(86) EP 2024/053792 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705647.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/175449** (51) ***H04W 4/06***
(86) EP 2024/053794 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705648.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/175468** (51) ***B23K 26/03***
(86) EP 2024/053907 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705155.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/175472** (51) ***B65G 1/04***
(86) EP 2024/053926 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705671.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/175484** (51) ***B62D 6/00***
(86) EP 2024/053971 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706382.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/175489** (51) ***B60T 8/48***
(86) EP 2024/053987 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706680.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/175490** (51) ***B60L 7/10***
(86) EP 2024/053988 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706062.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/175492** (51) ***B60T 8/172***
(86) EP 2024/053992 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706064.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175501** (51) ***C23C 16/458***
(86) EP 2024/054026 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705178.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/175509** (51) ***F17C 1/06***
(86) EP 2024/054068 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706387.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/175510** (51) ***B26D 3/11***
(86) EP 2024/054076 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705185.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/175513** (51) ***H04L 41/0894***
(86) EP 2024/054092 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706391.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/175514** (51) ***H04B 7/185***
(86) EP 2024/054093 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704849.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/175516** (51) ***B60N 2/882***
(86) EP 2024/054097 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706097.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175525** (51) ***A24F 40/90***
(86) EP 2024/054113 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704852.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175531** (51) ***H02J 50/50***
(86) EP 2024/054125 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704858.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/175535** (51) ***B41J 2/21***
(86) EP 2024/054131 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707452.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/175537** (51) ***B65G 54/02***
(86) EP 2024/054145 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705501.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/175538** (51) ***B60K 1/04***
(86) EP 2024/054147 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706405.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/175541** (51) ***G01R 31/26***
(86) EP 2024/054156 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706106.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/175542** (51) ***H01F 27/02***
(86) EP 2024/054157 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704863.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/175547** (51) ***H04W 72/40***
(86) EP 2024/054174 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705680.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/175554** (51) ***A61K 38/17***
(86) EP 2024/054213 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704872.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/175556** (51) ***B65G 54/02***
(86) EP 2024/054215 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705509.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/175557** (51) ***C07D 213/61***
(86) EP 2024/054216 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706113.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/175558** (51) ***C07D 237/26***
(86) EP 2024/054218 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706424.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/175559** (51) ***C07D 487/04***
(86) EP 2024/054219 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706699.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/175560** (51) ***B01L 3/00***
(86) EP 2024/054220 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706114.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/175561** (51) ***G16H 10/40***
(86) EP 2024/054221 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706425.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/175563** (51) ***A61B 5/00***
(86) EP 2024/054223 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706115.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/175564** (51) ***H04R 29/00***
(86) EP 2024/054226 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706700.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/175565** (51) ***F16H 61/12***
(86) EP 2024/054227 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706701.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/175575** (51) ***F03D 17/00***
(86) EP 2024/054251 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705511.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/175576** (51) ***C12M 1/12***
(86) EP 2024/054253 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704873.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/175581** (51) ***G06F 11/36***
(86) EP 2024/054262 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706712.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/175583** (51) ***A61P 37/00***
(86) EP 2024/054266 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707453.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/175594** (51) ***G10L 15/02***
(86) EP 2024/054289 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706722.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/175602** (51) ***C04B 28/04***
(86) EP 2024/054305 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706728.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175603** (51) ***H02K 3/30***
(86) EP 2024/054306 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705683.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/175609** (51) ***B01D 3/14***
(86) EP 2024/054318 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706733.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175611** (51) ***H02M 7/5387***
(86) EP 2024/054323 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705516.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175618** (51) ***H02K 3/52***
(86) EP 2024/054337 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707704.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175621** (51) ***G09F 3/20***
(86) EP 2024/054345 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705519.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/175623** (51) ***G06F 3/16***
(86) EP 2024/054347 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705521.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175625** (51) ***G06F 21/57***
(86) EP 2024/054350 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706739.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/175632** (51) ***F24F 1/46***
(86) EP 2024/054367 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705524.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/175633** (51) ***F24F 1/12***
(86) EP 2024/054368 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705690.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/175637** (51) ***G01V 7/00***
(86) EP 2024/054377 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705526.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/175642** (51) ***A47L 23/02***
(86) EP 2024/054390 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706997.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/175646** (51) ***E05B 81/14***
(86) EP 2024/054403 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707006.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175647** (51) ***H02K 15/00***
(86) EP 2024/054404 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707007.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/175649** (51) ***B32B 37/26***
(86) EP 2024/054407 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706436.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175650** (51) ***H02K 5/20***
(86) EP 2024/054410 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707010.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/175652** (51) ***F16H 61/00***
(86) EP 2024/054412 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707151.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/175656** (51) ***G06F 40/35***
(86) EP 2024/054419 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705692.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/175658** (51) ***F25B 49/02***
(86) EP 2024/054422 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706437.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/175668** (51) ***C01B 7/19***
(86) EP 2024/054434 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706127.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/175674** (51) ***H01J 49/02***
(86) EP 2024/054446 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705537.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/175675** (51) ***C07K 14/245***
(86) EP 2024/054448 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706740.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/175679** (51) ***B07B 9/02***
(86) EP 2024/054454 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705539.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/175682** (51) ***C12Q 1/6869***
(86) EP 2024/054459 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24711788.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/175684** (51) ***G06T 7/277***
(86) EP 2024/054465 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707459.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/175686** (51) ***C08G 73/02***
(86) EP 2024/054468 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24708684.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/175692** (51) ***H02J 7/00***
(86) EP 2024/054477 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707019.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/175693** (51) ***H02K 1/276***
(86) EP 2024/054479 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707706.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/175694** (51) ***H02K 1/276***
(86) EP 2024/054480 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24708365.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/175696** (51) ***C12N 15/90***
(86) EP 2024/054482 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707021.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/175698** (51) ***G06V 10/764***
(86) EP 2024/054486 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706133.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/175701** (51) ***G01L 1/12***
(86) EP 2024/054494 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707024.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/175707** (51) ***C12N 15/113***
(86) EP 2024/054510 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705542.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/175713** (51) ***G01J 3/28***
(86) EP 2024/054527 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706140.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/175715** (51) ***C12N 1/16***
(86) EP 2024/054529 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707173.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/175717** (51) ***G01N 1/30***
(86) EP 2024/054531 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706142.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/175721** (51) ***G06F 18/2132***
(86) EP 2024/054537 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707033.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/175722** (51) ***H02K 1/276***
(86) EP 2024/054542 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707464.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/175723** (51) ***H02K 1/276***
(86) EP 2024/054544 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24708688.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/175725** (51) ***G06T 7/12***
(86) EP 2024/054546 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706144.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/175733** (51) ***G01J 3/10***
(86) EP 2024/054555 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706146.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/175735** (51) ***G01N 35/04***
(86) EP 2024/054559 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705704.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/175753** (51) ***G01B 9/02***
(86) EP 2024/054601 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24708979.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/175756** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) EP 2024/054609 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707185.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/175759** (51) ***A61K 31/405***
(86) EP 2024/054616 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707187.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/175768** (51) ***A61K 31/55***
(86) EP 2024/054641 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705706.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/175770** (51) ***G10L 15/02***
(86) EP 2024/054644 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24708143.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/175774** (51) ***F16F 1/373***
(86) EP 2024/054654 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707719.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/175782** (51) ***C07C 209/84***
(86) EP 2024/054672 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705709.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/175785** (51) ***H04W 76/14***
(86) EP 2024/054679 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707498.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/175787** (51) ***C07K 16/28***
(86) EP 2024/054681 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707499.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/175791** (51) ***B65G 1/04***
(86) EP 2024/054691 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707505.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/175796** (51) ***B65G 1/04***
(86) EP 2024/054703 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707515.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/175799** (51) ***G01S 5/00***
(86) EP 2024/054711 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707725.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/175800** (51) ***A61K 31/427***
(86) EP 2024/054713 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24710025.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/175808** (51) ***G01G 11/08***
(86) EP 2024/054805 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706757.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/175814** (51) ***B60R 21/34***
(86) ES 2024/070085 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759810.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/175815** (51) ***A01K 63/00***
(86) ES 2024/070087 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759811.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175817** (51) ***E01F 13/12***
(86) ES 2024/070092 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759813.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/175824** (51) ***C12Q 1/68***
(86) ES 2024/070106 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759818.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/175826** (51) ***B62K 15/00***
(86) ES 2024/070108 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759820.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/175829** (51) ***H04W 24/02***
(86) FI 2023/050712 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23828765.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/175831** (51) ***H04N 19/11***
(86) FI 2024/050024 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759821.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/175832** (51) ***G02B 6/126***
(86) FI 2024/050059 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707254.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/175833** (51) ***G01N 1/22***
(86) FI 2024/050061 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707255.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/175834** (51) ***B01L 1/02***
(86) FI 2024/050064 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707256.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/175854** (51) ***B01D 53/62***
(86) FR 2024/050218 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24709817.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/175860** (51) ***G06F 3/0354***
(86) FR 2024/050228 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24710151.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/175862** (51) ***F02K 1/72***
(86) FR 2024/050231 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24712279.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/175866** (51) ***A23B 4/023***
(86) GB 2024/000008 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24710153.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/175877** (51) ***B01J 23/63***
(86) GB 2024/050274 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704888.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/175879** (51) ***G01N 21/35***
(86) GB 2024/050310 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705553.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/175880** (51) ***G11C 7/08***
(86) GB 2024/050317 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706488.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/175883** (51) ***F04C 18/344***
(86) GB 2024/050343 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707264.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/175885** (51) ***H02J 15/00***
(86) GB 2024/050376 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706795.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/175886** (51) ***C02F 1/20***
(86) GB 2024/050393 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707897.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/175887** (51) ***C12N 15/113***
(86) GB 2024/050420 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24708529.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175888** (51) ***B01D 53/94***
(86) GB 2024/050428 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24708534.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/175892** (51) ***B29C 65/48***
(86) GB 2024/050438 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24709145.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/175899** (51) ***H01L 31/054***
(86) GB 2024/050464 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24709484.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/175900** (51) ***E21B 27/00***
(86) GB 2024/050465 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24711606.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/175901** (51) ***B62K 3/00***
(86) GB 2024/050466 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24709485.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/175902** (51) ***A47J 31/00***
(86) GB 2024/050467 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24712553.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/175903** (51) ***C12N 15/113***
(86) GB 2024/050468 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24709486.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/175908** (51) ***A47K 10/48***
(86) GB 2024/050476 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24710812.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/175914** (51) ***B01F 23/00***
(86) GB 2024/050482 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24709493.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/175920** (51) ***H04L 9/08***
(86) GB 2024/050492 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24708246.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/175921** (51) ***A61N 1/04***
(86) GB 2024/050493 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713689.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/175924** (51) ***A47C 1/024***
(86) GB 2024/050496 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24710163.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/175925** (51) ***C07D 401/14***
(86) GB 2024/050498 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24709825.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/175926** (51) ***C12Q 1/6881***
(86) GB 2024/050499 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24710164.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/175927** (51) ***A61P 3/00***
(86) GB 2024/050500 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24709826.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/175932** (51) ***G09B 19/00***
(86) GB 2024/050506 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24710813.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/175935** (51) ***G09B 5/02***
(86) GB 2024/050513 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714536.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/175938** (51) ***A01C 21/00***
(86) HU 2023/000005 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23715588.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/175943** (51) ***G06V 10/74***
(86) IB 2023/000078 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23713425.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/175944** (51) ***G01V 1/38***
(86) IB 2023/000084 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23713141.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/175946** (51) ***H01M 50/308***
(86) IB 2023/000254 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23741764.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/175947** (51) ***H01M 50/308***
(86) IB 2023/000638 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23825444.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/175948** (51) ***F02D 41/22***
(86) IB 2023/051538 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23708905.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/175949** (51) ***G06Q 20/38***
(86) IB 2023/051556 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923907.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/175950** (51) ***G06F 9/48***
(86) IB 2023/051582 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23709470.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/175951** (51) ***H04B 7/06***
(86) IB 2023/051583 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23709759.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/175953** (51) ***H04L 9/08***
(86) IB 2023/051606 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23710086.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/175954** (51) ***F03B 13/18***
(86) IB 2023/051622 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23712594.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/175959** (51) ***H02S 20/26***
(86) IB 2023/051681 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23710795.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/175962** (51) ***H04B 1/06***
(86) IB 2023/051697 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23709776.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/175963** (51) ***C02F 3/34***
(86) IB 2023/051703 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923911.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/175965** (51) ***C25B 1/02***
(86) IB 2023/051757 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923912.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/175968** (51) ***H02M 5/02***
(86) IB 2023/054099 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923914.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/175969** (51) ***G06F 8/75***
(86) IB 2023/054276 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923915.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/175971** (51) ***B01D 24/02***
(86) IB 2023/054866 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923916.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/175973** (51) ***F01N 13/08***
(86) IB 2023/057436 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923918.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/175974** (51) ***G03H 1/08***
(86) IB 2023/057450 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923919.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/175979** (51) ***H01J 41/12***
(86) IB 2023/058811 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23768652.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/175981** (51) ***H01R 13/533***
(86) IB 2023/058813 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23768654.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/175982** (51) ***G01M 3/38***
(86) IB 2023/058848 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923922.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/175985** (51) ***C07F 9/54***
(86) IB 2023/061218 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23809301.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/175988** (51) ***G06F 11/34***
(86) IB 2023/062222 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923926.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/175992** (51) ***A61B 1/005***
(86) IB 2024/000034 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759822.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/175997** (51) ***A61K 41/00***
(86) IB 2024/000091 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759824.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/175998** (51) ***C07D 209/02***
(86) IB 2024/000098 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24726706.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/175999** (51) ***C07D 207/46***
(86) IB 2024/000099 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24726707.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/176000** (51) ***A23L 2/60***
(86) IB 2024/000102 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759825.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176002** (51) ***H01Q 7/04***
(86) IB 2024/050206 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24702005.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176003** (51) ***G06T 19/20***
(86) IB 2024/050218 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759826.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/176004** (51) ***B60P 3/075***
(86) IB 2024/050324 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24702851.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176005** (51) ***E04H 6/30***
(86) IB 2024/050326 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24702852.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176006** (51) ***A01K 29/00***
(86) IB 2024/050431 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24701078.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/176007** (51) ***A01K 29/00***
(86) IB 2024/050432 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24701079.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/176008** (51) ***A01K 29/00***
(86) IB 2024/050433 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24701080.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/176010** (51) ***B60G 3/14***
(86) IB 2024/050622 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24701522.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/176011** (51) ***G06F 16/174***
(86) IB 2024/050640 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759827.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176013** (51) ***H02J 50/00***
(86) IB 2024/050680 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759828.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/176019** (51) ***B07C 5/36***
(86) IB 2024/050911 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24703638.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/176024** (51) ***A47J 36/06***
(86) IB 2024/051004 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706804.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176027** (51) ***H04N 21/442***
(86) IB 2024/051065 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759830.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176030** (51) ***G06N 3/0464***
(86) IB 2024/051124 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704571.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176032** (51) ***E21B 47/01***
(86) IB 2024/051137 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759832.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/176038** (51) ***G09G 3/20***
(86) IB 2024/051302 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759833.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176040** (51) ***A23D 9/007***
(86) IB 2024/051320 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705580.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/176047** (51) ***H02K 3/52***
(86) IB 2024/051362 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705759.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176048** (51) ***A45D 20/08***
(86) IB 2024/051363 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705760.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/176053** (51) ***E01C 11/02***
(86) IB 2024/051394 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759837.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/176058** (51) ***C07D 487/04***
(86) IB 2024/051457 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759839.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/176059** (51) ***H10B 12/00***
(86) IB 2024/051459 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759840.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/176060** (51) ***G06F 40/279***
(86) IB 2024/051460 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759841.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/176061** (51) ***H01M 4/525***
(86) IB 2024/051463 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759842.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/176062** (51) ***H10B 12/00***
(86) IB 2024/051464 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759843.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/176063** (51) ***H01L 29/786***
(86) IB 2024/051466 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759844.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/176064** (51) ***H10B 12/00***
(86) IB 2024/051467 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759845.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/176065** (51) ***C07D 487/04***
(86) IB 2024/051468 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759846.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/176067** (51) ***G01D 21/02***
(86) IB 2024/051480 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759847.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/176069** (51) ***A47L 9/28***
(86) IB 2024/051483 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706812.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/176073** (51) ***F03B 13/18***
(86) IB 2024/051498 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706223.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176079** (51) ***H05B 3/00***
(86) IB 2024/051554 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706817.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/176082** (51) ***A47F 3/04***
(86) IB 2024/051560 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24711938.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176083** (51) ***E04D 1/16***
(86) IB 2024/051562 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759852.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176085** (51) ***A61M 5/31***
(86) IB 2024/051565 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707291.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176101** (51) ***A61B 17/072***
(86) IB 2024/051600 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707295.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/176102** (51) ***A61B 17/00***
(86) IB 2024/051602 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707296.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/176105** (51) ***A01D 34/66***
(86) IB 2024/051606 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759860.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176106** (51) ***C07D 207/26***
(86) IB 2024/051607 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759861.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176107** (51) ***A61M 5/20***
(86) IB 2024/051609 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707298.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/176108** (51) ***A61M 5/20***
(86) IB 2024/051610 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707299.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/176112** (51) ***A61K 38/43***
(86) IB 2024/051618 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707300.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176113** (51) ***C12N 5/00***
(86) IB 2024/051621 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759864.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176116** (51) ***G06F 21/56***
(86) IB 2024/051625 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759865.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176119** (51) ***C23C 4/02***
(86) IB 2024/051638 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759866.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176132** (51) ***F24H 4/02***
(86) IB 2024/051656 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24717273.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/176141** (51) ***B05B 12/08***
(86) IB 2024/051673 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707934.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176146** (51) ***H04N 23/55***
(86) IB 2024/051679 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24711628.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176148** (51) ***B05B 12/08***
(86) IB 2024/051683 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707940.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176149** (51) ***A61B 5/11***
(86) IB 2024/051684 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759870.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176155** (51) ***C23F 17/00***
(86) IB 2024/051692 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759872.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176156** (51) ***H01R 13/40***
(86) IB 2024/051701 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759873.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176157** (51) ***G01G 21/22***
(86) IB 2024/051703 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713530.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/176162** (51) ***A61K 9/20***
(86) IB 2024/051717 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24708255.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176163** (51) ***A61B 18/24***
(86) IB 2024/051718 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707948.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176171** (51) ***H04W 36/00***
(86) IB 2024/051731 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707956.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176172** (51) ***H03K 17/082***
(86) IB 2024/051733 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759879.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176173** (51) ***A61B 18/14***
(86) IB 2024/051735 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707958.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/176174** (51) ***H01L 29/778***
(86) IB 2024/051736 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759880.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176177** (51) ***H04L 47/32***
(86) IB 2024/051740 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707961.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/176180** (51) ***G06V 20/10***
(86) IB 2024/051749 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759883.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/176183** (51) ***A23L 2/38***
(86) IB 2024/051756 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707962.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/176187** (51) ***A61K 36/06***
(86) IB 2024/051765 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759885.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/176189** (51) ***H04W 24/10***
(86) IB 2024/051771 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24708885.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/176194** (51) ***A61K 31/05***
(86) IB 2024/051784 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759887.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/176197** (51) ***C12N 1/00***
(86) IB 2024/051829 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759890.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/176200** (51) ***H01J 37/32***
(86) IB 2024/052238 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759893.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/176209** (51) ***G10K 11/16***
(86) IB 2024/053986 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759898.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/176221** (51) ***F22B 1/00***
(86) IL 2024/050188 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759901.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176223** (51) ***C08G 12/06***
(86) IL 2024/050190 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24710874.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176235** (51) ***H05K 13/08***
(86) IL 2024/050206 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759910.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/176237** (51) ***B60R 25/102***
(86) IL 2024/050208 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759912.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/176241** (51) ***A01N 47/36***
(86) IN 2023/050353 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923930.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176242** (51) ***G05B 19/042***
(86) IN 2023/050979 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923931.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/176244** (51) ***F24D 19/10***
(86) IN 2024/050094 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707319.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/176252** (51) ***B60T 17/22***
(86) IN 2024/050172 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759923.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176257** (51) ***A01N 43/80***
(86) IN 2024/050183 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759927.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176258** (51) ***H01L 21/02***
(86) IN 2024/050184 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759928.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/176259** (51) ***G01F 1/58***
(86) IN 2024/050185 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759929.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176263** (51) ***A61K 31/501***
(86) IN 2024/050192 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759933.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176267** (51) ***A01N 47/14***
(86) IN 2024/050198 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759937.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/176268** (51) ***C08F 218/08***
(86) IN 2024/050199 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759938.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/176269** (51) ***G06Q 50/02***
(86) IN 2024/050200 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759939.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/176271** (51) ***F03G 3/00***
(86) IT 2023/000004 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23720678.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/176272** (51) ***B62D 7/15***
(86) IT 2024/000001 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704585.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176276** (51) ***G01W 1/00***
(86) JP 2023/005879 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923932.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176277** (51) ***G01H 9/00***
(86) JP 2023/005892 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923933.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176278** (51) ***G01H 9/00***
(86) JP 2023/005893 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923934.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176279** (51) ***H01L 21/683***
(86) JP 2023/005894 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923935.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176280** (51) ***H10N 50/20***
(86) JP 2023/005895 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923936.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176281** (51) ***G01K 17/00***
(86) JP 2023/005898 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923937.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176282** (51) ***G07D 11/14***
(86) JP 2023/005903 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923938.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176283** (51) ***G06F 8/60***
(86) JP 2023/005905 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923939.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176284** (51) ***H10K 50/115***
(86) JP 2023/005935 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923940.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176285** (51) ***H05B 33/14***
(86) JP 2023/005936 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923941.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176286** (51) ***H04L 47/127***
(86) JP 2023/005942 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923942.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176287** (51) ***H04L 47/127***
(86) JP 2023/005943 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923943.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176288** (51) ***G06N 3/096***
(86) JP 2023/005944 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923944.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176289** (51) ***H04N 5/91***
(86) JP 2023/005948 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923945.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176290** (51) ***A01G 7/00***
(86) JP 2023/005954 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923946.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176291** (51) ***G06Q 30/0242***
(86) JP 2023/005955 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923947.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176292** (51) ***G06Q 30/0645***
(86) JP 2023/005956 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923948.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176293** (51) ***G06Q 50/12***
(86) JP 2023/005957 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923949.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176294** (51) ***H02M 7/12***
(86) JP 2023/005959 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923950.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176295** (51) ***G02F 1/35***
(86) JP 2023/005962 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923951.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176296** (51) ***H04L 43/08***
(86) JP 2023/005967 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923952.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176297** (51) ***H10B 61/00***
(86) JP 2023/005968 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923953.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176298** (51) ***H04N 7/18***
(86) JP 2023/005972 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923954.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176299** (51) ***H04N 7/18***
(86) JP 2023/005973 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923955.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176300** (51) ***H04N 7/18***
(86) JP 2023/005974 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923956.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176301** (51) ***G08B 31/00***
(86) JP 2023/005998 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923957.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176302** (51) ***G06Q 30/012***
(86) JP 2023/005999 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923958.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176303** (51) ***G01N 21/65***
(86) JP 2023/006000 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923959.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176304** (51) ***B03C 7/02***
(86) JP 2023/006001 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923960.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176305** (51) ***G03F 7/09***
(86) JP 2023/006003 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923961.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176307** (51) ***G09C 1/00***
(86) JP 2023/006016 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923963.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176308** (51) ***F16C 33/76***
(86) JP 2023/006019 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923964.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176309** (51) ***G05B 19/4093***
(86) JP 2023/006024 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923965.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176310** (51) ***G06F 9/50***
(86) JP 2023/006031 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923966.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176311** (51) ***H04W 16/18***
(86) JP 2023/006042 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923967.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176313** (51) ***H04L 69/326***
(86) JP 2023/006051 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923969.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176314** (51) ***F02D 41/30***
(86) JP 2023/006060 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923970.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176315** (51) ***H04L 41/0654***
(86) JP 2023/006064 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923971.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176316** (51) ***G06F 21/62***
(86) JP 2023/006065 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923972.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176317** (51) ***H04N 7/18***
(86) JP 2023/006066 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923973.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176318** (51) ***G01S 17/86***
(86) JP 2023/006067 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923974.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176319** (51) ***G06T 7/11***
(86) JP 2023/006068 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923975.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176320** (51) ***H04L 49/25***
(86) JP 2023/006076 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923976.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176321** (51) ***H04L 41/0806***
(86) JP 2023/006077 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923977.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176322** (51) ***G06F 11/34***
(86) JP 2023/006085 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923978.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176323** (51) ***B03C 7/00***
(86) JP 2023/006102 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923979.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176324** (51) ***H04B 17/345***
(86) JP 2023/006117 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923980.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176326** (51) ***B60W 20/10***
(86) JP 2023/006136 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923216.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176327** (51) ***G06F 16/43***
(86) JP 2023/006144 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923981.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176329** (51) ***G06F 11/10***
(86) JP 2023/006153 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923983.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176330** (51) ***B25J 15/08***
(86) JP 2023/006156 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923984.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176331** (51) ***H02J 13/00***
(86) JP 2023/006158 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923985.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176332** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2023/006164 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923986.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176333** (51) ***G02B 6/46***
(86) JP 2023/006165 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923987.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176334** (51) ***G06N 3/044***
(86) JP 2023/006176 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923988.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176335** (51) ***G07D 11/237***
(86) JP 2023/006180 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923989.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176338** (51) ***H04B 10/2537***
(86) JP 2023/006195 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923992.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176339** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2023/006196 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923993.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176340** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2023/006199 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923994.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176341** (51) ***H04B 10/2537***
(86) JP 2023/006200 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923995.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176342** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2023/006201 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923996.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176343** (51) ***A01G 7/00***
(86) JP 2023/006202 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923997.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176344** (51) ***H04L 45/0377***
(86) JP 2023/006203 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923998.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176345** (51) ***H04W 84/06***
(86) JP 2023/006206 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923999.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176346** (51) ***F04C 18/02***
(86) JP 2023/006210 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924000.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176347** (51) ***H01L 21/02***
(86) JP 2023/006212 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924001.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176348** (51) ***G07C 9/25***
(86) JP 2023/006216 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924002.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176349** (51) ***F25B 49/02***
(86) JP 2023/006223 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924003.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176350** (51) ***G06Q 10/08***
(86) JP 2023/006227 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924004.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176352** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2023/006230 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924006.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176353** (51) ***G06Q 50/04***
(86) JP 2023/006232 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924007.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176354** (51) ***H04N 7/18***
(86) JP 2023/006239 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924008.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176355** (51) ***G01R 31/54***
(86) JP 2023/006247 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924009.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176356** (51) ***G01L 19/06***
(86) JP 2023/006252 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924010.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176357** (51) ***C22C 13/00***
(86) JP 2023/006253 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924011.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176358** (51) ***H04W 72/23***
(86) JP 2023/006254 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924012.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176359** (51) ***G01B 11/00***
(86) JP 2023/006260 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924013.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176360** (51) ***G06T 7/136***
(86) JP 2023/006277 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924014.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176361** (51) ***B29C 45/18***
(86) JP 2023/006297 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924015.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176362** (51) ***G06F 11/36***
(86) JP 2023/006303 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924016.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176363** (51) ***G06F 11/36***
(86) JP 2023/006304 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924017.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176364** (51) ***G06F 11/36***
(86) JP 2023/006305 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924018.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176365** (51) ***B29C 63/04***
(86) JP 2023/006308 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924019.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176366** (51) ***H04B 7/06***
(86) JP 2023/006309 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924020.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176367** (51) ***H04B 7/08***
(86) JP 2023/006310 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924021.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176368** (51) ***H04W 72/23***
(86) JP 2023/006312 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924022.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176369** (51) ***H01L 21/66***
(86) JP 2023/006351 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924023.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176370** (51) ***F28D 9/00***
(86) JP 2023/006355 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924024.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176371** (51) ***F25B 13/00***
(86) JP 2023/006373 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924025.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176373** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2023/006390 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924027.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176375** (51) ***G06Q 50/04***
(86) JP 2023/006411 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924029.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176376** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2023/006428 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924030.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176377** (51) ***G09F 9/00***
(86) JP 2023/006434 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924031.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176378** (51) ***H04W 16/26***
(86) JP 2023/006435 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924032.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176379** (51) ***G09F 9/30***
(86) JP 2023/006440 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924033.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176380** (51) ***B60J 5/00***
(86) JP 2023/006449 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924034.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176381** (51) ***H02J 1/00***
(86) JP 2023/006451 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924035.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176382** (51) ***C01G 45/02***
(86) JP 2023/006452 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924036.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176383** (51) ***F16H 61/14***
(86) JP 2023/006455 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924037.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176384** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2023/006456 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924038.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176386** (51) ***H01L 29/786***
(86) JP 2023/006461 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924040.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176387** (51) ***H05K 13/00***
(86) JP 2023/006466 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924041.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176388** (51) ***H04B 10/077***
(86) JP 2023/006467 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924042.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176389** (51) ***G08G 1/00***
(86) JP 2023/006478 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924043.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176390** (51) ***G05B 19/4063***
(86) JP 2023/006479 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924044.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176391** (51) ***H04B 7/06***
(86) JP 2023/006480 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924045.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176392** (51) ***H04W 52/30***
(86) JP 2023/006481 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924046.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176396** (51) ***H04W 16/26***
(86) JP 2023/006503 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924048.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176397** (51) ***G11B 21/21***
(86) JP 2023/006509 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924049.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176398** (51) ***A61B 5/08***
(86) JP 2023/006512 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924050.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176400** (51) ***B64G 1/10***
(86) JP 2023/006522 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924052.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176401** (51) ***F24F 11/88***
(86) JP 2023/006523 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924053.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176402** (51) ***G06F 3/0338***
(86) JP 2023/006526 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924054.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176403** (51) ***H04W 24/10***
(86) JP 2023/006532 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924055.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176404** (51) ***H04W 24/10***
(86) JP 2023/006535 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924056.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176405** (51) ***D04H 1/4391***
(86) JP 2023/006544 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924057.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176406** (51) ***F24F 11/36***
(86) JP 2023/006555 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924058.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176407** (51) ***G06Q 50/08***
(86) JP 2023/006569 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924059.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176408** (51) ***G09F 9/30***
(86) JP 2023/006571 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924060.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176409** (51) ***H02P 21/05***
(86) JP 2023/006578 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924061.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176410** (51) ***G06Q 20/38***
(86) JP 2023/006581 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924062.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176414** (51) ***F17D 5/00***
(86) JP 2023/006591 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924066.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176415** (51) ***G06F 16/28***
(86) JP 2023/006592 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924067.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176416** (51) ***G01R 31/389***
(86) JP 2023/006601 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924068.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176418** (51) ***H01J 37/04***
(86) JP 2023/006621 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923215.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/176419** (51) ***H01J 37/04***
(86) JP 2023/006644 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923223.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/176421** (51) ***F25B 13/00***
(86) JP 2023/006658 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924071.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/176422** (51) ***G11C 16/04***
(86) JP 2023/006662 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924072.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/176423** (51) ***F16C 27/02***
(86) JP 2023/006673 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924073.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/176424** (51) ***H02M 7/06***
(86) JP 2023/006678 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924074.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/176425** (51) ***B23Q 11/00***
(86) JP 2023/006688 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924075.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/176426** (51) ***H04W 40/02***
(86) JP 2023/006694 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924076.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/176428** (51) ***H04B 7/06***
(86) JP 2023/006697 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924078.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/176429** (51) ***H04B 7/06***
(86) JP 2023/006698 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924079.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/176430** (51) ***H04W 16/26***
(86) JP 2023/006715 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924080.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/176431** (51) ***H05K 13/02***
(86) JP 2023/006717 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924081.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/176432** (51) ***H01L 31/0232***
(86) JP 2023/006718 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924082.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/176433** (51) ***B60L 58/26***
(86) JP 2023/006720 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924083.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/176434** (51) ***H04W 16/28***
(86) JP 2023/006721 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924084.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/176435** (51) ***B60K 23/02***
(86) JP 2023/006728 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924085.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/176436** (51) ***G01M 11/02***
(86) JP 2023/006740 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924086.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/176438** (51) ***G08G 1/09***
(86) JP 2023/006746 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924088.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/176440** (51) ***C12N 5/10***
(86) JP 2023/006753 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924090.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/176441** (51) ***H04W 72/0446***
(86) JP 2023/006756 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924091.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/176443** (51) ***B25J 13/08***
(86) JP 2023/006767 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924093.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/176444** (51) ***H04W 56/00***
(86) JP 2023/006768 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924094.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/176445** (51) ***H04W 16/26***
(86) JP 2023/006772 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924095.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/176446** (51) ***B23Q 17/00***
(86) JP 2023/006777 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924096.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/176448** (51) ***H01L 23/12***
(86) JP 2023/006785 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924098.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/176449** (51) ***H01L 21/673***
(86) JP 2023/006790 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923217.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/176450** (51) ***H01L 21/673***
(86) JP 2023/006791 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923226.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/176451** (51) ***G02B 6/35***
(86) JP 2023/006797 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924099.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/176452** (51) ***G06F 18/213***
(86) JP 2023/006803 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924100.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/176453** (51) ***H04W 72/0453***
(86) JP 2023/006818 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924101.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/176454** (51) ***H04B 7/0413***
(86) JP 2023/006822 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924102.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/176455** (51) ***H04B 7/0413***
(86) JP 2023/006823 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924103.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/176456** (51) ***G01P 21/00***
(86) JP 2023/006826 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924104.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/176457** (51) ***H04L 27/38***
(86) JP 2023/006830 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924105.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/176458** (51) ***G02F 1/01***
(86) JP 2023/006834 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924106.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/176459** (51) ***B03B 5/04***
(86) JP 2023/006837 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924107.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/176460** (51) ***H04W 72/0453***
(86) JP 2023/006845 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924108.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/176461** (51) ***B29C 45/40***
(86) JP 2023/006850 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923224.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/176462** (51) ***H04L 27/38***
(86) JP 2023/006852 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924109.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/176463** (51) ***H04W 4/06***
(86) JP 2023/006854 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924110.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/176464** (51) ***H01S 3/036***
(86) JP 2023/006855 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924111.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/176466** (51) ***B25J 13/08***
(86) JP 2023/006872 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924113.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/176467** (51) ***D07B 1/06***
(86) JP 2023/006873 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924114.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/176468** (51) ***F24F 7/007***
(86) JP 2023/006875 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924115.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/176469** (51) ***G06F 40/253***
(86) JP 2023/006881 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924116.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/176470** (51) ***H04W 16/26***
(86) JP 2023/006888 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924117.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/176471** (51) ***H01L 21/683***
(86) JP 2023/010020 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924118.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176472** (51) ***F16C 19/06***
(86) JP 2023/016593 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924119.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/176473** (51) ***F16C 33/78***
(86) JP 2023/016605 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924120.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/176474** (51) ***F16C 33/78***
(86) JP 2023/016610 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924121.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/176476** (51) ***A61G 11/00***
(86) JP 2023/018445 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924122.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/176477** (51) ***A61G 11/00***
(86) JP 2023/018446 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924123.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/176479** (51) ***H01Q 15/14***
(86) JP 2023/020628 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924124.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/176481** (51) ***G02F 1/39***
(86) JP 2023/024633 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924126.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/176483** (51) ***C09K 3/00***
(86) JP 2023/026838 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924128.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/176486** (51) ***B22D 11/055***
(86) JP 2023/027899 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924131.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176487** (51) ***E21B 44/02***
(86) JP 2023/027983 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924132.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176488** (51) ***A47L 9/10***
(86) JP 2023/028516 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924133.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176489** (51) ***G06Q 50/04***
(86) JP 2023/028628 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924134.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176490** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2023/029581 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924135.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176492** (51) ***A41D 13/02***
(86) JP 2023/029970 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924137.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/176493** (51) ***F24C 7/02***
(86) JP 2023/030181 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924138.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176494** (51) ***G06F 21/33***
(86) JP 2023/030661 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924139.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176496** (51) ***G06Q 30/0601***
(86) JP 2023/032270 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924141.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/176497** (51) ***H04B 1/38***
(86) JP 2023/032822 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924142.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176499** (51) ***H01M 4/525***
(86) JP 2023/033796 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924144.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176500** (51) ***A61C 1/05***
(86) JP 2023/034107 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923218.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176502** (51) ***G06F 1/20***
(86) JP 2023/034905 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924146.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176505** (51) ***H02P 9/04***
(86) JP 2023/035430 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924149.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176506** (51) ***B02C 15/04***
(86) JP 2023/035616 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924150.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176507** (51) ***B23K 9/18***
(86) JP 2023/036154 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924151.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/176509** (51) ***B32B 18/00***
(86) JP 2023/036554 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924153.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/176512** (51) ***G06F 11/07***
(86) JP 2023/037946 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924156.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/176513** (51) ***F02D 43/00***
(86) JP 2023/038126 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924157.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176515** (51) ***H01L 21/304***
(86) JP 2023/038485 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924159.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/176520** (51) ***F23N 5/26***
(86) JP 2023/038712 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924164.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176521** (51) ***H02M 7/493***
(86) JP 2023/038942 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924165.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176523** (51) ***G06F 21/16***
(86) JP 2023/039497 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924167.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176524** (51) ***B29C 65/02***
(86) JP 2023/039743 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924168.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176525** (51) ***G06Q 10/105***
(86) JP 2023/039887 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924169.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176526** (51) ***B64U 70/90***
(86) JP 2023/040007 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924170.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176527** (51) ***C22C 38/00***
(86) JP 2023/040054 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924171.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176528** (51) ***C22C 38/00***
(86) JP 2023/040055 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924172.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176530** (51) ***G01N 30/88***
(86) JP 2023/040360 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924174.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176531** (51) ***H01M 10/26***
(86) JP 2023/040402 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924175.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/176532** (51) ***H01F 17/04***
(86) JP 2023/040584 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924176.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/176535** (51) ***H01M 8/04664***
(86) JP 2023/040704 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924179.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176536** (51) ***G06Q 10/0631***
(86) JP 2023/040750 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924180.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176537** (51) ***F16C 19/06***
(86) JP 2023/041120 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924181.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/176538** (51) ***H02J 7/34***
(86) JP 2023/041140 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924182.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176540** (51) ***C09J 133/00***
(86) JP 2023/041295 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924184.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176541** (51) ***G03F 7/09***
(86) JP 2023/041647 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924185.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176542** (51) ***B25J 11/00***
(86) JP 2023/041675 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924186.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176545** (51) ***H02K 21/16***
(86) JP 2023/041904 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924189.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/176546** (51) ***H02K 3/46***
(86) JP 2023/041906 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924190.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/176547** (51) ***H01G 4/228***
(86) JP 2023/042017 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924191.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/176548** (51) ***B41J 2/17***
(86) JP 2023/042114 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924192.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176549** (51) ***H01H 39/00***
(86) JP 2023/042152 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924193.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176551** (51) ***B65G 35/00***
(86) JP 2023/042181 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924195.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176552** (51) ***C25D 17/08***
(86) JP 2023/042345 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924196.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176553** (51) ***C25D 17/08***
(86) JP 2023/042347 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924197.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176554** (51) ***F16D 13/62***
(86) JP 2023/042402 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924198.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176555** (51) ***A61F 13/535***
(86) JP 2023/042480 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924199.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176556** (51) ***F16D 13/62***
(86) JP 2023/042568 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924200.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176559** (51) ***H01L 25/07***
(86) JP 2023/042897 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924203.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176560** (51) ***A47K 3/28***
(86) JP 2023/042965 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924204.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/176562** (51) ***B23K 9/26***
(86) JP 2023/043010 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924206.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176564** (51) ***F23D 14/12***
(86) JP 2023/043292 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924208.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176565** (51) ***G06V 30/14***
(86) JP 2023/043304 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924209.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176567** (51) ***H02K 1/2791***
(86) JP 2023/043351 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924211.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176568** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2023/043540 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924212.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176569** (51) ***G06K 7/10***
(86) JP 2023/043651 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924213.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176570** (51) ***E02F 9/26***
(86) JP 2023/044014 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924214.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176572** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2023/044377 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924216.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176573** (51) ***H04N 5/91***
(86) JP 2023/044425 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924217.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176575** (51) ***H01G 4/30***
(86) JP 2023/044549 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924219.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/176576** (51) ***C09D 171/02***
(86) JP 2023/044554 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924220.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/176577** (51) ***E02F 9/24***
(86) JP 2023/044665 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924221.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/176578** (51) ***H01G 4/30***
(86) JP 2023/044761 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924222.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176579** (51) ***H01L 21/683***
(86) JP 2023/044796 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924223.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/176580** (51) ***H01L 21/683***
(86) JP 2023/044797 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924224.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/176581** (51) ***H01L 21/304***
(86) JP 2023/044918 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924225.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176584** (51) ***C30B 29/04***
(86) JP 2023/045056 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924228.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/176585** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2023/045083 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924229.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176587** (51) ***G06Q 50/12***
(86) JP 2023/045118 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924231.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176589** (51) ***B27D 1/10***
(86) JP 2023/045176 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924233.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176590** (51) ***F16H 1/32***
(86) JP 2023/045203 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924234.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/176592** (51) ***B32B 27/32***
(86) JP 2023/045437 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924236.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176594** (51) ***G03F 7/20***
(86) JP 2023/045527 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924238.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/176595** (51) ***G01R 33/02***
(86) JP 2023/045611 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924239.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176596** (51) ***G01S 13/56***
(86) JP 2023/045683 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924240.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176597** (51) ***A41D 13/005***
(86) JP 2023/045714 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924241.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/176598** (51) ***H05K 3/38***
(86) JP 2023/045774 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924242.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/176599** (51) ***C04B 37/02***
(86) JP 2023/045775 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924243.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/176602** (51) ***A61B 1/04***
(86) JP 2023/045789 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924246.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176603** (51) ***H04N 23/45***
(86) JP 2023/045855 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924247.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/176604** (51) ***G02F 1/13***
(86) JP 2023/045907 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924248.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176605** (51) ***H01H 39/00***
(86) JP 2023/046064 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924249.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176609** (51) ***H04N 23/62***
(86) JP 2023/046213 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924253.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/176613** (51) ***G04R 20/02***
(86) JP 2023/046622 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924257.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176614** (51) ***G01N 21/64***
(86) JP 2023/046650 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924258.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/176619** (51) ***A61M 39/06***
(86) JP 2023/046891 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924263.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176620** (51) ***H01Q 15/14***
(86) JP 2023/046906 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924264.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/176622** (51) ***H02J 3/14***
(86) JP 2023/047064 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923219.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176623** (51) ***B01D 29/00***
(86) JP 2023/047068 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924266.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176624** (51) ***B01D 29/11***
(86) JP 2023/047069 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924267.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176625** (51) ***G01N 17/00***
(86) JP 2023/047070 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924268.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176627** (51) ***G01N 11/10***
(86) JP 2023/047072 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924270.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176628** (51) ***A01G 31/00***
(86) JP 2023/047088 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924271.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176635** (51) ***G01N 29/42***
(86) JP 2024/000169 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759943.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/176636** (51) ***A61B 8/12***
(86) JP 2024/000209 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759944.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176637** (51) ***G01R 27/02***
(86) JP 2024/000247 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759945.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176638** (51) ***H01M 4/13***
(86) JP 2024/000255 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759946.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176639** (51) ***C23C 14/34***
(86) JP 2024/000283 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759947.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176640** (51) ***D07B 1/06***
(86) JP 2024/000333 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759948.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/176642** (51) ***G01R 31/58***
(86) JP 2024/000518 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759950.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176643** (51) ***E02F 9/20***
(86) JP 2024/000540 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759951.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/176644** (51) ***G01R 31/389***
(86) JP 2024/000571 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759952.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176646** (51) ***B63B 59/10***
(86) JP 2024/000644 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759953.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176647** (51) ***F16L 37/12***
(86) JP 2024/000770 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759954.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176648** (51) ***A61B 5/397***
(86) JP 2024/000774 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759955.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176650** (51) ***H01L 21/3065***
(86) JP 2024/000811 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759957.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176651** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2024/000856 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759958.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/176652** (51) ***H04N 23/60***
(86) JP 2024/000940 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759959.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176653** (51) ***H01F 41/02***
(86) JP 2024/000956 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759960.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176654** (51) ***H01F 41/02***
(86) JP 2024/000957 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759961.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176655** (51) ***H01F 41/02***
(86) JP 2024/000958 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759962.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176656** (51) ***H01F 41/02***
(86) JP 2024/000959 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759963.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176658** (51) ***G01N 21/78***
(86) JP 2024/000994 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759965.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176659** (51) ***C09D 11/38***
(86) JP 2024/001007 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759966.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176661** (51) ***F27B 5/16***
(86) JP 2024/001043 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759968.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/176663** (51) ***H01G 4/30***
(86) JP 2024/001059 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759970.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176664** (51) ***C09D 11/30***
(86) JP 2024/001069 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759971.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176665** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2024/001141 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759972.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176666** (51) ***C23C 16/54***
(86) JP 2024/001178 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759973.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176667** (51) ***G06F 16/906***
(86) JP 2024/001223 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759974.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176669** (51) ***G06F 9/38***
(86) JP 2024/001225 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759976.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176671** (51) ***H02G 3/22***
(86) JP 2024/001307 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759978.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176672** (51) ***G03F 7/004***
(86) JP 2024/001309 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759979.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176673** (51) ***G10L 17/00***
(86) JP 2024/001328 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759980.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176674** (51) ***B32B 9/00***
(86) JP 2024/001359 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759981.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176675** (51) ***A47G 23/08***
(86) JP 2024/001388 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759982.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176676** (51) ***H02G 3/14***
(86) JP 2024/001486 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759983.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176677** (51) ***A47C 9/00***
(86) JP 2024/001529 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759984.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/176678** (51) ***H01M 50/249***
(86) JP 2024/001626 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759985.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176684** (51) ***H05K 7/00***
(86) JP 2024/001756 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759991.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/176685** (51) ***G03B 11/00***
(86) JP 2024/001801 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759992.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176686** (51) ***G01C 21/26***
(86) JP 2024/001802 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759993.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176690** (51) ***H05K 7/00***
(86) JP 2024/001903 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759997.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176691** (51) ***C09J 7/38***
(86) JP 2024/001933 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759998.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/176692** (51) ***B60H 1/22***
(86) JP 2024/001939 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24759999.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/176693** (51) ***C08L 77/00***
(86) JP 2024/001942 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760000.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176694** (51) ***B65G 1/137***
(86) JP 2024/001945 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760001.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/176695** (51) ***C09D 179/08***
(86) JP 2024/001985 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760002.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176696** (51) ***G03F 7/004***
(86) JP 2024/002002 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760003.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/176700** (51) ***G02B 15/20***
(86) JP 2024/002025 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760007.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176701** (51) ***G03F 7/004***
(86) JP 2024/002035 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760008.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/176702** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2024/002102 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760009.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176703** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2024/002139 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760010.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176704** (51) ***G03F 1/24***
(86) JP 2024/002152 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760011.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176705** (51) ***G01S 17/86***
(86) JP 2024/002168 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760012.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176706** (51) ***G03B 17/55***
(86) JP 2024/002169 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760013.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176707** (51) ***G06Q 30/0601***
(86) JP 2024/002190 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760014.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176708** (51) ***H04N 25/773***
(86) JP 2024/002200 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760015.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176709** (51) ***G09B 19/00***
(86) JP 2024/002212 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760016.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176710** (51) ***B03C 3/32***
(86) JP 2024/002224 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760017.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176711** (51) ***H01L 21/322***
(86) JP 2024/002249 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760018.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176713** (51) ***G01N 1/00***
(86) JP 2024/002260 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760020.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/176714** (51) ***A63F 13/825***
(86) JP 2024/002263 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760021.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176715** (51) ***H02P 21/22***
(86) JP 2024/002268 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760022.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176716** (51) ***G05D 1/43***
(86) JP 2024/002269 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760023.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/176717** (51) ***G05D 1/622***
(86) JP 2024/002270 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760024.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/176718** (51) ***A63F 13/533***
(86) JP 2024/002285 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760025.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176719** (51) ***B25J 13/08***
(86) JP 2024/002313 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760026.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176721** (51) ***H01G 4/32***
(86) JP 2024/002387 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760028.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/176722** (51) ***G10H 1/00***
(86) JP 2024/002394 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760029.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176723** (51) ***H04R 3/00***
(86) JP 2024/002395 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760030.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176724** (51) ***H02K 5/10***
(86) JP 2024/002408 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760031.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176725** (51) ***B62D 5/04***
(86) JP 2024/002433 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760032.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176726** (51) ***H01G 4/30***
(86) JP 2024/002438 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760033.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/176727** (51) ***A63F 13/69***
(86) JP 2024/002441 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760034.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176728** (51) ***C22C 19/05***
(86) JP 2024/002456 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760035.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176729** (51) ***H01Q 5/364***
(86) JP 2024/002476 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760036.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/176730** (51) ***H05B 47/10***
(86) JP 2024/002486 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760037.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176731** (51) ***G02B 5/22***
(86) JP 2024/002488 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760038.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176732** (51) ***B65H 5/06***
(86) JP 2024/002540 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760039.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176733** (51) ***G01N 21/59***
(86) JP 2024/002549 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760040.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/176734** (51) ***G01N 21/59***
(86) JP 2024/002550 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760041.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/176735** (51) ***B62J 1/00***
(86) JP 2024/002570 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760042.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/176736** (51) ***B62J 1/00***
(86) JP 2024/002575 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760043.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/176738** (51) ***H04N 7/18***
(86) JP 2024/002589 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760045.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176740** (51) ***H01L 23/48***
(86) JP 2024/002597 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760047.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176743** (51) ***G06Q 50/06***
(86) JP 2024/002679 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760050.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176744** (51) ***G01C 21/34***
(86) JP 2024/002698 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760051.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176747** (51) ***H01R 13/66***
(86) JP 2024/002738 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760054.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176748** (51) ***H04N 25/11***
(86) JP 2024/002739 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760055.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176749** (51) ***H04N 13/125***
(86) JP 2024/002742 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760056.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176750** (51) ***G03B 5/00***
(86) JP 2024/002748 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760057.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176751** (51) ***H01L 25/04***
(86) JP 2024/002755 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760058.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176753** (51) ***C09D 11/30***
(86) JP 2024/002971 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760060.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/176754** (51) ***H05K 9/00***
(86) JP 2024/002978 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760061.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176755** (51) ***G06F 11/14***
(86) JP 2024/002989 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760062.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/176756** (51) ***H05K 3/34***
(86) JP 2024/003013 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760063.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176757** (51) ***H01L 21/304***
(86) JP 2024/003036 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760064.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176758** (51) ***B01J 20/26***
(86) JP 2024/003048 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760065.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176760** (51) ***H04N 23/60***
(86) JP 2024/003061 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760067.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176761** (51) ***H02K 3/46***
(86) JP 2024/003115 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760068.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176762** (51) ***H04W 76/50***
(86) JP 2024/003119 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760069.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/176763** (51) ***G06F 16/907***
(86) JP 2024/003201 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760070.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176764** (51) ***C07D 495/04***
(86) JP 2024/003248 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760071.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/176767** (51) ***H02J 7/02***
(86) JP 2024/003300 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760074.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/176769** (51) ***C08G 59/40***
(86) JP 2024/003328 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760076.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176770** (51) ***C08L 63/00***
(86) JP 2024/003329 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760077.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176771** (51) ***C07C 17/269***
(86) JP 2024/003330 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760078.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176772** (51) ***G01B 11/06***
(86) JP 2024/003345 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760079.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176775** (51) ***B41J 2/16***
(86) JP 2024/003385 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760082.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/176777** (51) ***E02F 9/20***
(86) JP 2024/003446 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760084.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/176778** (51) ***F24F 8/24***
(86) JP 2024/003458 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760085.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176779** (51) ***G01S 17/87***
(86) JP 2024/003471 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24758701.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/176780** (51) ***A61B 1/00***
(86) JP 2024/003504 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760086.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176781** (51) ***G11C 17/18***
(86) JP 2024/003529 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760087.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176782** (51) ***H01L 33/60***
(86) JP 2024/003538 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760088.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176783** (51) ***H01M 4/86***
(86) JP 2024/003548 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760089.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176784** (51) ***H01L 33/62***
(86) JP 2024/003549 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760090.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176785** (51) ***H01L 33/62***
(86) JP 2024/003556 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760091.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176786** (51) ***C02F 1/72***
(86) JP 2024/003562 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760092.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176787** (51) ***G05G 9/047***
(86) JP 2024/003564 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760093.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176789** (51) ***G06F 3/0346***
(86) JP 2024/003600 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760095.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176790** (51) ***G10K 15/02***
(86) JP 2024/003620 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760096.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/176791** (51) ***H04S 7/00***
(86) JP 2024/003630 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760097.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176794** (51) ***H02J 1/00***
(86) JP 2024/003662 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760100.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176795** (51) ***F24F 11/86***
(86) JP 2024/003666 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760101.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176797** (51) ***B23K 26/082***
(86) JP 2024/003732 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760103.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176798** (51) ***B25J 19/00***
(86) JP 2024/003737 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760104.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176799** (51) ***G06F 30/28***
(86) JP 2024/003754 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760105.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/176801** (51) ***B60T 13/74***
(86) JP 2024/003796 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760107.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176802** (51) ***H04M 1/72457***
(86) JP 2024/003800 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760108.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/176803** (51) ***H01B 5/14***
(86) JP 2024/003815 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760109.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176804** (51) ***H02K 3/28***
(86) JP 2024/003820 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760110.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176805** (51) ***H02K 3/28***
(86) JP 2024/003822 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760111.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176807** (51) ***G06T 13/40***
(86) JP 2024/003835 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760112.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176808** (51) ***H04B 10/116***
(86) JP 2024/003836 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760113.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176809** (51) ***H02G 3/30***
(86) JP 2024/003846 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760114.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176811** (51) ***C23C 16/34***
(86) JP 2024/003852 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760116.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176813** (51) ***H02K 3/50***
(86) JP 2024/003866 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24758703.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/176814** (51) ***H01B 7/00***
(86) JP 2024/003874 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24758704.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176816** (51) ***G06V 10/56***
(86) JP 2024/003938 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760118.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/176818** (51) ***A61L 9/01***
(86) JP 2024/003943 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760120.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176819** (51) ***F24F 7/007***
(86) JP 2024/003947 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760121.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/176820** (51) ***B24B 37/00***
(86) JP 2024/003948 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760122.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176821** (51) ***A61M 5/315***
(86) JP 2024/003983 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760123.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176822** (51) ***A01K 1/01***
(86) JP 2024/004002 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760124.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/176824** (51) ***H01L 25/065***
(86) JP 2024/004038 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760126.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176826** (51) ***B25J 13/08***
(86) JP 2024/004054 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760128.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176827** (51) ***H04R 3/04***
(86) JP 2024/004085 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760129.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/176828** (51) ***H02G 3/04***
(86) JP 2024/004115 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760130.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176829** (51) ***G02B 26/10***
(86) JP 2024/004124 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760131.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/176831** (51) ***H04N 23/45***
(86) JP 2024/004148 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760133.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176833** (51) ***G02B 6/13***
(86) JP 2024/004167 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760135.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176838** (51) ***B01D 53/14***
(86) JP 2024/004183 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760140.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176839** (51) ***G02B 6/13***
(86) JP 2024/004199 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760141.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176840** (51) ***G02B 6/13***
(86) JP 2024/004200 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760142.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176842** (51) ***C09D 9/00***
(86) JP 2024/004237 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760144.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/176843** (51) ***C09D 175/04***
(86) JP 2024/004238 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760145.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176845** (51) ***B64U 20/50***
(86) JP 2024/004244 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760147.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176846** (51) ***H05K 1/09***
(86) JP 2024/004247 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760148.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/176848** (51) ***C23C 14/50***
(86) JP 2024/004256 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760150.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176849** (51) ***G01S 7/487***
(86) JP 2024/004258 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760151.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/176851** (51) ***H01L 23/48***
(86) JP 2024/004262 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760153.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/176852** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2024/004263 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760154.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176854** (51) ***A61B 5/00***
(86) JP 2024/004269 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760156.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176856** (51) ***H03H 9/19***
(86) JP 2024/004275 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760158.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176858** (51) ***C08L 27/12***
(86) JP 2024/004314 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760160.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/176859** (51) ***C08L 27/12***
(86) JP 2024/004315 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760161.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/176860** (51) ***F23G 7/06***
(86) JP 2024/004331 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760162.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176861** (51) ***G01K 1/14***
(86) JP 2024/004336 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760163.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176863** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2024/004355 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760165.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/176864** (51) ***H01L 21/3065***
(86) JP 2024/004407 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760166.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176866** (51) ***C12M 1/34***
(86) JP 2024/004431 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760168.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176869** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2024/004484 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760171.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176871** (51) ***H02J 50/40***
(86) JP 2024/004500 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760173.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/176872** (51) ***G05B 19/418***
(86) JP 2024/004515 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760174.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/176873** (51) ***H04L 9/32***
(86) JP 2024/004530 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760175.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/176874** (51) ***C08L 67/00***
(86) JP 2024/004531 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760176.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176878** (51) ***F04D 29/044***
(86) JP 2024/004603 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760180.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176879** (51) ***H01Q 15/14***
(86) JP 2024/004663 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760181.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/176881** (51) ***H10K 30/60***
(86) JP 2024/004701 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760183.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176882** (51) ***H10K 30/60***
(86) JP 2024/004702 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760184.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176883** (51) ***C09B 67/20***
(86) JP 2024/004703 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760185.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/176884** (51) ***H01L 21/02***
(86) JP 2024/004708 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760186.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176886** (51) ***C08G 59/40***
(86) JP 2024/004744 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760188.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176887** (51) ***H05B 3/40***
(86) JP 2024/004752 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760189.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/176888** (51) ***H05B 3/40***
(86) JP 2024/004754 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760190.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/176889** (51) ***H05B 3/00***
(86) JP 2024/004755 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760191.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/176890** (51) ***H04N 19/597***
(86) JP 2024/004761 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760192.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176892** (51) ***B60B 35/14***
(86) JP 2024/004803 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760194.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176893** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2024/004830 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760195.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176895** (51) ***C09J 7/38***
(86) JP 2024/004866 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760197.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/176897** (51) ***H01L 21/768***
(86) JP 2024/004876 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760199.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176899** (51) ***A61N 5/06***
(86) JP 2024/004889 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760201.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176900** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2024/004911 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760202.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/176901** (51) ***B60L 58/24***
(86) JP 2024/004912 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760203.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176903** (51) ***C04B 35/582***
(86) JP 2024/004944 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760205.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176904** (51) ***H01R 12/75***
(86) JP 2024/004966 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760206.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176905** (51) ***H01R 12/75***
(86) JP 2024/004969 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760207.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176906** (51) ***H01R 12/75***
(86) JP 2024/004970 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760208.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176909** (51) ***C01B 33/149***
(86) JP 2024/004995 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760211.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176910** (51) ***B41M 5/333***
(86) JP 2024/005023 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24707628.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176911** (51) ***B60J 10/27***
(86) JP 2024/005030 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760212.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176912** (51) ***F23R 3/42***
(86) JP 2024/005051 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760213.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176913** (51) ***H01M 50/213***
(86) JP 2024/005053 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760214.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176914** (51) ***F23R 3/06***
(86) JP 2024/005058 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760215.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176916** (51) ***B32B 15/08***
(86) JP 2024/005074 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760217.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176917** (51) ***B32B 15/08***
(86) JP 2024/005075 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760218.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176918** (51) ***H10B 61/00***
(86) JP 2024/005076 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760219.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/176924** (51) ***H04L 41/0894***
(86) JP 2024/005096 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760225.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/176925** (51) ***H10K 30/50***
(86) JP 2024/005098 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760226.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176929** (51) ***C25B 13/02***
(86) JP 2024/005134 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760230.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176931** (51) ***H04N 19/597***
(86) JP 2024/005179 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760232.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176932** (51) ***B60R 16/02***
(86) JP 2024/005188 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760233.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176933** (51) ***H01L 21/82***
(86) JP 2024/005197 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760234.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176934** (51) ***H01L 29/872***
(86) JP 2024/005204 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760235.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/176935** (51) ***C23C 16/40***
(86) JP 2024/005214 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760236.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176936** (51) ***H04L 9/08***
(86) JP 2024/005223 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760237.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176937** (51) ***H01G 4/30***
(86) JP 2024/005224 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760238.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176941** (51) ***F16C 41/00***
(86) JP 2024/005264 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760242.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176945** (51) ***G01S 13/72***
(86) JP 2024/005285 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760246.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176946** (51) ***F24H 9/00***
(86) JP 2024/005290 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760247.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176947** (51) ***H01L 21/52***
(86) JP 2024/005317 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760248.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176950** (51) ***H01S 5/02253***
(86) JP 2024/005360 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760250.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176951** (51) ***C30B 29/16***
(86) JP 2024/005371 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760251.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176953** (51) ***H04N 23/71***
(86) JP 2024/005412 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760253.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176955** (51) ***H01M 4/62***
(86) JP 2024/005427 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760255.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176956** (51) ***C25C 7/02***
(86) JP 2024/005429 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760256.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/176957** (51) ***H01L 21/683***
(86) JP 2024/005457 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760257.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/176958** (51) ***A61K 8/9789***
(86) JP 2024/005458 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760258.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176960** (51) ***B60L 5/00***
(86) JP 2024/005467 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760260.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176962** (51) ***G03F 7/004***
(86) JP 2024/005476 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760262.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/176964** (51) ***G11B 5/70***
(86) JP 2024/005484 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760264.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176966** (51) ***G01S 7/40***
(86) JP 2024/005505 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760266.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/176968** (51) ***B32B 5/26***
(86) JP 2024/005524 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760267.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176971** (51) ***G02B 6/136***
(86) JP 2024/005538 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760270.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/176973** (51) ***G03F 7/004***
(86) JP 2024/005550 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760272.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/176974** (51) ***G01N 23/10***
(86) JP 2024/005554 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760273.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176975** (51) ***C08J 9/16***
(86) JP 2024/005556 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760274.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176976** (51) ***H01L 21/3065***
(86) JP 2024/005562 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760275.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176978** (51) ***C08F 232/08***
(86) JP 2024/005582 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760277.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176979** (51) ***G06F 3/12***
(86) JP 2024/005601 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760278.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/176980** (51) ***G06F 3/12***
(86) JP 2024/005602 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760279.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176981** (51) ***C07D 317/16***
(86) JP 2024/005606 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760280.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/176983** (51) ***C09D 183/04***
(86) JP 2024/005631 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760282.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/176985** (51) ***A61K 35/545***
(86) JP 2024/005646 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760284.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/176986** (51) ***D06M 15/55***
(86) JP 2024/005648 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760285.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/176987** (51) ***B41J 2/175***
(86) JP 2024/005654 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760286.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/176988** (51) ***H01L 23/12***
(86) JP 2024/005655 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760287.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/176989** (51) ***H01L 25/00***
(86) JP 2024/005656 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760288.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176990** (51) ***B26D 7/00***
(86) JP 2024/005658 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760289.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/176994** (51) ***C01B 3/24***
(86) JP 2024/005686 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760293.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/176997** (51) ***G01N 21/17***
(86) JP 2024/005689 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760296.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/176999** (51) ***G06F 40/166***
(86) JP 2024/005710 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760298.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/177001** (51) ***C07C 381/12***
(86) JP 2024/005727 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760300.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/177002** (51) ***H02K 5/20***
(86) JP 2024/005740 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760301.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177003** (51) ***F02M 21/02***
(86) JP 2024/005748 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760302.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/177005** (51) ***C08G 63/672***
(86) JP 2024/005759 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760304.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177007** (51) ***B60R 16/02***
(86) JP 2024/005771 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760306.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177010** (51) ***F16F 1/18***
(86) JP 2024/005776 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760309.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177011** (51) ***G01F 23/292***
(86) JP 2024/005796 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760310.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177012** (51) ***B01J 13/00***
(86) JP 2024/005798 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760311.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177013** (51) ***H01L 23/28***
(86) JP 2024/005799 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760312.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177017** (51) ***B65H 81/06***
(86) JP 2024/005827 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760315.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177018** (51) ***C12N 5/10***
(86) JP 2024/005834 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760316.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/177019** (51) ***H01P 5/02***
(86) JP 2024/005836 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760317.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177020** (51) ***B60H 1/00***
(86) JP 2024/005851 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760318.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177021** (51) ***C01B 32/16***
(86) JP 2024/005853 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760319.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177022** (51) ***A61K 8/44***
(86) JP 2024/005862 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760320.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177023** (51) ***G02B 1/115***
(86) JP 2024/005864 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760321.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/177024** (51) ***G02B 1/115***
(86) JP 2024/005866 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760322.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177025** (51) ***G02B 5/02***
(86) JP 2024/005869 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760323.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177027** (51) ***A63F 13/323***
(86) JP 2024/005880 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760325.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177034** (51) ***C08J 5/24***
(86) JP 2024/005906 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760332.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177035** (51) ***C08J 5/18***
(86) JP 2024/005908 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760333.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177036** (51) ***A61K 31/7072***
(86) JP 2024/005909 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760334.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177038** (51) ***B32B 27/36***
(86) JP 2024/005921 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760336.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177039** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2024/005935 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760337.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177040** (51) ***B32B 27/30***
(86) JP 2024/005937 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760338.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177041** (51) ***B32B 27/30***
(86) JP 2024/005938 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760339.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177044** (51) ***G03G 21/00***
(86) JP 2024/005943 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760342.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177045** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2024/005947 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760343.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177046** (51) ***B65D 85/68***
(86) JP 2024/005953 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760344.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177047** (51) ***C07D 215/22***
(86) JP 2024/005960 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760345.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177049** (51) ***C22B 11/00***
(86) JP 2024/005964 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760347.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177050** (51) ***B65D 83/08***
(86) JP 2024/005968 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760348.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/177051** (51) ***C08J 3/24***
(86) JP 2024/005973 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760349.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177052** (51) ***H01G 4/30***
(86) JP 2024/005975 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760350.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/177056** (51) ***A01G 7/00***
(86) JP 2024/005988 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760354.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177057** (51) ***G06Q 30/0207***
(86) JP 2024/005993 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760355.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177058** (51) ***F28F 3/08***
(86) JP 2024/005994 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760356.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/177062** (51) ***C08F 4/6592***
(86) JP 2024/006021 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760360.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177063** (51) ***C08F 4/6592***
(86) JP 2024/006022 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760361.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177066** (51) ***H05H 1/46***
(86) JP 2024/006032 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760364.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/177067** (51) ***A61B 5/11***
(86) JP 2024/006054 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760365.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177068** (51) ***H10N 10/13***
(86) JP 2024/006066 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760366.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177069** (51) ***H10N 10/13***
(86) JP 2024/006067 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760367.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177070** (51) ***H10N 10/17***
(86) JP 2024/006068 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760368.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177073** (51) ***G01N 15/1434***
(86) JP 2024/006080 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760371.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177074** (51) ***H01L 21/02***
(86) JP 2024/006091 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760372.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177075** (51) ***C01G 49/00***
(86) JP 2024/006094 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760373.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177076** (51) ***A23J 3/00***
(86) JP 2024/006095 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760374.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177077** (51) ***H05K 1/18***
(86) JP 2024/006104 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760375.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177078** (51) ***C08F 2/50***
(86) JP 2024/006105 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760376.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/177081** (51) ***C08G 73/02***
(86) JP 2024/006113 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760379.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177082** (51) ***A61K 47/42***
(86) JP 2024/006117 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760380.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177083** (51) ***H01J 61/30***
(86) JP 2024/006119 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760381.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177085** (51) ***B01D 3/32***
(86) JP 2024/006137 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760383.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/177086** (51) ***G01N 33/49***
(86) JP 2024/006138 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760384.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177087** (51) ***A61K 8/81***
(86) JP 2024/006146 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760385.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177090** (51) ***H05H 1/24***
(86) JP 2024/006154 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760388.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177091** (51) ***G01N 27/327***
(86) JP 2024/006158 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760389.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/177094** (51) ***G01N 27/414***
(86) JP 2024/006165 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760392.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/177095** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2024/006167 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760393.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/177097** (51) ***C08L 77/06***
(86) JP 2024/006169 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760395.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177099** (51) ***C08L 67/00***
(86) JP 2024/006176 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760397.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/177101** (51) ***G03F 7/004***
(86) JP 2024/006190 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760399.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177102** (51) ***A61N 5/067***
(86) JP 2024/006194 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760400.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177105** (51) ***G06Q 30/0207***
(86) JP 2024/006218 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760403.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177106** (51) ***D04H 3/147***
(86) JP 2024/006247 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760404.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177107** (51) ***D04H 3/147***
(86) JP 2024/006256 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760405.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177109** (51) ***A23L 7/157***
(86) JP 2024/006263 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760407.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177110** (51) ***A61N 1/378***
(86) JP 2024/006304 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760408.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/177111** (51) ***H04R 1/02***
(86) JP 2024/006309 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760409.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177112** (51) ***H04R 1/02***
(86) JP 2024/006310 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760410.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177114** (51) ***F21S 2/00***
(86) JP 2024/006328 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760412.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177116** (51) ***H01L 21/301***
(86) JP 2024/006345 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760414.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177118** (51) ***C12Q 1/6813***
(86) JP 2024/006370 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760416.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/177119** (51) ***C12Q 1/6813***
(86) JP 2024/006374 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760417.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/177124** (51) ***A61M 1/02***
(86) JP 2024/006400 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760422.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177125** (51) ***F16C 33/41***
(86) JP 2024/006404 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760423.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177128** (51) ***G02B 1/111***
(86) JP 2024/006436 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760426.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/177129** (51) ***H01L 21/768***
(86) JP 2024/006446 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760427.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177131** (51) ***G01N 27/327***
(86) JP 2024/006456 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760429.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177133** (51) ***C01G 45/02***
(86) JP 2024/006469 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760431.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177134** (51) ***G09F 3/10***
(86) JP 2024/006472 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760432.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/177135** (51) ***C21D 9/56***
(86) JP 2024/006474 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760433.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/177136** (51) ***C07D 513/04***
(86) JP 2024/006476 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760434.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/177137** (51) ***A61B 8/02***
(86) JP 2024/006480 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760435.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177138** (51) ***A61B 8/02***
(86) JP 2024/006481 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760436.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177140** (51) ***A01G 31/00***
(86) JP 2024/006528 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760438.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/177142** (51) ***C08L 67/00***
(86) JP 2024/006536 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760440.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/177145** (51) ***F16L 53/35***
(86) JP 2024/006578 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760443.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/177146** (51) ***F16L 53/35***
(86) JP 2024/006579 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760444.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/177149** (51) ***H01L 25/00***
(86) JP 2024/006620 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760447.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/177152** (51) ***H01Q 13/16***
(86) JP 2024/006645 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760450.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177153** (51) ***C12Q 1/44***
(86) JP 2024/006646 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760451.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/177155** (51) ***F24F 1/0011***
(86) JP 2024/006671 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760453.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177156** (51) ***B60T 8/00***
(86) JP 2024/006674 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760454.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/177157** (51) ***B60T 13/138***
(86) JP 2024/006675 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760455.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/177159** (51) ***H05B 6/64***
(86) JP 2024/006761 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760457.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/177163** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2024/015101 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760461.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/177164** (51)
(86) KP 2024/000057 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760462.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177166** (51) ***A61F 13/42***
(86) KR 2023/002446 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924275.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177167** (51) ***H04B 7/06***
(86) KR 2023/002459 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924276.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177169** (51) ***A23L 17/00***
(86) KR 2023/002473 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924278.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177170** (51) ***A23L 33/105***
(86) KR 2023/002499 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924279.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177172** (51) ***G10L 15/08***
(86) KR 2023/002562 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924281.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177174** (51) ***C09D 11/037***
(86) KR 2023/002641 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924283.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/177175** (51) ***G01N 1/36***
(86) KR 2023/002646 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924284.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177176** (51) ***F21V 33/00***
(86) KR 2023/002652 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924285.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/177177** (51) ***G06T 19/00***
(86) KR 2023/002664 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924286.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/177179** (51) ***F24C 7/08***
(86) KR 2023/002685 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924288.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/177180** (51) ***H04L 1/18***
(86) KR 2023/002688 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924289.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/177181** (51) ***H04B 7/06***
(86) KR 2023/002697 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924290.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177182** (51) ***H03G 3/30***
(86) KR 2023/002826 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924291.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/177183** (51) ***H03F 1/26***
(86) KR 2023/002828 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924292.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/177184** (51) ***A61B 3/00***
(86) KR 2023/002841 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924293.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177185** (51) ***A61B 3/00***
(86) KR 2023/002843 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924294.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177186** (51) ***A61B 3/00***
(86) KR 2023/002844 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924295.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/177187** (51) ***G06F 3/06***
(86) KR 2023/003180 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924296.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177188** (51) ***A46B 9/04***
(86) KR 2023/003271 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924297.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/177189** (51) ***G01K 7/01***
(86) KR 2023/003369 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924298.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177190** (51)
(86) KR 2023/003788 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924299.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/177191** (51) ***A61B 17/34***
(86) KR 2023/003894 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924300.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177192** (51) ***A61B 17/34***
(86) KR 2023/003896 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924301.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177196** (51) ***B29C 43/58***
(86) KR 2023/005144 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924304.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/177198** (51) ***C10G 1/00***
(86) KR 2023/005898 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924306.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/177199** (51) ***A61B 8/00***
(86) KR 2023/006710 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924307.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177200** (51) ***G06Q 30/06***
(86) KR 2023/006995 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924308.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177201** (51) ***G06Q 30/02***
(86) KR 2023/006997 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924309.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/177202** (51) ***G06Q 30/06***
(86) KR 2023/006998 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924310.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177203** (51) ***G06Q 30/06***
(86) KR 2023/007301 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924311.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177204** (51) ***H04N 23/68***
(86) KR 2023/007578 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924312.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177206** (51) ***F04D 25/08***
(86) KR 2023/008905 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924313.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/177207** (51) ***F03D 7/04***
(86) KR 2023/009040 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924314.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/177208** (51) ***C12N 5/073***
(86) KR 2023/009357 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924315.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/177209** (51) ***B01D 21/24***
(86) KR 2023/010069 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924316.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177210** (51) ***H05B 6/64***
(86) KR 2023/011198 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924317.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177211** (51) ***C02F 9/00***
(86) KR 2023/011225 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924318.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177214** (51) ***H01M 10/0562***
(86) KR 2023/012617 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924321.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177215** (51) ***G10L 15/12***
(86) KR 2023/012687 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924322.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177216** (51) ***H01H 50/02***
(86) KR 2023/012694 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924323.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177217** (51) ***B01J 29/74***
(86) KR 2023/013891 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924324.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/177218** (51) ***C09D 1/02***
(86) KR 2023/016722 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924325.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177220** (51) ***G10L 15/22***
(86) KR 2023/016872 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924327.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/177223** (51) ***F04B 35/04***
(86) KR 2023/017607 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924329.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177224** (51) ***H01M 8/0284***
(86) KR 2023/017747 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924330.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177227** (51) ***G06N 3/098***
(86) KR 2023/018025 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924333.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/177228** (51) ***G06Q 50/02***
(86) KR 2023/018171 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924334.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/177229** (51) ***G02F 1/1345***
(86) KR 2023/018579 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924335.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/177230** (51) ***G09G 3/34***
(86) KR 2023/018587 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924336.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/177234** (51) ***F27B 9/06***
(86) KR 2023/019014 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924340.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177236** (51) ***G16B 40/20***
(86) KR 2023/019188 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924342.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177237** (51) ***H02J 7/00***
(86) KR 2023/019269 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924343.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177238** (51) ***B60L 53/38***
(86) KR 2023/019341 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924344.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/177239** (51) ***G06F 30/13***
(86) KR 2023/019359 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924345.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177241** (51) ***F04C 18/02***
(86) KR 2023/020064 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924347.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/177244** (51) ***G09G 3/00***
(86) KR 2023/020319 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924350.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177245** (51) ***G05B 19/418***
(86) KR 2023/020357 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924351.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177246** (51) ***A62B 35/00***
(86) KR 2023/020400 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924352.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/177248** (51) ***H01H 50/02***
(86) KR 2023/020428 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924354.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177249** (51) ***H02S 40/44***
(86) KR 2023/020566 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924355.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177250** (51) ***G09G 5/10***
(86) KR 2023/020583 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924356.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177253** (51) ***H05B 6/06***
(86) KR 2023/020966 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924359.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177255** (51) ***G02F 1/13357***
(86) KR 2023/021125 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924361.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/177256** (51) ***C12Q 1/6883***
(86) KR 2023/021189 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924362.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177257** (51) ***H04N 21/4363***
(86) KR 2023/021226 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924363.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177258** (51) ***H04N 13/383***
(86) KR 2023/021285 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924364.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/177259** (51) ***H02B 11/173***
(86) KR 2023/021303 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924365.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177260** (51) ***G04B 37/10***
(86) KR 2023/021564 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924366.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/177261** (51) ***H04B 1/401***
(86) KR 2023/021595 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924367.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/177262** (51) ***G06F 1/16***
(86) KR 2023/021615 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924368.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/177263** (51) ***G06N 3/063***
(86) KR 2023/021637 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924369.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/177266** (51) ***A61N 1/32***
(86) KR 2023/021723 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924372.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/177267** (51) ***G10L 15/22***
(86) KR 2023/021733 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924373.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/177270** (51) ***G01N 21/88***
(86) KR 2024/000096 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760463.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/177275** (51) ***F24F 8/167***
(86) KR 2024/000447 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760468.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177276** (51) ***F24F 8/167***
(86) KR 2024/000449 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760469.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177277** (51) ***H05K 7/20***
(86) KR 2024/000456 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760470.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/177280** (51) ***B65D 35/24***
(86) KR 2024/000575 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760473.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177283** (51) ***G06F 3/04842***
(86) KR 2024/000665 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760475.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177284** (51) ***B60H 1/32***
(86) KR 2024/000678 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760476.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/177288** (51) ***G06Q 40/03***
(86) KR 2024/000741 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760480.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177289** (51) ***G06F 3/04842***
(86) KR 2024/000875 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760481.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177290** (51) ***B23C 3/12***
(86) KR 2024/001042 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760482.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/177291** (51) ***G02F 1/1335***
(86) KR 2024/001059 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760483.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177294** (51) ***H02J 7/00***
(86) KR 2024/001106 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760486.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/177295** (51) ***A63B 71/06***
(86) KR 2024/001116 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760487.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177297** (51) ***F01N 3/037***
(86) KR 2024/001253 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760489.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177298** (51) ***G01B 11/24***
(86) KR 2024/001280 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760490.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/177299** (51) ***H04S 7/00***
(86) KR 2024/001300 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760491.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177301** (51) ***A61H 7/00***
(86) KR 2024/001323 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760492.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/177302** (51) ***G09G 3/32***
(86) KR 2024/001337 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760493.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/177303** (51) ***B60L 53/67***
(86) KR 2024/001364 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760494.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/177305** (51) ***C01B 33/18***
(86) KR 2024/001383 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760496.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/177306** (51) ***H01B 5/14***
(86) KR 2024/001384 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760497.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177307** (51) ***G02F 1/1335***
(86) KR 2024/001385 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760498.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177308** (51) ***H01Q 13/02***
(86) KR 2024/001445 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760499.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/177310** (51) ***A24F 40/57***
(86) KR 2024/001607 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760501.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177311** (51) ***G06F 3/041***
(86) KR 2024/001619 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760502.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/177312** (51) ***H04B 7/185***
(86) KR 2024/001624 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760503.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177314** (51) ***B63B 21/50***
(86) KR 2024/001648 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760505.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177315** (51) ***G06F 40/109***
(86) KR 2024/001659 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760506.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177318** (51) ***C07F 9/90***
(86) KR 2024/001709 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760509.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/177319** (51) ***H05K 7/20***
(86) KR 2024/001743 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760510.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177321** (51) ***H04M 1/02***
(86) KR 2024/001796 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760512.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/177322** (51) ***A61L 2/10***
(86) KR 2024/001801 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760513.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177325** (51) ***F24F 1/0067***
(86) KR 2024/001945 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760515.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177329** (51) ***G16H 20/70***
(86) KR 2024/001986 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760519.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177330** (51) ***A61C 13/00***
(86) KR 2024/001987 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760520.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177331** (51) ***C09J 129/04***
(86) KR 2024/001995 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760521.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177334** (51) ***B65D 47/18***
(86) KR 2024/002122 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760524.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177336** (51) ***H04W 72/0457***
(86) KR 2024/002134 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760526.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177338** (51) ***G03F 7/105***
(86) KR 2024/002150 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760527.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/177339** (51) ***A61N 5/06***
(86) KR 2024/002158 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760528.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/177340** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2024/002162 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760529.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177343** (51) ***B01J 19/00***
(86) KR 2024/002170 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760532.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177345** (51) ***B42D 25/23***
(86) KR 2024/002173 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760534.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177346** (51) ***H04N 23/55***
(86) KR 2024/002174 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760535.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177347** (51) ***H04W 52/02***
(86) KR 2024/002175 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760536.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177350** (51) ***A61B 8/08***
(86) KR 2024/002183 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760539.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177354** (51) ***G06Q 50/06***
(86) KR 2024/002190 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760543.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177355** (51) ***G06Q 50/00***
(86) KR 2024/002191 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760544.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177356** (51) ***G06F 3/041***
(86) KR 2024/002193 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760545.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/177357** (51) ***B60L 53/80***
(86) KR 2024/002194 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760546.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/177358** (51) ***H01F 41/02***
(86) KR 2024/002196 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760547.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/177366** (51) ***H01M 50/449***
(86) KR 2024/002228 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760555.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177372** (51) ***B32B 7/023***
(86) KR 2024/002240 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760561.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/177373** (51) ***G06T 7/33***
(86) KR 2024/002243 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760562.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177377** (51) ***G06N 3/063***
(86) KR 2024/002255 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760566.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/177379** (51) ***H04W 8/18***
(86) KR 2024/002260 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760568.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177380** (51) ***H04L 9/40***
(86) KR 2024/002264 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760569.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177382** (51) ***H04L 41/28***
(86) KR 2024/002268 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760571.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/177384** (51) ***H04L 9/40***
(86) KR 2024/002271 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760573.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177385** (51) ***G03F 7/004***
(86) KR 2024/002273 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760574.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/177386** (51) ***H04L 9/40***
(86) KR 2024/002275 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760575.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177387** (51) ***G06V 30/146***
(86) KR 2024/002277 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760576.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/177393** (51) ***B01F 23/232***
(86) KR 2024/002296 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760582.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177394** (51) ***A61K 31/122***
(86) KR 2024/002300 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760583.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/177395** (51) ***G01R 1/067***
(86) KR 2024/002301 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760584.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177396** (51) ***H01L 21/285***
(86) KR 2024/002311 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760585.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/177398** (51) ***F28D 1/053***
(86) KR 2024/002320 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760587.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177400** (51) ***C04B 35/587***
(86) KR 2024/002323 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760589.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/177401** (51) ***C04B 35/587***
(86) KR 2024/002324 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760590.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/177404** (51) ***H01L 21/285***
(86) KR 2024/002327 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760593.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/177406** (51) ***A01K 67/027***
(86) KR 2024/002330 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760595.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/177408** (51) ***H02J 7/35***
(86) KR 2024/002339 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760597.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177409** (51) ***H04W 24/02***
(86) KR 2024/002342 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760598.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177412** (51) ***C12M 3/06***
(86) KR 2024/002347 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760601.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/177413** (51) ***C12M 3/06***
(86) KR 2024/002348 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760602.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/177416** (51) ***A61K 31/4725***
(86) KR 2024/002351 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760605.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177417** (51) ***C08G 73/10***
(86) KR 2024/002356 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760606.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177418** (51) ***C08J 5/18***
(86) KR 2024/002361 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760607.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/177424** (51) ***C07C 271/20***
(86) KR 2024/002375 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760613.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/177426** (51) ***C07D 211/26***
(86) KR 2024/002380 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760615.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/177428** (51) ***A61B 5/026***
(86) KR 2024/002383 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760617.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/177429** (51) ***A61K 39/00***
(86) KR 2024/002384 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760618.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/177431** (51) ***H04N 21/434***
(86) KR 2024/002390 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760620.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/177432** (51) ***A61K 35/17***
(86) KR 2024/002393 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760621.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/177433** (51) ***C07D 413/12***
(86) KR 2024/002403 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760622.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/177434** (51) ***H04N 19/593***
(86) KR 2024/002404 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760623.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/177438** (51) ***H04W 48/16***
(86) KR 2024/002418 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760626.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/177443** (51) ***B25J 19/00***
(86) KR 2024/095029 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760631.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177444** (51) ***B25J 9/00***
(86) KR 2024/095030 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760632.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/177445** (51) ***G16H 20/00***
(86) KR 2024/095042 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760633.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177447** (51) ***C08L 69/00***
(86) KR 2024/095130 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760635.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/177449** (51) ***F25B 23/00***
(86) KR 2024/095148 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760637.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177450** (51) ***H01M 4/62***
(86) KR 2024/095164 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760638.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177451** (51) ***C07D 307/93***
(86) KR 2024/095180 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760639.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177452** (51) ***A47J 36/38***
(86) KR 2024/095189 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760640.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177453** (51) ***H04W 36/08***
(86) KR 2024/095204 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760641.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/177454** (51) ***H10K 85/60***
(86) KR 2024/095219 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760642.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/177458** (51) ***C07D 403/14***
(86) KR 2024/095257 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760646.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/177459** (51) ***E03C 1/282***
(86) KR 2024/095260 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760647.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177460** (51) ***H10K 71/40***
(86) KR 2024/095265 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760648.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177461** (51) ***H04W 72/51***
(86) KR 2024/095277 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760649.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177462** (51) ***C09D 7/63***
(86) KR 2024/095280 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760650.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177463** (51) ***A61K 31/341***
(86) KR 2024/095302 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760651.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/177465** (51) ***H04W 76/15***
(86) KR 2024/095348 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760653.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177466** (51) ***B60G 15/12***
(86) KR 2024/095362 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760654.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177467** (51) ***F16C 33/58***
(86) KR 2024/095364 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760655.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177468** (51) ***B60G 15/12***
(86) KR 2024/095365 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760656.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177469** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2024/095375 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760657.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177471** (51) ***G02F 1/1335***
(86) KR 2024/095379 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760659.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177472** (51) ***H04W 72/04***
(86) KR 2024/095385 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760660.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177473** (51) ***H02K 21/24***
(86) KR 2024/095389 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760661.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177474** (51) ***G06Q 50/08***
(86) KR 2024/095393 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760662.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177475** (51) ***H02K 21/24***
(86) KR 2024/095397 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760663.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177476** (51) ***A61H 1/02***
(86) KR 2024/095398 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760664.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177477** (51) ***A61B 5/15***
(86) KR 2024/095401 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760665.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/177479** (51) ***H04W 24/08***
(86) KR 2024/095406 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760667.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177480** (51) ***H04W 76/14***
(86) KR 2024/095407 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760668.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177481** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2024/095409 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760669.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177482** (51) ***G06Q 20/36***
(86) KR 2024/095410 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760670.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/177483** (51) ***A61N 7/00***
(86) KR 2024/095413 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760671.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177484** (51) ***G06N 3/063***
(86) KR 2024/095415 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760672.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177485** (51) ***B03C 3/02***
(86) KR 2024/095423 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760673.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/177486** (51) ***A41B 9/02***
(86) KR 2024/095426 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760674.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177488** (51) ***H04W 24/08***
(86) KR 2024/095429 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760676.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177489** (51) ***C23C 16/40***
(86) KR 2024/095430 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760677.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177491** (51) ***F03D 3/06***
(86) KZ 2023/000006 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924375.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/177493** (51) ***G06Q 10/047***
(86) MA 2024/000002 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24711290.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177494** (51) ***H02S 20/23***
(86) MX 2023/050010 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924376.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/177495** (51) ***F16C 9/02***
(86) MX 2023/050011 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924377.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/177497** (51) ***F03B 13/24***
(86) MY 2023/050010 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923220.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/177501** (51) ***B65G 69/28***
(86) NL 2024/050070 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24716474.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177507** (51) ***B67C 3/26***
(86) NL 2024/050091 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714261.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/177509** (51) ***F16L 11/22***
(86) NO 2024/050041 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713004.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/177513** (51) ***C25B 3/23***
(86) NZ 2024/050011 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760680.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/177518** (51) ***A01G 25/06***
(86) NZ 2024/050021 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760685.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/177519** (51) ***G09B 23/36***
(86) NZ 2024/050022 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760686.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/177521** (51) ***H04N 13/271***
(86) PL 2023/000012 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924379.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/177526** (51) ***A01N 63/20***
(86) PT 2024/050008 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24709209.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/177527** (51) ***F03D 3/06***
(86) RS 2024/000003 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714041.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177528** (51) ***E05B 47/00***
(86) RU 2023/000047 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924380.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177529** (51) ***B07C 5/34***
(86) RU 2023/000052 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924381.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177530** (51) ***G05B 19/042***
(86) RU 2023/000121 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924382.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177531** (51) ***A01K 15/02***
(86) RU 2023/050256 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924383.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177532** (51) ***C12N 5/076***
(86) RU 2023/050293 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924384.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177533** (51) ***C09K 11/08***
(86) RU 2024/050023 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760687.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177536** (51) ***H02J 3/38***
(86) SE 2023/050158 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924385.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/177537** (51) ***B29D 11/00***
(86) SE 2023/050162 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924386.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/177538** (51) ***H04W 4/70***
(86) SE 2023/050164 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23710484.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/177541** (51) ***G01S 13/04***
(86) SE 2023/050468 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924388.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/177552** (51) ***H04N 19/70***
(86) SE 2024/050154 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760692.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/177563** (51) ***A61M 16/06***
(86) SG 2023/050601 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924390.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/177564** (51) ***C12Q 1/6869***
(86) SG 2023/050865 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924391.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/177565** (51) ***F03B 13/16***
(86) SG 2024/050016 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760695.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/177567** (51) ***A23L 33/00***
(86) SG 2024/050070 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760697.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177569** (51) ***A01N 25/24***
(86) SG 2024/050089 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760699.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/177574** (51) ***H01M 10/0562***
(86) SG 2024/050094 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760704.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177575** (51) ***H10B 51/00***
(86) SG 2024/050096 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760705.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/177576** (51) ***A61B 3/024***
(86) SG 2024/050097 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760706.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177579** (51) ***A47G 9/10***
(86) TH 2024/050006 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760709.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177580** (51) ***F27D 17/00***
(86) TH 2024/050007 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760710.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177581** (51) ***C12N 7/00***
(86) TH 2024/050009 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714264.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/177583** (51) ***H01M 10/054***
(86) TR 2023/050170 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924393.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177584** (51) ***F21V 13/04***
(86) TR 2023/050179 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924394.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/177585** (51) ***C14C 3/00***
(86) TR 2023/050180 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924395.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/177586** (51) ***B65G 27/16***
(86) TR 2023/050183 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924396.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/177587** (51) ***F24C 3/10***
(86) TR 2023/050184 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924397.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/177589** (51) ***E04F 10/06***
(86) TR 2023/050258 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23801952.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/177591** (51) ***G05B 19/00***
(86) TR 2023/050344 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23923221.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/177600** (51) ***B60C 23/04***
(86) TR 2024/050118 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760715.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/177616** (51) ***A63B 71/06***
(86) US 2022/049804 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 22970367.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/177618** (51) ***G16H 50/20***
(86) US 2023/013402 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924405.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177619** (51) ***A47C 20/02***
(86) US 2023/013408 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924406.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177620** (51) ***G16H 20/00***
(86) US 2023/013418 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23711847.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177622** (51) ***A61F 9/00***
(86) US 2023/013472 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23712971.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177623** (51) ***G05B 19/418***
(86) US 2023/013485 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23712644.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177626** (51) ***A47K 10/22***
(86) US 2023/013541 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924408.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/177627** (51) ***B25J 9/16***
(86) US 2023/013550 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23711866.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177628** (51) ***G06Q 10/0631***
(86) US 2023/013625 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924409.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177632** (51) ***H01M 10/54***
(86) US 2023/013689 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924411.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/177636** (51) ***C08K 3/105***
(86) US 2023/013751 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924413.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/177637** (51) ***B01F 33/84***
(86) US 2023/013752 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924414.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/177638** (51) ***G11C 29/44***
(86) US 2023/013825 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23712986.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/177639** (51) ***G01S 7/53***
(86) US 2023/013835 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23712670.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/177642** (51) ***E21B 44/02***
(86) US 2023/014145 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924416.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/177649** (51) ***H04N 23/52***
(86) US 2023/030137 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924422.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177650** (51) ***H01L 23/498***
(86) US 2023/030196 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23765585.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177651** (51) ***H01L 23/498***
(86) US 2023/030663 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23768717.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177652** (51) ***H03M 1/68***
(86) US 2023/030665 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23772007.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177654** (51) ***C08F 220/10***
(86) US 2023/031249 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924423.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/177656** (51) ***E21B 49/08***
(86) US 2023/032423 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924424.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/177657** (51) ***G06F 18/214***
(86) US 2023/032736 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924425.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177658** (51) ***G06F 3/01***
(86) US 2023/032770 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924426.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/177659** (51) ***E21B 49/08***
(86) US 2023/032943 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924427.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/177660** (51) ***E21B 49/08***
(86) US 2023/033128 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924428.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177662** (51) ***G06F 40/30***
(86) US 2023/034690 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23801967.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177663** (51) ***G06Q 50/04***
(86) US 2023/035332 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924429.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/177668** (51) ***G06F 9/455***
(86) US 2023/062938 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23711911.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/177669** (51) ***G02B 27/01***
(86) US 2023/062941 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23712417.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177670** (51) ***G06F 30/17***
(86) US 2023/062982 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23712713.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177671** (51) ***G08G 1/00***
(86) US 2023/063018 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23712718.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177672** (51) ***A61K 39/215***
(86) US 2023/063067 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924433.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177673** (51) ***H04N 7/14***
(86) US 2023/063069 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23713015.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177675** (51) ***G06F 30/17***
(86) US 2023/063102 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23714176.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/177676** (51) ***A46B 11/00***
(86) US 2023/063178 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23711917.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/177679** (51) ***E21B 43/12***
(86) US 2023/063295 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924435.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/177680** (51) ***E21B 33/129***
(86) US 2023/065244 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924436.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/177681** (51) ***E21B 33/129***
(86) US 2023/065255 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924437.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/177685** (51) ***A61M 1/34***
(86) US 2023/071577 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23761392.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177686** (51) ***A61M 25/10***
(86) US 2023/071870 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924440.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177689** (51) ***G06T 9/00***
(86) US 2023/074477 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924442.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177691** (51) ***G06T 9/00***
(86) US 2023/074520 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924443.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177697** (51) ***G06N 5/01***
(86) US 2023/078493 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924449.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177699** (51) ***G06F 11/14***
(86) US 2023/079897 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23829161.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/177702** (51) ***A45D 29/04***
(86) US 2023/080986 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924452.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177705** (51) ***H04L 9/40***
(86) US 2023/081800 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23833974.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/177710** (51) ***G06Q 10/08***
(86) US 2023/083699 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924458.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/177711** (51) ***E21B 43/116***
(86) US 2023/083902 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924459.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/177713** (51) ***G06Q 10/101***
(86) US 2023/084630 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23848179.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/177716** (51) ***G01S 7/48***
(86) US 2023/084979 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23848194.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/177724** (51) ***H01L 21/3065***
(86) US 2024/010016 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760728.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177725** (51) ***B63G 8/00***
(86) US 2024/010031 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760729.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/177727** (51) ***H01L 21/02***
(86) US 2024/010514 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760731.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/177728** (51) ***G11C 5/04***
(86) US 2024/010625 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705796.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177731** (51) ***H03L 7/08***
(86) US 2024/010871 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706560.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/177732** (51) ***G06F 1/3206***
(86) US 2024/010924 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24704670.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177734** (51) ***C23C 16/513***
(86) US 2024/011008 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760734.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/177735** (51) ***G06F 40/30***
(86) US 2024/011010 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705323.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177736** (51) ***G06V 10/12***
(86) US 2024/011043 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24706569.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177737** (51) ***G06V 10/44***
(86) US 2024/011051 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24705864.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/177743** (51) ***C01B 3/24***
(86) US 2024/011411 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760736.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177749** (51) ***G06Q 30/0251***
(86) US 2024/011877 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24708012.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/177751** (51) ***G06F 9/455***
(86) US 2024/012157 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760739.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/177753** (51) ***H01L 21/768***
(86) US 2024/012313 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760740.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177754** (51) ***C23C 16/56***
(86) US 2024/012334 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760741.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/177756** (51) ***H04L 69/163***
(86) US 2024/012390 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24709217.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/177759** (51) ***C23C 16/458***
(86) US 2024/012423 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760744.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177763** (51) ***A47J 43/046***
(86) US 2024/012507 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760745.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/177764** (51) ***H02M 3/335***
(86) US 2024/012521 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760746.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177766** (51) ***A47J 43/044***
(86) US 2024/012577 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760747.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/177770** (51) ***A47J 43/044***
(86) US 2024/012692 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760750.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/177774** (51) ***G03F 7/20***
(86) US 2024/012846 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760751.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177775** (51) ***B01J 23/62***
(86) US 2024/012861 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24712616.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177780** (51) ***C23C 14/16***
(86) US 2024/012991 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760754.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177781** (51) ***C03C 3/068***
(86) US 2024/013020 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24708299.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177782** (51) ***E04F 10/10***
(86) US 2024/013056 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760755.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177796** (51) ***G06F 21/31***
(86) US 2024/014019 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760759.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177798** (51) ***G06K 7/14***
(86) US 2024/014245 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760760.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/177803** (51) ***G06T 19/20***
(86) US 2024/014474 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760761.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/177804** (51) ***C25B 9/01***
(86) US 2024/014492 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760762.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/177805** (51) ***C25B 9/015***
(86) US 2024/014504 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760763.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/177807** (51) ***C03B 17/06***
(86) US 2024/014551 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760764.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177811** (51) ***H01L 23/00***
(86) US 2024/014778 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760767.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177816** (51) ***G06F 40/166***
(86) US 2024/014915 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713063.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177819** (51) ***E21B 33/12***
(86) US 2024/014938 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760770.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/177820** (51) ***C10L 3/10***
(86) US 2024/014963 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24711063.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177821** (51) ***G21F 5/06***
(86) US 2024/014972 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760771.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177826** (51) ***G01V 3/30***
(86) US 2024/015100 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760774.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/177828** (51) ***G06F 3/06***
(86) US 2024/015135 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760775.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/177831** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2024/015194 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760777.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/177838** (51) ***G01N 1/34***
(86) US 2024/015319 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760779.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177840** (51) ***G01N 33/564***
(86) US 2024/015356 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760781.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177843** (51) ***A63B 60/14***
(86) US 2024/015475 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760782.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177847** (51) ***G06F 3/16***
(86) US 2024/015537 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713170.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177848** (51) ***G16H 30/40***
(86) US 2024/015539 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24711423.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/177851** (51) ***G06V 10/44***
(86) US 2024/015603 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24712675.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177855** (51) ***B62J 11/00***
(86) US 2024/015707 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760783.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177856** (51) ***H05H 1/28***
(86) US 2024/015713 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713210.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/177861** (51) ***A61B 17/70***
(86) US 2024/015793 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760787.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177862** (51) ***H01J 49/00***
(86) US 2024/015814 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760788.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/177863** (51) ***G16B 40/10***
(86) US 2024/015828 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760789.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177868** (51) ***G06F 16/9535***
(86) US 2024/015888 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713623.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/177869** (51) ***C08G 81/02***
(86) US 2024/015889 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713624.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/177873** (51) ***A63F 13/211***
(86) US 2024/015893 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713240.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/177876** (51) ***H01Q 1/27***
(86) US 2024/015905 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760792.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/177879** (51) ***H01H 13/7065***
(86) US 2024/015914 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760794.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177881** (51) ***C25D 21/14***
(86) US 2024/015918 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760796.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/177892** (51) ***B25J 9/00***
(86) US 2024/016057 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760801.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177897** (51) ***A61M 5/142***
(86) US 2024/016099 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760803.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177898** (51) ***A61K 31/10***
(86) US 2024/016124 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760804.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177902** (51) ***B67D 7/04***
(86) US 2024/016179 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24716908.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177905** (51) ***G06Q 30/0251***
(86) US 2024/016287 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714608.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177907** (51) ***A61K 38/08***
(86) US 2024/016295 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760807.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177908** (51) ***A61B 17/34***
(86) US 2024/016300 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760808.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177910** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2024/016328 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24715033.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/177913** (51) ***G06F 8/65***
(86) US 2024/016335 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24715311.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/177918** (51) ***H01M 4/90***
(86) US 2024/016342 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760812.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177919** (51) ***H04L 67/51***
(86) US 2024/016343 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714612.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/177920** (51) ***B01D 33/44***
(86) US 2024/016345 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760813.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177922** (51) ***G03G 21/18***
(86) US 2024/016348 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760815.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/177923** (51) ***A61K 9/51***
(86) US 2024/016349 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760816.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177924** (51) ***A61N 1/36***
(86) US 2024/016352 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760817.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177935** (51) ***H04N 7/14***
(86) US 2024/016379 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714615.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177942** (51) ***B01J 20/12***
(86) US 2024/016403 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760827.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177945** (51) ***G06F 9/50***
(86) US 2024/016412 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24711760.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/177948** (51) ***G06V 20/52***
(86) US 2024/016417 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760829.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177950** (51) ***H03K 3/03***
(86) US 2024/016424 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760831.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177951** (51) ***G06Q 10/087***
(86) US 2024/016427 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713844.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177955** (51) ***B63H 9/04***
(86) US 2024/016435 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760833.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/177956** (51) ***B25J 15/00***
(86) US 2024/016436 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714619.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/177957** (51) ***H01J 49/16***
(86) US 2024/016440 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760834.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177958** (51) ***G06Q 30/01***
(86) US 2024/016441 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760835.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/177959** (51) ***C07D 209/04***
(86) US 2024/016444 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760836.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177963** (51) ***H04W 12/08***
(86) US 2024/016452 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713278.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/177965** (51) ***H04L 67/5651***
(86) US 2024/016454 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760838.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/177968** (51) ***A61B 90/00***
(86) US 2024/016461 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760840.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177969** (51) ***G06F 3/16***
(86) US 2024/016465 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714306.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/177970** (51) ***A61N 1/05***
(86) US 2024/016469 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760841.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/177972** (51) ***A61K 47/68***
(86) US 2024/016472 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760842.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177975** (51) ***C12N 5/074***
(86) US 2024/016477 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760843.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/177977** (51) ***A61F 2/60***
(86) US 2024/016482 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760844.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177978** (51) ***A61K 39/00***
(86) US 2024/016483 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760845.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/177980** (51) ***G06Q 20/20***
(86) US 2024/016486 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760846.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177982** (51) ***A61K 35/545***
(86) US 2024/016491 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760848.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/177985** (51) ***G01N 21/65***
(86) US 2024/016496 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760851.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/177988** (51) ***G01S 3/786***
(86) US 2024/016502 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760853.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/177990** (51) ***F24F 11/64***
(86) US 2024/016504 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24712692.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/177996** (51) ***B21D 39/20***
(86) US 2024/016517 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760858.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/177997** (51) ***B65B 9/06***
(86) US 2024/016518 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24731411.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/177998** (51) ***G01N 33/68***
(86) US 2024/016519 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760859.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/177999** (51) ***A61K 39/395***
(86) US 2024/016520 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760860.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/178002** (51) ***A01M 1/20***
(86) US 2024/016526 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760861.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/178004** (51) ***A61K 31/395***
(86) US 2024/016530 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760862.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/178005** (51) ***E21B 34/06***
(86) US 2024/016533 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760863.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/178008** (51) ***B67D 1/04***
(86) US 2024/016540 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760865.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/178010** (51) ***B60R 7/02***
(86) US 2024/016546 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760867.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/178012** (51) ***H03M 13/15***
(86) US 2024/016548 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760869.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/178013** (51) ***A61K 8/37***
(86) US 2024/016549 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714624.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/178014** (51) ***C08G 18/32***
(86) US 2024/016552 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713652.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/178015** (51) ***A61F 13/42***
(86) US 2024/016554 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714625.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/178016** (51) ***A61B 5/055***
(86) US 2024/016555 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760870.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/178019** (51) ***A61K 8/35***
(86) US 2024/016564 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713846.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/178023** (51) ***C08F 8/14***
(86) US 2024/016572 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714626.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/178032** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) US 2024/016599 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760878.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/178033** (51) ***B05B 3/00***
(86) US 2024/016603 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24711445.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/178034** (51) ***A01N 25/02***
(86) US 2024/016604 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760879.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/178038** (51) ***G10H 1/00***
(86) US 2024/016609 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760880.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/178039** (51) ***A01N 25/02***
(86) US 2024/016610 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760881.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/178040** (51) ***H01M 10/052***
(86) US 2024/016611 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760882.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/178041** (51) ***C09K 8/504***
(86) US 2024/016613 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714092.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/178043** (51) ***E21B 41/00***
(86) US 2024/016615 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760884.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/178045** (51) ***G02B 21/36***
(86) US 2024/016620 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760885.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/178050** (51) ***E05B 63/14***
(86) US 2024/016629 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760887.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/178051** (51) ***A61K 31/395***
(86) US 2024/016630 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760888.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/178052** (51) ***E21B 23/00***
(86) US 2024/016631 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760889.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/178054** (51) ***A61M 16/01***
(86) US 2024/016633 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760890.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/178059** (51) ***G06F 3/00***
(86) US 2024/016643 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760892.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/178062** (51) ***A61K 31/395***
(86) US 2024/016647 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760893.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/178066** (51) ***E21B 34/06***
(86) US 2024/016653 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24712385.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/178075** (51) ***E21B 23/00***
(86) US 2024/016665 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760899.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/178076** (51) ***A63H 33/38***
(86) US 2024/016666 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760900.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/178087** (51) ***C09D 5/26***
(86) US 2024/016680 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760905.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/178088** (51) ***E21B 34/06***
(86) US 2024/016681 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760906.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/178089** (51) ***G06N 20/00***
(86) US 2024/016682 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760907.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/178095** (51) ***B64U 10/60***
(86) US 2024/016689 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760910.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/178098** (51) ***A61B 5/097***
(86) US 2024/016692 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760911.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/178100** (51) ***G01N 23/04***
(86) US 2024/016694 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760912.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/178101** (51) ***F28F 99/00***
(86) US 2024/016699 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760913.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/178102** (51) ***H02S 20/10***
(86) US 2024/016700 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760914.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/178103** (51) ***E21B 47/18***
(86) US 2024/016702 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760915.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/178104** (51) ***G06F 9/455***
(86) US 2024/016704 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760916.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/178105** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2024/016705 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760917.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/178109** (51) ***G06T 5/80***
(86) US 2024/016712 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760920.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/178114** (51) ***A61F 13/00***
(86) US 2024/016717 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760923.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/178116** (51) ***B64U 30/299***
(86) US 2024/016720 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24712388.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/178119** (51) ***A61N 5/10***
(86) US 2024/016723 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713850.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/178125** (51) ***C07D 487/04***
(86) US 2024/016730 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714334.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/178131** (51) ***A61J 7/04***
(86) US 2024/016736 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760933.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/178134** (51) ***G06F 16/955***
(86) US 2024/016739 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760936.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/178136** (51) ***C12N 15/63***
(86) US 2024/016743 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760938.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/178138** (51) ***C08F 8/12***
(86) US 2024/016746 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714634.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/178140** (51) ***A61K 38/08***
(86) US 2024/016750 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760941.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/178142** (51) ***A61K 51/04***
(86) US 2024/016752 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760943.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/178143** (51) ***A42B 1/24***
(86) US 2024/016755 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760944.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/178144** (51) ***C12N 9/12***
(86) US 2024/016758 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760945.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/178145** (51) ***G06F 15/80***
(86) US 2024/016764 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760946.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/178146** (51) ***C12Q 1/6806***
(86) US 2024/016765 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760947.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/178147** (51)
(86) US 2024/016766 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760948.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/178148** (51) ***B25B 27/02***
(86) US 2024/016767 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714098.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/178149** (51) ***E04C 2/16***
(86) US 2024/016768 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714340.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/178150** (51) ***B25F 5/00***
(86) US 2024/016769 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714099.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/178151** (51) ***C07K 14/47***
(86) US 2024/016770 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760949.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/178158** (51) ***A61B 90/00***
(86) US 2024/016778 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760953.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/178159** (51) ***C07K 1/34***
(86) US 2024/016779 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760954.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/178161** (51) ***H01G 11/60***
(86) US 2024/016784 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760956.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/178163** (51) ***A61B 5/026***
(86) US 2024/016787 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760958.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/178166** (51) ***B23D 55/00***
(86) US 2024/016792 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760961.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/178170** (51) ***A23L 33/135***
(86) US 2024/016797 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713852.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/178174** (51) ***B64D 41/00***
(86) US 2024/016806 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760964.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/178175** (51) ***H04S 7/00***
(86) US 2024/016808 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714640.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/178177** (51) ***F01D 5/14***
(86) US 2024/016812 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760966.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/178181** (51) ***C12Q 1/6876***
(86) US 2024/016817 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760967.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/178183** (51) ***A61M 16/16***
(86) US 2024/016823 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760969.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/178184** (51) ***G01N 27/02***
(86) US 2024/016824 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760970.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/178185** (51) ***H04W 36/00***
(86) US 2024/016826 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714104.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/178187** (51) ***H04W 36/00***
(86) US 2024/016829 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24711448.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/178188** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2024/016833 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760972.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/178189** (51) ***H03H 9/02***
(86) US 2024/016839 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760973.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/178190** (51) ***A01N 43/54***
(86) US 2024/016844 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760974.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/178191** (51) ***A61L 31/16***
(86) US 2024/016845 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760975.3 23.09.2025

(87) **WO 2024/178192** (51) ***B23D 71/04***
(86) US 2024/016846 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760976.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/178194** (51) ***G01N 33/50***
(86) US 2024/016848 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714650.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/178195** (51) ***G06K 19/07***
(86) US 2024/016849 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760977.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/178198** (51) ***H01J 37/22***
(86) US 2024/016853 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760980.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/178199** (51) ***A61B 5/055***
(86) US 2024/016854 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760981.1 23.09.2025

(87) **WO 2024/178200** (51) ***A61B 7/04***
(86) US 2024/016855 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760982.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/178203** (51) ***B01L 3/00***
(86) US 2024/016864 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760984.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/178204** (51) ***B32B 1/08***
(86) US 2024/016866 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713290.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/178208** (51) ***H05B 6/12***
(86) US 2024/016871 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760985.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/178209** (51) ***G01N 21/01***
(86) US 2024/016872 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714659.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/178210** (51) ***G01V 15/00***
(86) US 2024/016873 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760986.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/178211** (51) ***E21B 41/00***
(86) US 2024/016874 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714660.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/178212** (51) ***B05B 7/04***
(86) US 2024/016879 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760987.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/178214** (51) ***G01N 33/52***
(86) US 2024/016883 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760988.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/178215** (51) ***C12Q 1/6825***
(86) US 2024/016884 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760989.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/178218** (51) ***G01C 9/06***
(86) US 2024/016889 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760991.0 24.09.2025

(87) **WO 2024/178221** (51) ***H01L 21/67***
(86) US 2024/016897 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760993.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/178222** (51) ***A61N 1/36***
(86) US 2024/016899 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760994.4 23.09.2025

(87) **WO 2024/178223** (51) ***C12N 15/113***
(86) US 2024/016900 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24711452.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/178225** (51) ***A61K 35/12***
(86) US 2024/016902 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760996.9 23.09.2025

(87) **WO 2024/178226** (51) ***A01G 22/05***
(86) US 2024/016903 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24760997.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/178229** (51) ***A61B 3/113***
(86) US 2024/016906 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761000.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/178232** (51) ***C07K 16/10***
(86) US 2024/016913 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761002.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/178233** (51) ***A01K 61/60***
(86) US 2024/016914 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713293.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/178234** (51) ***H01L 21/3065***
(86) US 2024/016916 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761003.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/178239** (51) ***C07K 16/00***
(86) US 2024/016927 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761008.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/178240** (51) ***H04N 21/00***
(86) US 2024/016928 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761009.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/178242** (51) ***G10L 25/75***
(86) US 2024/016932 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761010.8 23.09.2025

(87) **WO 2024/178243** (51) ***E03F 5/04***
(86) US 2024/016933 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24715314.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/178246** (51) ***E04D 11/02***
(86) US 2024/016938 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761011.6 23.09.2025

(87) **WO 2024/178251** (51) ***A61N 1/36***
(86) US 2024/016946 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761014.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/178257** (51) ***G06F 16/9538***
(86) US 2024/016955 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24715931.2 23.09.2025

(87) **WO 2024/178258** (51) ***H01L 21/3065***
(86) US 2024/016956 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761019.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/178259** (51) ***C07K 16/28***
(86) US 2024/016958 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761020.7 23.09.2025

(87) **WO 2024/178260** (51) ***A61K 39/275***
(86) US 2024/016959 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761021.5 23.09.2025

(87) **WO 2024/178263** (51) ***G01R 1/04***
(86) US 2024/016962 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761023.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/178264** (51) ***G01R 1/067***
(86) US 2024/016963 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761024.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/178266** (51) ***A23J 3/22***
(86) US 2024/016966 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761026.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/178267** (51) ***H01M 10/54***
(86) US 2024/016967 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761027.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/178269** (51) ***A61M 5/20***
(86) US 2024/016970 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761029.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/178270** (51) ***A61M 5/315***
(86) US 2024/016971 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761030.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/178272** (51) ***G01N 27/416***
(86) US 2024/016974 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761031.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/178273** (51) ***C12Q 1/6804***
(86) US 2024/016976 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761032.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/178274** (51) ***A61K 47/55***
(86) US 2024/016977 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761033.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/178275** (51) ***G06F 9/38***
(86) US 2024/016978 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761034.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/178279** (51) ***C12N 1/00***
(86) US 2024/016988 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761036.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/178280** (51) ***H01M 50/251***
(86) US 2024/016991 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761037.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/178283** (51) ***C07D 307/48***
(86) US 2024/016994 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761039.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/178284** (51) ***H01L 21/3065***
(86) US 2024/016999 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761040.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/178289** (51) ***H01M 4/90***
(86) US 2024/017007 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761042.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/178290** (51) ***F41B 5/10***
(86) US 2024/017012 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761043.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/178293** (51) ***H04N 23/63***
(86) US 2024/017017 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761044.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/178297** (51) ***H02J 50/80***
(86) US 2024/017025 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761048.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/178298** (51) ***B65D 19/12***
(86) US 2024/017026 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761049.6 24.09.2025

(87) **WO 2024/178303** (51) ***B60J 7/10***
(86) US 2024/017033 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761053.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/178304** (51) ***C07D 519/00***
(86) US 2024/017034 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761054.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/178305** (51) ***A61P 35/00***
(86) US 2024/017035 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714681.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/178306** (51) ***C22B 3/18***
(86) US 2024/017036 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714682.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/178310** (51) ***A61K 47/68***
(86) US 2024/017043 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24715696.1 24.09.2025

(87) **WO 2024/178313** (51) ***C07D 519/00***
(86) US 2024/017046 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761058.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/178314** (51) ***G01R 31/52***
(86) US 2024/017048 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761059.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/178315** (51) ***B01D 39/12***
(86) US 2024/017053 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761060.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/178321** (51) ***G16B 25/10***
(86) US 2024/017064 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761066.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/178324** (51) ***G01N 21/552***
(86) US 2024/017067 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761069.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/178325** (51) ***G16H 20/10***
(86) US 2024/017068 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761070.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/178326** (51) ***A61F 2/50***
(86) US 2024/017069 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761071.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/178331** (51) ***H04L 5/00***
(86) US 2024/017076 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24715041.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/178332** (51) ***C07C 229/16***
(86) US 2024/017077 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761073.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/178333** (51) ***H04L 5/00***
(86) US 2024/017080 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24715325.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/178334** (51) ***G01N 33/50***
(86) US 2024/017081 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761074.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/178338** (51) ***C08F 214/18***
(86) US 2024/017089 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761078.5 24.09.2025

(87) **WO 2024/178339** (51) ***A61K 31/395***
(86) US 2024/017091 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761079.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/178341** (51) ***A63F 13/216***
(86) US 2024/017094 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713857.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/178342** (51) ***G06Q 20/36***
(86) US 2024/017095 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761080.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/178346** (51) ***H04W 36/00***
(86) US 2024/017099 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24715941.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/178347** (51) ***F03B 13/10***
(86) US 2024/017100 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761081.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/178348** (51) ***A61K 31/395***
(86) US 2024/017101 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761082.7 25.09.2025

(87) **WO 2024/178349** (51) ***H04W 36/00***
(86) US 2024/017103 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714357.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/178350** (51) ***A61K 31/78***
(86) US 2024/017105 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761083.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/178354** (51) ***C07K 14/05***
(86) US 2024/017116 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761086.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/178357** (51) ***A01N 47/38***
(86) US 2024/017120 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24715329.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/178358** (51) ***A21C 15/00***
(86) US 2024/017121 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761087.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/178359** (51) ***B82Y 40/00***
(86) US 2024/017122 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761088.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/178360** (51) ***A61K 47/68***
(86) US 2024/017123 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761089.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/178365** (51) ***G01D 5/20***
(86) US 2024/017132 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714360.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/178366** (51) ***F16C 17/24***
(86) US 2024/017133 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761092.6 25.09.2025

(87) **WO 2024/178367** (51) ***A61K 35/74***
(86) US 2024/017134 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761093.4 24.09.2025

(87) **WO 2024/178368** (51) ***C07K 14/47***
(86) US 2024/017135 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761094.2 24.09.2025

(87) **WO 2024/178370** (51) ***A61M 25/01***
(86) US 2024/017138 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761095.9 24.09.2025

(87) **WO 2024/178374** (51) ***G06F 11/10***
(86) US 2024/017143 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761097.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/178376** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2024/017146 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761099.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/178377** (51) ***H01L 27/146***
(86) US 2024/017147 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761100.7 24.09.2025

(87) **WO 2024/178380** (51) ***G06F 30/398***
(86) US 2024/017151 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761102.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/178381** (51) ***H04N 25/616***
(86) US 2024/017152 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761103.1 25.09.2025

(87) **WO 2024/178382** (51) ***G06N 3/0464***
(86) US 2024/017154 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761104.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/178385** (51) ***G01N 22/00***
(86) US 2024/017157 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761107.2 25.09.2025

(87) **WO 2024/178386** (51) ***C12Q 1/6883***
(86) US 2024/017158 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24714688.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/178388** (51) ***G01N 22/00***
(86) US 2024/017160 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761109.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/178393** (51) ***G11C 16/34***
(86) US 2024/017165 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761111.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/178397** (51) ***C12N 5/0783***
(86) US 2024/017171 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24712705.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/178398** (51) ***B65B 57/14***
(86) US 2024/017172 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761114.8 24.09.2025

(87) **WO 2024/178399** (51) ***C12N 15/113***
(86) US 2024/017174 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761115.5 25.09.2025

(87) **WO 2024/178400** (51) ***A63B 67/06***
(86) US 2024/017175 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761116.3 24.09.2025

(87) **WO 2024/178402** (51) ***C07K 14/47***
(86) US 2024/017177 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761118.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/178414** (51) ***C07K 16/28***
(86) US 2024/017249 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761128.8 25.09.2025

(87) **WO 2024/178418** (51) ***G06N 20/20***
(86) US 2024/017268 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761132.0 25.09.2025

(87) **WO 2024/178419** (51) ***B32B 21/02***
(86) US 2024/017274 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713311.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/178422** (51) ***A61K 31/4184***
(86) US 2024/017290 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761135.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/178430** (51) ***C12N 5/10***
(86) US 2024/017351 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24761142.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/178432** (51) ***H04N 19/117***
(86) US 2024/017353 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 24713333.3 25.09.2025

(87) **WO 2024/179668** (51) ***C21D 1/18***
(86) EP 2023/055007 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23708230.0 30.09.2025

(87) **WO 2024/179755** (51) ***H04R 19/00***
(86) EP 2024/051694 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 24702494.6 30.09.2025

(87) **WO 2024/180382** (51) ***G06F 21/57***
(86) IB 2023/062615 (87) 2024/36 06.09.2024
(21) 23925127.5 30.09.2025

(87) **WO 2024/191587** (51) ***F02B 53/04***
(86) US 2024/017341 (87) 2024/38 19.09.2024
(21) 24771358.9 25.09.2025

(87) **WO 2024/196531** (51) ***E04B 1/343***
(86) US 2024/016838 (87) 2024/39 26.09.2024
(21) 24775349.4 25.09.2025

(87) **WO 2024/215593** (51) ***H04L 9/40***
(86) US 2024/023541 (87) 2024/42 17.10.2024
(21) 24724375.1 12.01.2026

(87) **WO 2024/220244** (51) ***H04L 9/40***
(86) US 2024/022934 (87) 2024/43 24.10.2024
(21) 24723292.9 12.01.2026

(87) **WO 2024/228716** (51) ***G06F 7/58***
(86) US 2023/027240 (87) 2024/45 07.11.2024
(21) 23931187.1 12.02.2025

(87) **WO 2024/228808** (51) ***H04N 7/18***
(86) US 2024/023732 (87) 2024/45 07.11.2024
(21) 24722435.5 12.01.2026

(87) **WO 2024/228813** (51) ***H04L 9/40***
(86) US 2024/023825 (87) 2024/45 07.11.2024
(21) 24722982.6 12.01.2026

(87) **WO 2024/228917** (51) ***H04L 67/1029***
(86) US 2024/026433 (87) 2024/45 07.11.2024
(21) 24727890.6 12.01.2026

(87) **WO 2024/232966** (51) ***G06N 20/00***
(86) US 2024/016950 (87) 2024/46 14.11.2024
(21) 24803863.0 23.09.2025

(87) **WO 2024/233193** (51) ***H04L 67/2871***
(86) US 2024/027071 (87) 2024/46 14.11.2024
(21) 24727956.5 12.01.2026

(87) **WO 2024/243190** (51) ***G06F 21/33***
(86) US 2024/030338 (87) 2024/48 28.11.2024
(21) 24735050.7 12.01.2026

(87) **WO 2024/256316** (51) ***G06F 3/01***
(86) EP 2024/065891 (87) 2024/51 19.12.2024
(21) 24731372.9 14.01.2026

(87) **WO 2025/170603** (51) ***B01D 46/00***
(86) US 2024/026000 (87) 2025/33 14.08.2025
(21) 24924226.4 25.09.2025

(87) **WO 2025/193217** (51) ***G21C 9/004***
(86) US 2023/034195 (87) 2025/38 18.09.2025
(21) 23963397.7 04.03.2025

(87) **WO 2025/193218** (51) ***H01M 4/136***
(86) US 2024/015611 (87) 2025/38 18.09.2025
(21) 24929950.4 16.09.2025

(87) **WO 2025/207074** (51) ***C08K 5/00***
(86) US 2024/010898 (87) 2025/40 02.10.2025
(21) 24932495.5 12.08.2025

(87) **WO 2025/207075** (51) ***G02B 1/00***
(86) US 2024/014870 (87) 2025/40 02.10.2025
(21) 24932500.2 09.09.2025

I.2(2)

- **Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten**
- **International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC**
- **Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE**

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **23717565.8** (11) 4 695 733*
(87) WO 2024/213219

(21) **23717579.9** (11) 4 695 082*
(87) WO 2024/213262

(21) **23717580.7** (11) 4 695 097*
(87) WO 2024/213263

(21) **23717934.6** (11) 4 696 065*
(87) WO 2024/213221

(21) **23717936.1** (11) 4 695 832*
(87) WO 2024/213222

(21) **23717949.4** (11) 4 695 909*
(87) WO 2024/213226

(21) **23717950.2** (11) 4 695 910*
(87) WO 2024/213227

(21) **23717983.3** (11) 4 695 948*
(87) WO 2024/213241

(21) **23717986.6** (11) 4 695 772*
(87) WO 2024/213245

(21) **23718281.1** (11) 4 694 785*
(87) WO 2024/213238

(21) **23718369.4** (11) 4 695 493*
(87) WO 2024/215226

(21) **23718644.0** (11) 4 695 728*
(87) WO 2024/213233

(21) **23718646.5** (11) 4 695 882*
(87) WO 2024/213243

(21) **23718764.6** (11) 4 695 555*
(87) WO 2024/213250

(21) **23718774.5** (11) 4 695 696*

(87) WO 2024/213261

(21) **23719335.4** (11) 4 695 547*
(87) WO 2024/213220

(21) **23719341.2** (11) 4 694 703*
(87) WO 2024/213223

(21) **23719368.5** (11) 4 695 122*
(87) WO 2024/213246

(21) **23719369.3** (11) 4 695 107*
(87) WO 2024/213247

(21) **23719370.1** (11) 4 695 108*
(87) WO 2024/213248

(21) **23719377.6** (11) 4 695 120*
(87) WO 2024/213253

(21) **23719388.3** (11) 4 695 111*
(87) WO 2024/213268

(21) **23719428.7** (11) 4 695 187*
(87) WO 2024/213820

(21) **23719505.2** (11) 4 695 905*
(87) WO 2024/215229

(21) **23719679.5** (11) 4 695 557*
(87) WO 2024/213234

(21) **23719680.3** (11) 4 695 569*
(87) WO 2024/213236

(21) **23719724.9** (11) 4 695 531*
(87) WO 2024/213255

(21) **23719809.8** (11) 4 695 632*
(87) WO 2024/213819

(21) **23720043.1** (11) 4 694 975*
(87) WO 2024/213230

(21) **23720046.4** (11) 4 695 573*
(87) WO 2024/213235

(21) **23720073.8** (11) 4 695 713*
(87) WO 2024/213266

(21) **23720074.6** (11) 4 695 888*
(87) WO 2024/213267

(21) **23720752.7** (11) 4 695 889*
(87) WO 2024/212169

(21) **23720789.9** (11) 4 695 760*
(87) WO 2024/213264

(21) **23720791.5** (11) 4 695 210*
(87) WO 2024/213265

(21) **23721269.1** (11) 4 694 711*
(87) WO 2024/212222

(21) **23721270.9** (11) 4 694 709*
(87) WO 2024/212227

(21) **23721284.0** (11) 4 695 057*
(87) WO 2024/213239

(21) **23721507.4** (11) 4 695 347*
(87) WO 2024/215301

(21) **23721511.6** (11) 4 695 752*
(87) WO 2024/215307

(21) **23721531.4** (11) 4 696 036*
(87) WO 2024/215318

(21) **23722067.8** (11) 4 695 964*
(87) WO 2024/213913

(21) **23722069.4** (11) 4 695 957*
(87) WO 2024/213914

(21) **23722183.3** (11) 4 694 841*
(87) WO 2024/215322

(21) **23722197.3** (11) 4 695 776*

(87) WO 2024/215325

(21) **23722757.4** (11) 4 695 711*
(87) WO 2024/215332

(21) **23723110.5** (11) 4 694 707*
(87) WO 2024/212219

(21) **23723111.3** (11) 4 694 710*
(87) WO 2024/212221

(21) **23723287.1** (11) 4 695 505*
(87) WO 2024/215308

(21) **23723650.0** (11) 4 694 725*
(87) WO 2024/213912

(21) **23724480.1** (11) 4 695 126*
(87) WO 2024/215340

(21) **23724856.2** (11) 4 696 095*
(87) WO 2024/230936

(21) **23724884.4** (11) 4 695 173*
(87) WO 2024/235473

(21) **23726966.7** (11) 4 695 771*
(87) WO 2024/235437

(21) **23727900.5** (11) 4 694 734*
(87) WO 2024/147771

(21) **23728305.6** (11) 4 694 739*
(87) WO 2024/235474

(21) **23729574.6** (11) 4 695 963*
(87) WO 2024/232874

(21) **23730453.0** (11) 4 695 211*
(87) WO 2024/245559

(21) **23730703.8** (11) 4 695 911*
(87) WO 2024/234284

(21) **23730768.1** (11) 4 695 536*
(87) WO 2024/245569

(21) **23730955.4** (11) 4 695 068*
(87) WO 2024/214124

(21) **23731957.9** (11) 4 695 662*
(87) WO 2024/213229

(21) **23733468.5** (11) 4 695 112*
(87) WO 2024/215189

(21) **23739673.4** (11) 4 695 708*
(87) WO 2024/261513

(21) **23742532.7** (11) 4 695 803*
(87) WO 2024/215346

(21) **23754014.1** (11) 4 695 802*
(87) WO 2024/215350

(21) **23755548.7** (11) 4 695 959*
(87) WO 2024/215363

(21) **23764828.2** (11) 4 695 163*
(87) WO 2024/213273

(21) **23768933.6** (11) 4 695 506*
(87) WO 2024/213908

(21) **23789960.4** (11) 4 695 923*
(87) WO 2025/078017

(21) **23798434.9** (11) 4 695 947*
(87) WO 2025/087537

(21) **23801977.2** (11) 4 695 717*
(87) WO 2024/237940

(21) **23804423.4** (11) 4 695 678*
(87) WO 2023/220552

(21) **23808195.4** (11) 4 695 355*
(87) WO 2023/225020

(21) **23820777.3** (11) 4 695 742*

(87) WO 2024/217714

(21) **23821316.9** (11) 4 695 316*
(87) WO 2024/213274

(21) **23829148.8** (11) 4 695 193*
(87) WO 2024/215218

(21) **23844199.2** (11) 4 694 705*
(87) WO 2024/213930

(21) **23855802.7** (11) 4 695 454*
(87) WO 2024/118015

(21) **23874221.7** (11) 4 695 915*
(87) WO 2024/074026

(21) **23874222.5** (11) 4 695 907*
(87) WO 2024/074027

(21) **23884091.2** (11) 4 696 089*
(87) WO 2024/093148

(21) **23884094.6** (11) 4 695 958*
(87) WO 2024/093151

(21) **23893023.4** (11) 4 696 072*
(87) WO 2024/108922

(21) **23893028.3** (11) 4 696 044*
(87) WO 2024/108927

(21) **23894657.8** (11) 4 696 611
(87) WO 2024/111653

(21) **23895569.4** (11) 4 695 629*
(87) WO 2024/258418

(21) **23895808.6** (11) 4 696 075*
(87) WO 2024/113640

(21) **23916609.3** (11) 4 696 007*
(87) WO 2024/215365

(21) **23921585.8** (11) 4 696 008*
(87) WO 2024/215368

(21) **23922217.7** (11) 4 696 076*
(87) WO 2024/169090

(21) **23922249.0** (11) 4 696 040*
(87) WO 2024/169126

(21) **23926595.2** (11) 4 695 548*
(87) WO 2024/186342

(21) **23929691.6** (11) 4 697 478
(87) WO 2024/198114

(21) **23930873.7** (11) 4 696 760
(87) WO 2024/202248

(21) **23932284.5** (11) 4 695 844*
(87) WO 2024/210948

(21) **23932299.3** (11) 4 695 149*
(87) WO 2024/228694

(21) **23932307.4** (11) 4 696 391
(87) WO 2024/212110

(21) **23932320.7** (11) 4 696 293
(87) WO 2024/212017

(21) **23932322.3** (11) 4 697 763
(87) WO 2024/212022

(21) **23932332.2** (11) 4 696 045*
(87) WO 2024/212032

(21) **23932333.0** (11) 4 695 630*
(87) WO 2024/212033

(21) **23932357.9** (11) 4 697 784
(87) WO 2024/212057

(21) **23932364.5** (11) 4 696 073*
(87) WO 2024/212064

(21) **23932368.6** (11) 4 697 766

(87) WO 2024/212068

(21) **23932376.9** (11) 4 697 757
(87) WO 2024/212076

(21) **23932377.7** (11) 4 697 760
(87) WO 2024/212077

(21) **23932378.5** (11) 4 697 628
(87) WO 2024/212078

(21) **23932386.8** (11) 4 697 700
(87) WO 2024/212086

(21) **23932400.7** (11) 4 695 230*
(87) WO 2024/212101

(21) **23932407.2** (11) 4 695 904*
(87) WO 2024/212108

(21) **23932416.3** (11) 4 697 327
(87) WO 2024/212118

(21) **23932421.3** (11) 4 694 863*
(87) WO 2024/212124

(21) **23932430.4** (11) 4 696 039*
(87) WO 2024/212138

(21) **23932437.9** (11) 4 695 359*
(87) WO 2024/212146

(21) **23932439.5** (11) 4 695 367*
(87) WO 2024/212148

(21) **23932440.3** (11) 4 695 864*
(87) WO 2024/212149

(21) **23932441.1** (11) 4 695 861*
(87) WO 2024/212150

(21) **23932452.8** (11) 4 695 865*
(87) WO 2024/212161

(21) **23932453.6** (11) 4 697 838
(87) WO 2024/212162

(21) **23932454.4** (11) 4 697 612
(87) WO 2024/212163

(21) **23932455.1** (11) 4 695 866*
(87) WO 2024/212164

(21) **23932456.9** (11) 4 697 811
(87) WO 2024/212166

(21) **23932461.9** (11) 4 695 856*
(87) WO 2024/212173

(21) **23932464.3** (11) 4 695 924*
(87) WO 2024/212177

(21) **23932465.0** (11) 4 695 867*
(87) WO 2024/212178

(21) **23932468.4** (11) 4 695 868*
(87) WO 2024/212181

(21) **23932473.4** (11) 4 697 785
(87) WO 2024/212186

(21) **23932484.1** (11) 4 697 761
(87) WO 2024/212197

(21) **23932488.2** (11) 4 696 059*
(87) WO 2024/212201

(21) **23932495.7** (11) 4 697 319
(87) WO 2024/212208

(21) **23932497.3** (11) 4 695 029*
(87) WO 2024/212210

(21) **23932502.0** (11) 4 696 081*
(87) WO 2024/212215

(21) **23932508.7** (11) 4 696 637
(87) WO 2024/212225

(21) **23932521.0** (11) 4 697 631
(87) WO 2024/212240

(21) **23932524.4** (11) 4 696 082*
(87) WO 2024/212243

(21) **23932525.1** (11) 4 696 084*
(87) WO 2024/212244

(21) **23932528.5** (11) 4 695 912*
(87) WO 2024/212247

(21) **23932530.1** (11) 4 697 840
(87) WO 2024/212249

(21) **23932531.9** (11) 4 697 620
(87) WO 2024/212250

(21) **23932533.5** (11) 4 697 711
(87) WO 2024/212252

(21) **23932535.0** (11) 4 697 765
(87) WO 2024/212254

(21) **23932536.8** (11) 4 697 712
(87) WO 2024/212255

(21) **23932537.6** (11) 4 697 707
(87) WO 2024/212256

(21) **23932597.0** (11) 4 696 078*
(87) WO 2024/212317

(21) **23932598.8** (11) 4 697 335
(87) WO 2024/212318

(21) **23932611.9** (11) 4 696 021*
(87) WO 2024/212333

(21) **23932640.8** (11) 4 696 550
(87) WO 2024/212365

(21) **23932686.1** (11) 4 696 966
(87) WO 2024/212413

(21) **23932689.5** (11) 4 696 272
(87) WO 2024/212416

(21) **23932761.2** (11) 4 697 482
(87) WO 2024/212490

(21) **23932770.3** (11) 4 696 788
(87) WO 2024/212499

(21) **23932806.5** (11) 4 697 874
(87) WO 2024/212535

(21) **23932844.6** (11) 4 697 672
(87) WO 2024/212573

(21) **23932847.9** (11) 4 697 224
(87) WO 2024/212576

(21) **23932849.5** (11) 4 696 638
(87) WO 2024/212578

(21) **23932893.3** (11) 4 696 850
(87) WO 2024/213804

(21) **23932895.8** (11) 4 695 431*
(87) WO 2024/213821

(21) **23932896.6** (11) 4 695 432*
(87) WO 2024/213822

(21) **23932917.0** (11) 4 696 456
(87) WO 2024/214135

(21) **23932924.6** (11) 4 696 424
(87) WO 2024/214142

(21) **23932973.3** (11) 4 696 164
(87) WO 2024/214197

(21) **23932975.8** (11) 4 697 241
(87) WO 2024/214199

(21) **23933006.1** (11) 4 697 244
(87) WO 2024/214230

(21) **23933028.5** (11) 4 697 153
(87) WO 2024/214252

(21) **23933031.9** (11) 4 697 539
(87) WO 2024/214255

(21) **23933062.4** (11) 4 697 841
(87) WO 2024/214286

(21) **23933064.0** (11) 4 696 486
(87) WO 2024/214288

(21) **23933070.7** (11) 4 697 790
(87) WO 2024/214294

(21) **23933076.4** (11) 4 697 822
(87) WO 2024/214300

(21) **23933088.9** (11) 4 696 738
(87) WO 2024/214313

(21) **23933089.7** (11) 4 697 102
(87) WO 2024/214314

(21) **23933098.8** (11) 4 697 268
(87) WO 2024/214323

(21) **23933105.1** (11) 4 695 988*
(87) WO 2024/214331

(21) **23933110.1** (11) 4 697 217
(87) WO 2024/214336

(21) **23933112.7** (11) 4 697 041
(87) WO 2024/214338

(21) **23933115.0** (11) 4 696 506
(87) WO 2024/214341

(21) **23933117.6** (11) 4 696 901
(87) WO 2024/214343

(21) **23933118.4** (11) 4 696 900
(87) WO 2024/214344

(21) **23933119.2** (11) 4 696 912
(87) WO 2024/214345

(21) **23933121.8** (11) 4 696 629
(87) WO 2024/214347

(21) **23933122.6** (11) 4 695 992*
(87) WO 2024/214348

(21) **23933134.1** (11) 4 697 616
(87) WO 2024/214845

(21) **23933136.6** (11) 4 696 184
(87) WO 2024/214848

(21) **23933150.7** (11) 4 697 009
(87) WO 2024/214862

(21) **23933151.5** (11) 4 696 135
(87) WO 2024/214864

(21) **23933156.4** (11) 4 696 697
(87) WO 2024/214870

(21) **23933157.2** (11) 4 696 939
(87) WO 2024/214871

(21) **23933158.0** (11) 4 696 771
(87) WO 2024/214872

(21) **23933167.1** (11) 4 696 775
(87) WO 2024/214881

(21) **23933196.0** (11) 4 696 650
(87) WO 2024/214910

(21) **23933205.9** (11) 4 695 736*
(87) WO 2024/215230

(21) **23933206.7** (11) 4 696 024*
(87) WO 2024/215231

(21) **23933207.5** (11) 4 696 025*
(87) WO 2024/215232

(21) **23933208.3** (11) 4 696 030*

(87) WO 2024/215233

(21) **23933215.8** (11) 4 695 065*
(87) WO 2024/215266

(21) **23933222.4** (11) 4 694 740*
(87) WO 2024/215273

(21) **23933226.5** (11) 4 695 695*
(87) WO 2024/215305

(21) **23933233.1** (11) 4 695 054*
(87) WO 2024/215315

(21) **23933243.0** (11) 4 695 496*
(87) WO 2024/215330

(21) **23933244.8** (11) 4 695 700*
(87) WO 2024/215334

(21) **23933245.5** (11) 4 695 737*
(87) WO 2024/215335

(21) **23933246.3** (11) 4 695 583*
(87) WO 2024/215337

(21) **23933248.9** (11) 4 695 738*
(87) WO 2024/215339

(21) **23933256.2** (11) 4 694 802*
(87) WO 2024/215354

(21) **23933264.6** (11) 4 695 786*
(87) WO 2024/215364

(21) **23933266.1** (11) 4 695 009*
(87) WO 2024/215367

(21) **23933268.7** (11) 4 696 046*
(87) WO 2024/215370

(21) **23933269.5** (11) 4 696 043*
(87) WO 2024/215371

(21) **23933325.5** (11) 4 697 039
(87) WO 2024/216444

(21) **23933327.1** (11) 4 696 079*
(87) WO 2024/216446

(21) **23933370.1** (11) 4 697 426
(87) WO 2024/216490

(21) **23933378.4** (11) 4 697 412
(87) WO 2024/216499

(21) **23933389.1** (11) 4 697 424
(87) WO 2024/216510

(21) **23933585.4** (11) 4 697 910
(87) WO 2024/216710

(21) **23933710.8** (11) 4 696 640
(87) WO 2024/216839

(21) **23933812.2** (11) 4 697 441
(87) WO 2024/216945

(21) **23933843.7** (11) 4 697 038
(87) WO 2024/216977

(21) **23934186.0** (11) 4 696 294
(87) WO 2024/219538

(21) **23934333.8** (11) 4 695 962*
(87) WO 2024/221127

(21) **23934418.7** (11) 4 697 669
(87) WO 2024/221213

(21) **23934961.6** (11) 4 696 359
(87) WO 2024/221793

(21) **23934962.4** (11) 4 696 360
(87) WO 2024/221794

(21) **23934968.1** (11) 4 696 355
(87) WO 2024/221800

(21) **23934979.8** (11) 4 696 944
(87) WO 2024/221811

(21) **23935027.5** (11) 4 697 665
(87) WO 2024/221859

(21) **23935090.3** (11) 4 697 277
(87) WO 2024/221923

(21) **23935701.5** (11) 4 696 074*
(87) WO 2024/227331

(21) **23935716.3** (11) 4 696 570
(87) WO 2024/227346

(21) **23935977.1** (11) 4 697 868
(87) WO 2024/229648

(21) **23935991.2** (11) 4 697 624
(87) WO 2024/229662

(21) **23936096.9** (11) 4 696 053*
(87) WO 2024/229775

(21) **23936123.1** (11) 4 696 090*
(87) WO 2024/229807

(21) **23936158.7** (11) 4 695 913*
(87) WO 2024/229843

(21) **23936444.1** (11) 4 697 174
(87) WO 2024/230140

(21) **23936482.1** (11) 4 697 196
(87) WO 2024/230178

(21) **23936550.5** (11) 4 697 057
(87) WO 2024/231996

(21) **23936658.6** (11) 4 697 213
(87) WO 2024/232110

(21) **23936709.7** (11) 4 696 540
(87) WO 2024/232485

(21) **23936717.0** (11) 4 696 371
(87) WO 2024/232494

(21) **23936877.2** (11) 4 697 614
(87) WO 2024/234187

(21) **23937036.4** (11) 4 696 096*
(87) WO 2024/234356

(21) **23937055.4** (11) 4 696 080*
(87) WO 2024/234375

(21) **23937150.3** (11) 4 696 693
(87) WO 2024/234474

(21) **23937260.0** (11) 4 697 448
(87) WO 2024/234585

(21) **23937326.9** (11) 4 696 769
(87) WO 2024/234655

(21) **23937327.7** (11) 4 696 656
(87) WO 2024/234656

(21) **23937433.3** (11) 4 697 209
(87) WO 2024/236687

(21) **23937633.8** (11) 4 697 042
(87) WO 2024/237403

(21) **23937641.1** (11) 4 697 633
(87) WO 2024/237412

(21) **23937922.5** (11) 4 696 174
(87) WO 2024/239248

(21) **23938381.3** (11) 4 697 052
(87) WO 2024/241408

(21) **23938429.0** (11) 4 697 504
(87) WO 2024/241458

(21) **23938772.3** (11) 4 696 105*
(87) WO 2024/243775

(21) **23939066.9** (11) 4 697 907
(87) WO 2024/244083

(21) **23939123.8** (11) 4 696 897
(87) WO 2024/244142

(21) **23939125.3** (11) 4 696 841
(87) WO 2024/244144

(21) **23939126.1** (11) 4 696 840
(87) WO 2024/244145

(21) **23939936.3** (11) 4 695 731*
(87) WO 2024/248789

(21) **23939960.3** (11) 4 695 023*
(87) WO 2024/248830

(21) **23941175.4** (11) 4 697 908
(87) WO 2024/254949

(21) **23941953.4** (11) 4 697 641
(87) WO 2024/259664

(21) **23942465.8** (11) 4 696 165
(87) WO 2024/262034

(21) **23944603.2** (11) 4 697 768
(87) WO 2025/010580

(21) **23944909.3** (11) 4 696 422
(87) WO 2025/010903

(21) **23945668.4** (11) 4 697 914
(87) WO 2025/015788

(21) **23946152.8** (11) 4 697 117
(87) WO 2025/020058

(21) **23947129.5** (11) 4 697 850
(87) WO 2025/025181

(21) **23947666.6** (11) 4 696 590
(87) WO 2025/027869

(21) **23951412.8** (11) 4 697 731
(87) WO 2025/052507

(21) **23954503.1** (11) 4 695 063*
(87) WO 2025/071516

(21) **23957417.1** (11) 4 697 749
(87) WO 2025/091562

(21) **23959101.9** (11) 4 695 644*
(87) WO 2025/107126

(21) **23959343.7** (11) 4 696 163
(87) WO 2025/107376

(21) **23963037.9** (11) 4 696 449
(87) WO 2025/141681

(21) **23963394.4** (11) 4 695 916*
(87) WO 2025/216721

(21) **23963395.1** (11) 4 695 917*
(87) WO 2025/221231

(21) **24020265.5** (11) 4 696 396

(21) **24177634.3** (11) 4 696 156

(21) **24194003.0** (11) 4 697 323

(21) **24194007.1** (11) 4 697 569

(21) **24194009.7** (11) 4 697 575

(21) **24194033.7** (11) 4 697 263

(21) **24194042.8** (11) 4 697 863

(21) **24194047.7** (11) 4 696 382

(21) **24194048.5** (11) 4 696 721

(21) **24194050.1** (11) 4 697 540

(21) **24194051.9** (11) 4 697 584

(21) **24194052.7** (11) 4 696 141

(21) **24194058.4** (11) 4 696 505
(21) **24194063.4** (11) 4 697 091
(21) **24194067.5** (11) 4 696 444
(21) **24194073.3** (11) 4 696 539
(21) **24194086.5** (11) 4 696 198
(21) **24194091.5** (11) 4 696 273
(21) **24194093.1** (11) 4 697 572
(21) **24194095.6** (11) 4 697 875
(21) **24194096.4** (11) 4 697 141
(21) **24194099.8** (11) 4 697 142
(21) **24194101.2** (11) 4 697 143
(21) **24194102.0** (11) 4 697 750
(21) **24194105.3** (11) 4 697 140
(21) **24194107.9** (11) 4 697 369
(21) **24194110.3** (11) 4 696 143
(21) **24194113.7** (11) 4 697 105
(21) **24194114.5** (11) 4 697 110
(21) **24194116.0** (11) 4 696 584
(21) **24194117.8** (11) 4 697 291
(21) **24194126.9** (11) 4 696 740
(21) **24194128.5** (11) 4 697 517
(21) **24194130.1** (11) 4 696 911
(21) **24194134.3** (11) 4 697 521
(21) **24194135.0** (11) 4 697 577
(21) **24194149.1** (11) 4 696 927
(21) **24194158.2** (11) 4 697 544
(21) **24194163.2** (11) 4 696 669
(21) **24194164.0** (11) 4 697 231
(21) **24194168.1** (11) 4 697 535
(21) **24194170.7** (11) 4 697 536
(21) **24194173.1** (11) 4 697 197
(21) **24194175.6** (11) 4 696 139
(21) **24194184.8** (11) 4 696 492
(21) **24194185.5** (11) 4 697 104
(21) **24194186.3** (11) 4 696 915
(21) **24194192.1** (11) 4 696 264
(21) **24194200.2** (11) 4 697 693
(21) **24194208.5** (11) 4 697 459
(21) **24194240.8** (11) 4 696 417
(21) **24194250.7** (11) 4 696 406
(21) **24194263.0** (11) 4 697 642
(21) **24194266.3** (11) 4 696 998
(21) **24194273.9** (11) 4 696 933
(21) **24194274.7** (11) 4 696 922
(21) **24194279.6** (11) 4 696 282
(21) **24194286.1** (11) 4 696 397
(21) **24194294.5** (11) 4 697 300
(21) **24194295.2** (11) 4 696 763
(21) **24194303.4** (11) 4 697 541
(21) **24194306.7** (11) 4 696 918
(21) **24194330.7** (11) 4 697 368
(21) **24194331.5** (11) 4 697 106
(21) **24194333.1** (11) 4 696 625
(21) **24194336.4** (11) 4 696 994
(21) **24194344.8** (11) 4 696 596
(21) **24194348.9** (11) 4 697 609
(21) **24194358.8** (11) 4 696 727
(21) **24194359.6** (11) 4 696 372
(21) **24194362.0** (11) 4 697 298
(21) **24194368.7** (11) 4 697 381
(21) **24194372.9** (11) 4 697 347
(21) **24194377.8** (11) 4 697 546
(21) **24194393.5** (11) 4 696 705
(21) **24194400.8** (11) 4 696 526
(21) **24194411.5** (11) 4 697 522
(21) **24194418.0** (11) 4 697 639
(21) **24194421.4** (11) 4 697 423
(21) **24194432.1** (11) 4 696 313
(21) **24194434.7** (11) 4 696 588
(21) **24194438.8** (11) 4 696 664
(21) **24194439.6** (11) 4 696 665
(21) **24194441.2** (11) 4 696 368
(21) **24194442.0** (11) 4 696 370
(21) **24194444.6** (11) 4 696 369
(21) **24194447.9** (11) 4 697 710
(21) **24194456.0** (11) 4 697 567
(21) **24194458.6** (11) 4 697 566
(21) **24194462.8** (11) 4 697 449
(21) **24194464.4** (11) 4 697 601
(21) **24194473.5** (11) 4 696 228
(21) **24194474.3** (11) 4 696 274
(21) **24194475.0** (11) 4 696 517
(21) **24194477.6** (11) 4 697 079
(21) **24194478.4** (11) 4 696 518
(21) **24194485.9** (11) 4 696 607
(21) **24194489.1** (11) 4 697 565
(21) **24194490.9** (11) 4 696 188
(21) **24194491.7** (11) 4 697 876
(21) **24194494.1** (11) 4 697 520
(21) **24194499.0** (11) 4 697 238
(21) **24194501.3** (11) 4 696 300
(21) **24194506.2** (11) 4 697 623
(21) **24194514.6** (11) 4 696 223
(21) **24194516.1** (11) 4 697 284
(21) **24194534.4** (11) 4 696 222
(21) **24194535.1** (11) 4 696 219
(21) **24194537.7** (11) 4 696 220
(21) **24194539.3** (11) 4 696 845
(21) **24194541.9** (11) 4 696 844
(21) **24194543.5** (11) 4 696 239
(21) **24194548.4** (11) 4 696 782
(21) **24194549.2** (11) 4 696 497
(21) **24194551.8** (11) 4 697 865
(21) **24194554.2** (11) 4 697 307
(21) **24194564.1** (11) 4 697 236
(21) **24194573.2** (11) 4 696 978
(21) **24194582.3** (11) 4 697 523
(21) **24194590.6** (11) 4 697 524
(21) **24194591.4** (11) 4 696 247
(21) **24194595.5** (11) 4 697 518
(21) **24194607.8** (11) 4 696 224
(21) **24194608.6** (11) 4 697 348
(21) **24194616.9** (11) 4 696 617
(21) **24194619.3** (11) 4 696 992
(21) **24194623.5** (11) 4 696 216
(21) **24194626.8** (11) 4 696 543
(21) **24194629.2** (11) 4 696 883
(21) **24194630.0** (11) 4 696 616
(21) **24194632.6** (11) 4 697 442
(21) **24194634.2** (11) 4 697 374
(21) **24194635.9** (11) 4 696 694
(21) **24194638.3** (11) 4 696 695
(21) **24194644.1** (11) 4 697 031
(21) **24194645.8** (11) 4 696 303
(21) **24194646.6** (11) 4 696 481
(21) **24194655.7** (11) 4 697 176
(21) **24194657.3** (11) 4 696 153
(21) **24194665.6** (11) 4 697 007
(21) **24194666.4** (11) 4 697 648
(21) **24194667.2** (11) 4 696 791
(21) **24194671.4** (11) 4 696 983
(21) **24194672.2** (11) 4 696 987
(21) **24194674.8** (11) 4 696 682
(21) **24194677.1** (11) 4 696 681
(21) **24194678.9** (11) 4 697 063
(21) **24194679.7** (11) 4 696 515
(21) **24194682.1** (11) 4 696 979
(21) **24194683.9** (11) 4 696 980
(21) **24194684.7** (11) 4 696 981
(21) **24194685.4** (11) 4 696 474
(21) **24194686.2** (11) 4 697 051
(21) **24194703.5** (11) 4 697 070
(21) **24194717.5** (11) 4 696 881
(21) **24194723.3** (11) 4 697 218

(21) **24194732.4** (11) 4 697 050
(21) **24194743.1** (11) 4 696 683
(21) **24194767.0** (11) 4 697 067
(21) **24194769.6** (11) 4 696 684
(21) **24194771.2** (11) 4 697 870
(21) **24194772.0** (11) 4 696 559
(21) **24194783.7** (11) 4 696 573
(21) **24194784.5** (11) 4 696 574
(21) **24194785.2** (11) 4 696 589
(21) **24194786.0** (11) 4 696 463
(21) **24194788.6** (11) 4 696 680
(21) **24194789.4** (11) 4 696 686
(21) **24194810.8** (11) 4 696 729
(21) **24194818.1** (11) 4 696 337
(21) **24194830.6** (11) 4 696 967
(21) **24194831.4** (11) 4 696 968
(21) **24194833.0** (11) 4 697 493
(21) **24194841.3** (11) 4 697 537
(21) **24194846.2** (11) 4 696 884
(21) **24194847.0** (11) 4 696 995
(21) **24194853.8** (11) 4 696 460
(21) **24194859.5** (11) 4 696 624
(21) **24194867.8** (11) 4 696 493
(21) **24194869.4** (11) 4 696 648
(21) **24194885.0** (11) 4 696 835
(21) **24194900.7** (11) 4 697 644
(21) **24194903.1** (11) 4 696 217
(21) **24194905.6** (11) 4 697 069
(21) **24194911.4** (11) 4 696 218
(21) **24194912.2** (11) 4 696 646
(21) **24194914.8** (11) 4 696 583
(21) **24194923.9** (11) 4 696 461
(21) **24194924.7** (11) 4 696 832
(21) **24194928.8** (11) 4 696 730
(21) **24194933.8** (11) 4 696 745
(21) **24194939.5** (11) 4 696 672
(21) **24194940.3** (11) 4 696 429
(21) **24194944.5** (11) 4 697 608
(21) **24194953.6** (11) 4 696 229
(21) **24194957.7** (11) 4 697 095
(21) **24194959.3** (11) 4 697 640
(21) **24194962.7** (11) 4 697 096
(21) **24194969.2** (11) 4 696 479
(21) **24194978.3** (11) 4 697 507
(21) **24195004.7** (11) 4 696 685
(21) **24195005.4** (11) 4 696 231
(21) **24195008.8** (11) 4 696 411
(21) **24195020.3** (11) 4 696 825
(21) **24195032.8** (11) 4 697 272
(21) **24195048.4** (11) 4 697 355
(21) **24195050.0** (11) 4 697 643
(21) **24195051.8** (11) 4 697 338
(21) **24195053.4** (11) 4 697 341
(21) **24195055.9** (11) 4 696 690
(21) **24195061.7** (11) 4 696 618
(21) **24195063.3** (11) 4 696 619
(21) **24195064.1** (11) 4 696 620
(21) **24195070.8** (11) 4 696 398
(21) **24195071.6** (11) 4 696 399
(21) **24195072.4** (11) 4 696 400
(21) **24195074.0** (11) 4 697 060
(21) **24195076.5** (11) 4 697 345
(21) **24195077.3** (11) 4 697 342
(21) **24195265.4** (11) 4 696 975
(21) **24196870.0** (11) 4 697 339
(21) **24196879.1** (11) 4 697 350
(21) **24197039.1** (11) 4 697 351
(21) **24197453.4** (11) 4 696 925
(21) **24197516.8** (11) 4 696 974
(21) **24197718.0** (11) 4 697 358
(21) **24200337.4** (11) 4 696 202
(21) **24202668.0** (11) 4 697 344
(21) **24203057.5** (11) 4 696 423
(21) **24204040.0** (11) 4 697 040
(21) **24204582.1** (11) 4 696 265
(21) **24204990.6** (11) 4 697 072
(21) **24207420.1** (11) 4 697 377
(21) **24207689.1** (11) 4 696 886
(21) **24207910.1** (11) 4 696 206
(21) **24208121.4** (11) 4 696 673
(21) **24208792.2** (11) 4 697 378
(21) **24210608.6** (11) 4 697 606
(21) **24212689.4** (11) 4 696 593
(21) **24215837.6** (11) 4 697 568
(21) **24216054.7** (11) 4 696 843
(21) **24216603.1** (11) 4 697 467
(21) **24216975.3** (11) 4 696 195
(21) **24217962.0** (11) 4 696 443
(21) **24220251.3** (11) 4 696 820
(21) **24220280.2** (11) 4 696 185
(21) **24223104.1** (11) 4 697 587
(21) **24223294.0** (11) 4 697 450
(21) **24223839.2** (11) 4 697 775
(21) **24275093.3** (11) 4 697 877
(21) **24275094.1** (11) 4 696 608
(21) **24275095.8** (11) 4 697 053
(21) **24275096.6** (11) 4 697 054
(21) **24275097.4** (11) 4 697 055
(21) **24275098.2** (11) 4 697 056
(21) **24306353.4** (11) 4 696 487
(21) **24306354.2** (11) 4 696 488
(21) **24306356.7** (11) 4 697 279
(21) **24306357.5** (11) 4 697 274
(21) **24306358.3** (11) 4 697 717
(21) **24306360.9** (11) 4 697 045
(21) **24306361.7** (11) 4 696 158
(21) **24306362.5** (11) 4 696 159
(21) **24306363.3** (11) 4 697 570
(21) **24306364.1** (11) 4 696 160
(21) **24306366.6** (11) 4 697 126
(21) **24306367.4** (11) 4 697 603
(21) **24382903.3** (11) 4 696 667
(21) **24382904.1** (11) 4 696 997
(21) **24382906.6** (11) 4 696 602
(21) **24382908.2** (11) 4 696 633
(21) **24382909.0** (11) 4 696 634
(21) **24461611.6** (11) 4 697 004
(21) **24700771.9** (11) 4 694 741*
(87) WO 2024/213277
(21) **24701233.9** (11) 4 695 113*
(87) WO 2024/213282
(21) **24701651.2** (11) 4 695 105*
(87) WO 2024/213281
(21) **24701791.6** (11) 4 695 373*
(87) WO 2024/213278
(21) **24701792.4** (11) 4 695 374*
(87) WO 2024/213279
(21) **24703116.4** (11) 4 695 729*
(87) WO 2024/160684
(21) **24703659.3** (11) 4 695 533*
(87) WO 2024/213937
(21) **24703660.1** (11) 4 695 534*
(87) WO 2024/213938
(21) **24703938.1** (11) 4 695 659*
(87) WO 2024/213285
(21) **24703939.9** (11) 4 695 918*
(87) WO 2024/213286
(21) **24704510.7** (11) 4 695 263*
(87) WO 2024/213297
(21) **24704900.0** (11) 4 695 631*
(87) WO 2024/154082
(21) **24705145.1** (11) 4 695 213*
(87) WO 2024/213294
(21) **24705661.7** (11) 4 695 993*
(87) WO 2024/213295
(21) **24706693.9** (11) 4 694 726*
(87) WO 2024/213298
(21) **24706698.8** (11) 4 695 646*
(87) WO 2024/213299
(21) **24706924.8** (11) 4 694 847*
(87) WO 2024/212654

(21) **24707105.3** (11) 4 695 429*
(87) WO 2024/171161

(21) **24707441.2** (11) 4 695 072*
(87) WO 2024/213291

(21) **24707607.8** (11) 4 695 857*
(87) WO 2024/200932

(21) **24708080.7** (11) 4 695 318*
(87) WO 2024/215380

(21) **24708213.4** (11) 4 695 154*
(87) WO 2024/213309

(21) **24708250.6** (11) 4 694 720*
(87) WO 2024/213939

(21) **24708389.2** (11) 4 695 925*
(87) WO 2024/213303

(21) **24708391.8** (11) 4 695 110*
(87) WO 2024/213304

(21) **24708895.8** (11) 4 695 386*
(87) WO 2024/184727

(21) **24709172.1** (11) 4 695 483*
(87) WO 2024/213940

(21) **24709229.9** (11) 4 695 621*
(87) WO 2024/215381

(21) **24709792.6** (11) 4 694 700*
(87) WO 2024/213330

(21) **24709793.4** (11) 4 694 701*
(87) WO 2024/213331

(21) **24709944.3** (11) 4 696 067*
(87) WO 2024/215382

(21) **24710371.6** (11) 4 695 899*
(87) WO 2024/213316

(21) **24710626.3** (11) 4 695 526*
(87) WO 2024/213196

(21) **24710886.3** (11) 4 695 160*
(87) WO 2024/186208

(21) **24710889.7** (11) 4 695 183*
(87) WO 2024/215190

(21) **24711276.6** (11) 4 695 660*
(87) WO 2024/213946

(21) **24711486.1** (11) 4 695 037*
(87) WO 2024/213323

(21) **24711498.6** (11) 4 695 919*
(87) WO 2024/213325

(21) **24711647.8** (11) 4 695 902*
(87) WO 2024/215249

(21) **24711909.2** (11) 4 695 859*
(87) WO 2024/213353

(21) **24711988.6** (11) 4 695 069*
(87) WO 2024/213327

(21) **24712021.5** (11) 4 696 117*
(87) WO 2024/213335

(21) **24712026.4** (11) 4 694 869*
(87) WO 2024/189132

(21) **24712144.5** (11) 4 695 080*
(87) WO 2024/215191

(21) **24712393.8** (11) 4 696 110*
(87) WO 2024/215410

(21) **24712454.8** (11) 4 695 141*
(87) WO 2024/213343

(21) **24712487.8** (11) 4 695 478*
(87) WO 2024/213359

(21) **24712500.8** (11) 4 694 977*
(87) WO 2024/213377

(21) **24712762.4** (11) 4 695 894*
(87) WO 2024/213197

(21) **24712797.0** (11) 4 695 455*
(87) WO 2024/213344

(21) **24712824.2** (11) 4 694 852*
(87) WO 2024/194431

(21) **24712966.1** (11) 4 695 451*
(87) WO 2024/213948

(21) **24713357.2** (11) 4 695 842*
(87) WO 2024/215401

(21) **24713447.1** (11) 4 695 508*
(87) WO 2024/213350

(21) **24713448.9** (11) 4 695 509*
(87) WO 2024/213351

(21) **24713489.3** (11) 4 694 846*
(87) WO 2024/213393

(21) **24713506.4** (11) 4 694 950*
(87) WO 2024/213397

(21) **24713533.8** (11) 4 695 473*
(87) WO 2024/213943

(21) **24713580.9** (11) 4 694 842*
(87) WO 2024/213951

(21) **24713835.7** (11) 4 695 874*
(87) WO 2024/215389

(21) **24713946.2** (11) 4 695 645*
(87) WO 2024/194295

(21) **24713955.3** (11) 4 695 121*
(87) WO 2024/213357

(21) **24714203.7** (11) 4 695 352*
(87) WO 2024/213431

(21) **24714204.5** (11) 4 695 353*
(87) WO 2024/213432

(21) **24714329.0** (11) 4 695 764*
(87) WO 2024/215392

(21) **24714352.2** (11) 4 695 626*
(87) WO 2024/215397

(21) **24714407.4** (11) 4 694 727*
(87) WO 2024/213348

(21) **24714435.5** (11) 4 695 906*
(87) WO 2024/213360

(21) **24714449.6** (11) 4 695 522*
(87) WO 2024/213365

(21) **24714456.1** (11) 4 695 131*
(87) WO 2024/213370

(21) **24714521.2** (11) 4 695 360*
(87) WO 2024/213428

(21) **24714523.8** (11) 4 695 354*
(87) WO 2024/213429

(21) **24714524.6** (11) 4 695 361*
(87) WO 2024/213430

(21) **24714527.9** (11) 4 695 459*
(87) WO 2024/213442

(21) **24714587.3** (11) 4 695 930*
(87) WO 2024/236370

(21) **24714819.0** (11) 4 695 654*
(87) WO 2024/213339

(21) **24714860.4** (11) 4 695 130*
(87) WO 2024/213366

(21) **24714880.2** (11) 4 695 987*
(87) WO 2024/213374

(21) **24714901.6** (11) 4 695 362*
(87) WO 2024/213376

(21) **24714919.8** (11) 4 695 673*
(87) WO 2024/213380

(21) **24714966.9** (11) 4 694 991*
(87) WO 2024/213471

(21) **24715081.6** (11) 4 695 132*
(87) WO 2024/213368

(21) **24715084.0** (11) 4 695 133*
(87) WO 2024/213371

(21) **24715182.2** (11) 4 695 055*
(87) WO 2024/213407

(21) **24715198.8** (11) 4 695 761*
(87) WO 2024/213412

(21) **24715210.1** (11) 4 694 676*
(87) WO 2024/213418

(21) **24715214.3** (11) 4 695 876*
(87) WO 2024/213427

(21) **24715272.1** (11) 4 695 818*
(87) WO 2024/213950

(21) **24715303.4** (11) 4 695 044*
(87) WO 2024/215234

(21) **24715462.8** (11) 4 695 018*
(87) WO 2024/213379

(21) **24715470.1** (11) 4 695 006*
(87) WO 2024/200281

(21) **24715572.4** (11) 4 695 617*
(87) WO 2024/213398

(21) **24715573.2** (11) 4 695 949*
(87) WO 2024/213399

(21) **24715580.7** (11) 4 696 103*
(87) WO 2024/213405

(21) **24715603.7** (11) 4 695 762*
(87) WO 2024/213422

(21) **24715607.8** (11) 4 695 457*
(87) WO 2024/213435

(21) **24715628.4** (11) 4 694 683*
(87) WO 2024/213459

(21) **24715643.3** (11) 4 695 185*
(87) WO 2024/213495

(21) **24715645.8** (11) 4 695 823*
(87) WO 2024/213500

(21) **24715647.4** (11) 4 695 437*
(87) WO 2024/213502

(21) **24715649.0** (11) 4 695 219*
(87) WO 2024/213506

(21) **24715650.8** (11) 4 695 016*
(87) WO 2024/213507

(21) **24715651.6** (11) 4 695 438*
(87) WO 2024/213508

(21) **24715652.4** (11) 4 695 375*
(87) WO 2024/213513

(21) **24715655.7** (11) 4 694 860*
(87) WO 2024/213518

(21) **24715656.5** (11) 4 695 214*
(87) WO 2024/213526

(21) **24715657.3** (11) 4 695 024*
(87) WO 2024/213527

(21) **24715672.2** (11) 4 695 100*
(87) WO 2024/213839

(21) **24715724.1** (11) 4 695 881*
(87) WO 2024/213361

(21) **24715757.1** (11) 4 694 680*
(87) WO 2024/213388

(21) **24715759.7** (11) 4 695 592*
(87) WO 2024/213389

(21) **24715760.5** (11) 4 695 591*
(87) WO 2024/213390

(21) **24715761.3** (11) 4 694 681*
(87) WO 2024/213391

(21) **24715768.8** (11) 4 695 527*
(87) WO 2024/213394

(21) **24715771.2** (11) 4 695 529*
(87) WO 2024/213395

(21) **24715772.0** (11) 4 695 530*
(87) WO 2024/213396

(21) **24715803.3** (11) 4 695 707*
(87) WO 2024/213413

(21) **24715825.6** (11) 4 694 947*
(87) WO 2024/213499

(21) **24715831.4** (11) 4 695 074*
(87) WO 2024/213528

(21) **24715833.0** (11) 4 695 010*
(87) WO 2024/213539

(21) **24715835.5** (11) 4 695 161*
(87) WO 2024/213542

(21) **24715836.3** (11) 4 694 954*
(87) WO 2024/213544

(21) **24715838.9** (11) 4 695 207*
(87) WO 2024/213547

(21) **24715839.7** (11) 4 695 206*
(87) WO 2024/213548

(21) **24715863.7** (11) 4 696 037*
(87) WO 2024/213865

(21) **24715924.7** (11) 4 695 201*
(87) WO 2024/215236

(21) **24716048.4** (11) 4 695 688*
(87) WO 2024/215416

(21) **24716056.7** (11) 4 695 331*
(87) WO 2024/215428

(21) **24716103.7** (11) 4 695 893*
(87) WO 2024/213384

(21) **24716115.1** (11) 4 694 682*
(87) WO 2024/021338

(21) **24716118.5** (11) 4 696 101*
(87) WO 2024/213392

(21) **24716143.3** (11) 4 695 744*
(87) WO 2024/213402

(21) **24716144.1** (11) 4 695 746*
(87) WO 2024/213403

(21) **24716145.8** (11) 4 695 935*
(87) WO 2024/213404

(21) **24716188.8** (11) 4 695 552*
(87) WO 2024/213466

(21) **24716190.4** (11) 4 695 356*
(87) WO 2024/213537

(21) **24716193.8** (11) 4 695 574*
(87) WO 2024/213558

(21) **24716199.5** (11) 4 695 085*
(87) WO 2024/213565

(21) **24716201.9** (11) 4 695 003*
(87) WO 2024/213567

(21) **24716202.7** (11) 4 695 340*
(87) WO 2024/213568

(21) **24716203.5** (11) 4 694 961*
(87) WO 2024/213569

(21) **24716207.6** (11) 4 695 172*
(87) WO 2024/213574

(21) **24716217.5** (11) 4 694 718*
(87) WO 2024/213589

(21) **24716218.3** (11) 4 694 825*
(87) WO 2024/213590

(21) **24716219.1** (11) 4 695 186*
(87) WO 2024/213591

(21) **24716220.9** (11) 4 694 702*
(87) WO 2024/213592

(21) **24716222.5** (11) 4 695 603*
(87) WO 2024/213594

(21) **24716228.2** (11) 4 695 523*
(87) WO 2024/213956

(21) **24716342.1** (11) 4 695 587*
(87) WO 2024/213410

(21) **24716344.7** (11) 4 695 837*
(87) WO 2024/213411

(21) **24716361.1** (11) 4 696 106*
(87) WO 2024/213417

(21) **24716363.7** (11) 4 696 022*
(87) WO 2024/213420

(21) **24716364.5** (11) 4 696 023*
(87) WO 2024/213421

(21) **24716370.2** (11) 4 695 525*
(87) WO 2024/213424

(21) **24716408.0** (11) 4 695 243*
(87) WO 2024/213552

(21) **24716411.4** (11) 4 695 406*
(87) WO 2024/213596

(21) **24716412.2** (11) 4 695 169*
(87) WO 2024/213605

(21) **24716413.0** (11) 4 695 380*
(87) WO 2024/213615

(21) **24716415.5** (11) 4 695 410*
(87) WO 2024/213621

(21) **24716416.3** (11) 4 695 321*
(87) WO 2024/213626

(21) **24716418.9** (11) 4 695 319*
(87) WO 2024/213631

(21) **24716420.5** (11) 4 695 436*
(87) WO 2024/213634

(21) **24716423.9** (11) 4 694 817*
(87) WO 2024/213641

(21) **24716426.2** (11) 4 695 244*
(87) WO 2024/213650

(21) **24716427.0** (11) 4 695 245*
(87) WO 2024/213651

(21) **24716428.8** (11) 4 694 823*
(87) WO 2024/213658

(21) **24716429.6** (11) 4 695 064*
(87) WO 2024/213671

(21) **24716605.1** (11) 4 695 994*
(87) WO 2024/215437

(21) **24716699.4** (11) 4 694 809*
(87) WO 2024/213408

(21) **24716774.5** (11) 4 695 102*
(87) WO 2024/213447

(21) **24716803.2** (11) 4 694 712*
(87) WO 2024/213480

(21) **24716812.3** (11) 4 694 993*
(87) WO 2024/213496

(21) **24716825.5** (11) 4 695 317*
(87) WO 2024/213675

(21) **24716827.1** (11) 4 694 898*
(87) WO 2024/213714

(21) **24716828.9** (11) 4 695 327*
(87) WO 2024/213715

(21) **24716829.7** (11) 4 695 608*
(87) WO 2024/213724

(21) **24716830.5** (11) 4 695 276*
(87) WO 2024/213728

(21) **24716831.3** (11) 4 695 348*
(87) WO 2024/213732

(21) **24716832.1** (11) 4 695 349*
(87) WO 2024/213735

(21) **24716833.9** (11) 4 695 007*
(87) WO 2024/213736

(21) **24716834.7** (11) 4 695 008*
(87) WO 2024/213739

(21) **24716836.2** (11) 4 694 861*
(87) WO 2024/213741

(21) **24716837.0** (11) 4 694 687*
(87) WO 2024/213743

(21) **24716845.3** (11) 4 694 832*
(87) WO 2024/213775

(21) **24716851.1** (11) 4 695 727*
(87) WO 2025/008563

(21) **24716973.3** (11) 4 695 840*
(87) WO 2024/215408

(21) **24717056.6** (11) 4 695 926*
(87) WO 2024/215430

(21) **24717071.5** (11) 4 696 098*
(87) WO 2024/215448

(21) **24717104.4** (11) 4 695 514*
(87) WO 2024/213213

(21) **24717116.8** (11) 4 695 134*
(87) WO 2024/213367

(21) **24717146.5** (11) 4 695 444*
(87) WO 2024/213436

(21) **24717148.1** (11) 4 695 104*
(87) WO 2024/213440

(21) **24717160.6** (11) 4 695 465*
(87) WO 2024/213446

(21) **24717171.3** (11) 4 694 992*
(87) WO 2024/213449

(21) **24717174.7** (11) 4 695 368*
(87) WO 2024/213450

(21) **24717194.5** (11) 4 695 136*
(87) WO 2024/213464

(21) **24717211.7** (11) 4 695 151*
(87) WO 2024/213485

(21) **24717219.0** (11) 4 695 510*
(87) WO 2024/213515

(21) **24717221.6** (11) 4 694 704*
(87) WO 2024/213529

(21) **24717230.7** (11) 4 694 713*
(87) WO 2024/213727

(21) **24717233.1** (11) 4 695 330*
(87) WO 2024/213755

(21) **24717235.6** (11) 4 695 280*
(87) WO 2024/213764

(21) **24717237.2** (11) 4 695 290*
(87) WO 2024/213782

(21) **24717241.4** (11) 4 695 609*
(87) WO 2024/213785

(21) **24717242.2** (11) 4 694 901*
(87) WO 2024/213786

(21) **24717244.8** (11) 4 695 418*
(87) WO 2024/213788

(21) **24717246.3** (11) 4 695 611*
(87) WO 2024/213796

(21) **24717247.1** (11) 4 694 684*
(87) WO 2024/213797

(21) **24717249.7** (11) 4 694 685*
(87) WO 2024/213800

(21) **24717295.0** (11) 4 695 073*
(87) WO 2024/213958

(21) **24717298.4** (11) 4 695 091*
(87) WO 2024/213959

(21) **24717301.6** (11) 4 695 390*
(87) WO 2024/213960

(21) **24717442.8** (11) 4 695 689*
(87) WO 2024/215417

(21) **24717533.4** (11) 4 695 968*
(87) WO 2024/215444

(21) **24717551.6** (11) 4 695 982*
(87) WO 2024/215457

(21) **24717599.5** (11) 4 695 998*
(87) WO 2024/213386

(21) **24717603.5** (11) 4 695 338*
(87) WO 2024/213401

(21) **24717626.6** (11) 4 695 445*
(87) WO 2024/213437

(21) **24717630.8** (11) 4 695 363*
(87) WO 2024/213443

(21) **24717656.3** (11) 4 695 137*
(87) WO 2024/213463

(21) **24717658.9** (11) 4 696 116*
(87) WO 2024/213465

(21) **24717674.6** (11) 4 695 535*
(87) WO 2024/213479

(21) **24717685.2** (11) 4 695 486*
(87) WO 2024/213514

(21) **24717688.6** (11) 4 695 066*
(87) WO 2024/213524

(21) **24717689.4** (11) 4 695 067*
(87) WO 2024/213525

(21) **24717692.8** (11) 4 695 627*
(87) WO 2024/213534

(21) **24717701.7** (11) 4 695 491*
(87) WO 2024/213616

(21) **24717702.5** (11) 4 695 492*
(87) WO 2024/213624

(21) **24717705.8** (11) 4 694 733*
(87) WO 2024/213674

(21) **24717709.0** (11) 4 695 268*
(87) WO 2024/213701

(21) **24717710.8** (11) 4 694 982*
(87) WO 2024/213703

(21) **24717712.4** (11) 4 695 387*
(87) WO 2024/213711

(21) **24717713.2** (11) 4 694 688*
(87) WO 2024/213746

(21) **24717714.0** (11) 4 694 887*
(87) WO 2024/213752

(21) **24717719.9** (11) 4 695 215*
(87) WO 2024/213799

(21) **24717724.9** (11) 4 695 265*
(87) WO 2025/082632

(21) **24717753.8** (11) 4 695 892*
(87) WO 2024/189336

(21) **24717786.8** (11) 4 697 302
(87) WO 2024/213952

(21) **24717798.3** (11) 4 696 041*
(87) WO 2024/213965

(21) **24717871.8** (11) 4 695 472*
(87) WO 2024/215418

(21) **24717973.2** (11) 4 696 097*
(87) WO 2024/215443

(21) **24717977.3** (11) 4 696 052*
(87) WO 2024/215451

(21) **24717990.6** (11) 4 694 996*
(87) WO 2024/197114

(21) **24718006.0** (11) 4 695 674*
(87) WO 2024/215460

(21) **24718007.8** (11) 4 695 672*
(87) WO 2024/215461

(21) **24718027.6** (11) 4 695 546*
(87) WO 2024/213276

(21) **24718079.7** (11) 4 695 088*
(87) WO 2024/213434

(21) **24718094.6** (11) 4 695 463*
(87) WO 2024/213448

(21) **24718136.5** (11) 4 696 014*
(87) WO 2024/213477

(21) **24718149.8** (11) 4 695 675*
(87) WO 2024/213488

(21) **24718150.6** (11) 4 695 553*
(87) WO 2024/213493

(21) **24718151.4** (11) 4 695 439*
(87) WO 2024/213497

(21) **24718157.1** (11) 4 695 656*
(87) WO 2024/213512

(21) **24718163.9** (11) 4 695 989*
(87) WO 2024/213520

(21) **24718167.0** (11) 4 695 766*
(87) WO 2024/213522

(21) **24718176.1** (11) 4 695 291*
(87) WO 2024/213533

(21) **24718182.9** (11) 4 695 449*
(87) WO 2024/213538

(21) **24718183.7** (11) 4 695 138*
(87) WO 2024/213540

(21) **24718184.5** (11) 4 695 178*
(87) WO 2024/213541

(21) **24718187.8** (11) 4 695 797*
(87) WO 2024/213553

(21) **24718188.6** (11) 4 695 798*
(87) WO 2024/213554

(21) **24718189.4** (11) 4 695 799*
(87) WO 2024/213556

(21) **24718190.2** (11) 4 695 479*
(87) WO 2024/213557

(21) **24718192.8** (11) 4 695 142*
(87) WO 2024/213560

(21) **24718195.1** (11) 4 695 372*
(87) WO 2024/213566

(21) **24718196.9** (11) 4 695 814*
(87) WO 2024/213571

(21) **24718197.7** (11) 4 695 117*
(87) WO 2024/213576

(21) **24718199.3** (11) 4 695 872*
(87) WO 2024/213577

(21) **24718200.9** (11) 4 695 638*
(87) WO 2024/213583

(21) **24718203.3** (11) 4 694 697*
(87) WO 2024/213599

(21) **24718206.6** (11) 4 695 011*
(87) WO 2024/213606

(21) **24718207.4** (11) 4 695 259*
(87) WO 2024/213610

(21) **24718208.2** (11) 4 694 844*
(87) WO 2024/213613

(21) **24718209.0** (11) 4 694 845*
(87) WO 2024/213614

(21) **24718211.6** (11) 4 695 334*
(87) WO 2024/213623

(21) **24718214.0** (11) 4 695 092*
(87) WO 2024/213628

(21) **24718219.9** (11) 4 695 652*
(87) WO 2024/213644

(21) **24718220.7** (11) 4 695 649*
(87) WO 2024/213646

(21) **24718221.5** (11) 4 694 758*
(87) WO 2024/213647

(21) **24718225.6** (11) 4 695 817*
(87) WO 2024/213657

(21) **24718226.4** (11) 4 694 906*
(87) WO 2024/213660

(21) **24718227.2** (11) 4 695 497*
(87) WO 2024/213670

(21) **24718236.3** (11) 4 695 480*
(87) WO 2024/213721

(21) **24718291.8** (11) 4 696 060*
(87) WO 2024/214572

(21) **24718293.4** (11) 4 695 470*
(87) WO 2024/215192

(21) **24718297.5** (11) 4 695 157*
(87) WO 2024/215193

(21) **24718299.1** (11) 4 695 079*
(87) WO 2024/215195

(21) **24718354.4** (11) 4 695 791*
(87) WO 2024/213419

(21) **24718359.3** (11) 4 694 775*
(87) WO 2024/213426

(21) **24718361.9** (11) 4 694 786*
(87) WO 2024/213444

(21) **24718376.7** (11) 4 695 358*
(87) WO 2024/213468

(21) **24718398.1** (11) 4 695 783*
(87) WO 2024/213489

(21) **24718406.2** (11) 4 696 092*
(87) WO 2024/213504

(21) **24718409.6** (11) 4 694 668*
(87) WO 2024/213505

(21) **24718413.8** (11) 4 694 948*
(87) WO 2024/213509

(21) **24718422.9** (11) 4 695 845*
(87) WO 2024/213517

(21) **24718426.0** (11) 4 695 831*
(87) WO 2024/213523

(21) **24718448.4** (11) 4 696 086*
(87) WO 2024/213545

(21) **24718449.2** (11) 4 695 456*
(87) WO 2024/213546

(21) **24718452.6** (11) 4 695 181*
(87) WO 2024/213550

(21) **24718455.9** (11) 4 695 800*
(87) WO 2024/213555

(21) **24718461.7** (11) 4 695 060*
(87) WO 2024/213582

(21) **24718473.2** (11) 4 695 204*
(87) WO 2024/213642

(21) **24718476.5** (11) 4 695 246*
(87) WO 2024/213653

(21) **24718479.9** (11) 4 695 251*
(87) WO 2024/213656

(21) **24718480.7** (11) 4 695 247*
(87) WO 2024/213662

(21) **24718485.6** (11) 4 695 939*
(87) WO 2024/213672

(21) **24718488.0** (11) 4 695 671*
(87) WO 2024/213678

(21) **24718490.6** (11) 4 695 885*
(87) WO 2024/213698

(21) **24718500.2** (11) 4 696 109*
(87) WO 2024/213723

(21) **24718502.8** (11) 4 695 098*
(87) WO 2024/213726

(21) **24718506.9** (11) 4 695 586*
(87) WO 2024/213742

(21) **24718507.7** (11) 4 695 050*
(87) WO 2024/213748

(21) **24718509.3** (11) 4 694 732*
(87) WO 2024/213751

(21) **24718513.5** (11) 4 695 884*
(87) WO 2024/213765

(21) **24718515.0** (11) 4 695 750*
(87) WO 2024/213768

(21) **24718517.6** (11) 4 695 561*
(87) WO 2024/213780

(21) **24718518.4** (11) 4 695 562*
(87) WO 2024/213781

(21) **24718615.8** (11) 4 695 189*
(87) WO 2024/215194

(21) **24718734.7** (11) 4 695 940*
(87) WO 2024/213475

(21) **24718746.1** (11) 4 694 995*
(87) WO 2024/213492

(21) **24718747.9** (11) 4 694 994*
(87) WO 2024/213494

(21) **24718751.1** (11) 4 695 184*
(87) WO 2024/213511

(21) **24718764.4** (11) 4 695 515*
(87) WO 2024/213543

(21) **24718785.9** (11) 4 695 956*
(87) WO 2024/213597

(21) **24718790.9** (11) 4 695 469*
(87) WO 2024/213607

(21) **24718791.7** (11) 4 695 528*
(87) WO 2024/213609

(21) **24718797.4** (11) 4 694 667*
(87) WO 2024/213627

(21) **24718799.0** (11) 4 695 539*
(87) WO 2024/213630

(21) **24718804.8** (11) 4 695 784*
(87) WO 2024/213649

(21) **24718807.1** (11) 4 694 966*
(87) WO 2024/213655

(21) **24718809.7** (11) 4 695 995*
(87) WO 2024/213679

(21) **24718816.2** (11) 4 695 585*
(87) WO 2024/213704

(21) **24718817.0** (11) 4 695 833*
(87) WO 2024/213707

(21) **24718820.4** (11) 4 695 581*
(87) WO 2024/213716

(21) **24718825.3** (11) 4 695 070*
(87) WO 2024/213770

(21) **24718826.1** (11) 4 695 819*
(87) WO 2024/213771

(21) **24718877.4** (11) 4 694 790*
(87) WO 2024/213826

(21) **24718906.1** (11) 4 695 166*
(87) WO 2024/213974

(21) **24719022.6** (11) 4 695 966*
(87) WO 2024/215472

(21) **24719044.0** (11) 4 695 145*
(87) WO 2024/211933

(21) **24719104.2** (11) 4 696 104*
(87) WO 2024/213491

(21) **24719108.3** (11) 4 695 222*
(87) WO 2024/213503

(21) **24719109.1** (11) 4 695 999*
(87) WO 2024/213516

(21) **24719120.8** (11) 4 695 167*
(87) WO 2024/213578

(21) **24719130.7** (11) 4 695 537*
(87) WO 2024/213612

(21) **24719132.3** (11) 4 695 155*
(87) WO 2024/213639

(21) **24719133.1** (11) 4 695 252*
(87) WO 2024/213659

(21) **24719135.6** (11) 4 695 248*
(87) WO 2024/213663

(21) **24719136.4** (11) 4 695 253*
(87) WO 2024/213664

(21) **24719143.0** (11) 4 695 941*
(87) WO 2024/213673

(21) **24719144.8** (11) 4 695 532*
(87) WO 2024/213677

(21) **24719146.3** (11) 4 696 061*
(87) WO 2024/213689

(21) **24719150.5** (11) 4 695 936*
(87) WO 2024/213705

(21) **24719151.3** (11) 4 694 878*
(87) WO 2024/213708

(21) **24719152.1** (11) 4 695 554*
(87) WO 2024/213710

(21) **24719156.2** (11) 4 695 745*
(87) WO 2024/213729

(21) **24719158.8** (11) 4 695 903*
(87) WO 2024/213749

(21) **24719163.8** (11) 4 695 292*
(87) WO 2024/213774

(21) **24719229.7** (11) 4 695 182*
(87) WO 2024/213828

(21) **24719230.5** (11) 4 695 565*
(87) WO 2024/213829

(21) **24719231.3** (11) 4 695 325*
(87) WO 2024/213830

(21) **24719296.6** (11) 4 695 040*
(87) WO 2024/214035

(21) **24719297.4** (11) 4 695 041*
(87) WO 2024/214036

(21) **24719412.9** (11) 4 695 679*
(87) WO 2024/215463

(21) **24719416.0** (11) 4 695 558*
(87) WO 2024/215468

(21) **24719421.0** (11) 4 695 927*
(87) WO 2024/215471

(21) **24719442.6** (11) 4 695 488*
(87) WO 2024/215488

(21) **24719483.0** (11) 4 695 540*
(87) WO 2024/213462

(21) **24719485.5** (11) 4 695 220*
(87) WO 2024/213474

(21) **24719487.1** (11) 4 694 771*
(87) WO 2024/213482

(21) **24719488.9** (11) 4 695 860*
(87) WO 2024/213519

(21) **24719496.2** (11) 4 695 365*
(87) WO 2024/213588

(21) **24719505.0** (11) 4 695 589*
(87) WO 2024/213686

(21) **24719508.4** (11) 4 695 996*
(87) WO 2024/213697

(21) **24719518.3** (11) 4 695 545*
(87) WO 2024/213734

(21) **24719525.8** (11) 4 696 102*
(87) WO 2024/213769

(21) **24719526.6** (11) 4 695 846*
(87) WO 2024/213772

(21) **24719531.6** (11) 4 695 032*
(87) WO 2024/213789

(21) **24719657.9** (11) 4 695 834*
(87) WO 2024/213992

(21) **24719658.7** (11) 4 694 834*
(87) WO 2024/214039

(21) **24719659.5** (11) 4 694 833*
(87) WO 2024/214040

(21) **24719662.9** (11) 4 694 772*
(87) WO 2024/214068

(21) **24719668.6** (11) 4 695 664*
(87) WO 2024/191307

(21) **24719758.5** (11) 4 696 066*
(87) WO 2024/215442

(21) **24719771.8** (11) 4 694 745*
(87) WO 2024/215449

(21) **24719777.5** (11) 4 696 047*
(87) WO 2024/215450

(21) **24719779.1** (11) 4 695 697*
(87) WO 2024/242745

(21) **24719810.4** (11) 4 696 058*
(87) WO 2024/215459

(21) **24719843.5** (11) 4 695 623*
(87) WO 2024/215484

(21) **24719896.3** (11) 4 695 763*
(87) WO 2024/213969

(21) **24719967.2** (11) 4 695 312*
(87) WO 2024/211976

(21) **24720007.4** (11) 4 695 364*
(87) WO 2024/213438

(21) **24720008.2** (11) 4 696 000*
(87) WO 2024/213439

(21) **24720015.7** (11) 4 695 164*
(87) WO 2024/213452

(21) **24720016.5** (11) 4 695 165*
(87) WO 2024/213453

(21) **24720030.6** (11) 4 694 978*
(87) WO 2024/213587

(21) **24720032.2** (11) 4 695 812*
(87) WO 2024/213595

(21) **24720037.1** (11) 4 695 820*
(87) WO 2024/213617

(21) **24720039.7** (11) 4 695 237*
(87) WO 2024/213625

(21) **24720047.0** (11) 4 695 443*
(87) WO 2024/213666

(21) **24720050.4** (11) 4 694 946*
(87) WO 2024/213694

(21) **24720052.0** (11) 4 694 890*
(87) WO 2024/213699

(21) **24720055.3** (11) 4 695 310*
(87) WO 2024/213717

(21) **24720056.1** (11) 4 695 004*
(87) WO 2024/213718

(21) **24720058.7** (11) 4 695 129*
(87) WO 2024/213722

(21) **24720060.3** (11) 4 694 857*
(87) WO 2024/213740

(21) **24720063.7** (11) 4 694 926*
(87) WO 2024/213745

(21) **24720064.5** (11) 4 695 293*
(87) WO 2024/213754

(21) **24720066.0** (11) 4 695 407*
(87) WO 2024/213761

(21) **24720069.4** (11) 4 694 694*
(87) WO 2024/213763

(21) **24720074.4** (11) 4 694 670*
(87) WO 2025/002616

(21) **24720095.9** (11) 4 694 722*
(87) WO 2024/213792

(21) **24720099.1** (11) 4 695 698*
(87) WO 2024/213798

(21) **24720278.1** (11) 4 694 706*
(87) WO 2024/213869

(21) **24720279.9** (11) 4 694 714*
(87) WO 2024/213871

(21) **24720280.7** (11) 4 694 715*
(87) WO 2024/213872

(21) **24720282.3** (11) 4 694 736*
(87) WO 2024/213881

(21) **24720304.5** (11) 4 694 748*
(87) WO 2024/213997

(21) **24720312.8** (11) 4 695 997*
(87) WO 2024/214011

(21) **24720322.7** (11) 4 694 984*
(87) WO 2024/214054

(21) **24720323.5** (11) 4 694 999*
(87) WO 2024/214065

(21) **24720325.0** (11) 4 695 083*
(87) WO 2024/214072

(21) **24720326.8** (11) 4 695 084*
(87) WO 2024/214073

(21) **24720333.4** (11) 4 695 524*
(87) WO 2024/215205

(21) **24720366.4** (11) 4 695 124*
(87) WO 2024/215453

(21) **24720396.1** (11) 4 695 203*
(87) WO 2024/206732

(21) **24720423.3** (11) 4 694 872*
(87) WO 2024/213696

(21) **24720424.1** (11) 4 695 139*
(87) WO 2024/213756

(21) **24720432.4** (11) 4 695 610*
(87) WO 2024/213795

(21) **24720552.9** (11) 4 695 264*
(87) WO 2024/213870

(21) **24720553.7** (11) 4 695 400*
(87) WO 2024/213874

(21) **24720554.5** (11) 4 694 716*
(87) WO 2024/213875

(21) **24720555.2** (11) 4 694 717*
(87) WO 2024/213876

(21) **24720556.0** (11) 4 695 599*
(87) WO 2024/213878

(21) **24720557.8** (11) 4 694 737*
(87) WO 2024/213882

(21) **24720558.6** (11) 4 694 691*
(87) WO 2024/213883

(21) **24720559.4** (11) 4 695 582*
(87) WO 2024/213901

(21) **24720578.4** (11) 4 695 262*
(87) WO 2024/213979

(21) **24720583.4** (11) 4 694 777*
(87) WO 2024/214003

(21) **24720584.2** (11) 4 694 988*
(87) WO 2024/214006

(21) **24720585.9** (11) 4 696 011*
(87) WO 2024/214009

(21) **24720586.7** (11) 4 694 921*
(87) WO 2024/214016

(21) **24720587.5** (11) 4 695 484*
(87) WO 2024/214021

(21) **24720592.5** (11) 4 694 671*
(87) WO 2024/214032

(21) **24720593.3** (11) 4 694 787*
(87) WO 2024/214033

(21) **24720598.2** (11) 4 695 226*
(87) WO 2024/214038

(21) **24720604.8** (11) 4 694 820*
(87) WO 2024/214057

(21) **24720606.3** (11) 4 694 753*
(87) WO 2024/214076

(21) **24720624.6** (11) 4 696 048*
(87) WO 2024/214642

(21) **24720638.6** (11) 4 696 068*
(87) WO 2024/215438

(21) **24720662.6** (11) 4 694 735*
(87) WO 2024/215458

(21) **24720703.8** (11) 4 694 695*
(87) WO 2024/215647

(21) **24720719.4** (11) 4 695 094*
(87) WO 2024/211951

(21) **24720743.4** (11) 4 695 282*
(87) WO 2024/212827

(21) **24720758.2** (11) 4 695 829*
(87) WO 2024/213217

(21) **24720759.0** (11) 4 695 570*
(87) WO 2024/213218

(21) **24720862.2** (11) 4 695 028*
(87) WO 2024/213835

(21) **24720868.9** (11) 4 695 048*
(87) WO 2024/213873

(21) **24720888.7** (11) 4 694 751*
(87) WO 2024/218606

(21) **24720892.9** (11) 4 695 518*
(87) WO 2024/214002

(21) **24720894.5** (11) 4 695 953*
(87) WO 2024/214025

(21) **24720896.0** (11) 4 694 980*
(87) WO 2024/214046

(21) **24720899.4** (11) 4 695 015*
(87) WO 2024/214063

(21) **24720900.0** (11) 4 696 049*
(87) WO 2024/214069

(21) **24720901.8** (11) 4 696 050*
(87) WO 2024/214075

(21) **24720903.4** (11) 4 695 012*
(87) WO 2024/214086

(21) **24720911.7** (11) 4 695 377*
(87) WO 2024/215199

(21) **24720913.3** (11) 4 695 839*
(87) WO 2024/215201

(21) **24720914.1** (11) 4 694 843*
(87) WO 2024/215202

(21) **24720924.0** (11) 4 696 093*
(87) WO 2024/215242

(21) **24720950.5** (11) 4 695 928*
(87) WO 2024/215441

(21) **24720997.6** (11) 4 695 218*
(87) WO 2024/215482

(21) **24721015.6** (11) 4 695 843*
(87) WO 2024/215499

(21) **24721055.2** (11) 4 695 595*
(87) WO 2024/213205

(21) **24721186.5** (11) 4 695 343*
(87) WO 2024/213885

(21) **24721187.3** (11) 4 695 156*
(87) WO 2024/213887

(21) **24721188.1** (11) 4 695 835*
(87) WO 2024/213889

(21) **24721191.5** (11) 4 694 738*
(87) WO 2024/213892

(21) **24721192.3** (11) 4 695 879*
(87) WO 2024/213893

(21) **24721196.4** (11) 4 696 026*
(87) WO 2024/213895

(21) **24721198.0** (11) 4 695 516*
(87) WO 2024/213899

(21) **24721200.4** (11) 4 694 964*
(87) WO 2024/213900

(21) **24721221.0** (11) 4 695 880*
(87) WO 2024/213972

(21) **24721226.9** (11) 4 695 086*
(87) WO 2024/213977

(21) **24721230.1** (11) 4 695 158*
(87) WO 2024/213991

(21) **24721234.3** (11) 4 695 618*
(87) WO 2024/214089

(21) **24721247.5** (11) 4 695 114*
(87) WO 2024/215197

(21) **24721340.8** (11) 4 696 087*
(87) WO 2024/215481

(21) **24721369.7** (11) 4 695 873*
(87) WO 2024/215490

(21) **24721415.8** (11) 4 695 162*
(87) WO 2024/215501

(21) **24721438.0** (11) 4 695 710*
(87) WO 2024/215517

(21) **24721439.8** (11) 4 695 850*
(87) WO 2024/215519

(21) **24721445.5** (11) 4 695 205*
(87) WO 2024/215529

(21) **24721470.3** (11) 4 695 620*
(87) WO 2024/215610

(21) **24721473.7** (11) 4 695 190*
(87) WO 2024/215656

(21) **24721532.0** (11) 4 694 686*
(87) WO 2024/213720

(21) **24721707.8** (11) 4 695 933*
(87) WO 2024/213840

(21) **24721728.4** (11) 4 695 344*
(87) WO 2024/213886

(21) **24721729.2** (11) 4 695 208*
(87) WO 2024/213888

(21) **24721744.1** (11) 4 694 690*
(87) WO 2024/214001

(21) **24721745.8** (11) 4 695 000*
(87) WO 2024/214008

(21) **24721747.4** (11) 4 694 957*
(87) WO 2024/214010

(21) **24721752.4** (11) 4 696 115*
(87) WO 2024/214034

(21) **24721754.0** (11) 4 695 232*
(87) WO 2024/214047

(21) **24721756.5** (11) 4 695 227*
(87) WO 2024/214049

(21) **24721757.3** (11) 4 694 903*
(87) WO 2024/214050

(21) **24721759.9** (11) 4 695 313*
(87) WO 2024/214070

(21) **24721808.4** (11) 4 695 755*
(87) WO 2024/215487

(21) **24721834.0** (11) 4 695 796*
(87) WO 2024/215521

(21) **24721843.1** (11) 4 695 983*
(87) WO 2024/215561

(21) **24721850.6** (11) 4 695 663*
(87) WO 2024/215615

(21) **24721852.2** (11) 4 694 839*
(87) WO 2024/215640

(21) **24722031.2** (11) 4 695 423*
(87) WO 2024/245656

(21) **24722069.2** (11) 4 695 487*
(87) WO 2024/213897

(21) **24722182.3** (11) 4 695 863*
(87) WO 2024/260612

(21) **24722301.9** (11) 4 695 435*
(87) WO 2024/213843

(21) **24722304.3** (11) 4 695 503*
(87) WO 2024/213847

(21) **24722310.0** (11) 4 695 051*
(87) WO 2024/213904

(21) **24722332.4** (11) 4 695 394*
(87) WO 2024/214071

(21) **24722333.2** (11) 4 695 898*
(87) WO 2024/214074

(21) **24722334.0** (11) 4 694 885*
(87) WO 2024/214078

(21) **24722336.5** (11) 4 695 135*
(87) WO 2024/214080

(21) **24722338.1** (11) 4 695 408*
(87) WO 2024/214081

(21) **24722357.1** (11) 4 695 922*
(87) WO 2024/215475

(21) **24722406.6** (11) 4 695 749*
(87) WO 2024/215518

(21) **24722410.8** (11) 4 695 490*
(87) WO 2025/006021

(21) **24722432.2** (11) 4 694 967*
(87) WO 2024/215642

(21) **24722434.8** (11) 4 695 970*
(87) WO 2024/215654

(21) **24722436.3** (11) 4 695 521*
(87) WO 2024/215696

(21) **24722438.9** (11) 4 695 977*
(87) WO 2024/215705

(21) **24722439.7** (11) 4 694 807*
(87) WO 2024/215706

(21) **24722441.3** (11) 4 695 952*
(87) WO 2024/215714

(21) **24722450.4** (11) 4 695 366*
(87) WO 2024/215822

(21) **24722670.7** (11) 4 695 628*
(87) WO 2024/213842

(21) **24722684.8** (11) 4 694 862*
(87) WO 2024/213844

(21) **24722690.5** (11) 4 695 848*
(87) WO 2024/213845

(21) **24722691.3** (11) 4 695 103*
(87) WO 2024/213846

(21) **24722692.1** (11) 4 695 005*
(87) WO 2024/213848

(21) **24722717.6** (11) 4 695 931*
(87) WO 2024/224051

(21) **24722722.6** (11) 4 695 395*
(87) WO 2024/214041

(21) **24722827.3** (11) 4 695 106*
(87) WO 2024/215500

(21) **24722834.9** (11) 4 695 722*
(87) WO 2024/215503

(21) **24722871.1** (11) 4 695 682*
(87) WO 2024/215520

(21) **24722874.5** (11) 4 694 951*
(87) WO 2024/215525

(21) **24722897.6** (11) 4 695 792*
(87) WO 2024/215538

(21) **24722899.2** (11) 4 695 775*
(87) WO 2024/215541

(21) **24722908.1** (11) 4 695 687*
(87) WO 2024/215542

(21) **24722915.6** (11) 4 695 685*
(87) WO 2024/215545

(21) **24722932.1** (11) 4 695 813*
(87) WO 2024/215556

(21) **24722940.4** (11) 4 695 773*
(87) WO 2024/215560

(21) **24722950.3** (11) 4 695 078*
(87) WO 2024/215564

(21) **24722974.3** (11) 4 695 202*
(87) WO 2024/215632

(21) **24722983.4** (11) 4 695 260*
(87) WO 2024/215754

(21) **24722984.2** (11) 4 695 045*
(87) WO 2024/215781

(21) **24722989.1** (11) 4 695 950*
(87) WO 2024/215792

(21) **24722990.9** (11) 4 695 942*
(87) WO 2024/215796

(21) **24722992.5** (11) 4 695 021*
(87) WO 2024/215801

(21) **24722995.8** (11) 4 696 042*
(87) WO 2024/215827

(21) **24722997.4** (11) 4 694 853*
(87) WO 2024/215856

(21) **24723012.1** (11) 4 694 689*
(87) WO 2024/213600

(21) **24723224.2** (11) 4 694 773*
(87) WO 2024/214064

(21) **24723268.9** (11) 4 695 900*
(87) WO 2024/215511

(21) **24723271.3** (11) 4 695 718*
(87) WO 2024/215532

(21) **24723299.4** (11) 4 694 759*
(87) WO 2024/215552

(21) **24723332.3** (11) 4 694 761*
(87) WO 2024/215578

(21) **24723338.0** (11) 4 696 071*
(87) WO 2024/215583

(21) **24723348.9** (11) 4 695 329*
(87) WO 2024/215595

(21) **24723351.3** (11) 4 695 702*
(87) WO 2024/215673

(21) **24723352.1** (11) 4 694 848*
(87) WO 2024/215688

(21) **24723354.7** (11) 4 694 762*
(87) WO 2024/215697

(21) **24723356.2** (11) 4 695 335*
(87) WO 2024/215702

(21) **24723363.8** (11) 4 694 796*
(87) WO 2024/215716

(21) **24723364.6** (11) 4 695 774*
(87) WO 2024/215717

(21) **24723366.1** (11) 4 695 229*
(87) WO 2024/215741

(21) **24723367.9** (11) 4 695 972*
(87) WO 2024/215745

(21) **24723368.7** (11) 4 695 767*
(87) WO 2024/215760

(21) **24723369.5** (11) 4 694 965*
(87) WO 2024/215761

(21) **24723370.3** (11) 4 694 821*
(87) WO 2024/215791

(21) **24723371.1** (11) 4 695 978*
(87) WO 2024/215793

(21) **24723375.2** (11) 4 695 785*
(87) WO 2024/215818

(21) **24723386.9** (11) 4 695 670*
(87) WO 2024/215918

(21) **24723388.5** (11) 4 695 179*
(87) WO 2024/215953

(21) **24723389.3** (11) 4 695 954*
(87) WO 2024/215960

(21) **24723391.9** (11) 4 696 033*
(87) WO 2024/216076

(21) **24723392.7** (11) 4 695 825*
(87) WO 2024/216077

(21) **24723396.8** (11) 4 694 763*
(87) WO 2024/216297

(21) **24723397.6** (11) 4 694 764*
(87) WO 2024/216298

(21) **24723421.4** (11) 4 694 849*
(87) WO 2024/213849

(21) **24723432.1** (11) 4 694 879*
(87) WO 2024/213970

(21) **24723474.3** (11) 4 694 914*
(87) WO 2024/213640

(21) **24723475.0** (11) 4 694 915*
(87) WO 2024/213648

(21) **24723476.8** (11) 4 695 283*
(87) WO 2024/213695

(21) **24723477.6** (11) 4 695 612*
(87) WO 2024/213802

(21) **24723620.1** (11) 4 694 755*
(87) WO 2024/214037

(21) **24723648.2** (11) 4 694 752*
(87) WO 2024/215530

(21) **24723656.5** (11) 4 695 494*
(87) WO 2024/233026

(21) **24723660.7** (11) 4 695 543*
(87) WO 2024/215572

(21) **24723677.1** (11) 4 695 022*
(87) WO 2024/215591

(21) **24723679.7** (11) 4 695 396*
(87) WO 2024/215653

(21) **24723682.1** (11) 4 695 168*
(87) WO 2024/215740

(21) **24723708.4** (11) 4 695 058*
(87) WO 2024/213681

(21) **24723709.2** (11) 4 695 059*
(87) WO 2024/213682

(21) **24723736.5** (11) 4 695 424*
(87) WO 2024/245668

(21) **24723817.3** (11) 4 695 081*
(87) WO 2025/228525

(21) **24723881.9** (11) 4 695 720*
(87) WO 2024/231311

(21) **24723932.0** (11) 4 695 593*
(87) WO 2024/213867

(21) **24723949.4** (11) 4 695 789*
(87) WO 2024/213984

(21) **24724011.2** (11) 4 695 683*
(87) WO 2024/215563

(21) **24724022.9** (11) 4 695 782*
(87) WO 2024/215582

(21) **24724044.3** (11) 4 694 918*
(87) WO 2024/215721

(21) **24724046.8** (11) 4 695 946*
(87) WO 2024/215840

(21) **24724049.2** (11) 4 694 778*
(87) WO 2024/215880

(21) **24724050.0** (11) 4 694 953*
(87) WO 2024/215894

(21) **24724051.8** (11) 4 695 768*
(87) WO 2024/215919

(21) **24724053.4** (11) 4 694 943*
(87) WO 2024/215928

(21) **24724054.2** (11) 4 695 981*
(87) WO 2024/215938

(21) **24724075.7** (11) 4 694 728*
(87) WO 2024/250044

(21) **24724085.6** (11) 4 694 990*
(87) WO 2024/213793

(21) **24724246.4** (11) 4 695 512*
(87) WO 2024/245696

(21) **24724310.8** (11) 4 694 937*
(87) WO 2024/214013

(21) **24724320.7** (11) 4 695 159*
(87) WO 2024/214125

(21) **24724322.3** (11) 4 695 549*
(87) WO 2024/215209

(21) **24724341.3** (11) 4 695 929*
(87) WO 2024/215551

(21) **24724366.0** (11) 4 695 967*
(87) WO 2024/215585

(21) **24724381.9** (11) 4 695 272*
(87) WO 2024/215652

(21) **24724385.0** (11) 4 696 027*
(87) WO 2024/215670

(21) **24724387.6** (11) 4 695 821*
(87) WO 2024/215674

(21) **24724397.5** (11) 4 695 769*
(87) WO 2024/215914

(21) **24724398.3** (11) 4 694 969*
(87) WO 2024/215916

(21) **24724400.7** (11) 4 695 961*
(87) WO 2024/215936

(21) **24724401.5** (11) 4 694 916*
(87) WO 2024/215989

(21) **24724403.1** (11) 4 695 001*
(87) WO 2024/216054

(21) **24724404.9** (11) 4 695 601*
(87) WO 2024/216063

(21) **24724405.6** (11) 4 694 808*
(87) WO 2024/216074

(21) **24724407.2** (11) 4 695 806*
(87) WO 2024/216084

(21) **24724572.3** (11) 4 695 568*
(87) WO 2024/213811

(21) **24724611.9** (11) 4 695 770*
(87) WO 2024/214017

(21) **24724612.7** (11) 4 695 615*
(87) WO 2024/214022

(21) **24724700.0** (11) 4 695 254*
(87) WO 2024/215597

(21) **24724702.6** (11) 4 696 069*
(87) WO 2024/215598

(21) **24724703.4** (11) 4 695 025*
(87) WO 2024/215603

(21) **24724705.9** (11) 4 695 801*
(87) WO 2024/215604

(21) **24724706.7** (11) 4 695 886*
(87) WO 2024/215606

(21) **24724712.5** (11) 4 696 057*
(87) WO 2024/215609

(21) **24724724.0** (11) 4 695 217*
(87) WO 2024/215631

(21) **24724731.5** (11) 4 694 895*
(87) WO 2024/215682

(21) **24724732.3** (11) 4 695 756*
(87) WO 2024/215687

(21) **24724737.2** (11) 4 694 792*
(87) WO 2024/215739

(21) **24724742.2** (11) 4 696 028*
(87) WO 2024/215752

(21) **24724747.1** (11) 4 695 747*
(87) WO 2024/215784

(21) **24724748.9** (11) 4 694 949*
(87) WO 2024/215821

(21) **24724752.1** (11) 4 695 657*
(87) WO 2024/215830

(21) **24724755.4** (11) 4 695 622*
(87) WO 2024/215849

(21) **24724758.8** (11) 4 696 013*
(87) WO 2024/215852

(21) **24724761.2** (11) 4 695 576*
(87) WO 2024/215853

(21) **24724763.8** (11) 4 694 779*
(87) WO 2024/215860

(21) **24724765.3** (11) 4 694 780*
(87) WO 2024/215866

(21) **24724766.1** (11) 4 695 751*
(87) WO 2024/215877

(21) **24724767.9** (11) 4 694 788*
(87) WO 2024/215884

(21) **24724768.7** (11) 4 694 945*
(87) WO 2024/215886

(21) **24724770.3** (11) 4 694 959*
(87) WO 2024/215899

(21) **24724775.2** (11) 4 695 794*
(87) WO 2024/215915

(21) **24724776.0** (11) 4 695 855*
(87) WO 2024/215929

(21) **24724782.8** (11) 4 695 270*
(87) WO 2024/215940

(21) **24724783.6** (11) 4 695 571*
(87) WO 2024/215949

(21) **24724784.4** (11) 4 695 572*
(87) WO 2024/215951

(21) **24724790.1** (11) 4 695 294*
(87) WO 2024/215978

(21) **24724791.9** (11) 4 695 616*
(87) WO 2024/215980

(21) **24724794.3** (11) 4 696 001*
(87) WO 2024/215993

(21) **24724795.0** (11) 4 695 887*
(87) WO 2024/215995

(21) **24724797.6** (11) 4 694 933*
(87) WO 2024/215999

(21) **24724798.4** (11) 4 695 013*
(87) WO 2024/216000

(21) **24724799.2** (11) 4 695 705*
(87) WO 2024/216006

(21) **24724800.8** (11) 4 695 233*
(87) WO 2024/216017

(21) **24724802.4** (11) 4 694 894*
(87) WO 2024/216028

(21) **24724804.0** (11) 4 695 195*
(87) WO 2024/216047

(21) **24724805.7** (11) 4 695 502*
(87) WO 2024/216058

(21) **24724808.1** (11) 4 695 287*
(87) WO 2024/216064

(21) **24724809.9** (11) 4 694 829*
(87) WO 2024/216082

(21) **24724811.5** (11) 4 694 803*
(87) WO 2024/216087

(21) **24724812.3** (11) 4 695 984*
(87) WO 2024/216097

(21) **24724819.8** (11) 4 695 816*
(87) WO 2024/216124

(21) **24724820.6** (11) 4 694 962*
(87) WO 2024/216126

(21) **24724821.4** (11) 4 695 391*
(87) WO 2024/216128

(21) **24724823.0** (11) 4 695 421*
(87) WO 2024/216138

(21) **24724824.8** (11) 4 694 804*
(87) WO 2024/216141

(21) **24724826.3** (11) 4 695 258*
(87) WO 2024/216150

(21) **24724827.1** (11) 4 695 560*
(87) WO 2024/216152

(21) **24724828.9** (11) 4 694 931*
(87) WO 2024/216155

(21) **24724830.5** (11) 4 695 401*
(87) WO 2024/216162

(21) **24724833.9** (11) 4 695 807*
(87) WO 2024/216165

(21) **24724835.4** (11) 4 695 392*
(87) WO 2024/216206

(21) **24724836.2** (11) 4 694 850*
(87) WO 2024/216207

(21) **24724837.0** (11) 4 694 919*
(87) WO 2024/216212

(21) **24724839.6** (11) 4 694 922*
(87) WO 2024/216217

(21) **24724840.4** (11) 4 695 295*
(87) WO 2024/216221

(21) **24724841.2** (11) 4 694 669*
(87) WO 2024/216222

(21) **24724842.0** (11) 4 695 296*
(87) WO 2024/216226

(21) **24724843.8** (11) 4 695 273*
(87) WO 2024/216227

(21) **24724850.3** (11) 4 695 116*
(87) WO 2024/216252

(21) **24724852.9** (11) 4 695 123*
(87) WO 2024/216257

(21) **24724855.2** (11) 4 694 976*
(87) WO 2024/216292

(21) **24724927.9** (11) 4 695 481*
(87) WO 2024/213275

(21) **24725005.3** (11) 4 696 054*
(87) WO 2024/213994

(21) **24725006.1** (11) 4 694 791*
(87) WO 2024/214031

(21) **24725007.9** (11) 4 695 446*
(87) WO 2024/214055

(21) **24725008.7** (11) 4 695 093*
(87) WO 2024/214061

(21) **24725009.5** (11) 4 695 464*
(87) WO 2024/214067

(21) **24725029.3** (11) 4 696 094*
(87) WO 2024/215834

(21) **24725252.1** (11) 4 695 031*
(87) WO 2024/214087

(21) **24725278.6** (11) 4 694 721*
(87) WO 2024/215215

(21) **24725279.4** (11) 4 695 419*
(87) WO 2024/215601

(21) **24725282.8** (11) 4 695 757*
(87) WO 2024/215689

(21) **24725291.9** (11) 4 695 267*
(87) WO 2024/216016

(21) **24725292.7** (11) 4 695 653*
(87) WO 2024/216022

(21) **24725294.3** (11) 4 695 314*
(87) WO 2024/216035

(21) **24725295.0** (11) 4 695 878*
(87) WO 2024/216037

(21) **24725296.8** (11) 4 694 830*
(87) WO 2024/216041

(21) **24725299.2** (11) 4 695 095*
(87) WO 2024/216079

(21) **24725300.8** (11) 4 695 607*
(87) WO 2024/216081

(21) **24725301.6** (11) 4 695 985*
(87) WO 2024/216083

(21) **24725307.3** (11) 4 695 827*
(87) WO 2024/216161

(21) **24725309.9** (11) 4 694 920*
(87) WO 2024/216214

(21) **24725310.7** (11) 4 695 274*
(87) WO 2024/216223

(21) **24725311.5** (11) 4 694 997*
(87) WO 2024/216225

(21) **24725372.7** (11) 4 694 723*
(87) WO 2024/213868

(21) **24725377.6** (11) 4 695 777*
(87) WO 2024/214101

(21) **24725393.3** (11) 4 695 541*
(87) WO 2024/211949

(21) **24725394.1** (11) 4 695 175*
(87) WO 2024/211952

(21) **24725395.8** (11) 4 695 177*
(87) WO 2024/211953

(21) **24725398.2** (11) 4 695 315*
(87) WO 2024/211979

(21) **24725539.1** (11) 4 695 715*
(87) WO 2024/213853

(21) **24725544.1** (11) 4 694 693*
(87) WO 2024/213855

(21) **24725545.8** (11) 4 695 062*
(87) WO 2024/213856

(21) **24725547.4** (11) 4 695 109*
(87) WO 2024/213857

(21) **24725549.0** (11) 4 695 150*
(87) WO 2024/213858

(21) **24725553.2** (11) 4 694 692*
(87) WO 2024/213859

(21) **24725613.4** (11) 4 695 039*
(87) WO 2024/214126

(21) **24725615.9** (11) 4 696 032*
(87) WO 2024/214127

(21) **24725648.0** (11) 4 695 579*
(87) WO 2024/215554

(21) **24725652.2** (11) 4 694 822*
(87) WO 2024/215790

(21) **24725656.3** (11) 4 695 489*
(87) WO 2024/215941

(21) **24725657.1** (11) 4 694 940*
(87) WO 2024/215948

(21) **24725658.9** (11) 4 695 584*
(87) WO 2024/216005

(21) **24725659.7** (11) 4 696 017*
(87) WO 2024/216018

(21) **24725660.5** (11) 4 695 239*
(87) WO 2024/216034

(21) **24725663.9** (11) 4 695 236*
(87) WO 2024/216094

(21) **24725665.4** (11) 4 695 297*
(87) WO 2024/216140

(21) **24725667.0** (11) 4 695 238*
(87) WO 2024/216154

(21) **24725669.6** (11) 4 694 811*
(87) WO 2024/216204

(21) **24725670.4** (11) 4 694 998*
(87) WO 2024/216224

(21) **24725682.9** (11) 4 694 952*
(87) WO 2024/220442

(21) **24725689.4** (11) 4 694 760*
(87) WO 2024/220511

(21) **24725716.5** (11) 4 695 542*
(87) WO 2024/211948

(21) **24725717.3** (11) 4 695 544*
(87) WO 2024/211950

(21) **24725888.2** (11) 4 694 983*
(87) WO 2025/002649

(21) **24725965.8** (11) 4 695 723*
(87) WO 2024/214113

(21) **24725982.3** (11) 4 695 075*
(87) WO 2024/215691

(21) **24725983.1** (11) 4 695 286*
(87) WO 2024/215762

(21) **24725986.4** (11) 4 695 788*
(87) WO 2024/215769

(21) **24725989.8** (11) 4 694 896*
(87) WO 2024/215846

(21) **24725990.6** (11) 4 694 781*
(87) WO 2024/215874

(21) **24725996.3** (11) 4 695 234*
(87) WO 2024/215962

(21) **24726000.3** (11) 4 695 986*
(87) WO 2024/215988

(21) **24726001.1** (11) 4 695 411*
(87) WO 2024/216011

(21) **24726003.7** (11) 4 695 734*
(87) WO 2024/216038

(21) **24726004.5** (11) 4 695 196*
(87) WO 2024/216040

(21) **24726005.2** (11) 4 695 425*
(87) WO 2024/216069

(21) **24726006.0** (11) 4 695 693*
(87) WO 2024/216088

(21) **24726011.0** (11) 4 695 277*
(87) WO 2024/216118

(21) **24726012.8** (11) 4 695 943*
(87) WO 2024/216172

(21) **24726015.1** (11) 4 695 393*
(87) WO 2024/216191

(21) **24726016.9** (11) 4 695 281*
(87) WO 2024/216194

(21) **24726020.1** (11) 4 694 891*
(87) WO 2024/216200

(21) **24726026.8** (11) 4 694 904*
(87) WO 2024/216244

(21) **24726033.4** (11) 4 695 588*
(87) WO 2024/216251

(21) **24726107.6** (11) 4 694 757*
(87) WO 2024/226475

(21) **24726135.7** (11) 4 695 101*
(87) WO 2024/213206

(21) **24726211.6** (11) 4 694 742*
(87) WO 2024/235923

(21) **24726248.8** (11) 4 695 841*
(87) WO 2024/240552

(21) **24726332.0** (11) 4 695 035*
(87) WO 2024/214090

(21) **24726371.8** (11) 4 695 781*
(87) WO 2024/215207

(21) **24726378.3** (11) 4 695 511*
(87) WO 2024/215887

(21) **24726380.9** (11) 4 695 605*
(87) WO 2024/216093

(21) **24726381.7** (11) 4 694 934*
(87) WO 2024/216146

(21) **24726382.5** (11) 4 695 779*
(87) WO 2024/216147

(21) **24726383.3** (11) 4 695 914*
(87) WO 2024/216234

(21) **24726527.5** (11) 4 695 485*
(87) WO 2024/213191

(21) **24726677.8** (11) 4 696 034*
(87) WO 2024/213823

(21) **24726782.6** (11) 4 695 960*
(87) WO 2024/215547

(21) **24726786.7** (11) 4 695 955*
(87) WO 2024/215943

(21) **24726788.3** (11) 4 695 639*
(87) WO 2024/216036

(21) **24726790.9** (11) 4 695 119*
(87) WO 2024/220426

(21) **24726819.6** (11) 4 696 012*
(87) WO 2024/238091

(21) **24726838.6** (11) 4 694 766*
(87) WO 2024/226483

(21) **24726845.1** (11) 4 696 038*
(87) WO 2024/130272

(21) **24726946.7** (11) 4 695 778*
(87) WO 2024/236063

(21) **24727022.6** (11) 4 695 426*
(87) WO 2024/216112

(21) **24727024.2** (11) 4 694 782*
(87) WO 2024/216199

(21) **24727046.5** (11) 4 694 851*
(87) WO 2024/220859

(21) **24727132.3** (11) 4 696 055*
(87) WO 2024/215157

(21) **24727494.7** (11) 4 695 250*
(87) WO 2024/214019

(21) **24727495.4** (11) 4 694 981*
(87) WO 2024/214088

(21) **24727534.0** (11) 4 695 228*
(87) WO 2024/216008

(21) **24727535.7** (11) 4 695 152*
(87) WO 2024/216273

(21) **24727689.2** (11) 4 695 655*
(87) WO 2024/240601

(21) **24727852.6** (11) 4 695 567*
(87) WO 2024/216168

(21) **24727991.2** (11) 4 695 944*
(87) WO 2024/192447

(21) **24727998.7** (11) 4 695 665*
(87) WO 2024/238178

(21) **24728328.6** (11) 4 695 741*
(87) WO 2024/236518

(21) **24728363.3** (11) 4 695 990*
(87) WO 2024/215836

(21) **24728715.4** (11) 4 695 147*
(87) WO 2024/215282

(21) **24728716.2** (11) 4 695 153*
(87) WO 2024/215284

(21) **24728896.2** (11) 4 695 128*
(87) WO 2024/245703

(21) **24728903.6** (11) 4 695 965*
(87) WO 2024/245712

(21) **24728905.1** (11) 4 695 974*
(87) WO 2024/240535

(21) **24728913.5** (11) 4 695 730*
(87) WO 2024/245752

(21) **24729086.9** (11) 4 695 890*
(87) WO 2024/236476

(21) **24729115.6** (11) 4 694 856*
(87) WO 2024/215297

(21) **24729264.2** (11) 4 695 559*
(87) WO 2025/002689

(21) **24729387.1** (11) 4 695 460*
(87) WO 2024/241155

(21) **24729572.8** (11) 4 694 749*
(87) WO 2024/229436

(21) **24729717.9** (11) 4 695 477*
(87) WO 2024/213190

(21) **24729831.8** (11) 4 694 708*
(87) WO 2024/246058

(21) **24730086.6** (11) 4 694 932*
(87) WO 2024/215876

(21) **24730217.7** (11) 4 695 447*
(87) WO 2024/256155

(21) **24730580.8** (11) 4 694 935*
(87) WO 2024/213091

(21) **24730581.6** (11) 4 695 255*
(87) WO 2024/213113

(21) **24730814.1** (11) 4 695 420*
(87) WO 2024/216033

(21) **24730815.8** (11) 4 695 261*
(87) WO 2024/216048

(21) **24731201.0** (11) 4 695 869*
(87) WO 2024/249067

(21) **24731644.1** (11) 4 695 875*
(87) WO 2024/213936

(21) **24731690.4** (11) 4 695 921*
(87) WO 2024/249037

(21) **24731735.7** (11) 4 695 499*
(87) WO 2024/238348

(21) **24731794.4** (11) 4 695 716*
(87) WO 2024/238788

(21) **24731840.5** (11) 4 695 351*
(87) WO 2024/251681

(21) **24732112.8** (11) 4 696 085*
(87) WO 2024/238545

(21) **24732135.9** (11) 4 695 739*
(87) WO 2024/238919

(21) **24732489.0** (11) 4 695 448*
(87) WO 2025/002789

(21) **24732641.6** (11) 4 695 014*
(87) WO 2025/002798

(21) **24733323.0** (11) 4 695 753*
(87) WO 2024/246864

(21) **24733484.0** (11) 4 697 786
(87) WO 2024/215115

(21) **24733514.4** (11) 4 695 851*
(87) WO 2024/213201

(21) **24733515.1** (11) 4 694 769*
(87) WO 2024/213204

(21) **24733832.0** (11) 4 695 637*
(87) WO 2024/258628

(21) **24733841.1** (11) 4 697 812
(87) WO 2024/210668

(21) **24734086.2** (11) 4 694 672*
(87) WO 2024/261560

(21) **24734123.3** (11) 4 695 090*
(87) WO 2024/246869

(21) **24734181.1** (11) 4 694 972*
(87) WO 2024/258527

(21) **24734235.5** (11) 4 696 063*
(87) WO 2024/238575

(21) **24734292.6** (11) 4 694 800*
(87) WO 2024/238739

(21) **24734294.2** (11) 4 694 837*
(87) WO 2024/238743

(21) **24734326.2** (11) 4 695 743*
(87) WO 2024/242998

(21) **24735384.0** (11) 4 695 701*
(87) WO 2024/233832

(21) **24735914.4** (11) 4 695 191*
(87) WO 2025/261593

(21) **24736164.5** (11) 4 695 666*
(87) WO 2024/249500

(21) **24736237.9** (11) 4 695 667*
(87) WO 2024/253976

(21) **24736456.5** (11) 4 695 030*
(87) WO 2024/218406

(21) **24736929.1** (11) 4 695 118*
(87) WO 2024/254598

(21) **24737265.9** (11) 4 696 107*
(87) WO 2024/263405

(21) **24739079.2** (11) 4 694 743*
(87) WO 2024/240279

(21) **24739080.0** (11) 4 694 744*
(87) WO 2024/240280

(21) **24739248.3** (11) 4 695 378*
(87) WO 2024/213906

(21) **24739309.3** (11) 4 695 148*
(87) WO 2024/215283

(21) **24740093.0** (11) 4 695 017*
(87) WO 2025/012067

(21) **24740430.4** (11) 4 695 563*
(87) WO 2025/012210

(21) **24740493.2** (11) 4 695 712*
(87) WO 2025/008571

(21) **24740618.4** (11) 4 695 345*
(87) WO 2024/219980

(21) **24741056.6** (11) 4 694 989*
(87) WO 2024/263549

(21) **24742288.4** (11) 4 694 747*
(87) WO 2024/213931

(21) **24742650.5** (11) 4 695 143*
(87) WO 2025/017277

(21) **24742780.0** (11) 4 695 170*
(87) WO 2025/264228

(21) **24743106.7** (11) 4 695 651*
(87) WO 2025/006304

(21) **24743269.3** (11) 4 694 907*
(87) WO 2025/003466

(21) **24743504.3** (11) 4 694 864*
(87) WO 2025/008759

(21) **24743547.2** (11) 4 695 725*
(87) WO 2024/263935

(21) **24743992.0** (11) 4 695 458*
(87) WO 2025/006924

(21) **24745559.5** (11) 4 695 706*
(87) WO 2026/005775

(21) **24746121.3** (11) 4 695 691*
(87) WO 2026/005790

(21) **24746258.3** (11) 4 695 198*
(87) WO 2025/026747

(21) **24746260.9** (11) 4 695 199*
(87) WO 2025/026748

(21) **24746606.3** (11) 4 695 934*
(87) WO 2025/019261

(21) **24748062.7** (11) 4 696 002*
(87) WO 2025/040351

(21) **24748475.1** (11) 4 695 692*
(87) WO 2026/005793

(21) **24748691.3** (11) 4 694 666*
(87) WO 2024/213905

(21) **24748831.5** (11) 4 695 538*
(87) WO 2025/003006

(21) **24751023.3** (11) 4 694 805*
(87) WO 2024/163760

(21) **24755179.9** (11) 4 697 670
(87) WO 2025/251169

(21) **24755280.5** (11) 4 696 099*
(87) WO 2025/036893

(21) **24755347.2** (11) 4 695 461*
(87) WO 2024/213934

(21) **24758435.2** (11) 4 697 666
(87) WO 2025/260327

(21) **24758691.0** (11) 4 697 657
(87) WO 2026/000311

(21) **24759045.8** (11) 4 697 671
(87) WO 2026/000328

(21) **24759814.7** (11) 4 696 569
(87) WO 2024/175818

(21) **24762568.4** (11) 4 696 928
(87) WO 2025/260219

(21) **24763290.4** (11) 4 697 228
(87) WO 2024/179610

(21) **24764458.6** (11) 4 695 640*
(87) WO 2024/182386

(21) **24767980.6** (11) 4 696 649
(87) WO 2025/260452

(21) **24771872.9** (11) 4 695 606*
(87) WO 2024/192446

(21) **24772137.6** (11) 4 695 724*
(87) WO 2025/049407

(21) **24772624.3** (11) 4 694 729*
(87) WO 2026/008164

(21) **24778146.1** (11) 4 697 013
(87) WO 2024/199360

(21) **24778182.6** (11) 4 696 777
(87) WO 2024/199396

(21) **24778381.4** (11) 4 695 937*
(87) WO 2024/201229

(21) **24778481.2** (11) 4 695 146*
(87) WO 2024/201492

(21) **24778726.0** (11) 4 697 015
(87) WO 2024/202581

(21) **24779045.4** (11) 4 696 557
(87) WO 2024/202906

(21) **24779207.0** (11) 4 697 082
(87) WO 2024/203072

(21) **24779209.6** (11) 4 697 083
(87) WO 2024/203074

(21) **24780089.9** (11) 4 696 494
(87) WO 2024/203971

(21) **24780776.1** (11) 4 696 780
(87) WO 2024/204681

(21) **24784347.7** (11) 4 696 689
(87) WO 2024/208265

(21) **24784766.8** (11) 4 697 093
(87) WO 2024/209975

(21) **24784944.1** (11) 4 696 328
(87) WO 2024/210162

(21) **24785440.9** (11) 4 695 600*
(87) WO 2024/210806

(21) **24785875.6** (11) 4 695 322*
(87) WO 2024/211793

(21) **24787047.0** (11) 4 695 099*
(87) WO 2024/215211

(21) **24787673.3** (11) 4 695 427*
(87) WO 2024/211957

(21) **24787675.8** (11) 4 695 513*
(87) WO 2024/211960

(21) **24787676.6** (11) 4 695 144*
(87) WO 2024/211961

(21) **24787679.0** (11) 4 696 035*
(87) WO 2024/211964

(21) **24787680.8** (11) 4 694 956*
(87) WO 2024/211965

(21) **24787682.4** (11) 4 695 475*
(87) WO 2024/211967

(21) **24787683.2** (11) 4 695 482*
(87) WO 2024/211968

(21) **24787685.7** (11) 4 695 036*
(87) WO 2024/211970

(21) **24787687.3** (11) 4 695 096*
(87) WO 2024/211972

(21) **24787693.1** (11) 4 695 661*
(87) WO 2024/211982

(21) **24787695.6** (11) 4 695 870*
(87) WO 2024/211984

(21) **24787696.4** (11) 4 694 719*
(87) WO 2024/211985

(21) **24787698.0** (11) 4 695 115*
(87) WO 2024/211987

(21) **24787701.2** (11) 4 695 379*
(87) WO 2024/211990

(21) **24787703.8** (11) 4 695 278*
(87) WO 2024/211992

(21) **24787704.6** (11) 4 695 323*
(87) WO 2024/211993

(21) **24787707.9** (11) 4 695 853*
(87) WO 2024/211996

(21) **24787708.7** (11) 4 695 740*
(87) WO 2024/211997

(21) **24787709.5** (11) 4 694 939*
(87) WO 2024/211998

(21) **24787715.2** (11) 4 694 859*
(87) WO 2024/212004

(21) **24787716.0** (11) 4 695 852*
(87) WO 2024/212005

(21) **24787717.8** (11) 4 695 038*
(87) WO 2024/212006

(21) **24787718.6** (11) 4 694 696*
(87) WO 2024/212007

(21) **24787719.4** (11) 4 695 891*
(87) WO 2024/212008

(21) **24787721.0** (11) 4 695 309*
(87) WO 2024/212010

(21) **24787722.8** (11) 4 695 828*
(87) WO 2024/212011

(21) **24787724.4** (11) 4 695 140*
(87) WO 2024/212013

(21) **24787725.1** (11) 4 694 783*
(87) WO 2024/212014

(21) **24787726.9** (11) 4 695 052*
(87) WO 2024/212015

(21) **24787738.4** (11) 4 696 779
(87) WO 2024/212631

(21) **24787739.2** (11) 4 697 413
(87) WO 2024/212632

(21) **24787761.6** (11) 4 697 309
(87) WO 2024/212655

(21) **24787767.3** (11) 4 697 533
(87) WO 2024/212661

(21) **24787780.6** (11) 4 697 360
(87) WO 2024/212674

(21) **24787782.2** (11) 4 697 723
(87) WO 2024/212676

(21) **24787797.0** (11) 4 697 460
(87) WO 2024/212691

(21) **24787805.1** (11) 4 696 051*
(87) WO 2024/212699

(21) **24787807.7** (11) 4 697 694
(87) WO 2024/212701

(21) **24787822.6** (11) 4 696 192
(87) WO 2024/212716

(21) **24787829.1** (11) 4 696 717
(87) WO 2024/212723

(21) **24787836.6** (11) 4 696 549
(87) WO 2024/212730

(21) **24787854.9** (11) 4 696 714
(87) WO 2024/212748

(21) **24787871.3** (11) 4 697 415
(87) WO 2024/212765

(21) **24787878.8** (11) 4 696 070*
(87) WO 2024/212772

(21) **24787885.3** (11) 4 695 980*
(87) WO 2024/212779

(21) **24787913.3** (11) 4 697 591
(87) WO 2024/212807

(21) **24787934.9** (11) 4 697 432
(87) WO 2024/212829

(21) **24787948.9** (11) 4 696 708
(87) WO 2024/212843

(21) **24787951.3** (11) 4 697 772
(87) WO 2024/212846

(21) **24787952.1** (11) 4 697 681
(87) WO 2024/212847

(21) **24787961.2** (11) 4 694 929*
(87) WO 2024/212857

(21) **24787969.5** (11) 4 696 699
(87) WO 2024/212865

(21) **24787970.3** (11) 4 696 700
(87) WO 2024/212866

(21) **24787976.0** (11) 4 697 240
(87) WO 2024/212873

(21) **24787982.8** (11) 4 697 190
(87) WO 2024/212879

(21) **24787983.6** (11) 4 697 713
(87) WO 2024/212880

(21) **24787984.4** (11) 4 697 714
(87) WO 2024/212881

(21) **24787987.7** (11) 4 697 683
(87) WO 2024/212884

(21) **24787988.5** (11) 4 697 483
(87) WO 2024/212885

(21) **24787996.8** (11) 4 696 770
(87) WO 2024/212893

(21) **24788001.6** (11) 4 697 324
(87) WO 2024/212898

(21) **24788005.7** (11) 4 697 177
(87) WO 2024/212902

(21) **24788010.7** (11) 4 695 242*
(87) WO 2024/212907

(21) **24788017.2** (11) 4 697 826
(87) WO 2024/212914

(21) **24788018.0** (11) 4 697 801
(87) WO 2024/212915

(21) **24788026.3** (11) 4 697 032
(87) WO 2024/212923

(21) **24788028.9** (11) 4 696 701
(87) WO 2024/212925

(21) **24788032.1** (11) 4 696 166
(87) WO 2024/212929

(21) **24788038.8** (11) 4 697 497
(87) WO 2024/212935

(21) **24788040.4** (11) 4 697 791
(87) WO 2024/212937

(21) **24788050.3** (11) 4 697 403
(87) WO 2024/212947

(21) **24788051.1** (11) 4 696 186
(87) WO 2024/212948

(21) **24788063.6** (11) 4 696 312
(87) WO 2024/212960

(21) **24788086.7** (11) 4 695 462*
(87) WO 2024/212984

(21) **24788090.9** (11) 4 696 715
(87) WO 2024/212988

(21) **24788091.7** (11) 4 697 676
(87) WO 2024/212989

(21) **24788093.3** (11) 4 697 474
(87) WO 2024/212991

(21) **24788107.1** (11) 4 696 317
(87) WO 2024/213005

(21) **24788118.8** (11) 4 697 547
(87) WO 2024/213016

(21) **24788120.4** (11) 4 696 005*
(87) WO 2024/213018

(21) **24788121.2** (11) 4 696 704
(87) WO 2024/213019

(21) **24788135.2** (11) 4 696 907
(87) WO 2024/213033

(21) **24788137.8** (11) 4 696 687
(87) WO 2024/213035

(21) **24788142.8** (11) 4 696 329
(87) WO 2024/213040

(21) **24788144.4** (11) 4 696 688
(87) WO 2024/213042

(21) **24788147.7** (11) 4 695 249*
(87) WO 2024/213045

(21) **24788153.5** (11) 4 696 773
(87) WO 2024/213051

(21) **24788154.3** (11) 4 697 122
(87) WO 2024/213052

(21) **24788165.9** (11) 4 697 362
(87) WO 2024/213063

(21) **24788168.3** (11) 4 694 930*
(87) WO 2024/213066

(21) **24788170.9** (11) 4 696 010*
(87) WO 2024/213069

(21) **24788171.7** (11) 4 696 019*
(87) WO 2024/213070

(21) **24788174.1** (11) 4 697 433
(87) WO 2024/213073

(21) **24788180.8** (11) 4 696 698
(87) WO 2024/213080

(21) **24788181.6** (11) 4 696 330
(87) WO 2024/213081

(21) **24788182.4** (11) 4 695 241*
(87) WO 2024/213082

(21) **24788189.9** (11) 4 695 808*
(87) WO 2024/213092

(21) **24788191.5** (11) 4 697 147
(87) WO 2024/213094

(21) **24788195.6** (11) 4 696 305
(87) WO 2024/213098

(21) **24788199.8** (11) 4 694 871*
(87) WO 2024/213102

(21) **24788201.2** (11) 4 695 991*
(87) WO 2024/213104

(21) **24788203.8** (11) 4 696 711
(87) WO 2024/213106

(21) **24788206.1** (11) 4 695 453*
(87) WO 2024/213109

(21) **24788207.9** (11) 4 695 298*
(87) WO 2024/213110

(21) **24788224.4** (11) 4 696 331
(87) WO 2024/213128

(21) **24788230.1** (11) 4 696 009*
(87) WO 2024/213134

(21) **24788231.9** (11) 4 696 003*
(87) WO 2024/213135

(21) **24788232.7** (11) 4 696 020*
(87) WO 2024/213136

(21) **24788235.0** (11) 4 696 006*
(87) WO 2024/213139

(21) **24788239.2** (11) 4 695 266*
(87) WO 2024/213143

(21) **24788241.8** (11) 4 697 699
(87) WO 2024/213145

(21) **24788243.4** (11) 4 697 325
(87) WO 2024/213147

(21) **24788251.7** (11) 4 696 803
(87) WO 2024/213156

(21) **24788252.5** (11) 4 696 827
(87) WO 2024/213157

(21) **24788255.8** (11) 4 696 326
(87) WO 2024/213160

(21) **24788285.5** (11) 4 695 596*
(87) WO 2024/213215

(21) **24788286.3** (11) 4 695 517*
(87) WO 2024/213216

(21) **24788289.7** (11) 4 696 386
(87) WO 2024/213808

(21) **24788294.7** (11) 4 696 311
(87) WO 2024/213815

(21) **24788298.8** (11) 4 696 018*
(87) WO 2024/213824

(21) **24788299.6** (11) 4 695 519*
(87) WO 2024/213825

(21) **24788300.2** (11) 4 695 440*
(87) WO 2024/213827

(21) **24788301.0** (11) 4 695 019*
(87) WO 2024/213831

(21) **24788302.8** (11) 4 695 197*
(87) WO 2024/213833

(21) **24788303.6** (11) 4 695 020*
(87) WO 2024/213834

(21) **24788304.4** (11) 4 695 648*
(87) WO 2024/213836

(21) **24788306.9** (11) 4 694 963*
(87) WO 2024/213933

(21) **24788311.9** (11) 4 695 704*
(87) WO 2024/213953

(21) **24788315.0** (11) 4 694 770*
(87) WO 2024/213976

(21) **24788319.2** (11) 4 696 062*
(87) WO 2024/213982

(21) **24788331.7** (11) 4 695 466*
(87) WO 2024/214004

(21) **24788332.5** (11) 4 695 703*
(87) WO 2024/214005

(21) **24788333.3** (11) 4 695 299*
(87) WO 2024/214007

(21) **24788336.6** (11) 4 695 668*
(87) WO 2024/214020

(21) **24788338.2** (11) 4 695 305*
(87) WO 2024/214026

(21) **24788339.0** (11) 4 694 936*
(87) WO 2024/214028

(21) **24788340.8** (11) 4 695 732*
(87) WO 2024/214029

(21) **24788342.4** (11) 4 695 332*
(87) WO 2024/214043

(21) **24788348.1** (11) 4 696 004*
(87) WO 2024/214077

(21) **24788349.9** (11) 4 695 979*
(87) WO 2024/214082

(21) **24788353.1** (11) 4 695 376*
(87) WO 2024/214091

(21) **24788354.9** (11) 4 694 987*
(87) WO 2024/214092

(21) **24788360.6** (11) 4 694 784*
(87) WO 2024/214099

(21) **24788361.4** (11) 4 695 883*
(87) WO 2024/214100

(21) **24788362.2** (11) 4 694 877*
(87) WO 2024/214102

(21) **24788367.1** (11) 4 695 257*
(87) WO 2024/214109

(21) **24788374.7** (11) 4 694 979*
(87) WO 2024/214117

(21) **24788380.4** (11) 4 694 835*
(87) WO 2024/214123

(21) **24788389.5** (11) 4 696 920
(87) WO 2024/214359

(21) **24788392.9** (11) 4 697 373
(87) WO 2024/214362

(21) **24788393.7** (11) 4 696 299
(87) WO 2024/214363

(21) **24788395.2** (11) 4 697 501
(87) WO 2024/214365

(21) **24788403.4** (11) 4 696 905
(87) WO 2024/214373

(21) **24788411.7** (11) 4 697 696
(87) WO 2024/214381

(21) **24788417.4** (11) 4 697 329
(87) WO 2024/214387

(21) **24788425.7** (11) 4 697 275
(87) WO 2024/214395

(21) **24788431.5** (11) 4 697 560
(87) WO 2024/214401

(21) **24788441.4** (11) 4 697 014
(87) WO 2024/214411

(21) **24788442.2** (11) 4 697 573
(87) WO 2024/214412

(21) **24788447.1** (11) 4 697 410
(87) WO 2024/214417

(21) **24788448.9** (11) 4 697 026
(87) WO 2024/214418

(21) **24788473.7** (11) 4 697 027
(87) WO 2024/214443

(21) **24788474.5** (11) 4 697 078
(87) WO 2024/214444

(21) **24788476.0** (11) 4 697 025
(87) WO 2024/214446

(21) **24788477.8** (11) 4 697 269
(87) WO 2024/214447

(21) **24788479.4** (11) 4 697 382
(87) WO 2024/214449

(21) **24788482.8** (11) 4 696 748
(87) WO 2024/214452

(21) **24788484.4** (11) 4 696 437
(87) WO 2024/214454

(21) **24788489.3** (11) 4 697 586
(87) WO 2024/214459

(21) **24788490.1** (11) 4 697 645
(87) WO 2024/214460

(21) **24788503.1** (11) 4 696 661
(87) WO 2024/214473

(21) **24788509.8** (11) 4 696 902
(87) WO 2024/214479

(21) **24788513.0** (11) 4 697 434
(87) WO 2024/214483

(21) **24788515.5** (11) 4 696 737
(87) WO 2024/214485

(21) **24788516.3** (11) 4 696 796
(87) WO 2024/214486

(21) **24788518.9** (11) 4 696 579
(87) WO 2024/214488

(21) **24788519.7** (11) 4 696 563
(87) WO 2024/214489

(21) **24788521.3** (11) 4 696 696
(87) WO 2024/214491

(21) **24788522.1** (11) 4 697 491
(87) WO 2024/214492

(21) **24788528.8** (11) 4 696 236
(87) WO 2024/214498

(21) **24788530.4** (11) 4 696 969
(87) WO 2024/214500

(21) **24788533.8** (11) 4 697 741
(87) WO 2024/214503

(21) **24788539.5** (11) 4 696 404
(87) WO 2024/214509

(21) **24788541.1** (11) 4 696 509
(87) WO 2024/214512

(21) **24788547.8** (11) 4 696 510
(87) WO 2024/214518

(21) **24788555.1** (11) 4 697 383
(87) WO 2024/214527

(21) **24788556.9** (11) 4 697 384
(87) WO 2024/214528

(21) **24788571.8** (11) 4 696 792
(87) WO 2024/214543

(21) **24788572.6** (11) 4 697 006
(87) WO 2024/214544

(21) **24788583.3** (11) 4 697 262
(87) WO 2024/214555

(21) **24788587.4** (11) 4 697 416
(87) WO 2024/214559

(21) **24788588.2** (11) 4 697 759
(87) WO 2024/214560

(21) **24788591.6** (11) 4 697 842
(87) WO 2024/214563

(21) **24788592.4** (11) 4 697 851
(87) WO 2024/214564

(21) **24788593.2** (11) 4 696 678
(87) WO 2024/214565

(21) **24788598.1** (11) 4 696 401
(87) WO 2024/214570

(21) **24788599.9** (11) 4 696 402
(87) WO 2024/214571

(21) **24788601.3** (11) 4 696 653
(87) WO 2024/214574

(21) **24788602.1** (11) 4 696 891
(87) WO 2024/214575

(21) **24788603.9** (11) 4 696 766
(87) WO 2024/214576

(21) **24788605.4** (11) 4 696 235
(87) WO 2024/214578

(21) **24788606.2** (11) 4 697 406
(87) WO 2024/214579

(21) **24788607.0** (11) 4 697 407
(87) WO 2024/214580

(21) **24788608.8** (11) 4 697 250
(87) WO 2024/214581

(21) **24788613.8** (11) 4 697 435
(87) WO 2024/214586

(21) **24788618.7** (11) 4 696 823
(87) WO 2024/214591

(21) **24788624.5** (11) 4 697 385
(87) WO 2024/214597

(21) **24788627.8** (11) 4 696 736
(87) WO 2024/214600

(21) **24788631.0** (11) 4 696 724
(87) WO 2024/214604

(21) **24788636.9** (11) 4 697 585
(87) WO 2024/214609

(21) **24788638.5** (11) 4 697 436
(87) WO 2024/214611

(21) **24788641.9** (11) 4 696 647
(87) WO 2024/214614

(21) **24788642.7** (11) 4 696 132
(87) WO 2024/214615

(21) **24788645.0** (11) 4 696 465
(87) WO 2024/214620

(21) **24788650.0** (11) 4 696 743
(87) WO 2024/214625

(21) **24788658.3** (11) 4 697 129
(87) WO 2024/214633

(21) **24788666.6** (11) 4 697 379
(87) WO 2024/214641

(21) **24788668.2** (11) 4 696 720
(87) WO 2024/214644

(21) **24788670.8** (11) 4 697 579
(87) WO 2024/214646

(21) **24788671.6** (11) 4 696 520
(87) WO 2024/214647

(21) **24788672.4** (11) 4 696 445
(87) WO 2024/214648

(21) **24788680.7** (11) 4 696 765
(87) WO 2024/214656

(21) **24788684.9** (11) 4 696 741
(87) WO 2024/214660

(21) **24788690.6** (11) 4 696 794
(87) WO 2024/214666

(21) **24788698.9** (11) 4 697 253
(87) WO 2024/214674

(21) **24788699.7** (11) 4 696 904
(87) WO 2024/214675

(21) **24788700.3** (11) 4 697 112
(87) WO 2024/214676

(21) **24788701.1** (11) 4 696 954
(87) WO 2024/214677

(21) **24788705.2** (11) 4 696 181
(87) WO 2024/214681

(21) **24788709.4** (11) 4 696 332
(87) WO 2024/214685

(21) **24788710.2** (11) 4 697 561
(87) WO 2024/214686

(21) **24788715.1** (11) 4 696 676
(87) WO 2024/214691

(21) **24788716.9** (11) 4 696 677
(87) WO 2024/214692

(21) **24788717.7** (11) 4 696 674
(87) WO 2024/214693

(21) **24788718.5** (11) 4 696 613
(87) WO 2024/214694

(21) **24788721.9** (11) 4 696 982
(87) WO 2024/214697

(21) **24788723.5** (11) 4 697 087
(87) WO 2024/214699

(21) **24788729.2** (11) 4 697 267
(87) WO 2024/214705

(21) **24788746.6** (11) 4 696 654
(87) WO 2024/214722

(21) **24788747.4** (11) 4 696 655
(87) WO 2024/214723

(21) **24788763.1** (11) 4 696 757
(87) WO 2024/214739

(21) **24788764.9** (11) 4 696 722
(87) WO 2024/214740

(21) **24788766.4** (11) 4 696 768
(87) WO 2024/214742

(21) **24788769.8** (11) 4 697 270
(87) WO 2024/214745

(21) **24788773.0** (11) 4 697 234
(87) WO 2024/214750

(21) **24788775.5** (11) 4 696 719
(87) WO 2024/214752

(21) **24788786.2** (11) 4 697 437
(87) WO 2024/214763

(21) **24788795.3** (11) 4 696 732
(87) WO 2024/214773

(21) **24788797.9** (11) 4 697 089
(87) WO 2024/214775

(21) **24788799.5** (11) 4 696 797
(87) WO 2024/214777

(21) **24788800.1** (11) 4 696 805
(87) WO 2024/214778

(21) **24788802.7** (11) 4 696 821
(87) WO 2024/214780

(21) **24788803.5** (11) 4 696 806
(87) WO 2024/214781

(21) **24788807.6** (11) 4 696 798
(87) WO 2024/214785

(21) **24788810.0** (11) 4 696 799
(87) WO 2024/214788

(21) **24788817.5** (11) 4 696 926
(87) WO 2024/214795

(21) **24788821.7** (11) 4 697 758
(87) WO 2024/214799

(21) **24788824.1** (11) 4 696 240
(87) WO 2024/214802

(21) **24788833.2** (11) 4 696 321
(87) WO 2024/214811

(21) **24788835.7** (11) 4 697 113
(87) WO 2024/214813

(21) **24788839.9** (11) 4 696 297
(87) WO 2024/214817

(21) **24788840.7** (11) 4 696 809
(87) WO 2024/214818

(21) **24788841.5** (11) 4 696 810
(87) WO 2024/214819

(21) **24788842.3** (11) 4 696 811
(87) WO 2024/214820

(21) **24788843.1** (11) 4 696 812
(87) WO 2024/214821

(21) **24788844.9** (11) 4 696 813
(87) WO 2024/214822

(21) **24788846.4** (11) 4 696 819
(87) WO 2024/214824

(21) **24788849.8** (11) 4 697 085
(87) WO 2024/214827

(21) **24788850.6** (11) 4 697 086
(87) WO 2024/214828

(21) **24788851.4** (11) 4 696 783
(87) WO 2024/214829

(21) **24788854.8** (11) 4 696 636
(87) WO 2024/214832

(21) **24788855.5** (11) 4 696 668
(87) WO 2024/214833

(21) **24788856.3** (11) 4 695 625*
(87) WO 2024/214834

(21) **24788875.3** (11) 4 697 312
(87) WO 2024/214931

(21) **24788879.5** (11) 4 696 999
(87) WO 2024/214935

(21) **24788900.9** (11) 4 697 237
(87) WO 2024/214956

(21) **24788905.8** (11) 4 696 091*
(87) WO 2024/214961

(21) **24788906.6** (11) 4 697 001
(87) WO 2024/214962

(21) **24788914.0** (11) 4 697 878
(87) WO 2024/214971

(21) **24788918.1** (11) 4 696 735
(87) WO 2024/214975

(21) **24788925.6** (11) 4 697 634
(87) WO 2024/214982

(21) **24788940.5** (11) 4 697 496
(87) WO 2024/214997

(21) **24788947.0** (11) 4 696 734
(87) WO 2024/215004

(21) **24788951.2** (11) 4 696 675
(87) WO 2024/215008

(21) **24788953.8** (11) 4 696 170
(87) WO 2024/215010

(21) **24788959.5** (11) 4 697 375
(87) WO 2024/215016

(21) **24788962.9** (11) 4 696 171
(87) WO 2024/215019

(21) **24788965.2** (11) 4 697 787
(87) WO 2024/215022

(21) **24788975.1** (11) 4 697 494
(87) WO 2024/215032

(21) **24788976.9** (11) 4 697 363
(87) WO 2024/215033

(21) **24788977.7** (11) 4 697 364
(87) WO 2024/215034

(21) **24788979.3** (11) 4 697 365
(87) WO 2024/215036

(21) **24788985.0** (11) 4 697 635
(87) WO 2024/215043

(21) **24788988.4** (11) 4 697 808
(87) WO 2024/215046

(21) **24789010.6** (11) 4 696 924
(87) WO 2024/215068

(21) **24789014.8** (11) 4 697 701
(87) WO 2024/215072

(21) **24789029.6** (11) 4 696 746
(87) WO 2024/215087

(21) **24789030.4** (11) 4 696 747
(87) WO 2024/215088

(21) **24789037.9** (11) 4 696 233
(87) WO 2024/215095

(21) **24789038.7** (11) 4 697 722
(87) WO 2024/215096

(21) **24789044.5** (11) 4 696 201
(87) WO 2024/215102

(21) **24789048.6** (11) 4 695 223*
(87) WO 2024/215106

(21) **24789055.1** (11) 4 697 704
(87) WO 2024/215113

(21) **24789066.8** (11) 4 696 414
(87) WO 2024/215125

(21) **24789068.4** (11) 4 696 652
(87) WO 2024/215127

(21) **24789071.8** (11) 4 695 235*
(87) WO 2024/215130

(21) **24789074.2** (11) 4 697 917
(87) WO 2024/215133

(21) **24789081.7** (11) 4 696 702
(87) WO 2024/215140

(21) **24789083.3** (11) 4 697 725
(87) WO 2024/215142

(21) **24789088.2** (11) 4 697 705
(87) WO 2024/215147

(21) **24789089.0** (11) 4 697 724
(87) WO 2024/215148

(21) **24789092.4** (11) 4 696 706
(87) WO 2024/215151

(21) **24789102.1** (11) 4 696 707
(87) WO 2024/215162

(21) **24789104.7** (11) 4 697 702
(87) WO 2024/215164

(21) **24789120.3** (11) 4 697 797
(87) WO 2024/215180

(21) **24789122.9** (11) 4 696 772
(87) WO 2024/215182

(21) **24789123.7** (11) 4 697 843
(87) WO 2024/215183

(21) **24789128.6** (11) 4 695 580*
(87) WO 2024/215206

(21) **24789130.2** (11) 4 694 675*
(87) WO 2024/215212

(21) **24789131.0** (11) 4 694 865*
(87) WO 2024/215214

(21) **24789137.7** (11) 4 696 015*
(87) WO 2024/215235

(21) **24789139.3** (11) 4 695 877*
(87) WO 2024/215238

(21) **24789140.1** (11) 4 695 575*
(87) WO 2024/215239

(21) **24789142.7** (11) 4 695 719*
(87) WO 2024/215244

(21) **24789143.5** (11) 4 694 824*
(87) WO 2024/215245

(21) **24789150.0** (11) 4 695 699*
(87) WO 2024/215254

(21) **24789153.4** (11) 4 694 827*
(87) WO 2024/215275

(21) **24789158.3** (11) 4 695 430*
(87) WO 2024/215280

(21) **24789159.1** (11) 4 695 551*
(87) WO 2024/215281

(21) **24789173.2** (11) 4 695 452*
(87) WO 2024/215376

(21) **24789184.9** (11) 4 695 669*
(87) WO 2024/215405

(21) **24789185.6** (11) 4 695 838*
(87) WO 2024/215409

(21) **24789186.4** (11) 4 695 026*
(87) WO 2024/215412

(21) **24789188.0** (11) 4 694 917*
(87) WO 2024/215414

(21) **24789191.4** (11) 4 695 686*
(87) WO 2024/215420

(21) **24789198.9** (11) 4 694 730*
(87) WO 2024/215433

(21) **24789202.9** (11) 4 695 897*
(87) WO 2024/215455

(21) **24789204.5** (11) 4 695 690*
(87) WO 2024/215465

(21) **24789207.8** (11) 4 695 221*
(87) WO 2024/215469

(21) **24789208.6** (11) 4 695 320*
(87) WO 2024/215470

(21) **24789209.4** (11) 4 695 442*
(87) WO 2024/215473

(21) **24789210.2** (11) 4 694 774*
(87) WO 2024/215474

(21) **24789211.0** (11) 4 695 597*
(87) WO 2024/215477

(21) **24789212.8** (11) 4 695 047*
(87) WO 2024/215478

(21) **24789218.5** (11) 4 695 694*
(87) WO 2024/215491

(21) **24789220.1** (11) 4 695 389*
(87) WO 2024/215493

(21) **24789226.8** (11) 4 695 641*
(87) WO 2024/215504

(21) **24789227.6** (11) 4 694 942*
(87) WO 2024/215505

(21) **24789237.5** (11) 4 694 794*
(87) WO 2024/215523

(21) **24789243.3** (11) 4 694 815*
(87) WO 2024/215539

(21) **24789247.4** (11) 4 695 680*
(87) WO 2024/215550

(21) **24789250.8** (11) 4 694 767*
(87) WO 2024/215557

(21) **24789252.4** (11) 4 695 920*
(87) WO 2024/215559

(21) **24789253.2** (11) 4 695 822*
(87) WO 2024/215562

(21) **24789254.0** (11) 4 695 895*
(87) WO 2024/215565

(21) **24789257.3** (11) 4 695 402*
(87) WO 2024/215568

(21) **24789260.7** (11) 4 695 053*
(87) WO 2024/215573

(21) **24789261.5** (11) 4 695 658*
(87) WO 2024/215574

(21) **24789264.9** (11) 4 694 909*
(87) WO 2024/215577

(21) **24789266.4** (11) 4 695 550*
(87) WO 2024/215580

(21) **24789268.0** (11) 4 695 337*
(87) WO 2024/215587

(21) **24789272.2** (11) 4 695 342*
(87) WO 2024/215594

(21) **24789273.0** (11) 4 695 754*
(87) WO 2024/215599

(21) **24789276.3** (11) 4 695 787*
(87) WO 2024/215605

(21) **24789277.1** (11) 4 694 812*
(87) WO 2024/215607

(21) **24789282.1** (11) 4 694 924*
(87) WO 2024/215616

(21) **24789283.9** (11) 4 695 180*
(87) WO 2024/215617

(21) **24789284.7** (11) 4 694 731*
(87) WO 2024/215618

(21) **24789288.8** (11) 4 696 016*
(87) WO 2024/215623

(21) **24789289.6** (11) 4 695 300*
(87) WO 2024/215624

(21) **24789290.4** (11) 4 695 975*
(87) WO 2024/215625

(21) **24789291.2** (11) 4 695 604*
(87) WO 2024/215626

(21) **24789292.0** (11) 4 695 650*
(87) WO 2024/215627

(21) **24789293.8** (11) 4 694 768*
(87) WO 2024/215628

(21) **24789298.7** (11) 4 694 974*
(87) WO 2024/215639

(21) **24789301.9** (11) 4 695 087*
(87) WO 2024/215644

(21) **24789303.5** (11) 4 694 679*
(87) WO 2024/215648

(21) **24789306.8** (11) 4 695 684*
(87) WO 2024/215658

(21) **24789308.4** (11) 4 695 324*
(87) WO 2024/215661

(21) **24789309.2** (11) 4 695 830*
(87) WO 2024/215662

(21) **24789310.0** (11) 4 695 336*
(87) WO 2024/215663

(21) **24789311.8** (11) 4 694 840*
(87) WO 2024/215666

(21) **24789312.6** (11) 4 695 804*
(87) WO 2024/215669

(21) **24789319.1** (11) 4 695 388*
(87) WO 2024/215680

(21) **24789323.3** (11) 4 694 818*
(87) WO 2024/215685

(21) **24789324.1** (11) 4 695 811*
(87) WO 2024/215686

(21) **24789326.6** (11) 4 695 871*
(87) WO 2024/215692

(21) **24789327.4** (11) 4 695 467*
(87) WO 2024/215693

(21) **24789328.2** (11) 4 695 328*
(87) WO 2024/215694

(21) **24789332.4** (11) 4 695 209*
(87) WO 2024/215703

(21) **24789334.0** (11) 4 694 955*
(87) WO 2024/215707

(21) **24789335.7** (11) 4 695 301*
(87) WO 2024/215708

(21) **24789337.3** (11) 4 695 042*
(87) WO 2024/215710

(21) **24789340.7** (11) 4 695 341*
(87) WO 2024/215713

(21) **24789341.5** (11) 4 695 415*
(87) WO 2024/215715

(21) **24789342.3** (11) 4 694 938*
(87) WO 2024/215718

(21) **24789343.1** (11) 4 694 923*
(87) WO 2024/215719

(21) **24789346.4** (11) 4 695 613*
(87) WO 2024/215723

(21) **24789350.6** (11) 4 695 520*
(87) WO 2024/215730

(21) **24789352.2** (11) 4 695 590*
(87) WO 2024/215732

(21) **24789355.5** (11) 4 695 422*
(87) WO 2024/215735

(21) **24789365.4** (11) 4 695 676*
(87) WO 2024/215755

(21) **24789368.8** (11) 4 695 614*
(87) WO 2024/215758

(21) **24789372.0** (11) 4 695 500*
(87) WO 2024/215765

(21) **24789374.6** (11) 4 695 945*
(87) WO 2024/215768

(21) **24789377.9** (11) 4 695 302*
(87) WO 2024/215772

(21) **24789378.7** (11) 4 694 973*
(87) WO 2024/215773

(21) **24789383.7** (11) 4 694 866*
(87) WO 2024/215778

(21) **24789389.4** (11) 4 695 556*
(87) WO 2024/215788

(21) **24789391.0** (11) 4 694 970*
(87) WO 2024/215797

(21) **24789393.6** (11) 4 695 403*
(87) WO 2024/215800

(21) **24789396.9** (11) 4 695 306*
(87) WO 2024/215805

(21) **24789400.9** (11) 4 695 256*
(87) WO 2024/215809

(21) **24789407.4** (11) 4 695 271*
(87) WO 2024/215820

(21) **24789410.8** (11) 4 695 397*
(87) WO 2024/215825

(21) **24789411.6** (11) 4 694 925*
(87) WO 2024/215826

(21) **24789413.2** (11) 4 695 441*
(87) WO 2024/215829

(21) **24789414.0** (11) 4 694 678*
(87) WO 2024/215831

(21) **24789417.3** (11) 4 695 726*
(87) WO 2024/215835

(21) **24789421.5** (11) 4 695 624*
(87) WO 2024/215843

(21) **24789425.6** (11) 4 694 810*
(87) WO 2024/215848

(21) **24789426.4** (11) 4 695 642*
(87) WO 2024/215851

(21) **24789427.2** (11) 4 695 643*
(87) WO 2024/215854

(21) **24789430.6** (11) 4 695 269*
(87) WO 2024/215859

(21) **24789435.5** (11) 4 695 333*
(87) WO 2024/215865

(21) **24789437.1** (11) 4 694 789*
(87) WO 2024/215869

(21) **24789439.7** (11) 4 695 284*
(87) WO 2024/215872

(21) **24789440.5** (11) 4 695 677*
(87) WO 2024/215873

(21) **24789442.1** (11) 4 695 382*
(87) WO 2024/215879

(21) **24789443.9** (11) 4 694 899*
(87) WO 2024/215881

(21) **24789444.7** (11) 4 694 876*
(87) WO 2024/215882

(21) **24789445.4** (11) 4 695 971*
(87) WO 2024/215883

(21) **24789446.2** (11) 4 694 870*
(87) WO 2024/215885

(21) **24789448.8** (11) 4 695 969*
(87) WO 2024/215889

(21) **24789449.6** (11) 4 695 434*
(87) WO 2024/215890

(21) **24789456.1** (11) 4 695 681*
(87) WO 2024/215903

(21) **24789457.9** (11) 4 695 790*
(87) WO 2024/215904

(21) **24789460.3** (11) 4 696 113*
(87) WO 2024/215908

(21) **24789461.1** (11) 4 695 932*
(87) WO 2024/215909

(21) **24789464.5** (11) 4 694 881*
(87) WO 2024/215912

(21) **24789469.4** (11) 4 695 240*
(87) WO 2024/215923

(21) **24789470.2** (11) 4 694 754*
(87) WO 2024/215926

(21) **24789471.0** (11) 4 694 750*
(87) WO 2024/215927

(21) **24789475.1** (11) 4 694 806*
(87) WO 2024/215935

(21) **24789478.5** (11) 4 694 968*
(87) WO 2024/215944

(21) **24789480.1** (11) 4 695 275*
(87) WO 2024/215947

(21) **24789481.9** (11) 4 695 002*
(87) WO 2024/215950

(21) **24789482.7** (11) 4 695 369*
(87) WO 2024/215952

(21) **24789483.5** (11) 4 695 370*
(87) WO 2024/215954

(21) **24789484.3** (11) 4 695 371*
(87) WO 2024/215955

(21) **24789485.0** (11) 4 695 385*
(87) WO 2024/215956

(21) **24789488.4** (11) 4 694 913*
(87) WO 2024/215959

(21) **24789490.0** (11) 4 694 836*
(87) WO 2024/215963

(21) **24789491.8** (11) 4 694 826*
(87) WO 2024/215964

(21) **24789492.6** (11) 4 695 826*
(87) WO 2024/215965

(21) **24789493.4** (11) 4 694 765*
(87) WO 2024/215966

(21) **24789494.2** (11) 4 694 882*
(87) WO 2024/215967

(21) **24789496.7** (11) 4 695 468*
(87) WO 2024/215970

(21) **24789503.0** (11) 4 695 824*
(87) WO 2024/215982

(21) **24789505.5** (11) 4 694 902*
(87) WO 2024/215984

(21) **24789506.3** (11) 4 694 927*
(87) WO 2024/215985

(21) **24789514.7** (11) 4 694 868*
(87) WO 2024/216002

(21) **24789515.4** (11) 4 694 910*
(87) WO 2024/216003

(21) **24789516.2** (11) 4 694 873*
(87) WO 2024/216004

(21) **24789517.0** (11) 4 695 307*
(87) WO 2024/216007

(21) **24789521.2** (11) 4 695 564*
(87) WO 2024/216014

(21) **24789525.3** (11) 4 695 027*
(87) WO 2024/216021

(21) **24789531.1** (11) 4 695 288*
(87) WO 2024/216029

(21) **24789532.9** (11) 4 695 412*
(87) WO 2024/216030

(21) **24789533.7** (11) 4 695 413*
(87) WO 2024/216031

(21) **24789534.5** (11) 4 695 383*
(87) WO 2024/216032

(21) **24789537.8** (11) 4 694 793*
(87) WO 2024/216044

(21) **24789538.6** (11) 4 695 793*
(87) WO 2024/216045

(21) **24789539.4** (11) 4 694 958*
(87) WO 2024/216049

(21) **24789540.2** (11) 4 694 816*
(87) WO 2024/216050

(21) **24789542.8** (11) 4 695 381*
(87) WO 2024/216052

(21) **24789544.4** (11) 4 695 635*
(87) WO 2024/216055

(21) **24789547.7** (11) 4 695 049*
(87) WO 2024/216059

(21) **24789550.1** (11) 4 694 960*
(87) WO 2024/216065

(21) **24789553.5** (11) 4 695 450*
(87) WO 2024/216068

(21) **24789558.4** (11) 4 695 409*
(87) WO 2024/216080

(21) **24789566.7** (11) 4 694 941*
(87) WO 2024/216101

(21) **24789568.3** (11) 4 694 674*
(87) WO 2024/216103

(21) **24789570.9** (11) 4 695 303*
(87) WO 2024/216106

(21) **24789572.5** (11) 4 695 398*
(87) WO 2024/216109

(21) **24789573.3** (11) 4 695 404*
(87) WO 2024/216110

(21) **24789575.8** (11) 4 694 900*
(87) WO 2024/216113

(21) **24789578.2** (11) 4 695 566*
(87) WO 2024/216117

(21) **24789581.6** (11) 4 694 875*
(87) WO 2024/216121

(21) **24789583.2** (11) 4 695 938*
(87) WO 2024/216127

(21) **24789590.7** (11) 4 695 346*
(87) WO 2024/216135

(21) **24789592.3** (11) 4 695 304*
(87) WO 2024/216139

(21) **24789593.1** (11) 4 694 698*
(87) WO 2024/216142

(21) **24789594.9** (11) 4 694 897*
(87) WO 2024/216143

(21) **24789596.4** (11) 4 694 892*
(87) WO 2024/216145

(21) **24789599.8** (11) 4 695 973*
(87) WO 2024/216153

(21) **24789600.4** (11) 4 694 905*
(87) WO 2024/216156

(21) **24789602.0** (11) 4 695 043*
(87) WO 2024/216158

(21) **24789606.1** (11) 4 694 908*
(87) WO 2024/216169

(21) **24789607.9** (11) 4 694 867*
(87) WO 2024/216171

(21) **24789608.7** (11) 4 694 673*
(87) WO 2024/216173

(21) **24789609.5** (11) 4 695 709*
(87) WO 2024/216174

(21) **24789610.3** (11) 4 695 951*
(87) WO 2024/216176

(21) **24789612.9** (11) 4 695 810*
(87) WO 2024/216178

(21) **24789613.7** (11) 4 694 928*
(87) WO 2024/216179

(21) **24789617.8** (11) 4 695 471*
(87) WO 2024/216183

(21) **24789622.8** (11) 4 695 289*
(87) WO 2024/216189

(21) **24789623.6** (11) 4 694 880*
(87) WO 2024/216192

(21) **24789624.4** (11) 4 695 174*
(87) WO 2024/216193

(21) **24789629.3** (11) 4 694 889*
(87) WO 2024/216203

(21) **24789630.1** (11) 4 695 417*
(87) WO 2024/216205

(21) **24789632.7** (11) 4 695 231*
(87) WO 2024/216209

(21) **24789638.4** (11) 4 694 795*
(87) WO 2024/216219

(21) **24789640.0** (11) 4 694 699*
(87) WO 2024/216228

(21) **24789641.8** (11) 4 694 893*
(87) WO 2024/216229

(21) **24789644.2** (11) 4 695 405*
(87) WO 2024/216232

(21) **24789645.9** (11) 4 694 838*
(87) WO 2024/216235

(21) **24789647.5** (11) 4 694 911*
(87) WO 2024/216237

(21) **24789648.3** (11) 4 694 912*
(87) WO 2024/216238

(21) **24789651.7** (11) 4 695 279*
(87) WO 2024/216241

(21) **24789652.5** (11) 4 695 285*
(87) WO 2024/216242

(21) **24789654.1** (11) 4 695 077*
(87) WO 2024/216245

(21) **24789659.0** (11) 4 695 056*
(87) WO 2024/216253

(21) **24789663.2** (11) 4 694 776*
(87) WO 2024/216258

(21) **24789664.0** (11) 4 696 031*
(87) WO 2024/216259

(21) **24789670.7** (11) 4 695 416*
(87) WO 2024/216265

(21) **24789673.1** (11) 4 695 127*
(87) WO 2024/216268

(21) **24789679.8** (11) 4 695 384*
(87) WO 2024/216275

(21) **24789682.2** (11) 4 695 171*
(87) WO 2024/216278

(21) **24789683.0** (11) 4 695 192*
(87) WO 2024/216279

(21) **24789686.3** (11) 4 695 795*
(87) WO 2024/216282

(21) **24789687.1** (11) 4 694 886*
(87) WO 2024/216283

(21) **24789688.9** (11) 4 695 399*
(87) WO 2024/216284

(21) **24789692.1** (11) 4 695 809*
(87) WO 2024/216289

(21) **24789693.9** (11) 4 695 598*
(87) WO 2024/216290

(21) **24791680.2** (11) 4 697 480
(87) WO 2024/217092

(21) **24791879.0** (11) 4 697 527
(87) WO 2024/217294

(21) **24792022.6** (11) 4 696 373
(87) WO 2024/217437

(21) **24792023.4** (11) 4 697 542
(87) WO 2024/217438

(21) **24792549.8** (11) 4 696 383
(87) WO 2024/219274

(21) **24792766.8** (11) 4 697 254
(87) WO 2024/219495

(21) **24792767.6** (11) 4 697 247
(87) WO 2024/219496

(21) **24792850.0** (11) 4 696 830
(87) WO 2024/219663

(21) **24792880.7** (11) 4 696 666
(87) WO 2024/219693

(21) **24793064.7** (11) 4 696 831
(87) WO 2024/219880

(21) **24793065.4** (11) 4 696 828
(87) WO 2024/219881

(21) **24793722.0** (11) 4 697 121
(87) WO 2026/000673

(21) **24794757.5** (11) 4 694 828*
(87) WO 2025/087889

(21) **24795175.9** (11) 4 695 089*
(87) WO 2025/098788

(21) **24795360.7** (11) 4 695 476*
(87) WO 2024/221044

(21) **24795390.4** (11) 4 695 896*
(87) WO 2024/221084

(21) **24795483.7** (11) 4 697 451
(87) WO 2024/222094

(21) **24795514.9** (11) 4 696 548
(87) WO 2024/222125

(21) **24795599.0** (11) 4 697 813
(87) WO 2024/222212

(21) **24795605.5** (11) 4 696 580
(87) WO 2024/222218

(21) **24795752.5** (11) 4 696 214
(87) WO 2024/222371

(21) **24795767.3** (11) 4 697 604
(87) WO 2024/222386

(21) **24795808.5** (11) 4 697 227
(87) WO 2024/222427

(21) **24795855.6** (11) 4 697 788
(87) WO 2024/222474

(21) **24795941.4** (11) 4 697 125
(87) WO 2024/222560

(21) **24796272.3** (11) 4 697 502
(87) WO 2024/222901

(21) **24796275.6** (11) 4 696 609
(87) WO 2024/222904

(21) **24796674.0** (11) 4 697 739
(87) WO 2024/224916

(21) **24797083.3** (11) 4 696 758
(87) WO 2024/225337

(21) **24797113.8** (11) 4 696 306
(87) WO 2024/225368

(21) **24797642.6** (11) 4 695 647*
(87) WO 2024/226236

(21) **24799823.0** (11) 4 697 678
(87) WO 2024/227365

(21) **24799905.5** (11) 4 697 617
(87) WO 2024/227449

(21) **24799959.2** (11) 4 694 888*
(87) WO 2024/228130

(21) **24800114.1** (11) 4 697 571
(87) WO 2024/228383

(21) **24800160.4** (11) 4 697 276
(87) WO 2024/228472

(21) **24800185.1** (11) 4 696 753
(87) WO 2024/228501

(21) **24800347.7** (11) 4 694 944*
(87) WO 2024/228814

(21) **24800486.3** (11) 4 695 633*
(87) WO 2024/229082

(21) **24800602.5** (11) 4 695 495*
(87) WO 2024/229255

(21) **24800605.8** (11) 4 695 634*
(87) WO 2024/229263

(21) **24800638.9** (11) 4 695 498*
(87) WO 2024/229316

(21) **24801822.8** (11) 4 695 836*
(87) WO 2024/229522

(21) **24802523.1** (11) 4 697 663
(87) WO 2024/230235

(21) **24802601.5** (11) 4 697 831
(87) WO 2024/230313

(21) **24802654.4** (11) 4 697 845
(87) WO 2024/230367

(21) **24802656.9** (11) 4 697 853
(87) WO 2024/230369

(21) **24802663.5** (11) 4 697 798
(87) WO 2024/230376

(21) **24802693.2** (11) 4 697 266
(87) WO 2024/230407

(21) **24802712.0** (11) 4 697 232
(87) WO 2024/230426

(21) **24802731.0** (11) 4 697 814
(87) WO 2024/230446

(21) **24802737.7** (11) 4 697 740
(87) WO 2024/230452

(21) **24802769.0** (11) 4 697 762
(87) WO 2024/230484

(21) **24802815.1** (11) 4 697 802
(87) WO 2024/230530

(21) **24802842.5** (11) 4 697 796
(87) WO 2024/230559

(21) **24802960.5** (11) 4 697 823
(87) WO 2024/230680

(21) **24802999.3** (11) 4 697 815
(87) WO 2024/230719

(21) **24803030.6** (11) 4 697 793
(87) WO 2024/230750

(21) **24803031.4** (11) 4 697 257
(87) WO 2024/230751

(21) **24803449.8** (11) 4 697 457
(87) WO 2024/232337

(21) **24803555.2** (11) 4 696 612
(87) WO 2024/232447

(21) **24803595.8** (11) 4 697 789
(87) WO 2024/232539

(21) **24803636.0** (11) 4 696 056*
(87) WO 2024/232582

(21) **24803674.1** (11) 4 697 418
(87) WO 2024/232621

(21) **24803704.6** (11) 4 697 767
(87) WO 2024/232651

(21) **24803742.6** (11) 4 696 148
(87) WO 2024/232689

(21) **24803744.2** (11) 4 697 668
(87) WO 2024/232691

(21) **24803748.3** (11) 4 695 908*
(87) WO 2024/232695

(21) **24803754.1** (11) 4 697 718
(87) WO 2024/232701

(21) **24803781.4** (11) 4 696 064*
(87) WO 2024/232728

(21) **24803995.0** (11) 4 695 061*
(87) WO 2024/233309

(21) **24804119.6** (11) 4 695 414*
(87) WO 2024/233504

(21) **24804171.7** (11) 4 695 636*
(87) WO 2024/233600

(21) **24804201.2** (11) 4 695 474*
(87) WO 2024/233659

(21) **24804276.4** (11) 4 694 985*
(87) WO 2024/233797

(21) **24804280.6** (11) 4 694 986*
(87) WO 2024/233803

(21) **24805927.1** (11) 4 695 780*
(87) WO 2025/110925

(21) **24806052.7** (11) 4 697 452
(87) WO 2024/234688

(21) **24806123.6** (11) 4 696 547
(87) WO 2024/234762

(21) **24806128.5** (11) 4 697 498
(87) WO 2024/234767

(21) **24806172.3** (11) 4 697 778
(87) WO 2024/234812

(21) **24806179.8** (11) 4 697 803
(87) WO 2024/234819

(21) **24806245.7** (11) 4 696 275
(87) WO 2024/234886

(21) **24806251.5** (11) 4 696 215
(87) WO 2024/234894

(21) **24806295.2** (11) 4 697 804
(87) WO 2024/234939

(21) **24806303.4** (11) 4 697 825
(87) WO 2024/234947

(21) **24806320.8** (11) 4 697 799
(87) WO 2024/234964

(21) **24806330.7** (11) 4 697 771
(87) WO 2024/234974

(21) **24806340.6** (11) 4 697 849
(87) WO 2024/234984

(21) **24806352.1** (11) 4 697 833
(87) WO 2024/234996

(21) **24806363.8** (11) 4 697 630
(87) WO 2024/235007

(21) **24806386.9** (11) 4 697 780
(87) WO 2024/235030

(21) **24806404.0** (11) 4 697 770
(87) WO 2024/235050

(21) **24806414.9** (11) 4 697 618
(87) WO 2024/235061

(21) **24806426.3** (11) 4 697 829
(87) WO 2024/235074

(21) **24806429.7** (11) 4 696 575
(87) WO 2024/235077

(21) **24806450.3** (11) 4 697 832
(87) WO 2024/235098

(21) **24806453.7** (11) 4 697 830
(87) WO 2024/235101

(21) **24806459.4** (11) 4 697 258
(87) WO 2024/235107

(21) **24806463.6** (11) 4 697 649
(87) WO 2024/235111

(21) **24806541.9** (11) 4 697 846
(87) WO 2024/235190

(21) **24806555.9** (11) 4 697 386
(87) WO 2024/235204

(21) **24806826.4** (11) 4 696 742
(87) WO 2024/236871

(21) **24807038.5** (11) 4 696 814
(87) WO 2024/237084

(21) **24807039.3** (11) 4 696 501
(87) WO 2024/237085

(21) **24807206.8** (11) 4 697 219
(87) WO 2024/237254

(21) **24807332.2** (11) 4 697 730
(87) WO 2024/237451

(21) **24807336.3** (11) 4 697 655
(87) WO 2024/237455

(21) **24807338.9** (11) 4 697 310
(87) WO 2024/237457

(21) **24807378.5** (11) 4 696 455
(87) WO 2024/237499

(21) **24807381.9** (11) 4 697 721
(87) WO 2024/237502

(21) **24807389.2** (11) 4 697 080
(87) WO 2024/237510

(21) **24807391.8** (11) 4 696 815
(87) WO 2024/237512

(21) **24807403.1** (11) 4 697 884
(87) WO 2024/237525

(21) **24807448.6** (11) 4 697 807
(87) WO 2024/237573

(21) **24807469.2** (11) 4 697 816
(87) WO 2024/237596

(21) **24807503.8** (11) 4 697 130
(87) WO 2024/237632

(21) **24807517.8** (11) 4 697 131
(87) WO 2024/237646

(21) **24807545.9** (11) 4 696 338
(87) WO 2024/237674

(21) **24807570.7** (11) 4 697 769
(87) WO 2024/237699

(21) **24807586.3** (11) 4 697 408
(87) WO 2024/237715

(21) **24807648.1** (11) 4 694 677*
(87) WO 2024/237795

(21) **24807822.2** (11) 4 695 350*
(87) WO 2024/238341

(21) **24807883.4** (11) 4 694 858*
(87) WO 2024/238466

(21) **24807912.1** (11) 4 695 216*
(87) WO 2024/238511

(21) **24807913.9** (11) 4 695 224*
(87) WO 2024/238512

(21) **24807972.5** (11) 4 695 339*
(87) WO 2024/238605

(21) **24808086.3** (11) 4 695 033*
(87) WO 2024/238767

(21) **24809988.9** (11) 4 697 600
(87) WO 2024/239739

(21) **24809994.7** (11) 4 697 495
(87) WO 2024/239745

(21) **24810179.2** (11) 4 697 615
(87) WO 2024/239932

(21) **24810187.5** (11) 4 697 621
(87) WO 2024/239940

(21) **24810237.8** (11) 4 696 470
(87) WO 2024/239990

(21) **24810252.7** (11) 4 697 844
(87) WO 2024/240005

(21) **24810269.1** (11) 4 697 646
(87) WO 2024/240022

(21) **24810281.6** (11) 4 697 191
(87) WO 2024/240034

(21) **24810431.7** (11) 4 697 774
(87) WO 2024/240192

(21) **24810966.2** (11) 4 697 401
(87) WO 2024/241959

(21) **24811003.3** (11) 4 696 739
(87) WO 2024/241996

(21) **24811019.9** (11) 4 696 824
(87) WO 2024/242012

(21) **24811036.3** (11) 4 696 503
(87) WO 2024/242029

(21) **24811037.1** (11) 4 696 504
(87) WO 2024/242030

(21) **24811043.9** (11) 4 696 519
(87) WO 2024/242036

(21) **24811254.2** (11) 4 697 690
(87) WO 2024/242315

(21) **24811258.3** (11) 4 697 607
(87) WO 2024/242319

(21) **24811325.0** (11) 4 695 976*
(87) WO 2024/242386

(21) **24811398.7** (11) 4 696 784
(87) WO 2024/242459

(21) **24811665.9** (11) 4 696 100*
(87) WO 2024/243022

(21) **24811977.8** (11) 4 695 748*
(87) WO 2024/243508

(21) **24813075.9** (11) 4 695 311*
(87) WO 2025/259306

(21) **24813566.7** (11) 4 695 357*
(87) WO 2025/106399

(21) **24813802.6** (11) 4 697 836
(87) WO 2024/244596

(21) **24813819.0** (11) 4 697 783
(87) WO 2024/244613

(21) **24813836.4** (11) 4 697 660
(87) WO 2024/244630

(21) **24813881.0** (11) 4 696 984
(87) WO 2024/244675

(21) **24813931.3** (11) 4 696 358
(87) WO 2024/244725

(21) **24814062.6** (11) 4 697 162
(87) WO 2024/244856

(21) **24814120.2** (11) 4 696 341
(87) WO 2024/244915

(21) **24814264.8** (11) 4 696 903
(87) WO 2024/245065

(21) **24814305.9** (11) 4 697 636
(87) WO 2024/245106

(21) **24814336.4** (11) 4 696 234
(87) WO 2024/245138

(21) **24814346.3** (11) 4 697 805
(87) WO 2024/245149

(21) **24814434.7** (11) 4 697 792
(87) WO 2024/245237

(21) **24814471.9** (11) 4 696 366
(87) WO 2024/245274

(21) **24814528.6** (11) 4 696 691
(87) WO 2024/245331

(21) **24814709.2** (11) 4 695 225*
(87) WO 2024/246686

(21) **24814911.4** (11) 4 696 807
(87) WO 2024/247424

(21) **24815027.8** (11) 4 697 748
(87) WO 2024/247540

(21) **24815872.7** (11) 4 696 774
(87) WO 2024/248498

(21) **24816055.8** (11) 4 695 501*
(87) WO 2024/248897

(21) **24816406.3** (11) 4 694 874*
(87) WO 2024/249613

(21) **24818141.4** (11) 4 695 433*
(87) WO 2024/250058

(21) **24818436.8** (11) 4 696 304
(87) WO 2024/250903

(21) **24818515.9** (11) 4 696 985
(87) WO 2024/250982

(21) **24819077.9** (11) 4 697 376
(87) WO 2024/252840

(21) **24819120.7** (11) 4 696 800
(87) WO 2024/252887

(21) **24819121.5** (11) 4 696 801
(87) WO 2024/252888

(21) **24819122.3** (11) 4 696 802
(87) WO 2024/252889

(21) **24819242.9** (11) 4 696 513
(87) WO 2024/253011

(21) **24819386.4** (11) 4 696 512
(87) WO 2024/253158

(21) **24819478.9** (11) 4 697 046
(87) WO 2024/253326

(21) **24819525.7** (11) 4 696 088*
(87) WO 2024/253373

(21) **24819608.1** (11) 4 696 451
(87) WO 2024/253457

(21) **24820011.5** (11) 4 695 046*
(87) WO 2024/254267

(21) **24820656.7** (11) 4 696 108*
(87) WO 2025/131722

(21) **24822187.1** (11) 4 697 475
(87) WO 2024/255226

(21) **24822326.5** (11) 4 697 094
(87) WO 2024/255370

(21) **24822598.9** (11) 4 697 680
(87) WO 2024/255647

(21) **24822658.1** (11) 4 697 661
(87) WO 2024/255708

(21) **24822680.5** (11) 4 697 443
(87) WO 2024/255730

(21) **24824728.0** (11) 4 697 146
(87) WO 2026/000309

(21) **24825174.6** (11) 4 696 374
(87) WO 2024/260278

(21) **24825215.7** (11) 4 697 265
(87) WO 2024/260320

(21) **24825284.3** (11) 4 696 124
(87) WO 2024/260396

(21) **24825674.5** (11) 4 697 470
(87) WO 2024/262267

(21) **24825892.3** (11) 4 696 692
(87) WO 2024/262491

(21) **24826190.1** (11) 4 696 176
(87) WO 2024/262871

(21) **24827714.7** (11) 4 695 428*
(87) WO 2025/000012

(21) **24828308.7** (11) 4 697 019
(87) WO 2025/255930

(21) **24829861.4** (11) 4 697 206
(87) WO 2025/001203

(21) **24830019.6** (11) 4 697 207
(87) WO 2025/001367

(21) **24830200.2** (11) 4 697 800
(87) WO 2025/001552

(21) **24830508.8** (11) 4 696 877
(87) WO 2025/001862

(21) **24830511.2** (11) 4 696 440
(87) WO 2025/001865

(21) **24830684.7** (11) 4 696 533
(87) WO 2025/002039

(21) **24830689.6** (11) 4 697 824
(87) WO 2025/002045

(21) **24831069.0** (11) 4 696 679
(87) WO 2025/002445

(21) **24831351.2** (11) 4 697 583
(87) WO 2025/004474

(21) **24831646.5** (11) 4 696 896
(87) WO 2025/004778

(21) **24835054.8** (11) 4 697 182
(87) WO 2025/007567

(21) **24836069.5** (11) 4 696 502
(87) WO 2025/009556

(21) **24836145.3** (11) 4 697 698
(87) WO 2025/009694

(21) **24836258.4** (11) 4 697 425
(87) WO 2025/009810

(21) **24836377.2** (11) 4 696 778
(87) WO 2025/009930

(21) **24836399.6** (11) 4 697 674
(87) WO 2025/009952

(21) **24837838.2** (11) 4 694 813*
(87) WO 2026/000933

(21) **24838272.3** (11) 4 697 727
(87) WO 2025/011009

(21) **24838312.7** (11) 4 697 308
(87) WO 2025/011051

(21) **24838336.6** (11) 4 696 898
(87) WO 2025/011076

(21) **24838338.2** (11) 4 697 199
(87) WO 2025/011078

(21) **24838358.0** (11) 4 697 313
(87) WO 2025/011098

(21) **24838364.8** (11) 4 697 728
(87) WO 2025/011104

(21) **24838380.4** (11) 4 697 706
(87) WO 2025/011120

(21) **24838568.4** (11) 4 697 118
(87) WO 2025/011312

(21) **24838615.3** (11) 4 697 271
(87) WO 2025/011360

(21) **24838616.1** (11) 4 697 326
(87) WO 2025/011361

(21) **24839318.3** (11) 4 696 842
(87) WO 2025/013421

(21) **24839868.7** (11) 4 696 755
(87) WO 2025/014051

(21) **24839872.9** (11) 4 697 081
(87) WO 2025/014055

(21) **24839919.8** (11) 4 697 132
(87) WO 2025/014104

(21) **24840311.5** (11) 4 694 819*
(87) WO 2025/014761

(21) **24840689.4** (11) 4 695 815*
(87) WO 2025/260376

(21) **24841413.8** (11) 4 697 010
(87) WO 2025/260461

(21) **24841527.5** (11) 4 695 507*
(87) WO 2025/042449

(21) **24842074.7** (11) 4 697 200
(87) WO 2025/016074

(21) **24842171.1** (11) 4 697 548
(87) WO 2025/016175

(21) **24842252.9** (11) 4 696 083*
(87) WO 2025/016258

(21) **24842834.4** (11) 4 696 762
(87) WO 2025/018038

(21) **24843404.5** (11) 4 696 484
(87) WO 2025/018685

(21) **24843454.0** (11) 4 697 444
(87) WO 2025/018738

(21) **24843505.9** (11) 4 697 387
(87) WO 2025/018790

(21) **24843763.4** (11) 4 694 883*
(87) WO 2025/019344

(21) **24843764.2** (11) 4 694 884*
(87) WO 2025/019346

(21) **24844208.9** (11) 4 697 278
(87) WO 2025/020509

(21) **24844758.3** (11) 4 697 549
(87) WO 2025/021067

(21) **24845725.1** (11) 4 697 684
(87) WO 2025/023421

(21) **24845735.0** (11) 4 697 156
(87) WO 2025/023431

(21) **24845875.4** (11) 4 697 043
(87) WO 2025/023572

(21) **24846112.1** (11) 4 697 388
(87) WO 2025/023812

(21) **24846176.6** (11) 4 695 721*
(87) WO 2025/024040

(21) **24847812.5** (11) 4 697 165
(87) WO 2025/025849

(21) **24848035.2** (11) 4 697 858
(87) WO 2025/026076

(21) **24848120.2** (11) 4 697 879
(87) WO 2025/026163

(21) **24848744.9** (11) 4 696 645
(87) WO 2025/028084

(21) **24849315.7** (11) 4 697 372
(87) WO 2025/028742

(21) **24849327.2** (11) 4 696 029*
(87) WO 2025/028755

(21) **24849751.3** (11) 4 695 200*
(87) WO 2025/029336

(21) **24850227.0** (11) 4 697 166
(87) WO 2026/000260

(21) **24850310.4** (11) 4 697 230
(87) WO 2025/260315

(21) **24851959.7** (11) 4 696 200
(87) WO 2025/033542

(21) **24852233.6** (11) 4 697 550
(87) WO 2025/033879

(21) **24853222.8** (11) 4 697 708
(87) WO 2025/035806

(21) **24853249.1** (11) 4 697 715
(87) WO 2025/035833

(21) **24853423.2** (11) 4 696 189
(87) WO 2025/036008

(21) **24853555.1** (11) 4 696 756
(87) WO 2025/036143

(21) **24853707.8** (11) 4 697 716
(87) WO 2025/036298

(21) **24854044.5** (11) 4 697 008
(87) WO 2025/037452

(21) **24854097.3** (11) 4 697 562
(87) WO 2025/037506

(21) **24854579.0** (11) 4 694 971*
(87) WO 2025/038144

(21) **24855386.9** (11) 4 697 168
(87) WO 2025/039656

(21) **24855840.5** (11) 4 696 910
(87) WO 2025/040118

(21) **24857427.9** (11) 4 695 578*
(87) WO 2025/071670

(21) **24857448.5** (11) 4 697 148
(87) WO 2025/260222

(21) **24857735.5** (11) 4 696 614
(87) WO 2025/044183

(21) **24858003.7** (11) 4 697 152
(87) WO 2025/044459

(21) **24858693.5** (11) 4 697 752
(87) WO 2025/045162

(21) **24858760.2** (11) 4 697 574
(87) WO 2025/045231

(21) **24858765.1** (11) 4 697 745
(87) WO 2025/045236

(21) **24858770.1** (11) 4 696 880
(87) WO 2025/045241

(21) **24859392.3** (11) 4 696 895
(87) WO 2025/047352

(21) **24860128.8** (11) 4 696 829
(87) WO 2025/048204

(21) **24860370.6** (11) 4 697 473
(87) WO 2025/048450

(21) **24861579.1** (11) 4 697 656
(87) WO 2025/050731

(21) **24861794.6** (11) 4 697 913
(87) WO 2025/050950

(21) **24862026.2** (11) 4 696 804
(87) WO 2025/051186

(21) **24863114.5** (11) 4 697 488
(87) WO 2025/053533

(21) **24863263.0** (11) 4 697 438
(87) WO 2025/053684

(21) **24863306.7** (11) 4 696 923
(87) WO 2025/053727

(21) **24863369.5** (11) 4 695 504*
(87) WO 2025/053875

(21) **24863960.1** (11) 4 697 439
(87) WO 2025/055226

(21) **24864076.5** (11) 4 697 306
(87) WO 2025/055351

(21) **24864120.1** (11) 4 697 175
(87) WO 2025/055395

(21) **24864572.3** (11) 4 697 157
(87) WO 2025/055852

(21) **24864930.3** (11) 4 695 308*
(87) WO 2025/057225

(21) **24865695.1** (11) 4 697 210
(87) WO 2025/058253

(21) **24865870.0** (11) 4 696 626
(87) WO 2025/058431

(21) **24866006.0** (11) 4 695 194*
(87) WO 2025/058672

(21) **24866007.8** (11) 4 695 849*
(87) WO 2025/058674

(21) **24866907.9** (11) 4 697 259
(87) WO 2025/060486

(21) **24867144.8** (11) 4 697 869
(87) WO 2025/060727

(21) **24867157.0** (11) 4 696 582
(87) WO 2025/060740

(21) **24867274.3** (11) 4 697 734
(87) WO 2025/060862

(21) **24867309.7** (11) 4 697 685
(87) WO 2025/060897

(21) **24867513.4** (11) 4 697 092
(87) WO 2025/061108

(21) **24868450.8** (11) 4 696 940
(87) WO 2025/063468

(21) **24868476.3** (11) 4 696 725
(87) WO 2025/063497

(21) **24868477.1** (11) 4 696 726
(87) WO 2025/063498

(21) **24868876.4** (11) 4 695 619*
(87) WO 2025/064008

(21) **24869773.2** (11) 4 697 208
(87) WO 2025/066208

(21) **24870526.1** (11) 4 697 500
(87) WO 2025/066982

(21) **24870632.7** (11) 4 697 664
(87) WO 2025/067088

(21) **24871051.9** (11) 4 697 167
(87) WO 2025/067516

(21) **24872754.7** (11) 4 696 450
(87) WO 2025/071046

(21) **24874828.7** (11) 4 695 759*
(87) WO 2025/075269

(21) **24876080.3** (11) 4 697 280
(87) WO 2025/077255

(21) **24877388.9** (11) 4 696 957
(87) WO 2025/079849

(21) **24877445.7** (11) 4 697 427
(87) WO 2025/079907

(21) **24877540.5** (11) 4 696 728
(87) WO 2025/080004

(21) **24877717.9** (11) 4 696 114*
(87) WO 2025/080306

(21) **24878760.8** (11) 4 696 190
(87) WO 2025/082111

(21) **24878763.2** (11) 4 696 191
(87) WO 2025/082114

(21) **24878967.9** (11) 4 697 169
(87) WO 2025/082323

(21) **24879259.0** (11) 4 695 758*
(87) WO 2025/083598

(21) **24880036.9** (11) 4 697 404
(87) WO 2025/084699

(21) **24880306.6** (11) 4 695 858*
(87) WO 2025/085038

(21) **24880596.2** (11) 4 695 602*
(87) WO 2025/085668

(21) **24881041.8** (11) 4 697 107
(87) WO 2025/086663

(21) **24883552.2** (11) 4 697 119
(87) WO 2025/260589

(21) **24883970.6** (11) 4 697 322
(87) WO 2025/091960

(21) **24886371.4** (11) 4 697 465
(87) WO 2025/095701

(21) **24886382.1** (11) 4 697 389
(87) WO 2025/095712

(21) **24887499.2** (11) 4 697 205
(87) WO 2025/097877

(21) **24889333.1** (11) 4 696 111*
(87) WO 2025/101243

(21) **24892493.8** (11) 4 694 746*
(87) WO 2025/260352

(21) **24894312.8** (11) 4 696 151
(87) WO 2025/110415

(21) **24894458.9** (11) 4 697 394
(87) WO 2025/110564

(21) **24894523.0** (11) 4 697 490
(87) WO 2025/110630

(21) **24894705.3** (11) 4 697 551
(87) WO 2025/110814

(21) **24895196.4** (11) 4 695 735*
(87) WO 2025/144449

(21) **24895465.3** (11) 4 697 097
(87) WO 2025/112355

(21) **24895549.4** (11) 4 697 321
(87) WO 2025/112446

(21) **24895685.6** (11) 4 697 395
(87) WO 2025/112582

(21) **24896559.2** (11) 4 697 686
(87) WO 2025/113473

(21) **24896664.0** (11) 4 696 237
(87) WO 2025/113579

(21) **24897881.9** (11) 4 696 744
(87) WO 2025/116283

(21) **24897995.7** (11) 4 697 428
(87) WO 2025/116399

(21) **24898344.7** (11) 4 695 765*
(87) WO 2025/116817

(21) **24898422.1** (11) 4 696 112*
(87) WO 2025/116992

(21) **24901694.0** (11) 4 695 034*
(87) WO 2025/122989

(21) **24903790.4** (11) 4 696 749
(87) WO 2025/127137

(21) **24904543.6** (11) 4 694 831*
(87) WO 2025/128052

(21) **24905121.0** (11) 4 696 436
(87) WO 2026/005143

(21) **24907701.7** (11) 4 697 552
(87) WO 2025/135416

(21) **24908524.2** (11) 4 695 805*
(87) WO 2025/136463

(21) **24909629.8** (11) 4 697 453
(87) WO 2025/138669

(21) **24910241.9** (11) 4 697 885
(87) WO 2025/139300

(21) **24911302.8** (11) 4 697 128
(87) WO 2025/140380

(21) **24913462.8** (11) 4 697 492
(87) WO 2025/143569

(21) **24913677.1** (11) 4 697 445
(87) WO 2025/143872

(21) **24913679.7** (11) 4 697 396
(87) WO 2025/143874

(21) **24914887.5** (11) 4 697 687
(87) WO 2025/145665

(21) **24915191.1** (11) 4 697 114
(87) WO 2025/145977

(21) **24915197.8** (11) 4 696 577
(87) WO 2025/145983

(21) **24915205.9** (11) 4 697 292
(87) WO 2025/145991

(21) **24915210.9** (11) 4 696 572
(87) WO 2025/145996

(21) **24915450.1** (11) 4 697 044
(87) WO 2025/147038

(21) **24917573.8** (11) 4 696 817
(87) WO 2025/251224

(21) **24918360.9** (11) 4 697 622
(87) WO 2025/152752

(21) **24919135.4** (11) 4 697 880
(87) WO 2025/260439

(21) **24919153.7** (11) 4 696 438
(87) WO 2026/004158

(21) **24919654.4** (11) 4 697 115
(87) WO 2025/156570

(21) **24919672.6** (11) 4 696 544
(87) WO 2025/156589

(21) **24922656.4** (11) 4 696 403
(87) WO 2025/260548

(21) **24925128.1** (11) 4 697 161
(87) WO 2026/000238

(21) **24925143.0** (11) 4 697 256
(87) WO 2026/000237

(21) **24926250.2** (11) 4 696 212
(87) WO 2025/260522

(21) **24926251.0** (11) 4 696 658
(87) WO 2025/260521

(21) **24927485.3** (11) 4 697 361
(87) WO 2025/183313

(21) **24928655.0** (11) 4 695 847*
(87) WO 2025/188327

(21) **24929929.8** (11) 4 695 577*
(87) WO 2025/193271

(21) **24930335.5** (11) 4 696 193
(87) WO 2025/194673

(21) **24930336.3** (11) 4 696 194
(87) WO 2025/194674

(21) **24933186.9** (11) 4 697 290
(87) WO 2025/260646

(21) **24933197.6** (11) 4 696 262
(87) WO 2025/246004

(21) **24933200.8** (11) 4 697 596
(87) WO 2025/260382

(21) **24934798.0** (11) 4 697 743
(87) WO 2025/213733

(21) **24935290.7** (11) 4 697 486
(87) WO 2026/007222

(21) **24936058.7** (11) 4 694 854*
(87) WO 2025/221212

(21) **24936730.1** (11) 4 696 173
(87) WO 2025/222838

(21) **24937300.2** (11) 4 695 594*
(87) WO 2026/007012

(21) **24937303.6** (11) 4 697 002
(87) WO 2025/258771

(21) **24937304.4** (11) 4 697 909
(87) WO 2026/000805

(21) **24938079.1** (11) 4 697 753
(87) WO 2025/245674

(21) **24938084.1** (11) 4 697 916
(87) WO 2025/249611

(21) **24938103.9** (11) 4 697 746
(87) WO 2025/245848

(21) **25150416.3** (11) 4 696 205

(21) **25151112.7** (11) 4 697 088

(21) **25151987.2** (11) 4 697 098

(21) **25152500.2** (11) 4 697 576

(21) **25153017.6** (11) 4 697 328

(21) **25153484.8** (11) 4 696 161

(21) **25156004.1** (11) 4 697 099

(21) **25156826.7** (11) 4 697 101

(21) **25158714.3** (11) 4 697 333

(21) **25158716.8** (11) 4 697 592

(21) **25158820.8** (11) 4 697 100

(21) **25159840.5** (11) 4 696 196

(21) **25159881.9** (11) 4 696 660

(21) **25159937.9** (11) 4 696 172

(21) **25160117.5** (11) 4 697 650

(21) **25160905.3** (11) 4 696 709

(21) **25162968.9** (11) 4 697 124

(21) **25163353.3** (11) 4 697 893

(21) **25163368.1** (11) 4 696 199

(21) **25163757.5** (11) 4 697 214

(21) **25164443.1** (11) 4 697 464

(21) **25165696.3** (11) 4 697 183

(21) **25166303.5** (11) 4 696 421

(21) **25166980.0** (11) 4 697 066

(21) **25168643.2** (11) 4 697 399

(21) **25169996.3** (11) 4 697 886

(21) **25170180.1** (11) 4 697 732

(21) **25171437.4** (11) 4 697 906

(21) **25171638.7** (11) 4 697 889

(21) **25172067.8** (11) 4 696 875

(21) **25172915.8** (11) 4 697 912

(21) **25173445.5** (11) 4 697 454

(21) **25173777.1** (11) 4 697 295

(21) **25176160.7** (11) 4 697 489

(21) **25176240.7** (11) 4 696 529

(21) **25177506.0** (11) 4 696 131

(21) **25178079.7** (11) 4 697 611

(21) **25178145.6** (11) 4 697 340

(21) **25178530.9** (11) 4 697 719

(21) **25178975.6** (11) 4 697 471

(21) **25179007.7** (11) 4 697 064

(21) **25179358.4** (11) 4 697 613

(21) **25179719.7** (11) 4 697 201

(21) **25180005.8** (11) 4 696 318

(21) **25180109.8** (11) 4 696 849

(21) **25180675.8** (11) 4 696 447

(21) **25180949.7** (11) 4 696 551

(21) **25180955.4** (11) 4 696 554

(21) **25181480.2** (11) 4 697 563

(21) **25181554.4** (11) 4 696 292

(21) **25182498.3** (11) 4 697 111

(21) **25182558.4** (11) 4 696 921

(21) **25182964.4** (11) 4 696 180

(21) **25183064.2** (11) 4 697 733

(21) **25183252.3** (11) 4 697 873

(21) **25183490.9** (11) 4 696 432

(21) **25183716.7** (11) 4 697 697

(21) **25184143.3** (11) 4 697 029

(21) **25184231.6** (11) 4 697 461

(21) **25184437.9** (11) 4 697 030

(21) **25184442.9** (11) 4 697 303

(21) **25184506.1** (11) 4 697 531

(21) **25184852.9** (11) 4 697 261

(21) **25185221.6** (11) 4 696 483

(21) **25185231.5** (11) 4 696 789

(21) **25185460.0** (11) 4 697 602

(21) **25185464.2** (11) 4 696 351

(21) **25185575.5** (11) 4 696 971

(21) **25185613.4** (11) 4 697 511

(21) **25185630.8** (11) 4 696 376

(21) **25185689.4** (11) 4 697 756

(21) **25185942.7** (11) 4 696 446

(21) **25186006.0** (11) 4 697 594

(21) **25186094.6** (11) 4 696 387

(21) **25186247.0** (11) 4 696 561

(21) **25186325.4** (11) 4 697 456

(21) **25186482.3** (11) 4 697 198

(21) **25186494.8** (11) 4 696 524

(21) **25186567.1** (11) 4 697 514

(21) **25186613.3** (11) 4 697 337

(21) **25186683.6** (11) 4 696 963

(21) **25186699.2** (11) 4 697 034

(21) **25186723.0** (11) 4 696 394

(21) **25186804.8** (11) 4 697 920

(21) **25186857.6** (11) 4 697 484

(21) **25187145.5** (11) 4 696 657

(21) **25187174.5** (11) 4 696 129

(21) **25187184.4** (11) 4 697 317

(21) **25187187.7** (11) 4 696 130

(21) **25187192.7** (11) 4 697 605

(21) **25187219.8** (11) 4 696 851

(21) **25187253.7** (11) 4 697 120

(21) **25187259.4** (11) 4 696 126

(21) **25187285.9** (11) 4 696 127

(21) **25187466.5** (11) 4 697 003
(21) **25187513.4** (11) 4 696 899
(21) **25187527.4** (11) 4 696 241
(21) **25187717.1** (11) 4 696 892
(21) **25187722.1** (11) 4 696 122
(21) **25187742.9** (11) 4 697 145
(21) **25187869.0** (11) 4 696 545
(21) **25187988.8** (11) 4 697 035
(21) **25188072.0** (11) 4 697 285
(21) **25188090.2** (11) 4 697 028
(21) **25188103.3** (11) 4 696 712
(21) **25188104.1** (11) 4 697 137
(21) **25188113.2** (11) 4 696 119
(21) **25188123.1** (11) 4 696 211
(21) **25188124.9** (11) 4 696 713
(21) **25188137.1** (11) 4 696 209
(21) **25188169.4** (11) 4 697 179
(21) **25188196.7** (11) 4 697 462
(21) **25188296.5** (11) 4 696 991
(21) **25188425.0** (11) 4 696 576
(21) **25188476.3** (11) 4 697 123
(21) **25188568.7** (11) 4 696 919
(21) **25188581.0** (11) 4 696 415
(21) **25188664.4** (11) 4 696 157
(21) **25188686.7** (11) 4 697 346
(21) **25188721.2** (11) 4 696 566
(21) **25188871.5** (11) 4 696 866
(21) **25188982.0** (11) 4 697 530
(21) **25188999.4** (11) 4 697 204
(21) **25189085.1** (11) 4 696 929
(21) **25189087.7** (11) 4 697 446
(21) **25189114.9** (11) 4 697 625
(21) **25189119.8** (11) 4 697 390
(21) **25189192.5** (11) 4 696 873
(21) **25189298.0** (11) 4 697 463
(21) **25189313.7** (11) 4 696 389
(21) **25189324.4** (11) 4 696 390
(21) **25189358.2** (11) 4 697 222
(21) **25189396.2** (11) 4 696 290
(21) **25189508.2** (11) 4 697 367
(21) **25189517.3** (11) 4 697 469
(21) **25189525.6** (11) 4 696 207
(21) **25189528.0** (11) 4 696 595
(21) **25189558.7** (11) 4 696 208
(21) **25189814.4** (11) 4 696 521
(21) **25189819.3** (11) 4 696 523
(21) **25189829.2** (11) 4 696 837
(21) **25189834.2** (11) 4 696 858
(21) **25189835.9** (11) 4 696 210
(21) **25189877.1** (11) 4 697 888
(21) **25189895.3** (11) 4 696 822
(21) **25189903.5** (11) 4 697 447
(21) **25189907.6** (11) 4 696 605
(21) **25189982.9** (11) 4 696 889
(21) **25190064.3** (11) 4 697 397
(21) **25190079.1** (11) 4 697 173
(21) **25190091.6** (11) 4 696 855
(21) **25190099.9** (11) 4 697 440
(21) **25190209.4** (11) 4 697 553
(21) **25190273.0** (11) 4 697 170
(21) **25190293.8** (11) 4 696 860
(21) **25190310.0** (11) 4 697 476
(21) **25190370.4** (11) 4 696 531
(21) **25190466.0** (11) 4 697 352
(21) **25190494.2** (11) 4 696 384
(21) **25190506.3** (11) 4 696 623
(21) **25190507.1** (11) 4 696 464
(21) **25190527.9** (11) 4 696 958
(21) **25190545.1** (11) 4 696 420
(21) **25190559.2** (11) 4 697 180
(21) **25190600.4** (11) 4 697 211
(21) **25190618.6** (11) 4 696 947
(21) **25190666.5** (11) 4 697 304
(21) **25190667.3** (11) 4 696 243
(21) **25190676.4** (11) 4 696 140
(21) **25190705.1** (11) 4 696 639
(21) **25190837.2** (11) 4 697 923
(21) **25190839.8** (11) 4 696 950
(21) **25190846.3** (11) 4 697 924
(21) **25190865.3** (11) 4 697 891
(21) **25190874.5** (11) 4 697 925
(21) **25190878.6** (11) 4 696 990
(21) **25190920.6** (11) 4 696 407
(21) **25190926.3** (11) 4 697 887
(21) **25190946.1** (11) 4 696 405
(21) **25190988.3** (11) 4 696 260
(21) **25190995.8** (11) 4 696 606
(21) **25191118.6** (11) 4 696 871
(21) **25191138.4** (11) 4 697 921
(21) **25191185.5** (11) 4 697 065
(21) **25191187.1** (11) 4 696 916
(21) **25191193.9** (11) 4 696 887
(21) **25191194.7** (11) 4 696 527
(21) **25191208.5** (11) 4 696 528
(21) **25191278.8** (11) 4 696 430
(21) **25191306.7** (11) 4 696 204
(21) **25191317.4** (11) 4 696 671
(21) **25191346.3** (11) 4 697 528
(21) **25191356.2** (11) 4 696 750
(21) **25191392.7** (11) 4 696 949
(21) **25191420.6** (11) 4 697 532
(21) **25191435.4** (11) 4 697 193
(21) **25191442.0** (11) 4 696 977
(21) **25191447.9** (11) 4 697 485
(21) **25191466.9** (11) 4 697 915
(21) **25191471.9** (11) 4 696 442
(21) **25191513.8** (11) 4 697 872
(21) **25191542.7** (11) 4 696 839
(21) **25191544.3** (11) 4 696 546
(21) **25191554.2** (11) 4 697 751
(21) **25191557.5** (11) 4 696 203
(21) **25191569.0** (11) 4 696 441
(21) **25191615.1** (11) 4 696 535
(21) **25191618.5** (11) 4 696 536
(21) **25191648.2** (11) 4 696 556
(21) **25191651.6** (11) 4 697 371
(21) **25191688.8** (11) 4 696 876
(21) **25191745.6** (11) 4 697 018
(21) **25191794.4** (11) 4 697 047
(21) **25191802.5** (11) 4 696 473
(21) **25191923.9** (11) 4 697 380
(21) **25192046.8** (11) 4 696 553
(21) **25192053.4** (11) 4 697 420
(21) **25192060.9** (11) 4 696 986
(21) **25192069.0** (11) 4 696 808
(21) **25192074.0** (11) 4 697 398
(21) **25192094.8** (11) 4 696 435
(21) **25192097.1** (11) 4 697 866
(21) **25192137.5** (11) 4 696 542
(21) **25192140.9** (11) 4 696 945
(21) **25192152.4** (11) 4 696 941
(21) **25192153.2** (11) 4 697 922
(21) **25192192.0** (11) 4 697 074
(21) **25192239.9** (11) 4 696 951
(21) **25192270.4** (11) 4 697 188
(21) **25192305.8** (11) 4 696 367
(21) **25192337.1** (11) 4 697 599
(21) **25192349.6** (11) 4 697 154
(21) **25192386.8** (11) 4 697 744
(21) **25192412.2** (11) 4 697 178
(21) **25192480.9** (11) 4 697 773
(21) **25192493.2** (11) 4 696 567
(21) **25192619.2** (11) 4 696 913
(21) **25192671.3** (11) 4 697 590

(21) **25192754.7** (11) 4 696 232
(21) **25192755.4** (11) 4 696 302
(21) **25192773.7** (11) 4 697 417
(21) **25192779.4** (11) 4 696 594
(21) **25192821.4** (11) 4 696 490
(21) **25192822.2** (11) 4 696 989
(21) **25192825.5** (11) 4 696 641
(21) **25192834.7** (11) 4 696 888
(21) **25192838.8** (11) 4 696 587
(21) **25192853.7** (11) 4 697 658
(21) **25192861.0** (11) 4 696 996
(21) **25192923.8** (11) 4 697 857
(21) **25192943.6** (11) 4 697 692
(21) **25192955.0** (11) 4 696 932
(21) **25192961.8** (11) 4 697 554
(21) **25192996.4** (11) 4 697 163
(21) **25193067.3** (11) 4 696 948
(21) **25193093.9** (11) 4 697 077
(21) **25193127.5** (11) 4 697 421
(21) **25193132.5** (11) 4 697 405
(21) **25193160.6** (11) 4 696 261
(21) **25193232.3** (11) 4 697 559
(21) **25193242.2** (11) 4 697 729
(21) **25193317.2** (11) 4 697 626
(21) **25193324.8** (11) 4 696 603
(21) **25193355.2** (11) 4 696 600
(21) **25193367.7** (11) 4 697 017
(21) **25193373.5** (11) 4 696 857
(21) **25193440.2** (11) 4 696 562
(21) **25193446.9** (11) 4 696 457
(21) **25193449.3** (11) 4 697 894
(21) **25193460.0** (11) 4 696 872
(21) **25193517.7** (11) 4 697 468
(21) **25193523.5** (11) 4 696 868
(21) **25193526.8** (11) 4 696 869
(21) **25193532.6** (11) 4 697 318
(21) **25193573.0** (11) 4 697 481
(21) **25193574.8** (11) 4 696 867
(21) **25193641.5** (11) 4 697 589
(21) **25193662.1** (11) 4 696 936
(21) **25193677.9** (11) 4 696 754
(21) **25193690.2** (11) 4 696 752
(21) **25193691.0** (11) 4 697 215
(21) **25193697.7** (11) 4 696 601
(21) **25193710.8** (11) 4 697 075
(21) **25193715.7** (11) 4 697 189
(21) **25193718.1** (11) 4 696 530
(21) **25193730.6** (11) 4 696 793
(21) **25193734.8** (11) 4 696 410
(21) **25193748.8** (11) 4 697 058
(21) **25193759.5** (11) 4 696 319
(21) **25193767.8** (11) 4 697 011
(21) **25193804.9** (11) 4 696 993
(21) **25193807.2** (11) 4 696 767
(21) **25193837.9** (11) 4 697 159
(21) **25193843.7** (11) 4 697 776
(21) **25193848.6** (11) 4 696 257
(21) **25193872.6** (11) 4 697 834
(21) **25193969.0** (11) 4 696 511
(21) **25193980.7** (11) 4 696 628
(21) **25193988.0** (11) 4 696 853
(21) **25194024.3** (11) 4 697 595
(21) **25194028.4** (11) 4 697 000
(21) **25194035.9** (11) 4 696 786
(21) **25194044.1** (11) 4 696 565
(21) **25194077.1** (11) 4 697 895
(21) **25194096.1** (11) 4 696 128
(21) **25194099.5** (11) 4 697 905
(21) **25194100.1** (11) 4 696 308
(21) **25194105.0** (11) 4 697 503
(21) **25194109.2** (11) 4 697 084
(21) **25194146.4** (11) 4 696 248
(21) **25194154.8** (11) 4 697 564
(21) **25194168.8** (11) 4 696 917
(21) **25194173.8** (11) 4 697 754
(21) **25194194.4** (11) 4 696 453
(21) **25194197.7** (11) 4 697 223
(21) **25194267.8** (11) 4 696 942
(21) **25194276.9** (11) 4 697 229
(21) **25194277.7** (11) 4 696 943
(21) **25194280.1** (11) 4 696 621
(21) **25194295.9** (11) 4 697 781
(21) **25194299.1** (11) 4 697 108
(21) **25194307.2** (11) 4 697 512
(21) **25194351.0** (11) 4 697 509
(21) **25194353.6** (11) 4 697 510
(21) **25194369.2** (11) 4 696 848
(21) **25194417.9** (11) 4 697 558
(21) **25194422.9** (11) 4 697 033
(21) **25194433.6** (11) 4 696 870
(21) **25194491.4** (11) 4 697 898
(21) **25194492.2** (11) 4 696 585
(21) **25194494.8** (11) 4 696 723
(21) **25194515.0** (11) 4 696 953
(21) **25194557.2** (11) 4 697 782
(21) **25194587.9** (11) 4 697 651
(21) **25194606.7** (11) 4 697 233
(21) **25194631.5** (11) 4 696 972
(21) **25194632.3** (11) 4 696 500
(21) **25194656.2** (11) 4 697 881
(21) **25194680.2** (11) 4 697 061
(21) **25194691.9** (11) 4 697 242
(21) **25194704.0** (11) 4 697 864
(21) **25194708.1** (11) 4 697 037
(21) **25194741.2** (11) 4 696 244
(21) **25194767.7** (11) 4 696 635
(21) **25194779.2** (11) 4 696 187
(21) **25194781.8** (11) 4 696 859
(21) **25194796.6** (11) 4 697 903
(21) **25194814.7** (11) 4 696 631
(21) **25194824.6** (11) 4 697 012
(21) **25194828.7** (11) 4 696 632
(21) **25194832.9** (11) 4 696 425
(21) **25194840.2** (11) 4 696 385
(21) **25194860.0** (11) 4 697 336
(21) **25194864.2** (11) 4 697 103
(21) **25194888.1** (11) 4 696 847
(21) **25194908.7** (11) 4 696 790
(21) **25194912.9** (11) 4 696 123
(21) **25194953.3** (11) 4 697 411
(21) **25194958.2** (11) 4 696 586
(21) **25194962.4** (11) 4 696 856
(21) **25194986.3** (11) 4 697 882
(21) **25194993.9** (11) 4 696 295
(21) **25194995.4** (11) 4 697 235
(21) **25195008.5** (11) 4 697 515
(21) **25195026.7** (11) 4 696 118
(21) **25195033.3** (11) 4 697 400
(21) **25195038.2** (11) 4 696 452
(21) **25195044.0** (11) 4 697 806
(21) **25195046.5** (11) 4 696 890
(21) **25195065.5** (11) 4 697 332
(21) **25195072.1** (11) 4 696 935
(21) **25195076.2** (11) 4 697 391
(21) **25195079.6** (11) 4 696 427
(21) **25195085.3** (11) 4 697 392
(21) **25195086.1** (11) 4 696 670
(21) **25195110.9** (11) 4 697 243
(21) **25195118.2** (11) 4 697 538
(21) **25195135.6** (11) 4 696 230
(21) **25195141.4** (11) 4 696 495
(21) **25195178.6** (11) 4 696 973
(21) **25195180.2** (11) 4 697 139
(21) **25195184.4** (11) 4 696 522

(21) **25195194.3** (11) 4 696 818
(21) **25195200.8** (11) 4 696 496
(21) **25195203.2** (11) 4 697 248
(21) **25195208.1** (11) 4 696 276
(21) **25195235.4** (11) 4 696 477
(21) **25195237.0** (11) 4 697 918
(21) **25195252.9** (11) 4 696 965
(21) **25195259.4** (11) 4 697 393
(21) **25195269.3** (11) 4 696 120
(21) **25195283.4** (11) 4 697 283
(21) **25195287.5** (11) 4 697 366
(21) **25195306.3** (11) 4 696 846
(21) **25195318.8** (11) 4 697 777
(21) **25195324.6** (11) 4 697 794
(21) **25195343.6** (11) 4 697 682
(21) **25195349.3** (11) 4 697 264
(21) **25195362.6** (11) 4 697 861
(21) **25195364.2** (11) 4 696 879
(21) **25195373.3** (11) 4 696 599
(21) **25195385.7** (11) 4 696 431
(21) **25195386.5** (11) 4 696 393
(21) **25195406.1** (11) 4 697 429
(21) **25195409.5** (11) 4 697 430
(21) **25195417.8** (11) 4 696 937
(21) **25195434.3** (11) 4 697 477
(21) **25195449.1** (11) 4 696 418
(21) **25195453.3** (11) 4 696 419
(21) **25195454.1** (11) 4 696 560
(21) **25195455.8** (11) 4 696 433
(21) **25195457.4** (11) 4 696 552
(21) **25195460.8** (11) 4 696 434
(21) **25195461.6** (11) 4 697 581
(21) **25195463.2** (11) 4 696 906
(21) **25195465.7** (11) 4 696 970
(21) **25195473.1** (11) 4 697 016
(21) **25195475.6** (11) 4 697 534
(21) **25195487.1** (11) 4 697 508
(21) **25195490.5** (11) 4 696 525
(21) **25195528.2** (11) 4 696 955
(21) **25195529.0** (11) 4 697 688
(21) **25195538.1** (11) 4 696 507
(21) **25195540.7** (11) 4 696 908
(21) **25195550.6** (11) 4 696 833
(21) **25195556.3** (11) 4 696 336
(21) **25195561.3** (11) 4 697 158
(21) **25195591.0** (11) 4 696 564
(21) **25195604.1** (11) 4 697 555
(21) **25195608.2** (11) 4 696 498
(21) **25195611.6** (11) 4 697 525
(21) **25195617.3** (11) 4 697 160
(21) **25195622.3** (11) 4 697 652
(21) **25195635.5** (11) 4 696 333
(21) **25195640.5** (11) 4 697 144
(21) **25195643.9** (11) 4 697 747
(21) **25195649.6** (11) 4 696 761
(21) **25195653.8** (11) 4 697 653
(21) **25195655.3** (11) 4 697 194
(21) **25195658.7** (11) 4 696 459
(21) **25195660.3** (11) 4 696 642
(21) **25195661.1** (11) 4 696 254
(21) **25195668.6** (11) 4 697 212
(21) **25195673.6** (11) 4 697 172
(21) **25195695.9** (11) 4 696 874
(21) **25195705.6** (11) 4 696 516
(21) **25195706.4** (11) 4 696 258
(21) **25195774.2** (11) 4 696 133
(21) **25195789.0** (11) 4 696 878
(21) **25195800.5** (11) 4 697 127
(21) **25195810.4** (11) 4 697 216
(21) **25195817.9** (11) 4 697 593
(21) **25195828.6** (11) 4 697 414
(21) **25195831.0** (11) 4 697 402
(21) **25195834.4** (11) 4 697 409
(21) **25195835.1** (11) 4 697 349
(21) **25195837.7** (11) 4 697 578
(21) **25195841.9** (11) 4 696 591
(21) **25195876.5** (11) 4 696 327
(21) **25195880.7** (11) 4 696 597
(21) **25195885.6** (11) 4 696 934
(21) **25195900.3** (11) 4 696 581
(21) **25195930.0** (11) 4 696 537
(21) **25195994.6** (11) 4 697 543
(21) **25196006.8** (11) 4 696 571
(21) **25196020.9** (11) 4 696 307
(21) **25196027.4** (11) 4 696 412
(21) **25196028.2** (11) 4 697 220
(21) **25196043.1** (11) 4 696 852
(21) **25196056.3** (11) 4 696 956
(21) **25196061.3** (11) 4 697 311
(21) **25196064.7** (11) 4 696 482
(21) **25196088.6** (11) 4 696 179
(21) **25196094.4** (11) 4 696 413
(21) **25196096.9** (11) 4 697 556
(21) **25196103.3** (11) 4 696 392
(21) **25196148.8** (11) 4 696 864
(21) **25196150.4** (11) 4 697 897
(21) **25196167.8** (11) 4 697 795
(21) **25196176.9** (11) 4 697 286
(21) **25196179.3** (11) 4 696 643
(21) **25196183.5** (11) 4 696 242
(21) **25196184.3** (11) 4 697 273
(21) **25196190.0** (11) 4 697 737
(21) **25196196.7** (11) 4 697 246
(21) **25196202.3** (11) 4 696 952
(21) **25196203.1** (11) 4 696 930
(21) **25196208.0** (11) 4 696 931
(21) **25196217.1** (11) 4 696 644
(21) **25196255.1** (11) 4 696 342
(21) **25196271.8** (11) 4 697 249
(21) **25196335.1** (11) 4 696 751
(21) **25196341.9** (11) 4 697 359
(21) **25196371.6** (11) 4 697 320
(21) **25196491.2** (11) 4 697 294
(21) **25196545.5** (11) 4 696 598
(21) **25196814.5** (11) 4 697 255
(21) **25196868.1** (11) 4 697 048
(21) **25196905.1** (11) 4 697 764
(21) **25196924.2** (11) 4 697 582
(21) **25197191.7** (11) 4 697 316
(21) **25198510.7** (11) 4 696 183
(21) **25199470.3** (11) 4 696 266
(21) **25200472.6** (11) 4 696 733
(21) **25200874.3** (11) 4 696 136
(21) **25201255.4** (11) 4 696 489
(21) **25201915.3** (11) 4 697 691
(21) **25202149.8** (11) 4 697 419
(21) **25202228.0** (11) 4 697 659
(21) **25202380.9** (11) 4 697 299
(21) **25202419.5** (11) 4 696 322
(21) **25202437.7** (11) 4 696 162
(21) **25202542.4** (11) 4 696 268
(21) **25203503.5** (11) 4 697 315
(21) **25203552.2** (11) 4 696 142
(21) **25203832.8** (11) 4 696 428
(21) **25203836.9** (11) 4 696 375
(21) **25203998.7** (11) 4 696 352
(21) **25204010.0** (11) 4 697 023
(21) **25204102.5** (11) 4 696 364
(21) **25204289.0** (11) 4 696 816
(21) **25204312.0** (11) 4 697 679
(21) **25204416.9** (11) 4 696 604
(21) **25204667.7** (11) 4 697 020
(21) **25204711.3** (11) 4 696 785
(21) **25204730.3** (11) 4 696 252

(21) **25204776.6** (11) 4 697 709
(21) **25204796.4** (11) 4 697 810
(21) **25205412.7** (11) 4 697 022
(21) **25205566.0** (11) 4 697 852
(21) **25205653.6** (11) 4 697 021
(21) **25205998.5** (11) 4 697 726
(21) **25206856.4** (11) 4 696 408
(21) **25206953.9** (11) 4 696 345
(21) **25207758.1** (11) 4 696 301
(21) **25208102.1** (11) 4 697 068
(21) **25208163.3** (11) 4 696 334
(21) **25208261.5** (11) 4 696 269
(21) **25208296.1** (11) 4 696 426
(21) **25208456.1** (11) 4 696 787
(21) **25208599.8** (11) 4 697 281
(21) **25208664.0** (11) 4 697 289
(21) **25208679.8** (11) 4 697 839
(21) **25208719.2** (11) 4 696 278
(21) **25208737.4** (11) 4 696 491
(21) **25208869.5** (11) 4 696 718
(21) **25208932.1** (11) 4 697 024
(21) **25208976.8** (11) 4 696 938
(21) **25209001.4** (11) 4 696 286
(21) **25209120.2** (11) 4 696 259
(21) **25209163.2** (11) 4 696 378
(21) **25209227.5** (11) 4 696 323
(21) **25209297.8** (11) 4 697 195
(21) **25209367.9** (11) 4 697 862
(21) **25209537.7** (11) 4 696 225
(21) **25209656.5** (11) 4 697 282
(21) **25209708.4** (11) 4 696 710
(21) **25209720.9** (11) 4 697 353
(21) **25210177.9** (11) 4 696 354
(21) **25210206.6** (11) 4 696 197
(21) **25210293.4** (11) 4 696 270
(21) **25210752.9** (11) 4 697 817
(21) **25210771.9** (11) 4 697 036
(21) **25210833.7** (11) 4 696 716
(21) **25210953.3** (11) 4 696 249
(21) **25211087.9** (11) 4 697 334
(21) **25211173.7** (11) 4 696 325
(21) **25211207.3** (11) 4 696 155
(21) **25211393.1** (11) 4 696 781
(21) **25211402.0** (11) 4 696 377
(21) **25211492.1** (11) 4 696 379
(21) **25211628.0** (11) 4 696 361
(21) **25211660.3** (11) 4 697 848
(21) **25211710.6** (11) 4 696 287
(21) **25211935.9** (11) 4 696 310
(21) **25212121.5** (11) 4 697 260
(21) **25212158.7** (11) 4 696 320
(21) **25212685.9** (11) 4 696 314
(21) **25213437.4** (11) 4 696 627
(21) **25213494.5** (11) 4 696 568
(21) **25213946.4** (11) 4 696 349
(21) **25214279.9** (11) 4 696 508
(21) **25214493.6** (11) 4 696 882
(21) **25214766.5** (11) 4 696 865
(21) **25215070.1** (11) 4 696 283
(21) **25215226.9** (11) 4 696 175
(21) **25215297.0** (11) 4 697 755
(21) **25215525.4** (11) 4 697 627
(21) **25215622.9** (11) 4 696 146
(21) **25215712.8** (11) 4 696 150
(21) **25215748.2** (11) 4 697 703
(21) **25215783.9** (11) 4 697 629
(21) **25215886.0** (11) 4 696 134
(21) **25216039.5** (11) 4 696 663
(21) **25216238.3** (11) 4 696 764
(21) **25216301.9** (11) 4 696 291
(21) **25216470.2** (11) 4 697 466
(21) **25216541.0** (11) 4 696 592
(21) **25216594.9** (11) 4 696 795
(21) **25216894.3** (11) 4 696 324
(21) **25216971.9** (11) 4 696 388
(21) **25216994.1** (11) 4 696 395
(21) **25217170.7** (11) 4 697 667
(21) **25217192.1** (11) 4 696 776
(21) **25217215.0** (11) 4 696 154
(21) **25217410.7** (11) 4 696 894
(21) **25217440.4** (11) 4 696 138
(21) **25217468.5** (11) 4 696 147
(21) **25217510.4** (11) 4 696 478
(21) **25217545.0** (11) 4 696 475
(21) **25217696.1** (11) 4 697 090
(21) **25217813.2** (11) 4 697 221
(21) **25218109.4** (11) 4 696 610
(21) **25218112.8** (11) 4 697 245
(21) **25218151.6** (11) 4 696 703
(21) **25218256.3** (11) 4 697 356
(21) **25218333.0** (11) 4 696 339
(21) **25218339.7** (11) 4 697 854
(21) **25218446.0** (11) 4 696 836
(21) **25218632.5** (11) 4 696 284
(21) **25218715.8** (11) 4 696 885
(21) **25218807.3** (11) 4 697 314
(21) **25218820.6** (11) 4 696 144
(21) **25218840.4** (11) 4 697 827
(21) **25218874.3** (11) 4 697 251
(21) **25218903.0** (11) 4 696 167
(21) **25219027.7** (11) 4 696 226
(21) **25219056.6** (11) 4 697 675
(21) **25219120.0** (11) 4 697 059
(21) **25219132.5** (11) 4 696 365
(21) **25219373.5** (11) 4 696 662
(21) **25219391.7** (11) 4 696 121
(21) **25219568.0** (11) 4 696 534
(21) **25219664.7** (11) 4 697 071
(21) **25219689.4** (11) 4 696 630
(21) **25219796.7** (11) 4 697 855
(21) **25219815.5** (11) 4 696 976
(21) **25220062.1** (11) 4 696 288
(21) **25220386.4** (11) 4 696 267
(21) **25220783.2** (11) 4 696 964
(21) **25220848.3** (11) 4 697 597
(21) **25221131.3** (11) 4 697 225
(21) **25221133.9** (11) 4 697 226
(21) **25221145.3** (11) 4 697 890
(21) **25221242.8** (11) 4 696 439
(21) **25221243.6** (11) 4 697 545
(21) **25221316.0** (11) 4 696 279
(21) **25221341.8** (11) 4 696 263
(21) **25221513.2** (11) 4 697 499
(21) **25221533.0** (11) 4 696 353
(21) **25221610.6** (11) 4 696 298
(21) **25221638.7** (11) 4 696 480
(21) **25221931.6** (11) 4 697 892
(21) **25221970.4** (11) 4 697 252
(21) **25222060.3** (11) 4 696 499
(21) **25222574.3** (11) 4 696 137
(21) **25222600.6** (11) 4 697 171
(21) **25222753.3** (11) 4 696 893
(21) **25222924.0** (11) 4 696 356
(21) **25223239.2** (11) 4 697 076
(21) **25223434.9** (11) 4 696 555
(21) **25223482.8** (11) 4 697 505
(21) **25223616.1** (11) 4 696 343
(21) **25223624.5** (11) 4 697 900
(21) **25223703.7** (11) 4 697 005
(21) **25223716.9** (11) 4 697 673
(21) **25223927.2** (11) 4 696 178
(21) **25223933.0** (11) 4 696 988
(21) **25223950.4** (11) 4 697 203
(21) **25224180.7** (11) 4 697 818

(21) **25224183.1** (11) 4 697 819
(21) **25224230.0** (11) 4 696 213
(21) **25224420.7** (11) 4 697 133
(21) **25224676.4** (11) 4 697 821
(21) **25224730.9** (11) 4 696 514
(21) **25224738.2** (11) 4 697 677
(21) **25224788.7** (11) 4 697 149
(21) **25224790.3** (11) 4 696 149
(21) **25224805.9** (11) 4 697 809
(21) **25224806.7** (11) 4 697 632
(21) **25224835.6** (11) 4 696 227
(21) **25224847.1** (11) 4 696 285
(21) **25224867.9** (11) 4 697 835
(21) **25224895.0** (11) 4 697 856
(21) **25224905.7** (11) 4 697 116
(21) **25224955.2** (11) 4 696 959
(21) **25224985.9** (11) 4 696 458
(21) **25225005.5** (11) 4 697 654
(21) **25225041.0** (11) 4 696 863
(21) **25225044.4** (11) 4 696 909
(21) **25225158.2** (11) 4 697 296
(21) **25225161.6** (11) 4 696 961
(21) **25225208.5** (11) 4 697 239
(21) **25225210.1** (11) 4 696 350
(21) **25225254.9** (11) 4 696 309
(21) **25225256.4** (11) 4 696 315
(21) **25225272.1** (11) 4 697 662
(21) **25225291.1** (11) 4 697 155
(21) **25225395.0** (11) 4 696 826
(21) **25225494.1** (11) 4 696 861
(21) **25225535.1** (11) 4 696 962
(21) **25225583.1** (11) 4 696 854
(21) **25225585.6** (11) 4 696 622
(21) **25225619.3** (11) 4 696 485
(21) **25225620.1** (11) 4 697 164
(21) **25225641.7** (11) 4 696 462
(21) **25225695.3** (11) 4 696 253
(21) **25225705.0** (11) 4 697 859
(21) **25225708.4** (11) 4 696 271
(21) **25225757.1** (11) 4 696 340
(21) **25225760.5** (11) 4 696 914
(21) **25225782.9** (11) 4 697 049
(21) **25225794.4** (11) 4 696 476
(21) **25225840.5** (11) 4 697 860
(21) **25225846.2** (11) 4 696 344
(21) **25225923.9** (11) 4 697 330
(21) **25225965.0** (11) 4 697 619
(21) **25225976.7** (11) 4 697 588
(21) **25225995.7** (11) 4 696 838
(21) **25226009.6** (11) 4 696 289
(21) **25226021.1** (11) 4 697 598
(21) **25226041.9** (11) 4 696 380
(21) **25226064.1** (11) 4 696 558
(21) **25226216.7** (11) 4 697 919
(21) **25226225.8** (11) 4 697 637
(21) **25226263.9** (11) 4 696 182
(21) **25226290.2** (11) 4 696 221
(21) **25226365.2** (11) 4 697 911
(21) **25226409.8** (11) 4 696 296
(21) **25226416.3** (11) 4 696 256
(21) **25226419.7** (11) 4 696 348
(21) **25226424.7** (11) 4 696 316
(21) **25226454.4** (11) 4 696 472
(21) **25226491.6** (11) 4 697 287
(21) **25226501.2** (11) 4 697 138
(21) **25226506.1** (11) 4 697 513
(21) **25226513.7** (11) 4 697 738
(21) **25226579.8** (11) 4 696 251
(21) **25226583.0** (11) 4 696 946
(21) **25226589.7** (11) 4 697 297
(21) **25226647.3** (11) 4 696 277
(21) **25226658.0** (11) 4 696 357
(21) **25226661.4** (11) 4 696 280
(21) **25226714.1** (11) 4 697 134
(21) **25226725.7** (11) 4 697 455
(21) **25226738.0** (11) 4 697 184
(21) **25226753.9** (11) 4 697 185
(21) **25226758.8** (11) 4 697 186
(21) **25226769.5** (11) 4 697 187
(21) **25226798.4** (11) 4 697 472
(21) **25226800.8** (11) 4 697 899
(21) **25226802.4** (11) 4 696 346
(21) **25226812.3** (11) 4 696 347
(21) **25226828.9** (11) 4 696 416
(21) **25226892.5** (11) 4 697 779
(21) **25226894.1** (11) 4 696 862
(21) **25226924.6** (11) 4 697 288
(21) **25226932.9** (11) 4 696 363
(21) **25226937.8** (11) 4 697 529
(21) **25226949.3** (11) 4 697 354
(21) **25226991.5** (11) 4 697 516
(21) **25227011.1** (11) 4 697 301
(21) **25227035.0** (11) 4 697 896
(21) **25227036.8** (11) 4 697 109
(21) **25227059.0** (11) 4 697 867
(21) **25227060.8** (11) 4 696 381
(21) **25227111.9** (11) 4 697 487
(21) **25227112.7** (11) 4 697 828
(21) **25227166.3** (11) 4 697 695
(21) **25227188.7** (11) 4 696 255
(21) **25227321.4** (11) 4 696 145
(21) **25227331.3** (11) 4 696 152
(21) **25227334.7** (11) 4 696 448
(21) **25227336.2** (11) 4 697 720
(21) **25227338.8** (11) 4 696 238
(21) **25227346.1** (11) 4 697 305
(21) **25227361.0** (11) 4 697 357
(21) **25227476.6** (11) 4 696 177
(21) **25227508.6** (11) 4 697 202
(21) **25227554.0** (11) 4 697 847
(21) **25227559.9** (11) 4 696 466
(21) **25227563.1** (11) 4 696 467
(21) **25227568.0** (11) 4 696 468
(21) **25227702.5** (11) 4 696 960
(21) **25227720.7** (11) 4 697 192
(21) **25227730.6** (11) 4 697 506
(21) **25227756.1** (11) 4 697 638
(21) **25227811.4** (11) 4 696 125
(21) **25227848.6** (11) 4 697 293
(21) **25227858.5** (11) 4 696 362
(21) **25227859.3** (11) 4 697 062
(21) **25227896.5** (11) 4 696 168
(21) **25306256.6** (11) 4 697 519
(21) **25382843.8** (11) 4 696 659
(21) **25701629.5** (11) 4 694 724*
(87) WO 2025/149757
(21) **25703420.7** (11) 4 696 077*
(87) WO 2025/163027
(21) **25703946.1** (11) 4 695 326*
(87) WO 2025/172300
(21) **25705978.2** (11) 4 694 797*
(87) WO 2025/163531
(21) **25707303.1** (11) 4 694 855*
(87) WO 2025/228473
(21) **25708394.9** (11) 4 694 801*
(87) WO 2025/181053
(21) **25710294.7** (11) 4 697 837
(87) WO 2025/263742
(21) **25710974.4** (11) 4 697 135
(87) WO 2026/005182
(21) **25711046.0** (11) 4 695 071*
(87) WO 2026/008170
(21) **25713820.6** (11) 4 695 076*
(87) WO 2025/196034
(21) **25714022.8** (11) 4 697 689
(87) WO 2026/005194
(21) **25714261.2** (11) 4 697 151
(87) WO 2026/010073
(21) **25714264.6** (11) 4 697 742

(87) WO 2026/010472

(21) **25715152.2** (11) 4 697 736
(87) WO 2025/263741

(21) **25715153.0** (11) 4 697 181
(87) WO 2026/010078

(21) **25715641.4** (11) 4 694 798*
(87) WO 2025/196625

(21) **25715829.5** (11) 4 694 799*
(87) WO 2025/196631

(21) **25716319.6** (11) 4 694 814*
(87) WO 2025/190345

(21) **25716962.3** (11) 4 697 871
(87) WO 2026/005199

(21) **25719604.8** (11) 4 697 883
(87) WO 2026/010081

(21) **25719645.1** (11) 4 695 714*
(87) WO 2026/002429

(21) **25719949.7** (11) 4 697 150
(87) WO 2026/005237

(21) **25720232.5** (11) 4 697 073
(87) WO 2025/260729

(21) **25720623.5** (11) 4 697 526
(87) WO 2025/260892

(21) **25720951.0** (11) 4 696 834
(87) WO 2025/263718

(21) **25721813.1** (11) 4 694 756*
(87) WO 2025/224108

(21) **25724294.1** (11) 4 695 125*
(87) WO 2025/261652

(21) **25729208.6** (11) 4 697 136
(87) WO 2026/005330

(21) **25729363.9** (11) 4 695 854*
(87) WO 2025/262507

(21) **25729442.1** (11) 4 697 610
(87) WO 2026/005320

(21) **25733308.8** (11) 4 697 370
(87) WO 2026/001604

(21) **25733504.2** (11) 4 695 862*
(87) WO 2025/262565

(21) **25734178.4** (11) 4 696 246
(87) WO 2026/010370

(21) **25734368.1** (11) 4 695 901*
(87) WO 2025/262180

(21) **25734594.2** (11) 4 695 176*
(87) WO 2026/002695

(21) **25734628.8** (11) 4 695 212*
(87) WO 2025/262012

(21) **25735789.7** (11) 4 697 431
(87) WO 2025/260798

(21) **25736594.0** (11) 4 697 580
(87) WO 2026/004421

(21) **25737104.7** (11) 4 697 735
(87) WO 2026/010427

(21) **25739690.3** (11) 4 695 188*
(87) WO 2026/005831

(21) **25740660.3** (11) 4 696 250
(87) WO 2025/252224

(21) **25741644.6** (11) 4 696 335
(87) WO 2025/153082

(21) **25742124.8** (11) 4 697 422
(87) WO 2025/155029

(21) **25742813.6** (11) 4 697 820
(87) WO 2025/263947

(21) **25744515.5** (11) 4 696 541
(87) WO 2025/157073

(21) **25744517.1** (11) 4 696 532
(87) WO 2025/157075

(21) **25745361.3** (11) 4 696 731
(87) WO 2025/159537

(21) **25756104.3** (11) 4 696 469
(87) WO 2026/004623

(21) **25756808.9** (11) 4 696 454
(87) WO 2026/004624

(21) **25757135.6** (11) 4 696 615
(87) WO 2025/263870

(21) **25757586.0** (11) 4 696 169
(87) WO 2025/175989

(21) **25758442.5** (11) 4 697 479
(87) WO 2025/178359

(21) **25759881.3** (11) 4 696 471
(87) WO 2026/004625

(21) **25762369.4** (11) 4 696 245
(87) WO 2025/183452

(21) **25764537.4** (11) 4 697 343
(87) WO 2026/004188

(21) **25766864.0** (11) 4 696 538
(87) WO 2026/001204

(21) **25768621.2** (11) 4 696 409
(87) WO 2025/188065

(21) **25769136.0** (11) 4 696 578
(87) WO 2025/189962

(21) **25770400.7** (11) 4 697 901
(87) WO 2026/008033

(21) **25770923.8** (11) 4 697 331
(87) WO 2025/256364

(21) **25773420.2** (11) 4 696 759
(87) WO 2025/197791

(21) **25775631.2** (11) 4 697 647
(87) WO 2025/200728

(21) **25775872.2** (11) 4 697 458
(87) WO 2025/206574

(21) **25783912.6** (11) 4 696 651
(87) WO 2026/010053

(21) **25794853.9** (11) 4 697 557
(87) WO 2025/225853

(21) **25795384.4** (11) 4 697 904
(87) WO 2025/254393

(21) **25798842.8** (11) 4 696 281
(87) WO 2025/237338

(21) **25799473.1** (11) 4 697 902
(87) WO 2025/256285

I.5
- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

---

I.7
- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **4 322 196**	31.12.2025
(11) **4 390 995**	09.01.2026
(11) **4 455 607**	14.01.2026
(11) **4 468 312**	13.01.2026
(11) **4 471 916**	09.01.2026
(11) **4 489 022**	15.01.2026
(11) **4 491 042**	13.01.2026
(11) **4 491 113**	15.01.2026
(11) **4 491 238**	09.01.2026
(11) **4 491 746**	09.01.2026
(11) **4 498 759**	15.01.2026
(11) **4 502 388**	09.01.2026
(11) **4 512 493**	09.01.2026
(11) **4 512 781**	09.01.2026
(11) **4 513 719**	09.01.2026
(11) **4 513 798**	09.01.2026
(11) **4 516 569**	15.01.2026
(11) **4 516 810**	12.01.2026
(11) **4 517 054**	13.01.2026
(11) **4 517 335**	15.01.2026

(11) **4 520 771**	13.01.2026	(11) **4 541 817**	14.01.2026	(11) **4 550 298**	09.01.2026
(11) **4 520 945**	09.01.2026	(11) **4 541 819**	09.01.2026	(11) **4 550 704**	09.01.2026
(11) **4 520 948**	09.01.2026	(11) **4 541 914**	13.01.2026	(11) **4 550 724**	14.01.2026
(11) **4 521 411**	15.01.2026	(11) **4 542 219**	13.01.2026	(11) **4 552 568**	15.01.2026
(11) **4 523 696**	09.01.2026	(11) **4 542 381**	09.01.2026	(11) **4 552 585**	14.01.2026
(11) **4 524 091**	14.01.2026	(11) **4 542 471**	09.01.2026	(11) **4 552 675**	15.01.2026
(11) **4 524 265**	29.12.2025	(11) **4 542 551**	15.01.2026	(11) **4 552 690**	13.01.2026
(11) **4 527 354**	09.01.2026	(11) **4 542 886**	15.01.2026	(11) **4 552 692**	13.01.2026
(11) **4 528 276**	13.01.2026	(11) **4 542 904**	09.01.2026	(11) **4 552 694**	15.01.2026
(11) **4 528 792**	09.01.2026	(11) **4 543 128**	14.01.2026	(11) **4 552 699**	15.01.2026
(11) **4 529 294**	09.01.2026	(11) **4 545 024**	09.01.2026	(11) **4 553 225**	12.01.2026
(11) **4 529 896**	09.01.2026	(11) **4 545 034**	09.01.2026	(11) **4 553 311**	09.01.2026
(11) **4 530 356**	09.01.2026	(11) **4 545 041**	09.01.2026	(11) **4 553 349**	09.01.2026
(11) **4 533 965**	13.01.2026	(11) **4 545 137**	09.01.2026	(11) **4 553 382**	09.01.2026
(11) **4 534 124**	15.01.2026	(11) **4 545 140**	09.01.2026	(11) **4 553 474**	14.01.2026
(11) **4 534 125**	15.01.2026	(11) **4 545 167**	14.01.2026	(11) **4 553 499**	13.01.2026
(11) **4 534 686**	15.01.2026	(11) **4 545 222**	09.01.2026	(11) **4 553 507**	15.01.2026
(11) **4 534 820**	09.01.2026	(11) **4 545 286**	12.01.2026	(11) **4 553 727**	13.01.2026
(11) **4 535 478**	15.01.2026	(11) **4 545 441**	15.01.2026	(11) **4 553 804**	12.01.2026
(11) **4 535 524**	15.01.2026	(11) **4 545 494**	14.01.2026	(11) **4 554 184**	09.01.2026
(11) **4 537 788**	31.12.2025	(11) **4 545 537**	14.01.2026	(11) **4 555 881**	09.01.2026
(11) **4 537 796**	09.01.2026	(11) **4 545 708**	09.01.2026	(11) **4 555 883**	13.01.2026
(11) **4 537 802**	15.01.2026	(11) **4 545 795**	09.01.2026	(11) **4 555 885**	09.01.2026
(11) **4 538 141**	09.01.2026	(11) **4 545 833**	09.01.2026	(11) **4 556 043**	15.01.2026
(11) **4 538 222**	09.01.2026	(11) **4 545 891**	15.01.2026	(11) **4 557 000**	15.01.2026
(11) **4 538 439**	09.01.2026	(11) **4 546 156**	12.01.2026	(11) **4 557 055**	09.01.2026
(11) **4 538 597**	12.01.2026	(11) **4 546 405**	13.01.2026	(11) **4 557 056**	09.01.2026
(11) **4 538 717**	14.01.2026	(11) **4 546 574**	09.01.2026	(11) **4 557 057**	09.01.2026
(11) **4 538 971**	13.01.2026	(11) **4 546 649**	15.01.2026	(11) **4 557 058**	09.01.2026
(11) **4 539 054**	09.01.2026	(11) **4 546 661**	14.01.2026	(11) **4 557 461**	09.01.2026
(11) **4 539 114**	31.12.2025	(11) **4 546 871**	13.01.2026	(11) **4 557 635**	09.01.2026
(11) **4 539 474**	09.01.2026	(11) **4 546 942**	15.01.2026	(11) **4 557 666**	09.01.2026
(11) **4 539 508**	14.01.2026	(11) **4 548 878**	09.01.2026	(11) **4 557 691**	12.01.2026
(11) **4 539 543**	15.01.2026	(11) **4 548 880**	09.01.2026	(11) **4 557 710**	09.01.2026
(11) **4 539 550**	09.01.2026	(11) **4 548 881**	09.01.2026	(11) **4 557 816**	14.01.2026
(11) **4 541 302**	15.01.2026	(11) **4 548 919**	14.01.2026	(11) **4 559 448**	15.01.2026
(11) **4 541 304**	12.01.2026	(11) **4 549 236**	12.01.2026	(11) **4 560 444**	13.01.2026
(11) **4 541 316**	09.01.2026	(11) **4 549 454**	09.01.2026	(11) **4 560 983**	12.01.2026
(11) **4 541 388**	14.01.2026	(11) **4 549 468**	12.01.2026	(11) **4 561 273**	12.01.2026
(11) **4 541 389**	12.01.2026	(11) **4 549 588**	14.01.2026	(11) **4 564 704**	15.01.2026
(11) **4 541 394**	09.01.2026	(11) **4 549 590**	15.01.2026	(11) **4 566 471**	13.01.2026
(11) **4 541 397**	15.01.2026	(11) **4 549 593**	12.01.2026	(11) **4 566 553**	15.01.2026
(11) **4 541 398**	09.01.2026	(11) **4 549 798**	09.01.2026	(11) **4 566 727**	09.01.2026
(11) **4 541 589**	13.01.2026	(11) **4 550 272**	15.01.2026	(11) **4 567 476**	15.01.2026
(11) **4 541 789**	14.01.2026	(11) **4 550 293**	09.01.2026	(11) **4 567 479**	15.01.2026

(11) **4 567 513**	12.01.2026	(11) **4 581 990**	09.01.2026	(11) **4 582 753**	09.01.2026
(11) **4 567 734**	15.01.2026	(11) **4 582 014**	09.01.2026	(11) **4 582 763**	08.01.2026
(11) **4 568 024**	14.01.2026	(11) **4 582 062**	08.01.2026	(11) **4 582 764**	09.01.2026
(11) **4 568 233**	09.01.2026	(11) **4 582 077**	09.01.2026	(11) **4 582 782**	09.01.2026
(11) **4 568 293**	13.01.2026	(11) **4 582 078**	09.01.2026	(11) **4 582 809**	08.01.2026
(11) **4 570 098**	14.01.2026	(11) **4 582 121**	09.01.2026	(11) **4 582 815**	09.01.2026
(11) **4 570 169**	15.01.2026	(11) **4 582 124**	09.01.2026	(11) **4 582 828**	09.01.2026
(11) **4 570 309**	14.01.2026	(11) **4 582 125**	09.01.2026	(11) **4 582 850**	09.01.2026
(11) **4 570 333**	15.01.2026	(11) **4 582 144**	15.01.2026	(11) **4 582 855**	09.01.2026
(11) **4 571 285**	12.01.2026	(11) **4 582 170**	09.01.2026	(11) **4 582 876**	09.01.2026
(11) **4 571 398**	09.01.2026	(11) **4 582 202**	09.01.2026	(11) **4 582 880**	09.01.2026
(11) **4 571 715**	15.01.2026	(11) **4 582 232**	09.01.2026	(11) **4 582 893**	09.01.2026
(11) **4 571 716**	15.01.2026	(11) **4 582 239**	09.01.2026	(11) **4 582 905**	09.01.2026
(11) **4 571 735**	14.01.2026	(11) **4 582 246**	09.01.2026	(11) **4 582 948**	09.01.2026
(11) **4 571 931**	14.01.2026	(11) **4 582 247**	09.01.2026	(11) **4 582 955**	09.01.2026
(11) **4 574 125**	09.01.2026	(11) **4 582 248**	09.01.2026	(11) **4 582 963**	09.01.2026
(11) **4 574 192**	14.01.2026	(11) **4 582 297**	09.01.2026	(11) **4 582 996**	09.01.2026
(11) **4 575 386**	30.12.2025	(11) **4 582 321**	09.01.2026	(11) **4 583 005**	09.01.2026
(11) **4 576 276**	15.01.2026	(11) **4 582 341**	09.01.2026	(11) **4 583 006**	09.01.2026
(11) **4 576 804**	09.01.2026	(11) **4 582 363**	09.01.2026	(11) **4 583 010**	09.01.2026
(11) **4 577 183**	12.01.2026	(11) **4 582 390**	09.01.2026	(11) **4 583 032**	09.01.2026
(11) **4 578 413**	30.12.2025	(11) **4 582 469**	09.01.2026	(11) **4 583 037**	09.01.2026
(11) **4 578 435**	31.12.2025	(11) **4 582 521**	09.01.2026	(11) **4 583 051**	09.01.2026
(11) **4 578 756**	09.01.2026	(11) **4 582 522**	09.01.2026	(11) **4 583 055**	09.01.2026
(11) **4 578 815**	30.12.2025	(11) **4 582 524**	09.01.2026	(11) **4 583 066**	09.01.2026
(11) **4 578 816**	29.12.2025	(11) **4 582 535**	09.01.2026	(11) **4 583 070**	09.01.2026
(11) **4 578 817**	29.12.2025	(11) **4 582 570**	09.01.2026	(11) **4 583 077**	09.01.2026
(11) **4 579 494**	09.01.2026	(11) **4 582 603**	15.01.2026	(11) **4 583 100**	09.01.2026
(11) **4 579 508**	02.01.2026	(11) **4 582 605**	09.01.2026	(11) **4 583 115**	09.01.2026
(11) **4 579 523**	31.12.2025	(11) **4 582 630**	09.01.2026	(11) **4 583 141**	09.01.2026
(11) **4 579 634**	13.01.2026	(11) **4 582 632**	09.01.2026	(11) **4 583 161**	09.01.2026
(11) **4 580 131**	13.01.2026	(11) **4 582 635**	09.01.2026	(11) **4 583 169**	09.01.2026
(11) **4 580 233**	14.01.2026	(11) **4 582 639**	09.01.2026	(11) **4 583 241**	09.01.2026
(11) **4 581 917**	09.01.2026	(11) **4 582 673**	09.01.2026	(11) **4 583 306**	09.01.2026
(11) **4 581 923**	09.01.2026	(11) **4 582 677**	09.01.2026	(11) **4 583 313**	15.01.2026
(11) **4 581 924**	09.01.2026	(11) **4 582 681**	09.01.2026	(11) **4 583 322**	09.01.2026
(11) **4 581 943**	09.01.2026	(11) **4 582 686**	09.01.2026	(11) **4 583 334**	09.01.2026
(11) **4 581 944**	09.01.2026	(11) **4 582 688**	09.01.2026	(11) **4 583 343**	09.01.2026
(11) **4 581 946**	09.01.2026	(11) **4 582 706**	09.01.2026	(11) **4 583 354**	09.01.2026
(11) **4 581 947**	09.01.2026	(11) **4 582 720**	09.01.2026	(11) **4 583 379**	09.01.2026
(11) **4 581 948**	09.01.2026	(11) **4 582 722**	09.01.2026	(11) **4 583 388**	09.01.2026
(11) **4 581 966**	09.01.2026	(11) **4 582 728**	09.01.2026	(11) **4 583 395**	09.01.2026
(11) **4 581 980**	09.01.2026	(11) **4 582 731**	09.01.2026	(11) **4 583 406**	09.01.2026
(11) **4 581 988**	09.01.2026	(11) **4 582 733**	09.01.2026	(11) **4 583 411**	09.01.2026
(11) **4 581 989**	09.01.2026	(11) **4 582 735**	09.01.2026	(11) **4 583 416**	09.01.2026

(11) **4 583 431**	09.01.2026	(11) **4 585 394**	15.01.2026	(11) **4 585 864**	14.01.2026
(11) **4 583 439**	09.01.2026	(11) **4 585 395**	15.01.2026	(11) **4 585 877**	13.01.2026
(11) **4 583 459**	09.01.2026	(11) **4 585 399**	14.01.2026	(11) **4 585 888**	13.01.2026
(11) **4 583 484**	09.01.2026	(11) **4 585 401**	15.01.2026	(11) **4 585 889**	15.01.2026
(11) **4 583 537**	09.01.2026	(11) **4 585 402**	14.01.2026	(11) **4 585 905**	15.01.2026
(11) **4 583 549**	09.01.2026	(11) **4 585 405**	14.01.2026	(11) **4 585 907**	13.01.2026
(11) **4 583 550**	09.01.2026	(11) **4 585 420**	14.01.2026	(11) **4 585 921**	12.01.2026
(11) **4 583 565**	09.01.2026	(11) **4 585 423**	12.01.2026	(11) **4 585 926**	13.01.2026
(11) **4 583 630**	12.01.2026	(11) **4 585 442**	15.01.2026	(11) **4 585 971**	14.01.2026
(11) **4 585 035**	14.01.2026	(11) **4 585 446**	13.01.2026	(11) **4 585 975**	12.01.2026
(11) **4 585 038**	15.01.2026	(11) **4 585 456**	15.01.2026	(11) **4 585 978**	12.01.2026
(11) **4 585 046**	15.01.2026	(11) **4 585 474**	15.01.2026	(11) **4 585 997**	09.01.2026
(11) **4 585 096**	15.01.2026	(11) **4 585 491**	15.01.2026	(11) **4 586 024**	09.01.2026
(11) **4 585 097**	14.01.2026	(11) **4 585 492**	09.01.2026	(11) **4 586 031**	13.01.2026
(11) **4 585 098**	13.01.2026	(11) **4 585 511**	09.01.2026	(11) **4 586 037**	14.01.2026
(11) **4 585 107**	14.01.2026	(11) **4 585 512**	08.01.2026	(11) **4 586 041**	15.01.2026
(11) **4 585 126**	13.01.2026	(11) **4 585 527**	08.01.2026	(11) **4 586 050**	12.01.2026
(11) **4 585 127**	13.01.2026	(11) **4 585 535**	15.01.2026	(11) **4 586 056**	13.01.2026
(11) **4 585 128**	13.01.2026	(11) **4 585 539**	15.01.2026	(11) **4 586 066**	14.01.2026
(11) **4 585 135**	14.01.2026	(11) **4 585 540**	13.01.2026	(11) **4 586 081**	15.01.2026
(11) **4 585 136**	14.01.2026	(11) **4 585 547**	13.01.2026	(11) **4 586 082**	15.01.2026
(11) **4 585 137**	14.01.2026	(11) **4 585 548**	13.01.2026	(11) **4 586 083**	15.01.2026
(11) **4 585 138**	14.01.2026	(11) **4 585 554**	12.01.2026	(11) **4 586 088**	15.01.2026
(11) **4 585 146**	15.01.2026	(11) **4 585 569**	13.01.2026	(11) **4 586 090**	15.01.2026
(11) **4 585 169**	14.01.2026	(11) **4 585 631**	13.01.2026	(11) **4 586 101**	13.01.2026
(11) **4 585 186**	13.01.2026	(11) **4 585 666**	13.01.2026	(11) **4 586 103**	15.01.2026
(11) **4 585 193**	13.01.2026	(11) **4 585 695**	12.01.2026	(11) **4 586 112**	14.01.2026
(11) **4 585 207**	13.01.2026	(11) **4 585 703**	15.01.2026	(11) **4 586 118**	14.01.2026
(11) **4 585 238**	14.01.2026	(11) **4 585 716**	15.01.2026	(11) **4 586 119**	14.01.2026
(11) **4 585 279**	15.01.2026	(11) **4 585 718**	13.01.2026	(11) **4 586 129**	15.01.2026
(11) **4 585 280**	13.01.2026	(11) **4 585 719**	13.01.2026	(11) **4 586 133**	14.01.2026
(11) **4 585 283**	09.01.2026	(11) **4 585 734**	13.01.2026	(11) **4 586 134**	14.01.2026
(11) **4 585 298**	14.01.2026	(11) **4 585 775**	15.01.2026	(11) **4 586 137**	13.01.2026
(11) **4 585 300**	09.01.2026	(11) **4 585 777**	15.01.2026	(11) **4 586 142**	09.01.2026
(11) **4 585 327**	12.01.2026	(11) **4 585 778**	15.01.2026	(11) **4 586 145**	15.01.2026
(11) **4 585 331**	09.01.2026	(11) **4 585 791**	12.01.2026	(11) **4 586 158**	13.01.2026
(11) **4 585 336**	15.01.2026	(11) **4 585 794**	12.01.2026	(11) **4 586 172**	15.01.2026
(11) **4 585 340**	09.01.2026	(11) **4 585 798**	13.01.2026	(11) **4 586 174**	13.01.2026
(11) **4 585 343**	15.01.2026	(11) **4 585 807**	15.01.2026	(11) **4 586 192**	14.01.2026
(11) **4 585 344**	13.01.2026	(11) **4 585 812**	15.01.2026	(11) **4 586 203**	14.01.2026
(11) **4 585 345**	13.01.2026	(11) **4 585 813**	15.01.2026	(11) **4 586 209**	15.01.2026
(11) **4 585 346**	15.01.2026	(11) **4 585 825**	12.01.2026	(11) **4 586 241**	14.01.2026
(11) **4 585 355**	13.01.2026	(11) **4 585 827**	12.01.2026	(11) **4 586 253**	14.01.2026
(11) **4 585 371**	15.01.2026	(11) **4 585 840**	13.01.2026	(11) **4 586 254**	12.01.2026
(11) **4 585 384**	15.01.2026	(11) **4 585 849**	14.01.2026	(11) **4 586 258**	09.01.2026

(11) **4 586 260**	14.01.2026	(11) **4 588 464**	14.01.2026	(11) **4 589 777**	15.01.2026
(11) **4 586 267**	15.01.2026	(11) **4 588 507**	09.01.2026	(11) **4 589 789**	13.01.2026
(11) **4 586 270**	14.01.2026	(11) **4 588 618**	12.01.2026	(11) **4 589 804**	14.01.2026
(11) **4 586 271**	14.01.2026	(11) **4 588 640**	14.01.2026	(11) **4 589 846**	09.01.2026
(11) **4 586 272**	14.01.2026	(11) **4 588 644**	13.01.2026	(11) **4 589 862**	12.01.2026
(11) **4 586 281**	15.01.2026	(11) **4 588 675**	14.01.2026	(11) **4 589 883**	12.01.2026
(11) **4 586 285**	15.01.2026	(11) **4 588 735**	14.01.2026	(11) **4 589 902**	15.01.2026
(11) **4 586 295**	09.01.2026	(11) **4 588 781**	12.01.2026	(11) **4 589 993**	14.01.2026
(11) **4 586 305**	15.01.2026	(11) **4 588 782**	12.01.2026	(11) **4 590 008**	14.01.2026
(11) **4 586 346**	14.01.2026	(11) **4 588 806**	15.01.2026	(11) **4 590 009**	15.01.2026
(11) **4 586 349**	15.01.2026	(11) **4 588 824**	12.01.2026	(11) **4 590 078**	12.01.2026
(11) **4 586 366**	14.01.2026	(11) **4 588 878**	13.01.2026	(11) **4 590 105**	12.01.2026
(11) **4 586 380**	15.01.2026	(11) **4 588 902**	15.01.2026	(11) **4 591 753**	12.01.2026
(11) **4 586 427**	09.01.2026	(11) **4 588 912**	12.01.2026	(11) **4 591 966**	15.01.2026
(11) **4 586 438**	12.01.2026	(11) **4 588 995**	09.01.2026	(11) **4 592 024**	14.01.2026
(11) **4 586 464**	09.01.2026	(11) **4 589 035**	15.01.2026	(11) **4 592 063**	12.01.2026
(11) **4 586 478**	15.01.2026	(11) **4 589 063**	15.01.2026	(11) **4 592 071**	15.01.2026
(11) **4 586 483**	14.01.2026	(11) **4 589 088**	14.01.2026	(11) **4 592 089**	12.01.2026
(11) **4 586 486**	12.01.2026	(11) **4 589 113**	09.01.2026	(11) **4 592 091**	13.01.2026
(11) **4 586 502**	15.01.2026	(11) **4 589 201**	13.01.2026	(11) **4 592 100**	12.01.2026
(11) **4 586 503**	14.01.2026	(11) **4 589 206**	14.01.2026	(11) **4 592 113**	14.01.2026
(11) **4 586 512**	14.01.2026	(11) **4 589 226**	09.01.2026	(11) **4 592 161**	09.01.2026
(11) **4 586 513**	15.01.2026	(11) **4 589 237**	15.01.2026	(11) **4 592 177**	15.01.2026
(11) **4 586 514**	15.01.2026	(11) **4 589 256**	15.01.2026	(11) **4 592 180**	14.01.2026
(11) **4 586 515**	15.01.2026	(11) **4 589 272**	12.01.2026	(11) **4 592 218**	14.01.2026
(11) **4 586 556**	14.01.2026	(11) **4 589 282**	09.01.2026	(11) **4 592 228**	12.01.2026
(11) **4 586 576**	14.01.2026	(11) **4 589 284**	15.01.2026	(11) **4 592 230**	15.01.2026
(11) **4 586 582**	09.01.2026	(11) **4 589 343**	09.01.2026	(11) **4 592 268**	14.01.2026
(11) **4 586 583**	14.01.2026	(11) **4 589 413**	15.01.2026	(11) **4 592 335**	14.01.2026
(11) **4 586 614**	14.01.2026	(11) **4 589 414**	13.01.2026	(11) **4 592 474**	09.01.2026
(11) **4 586 637**	14.01.2026	(11) **4 589 429**	14.01.2026	(11) **4 592 500**	15.01.2026
(11) **4 586 642**	12.01.2026	(11) **4 589 438**	13.01.2026	(11) **4 592 537**	13.01.2026
(11) **4 586 647**	14.01.2026	(11) **4 589 443**	13.01.2026	(11) **4 592 541**	13.01.2026
(11) **4 586 648**	13.01.2026	(11) **4 589 447**	12.01.2026	(11) **4 592 580**	09.01.2026
(11) **4 586 741**	14.01.2026	(11) **4 589 482**	14.01.2026	(11) **4 592 597**	09.01.2026
(11) **4 586 779**	14.01.2026	(11) **4 589 483**	09.01.2026	(11) **4 592 618**	14.01.2026
(11) **4 586 788**	09.01.2026	(11) **4 589 568**	15.01.2026	(11) **4 592 620**	15.01.2026
(11) **4 586 793**	12.01.2026	(11) **4 589 571**	15.01.2026	(11) **4 592 635**	12.01.2026
(11) **4 588 365**	12.01.2026	(11) **4 589 616**	12.01.2026	(11) **4 592 649**	13.01.2026
(11) **4 588 366**	12.01.2026	(11) **4 589 617**	15.01.2026	(11) **4 592 709**	15.01.2026
(11) **4 588 386**	15.01.2026	(11) **4 589 624**	15.01.2026	(11) **4 592 718**	15.01.2026
(11) **4 588 397**	09.01.2026	(11) **4 589 626**	15.01.2026	(11) **4 592 780**	14.01.2026
(11) **4 588 412**	13.01.2026	(11) **4 589 630**	12.01.2026	(11) **4 592 855**	15.01.2026
(11) **4 588 420**	13.01.2026	(11) **4 589 655**	09.01.2026	(11) **4 592 900**	09.01.2026
(11) **4 588 462**	14.01.2026	(11) **4 589 699**	12.01.2026	(11) **4 592 958**	14.01.2026

(11) **4 592 982**	15.01.2026	(11) **4 597 163**	09.01.2026	(11) **4 600 990**	13.01.2026
(11) **4 593 053**	15.01.2026	(11) **4 597 170**	09.01.2026	(11) **4 601 075**	15.01.2026
(11) **4 593 199**	09.01.2026	(11) **4 597 228**	13.01.2026	(11) **4 601 084**	13.01.2026
(11) **4 593 230**	12.01.2026	(11) **4 597 255**	15.01.2026	(11) **4 601 133**	15.01.2026
(11) **4 593 245**	15.01.2026	(11) **4 597 256**	15.01.2026	(11) **4 601 210**	15.01.2026
(11) **4 593 285**	15.01.2026	(11) **4 597 282**	09.01.2026	(11) **4 601 211**	15.01.2026
(11) **4 593 309**	13.01.2026	(11) **4 597 307**	12.01.2026	(11) **4 601 215**	12.01.2026
(11) **4 593 363**	15.01.2026	(11) **4 597 332**	15.01.2026	(11) **4 601 302**	09.01.2026
(11) **4 593 364**	09.01.2026	(11) **4 597 356**	13.01.2026	(11) **4 601 309**	14.01.2026
(11) **4 593 398**	13.01.2026	(11) **4 597 394**	13.01.2026	(11) **4 601 447**	13.01.2026
(11) **4 593 448**	15.01.2026	(11) **4 597 442**	14.01.2026	(11) **4 603 078**	13.01.2026
(11) **4 595 816**	14.01.2026	(11) **4 597 475**	09.01.2026	(11) **4 603 088**	13.01.2026
(11) **4 595 838**	12.01.2026	(11) **4 597 515**	12.01.2026	(11) **4 603 133**	12.01.2026
(11) **4 595 839**	12.01.2026	(11) **4 597 553**	13.01.2026	(11) **4 603 264**	15.01.2026
(11) **4 595 848**	12.01.2026	(11) **4 597 587**	15.01.2026	(11) **4 603 381**	09.01.2026
(11) **4 595 856**	09.01.2026	(11) **4 597 610**	12.01.2026	(11) **4 603 751**	15.01.2026
(11) **4 595 881**	14.01.2026	(11) **4 597 644**	09.01.2026	(11) **4 603 891**	15.01.2026
(11) **4 595 890**	13.01.2026	(11) **4 597 747**	13.01.2026	(11) **4 604 625**	13.01.2026
(11) **4 595 995**	09.01.2026	(11) **4 597 794**	14.01.2026	(11) **4 604 633**	13.01.2026
(11) **4 596 049**	09.01.2026	(11) **4 598 030**	15.01.2026	(11) **4 606 392**	12.01.2026
(11) **4 596 145**	12.01.2026	(11) **4 598 155**	13.01.2026	(11) **4 606 579**	13.01.2026
(11) **4 596 232**	14.01.2026	(11) **4 598 267**	14.01.2026	(11) **4 606 720**	15.01.2026
(11) **4 596 233**	15.01.2026	(11) **4 598 295**	15.01.2026	(11) **4 606 747**	14.01.2026
(11) **4 596 249**	13.01.2026	(11) **4 599 767**	12.01.2026	(11) **4 606 952**	13.01.2026
(11) **4 596 269**	13.01.2026	(11) **4 599 931**	13.01.2026	(11) **4 607 053**	13.01.2026
(11) **4 596 330**	12.01.2026	(11) **4 599 986**	14.01.2026	(11) **4 607 127**	12.01.2026
(11) **4 596 379**	15.01.2026	(11) **4 600 013**	13.01.2026	(11) **4 607 207**	12.01.2026
(11) **4 596 478**	15.01.2026	(11) **4 600 073**	13.01.2026	(11) **4 607 310**	13.01.2026
(11) **4 596 481**	14.01.2026	(11) **4 600 080**	14.01.2026	(11) **4 607 395**	14.01.2026
(11) **4 596 488**	12.01.2026	(11) **4 600 111**	14.01.2026	(11) **4 607 589**	12.01.2026
(11) **4 596 665**	09.01.2026	(11) **4 600 131**	12.01.2026	(11) **4 607 725**	12.01.2026
(11) **4 596 667**	13.01.2026	(11) **4 600 172**	15.01.2026	(11) **4 607 727**	14.01.2026
(11) **4 596 803**	14.01.2026	(11) **4 600 240**	14.01.2026	(11) **4 607 856**	13.01.2026
(11) **4 596 817**	09.01.2026	(11) **4 600 479**	15.01.2026	(11) **4 609 811**	14.01.2026
(11) **4 596 832**	15.01.2026	(11) **4 600 506**	14.01.2026	(11) **4 609 954**	12.01.2026
(11) **4 596 843**	15.01.2026	(11) **4 600 507**	14.01.2026	(11) **4 610 123**	12.01.2026
(11) **4 596 864**	13.01.2026	(11) **4 600 537**	13.01.2026	(11) **4 610 124**	12.01.2026
(11) **4 596 885**	12.01.2026	(11) **4 600 581**	12.01.2026	(11) **4 610 169**	15.01.2026
(11) **4 596 901**	13.01.2026	(11) **4 600 595**	14.01.2026	(11) **4 610 195**	09.01.2026
(11) **4 596 902**	12.01.2026	(11) **4 600 665**	15.01.2026	(11) **4 610 430**	14.01.2026
(11) **4 596 970**	12.01.2026	(11) **4 600 694**	15.01.2026	(11) **4 610 548**	13.01.2026
(11) **4 596 974**	09.01.2026	(11) **4 600 778**	12.01.2026	(11) **4 610 694**	15.01.2026
(11) **4 597 043**	15.01.2026	(11) **4 600 867**	13.01.2026	(11) **4 610 704**	12.01.2026
(11) **4 597 151**	14.01.2026	(11) **4 600 942**	13.01.2026	(11) **4 610 712**	14.01.2026
(11) **4 597 152**	14.01.2026	(11) **4 600 978**	09.01.2026	(11) **4 610 738**	09.01.2026

(11) **4 610 860**	13.01.2026	(11) **4 635 434**	14.01.2026	(11) **4 659 240**	20.11.2024
(11) **4 611 228**	15.01.2026	(11) **4 636 408**	15.01.2026	(11) **4 660 033**	15.01.2026
(11) **4 611 241**	15.01.2026	(11) **4 636 672**	12.01.2026	(11) **4 660 041**	12.01.2026
(11) **4 611 491**	14.01.2026	(11) **4 636 745**	13.01.2026	(11) **4 660 399**	13.01.2026
(11) **4 613 468**	09.01.2026	(11) **4 637 001**	13.01.2026	(11) **4 660 573**	15.01.2026
(11) **4 613 876**	15.01.2026	(11) **4 637 033**	15.01.2026	(11) **4 661 233**	14.01.2026
(11) **4 614 060**	14.01.2026	(11) **4 640 045**	14.01.2026	(11) **4 661 433**	15.01.2026
(11) **4 614 071**	13.01.2026	(11) **4 640 046**	14.01.2026	(11) **4 661 454**	15.01.2026
(11) **4 614 236**	13.01.2026	(11) **4 640 357**	09.01.2026	(11) **4 663 127**	09.01.2026
(11) **4 614 422**	13.01.2026	(11) **4 640 467**	09.01.2026	(11) **4 663 146**	12.01.2026
(11) **4 614 751**	09.01.2026	(11) **4 640 503**	15.01.2026	(11) **4 663 309**	14.01.2026
(11) **4 614 950**	12.01.2026	(11) **4 640 554**	12.01.2026	(11) **4 663 368**	14.01.2026
(11) **4 615 178**	13.01.2026	(11) **4 641 260**	12.01.2026	(11) **4 663 514**	15.01.2026
(11) **4 617 009**	13.01.2026	(11) **4 641 311**	15.01.2026	(11) **4 663 540**	14.01.2026
(11) **4 617 109**	15.01.2026	(11) **4 641 397**	14.01.2026	(11) **4 663 541**	12.01.2026
(11) **4 617 176**	12.01.2026	(11) **4 644 510**	13.01.2026	(11) **4 664 345**	08.01.2026
(11) **4 617 241**	13.01.2026	(11) **4 644 576**	09.01.2026	(11) **4 664 461**	14.01.2026
(11) **4 617 454**	15.01.2026	(11) **4 644 819**	13.01.2026	(11) **4 664 841**	15.01.2026
(11) **4 617 555**	15.01.2026	(11) **4 644 822**	13.01.2026	(11) **4 667 570**	14.01.2026
(11) **4 617 600**	09.01.2026	(11) **4 644 827**	08.01.2026	(11) **4 667 592**	09.01.2026
(11) **4 617 721**	13.01.2026	(11) **4 644 834**	12.01.2026	(11) **4 667 613**	09.01.2026
(11) **4 620 313**	15.01.2026	(11) **4 645 715**	15.01.2026	(11) **4 667 803**	15.01.2026
(11) **4 620 667**	15.01.2026	(11) **4 647 272**	14.01.2026	(11) **4 668 139**	13.01.2026
(11) **4 620 892**	14.01.2026	(11) **4 647 487**	15.01.2026	(11) **4 668 140**	15.01.2026
(11) **4 621 086**	09.01.2026	(11) **4 647 774**	15.01.2026	(11) **4 668 233**	14.01.2026
(11) **4 621 154**	12.01.2026	(11) **4 647 775**	12.01.2026	(11) **4 668 502**	13.01.2026
(11) **4 621 345**	15.01.2026	(11) **4 647 941**	15.01.2026	(11) **4 670 811**	09.01.2026
(11) **4 621 463**	09.01.2026	(11) **4 647 984**	14.01.2026	(11) **4 670 935**	13.01.2026
(11) **4 621 548**	15.01.2026	(11) **4 648 548**	15.01.2026	(11) **4 671 704**	13.01.2026
(11) **4 621 764**	14.01.2026	(11) **4 649 858**	12.01.2026	(11) **4 671 837**	15.01.2026
(11) **4 621 801**	14.01.2026	(11) **4 650 154**	13.01.2026	(11) **4 671 983**	15.01.2026
(11) **4 622 056**	14.01.2026	(11) **4 650 157**	15.01.2026	(11) **4 672 222**	14.01.2026
(11) **4 624 539**	15.01.2026	(11) **4 650 202**	14.01.2026	(11) **4 672 509**	09.01.2026
(11) **4 624 953**	09.01.2026	(11) **4 650 660**	14.01.2026	(11) **4 672 511**	12.01.2026
(11) **4 625 134**	13.01.2026	(11) **4 650 727**	14.01.2026	(11) **4 672 822**	13.01.2026
(11) **4 625 135**	13.01.2026	(11) **4 650 730**	14.01.2026	(11) **4 674 349**	12.01.2026
(11) **4 626 200**	12.01.2026	(11) **4 653 377**	15.01.2026	(11) **4 674 399**	13.01.2026
(11) **4 627 997**	09.01.2026	(11) **4 654 081**	12.01.2026	(11) **4 674 666**	14.01.2026
(11) **4 628 737**	09.01.2026	(11) **4 654 436**	09.01.2026	(11) **4 674 699**	13.01.2026
(11) **4 629 235**	09.01.2026	(11) **4 654 458**	14.01.2026	(11) **4 675 420**	13.01.2026
(11) **4 631 629**	12.01.2026	(11) **4 654 529**	09.01.2026	(11) **4 676 005**	12.01.2026
(11) **4 631 692**	14.01.2026	(11) **4 656 374**	09.01.2026	(11) **4 679 008**	13.01.2026
(11) **4 632 524**	09.01.2026	(11) **4 656 510**	15.01.2026	(11) **4 682 292**	15.01.2026
(11) **4 633 067**	09.01.2026	(11) **4 657 310**	13.01.2026	(11) **4 685 481**	13.01.2026
(11) **4 635 303**	09.01.2026	(11) **4 657 771**	13.01.2026	(11) **4 685 656**	15.01.2026

(11) **4 686 695**	15.01.2026	(11) **4 694 705**	24.10.2025	(11) **4 694 750**	16.10.2025
(11) **4 686 925**	12.01.2026	(11) **4 694 706**	31.10.2025	(11) **4 694 751**	10.11.2025
(11) **4 686 974**	15.01.2026	(11) **4 694 707**	13.10.2025	(11) **4 694 752**	26.09.2025
(11) **4 687 213**	15.01.2026	(11) **4 694 708**	10.11.2025	(11) **4 694 753**	07.11.2025
(11) **4 693 399**	14.01.2026	(11) **4 694 709**	23.10.2025	(11) **4 694 754**	10.11.2025
(11) **4 693 813**	09.01.2026	(11) **4 694 710**	13.10.2025	(11) **4 694 755**	11.11.2025
(11) **4 694 666**	09.11.2025	(11) **4 694 711**	23.10.2025	(11) **4 694 756**	11.11.2025
(11) **4 694 667**	10.11.2025	(11) **4 694 712**	07.11.2025	(11) **4 694 757**	11.11.2025
(11) **4 694 668**	28.10.2025	(11) **4 694 713**	05.11.2025	(11) **4 694 758**	15.10.2025
(11) **4 694 669**	11.11.2025	(11) **4 694 714**	30.10.2025	(11) **4 694 759**	06.11.2025
(11) **4 694 670**	11.11.2025	(11) **4 694 715**	30.10.2025	(11) **4 694 760**	12.11.2025
(11) **4 694 671**	31.10.2025	(11) **4 694 716**	30.10.2025	(11) **4 694 761**	03.09.2025
(11) **4 694 672**	14.11.2025	(11) **4 694 717**	30.10.2025	(11) **4 694 762**	12.11.2025
(11) **4 694 673**	13.11.2025	(11) **4 694 718**	07.07.2025	(11) **4 694 763**	03.09.2025
(11) **4 694 674**	29.10.2025	(11) **4 694 719**	13.11.2025	(11) **4 694 764**	03.09.2025
(11) **4 694 675**	12.11.2025	(11) **4 694 720**	13.10.2025	(11) **4 694 765**	29.10.2025
(11) **4 694 676**	11.11.2025	(11) **4 694 721**	14.10.2025	(11) **4 694 766**	11.11.2025
(11) **4 694 677**	12.11.2025	(11) **4 694 722**	12.11.2025	(11) **4 694 767**	10.10.2025
(11) **4 694 678**	12.09.2025	(11) **4 694 723**	04.11.2025	(11) **4 694 768**	22.10.2025
(11) **4 694 679**	10.11.2025	(11) **4 694 724**	12.11.2025	(11) **4 694 769**	11.11.2025
(11) **4 694 680**	13.11.2025	(11) **4 694 725**	13.10.2025	(11) **4 694 770**	07.10.2025
(11) **4 694 681**	13.11.2025	(11) **4 694 726**	27.08.2025	(11) **4 694 771**	10.11.2025
(11) **4 694 682**	13.11.2025	(11) **4 694 727**	27.08.2025	(11) **4 694 772**	13.11.2025
(11) **4 694 683**	14.11.2025	(11) **4 694 728**	11.11.2025	(11) **4 694 773**	12.11.2025
(11) **4 694 684**	14.11.2025	(11) **4 694 729**	07.05.2025	(11) **4 694 774**	08.10.2025
(11) **4 694 685**	13.11.2025	(11) **4 694 730**	06.11.2025	(11) **4 694 775**	10.11.2025
(11) **4 694 686**	13.11.2025	(11) **4 694 731**	03.11.2025	(11) **4 694 776**	09.10.2025
(11) **4 694 687**	08.10.2025	(11) **4 694 732**	31.07.2025	(11) **4 694 777**	12.11.2025
(11) **4 694 688**	05.11.2025	(11) **4 694 733**	11.09.2025	(11) **4 694 778**	14.11.2025
(11) **4 694 689**	04.11.2025	(11) **4 694 734**	30.06.2024	(11) **4 694 779**	14.11.2025
(11) **4 694 690**	11.11.2025	(11) **4 694 735**	11.11.2025	(11) **4 694 780**	14.11.2025
(11) **4 694 691**	13.11.2025	(11) **4 694 736**	11.11.2025	(11) **4 694 781**	14.11.2025
(11) **4 694 692**	23.10.2025	(11) **4 694 737**	11.11.2025	(11) **4 694 782**	10.11.2025
(11) **4 694 693**	14.10.2025	(11) **4 694 738**	11.11.2025	(11) **4 694 783**	04.11.2025
(11) **4 694 694**	04.11.2025	(11) **4 694 739**	12.11.2025	(11) **4 694 784**	10.11.2025
(11) **4 694 695**	13.10.2025	(11) **4 694 740**	19.09.2025	(11) **4 694 785**	11.11.2025
(11) **4 694 696**	12.11.2025	(11) **4 694 741**	10.11.2025	(11) **4 694 786**	12.11.2025
(11) **4 694 697**	14.10.2025	(11) **4 694 742**	14.11.2025	(11) **4 694 787**	13.11.2025
(11) **4 694 698**	20.10.2025	(11) **4 694 743**	14.11.2025	(11) **4 694 788**	14.11.2025
(11) **4 694 699**	10.11.2025	(11) **4 694 744**	14.11.2025	(11) **4 694 789**	06.10.2025
(11) **4 694 700**	28.10.2025	(11) **4 694 745**	10.11.2025	(11) **4 694 790**	14.10.2025
(11) **4 694 701**	28.10.2025	(11) **4 694 746**	30.05.2025	(11) **4 694 791**	13.10.2025
(11) **4 694 702**	11.11.2025	(11) **4 694 747**	06.10.2025	(11) **4 694 792**	28.10.2025
(11) **4 694 703**	11.11.2025	(11) **4 694 748**	11.11.2025	(11) **4 694 793**	07.10.2025
(11) **4 694 704**	14.11.2025	(11) **4 694 749**	09.11.2025	(11) **4 694 794**	07.10.2025

(11) **4 694 795**	11.11.2025	(11) **4 694 840**	05.11.2025	(11) **4 694 885**	13.11.2025
(11) **4 694 796**	07.10.2025	(11) **4 694 841**	12.11.2025	(11) **4 694 886**	12.11.2025
(11) **4 694 797**	10.11.2025	(11) **4 694 842**	07.11.2025	(11) **4 694 887**	13.10.2025
(11) **4 694 798**	11.11.2025	(11) **4 694 843**	03.11.2025	(11) **4 694 888**	13.11.2025
(11) **4 694 799**	11.11.2025	(11) **4 694 844**	12.11.2025	(11) **4 694 889**	04.11.2025
(11) **4 694 800**	13.11.2025	(11) **4 694 845**	12.11.2025	(11) **4 694 890**	14.11.2025
(11) **4 694 801**	14.11.2025	(11) **4 694 846**	14.11.2025	(11) **4 694 891**	24.10.2025
(11) **4 694 802**	03.11.2025	(11) **4 694 847**	03.12.2025	(11) **4 694 892**	30.09.2025
(11) **4 694 803**	09.10.2025	(11) **4 694 848**	27.10.2025	(11) **4 694 893**	30.10.2025
(11) **4 694 804**	14.11.2025	(11) **4 694 849**	09.10.2025	(11) **4 694 894**	06.10.2025
(11) **4 694 805**	08.01.2026	(11) **4 694 850**	14.11.2025	(11) **4 694 895**	10.11.2025
(11) **4 694 806**	26.09.2025	(11) **4 694 851**	10.11.2025	(11) **4 694 896**	17.10.2025
(11) **4 694 807**	23.10.2025	(11) **4 694 852**	30.09.2025	(11) **4 694 897**	12.11.2025
(11) **4 694 808**	13.11.2025	(11) **4 694 853**	07.11.2025	(11) **4 694 898**	03.11.2025
(11) **4 694 809**	13.11.2025	(11) **4 694 854**	11.11.2025	(11) **4 694 899**	06.11.2025
(11) **4 694 810**	21.10.2025	(11) **4 694 855**	10.11.2025	(11) **4 694 900**	24.09.2025
(11) **4 694 811**	05.11.2025	(11) **4 694 856**	05.11.2025	(11) **4 694 901**	14.11.2025
(11) **4 694 812**	06.11.2025	(11) **4 694 857**	24.10.2025	(11) **4 694 902**	29.10.2025
(11) **4 694 813**	31.07.2025	(11) **4 694 858**	12.11.2025	(11) **4 694 903**	10.11.2025
(11) **4 694 814**	14.11.2025	(11) **4 694 859**	12.11.2025	(11) **4 694 904**	03.11.2025
(11) **4 694 815**	06.11.2025	(11) **4 694 860**	16.10.2025	(11) **4 694 905**	13.11.2025
(11) **4 694 816**	08.10.2025	(11) **4 694 861**	28.10.2025	(11) **4 694 906**	11.11.2025
(11) **4 694 817**	13.11.2025	(11) **4 694 862**	13.03.2025	(11) **4 694 907**	13.11.2025
(11) **4 694 818**	29.10.2025	(11) **4 694 863**	11.02.2025	(11) **4 694 908**	12.11.2025
(11) **4 694 819**	11.11.2025	(11) **4 694 864**	10.11.2025	(11) **4 694 909**	17.10.2025
(11) **4 694 820**	13.11.2025	(11) **4 694 865**	28.10.2025	(11) **4 694 910**	11.11.2025
(11) **4 694 821**	13.11.2025	(11) **4 694 866**	07.11.2025	(11) **4 694 911**	29.10.2025
(11) **4 694 822**	13.11.2025	(11) **4 694 867**	13.10.2025	(11) **4 694 912**	29.10.2025
(11) **4 694 823**	03.11.2025	(11) **4 694 868**	01.09.2025	(11) **4 694 913**	11.11.2025
(11) **4 694 824**	06.11.2025	(11) **4 694 869**	15.10.2025	(11) **4 694 914**	11.11.2025
(11) **4 694 825**	14.10.2025	(11) **4 694 870**	11.11.2025	(11) **4 694 915**	11.11.2025
(11) **4 694 826**	13.10.2025	(11) **4 694 871**	07.10.2025	(11) **4 694 916**	13.11.2025
(11) **4 694 827**	30.10.2025	(11) **4 694 872**	14.11.2025	(11) **4 694 917**	05.11.2025
(11) **4 694 828**	30.10.2025	(11) **4 694 873**	11.11.2025	(11) **4 694 918**	24.10.2025
(11) **4 694 829**	14.11.2025	(11) **4 694 874**	14.11.2025	(11) **4 694 919**	22.10.2025
(11) **4 694 830**	03.10.2025	(11) **4 694 875**	28.10.2025	(11) **4 694 920**	11.11.2025
(11) **4 694 831**	11.11.2025	(11) **4 694 876**	29.09.2025	(11) **4 694 921**	14.11.2025
(11) **4 694 832**	01.11.2025	(11) **4 694 877**	05.11.2025	(11) **4 694 922**	07.11.2025
(11) **4 694 833**	12.09.2025	(11) **4 694 878**	14.11.2025	(11) **4 694 923**	10.11.2025
(11) **4 694 834**	12.09.2025	(11) **4 694 879**	07.10.2025	(11) **4 694 924**	06.11.2025
(11) **4 694 835**	12.11.2025	(11) **4 694 880**	14.11.2025	(11) **4 694 925**	30.10.2025
(11) **4 694 836**	03.11.2025	(11) **4 694 881**	10.11.2025	(11) **4 694 926**	06.11.2025
(11) **4 694 837**	13.11.2025	(11) **4 694 882**	16.10.2025	(11) **4 694 927**	12.11.2025
(11) **4 694 838**	10.11.2025	(11) **4 694 883**	14.11.2025	(11) **4 694 928**	11.11.2025
(11) **4 694 839**	09.10.2025	(11) **4 694 884**	14.11.2025	(11) **4 694 929**	05.11.2025

(11) **4 694 930**	11.11.2025	(11) **4 694 975**	10.11.2025	(11) **4 695 020**	10.11.2025
(11) **4 694 931**	29.10.2025	(11) **4 694 976**	17.10.2025	(11) **4 695 021**	01.10.2025
(11) **4 694 932**	11.11.2025	(11) **4 694 977**	24.10.2025	(11) **4 695 022**	26.09.2025
(11) **4 694 933**	10.11.2025	(11) **4 694 978**	05.11.2025	(11) **4 695 023**	10.11.2025
(11) **4 694 934**	12.11.2025	(11) **4 694 979**	21.10.2025	(11) **4 695 024**	22.10.2025
(11) **4 694 935**	03.11.2025	(11) **4 694 980**	21.10.2025	(11) **4 695 025**	31.10.2025
(11) **4 694 936**	11.11.2025	(11) **4 694 981**	13.11.2025	(11) **4 695 026**	23.10.2025
(11) **4 694 937**	07.11.2025	(11) **4 694 982**	13.10.2025	(11) **4 695 027**	10.11.2025
(11) **4 694 938**	21.10.2025	(11) **4 694 983**	12.11.2025	(11) **4 695 028**	11.11.2025
(11) **4 694 939**	05.11.2025	(11) **4 694 984**	15.10.2025	(11) **4 695 029**	11.11.2025
(11) **4 694 940**	12.11.2025	(11) **4 694 985**	11.11.2025	(11) **4 695 030**	14.11.2025
(11) **4 694 941**	11.11.2025	(11) **4 694 986**	10.11.2025	(11) **4 695 031**	10.10.2025
(11) **4 694 942**	16.07.2025	(11) **4 694 987**	10.11.2025	(11) **4 695 032**	13.11.2025
(11) **4 694 943**	07.11.2025	(11) **4 694 988**	09.10.2025	(11) **4 695 033**	10.11.2025
(11) **4 694 944**	13.10.2025	(11) **4 694 989**	11.11.2025	(11) **4 695 034**	14.11.2025
(11) **4 694 945**	16.10.2025	(11) **4 694 990**	14.11.2025	(11) **4 695 035**	28.10.2025
(11) **4 694 946**	19.10.2025	(11) **4 694 991**	11.11.2025	(11) **4 695 036**	14.11.2025
(11) **4 694 947**	11.11.2025	(11) **4 694 992**	11.11.2025	(11) **4 695 037**	14.11.2025
(11) **4 694 948**	05.11.2025	(11) **4 694 993**	15.09.2025	(11) **4 695 038**	01.10.2025
(11) **4 694 949**	24.09.2025	(11) **4 694 994**	15.09.2025	(11) **4 695 039**	28.10.2025
(11) **4 694 950**	07.10.2025	(11) **4 694 995**	15.09.2025	(11) **4 695 040**	16.10.2025
(11) **4 694 951**	17.09.2025	(11) **4 694 996**	07.10.2025	(11) **4 695 041**	16.10.2025
(11) **4 694 952**	12.11.2025	(11) **4 694 997**	10.11.2025	(11) **4 695 042**	30.10.2025
(11) **4 694 953**	14.11.2025	(11) **4 694 998**	10.11.2025	(11) **4 695 043**	04.11.2025
(11) **4 694 954**	14.10.2025	(11) **4 694 999**	15.10.2025	(11) **4 695 044**	03.11.2025
(11) **4 694 955**	03.11.2025	(11) **4 695 000**	18.09.2025	(11) **4 695 045**	01.10.2025
(11) **4 694 956**	12.11.2025	(11) **4 695 001**	12.11.2025	(11) **4 695 046**	10.11.2025
(11) **4 694 957**	07.11.2025	(11) **4 695 002**	15.10.2025	(11) **4 695 047**	31.10.2025
(11) **4 694 958**	09.10.2025	(11) **4 695 003**	11.11.2025	(11) **4 695 048**	06.11.2025
(11) **4 694 959**	06.11.2025	(11) **4 695 004**	06.11.2025	(11) **4 695 049**	07.10.2025
(11) **4 694 960**	10.11.2025	(11) **4 695 005**	16.10.2025	(11) **4 695 050**	10.11.2025
(11) **4 694 961**	30.10.2025	(11) **4 695 006**	24.10.2025	(11) **4 695 051**	04.11.2025
(11) **4 694 962**	28.10.2025	(11) **4 695 007**	29.09.2025	(11) **4 695 052**	14.11.2025
(11) **4 694 963**	07.10.2025	(11) **4 695 008**	29.09.2025	(11) **4 695 053**	03.11.2025
(11) **4 694 964**	11.11.2025	(11) **4 695 009**	13.11.2025	(11) **4 695 054**	30.10.2025
(11) **4 694 965**	16.10.2025	(11) **4 695 010**	30.10.2025	(11) **4 695 055**	30.09.2025
(11) **4 694 966**	14.11.2025	(11) **4 695 011**	12.11.2025	(11) **4 695 056**	11.11.2025
(11) **4 694 967**	10.11.2025	(11) **4 695 012**	22.10.2025	(11) **4 695 057**	12.11.2025
(11) **4 694 968**	11.11.2025	(11) **4 695 013**	16.10.2025	(11) **4 695 058**	09.11.2025
(11) **4 694 969**	10.11.2025	(11) **4 695 014**	11.11.2025	(11) **4 695 059**	09.11.2025
(11) **4 694 970**	03.11.2025	(11) **4 695 015**	14.11.2025	(11) **4 695 060**	05.11.2025
(11) **4 694 971**	10.11.2025	(11) **4 695 016**	12.11.2025	(11) **4 695 061**	10.11.2025
(11) **4 694 972**	13.11.2025	(11) **4 695 017**	13.11.2025	(11) **4 695 062**	14.10.2025
(11) **4 694 973**	07.11.2025	(11) **4 695 018**	12.11.2025	(11) **4 695 063**	13.11.2025
(11) **4 694 974**	03.10.2025	(11) **4 695 019**	10.11.2025	(11) **4 695 064**	12.11.2025

(11) **4 695 065**	05.11.2025	(11) **4 695 110**	12.11.2025	(11) **4 695 155**	11.11.2025
(11) **4 695 066**	12.11.2025	(11) **4 695 111**	15.10.2025	(11) **4 695 156**	13.10.2025
(11) **4 695 067**	12.11.2025	(11) **4 695 112**	11.11.2025	(11) **4 695 157**	30.09.2025
(11) **4 695 068**	12.09.2025	(11) **4 695 113**	21.10.2025	(11) **4 695 158**	01.10.2025
(11) **4 695 069**	14.11.2025	(11) **4 695 114**	11.11.2025	(11) **4 695 159**	15.10.2025
(11) **4 695 070**	30.10.2025	(11) **4 695 115**	23.10.2025	(11) **4 695 160**	18.12.2025
(11) **4 695 071**	24.06.2025	(11) **4 695 116**	11.09.2025	(11) **4 695 161**	14.10.2025
(11) **4 695 072**	11.11.2025	(11) **4 695 117**	07.10.2025	(11) **4 695 162**	29.10.2025
(11) **4 695 073**	09.09.2025	(11) **4 695 118**	14.11.2025	(11) **4 695 163**	30.10.2025
(11) **4 695 074**	13.10.2025	(11) **4 695 119**	11.11.2025	(11) **4 695 164**	14.10.2025
(11) **4 695 075**	06.11.2025	(11) **4 695 120**	27.10.2025	(11) **4 695 165**	14.10.2025
(11) **4 695 076**	14.11.2025	(11) **4 695 121**	02.09.2025	(11) **4 695 166**	08.10.2025
(11) **4 695 077**	13.10.2025	(11) **4 695 122**	28.10.2025	(11) **4 695 167**	31.10.2025
(11) **4 695 078**	07.11.2025	(11) **4 695 123**	24.09.2025	(11) **4 695 168**	13.11.2025
(11) **4 695 079**	25.09.2025	(11) **4 695 124**	24.09.2025	(11) **4 695 169**	12.11.2025
(11) **4 695 080**	26.09.2025	(11) **4 695 125**	23.07.2025	(11) **4 695 170**	13.03.2025
(11) **4 695 081**	11.11.2025	(11) **4 695 126**	17.10.2025	(11) **4 695 171**	14.11.2025
(11) **4 695 082**	06.11.2025	(11) **4 695 127**	23.10.2025	(11) **4 695 172**	19.09.2025
(11) **4 695 083**	15.10.2025	(11) **4 695 128**	11.11.2025	(11) **4 695 173**	12.11.2025
(11) **4 695 084**	15.10.2025	(11) **4 695 129**	14.11.2025	(11) **4 695 174**	10.11.2025
(11) **4 695 085**	03.11.2025	(11) **4 695 130**	14.11.2025	(11) **4 695 175**	13.11.2025
(11) **4 695 086**	22.09.2025	(11) **4 695 131**	14.11.2025	(11) **4 695 176**	14.11.2025
(11) **4 695 087**	06.11.2025	(11) **4 695 132**	14.11.2025	(11) **4 695 177**	13.11.2025
(11) **4 695 088**	28.10.2025	(11) **4 695 133**	14.11.2025	(11) **4 695 178**	23.09.2025
(11) **4 695 089**	12.11.2025	(11) **4 695 134**	14.11.2025	(11) **4 695 179**	14.10.2025
(11) **4 695 090**	12.11.2025	(11) **4 695 135**	13.11.2025	(11) **4 695 180**	29.10.2025
(11) **4 695 091**	15.09.2025	(11) **4 695 136**	11.11.2025	(11) **4 695 181**	03.07.2025
(11) **4 695 092**	10.11.2025	(11) **4 695 137**	11.11.2025	(11) **4 695 182**	03.11.2025
(11) **4 695 093**	05.11.2025	(11) **4 695 138**	10.11.2025	(11) **4 695 183**	26.09.2025
(11) **4 695 094**	13.11.2025	(11) **4 695 139**	29.09.2025	(11) **4 695 184**	11.11.2025
(11) **4 695 095**	10.11.2025	(11) **4 695 140**	04.11.2025	(11) **4 695 185**	02.10.2025
(11) **4 695 096**	17.10.2025	(11) **4 695 141**	07.10.2025	(11) **4 695 186**	02.10.2025
(11) **4 695 097**	30.10.2025	(11) **4 695 142**	10.10.2025	(11) **4 695 187**	10.11.2025
(11) **4 695 098**	14.11.2025	(11) **4 695 143**	13.11.2025	(11) **4 695 188**	22.07.2025
(11) **4 695 099**	14.11.2025	(11) **4 695 144**	03.11.2025	(11) **4 695 189**	05.11.2025
(11) **4 695 100**	08.10.2025	(11) **4 695 145**	18.09.2025	(11) **4 695 190**	12.11.2025
(11) **4 695 101**	11.11.2025	(11) **4 695 146**	29.10.2025	(11) **4 695 191**	19.03.2025
(11) **4 695 102**	07.10.2025	(11) **4 695 147**	10.11.2025	(11) **4 695 192**	24.10.2025
(11) **4 695 103**	21.10.2025	(11) **4 695 148**	10.11.2025	(11) **4 695 193**	06.11.2025
(11) **4 695 104**	14.11.2025	(11) **4 695 149**	04.11.2025	(11) **4 695 194**	07.11.2025
(11) **4 695 105**	14.11.2025	(11) **4 695 150**	06.11.2025	(11) **4 695 195**	12.11.2025
(11) **4 695 106**	14.11.2025	(11) **4 695 151**	10.11.2025	(11) **4 695 196**	12.11.2025
(11) **4 695 107**	27.10.2025	(11) **4 695 152**	13.11.2025	(11) **4 695 197**	10.11.2025
(11) **4 695 108**	13.10.2025	(11) **4 695 153**	10.11.2025	(11) **4 695 198**	13.11.2025
(11) **4 695 109**	21.10.2025	(11) **4 695 154**	12.09.2025	(11) **4 695 199**	13.11.2025

(11) **4 695 200**	12.11.2025	(11) **4 695 246**	13.11.2025	(11) **4 695 291**	03.11.2025
(11) **4 695 201**	09.10.2025	(11) **4 695 247**	13.11.2025	(11) **4 695 292**	14.11.2025
(11) **4 695 202**	29.09.2025	(11) **4 695 248**	13.11.2025	(11) **4 695 293**	13.11.2025
(11) **4 695 203**	07.10.2025	(11) **4 695 249**	15.10.2025	(11) **4 695 294**	11.11.2025
(11) **4 695 204**	12.11.2025	(11) **4 695 250**	27.10.2025	(11) **4 695 295**	31.10.2025
(11) **4 695 205**	06.11.2025	(11) **4 695 251**	13.11.2025	(11) **4 695 296**	31.10.2025
(11) **4 695 206**	06.10.2025	(11) **4 695 252**	13.11.2025	(11) **4 695 297**	13.11.2025
(11) **4 695 207**	06.10.2025	(11) **4 695 253**	13.11.2025	(11) **4 695 298**	12.11.2025
(11) **4 695 208**	12.11.2025	(11) **4 695 254**	11.11.2025	(11) **4 695 299**	10.11.2025
(11) **4 695 209**	09.10.2025	(11) **4 695 255**	10.11.2025	(11) **4 695 300**	11.11.2025
(11) **4 695 210**	10.10.2025	(11) **4 695 256**	04.11.2025	(11) **4 695 301**	11.11.2025
(11) **4 695 211**	14.11.2025	(11) **4 695 257**	12.11.2025	(11) **4 695 302**	17.10.2025
(11) **4 695 213**	30.09.2025	(11) **4 695 258**	31.10.2025	(11) **4 695 303**	18.09.2025
(11) **4 695 214**	13.11.2025	(11) **4 695 259**	12.11.2025	(11) **4 695 304**	12.11.2025
(11) **4 695 215**	14.11.2025	(11) **4 695 260**	15.10.2025	(11) **4 695 305**	11.11.2025
(11) **4 695 216**	13.11.2025	(11) **4 695 261**	13.10.2025	(11) **4 695 306**	05.11.2025
(11) **4 695 217**	04.11.2025	(11) **4 695 262**	10.11.2025	(11) **4 695 307**	05.11.2025
(11) **4 695 218**	07.11.2025	(11) **4 695 263**	11.09.2025	(11) **4 695 308**	12.11.2025
(11) **4 695 219**	25.09.2025	(11) **4 695 264**	22.10.2025	(11) **4 695 309**	12.11.2025
(11) **4 695 220**	13.11.2025	(11) **4 695 265**	14.11.2025	(11) **4 695 310**	13.11.2025
(11) **4 695 221**	15.10.2025	(11) **4 695 266**	16.10.2025	(11) **4 695 311**	13.11.2025
(11) **4 695 222**	13.11.2025	(11) **4 695 267**	13.10.2025	(11) **4 695 312**	04.11.2025
(11) **4 695 223**	07.10.2025	(11) **4 695 268**	21.10.2025	(11) **4 695 313**	15.10.2025
(11) **4 695 224**	11.11.2025	(11) **4 695 269**	09.11.2025	(11) **4 695 314**	22.09.2025
(11) **4 695 225**	12.11.2025	(11) **4 695 270**	10.11.2025	(11) **4 695 315**	13.11.2025
(11) **4 695 226**	14.11.2025	(11) **4 695 271**	14.11.2025	(11) **4 695 316**	13.11.2025
(11) **4 695 227**	28.10.2025	(11) **4 695 272**	30.10.2025	(11) **4 695 317**	13.11.2025
(11) **4 695 228**	06.11.2025	(11) **4 695 273**	25.09.2025	(11) **4 695 318**	27.10.2025
(11) **4 695 229**	14.10.2025	(11) **4 695 274**	25.09.2025	(11) **4 695 319**	06.11.2025
(11) **4 695 230**	10.11.2025	(11) **4 695 275**	14.10.2025	(11) **4 695 320**	15.10.2025
(11) **4 695 231**	20.10.2025	(11) **4 695 276**	07.11.2025	(11) **4 695 321**	12.11.2025
(11) **4 695 232**	16.10.2025	(11) **4 695 277**	13.11.2025	(11) **4 695 322**	07.11.2025
(11) **4 695 233**	03.11.2025	(11) **4 695 278**	03.11.2025	(11) **4 695 323**	06.11.2025
(11) **4 695 234**	12.11.2025	(11) **4 695 279**	13.11.2025	(11) **4 695 324**	26.09.2025
(11) **4 695 235**	11.11.2025	(11) **4 695 280**	11.11.2025	(11) **4 695 325**	06.11.2025
(11) **4 695 236**	22.10.2025	(11) **4 695 281**	12.11.2025	(11) **4 695 326**	11.11.2025
(11) **4 695 237**	12.11.2025	(11) **4 695 282**	07.11.2025	(11) **4 695 327**	12.11.2025
(11) **4 695 238**	11.11.2025	(11) **4 695 283**	13.11.2025	(11) **4 695 328**	07.11.2025
(11) **4 695 239**	24.10.2025	(11) **4 695 284**	09.10.2025	(11) **4 695 329**	29.09.2025
(11) **4 695 240**	28.10.2025	(11) **4 695 285**	13.11.2025	(11) **4 695 330**	14.11.2025
(11) **4 695 241**	29.10.2025	(11) **4 695 286**	24.09.2025	(11) **4 695 331**	20.10.2025
(11) **4 695 242**	16.10.2025	(11) **4 695 287**	15.10.2025	(11) **4 695 332**	12.11.2025
(11) **4 695 243**	12.11.2025	(11) **4 695 288**	17.10.2025	(11) **4 695 333**	13.10.2025
(11) **4 695 244**	13.11.2025	(11) **4 695 289**	09.10.2025	(11) **4 695 334**	12.11.2025
(11) **4 695 245**	13.11.2025	(11) **4 695 290**	07.11.2025	(11) **4 695 335**	15.10.2025

(11) **4 695 336**	13.10.2025	(11) **4 695 381**	12.11.2025	(11) **4 695 426**	04.11.2025
(11) **4 695 337**	17.10.2025	(11) **4 695 382**	12.11.2025	(11) **4 695 427**	19.09.2025
(11) **4 695 338**	10.11.2025	(11) **4 695 383**	11.11.2025	(11) **4 695 428**	11.11.2025
(11) **4 695 339**	14.11.2025	(11) **4 695 384**	11.11.2025	(11) **4 695 429**	08.09.2025
(11) **4 695 340**	11.11.2025	(11) **4 695 385**	11.11.2025	(11) **4 695 430**	11.03.2025
(11) **4 695 341**	22.10.2025	(11) **4 695 386**	09.12.2025	(11) **4 695 431**	14.11.2025
(11) **4 695 342**	06.11.2025	(11) **4 695 387**	12.11.2025	(11) **4 695 432**	14.11.2025
(11) **4 695 343**	03.11.2025	(11) **4 695 388**	10.11.2025	(11) **4 695 433**	14.11.2025
(11) **4 695 344**	03.11.2025	(11) **4 695 389**	28.10.2025	(11) **4 695 434**	12.11.2025
(11) **4 695 345**	11.11.2025	(11) **4 695 390**	15.10.2025	(11) **4 695 435**	28.10.2025
(11) **4 695 346**	11.11.2025	(11) **4 695 391**	05.11.2025	(11) **4 695 436**	17.10.2025
(11) **4 695 347**	15.10.2025	(11) **4 695 392**	05.11.2025	(11) **4 695 437**	26.09.2025
(11) **4 695 348**	13.11.2025	(11) **4 695 393**	05.11.2025	(11) **4 695 438**	26.09.2025
(11) **4 695 349**	13.11.2025	(11) **4 695 394**	12.11.2025	(11) **4 695 439**	26.09.2025
(11) **4 695 350**	14.11.2025	(11) **4 695 395**	20.10.2025	(11) **4 695 440**	02.10.2025
(11) **4 695 351**	11.11.2025	(11) **4 695 396**	26.09.2025	(11) **4 695 441**	06.11.2025
(11) **4 695 352**	30.09.2025	(11) **4 695 397**	30.10.2025	(11) **4 695 442**	20.10.2025
(11) **4 695 353**	30.09.2025	(11) **4 695 398**	10.11.2025	(11) **4 695 443**	13.11.2025
(11) **4 695 354**	30.09.2025	(11) **4 695 399**	14.10.2025	(11) **4 695 444**	12.11.2025
(11) **4 695 355**	03.09.2025	(11) **4 695 400**	05.10.2025	(11) **4 695 445**	12.11.2025
(11) **4 695 356**	14.11.2025	(11) **4 695 401**	03.11.2025	(11) **4 695 446**	05.11.2025
(11) **4 695 357**	13.11.2025	(11) **4 695 402**	14.11.2025	(11) **4 695 447**	14.11.2025
(11) **4 695 358**	14.10.2025	(11) **4 695 403**	30.10.2025	(11) **4 695 448**	14.11.2025
(11) **4 695 359**	27.10.2025	(11) **4 695 404**	14.11.2025	(11) **4 695 449**	08.10.2025
(11) **4 695 360**	10.09.2025	(11) **4 695 405**	04.11.2025	(11) **4 695 450**	12.11.2025
(11) **4 695 361**	09.10.2025	(11) **4 695 406**	13.11.2025	(11) **4 695 451**	07.11.2025
(11) **4 695 362**	16.09.2025	(11) **4 695 407**	27.10.2025	(11) **4 695 452**	22.09.2025
(11) **4 695 363**	07.08.2025	(11) **4 695 408**	12.11.2025	(11) **4 695 453**	26.09.2025
(11) **4 695 364**	02.09.2025	(11) **4 695 409**	14.11.2025	(11) **4 695 454**	28.02.2024
(11) **4 695 365**	31.10.2025	(11) **4 695 410**	30.10.2025	(11) **4 695 455**	11.11.2025
(11) **4 695 366**	01.10.2025	(11) **4 695 411**	20.10.2025	(11) **4 695 456**	06.11.2025
(11) **4 695 367**	24.10.2025	(11) **4 695 412**	07.11.2025	(11) **4 695 457**	11.11.2025
(11) **4 695 368**	14.11.2025	(11) **4 695 413**	23.10.2025	(11) **4 695 458**	10.11.2025
(11) **4 695 369**	23.09.2025	(11) **4 695 414**	11.11.2025	(11) **4 695 459**	14.11.2025
(11) **4 695 370**	23.09.2025	(11) **4 695 415**	07.11.2025	(11) **4 695 460**	10.11.2025
(11) **4 695 371**	23.09.2025	(11) **4 695 416**	27.12.2024	(11) **4 695 461**	07.11.2025
(11) **4 695 372**	14.10.2025	(11) **4 695 417**	29.09.2025	(11) **4 695 462**	29.09.2025
(11) **4 695 373**	30.07.2025	(11) **4 695 418**	12.11.2025	(11) **4 695 463**	14.11.2025
(11) **4 695 374**	30.07.2025	(11) **4 695 419**	28.10.2025	(11) **4 695 464**	20.10.2025
(11) **4 695 375**	12.11.2025	(11) **4 695 420**	28.10.2025	(11) **4 695 465**	12.11.2025
(11) **4 695 376**	11.11.2025	(11) **4 695 421**	27.10.2025	(11) **4 695 466**	11.11.2025
(11) **4 695 377**	14.10.2025	(11) **4 695 422**	07.11.2025	(11) **4 695 467**	07.11.2025
(11) **4 695 378**	08.11.2025	(11) **4 695 423**	11.11.2025	(11) **4 695 468**	13.10.2025
(11) **4 695 379**	22.10.2025	(11) **4 695 424**	11.11.2025	(11) **4 695 469**	30.10.2025
(11) **4 695 380**	24.10.2025	(11) **4 695 425**	07.11.2025	(11) **4 695 470**	05.11.2025

(11) **4 695 471**	07.10.2025	(11) **4 695 516**	10.11.2025	(11) **4 695 561**	23.10.2025
(11) **4 695 472**	17.09.2025	(11) **4 695 517**	05.11.2025	(11) **4 695 562**	23.10.2025
(11) **4 695 473**	08.10.2025	(11) **4 695 518**	03.11.2025	(11) **4 695 563**	13.11.2025
(11) **4 695 474**	11.11.2025	(11) **4 695 519**	07.11.2025	(11) **4 695 564**	13.11.2025
(11) **4 695 475**	30.10.2025	(11) **4 695 520**	11.11.2025	(11) **4 695 565**	04.11.2025
(11) **4 695 476**	13.11.2025	(11) **4 695 521**	22.10.2025	(11) **4 695 566**	10.11.2025
(11) **4 695 477**	31.10.2025	(11) **4 695 522**	14.11.2025	(11) **4 695 567**	12.11.2025
(11) **4 695 478**	11.11.2025	(11) **4 695 523**	24.10.2025	(11) **4 695 568**	17.10.2025
(11) **4 695 479**	13.11.2025	(11) **4 695 524**	27.06.2025	(11) **4 695 569**	10.11.2025
(11) **4 695 480**	10.11.2025	(11) **4 695 525**	21.10.2025	(11) **4 695 570**	16.09.2025
(11) **4 695 481**	13.11.2025	(11) **4 695 526**	11.11.2025	(11) **4 695 571**	12.11.2025
(11) **4 695 482**	13.11.2025	(11) **4 695 527**	10.11.2025	(11) **4 695 572**	12.11.2025
(11) **4 695 483**	03.07.2025	(11) **4 695 528**	13.11.2025	(11) **4 695 573**	11.11.2025
(11) **4 695 484**	16.10.2025	(11) **4 695 529**	10.11.2025	(11) **4 695 574**	08.10.2025
(11) **4 695 485**	23.10.2025	(11) **4 695 530**	10.11.2025	(11) **4 695 575**	07.11.2025
(11) **4 695 486**	14.11.2025	(11) **4 695 531**	13.11.2025	(11) **4 695 576**	24.09.2025
(11) **4 695 487**	13.11.2025	(11) **4 695 532**	16.10.2025	(11) **4 695 577**	14.11.2025
(11) **4 695 488**	28.10.2025	(11) **4 695 533**	23.10.2025	(11) **4 695 578**	12.09.2025
(11) **4 695 489**	10.10.2025	(11) **4 695 534**	23.10.2025	(11) **4 695 579**	17.09.2025
(11) **4 695 490**	10.11.2025	(11) **4 695 535**	03.11.2025	(11) **4 695 580**	28.10.2025
(11) **4 695 491**	07.10.2025	(11) **4 695 536**	13.11.2025	(11) **4 695 581**	06.11.2025
(11) **4 695 492**	07.10.2025	(11) **4 695 537**	23.09.2025	(11) **4 695 582**	06.11.2025
(11) **4 695 493**	22.08.2025	(11) **4 695 538**	13.11.2025	(11) **4 695 583**	23.10.2025
(11) **4 695 494**	11.11.2025	(11) **4 695 539**	12.09.2025	(11) **4 695 584**	04.09.2025
(11) **4 695 495**	11.11.2025	(11) **4 695 540**	14.11.2025	(11) **4 695 585**	20.10.2025
(11) **4 695 496**	27.10.2025	(11) **4 695 541**	13.11.2025	(11) **4 695 586**	04.11.2025
(11) **4 695 497**	13.10.2025	(11) **4 695 542**	13.11.2025	(11) **4 695 587**	13.10.2025
(11) **4 695 498**	11.11.2025	(11) **4 695 543**	16.10.2025	(11) **4 695 588**	17.10.2025
(11) **4 695 499**	11.11.2025	(11) **4 695 544**	13.11.2025	(11) **4 695 589**	12.08.2025
(11) **4 695 500**	03.11.2025	(11) **4 695 545**	21.10.2025	(11) **4 695 590**	09.10.2025
(11) **4 695 501**	11.11.2025	(11) **4 695 546**	14.10.2025	(11) **4 695 591**	13.11.2025
(11) **4 695 502**	12.11.2025	(11) **4 695 547**	17.10.2025	(11) **4 695 592**	13.11.2025
(11) **4 695 503**	03.10.2025	(11) **4 695 548**	23.12.2025	(11) **4 695 593**	26.09.2025
(11) **4 695 504**	12.11.2025	(11) **4 695 549**	06.11.2025	(11) **4 695 594**	04.11.2025
(11) **4 695 505**	05.11.2025	(11) **4 695 550**	27.10.2025	(11) **4 695 595**	13.11.2025
(11) **4 695 506**	05.11.2025	(11) **4 695 551**	24.07.2025	(11) **4 695 596**	29.10.2025
(11) **4 695 507**	12.11.2025	(11) **4 695 552**	13.11.2025	(11) **4 695 597**	31.10.2025
(11) **4 695 508**	11.11.2025	(11) **4 695 553**	12.11.2025	(11) **4 695 598**	13.11.2025
(11) **4 695 509**	11.11.2025	(11) **4 695 554**	08.10.2025	(11) **4 695 599**	27.10.2025
(11) **4 695 510**	18.09.2025	(11) **4 695 555**	02.10.2025	(11) **4 695 600**	24.10.2025
(11) **4 695 511**	18.09.2025	(11) **4 695 556**	06.10.2025	(11) **4 695 601**	14.11.2025
(11) **4 695 512**	12.11.2025	(11) **4 695 557**	06.11.2025	(11) **4 695 602**	11.11.2025
(11) **4 695 513**	04.11.2025	(11) **4 695 558**	04.11.2025	(11) **4 695 603**	17.10.2025
(11) **4 695 514**	04.11.2025	(11) **4 695 559**	13.11.2025	(11) **4 695 604**	12.11.2025
(11) **4 695 515**	07.10.2025	(11) **4 695 560**	14.10.2025	(11) **4 695 605**	10.11.2025

(11) **4 695 606**	10.10.2025	(11) **4 695 651**	14.11.2025	(11) **4 695 696**	09.10.2025
(11) **4 695 607**	04.11.2025	(11) **4 695 652**	14.11.2025	(11) **4 695 697**	14.11.2025
(11) **4 695 608**	20.10.2025	(11) **4 695 653**	28.10.2025	(11) **4 695 698**	04.11.2025
(11) **4 695 609**	06.11.2025	(11) **4 695 654**	15.09.2025	(11) **4 695 699**	14.10.2025
(11) **4 695 610**	10.11.2025	(11) **4 695 655**	12.11.2025	(11) **4 695 700**	27.10.2025
(11) **4 695 611**	07.11.2025	(11) **4 695 656**	11.11.2025	(11) **4 695 701**	10.11.2025
(11) **4 695 612**	04.11.2025	(11) **4 695 657**	11.10.2025	(11) **4 695 702**	14.11.2025
(11) **4 695 613**	10.10.2025	(11) **4 695 658**	03.11.2025	(11) **4 695 703**	30.10.2025
(11) **4 695 614**	17.10.2025	(11) **4 695 659**	24.10.2025	(11) **4 695 704**	21.10.2025
(11) **4 695 615**	13.10.2025	(11) **4 695 660**	12.11.2025	(11) **4 695 705**	14.11.2025
(11) **4 695 616**	17.10.2025	(11) **4 695 661**	03.08.2025	(11) **4 695 706**	30.06.2025
(11) **4 695 617**	03.10.2025	(11) **4 695 662**	11.11.2025	(11) **4 695 707**	13.11.2025
(11) **4 695 618**	09.10.2025	(11) **4 695 663**	06.11.2025	(11) **4 695 708**	11.11.2025
(11) **4 695 619**	06.11.2025	(11) **4 695 664**	07.10.2025	(11) **4 695 709**	26.09.2025
(11) **4 695 620**	28.10.2025	(11) **4 695 665**	12.11.2025	(11) **4 695 710**	12.08.2025
(11) **4 695 621**	16.09.2025	(11) **4 695 666**	14.11.2025	(11) **4 695 711**	14.11.2025
(11) **4 695 622**	30.10.2025	(11) **4 695 667**	12.11.2025	(11) **4 695 712**	11.11.2025
(11) **4 695 623**	06.11.2025	(11) **4 695 668**	05.11.2025	(11) **4 695 713**	16.10.2025
(11) **4 695 624**	14.11.2025	(11) **4 695 669**	22.09.2025	(11) **4 695 714**	13.11.2025
(11) **4 695 625**	31.10.2025	(11) **4 695 670**	09.10.2025	(11) **4 695 715**	05.11.2025
(11) **4 695 626**	16.09.2025	(11) **4 695 671**	03.11.2025	(11) **4 695 716**	13.11.2025
(11) **4 695 627**	09.10.2025	(11) **4 695 672**	25.08.2025	(11) **4 695 717**	13.11.2025
(11) **4 695 628**	15.10.2025	(11) **4 695 673**	17.10.2025	(11) **4 695 718**	20.08.2025
(11) **4 695 629**	12.11.2025	(11) **4 695 674**	30.09.2025	(11) **4 695 719**	11.11.2025
(11) **4 695 630**	10.11.2025	(11) **4 695 675**	13.11.2025	(11) **4 695 720**	10.11.2025
(11) **4 695 631**	25.07.2025	(11) **4 695 676**	10.11.2025	(11) **4 695 721**	12.11.2025
(11) **4 695 632**	20.10.2025	(11) **4 695 677**	07.11.2025	(11) **4 695 722**	08.10.2025
(11) **4 695 633**	11.11.2025	(11) **4 695 678**	04.12.2024	(11) **4 695 723**	23.10.2025
(11) **4 695 634**	11.11.2025	(11) **4 695 679**	29.08.2025	(11) **4 695 724**	14.11.2025
(11) **4 695 635**	11.08.2025	(11) **4 695 680**	31.10.2025	(11) **4 695 725**	12.11.2025
(11) **4 695 636**	11.11.2025	(11) **4 695 681**	12.11.2025	(11) **4 695 726**	13.11.2025
(11) **4 695 637**	13.11.2025	(11) **4 695 682**	13.08.2025	(11) **4 695 727**	12.11.2025
(11) **4 695 638**	24.09.2025	(11) **4 695 683**	29.09.2025	(11) **4 695 728**	30.10.2025
(11) **4 695 639**	21.10.2025	(11) **4 695 684**	13.11.2025	(11) **4 695 729**	01.09.2025
(11) **4 695 640**	28.07.2025	(11) **4 695 685**	09.09.2025	(11) **4 695 730**	11.11.2025
(11) **4 695 641**	04.11.2025	(11) **4 695 686**	05.11.2025	(11) **4 695 731**	11.11.2025
(11) **4 695 642**	12.09.2025	(11) **4 695 687**	20.08.2025	(11) **4 695 732**	30.09.2025
(11) **4 695 643**	12.09.2025	(11) **4 695 688**	26.08.2025	(11) **4 695 733**	07.11.2025
(11) **4 695 644**	12.11.2025	(11) **4 695 689**	28.08.2025	(11) **4 695 734**	03.11.2025
(11) **4 695 645**	20.10.2025	(11) **4 695 690**	05.11.2025	(11) **4 695 735**	14.11.2025
(11) **4 695 646**	05.09.2025	(11) **4 695 691**	27.12.2024	(11) **4 695 736**	15.10.2025
(11) **4 695 647**	12.11.2025	(11) **4 695 692**	04.07.2025	(11) **4 695 737**	29.10.2025
(11) **4 695 648**	13.11.2025	(11) **4 695 693**	27.10.2025	(11) **4 695 738**	24.10.2025
(11) **4 695 649**	14.11.2025	(11) **4 695 694**	07.11.2025	(11) **4 695 739**	13.11.2025
(11) **4 695 650**	05.11.2025	(11) **4 695 695**	11.11.2025	(11) **4 695 740**	29.09.2025

(11) **4 695 741**	10.11.2025	(11) **4 695 786**	07.11.2025	(11) **4 695 831**	20.10.2025
(11) **4 695 742**	12.11.2025	(11) **4 695 787**	11.11.2025	(11) **4 695 832**	18.09.2025
(11) **4 695 743**	22.10.2025	(11) **4 695 788**	10.11.2025	(11) **4 695 833**	14.10.2025
(11) **4 695 744**	12.11.2025	(11) **4 695 789**	10.11.2025	(11) **4 695 834**	16.10.2025
(11) **4 695 745**	14.11.2025	(11) **4 695 790**	17.09.2025	(11) **4 695 835**	13.10.2025
(11) **4 695 746**	12.11.2025	(11) **4 695 791**	15.09.2025	(11) **4 695 836**	10.11.2025
(11) **4 695 747**	11.11.2025	(11) **4 695 792**	06.11.2025	(11) **4 695 837**	03.11.2025
(11) **4 695 748**	13.11.2025	(11) **4 695 793**	27.10.2025	(11) **4 695 838**	21.10.2025
(11) **4 695 749**	29.08.2025	(11) **4 695 794**	14.10.2025	(11) **4 695 839**	14.10.2025
(11) **4 695 750**	04.11.2025	(11) **4 695 795**	01.09.2025	(11) **4 695 840**	23.10.2025
(11) **4 695 751**	10.11.2025	(11) **4 695 796**	27.08.2025	(11) **4 695 841**	11.11.2025
(11) **4 695 752**	11.11.2025	(11) **4 695 797**	05.11.2025	(11) **4 695 842**	13.09.2025
(11) **4 695 753**	12.11.2025	(11) **4 695 798**	06.11.2025	(11) **4 695 843**	07.11.2025
(11) **4 695 754**	29.09.2025	(11) **4 695 799**	06.11.2025	(11) **4 695 844**	29.08.2025
(11) **4 695 755**	11.10.2025	(11) **4 695 800**	06.11.2025	(11) **4 695 845**	13.10.2025
(11) **4 695 756**	06.11.2025	(11) **4 695 801**	22.10.2025	(11) **4 695 846**	12.11.2025
(11) **4 695 757**	06.11.2025	(11) **4 695 802**	31.10.2025	(11) **4 695 847**	22.10.2025
(11) **4 695 758**	11.11.2025	(11) **4 695 803**	31.10.2025	(11) **4 695 848**	14.10.2025
(11) **4 695 759**	11.11.2025	(11) **4 695 804**	02.09.2025	(11) **4 695 849**	09.10.2025
(11) **4 695 760**	14.11.2025	(11) **4 695 805**	14.11.2025	(11) **4 695 850**	23.07.2025
(11) **4 695 761**	08.10.2025	(11) **4 695 806**	22.09.2025	(11) **4 695 851**	13.10.2025
(11) **4 695 762**	11.11.2025	(11) **4 695 807**	06.11.2025	(11) **4 695 852**	12.11.2025
(11) **4 695 763**	20.10.2025	(11) **4 695 808**	24.10.2025	(11) **4 695 853**	16.10.2025
(11) **4 695 764**	29.10.2025	(11) **4 695 809**	13.11.2025	(11) **4 695 854**	14.10.2025
(11) **4 695 765**	22.10.2025	(11) **4 695 810**	04.11.2025	(11) **4 695 855**	11.11.2025
(11) **4 695 766**	15.09.2025	(11) **4 695 811**	11.11.2025	(11) **4 695 856**	23.10.2025
(11) **4 695 767**	13.08.2025	(11) **4 695 812**	14.11.2025	(11) **4 695 857**	21.07.2025
(11) **4 695 768**	07.10.2025	(11) **4 695 813**	24.09.2025	(11) **4 695 858**	11.11.2025
(11) **4 695 769**	28.10.2025	(11) **4 695 814**	13.11.2025	(11) **4 695 859**	09.10.2025
(11) **4 695 770**	11.11.2025	(11) **4 695 815**	27.01.2025	(11) **4 695 860**	12.11.2025
(11) **4 695 771**	13.11.2025	(11) **4 695 816**	10.11.2025	(11) **4 695 861**	12.11.2025
(11) **4 695 772**	30.09.2025	(11) **4 695 817**	20.10.2025	(11) **4 695 862**	14.10.2025
(11) **4 695 773**	11.11.2025	(11) **4 695 818**	11.11.2025	(11) **4 695 863**	13.11.2025
(11) **4 695 774**	10.11.2025	(11) **4 695 819**	14.11.2025	(11) **4 695 864**	12.11.2025
(11) **4 695 775**	06.11.2025	(11) **4 695 820**	30.10.2025	(11) **4 695 865**	12.11.2025
(11) **4 695 776**	15.10.2025	(11) **4 695 821**	03.11.2025	(11) **4 695 866**	04.11.2025
(11) **4 695 777**	03.11.2025	(11) **4 695 822**	09.10.2025	(11) **4 695 867**	09.10.2025
(11) **4 695 778**	12.11.2025	(11) **4 695 823**	13.11.2025	(11) **4 695 868**	21.10.2025
(11) **4 695 779**	12.11.2025	(11) **4 695 824**	04.11.2025	(11) **4 695 869**	11.11.2025
(11) **4 695 780**	04.11.2025	(11) **4 695 825**	22.10.2025	(11) **4 695 870**	05.11.2025
(11) **4 695 781**	11.11.2025	(11) **4 695 826**	12.11.2025	(11) **4 695 871**	10.10.2025
(11) **4 695 782**	03.10.2025	(11) **4 695 827**	13.10.2025	(11) **4 695 872**	13.11.2025
(11) **4 695 783**	06.10.2025	(11) **4 695 828**	24.10.2025	(11) **4 695 873**	11.08.2025
(11) **4 695 784**	22.10.2025	(11) **4 695 829**	10.09.2025	(11) **4 695 874**	09.09.2025
(11) **4 695 785**	14.11.2025	(11) **4 695 830**	28.10.2025	(11) **4 695 875**	10.10.2025

(11) **4 695 876**	11.11.2025	(11) **4 695 921**	12.11.2025	(11) **4 695 966**	15.10.2025
(11) **4 695 877**	17.10.2025	(11) **4 695 922**	04.11.2025	(11) **4 695 967**	14.11.2025
(11) **4 695 878**	11.11.2025	(11) **4 695 923**	12.11.2025	(11) **4 695 968**	23.10.2025
(11) **4 695 879**	11.11.2025	(11) **4 695 924**	13.11.2025	(11) **4 695 969**	14.01.2025
(11) **4 695 880**	11.11.2025	(11) **4 695 925**	14.11.2025	(11) **4 695 970**	28.10.2025
(11) **4 695 881**	05.11.2025	(11) **4 695 926**	29.08.2025	(11) **4 695 971**	13.01.2025
(11) **4 695 882**	02.10.2025	(11) **4 695 927**	05.09.2025	(11) **4 695 972**	10.11.2025
(11) **4 695 883**	05.11.2025	(11) **4 695 928**	18.08.2025	(11) **4 695 973**	10.11.2025
(11) **4 695 884**	14.10.2025	(11) **4 695 929**	14.08.2025	(11) **4 695 974**	13.11.2025
(11) **4 695 885**	16.10.2025	(11) **4 695 930**	12.11.2025	(11) **4 695 975**	16.10.2025
(11) **4 695 886**	04.11.2025	(11) **4 695 931**	11.11.2025	(11) **4 695 976**	13.11.2025
(11) **4 695 887**	17.10.2025	(11) **4 695 932**	11.11.2025	(11) **4 695 977**	04.10.2025
(11) **4 695 888**	14.10.2025	(11) **4 695 933**	08.10.2025	(11) **4 695 978**	01.10.2025
(11) **4 695 889**	06.10.2025	(11) **4 695 934**	12.11.2025	(11) **4 695 979**	20.10.2025
(11) **4 695 890**	13.11.2025	(11) **4 695 935**	12.11.2025	(11) **4 695 980**	23.09.2025
(11) **4 695 891**	17.10.2025	(11) **4 695 936**	13.11.2025	(11) **4 695 981**	24.10.2025
(11) **4 695 892**	10.10.2025	(11) **4 695 937**	09.01.2026	(11) **4 695 982**	14.08.2025
(11) **4 695 893**	12.11.2025	(11) **4 695 938**	05.11.2025	(11) **4 695 983**	14.08.2025
(11) **4 695 894**	11.11.2025	(11) **4 695 939**	20.10.2025	(11) **4 695 984**	18.08.2025
(11) **4 695 895**	23.09.2025	(11) **4 695 940**	06.11.2025	(11) **4 695 985**	18.08.2025
(11) **4 695 896**	07.10.2025	(11) **4 695 941**	20.10.2025	(11) **4 695 986**	29.10.2025
(11) **4 695 897**	14.10.2025	(11) **4 695 942**	04.11.2025	(11) **4 695 987**	11.11.2025
(11) **4 695 898**	24.09.2025	(11) **4 695 943**	10.10.2025	(11) **4 695 988**	17.07.2025
(11) **4 695 899**	18.08.2025	(11) **4 695 944**	14.11.2025	(11) **4 695 989**	02.10.2025
(11) **4 695 900**	09.10.2025	(11) **4 695 945**	21.10.2025	(11) **4 695 990**	28.10.2025
(11) **4 695 901**	13.11.2025	(11) **4 695 946**	15.10.2025	(11) **4 695 991**	29.09.2025
(11) **4 695 902**	20.08.2025	(11) **4 695 947**	12.11.2025	(11) **4 695 992**	29.10.2025
(11) **4 695 903**	09.10.2025	(11) **4 695 948**	13.11.2025	(11) **4 695 993**	12.11.2025
(11) **4 695 904**	20.08.2025	(11) **4 695 949**	27.10.2025	(11) **4 695 994**	10.11.2025
(11) **4 695 905**	28.10.2025	(11) **4 695 950**	05.11.2025	(11) **4 695 995**	10.11.2025
(11) **4 695 906**	14.11.2025	(11) **4 695 951**	10.10.2025	(11) **4 695 996**	30.10.2025
(11) **4 695 907**	23.09.2025	(11) **4 695 952**	04.11.2025	(11) **4 695 997**	11.11.2025
(11) **4 695 908**	11.11.2025	(11) **4 695 953**	08.08.2025	(11) **4 695 998**	12.11.2025
(11) **4 695 909**	22.10.2025	(11) **4 695 954**	29.07.2025	(11) **4 695 999**	12.11.2025
(11) **4 695 910**	11.11.2025	(11) **4 695 955**	10.11.2025	(11) **4 696 000**	12.11.2025
(11) **4 695 911**	14.11.2025	(11) **4 695 956**	31.07.2025	(11) **4 696 001**	29.10.2025
(11) **4 695 912**	14.11.2025	(11) **4 695 957**	24.09.2025	(11) **4 696 002**	12.11.2025
(11) **4 695 913**	13.11.2025	(11) **4 695 958**	02.10.2025	(11) **4 696 003**	17.10.2025
(11) **4 695 914**	05.09.2025	(11) **4 695 959**	07.10.2025	(11) **4 696 004**	21.10.2025
(11) **4 695 915**	25.09.2025	(11) **4 695 960**	29.08.2025	(11) **4 696 005**	10.10.2025
(11) **4 695 916**	30.09.2025	(11) **4 695 961**	07.11.2025	(11) **4 696 006**	11.11.2025
(11) **4 695 917**	01.10.2025	(11) **4 695 962**	11.11.2025	(11) **4 696 007**	26.07.2024
(11) **4 695 918**	23.10.2025	(11) **4 695 963**	14.11.2025	(11) **4 696 008**	21.08.2024
(11) **4 695 919**	14.11.2025	(11) **4 695 964**	09.10.2025	(11) **4 696 009**	11.11.2025
(11) **4 695 920**	27.10.2025	(11) **4 695 965**	11.11.2025	(11) **4 696 010**	11.11.2025

(11) **4 696 011**	03.11.2025	(11) **4 696 056**	13.11.2025	(11) **4 696 102**	12.11.2025
(11) **4 696 012**	12.11.2025	(11) **4 696 057**	07.10.2025	(11) **4 696 103**	10.11.2025
(11) **4 696 013**	11.11.2025	(11) **4 696 058**	29.08.2025	(11) **4 696 104**	11.11.2025
(11) **4 696 014**	15.09.2025	(11) **4 696 059**	14.08.2025	(11) **4 696 105**	13.11.2025
(11) **4 696 015**	15.10.2025	(11) **4 696 060**	13.10.2025	(11) **4 696 106**	10.11.2025
(11) **4 696 016**	16.01.2025	(11) **4 696 061**	14.11.2025	(11) **4 696 107**	12.11.2025
(11) **4 696 017**	13.11.2025	(11) **4 696 062**	05.11.2025	(11) **4 696 108**	02.01.2026
(11) **4 696 018**	11.11.2025	(11) **4 696 063**	14.11.2025	(11) **4 696 109**	03.11.2025
(11) **4 696 019**	17.10.2025	(11) **4 696 064**	11.11.2025	(11) **4 696 110**	16.10.2025
(11) **4 696 020**	30.10.2025	(11) **4 696 065**	22.10.2025	(11) **4 696 111**	14.11.2025
(11) **4 696 021**	11.11.2025	(11) **4 696 066**	13.08.2025	(11) **4 696 112**	15.11.2025
(11) **4 696 022**	21.10.2025	(11) **4 696 067**	14.08.2025	(11) **4 696 113**	31.10.2025
(11) **4 696 023**	21.10.2025	(11) **4 696 068**	26.08.2025	(11) **4 696 114**	11.11.2025
(11) **4 696 024**	20.10.2025	(11) **4 696 069**	14.08.2025	(11) **4 696 115**	11.11.2025
(11) **4 696 025**	20.10.2025	(11) **4 696 070**	25.09.2025	(11) **4 696 116**	09.10.2025
(11) **4 696 026**	10.10.2025	(11) **4 696 071**	04.09.2025	(11) **4 696 117**	20.10.2025
(11) **4 696 027**	06.10.2025	(11) **4 696 072**	14.11.2025	(11) **4 696 124**	13.11.2025
(11) **4 696 028**	06.10.2025	(11) **4 696 073**	22.10.2025	(11) **4 696 131**	20.05.2025
(11) **4 696 029**	12.11.2025	(11) **4 696 074**	11.11.2025	(11) **4 696 132**	05.11.2025
(11) **4 696 030**	20.10.2025	(11) **4 696 075**	11.11.2025	(11) **4 696 135**	06.11.2025
(11) **4 696 031**	07.11.2025	(11) **4 696 076**	14.11.2025	(11) **4 696 143**	02.12.2024
(11) **4 696 032**	13.11.2025	(11) **4 696 078**	10.10.2025	(11) **4 696 148**	13.11.2025
(11) **4 696 033**	17.09.2025	(11) **4 696 079**	14.11.2025	(11) **4 696 151**	14.11.2025
(11) **4 696 034**	13.11.2025	(11) **4 696 080**	11.11.2025	(11) **4 696 154**	20.11.2025
(11) **4 696 035**	10.11.2025	(11) **4 696 081**	30.09.2025	(11) **4 696 163**	10.11.2025
(11) **4 696 036**	02.10.2025	(11) **4 696 082**	28.10.2025	(11) **4 696 164**	08.10.2025
(11) **4 696 037**	10.11.2025	(11) **4 696 083**	11.11.2025	(11) **4 696 165**	13.11.2025
(11) **4 696 038**	14.11.2025	(11) **4 696 084**	22.10.2025	(11) **4 696 166**	07.11.2025
(11) **4 696 039**	14.08.2025	(11) **4 696 085**	13.11.2025	(11) **4 696 167**	27.11.2025
(11) **4 696 040**	10.11.2025	(11) **4 696 086**	14.10.2025	(11) **4 696 169**	13.11.2025
(11) **4 696 041**	10.11.2025	(11) **4 696 087**	25.09.2025	(11) **4 696 170**	03.09.2025
(11) **4 696 042**	05.11.2025	(11) **4 696 088**	14.11.2025	(11) **4 696 171**	29.08.2025
(11) **4 696 043**	14.11.2025	(11) **4 696 089**	24.09.2025	(11) **4 696 172**	25.02.2025
(11) **4 696 044**	14.11.2025	(11) **4 696 090**	10.11.2025	(11) **4 696 173**	14.11.2025
(11) **4 696 045**	10.11.2025	(11) **4 696 091**	03.11.2025	(11) **4 696 174**	12.11.2025
(11) **4 696 046**	14.11.2025	(11) **4 696 092**	12.11.2025	(11) **4 696 176**	02.09.2025
(11) **4 696 047**	20.08.2025	(11) **4 696 093**	22.09.2025	(11) **4 696 177**	29.12.2025
(11) **4 696 048**	13.10.2025	(11) **4 696 094**	06.10.2025	(11) **4 696 179**	14.08.2025
(11) **4 696 049**	13.11.2025	(11) **4 696 095**	13.11.2025	(11) **4 696 180**	16.06.2025
(11) **4 696 050**	13.11.2025	(11) **4 696 096**	12.11.2025	(11) **4 696 181**	27.10.2025
(11) **4 696 051**	26.09.2025	(11) **4 696 097**	01.10.2025	(11) **4 696 182**	22.12.2025
(11) **4 696 052**	20.08.2025	(11) **4 696 098**	14.08.2025	(11) **4 696 183**	13.09.2025
(11) **4 696 053**	14.11.2025	(11) **4 696 099**	12.11.2025	(11) **4 696 184**	12.11.2025
(11) **4 696 054**	11.11.2025	(11) **4 696 100**	10.11.2025	(11) **4 696 185**	16.12.2024
(11) **4 696 055**	29.05.2024	(11) **4 696 101**	13.11.2025	(11) **4 696 186**	11.06.2025

(11) **4 696 189**	13.11.2025	(11) **4 696 292**	26.06.2025	(11) **4 696 401**	12.11.2025
(11) **4 696 190**	13.11.2025	(11) **4 696 293**	06.11.2025	(11) **4 696 402**	12.11.2025
(11) **4 696 191**	12.11.2025	(11) **4 696 294**	13.11.2025	(11) **4 696 403**	11.08.2025
(11) **4 696 192**	29.09.2025	(11) **4 696 295**	13.08.2025	(11) **4 696 404**	10.10.2025
(11) **4 696 193**	14.11.2025	(11) **4 696 297**	04.11.2025	(11) **4 696 406**	13.08.2024
(11) **4 696 194**	14.11.2025	(11) **4 696 299**	02.10.2025	(11) **4 696 407**	22.07.2025
(11) **4 696 195**	02.12.2024	(11) **4 696 304**	10.11.2025	(11) **4 696 409**	13.11.2025
(11) **4 696 197**	21.10.2025	(11) **4 696 305**	13.11.2025	(11) **4 696 414**	12.11.2025
(11) **4 696 199**	12.03.2025	(11) **4 696 306**	12.11.2025	(11) **4 696 422**	11.11.2025
(11) **4 696 200**	10.11.2025	(11) **4 696 311**	14.11.2025	(11) **4 696 424**	29.09.2025
(11) **4 696 201**	13.11.2025	(11) **4 696 312**	10.11.2025	(11) **4 696 436**	25.06.2025
(11) **4 696 206**	21.10.2024	(11) **4 696 314**	31.10.2025	(11) **4 696 437**	07.10.2025
(11) **4 696 212**	01.09.2025	(11) **4 696 317**	11.11.2025	(11) **4 696 438**	30.07.2025
(11) **4 696 214**	12.11.2025	(11) **4 696 319**	04.08.2025	(11) **4 696 440**	12.11.2025
(11) **4 696 215**	13.11.2025	(11) **4 696 321**	13.11.2025	(11) **4 696 443**	06.12.2024
(11) **4 696 221**	22.12.2025	(11) **4 696 325**	24.10.2025	(11) **4 696 444**	04.06.2025
(11) **4 696 233**	29.10.2025	(11) **4 696 326**	27.10.2025	(11) **4 696 445**	31.10.2025
(11) **4 696 234**	14.11.2025	(11) **4 696 328**	13.10.2025	(11) **4 696 447**	04.06.2025
(11) **4 696 235**	11.11.2025	(11) **4 696 329**	01.10.2025	(11) **4 696 448**	29.12.2025
(11) **4 696 236**	22.10.2025	(11) **4 696 330**	13.10.2025	(11) **4 696 449**	13.11.2025
(11) **4 696 237**	11.11.2025	(11) **4 696 331**	12.11.2025	(11) **4 696 450**	13.11.2025
(11) **4 696 240**	04.11.2025	(11) **4 696 332**	20.10.2025	(11) **4 696 451**	14.11.2025
(11) **4 696 243**	21.07.2025	(11) **4 696 335**	12.11.2025	(11) **4 696 452**	11.09.2025
(11) **4 696 245**	10.11.2025	(11) **4 696 338**	13.11.2025	(11) **4 696 454**	28.08.2025
(11) **4 696 246**	04.07.2025	(11) **4 696 341**	11.11.2025	(11) **4 696 455**	13.11.2025
(11) **4 696 247**	15.05.2025	(11) **4 696 344**	19.12.2025	(11) **4 696 456**	25.09.2025
(11) **4 696 250**	24.07.2025	(11) **4 696 348**	22.12.2025	(11) **4 696 460**	25.07.2025
(11) **4 696 252**	25.10.2025	(11) **4 696 355**	10.11.2025	(11) **4 696 463**	16.08.2024
(11) **4 696 253**	19.12.2025	(11) **4 696 356**	12.12.2025	(11) **4 696 465**	31.10.2025
(11) **4 696 256**	22.12.2025	(11) **4 696 358**	10.11.2025	(11) **4 696 469**	26.08.2025
(11) **4 696 257**	04.08.2025	(11) **4 696 359**	10.11.2025	(11) **4 696 470**	14.11.2025
(11) **4 696 260**	22.07.2025	(11) **4 696 360**	10.11.2025	(11) **4 696 471**	04.09.2025
(11) **4 696 261**	31.07.2025	(11) **4 696 361**	28.10.2025	(11) **4 696 472**	22.12.2025
(11) **4 696 262**	14.10.2025	(11) **4 696 365**	26.12.2025	(11) **4 696 475**	21.11.2025
(11) **4 696 268**	16.10.2025	(11) **4 696 366**	10.11.2025	(11) **4 696 476**	05.01.2026
(11) **4 696 269**	17.10.2025	(11) **4 696 371**	11.11.2025	(11) **4 696 484**	10.11.2025
(11) **4 696 270**	17.11.2025	(11) **4 696 373**	10.11.2025	(11) **4 696 486**	24.07.2025
(11) **4 696 272**	10.11.2025	(11) **4 696 374**	11.11.2025	(11) **4 696 494**	22.10.2025
(11) **4 696 275**	10.11.2025	(11) **4 696 380**	19.12.2025	(11) **4 696 499**	10.12.2025
(11) **4 696 276**	11.08.2025	(11) **4 696 383**	13.11.2025	(11) **4 696 500**	07.08.2025
(11) **4 696 280**	23.12.2025	(11) **4 696 386**	25.09.2025	(11) **4 696 501**	13.11.2025
(11) **4 696 281**	10.11.2025	(11) **4 696 388**	19.11.2025	(11) **4 696 502**	12.11.2025
(11) **4 696 284**	26.11.2025	(11) **4 696 389**	14.07.2025	(11) **4 696 503**	12.11.2025
(11) **4 696 285**	18.12.2025	(11) **4 696 390**	14.07.2025	(11) **4 696 504**	13.11.2025
(11) **4 696 287**	28.10.2025	(11) **4 696 391**	08.09.2025	(11) **4 696 506**	30.09.2025

(11) **4 696 509**	19.09.2025	(11) **4 696 625**	16.12.2025	(11) **4 696 704**	07.11.2025
(11) **4 696 510**	08.10.2025	(11) **4 696 626**	10.11.2025	(11) **4 696 706**	13.11.2025
(11) **4 696 512**	13.11.2025	(11) **4 696 629**	29.10.2025	(11) **4 696 707**	25.09.2025
(11) **4 696 513**	14.11.2025	(11) **4 696 636**	02.10.2025	(11) **4 696 708**	21.10.2025
(11) **4 696 519**	11.11.2025	(11) **4 696 637**	21.10.2025	(11) **4 696 709**	28.03.2025
(11) **4 696 520**	16.10.2025	(11) **4 696 638**	09.07.2025	(11) **4 696 711**	04.11.2025
(11) **4 696 529**	20.11.2025	(11) **4 696 640**	14.11.2025	(11) **4 696 714**	17.09.2025
(11) **4 696 532**	13.11.2025	(11) **4 696 645**	14.11.2025	(11) **4 696 715**	03.11.2025
(11) **4 696 533**	10.11.2025	(11) **4 696 647**	28.07.2025	(11) **4 696 717**	22.10.2025
(11) **4 696 538**	26.09.2025	(11) **4 696 649**	16.09.2024	(11) **4 696 719**	13.11.2025
(11) **4 696 539**	02.04.2025	(11) **4 696 650**	26.09.2025	(11) **4 696 720**	16.10.2025
(11) **4 696 540**	06.11.2025	(11) **4 696 651**	14.10.2025	(11) **4 696 722**	21.10.2025
(11) **4 696 541**	14.11.2025	(11) **4 696 652**	31.10.2025	(11) **4 696 723**	07.08.2025
(11) **4 696 544**	09.11.2025	(11) **4 696 653**	16.10.2025	(11) **4 696 724**	24.06.2025
(11) **4 696 547**	10.11.2025	(11) **4 696 654**	30.10.2025	(11) **4 696 725**	14.11.2025
(11) **4 696 548**	10.11.2025	(11) **4 696 655**	04.09.2025	(11) **4 696 726**	14.11.2025
(11) **4 696 549**	10.11.2025	(11) **4 696 656**	14.11.2025	(11) **4 696 727**	13.08.2024
(11) **4 696 550**	13.11.2025	(11) **4 696 657**	03.07.2025	(11) **4 696 728**	10.11.2025
(11) **4 696 555**	15.12.2025	(11) **4 696 658**	01.09.2025	(11) **4 696 731**	14.11.2025
(11) **4 696 556**	24.07.2025	(11) **4 696 661**	23.07.2025	(11) **4 696 732**	24.10.2025
(11) **4 696 557**	29.10.2025	(11) **4 696 664**	14.08.2024	(11) **4 696 734**	10.11.2025
(11) **4 696 562**	01.08.2025	(11) **4 696 665**	14.08.2024	(11) **4 696 735**	27.10.2025
(11) **4 696 563**	10.10.2025	(11) **4 696 666**	10.11.2025	(11) **4 696 736**	15.09.2025
(11) **4 696 569**	22.12.2025	(11) **4 696 668**	11.11.2025	(11) **4 696 737**	02.10.2025
(11) **4 696 570**	11.11.2025	(11) **4 696 673**	22.10.2024	(11) **4 696 738**	19.12.2024
(11) **4 696 572**	13.11.2025	(11) **4 696 674**	02.10.2025	(11) **4 696 739**	10.11.2025
(11) **4 696 575**	14.11.2025	(11) **4 696 675**	20.06.2025	(11) **4 696 741**	10.09.2025
(11) **4 696 577**	13.11.2025	(11) **4 696 676**	20.10.2025	(11) **4 696 742**	12.11.2025
(11) **4 696 578**	12.11.2025	(11) **4 696 677**	26.09.2025	(11) **4 696 743**	02.10.2025
(11) **4 696 579**	19.08.2025	(11) **4 696 678**	28.10.2025	(11) **4 696 744**	10.11.2025
(11) **4 696 580**	11.11.2025	(11) **4 696 679**	12.11.2025	(11) **4 696 746**	13.11.2025
(11) **4 696 582**	12.11.2025	(11) **4 696 687**	07.11.2025	(11) **4 696 747**	27.10.2025
(11) **4 696 586**	08.08.2025	(11) **4 696 688**	07.11.2025	(11) **4 696 748**	10.10.2025
(11) **4 696 590**	14.11.2025	(11) **4 696 689**	25.09.2025	(11) **4 696 749**	12.11.2025
(11) **4 696 593**	11.12.2025	(11) **4 696 691**	13.11.2025	(11) **4 696 750**	23.07.2025
(11) **4 696 594**	30.07.2025	(11) **4 696 692**	13.11.2025	(11) **4 696 753**	13.11.2025
(11) **4 696 595**	15.07.2025	(11) **4 696 693**	12.11.2025	(11) **4 696 755**	13.11.2025
(11) **4 696 606**	22.07.2025	(11) **4 696 696**	06.10.2025	(11) **4 696 756**	13.11.2025
(11) **4 696 609**	12.11.2025	(11) **4 696 697**	11.11.2025	(11) **4 696 757**	22.10.2025
(11) **4 696 611**	08.09.2025	(11) **4 696 698**	05.09.2025	(11) **4 696 758**	11.11.2025
(11) **4 696 612**	12.11.2025	(11) **4 696 699**	23.09.2025	(11) **4 696 759**	11.11.2025
(11) **4 696 613**	31.10.2025	(11) **4 696 700**	23.09.2025	(11) **4 696 760**	22.10.2025
(11) **4 696 614**	10.11.2025	(11) **4 696 701**	13.11.2025	(11) **4 696 762**	14.11.2025
(11) **4 696 615**	29.08.2025	(11) **4 696 702**	12.11.2025	(11) **4 696 765**	07.11.2025
(11) **4 696 617**	11.12.2024	(11) **4 696 703**	02.12.2025	(11) **4 696 766**	14.03.2025

(11) **4 696 768**	06.11.2025	(11) **4 696 821**	14.11.2025	(11) **4 696 928**	06.09.2024
(11) **4 696 769**	12.11.2025	(11) **4 696 822**	06.08.2025	(11) **4 696 939**	01.10.2025
(11) **4 696 770**	10.11.2025	(11) **4 696 823**	07.11.2025	(11) **4 696 940**	11.11.2025
(11) **4 696 771**	10.11.2025	(11) **4 696 824**	12.11.2025	(11) **4 696 942**	06.09.2025
(11) **4 696 772**	04.11.2025	(11) **4 696 827**	11.11.2025	(11) **4 696 943**	06.09.2025
(11) **4 696 773**	30.10.2025	(11) **4 696 828**	10.11.2025	(11) **4 696 944**	14.11.2025
(11) **4 696 774**	12.11.2025	(11) **4 696 829**	12.11.2025	(11) **4 696 954**	04.08.2025
(11) **4 696 775**	22.10.2025	(11) **4 696 830**	11.11.2025	(11) **4 696 957**	11.11.2025
(11) **4 696 777**	28.10.2025	(11) **4 696 831**	11.11.2025	(11) **4 696 959**	18.12.2025
(11) **4 696 778**	14.11.2025	(11) **4 696 834**	02.05.2025	(11) **4 696 961**	18.12.2025
(11) **4 696 779**	12.11.2025	(11) **4 696 835**	31.07.2025	(11) **4 696 964**	04.01.2026
(11) **4 696 780**	29.10.2025	(11) **4 696 838**	19.12.2025	(11) **4 696 966**	04.11.2025
(11) **4 696 783**	27.10.2025	(11) **4 696 840**	12.11.2025	(11) **4 696 969**	06.11.2025
(11) **4 696 784**	12.11.2025	(11) **4 696 841**	11.11.2025	(11) **4 696 973**	11.08.2025
(11) **4 696 786**	05.08.2025	(11) **4 696 842**	12.11.2025	(11) **4 696 974**	01.07.2025
(11) **4 696 788**	21.10.2025	(11) **4 696 843**	16.01.2025	(11) **4 696 982**	31.10.2025
(11) **4 696 789**	25.06.2025	(11) **4 696 845**	08.10.2025	(11) **4 696 984**	13.11.2025
(11) **4 696 790**	08.08.2025	(11) **4 696 849**	02.06.2025	(11) **4 696 985**	13.11.2025
(11) **4 696 792**	30.09.2025	(11) **4 696 850**	30.09.2025	(11) **4 696 990**	22.07.2025
(11) **4 696 793**	04.08.2025	(11) **4 696 863**	18.12.2025	(11) **4 696 991**	08.07.2025
(11) **4 696 794**	29.08.2025	(11) **4 696 877**	13.11.2025	(11) **4 696 999**	26.08.2025
(11) **4 696 795**	21.11.2025	(11) **4 696 880**	14.11.2025	(11) **4 697 001**	25.09.2025
(11) **4 696 796**	30.09.2025	(11) **4 696 881**	15.08.2024	(11) **4 697 002**	05.11.2025
(11) **4 696 797**	26.10.2025	(11) **4 696 884**	25.07.2025	(11) **4 697 006**	29.08.2025
(11) **4 696 798**	31.10.2025	(11) **4 696 890**	11.08.2025	(11) **4 697 008**	11.11.2025
(11) **4 696 799**	19.10.2025	(11) **4 696 891**	07.10.2025	(11) **4 697 009**	31.10.2025
(11) **4 696 800**	12.11.2025	(11) **4 696 895**	11.11.2025	(11) **4 697 010**	29.01.2025
(11) **4 696 801**	12.11.2025	(11) **4 696 896**	13.11.2025	(11) **4 697 011**	04.08.2025
(11) **4 696 802**	12.11.2025	(11) **4 696 897**	13.11.2025	(11) **4 697 013**	18.08.2025
(11) **4 696 803**	04.11.2025	(11) **4 696 898**	11.11.2025	(11) **4 697 014**	02.10.2025
(11) **4 696 804**	13.11.2025	(11) **4 696 900**	22.10.2025	(11) **4 697 015**	13.10.2025
(11) **4 696 805**	31.10.2025	(11) **4 696 901**	09.10.2025	(11) **4 697 019**	07.01.2025
(11) **4 696 806**	26.10.2025	(11) **4 696 902**	03.07.2025	(11) **4 697 025**	08.10.2025
(11) **4 696 807**	10.11.2025	(11) **4 696 903**	13.11.2025	(11) **4 697 026**	08.09.2025
(11) **4 696 809**	03.11.2025	(11) **4 696 904**	06.11.2025	(11) **4 697 027**	10.11.2025
(11) **4 696 810**	03.11.2025	(11) **4 696 905**	09.10.2025	(11) **4 697 031**	05.03.2025
(11) **4 696 811**	11.11.2025	(11) **4 696 907**	23.10.2025	(11) **4 697 032**	10.11.2025
(11) **4 696 812**	30.10.2025	(11) **4 696 910**	11.11.2025	(11) **4 697 035**	08.07.2025
(11) **4 696 813**	25.10.2025	(11) **4 696 912**	10.10.2025	(11) **4 697 037**	07.08.2025
(11) **4 696 814**	13.11.2025	(11) **4 696 915**	10.09.2024	(11) **4 697 038**	14.11.2025
(11) **4 696 815**	10.11.2025	(11) **4 696 920**	25.09.2025	(11) **4 697 039**	12.11.2025
(11) **4 696 817**	23.07.2025	(11) **4 696 923**	11.11.2025	(11) **4 697 041**	13.10.2025
(11) **4 696 818**	11.08.2025	(11) **4 696 924**	07.11.2025	(11) **4 697 042**	14.11.2025
(11) **4 696 819**	07.11.2025	(11) **4 696 925**	24.09.2024	(11) **4 697 043**	12.11.2025
(11) **4 696 820**	15.07.2025	(11) **4 696 926**	06.10.2025	(11) **4 697 044**	11.11.2025

(11) **4 697 046**	10.11.2025	(11) **4 697 138**	22.12.2025	(11) **4 697 219**	14.11.2025
(11) **4 697 052**	16.10.2025	(11) **4 697 146**	27.12.2024	(11) **4 697 224**	14.11.2025
(11) **4 697 057**	13.10.2025	(11) **4 697 147**	21.10.2025	(11) **4 697 227**	10.11.2025
(11) **4 697 067**	05.03.2025	(11) **4 697 148**	05.03.2025	(11) **4 697 228**	18.08.2025
(11) **4 697 068**	10.10.2025	(11) **4 697 150**	28.04.2025	(11) **4 697 229**	07.08.2025
(11) **4 697 071**	01.12.2025	(11) **4 697 151**	01.04.2025	(11) **4 697 230**	12.02.2025
(11) **4 697 072**	07.10.2024	(11) **4 697 152**	11.11.2025	(11) **4 697 232**	11.11.2025
(11) **4 697 073**	29.04.2025	(11) **4 697 153**	22.09.2025	(11) **4 697 234**	31.10.2025
(11) **4 697 078**	27.06.2025	(11) **4 697 155**	18.12.2025	(11) **4 697 237**	12.11.2025
(11) **4 697 080**	12.11.2025	(11) **4 697 156**	13.11.2025	(11) **4 697 240**	06.11.2025
(11) **4 697 081**	11.11.2025	(11) **4 697 157**	10.11.2025	(11) **4 697 241**	08.10.2025
(11) **4 697 082**	19.09.2025	(11) **4 697 159**	04.08.2025	(11) **4 697 244**	10.10.2025
(11) **4 697 083**	26.09.2025	(11) **4 697 161**	25.08.2025	(11) **4 697 246**	15.08.2025
(11) **4 697 085**	16.09.2025	(11) **4 697 162**	13.11.2025	(11) **4 697 247**	14.11.2025
(11) **4 697 086**	16.09.2025	(11) **4 697 164**	19.12.2025	(11) **4 697 248**	11.08.2025
(11) **4 697 087**	31.10.2025	(11) **4 697 165**	11.11.2025	(11) **4 697 250**	06.10.2025
(11) **4 697 088**	17.12.2025	(11) **4 697 166**	10.02.2025	(11) **4 697 251**	26.11.2025
(11) **4 697 089**	31.10.2025	(11) **4 697 167**	11.11.2025	(11) **4 697 252**	09.12.2025
(11) **4 697 092**	12.11.2025	(11) **4 697 168**	12.11.2025	(11) **4 697 253**	01.09.2025
(11) **4 697 093**	08.10.2025	(11) **4 697 169**	11.11.2025	(11) **4 697 254**	14.11.2025
(11) **4 697 094**	13.11.2025	(11) **4 697 171**	28.12.2025	(11) **4 697 256**	28.08.2025
(11) **4 697 097**	14.11.2025	(11) **4 697 174**	13.11.2025	(11) **4 697 257**	14.11.2025
(11) **4 697 102**	29.09.2025	(11) **4 697 175**	11.11.2025	(11) **4 697 258**	10.11.2025
(11) **4 697 103**	08.08.2025	(11) **4 697 177**	11.11.2025	(11) **4 697 259**	12.11.2025
(11) **4 697 104**	22.08.2025	(11) **4 697 181**	04.04.2025	(11) **4 697 261**	24.06.2025
(11) **4 697 106**	09.05.2025	(11) **4 697 182**	11.11.2025	(11) **4 697 262**	13.08.2025
(11) **4 697 107**	12.11.2025	(11) **4 697 183**	20.11.2025	(11) **4 697 265**	13.11.2025
(11) **4 697 112**	24.10.2025	(11) **4 697 188**	28.07.2025	(11) **4 697 266**	14.11.2025
(11) **4 697 113**	28.10.2025	(11) **4 697 189**	04.08.2025	(11) **4 697 267**	26.08.2025
(11) **4 697 114**	13.11.2025	(11) **4 697 190**	12.11.2025	(11) **4 697 268**	03.11.2025
(11) **4 697 115**	13.11.2025	(11) **4 697 191**	10.11.2025	(11) **4 697 269**	01.10.2025
(11) **4 697 117**	11.11.2025	(11) **4 697 196**	14.11.2025	(11) **4 697 270**	30.09.2025
(11) **4 697 118**	13.11.2025	(11) **4 697 199**	10.11.2025	(11) **4 697 271**	11.11.2025
(11) **4 697 119**	13.05.2025	(11) **4 697 200**	11.11.2025	(11) **4 697 272**	21.03.2025
(11) **4 697 121**	28.10.2024	(11) **4 697 203**	30.12.2025	(11) **4 697 275**	10.11.2025
(11) **4 697 122**	10.11.2025	(11) **4 697 205**	17.11.2025	(11) **4 697 276**	13.11.2025
(11) **4 697 125**	11.11.2025	(11) **4 697 206**	14.11.2025	(11) **4 697 277**	11.11.2025
(11) **4 697 128**	13.11.2025	(11) **4 697 207**	14.11.2025	(11) **4 697 278**	11.11.2025
(11) **4 697 129**	16.10.2025	(11) **4 697 208**	13.11.2025	(11) **4 697 280**	12.11.2025
(11) **4 697 130**	11.11.2025	(11) **4 697 209**	28.10.2025	(11) **4 697 290**	09.10.2025
(11) **4 697 131**	11.11.2025	(11) **4 697 210**	10.11.2025	(11) **4 697 292**	11.11.2025
(11) **4 697 132**	12.11.2025	(11) **4 697 212**	13.08.2025	(11) **4 697 297**	22.12.2025
(11) **4 697 134**	23.12.2025	(11) **4 697 213**	14.11.2025	(11) **4 697 299**	17.09.2025
(11) **4 697 135**	18.03.2025	(11) **4 697 215**	04.08.2025	(11) **4 697 301**	23.12.2025
(11) **4 697 136**	11.06.2025	(11) **4 697 217**	16.10.2025	(11) **4 697 302**	12.11.2025

(11) **4 697 306**	10.11.2025	(11) **4 697 383**	31.10.2025	(11) **4 697 433**	12.11.2025
(11) **4 697 308**	10.11.2025	(11) **4 697 384**	30.10.2025	(11) **4 697 434**	03.10.2025
(11) **4 697 309**	16.09.2025	(11) **4 697 385**	26.09.2025	(11) **4 697 435**	25.09.2025
(11) **4 697 310**	13.11.2025	(11) **4 697 386**	12.11.2025	(11) **4 697 436**	25.09.2025
(11) **4 697 312**	05.11.2025	(11) **4 697 387**	13.11.2025	(11) **4 697 437**	31.10.2025
(11) **4 697 313**	14.11.2025	(11) **4 697 388**	14.11.2025	(11) **4 697 438**	14.11.2025
(11) **4 697 316**	21.08.2025	(11) **4 697 389**	10.11.2025	(11) **4 697 439**	10.11.2025
(11) **4 697 317**	03.07.2025	(11) **4 697 390**	11.07.2025	(11) **4 697 440**	17.07.2025
(11) **4 697 319**	14.11.2025	(11) **4 697 391**	11.08.2025	(11) **4 697 441**	12.11.2025
(11) **4 697 321**	05.12.2025	(11) **4 697 393**	11.08.2025	(11) **4 697 443**	10.11.2025
(11) **4 697 322**	10.11.2025	(11) **4 697 394**	14.11.2025	(11) **4 697 444**	13.11.2025
(11) **4 697 324**	13.11.2025	(11) **4 697 395**	12.11.2025	(11) **4 697 445**	13.11.2025
(11) **4 697 325**	10.11.2025	(11) **4 697 396**	13.11.2025	(11) **4 697 447**	16.07.2025
(11) **4 697 326**	12.11.2025	(11) **4 697 397**	17.07.2025	(11) **4 697 448**	14.11.2025
(11) **4 697 327**	06.11.2025	(11) **4 697 399**	04.04.2025	(11) **4 697 450**	26.12.2024
(11) **4 697 329**	11.11.2025	(11) **4 697 400**	11.08.2025	(11) **4 697 451**	11.11.2025
(11) **4 697 330**	19.12.2025	(11) **4 697 401**	13.11.2025	(11) **4 697 452**	12.11.2025
(11) **4 697 331**	02.10.2025	(11) **4 697 402**	14.08.2025	(11) **4 697 453**	11.11.2025
(11) **4 697 332**	11.08.2025	(11) **4 697 403**	06.11.2025	(11) **4 697 455**	23.12.2025
(11) **4 697 333**	19.02.2025	(11) **4 697 404**	11.11.2025	(11) **4 697 456**	30.06.2025
(11) **4 697 335**	11.09.2025	(11) **4 697 405**	31.07.2025	(11) **4 697 457**	13.11.2025
(11) **4 697 338**	16.08.2024	(11) **4 697 406**	10.10.2025	(11) **4 697 458**	10.11.2025
(11) **4 697 340**	22.05.2025	(11) **4 697 407**	10.10.2025	(11) **4 697 460**	12.11.2025
(11) **4 697 341**	16.08.2024	(11) **4 697 408**	14.11.2025	(11) **4 697 461**	20.06.2025
(11) **4 697 343**	16.09.2025	(11) **4 697 409**	14.08.2025	(11) **4 697 462**	08.07.2025
(11) **4 697 346**	10.07.2025	(11) **4 697 410**	10.10.2025	(11) **4 697 463**	14.07.2025
(11) **4 697 352**	18.07.2025	(11) **4 697 411**	08.08.2025	(11) **4 697 464**	18.03.2025
(11) **4 697 355**	16.08.2024	(11) **4 697 412**	12.11.2025	(11) **4 697 465**	11.11.2025
(11) **4 697 359**	18.08.2025	(11) **4 697 413**	11.10.2025	(11) **4 697 466**	17.11.2025
(11) **4 697 360**	11.11.2025	(11) **4 697 414**	14.08.2025	(11) **4 697 467**	29.11.2024
(11) **4 697 361**	12.11.2025	(11) **4 697 415**	06.11.2025	(11) **4 697 468**	01.08.2025
(11) **4 697 362**	13.11.2025	(11) **4 697 416**	02.10.2025	(11) **4 697 469**	15.07.2025
(11) **4 697 363**	02.10.2025	(11) **4 697 417**	30.07.2025	(11) **4 697 470**	13.11.2025
(11) **4 697 364**	19.10.2025	(11) **4 697 418**	14.11.2025	(11) **4 697 471**	27.05.2025
(11) **4 697 365**	29.09.2025	(11) **4 697 421**	31.07.2025	(11) **4 697 472**	23.12.2025
(11) **4 697 367**	15.07.2025	(11) **4 697 422**	14.11.2025	(11) **4 697 473**	14.11.2025
(11) **4 697 370**	01.07.2025	(11) **4 697 424**	14.11.2025	(11) **4 697 474**	07.11.2025
(11) **4 697 372**	14.11.2025	(11) **4 697 425**	14.11.2025	(11) **4 697 475**	10.11.2025
(11) **4 697 373**	14.11.2025	(11) **4 697 426**	12.11.2025	(11) **4 697 476**	17.07.2025
(11) **4 697 375**	12.11.2025	(11) **4 697 427**	13.11.2025	(11) **4 697 477**	12.08.2025
(11) **4 697 376**	10.11.2025	(11) **4 697 428**	13.11.2025	(11) **4 697 478**	25.10.2025
(11) **4 697 379**	22.10.2025	(11) **4 697 429**	12.08.2025	(11) **4 697 479**	14.11.2025
(11) **4 697 380**	25.07.2025	(11) **4 697 430**	12.08.2025	(11) **4 697 480**	12.11.2025
(11) **4 697 381**	21.05.2025	(11) **4 697 431**	11.07.2025	(11) **4 697 482**	13.11.2025
(11) **4 697 382**	25.09.2025	(11) **4 697 432**	06.11.2025	(11) **4 697 483**	13.11.2025

(11) **4 697 484**	02.07.2025	(11) **4 697 573**	21.10.2025	(11) **4 697 639**	25.08.2025
(11) **4 697 485**	24.07.2025	(11) **4 697 574**	13.11.2025	(11) **4 697 641**	11.11.2025
(11) **4 697 486**	28.10.2025	(11) **4 697 578**	14.08.2025	(11) **4 697 645**	07.10.2025
(11) **4 697 488**	12.11.2025	(11) **4 697 579**	31.10.2025	(11) **4 697 646**	12.11.2025
(11) **4 697 489**	13.05.2025	(11) **4 697 580**	14.07.2025	(11) **4 697 647**	12.11.2025
(11) **4 697 490**	12.11.2025	(11) **4 697 581**	12.08.2025	(11) **4 697 649**	13.11.2025
(11) **4 697 491**	30.10.2025	(11) **4 697 582**	21.08.2025	(11) **4 697 655**	11.11.2025
(11) **4 697 492**	13.11.2025	(11) **4 697 583**	11.11.2025	(11) **4 697 656**	10.11.2025
(11) **4 697 494**	10.11.2025	(11) **4 697 585**	23.09.2025	(11) **4 697 657**	29.08.2024
(11) **4 697 495**	14.11.2025	(11) **4 697 586**	30.09.2025	(11) **4 697 660**	11.11.2025
(11) **4 697 496**	23.09.2025	(11) **4 697 587**	24.12.2024	(11) **4 697 661**	12.11.2025
(11) **4 697 497**	14.11.2025	(11) **4 697 590**	30.07.2025	(11) **4 697 662**	18.12.2025
(11) **4 697 498**	10.11.2025	(11) **4 697 591**	28.08.2025	(11) **4 697 663**	13.11.2025
(11) **4 697 500**	13.11.2025	(11) **4 697 592**	19.02.2025	(11) **4 697 664**	14.11.2025
(11) **4 697 501**	06.11.2025	(11) **4 697 593**	13.08.2025	(11) **4 697 665**	13.11.2025
(11) **4 697 502**	11.11.2025	(11) **4 697 596**	10.10.2025	(11) **4 697 666**	28.08.2024
(11) **4 697 503**	04.09.2025	(11) **4 697 599**	29.07.2025	(11) **4 697 667**	20.11.2025
(11) **4 697 504**	08.10.2025	(11) **4 697 600**	13.11.2025	(11) **4 697 668**	11.11.2025
(11) **4 697 513**	22.12.2025	(11) **4 697 603**	08.05.2025	(11) **4 697 669**	11.11.2025
(11) **4 697 514**	01.07.2025	(11) **4 697 604**	11.11.2025	(11) **4 697 670**	22.08.2024
(11) **4 697 520**	14.08.2024	(11) **4 697 606**	04.11.2024	(11) **4 697 671**	30.08.2024
(11) **4 697 526**	30.05.2025	(11) **4 697 607**	12.11.2025	(11) **4 697 672**	17.10.2025
(11) **4 697 527**	05.11.2025	(11) **4 697 610**	12.06.2025	(11) **4 697 674**	14.11.2025
(11) **4 697 533**	17.10.2025	(11) **4 697 612**	12.11.2025	(11) **4 697 676**	11.11.2025
(11) **4 697 537**	25.07.2025	(11) **4 697 613**	28.05.2025	(11) **4 697 678**	13.11.2025
(11) **4 697 539**	02.01.2025	(11) **4 697 614**	12.11.2025	(11) **4 697 680**	14.11.2025
(11) **4 697 542**	14.11.2025	(11) **4 697 615**	12.11.2025	(11) **4 697 681**	07.11.2025
(11) **4 697 547**	10.11.2025	(11) **4 697 616**	06.11.2025	(11) **4 697 683**	15.10.2025
(11) **4 697 548**	11.11.2025	(11) **4 697 617**	11.11.2025	(11) **4 697 684**	11.11.2025
(11) **4 697 549**	11.11.2025	(11) **4 697 618**	14.11.2025	(11) **4 697 685**	13.11.2025
(11) **4 697 550**	14.11.2025	(11) **4 697 619**	19.12.2025	(11) **4 697 686**	05.12.2025
(11) **4 697 551**	10.11.2025	(11) **4 697 620**	10.11.2025	(11) **4 697 687**	12.01.2026
(11) **4 697 552**	13.11.2025	(11) **4 697 621**	11.11.2025	(11) **4 697 689**	31.03.2025
(11) **4 697 553**	17.07.2025	(11) **4 697 624**	10.11.2025	(11) **4 697 690**	13.11.2025
(11) **4 697 554**	30.07.2025	(11) **4 697 628**	31.10.2025	(11) **4 697 694**	17.07.2025
(11) **4 697 555**	13.08.2025	(11) **4 697 629**	14.11.2025	(11) **4 697 695**	24.12.2025
(11) **4 697 556**	14.08.2025	(11) **4 697 630**	12.11.2025	(11) **4 697 696**	02.11.2025
(11) **4 697 557**	14.11.2025	(11) **4 697 631**	14.11.2025	(11) **4 697 698**	13.11.2025
(11) **4 697 558**	06.08.2025	(11) **4 697 632**	18.12.2025	(11) **4 697 699**	13.11.2025
(11) **4 697 560**	09.10.2025	(11) **4 697 633**	11.11.2025	(11) **4 697 700**	06.11.2025
(11) **4 697 561**	24.10.2025	(11) **4 697 634**	03.11.2025	(11) **4 697 701**	14.11.2025
(11) **4 697 562**	13.11.2025	(11) **4 697 635**	03.11.2025	(11) **4 697 702**	03.11.2025
(11) **4 697 568**	03.06.2025	(11) **4 697 636**	11.11.2025	(11) **4 697 703**	13.11.2025
(11) **4 697 571**	10.11.2025	(11) **4 697 637**	22.12.2025	(11) **4 697 704**	05.11.2025
(11) **4 697 572**	25.07.2025	(11) **4 697 638**	05.01.2026	(11) **4 697 705**	04.11.2025

(11) **4 697 706**	10.11.2025	(11) **4 697 762**	13.11.2025	(11) **4 697 820**	29.07.2025
(11) **4 697 707**	12.11.2025	(11) **4 697 763**	06.11.2025	(11) **4 697 822**	31.10.2025
(11) **4 697 708**	10.11.2025	(11) **4 697 765**	10.11.2025	(11) **4 697 823**	13.11.2025
(11) **4 697 709**	25.09.2025	(11) **4 697 766**	04.11.2025	(11) **4 697 824**	13.11.2025
(11) **4 697 710**	07.03.2025	(11) **4 697 767**	10.11.2025	(11) **4 697 825**	11.11.2025
(11) **4 697 711**	14.11.2025	(11) **4 697 768**	04.11.2025	(11) **4 697 826**	06.11.2025
(11) **4 697 712**	12.11.2025	(11) **4 697 769**	13.11.2025	(11) **4 697 828**	23.12.2025
(11) **4 697 713**	10.11.2025	(11) **4 697 770**	13.11.2025	(11) **4 697 829**	12.11.2025
(11) **4 697 714**	10.11.2025	(11) **4 697 771**	11.11.2025	(11) **4 697 830**	13.11.2025
(11) **4 697 715**	12.11.2025	(11) **4 697 772**	25.07.2025	(11) **4 697 831**	12.11.2025
(11) **4 697 716**	12.11.2025	(11) **4 697 774**	14.11.2025	(11) **4 697 832**	14.11.2025
(11) **4 697 718**	10.11.2025	(11) **4 697 778**	11.11.2025	(11) **4 697 833**	11.11.2025
(11) **4 697 720**	29.12.2025	(11) **4 697 780**	13.11.2025	(11) **4 697 835**	18.12.2025
(11) **4 697 721**	11.11.2025	(11) **4 697 782**	07.08.2025	(11) **4 697 836**	13.11.2025
(11) **4 697 722**	03.11.2025	(11) **4 697 783**	10.11.2025	(11) **4 697 837**	14.03.2025
(11) **4 697 723**	20.05.2025	(11) **4 697 784**	05.11.2025	(11) **4 697 838**	07.11.2025
(11) **4 697 724**	05.11.2025	(11) **4 697 785**	10.11.2025	(11) **4 697 840**	11.11.2025
(11) **4 697 725**	03.11.2025	(11) **4 697 786**	26.06.2024	(11) **4 697 841**	14.10.2025
(11) **4 697 727**	11.11.2025	(11) **4 697 787**	14.10.2025	(11) **4 697 842**	12.11.2025
(11) **4 697 728**	11.11.2025	(11) **4 697 788**	11.11.2025	(11) **4 697 843**	26.09.2025
(11) **4 697 729**	31.07.2025	(11) **4 697 789**	13.11.2025	(11) **4 697 844**	13.11.2025
(11) **4 697 730**	11.11.2025	(11) **4 697 790**	13.11.2025	(11) **4 697 845**	12.11.2025
(11) **4 697 731**	10.11.2025	(11) **4 697 791**	10.11.2025	(11) **4 697 846**	13.11.2025
(11) **4 697 733**	15.07.2025	(11) **4 697 792**	10.11.2025	(11) **4 697 847**	05.01.2026
(11) **4 697 734**	12.11.2025	(11) **4 697 793**	11.11.2025	(11) **4 697 848**	28.10.2025
(11) **4 697 735**	16.07.2025	(11) **4 697 796**	11.11.2025	(11) **4 697 849**	13.11.2025
(11) **4 697 736**	04.04.2025	(11) **4 697 797**	14.10.2025	(11) **4 697 850**	10.11.2025
(11) **4 697 737**	15.08.2025	(11) **4 697 798**	10.11.2025	(11) **4 697 851**	12.11.2025
(11) **4 697 739**	12.11.2025	(11) **4 697 799**	11.11.2025	(11) **4 697 853**	13.11.2025
(11) **4 697 740**	14.11.2025	(11) **4 697 800**	11.11.2025	(11) **4 697 854**	27.11.2025
(11) **4 697 741**	25.09.2025	(11) **4 697 801**	07.11.2025	(11) **4 697 858**	11.11.2025
(11) **4 697 742**	01.04.2025	(11) **4 697 802**	11.11.2025	(11) **4 697 860**	19.12.2025
(11) **4 697 743**	10.11.2025	(11) **4 697 803**	14.11.2025	(11) **4 697 863**	20.10.2025
(11) **4 697 745**	12.11.2025	(11) **4 697 804**	13.11.2025	(11) **4 697 868**	11.11.2025
(11) **4 697 746**	13.11.2025	(11) **4 697 805**	10.11.2025	(11) **4 697 869**	11.11.2025
(11) **4 697 748**	13.11.2025	(11) **4 697 807**	11.11.2025	(11) **4 697 871**	14.04.2025
(11) **4 697 749**	12.11.2025	(11) **4 697 808**	05.11.2025	(11) **4 697 872**	24.07.2025
(11) **4 697 752**	11.11.2025	(11) **4 697 811**	22.08.2025	(11) **4 697 873**	17.06.2025
(11) **4 697 753**	10.11.2025	(11) **4 697 812**	27.06.2024	(11) **4 697 874**	14.11.2025
(11) **4 697 756**	06.08.2025	(11) **4 697 813**	11.11.2025	(11) **4 697 878**	10.11.2025
(11) **4 697 757**	05.11.2025	(11) **4 697 814**	12.11.2025	(11) **4 697 879**	11.11.2025
(11) **4 697 758**	30.09.2025	(11) **4 697 815**	10.11.2025	(11) **4 697 880**	28.07.2025
(11) **4 697 759**	14.11.2025	(11) **4 697 816**	11.11.2025	(11) **4 697 883**	25.04.2025
(11) **4 697 760**	06.11.2025	(11) **4 697 818**	17.12.2025	(11) **4 697 884**	12.11.2025
(11) **4 697 761**	11.11.2025	(11) **4 697 819**	17.12.2025	(11) **4 697 885**	10.11.2025

(11) **4 697 899** 23.12.2025
(11) **4 697 900** 16.12.2025
(11) **4 697 901** 30.09.2025
(11) **4 697 902** 12.11.2025
(11) **4 697 904** 03.11.2025
(11) **4 697 906** 17.05.2025
(11) **4 697 907** 14.11.2025
(11) **4 697 908** 10.11.2025
(11) **4 697 909** 05.11.2025
(11) **4 697 910** 07.10.2025
(11) **4 697 911** 22.12.2025
(11) **4 697 912** 28.04.2025
(11) **4 697 913** 11.11.2025
(11) **4 697 914** 10.11.2025
(11) **4 697 916** 11.11.2025
(11) **4 697 917** 29.07.2025
(11) **4 697 919** 22.12.2025

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **2 577 385** 20.11.2025
(11) **3 332 866** 16.10.2025
(11) **3 359 174** 09.10.2025
(11) **3 360 042** 09.12.2025
(11) **3 425 674** 16.10.2025
(11) **3 426 949** 10.10.2025
(11) **3 438 843** 16.10.2025
(11) **3 443 771** 14.10.2025
(11) **3 472 080** 16.10.2025
(11) **3 485 479** 16.10.2025
(11) **3 492 957** 15.10.2025
(11) **3 549 137** 16.10.2025
(11) **3 560 059** 16.10.2025
(11) **3 585 151** 09.10.2025
(11) **3 619 718** 16.10.2025
(11) **3 619 738** 14.01.2026
(11) **3 621 018** 13.10.2025
(11) **3 625 881** 14.10.2025
(11) **3 630 419** 16.10.2025
(11) **3 637 094** 25.09.2025
(11) **3 656 472** 09.06.2020
(11) **3 664 692** 16.10.2025
(11) **3 678 104** 14.10.2025
(11) **3 713 428** 18.09.2025
(11) **3 739 565** 19.09.2025
(11) **3 740 181** 14.10.2025
(11) **3 745 714** 16.10.2025
(11) **3 753 072** 10.10.2025
(11) **3 754 973** 10.10.2025
(11) **3 780 884** 14.10.2025
(11) **3 806 461** 18.09.2025
(11) **3 807 727** 09.10.2025
(11) **3 822 584** 10.10.2025
(11) **3 830 211** 16.10.2025
(11) **3 842 309** 10.10.2025
(11) **3 852 048** 13.10.2025
(11) **3 855 379** 18.12.2025
(11) **3 863 724** 16.10.2025
(11) **3 872 549** 16.09.2025
(11) **3 873 544** 14.10.2025
(11) **3 874 469** 14.10.2025
(11) **3 876 527** 23.12.2025
(11) **3 894 822** 16.10.2025
(11) **3 896 596** 09.10.2025
(11) **3 896 828** 10.10.2025
(11) **3 910 489** 16.10.2025
(11) **3 916 979** 15.10.2025
(11) **3 920 394** 15.10.2025
(11) **3 923 577** 16.10.2025
(11) **3 929 428** 14.10.2025
(11) **3 933 815** 13.10.2025
(11) **3 935 623** 02.10.2025
(11) **3 938 160** 16.10.2025
(11) **3 945 376** 16.10.2025
(11) **3 948 019** 05.01.2026
(11) **3 951 670** 08.01.2026
(11) **3 951 719** 16.10.2025
(11) **3 956 764** 13.10.2025
(11) **3 982 943** 16.10.2025
(11) **3 988 902** 10.10.2025
(11) **3 992 738** 30.09.2025
(11) **4 000 552** 12.06.2022
(11) **4 001 878** 16.10.2025
(11) **4 030 438** 25.09.2025
(11) **4 044 044** 13.10.2025
(11) **4 095 712** 16.10.2025
(11) **4 129 794** 16.10.2025
(11) **4 130 915** 30.09.2025
(11) **4 131 091** 15.10.2025
(11) **4 131 937** 13.10.2025
(11) **4 142 134** 16.10.2025
(11) **4 161 879** 15.10.2025
(11) **4 202 725** 15.10.2025
(11) **4 264 180** 13.10.2025
(11) **4 313 337** 11.09.2025
(11) **4 321 758** 16.10.2025
(11) **4 625 333** 10.10.2025
(11) **4 625 747** 10.10.2025

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **2 731 446** 15.01.2026
(11) **3 069 691** 09.01.2026
(11) **3 217 807** 13.01.2026
(11) **3 280 771** 09.01.2026
(11) **3 383 520** 14.01.2026
(11) **3 449 568** 14.01.2026
(11) **3 504 512** 13.01.2026
(11) **3 512 359** 09.01.2026
(11) **3 553 648** 13.01.2026
(11) **3 560 428** 13.01.2026
(11) **3 599 656** 09.01.2026
(11) **3 653 640** 14.01.2026
(11) **3 664 943** 07.01.2026
(11) **3 695 048** 08.01.2026
(11) **3 727 976** 14.01.2026
(11) **3 737 365** 13.01.2026
(11) **3 777 128** 09.01.2026
(11) **3 787 093** 14.01.2026
(11) **3 788 360** 12.01.2026
(11) **3 801 585** 13.01.2026
(11) **3 802 906** 12.01.2026
(11) **3 802 907** 12.01.2026
(11) **3 830 321** 09.01.2026
(11) **3 834 712** 13.01.2026
(11) **3 836 944** 13.01.2026
(11) **3 845 150** 12.01.2026

(11) **3 851 549**	12.01.2026	(11) **4 130 134**	12.01.2026	(11) **4 280 401**	14.01.2026
(11) **3 854 469**	08.01.2026	(11) **4 130 860**	09.01.2026	(11) **4 281 474**	15.01.2026
(11) **3 863 046**	14.01.2026	(11) **4 131 373**	15.01.2026	(11) **4 283 851**	09.01.2026
(11) **3 864 871**	14.01.2026	(11) **4 132 466**	15.01.2026	(11) **4 285 907**	09.01.2026
(11) **3 871 712**	12.01.2026	(11) **4 136 449**	14.01.2026	(11) **4 289 923**	08.01.2026
(11) **3 883 043**	12.01.2026	(11) **4 138 292**	12.01.2026	(11) **4 293 708**	15.01.2026
(11) **3 884 678**	13.01.2026	(11) **4 155 585**	09.01.2026	(11) **4 295 496**	13.01.2026
(11) **3 892 244**	14.01.2026	(11) **4 159 893**	14.01.2026	(11) **4 307 199**	09.01.2026
(11) **3 896 144**	08.01.2026	(11) **4 163 885**	08.01.2026	(11) **4 312 171**	13.01.2026
(11) **3 914 981**	13.01.2026	(11) **4 170 709**	15.01.2026	(11) **4 318 435**	13.01.2026
(11) **3 928 527**	08.01.2026	(11) **4 170 710**	15.01.2026	(11) **4 318 639**	14.01.2026
(11) **3 930 131**	14.01.2026	(11) **4 183 517**	14.01.2026	(11) **4 319 648**	15.01.2026
(11) **3 930 646**	12.01.2026	(11) **4 184 163**	09.01.2026	(11) **4 320 352**	15.01.2026
(11) **3 931 354**	13.01.2026	(11) **4 185 227**	14.01.2026	(11) **4 323 482**	08.01.2026
(11) **3 932 808**	15.01.2026	(11) **4 188 311**	14.01.2026	(11) **4 328 943**	09.01.2026
(11) **3 934 857**	13.01.2026	(11) **4 188 948**	12.01.2026	(11) **4 334 823**	09.01.2026
(11) **3 938 066**	14.01.2026	(11) **4 189 934**	12.01.2026	(11) **4 340 186**	14.01.2026
(11) **3 949 753**	09.01.2026	(11) **4 194 370**	13.01.2026	(11) **4 343 839**	14.01.2026
(11) **3 957 584**	09.01.2026	(11) **4 196 030**	14.01.2026	(11) **4 347 963**	13.01.2026
(11) **3 959 317**	15.01.2026	(11) **4 198 670**	14.01.2026	(11) **4 364 345**	09.01.2026
(11) **3 982 977**	14.01.2026	(11) **4 200 418**	15.01.2026	(11) **4 370 544**	13.01.2026
(11) **4 000 271**	13.01.2026	(11) **4 201 828**	09.01.2026	(11) **4 379 833**	12.01.2026
(11) **4 010 515**	13.01.2026	(11) **4 203 827**	09.01.2026	(11) **4 384 193**	13.01.2026
(11) **4 017 124**	09.01.2026	(11) **4 207 205**	12.01.2026	(11) **4 384 598**	13.01.2026
(11) **4 017 695**	12.01.2026	(11) **4 207 421**	15.01.2026	(11) **4 391 831**	15.01.2026
(11) **4 021 400**	14.01.2026	(11) **4 207 782**	08.01.2026	(11) **4 395 583**	14.01.2026
(11) **4 026 888**	08.01.2026	(11) **4 211 631**	14.01.2026	(11) **4 397 945**	09.01.2026
(11) **4 033 431**	09.01.2026	(11) **4 214 361**	13.01.2026	(11) **4 400 986**	15.01.2026
(11) **4 036 756**	14.01.2026	(11) **4 223 464**	12.01.2026	(11) **4 406 875**	15.01.2026
(11) **4 070 247**	15.01.2026	(11) **4 223 465**	12.01.2026	(11) **4 408 949**	12.01.2026
(11) **4 074 070**	15.01.2026	(11) **4 223 536**	14.01.2026	(11) **4 413 146**	15.01.2026
(11) **4 093 386**	15.01.2026	(11) **4 224 581**	12.01.2026	(11) **4 416 266**	15.01.2026
(11) **4 095 892**	09.01.2026	(11) **4 231 344**	15.01.2026	(11) **4 416 693**	14.01.2026
(11) **4 097 757**	12.01.2026	(11) **4 235 374**	12.01.2026	(11) **4 417 630**	08.01.2026
(11) **4 098 137**	13.01.2026	(11) **4 235 719**	13.01.2026	(11) **4 417 944**	08.01.2026
(11) **4 099 076**	12.01.2026	(11) **4 241 098**	09.01.2026	(11) **4 419 117**	13.01.2026
(11) **4 099 554**	16.12.2025	(11) **4 246 981**	15.01.2026	(11) **4 422 651**	13.01.2026
(11) **4 100 821**	15.01.2026	(11) **4 248 530**	15.01.2026	(11) **4 424 594**	14.01.2026
(11) **4 106 252**	15.01.2026	(11) **4 251 071**	15.01.2026	(11) **4 427 545**	15.01.2026
(11) **4 106 520**	15.01.2026	(11) **4 254 050**	09.01.2026	(11) **4 438 154**	08.01.2026
(11) **4 107 230**	09.01.2026	(11) **4 258 130**	09.01.2026	(11) **4 439 234**	12.01.2026
(11) **4 108 017**	09.01.2026	(11) **4 264 319**	12.01.2026	(11) **4 441 553**	12.01.2026
(11) **4 113 125**	13.01.2026	(11) **4 265 270**	09.01.2026	(11) **4 452 285**	13.01.2026
(11) **4 121 562**	09.01.2026	(11) **4 266 299**	12.01.2026	(11) **4 457 494**	09.01.2026
(11) **4 126 701**	12.01.2026	(11) **4 269 367**	13.01.2026	(11) **4 460 258**	09.01.2026

(11) **4 466 194** 13.01.2026
(11) **4 467 154** 12.01.2026
(11) **4 476 928** 13.01.2026
(11) **4 478 817** 14.01.2026
(11) **4 479 084** 14.01.2026
(11) **4 488 385** 14.01.2026
(11) **4 489 009** 12.01.2026
(11) **4 493 832** 13.01.2026
(11) **4 495 861** 12.01.2026
(11) **4 497 725** 15.01.2026
(11) **4 499 634** 14.01.2026
(11) **4 502 611** 14.01.2026
(11) **4 504 919** 15.01.2026
(11) **4 507 946** 09.01.2026
(11) **4 508 233** 14.01.2026
(11) **4 513 363** 09.01.2026
(11) **4 517 715** 15.01.2026
(11) **4 518 032** 14.01.2026
(11) **4 523 106** 12.01.2026
(11) **4 533 314** 12.01.2026
(11) **4 537 488** 12.01.2026
(11) **4 537 503** 12.01.2026
(11) **4 538 395** 12.01.2026
(11) **4 541 098** 14.01.2026
(11) **4 556 855** 09.01.2026
(11) **4 556 951** 15.01.2026
(11) **4 559 243** 12.01.2026
(11) **4 562 701** 15.01.2026
(11) **4 566 296** 14.01.2026
(11) **4 571 483** 08.01.2026
(11) **4 577 673** 13.01.2026
(11) **4 578 722** 09.01.2026
(11) **4 583 173** 14.01.2026
(11) **4 586 919** 14.01.2026
(11) **4 596 301** 15.01.2026
(11) **4 600 088** 15.01.2026
(11) **4 601 024** 09.01.2026
(11) **4 604 073** 08.01.2026
(11) **4 606 076** 12.01.2026
(11) **4 606 462** 14.01.2026
(11) **4 608 708** 13.01.2026
(11) **4 612 850** 12.01.2026
(11) **4 612 851** 12.01.2026
(11) **4 615 201** 13.01.2026
(11) **4 616 587** 12.01.2026
(11) **4 624 075** 07.01.2026
(11) **4 626 622** 15.01.2026
(11) **4 626 774** 13.01.2026
(11) **4 627 067** 15.01.2026
(11) **4 627 102** 13.01.2026
(11) **4 627 779** 12.01.2026
(11) **4 630 688** 13.01.2026
(11) **4 630 796** 14.01.2026
(11) **4 632 657** 09.01.2026
(11) **4 639 623** 14.01.2026
(11) **4 640 220** 09.01.2026
(11) **4 643 132** 09.01.2026
(11) **4 655 913** 12.01.2026
(11) **4 662 849** 12.01.2026
(11) **4 663 772** 08.01.2026
(11) **4 685 806** 09.01.2026
(11) **4 686 715** 08.01.2026
(11) **4 686 979** 08.01.2026
(11) **4 689 577** 06.01.2026
(11) **4 690 760** 14.01.2026
(11) **4 692 962** 14.01.2026

I.8(3)
- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **2 593 293** 01.10.2025
(11) **2 648 149** 08.10.2025
(11) **2 744 679** 16.09.2025
(11) **3 050 621** 30.09.2025
(11) **3 166 468** 09.10.2025
(11) **3 222 340** 01.10.2025
(11) **3 270 880** 07.10.2025
(11) **3 271 021** 01.10.2025
(11) **3 278 120** 01.10.2025
(11) **3 287 100** 01.10.2025
(11) **3 302 031** 30.09.2025
(11) **3 339 327** 07.10.2025
(11) **3 348 241** 27.09.2025
(11) **3 364 972** 07.10.2025
(11) **3 379 201** 01.10.2025
(11) **3 382 389** 01.10.2025
(11) **3 382 393** 07.10.2025
(11) **3 393 269** 07.10.2025
(11) **3 399 924** 08.10.2025
(11) **3 402 522** 08.10.2025
(11) **3 402 524** 09.10.2025
(11) **3 409 623** 03.10.2025
(11) **3 411 744** 30.09.2025
(11) **3 416 489** 10.09.2025
(11) **3 427 065** 07.10.2025
(11) **3 429 332** 01.10.2025
(11) **3 435 288** 07.10.2025
(11) **3 436 625** 03.10.2025
(11) **3 452 207** 01.10.2025
(11) **3 463 354** 07.10.2025
(11) **3 468 461** 07.10.2025
(11) **3 474 414** 01.10.2025
(11) **3 475 135** 07.10.2025
(11) **3 490 710** 07.10.2025
(11) **3 492 144** 07.10.2025
(11) **3 495 991** 27.09.2025
(11) **3 501 072** 27.09.2025
(11) **3 513 874** 30.09.2025
(11) **3 517 472** 07.10.2025
(11) **3 518 907** 01.10.2025
(11) **3 533 268** 07.10.2025
(11) **3 533 530** 01.10.2025
(11) **3 551 661** 07.10.2025
(11) **3 554 546** 07.10.2025
(11) **3 563 932** 01.10.2025
(11) **3 576 488** 30.09.2025
(11) **3 588 550** 30.09.2025
(11) **3 589 317** 07.10.2025
(11) **3 592 798** 01.10.2025
(11) **3 595 809** 01.10.2025
(11) **3 595 894** 01.10.2025
(11) **3 596 553** 01.10.2025
(11) **3 596 554** 01.10.2025
(11) **3 596 645** 03.10.2025
(11) **3 596 803** 01.10.2025
(11) **3 601 192** 01.10.2025
(11) **3 601 345** 01.10.2025
(11) **3 601 346** 01.10.2025
(11) **3 601 396** 01.10.2025
(11) **3 602 113** 01.10.2025
(11) **3 602 171** 30.09.2025
(11) **3 607 908** 07.10.2025

(11) **3 631 872**	01.10.2025	(11) **3 767 962**	07.10.2025	(11) **3 861 980**	07.10.2025
(11) **3 632 417**	07.10.2025	(11) **3 768 101**	01.10.2025	(11) **3 862 915**	30.09.2025
(11) **3 633 235**	09.04.2024	(11) **3 773 914**	01.10.2025	(11) **3 864 179**	07.10.2025
(11) **3 634 553**	30.09.2025	(11) **3 776 826**	01.10.2025	(11) **3 866 973**	02.10.2025
(11) **3 645 569**	07.10.2025	(11) **3 776 895**	30.09.2025	(11) **3 868 563**	01.10.2025
(11) **3 649 079**	03.10.2025	(11) **3 779 000**	08.10.2025	(11) **3 872 717**	27.09.2025
(11) **3 659 605**	07.10.2025	(11) **3 784 060**	07.10.2025	(11) **3 874 390**	07.10.2025
(11) **3 660 648**	07.10.2025	(11) **3 784 860**	01.10.2025	(11) **3 877 683**	07.10.2025
(11) **3 665 461**	01.10.2025	(11) **3 788 013**	07.10.2025	(11) **3 883 955**	03.10.2025
(11) **3 668 601**	07.10.2025	(11) **3 791 907**	30.09.2025	(11) **3 884 664**	07.10.2025
(11) **3 668 890**	07.10.2025	(11) **3 793 054**	30.09.2025	(11) **3 885 820**	01.10.2025
(11) **3 670 283**	30.09.2025	(11) **3 795 212**	03.10.2025	(11) **3 886 947**	23.09.2025
(11) **3 672 546**	07.10.2025	(11) **3 795 560**	30.09.2025	(11) **3 889 191**	07.10.2025
(11) **3 672 637**	07.10.2025	(11) **3 799 374**	07.10.2025	(11) **3 891 720**	07.10.2025
(11) **3 682 370**	07.10.2025	(11) **3 801 730**	30.09.2025	(11) **3 892 145**	30.09.2025
(11) **3 688 176**	07.10.2025	(11) **3 802 111**	30.09.2025	(11) **3 895 222**	03.10.2025
(11) **3 689 274**	27.09.2025	(11) **3 802 839**	03.10.2025	(11) **3 895 530**	01.10.2025
(11) **3 695 523**	07.10.2025	(11) **3 807 110**	01.10.2025	(11) **3 899 504**	07.10.2025
(11) **3 696 181**	01.10.2025	(11) **3 807 381**	07.10.2025	(11) **3 899 793**	27.09.2025
(11) **3 705 909**	03.10.2025	(11) **3 808 044**	07.10.2025	(11) **3 902 214**	01.10.2025
(11) **3 708 092**	07.10.2025	(11) **3 808 313**	27.09.2025	(11) **3 902 507**	30.09.2025
(11) **3 710 982**	07.10.2025	(11) **3 812 163**	07.10.2025	(11) **3 902 704**	07.10.2025
(11) **3 712 839**	30.09.2025	(11) **3 821 477**	07.10.2025	(11) **3 903 324**	07.10.2025
(11) **3 714 494**	07.10.2025	(11) **3 821 842**	07.10.2025	(11) **3 903 905**	23.09.2025
(11) **3 714 737**	01.10.2025	(11) **3 822 000**	03.10.2025	(11) **3 909 144**	07.10.2025
(11) **3 715 282**	01.10.2025	(11) **3 824 672**	30.09.2025	(11) **3 909 480**	03.10.2025
(11) **3 716 856**	03.10.2025	(11) **3 829 291**	03.10.2025	(11) **3 910 319**	09.10.2025
(11) **3 718 516**	09.10.2025	(11) **3 831 915**	03.10.2025	(11) **3 915 275**	07.10.2025
(11) **3 721 019**	07.10.2025	(11) **3 833 349**	07.10.2025	(11) **3 918 681**	01.10.2025
(11) **3 722 952**	01.10.2025	(11) **3 834 809**	09.10.2025	(11) **3 920 953**	07.10.2025
(11) **3 724 340**	03.10.2025	(11) **3 837 070**	07.10.2025	(11) **3 921 830**	30.09.2025
(11) **3 728 582**	03.10.2025	(11) **3 840 421**	30.09.2025	(11) **3 928 817**	01.10.2025
(11) **3 731 090**	01.10.2025	(11) **3 840 804**	27.09.2025	(11) **3 929 946**	07.10.2025
(11) **3 732 121**	07.10.2025	(11) **3 842 534**	30.09.2025	(11) **3 931 761**	01.10.2025
(11) **3 734 451**	13.09.2025	(11) **3 843 313**	30.09.2025	(11) **3 934 496**	07.10.2025
(11) **3 738 412**	01.10.2025	(11) **3 844 171**	03.10.2025	(11) **3 934 694**	03.10.2025
(11) **3 742 817**	30.09.2025	(11) **3 846 199**	01.10.2025	(11) **3 935 007**	08.10.2025
(11) **3 743 516**	03.10.2025	(11) **3 850 294**	01.10.2025	(11) **3 935 278**	01.10.2025
(11) **3 743 856**	27.09.2025	(11) **3 850 901**	30.09.2025	(11) **3 936 487**	01.10.2025
(11) **3 755 212**	08.10.2025	(11) **3 853 259**	07.10.2025	(11) **3 937 087**	07.10.2025
(11) **3 760 163**	07.10.2025	(11) **3 857 452**	07.10.2025	(11) **3 938 116**	01.10.2025
(11) **3 761 945**	07.10.2025	(11) **3 857 988**	03.10.2025	(11) **3 938 415**	01.10.2025
(11) **3 762 424**	01.10.2025	(11) **3 860 837**	16.09.2025	(11) **3 940 475**	30.09.2025
(11) **3 765 830**	01.10.2025	(11) **3 861 054**	16.09.2025	(11) **3 941 204**	01.10.2025
(11) **3 766 265**	01.10.2025	(11) **3 861 479**	07.10.2025	(11) **3 941 672**	01.10.2025

(11) **3 941 832**	01.10.2025	(11) **3 986 996**	08.10.2025	(11) **4 069 590**	27.09.2025
(11) **3 941 931**	01.10.2025	(11) **3 987 668**	07.10.2025	(11) **4 070 778**	27.09.2025
(11) **3 942 023**	07.10.2025	(11) **3 989 304**	03.10.2025	(11) **4 072 529**	30.09.2025
(11) **3 944 808**	07.10.2025	(11) **3 993 806**	07.10.2025	(11) **4 072 683**	07.10.2025
(11) **3 946 153**	01.10.2025	(11) **3 996 494**	30.09.2025	(11) **4 080 122**	30.09.2025
(11) **3 946 809**	30.09.2025	(11) **3 998 241**	07.10.2025	(11) **4 081 198**	03.10.2025
(11) **3 946 946**	01.10.2025	(11) **3 999 530**	07.10.2025	(11) **4 083 937**	07.10.2025
(11) **3 947 494**	07.10.2025	(11) **4 002 264**	07.10.2025	(11) **4 087 464**	07.10.2025
(11) **3 947 637**	07.10.2025	(11) **4 004 445**	07.10.2025	(11) **4 087 566**	07.10.2025
(11) **3 950 026**	01.10.2025	(11) **4 004 778**	07.10.2025	(11) **4 087 839**	27.09.2025
(11) **3 950 060**	30.09.2025	(11) **4 004 942**	07.10.2025	(11) **4 088 956**	07.10.2025
(11) **3 951 287**	01.10.2025	(11) **4 005 813**	07.10.2025	(11) **4 091 677**	01.10.2025
(11) **3 953 697**	01.10.2025	(11) **4 008 293**	01.10.2025	(11) **4 093 010**	30.09.2025
(11) **3 953 809**	07.10.2025	(11) **4 008 935**	07.10.2025	(11) **4 096 150**	07.10.2025
(11) **3 954 646**	01.10.2025	(11) **4 010 334**	16.09.2025	(11) **4 096 944**	01.10.2025
(11) **3 956 516**	24.09.2025	(11) **4 010 846**	30.09.2025	(11) **4 097 548**	08.10.2025
(11) **3 956 934**	01.10.2025	(11) **4 016 076**	23.12.2022	(11) **4 098 101**	30.09.2025
(11) **3 957 181**	01.10.2025	(11) **4 018 959**	01.07.2025	(11) **4 100 430**	03.10.2025
(11) **3 957 738**	01.10.2025	(11) **4 020 424**	07.10.2025	(11) **4 101 672**	01.10.2025
(11) **3 959 372**	01.10.2025	(11) **4 021 293**	03.10.2025	(11) **4 105 105**	07.10.2025
(11) **3 960 271**	01.10.2025	(11) **4 024 150**	30.09.2025	(11) **4 109 881**	01.10.2025
(11) **3 960 484**	03.10.2025	(11) **4 024 807**	13.09.2025	(11) **4 111 652**	07.10.2025
(11) **3 960 974**	01.10.2025	(11) **4 034 914**	07.10.2025	(11) **4 114 796**	27.09.2025
(11) **3 963 055**	03.10.2025	(11) **4 036 921**	09.10.2025	(11) **4 115 718**	01.10.2025
(11) **3 963 354**	13.09.2025	(11) **4 038 170**	03.10.2025	(11) **4 116 418**	07.10.2025
(11) **3 963 608**	01.10.2025	(11) **4 038 187**	09.10.2025	(11) **4 116 708**	01.10.2025
(11) **3 963 861**	03.10.2025	(11) **4 041 377**	07.10.2025	(11) **4 117 903**	01.10.2025
(11) **3 966 056**	07.10.2025	(11) **4 042 940**	30.09.2025	(11) **4 118 079**	01.10.2025
(11) **3 966 121**	07.10.2025	(11) **4 045 183**	01.10.2025	(11) **4 118 110**	01.10.2025
(11) **3 967 131**	01.10.2025	(11) **4 046 165**	03.10.2025	(11) **4 118 245**	01.10.2025
(11) **3 969 841**	03.10.2025	(11) **4 046 870**	07.10.2025	(11) **4 118 246**	01.10.2025
(11) **3 970 523**	07.10.2025	(11) **4 048 086**	01.10.2025	(11) **4 120 899**	01.10.2025
(11) **3 970 571**	01.10.2025	(11) **4 048 311**	07.10.2025	(11) **4 121 751**	01.10.2025
(11) **3 971 196**	30.09.2025	(11) **4 050 268**	03.10.2025	(11) **4 124 082**	30.09.2025
(11) **3 971 863**	27.09.2025	(11) **4 051 147**	30.09.2025	(11) **4 124 550**	01.10.2025
(11) **3 973 047**	08.10.2025	(11) **4 052 222**	30.09.2025	(11) **4 125 351**	01.10.2025
(11) **3 973 673**	07.10.2025	(11) **4 056 895**	01.10.2025	(11) **4 125 424**	03.10.2025
(11) **3 975 095**	01.10.2025	(11) **4 063 740**	01.10.2025	(11) **4 125 781**	01.10.2025
(11) **3 976 707**	16.09.2025	(11) **4 063 748**	01.10.2025	(11) **4 126 061**	01.10.2025
(11) **3 978 867**	16.09.2025	(11) **4 065 137**	03.10.2025	(11) **4 126 062**	01.10.2025
(11) **3 980 406**	03.10.2025	(11) **4 065 908**	07.10.2025	(11) **4 127 071**	01.10.2025
(11) **3 981 223**	03.10.2025	(11) **4 066 625**	01.10.2025	(11) **4 127 348**	07.10.2025
(11) **3 981 226**	01.10.2025	(11) **4 066 830**	09.10.2025	(11) **4 128 099**	08.10.2025
(11) **3 982 918**	08.10.2025	(11) **4 067 478**	07.10.2025	(11) **4 128 386**	01.10.2025
(11) **3 982 970**	03.10.2025	(11) **4 068 753**	01.10.2025	(11) **4 128 563**	08.10.2025

(11) **4 128 691**	01.10.2025	(11) **4 207 065**	30.09.2025	(11) **4 275 622**	01.10.2025
(11) **4 130 422**	07.10.2025	(11) **4 209 024**	30.09.2025	(11) **4 276 859**	26.09.2025
(11) **4 130 823**	03.10.2025	(11) **4 210 983**	27.09.2025	(11) **4 277 474**	01.10.2025
(11) **4 132 349**	07.10.2025	(11) **4 211 044**	27.09.2025	(11) **4 278 447**	09.10.2025
(11) **4 132 824**	01.10.2025	(11) **4 214 700**	07.10.2025	(11) **4 280 078**	07.10.2025
(11) **4 133 181**	30.09.2025	(11) **4 216 816**	26.09.2025	(11) **4 281 283**	26.09.2025
(11) **4 134 808**	07.10.2025	(11) **4 217 625**	30.09.2025	(11) **4 281 621**	07.10.2025
(11) **4 135 057**	01.10.2025	(11) **4 221 539**	24.09.2025	(11) **4 281 852**	30.09.2025
(11) **4 135 975**	07.10.2025	(11) **4 222 479**	07.10.2025	(11) **4 281 853**	30.09.2025
(11) **4 136 112**	07.10.2025	(11) **4 223 291**	01.10.2025	(11) **4 283 013**	27.09.2025
(11) **4 137 717**	01.10.2025	(11) **4 225 666**	08.10.2025	(11) **4 285 956**	30.09.2025
(11) **4 141 812**	07.10.2025	(11) **4 230 310**	01.10.2025	(11) **4 289 018**	30.09.2025
(11) **4 144 693**	26.09.2025	(11) **4 230 945**	27.09.2025	(11) **4 290 509**	07.10.2025
(11) **4 149 537**	07.10.2025	(11) **4 233 893**	01.10.2025	(11) **4 291 887**	01.10.2025
(11) **4 149 538**	07.10.2025	(11) **4 233 894**	01.10.2025	(11) **4 294 825**	26.09.2025
(11) **4 156 092**	01.10.2025	(11) **4 233 895**	01.10.2025	(11) **4 295 589**	30.09.2025
(11) **4 156 630**	07.10.2025	(11) **4 234 428**	10.09.2025	(11) **4 295 699**	03.10.2025
(11) **4 158 626**	03.10.2025	(11) **4 234 565**	08.10.2025	(11) **4 295 868**	07.10.2025
(11) **4 162 615**	07.10.2025	(11) **4 235 197**	16.09.2025	(11) **4 296 424**	16.09.2025
(11) **4 162 695**	03.10.2025	(11) **4 235 623**	01.10.2025	(11) **4 297 627**	30.09.2025
(11) **4 165 352**	09.10.2025	(11) **4 235 903**	01.10.2025	(11) **4 297 764**	07.10.2025
(11) **4 168 703**	27.09.2025	(11) **4 239 100**	01.10.2025	(11) **4 301 267**	26.09.2025
(11) **4 169 662**	09.10.2025	(11) **4 240 973**	01.10.2025	(11) **4 301 393**	26.09.2025
(11) **4 170 333**	08.10.2025	(11) **4 242 344**	01.10.2025	(11) **4 301 896**	01.10.2025
(11) **4 171 462**	01.10.2025	(11) **4 243 843**	30.09.2025	(11) **4 303 354**	03.10.2025
(11) **4 172 538**	09.10.2025	(11) **4 245 973**	01.10.2025	(11) **4 304 366**	30.09.2025
(11) **4 172 931**	07.10.2025	(11) **4 247 563**	07.10.2025	(11) **4 304 647**	01.10.2025
(11) **4 174 246**	07.10.2025	(11) **4 248 764**	01.10.2025	(11) **4 304 803**	01.10.2025
(11) **4 175 295**	07.10.2025	(11) **4 249 285**	07.10.2025	(11) **4 304 809**	03.10.2025
(11) **4 182 681**	30.09.2025	(11) **4 249 359**	01.10.2025	(11) **4 305 060**	01.10.2025
(11) **4 183 705**	07.10.2025	(11) **4 250 308**	01.10.2025	(11) **4 305 151**	30.09.2025
(11) **4 183 784**	07.10.2025	(11) **4 253 067**	30.09.2025	(11) **4 305 232**	07.10.2025
(11) **4 184 058**	01.10.2025	(11) **4 253 216**	01.10.2025	(11) **4 305 250**	01.10.2025
(11) **4 186 343**	07.10.2025	(11) **4 254 141**	07.10.2025	(11) **4 305 347**	01.10.2025
(11) **4 187 139**	07.10.2025	(11) **4 254 672**	03.10.2025	(11) **4 305 352**	01.10.2025
(11) **4 190 139**	07.10.2025	(11) **4 254 971**	01.10.2025	(11) **4 305 411**	26.09.2025
(11) **4 190 675**	30.09.2025	(11) **4 255 501**	26.09.2025	(11) **4 308 045**	01.10.2025
(11) **4 194 444**	30.09.2025	(11) **4 257 209**	01.10.2025	(11) **4 308 238**	01.10.2025
(11) **4 196 070**	08.10.2025	(11) **4 257 522**	07.10.2025	(11) **4 308 242**	01.10.2025
(11) **4 196 626**	26.09.2025	(11) **4 260 550**	03.10.2025	(11) **4 308 364**	09.10.2025
(11) **4 197 623**	07.10.2025	(11) **4 267 068**	01.10.2025	(11) **4 308 579**	01.10.2025
(11) **4 198 061**	07.10.2025	(11) **4 267 426**	07.10.2025	(11) **4 309 376**	01.10.2025
(11) **4 200 001**	01.10.2025	(11) **4 269 508**	30.09.2025	(11) **4 310 151**	30.09.2025
(11) **4 200 941**	01.10.2025	(11) **4 271 988**	07.10.2025	(11) **4 312 215**	07.10.2025
(11) **4 206 939**	01.10.2025	(11) **4 274 495**	07.10.2025	(11) **4 312 556**	01.10.2025

(11) **4 314 075**	30.09.2025	(11) **4 346 378**	30.09.2025	(11) **4 429 965**	08.10.2025
(11) **4 314 142**	26.09.2025	(11) **4 346 938**	26.09.2025	(11) **4 431 517**	01.10.2025
(11) **4 314 944**	26.09.2025	(11) **4 347 229**	26.09.2025	(11) **4 431 529**	26.09.2025
(11) **4 315 340**	26.09.2025	(11) **4 347 448**	30.09.2025	(11) **4 431 586**	01.10.2025
(11) **4 315 555**	26.09.2025	(11) **4 347 931**	30.09.2025	(11) **4 433 517**	07.10.2025
(11) **4 316 244**	26.09.2025	(11) **4 348 759**	01.10.2025	(11) **4 433 704**	26.09.2025
(11) **4 317 111**	26.09.2025	(11) **4 349 561**	26.09.2025	(11) **4 436 203**	26.09.2025
(11) **4 317 157**	26.09.2025	(11) **4 350 457**	26.09.2025	(11) **4 436 993**	07.10.2025
(11) **4 317 226**	30.09.2025	(11) **4 351 343**	30.09.2025	(11) **4 438 302**	01.10.2025
(11) **4 317 235**	30.09.2025	(11) **4 352 208**	30.09.2025	(11) **4 441 180**	16.09.2025
(11) **4 318 014**	03.10.2025	(11) **4 352 475**	30.09.2025	(11) **4 442 620**	07.10.2025
(11) **4 318 116**	30.09.2025	(11) **4 352 955**	26.09.2025	(11) **4 443 707**	26.09.2025
(11) **4 318 434**	01.10.2025	(11) **4 356 143**	30.09.2025	(11) **4 444 205**	30.09.2025
(11) **4 318 436**	30.09.2025	(11) **4 356 516**	30.09.2025	(11) **4 446 439**	27.09.2025
(11) **4 319 926**	27.09.2025	(11) **4 358 724**	07.10.2025	(11) **4 450 878**	13.09.2025
(11) **4 321 160**	26.09.2025	(11) **4 358 914**	07.10.2025	(11) **4 451 482**	07.10.2025
(11) **4 321 161**	26.09.2025	(11) **4 363 444**	26.09.2025	(11) **4 451 897**	07.10.2025
(11) **4 324 034**	30.09.2025	(11) **4 364 637**	26.09.2025	(11) **4 453 898**	30.09.2025
(11) **4 324 702**	26.09.2025	(11) **4 368 033**	07.10.2025	(11) **4 455 399**	08.10.2025
(11) **4 325 230**	30.09.2025	(11) **4 371 779**	16.09.2025	(11) **4 455 763**	30.09.2025
(11) **4 325 814**	07.10.2025	(11) **4 376 437**	01.10.2025	(11) **4 456 519**	26.09.2025
(11) **4 326 408**	01.10.2025	(11) **4 376 612**	23.09.2025	(11) **4 457 504**	07.10.2025
(11) **4 327 657**	30.09.2025	(11) **4 377 837**	26.09.2025	(11) **4 458 384**	26.09.2025
(11) **4 328 937**	30.09.2025	(11) **4 380 699**	30.09.2025	(11) **4 458 525**	26.09.2025
(11) **4 329 487**	26.09.2025	(11) **4 382 541**	26.09.2025	(11) **4 458 637**	07.10.2025
(11) **4 330 573**	26.09.2025	(11) **4 384 107**	01.10.2025	(11) **4 459 474**	30.09.2025
(11) **4 330 574**	26.09.2025	(11) **4 389 504**	16.09.2025	(11) **4 460 098**	26.09.2025
(11) **4 331 094**	01.10.2025	(11) **4 391 169**	30.09.2025	(11) **4 461 327**	30.09.2025
(11) **4 331 449**	23.09.2025	(11) **4 403 240**	07.10.2025	(11) **4 462 044**	30.09.2025
(11) **4 332 632**	26.09.2025	(11) **4 403 511**	08.10.2025	(11) **4 464 380**	08.11.2025
(11) **4 333 850**	30.09.2025	(11) **4 409 098**	01.10.2025	(11) **4 464 558**	07.10.2025
(11) **4 336 582**	27.09.2025	(11) **4 410 455**	30.09.2025	(11) **4 469 222**	07.10.2025
(11) **4 337 128**	30.09.2025	(11) **4 412 201**	30.09.2025	(11) **4 469 842**	26.09.2025
(11) **4 337 162**	30.09.2025	(11) **4 412 618**	30.09.2025	(11) **4 478 161**	27.09.2025
(11) **4 337 580**	30.09.2025	(11) **4 413 107**	30.09.2025	(11) **4 481 324**	27.09.2025
(11) **4 337 701**	26.09.2025	(11) **4 413 108**	30.09.2025	(11) **4 481 806**	16.09.2025
(11) **4 337 707**	16.09.2025	(11) **4 413 857**	30.09.2025	(11) **4 482 038**	01.10.2025
(11) **4 339 134**	10.09.2025	(11) **4 414 921**	07.10.2025	(11) **4 482 621**	01.10.2025
(11) **4 340 631**	30.09.2025	(11) **4 416 285**	07.10.2025	(11) **4 484 443**	27.09.2025
(11) **4 340 979**	30.09.2025	(11) **4 419 759**	30.09.2025	(11) **4 484 691**	26.09.2025
(11) **4 341 704**	26.09.2025	(11) **4 424 633**	27.09.2025	(11) **4 485 407**	30.09.2025
(11) **4 341 831**	26.09.2025	(11) **4 425 867**	03.10.2025	(11) **4 486 057**	27.09.2025
(11) **4 342 164**	30.09.2025	(11) **4 426 597**	01.10.2025	(11) **4 487 872**	27.09.2025
(11) **4 342 734**	07.10.2025	(11) **4 427 126**	30.09.2025	(11) **4 488 069**	27.09.2025
(11) **4 344 001**	27.09.2025	(11) **4 427 446**	07.10.2025	(11) **4 488 293**	27.09.2025

(11) **4 488 776**	27.09.2025	(11) **4 524 389**	20.09.2025	(11) **4 527 829**	27.09.2025
(11) **4 488 931**	26.09.2025	(11) **4 524 519**	20.09.2025	(11) **4 527 843**	27.09.2025
(11) **4 489 424**	30.09.2025	(11) **4 524 845**	20.09.2025	(11) **4 527 849**	27.09.2025
(11) **4 491 274**	27.09.2025	(11) **4 525 289**	20.09.2025	(11) **4 527 851**	27.09.2025
(11) **4 491 739**	27.09.2025	(11) **4 527 188**	27.09.2025	(11) **4 527 899**	27.09.2025
(11) **4 493 265**	01.10.2025	(11) **4 527 189**	27.09.2025	(11) **4 527 902**	27.09.2025
(11) **4 493 885**	01.10.2025	(11) **4 527 191**	27.09.2025	(11) **4 527 903**	27.09.2025
(11) **4 494 462**	27.09.2025	(11) **4 527 196**	27.09.2025	(11) **4 527 904**	27.09.2025
(11) **4 494 709**	27.09.2025	(11) **4 527 198**	27.09.2025	(11) **4 527 906**	27.09.2025
(11) **4 494 714**	27.09.2025	(11) **4 527 201**	27.09.2025	(11) **4 527 926**	27.09.2025
(11) **4 495 003**	07.10.2025	(11) **4 527 206**	27.09.2025	(11) **4 527 927**	27.09.2025
(11) **4 495 137**	27.09.2025	(11) **4 527 242**	27.09.2025	(11) **4 527 937**	27.09.2025
(11) **4 495 307**	01.10.2025	(11) **4 527 243**	27.09.2025	(11) **4 527 938**	27.09.2025
(11) **4 495 933**	30.09.2025	(11) **4 527 248**	27.09.2025	(11) **4 527 940**	27.09.2025
(11) **4 497 932**	27.09.2025	(11) **4 527 249**	27.09.2025	(11) **4 527 944**	27.09.2025
(11) **4 497 992**	27.09.2025	(11) **4 527 255**	27.09.2025	(11) **4 527 946**	27.09.2025
(11) **4 501 760**	27.09.2025	(11) **4 527 265**	27.09.2025	(11) **4 528 001**	27.09.2025
(11) **4 506 506**	27.09.2025	(11) **4 527 269**	27.09.2025	(11) **4 528 019**	27.09.2025
(11) **4 509 187**	13.09.2025	(11) **4 527 286**	27.09.2025	(11) **4 528 026**	27.09.2025
(11) **4 510 120**	30.09.2025	(11) **4 527 304**	27.09.2025	(11) **4 528 027**	27.09.2025
(11) **4 517 133**	06.09.2025	(11) **4 527 305**	27.09.2025	(11) **4 528 034**	27.09.2025
(11) **4 517 510**	06.09.2025	(11) **4 527 362**	27.09.2025	(11) **4 528 077**	27.09.2025
(11) **4 518 148**	06.09.2025	(11) **4 527 363**	27.09.2025	(11) **4 528 134**	27.09.2025
(11) **4 520 236**	13.09.2025	(11) **4 527 364**	27.09.2025	(11) **4 528 136**	27.09.2025
(11) **4 520 238**	13.09.2025	(11) **4 527 379**	27.09.2025	(11) **4 528 156**	27.09.2025
(11) **4 520 309**	13.09.2025	(11) **4 527 380**	27.09.2025	(11) **4 528 159**	27.09.2025
(11) **4 520 365**	13.09.2025	(11) **4 527 445**	27.09.2025	(11) **4 528 192**	27.09.2025
(11) **4 520 417**	13.09.2025	(11) **4 527 492**	27.09.2025	(11) **4 528 201**	27.09.2025
(11) **4 520 420**	13.09.2025	(11) **4 527 495**	27.09.2025	(11) **4 528 236**	27.09.2025
(11) **4 520 424**	13.09.2025	(11) **4 527 500**	27.09.2025	(11) **4 528 279**	27.09.2025
(11) **4 520 430**	13.09.2025	(11) **4 527 501**	27.09.2025	(11) **4 528 282**	27.09.2025
(11) **4 520 730**	13.09.2025	(11) **4 527 528**	27.09.2025	(11) **4 528 291**	27.09.2025
(11) **4 520 751**	13.09.2025	(11) **4 527 554**	27.09.2025	(11) **4 528 300**	27.09.2025
(11) **4 520 774**	13.09.2025	(11) **4 527 562**	27.09.2025	(11) **4 528 302**	27.09.2025
(11) **4 520 959**	13.09.2025	(11) **4 527 637**	27.09.2025	(11) **4 528 303**	27.09.2025
(11) **4 520 962**	13.09.2025	(11) **4 527 643**	27.09.2025	(11) **4 528 310**	27.09.2025
(11) **4 521 095**	13.09.2025	(11) **4 527 680**	27.09.2025	(11) **4 528 311**	27.09.2025
(11) **4 521 176**	13.09.2025	(11) **4 527 718**	27.09.2025	(11) **4 528 362**	27.09.2025
(11) **4 521 465**	13.09.2025	(11) **4 527 736**	27.09.2025	(11) **4 528 365**	27.09.2025
(11) **4 521 484**	13.09.2025	(11) **4 527 741**	27.09.2025	(11) **4 528 374**	27.09.2025
(11) **4 521 491**	27.09.2025	(11) **4 527 750**	27.09.2025	(11) **4 528 376**	27.09.2025
(11) **4 521 608**	13.09.2025	(11) **4 527 762**	27.09.2025	(11) **4 528 402**	27.09.2025
(11) **4 521 610**	13.09.2025	(11) **4 527 771**	27.09.2025	(11) **4 528 412**	27.09.2025
(11) **4 523 547**	20.09.2025	(11) **4 527 791**	27.09.2025	(11) **4 528 432**	27.09.2025
(11) **4 523 886**	20.09.2025	(11) **4 527 821**	27.09.2025	(11) **4 528 513**	27.09.2025

(11) **4 528 565** 27.09.2025
(11) **4 528 566** 27.09.2025
(11) **4 528 578** 27.09.2025
(11) **4 528 585** 27.09.2025
(11) **4 528 609** 27.09.2025
(11) **4 528 612** 27.09.2025
(11) **4 528 613** 27.09.2025
(11) **4 528 615** 27.09.2025
(11) **4 528 665** 27.09.2025
(11) **4 528 685** 27.09.2025
(11) **4 528 694** 27.09.2025
(11) **4 528 714** 27.09.2025
(11) **4 528 746** 27.09.2025
(11) **4 528 749** 27.09.2025
(11) **4 528 750** 27.09.2025
(11) **4 528 753** 27.09.2025
(11) **4 528 765** 27.09.2025
(11) **4 528 865** 27.09.2025
(11) **4 528 870** 27.09.2025
(11) **4 528 932** 27.09.2025
(11) **4 528 942** 27.09.2025
(11) **4 528 945** 27.09.2025
(11) **4 528 951** 27.09.2025
(11) **4 528 955** 27.09.2025
(11) **4 528 969** 27.09.2025
(11) **4 528 981** 27.09.2025
(11) **4 528 999** 27.09.2025
(11) **4 529 004** 27.09.2025
(11) **4 529 010** 27.09.2025
(11) **4 529 021** 27.09.2025
(11) **4 529 030** 27.09.2025
(11) **4 529 063** 27.09.2025
(11) **4 529 076** 27.09.2025
(11) **4 529 170** 27.09.2025
(11) **4 529 209** 27.09.2025
(11) **4 529 250** 27.09.2025
(11) **4 529 282** 27.09.2025
(11) **4 529 361** 27.09.2025
(11) **4 529 369** 27.09.2025
(11) **4 529 375** 27.09.2025
(11) **4 529 391** 27.09.2025
(11) **4 544 219** 10.09.2025
(11) **4 568 956** 19.09.2025
(11) **4 569 039** 23.09.2025
(11) **4 569 179** 23.09.2025
(11) **4 572 629** 30.09.2025
(11) **4 572 749** 30.09.2025
(11) **4 572 960** 26.09.2025
(11) **4 573 160** 27.09.2025
(11) **4 573 285** 30.09.2025
(11) **4 573 291** 26.09.2025
(11) **4 573 306** 27.09.2025
(11) **4 573 452** 30.09.2025
(11) **4 573 454** 27.09.2025
(11) **4 573 530** 26.09.2025
(11) **4 573 638** 27.09.2025
(11) **4 573 646** 26.09.2025
(11) **4 573 762** 30.09.2025
(11) **4 573 857** 27.09.2025

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **4 494 226** 12.01.2026

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **4 305 503** 14.01.2026
nicht gewährt, not granted, non accepté

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **3 589 946** 01.10.2025
(11) **3 908 837** 01.10.2025
(11) **4 326 301** 31.12.2024
(11) **4 337 937** 01.10.2025
(11) **4 363 551** 20.10.2025
(11) **4 373 998** 25.06.2025
(11) **4 399 322** 01.10.2025
(11) **4 406 372** 01.03.2025
(11) **4 453 238** 20.10.2025
(11) **4 479 577** 25.06.2025
(11) **4 493 740** 25.06.2025
(11) **4 507 831** 20.10.2025
(11) **4 508 209** 20.10.2025
(11) **4 508 440** 20.10.2025
(11) **4 511 636** 01.10.2025
(11) **4 537 086** 01.10.2025
(11) **4 547 892** 25.06.2025
(11) **4 554 621** 23.05.2025
(11) **4 584 573** 01.10.2025
(11) **4 617 402** 25.06.2025
(11) **4 619 569** 25.06.2025
(11) **4 627 136** 02.07.2025
(11) **4 652 307** 18.08.2025
(11) **4 658 835** 05.09.2025
(11) **4 665 894** 17.09.2025
(11) **4 669 440** 22.09.2025
(11) **4 673 589** 02.10.2025
(11) **4 680 393** 20.10.2025
(11) **4 688 113** 31.10.2025
(87) **WO 2024/223952** 28.11.2025
(87) **WO 2024/223953** 28.11.2025

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **3 772 284** 03.08.2026
(11) **3 782 477** 03.08.2026
(11) **3 921 633** 01.04.2026

(11) **4 326 301** 01.04.2026
(11) **4 363 551** 01.04.2026
(11) **4 373 998** 01.04.2026
(11) **4 406 372** 01.04.2026
(11) **4 479 577** 01.04.2026
(11) **4 493 740** 01.04.2026
(11) **4 507 831** 01.04.2026
(11) **4 508 209** 01.04.2026
(11) **4 508 440** 01.04.2026
(11) **4 547 892** 01.04.2026
(11) **4 554 621** 01.04.2026
(11) **4 617 402** 01.04.2026
(11) **4 619 569** 01.04.2026
(11) **4 627 136** 01.04.2026
(11) **4 652 307** 01.04.2026
(11) **4 658 835** 01.04.2026
(11) **4 665 894** 01.04.2026
(11) **4 669 440** 01.04.2026
(11) **4 673 589** 01.04.2026
(11) **4 680 393** 01.04.2026
(87) **WO 2024/223952** 01.04.2026
(87) **WO 2024/223953** 01.04.2026

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **4 200 001** 19.12.2025
EE ES IT PT RO SK

(11) **4 281 621** 19.12.2025
DE ES

(11) **4 489 985** 04.12.2025
IT

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **4 604 979** (51) ***A61K 35/74***
01 excl.
Cambiotics ApS
Ole Maaloes vej 3
2200 Copenhagen (DK)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 674 233** (51) ***H05H 1/24***
01
Plasma Fresh Limited
T1 & T2, lc3, Floor 3 Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant
Liverpool L3 5TF (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 2 709 163
(51) *H10F 10/142* *H10F 10/161* *H10F 10/164* *H10F 10/165* *H10F 10/19*

(11) 2 709 167
(51) *H10F 10/142* *H10F 10/161* *H10F 10/164* *H10F 10/165* *H10F 10/19*

(11) 2 709 168
(51) *H10F 10/142* *H10F 10/161* *H10F 10/164* *H10F 10/165* *H10F 10/19* *H10F 19/75*

(11) 2 842 546
(51) *A61K 47/60* *A61K 47/62* *A61K 47/64* *A61K 47/56* *A61K 9/107* *A61K 31/7088* *A61P 35/00*

(11) 2 903 030
(51) *H10F 10/165* *H10F 10/166* *H10F 77/20* *H10P 34/42*

(11) 2 927 966
(51) *H10F 10/17* *H10F 30/223* *H10F 77/14* *G02F 1/017*

(11) 2 933 837
(51) *H01G 4/38* *H10D 1/68* *H03K 5/13* *H10D 84/00*

(11) 2 997 611
(51) *C01B 33/00* *C04B 35/547* *C04B 35/626* *H01M 4/136* *H01M 4/36* *H01M 4/58* *H01M 10/0525* *H01M 10/056* *H01M 10/0562* *H01M 4/131*

(11) 3 020 754
(51) *B32B 27/08* *B32B 27/28* *B32B 27/38* *B32B 7/06* *B01D 67/00* *B01D 69/06* *B01D 69/10* *B01D 71/60* *B29D 99/00* *C08J 5/18*

(11) 3 035 950
(51) *A61K 38/16* *A61P 25/02*

(11) 3 092 204
(51) *C03C 17/32* *C09D 165/00* *C08J 9/32* *C03C 25/30* *C08J 5/04* *C08K 3/36* *C08K 3/40* *C08K 5/14* *C08K 5/5419* *C08K 7/14* *C08G 61/08* *C08K 5/5425* *C08K 7/28* *C08L 65/00*

(11) 3 145 262
(51) *H04W 24/10* *H04L 1/1829*

(11) 3 184 091
(51) *A61F 13/0203* *A61F 13/0206* *A61F 13/05*

(11) 3 193 977
(51) *A61M 5/145*

(11) 3 241 209
(51) *G09G 3/3233* *H10D 86/40* *H10D 86/60*

(11) 3 267 951
(51) *A61F 2/82* *A61B 17/11* *A61B 17/34* *A61M 1/36*

(11) 3 292 201
(51) *C12N 15/113* *A61K 45/06* *A61K 47/54* *A61P 7/02* *A61P 7/10* *A61P 9/10* *A61P 9/12* *A61P 43/00* *A61K 31/713*

(11) 3 297 434
(51) *C09D 7/40* *A01N 25/26* *C05G 3/50* *C05G 3/90* *C05G 5/30* *C05F 3/00* *C05G 3/00* *C09D 7/20* *A01N 25/00* *C05C 9/00*

(11) 3 299 805
(51) *G01N 27/02* *C21D 11/00* *G01N 27/90*

(11) 3 325 503
(51) *A61P 9/14* *A61P 25/28* *A61K 38/17* *A61K 38/00* *A61K 9/00* *C07K 14/435* *A61P 9/10* *A61P 25/08*

(11) 3 336 193
(51) *C12P 7/64* *A23D 9/02* *C12P 7/6472* *A61P 1/14* *A61P 3/02* *A61P 9/00* *A61P 25/28*

(11) 3 346 818
(51) *A01C 1/06* *C09D 105/00* *A01N 63/36* *A01P 21/00* *A01N 25/14* *A01N 25/00* *C12N 11/10* *C12N 1/04*

(11) 3 354 713
(51) *C11B 3/00* *C11B 13/00* *C11B 7/00* *C11B 1/10*

(11) 3 355 880
(51) *A61K 31/225* *A61K 31/41* *A61K 31/437* *A61P 9/04* *A61P 9/10* *A61P 25/28* *A61P 9/12*

(11) 3 358 670
(51) *H01P 1/162* *H01P 3/02* *H01P 5/08* *H05K 1/16* *H10W 76/17* *H10W 42/20* *H10W 44/20*

(11) 3 359 554
(51) *C07K 7/06* *C07K 5/11* *C07K 5/09* *A61K 38/00* *A61K 8/64* *A61K 38/06* *A61K 38/07* *A61K 38/08* *A61P 17/14* *A61Q 7/00*

(11) 3 361 495
(51) *H10P 56/00* *H10F 71/00*

(11) 3 362 921
(51) *G06F 30/00* *B33Y 50/00* *G06F 119/18*

(11) 3 373 327
(51) *G01N 21/88* *G01N 21/95* *G01N 21/84* *G01N 21/23*

(11) 3 376 947
(51) *A61B 5/021* *A61B 5/00*

(11) 3 377 151
(51) *A61P 27/02* *A61P 35/00* *A61P 43/00* *A61M 5/28* *A61M 5/315*

(11) 3 377 193
(51) *B01D 53/18* *B01D 53/78* *B01D 53/02* *B01J 8/32* *B01J 8/24* *B01J 8/18* *B01D 53/06* *B01D 53/12* *B01D 53/62* *B01D 53/14*

(11) 3 380 894
(51) *G03F 7/20* *H10P 72/00*

(11) 3 397 143
(51) *A61B 5/145* *G16H 40/67* *H04W 4/80* *G06F 3/0482* *G08B 21/04* *G06F 3/0488* *G06F 3/0481* *G06F 1/16* *G06F 3/01* *A61B 5/00* *G06F 3/04883*

(11) 3 400 311
(51) *G01N 15/10* *G01N 21/00* *G01N 15/1433* *G01N 33/57555* *G01N 33/50* *G01N 15/00* *C12Q 1/6886*

(11) 3 414 560
(51) *G01N 27/90* *E21B 47/01* *E21B 47/09* *G01N 33/24* *G01V 3/30*

(11) 3 421 415
(51) *B81B 7/00* *H10W 76/17* *H10W 99/00* *H10W 42/00* *H10W 76/43* *H10W 76/15*

(11) 3 423 611
(51) *C23F 13/08* *C23F 13/14* *C23F 13/16* *C22C 1/02* *C22C 21/10*

(11) 3 438 858
(51) *G16H 50/50* *G16H 20/17* *A61B 5/145* *G16H 40/40*

(11) 3 440 870
(51) *H04W 28/08* *H04W 28/02* *H04W 4/06* *H04W 4/00* *H04W 76/00*

(11) 3 451 266
(51) *G06Q 30/018*

(11) 3 451 425
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/62* *H01M 4/02* *H01M 4/60* *H01M 4/38* *H01M 4/58* *H01M 4/587* *H01M 10/052* *C01B 17/00* *C01B 32/00*

(11) 3 465 750
(51) *H10W 90/00* *H02M 7/00*

(11) 3 478 542
(51) *B60R 25/24*

(11) 3 479 171
(51) *G03F 7/00* *G03F 7/004* *G03F 7/027* *B33Y 70/00*

(11) 3 485 524
(51) *H01M 50/30*

(11) 3 486 995
(51) *H01M 10/6567* *H01M 10/659*
H01M 10/625 *H01M 10/42*
H01M 10/6556 *F28D 1/03*
H01M 10/6571 *H01M 10/653*
F28D 20/02 *F28D 9/00*
H01M 10/658

(11) 3 494 702
(51) *G06Q 10/02* *G06Q 20/04*
G06Q 20/14 *G06Q 20/40*
G07B 15/00 *G07C 9/38*
H04L 9/40 *G07C 9/33*
G06Q 20/12

(11) 3 495 003
(51) *A61L 27/06* *C23C 30/00*
B22F 7/00 *A61L 27/04*
A61F 2/30 *A61F 2/34*
B22F 3/105 *B22F 10/28*
B33Y 70/00

(11) 3 496 756
(51) *A61K 45/06* *A61P 35/00*
A61K 31/519 *A61K 9/127*
A61K 47/64 *A61K 31/517*
A61K 47/68 *A61K 47/69*
A61P 19/02 *C07K 16/28*

(11) 3 499 382
(51) *G06F 17/17*

(11) 3 499 817
(51) *H04L 45/033* *H04L 45/0377*
H04L 45/64 *H04L 41/12*

(11) 3 502 929
(51) *G06F 30/00* *G06T 17/20*
G06T 17/30

(11) 3 505 773
(51) *F15B 13/04* *F15B 20/00*

(11) 3 509 584
(51) *A61K 31/337* *A61P 35/00*
A61K 45/06 *A61K 33/24*
A61K 31/473 *A61K 31/4745*
A61K 31/7068 *A61K 31/513*
A61P 1/18 *A61K 33/243*
A61P 43/00

(11) 3 520 114
(51) *G16H 50/50* *G16H 50/30*
A61B 8/06 *A61B 8/08*
A61B 8/12 *A61B 8/00*
A61B 34/10

(11) 3 520 632
(51) *A24D 3/04* *A24D 3/06*
A23L 27/00 *A23P 10/30*
C08J 3/12 *C08J 3/16*

(11) 3 530 366
(51) *B21C 51/00*

(11) 3 533 522
(51) *B04B 13/00* *B04B 9/02*
B04B 1/00

(11) 3 539 319
(51) *H04W 36/00*

(11) 3 542 558
(51) *H04W 36/12*

(11) 3 552 459
(51) *H04N 23/661* *G06V 10/141*
G06V 10/22 *G06V 20/52*
H05B 45/12 *H05B 45/20*
H05B 47/105 *H05B 47/115*
H05B 47/125 *H05B 47/13*
H05B 47/19

(11) 3 553 093
(51) *C08F 4/6592* *C08F 210/16*

(11) 3 559 066
(51) *C08F 220/18* *C08F 220/20*
C08G 12/32 *C08G 12/42*
C09D 133/08 *C09D 133/10*
C09D 167/00

(11) 3 560 353
(51) *A61K 9/08* *A61K 9/16*

(11) 3 561 092
(51) *H01M 4/38* *H01M 10/34*
C22C 19/00 *C22C 19/03*
C22C 28/00

(11) 3 563 113
(51) *G01B 9/02* *G01N 21/65*
G01B 9/02004 *G01B 9/02001*

(11) 3 563 967
(51) *B23K 26/362* *B23K 26/146*
B23K 26/08

(11) 3 564 209
(51) *C07C 209/36* *B01J 21/18*

(11) 3 573 519
(51) *A61B 5/00* *A61B 18/14*
A61B 18/18 *A61N 1/36*
A61N 1/372 *H02J 50/05*
H02J 50/10 *H02J 50/20*
A61B 5/0205 *A61B 17/34*
A61N 1/05 *A61N 1/378*

(11) 3 576 138
(51) *H05K 13/04*

(11) 3 577 988
(51) *H04W 72/1268* *H04L 1/08*

(11) 3 584 530
(51) *G01B 3/28* *G01B 7/26*
B60C 11/24

(11) 3 584 749
(51) *G06N 3/065*

(11) 3 588 903
(51) *H04L 9/40* *H04L 41/08*

(11) 3 593 505
(51) *H04L 12/28* *H04L 12/46*
H04L 45/745 *H04L 61/103*
H04L 61/5014

(11) 3 595 249
(51) *H04L 43/0852* *H04L 43/16*
H04L 45/122 *H04L 47/2416*
H04L 47/2425 *H04L 47/28*

(11) 3 595 590
(51) *A61F 2/46* *A61B 17/88*
A61B 17/92 *A61B 17/16*
A61F 2/42

(11) 3 596 468
(51) *G01N 33/57535* *G01N 33/49*
G01N 21/65

(11) 3 596 709
(51) *G07C 9/00* *G06F 21/35*

(11) 3 600 443
(51) *A61K 47/68* *C07H 15/22*
C07H 15/24 *C07H 15/26*
A61P 35/00

(11) 3 603 060
(51) *H04N 19/44* *H04N 19/513*
H04N 19/577 *H04N 19/00*

(11) 3 606 239
(51) *H04W 74/08* *H04L 5/00*

(11) 3 606 428
(51) *A61B 5/1495* *A61B 5/00*
G01N 33/49 *G01N 21/49*
G01N 21/359 *A61B 5/1455*
A61B 5/145

(11) 3 607 688
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/16*
H04L 1/1607 *H04L 1/1812*
H04L 1/1829 *H04L 1/1867*

(11) 3 608 948
(51) *H10P 72/00* *B08B 1/10*
B08B 1/14

(11) 3 614 515
(51) *H02H 6/00*

(11) 3 614 647
(51) *H04W 4/38* *H04W 4/70*
H04L 67/12

(11) 3 615 574
(51) *C07K 16/30* *C07K 16/46*
C07K 19/00 *A61K 39/395*
A61P 35/00 *A61K 39/00*
C07K 14/705 *C07K 14/725*
G01N 33/575 *C07K 16/18*
C07K 16/28 *A61K 40/31*
A61K 40/32 *A61K 40/11*
A61K 40/42

(11) 3 618 112
(51) *F21K 99/00* *F21K 9/64*
F21K 9/20 *H10H 29/14*

(11) 3 623 998
(51) *G06V 40/10* *G06V 40/16*

(11) 3 624 089
(51) *G09B 29/10* *B60W 60/00*
G01C 21/00 *G06V 20/56*

(11) 3 625 334
(51) *C07K 14/415* *C12N 1/08*
C12N 9/10 *C12N 9/22*

(11) 3 627 560
(51) *H10D 30/67* *H10D 86/40*
H10D 86/60

(11) 3 631 151
(51) *E21B 34/06* *E21B 34/10*
E21B 34/16 *E21B 47/117*

(11) 3 631 776
(51) *G01R 1/04* *G01R 15/18*
G01R 19/25 *G01R 21/06*
G01R 31/50 *H01R 13/66*
H01R 24/22

(11) 3 635 770
(51) *C23C 16/14* *C23C 16/56*
H10P 72/00 *H10P 72/76*
H10P 95/00

(11) 3 636 682
(51) *C08F 214/26* *C08F 6/02*
C08F 6/22 *C08F 6/14*

(11) 3 637 324

(51) *G06N 3/063* *G06N 3/045*
G06N 3/0455 *G06N 3/0499*
G06N 3/09 *H04B 10/27*

(11) 3 639 875
(51) *A61M 16/00*

(11) 3 642 609
(51) *G01N 29/04* *G01N 29/22*
G01N 29/38 *G01N 29/44*
G01N 29/275

(11) 3 644 360
(51) *H10W 90/10* *H10W 90/00*
H10D 80/20 *H10D 62/85*

(11) 3 646 779
(51) *A61B 5/107* *A61B 5/06*
A61B 5/053 *A61B 5/00*

(11) 3 649 575
(51) *G06V 10/72*

(11) 3 649 668
(51) *H01J 49/16* *G01N 27/447*

(11) 3 650 396
(51) *B60S 9/02* *B66C 23/88*
E02F 9/22 *B66C 23/80*
E02F 9/08

(11) 3 650 476
(51) *C08F 214/26* *C08F 2/38*
C08L 27/18 *C08K 5/00*
C08F 14/26

(11) 3 655 666
(51) *F16B 5/02*

(11) 3 656 071
(51) *H04W 84/18* *H04W 56/00*
H03L 1/02 *H03J 7/02*
H02J 13/12 *H02J 13/13*
H04J 3/06 *G08C 15/00*
G08C 19/16 *H04L 7/033*

(11) 3 657 546
(51) *H10K 59/80* *H10K 59/122*
H10K 59/124 *H10D 86/40*
H10D 86/60

(11) 3 660 917
(51) *H10K 59/40* *G06F 3/041*
G06F 3/044

(11) 3 662 439
(51) *G06T 3/4053* *G06N 3/0455*
G06N 3/0464 *G06N 3/0475*
G06N 3/09 *G06N 3/094*

(11) 3 670 507
(51) *C07D 403/14* *C09K 11/06*
C07D 495/04 *C07D 491/04*
C07D 487/04 *H10K 50/11*
H10K 85/60

(11) 3 672 592
(51) *A61K 31/496* *A61P 11/06*
A61K 31/353 *A61K 31/4025*
A61K 31/5377 *C07D 311/66*
C07D 311/72 *C07D 311/74*
C07D 405/06 *A61P 39/06*
A61P 3/08 *A61P 29/00*
A61P 9/10 *A61P 9/08*
A61P 9/12

(11) 3 676 406
(51) *C13B 20/02* *C13B 20/00*
B04B 1/20

(11) 3 681 064
(51) *H04L 1/1607* *H04L 1/00*
H04L 1/16 *H04L 5/00*
H04L 1/12

(11) 3 682 435
(51) *G01S 13/91* *G01S 13/87*
G08G 5/22 *G08G 5/26*
G08G 5/55 *G08G 5/72*
G08G 5/80

(11) 3 686 905
(51) *H05K 3/00* *H10H 20/01*
H10H 20/857

(11) 3 687 516
(51) *A61K 31/137* *A61K 45/06*
A61P 25/00 *A61P 25/28*

(11) 3 687 897
(51) *B64C 11/40*

(11) 3 688 379
(51) *F24F 13/20* *F24F 13/22*
F24F 1/36 *F24F 1/20*
F24F 1/24 *F16K 15/14*

(11) 3 690 775
(51) *G06Q 10/08* *B07C 3/00*
G06K 17/00 *B07C 5/36*

(11) 3 693 485
(51) *C21D 1/18* *C21D 9/00*
C21D 9/46 *C22C 38/00*
C21D 8/04 *C22C 38/02*
C22C 38/18 *C22C 38/06*
C22C 38/04 *C23C 2/06*
C23C 2/40 *C23C 2/02*
C23C 2/26 *C23C 2/28*

(11) 3 693 915
(51) *G06Q 30/0601*

(11) 3 695 189
(51) *G01B 7/00* *G01D 5/241*

(11) 3 695 670
(51) *H04W 74/00*

(11) 3 696 744
(51) *G06Q 10/08* *G05D 1/00*
G06N 3/006 *G06N 3/045*
G06N 3/08 *G06N 7/01*
G06N 3/092 *G06Q 10/0631*
G06N 3/0464 *G06N 3/09*

(11) 3 697 113
(51) *H04L 67/12* *H04W 4/40*
H04W 4/02

(11) 3 697 472
(51) *A61M 5/20* *A61M 5/31*
A61M 5/315

(11) 3 707 041
(51) *F16H 61/662* *B60W 10/06*
F16H 59/44 *F16H 63/50*
B60W 10/103 *F16H 61/462*
F16H 61/47

(11) 3 707 965
(51) *H05B 47/16* *H05B 47/155*
A01K 45/00 *A61N 5/06*

(11) 3 711 435
(51) *H04W 12/08* *H04W 48/02*
H04W 4/14 *H04W 74/08*

(11) 3 713 311
(51) *H04W 52/36* *H04W 52/08*
H04W 52/42

(11) 3 713 329
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/20*

(11) 3 718 367
(51) *H04W 76/15* *H04W 72/20*

(11) 3 722 304
(51) *C07K 1/36* *B01D 15/12*
B01D 15/38 *C02F 1/00*
C02F 1/52 *C02F 1/56*
C02F 103/34 *C07K 1/34*

(11) 3 723 360
(51) *H04N 23/667* *H04N 23/741*
H04N 23/743

(11) 3 726 213
(51) *C12Q 1/6825* *C12Q 1/6827*
C12Q 1/6837 *C12Q 1/6809*

(11) 3 726 456
(51) *G06V 40/13* *G06F 3/04842*
G06F 3/041 *A61B 5/1171*

(11) 3 728 239
(51) *C07D 491/048* *C07D 495/04*
C09K 11/07 *H05B 33/00*

(11) 3 728 992
(51) *G01B 11/255*

(11) 3 733 978
(51) *E02F 9/22* *E02F 3/43*
E02F 9/20 *E02F 9/26*

(11) 3 734 241
(51) *G01J 5/34* *G01J 5/02*
G01J 5/068

(11) 3 734 428
(51) *G06F 3/01* *G06F 1/16*
G06F 3/03 *G06F 3/04815*
G02B 27/01

(11) 3 735 017
(51) *H04W 92/20* *H04W 16/08*
H04W 16/32 *H04W 52/02*

(11) 3 735 707
(51) *H10H 29/39*

(11) 3 736 748
(51) *G06N 10/40*

(11) 3 737 611
(51) *B64G 1/22* *C08G 73/10*
C09D 5/00 *C09D 183/10*
C23C 16/40 *C23C 16/455*

(11) 3 739 814
(51) *H04L 43/50*

(11) 3 741 226
(51) *A24F 40/53* *A24F 40/65*

(11) 3 742 339
(51) *G01C 21/26* *G01C 1/00*
G06V 20/56 *G06V 20/58*
B62D 15/02 *B60T 13/66*
B60T 7/22 *G08G 1/00*
B60W 30/18 *G08G 1/16*
G08G 1/0962 *G01C 21/30*
B60W 30/165 *B60T 8/32*

(11) 3 742 426
(51) *G09G 3/20* *G06V 40/13*

(11) 3 743 460
(51) *C09D 167/02* *C08G 63/91*

C08G 18/42 C08G 18/67
C08G 18/72 C08G 18/73
C08G 18/81 C09D 175/06
C09D 175/16 C09D 163/10
C08G 18/75

(11) 3 744 838
(51) C12N 11/08 C12N 9/20
C07K 17/08 C12P 7/6458

(11) 3 745 446
(51) H10P 14/20 H10P 14/60
H10P 14/69

(11) 3 745 927
(51) A47G 19/22 C03C 27/10
B29B 11/14 B29C 49/12
B29C 49/42 B29C 53/10
B29C 69/00 B29L 31/00

(11) 3 746 858
(51) G01S 19/43

(11) 3 748 845
(51) H02H 3/08 H03F 1/52
H03F 3/193 H03F 3/24
G01R 19/165 H10D 89/60

(11) 3 750 959
(51) F16C 17/04 F16F 15/12
F16C 33/20 B29B 9/14
F16C 19/52 C08K 7/14
C08K 3/04 F16F 15/129
B29B 9/16 C08K 7/02
C08L 77/06

(11) 3 751 540
(51) B60W 60/00 B60W 50/14
B60W 40/08

(11) 3 751 659
(51) H02J 7/00 H01M 10/42
H01M 10/48 H01M 50/574
H01M 50/583 H02J 7/50
H02J 7/62 H02J 7/80
H02J 7/60

(11) 3 753 714
(51) B29C 65/20

(11) 3 754 734
(51) H10K 85/60

(11) 3 756 329
(51) H04L 65/612

(11) 3 761 224
(51) G06N 3/08 G06V 10/82
G06V 30/10 G06V 30/412
G06V 30/14 G06V 30/19
G06N 3/045 G06N 3/048
G06N 3/09 G06N 3/0464

(11) 3 767 911
(51) H04L 65/80

(11) 3 769 293
(51) G06V 20/52 H04N 7/18
E04H 4/06 E04H 4/14
G01N 33/18 G01S 15/88
G08B 21/08 G08B 31/00
G01S 15/86 H04N 23/60
G06V 40/20

(11) 3 771 516
(51) B23K 26/073 B23K 26/0622
B23K 26/082 B23K 26/36
B23K 26/03 B23K 26/06
B23K 26/08 B23K 26/362
B23K 26/402 A61B 5/00

(11) 3 775 760
(51) G01B 11/06 G01B 11/24
G01S 17/89

(11) 3 777 330
(51) H04W 4/029 H04W 48/04
H04M 1/725

(11) 3 778 697
(51) B01D 69/02 B01D 53/32
B01D 71/32 B01D 71/48
B01D 71/68 B01D 71/80
B01D 71/82 C08G 63/60
C25B 1/04 C25B 9/23
C25B 13/02 C25B 13/08
H01B 1/12 D01F 6/62
B01D 69/10 B01D 69/12
B01D 71/52 D01F 6/76

(11) 3 782 854
(51) B60R 7/06 B60N 3/12
B60K 35/00 B60R 11/02
B60K 35/10 B60K 35/60
B60K 35/21 B60K 35/22
B60K 35/28 B60K 35/53
B60K 35/55

(11) 3 783 202
(51) F01D 21/00 F01D 21/14
F01D 25/00 F02C 9/00
F23R 3/00 F01D 25/04
F04D 27/00 F04D 29/66
F23R 3/28

(11) 3 783 651
(51) H10D 86/40 H10D 86/60

(11) 3 784 768
(51) H01J 49/00 G01N 1/04
G01N 1/40 G01N 33/68

(11) 3 788 589
(51) G06Q 10/00 G06Q 50/02
G06Q 10/06 G06Q 10/04
G06Q 10/0631

(11) 3 792 838
(51) G06N 3/063 G06N 3/04
H03M 7/24 G06N 3/045
G06N 3/0464 G06N 3/0495

(11) 3 802 033
(51) B27N 3/00

(11) 3 804 344
(51) H04R 29/00 H04S 7/00
G06F 3/16 G10L 25/51
H04N 21/43 H04N 21/41
H04N 21/422

(11) 3 805 236
(51) C07F 5/02 C09B 23/00
C09K 11/06 G01N 21/64
G01N 33/533 C09B 69/00
C09B 55/00 C09B 23/04
C09B 23/01

(11) 3 806 452
(51) H04N 25/78 H04N 23/20
G01J 1/02 G01J 1/42
H04N 5/33 G01J 5/00

(11) 3 806 557
(51) H04W 68/00

(11) 3 808 001
(51) H04W 52/02 H04B 1/403

(11) 3 808 039
(51) H04L 41/0668 H04L 45/00
H04L 45/28 H04L 47/2475
H04L 47/26 H04L 69/40

(11) 3 811 145
(51) G02B 27/09 G02B 27/48
G02B 5/10 H01S 3/00
H04N 9/31 G02B 26/08
G02B 27/10 G02B 27/01

(11) 3 813 440
(51) H04W 36/00 H04W 36/08
H04W 48/16 H04W 40/36

(11) 3 817 059
(51) H10K 59/131 H10K 50/844

(11) 3 818 518
(51) G10L 13/08 G10L 13/047

(11) 3 819 469
(51) F01D 5/18 F01D 9/06

(11) 3 819 726
(51) G05B 19/042

(11) 3 819 909
(51) G16H 30/40 G16H 50/30
G16H 50/50 G16H 50/20
A61B 6/00 A61B 6/50

(11) 3 823 420
(51) H05B 45/46 H05B 45/395
H05B 45/20 F21K 9/00
H05B 45/40 H10H 20/857

(11) 3 823 977
(51) C07J 9/00 C07J 43/00
C07D 401/12 A61P 1/16
A61P 25/00 A61P 35/00
C07D 213/38

(11) 3 824 620
(51) H04N 13/239 H04N 13/128
H04N 13/204 H04N 13/243
H04N 13/246 H04N 3/00
H04N 13/111 H04N 13/296
H04N 13/282 G06T 7/38
G06N 3/045 G06N 3/0455
G06N 3/0464 G06N 3/047
G06N 3/0475 G06N 3/08
G06N 3/09 G06N 3/092
G06N 3/094 G06T 5/60
G06T 5/77

(11) 3 824 670
(51) H04W 36/36 H04W 36/08
H04W 28/26 H04W 72/02
H04W 72/04 H04B 17/382

(11) 3 826 496
(51) A24F 40/465 A24F 40/50

(11) 3 827 627
(51) H04W 72/04 H04W 28/04
H04L 1/1607 H04L 1/1867
H04L 5/00

(11) 3 827 810
(51) A61Q 19/00 A61K 8/14
A61K 8/9728 A61Q 19/08
A61P 17/00

(11) 3 830 368
(51) E05B 65/00 E05B 65/10
E05C 3/16 E05C 9/24
E05B 15/00 E05B 37/00
E05B 53/00

(11) 3 830 827
(51) *G11C 11/44* *G11C 8/16*
H03K 19/195 *H03K 3/38*

(11) 3 832 626
(51) *G08G 5/00* *G08G 5/21*
G08G 5/26 *G08G 5/34*
G08G 5/54 *G08G 5/55*
G08G 5/57 *G08G 5/74*
G08G 5/76 *G05D 1/00*
B64D 1/02 *B64D 1/16*
B64U 70/83

(11) 3 832 680
(51) *H01G 9/12* *H01G 2/06*
H01G 9/00

(11) 3 832 730
(51) *H10K 59/40* *H10K 59/80*
G06F 3/041 *G06V 40/13*
G06F 3/044

(11) 3 833 135
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) 3 835 295
(51) *C07D 401/14* *C07D 471/04*
H10K 85/60

(11) 3 836 014
(51) *G06V 10/74*

(11) 3 836 899
(51) *A61K 9/10* *A61K 47/06*
A61K 47/26 *A61K 47/38*
A61K 31/395 *A61K 31/515*
A61K 31/519 *A61K 31/404*
A61K 31/44 *A61K 31/517*
A61K 31/7068 *A61K 31/506*

(11) 3 838 067
(51) *A47B 88/40* *A47B 88/43*

(11) 3 840 080
(51) *H10K 85/60*

(11) 3 844 672
(51) *G06V 20/40* *G06V 20/56*
G06V 10/62

(11) 3 845 687
(51) *C25B 1/21* *C25B 15/02*
H01M 4/50 *C01G 45/02*
H01M 6/06 *H01M 4/06*

(11) 3 845 903
(51) *C07K 16/1289* *G01N 33/543*
G01N 33/569

(11) 3 846 054
(51) *G06F 21/33* *H04L 9/08*
H04L 9/32 *H04L 9/40*
H04L 69/04

(11) 3 846 387
(51) *H04L 41/14* *H04L 41/16*
H04L 41/5009

(11) 3 851 985
(51) *G10L 17/04* *G10L 17/24*
G06F 21/32 *G06F 3/16*

(11) 3 852 028
(51) *G06N 5/01* *G06N 7/01*
G06F 30/20 *G06F 30/27*
G06N 3/063

(11) 3 852 427
(51) *H04W 24/10*

(11) 3 853 782
(51) *G06N 10/20* *G06N 10/40*
G06N 10/80

(11) 3 854 039
(51) *H04W 40/24* *H04W 40/02*
H04L 45/28 *H04W 84/18*

(11) 3 857 221
(51) *G01N 33/497*

(11) 3 857 482
(51) *G06Q 10/0631* *G06Q 10/10*
G06F 3/0484

(11) 3 858 581
(51) *B29C 49/78* *B29C 49/68*
B29C 49/28 *B65G 35/06*

(11) 3 859 947
(51) *H02K 3/28* *B60L 50/51*

(11) 3 862 771
(51) *G01S 7/02* *G01S 7/03*
G01S 7/35 *G01S 13/34*
G01S 13/931 *H01Q 25/00*
H01Q 21/00 *H01Q 21/06*
H01Q 21/30 *H01Q 21/24*
H01Q 1/32 *H01Q 21/28*

(11) 3 863 013
(51) *G03B 17/02* *G03B 31/00*
G10L 15/22 *G06F 3/16*
G10L 17/22

(11) 3 870 224
(51) *A61K 47/00* *C12N 9/10*
C12N 9/50 *C12P 21/02*
C12Q 1/37 *C07K 11/02*
C12N 9/00

(11) 3 870 475
(51) *B60L 53/65*

(11) 3 872 846
(51) *H10H 29/03* *H10H 20/01*

(11) 3 876 653
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/04*

(11) 3 877 024
(51) *A61M 16/00* *A61B 5/087*
A61B 5/091

(11) 3 878 435
(51) *A61K 9/127* *A61K 9/1271*
A61K 9/1277 *A61K 31/4745*
A61P 35/00 *A61K 47/20*
A61K 47/24 *A61K 47/28*

(11) 3 879 603
(51) *H01M 4/1391* *H01M 4/04*
H01M 4/62 *H01M 4/525*
H01M 4/505 *H01M 4/131*
H01M 10/052 *C23C 16/40*
C23C 16/455 *H01M 4/48*

(11) 3 879 685
(51) *H02M 1/08* *H03K 17/687*
H03K 17/082 *H03K 17/16*
H03K 17/0814 *H02M 1/00*
H02M 1/32

(11) 3 884 706
(51) *H04W 36/36* *H04W 36/08*

(11) 3 888 008
(51) *G06V 10/764* *G06V 10/82*

(11) 3 890 255
(51) *H04L 45/50* *H04L 45/42*
H04L 45/02 *H04L 45/48*

(11) 3 892 151
(51) *A44C 27/00* *C23C 14/08*
C23C 16/40 *C23C 16/455*
G04B 45/00 *G04B 47/04*
G04B 37/22 *G04B 19/04*
G04B 19/12 *G04B 19/18*

(11) 3 892 391
(51) *C09D 171/00* *C08G 65/00*
C08G 65/336 *C08J 7/04*

(11) 3 893 899
(51) *C07K 16/28* *A61K 35/17*
A61K 39/00 *A61P 35/02*
C07K 14/725

(11) 3 895 904
(51) *B60C 1/00* *C08G 81/02*
C08L 9/00 *C08L 19/00*
C08L 65/00 *C08G 18/08*
C08G 18/24 *C08G 18/32*
C08G 18/69 *C08G 18/75*
C08G 18/76 *C08L 75/04*

(11) 3 896 146
(51) *G02B 21/16* *G02B 27/14*
G02B 21/24

(11) 3 897 364
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/0537*
A61N 1/365 *A61B 5/0538*

(11) 3 897 749
(51) *A61K 49/10*

(11) 3 902 175
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/1829*

(11) 3 902 417
(51) *A24D 1/02* *A24F 15/02*
B31C 7/02

(11) 3 903 172
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/04815*
G02B 27/01 *G06F 1/16*
G06F 3/04883

(11) 3 903 433
(51) *H04L 1/00*

(11) 3 905 749
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04L 1/1607 *H04L 1/1867*
H04L 1/1812 *H04L 1/08*

(11) 3 906 580
(51) *H10W 70/60* *H10W 72/00*

(11) 3 907 783
(51) *H01M 50/533* *H01M 50/538*
H01M 10/04 *H01M 50/553*
H01M 50/209 *H01M 50/15*
H01M 50/536

(11) 3 907 947
(51) *H04L 12/403* *H04L 12/423*
H04L 49/25

(11) 3 908 136
(51) *A24F 40/42* *A24F 40/46*
A24F 40/53

(11) 3 908 474
(51) *B60K 35/10* *G02F 1/133*
G06F 3/041 *B60K 35/22*
B60K 35/81 *B60K 35/90*

(11) 3 909 084
(51) *H01M 10/42*

(11) 3 911 172
(51) *A61K 31/11* *A61K 31/165*
A61K 31/198 *A61K 36/48*
A61P 43/00 *A23L 2/52*
A61K 38/01 *A61K 35/00*

(11) 3 912 041
(51) *G06F 11/362* *G06F 30/331*

(11) 3 913 476
(51) *G09G 5/377* *H04N 7/15*

(11) 3 914 739
(51) *C22B 1/00* *C22B 3/16*
C22B 3/22 *C22B 3/44*
C22B 7/00 *C22B 3/00*
H01M 4/57 *H01M 10/06*
H01M 10/54 *H01M 4/16*

(11) 3 915 913
(51) *B66B 1/34*

(11) 3 918 686
(51) *H02J 3/38* *H02J 3/32*
H02J 3/48

(11) 3 920 619
(51) *H04W 72/1268* *H04W 74/0833*

(11) 3 920 974
(51) *A61K 48/00* *C07H 21/00*
C12N 15/11 *C12Q 1/6897*

(11) 3 921 288
(51) *C03C 17/06* *C03C 17/00*
C03C 17/34

(11) 3 921 386
(51) *C10G 1/00* *C07G 1/00*
D21C 11/00 *C10G 1/02*
C08L 97/00 *C08H 7/00*
C08H 8/00

(11) 3 923 348
(51) *H10F 77/20*

(11) 3 923 381
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/485*
H01M 10/052

(11) 3 923 600
(51) *H04R 3/00* *G06F 1/20*

(11) 3 924 174
(51) *B29C 65/10*

(11) 3 925 242
(51) *H04W 4/46* *H04W 72/12*
H04W 84/20 *H04W 92/18*
H04W 36/00 *H04W 76/15*
H04W 4/70

(11) 3 926 607
(51) *G08G 5/00* *G08G 5/72*
G08G 5/50 *G08G 5/54*
G08G 5/21 *G08G 5/55*
G08G 5/25

(11) 3 926 672
(51) *H10W 40/47* *H10W 70/40*

(11) 3 927 728
(51) *C07K 14/54*

(11) 3 928 538
(51) *H04W 12/64* *H04W 48/16*
H04L 9/40 *H04W 4/021*
H04W 12/08 *H04W 48/02*

(11) 3 929 612
(51) *G01S 5/02* *H04W 4/02*
H04W 12/02 *H04W 64/00*
H04W 4/029 *H04M 1/72403*
H04W 12/084

(11) 3 929 647
(51) *H04N 9/64* *G02B 23/24*
A61B 1/00 *A61B 1/045*
H04N 7/18 *H04N 9/12*
H04N 1/62 *H04N 9/67*
H04N 9/74

(11) 3 931 129
(51) *A45D 20/12* *A61L 9/014*
A61L 9/03 *A61L 9/12*

(11) 3 931 432
(51) *F02D 9/10* *F02B 77/08*
F02D 19/02 *F02M 21/02*
F02M 35/10

(11) 3 931 528
(51) *G01C 17/38* *G01C 21/00*
G06T 7/73 *H04W 4/02*

(11) 3 931 633
(51) *G02F 1/1347* *G02F 1/1335*

(11) 3 931 814
(51) *G09B 19/24* *B26D 3/08*
B26D 7/22

(11) 3 932 033
(51) *H04L 9/40*

(11) 3 932 516
(51) *B01D 35/30* *B01D 29/21*

(11) 3 933 305
(51) *F25B 21/02* *F25D 23/12*
F25D 11/02 *F25D 15/00*
F25B 5/02 *F25B 5/04*
H10N 10/13 *H10N 10/17*
H10N 19/00

(11) 3 935 577
(51) *G06N 3/084* *G06N 3/088*
G06N 3/045 *G06N 3/0895*
G06N 3/094 *G06V 10/764*
G06V 10/82 *G06V 20/69*
G16H 30/40 *G06T 7/00*
G16H 50/20 *G16H 50/70*
G06N 3/047 *G06N 3/0475*
G06N 3/09 *G06N 3/096*
G06N 3/0464

(11) 3 936 628
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/08 *C22C 38/10*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C22C 38/16 *C22C 38/34*
C22C 38/38

(11) 3 936 646
(51) *H10P 50/24* *C30B 33/12*
C30B 29/36 *H10P 90/00*

(11) 3 939 035
(51) *G10L 21/02* *G10L 21/0208*
G10L 21/0224 *G10L 21/0232*
G10L 21/0264 *G10L 21/028*
G10L 21/0308

(11) 3 946 126
(51) *A61B 34/10*

(11) 3 946 528
(51) *A61M 13/00* *A61M 16/08*

(11) 3 947 400
(51) *C07F 7/08* *C07F 7/18*

(11) 3 950 973
(51) *C21D 9/08* *C22C 38/00*
C21D 1/25 *C21D 1/28*
C21D 9/50 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/28 *C22C 38/32*
C21D 8/10

(11) 3 951 213
(51) *F16H 47/04* *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 10/103*
B60W 10/105 *B60W 20/10*
F16H 61/47 *F16H 61/472*
B60W 30/188 *E02F 9/20*
E02F 9/22

(11) 3 951 380
(51) *G01N 27/62* *G02B 27/10*
G02B 26/08 *H01S 3/067*
H01S 3/13 *H01S 3/23*
G02B 26/10 *G02B 30/56*
H01S 3/00 *H01S 3/04*

(11) 3 951 839
(51) *H10P 72/00* *H10P 72/70*

(11) 3 952 327
(51) *H04R 1/02* *H04R 3/00*
G06F 1/16 *H03K 17/94*
H03K 17/96 *H04R 29/00*

(11) 3 952 457
(51) *H04W 36/00*

(11) 3 952 747
(51) *A61B 6/02* *G01T 1/29*
G01T 1/16 *A61B 34/20*
A61B 8/08 *A61B 8/00*
A61B 6/00 *A61B 6/12*
A61B 5/055 *G01T 1/164*
A61B 90/30 *A61B 90/00*
A61B 6/03 *A61B 6/42*
A61B 6/50 *A61B 90/50*

(11) 3 954 003
(51) *H01R 4/70* *H01R 13/52*
H01R 43/00 *H02G 15/013*
H02G 15/115

(11) 3 954 767
(51) *C12N 9/00* *C12N 15/77*
C12P 13/14 *C40B 40/10*

(11) 3 955 286
(51) *H10W 40/22* *H10W 40/43*

(11) 3 955 308
(51) *H10K 59/122* *H10K 59/124*
H10K 59/40 *H10K 59/65*
H10K 59/80

(11) 3 955 724
(51) *A01C 21/00*

(11) 3 957 431
(51) *B23K 20/12* *B23K 20/233*
B23K 20/16

(11) 3 958 300
(51) *H05K 3/341* *H10W 76/12*
H10W 76/60 *H10W 74/00*
H10W 72/00 *H01R 12/71*
H10W 90/00 *H05K 1/18*

(11) 3 959 951

(51) *H05K 7/20* *H05K 7/14*

(11) 3 962 290
(51) *A23K 20/10* *A61K 31/205*
A23K 20/20 *A23K 50/20*
A23K 50/75 *A23K 50/30*
A23K 50/40 *A23K 50/80*
A23P 10/28

(11) 3 962 384
(51) *A61B 17/80* *A61F 2/30*
A61F 2/44

(11) 3 963 963
(51) *H04W 52/14* *H04W 52/16*
H04W 52/50 *H04W 52/48*
H04W 74/08 *H04W 74/0836*

(11) 3 964 241
(51) *A61L 27/34* *B05D 3/02*
B05D 3/10 *B05D 5/08*
C08F 230/02 *C08J 7/16*
C09D 4/00 *C09D 7/80*

(11) 3 965 472
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/32*
H04W 48/16 *H04W 48/20*

(11) 3 966 109
(51) *G06Q 10/047* *G06Q 10/08*
G06Q 50/40

(11) 3 966 530
(51) *G01N 33/00*

(11) 3 968 314
(51) *G09G 3/3233* *G09G 3/3266*

(11) 3 971 626
(51) *G02B 6/42* *H04B 10/40*

(11) 3 974 135
(51) *B65B 43/08* *B29C 51/42*
B31B 50/59 *B27N 3/04*
B27N 3/12 *B27N 3/20*
B27N 5/00 *D21H 27/00*
B29B 13/06 *B29C 51/08*
B29C 43/02 *B29C 49/22*
B29K 1/00 *B29K 311/10*
B29C 49/00 *B29C 51/16*
D21J 1/00 *B30B 5/02*
B27N 5/02 *B27N 3/22*

(11) 3 974 893
(51) *G02B 5/20* *G02B 5/22*
G02B 5/26

(11) 3 974 986
(51) *G06F 11/14* *H04W 12/06*
H04L 67/51 *H04L 43/0817*
H04L 67/61 *H04L 43/20*

(11) 3 975 258
(51) *H10B 63/00* *H10D 30/67*
H10B 12/00 *H10W 90/00*

(11) 3 975 266
(51) *H10D 8/00* *H10D 8/50*
H10D 8/60 *H10D 62/10*

(11) 3 975 611
(51) *H04W 28/02* *H04W 52/02*
H04W 72/51

(11) 3 977 873
(51) *A24F 15/01* *A24F 40/46*
A24F 40/50 *A24F 40/51*
A24F 40/95 *H05B 3/20*
G01K 7/00

(11) 3 981 419
(51) *C07K 14/78* *C07K 14/435*
A61P 41/00 *A61K 38/00*
C07K 19/00

(11) 3 981 894
(51) *C21D 1/19* *C21D 6/02*
C22C 38/02 *C22C 38/22*
C22C 38/04 *C21D 9/02*
C21D 9/00 *C21D 1/28*
C21D 1/18 *C21D 1/26*
C21D 1/78 *C22C 38/24*
C22C 38/26 *C22C 38/28*
C22C 38/38 *C22C 38/44*
C22C 38/46 *C22C 38/48*

(11) 3 982 247
(51) *G06F 3/01* *H04L 67/12*
G06F 3/0481 *G06F 3/04883*
H04N 21/258 *G06F 3/14*

(11) 3 983 715
(51) *H04N 23/51* *F16M 11/04*
F16M 11/16 *H04N 7/18*
G03B 17/56 *H04N 23/55*

(11) 3 984 059
(51) *H10P 72/00* *H10P 72/50*

(11) 3 984 158
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) 3 985 155
(51) *D06F 34/05* *D06F 34/28*

(11) 3 985 549
(51) *G06V 40/13* *G06F 18/00*
G06F 3/042

(11) 3 985 725
(51) *H10K 59/124* *H10K 59/80*

(11) 3 985 779
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/48*
H01M 10/613 *H01M 10/625*
H01M 10/647 *H01M 10/6557*
H01M 10/6563 *H01M 50/213*
H01M 50/249 *H01M 50/258*
H01M 50/296 *H01M 50/502*
H01M 50/574 *H01M 10/657*
H01M 10/6568

(11) 3 985 958
(51) *G06V 10/25* *G06V 10/82*
G06V 10/764 *G06V 10/80*
G06V 20/52 *G06V 40/16*
H04N 23/61 *H04N 23/80*
H04N 25/443 *G06V 20/56*

(11) 3 986 000
(51) *H04L 67/12* *H04W 4/40*
B60W 40/08 *B60W 40/02*
H04L 67/62 *H04W 4/38*

(11) 3 987 005
(51) *C12N 5/071*

(11) 3 988 948
(51) *G01R 27/02* *G01R 31/52*

(11) 3 989 334
(51) *H01M 10/42* *H01M 50/204*
H01M 50/271 *H01M 50/287*

(11) 3 989 413
(51) *H02K 5/22* *F04D 29/00*
H02K 11/33 *H01R 12/51*
H02K 5/08

(11) 3 989 703
(51) *A01D 34/00* *A01K 5/02*
A01D 43/063 *A01D 90/04*

(11) 3 989 948
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/10*
A61K 33/38

(11) 3 990 078
(51) *A61M 16/06*

(11) 3 991 738
(51) *A61K 33/04* *A61P 17/02*
A61L 15/18 *A61L 15/44*
A61L 26/00

(11) 3 993 105
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/133*
H01M 4/134 *H01M 4/38*
H01M 4/587 *H01M 4/62*
H01M 10/0525

(11) 3 995 014
(51) *A24F 40/40* *A24F 40/46*

(11) 3 995 500
(51) *H10K 50/11* *H10K 85/60*
C07F 5/02

(11) 3 997 742
(51) *H10N 60/80* *H10N 60/01*
H01R 4/68 *H01F 6/06*

(11) 3 999 056
(51) *A61K 31/4025* *A61P 35/02*
A61P 35/00 *A61K 31/437*
A61K 31/444 *A61K 31/506*
A61K 31/519 *A61K 31/407*
A61K 31/496 *A61K 31/4439*

(11) 4 001 769
(51) *F24C 15/00* *F25D 23/12*
F25D 31/00 *F28D 21/00*

(11) 4 002 605
(51) *H01R 13/641* *H01R 13/627*
H01R 13/703

(11) 4 004 298
(51) *H03M 1/12* *H03M 1/56*
H03F 3/38 *H03M 1/06*

(11) 4 005 928
(51) *B64D 37/32*

(11) 4 006 313
(51) *F01D 11/12* *F04D 29/52*
F04D 29/68

(11) 4 006 670
(51) *G05B 19/418* *G05B 13/02*
C21D 11/00

(11) 4 009 247
(51) *G06N 10/40* *G06N 10/60*
G06F 17/11 *G06N 20/00*

(11) 4 009 563
(51) *H04W 36/00* *H04W 56/00*
H04W 72/23

(11) 4 009 626
(51) *H04N 5/74* *F21S 10/00*
G06T 1/00 *G02B 26/08*
G02B 27/09 *G03H 1/22*
G02B 26/10

(11) 4 010 864
(51) *G06N 3/08* *G16H 50/20*
G16H 50/70 *G06N 3/0464*
G06N 3/09

(11) 4 011 460
(51) A62C 37/40 A62C 37/46
A62C 35/13 A62C 35/02

(11) 4 012 119
(51) E02F 3/43 E02F 9/22
E02F 9/24 E02F 9/26
G08B 21/02 G08B 21/24
G08B 25/04

(11) 4 012 417
(51) G01N 35/00 G16H 10/40

(11) 4 012 777
(51) H10K 59/126 H10K 59/60
H10K 59/38 H10K 59/122
H10K 59/124 H10K 59/121
G06V 40/13 H10K 59/65

(11) 4 012 892
(51) H02K 1/22 H02K 1/28
B21D 39/06 B21D 26/033
H02K 15/14 H02K 15/028

(11) 4 013 070
(51) H04R 25/00 H04B 1/04
H02J 50/00 H02J 50/20
H02J 7/94

(11) 4 015 571
(51) C08J 5/18 C11D 17/04

(11) 4 015 702
(51) D06F 71/36 D06F 71/29
D06F 71/40 D06F 58/10

(11) 4 016 322
(51) G06F 16/23

(11) 4 017 035
(51) H04W 4/02 H04W 64/00

(11) 4 021 209
(51) A23L 33/155 A61K 9/00
A61K 31/4415 A61K 31/525
A61K 31/593 A61K 31/714
A61K 35/747 A61K 35/00
A61P 15/00 A61P 31/00
A23L 33/125 A23L 33/135
A23L 33/16 A61K 33/30
A61K 35/745 A23L 33/15
A61K 31/047

(11) 4 021 210
(51) A23L 33/15 A61K 31/4415
A61K 31/525 A61K 31/593
A61K 31/714 A61K 35/747
A61P 15/00 A23L 33/16
A61K 33/30 A61K 35/745
A61K 31/047 A23L 33/155
A23L 33/135 A23L 33/125

(11) 4 022 253
(51) G01C 11/08 G08B 19/00
G08B 13/196 G01C 21/20
G06V 20/52 G01C 21/36
G01C 3/10 G08G 5/00
G06V 20/17 G08B 17/12
G08G 5/26 G08G 5/32
G08G 5/53 G08G 5/55
G08G 5/22

(11) 4 022 713
(51) H01Q 11/08 H01Q 9/28
H01Q 1/28 H01Q 1/08
B64G 1/22 B64G 1/66

(11) 4 024 321
(51) G06Q 50/40 B60W 30/10
G01S 13/72 G01S 13/931
G06N 3/0455 G06N 3/0464
G06V 10/82 G06V 20/58
G01S 7/41

(11) 4 027 472
(51) H02H 9/04

(11) 4 030 339
(51) G06V 20/90 G06V 10/50
G06V 10/74 H04L 67/06
H04L 9/40

(11) 4 032 028
(51) G06N 3/082 G06N 3/045
G06N 3/0464 G06N 3/0495
G06N 3/09

(11) 4 032 097
(51) G16H 20/17 G16H 50/50
A61M 5/142 A61M 5/172
G16H 40/67 G16H 50/70

(11) 4 032 311
(51) H04N 13/117 H04N 21/218
H04N 21/854 H04N 13/282
H04N 21/81

(11) 4 039 257
(51) A61K 31/43 A61K 31/497
A61K 31/407 A61K 31/424
A61K 31/431 A61K 31/433
A61K 31/4439 A61K 31/454
A61K 31/496 A61K 31/505
A61K 31/546 A61K 38/12
A61K 38/14 A61K 45/06
A61P 31/04 A61P 43/00

(11) 4 040 165
(51) G01N 37/00 C12M 1/00
B01L 3/00

(11) 4 041 495
(51) B25B 21/00 B25B 23/147
B25B 21/02

(11) 4 042 626
(51) H04L 5/00 H04W 74/0833

(11) 4 043 436
(51) C07D 211/62 C07D 401/04
C07D 401/06 C07D 413/04
A61K 31/445 A61K 31/454
A61P 3/00

(11) 4 044 237
(51) G09G 3/20 H10H 29/01
H10H 29/80 H10H 29/85
H10H 29/851 G09F 9/33
G09G 3/32 H10H 20/01
H10H 20/00 H10H 20/813

(11) 4 044 238
(51) B82Y 20/00 H10H 20/00
H10H 20/813 H10H 20/857
B82Y 30/00 B82Y 40/00
H10H 29/20 H10H 29/80

(11) 4 044 493
(51) H04L 5/00 H04W 72/23

(11) 4 044 511
(51) H04L 41/0266 H04L 41/084
H04L 41/14 H04L 43/08
H04W 12/37

(11) 4 044 941
(51) A61B 17/17

(11) 4 044 976
(51) A61F 11/14

(11) 4 045 139
(51) A61N 5/06 A61K 31/135
A61N 7/00 A61P 25/24

(11) 4 047 026
(51) C08F 210/16 H10F 19/80

(11) 4 047 917
(51) H04N 23/54 H04N 23/67
H04N 23/68 H04M 1/02

(11) 4 047 939
(51) G01S 3/805 H04N 23/695
H04N 21/422 H04N 21/4223
H04N 21/439 H04N 21/4728
H04R 3/00 G08B 13/196
H04N 7/18

(11) 4 048 148
(51) G06N 3/0464 G06N 3/09
G06N 3/045 G16H 40/63
A61B 5/01 G06N 3/08
G16H 30/40 G16H 50/20
G06N 20/20 A61B 5/024
A61B 5/145 A61B 5/0205
A61B 5/053 A61B 5/00
A61B 5/11

(11) 4 049 503
(51) H04W 76/19 H04B 7/08

(11) 4 052 288
(51) B33Y 80/00 B33Y 10/00
B23K 20/10 B33Y 70/00
B22F 5/00 H10W 40/00
H10W 40/25 H10W 40/47

(11) 4 052 453
(51) H04L 61/5007 H04L 61/5061
H04W 76/19

(11) 4 054 730
(51) A62C 35/60 A62C 37/11

(11) 4 055 537
(51) G06N 3/0455 G06N 3/0464
G06N 3/09

(11) 4 056 805
(51) F01C 21/10 F04C 2/344
F01C 21/08 F04C 15/06

(11) 4 057 682
(51) H04W 28/08 H04W 28/00
H04L 45/24 H04L 47/24
H04L 47/2483

(11) 4 059 257
(51) H04L 5/00 H04W 48/16

(11) 4 059 318
(51) H05B 45/46

(11) 4 059 480
(51) A61F 2/95 A61F 2/89
A61F 2/856

(11) 4 060 619
(51) G06F 3/0483 G06Q 10/10
G06T 11/60 G06Q 50/10

(11) 4 060 789
(51) H02J 7/80 H02J 7/92
H01M 10/44 B60L 53/62
B60L 58/12 H01M 10/48
H02J 7/90 B60L 58/24

(11) 4 060 899

(51) *H03M 3/02*

(11) 4 060 927
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/1829*
H04W 52/02 *H04W 52/00*
H04L 1/1812 *H04W 72/0446*
H04W 76/27

(11) 4 064 514
(51) *H02J 7/00* *H01M 10/48*
H01M 10/42 *H02J 7/50*
H02J 7/84 *H02J 7/90*

(11) 4 065 485
(51) *B65D 51/20* *B65D 51/22*
B65D 53/04 *B65D 53/06*
B65D 53/08 *B65D 65/40*
B65D 77/20

(11) 4 066 356
(51) *H02K 1/2733* *H02K 15/035*

(11) 4 066 438
(51) *H04L 9/00* *G06F 9/50*
G06F 16/22 *G06F 16/27*

(11) 4 066 609
(51) *G05D 1/00*

(11) 4 066 789
(51) *A61F 2/30*

(11) 4 068 227
(51) *G06V 40/40* *G06V 10/82*
G06V 40/12 *G06V 10/44*
G06N 3/045 *G06N 3/09*
G06N 3/08 *G06N 3/0464*

(11) 4 068 380
(51) *G09G 3/3233* *H10K 59/123*
G02F 1/1362 *H10K 59/131*
H10K 59/124

(11) 4 070 891
(51) *B05C 17/005* *B65D 83/76*

(11) 4 071 810
(51) *H05K 1/18* *G02F 1/1333*
H10H 29/85

(11) 4 071 961
(51) *H02J 7/65* *H02J 7/70*
H01M 10/44 *H01M 10/46*
H01M 10/48 *H01M 50/105*
H01M 10/42

(11) 4 072 200
(51) *H04W 16/26* *H04W 24/10*
H04W 28/08 *H04W 40/22*
H04W 76/14

(11) 4 073 076
(51) *C07F 5/02* *C09K 11/06*
H10K 85/60

(11) 4 073 429
(51) *F21V 21/35* *H01R 25/14*
H01R 13/703 *H01R 13/641*
F21V 23/06 *H01R 13/70*

(11) 4 078 431
(51) *G06V 10/56*

(11) 4 079 071
(51) *H04W 72/00* *H04L 27/00*
H04L 1/00 *H04L 1/18*

(11) 4 079 718
(51) *C07C 29/151* *C07C 31/04*
C01B 3/00 *C10J 3/00*

(11) 4 079 904
(51) *C21D 1/25* *C21D 1/18*
C21D 1/19 *C21D 9/46*
C21D 8/02 *B21B 3/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*

(11) 4 080 397
(51) *G06F 30/23* *G06T 19/20*

(11) 4 080 745
(51) *H04N 23/57*

(11) 4 080 825
(51) *H04L 41/0823*

(11) 4 084 278
(51) *H02J 13/00* *G06F 9/46*
G06Q 50/06 *H02J 3/00*
H02J 3/38 *G06Q 10/063*
G06F 9/50

(11) 4 084 556
(51) *H04W 72/542*

(11) 4 086 950
(51) *G06F 21/87* *H10F 55/25*
H10H 20/01 *H10H 29/01*
H10H 29/20 *H10H 29/85*

(11) 4 086 951
(51) *H10W 40/22*

(11) 4 088 105
(51) *H01J 37/317* *H01J 37/28*
H01J 37/22 *H01J 37/26*

(11) 4 088 224
(51) *G06V 20/56* *G06F 18/25*

(11) 4 088 230
(51) *G06N 10/60*

(11) 4 088 474
(51) *H04N 19/132* *H04N 19/176*
H04N 19/53 *H04N 19/52*
H04N 19/19 *H04N 19/70*

(11) 4 089 662
(51) *G08G 5/00* *G08G 5/25*
G08G 5/72 *G08G 5/21*

(11) 4 091 096
(51) *G06Q 20/12* *G06V 20/62*
G06V 30/10 *G06Q 20/32*
G06Q 20/34 *G06Q 40/02*
G06V 30/148

(11) 4 092 975
(51) *H04L 45/42* *H04L 45/02*
H04L 45/655

(11) 4 093 120
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*
H04L 1/1867 *H04W 72/04*
H04W 72/23

(11) 4 094 601
(51) *A24F 40/40* *A24F 40/46*

(11) 4 095 846
(51) *G10H 3/18* *G10H 1/16*
H03F 3/22 *H03F 3/68*
H03G 3/00

(11) 4 096 147
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/32*

(11) 4 096 172
(51) *H04L 45/00* *H04L 45/28*
H04L 45/50 *H04L 45/02*

(11) 4 097 207
(51) *C11D 3/386* *B01J 31/22*
B01J 31/18 *B01J 31/16*
B01J 31/02 *B01J 31/00*
C12N 11/14 *C12N 9/20*

(11) 4 097 612
(51) *H04L 9/40* *G06F 21/35*
G01N 35/00 *G06F 21/62*
H04W 12/08 *A61B 5/15*

(11) 4 097 640
(51) *G01S 17/46* *G06T 7/521*
G06T 7/00 *G06T 7/73*
G06V 10/141 *G06V 10/143*
G06V 10/60 *G01S 17/48*
G06V 20/64

(11) 4 099 394
(51) *H10D 30/01* *B82Y 10/00*
H10D 30/43 *H10D 30/67*
H10D 62/10 *H10D 62/13*
H10D 62/17 *H10D 64/23*
H10D 64/27 *H10D 84/01*
H10D 84/03 *H10D 84/83*
H10D 84/85 *H10W 20/00*
H10W 20/40 *H10W 20/41*

(11) 4 099 674
(51) *H04N 1/031* *H04N 1/028*

(11) 4 100 273
(51) *B60K 35/10* *B60K 35/50*
B60K 35/60 *B60K 35/65*
B60K 37/20

(11) 4 102 210
(51) *G01N 21/552* *G01N 21/64*
G01N 33/487 *G02B 6/122*
G11C 13/04

(11) 4 104 426
(51) *G06F 11/3668*

(11) 4 106 414
(51) *H04W 48/14*

(11) 4 106 929
(51) *B05C 11/10* *A24D 3/02*

(11) 4 108 028
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/14*
H04W 72/04 *H04B 7/06*
H04B 7/0404 *H04B 7/0408*

(11) 4 109 518
(51) *H10W 76/15* *H10W 70/68*
H10W 70/692 *H10W 40/22*

(11) 4 109 587
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/136*
H01M 4/36 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/62*
H01M 10/052

(11) 4 111 172
(51) *G01N 29/04* *G01N 29/22*
G01N 17/04 *G01N 29/34*
G01N 29/44 *G01B 17/02*
G01N 29/07

(11) 4 111 448
(51) *G10H 1/00* *G16H 20/70*

(11) 4 111 575
(51) *H02K 1/28* *H02K 1/30*
B60K 1/02 *H02K 1/276*

(11) 4 112 150
(51) *B01D 19/04* *C10M 145/14*

C10M 143/00 *C10M 143/10*
C10M 155/02 *C10N 30/18*
C10N 40/04 *C10N 40/08*
C10N 40/12 *C10N 40/25*
C10N 40/30

(11) 4 112 975
(51) *F16H 57/04* *B60B 35/14*
B60B 35/16

(11) 4 115 367
(51) *A01M 1/02* *G06Q 10/0631*
G06Q 40/04 *G06Q 50/02*
G06Q 10/04

(11) 4 115 963
(51) *F24H 15/215* *F24H 15/219*
F24H 15/238 *B01D 29/15*
B01D 29/60 *B01D 35/06*
C02F 5/00 *F24H 1/20*
F24H 9/00 *F24H 9/20*
C02F 1/00

(11) 4 116 308
(51) *C07F 7/08* *C07B 61/00*
C07C 17/263 *C07C 25/22*
C07C 309/65 *C07B 37/10*
C07C 17/093

(11) 4 116 778
(51) *G03H 1/18* *G03H 1/00*
G03H 1/02 *G03H 1/22*

(11) 4 118 431
(51) *G01N 33/50* *G01N 33/575*
A61K 31/436 *G01N 33/57515*
A61K 49/00 *A61P 35/00*
A61K 31/713 *A61K 45/06*
A61K 47/55

(11) 4 118 463
(51) *G01V 99/00* *G06N 3/08*
G06N 7/00 *G06N 3/044*
G01V 3/18 *G06N 3/045*
G06N 3/082 *G06N 3/12*
G06N 7/01 *G06N 3/09*

(11) 4 119 941
(51) *G01N 30/02* *G01N 30/26*
G01N 30/34 *G01N 30/88*

(11) 4 120 957
(51) *A61B 17/15* *A61B 34/20*

(11) 4 122 415
(51) *A61B 34/20* *A61B 34/30*
A61B 34/10 *A61B 34/00*
A61B 90/00 *A61F 2/38*
A61B 17/16

(11) 4 122 679
(51) *B29C 65/02* *B29C 65/08*

(11) 4 123 011
(51) *C12N 5/00* *C12M 3/00*

(11) 4 123 174
(51) *F04B 17/03* *F04B 49/06*

(11) 4 124 159
(51) *H04W 76/19* *H04W 24/08*
H04W 36/30

(11) 4 127 381
(51) *F04D 13/06* *F04D 13/10*
H01R 4/48 *H01R 4/60*
H01R 11/09 *H01R 13/187*
H01R 13/58

(11) 4 128 015
(51) *G06V 10/82* *G06V 20/40*
G06F 18/2413

(11) 4 128 998
(51) *H04W 80/10* *H04L 65/1016*

(11) 4 130 769
(51) *G01R 31/3842* *B60L 3/12*
B60L 58/10 *G01R 31/367*

(11) 4 130 856
(51) *G02C 13/00* *G01M 11/02*
G02C 7/02

(11) 4 131 102
(51) *G06Q 10/0639* *G06Q 50/40*
G06Q 10/08 *G06Q 10/0832*

(11) 4 132 199
(51) *H04W 76/14* *H04W 28/02*

(11) 4 132 216
(51) *H04W 88/02* *H04W 72/1263*
H04W 8/18 *H04B 7/0404*
H04B 7/06

(11) 4 132 552
(51) *A61K 35/76* *A61L 15/00*
A01N 63/40 *A61L 29/16*
A61P 31/04 *C12N 1/00*
C12N 7/00 *C12Q 1/14*
C12Q 1/04

(11) 4 132 792
(51) *B41J 3/407* *B65H 5/10*
B41J 13/00 *B41J 11/00*
B41J 11/06

(11) 4 133 801
(51) *H04W 52/02* *H04W 36/24*
H04W 24/08 *H04W 48/16*

(11) 4 134 646
(51) *G01K 5/58* *G01K 5/64*
G01K 5/70 *G01K 13/00*
G01N 15/08 *H01M 50/40*

(11) 4 135 084
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/0587*
H01M 10/052

(11) 4 135 112
(51) *H01M 10/04* *H01M 50/446*
H01M 10/0587 *H01M 50/403*
H01M 50/426 *H01M 50/431*
H01M 50/457

(11) 4 135 366
(51) *H04W 76/28* *H04W 76/40*
H04W 4/90 *H04W 8/18*
H04W 52/02 *H04W 4/08*
H04W 4/46

(11) 4 135 473
(51) *H04W 76/40*

(11) 4 136 637
(51) *H04L 9/40* *G06F 21/32*
G06N 3/0464 *G06N 3/082*
G06N 3/0895 *G06N 3/09*
G06N 3/091 *G06F 3/16*
G06N 3/045 *G06N 3/088*
G10L 17/04 *G10L 17/08*
G10L 17/18 *G10L 17/24*

(11) 4 136 738
(51) *H02J 50/00* *H02J 50/20*
H02J 50/40

(11) 4 137 704
(51) *F15B 15/18* *F16D 55/224*
F16D 65/18 *F16D 121/06*
F16D 127/02 *F16D 129/02*
F15B 1/26 *F15B 15/14*

(11) 4 138 462
(51) *H04W 84/18* *H04W 12/08*
H04W 12/33 *H04W 12/50*

(11) 4 138 498
(51) *H04W 72/232*

(11) 4 138 505
(51) *H04W 74/0833* *H04B 7/185*
H04W 56/00 *H04W 74/0836*

(11) 4 140 090
(51) *H04L 5/00*

(11) 4 140 252
(51) *H04W 76/19* *H04W 74/0833*

(11) 4 140 631
(51) *B23K 11/14* *F16B 11/00*
F16B 37/06 *F16B 43/00*
F16B 5/02 *B23K 11/00*
B23K 103/20 *B23K 11/20*

(11) 4 141 431
(51) *G01N 27/30* *G01N 33/493*

(11) 4 141 472
(51) *G01S 13/931* *G01S 7/41*
G01S 13/86 *G06V 10/82*
G06V 20/56 *G06N 3/042*
G06N 3/044

(11) 4 141 807
(51) *G06V 10/82* *G01S 15/00*
G06V 20/58 *G08G 1/00*
G06N 3/00 *G06N 20/20*
G06N 3/0455 *G06N 3/047*
G06N 3/094 *G06V 10/70*
G06N 3/0475

(11) 4 141 951
(51) *H10P 10/00*

(11) 4 142 220
(51) *H04L 43/0811* *H04L 43/0852*
H04L 43/0876 *H04L 41/0866*
H04L 41/14 *H04L 43/50*

(11) 4 142 249
(51) *H04L 47/22*

(11) 4 142 324
(51) *H04W 72/0453* *H04W 8/24*

(11) 4 142 869
(51) *A61N 1/40* *A61N 2/00*

(11) 4 144 157
(51) *H04W 72/02* *H04L 5/00*

(11) 4 144 406
(51) *A61N 1/36*

(11) 4 145 016
(51) *F16H 3/54* *B60K 1/00*
F16H 3/56

(11) 4 145 267
(51) *G06F 3/06* *G06F 21/53*
H04L 9/08

(11) 4 145 423
(51) *G08G 5/00* *G01S 13/72*
G01S 13/86 *G01S 17/933*
G01S 17/66 *G01S 13/934*

(11) 4 145 787
(51) *H04W 12/106* *H04W 12/03*

(11) 4 146 398
(51) *B01L 7/00* *B01L 9/00*
G01N 35/04 *G01N 35/00*

(11) 4 146 845
(51) *C25C 3/06* *C01B 3/08*
C01B 3/10

(11) 4 150 573
(51) *G06T 5/50* *G06T 7/00*
G01R 31/311 *G01N 21/956*
G01N 21/95

(11) 4 150 894
(51) *H04N 5/265* *H04N 23/45*
H04N 23/667 *H04N 5/262*
G06T 3/00 *H04N 23/69*
H04N 23/80 *H04N 23/90*
H04N 23/63

(11) 4 150 916
(51) *H04L 65/612* *H04L 65/80*
H04L 65/65

(11) 4 151 575
(51) *B65H 35/00* *B65H 35/02*
B26D 5/06 *B26D 5/10*
B26D 5/00 *B26F 1/38*
B65H 16/10

(11) 4 152 402
(51) *H10K 59/121* *H04M 1/02*
H10K 59/131 *H10K 59/126*
H10K 59/124 *H10D 86/40*
H10D 86/60

(11) 4 153 291
(51) *A61N 1/36* *A61N 2/00*
A61B 5/00

(11) 4 154 308
(51) *H10W 20/00* *H10W 15/00*
H10W 20/43 *H10W 20/20*

(11) 4 155 415
(51) *C12Q 1/6886* *A61P 13/10*
A61P 35/04 *A61P 35/00*
A61P 43/00 *G16H 20/10*

(11) 4 159 042
(51) *A23B 4/30* *A23B 7/015*
A23B 7/158 *A23L 5/20*

(11) 4 159 263
(51) *A61M 29/00* *A61M 25/00*

(11) 4 159 762
(51) *A61K 40/42* *A61K 40/11*
C07K 16/28 *A61K 40/31*
C07K 14/705 *A61P 35/00*
A61K 39/395 *A61K 39/00*

(11) 4 160 603
(51) *G11C 29/02* *G11C 29/42*
G11C 29/52 *G11C 16/26*
G11C 11/56 *G06F 3/06*
G06F 11/07 *G06N 3/08*
G06N 3/09

(11) 4 161 897
(51) *C07C 51/15* *C07C 53/08*
C07C 5/48 *C07C 11/04*

(11) 4 162 237
(51) *G01F 23/00* *G01F 23/32*
A61M 16/16 *F24F 6/02*
A61M 16/10 *A61M 16/00*

(11) 4 162 400
(51) *G06N 3/006* *G06N 3/092*
G06N 3/0895

(11) 4 163 530
(51) *F16L 37/088* *F16L 37/34*
B60L 58/26 *H01M 10/613*
H01M 10/625 *H01M 10/6567*
H01M 10/66

(11) 4 164 004
(51) *H01M 4/62* *H01M 10/42*
H01M 4/131 *H01M 10/052*
C01G 51/00 *H01M 4/02*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
C01G 51/42

(11) 4 164 462
(51) *A47L 9/14* *A47L 9/20*
A47L 9/16

(11) 4 164 650
(51) *A61K 31/4985* *A61P 37/02*
A61K 31/519 *A61K 9/48*
A61P 19/02 *C07D 487/04*

(11) 4 165 684
(51) *H01F 17/00* *H10W 40/00*
H10W 74/01 *H10W 20/40*
H10W 40/22 *H10W 40/25*
H10W 44/00

(11) 4 165 954
(51) *H05B 3/84* *F21S 45/60*
F21S 43/20 *F21S 41/20*

(11) 4 166 163
(51) *A61L 2/10* *A61L 9/20*
F21V 15/01

(11) 4 168 418
(51) *C07F 5/02* *C09K 11/06*
H10K 85/60

(11) 4 169 666
(51) *B24B 53/00* *B24D 3/06*
B24B 53/06 *B24B 49/12*

(11) 4 170 002
(51) *C09K 11/61* *C09K 11/62*

(11) 4 170 567
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 50/26*
G06Q 30/06 *G06Q 10/0637*
G06Q 40/06 *G06Q 50/06*

(11) 4 171 457
(51) *A61M 16/06*

(11) 4 173 408
(51) *H04W 72/23*

(11) 4 173 889
(51) *B60N 2/56* *A47C 7/74*
B64D 11/06

(11) 4 175 538
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/145*
A61B 5/1455 *G01N 21/17*
G01N 21/25 *G01N 21/49*
G01N 33/483 *G01N 33/49*
G01N 21/35 *G01N 21/359*

(11) 4 175 706
(51) *A61M 29/02*

(11) 4 177 088
(51) *B60G 17/08* *B60G 17/018*

(11) 4 177 872
(51) *G02F 1/1335* *G02F 1/1333*
G09F 9/30 *G09F 9/33*
G02B 5/02

(11) 4 179 700
(51) *H04L 9/40* *G06F 21/45*
G06N 5/04 *H04L 12/08*
H04L 51/48 *H04L 12/18*

(11) 4 179 881
(51) *A23P 30/20* *A23L 29/256*
A23J 3/22 *A23J 3/26*
A23L 33/10 *A23L 33/115*
A23L 33/16 *A23L 33/185*
A23L 33/21 *A23L 33/24*
A23P 20/20

(11) 4 180 050
(51) *A61K 35/34* *A61P 9/10*
A61P 9/04 *A61P 17/02*
C12N 5/077

(11) 4 181 534
(51) *H04R 17/10* *H04R 17/02*
H04R 1/24 *H04R 1/40*

(11) 4 182 713
(51) *G01S 5/02* *G01S 5/04*
G01S 5/12 *G01S 13/76*
G01S 3/02 *G01S 3/14*
G01S 3/48

(11) 4 183 640
(51) *B62D 15/02* *B60B 33/00*
B60T 1/12

(11) 4 183 772
(51) *C07C 233/05* *A61K 31/164*
A61K 31/23 *A61P 17/00*
A61K 31/16 *A61K 31/133*
A61K 9/06 *A61P 17/16*
C07C 233/31 *A61K 9/00*
A61K 8/68 *A61Q 19/00*
A61K 31/231

(11) 4 184 712
(51) *H01Q 1/24* *H05K 7/20*
H05K 9/00 *H01Q 1/38*
H01Q 7/06 *H04M 1/02*
H01Q 5/40 *H01Q 21/28*
H01Q 7/00

(11) 4 185 034
(51) *H04W 72/02*

(11) 4 185 359
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/02*
A61B 5/15 *A61M 39/20*
A61M 25/04

(11) 4 185 591
(51) *C07F 5/02* *C09K 11/06*
H10K 85/60

(11) 4 187 011
(51) *D06F 39/10* *D06F 39/08*
B01D 29/05

(11) 4 191 329
(51) *G02F 1/139* *G02F 1/1337*
E06B 9/24

(11) 4 191 870
(51) *H04N 25/77* *H03F 3/08*
H03F 3/45 *H03F 3/70*

(11) 4 192 503
(51) *A61K 47/69* *A61K 47/62*
A61K 47/68 *A61K 39/12*

C07K 14/005 *C07K 16/00*
C07K 16/28

(11) 4 193 130
(51) *C08K 3/22* *G01F 1/58*
G01F 15/14

(11) 4 193 301
(51) *G06V 10/20*

(11) 4 193 402
(51) *H01M 4/86* *H01M 4/88*
H01M 4/92 *H01M 8/1004*
H01M 8/1018 *B05C 1/04*
B05C 9/14

(11) 4 194 223
(51) *B05D 5/02* *B05D 3/02*
B05D 3/06 *B05D 3/04*
B44F 1/02 *C08J 3/28*
C08J 7/04 *C08J 7/046*
C08J 7/12 *C09D 5/16*

(11) 4 195 782
(51) *H04W 52/02* *H04W 52/22*

(11) 4 195 921
(51) *A01M 1/20* *A01M 29/12*

(11) 4 196 348
(51) *B41C 1/14* *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 40/00*
B33Y 50/02

(11) 4 196 349
(51) *B41C 1/14* *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 40/00*
B33Y 50/02

(11) 4 196 421
(51) *B66B 1/46* *G06N 3/0464*
G06N 3/09

(11) 4 196 792
(51) *G01N 33/575*

(11) 4 196 909
(51) *G06V 20/56*

(11) 4 198 335
(51) *F16F 7/104* *H10W 40/60*
H05K 1/02 *H05K 3/00*

(11) 4 198 838
(51) *G06N 10/40*

(11) 4 198 840
(51) *G06N 10/40*

(11) 4 199 042
(51) *H10D 64/01* *H10B 12/00*
H10D 30/01 *H10D 30/60*
H10D 64/27 *H10D 64/66*

(11) 4 199 248
(51) *H01Q 1/12* *H01Q 1/32*
B61L 3/12

(11) 4 202 939
(51) *G11C 29/08* *G11C 29/42*
G11C 29/52 *G06F 11/07*
G06F 11/10

(11) 4 205 199
(51) *H01M 8/0202* *H01M 8/0258*
H01M 8/04746

(11) 4 207 312
(51) *H10F 10/166* *H10F 19/90*
H10F 77/20

(11) 4 209 094
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/566*

(11) 4 210 450
(51) *H10K 50/858* *H10K 50/12*
H10K 59/38 *H10K 85/30*

(11) 4 215 874
(51) *G01C 21/20* *G01C 21/00*
G01S 7/48 *G01S 17/42*
G01S 17/86 *G01S 17/89*
G01S 17/931 *G01S 13/42*
G01S 13/86 *G01S 13/931*

(11) 4 216 403
(51) *H02K 9/06* *H02K 5/20*

(11) 4 216 661
(51) *H04W 76/19* *H04W 76/15*
H04W 16/28 *H04B 7/06*
H04B 17/17 *H04B 17/327*
H04L 5/00 *H04W 36/00*
H04W 52/02

(11) 4 216 824
(51) *A61B 8/00* *A61B 8/08*
A61B 17/34

(11) 4 217 083
(51) *A63F 13/92* *A63F 13/655*
A63F 13/213 *A63F 13/35*

(11) 4 217 685
(51) *G01F 1/66* *F04B 49/06*

(11) 4 217 936
(51) *G06N 10/40* *G06N 3/044*
G06N 3/08 *G06N 3/09*
G06N 3/065

(11) 4 218 652
(51) *A61B 34/37* *A61B 34/30*

(11) 4 218 697
(51) *A61F 11/12* *B29C 65/02*
B29C 65/20 *B29C 65/58*
B29C 65/56 *B29C 65/74*
B29C 65/00

(11) 4 218 929
(51) *A61P 35/00* *C07K 16/28*
C07K 14/00 *A61K 47/68*
A61P 43/00

(11) 4 219 320
(51) *B64U 60/50* *H01R 13/533*
B64U 40/10 *B64U 30/40*
B64U 20/80

(11) 4 220 129
(51) *G01N 21/25* *G01N 21/31*
A01G 7/00 *G01J 3/36*
G01J 3/51 *G06Q 30/00*
G06Q 50/02 *G06V 20/10*
H04N 23/11

(11) 4 220 344
(51) *G06F 1/16* *H04N 23/00*
H10K 59/131

(11) 4 220 630
(51) *G10L 15/22* *G06F 3/16*

(11) 4 220 687
(51) *H10D 64/01* *H10D 64/62*
H10D 30/01 *H10D 30/47*
H10P 76/20

(11) 4 220 699
(51) *H10B 12/00* *H10P 50/00*
H10W 10/17

(11) 4 222 068
(51) *B65D 19/06* *B65D 19/38*
B65D 19/44 *B65D 21/08*

(11) 4 222 912
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/0453*

(11) 4 223 015
(51) *H04W 48/16* *H04W 48/08*
H04B 17/309 *H04W 84/00*
H04W 36/00

(11) 4 223 067
(51) *H04W 24/08* *H04B 7/08*
H04B 7/06

(11) 4 223 157
(51) *A24F 40/44* *A24F 40/46*

(11) 4 223 293
(51) *A61K 31/37* *A61P 35/00*
A61K 31/404 *A61K 31/405*
A61K 31/453 *A61K 31/5383*
A61P 13/08 *A61P 15/00*
A61K 31/352 *A61K 31/5365*

(11) 4 224 280
(51) *G06F 1/16* *G09F 9/30*
H01Q 1/48 *H04M 1/02*
H01Q 1/22 *H01Q 1/52*

(11) 4 224 813
(51) *H04L 41/0895* *H04L 41/0896*
H04L 41/40 *H04L 9/40*
H04L 47/726 *H04L 47/74*
H04L 47/78 *H04L 47/70*

(11) 4 226 554
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*
H04W 74/0833

(11) 4 227 431
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/12*
B22D 11/00 *B22D 11/22*

(11) 4 228 357
(51) *H04W 72/04* *H04B 17/318*
H04B 17/336 *H04L 5/00*
H04W 24/10

(11) 4 229 637
(51) *G10L 21/0308* *G06N 3/045*
G06N 3/088 *G06N 3/0464*
G06N 3/0475 *G06N 3/0895*
G06N 3/09

(11) 4 230 379
(51) *B29C 45/14* *C08L 83/04*
C08J 5/00 *B65D 43/02*
B65D 45/20

(11) 4 234 222
(51) *A43C 11/16*

(11) 4 234 315
(51) *H01M 10/48* *B60L 53/80*
B60L 3/00 *B60L 58/18*
B60L 58/16 *B60L 58/12*
H02J 7/00 *G01R 31/392*
H01M 10/42 *B60L 3/12*
H02J 7/84

(11) 4 236 585
(51) *H04W 36/08* *H04W 36/00*
H04W 76/34

(11) 4 238 332

(51) *H04L 67/02* *H04L 67/12*
H04L 69/22 *H04L 69/24*
H04W 8/24 *H04W 48/16*
H04W 48/10 *H04W 12/0431*
H04L 67/14 *H04W 8/02*
H04W 84/10 *H04W 4/50*
H04W 4/021

(11) 4 238 429
(51) *A24F 40/485*

(11) 4 239 117
(51) *D06F 37/06*

(11) 4 240 560
(51) *B25B 27/02* *H01R 43/042*
B25B 27/10 *B25B 23/145*
B23D 17/06 *B21D 39/04*
B26D 7/26 *B21D 37/10*
B23D 35/00

(11) 4 240 781
(51) *A61K 9/107* *A61K 47/54*
A61K 47/69 *A61K 49/00*
C08F 293/00 *A61K 47/68*
A61K 47/58 *A61K 9/50*
A61K 9/51 *A61K 9/127*

(11) 4 241 595
(51) *A41D 3/00* *A41D 27/00*
A41H 43/04 *A41D 31/06*
B29C 65/00 *B32B 7/12*
B32B 37/12 *B32B 7/02*
B32B 7/05 *B32B 7/08*

(11) 4 242 050
(51) *B60L 3/12* *B60L 53/10*
B60L 53/18 *B60L 53/62*

(11) 4 242 839
(51) *G06F 3/0482* *G06F 9/451*
G06Q 30/0251 *G06Q 30/0241*
G06F 3/04842 *G06F 3/04845*

(11) 4 243 042
(51) *H01G 4/18* *H01G 4/20*
H01G 7/06 *H01G 4/008*

(11) 4 243 122
(51) *H01G 11/24* *H01G 11/28*
H01G 11/32 *H01G 11/36*
H01G 11/38 *H01G 11/70*
H01G 11/86 *H01M 4/62*
H01M 4/04 *H01M 4/133*
H01M 4/583

(11) 4 243 301
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*

(11) 4 243 555
(51) *H04W 76/14* *H04W 76/15*
H04W 8/00 *H04W 8/24*
H04W 4/06 *H04W 4/80*
H04W 12/08

(11) 4 246 720
(51) *H01Q 1/22* *H01Q 1/24*
H01Q 1/38 *H01Q 21/06*

(11) 4 246 826
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/0456*
H04B 7/06 *H04L 5/00*
H04W 72/23

(11) 4 247 108
(51) *H04W 36/02* *H04W 36/08*
H04W 36/00 *H04W 76/25*
H04W 76/30

(11) 4 250 279
(51) *G06T 5/00* *G09G 5/02*
G09G 5/10

(11) 4 250 777
(51) *H04W 4/40* *G06F 30/15*
G06N 20/00 *G06F 30/20*
H04L 41/14 *H04L 41/147*

(11) 4 252 221
(51) *G08G 5/00* *G08G 5/32*
G08G 5/34 *G08G 5/54*
G08G 5/55 *G08G 5/56*
G08G 5/74 *G08G 5/80*

(11) 4 252 358
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/10*

(11) 4 253 013
(51) *B60B 1/00* *B60B 5/02*
B60B 21/02 *B29C 70/34*

(11) 4 253 632
(51) *D06F 39/02*

(11) 4 253 684
(51) *E04D 13/03*

(11) 4 254 728
(51) *H02J 50/60* *H02J 7/02*
H02J 50/80

(11) 4 254 929
(51) *G03B 5/02* *G03B 30/00*
H04N 23/54 *H04N 23/68*
G02B 27/64

(11) 4 255 035
(51) *H04W 28/02* *H04W 48/16*
H04W 48/12 *H04L 41/5041*
H04L 41/0806

(11) 4 255 083
(51) *H04W 74/08* *H04L 1/1607*
H04L 1/1806 *H04L 1/1822*
H04L 1/1829

(11) 4 255 089
(51) *H04W 74/00*

(11) 4 255 702
(51) *B28C 5/08* *B01F 33/82*
B28C 5/12 *B28C 5/16*
B28C 5/48 *B28C 7/02*
B28C 7/16 *B28C 9/00*
C04B 40/00 *B01F 31/85*
C04B 28/02

(11) 4 256 838
(51) *H04W 24/10* *H04W 24/08*

(11) 4 256 885
(51) *H04W 72/566*

(11) 4 257 386
(51) *B60J 5/04*

(11) 4 257 686
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7088*
A61P 27/02

(11) 4 257 923
(51) *G01C 15/00* *G01S 17/06*
G01S 7/481 *G01S 17/10*
G01S 17/42 *G01S 17/86*
G01S 17/88

(11) 4 258 448
(51) *H01M 50/417* *H01M 50/449*
H01M 50/446 *H01M 50/491*
H01M 10/052 *H01M 10/42*
H01M 50/457 *H01M 50/494*
H01M 50/497 *H01M 50/44*

(11) 4 258 725
(51) *H04W 76/15* *H04W 24/00*
H04W 24/10 *H04L 43/08*
H04W 24/08

(11) 4 258 729
(51) *H04W 24/10* *H04L 41/0806*

(11) 4 260 220
(51) *G06F 21/75* *G06F 21/76*

(11) 4 261 987
(51) *H01M 50/10* *H01M 50/30*
B23K 26/20 *B23K 26/24*
B23K 26/242 *H01M 50/119*
H01M 50/131 *H01M 50/134*
H01M 50/342 *H01M 50/143*
H01M 50/147 *H01M 50/103*
H01M 50/159 *H01M 50/209*
H01M 50/249

(11) 4 262 184
(51) *H04N 25/133* *G06T 7/30*
H04N 25/11 *G02B 5/20*
H04N 23/15 *H04N 23/10*
H04N 13/257 *G06T 5/50*
H04N 23/68 *H04N 23/45*
H04N 9/73 *H04N 25/13*

(11) 4 262 310
(51) *H04W 72/53*

(11) 4 263 183
(51) *B29C 65/06* *F16L 47/03*
B29C 65/00 *B29C 65/36*
B29C 65/04 *F16L 47/06*
F16L 47/02 *B29C 65/34*
B29C 65/22 *B29C 65/50*
B29C 65/48 *B29C 65/56*
B29C 65/52 *B29C 65/82*

(11) 4 265 257
(51) *A61K 31/5575* *A61K 39/00*
A61K 39/39 *A61K 45/06*
A61K 9/00 *A61P 35/00*
A61P 35/04 *A61P 37/04*

(11) 4 265 966
(51) *F24C 15/20* *A47J 36/38*

(11) 4 266 490
(51) *H01Q 1/22* *H01Q 21/08*

(11) 4 266 519
(51) *H02H 3/00* *H02J 7/00*

(11) 4 266 525
(51) *H02J 3/00*

(11) 4 267 988
(51) *G01S 17/894* *G01S 7/4914*
G01S 7/4915 *H04N 25/77*
H10F 30/221 *H10F 39/18*

(11) 4 270 466
(51) *H10W 76/15* *H10W 76/47*
H10W 90/00

(11) 4 270 884
(51) *H04L 25/02*

(11) 4 271 283
(51) *A61B 17/02* *A61B 1/00*
A61B 1/32 *A61B 17/00*

(11) 4 272 121

(51) *G06K 19/077* *G06Q 10/10*
G06Q 30/06 *H04W 4/80*
G06K 19/07 *H04B 5/72*
G06Q 30/01 *H04B 5/24*

(11) 4 272 695
(51) *A61C 17/22*

(11) 4 273 019
(51) *B61L 1/18* *B61L 21/10*

(11) 4 274 055
(51) *B64D 27/34* *B64D 27/357*
B64D 31/16 *B60L 58/18*
B60L 3/00 *B60L 3/12*
B60L 58/12 *H02J 1/10*
B60L 58/16 *H02J 7/50*
H02J 7/82 *H02J 7/84*
H02J 7/00

(11) 4 274 212
(51) *H04M 1/02* *H04N 23/54*
H04N 23/12 *H04N 23/84*
H04N 23/55 *H04N 25/48*
H04N 25/11 *H04N 25/10*
H04N 23/958 *H04N 23/951*
H04N 23/45 *H04N 23/10*
G02B 5/20 *H10F 39/00*

(11) 4 274 632
(51) *A61M 5/145* *A61B 5/145*
A61B 5/00 *A61M 5/142*
A61M 5/168 *A61M 5/172*
A61M 5/14

(11) 4 275 990
(51) *B61L 1/18* *B61L 21/10*

(11) 4 277 482
(51) *A24F 40/42* *A24F 40/46*
A24F 40/40 *A61M 15/06*
A61M 11/04 *A61M 15/00*

(11) 4 278 312
(51) *H04W 4/50* *H04L 9/40*
H04W 4/60 *H04W 8/18*
H04W 12/08 *H04W 12/30*
H04W 12/37

(11) 4 278 384
(51) *C23C 16/455* *C23C 16/28*
C23C 16/02 *C23C 16/50*
G01N 21/956 *G01N 21/95*
H10F 39/00 *H10F 39/12*

(11) 4 279 644
(51) *D01F 8/12* *D01F 8/18*
D01F 6/00 *D01F 8/10*
D01F 6/82 *D01D 5/36*
D01F 6/86 *D01F 8/14*
D03D 15/33 *D03D 15/56*
D04B 1/18 *D04B 21/00*

(11) 4 279 903
(51) *G01N 21/3559* *G01N 21/359*
G01N 21/47 *G01N 21/86*
G01N 33/34 *G03G 15/00*
G03G 21/20

(11) 4 280 331
(51) *H01M 10/052* *H01M 10/0567*
H01M 10/0568 *H01M 10/0569*

(11) 4 280 658
(51) *H04W 76/15* *H04W 24/10*

(11) 4 283 327
(51) *G01S 7/03* *G01S 7/35*
G01S 13/44 *G01S 13/58*
G01S 13/72

(11) 4 284 053
(51) *H04W 24/00* *H04W 84/06*
H04B 7/185

(11) 4 286 666
(51) *F01P 3/12* *B60K 11/02*
F01P 3/20 *H02K 9/19*
H02K 7/116 *H02K 11/33*

(11) 4 287 229
(51) *H01G 11/04* *H01G 11/14*
H01G 11/32 *H01G 11/50*
H01G 11/60 *H01G 11/62*

(11) 4 287 763
(51) *H04W 84/12* *H04W 88/04*
H04W 52/02

(11) 4 288 810
(51) *G06Q 50/02* *G01V 1/50*
G01V 1/48 *G06N 3/09*
G06N 3/0499 *G06F 17/18*
G06N 5/04 *E21B 43/40*
G01V 1/28 *G06N 20/00*
E21B 41/00 *G06Q 10/067*
G06Q 10/0639 *G06Q 10/0637*
G06N 3/08 *E21B 43/30*
G01V 20/00 *G06N 3/092*

(11) 4 290 500
(51) *G08G 5/21* *G08G 5/25*
G08G 5/53

(11) 4 290 555
(51) *H10D 64/01* *H10D 64/27*

(11) 4 291 644
(51) *C12N 9/22* *A61K 48/00*
C12N 15/86 *C12R 1/01*

(11) 4 293 552
(51) *G06F 21/62* *G06F 21/31*
G06F 21/57 *G06F 21/45*

(11) 4 296 558
(51) *F17C 1/06* *B29C 70/08*
B29C 53/60 *B29C 53/82*
B29C 70/86 *F17C 1/02*
B29C 63/24 *B29C 63/26*

(11) 4 296 654
(51) *G02B 21/26* *G02B 27/64*
G03B 27/42 *G03B 27/58*
G01N 21/64 *G01N 21/88*

(11) 4 297 024
(51) *G10L 17/26* *G10L 25/18*
G10L 25/51 *G01V 1/00*
G10L 21/14 *G10L 21/12*

(11) 4 297 081
(51) *H10W 90/00* *H10W 70/20*
H10W 70/60

(11) 4 297 197
(51) *H04R 25/00*

(11) 4 297 471
(51) *H04W 24/10* *H04W 72/04*
H04W 92/20 *H04W 28/16*
H04B 7/024

(11) 4 299 387
(51) *B60R 16/03* *H02H 3/087*
B60R 16/023

(11) 4 299 822
(51) *D06F 58/32* *D06F 58/46*

(11) 4 300 332
(51) *G06F 21/55* *H04L 67/12*
H04L 9/40

(11) 4 300 722
(51) *H01R 13/641* *H01R 13/66*

(11) 4 301 002
(51) *H04W 4/021* *H04W 4/80*
H04W 52/02 *H04W 4/02*
H04W 64/00

(11) 4 301 058
(51) *H04W 72/00* *H04W 72/23*

(11) 4 302 545
(51) *H04W 24/08* *H04W 24/10*

(11) 4 303 174
(51) *B65D 88/12* *B65D 88/62*
B65D 90/00 *B65D 90/02*
B65D 90/04 *B65D 90/10*
B60K 15/077 *B65D 90/38*
B64D 37/32

(11) 4 303 592
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/48*
H01M 50/51 *H02J 7/00*
H02J 7/14 *G01R 31/392*
H02J 7/40 *H02J 7/80*
H02J 7/90 *H02J 105/37*

(11) 4 304 036
(51) *H02J 1/08* *H02J 7/00*
H02J 9/06 *H02M 7/493*
H02P 25/22

(11) 4 304 696
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/04*
A61M 25/06 *A61B 17/00*
A61B 17/22 *A61B 17/34*

(11) 4 305 439
(51) *G01R 33/48* *G01R 33/563*
G01R 33/38 *G01R 33/50*
A61B 5/055 *A61B 5/00*

(11) 4 305 911
(51) *H04W 72/1263*

(11) 4 306 419
(51) *B64D 15/08* *B64D 29/00*
B64D 33/02

(11) 4 307 019
(51) *G02B 5/22* *G09F 9/00*
G09F 9/30 *H05B 33/02*
H05B 33/12 *H05B 33/14*

(11) 4 307 107
(51) *G06F 9/46* *G06F 8/38*
G06F 9/34

(11) 4 307 542
(51) *H02K 15/30* *H02K 15/35*

(11) 4 308 486
(51) *B65G 11/20*

(11) 4 308 664
(51) *C09K 11/06* *H10K 101/10*
H10K 85/60

(11) 4 309 064
(51) *G06F 21/62* *H04L 41/0897*
G06F 9/455

(11) 4 309 677
(51) *C07K 16/28* *A61K 47/68*
A61K 39/395 *A61K 31/52*

A61K 45/06 A61P 35/00
C12N 5/0783 C12N 5/0784

(11) 4 310 086
(51) C07D 471/04 A61K 31/437
A61P 25/28 A61P 29/00
A61P 37/00

(11) 4 311 041
(51) H01R 13/6592 H01R 9/05

(11) 4 311 204
(51) H04L 67/02 H04L 67/288
H04L 67/1008 H04L 67/1021
H04L 67/563 H04L 67/567
H04L 61/2589 H04L 61/2575

(11) 4 311 764
(51) B64C 3/20 B64C 3/28

(11) 4 312 324
(51) H01R 13/66 B60L 53/16
B60L 53/302 H05B 3/06

(11) 4 313 968
(51) C07D 213/64 C07D 213/69
C07D 213/74 C07D 213/81
C07D 401/10 C07D 401/14
C07D 401/12 C07D 403/14
C07D 405/14 C07D 409/14
C07D 413/14 C07D 417/14
C07D 471/04 C07D 487/04
C07D 487/10 C07D 491/107
C07D 519/00 A61P 31/12
A61P 31/14 A61P 31/20
A61P 35/00

(11) 4 315 028
(51) G06N 3/045 G06F 8/38
G06F 8/10 G06N 3/0455
G06N 3/0464 G06N 3/047
G06N 3/0475 G06N 3/088
G06N 3/094

(11) 4 316 081
(51) H04W 74/0833 H04W 56/00

(11) 4 317 124
(51) C07C 17/093 C07C 17/361
C07C 22/08 C07C 41/22
C07C 43/12 C07C 43/192
C07C 43/225 C07C 231/12
C07C 233/13 C07C 319/20
C07C 323/12 C07B 39/00
C07C 22/04 C07C 201/00
C07C 1/00 C07B 31/00
C07C 17/38 C07C 41/58

(11) 4 317 475
(51) C21D 8/1205 C21D 8/1244
C21D 8/1216 C21D 6/00
C21D 9/46 C22C 38/60
C22C 38/50 C22C 38/12
C22C 38/00 C22C 38/06
C22C 38/04 C22C 38/02
C22C 38/14 C22C 38/34
C22C 38/28 H01F 1/16
H01F 1/147

(11) 4 318 280
(51) G06F 21/31 G06F 21/62
H04W 12/06 G09G 1/00

(11) 4 318 540
(51) H01H 71/74 H01H 71/10
H01H 83/22

(11) 4 318 867
(51) H02J 7/44 H02J 7/70
H02J 7/34 H02J 7/00

(11) 4 319 099
(51) G10L 19/005

(11) 4 320 949
(51) H04W 4/02 H04W 4/021
H04W 4/029 H04W 8/24
H04W 64/00 G01S 5/02

(11) 4 321 115
(51) A61B 17/34 A61B 90/96
A61B 17/15 A61B 17/17

(11) 4 321 411
(51) B62D 1/04 B62D 1/06
B62D 1/10

(11) 4 321 482
(51) C01B 33/20 C01B 33/22
C01B 33/24 C10B 57/04
C10B 57/06 C04B 35/52
C04B 35/524 C04B 35/528
C01B 32/05 C01B 32/205

(11) 4 322 183
(51) H01C 7/12 H01C 7/10
H02H 9/02 H01H 37/08
H01H 37/76

(11) 4 323 115
(51) B01L 3/00 B81B 7/02
C12M 1/34 G01N 35/00
G01N 35/08 C12M 3/06
C12M 1/12 C12M 1/42

(11) 4 323 735
(51) G01N 21/01 G01N 21/25
G01N 21/31 G01J 3/10
G01J 3/28

(11) 4 324 258
(51) H04W 24/06 H04W 24/08
H04W 56/00

(11) 4 324 279
(51) H04L 5/00 H04L 5/16
H04W 72/23

(11) 4 326 954
(51) E04B 1/344 E04H 1/12

(11) 4 326 955
(51) E04B 2/02 E04C 1/39
E04C 2/52 H02J 7/00
H01M 50/20 H01M 50/258
H01M 50/251 H02J 7/70
H02J 7/44 H01M 50/24
H01M 50/222 H01M 10/42

(11) 4 327 679
(51) A24F 40/60 A24F 40/51
A24F 40/42 A24F 40/485
A24F 40/46 H02J 7/00

(11) 4 328 698
(51) G05D 1/243 G05D 1/622
G05D 1/648 A01D 34/00

(11) 4 328 770
(51) G06F 21/33 G06F 21/57
G06F 21/60 H04L 9/08
H04L 9/32 H04L 9/40

(11) 4 329 095
(51) H01Q 1/18 H01Q 3/08
H01Q 1/12 G01S 3/42

(11) 4 329 289
(51) G02B 27/01 G02B 13/16
G02B 23/12

(11) 4 329 400
(51) H04W 72/02 H04L 5/00
H04L 1/1829 H04L 1/1867

(11) 4 329 462
(51) H10K 59/80 H10K 77/10

(11) 4 329 667
(51) A61L 27/38 A61L 27/54
A61L 27/56 A61M 37/00
A61F 2/02

(11) 4 332 695
(51) H04L 12/28 H04W 4/80

(11) 4 335 488
(51) A61N 1/362 A61N 1/365
A61N 1/39

(11) 4 335 756
(51) B64G 1/66 B64G 1/40

(11) 4 335 854
(51) C07F 5/02 H10K 99/00
H10K 85/60 H10K 50/00
C09K 11/06 H10K 50/11

(11) 4 336 299
(51) G05D 1/247 G05D 1/244
G05D 1/693

(11) 4 336 364
(51) G06F 12/121 G06F 11/16
G06F 12/0811 G06F 12/0815

(11) 4 336 563
(51) H10D 84/82 H10D 84/05
H10D 30/47 H10D 30/01
H10D 64/27 H10D 62/85
H10D 62/17

(11) 4 337 172
(51) A61K 31/455 A61K 31/7068
A61K 9/08 A61K 47/26
A61P 27/06 A61K 9/00
A61K 47/12 A61K 47/02
A61K 9/20

(11) 4 337 475
(51) B06B 1/02 H10N 30/00
H10N 39/00

(11) 4 337 943
(51) G06T 5/77 G06T 5/20
G06T 5/40 G06T 7/00

(11) 4 338 207
(51) H10B 63/00 H10N 70/20

(11) 4 339 590
(51) G01B 11/00 G01N 21/00
G01N 15/14 G01N 15/00
G01N 15/10

(11) 4 340 115
(51) H01G 11/52 H01M 50/489
H01M 50/443 H01M 50/457
H01M 50/426 H01M 10/0525
H01M 50/417 H01M 50/446
H01M 50/451

(11) 4 340 670
(51) A43B 1/04 A43B 23/02
A43B 23/26 D04B 1/22

(11) 4 340 728
(51) A61B 6/00 A61B 6/04
A61B 6/50

(11) 4 341 087
(51) C22C 14/00 C22C 19/03
C23C 14/02 C23C 14/16
C23C 14/34 B32B 15/01
C23C 14/00 H01J 37/34

(11) 4 342 409
(51) A61B 34/10 A61B 34/20
A61B 34/00 A61B 34/37

(11) 4 343 643
(51) G06N 3/09 G06N 3/0442

(11) 4 344 059
(51) G05F 1/575 H03F 1/52
H03F 3/45

(11) 4 344 327
(51) H04W 72/23 H04W 4/06
H04L 5/00

(11) 4 344 814
(51) B23K 26/0622 B23K 26/352
B29C 45/14 B29C 65/00

(11) 4 345 449
(51) F16L 55/40 F16L 101/30
G01N 27/9013 G01N 27/90
G01N 27/904

(11) 4 345 610
(51) G06F 8/77 G06F 8/72
G06N 3/08 G06N 3/04

(11) 4 346 499
(51) A45D 1/28 A45D 1/06
A45D 6/20

(11) 4 347 667
(51) C07F 17/00 C08F 4/659
C08F 10/00

(11) 4 348 715
(51) G11C 13/00 H10B 63/10
H10N 70/20 H10W 90/28

(11) 4 348 721
(51) H10H 29/02

(11) 4 350 438
(51) G03F 7/00 G03F 7/40
C25D 5/02 C23C 14/04
C23C 14/00 C23C 14/14
C23C 14/24 C23C 18/16
C25D 1/00

(11) 4 350 444
(51) G03F 7/40 G03F 7/00
C25D 5/02 G03F 7/38
C23C 18/16 C25D 7/00
C25D 1/00 G03F 7/038

(11) 4 351 060
(51) H04L 5/00 H04B 7/04
H01Q 15/14 H04L 27/26
H04W 28/18

(11) 4 351 105
(51) H04L 67/00 H04L 69/08
H04L 69/18

(11) 4 351 162
(51) H04R 1/02 H04R 29/00

(11) 4 352 211
(51) C12N 9/04 C07K 14/80
A61B 5/1486 C12N 15/62
C12Q 1/00 G01N 27/327

(11) 4 352 939
(51) H04L 67/06 H04L 67/10
H04L 67/1001 H04L 67/1027
H04L 67/60 G06F 16/00
G06F 16/21

(11) 4 353 068
(51) A01D 41/127 A01D 41/14
A01D 45/02

(11) 4 353 128
(51) A47C 7/58 A47C 7/00
A47C 7/56 A61G 5/14
A61G 7/16

(11) 4 353 709
(51) C07C 215/28 C07C 65/11
C07C 213/08 A61K 31/137
A61P 37/06 A61P 25/00

(11) 4 353 899
(51) D06F 58/44 D06F 58/20
D06F 58/42

(11) 4 353 912
(51) E02F 9/20 E02F 9/22
F15B 21/0427 F15B 21/08
F15B 11/17 E02F 9/26

(11) 4 354 213
(51) G02F 1/133 G02F 1/163
B60J 3/04

(11) 4 354 988
(51) H04W 72/02 H04L 1/1867

(11) 4 356 547
(51) H04W 12/06 H04W 12/61
H04W 12/63 H04L 9/40
H04L 9/32 H04L 9/12
H04L 9/06 H04L 9/00
G06F 21/60

(11) 4 357 059
(51) B23H 7/02

(11) 4 357 807
(51) G01S 13/931 G01S 7/41
G01S 13/72 G01S 13/58
G08G 1/16 B60W 40/04
B60W 50/14 B60W 30/095
G06F 18/213

(11) 4 357 857
(51) G04B 17/06 G04B 18/02

(11) 4 358 106
(51) H01G 9/008 H01G 9/26
H01G 11/14 H01G 11/76
H01G 2/10 H01G 4/38
H01G 4/32 H01G 4/248

(11) 4 359 800
(51) G01N 33/575

(11) 4 359 815
(51) G01S 13/931 G01S 7/36
G01S 7/292 G01S 7/41
G01S 13/56 G01S 13/72
G01S 7/35 G01S 13/58

(11) 4 360 894
(51) B41J 3/407 B41J 15/02
B41J 15/04 B65H 16/04
B65H 23/08

(11) 4 361 517
(51) F24F 12/00 F24F 7/013

(11) 4 363 629
(51) C23C 14/56 C23C 14/34
C23C 14/50 H01J 37/34
H01J 37/32 H10P 72/00

(11) 4 363 631
(51) C23C 16/448 C23C 16/52
C23C 16/455 G01F 1/74
G01N 33/00

(11) 4 364 381
(51) H04W 48/06 H04L 47/10
H04W 28/02 H04L 47/11
H04W 48/18

(11) 4 364 589
(51) A24C 5/01 A24D 1/20
A24B 3/14

(11) 4 364 755
(51) C07K 16/12 A61K 39/395
A61K 9/19 A61P 1/04
A61P 31/04 C12N 15/13
A61K 39/00

(11) 4 365 382
(51) A61B 5/20 A61B 5/00
E03D 11/00

(11) 4 365 917
(51) H01B 13/00 C01B 25/14
H01B 1/06 H01B 1/10
C01B 17/22 H01M 10/0562

(11) 4 366 420
(51) H04W 72/04 H04W 16/32
H04W 80/02 H04W 76/15

(11) 4 367 588
(51) H04L 9/40 G06F 21/31
H04W 12/63 H04W 12/68

(11) 4 368 952
(51) G01F 25/17 G01F 23/00

(11) 4 369 585
(51) H02M 3/158 G06F 1/26
G06F 1/3296 G06F 1/20
G06F 1/28 G06F 1/3215
G06F 1/324 H02M 1/00
H02M 1/32 H02M 3/07

(11) 4 371 673
(51) B06B 1/06 G10K 9/122

(11) 4 372 029
(51) C08G 69/00 C08G 69/08
C08G 69/14 C08G 69/26
C08L 77/00 B33Y 10/00
B33Y 80/00 B33Y 70/10
B29C 64/153 B29C 64/165
B29C 64/314 C08K 3/013

(11) 4 372 399
(51) G01R 31/3835 G01R 31/392

(11) 4 372 494
(51) G05B 19/042

(11) 4 372 781
(51) H01H 71/10

(11) 4 375 200
(51) B64U 70/70 B64U 70/99
B64U 70/97 B64U 70/50
B64U 80/70 B64U 80/10

(11) 4 375 560
(51) F17C 5/06 B60S 5/02

(11) 4 376 081
(51) H10D 86/40 H10K 59/124

H10K 59/131 *H10D 86/60*

(11) 4 376 972
(51) *B01D 15/36* *C01D 15/02*
C02F 1/469 *C22B 26/12*
C22B 3/24 *C22B 3/42*
B01D 57/02

(11) 4 379 088
(51) *C23C 14/54* *C23C 14/56*
H10P 72/00

(11) 4 379 150
(51) *E02F 9/22* *F15B 11/042*
F15B 11/044 *F15B 13/043*

(11) 4 379 300
(51) *B06B 1/02* *A23N 12/02*
B08B 3/12 *F25D 23/12*
A23B 2/57

(11) 4 379 321
(51) *G01C 21/00* *G06T 7/11*
G06V 10/764 *G06V 20/56*
G06V 10/26 *G06V 10/82*

(11) 4 379 749
(51) *H01B 13/00* *H05K 1/03*
H05K 1/11 *H05K 3/00*
H05K 3/12 *H05K 3/46*
H01B 7/00 *H05K 1/09*

(11) 4 381 152
(51) *E04G 17/04* *E04G 17/14*
E04G 1/15 *E04G 7/30*
E04G 7/32 *E04G 9/02*
E04G 17/00

(11) 4 381 177
(51) *B64D 27/33* *F01D 7/00*
B64C 11/38 *B64D 35/00*
B64D 41/00 *F01D 15/10*
F01D 25/20

(11) 4 382 144
(51) *A61L 27/58* *A61L 29/16*

(11) 4 382 214
(51) *B41M 3/06* *B44C 5/04*
B05D 7/26 *B29C 64/112*
B29C 64/124 *B44C 1/22*
B44C 3/02 *B05D 5/06*

(11) 4 382 777
(51) *F16H 59/10*

(11) 4 382 798
(51) *F21K 9/232* *F21K 9/90*
F21S 4/10 *F21V 3/06*
F21K 9/238

(11) 4 382 826
(51) *F24V 30/00*

(11) 4 383 346
(51) *H10D 30/01* *H10D 62/10*
H10D 62/17 *H10D 64/27*
H10D 30/47

(11) 4 384 326
(51) *B05C 5/02* *H01M 4/04*

(11) 4 384 671
(51) *E03B 3/28* *B01D 53/26*
F24F 3/14

(11) 4 385 306
(51) *A01D 41/12* *A01F 12/40*

(11) 4 385 332
(51) *A23C 9/152* *A23C 9/13*
A23L 27/30 *A23L 29/30*

(11) 4 386 405
(51) *G01R 31/364* *G01R 31/36*
G01R 31/385 *H01M 10/48*
H01M 10/44 *H02J 7/65*
H01M 10/42 *H02J 7/70*
H02J 7/50

(11) 4 386 777
(51) *G01N 29/06* *G01N 29/22*
G01N 29/28 *G01S 7/52*
G01S 15/89 *G21C 17/06*
G21C 17/017 *G01N 29/04*
G01N 29/265

(11) 4 386 898
(51) *H01M 4/136* *H01M 4/58*
H01M 10/0567 *H01M 4/36*
H01M 4/62 *H01M 10/0525*

(11) 4 386 926
(51) *H01M 10/04* *G06T 7/12*
G06V 10/22 *G06V 10/44*
G06V 20/52

(11) 4 387 945
(51) *C07C 6/04* *C07C 5/333*
C07C 11/107 *C07C 11/06*
C07C 11/08 *C07C 11/10*

(11) 4 388 307
(51) *E02D 1/02* *E21B 47/002*
G03B 37/00 *G01N 29/04*

(11) 4 388 561
(51) *H01B 1/22* *C01B 32/921*
H01B 1/24 *H01B 1/04*

(11) 4 388 936
(51) *A47B 57/10* *B60P 3/03*

(11) 4 389 022
(51) *A61B 17/22* *A61B 17/32*

(11) 4 389 153
(51) *A61K 47/68* *C07D 307/20*
C07K 5/103 *C07K 16/28*
A61P 35/00 *C07D 493/22*
C07K 16/32

(11) 4 390 044
(51) *E06B 9/42* *E06B 9/58*

(11) 4 390 385
(51) *G01N 27/414*

(11) 4 390 556
(51) *G04B 15/14* *C08L 67/02*
F16H 55/00 *G04B 13/02*

(11) 4 392 169
(51) *B01F 23/231* *B01F 23/2361*

(11) 4 393 161
(51) *H04R 1/02* *H04R 31/00*
H04R 9/02 *H04R 9/04*

(11) 4 394 352
(51) *G01N 15/1429* *G01N 21/64*
G01N 15/1433 *C12N 5/071*

(11) 4 394 998
(51) *H01M 10/052* *H01M 10/42*
H01M 10/44 *H01M 10/48*
H02J 7/82 *H02J 7/00*
H02J 7/96

(11) 4 396 073
(51) *B62M 6/90* *B62J 43/13*
B62J 43/23 *B62J 43/28*
B62K 19/40 *B60K 1/04*
B60L 50/64 *H01M 50/249*
H01M 50/244 *H01M 50/262*

(11) 4 396 304
(51) *C09K 17/14* *C12N 1/20*
C12N 1/14 *C12P 7/04*
C11B 1/02 *C11B 1/10*
C11C 3/10 *A01G 7/06*
C09K 101/00

(11) 4 396 873
(51) *H10B 80/00* *H10W 90/00*
G11C 5/06 *G11C 29/02*
G11C 29/12 *G11C 5/04*

(11) 4 397 405
(51) *B01J 20/22* *B01J 20/28*
B01D 53/02 *B01D 53/04*
B01D 53/62 *C07D 239/26*
C07F 1/00 *C07F 1/08*

(11) 4 397 686
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/30*
A61P 35/00 *A61P 39/00*

(11) 4 398 553
(51) *H04L 67/148* *H04L 67/52*
H04W 36/00 *H04W 36/12*
H04L 67/289 *H04L 67/63*

(11) 4 399 023
(51) *B01J 20/04* *B01J 20/08*
B01J 20/28 *B01J 20/20*
B01J 20/26 *B01J 20/30*
B01J 20/32 *C01F 7/02*
C01F 7/56 *C01F 7/784*
B01J 2/00 *C01D 15/02*
C01D 15/04 *C01D 15/00*

(11) 4 399 094
(51) *B41F 15/18* *B41F 15/08*
B41F 15/42 *B41F 15/36*
H05K 3/12

(11) 4 399 682
(51) *G06T 7/80*

(11) 4 399 737
(51) *A46B 13/00* *A46D 1/00*
B08B 1/12 *B08B 1/34*
H10P 72/00

(11) 4 399 991
(51) *A43C 11/00* *A43C 11/14*
A43B 3/24

(11) 4 400 232
(51) *B21J 3/00* *B21J 1/02*
B21J 5/00 *B21J 1/04*
B21J 5/02

(11) 4 401 890
(51) *B05B 13/04* *B25B 5/14*
B05B 13/02 *B05B 16/20*
B05C 3/04 *B05C 3/10*
B05C 9/12 *B05C 9/14*
B60B 30/06

(11) 4 401 901
(51) *B22F 3/10* *B22F 3/22*
B22F 7/00 *B22F 7/06*
H01F 1/08 *H01F 7/02*
H01F 41/02 *H02K 1/02*
H02K 15/03 *H01F 1/055*
H01F 1/057

(11) 4 403 619
(51) G01N 27/406

(11) 4 404 161
(51) G08B 13/196 G06V 20/52
G07C 9/28

(11) 4 406 301
(51) G01S 7/00 G01S 13/00
G01S 13/56 G01S 13/88
G01S 17/42 G01S 17/88
G01S 17/894 H04W 52/36
H04W 52/42 H04W 52/28
G06V 40/10

(11) 4 406 715
(51) B28B 21/86 B28B 21/90
B29C 33/48 B29C 53/82
B29D 99/00 C04B 35/80
C04B 35/565

(11) 4 406 970
(51) C07K 16/28 C07K 16/46
A61K 39/395 A61P 31/00
A61P 35/00 A61P 37/04
G01N 33/577

(11) 4 407 213
(51) F16H 57/04 F03D 80/70
F16H 61/00

(11) 4 407 274
(51) G01B 5/008

(11) 4 407 451
(51) G06F 9/455 H04L 49/00
H04L 45/24

(11) 4 407 486
(51) H04L 67/10 H04L 67/55
G06F 21/10 H04L 9/40
H04L 67/565 H04L 69/08
H04W 12/08

(11) 4 407 620
(51) G11C 7/10

(11) 4 408 538
(51) C07H 17/04 C07H 1/08
A61P 35/00 A61P 35/04
A61K 31/35 A61K 47/54

(11) 4 408 683
(51) B60G 15/06 F16C 19/10

(11) 4 408 893
(51) C07K 16/30 A61K 39/00
A61K 39/395 A61P 35/00
C07K 16/28 C07K 16/46
C12N 15/13

(11) 4 409 047
(51) C22B 15/00 C22B 3/00
C22B 3/04 C22B 3/10
C25B 1/26 C22B 3/02
C22B 60/02 C25B 15/08
C22B 3/26

(11) 4 410 157
(51) A47J 17/18 A47J 43/07

(11) 4 410 522
(51) B29C 65/08 B29C 65/00
B65B 51/30 B65B 9/207
B29C 65/02 B65B 9/20

(11) 4 410 803
(51) C07H 1/00 C07H 19/10
C07H 19/06 C07H 19/067

(11) 4 411 500
(51) G05D 1/228 G05D 1/241
G05D 1/49 B60G 3/14
B60G 3/18 B62D 61/12
B62D 63/02 G05D 1/2285

(11) 4 412 598
(51) A61K 31/00 C09K 19/52
C03C 17/06 C09B 23/01
C09B 23/04 C09B 23/14
C09B 57/00 C09B 69/00
C09B 69/10 H01G 9/20
C09B 67/44

(11) 4 413 136
(51) C12N 15/113 A61K 31/7088
A61P 25/28 C07H 21/02
A61K 31/7105 A61K 31/7115

(11) 4 414 793
(51) G04C 10/00 G04C 11/08

(11) 4 415 208
(51) H02J 7/00 H02J 7/90
H01M 10/42 H01M 10/44
H01M 10/48 H02J 7/40
H02J 7/82

(11) 4 415 644
(51) A61B 34/10 A61B 34/20
A61B 90/20 A61B 34/30
A61B 34/37 A61B 34/00
A61B 90/53 A61B 90/14
A61B 90/96 A61B 90/98

(11) 4 415 748
(51) A61K 39/00

(11) 4 416 294
(51) C12N 15/85 A61K 48/00
A61K 31/711

(11) 4 416 324
(51) D01G 11/00 B09B 3/40
B09B 3/45

(11) 4 416 947
(51) H04M 1/247 H04M 1/72433
H04M 3/22 H04M 3/533
H04W 4/12 H04W 4/16
H04W 4/90

(11) 4 418 711
(51) H04W 12/041 H04W 12/0431
H04W 12/062 H04W 36/00
H04W 36/08

(11) 4 418 933
(51) A24F 40/51 H02M 3/156
A24F 40/50

(11) 4 419 687
(51) C12N 15/113 A61K 31/713
A61P 25/28

(11) 4 419 794
(51) F03D 1/06 F03D 7/02

(11) 4 420 333
(51) H04L 67/12 H04L 67/52
H04W 4/021 H04W 4/44

(11) 4 420 481
(51) H04W 88/06 H04W 4/40
H04W 48/18 H04W 4/44
H04W 4/46 H04W 8/18
H04W 48/12 H04W 92/18
H04W 76/14 H04W 76/18

(11) 4 420 971
(51) B63B 15/00 B63H 9/10
B63H 9/08

(11) 4 421 031
(51) C01B 32/174 H01M 4/62
H01M 4/139 H01M 10/052
H01M 4/13 H01M 4/04

(11) 4 421 208
(51) C23C 16/36 C23C 16/02
C23C 16/505

(11) 4 421 917
(51) H01M 4/58 H01M 4/36
H01M 4/62 H01M 4/04
H01M 4/136 H01M 4/1397
H01M 10/0525

(11) 4 421 961
(51) H01M 50/24 H01M 50/244
H01M 50/249 H01M 50/262

(11) 4 421 970
(51) H01M 50/167 H01M 50/213
H01M 50/586 H01M 10/04
H01M 10/0587 H01M 50/538
H01M 50/533 H01M 50/593
H01M 50/107

(11) 4 422 429
(51) A24D 1/20 A24F 40/51
A24F 40/53

(11) 4 422 520
(51) A61B 17/122 A61B 17/00
A61B 17/128

(11) 4 423 204
(51) C09D 133/00 C09D 7/61
C09D 7/63 C08K 3/22
C08K 3/26 C08K 3/34
C08K 9/10 C08K 9/02
E04B 1/76

(11) 4 423 275
(51) C12N 15/113 C12N 15/12
C12N 15/867 C12N 5/10
C12N 7/01 A61K 48/00
A61P 7/04

(11) 4 423 344
(51) E02D 7/00 E02D 7/02
E02D 5/52 E02D 35/00
E02D 11/00 E02D 13/00
E02D 5/00 E02D 27/12
E02D 7/20 E02D 37/00
E02D 5/22 E02D 27/14
B25J 9/16 G05B 19/402

(11) 4 423 801
(51) H10P 72/30 B65G 54/02
G05D 3/12

(11) 4 423 844
(51) H01M 50/457 H01M 50/434
H01M 50/426 H01M 50/46

(11) 4 424 106
(51) H04W 76/15 H04W 72/02
H04W 52/02

(11) 4 424 115
(51) H05H 3/06 A61K 31/69
A61N 5/10 C07F 5/02

(11) 4 424 682
(51) C07D 413/14 C07D 413/12
C07D 417/12 C07D 417/14
H05B 33/02 H10K 50/00

(11) 4 424 705
(51) C07K 16/00 C12N 5/10
C12N 7/00 C12N 7/01
C12N 15/13 C12N 15/33
C12N 15/86 C12N 15/864
C12P 21/02 C07K 14/005

(11) 4 425 015
(51) F16H 57/04 H02K 7/116
F16H 37/08

(11) 4 425 555
(51) H10D 30/01 H10D 30/67

(11) 4 425 664
(51) H01M 10/658 H01M 50/24
H01M 50/503 H01M 50/567
H01M 50/296 H01M 50/507
H01M 50/517 H01M 50/526
H01M 50/591

(11) 4 425 692
(51) H01M 50/103 H01M 10/04

(11) 4 426 624
(51) B65D 81/20 B65D 45/16
B65D 51/24 F26B 5/06
F26B 9/00

(11) 4 427 119
(51) G06F 3/01 G06F 3/0481
G06F 1/16 G06F 3/023
G06F 3/041 G06T 19/00

(11) 4 427 770
(51) A61M 5/142

(11) 4 429 091
(51) H01F 30/12 H01F 30/02
H01F 27/28 H02J 3/01
H02J 3/26

(11) 4 429 480
(51) A23L 27/30 C12P 19/18

(11) 4 429 625
(51) A61Q 19/10 A61Q 5/02
A61K 8/11 A61K 8/26
A61K 8/41 A61K 8/92

(11) 4 429 947
(51) B63H 20/28 B63H 21/38
B63H 21/17 F01P 3/20
B63H 20/10 B63H 20/00
B63H 20/06

(11) 4 430 103
(51) C08G 69/10 A61K 9/127
A61K 47/69 A61K 47/34
C08L 77/04 C08L 89/00

(11) 4 430 191
(51) C12N 15/113 A61K 31/7115
A61K 31/712 A61K 31/7125
A61P 21/00 A61P 25/00
C12N 15/861 A61K 31/7088

(11) 4 430 192
(51) C12N 15/113 A61K 31/7115
A61K 31/7125 A61K 48/00
A61P 35/00

(11) 4 430 562
(51) G06T 7/00 G06T 5/00
G06F 18/2113 G06T 7/11
A61B 6/50

(11) 4 430 934
(51) H10N 60/01 H10P 14/692

(11) 4 431 163
(51) A63B 22/04 G16H 20/30
A61H 39/04 A61H 1/02
A63B 21/005 A63B 23/035

(11) 4 431 624
(51) C22C 9/00 C22F 1/00
C22F 1/08 H01B 1/02

(11) 4 431 890
(51) G01K 15/00 G01L 27/00
G06V 10/62 G06V 20/20

(11) 4 432 010
(51) G03B 21/20 G02B 19/00
G02B 26/10 G02B 27/00
G02B 27/12 G02B 27/14
G02B 27/18

(11) 4 432 595
(51) H04L 5/00 H03M 13/13
H04L 1/00 H03M 13/27

(11) 4 432 872
(51) A41D 13/005 A41D 1/00
H05B 3/14 A41D 31/18
H05B 3/56 A41D 27/10
H05B 1/02

(11) 4 433 573
(51) C12N 1/20 A01N 63/20
A01N 63/28 C12Q 1/02
A01H 3/00 A01N 63/22

(11) 4 433 637
(51) D05C 17/02 A47G 27/02
B32B 25/02 B32B 27/36
D06N 7/00

(11) 4 433 747
(51) F24C 7/00 F21S 10/04
B05B 12/10

(11) 4 434 004
(51) G06F 16/73 G06F 16/78
G06F 16/738 G06N 3/0475
H04L 12/18 H04N 7/15
G06V 10/75 G06F 16/75

(11) 4 435 883
(51) H01M 4/38 H01M 4/133
H01M 4/1393 H01M 10/0525
H01M 4/04 H01M 4/587
H01M 4/62 H01M 10/42

(11) 4 437 491
(51) G06T 5/00 G06T 5/20
G06T 5/94 H04N 9/64

(11) 4 439 653
(51) H10W 40/25 H10W 40/47
H10W 90/00 H02M 7/00

(11) 4 439 695
(51) H01M 4/13 G01R 31/382
G01R 31/385 G01R 31/389
H01M 4/133 H01M 4/587
H01M 4/62 H01M 10/052
H01M 10/48 H01M 4/131
H01M 4/36 H01M 4/505
H01M 4/52 H01M 10/0525

(11) 4 440 682
(51) A61N 1/00 A61N 1/372
A61N 1/36 A61N 1/05
A61B 5/00 A61B 5/24
A61B 5/388 A61B 5/389
A61B 5/11

(11) 4 441 802
(51) H10H 20/854 H10H 29/10
H10H 29/851 H10H 29/14

(11) 4 442 313
(51) A61N 5/10

(11) 4 442 420
(51) B28B 1/087 B28B 1/24
B28B 1/52 B28B 7/16
B28B 7/34 B28B 7/36
B28B 17/00 C04B 35/16
F01D 5/18 B22C 9/10
C04B 35/14 C04B 35/48
C04B 35/622 F01D 5/28

(11) 4 442 568
(51) B64D 11/00 B64D 11/06
B60N 3/00

(11) 4 442 839
(51) C12Q 1/6869 C12N 15/11
C40B 40/06

(11) 4 442 840
(51) C12Q 1/6886 G01N 33/575
A61P 35/00 G01N 33/545
G01N 33/68

(11) 4 443 262
(51) G05D 1/244 B66F 9/00
G05D 1/246 G05D 105/28
G05D 107/70 G05D 109/10
G05D 111/10 G06T 7/00
G06V 20/00 G05D 111/63

(11) 4 443 506
(51) H10W 90/00 H10W 40/25
H10W 70/40

(11) 4 443 517
(51) G06F 21/79 G09C 1/00
G11C 16/04 G11C 16/08
G11C 16/10 G11C 16/28
G11C 29/02 G11C 29/18
G11C 29/48 G11C 29/04
G11C 29/12 G11C 29/44
H04L 9/32

(11) 4 444 737
(51) C07K 1/22 C07K 16/46
C12N 1/14 C12N 1/20
C12N 5/10 C12N 15/63
C07K 19/00 C12N 9/50
C07K 14/195 C12N 9/54

(11) 4 445 027
(51) F04B 51/00 F04B 43/04
F04B 45/047 F16K 99/00

(11) 4 445 150
(51) G01N 35/00 G01N 33/00
G01N 33/24 G01N 33/28

(11) 4 445 236
(51) G05D 1/00

(11) 4 445 634
(51) H04W 12/06 H04W 12/71
H04W 12/73 H04W 36/38
H04W 12/00

(11) 4 447 335
(51) H04B 7/0456

(11) 4 447 419
(51) H04L 67/02 G06F 16/957
G06F 9/445 H04L 67/10
H04L 67/00 H04L 67/63

(11) 4 447 472
(51) *H04N 23/55*

(11) 4 447 768
(51) *A47L 9/16* *A47L 9/10*

(11) 4 447 825
(51) *A61B 17/16* *A61B 17/00*
A61B 17/56

(11) 4 447 951
(51) *A61K 31/19* *A61J 3/02*
A61K 9/14 *A61P 11/00*
A61K 9/72 *A61M 15/00*
A61K 9/00 *A61K 31/765*
A61K 9/20 *A61K 45/06*
A61K 47/18

(11) 4 448 578
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/46*
C12N 15/00 *A61P 35/00*
A61K 39/00

(11) 4 448 579
(51) *C07K 16/28* *C12N 15/85*
C12N 5/10 *A61K 39/395*
A61P 35/00

(11) 4 449 106
(51) *G01N 21/892* *G01N 21/89*
G06T 7/00 *A61F 13/15*
B29C 65/08 *B29C 65/00*
D04H 1/555 *B29C 65/82*

(11) 4 449 160
(51) *G01S 13/02* *G01S 13/66*
G01S 13/86 *G01S 13/88*
G01S 13/87

(11) 4 449 267
(51) *G06F 16/174* *H03M 7/30*

(11) 4 450 072
(51) *A61K 31/519* *A61P 9/10*
A61K 9/08 *A61K 9/20*
A61P 25/00 *A61P 25/02*
A61P 25/28 *C07D 487/04*
A61K 9/00

(11) 4 450 350
(51) *B60W 30/20* *B60W 10/04*
B60W 40/10 *B60L 15/20*
F16H 57/00 *B60W 10/08*

(11) 4 450 954
(51) *G01N 21/21* *G01N 21/31*
G01N 21/55

(11) 4 451 315
(51) *H10W 99/00* *H10W 40/25*
H10W 70/60 *H10W 90/00*
H10W 76/15

(11) 4 451 380
(51) *H01M 4/13* *H01M 10/052*
H01M 10/0567 *H01M 4/38*
H01M 4/62 *H01M 4/36*
H01M 4/583 *H01M 10/0525*
H01M 4/133 *H01M 4/04*
H01M 4/136 *H01M 4/1397*
H01M 4/58 *H01M 4/587*
H01M 4/60 *C01B 32/158*

(11) 4 451 382
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/525*
H01M 4/58 *H01M 4/62*
H01M 4/66 *H01M 10/0525*
C23C 14/16

(11) 4 451 649
(51) *H04W 4/24* *H04L 9/40*
H04L 67/02 *H04L 12/14*
H04M 15/00

(11) 4 452 151
(51) *A61F 5/10* *A43B 5/04*
A61B 5/103

(11) 4 452 171
(51) *A61J 7/00* *B65D 83/04*
A61J 1/03 *G01F 11/00*

(11) 4 452 244
(51) *A61K 31/20* *A61K 31/202*
A61K 31/19 *A61K 31/185*
A61P 29/00

(11) 4 452 455
(51) *B01D 53/06* *B01D 53/62*
B01D 53/83

(11) 4 453 102
(51) *C23C 16/26* *C23C 16/44*
C23C 16/50 *B82Y 30/00*
C01B 3/24

(11) 4 453 216
(51) *C12N 15/113* *A61K 48/00*
A61P 25/08 *C07K 7/06*
A61K 31/7088

(11) 4 453 455
(51) *F16K 11/074* *B01D 53/06*
F01N 3/08 *F16K 3/02*
B01D 53/62 *B01D 53/83*

(11) 4 453 649
(51) *G02F 1/167* *G02F 1/1685*
G02F 1/16766 *G09G 3/34*

(11) 4 454 147
(51) *H04B 7/0413* *G06N 3/02*
G06N 3/048 *H04W 76/28*
H04W 52/02 *G06N 3/044*
G06N 3/045 *G06N 3/063*
G06N 3/08 *G06N 3/084*

(11) 4 454 849
(51) *B29B 17/00* *B29B 17/04*
C08J 5/04

(11) 4 455 077
(51) *C01B 21/064* *A61K 8/19*
A61Q 1/02 *A61Q 1/12*
A61K 8/02 *A61Q 1/10*

(11) 4 455 080
(51) *C01B 25/00* *C01B 25/02*
H01M 4/36 *H01M 4/38*
H01M 4/587 *H01M 4/133*
H01M 4/136 *H01M 10/0525*
H01M 4/02

(11) 4 455 101
(51) *C03C 3/095* *C03C 3/087*
C03B 5/16 *C03B 25/00*
C03C 3/11

(11) 4 455 322
(51) *C22C 9/00* *C22F 1/00*
C22F 1/08 *H01B 1/02*

(11) 4 456 135
(51) *H10H 29/34* *H10H 29/80*

(11) 4 456 189
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/525*
H01M 4/131 *H01M 10/0525*
C01G 53/50

(11) 4 457 616
(51) *G06F 9/48* *G06F 9/50*
G06F 9/30 *G06F 9/38*
G06F 15/80 *G06T 1/20*
G06F 9/52

(11) 4 457 913
(51) *H02J 1/14* *H02J 3/28*
H02J 3/32 *H02J 9/06*
G06F 1/3212 *H02J 7/10*
H02J 7/50 *H02J 7/82*
H02J 7/00 *H02J 7/92*
H02J 7/90 *H02J 7/04*
H02J 7/40

(11) 4 458 306
(51) *A61B 18/14* *A61B 34/20*
A61B 18/18 *H01Q 1/08*

(11) 4 458 469
(51) *B01L 7/00* *B01L 9/00*

(11) 4 458 770
(51) *C01B 35/06* *B01J 19/02*

(11) 4 458 842
(51) *C07K 14/005* *A61K 48/00*
A61P 9/12 *C12N 15/86*
A61P 11/00

(11) 4 458 984
(51) *C12Q 1/686* *C12N 15/11*
C12Q 1/6886

(11) 4 459 795
(51) *H01Q 3/32* *H01Q 1/24*
H01Q 1/02 *H01Q 21/24*
H01P 1/18 *H01Q 21/06*
H01Q 21/00

(11) 4 460 187
(51) *A23L 29/256*

(11) 4 460 562
(51) *C12N 5/071* *A61K 38/17*
A61K 48/00 *A61P 5/48*
C07K 14/47 *C07K 14/605*
C12N 15/67 *C12N 15/85*
C12N 15/86

(11) 4 460 775
(51) *G06F 21/32* *G06F 21/34*
G06Q 20/32 *G06Q 20/16*
G06Q 20/38 *G06Q 20/12*

(11) 4 460 997
(51) *H04W 16/14* *H04W 76/14*

(11) 4 461 490
(51) *B27M 1/08* *B23Q 1/48*
B23Q 1/62 *B23Q 3/157*
B23Q 1/54

(11) 4 461 678
(51) *B65G 47/30* *B21D 43/22*
F28F 1/32 *B21D 53/02*
B23P 15/26

(11) 4 462 260
(51) *G06F 9/455* *G06F 11/362*

(11) 4 463 540
(51) *C12N 5/077* *C12N 5/09*
C12M 1/42

(11) 4 463 567
(51) *C12Q 1/6855* *C12N 9/22*
C12N 15/113 *C12N 15/10*
C12N 15/11 *C12P 19/34*
C12Q 1/6876

(11) 4 463 776
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/00*

(11) 4 463 900
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/1395*
H01M 4/134 *H01M 4/38*
H01M 4/40 *H01M 4/62*
H01M 4/66 *C25D 3/12*
C25D 5/00 *C25D 5/12*
C25D 5/14 *C25D 5/48*
C25D 7/06 *C25D 9/08*

(11) 4 464 074
(51) *H04W 36/36* *H04W 76/27*

(11) 4 464 203
(51) *A47J 27/00* *A47J 36/00*

(11) 4 464 301
(51) *A61K 6/30* *A61K 6/62*
A61K 6/71 *A61K 6/76*
A61K 6/887 *A61K 6/896*

(11) 4 464 337
(51) *A61K 47/68* *C07K 16/28*
A61K 31/506 *A61P 35/00*

(11) 4 464 603
(51) *B64D 43/00* *G01C 23/00*
G08G 5/21 *G08G 5/26*
G08G 5/54

(11) 4 464 766
(51) *C12M 1/00* *C12N 5/071*
C12N 5/077

(11) 4 464 795
(51) *C12Q 1/6853* *C12N 15/09*
C12N 15/11 *C12Q 1/686*
C12Q 1/6876

(11) 4 464 963
(51) *B02C 13/14* *B02C 13/288*
B02C 23/12 *B02C 23/24*
F26B 21/00

(11) 4 465 665
(51) *H04W 36/00* *H04W 76/23*
G08G 1/00 *H04B 17/318*
H04B 17/373 *H04W 4/44*
H04W 4/46 *H04W 76/14*
H04W 84/20

(11) 4 465 705
(51) *H04W 52/02* *H04W 72/23*
H04W 72/21 *H04L 25/02*
H04L 5/00

(11) 4 465 997
(51) *A61K 35/744* *A61K 35/747*
A61K 35/17 *A61P 35/00*
A61K 35/32 *C12N 5/0783*
A61K 38/13 *A61K 38/17*
A61K 38/19 *A61K 38/20*
C07K 16/28 *A61K 39/395*

(11) 4 466 097
(51) *B01J 23/72* *C07C 19/043*
B01J 21/06 *B01J 23/78*
B01J 35/40 *B01J 35/61*
B01J 35/63 *B01J 37/02*
C07C 17/156

(11) 4 466 196
(51) *B65D 19/32* *B65D 19/34*

(11) 4 466 244
(51) *C07C 17/02* *C07C 19/045*
C07C 17/156

(11) 4 466 293
(51) *C07K 14/705* *C12N 15/62*
C07K 16/28 *A61K 38/00*
A61P 35/00 *C07K 14/71*

(11) 4 466 363
(51) *C12N 15/115* *C12Q 1/6811*
A61K 31/7125

(11) 4 466 459
(51) *F03G 7/04* *F24T 10/20*
F24T 10/30 *F28D 20/02*
F24T 50/00 *F28D 19/00*

(11) 4 466 534
(51) *B22F 7/08* *B22F 10/28*
B22F 5/12 *G01N 29/24*
G01N 29/22 *G01N 29/265*
G01N 27/90 *G01N 29/04*
C23C 14/34 *H01F 5/00*
C23C 16/02 *C23C 16/04*
B33Y 80/00

(11) 4 466 819
(51) *H04L 5/00*

(11) 4 467 190
(51) *A61N 5/06* *A61N 5/067*

(11) 4 467 219
(51) *B01D 33/44* *B01D 33/23*
B01D 33/21 *B01D 33/50*

(11) 4 467 725
(51) *E02F 3/34* *E02F 3/38*
E02F 3/627 *E02F 9/22*

(11) 4 467 857
(51) *F16K 37/00* *F16K 31/40*
F16K 31/50 *F16K 41/02*

(11) 4 467 946
(51) *G01K 7/01* *G01K 7/42*
H02M 1/00 *H02P 29/68*
H02M 1/32 *H02M 7/5387*

(11) 4 468 474
(51) *H01M 50/167* *H01M 10/48*
G01L 5/00 *B21D 17/04*
B21D 22/14 *B21D 53/00*

(11) 4 468 859
(51) *A01K 67/027* *A61K 35/12*
C07K 14/705

(11) 4 468 875
(51) *A23J 3/22* *A23J 3/14*
A23J 3/16 *A23J 3/26*
A23L 11/00 *A23L 29/262*
A23L 33/115 *A23L 33/185*
A23L 35/00 *A23P 30/20*

(11) 4 468 928
(51) *A47L 11/292* *A47L 11/29*
A47L 11/40 *A47L 11/30*

(11) 4 469 068
(51) *A61K 35/17* *C12N 5/00*
A61K 35/13 *C12N 5/09*
C12N 5/0783

(11) 4 469 085
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/28*
A61K 39/00 *C07K 16/00*
A61P 21/00 *C07K 16/40*

(11) 4 469 233
(51) *B23K 20/02* *C23C 14/24*
C23C 14/48 *C23C 16/44*
C23C 16/455 *C25D 3/00*
B23K 20/16 *B23K 20/24*
B23K 20/233 *H01J 37/32*

(11) 4 469 242
(51) *B25J 9/00* *B25J 9/02*
B25J 9/06 *B25J 9/08*
B25J 15/00 *B25J 15/04*
B25J 9/10 *B25J 19/02*
B25J 19/04 *B23P 21/00*
B23Q 16/12 *B22F 12/88*
B29C 64/264 *B33Y 40/00*

(11) 4 469 288
(51) *B60C 23/04*

(11) 4 469 352
(51) *B64G 3/00* *H01Q 3/02*
H01Q 3/04 *H01Q 3/08*
G01S 3/38

(11) 4 469 393
(51) *C07C 29/151* *C07C 31/04*
C01B 3/38 *B01J 37/12*
C01B 3/36 *C10L 3/08*

(11) 4 469 394
(51) *C01B 3/36* *F02D 19/06*
F02B 75/04 *C07C 29/151*
C07C 31/04 *C01B 3/38*
B01J 37/12 *C10L 3/08*
F02D 13/02 *F02D 15/02*
F02D 15/04 *F02D 41/00*
F02D 41/14 *F02M 21/02*
F02D 35/02

(11) 4 469 590
(51) *C12P 21/00* *C12N 9/10*
C07K 14/37 *C12N 15/80*
C12N 9/24 *C12N 15/52*
C12R 1/645 *C12R 1/885*

(11) 4 469 596
(51) *C12Q 1/6809* *C12Q 1/6869*
G16B 30/00 *C12Q 1/6806*

(11) 4 469 610
(51) *C22C 21/06* *C22C 21/00*
C22C 14/00 *B33Y 70/00*

(11) 4 469 978
(51) *G06V 10/44* *G06V 10/50*
G06V 10/82 *G06V 20/40*
G06T 7/20 *G06N 3/0464*
G06N 3/084 *G06N 3/09*

(11) 4 469 984
(51) *G07C 5/08* *G07C 5/00*
G06V 30/194 *G06V 20/59*
G06V 10/143 *G06K 7/10*
G01R 29/08

(11) 4 470 014
(51) *G16H 40/20* *G16H 50/70*
G06N 20/20 *G06Q 10/1093*

(11) 4 470 063
(51) *H01P 1/20* *H01P 1/208*

(11) 4 470 350
(51) *H05K 7/20* *G05B 19/042*
F28D 15/02 *F28D 15/06*
G05B 19/048 *F28F 9/26*

(11) 4 470 532
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/19*
A61K 9/1272 *A61K 9/1277*
A61K 9/51 *A61K 47/24*
A61K 47/44 *A61P 19/02*
A61K 31/573 *A61K 31/58*

A61P 29/00

(11) 4 470 716
(51) B23Q 17/09 B23Q 17/00
B23Q 17/24 G01B 11/24
G01B 11/25

(11) 4 470 898
(51) B62M 6/50 B62M 6/65
B62J 45/411 B62J 45/423
B62J 11/19 B62M 11/16
H02K 7/116 H02K 5/22
H02K 7/14 H02K 11/24
B60B 27/00 B60B 27/02

(11) 4 471 051
(51) C07K 14/31 C07K 19/00
C07K 16/00 C07K 1/22
C12N 15/31 C12N 15/62
B01D 15/38

(11) 4 471 056
(51) C07K 16/18 A61K 39/395
A61P 35/00 C12N 15/13

(11) 4 471 122
(51) C12N 1/21 C12P 13/08
C12R 1/15 C07K 14/47
C07K 14/34 C07K 14/195
C12N 9/02 C12N 9/04
C12N 9/10 C12N 9/12
C12N 9/88 C12N 9/00
C12N 15/77 C12P 13/06

(11) 4 471 153
(51) C12Q 1/26 C12Q 1/68

(11) 4 471 167
(51) C22C 29/08 C22C 1/051

(11) 4 471 295
(51) F16H 57/08 F02C 7/36
F16H 1/28 F01D 25/18
F01D 25/16 F16H 55/17

(11) 4 471 831
(51) H10P 10/00

(11) 4 471 836
(51) H10P 72/00 H10P 72/30
H10P 10/00

(11) 4 472 025
(51) H02J 9/06 H02J 7/00
H02M 1/00 A01D 34/00
B60R 25/20 B60R 25/33

(11) 4 472 476
(51) A47L 11/40 A47L 11/03
A47L 11/20 A61L 2/03
B08B 3/08 B08B 3/10
G01P 3/44 H01M 4/02
C25D 5/06 C25D 11/00
C25D 17/14 C25D 5/02
C25D 21/14

(11) 4 472 657
(51) A61K 38/45 A61K 38/47
A61K 48/00 C12N 9/12
C12N 9/24 C12N 15/79
C12N 15/86

(11) 4 472 660
(51) A61K 39/00 A61P 37/00
A61P 35/00

(11) 4 472 682
(51) A61L 9/01 G01N 21/78
G01N 27/04

(11) 4 472 694
(51) A61M 1/28 A61M 5/142
F04B 43/12 A61M 1/14
A61M 39/10 A61M 39/28

(11) 4 472 730
(51) A61N 1/378 A61N 1/36
A61N 1/02 A61N 1/08
A61N 1/18

(11) 4 472 735
(51) A61P 9/00 C12Q 1/6883
G01N 33/68

(11) 4 472 827
(51) G21C 3/62 G21C 21/00
B29C 64/165 G01N 15/06
G01N 15/02 G01N 15/14

(11) 4 472 829
(51) B29C 64/268 B33Y 30/00
G02B 6/42 G02B 6/36
G02B 6/26 B29C 64/277
B22F 12/45 B23K 26/342

(11) 4 472 862
(51) B60L 53/302 B60L 53/62
B60L 53/63 B60L 53/64
B60L 53/67 H02J 7/04
B60L 3/00 B60L 53/10
B60L 53/31 B60L 53/51
B60L 53/53 B60L 53/65

(11) 4 472 911
(51) B65G 57/00 B65G 67/00
B65G 61/00 G06Q 10/0631
G06Q 10/08

(11) 4 473 005
(51) C07K 14/705 C12N 15/86
A61K 48/00 C12N 15/864

(11) 4 473 070
(51) C09G 1/02 C09K 3/14

(11) 4 473 071
(51) C09G 1/02 C09K 3/14

(11) 4 473 098
(51) C12N 9/00 C12N 15/00
C12N 9/02 C12N 9/04
C12N 15/70 C12P 7/22
C12P 7/24 C12P 7/26

(11) 4 473 126
(51) C12Q 1/68 C12Q 1/6811
C12Q 1/6874 C12N 15/10

(11) 4 473 137
(51) C22B 7/00 H01M 10/54
B02C 23/36 B09B 3/00
B01D 36/00 B01F 33/83
B03B 9/06 B09B 3/30
B09B 3/38 B09B 3/35

(11) 4 473 206
(51) F02D 19/06 F02D 19/02
F02M 21/02 F02M 43/00
G05D 16/20

(11) 4 473 271
(51) G01D 5/26 G01S 7/481
G01S 17/08

(11) 4 473 309
(51) G01N 33/50 G01N 33/532
G01N 33/533 G01N 33/58
G01N 33/68

(11) 4 473 485
(51) G16H 50/20 G16H 50/70
G16H 50/30 G16H 30/40
G16H 15/00 G06T 7/62
A61B 5/00 A61B 5/055
G06V 10/771 G06T 7/00

(11) 4 473 596
(51) H01M 8/0243 H01M 8/0239
H01M 8/0247 H01M 8/18
H01M 4/86 H01M 4/88
H01M 8/0206 H01M 8/0213
H01M 8/0221 H01M 8/0226
H01M 8/0228 H01M 8/0273

(11) 4 473 601
(51) H01M 8/18 H01M 8/04082
H01M 8/04186 H01M 8/04276
H01M 8/0656 H01M 8/20
H01M 16/00

(11) 4 473 627
(51) H01S 3/13

(11) 4 473 628
(51) H01T 13/22 H01T 13/39
B82B 1/00 B82Y 30/00
H01J 37/32 C23C 14/32
C03C 17/245 C23C 14/08
C23C 14/10

(11) 4 473 819
(51) A01C 11/02 A01G 13/37
A01G 23/00

(11) 4 473 942
(51) A61F 2/01 A61F 2/06

(11) 4 474 063
(51) B05D 7/00 B05D 7/14
C09D 5/02 C09D 5/36

(11) 4 474 126
(51) B29C 31/00 H01M 50/105
H01M 50/129 B29C 43/34
B29L 31/34 H01M 10/04

(11) 4 474 148
(51) B32B 25/04 B32B 1/00
C09K 3/10 F16J 15/00
F16J 15/12 C09D 127/16
C09D 7/63 C08J 7/04

(11) 4 474 268
(51) B29C 70/06 B29C 70/42
B29C 70/68 B64C 11/26
F03D 1/06 B64U 30/29

(11) 4 474 371
(51) C07C 4/06 C07C 2/64
C07C 7/04 C07C 1/20
C07C 5/327 C07C 2/76
C07C 253/18 C10G 9/36
C07C 11/06 C07C 11/08
C07C 11/10 C07C 15/02
C10G 3/00 B01J 29/40

(11) 4 474 400
(51) C08F 220/06 C08F 2/44
C08L 51/00

(11) 4 474 476
(51) A61K 35/17 A61K 40/11
A61K 40/22 A61K 40/41
A61K 40/31 A61K 40/35
A61K 40/42 A61P 29/00
A61P 35/00 A61P 37/02
A61P 37/06 A61P 37/08
C12N 5/0735 C12N 5/0783
C12N 5/10 C12N 15/13

C07K 14/47 C07K 16/28
C12N 5/07 C12N 5/074

(11) 4 474 482
(51) C12Q 1/02 C12Q 1/6816
C12N 15/11 G01N 33/58
G01N 33/68 C12Q 1/6813

(11) 4 474 522
(51) C23C 14/04 C23C 14/24
H05B 33/10 H10K 50/00
H10K 71/16

(11) 4 474 586
(51) E04B 1/00 E04B 1/62
B41M 5/42 B32B 7/06
B32B 33/00 C08J 7/04

(11) 4 474 621
(51) F01D 17/16

(11) 4 474 824
(51) G01N 35/00 G01N 35/02

(11) 4 474 943
(51) H04B 1/3827 A61B 5/024
A61B 5/1455 A61B 5/282
A61B 5/00 G06F 1/16
G06F 3/01

(11) 4 475 115
(51) G09G 5/00 H04N 7/01

(11) 4 475 116
(51) G09G 5/00 A63F 13/25
G06F 11/3668 G06F 11/3698
G06F 3/14 A63F 13/79

(11) 4 475 161
(51) H01H 50/14 H01H 50/04
H01H 50/44

(11) 4 475 516
(51) H04L 41/08 H04L 49/9005
H04L 69/28

(11) 4 475 536
(51) H04N 21/436 G09G 5/00
G09G 5/36 H04N 21/4402

(11) 4 475 537
(51) H04N 21/436 G09G 5/00
H04N 21/4402

(11) 4 475 676
(51) A01N 25/04 A01N 25/30
A01N 25/02 A01N 25/12
A01N 25/08 C01B 32/194

(11) 4 475 687
(51) A61K 36/328 A61K 36/48
A61K 36/54 A61K 36/82
A61K 36/8962 A61K 36/9068
A61K 36/28 A61K 31/33
A61P 3/06 A23L 33/11
A23L 33/105

(11) 4 475 709
(51) A41B 11/02 A41D 13/06
A41B 11/00 D04B 1/26
A61F 2/78

(11) 4 475 864
(51) A61K 38/17 A61K 38/22
C07K 14/435 C07K 14/47
C07K 14/575 A61P 9/10
A61P 25/00

(11) 4 475 867
(51) A61K 38/08 A61K 45/06
A61P 1/16 A61P 25/28
A61P 1/00 A61P 1/18
A61P 3/08 A61P 3/10
A61P 9/10 A61P 11/00
A61P 35/00 A61P 35/02
A61P 35/04

(11) 4 475 874
(51) A61K 38/19 C07K 14/535
A61P 25/28 C12N 9/48
G01N 33/53 A61K 45/06
A61P 25/00 G01N 33/68

(11) 4 475 885
(51) C07K 16/18 A61K 39/395
A61K 31/336 A61P 35/00
C07D 305/14

(11) 4 475 888
(51) A61K 47/02 A61K 47/26
A61K 31/045 A61K 31/047
A61K 31/7004 A61F 7/12
A61B 17/00 A61F 7/00
A61K 33/14 A61B 18/02

(11) 4 475 965
(51) A62B 9/04 A62B 7/02
A62B 9/00 A62B 7/04
A62B 9/02

(11) 4 476 172
(51) C01B 13/18 B01J 23/00
B01J 37/03 B01J 37/08
C01G 53/00 H01M 4/04
H01M 4/131 H01M 4/1391
H01M 4/48 H01M 4/505
H01M 4/525

(11) 4 476 235
(51) A61K 31/52 C07H 19/167
A61K 31/7076 A61P 25/00
C07D 473/34 C07D 498/02

(11) 4 476 282
(51) C08J 3/24 C08K 5/541
B29C 35/02 C08L 23/12
C08L 23/04 C08L 23/10

(11) 4 476 332
(51) C12N 9/18 C08J 11/10

(11) 4 476 347
(51) C12N 15/62 C07K 14/195
C07K 16/46 C12Q 1/6851
C12N 1/16 C12N 1/20
C12N 5/07 C12N 15/70
C12N 15/81 C12N 9/12
C12N 15/85 C07K 16/00
C07K 16/28 C12N 15/10
C12Q 1/6897 C40B 40/08
C12N 9/22 G01N 33/48

(11) 4 476 369
(51) C12Q 1/6893 C12Q 1/6876
C12Q 1/04 C12Q 1/68
C12Q 1/6844

(11) 4 476 385
(51) C25B 9/19 C25B 1/04
C25B 15/08 C25B 9/75
C25B 9/77 C25B 11/02
C25B 9/60 C25B 13/02
C25B 9/63 C25B 9/23
C25B 9/73 C25B 13/08
C25B 9/05

(11) 4 476 397
(51) D21H 19/12 D21H 17/15
D21H 17/64 D21H 21/16
C08J 5/04 D21H 11/18
D21H 17/14 C08J 7/048
C08J 7/06

(11) 4 476 427
(51) E21B 41/00 E21B 43/16
E21B 44/00 E21B 47/00
E21B 49/08 G06Q 10/0637
G06Q 50/02 E21B 43/00

(11) 4 476 544
(51) G01N 33/543

(11) 4 476 555
(51) G01R 31/42 G01R 35/04
H02J 50/12 H04B 17/11
G01R 35/00 H02J 50/10

(11) 4 476 680
(51) G08B 25/00 G08B 27/00
G08B 25/14 G08B 25/08
G06Q 50/26 B64D 45/00

(11) 4 476 886
(51) H04L 41/046 H04L 41/12
G06F 30/34 G06F 15/173

(11) 4 477 042
(51) H10N 69/00 H10N 60/01
H10W 90/22 H10W 70/65
G06N 10/40

(11) 4 477 375
(51) B28B 1/30 C04B 24/20
C04B 24/26 C04B 28/02

(11) 4 477 389
(51) B29C 65/00 H01M 50/105
B29C 65/14 B29C 65/48
B29L 31/00 B29K 23/00
H01M 10/04 B29C 53/04
B29C 53/84

(11) 4 477 405
(51) B32B 3/10 B32B 5/00
B32B 5/24

(11) 4 477 423
(51) B41J 3/36 B41J 3/407
A45D 34/04

(11) 4 477 455
(51) B60L 53/16 B60L 53/31
H02J 7/00 B60L 53/00
B60L 53/14 B60L 53/66

(11) 4 477 468
(51) B60N 3/06 B62D 25/20
B60N 2/62 B60N 2/90
B60N 2/015

(11) 4 477 499
(51) B62D 21/15 B62D 25/08

(11) 4 477 502
(51) B62D 25/08 B60R 13/08
B62D 25/14

(11) 4 477 621
(51) C01B 33/02 A61K 8/85
C09C 1/28 C09C 3/10
C09C 3/04 C09C 1/62
C09C 3/00 A61Q 1/02
C09C 1/00 A61K 8/25
A61K 8/02 C01B 33/021

(11) 4 477 746
(51) C12N 5/0775 C12N 5/0793

(11) 4 478 118
(51) G02F 1/1333

(11) 4 478 284
(51) G06T 7/00 G06V 10/44
G06Q 30/018 G06Q 10/20

(11) 4 478 285
(51) G11B 27/036 G06T 7/20
G06T 19/00

(11) 4 478 328
(51) G08G 1/09 G01C 21/36
G01C 21/34

(11) 4 478 377
(51) A61B 34/10 A61B 5/107
A61B 6/00 A61B 8/00
A61B 90/00 A61B 34/30
G16H 30/40 G06T 7/33
G06T 7/73 G16H 20/40
G16H 30/20 G16H 50/20
G16H 50/50

(11) 4 478 381
(51) H01B 7/00 H01B 7/02
H01F 5/00 H01F 5/06
H02K 3/30 H02K 3/32
H01B 3/30 H01B 3/42
H01B 7/30 H01B 9/00

(11) 4 478 497
(51) H01M 50/152 H01M 50/147
H01M 50/167 H01M 50/186
H01M 10/04 H01M 10/052
H01M 50/107 H01M 50/171
H01M 50/184 H01M 50/342
H01M 50/645

(11) 4 478 638
(51) H04L 1/18 H04L 5/00
H04W 72/21 H04W 72/23
H04W 4/06 H04L 1/1867

(11) 4 478 645
(51) H04L 5/00 H04L 1/18
H04W 72/23 H04W 4/06

(11) 4 478 646
(51) H04W 72/56 H04W 74/0808
H04W 76/15 H04W 76/50
H04W 84/12

(11) 4 478 708
(51) H04N 19/11 H04N 19/593
H04N 19/184 H04N 19/70
H04N 19/119

(11) 4 478 751
(51) H04W 4/08 H04W 4/40
H04W 76/14 H04W 4/44
H04W 4/46 H04W 4/70
H04W 76/23 H04L 67/12

(11) 4 478 855
(51) H05K 9/00 C01G 49/00
C04B 35/26 C08K 3/22
H01F 1/113 C04B 35/626
H01F 1/34 H01F 1/37

(11) 4 478 868
(51) H10N 30/853 H03H 3/02
H03H 9/02 H03H 9/17

(11) 4 478 876
(51) A01J 5/01 A01J 5/013
A01J 5/16 A01J 7/00
G01N 1/20 G01N 33/04
A01J 11/02

(11) 4 478 896
(51) A23L 7/109 A23L 29/206
A23L 7/10 A21D 13/045
A21D 13/37

(11) 4 478 993
(51) A61F 2/40 A61B 17/86
A61F 2/28

(11) 4 479 011
(51) A61H 1/02

(11) 4 479 026
(51) A61K 9/127 A61K 38/17
A61P 3/10 A61K 35/35
A61K 35/34

(11) 4 479 029
(51) A61K 38/00 A61K 9/00
A61K 9/51 A61K 9/48
A61L 29/16 A61L 31/16

(11) 4 479 038
(51) A61K 31/341 A61K 31/351
A61K 31/519 A61K 31/282
A61K 31/295 A61K 31/4965
A61K 31/401 A61P 39/00
A61P 43/00

(11) 4 479 044
(51) A61K 31/404 A61K 31/395
A61K 31/33 A61K 31/405
A61K 38/46 A61P 25/00

(11) 4 479 046
(51) A61K 31/4184 A61K 31/5377
A61K 31/166 A61K 31/437
A61K 31/454 A61K 31/502
A61K 31/5025 A61P 35/00
A61P 35/04 A61K 31/4375
A61K 31/519

(11) 4 479 047
(51) A61K 31/4184 A61K 31/395
A61K 31/505 A61K 31/4162
A61K 31/33 A61K 31/4523
A61P 35/00

(11) 4 479 056
(51) C07D 487/04 A61P 35/00
A61K 31/519 A61K 31/4427
A61K 31/497 A61K 31/506

(11) 4 479 066
(51) A61K 35/12 A61K 49/18
A61K 35/28 B03C 1/02
H01F 7/04 A61F 9/00
A61K 9/00 A61K 9/14
A61K 9/50 A61K 35/30
B03C 1/01 B03C 1/28

(11) 4 479 079
(51) A61K 38/18 A61P 31/00

(11) 4 479 115
(51) A61M 25/01 A61M 25/00

(11) 4 479 129
(51) A61N 1/32 A61K 9/00

(11) 4 479 154
(51) A63F 13/27

(11) 4 479 184
(51) B05B 5/025 B05D 1/04
B05D 5/10 B05B 5/053
G05B 9/02 G01R 19/30
H02M 1/32 B05B 13/04
B05B 5/04

(11) 4 479 220
(51) B25B 15/00 B25G 1/08
B25G 1/10 F41A 11/00
F41A 35/00

(11) 4 479 345
(51) C01B 33/00 C01B 33/18

(11) 4 479 362
(51) C04B 41/65 C04B 41/50
C04B 41/45 C04B 41/00
C12N 9/88 C04B 103/00
C04B 111/72

(11) 4 479 386
(51) C07D 233/66 A61K 31/4172
A61P 39/06

(11) 4 479 457
(51) C08J 3/075 C08F 289/00
C08L 51/00 C12N 5/00
C12M 1/32 C12M 1/12
C12M 1/42

(11) 4 479 477
(51) C08L 77/06 C08K 5/34
C08L 77/02 C08K 5/16
C08L 79/04

(11) 4 479 520
(51) C07K 14/47 C07K 14/52
C12N 5/071 C12N 9/22
C12N 15/11 C12N 15/113

(11) 4 479 559
(51) C12Q 1/686 C12Q 1/6844

(11) 4 479 592
(51) E01C 19/38 E01C 19/22
E01C 23/00 E01C 23/01
E01C 19/26

(11) 4 479 652
(51) F04D 25/06 F04D 29/02
F04D 29/62 F25B 31/02
H02K 5/22 H02K 11/33

(11) 4 479 701
(51) F41A 17/38 F41A 35/00

(11) 4 479 735
(51) G01N 27/327 G01N 27/416
G01N 33/483 C12Q 1/6869
G01N 33/487

(11) 4 479 761
(51) G01R 33/34 G01R 33/36
G01R 33/06 A61B 5/055

(11) 4 479 786
(51) G02B 6/44

(11) 4 479 789
(51) G06T 7/00 G06T 7/13
G06T 3/40 G02B 21/34
G06F 16/53 G06F 18/2431
G16H 30/40 H04N 23/81
H04N 25/68 G06G 7/76
G02B 21/36 G06F 16/55
G06F 16/583 G06V 10/44
G06V 10/764 G06V 10/82

(11) 4 479 828
(51) G01N 15/1429

(11) 4 479 882
(51) G01S 5/02

(11) 4 479 947
(51) F25D 29/00 G06N 20/00

G06Q 10/04 G06Q 10/087
G06Q 30/0202 G06V 20/52
G06V 20/68 G06V 40/20
G06Q 10/08

(11) 4 479 977
(51) G16C 20/70 G06T 11/00
G01N 1/30 G06N 3/08
A61K 49/00 G16H 30/40
G06V 10/774 G06V 20/69
G06T 7/00 G06V 10/70
G06N 3/0455 G06N 3/0464
G06N 3/0475 G06N 3/09
G06N 3/094 G06N 5/046
G06V 10/82

(11) 4 480 008
(51) G02B 6/42

(11) 4 480 035
(51) H01P 1/205

(11) 4 480 042
(51) H01Q 3/46 H01Q 1/22
H01Q 3/24 H01Q 3/38
H01Q 21/06 H01Q 21/24
H01Q 23/00 H01Q 21/00
H01Q 9/04

(11) 4 480 083
(51) H02M 1/32 H02M 1/36
H02M 7/219 H02M 7/23
H02M 7/487

(11) 4 480 094
(51) G08C 17/02

(11) 4 480 164
(51) H04L 67/289 G06F 11/34
G06F 11/32 G06F 11/30
G06F 9/38

(11) 4 480 249
(51) H04W 76/11 H04W 76/27
H04W 76/30

(11) 4 480 279
(51) H05K 3/40 H10W 70/63
H10W 70/692

(11) 4 480 280
(51) H05K 3/38 H05K 1/09
H10W 70/60

(11) 4 480 288
(51) H10N 69/00 H01F 10/12

(11) 4 480 441
(51) A61B 34/00 G06F 3/01
G06F 3/048 A61B 34/37

(11) 4 480 478
(51) A61K 31/40 A61P 25/18
A61P 25/28 A61P 25/32
C12N 5/071 C12Q 1/02
G01N 33/15 G01N 33/50
G01N 33/68

(11) 4 480 660
(51) B29B 9/04 B29B 9/12
B29B 9/06 B29B 17/04
B29B 17/02 B29C 48/275
B29C 48/69 C08J 11/06

(11) 4 480 667
(51) B29C 48/395 B29C 48/76
B29C 48/80 B29C 48/92

(11) 4 480 702
(51) B32B 27/32 B32B 27/00
B65D 65/40 C08J 5/18

(11) 4 480 831
(51) B64G 1/10 B64G 1/64
B64G 4/00 B64G 1/22

(11) 4 480 936
(51) B32B 18/00 A61C 5/77
A61C 13/083 A61K 6/78
A61K 6/813 A61K 6/818
A61K 6/822 A61K 6/824
C01G 25/02 C04B 35/486

(11) 4 480 950
(51) C07D 277/30 C07D 231/12
C07D 401/14 C07D 401/04
C07D 249/08 C07D 417/04
A01N 43/50 A01N 43/56
A01N 43/653 A01N 43/78
A01P 13/00

(11) 4 480 987
(51) C08G 63/64 C08G 63/78
C08L 67/00 C08G 63/52
C08G 63/199

(11) 4 480 995
(51) C08J 5/18 B29D 7/01
B32B 9/00 B32B 15/085
B32B 27/18 B32B 27/32
B65D 65/40 C08K 3/08
C08K 3/22 C08K 3/36
C08L 23/12

(11) 4 481 021
(51) C10M 169/04 C10N 30/00
C10N 40/30 C10M 107/24
C10M 129/18 C10M 129/66
C10M 155/02 C09K 5/04

(11) 4 481 061
(51) C12Q 1/6883

(11) 4 481 093
(51) D01F 9/22 D01F 9/24
D01F 9/145 D01F 9/17
D01F 1/09 D01F 1/10
C01B 32/184 D01D 1/02
D01D 5/06 D01D 10/02
D01F 6/18 D01F 6/54
D01F 9/20

(11) 4 481 157
(51) E21B 7/02 E21B 7/00
E21B 19/08 E21B 19/16
E21B 19/20 E21B 21/02
E21B 31/18 E21B 15/00
E21B 15/04

(11) 4 481 251
(51) F16K 31/524 F16K 31/04
F16K 31/53 F16K 11/04
F16K 11/16

(11) 4 481 384
(51) G01N 33/531 C12N 15/11
C12Q 1/37 C12Q 1/42
C07K 7/08 G01N 33/536
G01N 33/543

(11) 4 481 449
(51) G02B 5/28

(11) 4 481 484
(51) C09K 19/56 G02F 1/1337
C08G 73/10 C08G 73/14

(11) 4 481 698
(51) G06V 30/422 G06V 30/32

(11) 4 481 745
(51) G16B 10/00 G16B 40/00
G16B 20/00 G16B 25/10

(11) 4 481 761
(51) G21C 7/12 G21C 19/10
G21C 7/117

(11) 4 481 786
(51) H01H 39/00

(11) 4 481 940
(51) H01Q 1/02 H01Q 1/42
H01Q 1/24 H01Q 21/06

(11) 4 482 000
(51) H02K 9/197 H02K 9/19
H02K 1/32 H02K 5/10
H02K 5/20

(11) 4 482 113
(51) H04L 45/12 H04L 45/50
H04L 69/22

(11) 4 482 302
(51) A01K 29/00 A01K 11/00

(11) 4 482 403
(51) A61B 17/15 A61B 17/3209

(11) 4 482 411
(51) A61B 17/80 A61B 17/17
A61B 17/84 A61B 17/88

(11) 4 482 414
(51) A61B 18/18 A61M 25/095
A61N 1/36 A61N 1/40
A61B 5/00 A61N 1/05
A61B 5/285 A61B 5/03
A61B 5/145 A61M 25/06

(11) 4 482 428
(51) A61F 2/00

(11) 4 482 438
(51) A61F 2/95 A61F 2/24
A61F 2/90 A61F 2/01

(11) 4 482 501
(51) A61K 40/42 A61K 40/15
A61K 40/31 A61K 40/50
A61K 35/17 A61P 37/02
C12N 5/0783 C12N 5/10
A61K 35/15 C12N 15/62
C07K 14/725

(11) 4 482 507
(51) A61K 38/00 A61K 38/29
A61K 39/00 A61K 47/12
A61K 9/20 A61K 47/36
A61K 47/38 A61K 9/00
A61P 43/00 A61P 5/00

(11) 4 482 513
(51) A61K 38/26 A61K 9/20
A61P 1/00

(11) 4 482 514
(51) A61K 38/26 A61K 9/20
A61K 47/36 A61P 3/10

(11) 4 482 551
(51) A61M 5/142 A61M 5/168
A61M 5/158

(11) 4 482 553
(51) A61M 5/32 A61M 5/31

(11) 4 482 567
(51) A61N 1/32 C12M 1/42

C12N 13/00 A61N 1/30
A61B 18/12

(11) 4 482 589
(51) A62D 1/02 A62D 1/00

(11) 4 482 647
(51) B23Q 1/76 B23Q 1/25
B25B 1/20

(11) 4 482 660
(51) B27B 29/04

(11) 4 482 737
(51) B64U 50/11 B64U 50/19
B64U 10/13 B64U 10/10
B64U 10/20 B64U 10/80
B64U 10/16 B64C 39/02
B64D 27/02 B60L 50/61

(11) 4 482 751
(51) B65D 3/04 B32B 29/00
B65D 5/02 B65D 65/46
B65D 81/00 D21H 19/00
D21H 27/30

(11) 4 482 780
(51) B67D 1/00 B01F 23/2361
B67D 1/08 B67D 1/12

(11) 4 482 821
(51) A61K 31/4164 C07C 233/56
A61K 31/16 C07D 233/64
A61K 31/4184 A61K 31/635
A61K 45/06 A61P 35/00

(11) 4 482 839
(51) C07D 487/14 A61K 31/4738
A61P 31/00 A61P 35/00
C07D 455/04 C07D 455/06
C07D 471/04 C07D 471/06
C07D 498/06 C07D 498/10
C07D 498/16 C07D 513/04
C07D 513/06 C07D 513/14
C07D 519/00 C07D 513/16

(11) 4 482 969
(51) C12N 15/86 A61K 48/00

(11) 4 482 981
(51) C12Q 1/6825 A61K 48/00
C12N 15/113 C12N 15/63
C12N 15/67

(11) 4 482 991
(51) C21C 5/46 C10J 3/76
F23G 5/027 C10J 3/50
F23D 14/58 F23D 14/78

(11) 4 483 012
(51) D21J 3/00 B65D 1/00
C08L 1/02 D21H 19/52
D21H 27/10 D21J 1/08
D21H 19/34 D21H 11/18

(11) 4 483 143
(51) G01F 1/44 F04B 47/02
G01N 27/22 E21B 47/00
F04B 49/06

(11) 4 483 165
(51) G01N 15/14 G01N 33/483
G16B 40/10 G16B 50/00
G01N 15/10

(11) 4 483 167
(51) G01S 17/95 G01S 7/48
G01S 17/18 G01N 21/3554

(11) 4 483 212
(51) G06F 30/20 G06F 30/27
G01S 17/89 G01V 9/00
E21F 17/00 E21B 47/002
F17D 5/06 G01N 21/00
G01N 27/00 G01N 33/00

(11) 4 483 254
(51) G06F 3/00 A61B 5/377
G10L 15/24 G06F 40/40
G06F 40/56 G10L 15/02
G10L 15/26 A61B 5/00
A61B 5/055 G06F 3/01
G06F 40/274 G06F 40/44
A61B 5/117 G10L 15/183

(11) 4 483 269
(51) G06F 13/42 G06F 13/14
G06F 13/12 H04L 25/49

(11) 4 483 400
(51) G06F 30/394

(11) 4 483 448
(51) H01Q 15/14 H01P 1/18
H01Q 3/46

(11) 4 483 658
(51) H04W 72/20 H04W 72/00
H04W 72/02 H04W 72/04
H04W 72/11 H04W 72/115
H04W 76/28

(11) 4 483 852
(51) A61F 13/15 A61F 13/53
A61F 13/532

(11) 4 483 865
(51) A61K 9/70 A61K 31/196
A61K 47/04 A61K 47/38
A61P 29/00

(11) 4 483 873
(51) A61K 9/70 A61K 31/381
A61K 47/14 A61K 47/20
A61K 47/32 A61K 47/34
A61P 25/00 A61P 25/16
A61P 43/00

(11) 4 483 878
(51) A61K 31/4704 A61P 9/00
A23L 33/10

(11) 4 483 924
(51) A61M 5/178 A61M 5/28
A61M 5/31 C12M 3/00
A61J 3/00

(11) 4 483 926
(51) A61M 5/20 A61M 5/32

(11) 4 484 054
(51) B23Q 17/00 B23Q 1/26
B23Q 17/10 B23Q 17/12
G05B 19/404 G01M 1/22
G01M 1/32

(11) 4 484 108
(51) B29B 17/02 B32B 7/06
B08B 1/16 B08B 3/04
B08B 5/04 B29C 63/00
B29L 7/00 B29L 9/00
B08B 3/02

(11) 4 484 190
(51) B60J 7/10 F16B 5/06

(11) 4 484 387
(51) C03B 37/012

(11) 4 484 391
(51) C03C 3/091 C03B 25/00
C03C 3/093 C03C 3/095

(11) 4 484 400
(51) C04B 35/596 C04B 35/591

(11) 4 484 426
(51) C07D 471/04 A61P 35/00
A61P 35/02 A61P 31/14
A61P 31/20 A61K 31/519

(11) 4 484 451
(51) C08B 15/06 A61Q 1/00
A61Q 3/00 A61Q 15/00
A61Q 17/04 A61Q 19/00
C08K 5/05 C08L 1/08
C08L 83/04 C08L 91/00
A61Q 5/00 A61K 8/04
A61K 8/73 A61K 8/02
A61K 8/898 A61Q 1/02
C08G 18/24 C08K 9/06
C09D 183/08 C08G 18/71

(11) 4 484 465
(51) C08G 69/40 C08L 25/04
C08L 67/00 C08L 77/00
C08L 101/00 C08L 71/02
B33Y 10/00 B29C 64/118
C08G 63/66 B33Y 70/00

(11) 4 484 472
(51) C08J 3/12 A23L 7/10
A23L 29/212 A47J 43/04
C08B 30/14 C08B 30/16
B02C 7/18

(11) 4 484 474
(51) C08J 5/04 B29C 64/118
B33Y 10/00 B33Y 70/00
B33Y 70/10 D01F 9/12

(11) 4 484 560
(51) C12N 15/01 A01H 1/00
A01H 1/06 A01H 5/00
A01H 5/12 A01H 6/82
A24B 15/10 C12N 15/09
C12N 15/29

(11) 4 484 705
(51) F01D 5/16 F01D 5/26
F01D 25/06

(11) 4 484 707
(51) F01D 5/16 F01D 5/26
F01D 25/06

(11) 4 484 708
(51) F01D 5/16 F01D 5/26
F01D 25/06

(11) 4 484 709
(51) F01D 5/16 F01D 5/26
F01D 25/06

(11) 4 484 710
(51) F01D 5/26 F01D 5/16
F01D 25/06 B22F 5/00

(11) 4 484 736
(51) F02D 29/02 B60K 31/00
B66F 9/22 B66F 17/00
F02D 31/00 F02D 41/02
F02D 41/22 B66F 9/24

(11) 4 484 753
(51) F04C 29/06 F04B 39/00
F04B 39/12 F04C 18/52
F04C 18/16

(11) 4 484 761
(51) F15B 11/042 F15B 21/14
F15B 1/033 F15B 3/00
F15B 11/16 F15B 13/02
F15B 1/02

(11) 4 484 802
(51) F16H 57/04 F16C 33/66
F02C 7/36

(11) 4 484 805
(51) F16J 15/3232 F16J 15/324
F16J 15/3244 F16J 15/3204
F16J 15/3276 F16J 15/3284

(11) 4 485 277
(51) G06N 3/0464

(11) 4 485 347
(51) G06T 7/00 G06T 7/10
G01N 33/48 G06N 20/00
G06V 10/82 G06N 20/10
G06N 20/20 G06N 3/04
G06N 3/045 G06N 3/0464
G06N 3/08 G06N 3/084
G06N 3/09 G06N 3/0985
G06N 5/01 G06T 7/11

(11) 4 485 526
(51) B32B 7/027 H05K 1/03
C04B 41/00 C04B 41/49
C04B 41/83 C04B 35/10
C04B 35/111 C04B 35/581
C04B 35/584 C04B 35/626
C04B 35/634 C04B 35/638

(11) 4 485 584
(51) C09D 125/14 H01M 4/86
C08F 212/08 C08F 220/06
C08F 220/18 H01M 8/16

(11) 4 485 974
(51) H04R 17/10 B06B 1/06

(11) 4 486 114
(51) A01H 6/20 A01H 5/10

(11) 4 486 255
(51) A61F 2/24 A61M 27/00
A61B 17/00 A61B 17/11
A61B 17/12

(11) 4 486 363
(51) A61K 36/539 A61K 9/00
A61K 36/484 A61K 36/65
A61K 36/725 A61K 39/395
A61P 37/04

(11) 4 486 468
(51) A63B 57/50 A63B 57/00
A63B 47/02 B64U 101/26
B64U 101/40 B64U 101/45

(11) 4 486 507
(51) C25B 1/04 C25B 9/23
C25B 13/02 C25B 13/08

(11) 4 486 527
(51) B22D 17/30 B22D 17/10

(11) 4 486 738
(51) C07D 405/14 C07D 409/14
C07D 253/07 A61K 31/53
A61K 31/357 A61K 31/4025
A61P 9/00 A61P 9/04
A61P 9/10

(11) 4 486 784
(51) C07K 16/28 A61K 35/28
A61K 39/00 A61K 39/395
A61P 7/00 A61P 35/00
A61P 37/06

(11) 4 486 824
(51) C09K 5/14 C08K 5/37
C08K 5/12 C08L 77/00
C08L 91/06 C08L 101/00
C09J 177/00 C09D 11/03
C09D 11/033 C09D 11/102

(11) 4 486 952
(51) E02D 29/02 A01G 9/02
E04B 2/14 E04B 2/16
E04B 2/18 E04B 2/20

(11) 4 486 973
(51) E21B 43/24 E21B 36/00
B65G 53/30 B09C 1/02
E02F 7/10 F24T 10/20

(11) 4 487 103
(51) G01N 21/25 G01N 21/64

(11) 4 487 244
(51) G06F 30/20 G06F 119/14
G06F 111/10 G06F 30/15
G06F 30/17 G06F 30/23
G06F 111/06 G06F 113/24
G06F 113/26

(11) 4 487 314
(51) G09B 5/00 G09B 9/12
G09B 9/00 G09B 9/08
G06N 20/00

(11) 4 487 326
(51) G11C 5/02 G11C 5/06
G11C 11/408 G11C 11/4096
G11C 5/04 G11C 7/10
G11C 8/12

(11) 4 487 440
(51) H02J 3/00 H02J 3/466
H02J 13/12 G06Q 10/04
G06Q 10/0637 G06Q 30/0201
G06Q 50/06 H02J 3/38

(11) 4 487 461
(51) H02M 1/00 G05B 11/42
H02M 7/48 H02M 7/483
H02M 7/487

(11) 4 487 570
(51) H04N 23/60 G06V 10/147
G06V 10/22 G06V 10/62
G06V 20/30 G06V 40/10
H04N 23/611 H04N 23/661
H04N 23/72 H04N 23/73

(11) 4 487 596
(51) H04W 24/02

(11) 4 487 640
(51) H04W 24/10

(11) 4 487 695
(51) A23L 5/00 A23L 2/00
A23L 2/02 A23L 2/38
A23L 2/52 A23L 2/56
A23L 23/00 A23B 2/40
A23B 70/30 A23L 33/10
B65B 25/00

(11) 4 487 741
(51) A47J 37/06 A47J 37/00

(11) 4 487 824
(51) A61F 2/90 A61F 2/966
A61F 2/07 A61F 2/06
A61F 2/82

(11) 4 487 940
(51) B01D 61/44 B01D 61/46
C01D 15/02 C22B 26/12
C22B 3/02 C22B 3/20
C25B 13/07 C25B 9/21
B09B 3/70 C25B 1/46
B09B 101/16 C02F 1/469

(11) 4 488 033
(51) B29C 70/20 B29C 70/50

(11) 4 488 072
(51) B41M 1/30 B41M 7/00
C09D 11/101

(11) 4 488 134
(51) B60W 10/06 B60W 30/09
B60W 50/14 B60W 50/00

(11) 4 488 135
(51) B60W 30/02 B60W 40/08
B60W 50/14 B60W 50/08

(11) 4 488 225
(51) C05F 1/00 C05G 5/20
C01B 25/22 C01B 25/238
C05B 17/00 C05B 11/04

(11) 4 488 240
(51) C02F 1/44 C02F 1/00

(11) 4 488 354
(51) C12G 3/04 A23L 2/00
A23L 2/02 A23L 2/04
A23L 2/52 A23L 2/54
C12G 3/05 C12G 3/06

(11) 4 488 419
(51) C25B 11/085 B01J 27/24
C01B 32/40 C25B 1/23
C25B 9/23 C25B 11/02
C25B 11/054 C25B 11/065
C25B 13/04 C25B 11/032
C25B 11/095 C01B 32/05

(11) 4 488 765
(51) G03G 21/00 B41J 29/13
B41J 29/38 G03G 15/08
G03G 15/00 G03G 21/16
G03G 21/18 G06F 3/12

(11) 4 488 807
(51) G06F 3/0346 G06F 3/03
G06F 3/042 G06F 3/04883
G06T 7/70 G06F 3/01
G06F 3/0354 G06V 10/56
G06V 10/70

(11) 4 489 225
(51) H01Q 1/36 H01Q 15/00
H01Q 1/12

(11) 4 489 470
(51) H04W 28/02 H04W 76/15
H04L 69/14 H04W 76/11
H04W 28/082 H04W 28/16
H04W 74/04 H04W 76/19
H04W 74/08 H04W 84/12
H04W 52/02

(11) 4 489 485
(51) H04W 64/00 H04L 5/00
H04W 72/25 G01S 5/00
H04W 88/18 H04W 92/18

(11) 4 489 598

(51) *A24F 40/46* *A24F 40/44*
H05B 3/12 *A24F 40/42*
A24F 40/465 *H05B 6/36*

(11) 4 489 647
(51) *A61B 5/153* *A61B 17/34*
A61M 25/00 *A61B 5/15*
A61B 5/154 *A61M 5/31*
A61M 5/315

(11) 4 489 648
(51) *A61B 5/157* *A61B 5/153*
A61B 5/15 *A61M 25/01*

(11) 4 489 685
(51) *A61B 90/30* *F21V 8/00*
F21V 9/35 *A61F 9/007*
A61B 3/00

(11) 4 489 714
(51) *A61J 1/05* *A61B 5/15*
B01L 3/14 *A61J 1/20*
B01L 3/00 *A61B 5/153*

(11) 4 489 905
(51) *B01J 21/04* *B01J 23/28*
B01J 23/883 *B01J 23/85*
B01J 35/32 *B01J 35/37*
B01J 35/38 *B01J 35/61*
B01J 35/63 *B01J 35/64*
B01J 37/00 *B01J 37/02*
C10G 47/12 *C10G 47/26*

(11) 4 489 929
(51) *B23D 51/16*

(11) 4 489 994
(51) *B60P 1/16* *B60P 1/28*
B60P 1/64

(11) 4 490 059
(51) *B65D 1/42* *B65D 21/02*
B65D 1/12 *B65D 1/44*

(11) 4 490 324
(51) *C12Q 1/6886* *C12Q 1/6813*
C12Q 1/6869 *C12Q 1/6827*

(11) 4 490 436
(51) *F23G 5/16* *F23G 5/46*
F23G 7/00 *F23C 9/00*
F23C 9/06 *F23J 15/00*
F23N 1/00

(11) 4 490 496
(51) *G01N 21/3504* *G01N 21/05*
G01N 21/85

(11) 4 490 537
(51) *G01S 13/56* *G01S 11/00*

(11) 4 491 196
(51) *A61K 45/00* *A61K 31/517*
A61K 31/7105 *A61K 31/713*
A61K 39/395 *A61K 48/00*
A61P 9/00 *A61P 43/00*
A61K 39/00 *C07K 16/28*

(11) 4 491 616
(51) *C07D 211/90* *A01N 43/40*
A01N 43/42 *A01N 43/54*
A01N 43/56 *A01N 43/58*
A01N 43/60 *A01N 43/647*
A01N 43/713 *A01N 43/76*
A01N 43/78 *A01N 43/80*
A01N 43/84 *A01N 43/90*
A01N 47/02 *A01N 47/38*
A01P 5/00 *A01P 7/04*
A61K 31/4412 *A61K 31/443*
A61K 31/4439

(11) 4 491 760
(51) *C23C 16/44* *C23C 16/46*
C23C 16/48 *C23C 16/458*
F27B 17/00 *F27D 99/00*
H10P 72/00 *H10P 72/10*

(11) 4 491 949
(51) *F24C 15/20* *F24C 7/00*

(11) 4 492 022
(51) *H01R 4/34* *H01R 4/64*
G01K 1/14 *G01K 1/143*
G01K 1/16 *H01R 9/00*

(11) 4 492 126
(51) *G03B 30/00* *G02B 27/64*
G02B 7/02 *G03B 13/36*
H02K 41/035 *H04N 23/51*
H04N 23/57 *G03B 3/10*
G02B 7/08

(11) 4 492 545
(51) *H01M 50/148* *H01M 50/188*
H01M 50/543 *H01M 50/147*
H01M 50/15 *H01M 50/176*
H01M 50/184 *H01M 50/193*
H01M 50/55 *H01M 50/567*
H01M 50/553 *H01M 50/159*

(11) 4 492 551
(51) *H01M 50/24* *H01M 10/613*
H01M 50/105 *H01M 50/233*
H01M 50/204 *F16J 15/06*

(11) 4 492 564
(51) *H01M 50/691* *H01M 50/167*
H01M 10/04 *B08B 1/12*
B08B 9/02

(11) 4 492 651
(51) *H02K 11/01* *B60L 9/18*
F16H 48/08 *F16C 3/02*
B60K 1/00 *B60K 17/22*

(11) 4 493 061
(51) *A61B 5/145* *A61B 5/1455*

(11) 4 493 074
(51) *A61B 10/00* *G01N 1/02*
A61B 10/02

(11) 4 493 076
(51) *A61B 17/04* *A61F 2/08*

(11) 4 493 138
(51) *A61H 23/02* *A61B 5/07*
A61K 9/48 *A61M 31/00*

(11) 4 493 141
(51) *A61J 3/07* *A61H 23/02*
A61F 5/00

(11) 4 493 462
(51) *B64F 1/22* *B64F 1/315*
B60P 3/11 *G05D 1/225*
B64F 1/12 *B64F 1/36*
G05D 1/656 *G05D 105/20*
G05D 105/70 *G05D 107/80*
G05D 109/10 *B64F 1/20*

(11) 4 493 540
(51) *C07C 271/28* *A61K 31/325*
A61K 31/357 *A61K 31/445*
A61K 31/5375 *A61P 9/12*
C07C 311/51 *C07D 211/58*
C07D 295/185 *C07D 317/40*

(11) 4 493 545
(51) *C07D 519/00* *C07D 491/052*
C07D 471/08 *C07D 231/54*
A61K 31/415 *A61P 35/00*
A61P 25/16

(11) 4 494 009
(51) *H04L 67/02* *H04L 67/1097*
H04L 67/52 *G06F 9/54*
G06F 9/445 *G06F 9/4401*
G06F 9/455 *G06F 9/48*

(11) 4 494 040
(51) *G01N 24/08* *G06N 3/08*
G06N 20/00 *G01N 33/02*
G01R 33/46

(11) 4 494 084
(51) *G06Q 50/26* *G06Q 10/10*
G06Q 50/06 *G06Q 10/087*
G06Q 10/20 *G06Q 30/018*

(11) 4 494 425
(51) *G21B 1/05* *G21B 1/11*
H05H 1/10

(11) 4 494 639
(51) *A61K 31/385* *A61K 31/713*
A61P 21/00 *A23L 33/10*
A23L 33/13 *A61K 31/122*
A61K 31/192 *A61K 31/513*
A61K 31/407 *A61K 31/37*
A61K 31/381

(11) 4 494 646
(51) *A61K 36/185* *A61K 31/7048*
A61P 9/00 *A61P 13/12*
A61K 35/42 *A61P 27/02*
A61K 31/122 *A61K 31/352*
A61K 31/7034

(11) 4 495 085
(51) *C04B 35/453* *H01C 7/112*
C04B 41/90

(11) 4 495 113
(51) *C07D 405/14* *C07D 401/14*
C07D 401/12 *C07D 413/14*
C07D 491/044 *A61K 31/4427*
A61P 35/00 *C07D 405/12*
C07D 417/14 *C07D 471/04*
C07D 498/04 *C07D 491/048*
C07D 491/052 *C07D 491/056*
C07D 513/04 *C07D 487/04*

(11) 4 495 244
(51) *C12N 15/55* *C12N 1/15*
C12N 1/19 *C12N 1/21*
C12N 5/10 *C12N 9/80*
C12N 15/63 *C12P 21/02*
C12N 9/78

(11) 4 495 430
(51) *F15B 15/10* *F15B 15/02*

(11) 4 495 488
(51) *F24C 15/20* *F24F 3/16*
F24C 7/00 *H05B 6/12*

(11) 4 495 703
(51) *G03G 21/16* *G03G 21/18*

(11) 4 495 773
(51) *G06F 9/50* *G06F 9/54*
G06F 11/07 *G06F 12/08*
G06T 1/60

(11) 4 495 824
(51) *G06F 40/216* *G06F 40/289*
G06F 40/30 *G06F 40/55*

G06F 40/56

(11) 4 496 400
(51) *H04W 72/02* *H04W 72/20*
H04W 72/56 *H04W 74/08*
H04W 24/08 *H04W 92/18*
H04W 28/26 *H04L 5/00*
H04L 1/18

(11) 4 496 420
(51) *H04W 74/08*

(11) 4 497 055
(51) *G09B 19/00* *G06F 3/00*
G06T 19/00 *B01L 3/02*
G02B 27/01 *G06F 3/0484*
G01N 1/10 *G01N 35/04*
G06F 3/01 *H04L 67/131*
G09B 5/02 *G09B 19/24*
G09B 23/24 *G01N 35/10*
G06F 3/04815 *H04L 67/12*

(11) 4 497 187
(51) *H02J 3/38* *H02J 3/34*
H02J 15/50

(11) 4 497 197
(51) *H02P 27/06* *H02P 25/092*
H02P 7/298 *H02P 25/022*
H02P 27/08

(11) 4 497 310
(51) *A01B 69/04* *B60W 50/08*
B60W 60/00 *B62D 15/02*

(11) 4 497 397
(51) *A61B 17/12*

(11) 4 497 522
(51) *C23C 28/00* *C23C 28/04*
C23C 30/00 *B23B 27/14*
B23B 51/00 *B23C 5/16*
B23P 15/28 *C23C 14/00*
C23C 14/02 *C23C 14/06*
C23C 14/32 *B22F 7/06*
C22C 29/00

(11) 4 497 751
(51) *C07D 519/00* *C07D 471/00*
C07D 471/02 *C07D 471/04*
A61K 31/435 *A61K 31/4375*
A61K 31/517 *A61P 35/00*

(11) 4 498 118
(51) *G01S 13/46* *G01S 13/931*
G01S 7/41 *G01S 13/42*

(11) 4 498 148
(51) *G02C 7/00* *G02C 7/02*
C09D 133/14 *C09D 133/26*
C09D 143/04 *C09D 7/63*
G02B 1/10 *C09D 5/14*
C09D 133/06 *G02B 1/18*
G02C 7/10

(11) 4 498 347
(51) *G08G 1/00* *G08G 1/09*

(11) 4 498 429
(51) *H10W 44/20* *H10W 90/00*
H10W 90/10 *H10W 90/20*

(11) 4 498 499
(51) *H01M 50/271* *H01M 50/30*
H01M 50/367

(11) 4 498 654
(51) *H04L 45/24* *H04L 65/403*

(11) 4 498 765
(51) *H05K 1/11* *H05K 1/02*
H05K 1/18 *H05K 1/181*

(11) 4 499 066
(51) *A61K 31/36* *A61K 36/185*
A61K 45/06 *A61P 25/26*
A61P 25/22 *A61K 31/138*
A61P 25/24

(11) 4 499 194
(51) *A61M 25/01* *A61B 5/153*
A61B 5/15 *A61M 25/00*

(11) 4 499 468
(51) *B60W 30/14* *B60W 30/18*
B60W 60/00

(11) 4 499 492
(51) *B62J 50/22* *B62J 17/04*
G02B 27/01 *B60K 35/23*

(11) 4 499 981
(51) *G06F 16/23* *G06F 16/2458*
G01V 1/46

(11) 4 500 280
(51) *G06N 5/043* *G05B 15/02*
G05D 1/00

(11) 4 500 480
(51) *H04S 7/00* *G06F 3/16*
A63F 13/54

(11) 4 500 575
(51) *H10P 90/00* *H10P 10/00*
C23C 16/00 *C30B 28/14*
C30B 29/36 *C30B 33/06*
C23C 16/32

(11) 4 500 801
(51) *H04L 9/08* *G06F 21/31*
G06F 21/33 *G06F 21/44*
G06F 21/50 *G06F 21/62*
G06F 21/10 *H04L 9/40*
H04W 12/06 *H04W 12/12*
H04W 12/08 *H04L 9/32*
G06F 21/30 *G06F 21/55*

(11) 4 500 844
(51) *G06V 20/52* *G06Q 10/083*
G06V 40/16 *G07C 9/37*
G06Q 10/0832

(11) 4 501 156
(51) *A24D 1/20* *A24C 5/01*
A24C 5/47

(11) 4 501 502
(51) *B23B 27/14* *C23C 16/34*
C23C 16/36 *C23C 16/455*
C23C 28/04 *C23C 30/00*

(11) 4 501 858
(51) *C01G 53/00* *H01M 4/525*
H01M 4/505 *C01G 53/04*
H01M 4/02

(11) 4 502 008
(51) *C08G 69/48* *B32B 27/00*
B32B 27/36 *C08G 63/91*
C09J 7/30 *C09J 151/08*
C08F 290/06 *C08F 290/14*
C09J 167/00 *B32B 7/12*
B32B 27/18 *B32B 27/08*
B32B 27/22 *B32B 27/30*
C09J 167/06 *C08F 283/02*

(11) 4 502 062
(51) *C08L 67/04* *C08G 63/06*
C08L 67/02

(11) 4 502 121
(51) *C10M 141/10* *C10M 169/04*

(11) 4 502 265
(51) *D06F 39/12*

(11) 4 502 559
(51) *B32B 27/08* *B32B 7/022*
B32B 7/12

(11) 4 502 684
(51) *G02F 1/035* *G02B 6/12*

(11) 4 502 758
(51) *G06F 1/20* *H05K 7/20*
G06F 1/184 *G06F 1/188*

(11) 4 503 106
(51) *H10W 72/00* *H10W 70/60*
H10B 80/00

(11) 4 503 144
(51) *H10F 77/42* *H02S 40/42*

(11) 4 503 245
(51) *H01M 10/052* *H01M 50/449*
H01M 10/0587

(11) 4 503 316
(51) *H01M 50/528* *H01M 10/04*
H01M 10/052 *H01M 10/0587*
H01M 50/591 *H01M 50/586*
H01M 50/107 *H01M 50/152*
H01M 50/179 *H01M 50/533*
H01M 50/536 *H01M 50/559*

(11) 4 503 475
(51) *H04B 5/77* *H04W 84/12*

(11) 4 503 586
(51) *H04M 3/436* *H04M 7/00*

(11) 4 503 846
(51) *H04W 84/18* *B61L 15/00*

(11) 4 504 014
(51) *A47J 37/06*

(11) 4 504 333
(51) *A61N 5/06* *G02C 11/04*

(11) 4 504 645
(51) *B67D 7/16* *F04B 49/10*
F04C 14/08 *F04C 14/00*
F04C 11/00 *F04C 28/00*
F04C 13/00

(11) 4 504 742
(51) *C07F 9/53* *C08G 77/12*
C08G 77/18 *C08G 77/20*
C08G 77/30 *C08G 77/395*
C08G 77/50 *C08G 77/00*
C08K 5/00 *C08L 83/04*
C08L 83/08

(11) 4 504 799
(51) *A61K 40/11* *A61K 40/31*
A61K 40/42 *C07K 16/32*
C07K 14/725 *C07K 14/705*
A61K 39/00 *A61P 35/00*

(11) 4 505 317
(51) *G06F 16/16* *G06F 16/188*
G06F 16/957 *G06F 16/958*

(11) 4 505 322
(51) *G06F 16/36* *G06F 16/28*
G06F 16/355 *G06V 30/413*

(11) 4 505 502
(51) *H01J 37/08* *H01J 27/02*
H01J 37/317

(11) 4 505 647
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/1607*
H04L 1/1829 *H04L 1/1867*

(11) 4 505 727
(51) *H04N 19/13* *H04N 19/176*
H04N 19/70 *H04N 19/91*

(11) 4 505 729
(51) *H04N 19/129* *H04N 19/159*
H04N 19/176 *H04N 19/182*

(11) 4 505 738
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/137*
H04N 19/176 *H04N 19/46*

(11) 4 505 740
(51) *H04N 19/52* *H04N 19/577*

(11) 4 505 779
(51) *H04W 24/04*

(11) 4 506 812
(51) *G06F 8/65* *G06F 8/71*
G06F 1/3212 *G06F 9/4401*
G06F 9/448 *G06F 9/48*
G06F 1/3203 *G06F 1/26*
H02J 50/10 *H02J 50/80*
H02J 7/42 *H02J 7/70*

(11) 4 506 838
(51) *G06F 21/32* *H04L 9/40*
G06N 3/00 *G10L 15/12*
G10L 17/08 *G06N 3/045*
G06F 17/14 *G06N 3/08*
G10L 17/26 *G10L 17/24*
G06F 17/16 *G06N 7/01*
G06N 20/10

(11) 4 506 988
(51) *H10W 20/00* *H10P 76/40*
H10W 99/00 *H10P 50/00*
H10W 70/60

(11) 4 507 349
(51) *H04W 72/51*

(11) 4 507 409
(51) *H04L 5/00* *H04W 64/00*
G01S 5/00 *G01S 5/02*

(11) 4 507 453
(51) *H04W 92/02*

(11) 4 507 688
(51) *A61K 31/21* *A61K 31/215*
A61K 31/225 *A61K 45/06*
A61K 31/22

(11) 4 507 909
(51) *B05D 7/14* *B05D 3/00*
B05D 3/10 *C09D 5/03*
B23K 26/352

(11) 4 508 037
(51) *C07D 249/10* *C07D 239/10*
C07D 239/47 *C07D 239/54*
C07D 471/04 *C07D 473/18*
C07D 473/30 *C07D 473/34*
C07D 487/04 *A61K 31/505*
A61K 31/4196 *A61K 31/4188*
A61P 31/14 *A61P 31/16*

(11) 4 508 726
(51) *H01R 13/26* *H01R 13/53*
H01R 13/05 *H01R 24/20*

(11) 4 508 783
(51) *H04L 5/00* *H04W 74/00*

(11) 4 508 862
(51) *H04N 19/52* *H04N 19/139*
H04N 19/176 *H04N 19/172*
H04N 19/105 *H04N 19/577*

(11) 4 508 870
(51) *H04N 19/597* *H04N 19/91*
H04N 19/96 *H04N 19/129*
G06T 9/00 *G06T 9/40*

(11) 4 509 161
(51) *A61M 25/10* *A61B 17/12*
A61B 5/026

(11) 4 509 405
(51) *B64D 11/00* *B64D 11/04*
B64D 13/06

(11) 4 509 598
(51) *C12N 9/24*

(11) 4 509 740
(51) *F16H 57/039* *F16H 1/16*
H02K 7/116 *H02K 11/215*
H02K 11/33

(11) 4 509 881
(51) *G01T 1/24* *H04N 5/32*

(11) 4 510 079
(51) *G06T 11/23*

(11) 4 510 470
(51) *H04B 10/2575*

(11) 4 510 571
(51) *H04N 19/12* *H04N 19/61*
H04N 19/119 *H04N 19/176*

(11) 4 510 572
(51) *H04N 19/12* *H04N 19/61*
H04N 19/119 *H04N 19/176*

(11) 4 510 588
(51) *H04N 19/60* *H04N 19/11*
H04N 19/12 *H04N 19/122*
H04N 19/176 *H04N 19/18*
H04N 19/46 *H04N 19/593*
H04N 19/61 *H04N 19/70*

(11) 4 510 708
(51) *H04W 72/56* *H04W 4/42*
H04W 8/18 *H04W 48/02*

(11) 4 510 716
(51) *H04W 52/34* *H04W 52/18*
H04W 72/0457 *H04W 52/32*

(11) 4 510 734
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/00*
H04L 27/26 *H04W 4/44*

(11) 4 510 930
(51) *A61B 5/26* *A61B 5/282*
A61B 5/332

(11) 4 511 161
(51) *B01D 63/02* *A61M 1/14*
A61M 1/16

(11) 4 511 423
(51) *C08L 63/00* *C09J 163/00*
C08G 59/00 *C08G 59/18*
C08G 59/38 *C08G 59/40*
C08G 59/50

(11) 4 511 434
(51) *C09J 183/07* *C09J 11/08*
C09J 11/04 *C08J 9/02*
C08L 83/04 *C08J 9/32*
C08K 3/34 *C08K 7/24*
C08K 3/22 *C08G 77/12*
C08G 77/20 *C08J 9/00*
C08K 3/36

(11) 4 511 563
(51) *E21B 47/00* *E21B 49/00*
E21B 43/00 *E21B 41/00*

(11) 4 511 879
(51) *H10W 40/73* *H05K 7/20*
H10W 40/30 *H10W 20/20*
H10W 40/40 *H10B 80/00*
H10W 40/43 *H10W 40/47*
H10W 90/00

(11) 4 511 964
(51) *H02P 25/08* *H02P 6/34*
H02P 23/00 *H02P 25/089*
H02P 29/50 *H02P 27/08*

(11) 4 511 969
(51) *H03K 3/037* *H03K 19/003*
G06F 30/392 *G06F 30/398*

(11) 4 511 972
(51) *H03M 7/40* *H04N 19/172*
H04N 19/174 *H04N 19/91*

(11) 4 512 116
(51) *H04W 4/90* *H04W 76/14*
H04B 7/185 *H04W 76/50*
H04W 84/06 *H04W 88/04*
B64U 101/20 *H04B 7/0456*

(11) 4 512 135
(51) *H04B 7/06* *H04W 72/115*
H04W 76/28

(11) 4 512 229
(51) *A01F 15/07* *A01B 69/04*

(11) 4 512 579
(51) *G10L 15/06* *B25J 11/00*
B25J 9/16 *B25J 13/00*
B25J 13/08 *G06N 20/00*
G10L 15/22 *G06F 3/16*

(11) 4 512 775
(51) *C01F 17/218* *C01F 17/224*
C01G 31/02 *C01G 33/00*
C01G 35/00 *C01G 37/02*
C01G 37/033 *C01G 39/02*
C01G 45/02

(11) 4 512 799
(51) *C09K 11/02* *C09K 11/56*
C09K 11/70 *C07C 323/52*

(11) 4 512 805
(51) *C07H 19/067* *C07H 19/10*
C07D 405/04 *A61K 31/505*
A61P 31/14 *A61K 31/7072*
C07H 19/06 *A61P 11/00*

(11) 4 512 810
(51) *C07D 493/04* *C07B 63/00*

(11) 4 513 012
(51) *F01P 7/04* *B60P 1/00*
B60P 1/16 *F01P 5/04*
F01P 7/02 *F01P 11/14*
F02D 29/04 *F15B 11/17*
F15B 21/045

(11) 4 513 033
(51) *F04B 39/00* *C09K 5/04*

F04C 29/00 *F25B 1/00*
F25B 41/40

(11) 4 513 035
(51) *F04B 49/08* *G01N 30/32*
F04B 49/06 *F04B 49/22*
F04B 23/06 *F04B 17/03*

(11) 4 513 483
(51) *G10L 19/008* *G10L 19/16*

(11) 4 513 856
(51) *H04L 67/01* *H04L 1/1829*
H04L 1/1867

(11) 4 513 936
(51) *H04W 16/28* *H04W 72/20*

(11) 4 513 937
(51) *H04W 16/28* *H04W 36/00*
H04W 72/20 *H04L 5/00*

(11) 4 514 235
(51) *A61B 18/12* *A61B 17/072*
A61B 17/32

(11) 4 514 605
(51) *B32B 27/08* *B32B 7/022*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B65D 65/40

(11) 4 514 687
(51) *B64F 1/02* *B64F 1/10*
B64F 1/227 *B64F 1/228*
B64G 5/00

(11) 4 515 250
(51) *G01N 35/02* *G01N 1/00*
G01N 33/00 *C12Q 1/689*

(11) 4 515 374
(51) *G06F 21/60* *G06F 21/64*
G10L 15/22 *G06F 3/16*

(11) 4 515 457
(51) *G06V 10/82* *G06V 20/69*
G06N 3/0455 *G06N 3/09*

(11) 4 515 470
(51) *G06Q 10/0833* *G06K 19/07*
G06K 19/077 *G09F 3/00*
G09F 3/02 *G06Q 10/08*

(11) 4 515 623
(51) *H01P 1/208*

(11) 4 516 173
(51) *A47J 36/32* *A47J 43/046*

(11) 4 516 968
(51) *C25B 9/23* *C25B 1/04*
C25B 9/00 *C25B 9/60*
C25B 9/65 *C25B 9/75*
C25B 9/77

(11) 4 516 974
(51) *C30B 7/10* *C30B 25/20*
C30B 29/40 *H10P 14/24*
H10P 14/20

(11) 4 517 260
(51) *G01C 19/58* *G01P 15/08*
G01P 15/093

(11) 4 517 348
(51) *G01R 31/26* *G01R 31/28*

(11) 4 517 468
(51) *G05D 1/224*

(11) 4 517 710
(51) *G08B 21/06* *A61B 5/16*
A61B 5/18 *B64D 45/00*
G06V 20/59

(11) 4 517 833
(51) *H10D 30/66* *H03K 17/08*
H03K 17/28

(11) 4 518 484
(51) *H04B 7/024* *H04L 5/00*

(11) 4 518 522
(51) *H04B 7/15* *H04B 7/04*
H04W 72/231 *H04W 72/232*
H04W 72/04 *H04W 24/02*
H04W 84/04

(11) 4 519 101
(51) *B60T 8/172* *B60T 8/32*

(11) 4 519 672
(51) *G06V 20/10* *G01N 33/00*
A01H 1/02 *A01H 1/04*
A01G 7/00 *G06N 20/00*
G06F 18/00 *G06V 10/764*
G06V 10/82 *G06V 10/44*
G06V 20/69 *H04N 23/51*
H04N 23/56

(11) 4 519 676
(51) *G01N 33/50* *C12N 5/00*

(11) 4 519 786
(51) *G06F 40/30* *G06F 16/34*
G06F 40/279 *G06F 3/04855*
G06F 16/903 *G06F 40/194*
G06F 3/048

(11) 4 519 795
(51) *G06N 3/08* *H04W 24/02*
H04B 7/06 *H04L 41/147*
H04L 41/16 *G06N 3/098*
H04B 17/391

(11) 4 520 105
(51) *H04W 52/02* *H04W 76/28*

(11) 4 520 434
(51) *B02C 4/32* *B02C 23/18*
C04B 18/167 *C04B 28/02*
B02C 23/14 *B02C 4/02*

(11) 4 520 779
(51) *C08J 3/205* *C08J 3/02*
C08K 5/32 *C08K 5/357*
C08L 1/02 *C08L 29/04*
C08L 89/00

(11) 4 520 893
(51) *E04G 21/24* *E06B 3/70*
E06B 3/96 *E06B 11/02*

(11) 4 521 030
(51) *F24D 17/00* *F24D 18/00*
F24D 19/10 *F24H 15/144*
F24H 15/223

(11) 4 521 319
(51) *G06Q 10/0631* *G06Q 50/04*
B65H 54/02 *B65H 67/06*
D01H 9/00 *G05D 1/00*
B65H 67/04

(11) 4 521 535
(51) *H01M 10/613* *H01M 50/204*
H01M 50/244 *H01M 50/213*
H01M 50/24 *H01M 50/503*
H01M 50/528 *H01M 50/289*

(11) 4 522 455
(51) *B60R 1/12* *B60R 1/04*
B60R 1/08 *B60W 40/08*
G06V 20/59

(11) 4 522 614
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/519*
A61P 35/00

(11) 4 522 903
(51) *F16L 19/065* *F16L 37/138*
F16L 33/22 *F16L 33/00*
F16L 35/00 *F16L 39/00*
F16L 11/08 *F16L 11/20*

(11) 4 523 300
(51) *H01S 5/02253* *H01S 5/02212*
G02B 27/62 *G02B 7/00*
G01M 11/02

(11) 4 523 311
(51) *H02J 50/20* *H04W 72/04*

(11) 4 523 335
(51) *H04B 1/16* *H02J 50/00*
H02J 50/20 *H02J 50/80*
H04W 52/02

(11) 4 523 483
(51) *H04W 74/0833*

(11) 4 523 515
(51) *A01D 41/127* *A01D 43/08*

(11) 4 524 182
(51) *C08J 3/24* *C08K 5/55*

(11) 4 524 488
(51) *F24F 11/43* *F24F 12/00*
F24F 110/10 *F25B 47/02*

(11) 4 524 552
(51) *G01N 21/76* *C12M 1/34*

(11) 4 524 875
(51) *G06T 11/60* *G06T 3/00*
G06T 7/11 *G06T 7/194*

(11) 4 525 269
(51) *H02J 50/10* *H04W 12/069*
H02J 7/42 *H02J 7/47*
H02J 50/60 *H02J 50/80*

(11) 4 526 485
(51) *C21B 13/00* *C22B 5/12*
C21B 13/10

(11) 4 526 972
(51) *H02J 7/54* *H01M 10/42*

(11) 4 527 038
(51) *H04L 9/40* *G06F 21/55*
G06N 20/00

(11) 4 527 170
(51) *H10N 69/00* *G06N 10/40*

(11) 4 527 219
(51) *A24F 40/44* *A24F 40/46*

(11) 4 527 220
(51) *A24F 40/44* *A24F 40/46*

(11) 4 527 467
(51) *A61K 9/20* *A61K 9/24*
A61K 31/513 *A61K 31/675*
A61K 9/00 *A61K 9/28*
A61P 43/00 *A61P 31/18*

(11) 4 527 911
(51) *C10M 137/10* *C10M 137/04*
C10N 20/02 *C10N 30/06*

C10N 30/12 *C10N 40/00*
C10N 40/04 *C10N 30/02*

(11) 4 527 969
(51) *C22C 38/08* *C21D 1/18*
C22C 38/04

(11) 4 528 069
(51) *E21B 17/02* *E21B 17/01*
E21B 19/00 *E21B 43/01*
F16L 37/084 *F16L 37/14*

(11) 4 528 329
(51) *G01S 13/91* *G01S 13/536*
G01S 13/56 *G07B 15/06*
G08G 1/01

(11) 4 528 428
(51) *G06F 1/26* *G06F 1/28*
G06F 1/3203 *G06F 1/3209*
G06F 1/3212 *G06F 1/3296*

(11) 4 528 538
(51) *G06F 16/26* *G06F 16/901*

(11) 4 528 634
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/90*
G06V 10/25 *G06V 20/69*

(11) 4 528 636
(51) *G06T 7/00* *G05D 1/242*
G05D 1/246 *G05D 1/622*
G05D 105/15 *G05D 107/20*
G05D 109/10 *G05D 111/10*
G05D 111/50 *G05D 1/248*

(11) 4 528 795
(51) *H10P 72/00*

(11) 4 528 884
(51) *C22B 26/12* *H01M 10/54*
C22B 1/00 *C22B 3/06*
C22B 3/08 *C22B 3/10*
C22B 3/44 *C22B 7/00*
H01M 10/0525

(11) 4 528 983
(51) *H02J 50/10* *H02J 50/60*
H02J 50/80 *H04W 12/069*
H02J 7/42 *H02J 7/47*

(11) 4 528 993
(51) *H02K 5/04* *F04D 13/06*
F04D 29/62 *H02K 5/15*
H02K 5/16 *H02K 5/167*
H02K 5/20 *H02K 7/14*

(11) 4 529 661
(51) *G06Q 40/04* *G06Q 40/06*
G06Q 20/36 *G06Q 20/06*
H04L 9/00

(11) 4 529 722
(51) *H04L 47/70* *H04L 9/40*
H04L 67/02 *H04L 67/63*
H04L 9/08 *H04L 9/32*
H04L 67/141 *G06F 21/41*

(11) 4 529 733
(51) *H04S 7/00* *A63F 13/54*
A63F 13/573

(11) 4 529 835
(51) *A61B 5/0507* *G01W 1/00*
G01K 1/00 *G01K 13/20*
A61B 5/145 *G01K 7/04*
G01K 11/00

(11) 4 529 911
(51) *A61G 13/10* *E05D 3/02*

(11) 4 530 165
(51) *B66C 9/00* *B66C 17/00*
B62D 55/075 *B62D 55/265*

(11) 4 530 966
(51) *G06Q 90/00* *H04W 64/00*
H04W 8/08 *H04W 4/021*

(11) 4 530 967
(51) *G06Q 90/00* *H04W 64/00*
H04W 8/08 *H04W 4/021*

(11) 4 531 091
(51) *H10W 70/692* *H10W 99/00*
H10W 70/60 *H10W 70/68*

(11) 4 531 092
(51) *H10W 70/692*

(11) 4 531 178
(51) *H01M 10/613* *H01M 10/625*
H01M 10/643 *H01M 10/653*
H01M 10/6551 *H01M 10/6554*
H01M 10/6555 *H01M 50/204*
H01M 50/207 *H01M 50/289*

(11) 4 531 183
(51) *H01M 50/258* *H01M 50/264*
H01M 50/249 *H01M 50/289*

(11) 4 531 658
(51) *G01N 21/47* *G01N 21/49*
G01N 21/55 *G01N 21/84*
A61B 5/05 *A61B 5/00*

(11) 4 531 676
(51) *A61B 5/12* *G16H 50/20*
G16H 10/60 *G06N 20/00*

(11) 4 533 342
(51) *G05B 13/04* *G06N 3/08*
G06N 3/045 *G06N 20/20*
B01J 8/18 *G06N 3/04*

(11) 4 533 745
(51) *G06Q 10/08*

(11) 4 533 981
(51) *A47F 3/04* *E06B 3/46*
E06B 3/50 *E05D 5/04*
E05D 15/10 *A47F 3/00*

(11) 4 534 200
(51) *B01J 29/80* *C10G 45/64*
B01J 35/30 *B01J 35/00*
B01J 29/85 *B01J 29/00*
B01J 8/02

(11) 4 534 238
(51) *B23P 15/00* *H01M 50/204*
H01M 50/224 *H01M 50/244*
B21D 11/10 *B21D 5/08*

(11) 4 534 712
(51) *C22C 38/00* *B21B 1/16*
B21B 1/22 *B21B 19/04*
B21B 19/10 *C21C 7/00*
C21D 6/00 *C21D 8/00*
C21D 9/08 *C22C 38/54*
C22C 38/06

(11) 4 534 716
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/58

(11) 4 534 733
(51) *C25B 11/056* *C25B 11/065*
C25B 9/00 *C25B 9/23*
C25B 1/04 *C25B 11/054*
C25B 11/069

(11) 4 535 091
(51) *G04B 17/06* *G04B 17/32*
G04B 18/02

(11) 4 535 137
(51) *G06F 3/0354* *F21V 23/04*
F21Y 115/10 *F21V 8/00*

(11) 4 535 395
(51) *H01H 71/56* *H01H 71/10*
H01H 71/50

(11) 4 535 411
(51) *H10P 90/00* *H10W 10/10*

(11) 4 535 958
(51) *H10D 86/01* *H10D 86/00*
H10D 30/67 *H10D 84/01*
H10D 84/83

(11) 4 537 087
(51) *G01N 21/64* *B01L 9/00*
G01N 21/00 *C12N 11/10*
G02B 21/06 *C12M 3/06*
B01L 3/00

(11) 4 537 837
(51) *A61K 36/04* *A61K 8/9717*
A61Q 1/00 *A61Q 7/00*
A61Q 19/00 *A61P 31/00*

(11) 4 537 932
(51) *B01J 20/26* *B01J 20/28*
B01J 20/30 *C07K 1/22*
C08F 2/18 *C08J 9/26*
C08J 9/28 *C08J 3/12*
B01J 20/285

(11) 4 538 153
(51) *G05D 1/698* *G06Q 10/08*
G05D 1/695 *G05D 1/242*
G05D 1/244 *G05D 1/247*
B62D 61/00 *B62D 63/02*
B62D 53/00

(11) 4 538 242
(51) *C03C 10/12* *C03B 32/02*
C03B 23/023 *C03C 3/097*
C03C 4/20 *C03C 10/00*
C03C 21/00

(11) 4 538 676
(51) *G01N 3/42*

(11) 4 538 704
(51) *G01N 33/49* *G01N 27/327*

(11) 4 539 146
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/38*
H01M 4/48 *H01M 10/0525*
H01M 4/04 *H01M 4/02*
H01M 4/133 *H01M 4/1393*
H01M 4/1395 *H01M 4/36*
H01M 4/587 *H01M 4/13*
H01M 4/62

(11) 4 539 169
(51) *H01M 4/62* *H01M 10/0525*

(11) 4 539 230
(51) *H01M 50/258* *H01M 50/204*
H01M 50/264 *H01M 50/24*
H01M 50/209 *H01M 50/242*
H01M 50/262 *H01M 50/249*
H01M 50/271 *H01M 50/291*

(11) 4 539 326
(51) *H02M 7/487* *H02M 7/219*
H02M 5/458 *H02M 1/42*

H02M 1/32

(11) 4 539 618
(51) H05K 3/28 H05K 3/10
H10W 70/68 H10W 70/62
H10W 29/00

(11) 4 539 691
(51) A24F 40/51 A24F 40/53

(11) 4 540 721
(51) G06F 12/14 G06F 21/52
G06F 21/79

(11) 4 540 722
(51) G06F 13/38 G06F 1/32

(11) 4 540 775
(51) G06Q 30/0214 G06Q 50/00
H04L 9/00 G06Q 20/32

(11) 4 540 807
(51) H04W 4/02 H04L 67/12
G08B 21/18 G08B 5/22
H04N 23/57 G01P 3/00
G01S 19/14 G02B 27/01
H04W 4/38

(11) 4 540 981
(51) H04W 28/02 H04L 47/32
H04W 72/566 H04L 27/00

(11) 4 541 158
(51) H10N 60/01 H10P 10/00
H10P 14/61 H10P 74/00
H10P 72/00

(11) 4 541 671
(51) B60T 1/10 B60L 7/10
B60L 7/18 B60L 7/26
B60L 15/20 B60T 8/17
B60T 8/1755 B60T 8/26
B60W 30/18

(11) 4 541 681
(51) B61B 10/02 B61B 12/02

(11) 4 541 767
(51) C01B 33/145 B24B 37/00
C01B 33/18 C09K 3/14

(11) 4 541 915
(51) C22F 1/053 C22C 21/10
C22F 1/00 B21D 22/02

(11) 4 542 013
(51) F01N 13/00 F01N 3/20
F01N 3/08

(11) 4 542 315
(51) G05B 19/042 G06F 8/20
G06F 8/71

(11) 4 542 603
(51) H01H 1/22

(11) 4 542 682
(51) H01M 10/54 H01M 4/04
H01M 4/525 H01M 4/505
H01M 10/0525 H01M 10/44
H01M 4/131 C01G 53/00
C01G 49/02 C01G 53/44
C22B 1/02 C22B 3/00
C22B 3/06 C22B 3/22
C22B 3/44 C22B 7/00
C22B 23/00 C22B 26/12
C22B 47/00 C01G 53/502

(11) 4 543 093
(51) H04W 24/02 H04W 24/08
H04W 48/16

(11) 4 543 115
(51) H04W 72/04

(11) 4 543 437
(51) C07D 215/22 C07D 215/38
C07D 221/04 C07D 401/06
C07D 405/12 C07D 413/04
C07D 471/04 C07D 491/04
C07D 491/10 A61P 35/00
A61K 31/03 A61K 31/33
A61K 31/395 A61K 31/045
A61K 31/047

(11) 4 543 457
(51) A61K 31/555 A61K 31/473
A61K 31/7048 A61P 33/06
A61K 31/00 A61K 35/00
A61K 47/20

(11) 4 543 529
(51) A61M 37/00 A61B 5/00
A61B 5/145 A61B 5/15
A61B 5/256 A61M 5/142
A61M 5/158 A61N 1/04
A61N 1/05 A61N 1/36
A61M 5/31

(11) 4 543 600
(51) B05B 13/04 B05C 5/02
B05D 1/26 C08J 5/12
F03D 1/06 G05B 19/05
B05C 11/00

(11) 4 543 694
(51) B60C 23/06 G01P 3/50
B60W 40/12 G01S 13/34
G01S 13/58 G01S 13/60
G01S 13/87 G01S 13/92
G01S 15/08 G01S 15/88
G01S 7/41

(11) 4 543 796
(51) B66C 13/46 B66C 15/06
B66C 23/90 B66F 17/00
E02F 3/43 E02F 9/20
E02F 9/26 G06V 20/10

(11) 4 544 402
(51) G06F 9/48 G06F 9/50
G06F 1/3287 G06F 9/455
G06F 12/00 G06F 9/54

(11) 4 544 712
(51) H04L 1/00

(11) 4 544 746
(51) H04L 1/00 H04L 27/34

(11) 4 544 847
(51) H04W 8/22 H04W 64/00
H04L 5/00

(11) 4 544 937
(51) A24F 40/46

(11) 4 545 225
(51) C23C 28/04 C23C 30/00
C23C 14/06 C23C 14/16

(11) 4 545 765
(51) F01N 3/04 F01N 5/04
F01N 13/14 F01N 13/10
F01P 3/12 F01P 5/10
F01P 7/16 F02B 37/00

(11) 4 546 526
(51) H01M 50/24 H01M 50/207
H01M 50/184 H01M 50/186
H01M 50/271

(11) 4 546 639
(51) H02P 23/14 G01D 18/00
G01B 7/30

(11) 4 546 755
(51) H04L 67/104 H04L 9/08
H04L 9/14 H04L 9/40

(11) 4 548 153
(51) G02F 1/00 G02B 6/12
G02F 3/00 G06N 10/40

(11) 4 548 215
(51) G06F 11/3668

(11) 4 548 346
(51) G10L 21/0308 G06N 3/08

(11) 4 548 385
(51) H10P 90/00 H10N 30/079
H10N 30/08 H10N 30/00

(11) 4 549 380
(51) C01B 32/00 C01B 32/05
C01B 32/20 H01M 4/133
H01M 4/36 H01M 10/0525
H01M 4/587

(11) 4 549 518
(51) C08K 3/22 C08K 3/28
C08L 83/04 C08J 5/18
C09K 5/14

(11) 4 549 539
(51) C11C 3/00

(11) 4 549 935
(51) G01N 33/493 B01L 3/00
H04W 76/14 A61B 5/20
A61B 5/145 H04W 4/80
H04W 76/34 H04B 17/309
G16H 50/20 A61B 10/00
G01N 21/84 G01N 21/78

(11) 4 550 244
(51) H04L 9/06 H04L 9/08

(11) 4 550 314
(51) G10L 21/038 G10L 19/00

(11) 4 550 583
(51) H01R 12/57 H01R 12/72
H01R 13/41

(11) 4 551 443
(51) B61L 3/00 B61L 15/00
B61L 25/02 B61L 27/40
B60T 17/22 B60T 13/66

(11) 4 551 488
(51) B31B 50/59 B65H 20/24
B65H 20/06

(11) 4 552 768
(51) B22D 19/16 B32B 15/01
B21B 1/46 B22D 11/00
B22D 21/02 C22C 1/04
C22C 1/05 C22C 1/10
H01M 50/562

(11) 4 552 793
(51) B23Q 3/06 B23Q 17/00

(11) 4 553 448
(51) G01C 15/00 G01C 21/16
G01S 7/497 G01S 17/42
G01S 17/86 G01S 19/48

(11) 4 553 482
(51) *G01N 1/44* *G01N 23/223*

(11) 4 553 643
(51) *G06F 7/58*

(11) 4 553 937
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/42*
H01M 50/107 *H01M 50/471*
H01M 10/0587

(11) 4 553 976
(51) *A62C 3/16* *G01R 19/165*
H01M 50/682

(11) 4 554 277
(51) *H04W 24/10*

(11) 4 555 584
(51) *H04W 4/80* *H01Q 1/27*
H04B 5/00 *G06F 3/01*

(11) 4 555 768
(51) *H04W 24/10* *H04B 7/06*
H04B 7/024 *H04L 5/00*

(11) 4 556 155
(51) *B23K 37/04* *B23K 37/00*
B23K 101/36 *H01M 50/103*
H01M 50/15 *H01M 50/169*

(11) 4 557 136
(51) *G06F 21/53* *G06F 21/60*
G06F 21/74 *G06F 21/62*
G06F 9/50

(11) 4 557 397
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/38*
H01M 4/587 *H01M 4/62*
H01M 10/0525

(11) 4 557 402
(51) *H01M 4/525* *H01M 10/052*
H01M 10/0525 *H01M 10/0567*
H01M 10/0568 *H01M 10/0569*
H01M 10/42

(11) 4 557 493
(51) *H01M 50/505* *H01M 50/209*
H01M 50/249 *H01M 50/503*
H01M 50/507 *H01M 50/516*

(11) 4 558 329
(51) *B29C 65/36* *B29C 65/00*
H05B 6/06 *H05B 6/10*
H05B 6/36 *H05B 6/40*
H05B 6/42 *H05B 6/44*

(11) 4 558 503
(51) *A61K 31/4353* *C07D 471/04*
C07D 487/04 *A61P 11/00*
A61P 9/00 *A61P 13/12*
A61P 19/00 *A61K 31/437*
A61K 31/5377 *C07D 519/00*

(11) 4 558 796
(51) *G01J 3/02* *G01J 3/42*
G01J 5/0806 *G01J 5/08*
C09J 163/00

(11) 4 559 182
(51) *H04N 19/176* *H04N 19/54*

(11) 4 559 283
(51) *H05B 47/19* *G06K 19/07*
H05B 47/175

(11) 4 559 386
(51) *A61B 5/0538* *A61M 25/09*
A61B 5/00 *A61B 5/0265*
A61B 5/0215

(11) 4 559 620
(51) *B23Q 39/04*

(11) 4 559 977
(51) *C08L 69/00* *C08K 5/42*

(11) 4 560 048
(51) *C23C 16/54* *C23C 16/44*
H10P 72/00

(11) 4 560 049
(51) *C23C 22/07* *C23C 22/74*
C09D 5/08 *C09D 183/08*
C23C 22/36 *C09D 1/00*
C09D 7/61 *C09D 7/63*
C09D 7/65 *C09D 183/06*

(11) 4 560 230
(51) *F25D 17/06* *F25D 23/06*

(11) 4 560 233
(51) *F25D 29/00* *F25D 13/00*
F25D 17/06 *F25D 19/00*
F25B 41/40 *F25B 41/31*
F25B 43/00 *F25B 49/02*
F25B 5/02 *F25D 16/00*

(11) 4 560 426
(51) *G01C 21/20* *G01C 21/16*
G05D 1/243 *G05D 1/248*
G05D 111/63 *G05D 105/15*
G05D 109/10 *G05D 111/10*
G05D 107/20

(11) 4 560 448
(51) *G06F 3/04815* *G06F 3/01*
G06F 3/04842 *G06T 19/00*
G02B 27/01

(11) 4 560 738
(51) *H01M 4/62* *C08F 14/26*
H01G 11/38 *H01M 4/13*
H01M 4/139 *C08F 114/26*
C09D 127/18 *H01G 11/28*
H01G 11/30 *H01M 10/052*

(11) 4 560 746
(51) *H01M 8/103* *C25B 13/08*
H01M 8/1072 *H01M 8/18*
C25B 1/04

(11) 4 561 483
(51) *A61B 34/20*

(11) 4 562 865
(51) *H04S 1/00*

(11) 4 563 191
(51) *A61N 1/372* *A61B 17/34*
A61M 25/00

(11) 4 563 424
(51) *B60T 17/08*

(11) 4 563 434
(51) *B60K 35/22* *B60K 35/28*
B60R 1/22 *B60W 30/18*
B60W 50/14

(11) 4 563 711
(51) *C21C 7/00* *C21C 5/52*
C21C 7/04 *C21C 7/072*

(11) 4 563 849
(51) *F16H 61/662* *F16H 63/06*

(11) 4 563 891
(51) *F24B 5/02* *F24C 15/34*

(11) 4 563 908
(51) *F24F 11/54* *F24F 11/49*
F24F 11/58 *F24F 11/88*
F24F 11/64 *F24F 11/65*
G05B 15/02

(11) 4 563 990
(51) *G01N 23/2251* *H01J 37/28*

(11) 4 564 643
(51) *H02J 7/00* *H02J 50/10*
H02J 50/00 *H02J 7/70*
H02J 50/90

(11) 4 564 834
(51) *H04N 21/454* *H04N 21/4363*
H04N 21/43 *H04N 21/422*
H04N 21/431 *G06F 3/14*
G06F 3/0484 *G06F 3/0482*
G06F 3/04845 *H04W 4/80*
H04N 21/442 *H04N 21/41*
H04N 21/4415 *H04N 21/485*
G09G 5/37 *G06F 1/16*

(11) 4 565 136
(51) *A61B 5/157* *G01N 33/487*
A61B 5/151 *C12Q 1/54*
G01N 33/49 *A61B 5/145*
A61B 5/15

(11) 4 565 237
(51) *A61K 31/519* *A61K 31/495*
A61K 39/395 *A61P 35/00*
A61K 39/00 *C07D 471/14*

(11) 4 565 820
(51) *F21V 17/10* *F21V 15/01*
E04H 4/14 *F21V 31/04*
H01J 9/40 *H01J 9/395*
H01J 9/39 *F21V 19/00*
F21V 29/15 *F21V 29/507*

(11) 4 566 071
(51) *G16H 40/67* *G16H 40/63*
H04W 4/80 *A61B 5/00*
A61B 5/256 *A61B 5/282*
A61B 5/339 *G06F 1/16*
G06F 1/20

(11) 4 566 538
(51) *A61B 5/291* *A61B 5/251*
A61B 5/268 *A61B 5/296*
A61B 5/263

(11) 4 567 354
(51) *F25D 23/02* *E05D 7/04*

(11) 4 567 677
(51) *G06E 3/00* *G06N 3/067*

(11) 4 567 899
(51) *H10D 30/00* *H10D 30/01*
H10D 30/67 *H10D 62/13*
H10D 64/23 *H10D 84/83*
H10D 84/01 *H10D 84/03*
H10D 88/00 *H10W 20/41*

(11) 4 567 983
(51) *H01M 10/613* *H01M 10/625*
H01M 10/647 *H01M 10/653*
H01M 10/6551 *H01M 10/6556*
H01M 50/207 *H01M 50/211*
H01M 50/289 *H01M 50/291*

(11) 4 568 231
(51) *H04L 67/125* *H04L 69/08*
H04L 69/18 *H04W 4/40*
H04W 4/44

(11) 4 568 303
(51) *H04W 4/06* *H04W 4/80*
H04W 8/00 *H04W 12/03*
H04W 12/043 *H04W 12/63*
H04W 56/00 *H04W 12/126*
H04W 12/50 *H04W 4/029*

(11) 4 568 567
(51) *A61B 5/097* *A61B 10/00*
G01N 30/72 *G01N 33/497*
A61B 5/08 *G01N 30/02*

(11) 4 569 224
(51) *F04B 39/12* *F04B 39/06*
F04B 39/00 *F04B 39/14*

(11) 4 569 736
(51) *G06Q 30/0645* *H04L 9/32*
G06Q 20/36 *H04L 9/00*
G06Q 20/12 *G06Q 20/38*

(11) 4 570 016
(51) *H04W 76/10*

(11) 4 570 022
(51) *H04W 76/19* *H04W 76/18*

(11) 4 570 354
(51) *B01D 53/14* *B01D 53/18*

(11) 4 570 859
(51) *C08L 69/00* *C08K 5/04*
C08K 5/103 *C08K 5/526*

(11) 4 570 962
(51) *C25B 9/19* *C25B 3/26*
C25B 15/08 *C25B 3/03*
C25B 3/07 *C25B 1/23*

(11) 4 571 009
(51) *E04D 13/03* *E04D 13/035*

(11) 4 571 247
(51) *G01C 15/06* *B25H 7/04*
G02B 5/12

(11) 4 571 284
(51) *G01M 3/28*

(11) 4 571 501
(51) *G06F 3/01*

(11) 4 571 502
(51) *G06F 9/451*

(11) 4 571 505
(51) *G06F 9/455* *G06F 9/50*
G06F 9/30 *B60K 35/00*
B60K 35/81 *B60K 35/22*
B60K 35/28

(11) 4 571 919
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/52*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 10/052 *H01M 10/0569*
H01M 10/0568

(11) 4 572 272
(51) *H04L 27/26* *H04W 72/0453*
H04B 7/0456

(11) 4 572 412
(51) *H04W 48/18* *H04W 12/02*
H04W 8/14 *H04W 8/18*
H04W 24/04 *H04W 88/14*

(11) 4 573 426
(51) *G05D 1/245* *G05D 1/43*
G05D 105/00 *G05D 107/90*
G05D 109/18 *G05D 111/10*
G05D 111/50 *G05D 1/244*

(11) 4 573 465
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/32*
G06F 21/30

(11) 4 573 511
(51) *G06F 21/30* *H04L 9/32*
G06Q 20/38 *G06Q 20/34*
H04L 9/08 *G06Q 20/32*
G06Q 20/40

(11) 4 573 576
(51) *G21F 9/00* *G21F 9/30*
B01D 59/00 *G21H 1/00*

(11) 4 573 685
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/1812*
H04L 1/1867

(11) 4 574 250
(51) *B01F 21/20* *C02F 103/42*
C02F 1/68 *C02F 1/76*

(11) 4 574 598
(51) *B60T 17/22* *B61L 15/00*

(11) 4 574 846
(51) *C07K 19/00* *C12N 15/62*
C12N 5/10 *A61K 39/395*

(11) 4 574 937
(51) *C10M 175/00* *H01F 27/14*
B01J 41/05

(11) 4 575 248
(51) *G06F 1/16* *F16C 11/12*
F16C 11/10

(11) 4 575 396
(51) *G01C 15/06* *G02B 5/126*

(11) 4 575 689
(51) *G05B 23/02*

(11) 4 575 698
(51) *G05D 1/617*

(11) 4 575 934
(51) *G06N 20/00* *H04L 1/00*
H04L 1/1829 *H04L 1/1812*

(11) 4 576 238
(51) *H01M 4/04* *B26D 1/157*
B26D 7/18 *B26D 1/143*
B26D 1/24 *H01M 4/139*

(11) 4 576 259
(51) *H01M 4/505* *H01M 4/525*
H01M 10/0525 *C01G 53/00*
C30B 29/22 *C30B 1/10*
C01D 1/00 *C01G 37/02*
C01G 45/00 *C01G 51/04*
C01G 53/42 *H01M 4/131*
H01M 4/1391

(11) 4 577 237
(51) *A61K 39/12* *C07K 14/005*

(11) 4 577 640
(51) *C07C 235/38* *A61P 19/04*
A61K 35/32 *C12N 5/0775*
C12N 5/077 *A61K 31/196*

(11) 4 578 068
(51) *H01Q 1/22* *H01Q 21/00*
H01Q 3/26 *H01Q 21/06*
H01Q 1/52 *H10W 44/20*
H10W 42/20 *H10W 90/20*

(11) 4 578 530
(51) *B01D 53/04* *B01D 53/047*
B01J 20/22 *B01J 20/28*

(11) 4 578 748
(51) *B60T 13/74* *B60T 17/22*
F16D 55/226 *F16D 65/18*
F16D 65/56

(11) 4 578 871
(51) *C07K 14/55* *C07K 16/28*
C07K 16/30 *A61K 38/00*
A61P 35/00 *A61K 39/00*

(11) 4 578 995
(51) *C25B 1/04* *C25B 3/25*
C25B 9/23 *C25B 11/032*
C25B 11/052 *C25B 11/077*
C25B 11/093 *C25B 13/08*
C25B 3/26 *C25B 11/065*

(11) 4 579 044
(51) *E02F 9/20* *E02F 9/24*
E02F 9/26 *G06V 20/58*
G08B 21/02

(11) 4 579 392
(51) *G06F 1/20* *G06F 1/18*
H05K 7/14 *H05K 7/20*

(11) 4 579 612
(51) *G06V 10/82* *G06V 20/52*

(11) 4 580 657
(51) *A61K 38/50* *A61K 47/10*
A61P 35/00 *C12N 9/78*
C12N 9/96

(11) 4 580 697
(51) *A61M 1/00* *A61F 13/00*
F04B 17/03 *F04B 49/06*
F04B 49/10

(11) 4 580 986
(51) *C01B 3/506* *C01B 3/32*
B01D 53/00 *F25J 3/06*
C01B 3/22

(11) 4 581 343
(51) *G01N 1/02* *G01N 33/28*
F16K 31/00 *G01N 1/10*
G01N 1/20 *G01N 1/22*
G01N 1/24

(11) 4 581 896
(51) *H04W 76/25* *H04W 72/12*
H04L 12/12 *H04W 88/04*

(11) 4 582 124
(51) *A61M 16/00* *A61M 16/10*

(11) 4 582 234
(51) *B28C 7/04* *C04B 28/26*
C04B 12/00 *C04B 40/00*

(11) 4 582 259
(51) *B41M 5/337* *B41M 5/333*

(11) 4 582 260
(51) *B41M 5/337* *B41M 5/333*
B41M 5/323

(11) 4 582 261
(51) *B41M 5/337* *B41M 5/333*

(11) 4 582 400
(51) *C04B 28/26* *B28B 11/24*
C04B 12/04 *C04B 14/10*
C04B 18/14 *C04B 22/06*
C04B 22/08 *C04B 40/02*

(11) 4 582 401
(51) C04B 28/26 B28B 1/32
B28B 1/38 C04B 14/10
C04B 18/08 C04B 18/14
C04B 22/06 C04B 22/08

(11) 4 582 506
(51) C09J 163/00 C09J 11/04
C09J 175/04 C08G 59/50

(11) 4 582 571
(51) C22B 7/00 C22B 1/02
C22B 5/10 H01M 10/54
C22B 15/00 C22B 3/00

(11) 4 582 715
(51) F16D 55/227 F16D 65/18

(11) 4 582 720
(51) F16H 61/04

(11) 4 582 871
(51) G03F 7/004 G03F 7/038
G03F 7/075 C08G 73/10

(11) 4 582 937
(51) G06F 9/445 H04L 65/1059
H04L 67/52 H04W 4/029

(11) 4 583 098
(51) G10H 1/18 G06F 3/02
G10H 1/055 G10H 1/34
H03K 17/97 H03K 17/972

(11) 4 583 112
(51) G16B 30/20

(11) 4 583 193
(51) H01M 4/139 H01M 4/04
H01M 4/62 H01M 10/052
H01M 4/02 H01M 10/0525
H01M 10/0565

(11) 4 583 248
(51) H01M 10/613 H01M 10/627
H01M 10/6556 H01M 50/30
H01M 10/658 H01M 50/244
H01M 50/251

(11) 4 583 302
(51) H01M 50/574 H01M 50/204
H01M 50/317

(11) 4 583 364
(51) H02J 50/40 H02J 50/12
B60L 53/122

(11) 4 584 409
(51) C22C 21/02 C22F 1/00
C22F 1/043 C22F 1/05

(11) 4 585 025
(51) A01B 39/18

(11) 4 585 130
(51) A47L 15/42 A47L 15/50
A47L 15/22

(11) 4 585 307
(51) B02C 17/16 B02C 17/18
B02C 23/14

(11) 4 585 391
(51) B29C 48/68 B29C 64/209
B33Y 30/00 B29C 48/685

(11) 4 585 582
(51) C07C 2/06 C07C 7/04
C07C 11/02 C07C 11/107
B01J 19/00 C08J 3/02

(11) 4 585 720
(51) C25B 3/07 C25B 3/23
C25B 3/29 C25B 9/13
C25B 11/043 C25B 15/08
C07C 67/03

(11) 4 585 793
(51) F02B 63/04 B60R 16/03

(11) 4 585 948
(51) G01R 31/385 G01R 31/378

(11) 4 586 086
(51) G06F 3/0481 G06F 3/04883

(11) 4 586 293
(51) H01H 1/58 H01H 71/08
H01R 4/36

(11) 4 586 436
(51) H02J 103/30 H02J 103/35
H02J 3/18 G01R 19/25
G01R 31/08

(11) 4 586 455
(51) H02J 7/00 H04M 1/02
G06F 1/16 G06F 1/26

(11) 4 586 465
(51) H02K 1/276 H02K 1/28

(11) 4 586 790
(51) H10K 59/121 H10K 59/129
H10K 59/35 G06F 1/16
H10K 59/50 H10K 59/80

(11) 4 587 897
(51) G05D 1/243 G05D 1/43
G05D 1/633 G08G 5/21
G08G 5/53 G08G 5/55
G08G 5/80 G05D 109/20
G05D 111/10

(11) 4 588 537
(51) A63B 69/38 A63B 69/40
A63B 69/00 A63B 24/00
A63B 71/06 A63B 47/02

(11) 4 588 660
(51) B32B 27/18 B32B 5/02
B32B 27/12 B32B 27/32

(11) 4 588 666
(51) B41J 2/01 B41J 2/045
B41J 2/21

(11) 4 588 708
(51) B60K 35/22 B60K 35/53
B60K 35/60 B60R 11/00
B60R 11/02 G06F 1/16

(11) 4 588 777
(51) B63H 1/36

(11) 4 588 905
(51) C07C 1/12 B01J 23/78
B01J 37/02 B01J 37/03
B01J 37/08 B01J 37/34
C07B 61/00 C07C 9/14
C10G 2/00 B01J 21/06
B01J 35/00

(11) 4 589 009
(51) C12P 13/04 C12N 15/01
C12N 1/20 C12R 1/15

(11) 4 589 055
(51) C25D 7/00 C25D 3/46
C25D 3/64 C25D 5/10
C25D 5/12 C25D 5/48
C25D 15/02 H01R 13/03
C25D 15/00

(11) 4 589 257
(51) G01C 21/36 G01C 21/34
G01C 21/00 G06F 16/2457
G06F 16/29 G06F 16/9537
G09B 29/10

(11) 4 589 393
(51) G05B 19/042 G08G 1/0967
G08G 1/16 G08G 1/00

(11) 4 589 483
(51) G06F 21/62 G06F 16/176
G06F 16/73 H04W 48/02
G06F 21/10 H04L 9/40
H04W 12/08 G06F 21/60
G06N 5/01 G06N 5/04

(11) 4 589 675
(51) H01M 4/13 H01M 4/36
H01M 10/0525 H01M 10/056
H01M 4/02 H01M 10/0568
H01M 10/0569

(11) 4 589 682
(51) H01M 4/36 H01M 4/62
H01M 10/0525 H01M 4/38
H01M 4/58 H01M 4/485

(11) 4 589 754
(51) H01M 50/531 H01M 50/543
H01M 50/502

(11) 4 589 961
(51) H04N 21/431 H04N 21/4402
H04N 21/472 H04N 21/6587
G06F 3/04847 H04N 21/485

(11) 4 590 049
(51) H04W 72/12

(11) 4 590 134
(51) A23C 9/20 A23L 5/30
A23L 33/00

(11) 4 590 805
(51) C12N 5/00 C12N 5/071
A61K 9/50 A61K 35/12
A61K 35/39 A61P 3/10
C12M 1/12 C12M 3/00
A61L 27/52 A61L 27/54
A61L 27/56

(11) 4 591 847
(51) A61K 6/887 C08F 2/38
C08F 220/18 C08F 222/10
C08F 265/06 C09D 4/06
C08F 4/40 A61K 6/76
A61K 6/77 C08F 2/48
C08F 2/50 C08F 4/04
C08F 4/34 A61K 6/61

(11) 4 592 064
(51) B29C 65/46 B29C 43/14
B29C 43/18 B29C 43/52
B29C 43/58 B32B 15/08
B32B 37/06 B32B 37/10
B32B 37/16 B29C 65/00
B29C 65/82 B32B 27/28

(11) 4 592 332
(51) C08G 63/60 C08G 63/82
C08L 67/02 C08K 5/05
C08G 63/06 C08G 63/85
C08G 63/87

(11) 4 592 351

(51) *C08L 67/02* *C08L 69/00*
C08K 7/14 *C08G 64/18*
C08J 3/22

(11) 4 592 377
(51) *C10G 1/00* *C10G 1/10*
C10G 31/06 *C10G 31/09*
C10G 29/06 *C10G 29/16*
C10G 7/00 *B01D 37/00*
C10B 53/07

(11) 4 592 435
(51) *D04B 1/00* *B32B 5/02*

(11) 4 592 489
(51) *E06B 5/00* *A47B 67/02*
E05D 15/16 *E05F 1/02*
E05F 3/22 *E06B 3/44*

(11) 4 592 557
(51) *F16H 3/66*

(11) 4 592 561
(51) *F16H 3/66*

(11) 4 592 935
(51) *G06Q 40/04* *H04L 9/32*

(11) 4 593 058
(51) *H10P 72/00* *H10P 72/76*
H01J 37/32 *C23C 16/44*
C23C 16/455

(11) 4 593 081
(51) *H10H 29/49* *H10H 29/853*
G09G 3/32

(11) 4 593 328
(51) *H04L 9/40* *G06F 21/31*
G06F 21/32 *G06F 21/64*
H04L 69/22 *H04L 65/1104*
H04L 65/1089 *H04L 9/32*
H04L 65/1016 *H04L 65/1069*

(11) 4 593 642
(51) *A24B 15/14* *A24B 15/30*
A24B 15/42 *A24D 1/20*
A24B 15/28

(11) 4 593 643
(51) *A24B 15/14* *A24B 15/12*
A24B 15/28

(11) 4 593 667
(51) *A47J 47/01* *A47J 47/02*
A47F 1/03

(11) 4 594 566
(51) *E02B 17/04* *E02B 17/00*
E02D 13/04 *B63B 35/00*
B63B 75/00

(11) 4 594 685
(51) *F24F 3/147* *B01D 53/04*
B01D 53/26

(11) 4 594 820
(51) *G03B 17/04* *G02B 7/02*
G03B 30/00

(11) 4 594 900
(51) *G06F 16/901* *G06N 3/02*
G06N 3/04 *G06N 20/00*
G06N 3/00 *G06N 3/042*
G06N 3/0895 *G06Q 20/40*

(11) 4 595 376
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/1812*

(11) 4 595 555
(51) *H04W 36/00* *H04L 5/00*

(11) 4 595 725
(51) *H10F 77/42* *H02S 40/42*
H02S 10/30 *H10F 19/80*
H10F 77/14 *H10F 77/63*

(11) 4 595 806
(51) *A45C 11/00* *H04R 1/10*
A45C 13/00 *A45C 13/04*
A45C 13/10

(11) 4 595 852
(51) *A47L 9/04* *A47L 11/40*

(11) 4 596 011
(51) *A61M 16/00* *A61M 16/01*
A61M 16/10 *A61M 16/12*

(11) 4 596 236
(51) *B32B 27/00* *B32B 5/24*
B32B 29/00 *E04F 13/07*
E04F 13/08 *B44C 5/04*

(11) 4 596 272
(51) *B60H 1/00* *B60H 1/32*
B60L 58/26 *B60L 58/27*

(11) 4 596 344
(51) *B60T 13/74* *B60T 17/22*
B60T 7/12

(11) 4 596 581
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/46*
C12N 15/13 *A61K 39/395*
A61P 37/02 *A61P 35/00*
G01N 33/68

(11) 4 596 690
(51) *C12N 11/08* *C12N 9/10*
C12N 9/04 *C12P 7/22*
C12P 17/12 *C12P 19/40*
C12N 9/96 *C12N 11/02*
C12N 11/06 *C12N 11/089*
C12N 11/091 *C12N 11/14*
C12N 11/087

(11) 4 596 933
(51) *F16K 11/22* *F16K 31/06*
F16K 13/00 *B60H 1/00*
B60H 1/32 *F01P 3/12*
F01P 3/22 *F16K 31/02*
F16K 27/00

(11) 4 596 999
(51) *F25B 7/00* *F25B 1/00*
F25B 47/02

(11) 4 597 006
(51) *F25B 49/02* *F24F 11/36*
F24F 11/526 *F24F 11/56*
F24F 11/89 *F25B 49/00*
F24F 11/38 *F24F 110/52*
F24F 140/60 *F24F 11/52*

(11) 4 597 058
(51) *G01K 7/42* *G01R 31/42*
H02K 9/19 *H02K 11/20*
H02K 11/25 *H02M 1/32*
H02M 7/00 *H02M 7/5387*
B62D 5/04 *G05B 13/04*
H02K 11/04 *H02P 29/68*

(11) 4 597 084
(51) *G01N 21/94* *G01N 21/73*
G01N 27/42 *G01N 27/48*
G01N 1/40 *G01N 1/28*
G01N 1/38 *H01M 4/36*
G01R 31/36

(11) 4 597 172
(51) *G01T 1/172* *G01T 1/161*
G01T 7/00 *G01T 1/29*

(11) 4 597 174
(51) *G01V 11/00* *G01V 20/00*
G01N 33/24 *G01V 9/00*

(11) 4 597 311
(51) *G06F 9/445* *G06F 8/35*

(11) 4 597 370
(51) *G06N 3/0495* *G06N 3/045*
G06N 3/063 *G06N 3/0475*

(11) 4 597 583
(51) *H10F 71/00* *B23K 37/04*

(11) 4 597 629
(51) *H01M 4/58* *H01M 10/052*
H01M 10/0587 *H01M 10/42*
H01M 10/44 *H01M 4/136*

(11) 4 597 751
(51) *H01Q 13/20*

(11) 4 598 053
(51) *H04R 1/10* *H04R 3/00*
G06N 3/08

(11) 4 598 293
(51) *H05K 9/00* *H04M 1/02*

(11) 4 598 668
(51) *B01J 7/00* *C10J 3/02*
C10J 3/26 *C10J 3/32*
B01J 4/00 *B01J 6/00*
B01J 19/00 *B01J 19/20*
C10J 3/30 *C10J 3/72*
C10J 3/74

(11) 4 599 111
(51) *C25B 1/00* *C25B 1/02*
C25B 9/19 *C25B 9/23*
C25B 11/077 *C25B 13/07*
C25B 15/021 *C25B 15/08*

(11) 4 599 394
(51) *G06T 5/50* *G06T 5/60*
G06T 5/70 *G06T 1/20*
G06T 7/215 *G06T 3/00*
G06T 7/20 *G06N 20/00*

(11) 4 599 660
(51) *A01D 34/82* *A01D 34/68*
A01D 34/84

(11) 4 599 965
(51) *B23C 3/12* *B23Q 15/00*
B25J 13/08

(11) 4 599 974
(51) *B23K 9/23* *C23C 2/06*
B23K 9/02 *B32B 15/01*
C22C 21/08 *C22C 21/10*
C22C 30/06 *C23C 2/02*
C23C 2/20 *C23C 2/28*
C23C 2/40 *C23C 4/06*
C23C 24/08

(11) 4 599 975
(51) *B23K 9/23* *B23K 9/02*
B23K 35/30 *C22C 18/00*
C22C 18/04 *C23C 2/06*
C22C 21/08 *C22C 21/10*
C22C 30/06 *B23K 26/322*
B32B 15/01 *C23C 2/02*
C23C 2/20 *C23C 2/28*
C23C 2/40

(11) 4 599 999
(51) *B25J 17/00* *F16F 1/32*

(11) 4 600 139
(51) *B63H 21/32* *B01D 53/62*
B01D 53/78 *B01D 53/96*
C01B 32/50 *B01D 53/14*

(11) 4 600 392
(51) *C22C 21/02* *C22C 21/06*
C22C 21/12 *F16B 35/00*
C22F 1/00 *C22F 1/05*
C22F 1/057 *C22F 1/043*
C22F 1/047 *B21H 3/02*

(11) 4 600 454
(51) *B61L 27/20* *B61L 15/00*
B61D 19/02 *E05F 15/77*

(11) 4 600 572
(51) *F24F 1/48* *F24F 1/38*
F24F 13/08 *F24F 1/56*
F24F 13/20 *F04D 29/54*
F04D 29/70

(11) 4 600 794
(51) *G06F 3/044* *G06F 1/16*
G06F 3/039 *G06F 3/04883*
G06F 3/04886 *G06F 3/0354*

(11) 4 601 019
(51) *H10F 19/80* *H10F 77/00*
H10F 77/42 *H10F 77/70*

(11) 4 601 038
(51) *H01M 4/505* *H01M 4/525*
H01M 10/052 *H01M 4/02*
C01G 53/84

(11) 4 601 062
(51) *H01M 10/054* *H01M 10/052*
H01M 50/538 *H01M 10/0587*

(11) 4 601 191
(51) *A61B 18/12* *H03F 1/02*

(11) 4 601 302
(51) *H04N 21/4402* *G06F 1/3234*
G06F 3/01 *G09G 5/391*
H04N 21/442 *H04N 21/443*

(11) 4 601 307
(51) *H04N 23/56* *G03B 15/00*
G03B 15/02 *G03B 17/56*
H04N 5/222 *G03B 17/08*
A01K 61/00

(11) 4 601 366
(51) *H04W 56/00* *H04B 7/185*
H04W 84/06

(11) 4 601 376
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*
H04W 72/0453

(11) 4 601 388
(51) *H04W 72/54*

(11) 4 601 399
(51) *H04W 48/12* *H04W 76/14*

(11) 4 601 658
(51) *A61K 33/40* *A61P 9/10*
A61P 27/02 *A61P 27/06*
A61P 27/08 *A61P 27/12*

(11) 4 601 736
(51) *A61N 1/36* *A61B 5/24*
A61N 1/05 *A61N 1/378*

(11) 4 601 935
(51) *B62D 55/26* *B62D 55/24*

(11) 4 602 128
(51) *C09K 8/467* *E21B 33/13*
C04B 28/04 *C09K 8/473*
E21B 33/14

(11) 4 602 168
(51) *C12N 15/85* *C12N 5/0783*
C07K 16/28 *A61P 35/04*
A61K 40/11 *A61K 40/31*
A61K 40/32 *A61K 40/42*
A61K 40/50 *A61P 35/00*
C12N 9/22 *C12N 9/64*
C12N 15/113 *G01N 33/564*

(11) 4 602 401
(51) *G01V 1/28* *G01V 1/22*

(11) 4 602 633
(51) *H01H 33/48* *H01H 85/02*
H01H 31/06

(11) 4 602 758
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/23*
H04L 27/26 *H04W 74/08*
H04W 72/232

(11) 4 603 122
(51) *A61M 5/32*

(11) 4 603 222
(51) *B23K 26/382* *B23K 26/082*
B23K 26/08 *B23K 26/388*

(11) 4 603 263
(51) *B29C 70/46* *B29C 33/54*
B29C 70/44 *B29C 70/54*

(11) 4 603 280
(51) *B32B 27/08* *B32B 7/022*
B32B 27/32 *H01M 10/0587*
H01M 50/179 *H01M 50/534*
B32B 15/085 *B32B 7/12*
H01M 50/186

(11) 4 603 368
(51) *B60K 13/04*

(11) 4 603 566
(51) *C10M 107/24* *C09K 5/04*
C10M 105/38 *C10N 30/00*
C10N 40/30 *C10M 171/00*

(11) 4 603 610
(51) *C22B 7/02* *C22B 19/32*
C22B 19/02 *C22B 7/00*
C22B 1/02 *C22B 19/34*

(11) 4 603 729
(51) *F16J 15/34* *F16J 15/48*
F16J 15/16 *F16J 15/44*
F16J 15/00

(11) 4 603 736
(51) *F16L 27/02* *F16L 27/06*

(11) 4 603 797
(51) *G01C 3/06* *A63B 71/06*
G01B 11/02 *A63B 57/00*
G01C 3/04 *G01C 3/08*
G01S 19/19 *G01S 7/48*
G01S 7/51 *G01S 17/08*
G01S 17/32 *G01S 17/86*
G01S 17/88 *G01S 17/89*

(11) 4 603 885
(51) *G02B 6/44* *G02B 6/38*

(11) 4 603 934
(51) *G05B 23/02* *G06F 11/22*
G06F 11/30 *G06F 13/40*
H04L 43/0876 *H04L 43/50*
H04W 24/06 *H04W 24/08*
H04W 84/12 *H04L 69/163*

(11) 4 603 967
(51) *G06F 11/14* *G06F 8/65*

(11) 4 604 069
(51) *G06T 17/00* *G06T 11/00*

(11) 4 604 100
(51) *G09B 9/04* *G09B 9/05*

(11) 4 604 180
(51) *H10D 30/01* *H10D 62/13*
H10D 30/00 *H10D 62/00*
H10D 62/10 *H10D 30/62*
B82Y 10/00 *H10D 64/01*

(11) 4 604 220
(51) *H01M 4/66* *H01M 10/052*
H01M 10/0583 *H01M 10/0585*
H01M 10/0587 *H01M 50/534*
H01M 50/566

(11) 4 604 258
(51) *H01M 10/42*

(11) 4 604 268
(51) *H01M 10/613* *H01M 10/615*
H01M 10/625 *H01M 10/647*
H01M 10/6555 *H01M 10/6557*
H01M 10/6567 *H01M 10/6571*
H01M 50/209

(11) 4 604 379
(51) *H02M 7/483* *H02M 7/5387*
H02M 7/757 *H02M 3/335*
H02M 3/28 *H02M 1/32*
H02M 1/00

(11) 4 604 380
(51) *H02M 7/483* *H02M 3/335*
H02M 1/00 *H02M 1/32*
H02J 7/34 *H02J 7/56*

(11) 4 604 429
(51) *H04L 1/00*

(11) 4 604 497
(51) *H04L 67/125* *H04L 12/28*
H04L 67/565

(11) 4 604 530
(51) *H04N 19/182* *H04N 19/105*
H04N 19/176 *H04N 19/186*
H04N 19/14 *H04N 19/61*

(11) 4 604 568
(51) *H04N 23/951* *H04N 23/958*
H04N 5/272 *G06T 5/50*
G06T 7/13 *G06T 5/60*
G06T 5/70 *H04N 5/222*
G06T 5/73

(11) 4 604 595
(51) *H04W 8/12* *H04W 48/18*
H04L 41/142

(11) 4 604 621
(51) *H04L 5/00* *H04W 52/02*
H04L 27/26 *H04W 84/12*
H04W 88/10

(11) 4 604 662
(51) *H04W 76/15*

(11) 4 604 940
(51) *A61K 31/19* *A61K 31/33*
A61P 17/02 *A61P 35/00*
A61K 31/341 *A61P 31/00*
A61K 31/506 *A61K 31/501*
A61K 31/192

(11) 4 606 153
(51) *H04W 52/02* *H04W 76/28*
H04W 72/232 *H04W 72/231*
H04W 48/10

(11) 4 606 264
(51) *A47B 57/04* *A47B 96/07*

(11) 4 606 286
(51) *A47J 47/08* *F25D 25/00*
B65D 51/16 *A23B 7/10*
A47J 47/10 *B01D 53/62*

(11) 4 606 339
(51) *A61B 34/30* *A61B 90/00*
A61B 17/00

(11) 4 606 340
(51) *A61B 34/30* *A61B 34/37*
A61B 90/00 *A61B 17/00*

(11) 4 606 497
(51) *B21D 5/02* *G01B 11/26*

(11) 4 606 498
(51) *B21D 5/02* *G01B 11/26*

(11) 4 606 566
(51) *B32B 15/08* *B32B 15/085*

(11) 4 606 567
(51) *B32B 17/00* *B32B 17/06*
B32B 7/12 *B32B 9/00*
B32B 9/04 *B32B 15/00*
B32B 15/04 *B32B 15/20*
C03C 17/34 *C03C 27/12*
B60J 1/00 *B60J 1/08*
B60J 1/18 *B60J 7/00*
B32B 17/10

(11) 4 606 651
(51) *B60R 13/04*

(11) 4 606 662
(51) *B60T 13/74* *B60T 7/12*
B60T 7/22

(11) 4 606 756
(51) *B66C 15/00* *B66C 13/22*
B66C 23/88

(11) 4 606 757
(51) *B66C 23/69* *B66C 23/687*
B66C 23/70

(11) 4 606 778
(51) *C03B 5/027* *C03B 5/24*
C03B 5/03 *C03B 5/43*
C03B 5/435

(11) 4 606 842
(51) *C08J 5/04* *C08J 5/10*
C08J 5/18 *C08K 3/016*
C08K 3/32 *C08K 5/49*
C08K 7/14 *C08L 23/12*
B32B 5/02 *B32B 27/32*
B32B 27/20 *B32B 27/18*
B32B 27/12 *B32B 27/08*
C08K 3/22

(11) 4 606 843
(51) *C08J 5/04* *C08J 5/10*
C08J 5/18 *B32B 5/28*
B32B 27/18 *C08K 3/016*
C08K 3/22 *C08K 3/32*
C08K 5/49 *C08K 7/14*
C08L 23/12 *H01M 50/227*
H01M 50/231

(11) 4 606 846
(51) *B32B 7/022* *B32B 7/12*
B32B 27/08 *B32B 27/36*
B32B 27/40 *C08J 5/04*
C08J 5/18 *C08K 7/14*
G09F 9/30 *C09J 7/29*

(11) 4 606 857
(51) *C08L 55/02* *C08L 51/04*
C08L 25/12 *C08L 101/00*
C08K 3/013 *C08K 3/22*

(11) 4 606 859
(51) *C08L 67/04* *C08K 5/00*
C09D 167/04

(11) 4 606 866
(51) *C08L 101/00* *C08K 5/00*
C08J 3/22 *C08K 3/32*
C08K 5/49 *C08L 23/26*
C08J 3/20 *C08K 3/016*
C08L 23/12

(11) 4 606 879
(51) *C09K 5/04* *C10M 105/38*
C10M 107/24 *C10N 30/00*
C10N 40/30 *C10M 171/00*

(11) 4 606 924
(51) *C22C 38/58* *C22C 38/42*
C22C 38/02 *C22C 38/00*
C21D 9/46 *C21D 8/02*
C21D 6/00

(11) 4 606 945
(51) *D06F 58/20* *D06F 25/00*
D06F 34/00 *D06F 58/26*
D06F 34/26

(11) 4 606 952
(51) *E01C 19/48* *E01C 19/38*
E01C 19/40 *E01C 19/42*
B06B 1/10

(11) 4 607 062
(51) *F16H 25/20* *B60T 13/74*
F16H 25/24 *H02K 7/06*
F16D 65/28

(11) 4 607 189
(51) *G01N 33/92* *G01N 30/72*
G01N 30/88

(11) 4 607 192
(51) *G01N 33/53* *C12M 1/00*
C12M 1/34 *C12Q 1/42*
G01N 35/02 *G01N 37/00*
B01L 3/00

(11) 4 607 216
(51) *G01R 31/382* *G01R 31/3828*
G01R 31/385 *H02J 7/00*
B60L 3/12 *G01R 31/367*
H01M 10/48 *G01R 31/00*
H02J 7/82

(11) 4 607 217
(51) *G01R 31/382* *G01R 31/3828*
G01R 31/385 *H02J 7/00*
B60L 58/10 *B60L 58/12*
B60L 3/12 *G01R 31/00*
H02J 7/14 *H02J 7/82*

(11) 4 607 262
(51) *G02B 27/01* *G09F 9/30*
B32B 17/10 *B60J 1/00*
B32B 5/14

(11) 4 607 313
(51) *G06F 1/16*

(11) 4 607 362
(51) *G06F 9/48* *G06F 13/42*
G06F 9/50 *G06F 15/78*
H04L 47/50 *H04L 67/60*
G06F 9/52 *G06F 9/54*

(11) 4 607 372
(51) *G06F 16/901*

(11) 4 607 505
(51) *G10K 15/08* *H04S 7/00*
G10K 15/12

(11) 4 607 506
(51) *H04S 7/00* *G10L 19/00*
G10K 15/10 *A63F 13/54*

(11) 4 607 621
(51) *H01M 4/58* *H01M 4/136*
H01M 10/054

(11) 4 607 717
(51) *H01R 13/629* *H01R 13/64*

(11) 4 607 720
(51) *B60R 16/02* *H01R 27/02*
H01R 13/514 *H01R 13/73*

(11) 4 607 752
(51) *H02J 9/06* *H02J 7/00*

(11) 4 607 775
(51) *H02K 15/02* *G01B 11/06*
G01B 11/24 *G01B 11/25*
H02K 1/276 *H02K 15/50*

(11) 4 607 811
(51) *H04B 7/0408* *H04B 7/185*
H04B 7/06 *H04B 7/204*

(11) 4 607 845
(51) *H04L 9/14* *H04L 9/18*
H04N 21/2347 *H04L 9/06*
H04L 9/08 *H04L 9/40*
H04N 21/4405 *H04N 21/266*
H04N 21/6334 *H04N 21/643*

(11) 4 607 922
(51) *H04N 19/30* *H04N 19/186*
H04N 19/119 *H04N 19/176*
H04N 19/187

(11) 4 607 950
(51) *H02J 50/10* *H01F 38/14*
A47C 17/04 *A47C 17/86*
H04R 5/02 *H04R 1/02*

(11) 4 607 968
(51) *H04W 4/02* *G01S 5/02*
G01S 5/06 *G01S 5/12*

(11) 4 607 994
(51) *H04W 24/02* *H04W 4/021*
H04W 4/50 *H04W 4/60*

(11) 4 608 039
(51) *H04W 72/23* *H04L 5/00*
H04W 72/0446 *H04W 72/0453*

(11) 4 608 053
(51) *H04W 76/14* *H04W 84/12*
H04W 72/04

(11) 4 608 329
(51) *A61F 2/16*

(11) 4 608 607
(51) *B24C 1/04* *B24C 7/00*
B24C 9/00 *B24C 11/00*

(11) 4 608 975
(51) *C12N 15/09* *C12N 15/79*
C07K 14/00 *C12P 21/02*

(11) 4 609 071
(51) *F02M 21/02* *B01F 23/20*
F02B 43/00 *F02M 25/10*
F02D 19/06 *F02D 19/02*
B01F 25/421 *B01F 25/431*
B01F 25/452 *B01F 25/433*
B01F 31/00 *B01F 27/50*
F02D 41/38

(11) 4 609 234
(51) *E21B 47/00* *G01V 3/28*

(11) 4 609 675
(51) *H10K 50/115*

(11) 4 609 690
(51) *A01D 34/64* *A01D 34/78*
B60L 53/00 *A01D 69/02*

(11) 4 609 736
(51) *H05B 3/14* *A24F 40/46*
H05B 3/46

(11) 4 609 864
(51) *A61K 9/00* *A61K 31/519*
A61K 9/12 *A61K 9/19*
A61K 9/72 *A61P 11/06*
A61P 11/08 *A61P 13/12*
A61P 3/10 *A61P 1/04*
A61P 27/02

(11) 4 609 874
(51) *A61K 9/00* *A61K 38/12*
A61K 9/08 *A61K 9/19*
A61K 9/10 *A61K 47/22*
A61K 47/26 *A61P 31/10*

(11) 4 609 958
(51) *B05B 17/00* *B01F 23/2373*
B01F 25/00 *B05B 1/34*
B01F 23/232 *B01F 23/2375*
B01F 25/25 *B01F 25/312*
B01F 25/433 *B01F 25/50*
B01F 33/501 *B01F 33/502*

(11) 4 610 075
(51) *B60H 1/04* *B60W 20/00*
B60H 1/00 *B60K 1/00*
B60H 1/14 *B60H 1/22*
B60H 1/32 *H01M 10/613*
H01M 10/625 *H01M 10/66*

(11) 4 610 125
(51) *B60T 17/22* *B61L 23/00*

(11) 4 610 260
(51) *C07D 231/54* *C07D 487/04*
C07D 519/00 *A61K 31/415*
A61K 31/4164 *A61K 31/4196*
A61P 1/02 *A61P 1/04*
A61P 3/04 *A61P 3/10*
A61P 9/10 *A61P 11/06*
A61P 13/12 *A61P 17/06*
A61P 19/00 *A61P 19/02*
A61P 25/28 *A61P 29/00*
A61P 35/00 *A61P 37/02*

(11) 4 610 287
(51) *C08F 283/00* *B32B 5/28*
B32B 15/08 *C08J 5/24*
C08K 3/013 *C08K 5/49*
C08L 65/00 *C08L 79/04*
H05K 1/03

(11) 4 610 291
(51) *C08G 61/12* *C08G 61/06*

(11) 4 610 302
(51) *C08J 9/228* *C08J 9/16*
B29C 44/34 *B29C 44/44*

(11) 4 610 403
(51) *C25B 9/23* *C25B 11/054*
C25B 1/04 *C25B 11/069*
C25B 13/08

(11) 4 610 419
(51) *D06F 34/18* *D06F 33/44*
A61L 2/07 *D06F 39/08*
D06F 34/26 *D06F 34/16*
D06F 103/06 *D06F 103/26*
D06F 103/32 *D06F 105/52*

(11) 4 610 575
(51) *F24F 11/30* *F24F 11/65*
F24F 11/77 *F24F 11/89*
F24F 120/12 *G01S 13/88*
G01S 13/04

(11) 4 610 584
(51) *F25D 29/00* *F25D 23/02*
F25D 21/04 *F25D 27/00*

(11) 4 610 802
(51) *G06F 3/04883* *G06F 3/04842*
G06F 3/04845 *G06F 3/041*
G06V 30/32

(11) 4 610 809
(51) *G06F 8/41*

(11) 4 610 925
(51) *G06T 7/00*

(11) 4 610 945
(51) *G06V 20/56* *G06V 10/44*
G06V 10/80 *G06V 10/82*

(11) 4 611 089
(51) *H01M 10/052* *H01M 4/134*
H01M 10/0562 *H01M 10/0585*
H01M 4/62 *H01M 4/40*
H01M 4/38 *H01M 4/04*
H01M 4/02 *H01M 10/42*

(11) 4 611 171
(51) *H01Q 5/378* *H01Q 1/24*
H01Q 1/36 *H01Q 9/04*
H01Q 21/24 *H01Q 21/08*
H01Q 5/35

(11) 4 611 220
(51) *H02K 1/27*

(11) 4 611 223
(51) *H02K 1/32* *H02K 1/28*
H02K 1/276 *H02K 9/19*

(11) 4 611 247
(51) *H02M 7/483* *H02M 1/00*
H02M 7/493 *H02P 27/06*
H02P 101/35 *H02M 7/5387*
H02M 7/797

(11) 4 611 316
(51) *H04L 25/02* *H04L 12/28*
H04B 3/00

(11) 4 611 331
(51) *H04L 41/0695* *H04L 41/084*
H04L 41/40

(11) 4 611 336
(51) *H04L 41/122* *H04L 41/0895*
G06F 9/50

(11) 4 611 344
(51) *H04L 47/125* *H04L 47/11*
H04L 47/122

(11) 4 611 369
(51) *H04N 19/186* *H04N 19/132*
H04N 19/30 *H04N 19/70*

(11) 4 611 383
(51) *H04N 23/57* *H04N 23/51*
H04N 23/55 *H05K 1/02*
H05K 1/14 *G06F 1/16*

(11) 4 611 397
(51) *H04R 3/14* *H04R 29/00*

(11) 4 611 403
(51) *H04W 4/02* *H04W 64/00*
G01S 5/02

(11) 4 611 416
(51) *H04W 24/02* *H04W 24/08*

(11) 4 611 432
(51) *H04W 52/02* *H04W 72/12*
H04W 72/1273 *H04W 48/12*

(11) 4 611 435
(51) *H04W 40/12* *H04W 4/06*
H04W 28/02 *H04W 72/121*
H04W 84/12

(11) 4 611 437
(51) *H04W 4/80* *H04W 8/00*
H04W 48/10 *H04W 52/02*
H04W 76/10 *H04W 84/10*
H04W 92/18

(11) 4 611 438
(51) *H04W 52/02* *H04W 76/15*
H04W 84/12

(11) 4 611 446
(51) *H04W 56/00* *H04B 7/0413*
H04W 88/08 *H04W 92/20*
H04B 7/024 *H04L 5/00*
H04B 17/11

(11) 4 611 462
(51) *H04B 17/318* *H04L 5/00*
H04W 4/40 *H04W 24/08*
H04W 72/40 *H04W 92/18*
H04W 72/04 *H04W 72/20*

(11) 4 611 469
(51) *H04W 74/08* *H04W 74/00*
H04W 84/12 *H04W 74/0808*
H04W 74/0816

(11) 4 611 472
(51) *H04L 1/1829* *H04W 74/0816*

(11) 4 611 498
(51) *H05K 9/00* *H01B 7/00*
H01F 17/06 *H01F 27/06*
H01F 27/26 *H01F 27/30*
H02G 3/04 *B60R 16/02*

(11) 4 611 836
(51) *A61M 1/28* *A61M 1/14*
F16K 37/00 *F16K 31/06*
H01F 7/18 *F16K 11/044*

F16K 31/10 F16K 31/52

(11) 4 611 841
(51) G16H 20/17 A61M 5/142
A61M 5/315

(11) 4 612 615
(51) G06N 3/08 G06Q 10/02
G06Q 20/40 G06Q 10/0635
G06Q 30/018 G06Q 30/0601
G06Q 50/40

(11) 4 613 094
(51) A01K 61/80

(11) 4 613 108
(51) A23L 27/00 A23F 3/16
A23F 5/24 A23L 2/00
A23L 2/02 A23L 2/38
A23L 2/52 A23L 2/60
A23L 27/20 A23L 27/28
A23L 27/29

(11) 4 613 189
(51) A61B 5/024 A61B 5/1455
A61B 5/00

(11) 4 613 225
(51) A61B 5/00 A61B 18/00
A61B 18/14

(11) 4 613 486
(51) B41J 2/01 B41M 5/00
C09D 11/30 B41J 11/00
C09D 11/101 C09D 11/322
C09D 11/38

(11) 4 613 613
(51) B62D 21/00 B62D 21/11
B62D 21/15 B62D 29/00

(11) 4 613 615
(51) B62D 25/20 B60K 1/04
B62D 21/15 B62D 25/02

(11) 4 613 634
(51) H02P 9/00 B63J 3/04
B63H 21/17 H02M 1/10
H02J 7/14 B63J 3/00
H02P 101/35

(11) 4 613 786
(51) C08F 220/14 C08F 222/40
C08F 212/08 C08F 220/44
C08F 2/20

(11) 4 613 831
(51) C10M 107/24 C09K 5/04
C10M 105/38 C10N 30/00
C10N 40/30 C10M 171/00

(11) 4 614 028
(51) B60Q 1/076 F16H 37/06

(11) 4 614 039
(51) F16K 11/22 F16K 27/00
F16K 27/02 F16K 31/06
F16K 31/08 F24C 3/12

(11) 4 614 079
(51) F24F 1/32 F24F 1/56
F24F 13/20 F24F 1/02
F24F 1/04 F24F 1/06

(11) 4 614 166
(51) G01R 31/36

(11) 4 614 201
(51) G02B 6/42 H04B 10/272
H04B 10/40 H04Q 11/00

(11) 4 614 291
(51) G06F 3/041 G06F 3/044

(11) 4 614 301
(51) G06F 3/04842 G06F 3/01
G06F 3/0481 G06F 3/16
G06F 1/16 G06F 3/00
G06F 3/04847 G06F 3/0484
G06F 3/0486 G06F 3/0487
G06F 3/04815 G06F 3/04817
G06F 3/0482

(11) 4 614 302
(51) G06F 3/04842 G02B 27/01
G06T 19/00 G06F 1/16
G06F 3/0481 G06F 3/01
G06F 3/0346 G06F 3/04815
G06T 19/20 G02B 27/00

(11) 4 614 406
(51) G06N 20/20 G06F 16/903
G06N 20/00 G06N 3/04
G06N 3/045 G06N 3/0464
G06N 3/0475 G06N 3/08
G06N 3/084 G06N 3/09
G06N 3/094 G06N 3/096
G06N 3/098 H04L 41/16
H04W 24/10

(11) 4 614 466
(51) G06V 10/147 G06V 40/16
G06V 10/50

(11) 4 614 564
(51) H05K 7/20 H10W 40/30

(11) 4 614 788
(51) H02M 3/157 H02M 3/158
G06F 1/26

(11) 4 614 808
(51) H02S 30/10

(11) 4 614 844
(51) H04J 14/02 G01S 7/4861
G01S 7/481 G01S 7/483
G01S 17/10 G01S 7/497
G02B 6/46 G01S 7/4865

(11) 4 614 934
(51) H04L 47/10 G06F 9/50

(11) 4 615 090
(51) H04W 72/04 H04W 72/23
H04W 72/0457 H04W 72/0453

(11) 4 615 101
(51) H04W 52/02 H04W 72/04
H04W 72/23 H04W 72/0446

(11) 4 615 136
(51) H04W 74/0833 H04W 72/1268

(11) 4 615 142
(51) H04W 74/0833 H04W 36/00
H04L 5/00 H04B 7/185

(11) 4 615 161
(51) H05B 6/06 F17C 13/02
H05B 6/10 F17C 7/04

(11) 4 616 009
(51) C22B 1/16 C22B 1/242
C22B 7/04 C22B 9/02
C22B 9/05 C22B 9/10
C22B 47/00 C22B 9/18

(11) 4 616 130
(51) F25B 49/00 F25D 29/00
A47F 3/04 F25B 49/02
F25D 17/04

(11) 4 616 290
(51) G06F 9/50 G06F 11/00
H04L 47/70 G06F 15/173
G06F 15/16 G06N 20/00

(11) 4 616 596
(51) G06F 9/54 H04L 67/54
H04L 67/10 H04L 67/51
H04L 67/565

(11) 4 616 738
(51) A24F 40/40 A24F 40/46

(11) 4 616 788
(51) A61B 5/00

(11) 4 616 988
(51) B23K 20/12 F16D 65/02
F16D 55/228

(11) 4 616 992
(51) B23K 26/382 B23K 26/70
A61J 3/00 A61M 31/00

(11) 4 617 043
(51) B29C 64/124 B29C 64/255
B33Y 30/00

(11) 4 617 049
(51) H01M 4/04 B26D 1/22
B28B 3/12 B29C 43/24
B29C 43/46 B30B 3/00
B30B 3/04 B30B 9/28
B30B 11/00 B30B 15/08
H01M 4/139

(11) 4 617 265
(51) C07D 401/06 C07D 209/96
C07D 471/10 C07D 221/20
A61K 31/499 A61K 31/519
A61P 17/00 A61P 29/00
A61P 35/00

(11) 4 617 267
(51) C07D 401/12 C07D 417/04
C07D 417/12 A61K 31/40
A61K 31/4439 A61P 29/00
A61P 35/00 A61P 17/04

(11) 4 617 347
(51) C10M 173/02 C10M 125/26
C10N 50/00 C10N 30/12
C10N 30/18 C10N 30/16
C10N 20/06 C10N 40/22

(11) 4 617 390
(51) C22C 14/00 C22F 1/18
C25B 1/04 C25B 9/23
C25B 9/60 C25B 9/65
C25B 11/03 C25B 11/04
C25B 15/08 H01M 4/90

(11) 4 617 516
(51) F16C 11/10 H05K 5/02
G09F 9/30 H04M 1/02
G06F 1/16

(11) 4 617 677
(51) G01R 15/18 H01F 27/40
H01F 1/34 H01F 1/153

(11) 4 617 737
(51) C08G 64/04 C08G 63/193
C08G 63/64 C08G 64/06
G02B 1/04

(11) 4 617 846
(51) G06F 3/06 G06F 16/174

H03M 7/30

(11) 4 617 891
(51) *H04N 17/00* *H04L 25/06*
H04L 25/49

(11) 4 617 901
(51) *G06F 16/2455* *G06F 16/28*

(11) 4 618 026
(51) *G06T 17/00* *G06T 7/55*
G06V 20/70

(11) 4 618 063
(51) *G09F 9/30* *G06F 1/16*
H04M 1/02 *H10K 102/00*

(11) 4 618 072
(51) *G10L 15/26* *G10L 21/003*
G06N 3/08

(11) 4 618 192
(51) *H01M 4/525* *C01G 53/00*
H01M 4/36 *H01M 4/505*

(11) 4 618 270
(51) *H01M 50/209* *H01M 50/358*
H01M 50/367 *H01M 50/55*
H01M 50/211 *H01M 50/553*

(11) 4 618 394
(51) *H02M 3/07* *H03K 17/00*
H03K 17/06 *H04N 25/00*
H02M 1/32 *G01R 31/40*

(11) 4 618 475
(51) *H04L 9/40*

(11) 4 618 499
(51) *H04L 41/5009* *H04L 41/5019*
H04L 45/00 *H04L 45/302*

(11) 4 619 213
(51) *B29C 45/06* *B29C 45/26*
B29C 45/42 *B29C 45/32*
B29C 45/76 *B29C 45/17*
B29D 11/00 *B29C 45/13*
B29C 45/00 *B29C 33/40*
B29C 33/38

(11) 4 619 768
(51) *G01N 35/00* *G01N 33/50*
B01L 3/00 *G01N 35/04*
E01B 23/02

(11) 4 619 906
(51) *G06N 3/09* *G06N 3/0475*
G06N 3/0895 *G06N 3/096*
G06F 18/214

(11) 4 620 251
(51) *H04W 72/04* *H04W 74/08*
H04W 74/00 *H04W 56/00*
H04W 52/36 *H04L 5/00*

(11) 4 620 322
(51) *A24F 40/00* *A24B 15/167*
A24F 40/10 *A24F 40/42*
A24F 40/46 *A24F 40/48*
H05B 1/02 *A24B 15/16*
A24F 40/30 *A24F 40/20*

(11) 4 620 446
(51) *A61G 3/06*

(11) 4 620 613
(51) *F16D 3/2245* *B23P 21/00*
F16D 3/20

(11) 4 620 728
(51) *B60L 58/20* *B60L 58/26*
B60K 1/04 *B60K 11/02*
B60L 3/00 *B60K 1/00*
B60L 1/00 *B60L 58/10*
B60L 58/24 *H02J 7/00*
B60L 3/04 *H01M 10/42*
H01M 10/613 *H01M 10/625*
H01M 10/63 *B60L 58/19*

(11) 4 620 740
(51) *G06K 19/07* *B60R 13/10*

(11) 4 621 059
(51) *C12P 5/02* *C12M 1/107*
B01F 23/231 *B01F 23/237*
C12M 1/00 *C12M 1/34*

(11) 4 621 168
(51) *E04H 17/02* *A01K 3/00*
E04H 17/06 *E04H 17/08*

(11) 4 621 179
(51) *E05F 3/04* *E05F 3/12*
E05F 3/20

(11) 4 621 194
(51) *F01K 23/10* *F22B 37/24*

(11) 4 621 347
(51) *G01B 7/00* *G01B 21/00*
B63B 79/10 *B63B 79/30*
B63B 79/40 *B63H 23/32*
F16C 17/02 *F16C 17/04*
F16C 17/24 *F16C 19/52*
G01B 7/02 *G01M 13/04*
G08B 21/18

(11) 4 621 356
(51) *G01D 5/244*

(11) 4 621 444
(51) *G01S 19/42* *G01C 21/26*
G01S 7/41 *G01S 7/48*
G01S 7/481 *G01S 13/58*
G01S 13/86 *G01S 13/89*
G01S 13/931 *G01S 17/58*
G01S 17/86 *G01S 17/89*
G01S 17/931 *G01S 19/48*

(11) 4 621 513
(51) *G05B 23/02*

(11) 4 621 567
(51) *G06F 9/455* *G06F 8/61*

(11) 4 621 591
(51) *G06F 16/27*

(11) 4 621 868
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/62*
H01M 4/1395 *H01M 10/42*
H01M 10/052 *H01M 4/38*
H01M 4/36

(11) 4 621 883
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/62*
H01M 10/052

(11) 4 622 101
(51) *H03F 3/45* *H03F 1/22*
H03F 1/32 *H03F 3/21*
H03F 3/24 *H03F 3/19*

(11) 4 622 170
(51) *H04W 24/02* *H04L 5/00*

(11) 4 622 182
(51) *H04L 12/18* *H04L 47/125*
H04L 45/16 *H04L 12/46*

(11) 4 622 282
(51) *H04N 23/63* *H04N 23/57*
H04N 23/60 *H04N 23/611*
H04N 5/262 *H04N 23/62*
H04N 23/667

(11) 4 622 322
(51) *H04W 24/02* *H04W 28/24*

(11) 4 622 333
(51) *H04W 28/02*

(11) 4 622 334
(51) *H04W 28/02*

(11) 4 623 840
(51) *A61B 17/068* *A61B 17/072*
A61B 17/115 *F16H 19/04*
H02K 7/116 *H02K 7/06*

(11) 4 623 947
(51) *A61M 39/10* *A61M 1/36*
A61M 39/02 *A61M 1/00*
A61M 27/00 *A61M 1/34*

(11) 4 623 954
(51) *A61M 5/152* *B65D 83/00*

(11) 4 624 398
(51) *B65H 35/06* *B65H 37/00*
B65H 35/00

(11) 4 624 608
(51) *C22C 38/00* *C21D 8/12*
C22C 38/04 *C22C 38/60*
H01F 1/147 *C21D 6/00*
C21D 8/1277 *C21D 8/1294*
C21D 9/46 *C22C 38/02*
C22C 38/06 *C22C 38/34*
C22C 38/42 *H01F 1/16*

(11) 4 625 083
(51) *G06F 9/46* *G06F 9/48*
G06F 9/50 *G06F 9/52*
G06F 9/54

(11) 4 625 104
(51) *G06F 1/16* *H05K 1/14*
H04M 1/02 *H05K 1/02*

(11) 4 625 194
(51) *G06F 21/57* *G06F 15/16*
H04L 9/32

(11) 4 625 198
(51) *G06F 16/242* *G06F 16/2453*

(11) 4 625 206
(51) *G06F 16/583* *G06T 5/70*
G06V 40/12 *G06V 40/13*
G06V 10/30 *G06F 18/00*

(11) 4 625 214
(51) *G06N 3/045* *H04W 24/02*
G06F 18/21 *G06N 3/08*

(11) 4 625 326
(51) *G06T 5/60* *G06T 5/70*
H04N 19/117 *H04N 19/132*
H04N 19/154 *H04N 19/172*
H04N 19/86 *G06N 3/08*

(11) 4 625 937
(51) *H04L 45/50* *H04L 45/00*
H04L 45/28

(11) 4 626 020
(51) *H04R 1/10*

(11) 4 626 103

(51) *H04W 72/04*

(11) 4 626 129
(51) *H04W 40/22* *H04W 76/14*
H04W 88/04

(11) 4 626 319
(51) *G06T 12/20*

(11) 4 626 447
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61K 35/17

(11) 4 627 188
(51) *G06F 16/903* *G06Q 10/0639*
G06Q 50/02 *G06N 5/025*
G06N 20/00

(11) 4 627 416
(51) *G06N 3/0455* *G06N 3/088*
G06N 3/096 *G06N 3/09*

(11) 4 628 428
(51) *B65G 1/00* *B65G 1/10*
B65G 1/137 *G05D 1/667*
G05D 105/28 *G05D 107/70*
G05D 109/10

(11) 4 628 896
(51) *G01N 33/68* *C12Q 1/6883*

(11) 4 629 331
(51) *H01M 4/38* *H01M 4/36*
H01M 4/131 *H01M 4/485*
H01M 4/134 *H01M 4/58*
H01M 4/02 *H01M 10/0525*

(11) 4 629 508
(51) *H03H 17/02* *H03H 17/00*

(11) 4 629 649
(51) *H04N 23/60* *H04N 23/56*
H04N 25/20 *H04N 25/47*
H04N 23/10 *H04N 23/11*
H04N 23/12 *H04N 23/74*
H04N 25/707 *H04N 25/131*

(11) 4 629 693
(51) *H04W 36/00* *H04L 65/1069*
H04L 67/141 *H04L 65/80*
H04W 56/00 *H04L 65/1083*

(11) 4 629 741
(51) *H04W 76/12* *H04W 76/22*
H04W 48/18 *H04L 41/0894*

(11) 4 631 049
(51) *G16B 20/20* *A61P 35/00*
C12Q 1/6827 *C12Q 1/6844*
C12Q 1/6855 *C12Q 1/6869*
C12Q 1/6886 *C12Q 1/6806*

(11) 4 631 350
(51) *A01H 5/08* *A01H 6/82*

(11) 4 631 409
(51) *A47L 9/10* *A47L 9/24*
A47L 11/24 *A47L 11/40*

(11) 4 631 415
(51) *A61B 1/00* *A61B 10/00*
A61M 39/22 *A61B 1/015*
A61B 10/04

(11) 4 631 441
(51) *A61B 17/072* *A61B 90/00*

(11) 4 631 488
(51) *A61J 1/16* *A61J 1/20*
B65D 8/00 *B65D 21/02*
B65D 25/08 *B65D 81/32*
B65D 51/24 *A61J 1/14*

(11) 4 631 562
(51) *A61N 1/04*

(11) 4 631 728
(51) *B41F 15/00* *H05K 13/00*
G06Q 10/0631 *G06Q 50/04*

(11) 4 631 749
(51) *B60D 1/01* *B60D 1/62*
B62D 15/02 *B62D 53/08*

(11) 4 631 935
(51) *C07D 271/113* *C07D 413/10*
C07D 413/14 *A01N 43/824*
A01P 13/00

(11) 4 632 025
(51) *C08F 236/10* *C08L 95/00*
C09D 195/00

(11) 4 632 084
(51) *C23C 2/06* *C23C 2/02*
C23C 2/28 *C23C 2/40*
C23C 28/00 *C21D 1/18*
C21D 9/00 *C21D 9/46*
C22C 18/00 *C22C 18/04*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04

(11) 4 632 269
(51) *F21S 41/147* *F21S 41/25*
F21S 41/32 *F21S 41/43*
F21W 102/13 *F21Y 115/10*
F21S 41/14 *H10H 20/85*
F21S 41/155 *F21W 102/155*

(11) 4 632 534
(51) *G06F 3/01*

(11) 4 632 539
(51) *G06F 3/01* *G09G 3/00*
H04N 23/20

(11) 4 632 591
(51) *G06F 16/16* *G06F 16/13*
G06F 16/17

(11) 4 632 812
(51) *H10D 62/17* *H10D 30/65*
H03F 1/56 *H03F 3/193*
H03F 3/21 *H03F 3/24*
H10D 64/23 *H10W 44/20*

(11) 4 632 907
(51) *H01M 50/244* *H01M 50/358*
H01M 50/503

(11) 4 632 938
(51) *H01M 50/531* *H01M 50/105*
H01M 10/0587 *H01M 50/178*
H01M 50/184 *H01M 50/186*
H01M 50/533

(11) 4 633 016
(51) *H02M 1/00*

(11) 4 633 237
(51) *H04W 36/00*

(11) 4 633 514
(51) *A61B 34/20*

(11) 4 635 402
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/372*
A61B 5/346 *A61B 5/11*
G16H 50/20 *A61B 5/369*

(11) 4 635 432
(51) *A61B 34/00* *A61B 17/28*
A61B 17/56

(11) 4 636 200
(51) *E04G 23/08* *E04H 12/00*
E02B 17/00 *E04H 12/34*

(11) 4 636 511
(51) *G05B 13/04* *G05B 19/418*
G05B 13/02

(11) 4 636 568
(51) *G06F 3/14* *G06F 3/048*
G09G 5/14 *H04N 5/262*
H04N 5/445 *H04N 5/45*
H04N 7/18 *H04N 21/422*
G06F 1/16 *G06F 3/038*
H04N 5/44 *H04N 21/41*
H04N 21/414 *H04N 21/431*
G06F 3/0481 *G06F 3/0484*

(11) 4 636 702
(51) *G06F 3/0484* *G06F 3/16*
G06F 40/30 *G06N 3/04*
G10L 15/22 *G06T 11/60*
G06V 40/16 *G06V 20/20*
G06V 10/82 *G06V 10/25*
G06T 11/00 *G06N 3/047*
G06N 3/045 *G06N 3/094*
G06N 3/09 *G06N 3/0464*
G06N 3/0475

(11) 4 636 750
(51) *G09G 5/00* *H04L 5/00*
H04L 27/26 *H04W 72/04*
H04W 72/40 *H04W 74/0808*

(11) 4 636 814
(51) *B25J 9/16* *H01L 21/67*
B25J 11/00

(11) 4 636 839
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/1391*
H01M 4/485 *H01M 4/50*
H01M 4/52 *H01M 10/0525*
H01M 4/36 *H01M 4/38*
H01M 4/48 *H01M 4/525*

(11) 4 637 064
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*
H04L 5/14 *H04W 72/04*
H04W 72/51 *H04W 74/08*
H04W 74/0833 *H04W 74/0836*

(11) 4 637 091
(51) *H04L 27/00*

(11) 4 637 183
(51) *H04R 29/00* *G10L 25/48*
H04R 3/00

(11) 4 637 243
(51) *H04W 72/0453* *H04W 72/23*
H04L 5/00

(11) 4 637 494
(51) *A47K 5/16* *B05B 7/00*
B05B 7/24

(11) 4 638 099
(51) *B29C 65/30* *B29C 65/00*
B29C 65/18

(11) 4 639 249
(51) *H04Q 11/00* *H04J 14/00*
G06F 15/78 *G02B 6/43*
G02B 6/35

(11) 4 639 877
(51) G06F 16/955 H04L 61/45
G06F 21/50 H04L 69/10
H04L 67/10 H04L 67/02
G06F 21/62

(11) 4 640 109
(51) A45D 34/02 A61L 9/12
B05B 11/10 B05B 11/00
B05B 12/14 B05B 14/00
A61L 9/14

(11) 4 640 610
(51) B66C 1/10 F03D 13/10
F03D 13/20 F03D 1/06
F03D 80/50

(11) 4 640 706
(51) C07K 16/26 A61K 39/00
A61K 39/395 A61K 38/00
C12P 21/08

(11) 4 640 716
(51) C07C 279/12 C07C 229/08
G01N 33/53 G01N 33/68
C07K 16/44

(11) 4 640 824
(51) C12Q 1/68 A01K 67/00

(11) 4 640 961
(51) B62D 33/063 B62D 33/073
B62D 55/00 E02F 9/16
E02F 9/20 B60P 1/04
B62D 55/06 E02F 9/12
E02F 9/22

(11) 4 641 133
(51) G01B 21/32 G02B 27/01
G02B 27/00 G06T 7/80

(11) 4 641 257
(51) G01S 17/42 G01S 7/48
G01S 7/497 G01S 17/10
G01S 17/89 G01S 7/295
G01S 7/481 G01S 13/42
G01S 13/86 G01S 17/86
G01S 13/88

(11) 4 641 476
(51) C01B 3/00 B60S 5/02
H01M 8/00 H01M 8/04
H01M 8/04186 H01M 8/04313
H01M 8/0438 H01M 8/04746
H01M 8/0606 B60L 50/70
C01B 3/02 C25B 1/04
G06Q 50/06

(11) 4 641 587
(51) G21F 3/02 G02C 1/06
G02C 5/00 G02C 9/04
A61F 9/02

(11) 4 641 628
(51) H10W 29/00

(11) 4 641 631
(51) H10W 40/43

(11) 4 641 850
(51) H01S 5/40 G01S 7/481
G01S 17/06 G01S 17/93
G02B 6/00

(11) 4 641 919
(51) H02P 27/06 H02P 25/22
H02M 7/00

(11) 4 642 077
(51) H04W 24/02 H04L 5/00

(11) 4 642 093
(51) H04W 36/00 H04W 36/36

(11) 4 642 169
(51) F21L 14/04 F21S 10/06
H05B 45/20 F21V 33/00
F21V 21/22 F21V 21/26
H05B 47/155 H05B 47/165
A63J 5/02

(11) 4 643 152
(51) G01S 7/481 G01S 7/484
H01S 5/343 H01S 5/22
H01S 5/026 H01S 5/024
G01S 7/4911 G01S 17/32
H01S 5/065 H01S 5/50

(11) 4 643 154
(51) G01S 7/4911 G01S 7/481
G01S 7/4912 G01S 17/931
G01S 13/86 G01S 13/931
G01S 17/32

(11) 4 643 484
(51) H04L 5/00

(11) 4 643 488
(51) H04L 5/00 H04W 72/21

(11) 4 643 565
(51) H01Q 3/00 H04W 16/28
H04W 24/02 H04W 64/00

(11) 4 643 773
(51) A61B 5/103 A61B 5/00
A61B 5/11

(11) 4 643 855
(51) A61K 8/44 A61P 17/02
A61P 17/14 A61Q 5/02
A61Q 5/12 A61Q 19/00
A61Q 7/00 A61K 9/00
A61K 31/522 A61K 31/198
A61K 31/355

(11) 4 643 915
(51) A61M 16/00 A61B 5/083
A61B 5/08 A61M 16/01
A61M 16/08 A61M 16/18
A61M 16/20 A61M 16/22
G16H 20/40 G16H 40/63
A61M 16/10

(11) 4 643 958
(51) A62C 2/06

(11) 4 643 986
(51) C12Q 1/6869 B01L 3/00
B01J 19/00

(11) 4 644 042
(51) G05B 19/4065 B23Q 17/09
B23B 29/24 G05B 19/4093

(11) 4 644 123
(51) B32B 27/30 B32B 3/14
B32B 5/18 B32B 7/12
B32B 27/06 B32B 27/32
B32B 27/40 E04F 15/10

(11) 4 644 171
(51) B60L 58/13 B60L 50/61
B60L 50/62 H02J 7/14
H02J 7/00 B60W 50/00

(11) 4 644 287
(51) B65D 83/30 B65D 83/206
B65D 83/14 B65D 83/22

(11) 4 644 468
(51) C08J 3/24 C08J 3/075
C08K 5/17 A61L 27/52
A61L 27/56 A61L 27/18

(11) 4 644 945
(51) G01S 7/03 G01S 7/285
G01S 13/10

(11) 4 644 964
(51) G02B 6/02 G02B 6/44

(11) 4 644 998
(51) G03G 15/16

(11) 4 645 071
(51) H04L 67/00 H04L 67/04
G06F 8/65 G06F 11/14
H04W 4/50

(11) 4 645 094
(51) G06F 11/30 G06F 9/455

(11) 4 645 288
(51) G09F 9/30 G06F 1/16
H04M 1/02

(11) 4 645 537
(51) B32B 7/02 B32B 15/08
B32B 15/088 B32B 15/20
B32B 27/08 B32B 27/34
B32B 27/36 H01M 50/105

(11) 4 645 772
(51) H04L 27/00 H04W 52/02
H04L 5/00 H04W 76/28

(11) 4 645 777
(51) H04W 76/28 H04L 27/00
H04L 5/00 H04W 52/02

(11) 4 645 792
(51) H04L 41/06 H04L 9/40
G08B 21/18

(11) 4 645 809
(51) H04L 45/00 H04L 43/0888
H04L 43/10

(11) 4 645 820
(51) H04L 51/04 H04L 51/226

(11) 4 645 867
(51) H04N 19/86 H04N 19/117
H04N 19/157 H04N 19/176
H04N 19/82

(11) 4 645 869
(51) H04N 19/30 H04N 19/176
H04N 19/105 H04N 19/61
H04N 19/70 H04N 19/82
H04N 19/103 H04N 19/20
H04N 19/46 H04N 19/85

(11) 4 645 944
(51) H04W 28/02 H04W 72/12
H04W 72/04 H04W 80/06
H04W 72/21 H04W 24/10

(11) 4 645 954
(51) H04W 36/08

(11) 4 646 008
(51) H04W 74/0808

(11) 4 646 019
(51) H04W 76/14 H04W 88/04
H04W 28/24 H04W 28/02
H04W 72/40 H04W 72/54

(11) 4 646 022

(51) *H04N 21/6405* *H04L 12/18*
H04N 21/61 *H04W 4/06*
H04L 65/1033 *H04L 65/1069*
H04L 65/80 *H04W 88/08*
H04W 92/04 *H04L 65/611*
H04W 88/16

(11) 4 646 032
(51) *H05B 47/125* *G01N 21/954*
H05B 47/175 *F21W 131/101*
G01N 21/88

(11) 4 646 040
(51) *H01Q 1/38* *H05K 1/14*

(11) 4 646 078
(51) *G09G 3/3233* *H10K 59/131*
H10D 86/00

(11) 4 646 350
(51) *B60R 16/023*

(11) 4 646 929
(51) *G01D 5/24* *A01M 1/02*
A01M 31/00 *A01M 23/38*
A01M 23/00

(11) 4 646 955
(51) *A24F 40/60*

(11) 4 646 956
(51) *A24F 40/60*

(11) 4 646 962
(51) *A45D 20/00* *A45D 20/50*
A45D 20/12

(11) 4 647 039
(51) *D04C 1/06*

(11) 4 647 080
(51) *C12N 5/071* *C07K 14/475*
A61K 35/39

(11) 4 647 089
(51) *A01M 1/20* *A61L 9/12*
A61L 9/14 *B05B 17/06*

(11) 4 647 108
(51) *A61M 60/13*

(11) 4 647 121
(51) *A61K 31/454* *A61P 13/12*

(11) 4 647 231
(51) *B29C 45/14* *B29C 45/76*
B29C 45/78 *B43K 19/16*
B43K 19/14 *B25J 15/06*
B29C 45/17 *B29C 45/18*
B29C 45/42

(11) 4 647 282
(51) *B60K 6/52* *B60L 58/12*
B60L 58/18 *B60L 50/15*
B60L 50/61

(11) 4 647 376
(51) *B25J 9/00* *B25J 9/16*
B25J 15/06 *B25J 15/00*
B65G 59/02 *B65G 59/04*
B65G 47/04 *B65G 13/00*
B65G 43/00 *B65G 67/24*

(11) 4 647 437
(51) *A61K 39/39* *C07H 21/00*

(11) 4 647 446
(51) *A61K 39/395* *A61K 47/68*
C07K 16/28

(11) 4 647 504
(51) *C12Q 1/30*

(11) 4 647 527
(51) *C23C 14/00* *C22F 1/00*
C23C 14/14 *C23C 14/16*
C23C 14/34 *C23C 14/35*

(11) 4 647 558
(51) *E02F 3/40* *E02F 9/26*
E02F 9/28

(11) 4 647 635
(51) *F01D 11/00* *F01D 11/08*
F01D 25/24 *F16J 15/08*

(11) 4 647 665
(51) *F23R 3/34*

(11) 4 647 769
(51) *C07K 16/00* *C07K 16/40*
G01N 33/53

(11) 4 647 791
(51) *G01R 31/52* *G01R 31/385*
G01R 19/00 *G01R 19/10*
G01R 19/12 *G01R 19/165*
G01R 31/367 *G01R 31/396*
B60R 16/033 *G01R 31/3835*
G01R 31/392

(11) 4 647 829
(51) *G02B 27/01* *B60K 35/23*
G02B 5/30 *G02F 1/1335*
G02B 27/28

(11) 4 647 925
(51) *G06F 16/51*

(11) 4 648 044
(51) *G10L 15/26* *G10L 15/32*
G10L 15/02 *G10L 15/16*
G10L 17/00

(11) 4 648 098
(51) *H05K 7/20* *H10W 40/00*

(11) 4 648 229
(51) *A61B 17/32* *H01Q 13/10*
H01Q 15/00

(11) 4 648 320
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*
H04W 72/232

(11) 4 648 349
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/14*

(11) 4 648 364
(51) *H04B 7/0404* *H04B 7/0456*
H04B 7/06

(11) 4 648 416
(51) *H04N 19/52* *H04N 19/56*
H04N 19/58 *H04N 19/44*

(11) 4 648 484
(51) *H04W 48/14*

(11) 4 648 508
(51) *H04B 7/06* *H04L 5/00*
H04B 7/08 *H04W 72/044*

(11) 4 648 538
(51) *H04W 72/04*

(11) 4 648 549
(51) *H04W 76/10* *H04W 8/26*
H04W 84/12 *H04W 4/08*
H04W 4/70 *H04W 48/16*
H04W 84/18

(11) 4 648 596
(51) *H10K 59/131*

(11) 4 648 601
(51) *H10N 70/00* *H10N 70/20*
H10B 63/00

(11) 4 648 615
(51) *A21D 13/31* *A21D 2/16*
A21D 10/00 *A21D 13/80*
A21D 13/19 *A21D 13/16*
A21D 8/04 *A23L 7/196*

(11) 4 648 616
(51) *A21D 2/16* *A21D 10/04*
A21D 13/80 *A21D 13/16*
A21D 10/00 *A21D 8/04*
A21D 13/31 *A21D 13/60*
A23P 30/20

(11) 4 649 852
(51) *D04B 1/12*

(11) 4 649 959
(51) *C07K 16/22* *A61K 39/00*
A61K 39/44 *A61P 27/02*
A61P 3/10 *A61K 39/395*

(11) 4 649 966
(51) *C07K 16/28* *A61P 35/00*
A61K 51/00

(11) 4 649 991
(51) *A61M 60/00*

(11) 4 649 999
(51) *C07K 16/28* *A61P 17/00*

(11) 4 650 004
(51) *C07K 16/22* *A61K 39/00*
A61K 39/395 *C07K 16/28*
A61P 35/00

(11) 4 650 048
(51) *B01J 31/34* *C07D 307/48*
B01J 31/02 *B01J 31/26*
B01J 31/30

(11) 4 650 061
(51) *A01D 34/00*

(11) 4 650 086
(51) *F16L 29/04* *B23Q 1/00*
B23B 31/30

(11) 4 650 254
(51) *B62D 29/04* *B62D 25/20*

(11) 4 650 360
(51) *C07K 1/28*

(11) 4 650 383
(51) *C08L 77/04* *C08K 5/053*
C08K 7/02 *C08G 69/08*
C08G 69/50

(11) 4 650 441
(51) *A01K 67/027* *C12N 15/85*
C07K 16/00 *C12N 5/10*

(11) 4 650 501
(51) *D04B 1/10* *D04B 1/26*
A41B 11/00 *A41B 11/12*

(11) 4 650 527
(51) *E02F 3/00* *E02F 3/40*
E02F 9/00

(11) 4 650 539
(51) *B62B 1/12* *B62B 5/00*
B62B 5/02 *B62B 5/06*

B08B 9/045 E03F 7/10
E03F 9/00

(11) 4 650 628
(51) F16J 15/16 A61M 60/13
A61M 60/237 A61M 60/414
A61M 60/829 A61B 17/32
A61B 17/3207 A61B 17/00

(11) 4 650 633
(51) A61H 33/02 F16K 11/074

(11) 4 650 710
(51) G01B 11/27

(11) 4 650 736
(51) G01K 7/00 G01K 7/02
G01K 7/16

(11) 4 650 856
(51) G02B 27/01 G02B 26/02
G02B 27/00 G02B 27/28
G06F 3/147 G09G 3/00
G09G 5/14

(11) 4 650 989
(51) G11C 16/24 G11C 11/54
G11C 16/04 G06F 17/16
G06N 3/045 G06N 3/0464
G06N 3/065 G11C 16/08

(11) 4 650 990
(51) G11C 11/54 G11C 16/04
G11C 16/08 G11C 16/24
G06F 17/16 G06N 3/045
G06N 3/0464 G06N 3/065

(11) 4 651 081
(51) G06T 7/33

(11) 4 651 124
(51) G10K 11/178 H04R 1/10
G10K 11/175

(11) 4 651 129
(51) G10L 19/02 G10L 19/022
G10L 19/00 G10L 19/008

(11) 4 651 184
(51) B81B 7/00 H10W 76/17
H10W 99/00 H10W 76/43
H10W 76/15 H10W 42/00
H10W 76/01

(11) 4 651 443
(51) G06F 21/00 G06Q 20/22
G06Q 99/00 H04L 9/00

(11) 4 651 483
(51) H04N 19/527 H04N 19/109
H04N 19/186 H04N 19/122
H04N 19/176

(11) 4 651 484
(51) H04N 19/527 H04N 19/109
H04N 19/186 H04N 19/122
H04N 19/176

(11) 4 651 485
(51) H04N 19/527 H04N 19/109
H04N 19/186 H04N 19/122
H04N 19/176

(11) 4 651 491
(51) H04N 19/82 H04N 19/86
H04N 19/105 H04N 19/132
H04N 19/70 H04N 19/59

(11) 4 651 502
(51) H04N 21/4728 H04N 21/431
H04N 21/44

(11) 4 651 518
(51) H04R 25/00

(11) 4 651 525
(51) G06T 19/00 H04L 51/046
H04L 51/10 H04L 51/222

(11) 4 651 554
(51) H04W 76/27 H04W 24/10

(11) 4 651 600
(51) H04W 72/21

(11) 4 651 623
(51) H04W 92/20 H04W 48/16
H04W 88/08

(11) 4 651 628
(51) H05B 47/115

(11) 4 651 662
(51) H05K 7/20

(11) 4 652 907
(51) A47L 9/02 A47L 9/04
A47L 11/40 A47L 9/30

(11) 4 652 954
(51) G16H 20/40 A61B 34/20

(11) 4 652 968
(51) A61F 2/89 A61F 2/07
A61F 2/88 A61F 2/915

(11) 4 652 971
(51) A61F 2/24 A61B 17/34
A61B 17/00 A61F 2/95

(11) 4 652 999
(51) A61K 31/155 A61K 31/198
A61K 31/416 A61K 9/00
A61K 47/10 A61K 47/18
A61P 27/02 A61P 27/16

(11) 4 653 037
(51) A61M 25/00

(11) 4 653 047
(51) A61K 31/567 A61K 31/4745
A61K 31/513 A61K 31/57
A61K 31/585 A61K 31/365
A61K 45/06 A61P 3/04
A61P 3/06 A61P 3/08
A61P 3/10

(11) 4 653 052
(51) A61K 31/506 A61P 35/00
A61K 45/06

(11) 4 653 056
(51) C07K 16/18 A61K 39/35
A61P 37/08

(11) 4 653 068
(51) A63F 1/06 A63F 3/00
G06K 19/04 G06Q 50/34
A63F 9/00

(11) 4 653 113
(51) B23D 61/12 B23D 61/00
B23D 61/14

(11) 4 653 179
(51) H05B 6/50 H05B 6/62
B29C 65/04

(11) 4 653 183
(51) B29C 70/48 B29D 99/00

(11) 4 653 221
(51) B60K 15/00 B60L 50/60
B60L 58/30

(11) 4 653 271
(51) B60T 13/12 B60T 13/66
B60T 13/00 B60T 7/04

(11) 4 653 339
(51) B65D 6/00 B65D 43/16
B65D 50/04

(11) 4 653 355
(51) B25J 15/06 H01F 7/02
H01F 7/20 H01F 7/04
B65H 3/16 B66C 1/04
B65G 47/92

(11) 4 653 403
(51) C04B 18/02 C04B 20/00
C04B 20/10 C04B 28/02
C04B 28/14 C04B 38/00
C04B 20/02

(11) 4 653 527
(51) A23K 20/189 A23L 29/00
C12N 9/28 A21D 8/04
G01N 1/30 C11D 3/48
C12N 9/54

(11) 4 653 528
(51) A61K 38/36 A61K 38/48
A61K 39/395 A61P 7/04
A61K 38/38 A61K 47/64
C12N 9/64 C12N 9/96

(11) 4 653 535
(51) A01H 5/12 C12N 15/82

(11) 4 653 541
(51) C07K 16/00 C12N 1/21
C12N 15/63 C12P 21/02

(11) 4 653 622
(51) E02F 3/88 E02F 3/90
E02F 7/06 B01F 27/73
B01F 27/74 B01F 27/116
B01F 27/07 B01F 27/1143
B01F 27/115

(11) 4 653 657
(51) E06B 3/67

(11) 4 653 744
(51) F25D 23/06 F16L 59/065
F16L 59/02

(11) 4 653 824
(51) A61M 16/00 A61B 5/087
A61B 5/01 A61B 5/097
A61B 5/00 A61M 11/06
A61M 15/00 A63B 23/18
G16H 15/00 G16H 20/40
G16H 40/67 G01F 1/28

(11) 4 653 837
(51) H02G 3/22 F16L 5/02
G01M 3/18 H02G 1/00

(11) 4 653 865
(51) G01N 30/96 G01N 30/50
G01N 30/88

(11) 4 653 919
(51) G01S 5/00 G01S 13/76
G01S 13/87 H04W 4/02
H04W 64/00 G01S 5/02
G01S 7/00 G01S 13/00
G01S 13/34

(11) 4 653 963
(51) *G05B 19/042*

(11) 4 653 972
(51) *B64C 27/08* *B64C 29/00*
B64C 27/26 *B64C 27/52*
G05D 1/00

(11) 4 654 046
(51) *G07F 17/32* *G06F 17/00*

(11) 4 654 197
(51) *G06N 3/065* *G06N 3/044*
G06N 3/048 *G11C 11/00*
G11C 11/54 *G11C 16/04*
G11C 11/56 *G11C 27/00*
G11C 16/26

(11) 4 654 207
(51) *G16B 30/00* *G16B 30/10*
G16B 50/00

(11) 4 654 213
(51) *G16H 20/00* *G16H 20/17*
G16H 50/30

(11) 4 654 328
(51) *G01R 31/392* *G01R 31/382*
G01R 1/20 *G01R 19/00*
G01R 19/165 *G01R 1/30*
H02J 7/00 *H01M 10/42*
H02J 7/80 *H02J 7/62*

(11) 4 654 384
(51) *H01Q 1/22* *H01Q 5/385*
H01Q 9/04

(11) 4 654 451
(51) *H02M 3/00* *G05F 1/00*
H02M 1/00

(11) 4 654 505
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/1607*

(11) 4 654 516
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/1867*
H04W 72/566 *H04W 72/02*

(11) 4 654 520
(51) *H04L 9/40* *G06F 21/31*
H04L 9/00 *H04W 12/63*

(11) 4 654 573
(51) *H04N 7/12*

(11) 4 654 576
(51) *H04N 5/202* *G06T 5/00*
G06T 5/92 *H04N 9/64*

(11) 4 654 580
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/593*
H04N 19/176

(11) 4 654 593
(51) *H04N 21/443* *H04N 21/422*
H04N 21/426 *H04N 21/4223*
G06F 1/3293 *G06F 1/3215*

(11) 4 654 604
(51) *A01G 9/18* *A01G 9/24*
A01G 31/00 *G06Q 50/02*
G08C 17/02 *H04Q 9/00*

(11) 4 654 619
(51) *H04W 4/02* *H04W 64/00*
H04W 12/63 *H04W 28/02*
H04W 12/02

(11) 4 654 642
(51) *G06F 21/62* *H04L 9/40*
H04W 12/08 *H04W 12/084*

(11) 4 654 643
(51) *H04W 8/00*

(11) 4 654 658
(51) *H04W 28/02* *H04W 28/24*

(11) 4 654 696
(51) *H04W 68/02* *H04W 76/10*
H04W 60/04 *H04W 76/19*
H04W 76/27 *H04L 69/28*
H04L 69/40

(11) 4 654 703
(51) *H04W 72/044* *H04B 7/155*
H04W 16/28 *H04W 72/20*
H04B 7/06 *H04L 5/00*
H04W 72/04

(11) 4 654 739
(51) *H04W 76/18* *H04W 76/34*
H04W 76/16 *H04W 76/27*

(11) 4 654 776
(51) *G11C 13/00* *G11C 7/10*
G11C 7/06 *G11C 11/56*

(11) 4 654 785
(51) *H10F 10/166* *H10F 77/30*
H10F 71/00

(11) 4 655 965
(51) *H04W 24/02* *H04W 40/22*
H04W 76/14 *H04W 88/04*
H04W 4/70

(11) 4 656 089
(51) *D04B 1/22* *A43B 23/04*
A43B 23/26

(11) 4 656 129
(51) *A61M 25/09* *A61B 5/0215*
A61B 5/00

(11) 4 656 157
(51) *A61B 34/00* *B25J 13/02*
A61B 34/37

(11) 4 656 162
(51) *A61F 2/26*

(11) 4 656 218
(51) *A61M 5/00* *A61M 5/145*

(11) 4 656 223
(51) *A61M 16/06*

(11) 4 656 231
(51) *A61M 25/10*

(11) 4 656 239
(51) *A61P 7/02* *A61K 9/00*
A61K 9/08 *A61K 31/506*
A61K 47/02 *A61K 47/18*

(11) 4 656 242
(51) *C07K 16/28* *A61K 47/68*
C12N 15/113

(11) 4 656 243
(51) *C07K 5/113* *C07K 7/06*
G01N 33/94 *A61K 38/00*

(11) 4 656 256
(51) *A63B 41/08* *A63B 43/00*

(11) 4 656 267
(51) *B01D 29/23* *B01D 29/54*
B01D 29/58 *B01D 35/027*
B01D 35/147

(11) 4 656 641
(51) *A61K 31/045* *C07C 35/18*
A61K 45/06 *A61K 31/05*
A61K 31/415 *A61K 31/325*
A61P 35/00 *A61K 31/165*
A61K 31/4015 *A61K 31/4188*
A61K 47/55 *C07C 271/22*
C07C 231/12

(11) 4 656 650
(51) *C07K 14/34* *C07K 14/55*
A61K 38/16 *A61K 9/00*
A61K 9/10 *A61K 39/385*
A61K 39/00 *A61K 47/10*
A61K 47/20 *A61K 47/26*
A61K 47/34 *A61K 47/36*
A61K 47/64 *A61P 31/04*
C07K 14/315

(11) 4 656 736
(51) *C12Q 1/6881* *C12Q 1/6883*

(11) 4 656 801
(51) *C10C 3/00* *C10C 3/02*

(11) 4 656 926
(51) *F25D 23/06* *F16L 59/065*
F25D 23/08

(11) 4 657 067
(51) *G01N 33/50* *G01N 33/53*
A61K 39/00 *A61K 39/385*

(11) 4 657 106
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
G01S 5/00 *H04W 64/00*

(11) 4 657 125
(51) *G02B 5/18*

(11) 4 657 141
(51) *F21V 8/00* *H05K 1/18*
G02B 27/01

(11) 4 657 328
(51) *G06N 10/20*

(11) 4 657 329
(51) *G06N 10/20*

(11) 4 657 330
(51) *G06N 10/20*

(11) 4 657 336
(51) *G06N 3/096* *G06N 3/098*
G06N 3/045

(11) 4 657 430
(51) *G10L 15/32*

(11) 4 657 435
(51) *G10L 19/008*

(11) 4 657 441
(51) *G09G 3/3266*

(11) 4 657 450
(51) *G16H 30/20*

(11) 4 657 463
(51) *G21C 3/20* *G21C 7/04*
G21C 3/18 *G21C 3/36*
G21C 21/02

(11) 4 657 474
(51) *H01G 11/20* *H01G 9/10*
H01G 2/10 *H01G 11/78*
H01M 50/129 *B32B 15/085*
H01M 50/105 *H01M 10/052*
H01G 11/80 *B32B 27/36*

B32B 27/34 *B32B 27/32*
B32B 27/18 *B32B 27/08*
B32B 15/20 *B32B 15/088*
B32B 7/12

(11) 4 657 476
(51) *C04B 35/00* *C04B 35/01*
C22C 21/00 *C22C 23/00*
C08K 3/10 *C08K 3/20*
B82Y 40/00 *C04B 35/622*
C01B 13/18 *C01F 5/06*
C01F 7/30 *C07F 5/06*
C23C 16/455 *H01G 11/52*

(11) 4 657 532
(51) *H01M 4/133* *H01M 4/134*
H01M 4/1393 *H01M 4/1395*
H01M 4/36 *H01M 4/38*
H01M 4/52 *H01M 4/02*

(11) 4 657 571
(51) *H01M 4/133* *H01M 10/0525*
H01M 4/13 *H01M 10/056*
H01M 4/62 *H01M 4/134*
H01M 4/36 *H01M 4/38*
H01M 4/48 *H01M 4/587*
H01M 10/0569 *H01M 10/42*
H01M 4/02

(11) 4 657 793
(51) *H04L 1/00* *H04L 5/00*

(11) 4 657 805
(51) *H04L 12/46*

(11) 4 657 816
(51) *H04W 12/08* *H04W 12/12*
H04L 9/40 *H04L 41/14*
H04M 15/00 *H04W 8/18*
H04W 24/00

(11) 4 657 856
(51) *H04N 19/52* *H04N 19/109*
H04N 19/70 *H04N 19/132*
H04N 19/176

(11) 4 657 895
(51) *H04S 3/00*

(11) 4 657 904
(51) *H04B 7/185* *H04W 8/02*
H04W 8/18 *H04W 8/08*

(11) 4 657 930
(51) *H02M 1/00* *H02M 3/00*
H03F 3/04 *H03F 3/45*
H03H 11/00 *H03K 17/687*
H04B 1/40 *H04W 52/02*
H03L 1/00 *H03F 1/02*
H03F 3/24 *G05F 3/24*
H03F 3/393 *G16H 40/20*
G16H 40/67 *G16H 50/30*

(11) 4 657 931
(51) *H04W 52/28* *H04M 1/02*
H04W 52/36

(11) 4 657 963
(51) *H04W 74/06* *H04W 72/00*
H04W 72/30

(11) 4 657 977
(51) *H04W 72/40* *H04W 72/543*

(11) 4 658 040
(51) *H10K 50/11* *H10K 85/60*

(11) 4 659 017
(51) *G01N 33/48* *G01N 33/50*
G01N 33/543 *B01L 3/00*

(11) 4 659 411
(51) *G06F 21/32* *H04L 9/32*
G06T 7/60 *G06V 40/16*
G06V 40/20 *G06V 40/50*
G06V 40/60 *G06F 21/36*
G06F 21/31 *G06V 10/74*
G06V 10/32

(11) 4 659 583
(51) *A21C 3/08* *A21C 3/06*
A21C 9/08

(11) 4 659 607
(51) *A24F 40/53* *A24F 40/60*

(11) 4 659 684
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/04*

(11) 4 659 740
(51) *A61K 31/5377* *A61P 17/00*
A61K 9/00

(11) 4 659 765
(51) *A61K 38/46* *A61K 38/54*
C12N 15/00 *C12N 9/22*
C12N 7/00 *A61K 48/00*
C07K 14/47 *A61P 21/00*
A61P 21/04 *A61P 43/00*

(11) 4 659 784
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/00*

(11) 4 659 790
(51) *A61M 25/00*

(11) 4 659 806
(51) *A61K 31/513* *A61P 9/04*
A61P 9/10

(11) 4 659 815
(51) *A61K 31/7105* *A61K 9/00*
C12N 15/87 *A61K 39/12*
A61K 47/60 *A61K 47/62*

(11) 4 659 819
(51) *C07D 307/77* *A61Q 13/00*

(11) 4 660 078
(51) *F02C 7/047* *F01D 25/02*
F25D 21/00 *H05B 6/10*
B64D 15/20 *B64D 15/22*

(11) 4 660 305
(51) *C12N 7/00* *A61P 31/04*
C12N 15/10

(11) 4 660 318
(51) *C07K 1/13* *C40B 20/04*
C40B 30/04 *C40B 40/04*
G01N 1/28 *G01N 33/543*
C12Q 1/6841

(11) 4 660 324
(51) *C12Q 1/6886*

(11) 4 660 376
(51) *E01H 4/02*

(11) 4 660 510
(51) *F25D 23/06* *F25D 23/00*
F25D 19/00 *F16L 59/065*

(11) 4 660 511
(51) *F25D 23/06* *F25D 23/02*
F25D 19/00 *F16L 59/065*

(11) 4 660 561
(51) *F25C 1/18* *F25C 5/20*
F25C 5/08

(11) 4 660 562
(51) *F25D 23/02* *F25D 23/06*
F25D 23/08

(11) 4 660 594
(51) *G01F 23/22* *G01F 23/38*
G01F 23/00

(11) 4 660 636
(51) *G01N 35/00* *G01N 35/04*
B25J 13/00 *G05B 19/402*
G01N 35/10

(11) 4 660 664
(51) *G01S 7/288* *G01S 13/10*

(11) 4 660 669
(51) *G01V 1/38*

(11) 4 660 858
(51) *G06F 9/455* *G06F 21/55*
G06F 21/53 *G06F 21/74*

(11) 4 660 901
(51) *G06N 10/20* *G06N 10/70*

(11) 4 660 941
(51) *G06T 7/73*

(11) 4 661 002
(51) *G10L 21/038* *G10L 19/26*

(11) 4 661 010
(51) *G11C 29/12* *G06F 13/40*
G06F 13/16 *G11C 7/10*
G11C 7/22 *G11C 11/4076*
G11C 5/06 *G06F 11/10*
G11C 11/4093 *G11C 11/4096*
G11C 29/42

(11) 4 661 116
(51) *H01M 4/66* *H01M 50/586*

(11) 4 661 263
(51) *H02K 49/04*

(11) 4 661 270
(51) *H02M 3/00* *H02M 3/335*

(11) 4 661 293
(51) *A61M 5/315*

(11) 4 661 368
(51) *H04W 28/02* *H04L 47/62*

(11) 4 661 422
(51) *H04R 1/10* *H04R 1/28*

(11) 4 661 593
(51) *G06F 3/048* *H04W 84/06*
H04M 1/72424 *H04W 4/90*
G06F 3/0488

(11) 4 661 739
(51) *A41D 1/00* *A41D 13/12*
A61B 5/00 *A61B 5/08*
A61B 5/332

(11) 4 662 740
(51) *H01R 4/48* *H01R 4/64*
F24S 25/636 *H02S 40/30*

(11) 4 663 042
(51) *A24F 40/40* *A24F 40/20*
A24D 3/10 *A24D 3/04*
A24D 1/20

(11) 4 663 051
(51) *A24B 15/16* *A24F 47/00*
A24B 15/18

(11) 4 663 074
(51) *A47G 19/06*

(11) 4 663 117
(51) *A61M 25/00* *A61B 5/00*

(11) 4 663 122
(51) *G11C 7/00* *A61B 5/00*
A61B 5/145 *A61B 5/1455*

(11) 4 663 123
(51) *A61B 5/1486* *G01N 27/327*
B05C 3/10

(11) 4 663 133
(51) *A61B 8/06* *A61B 8/08*
A61B 8/00

(11) 4 663 161
(51) *A61F 2/00* *A61F 2/08*
A61F 2/28 *A61F 2/30*
A61B 17/00 *A61B 17/04*

(11) 4 663 162
(51) *A61F 2/16*

(11) 4 663 211
(51) *A61L 27/36*

(11) 4 663 219
(51) *A61M 5/20* *A61M 5/315*
A61M 5/32 *A61M 5/28*

(11) 4 663 220
(51) *A61M 5/178* *A61M 5/315*

(11) 4 663 256
(51) *A63B 55/53* *A63B 55/40*
A63B 55/50 *A63B 55/57*

(11) 4 663 366
(51) *B28B 3/00* *B28B 3/02*
E01B 19/00 *E01C 9/00*
E01F 8/00 *B28B 1/00*
C04B 40/00 *C04B 111/52*
C04B 38/00 *E04C 2/04*
C04B 28/02

(11) 4 663 558
(51) *B64G 1/50* *F28D 1/04*
F28D 21/00

(11) 4 663 599
(51) *B81C 1/00*

(11) 4 663 636
(51) *C07D 403/12* *C07D 401/14*
C07D 231/14 *C07D 401/04*
C07D 403/04 *C07D 405/12*
C07D 413/04 *C07D 413/12*
C07D 417/12 *A61P 7/02*
A61K 31/415

(11) 4 663 964
(51) *B21D 43/11* *B65H 20/18*
B21C 47/34 *F16C 29/00*
F16C 29/06

(11) 4 664 111
(51) *G01N 35/02* *G01N 35/04*

(11) 4 664 239
(51) *G06F 1/16* *G09F 9/30*
H04M 1/02 *H10K 59/80*

(11) 4 664 621
(51) *H01M 10/615* *H01M 50/143*
H01M 10/658 *H01M 50/209*
H01M 50/24

(11) 4 664 758
(51) *H03F 3/195* *H03F 3/72*
H03F 1/22 *H03F 1/02*
H03F 3/30

(11) 4 664 848
(51) *H04L 45/00* *H04W 40/02*
H04W 40/24

(11) 4 664 869
(51) *H04W 4/14* *H04W 8/22*
H04M 1/72 *H04M 11/00*
H04W 24/04 *H04L 9/40*

(11) 4 664 905
(51) *H04N 21/214* *H04N 21/41*
H04N 21/414 *H04N 21/436*
H04N 21/472 *H04N 21/475*
H04N 21/488 *H04N 21/81*

(11) 4 664 921
(51) *H04R 1/10* *H04R 25/00*

(11) 4 664 928
(51) *H04R 9/06*

(11) 4 664 933
(51) *H04R 25/00* *H04R 1/10*

(11) 4 664 954
(51) *H04W 12/03* *H04W 4/46*
H04W 8/00 *H04W 12/50*
H04W 76/14 *H04W 88/04*
H04W 92/18

(11) 4 664 993
(51) *H04W 36/00*

(11) 4 665 031
(51) *H04W 72/04* *H04W 16/26*
H04B 7/155 *H04W 72/51*
H04W 84/00

(11) 4 665 069
(51) *H04W 76/10* *H04W 4/70*
H04W 12/06

(11) 4 665 090
(51) *H04M 1/02* *H05K 1/14*
H05K 3/28 *G06F 1/16*
H05K 1/02

(11) 4 666 912
(51) *A47C 7/40* *A47C 1/03*
A47C 1/032 *A47C 7/18*
A47C 7/28 *A47C 31/02*

(11) 4 667 001
(51) *A61K 9/107* *A61K 9/14*
A61K 31/352 *A61K 47/10*
A61K 47/32 *A61K 47/38*
A61K 47/22 *A61K 47/02*

(11) 4 667 005
(51) *A61K 31/47* *A61K 31/496*
A61P 35/00

(11) 4 667 026
(51) *A61M 1/00* *G16H 50/20*
G16H 20/30 *G16H 40/63*

(11) 4 667 030
(51) *A61B 18/14*

(11) 4 667 054
(51) *C07D 231/18* *C07D 498/04*

(11) 4 667 149
(51) *B23P 19/08* *B23P 19/06*
B23P 19/00 *B23P 19/12*

(11) 4 667 305
(51) *E02F 9/02* *E02F 9/24*
E02F 9/26 *B60T 7/12*

(11) 4 667 350
(51) *B64C 3/46* *B64C 3/50*
B64C 9/08 *B64C 9/10*

(11) 4 667 485
(51) *C07K 14/005* *C07K 14/47*

(11) 4 667 651
(51) *C08G 18/32* *B01J 13/12*
C11B 9/00 *C11D 3/50*
A61K 8/11 *A61K 8/33*
D06M 23/12 *A61Q 13/00*
A61K 8/84 *A61Q 19/00*
B01J 13/14 *B01J 13/16*
C08G 18/64 *C08G 18/76*
C08G 18/78 *C08G 18/79*
C08G 18/80 *D06M 13/00*

(11) 4 667 654
(51) *D21H 23/78* *D21C 5/00*
D21C 9/08 *D21D 5/28*
D21H 21/02 *D21H 21/04*
D21H 21/36

(11) 4 668 138
(51) *A61B 3/10* *A61B 5/00*
G06V 10/70 *G06V 10/82*
G06V 40/18

(11) 4 668 351
(51) *H01M 4/13* *H01M 10/058*
H01M 10/04 *H01M 4/66*
H01M 4/70 *H01M 50/533*
H01M 50/534 *H01M 50/536*

(11) 4 668 540
(51) *A61M 60/178* *A61M 60/216*
A61M 60/873 *H02J 50/00*
H02J 50/12

(11) 4 668 542
(51) *A61N 1/39*

(11) 4 668 579
(51) *G01L 9/08* *G01L 1/16*
H03F 3/45 *H03F 3/70*
G01L 5/167

(11) 4 668 662
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/26*
H04L 5/00 *H04W 72/0446*

(11) 4 670 089
(51) *H03M 7/30* *G06N 3/0495*
G06N 3/084 *H03M 7/40*
H04N 19/91

(11) 4 670 375
(51) *H04W 4/06*

(11) 4 670 631
(51) *A61B 5/021* *A61B 5/11*
A61B 5/00 *A61B 5/318*

(11) 4 670 646
(51) *A61B 5/053* *A61B 5/00*

(11) 4 670 727
(51) *A61K 35/747* *A61P 35/00*
A61K 9/00

(11) 4 670 773
(51) *A61M 3/02* *A61M 25/10*

(11) 4 670 945
(51) *B28B 7/00* *B28B 7/18*
B28B 13/02 *B29C 39/26*

(11) 4 671 134
(51) *B64D 37/06* *B64D 37/34*

(11) 4 671 637
(51) *F24H 3/02* *F24H 3/04*
F24H 9/00

(11) 4 671 872
(51) *G03G 21/00* *G03G 9/08*
G03G 9/087

(11) 4 672 169
(51) *G06V 10/26* *G06V 10/774*
G06V 10/82

(11) 4 672 235
(51) *G10L 19/012* *G10L 19/008*

(11) 4 672 318
(51) *H01L 23/15* *H01L 23/538*
H01L 25/16 *H01L 21/48*

(11) 4 672 320
(51) *H01L 23/15* *H01L 23/498*

(11) 4 672 719
(51) *G06F 3/12* *H04L 67/303*

(11) 4 672 773
(51) *H04N 1/00* *H04N 23/661*

(11) 4 672 837
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/0446*

(11) 4 672 911
(51) *H10D 84/01* *H10D 30/01*
H10D 30/00 *H10D 84/85*
H10D 88/00

(11) 4 672 932
(51) *H10K 50/11* *H10K 85/60*

(11) 4 674 214
(51) *H04W 72/232* *H04W 72/12*
H04W 72/21 *H04L 1/18*
H04L 1/1829 *H04L 1/1867*
H04L 5/00

(11) 4 674 271
(51) *A01N 25/28* *A01N 47/36*
A01N 43/653 *A01N 43/56*
A01N 43/60 *A01N 43/40*
A01N 43/76 *A01N 53/00*
A01N 59/02 *A01N 59/20*
A01P 7/02 *A01P 7/04*
A01P 3/00

(11) 4 674 472
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/04*

(11) 4 674 603
(51) *B29C 65/48* *B29C 65/00*
F16B 11/00

(11) 4 674 790
(51) *B65G 9/00* *B65G 17/20*

(11) 4 675 140
(51) *F01N 1/16* *F01N 1/18*
F01N 13/18 *F02D 9/04*
F02D 9/10 *F02M 26/54*
F02M 26/67 *F02M 26/70*
F16D 3/04 *F16D 3/12*
F16D 3/10 *F16D 3/52*
F16K 31/04

(11) 4 675 507
(51) *H04B 7/00* *G06N 20/00*
G06N 3/02 *G06N 3/098*

(11) 4 675 566
(51) *G06T 17/05*

(11) 4 675 673
(51) *H01L 21/67*

(11) 4 675 791
(51) *H01M 50/209* *H01M 10/613*
H01M 10/625 *H01M 10/647*
H01M 10/6554 *H01M 10/6567*
H01M 10/658 *H01M 50/35*

(11) 4 676 149
(51) *H04W 72/231* *H04L 5/00*
H04L 1/18 *H04W 72/04*
H04L 1/1822 *H04L 1/1829*

(11) 4 676 161
(51) *H04L 27/00* *H04W 36/24*
H04B 7/185 *H04W 84/06*

(11) 4 677 812
(51) *H04L 12/40* *H04L 12/46*
H04L 67/12

(11) 4 677 875
(51) *H04W 4/30* *H04W 24/10*

(11) 4 678 133
(51) *A61F 2/02* *A61B 17/00*
A61F 2/00 *A61F 2/04*
A61F 2/24 *A61B 17/04*
A61B 90/00 *A61B 17/06*

(11) 4 678 471
(51) *B60P 3/40* *B60P 1/02*

(11) 4 678 473
(51) *B60Q 1/00* *B60Q 1/26*

(11) 4 679 219
(51) *G05D 1/242* *A01B 69/00*
G05D 1/622 *G05D 1/81*
G05D 1/85 *G05D 105/15*
G05D 107/20 *G05D 109/10*

(11) 4 679 296
(51) *G06F 17/11* *G06N 5/00*

(11) 4 679 354
(51) *G06Q 30/0283* *B60L 58/16*
H01M 10/48

(11) 4 679 426
(51) *G10L 13/02* *G06N 3/0442*
G06N 3/09

(11) 4 679 494
(51) *H01L 21/3063* *H01L 21/67*

(11) 4 679 759
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
H04L 1/18 *H04W 16/28*
H04B 7/08 *H04W 72/044*
H04W 72/23 *H04W 72/232*
H04B 7/06 *H04L 67/60*
H04L 69/40 *H04L 5/00*

(11) 4 679 854
(51) *H04N 25/773* *H10F 39/18*
H10F 39/00 *H10F 77/00*

(11) 4 679 921
(51) *H04W 72/232* *H04L 27/26*
H04L 5/00

(11) 4 679 928
(51) *H04W 72/23*

(11) 4 679 942
(51) *H05K 1/02* *H05K 3/32*
H05K 3/40 *H05K 3/46*

(11) 4 681 572
(51) *A43B 23/08* *A43B 7/32*
A43B 17/16

(11) 4 681 622
(51) *A61M 5/172* *A61M 5/142*
G16H 20/17 *A61B 5/145*
A61B 5/00

(11) 4 681 659
(51) *A61B 17/12*

(11) 4 681 690
(51) *A61F 13/38* *B08B 1/14*
B08B 9/02 *B08B 9/04*

(11) 4 681 743
(51) *A61L 31/02*

(11) 4 682 292
(51) *C23C 2/00* *C23C 2/02*
C23C 2/06 *C23C 2/28*
C23C 2/30 *C23C 2/26*
C23C 28/02 *C22C 18/04*

(11) 4 682 371
(51) *F02K 9/08* *F02K 9/96*
G01N 33/22

(11) 4 682 465
(51) *G06T 17/10* *G01B 11/02*
G01B 11/24

(11) 4 682 687
(51) *A61H 23/02* *G06F 3/0354*
A61B 5/00 *A61F 2/76*
A61F 7/03 *A61H 1/00*
G06F 3/01

(11) 4 682 811
(51) *G06Q 50/10* *G06F 3/01*
G06Q 50/00

(11) 4 682 974
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/38*
H01M 4/62 *H01M 4/1395*
H01M 10/0525

(11) 4 683 258
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/1829*

(11) 4 683 269
(51) *H04L 9/08* *G06F 21/31*

(11) 4 683 296
(51) *H04L 9/40* *G06F 21/60*
G06F 21/78 *H04L 45/00*
H04L 47/70 *H04L 47/80*
H04L 47/83 *H04L 47/726*

(11) 4 683 304
(51) *H04L 67/125* *H04L 67/52*

(11) 4 683 308
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 50/06*
H04L 41/0273 *H04L 41/046*
H04L 67/303 *H04L 67/51*

(11) 4 683 394
(51) *H04W 12/041* *H04W 36/00*
H04W 36/14 *H04W 48/20*
H04W 60/02

(11) 4 683 474
(51) *H10K 50/11* *H10K 85/60*

(11) 4 684 334
(51) *G06Q 20/40* *H04L 51/04*
G06N 20/00 *H04L 51/212*
H04L 43/106

(11) **4 684 993**
(51) *B60K 1/00*

(11) **4 685 003**
(51) *B60L 15/20* *B60L 15/38*
B60L 15/42 *B62D 59/04*

(11) **4 685 123**
(51) *C04B 28/00* *C08J 9/00*
C08J 9/16 *C08K 3/34*
C08J 9/14 *C08J 9/224*
C08J 9/232

(11) **4 685 726**
(51) *G06Q 40/04*

(11) **4 686 087**
(51) *H02S 20/32*

(11) **4 686 142**
(51) *H04L 9/08* *G06F 9/455*

(11) **4 686 156**
(51) *H04W 4/40* *H04L 9/08*
H04L 9/40

(11) **4 686 859**
(51) *F16H 63/18*

(11) **4 689 964**
(51) *G06F 21/62* *G16H 10/60*
H04L 9/00 *H04L 9/32*

(11) **4 690 156**
(51) *H04W 4/00* *H04W 4/029*
H04W 4/30 *G07C 1/22*
G08B 1/00 *G04F 8/08*
H04B 1/034 *G04B 47/00*
A63B 69/00 *A63B 71/06*
G04G 21/00

(11) **4 690 930**
(51) *H04W 4/02* *H04L 67/02*
H04L 67/52 *H04W 4/029*
H04W 64/00

(11) **4 691 149**
(51) *H04W 74/0833* *H04L 1/08*
H04L 5/00 *H04L 27/26*
H04W 56/00

(11) **4 691 354**
(51) *A61B 5/0215*

(11) **4 691 368**
(51) *A61B 3/113* *A61B 5/103*
A61B 5/00 *A61B 5/11*
A61B 5/398 *A61B 5/297*

(11) **4 691 429**
(51) *A61F 2/90*

(11) **4 691 527**
(51) *A61M 16/06*

(11) **4 692 520**
(51) *F01N 13/00*

(11) **4 692 544**
(51) *B05B 9/00* *B05B 9/04*
B05B 9/08 *F04B 49/06*

(11) **4 692 827**
(51) *G01R 31/396* *G01R 31/371*
G01R 31/367 *G01R 31/36*
G07C 5/02 *G07C 5/00*
G07C 5/08 *B60L 3/12*
B60L 58/10

(11) **4 693 065**
(51) *G06F 16/25*

(11) **4 693 155**
(51) *G06Q 40/02* *G06Q 40/03*
G06Q 40/06 *G06Q 50/163*

(11) **4 693 478**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/38*
H01M 4/54 *H01M 4/583*
H01M 4/587 *H01M 10/0562*

(11) **4 693 553**
(51) *H01M 10/052* *H01M 10/0567*
H01M 10/0569 *H01M 10/0587*
H01M 4/02

(11) **4 694 095**
(51) *H04L 69/18* *H04N 21/4363*
H04W 4/80 *H04M 1/72409*
H04M 1/72412 *H04N 21/41*
H04N 21/43

(11) **4 694 149**
(51) *H04N 21/472* *H04N 21/4722*
H04N 21/435 *H04N 21/422*
H04N 21/442 *H04N 21/262*
H04N 21/81

(11) **4 694 178**
(51) *H04Q 1/02* *H05K 7/14*

(11) **4 694 443**
(51) *H04L 1/1829* *H04W 72/02*
H04W 72/21 *H04L 5/00*

(11) **4 694 568**
(51) *H04W 80/06* *H04W 12/033*
H04W 76/12

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 889 042** (51) *A61K 39/145*
(30) 18.03.2008 US 6986808 P

(11) **4 527 728** (51) *B62K 27/00*
(30) *• keine Priorität*
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 537 796** (51) *A61F 5/00*
(30) 29.01.2009 PCT/SE2009/000044
29.01.2009 PCT/SE2009/000043
29.01.2009 PCT/SE2009/000042
29.01.2009 PCT/SE2009/000045
29.01.2009 PCT/SE2009/000046
29.01.2009 PCT/SE2009/000047
29.01.2009 PCT/SE2009/000048
29.01.2009 PCT/SE2009/000049
29.01.2009 PCT/SE2009/000050
29.01.2009 PCT/SE2009/000051
29.01.2009 PCT/SE2009/000052
29.01.2009 PCT/SE2009/000053
29.01.2009 PCT/SE2009/000054
29.01.2009 PCT/SE2009/000055
29.01.2009 PCT/SE2009/000056
29.01.2009 PCT/SE2009/000057
29.01.2009 PCT/SE2009/000058
29.01.2009 PCT/SE2009/000059
12.10.2009 PCT/SE2009/000452
12.10.2009 PCT/SE2009/051154
12.10.2009 PCT/SE2009/051155
12.10.2009 PCT/SE2009/051156
17.07.2009 US 21380309 P
17.07.2009 US 21381309 P
17.07.2009 US 21381709 P
17.07.2009 SE 0900997
17.07.2009 SE 0901007
17.07.2009 SE 0901009
24.07.2009 SE 0901027
27.07.2009 US 22863309 P

(11) **4 596 049** (51) *A61K 38/07*
(30) 24.08.2009 US 23644009 P
28.08.2009 US 23774509 P
26.05.2010 US 34847010 P

(11) **4 597 536** (51) *H01H 71/02*
(30) *• keine Priorität*
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 635 167** (51) *H04M 3/523*
(30) 19.12.2022 US 202263433538 P

(11) **4 665 774** (51) *C08F 10/00*
(30) *• keine Priorität*
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 675 646** (51) *G21F 1/10*
(30) 28.02.2024 JP 2024028793

(11) **4 681 886** (51) *B25J 9/00*
(30) 19.07.2024 US 202418777882
19.07.2024 US 202418778088
19.07.2024 US 202418778161

(11) **4 681 887** (51) *B25J 9/00*
(30) 19.07.2024 US 202418777882
19.07.2024 US 202418778088
19.07.2024 US 202418778161

(11) **4 681 888** (51) *B25J 9/00*
(30) 19.07.2024 US 202418777882
19.07.2024 US 202418778088
19.07.2024 US 202418778161

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **3 480 746** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 813 957** (51) *A62B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 421** (51) *H03F 3/19*
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 120** (51) *A24F 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 953 586** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 178** (51) ***H01H 13/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 087 705** (51) ***B24C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 109 410** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 109 411** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 141 575** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 145 146** (51) ***G01R 29/10***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 288 933** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 312 081** (51) ***G03H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 314 707** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 325 579** (51) ***H01L 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 389 399** (51) ***B29C 64/209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 389 620** (51) ***B65B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 390 906** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 391 091** (51) ***H10F 77/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 392 194** (51) ***B21H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 394 704** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 394 754** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 394 899** (51) ***H10F 10/166***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 395 014** (51) ***H01M 10/6567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 395 287** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 395 309** (51) ***H04N 23/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 398 020** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 398 447** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 400 531** (51) ***C08G 64/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 400 554** (51) ***C09K 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 406 526** (51) ***A61H 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 406 889** (51) ***B65H 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 407 715** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 410 236** (51) ***A61C 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 413 494** (51) ***G06N***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 427 585** (51) ***A01K 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 432 423** (51) ***H01M 10/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 432 958** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 433 267** (51) ***B25J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 435 955** (51) ***H01M 50/383***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 439 281** (51) ***G06F 8/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 439 714** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 446 318** (51) ***C07D 403/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 449 079** (51) ***G01J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 451 379** (51) ***H01M 4/136***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 462 549** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 466 554** (51) ***G01S 7/4863***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 468 192** (51) ***G06F 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 468 442** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 476 562** (51) ***G01S 7/4911***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 476 883** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 477 628** (51) ***C03B 37/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 479 554** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 479 663** (51) ***F16J 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 481 933** (51) ***H01M 50/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 487 777** (51) ***A61B 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 490 791** (51) ***H01M 8/0247***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 491 005** (51) ***A01D 34/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 491 221** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 492 075** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 492 473** (51) ***H10D 30/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 496 446** (51) ***H10B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 496 454** (51) ***H10D 30/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 499 286** (51) ***B01F 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 499 534** (51) ***B65G 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 501 470** (51) ***B05C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 501 485** (51) ***B21H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 503 274** (51) ***H01M 50/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 504 201** (51) ***A61K 31/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 504 717** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 506 578** (51) ***F16C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 506 700** (51) ***G01R 27/32***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 507 037** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 507 094** (51) ***H01M 50/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 507 100** (51) ***H01M 50/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 508 344** (51) ***F16H 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 508 558** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 508 953** (51) ***H10K 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 509 515** (51) ***C07F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 509 733** (51) ***F16C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 201** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 216** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 510 225** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 239** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 257** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 317** (51) ***H01M 50/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 350** (51) ***H01M 50/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 374** (51) ***H01M 50/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 416** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 458** (51) ***H01P 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 546** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 811** (51) ***H10K 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 511 320** (51) ***C01B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 511 612** (51) ***G01B 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 513 590** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 513 662** (51) ***H01M 50/572***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 514 089** (51) ***H10B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 515 372** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 810** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 517 253** (51) ***G01B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 517 839** (51) ***H10F 30/223***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 517 841** (51) ***F26B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 517 941** (51) ***H01M 50/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 518 089** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 519 796** (51) ***G06N 3/082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 520 106** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 520 771** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **4 521 205** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 521 393** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 521 396** (51) ***G10L 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 521 468** (51) ***H10F 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 524 241** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 524 242** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 524 495** (51) ***F25B 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 524 498** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 524 708** (51) ***G06F 3/04842***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 524 894** (51) ***G06T 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 525 125** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 525 451** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 525 568** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 526 048** (51) ***B05C 17/005***

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

(11) **4 527 316** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 527 672** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 528 441** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 528 452** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 528 454** (51) ***G06F 3/0483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 529 192** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 529 322** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 529 365** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 529 637** (51) ***G06F 12/0802***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 531 116** (51) ***H10F 30/223***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 531 643** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 534 716** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 535 340** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 535 342** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 536 552** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 537 230** (51) ***G06F 18/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 539 455** (51) ***H04N 13/363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 541 647** (51) ***B60L 58/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 541 689** (51) ***B62D 1/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 542 360** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 267** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 421** (51) ***G06F 16/583***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 545 137** (51) ***A61K 47/26***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS

(11) **4 546 141** (51) ***G06F 1/3206***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 210** (51) ***G06F 40/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 268** (51) ***G06T 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 802** (51) ***H04N 21/4363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 147** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 826** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 549 454** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **4 550 471** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 551 902** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 018** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 787** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 553 297** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 553 932** (51) ***H01M 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 556 651** (51) ***E04F 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(11) **4 557 846** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 558 297** (51) ***B23D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 558 303** (51) ***B23Q 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 558 850** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 558 969** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 559 105** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 560 588** (51) ***G06V 10/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 560 819** (51) ***H01M 50/463***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 561 109** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 561 280** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 562 589** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 562 591** (51) ***G06T 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 457** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 388** (51) ***B23Q 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 691** (51) ***C12N 9/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 088** (51) ***H01L 23/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 193** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 016** (51) ***C08H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 774** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 785** (51) ***H04L 41/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 889** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 035** (51) ***E06B 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 323** (51) ***G01R 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 503** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 922** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 999** (51) ***H01M 50/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 158** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 811** (51) ***A61L 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 573 241** (51) ***D06F 81/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 573 303** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 573 741** (51) ***H04W 88/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 573 821** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 576 241** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 576 381** (51) ***H01M 50/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 576 392** (51) ***H01M 50/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 576 402** (51) ***H01M 50/531***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 576 593** (51) ***H04B 1/401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 576 787** (51) ***H04N 21/2347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 576 810** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 577 080** (51) ***A46B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 577 640** (51) ***C07C 235/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 577 743** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 577 975** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 577 983** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 579 046** (51) ***E03B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(11) **4 579 798** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 579 858** (51) ***H01M 50/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 580 272** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 580 276** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 580 300** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 581 242** (51) ***E21D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 581 563** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 581 674** (51) ***H01L 23/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 581 839** (51) ***H04N 23/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 582 118** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 582 144** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **4 582 249** (51) ***B32B 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 582 420** (51) ***C07D 403/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 582 619** (51) ***D06F 34/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 582 620** (51) ***D06F 34/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 582 696** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 582 698** (51) ***F04D 29/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 582 927** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 583 147** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 583 215** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 583 232** (51) ***H01M 10/0583***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 583 303** (51) ***H01M 50/578***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 583 567** (51) ***H04L 41/5009***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 583 607** (51) ***H04W 72/0446***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 583 757** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 583 776** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 583 930** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 584 036** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 584 140** (51) ***B60T 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 584 196** (51) ***B66B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 584 283** (51) ***C07K 14/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 584 410** (51) ***C22C 38/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **4 584 411** (51) ***C22C 38/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 584 485** (51) ***F02D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 584 629** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 584 801** (51) ***H01F 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 584 946** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 585 388** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 585 621** (51) ***C08F 210/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 585 887** (51) ***G01J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 585 904** (51) ***G01N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 585 967** (51) ***G01S 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 586 084** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 586 136** (51) ***G06F 40/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 586 384** (51) ***H01M 50/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 586 393** (51) ***H01M 50/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 586 580** (51) ***H04L 45/741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 586 778** (51) ***H10K 30/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 586 904** (51) ***A61B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 586 905** (51) ***A61B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 587 180** (51) ***B01J 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 587 199** (51) ***B08B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 587 210** (51) ***B22F 10/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 587 429** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

MA

(11) **4 587 552** (51) ***C12M 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 587 607** (51) ***C23C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 588 001** (51) ***G06T 5/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 588 148** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 588 238** (51) ***H04N 13/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 588 987** (51) ***C09J 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 589 046** (51) ***C23C 14/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 589 147** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 589 362** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 589 551** (51) ***G06V 30/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 589 754** (51) ***H01M 50/531***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 589 918** (51) ***H04L 49/253***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 014** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 235** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 421** (51) ***B01J 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 459** (51) ***B23H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 744** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 840** (51) ***C12N 15/87***

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

(11) **4 590 928** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 934** (51) ***E21B 49/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 591 083** (51) ***G01R 31/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 591 301** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 591 582** (51) ***H04N 21/254***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 592 298** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 592 308** (51) ***C07K 7/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 592 604** (51) ***F24F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 592 691** (51) ***G01R 27/28***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(11) **4 592 694** (51) ***G01R 31/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 592 759** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 592 930** (51) ***B60L 53/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 092** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 093** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 120** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 194** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 418** (51) ***H04R 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 932** (51) ***A61M 60/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 594 044** (51) ***B23K 26/0622***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 594 550** (51) ***C23C 14/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 594 828** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 594 848** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 595 171** (51) ***H01R 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN

(11) **4 595 271** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 595 348** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 595 571** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 595 847** (51) ***A47K 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 596 062** (51) ***A63F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 596 063** (51) ***A63F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 596 130** (51) ***B21B 37/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 596 134** (51) ***B21D 22/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 596 278** (51) ***B60J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 596 692** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 596 778** (51) ***D06F 37/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 596 848** (51) ***F01K 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 596 855** (51) ***F02C 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 597 051** (51) ***G01F 23/2962***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 597 137** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 597 153** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 597 203** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 597 579** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 597 588** (51) ***H10H 20/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 597 683** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 597 746** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 597 772** (51) ***H02H 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 597 838** (51) ***H01P 1/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 597 849** (51) ***H03M 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 598 147** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 598 189** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 598 270** (51) ***H05B 6/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 598 429** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 598 672** (51) ***B01J 20/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 598 674** (51) ***B01J 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 598 704** (51) ***B23H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 598 732** (51) ***B29C 65/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 598 744** (51) ***B32B 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 598 777** (51) ***B60Q 3/233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 598 844** (51) ***B65G 23/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 598 898** (51) ***C07C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 057** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 058** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 226** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 227** (51) ***G01N 15/1434***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 366** (51) ***G06N 3/094***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 398** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 400** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 556** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 572** (51) ***H04L 47/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 600** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 642** (51) ***H04W 72/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 645** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 647** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 753** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 789** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 791** (51) ***A61C 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 600 096** (51) ***B60R 22/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 600 169** (51) ***B65D 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 600 245** (51) ***C07D 307/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 600 283** (51) ***C08F 299/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 600 312** (51) ***C09C 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 600 319** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 600 325** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 600 408** (51) ***C25B 11/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 600 636** (51) ***G01N 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 600 638** (51) ***G01N 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 600 676** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 600 677** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 600 678** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 600 791** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 110** (51) ***H01M 50/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 146** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 190** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 263** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 269** (51) ***H04L 67/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 275** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 303** (51) ***H04N 21/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 426** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 553** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 775** (51) ***B01F 23/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 829** (51) ***B23K 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 602 073** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 138** (51) ***C10L 1/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 139** (51) ***C10L 1/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 294** (51) ***F17C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 313** (51) ***F25D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 401** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 403** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 405** (51) ***G01V 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 407** (51) ***G02B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 501** (51) ***G06F 30/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 656** (51) ***H01L 31/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 705** (51) ***H02K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 731** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 758** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 885** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 602 893** (51) ***H05B 45/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 084** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 603 105** (51) ***A61K 38/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 114** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 280** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 473** (51) ***C07C 51/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 536** (51) ***C08L 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 542** (51) ***C08L 77/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 575** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 855** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 953** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 957** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 603 973** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 604 148** (51) ***H01F 38/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 604 436** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 604 493** (51) ***H04L 67/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 604 506** (51) ***H04M 1/72448***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 604 508** (51) ***H04M 1/72454***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 604 596** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 604 600** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 604 683** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 605 236** (51) ***B32B 7/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 605 258** (51) ***B60L 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 605 463** (51) ***C08L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 605 468** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 605 484** (51) ***C09J 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 605 607** (51) ***E02F 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 605 739** (51) ***G01N 29/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 605 864** (51) ***G06N 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 606 280** (51) ***A47J 36/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 606 396** (51) ***A61L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 606 410** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 606 499** (51) ***B21D 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 606 625** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 606 735** (51) ***B65G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 606 851** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 221** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 349** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 354** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 390** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 464** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 533** (51) ***G16H 40/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 598** (51) ***H10H 20/819***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 599** (51) ***H01L 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 697** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 819** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 876** (51) ***H04L 41/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 607 897** (51) ***H04L 67/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 608 003** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 608 525** (51) ***A62C 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 608 686** (51) ***B60S 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 609 326** (51) ***G06N 10/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 609 520** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 609 674** (51) ***H10K 30/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 609 675** (51) ***H10K 50/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 609 867** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 610 432** (51) ***E02B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 610 680** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 610 681** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 610 809** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 610 817** (51) ***G06F 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 610 829** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 610 843** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 610 863** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 610 898** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 610 925** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 610 945** (51) ***G06V 20/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 045** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 071** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 171** (51) ***H01Q 5/378***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 279** (51) ***H04B 10/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 323** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 324** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 351** (51) ***G06F 16/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 388** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 435** (51) ***H04W 40/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 436** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 438** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 439** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 440** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 445** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 647** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 699** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 762** (51) ***A61K 31/7036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 611 887** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 612 014** (51) ***B60N 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 612 020** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 612 073** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 612 074** (51) ***B65G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 612 364** (51) ***D21C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 612 467** (51) ***G01J 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 612 725** (51) ***H01L 23/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 612 739** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 612 791** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 612 873** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 613 202** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 613 399** (51) ***B22D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 613 577** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 613 598** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 613 900** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 125** (51) ***G01K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 169** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 291** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 308** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 312** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 420** (51) ***G06Q 30/0241***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 465** (51) ***G06V 40/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 484** (51) ***G09F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 487** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 581** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 587** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 703** (51) ***H01M 50/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 724** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 727** (51) ***H01Q 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 875** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 614 947** (51) ***H04L 67/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 023** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 048** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 085** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 107** (51) ***H04W 72/0453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 170** (51) ***H05K 1/02***

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

(11) **4 615 212** (51) ***A01B 39/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 213** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 214** (51) ***A01C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 217** (51) ***A01G 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 218** (51) ***A01G 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 221** (51) ***A01G 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 223** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 226** (51) ***A01K 61/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 227** (51) ***A01M 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 228** (51) ***A01M 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 229** (51) ***A01N 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 230** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 235** (51) ***A23C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 237** (51) ***A23C 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 239** (51) ***A23F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 243** (51) ***A23J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 244** (51) ***A23J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 245** (51) ***A23J 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 246** (51) ***A23K 20/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 247** (51) ***A23K 50/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 248** (51) ***A23L 2/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 249** (51) ***A23L 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 250** (51) ***A23L 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 251** (51) ***A23L 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 252** (51) ***A23L 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 253** (51) ***A23L 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 254** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 255** (51) ***A23L 33/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 256** (51) ***A23L 33/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 257** (51) ***A23L 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 260** (51) ***A24D 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 261** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 262** (51) ***A24F 40/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 263** (51) ***A24F 40/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 265** (51) ***A24F 40/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 268** (51) ***A42B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 270** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 273** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 277** (51) ***A47B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 278** (51) ***A47C 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 279** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 284** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 287** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 288** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 292** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 293** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 294** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 295** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 296** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 297** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 298** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 299** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 300** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 302** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 309** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 310** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 311** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 313** (51) ***A61B 5/0531***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 316** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 317** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 318** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 319** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 320** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 323** (51) ***A61B 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 325** (51) ***A61B 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 326** (51) ***A61B 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 329** (51) ***A61B 5/374***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 332** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 333** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 334** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 335** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 336** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 338** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 339** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 340** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 341** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 342** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 345** (51) ***A61B 17/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 347** (51) ***A61B 17/3205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 615 349** (51) ***A61B 17/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 350** (51) ***A61B 17/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 351** (51) ***A61B 17/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 353** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 361** (51) ***A61D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 362** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 363** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 364** (51) ***A61F 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 365** (51) ***A61F 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 368** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 369** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 371** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 373** (51) ***A61F 2/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 376** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 377** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 379** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 381** (51) ***A61F 9/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 383** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 384** (51) ***A61F 13/0206***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 386** (51) ***A61F 13/0246***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 390** (51) ***A61J 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 391** (51) ***A61J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 397** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 398** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 402** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 403** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 404** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 405** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 408** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 615 410** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 411** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 412** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 414** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 415** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 418** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 419** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 420** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 422** (51) ***A61K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 424** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 615 425** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 427** (51) ***A61K 31/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 429** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 430** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 431** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 432** (51) ***A61K 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 435** (51) ***A61K 31/351***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 437** (51) ***A61K 31/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 445** (51) ***A61K 31/4162***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 448** (51) ***A61K 31/4406***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 451** (51) ***A61K 31/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 452** (51) ***A61K 31/4545***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 453** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 454** (51) ***A61K 31/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 456** (51) ***A61K 31/517***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 457** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 460** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 461** (51) ***A61K 31/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 464** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 466** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 467** (51) ***A61K 31/7125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 468** (51) ***A61K 31/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 469** (51) ***A61K 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 470** (51) ***A61K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 471** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 472** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 474** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 615 475** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 477** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 483** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 486** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 487** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 488** (51) ***A61K 38/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 490** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 494** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 495** (51) ***A61K 39/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 497** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 503** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 505** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

(84) ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 507** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 514** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 516** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 518** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 521** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 523** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 524** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 525** (51) ***A61L 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 526** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 527** (51) ***A61L 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 528** (51) ***A61L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 530** (51) ***A61L 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 531** (51) ***A61L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 532** (51) ***A61L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 534** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 535** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 537** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 542** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 545** (51) ***A61M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 551** (51) ***A61M 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 554** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 555** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 557** (51) ***A61M 39/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 560** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 561** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 564** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 565** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 567** (51) ***A61N 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 568** (51) ***A61N 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 569** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 570** (51) ***A61N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 571** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 572** (51) ***A61P 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 573** (51) ***A61P 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 575** (51) ***A61P 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 615 578** (51) ***A61P 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 579** (51) ***A61P 31/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 580** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 581** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 615 585** (51) ***A61P 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 586** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 589** (51) ***A62D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 591** (51) ***A63B 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 592** (51) ***A63B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 593** (51) ***A63B 71/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 594** (51) ***A63C 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 596** (51) ***B01D 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 597** (51) ***B01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 599** (51) ***B01D 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 600** (51) ***B01D 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 601** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 602** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 603** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 604** (51) ***B01D 29/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 605** (51) ***B01D 35/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 606** (51) ***B01D 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 608** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 612** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 613** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 616** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 617** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 618** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 620** (51) ***B01D 53/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 621** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 623** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 624** (51) ***B01F 25/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 625** (51) ***B01F 27/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 628** (51) ***B01J 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 629** (51) ***B01J 20/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 630** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 631** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 633** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 634** (51) ***B02C 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 638** (51) ***B05B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 641** (51) ***B08B 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 644** (51) ***B21B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 645** (51) ***B21C 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 647** (51) ***B22C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 648** (51) ***B22C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 653** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 655** (51) ***B23K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 656** (51) ***B24C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 658** (51) ***B25J 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 663** (51) ***B27N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 665** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 666** (51) ***B29B 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 667** (51) ***B29B 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 669** (51) ***B29C 48/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 673** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 676** (51) ***B29C 64/209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 677** (51) ***B29C 64/307***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 680** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 681** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 615 685** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 687** (51) ***B32B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 690** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 706** (51) ***B60G 21/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 707** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 708** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 709** (51) ***B60L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 710** (51) ***B60L 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 711** (51) ***B60L 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 712** (51) ***B60L 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 714** (51) ***B60L 50/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 717** (51) ***B60L 53/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 718** (51) ***B60L 53/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 719** (51) ***B60L 53/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 720** (51) ***B60M 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 722** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 724** (51) ***B60Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 726** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 727** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 728** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 734** (51) ***B60W 40/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 739** (51) ***B62B 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 740** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 745** (51) ***B62M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 747** (51) ***B63B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 749** (51) ***B63G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 750** (51) ***B63H 5/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 751** (51) ***B63H 20/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 752** (51) ***B64C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 754** (51) ***B64D 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 755** (51) ***B64G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 758** (51) ***B65B 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 759** (51) ***B65B 13/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 761** (51) ***B65C 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 762** (51) ***B65D 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 763** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 771** (51) ***B65D 41/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 774** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 776** (51) ***B65G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 778** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 782** (51) ***B65G 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 786** (51) ***B65H 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 788** (51) ***B65H 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 791** (51) ***B66C 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 794** (51) ***C01B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 615 795** (51) ***C01B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 797** (51) ***C01B 33/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 803** (51) ***C01G 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 806** (51) ***C02F 1/461***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 808** (51) ***C02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 812** (51) ***C04B 26/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 813** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 814** (51) ***C05D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 615 815** (51) ***C05F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 821** (51) ***C07C 233/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 823** (51) ***C07D 203/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 824** (51) ***C07D 215/227***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 825** (51) ***C07D 233/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 829** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 615 830** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 831** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 833** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **4 615 834** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 835** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 836** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 837** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 839** (51) ***C07D 417/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 840** (51) ***C07D 419/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 841** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 615 842** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 843** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 844** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 847** (51) ***C07D 487/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 849** (51) ***C07D 498/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

MA TN

(11) **4 615 850** (51) ***C07D 498/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 856** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 857** (51) ***C07K 14/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 858** (51) ***C07K 14/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 859** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 860** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 861** (51) ***C07K 14/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 863** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 865** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 867** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 868** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 870** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 871** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 873** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 874** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 876** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 878** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 879** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 884** (51) ***C08F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 891** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 892** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 893** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 894** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 897** (51) ***C08G 18/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 900** (51) ***C08G 59/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 901** (51) ***C08G 79/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 902** (51) ***C08J 3/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 903** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 905** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 906** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 907** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 908** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 911** (51) ***C08K 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 912** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 916** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 918** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 921** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 922** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 924** (51) ***C09J 107/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 925** (51) ***C09J 123/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 926** (51) ***C09J 153/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 930** (51) ***C09K 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 931** (51) ***C09K 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 932** (51) ***C10G 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 615 934** (51) ***C10G 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 941** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 943** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 948** (51) ***C12H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 953** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 956** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 958** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 960** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 961** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 962** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 964** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 965** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 966** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 967** (51) ***C12N 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 968** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 969** (51) ***C12N 9/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 970** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 971** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 972** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 974** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 975** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 976** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 977** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 980** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 981** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 986** (51) ***C12P 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 987** (51) ***C12P 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 988** (51) ***C12P 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 990** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 991** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 992** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 993** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 994** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 996** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 997** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 998** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 999** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 001** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 002** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 005** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 007** (51) ***C14B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 010** (51) ***C22C 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 014** (51) ***C23C 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 015** (51) ***C25B 9/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 016** (51) ***C25C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 017** (51) ***C25C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 018** (51) ***C25C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 019** (51) ***C25C 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 020** (51) ***C30B 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 023** (51) ***D03D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 025** (51) ***D06N 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 026** (51) ***D21B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 028** (51) ***D21H 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 030** (51) ***E01C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 034** (51) ***E02B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 035** (51) ***E04B 1/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 036** (51) ***E04D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 037** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 038** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 040** (51) ***E05F 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 045** (51) ***E21B 43/267***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 616 047** (51) ***E21B 49/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 048** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 051** (51) ***F01K 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 052** (51) ***F01K 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 055** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 056** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 057** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 058** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 061** (51) ***F02D 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 064** (51) ***F02K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 065** (51) ***F03B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 067** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 069** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 070** (51) ***F04B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 071** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 072** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 073** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 074** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 075** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 078** (51) ***F16B 39/282***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 079** (51) ***F16B 45/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 080** (51) ***F16C 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 081** (51) ***F16C 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 086** (51) ***F16H 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 088** (51) ***F16H 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 089** (51) ***F16H 55/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 090** (51) ***F16H 57/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 091** (51) ***F16H 57/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 093** (51) ***F16K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 095** (51) ***F16K 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 096** (51) ***F16K 31/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 097** (51) ***F16L 3/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 098** (51) ***F16L 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 102** (51) ***F16L 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 104** (51) ***F16L 55/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 105** (51) ***F16L 55/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 108** (51) ***F16P 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 110** (51) ***F17C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 117** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 120** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 121** (51) ***F24C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 122** (51) ***F24D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 123** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 124** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 126** (51) ***F24H 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 131** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 136** (51) ***F41A 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 137** (51) ***F41A 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 140** (51) ***F42B 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 142** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 143** (51) ***G01B 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 151** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 152** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 153** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 154** (51) ***G01F 25/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 156** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 157** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 159** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 160** (51) ***G01M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 163** (51) ***G01M 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 166** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 169** (51) ***G01N 1/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 170** (51) ***G01N 3/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 171** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 173** (51) ***G01N 21/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 174** (51) ***G01N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 178** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 179** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 180** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 181** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 184** (51) ***G01N 23/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 185** (51) ***G01N 29/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 186** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 187** (51) ***G01N 33/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 188** (51) ***G01N 33/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 190** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 192** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 194** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 198** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 201** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 202** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 203** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 205** (51) ***G01N 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 206** (51) ***G01P 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 207** (51) ***G01R 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 210** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 211** (51) ***G01R 31/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 214** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 215** (51) ***G01R 33/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 221** (51) ***G01R 33/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 224** (51) ***G01S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 225** (51) ***G01S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 227** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 228** (51) ***G01S 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 229** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 230** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 231** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 234** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 238** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 242** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 243** (51) ***G02B 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 244** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 247** (51) ***G02C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 251** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 252** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 253** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 255** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 258** (51) ***G04B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 259** (51) ***G05B 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 262** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 264** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 265** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 266** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 267** (51) ***G05D 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 270** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 272** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 275** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 280** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 284** (51) ***G06F 8/36***

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

(11) **4 616 285** (51) ***G06F 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 288** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 291** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 292** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 293** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 294** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 296** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 297** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 298** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 299** (51) ***G06F 16/2458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 300** (51) ***G06F 16/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 303** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 306** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 307** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 309** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 310** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 316** (51) ***G06F 21/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 318** (51) ***G06F 30/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 321** (51) ***G06F 40/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 322** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 323** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 325** (51) ***G06N 3/006***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 327** (51) ***G06N 3/0442***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 328** (51) ***G06N 3/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 329** (51) ***G06N 3/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 330** (51) ***G06N 3/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 332** (51) ***G06N 3/0455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 333** (51) ***G06N 3/0455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 336** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 337** (51) ***G06N 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 340** (51) ***G06N 10/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 344** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 346** (51) ***G06Q 10/0633***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 355** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 357** (51) ***G06Q 50/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 359** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 360** (51) ***G06T 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 362** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 363** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 365** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 367** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 372** (51) ***G06T 17/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 373** (51) ***G06T 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 374** (51) ***G06T 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 375** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 376** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 377** (51) ***G06V 10/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 379** (51) ***G06V 10/764***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 381** (51) ***G06V 20/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 383** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 386** (51) ***G08B 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 389** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 392** (51) ***G09F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 393** (51) ***G09F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 394** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 395** (51) ***G10C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 396** (51) ***G10K 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 398** (51) ***G10L 21/0388***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 399** (51) ***G10L 25/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 402** (51) ***G16B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 404** (51) ***G16B 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 407** (51) ***G16B 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 408** (51) ***G16B 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 413** (51) ***G16H 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 416** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 417** (51) ***G16H 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 419** (51) ***G16H 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 420** (51) ***G16H 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 421** (51) ***G16H 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 422** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 424** (51) ***G16H 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 425** (51) ***G16H 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 426** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 427** (51) ***G16H 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 428** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 429** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 430** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 431** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 432** (51) ***G16H 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 616 436** (51) ***H01B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 438** (51) ***H01C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 441** (51) ***H01H 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 445** (51) ***H01L 21/673***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 453** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 455** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 458** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 464** (51) ***H01M 8/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 465** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 466** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 467** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 473** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 474** (51) ***H01M 50/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 476** (51) ***H01M 50/213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 479** (51) ***H01M 50/531***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 480** (51) ***H01P 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 481** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 483** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 490** (51) ***H01R 13/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 492** (51) ***H01R 13/6591***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 494** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 496** (51) ***H01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 497** (51) ***H01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 498** (51) ***H01S 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 499** (51) ***H02G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 500** (51) ***H02G 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 501** (51) ***H02G 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 504** (51) ***H02H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 507** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 509** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 510** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 512** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 513** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 514** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 515** (51) ***H02K 1/278***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 516** (51) ***H02K 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 518** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 520** (51) ***H02K 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 521** (51) ***H02K 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 524** (51) ***H02P 21/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 526** (51) ***H02P 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 528** (51) ***H02S 20/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 529** (51) ***H02S 20/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 530** (51) ***H03F 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 532** (51) ***H03K 17/0416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 533** (51) ***H03L 7/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 535** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 539** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 540** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 544** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 546** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 547** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 548** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 549** (51) ***H04B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 551** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 554** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 555** (51) ***H04L 1/1829***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 558** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 562** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 565** (51) ***H04L 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 566** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 568** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 573** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 575** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 577** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 581** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 582** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 584** (51) ***H04L 41/0806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 585** (51) ***H04L 41/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 586** (51) ***H04L 43/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 587** (51) ***H04L 43/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 596** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 598** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 600** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 601** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 603** (51) ***H04N 19/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 608** (51) ***H04N 21/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 612** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 613** (51) ***H04S 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 615** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 616** (51) ***H04W 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 618** (51) ***H04W 12/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 619** (51) ***H04W 12/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 620** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 621** (51) ***H04W 12/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 622** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 626** (51) ***H04L 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 627** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 629** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 630** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 631** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 632** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 633** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 640** (51) ***H04W 40/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 642** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 643** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 644** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 650** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 657** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 659** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 663** (51) ***H04W 72/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 664** (51) ***H04W 72/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 667** (51) ***H04W 72/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 670** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 672** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 673** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 674** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 676** (51) ***H04W 80/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 677** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 678** (51) ***H04W 92/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 679** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 680** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 682** (51) ***H05H 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 683** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 684** (51) ***H05K 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 685** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 686** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 687** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 688** (51) ***H05K 7/20***

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

(11) **4 616 699** (51) ***A01D 45/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 719** (51) ***A23J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 723** (51) ***A23L 7/104***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 728** (51) ***A24D 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 732** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 736** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 739** (51) ***A24F 40/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 740** (51) ***A24F 40/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 748** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 780** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 803** (51) ***A61B 5/256***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 814** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 849** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 850** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA MD

(11) **4 616 853** (51) ***A61K 31/385***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 860** (51) ***A61K 31/444***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 868** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 891** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 903** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 934** (51) ***B01F 29/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 943** (51) ***B01J 29/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 944** (51) ***B01J 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 956** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 976** (51) ***B22F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 004** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 005** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 028** (51) ***B29B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 049** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 054** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 055** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 058** (51) ***B32B 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 090** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 091** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 096** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 097** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 123** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 128** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 144** (51) ***B61L 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 156** (51) ***B62D 57/02***

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

(11) **4 617 195** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 213** (51) ***B65H 23/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 227** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 236** (51) ***C01B 32/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 242** (51) ***C03C 3/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 243** (51) ***C03C 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 244** (51) ***C03C 25/285***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 254** (51) ***C07C 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 256** (51) ***C07C 211/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 257** (51) ***C07C 211/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA

(11) **4 617 260** (51) ***C07D 231/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 261** (51) ***C07D 239/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 263** (51) ***C07D 277/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 265** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 266** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 267** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 272** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 273** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 274** (51) ***C07D 487/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 275** (51) ***C07D 493/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 279** (51) ***C07H 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 281** (51) ***C07K 1/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 282** (51) ***C07K 14/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 287** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 288** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 289** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 295** (51) ***C08F 283/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 298** (51) ***C08G 63/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 300** (51) ***C08G 85/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 307** (51) ***C08K 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 310** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 317** (51) ***C08L 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 318** (51) ***C08L 75/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 320** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 321** (51) ***C08L 83/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 322** (51) ***C08L 93/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 325** (51) ***C09B 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 326** (51) ***C09B 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 330** (51) ***C09D 11/101***

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

(11) **4 617 332** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 333** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 337** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 338** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 340** (51) ***C09J 201/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 347** (51) ***C10M 173/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 358** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 362** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 368** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 370** (51) ***C12P 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 388** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 390** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 391** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 393** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 394** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 405** (51) ***C25B 9/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 406** (51) ***C25B 11/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 407** (51) ***C25D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 408** (51) ***C25D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 506** (51) ***F04D 29/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 537** (51) ***F16L 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 549** (51) ***F16L 59/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 553** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 561** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 580** (51) ***F24F 11/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 622** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 646** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 650** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 663** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 672** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 675** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 680** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 691** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 697** (51) ***G01R 33/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 738** (51) ***G02B 6/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 768** (51) ***G03B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 770** (51) ***G03B 17/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 773** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 774** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 775** (51) ***G03F 7/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 797** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 822** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 835** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 839** (51) ***G06F 3/04817***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 892** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 915** (51) ***G06F 16/9536***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 991** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 617 997** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 000** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 002** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 003** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 004** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 016** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 052** (51) ***G07F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 067** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 068** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 113** (51) ***H01B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 130** (51) ***H01J 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 133** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 136** (51) ***H01L 21/301***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 137** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 141** (51) ***H01L 21/687***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 151** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 153** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 154** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 155** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 182** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 193** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 196** (51) ***H01M 4/583***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 213** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 220** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 228** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 257** (51) ***H01M 50/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 267** (51) ***H01M 50/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 309** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 311** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 322** (51) ***H01R 13/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 333** (51) ***H02B 13/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 351** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 618 352** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 356** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 358** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 375** (51) ***H02J 50/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 376** (51) ***H02J 50/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 378** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 380** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 394** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 438** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 460** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 483** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 484** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 485** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 486** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 490** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 506** (51) ***H04L 47/2466***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 524** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 551** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 552** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 553** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 554** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 555** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 560** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 563** (51) ***H04N 21/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 566** (51) ***H04N 21/4788***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 567** (51) ***H04N 21/482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 568** (51) ***H04N 21/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 572** (51) ***H04N 23/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 573** (51) ***H04N 23/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 574** (51) ***H04N 23/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 578** (51) ***H04N 23/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 582** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 608** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 614** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 615** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 616** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 623** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 626** (51) ***H04W 36/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 627** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 628** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 629** (51) ***H04W 52/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 630** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 635** (51) ***H04W 52/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 636** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 637** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 639** (51) ***H04W 52/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 646** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 652** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 653** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 661** (51) ***H04W 72/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 664** (51) ***H04W 72/0446***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 672** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 675** (51) ***H04W 72/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 682** (51) ***H04W 72/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 704** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 740** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 741** (51) ***A01G 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 743** (51) ***A01H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 749** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 750** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 752** (51) ***A01K 73/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 755** (51) ***A01N 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 756** (51) ***A01N 41/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 761** (51) ***A01N 43/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 769** (51) ***A23G 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 770** (51) ***A23G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 771** (51) ***A23G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 774** (51) ***A23K 10/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 788** (51) ***A24F 40/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 790** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 794** (51) ***A24F 40/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 797** (51) ***A42B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 798** (51) ***A42C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 802** (51) ***A44C 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 804** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 809** (51) ***A47B 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 812** (51) ***A47D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 815** (51) ***A47H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 817** (51) ***A47J 31/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 823** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 826** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 827** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 828** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 830** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 834** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 835** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 836** (51) ***A61B 5/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 838** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 841** (51) ***A61B 5/1486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 848** (51) ***A61B 8/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 858** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 861** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 865** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 875** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 876** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 877** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 881** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 885** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 886** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 887** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 888** (51) ***A61B 90/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 892** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 908** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 910** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 911** (51) ***A61F 2/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 912** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 913** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 914** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 917** (51) ***A61F 5/443***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 921** (51) ***A61F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 922** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 926** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 927** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 928** (51) ***A61H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 929** (51) ***A61H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 931** (51) ***A61H 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 932** (51) ***A61H 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 934** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 936** (51) ***A61K 8/06***

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

(11) **4 618 939** (51) ***A61K 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 942** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 943** (51) ***A61K 8/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 946** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 951** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 959** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 962** (51) ***A61K 31/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 969** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 971** (51) ***A61K 31/337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 973** (51) ***A61K 31/381***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 980** (51) ***A61K 31/4045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 993** (51) ***A61K 31/4995***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

MA MD TN

(11) **4 618 995** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 999** (51) ***A61K 31/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

MA MD TN

(11) **4 619 002** (51) ***A61K 31/702***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 004** (51) ***A61K 31/712***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 006** (51) ***A61K 31/732***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 009** (51) ***A61K 33/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 013** (51) ***A61K 35/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 015** (51) ***A61K 35/545***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 022** (51) ***A61K 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 023** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 024** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 025** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 027** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 030** (51) ***A61K 39/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 035** (51) ***A61K 39/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 038** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 039** (51) ***A61K 47/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 040** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 619 041** (51) ***A61K 47/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 050** (51) ***A61K 51/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 619 053** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 057** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 058** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 059** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 060** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 062** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 063** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 064** (51) ***A61M 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 067** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 080** (51) ***A61M 39/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 081** (51) ***A61M 39/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 085** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 092** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 094** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 096** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 097** (51) ***A61P 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 100** (51) ***A61P 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 101** (51) ***A61P 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 102** (51) ***A61P 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 107** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 113** (51) ***A63B 22/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 114** (51) ***A63B 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 117** (51) ***A63C 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 120** (51) ***A63F 13/98***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 123** (51) ***B01D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 619 124** (51) ***B01D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 125** (51) ***B01D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 127** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 128** (51) ***B01D 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 129** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 132** (51) ***B01D 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 133** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 137** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 140** (51) ***B01D 53/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 142** (51) ***B01D 53/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 145** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 146** (51) ***B01D 69/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 150** (51) ***B01J 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 152** (51) ***B01J 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 153** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 155** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 156** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 157** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 159** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 160** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 168** (51) ***B05D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 169** (51) ***B05D 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 170** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 171** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 172** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 175** (51) ***B21D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 179** (51) ***B22D 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 180** (51) ***B22F 1/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 181** (51) ***B22F 10/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 183** (51) ***B22F 10/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 184** (51) ***B22F 10/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 189** (51) ***B24B 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 192** (51) ***B25D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 193** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 198** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 204** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 214** (51) ***B29C 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 216** (51) ***B29C 48/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 219** (51) ***B29C 57/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 220** (51) ***B29C 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 221** (51) ***B29C 63/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 224** (51) ***B29C 70/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 227** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 232** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 238** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 239** (51) ***B32B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 243** (51) ***B32B 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 244** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 247** (51) ***B42D 25/305***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 249** (51) ***B60B 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 253** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 256** (51) ***B60G 17/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 262** (51) ***B60K 6/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 263** (51) ***B60K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 266** (51) ***B60K 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 273** (51) ***B60L 58/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 274** (51) ***B60L 58/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 275** (51) ***B60N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 277** (51) ***B60N 2/20***

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

(11) **4 619 280** (51) ***B60R 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 281** (51) ***B60R 21/206***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 284** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 285** (51) ***B60W 30/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 286** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 287** (51) ***B60W 40/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 288** (51) ***B60W 40/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 296** (51) ***B62L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 298** (51) ***B63B 35/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 299** (51) ***B63B 79/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 304** (51) ***B63H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 308** (51) ***B64D 27/357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 310** (51) ***B64U 10/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 311** (51) ***B64U 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 314** (51) ***B65C 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 317** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 324** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 328** (51) ***B65G 47/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 330** (51) ***B65G 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 334** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 337** (51) ***B67D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 338** (51) ***B82B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 343** (51) ***C02F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 344** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

TN

(11) **4 619 350** (51) ***C03B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 354** (51) ***C04B 7/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 619 360** (51) ***C04B 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 361** (51) ***C05B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 362** (51) ***C05B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 363** (51) ***C05C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 364** (51) ***C05D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 365** (51) ***C05D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 367** (51) ***C07C 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 376** (51) ***C07C 69/757***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 379** (51) ***C07C 229/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 382** (51) ***C07C 311/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 384** (51) ***C07D 213/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 386** (51) ***C07D 221/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 389** (51) ***C07D 307/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 395** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 398** (51) ***C07D 405/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 401** (51) ***C07D 471/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

MA MD TN

(11) **4 619 403** (51) ***C07D 471/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 404** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 406** (51) ***C07D 491/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 619 407** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 409** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 413** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 415** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 416** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 417** (51) ***C07K 14/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 419** (51) ***C07K 14/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 424** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 425** (51) ***C07K 14/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 427** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 428** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 431** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 432** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 438** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 439** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 440** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 444** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 445** (51) ***C08B 30/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 450** (51) ***C08G 18/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 452** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 453** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 454** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 455** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 456** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 459** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 463** (51) ***C08J 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 466** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 467** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 468** (51) ***C08K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 469** (51) ***C08K 5/3492***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 470** (51) ***C08K 5/5435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 472** (51) ***C08K 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 475** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 476** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 478** (51) ***C09D 5/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 483** (51) ***C09K 8/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 488** (51) ***C10G 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 489** (51) ***C10G 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 495** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 496** (51) ***C11D 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 497** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 498** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 502** (51) ***C12N 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 503** (51) ***C12N 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 505** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 506** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 507** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 510** (51) ***C12N 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 511** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 516** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 522** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 526** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 528** (51) ***C12N 15/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 530** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 532** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 619 539** (51) ***C12P 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 541** (51) ***C12Q 1/6813***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 542** (51) ***C12Q 1/6813***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 543** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 545** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 546** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 547** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 548** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 554** (51) ***C21D 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 555** (51) ***C21D 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 556** (51) ***C21D 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 560** (51) ***C22B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 567** (51) ***C23C 22/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 570** (51) ***C25B 11/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 572** (51) ***D01D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 574** (51) ***D01G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 575** (51) ***D01G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 577** (51) ***D04H 1/492***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 578** (51) ***D06M 13/152***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 579** (51) ***D21C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 590** (51) ***E02D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 594** (51) ***E04B 1/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 598** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 599** (51) ***E04H 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 602** (51) ***E05F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 604** (51) ***E05F 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 608** (51) ***E06C 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 614** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 620** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 621** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 636** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 638** (51) ***F03D 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 639** (51) ***F03D 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 640** (51) ***F03G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 641** (51) ***F03G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 644** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 645** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 646** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 649** (51) ***F16B 12/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 652** (51) ***F16D 1/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 654** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 659** (51) ***F16F 15/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 663** (51) ***F16H 57/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 664** (51) ***F16H 61/688***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 667** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 668** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 673** (51) ***F16S 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 675** (51) ***F17C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 676** (51) ***F17C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 677** (51) ***F17C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 678** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 681** (51) ***F21S 41/148***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 682** (51) ***F21S 43/237***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 684** (51) ***F23D 14/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 686** (51) ***F24D 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 687** (51) ***F24D 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 688** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 689** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 692** (51) ***F25J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 701** (51) ***G01B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 702** (51) ***G01B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 705** (51) ***G01B 11/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 708** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 722** (51) ***G01M 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 724** (51) ***G01M 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 731** (51) ***G01N 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 734** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 740** (51) ***G01N 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 741** (51) ***G01N 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 743** (51) ***G01N 27/9013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 744** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 746** (51) ***G01N 30/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 758** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 762** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 765** (51) ***G01N 33/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 766** (51) ***G01N 33/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 769** (51) ***G01N 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 777** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 778** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 780** (51) ***G01S 7/521***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 785** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 787** (51) ***G01V 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 790** (51) ***G01V 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 795** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 619 796** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 800** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 803** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 804** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 805** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 806** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 813** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 820** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 823** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 826** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 828** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 833** (51) ***G05B 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 838** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 841** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 842** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 843** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 844** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 845** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 847** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 849** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 852** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 857** (51) ***G06F 7/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 859** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 862** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 864** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 865** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 867** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 868** (51) ***H04L 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 872** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 877** (51) ***G06F 16/2457***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 883** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 886** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 888** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 889** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 890** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 891** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 895** (51) ***G06F 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 896** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 898** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 903** (51) ***G06N 10/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 904** (51) ***G06N 10/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 906** (51) ***G06N 3/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 909** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 910** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 911** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 919** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 619 920** (51) ***G06Q 10/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 927** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 929** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 932** (51) ***G06Q 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 933** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 935** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 936** (51) ***G06T 7/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 937** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 940** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 942** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 946** (51) ***G06T 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 949** (51) ***G06V 10/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 952** (51) ***G06V 10/762***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 953** (51) ***G06V 10/98***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 965** (51) ***G09B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 967** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 970** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 971** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 975** (51) ***G10L 25/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 979** (51) ***G11C 11/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 980** (51) ***G11C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 981** (51) ***G11C 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 982** (51) ***G11C 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 983** (51) ***G16B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 985** (51) ***G16B 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 988** (51) ***G16B 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 990** (51) ***G16H 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 998** (51) ***G16H 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 619 999** (51) ***G16H 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 003** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 009** (51) ***G21G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 010** (51) ***H01B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 023** (51) ***H01L 21/268***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 027** (51) ***H01L 21/673***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 030** (51) ***H01L 21/8238***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 034** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 035** (51) ***H01L 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 037** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 039** (51) ***H01L 31/0392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 041** (51) ***H01L 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 043** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 045** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 046** (51) ***H01M 8/00***

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

(11) **4 620 050** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 053** (51) ***H01P 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 054** (51) ***H01Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 055** (51) ***H01Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 057** (51) ***H01Q 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 058** (51) ***H01Q 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 060** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 062** (51) ***H01R 13/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 065** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 066** (51) ***H01R 13/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 070** (51) ***H02B 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 073** (51) ***H02G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 077** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 078** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 082** (51) ***H02J 50/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 083** (51) ***H02J 50/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 086** (51) ***H02K 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 087** (51) ***H02K 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 088** (51) ***H02K 3/493***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 098** (51) ***H02S 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 101** (51) ***H03F 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 105** (51) ***H03K 5/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 106** (51) ***H03K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 110** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 115** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 116** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 119** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 121** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 124** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 125** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 127** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 129** (51) ***H04B 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 131** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 132** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 133** (51) ***H04B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 138** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 139** (51) ***H04L 1/1829***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 142** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 143** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 147** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 154** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 155** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 156** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 157** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 159** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 161** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 168** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 169** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 173** (51) ***H04L 41/0853***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 181** (51) ***H04L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 182** (51) ***H04L 67/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 192** (51) ***H04N 19/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 196** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 198** (51) ***H04N 23/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 199** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 204** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 205** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 209** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 210** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 212** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 213** (51) ***H04W 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 214** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 222** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 224** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 225** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 226** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 230** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 234** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 237** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 238** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 239** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 242** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 245** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 248** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 250** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 254** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 255** (51) ***H04W 72/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 256** (51) ***H04W 72/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 261** (51) ***H05B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 620 262** (51) ***H05B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 264** (51) ***H05B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 310** (51) ***A23L 2/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 346** (51) ***A45B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 412** (51) ***A61B 17/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 620 417** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 452** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 453** (51) ***A61K 8/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 465** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 494** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 501** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 546** (51) ***B01D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 549** (51) ***B01D 29/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 550** (51) ***B01D 29/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 554** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 558** (51) ***B01D 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 567** (51) ***B01J 23/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 568** (51) ***B01J 27/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 569** (51) ***B01J 35/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 578** (51) ***B05C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 592** (51) ***B21D 22/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 595** (51) ***B21D 51/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 613** (51) ***F16D 3/2245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 615** (51) ***B24B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 617** (51) ***B24B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 631** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 647** (51) ***B29B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 651** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 725** (51) ***B60L 53/302***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 733** (51) ***B60P 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 620 764** (51) ***B60W 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 767** (51) ***B60W 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 779** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 802** (51) ***B63J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 870** (51) ***G05D 1/667***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 873** (51) ***B65G 47/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 943** (51) ***C07C 67/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 952** (51) ***C07D 213/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 958** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 974** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 979** (51) ***C07K 16/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 986** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 989** (51) ***C08F 222/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 990** (51) ***C08F 222/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 620 991** (51) ***C08F 222/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 018** (51) ***C09D 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 041** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 044** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 045** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 054** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 055** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 056** (51) ***C12N 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 058** (51) ***C12N 15/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 063** (51) ***C12P 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 086** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(11) **4 621 088** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 089** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 105** (51) ***C25B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 120** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 225** (51) ***F04B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 232** (51) ***F04B 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 280** (51) ***F17C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 323** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 346** (51) ***F41J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 347** (51) ***G01B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 352** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 422** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 423** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 441** (51) ***G01S 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 449** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 518** (51) ***G05D 1/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 520** (51) ***G05D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 542** (51) ***G06F 3/04847***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 600** (51) ***G06F 16/9032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 670** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 677** (51) ***G06Q 10/0639***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 697** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 700** (51) ***G06Q 50/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 750** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 800** (51) ***G16H 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 806** (51) ***H01B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 807** (51) ***H01B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 817** (51) ***H01F 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 850** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 853** (51) ***H01L 31/0725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 854** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 855** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 942** (51) ***H01M 10/659***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 980** (51) ***H01M 50/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 985** (51) ***H01M 50/673***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 621 986** (51) ***H01P 1/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 018** (51) ***H01R 13/6581***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 028** (51) ***H02B 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 029** (51) ***H02G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 037** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 053** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 067** (51) ***H02K 1/278***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 069** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 072** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 074** (51) ***H02K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 075** (51) ***H02K 11/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 086** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 095** (51) ***H02S 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 096** (51) ***H03D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 101** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 169** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 170** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 184** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 190** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 191** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 216** (51) ***H04L 47/762***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 246** (51) ***H04N 5/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 251** (51) ***H04N 9/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 276** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 277** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 318** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 324** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 622 326** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 370** (51) ***H04W 72/0446***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 375** (51) ***H04W 72/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 381** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 385** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 462** (51) ***A01N 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 522** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 622 840** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 222** (51) ***F16F 9/512***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 501** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 576** (51) ***H04L 69/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 617** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 626 228** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 627 258** (51) ***F21V 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 630 947** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 631 183** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 631 449** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 631 939** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 634 145** (51) ***C07C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 634 364** (51) ***C12N 5/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 637 568** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 638 469** (51) ***C07K 14/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 638 541** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 639 841** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 645 809** (51) ***H04L 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 646 096** (51) ***A01G 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 648 734** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 652 213** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 658 496** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 666 397** (51) ***H04B 1/401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 670 277** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 675 916** (51) ***H02S 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 676 885** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 677 717** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 681 987** (51) ***B60P 1/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 688 211** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 933 837** (51) ***H01G 4/38***
(54) • *Parallelkondensator und Hochfrequenzhalbleitervorrichtung*
• *Condensateur parallèle et dispositif à semi-conducteur haute fréquence*

(11) **2 942 658** (51) ***G02C 7/02***
(54) • *Progressives optisches Linsendesignbestimmungssystem und dazugehörige Methode*
• *Method and system for progressive lens optical design*
• *Procédé et système de détermination de conception optique de lentille progressive*

(11) **3 034 211** (51) ***B22F 3/15***
(54) • *VERSCHLEISSFESTER, DURCH HEISSISOSTATISCHES PRESSEN GEFERTIGTER, WERKZEUGSTAHL*
• *A WEAR RESISTANT TOOL STEEL PRODUCED BY HIP*
• *ACIER À OUTIL RÉSISTANT À L'USURE PRODUIT PAR PRESSAGE ISOSTATIQUE À CHAUD*

(11) **3 189 343** (51) ***G01R 33/381***
(54) • *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DU BRUIT ET SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À BAS CHAMP COMPRENANT UNE UNITÉ DE COMMANDE POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ.*

(11) **3 211 456** (51) ***G01T 1/17***
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTER PROGRAMM*

(11) **3 355 880** (51) ***A61K 31/225***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VALSARTAN UND SAKUBITRIL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER STÖRUNG ODER EINER ERKRANKUNG IN EINER SPEZIFISCHEN PATIENTENGRUPPE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING VALSARTAN AND SACUBITRIL FOR USE IN THE TREATMENT OF A DISORDER OR DISEASE IN A SPECIFIC PATIENT GROUP*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU VALSARTAN ET DU SACUBITRIL DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'UN DÉSORDRE OU D'UNE MALADIE DANS UN GROUPE DE PATIENTS SPÉCIFIQUE*

(11) **3 377 193** (51) ***B01D 53/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSORPTION VON GASARTEN*
• *PROCESS FOR GAS SPECIES ABSORPTION*
• *PROCÉDÉ D'ABSORPTION D'ESPÈCES GAZEUSES*

(11) **3 400 042** (51) ***A61M 5/142***
(54) • *INFUSIONSSYSTEM MIT EINER ABNEHMBAREN KASSETTE*
• *INFUSION SYSTEM WITH A REMOVABLY ATTACHABLE CARTRIDGE*
• *SYSTÈME DE PERFUSION AVEC UNE CARTOUCHE AMOVIBLE*

(11) **3 442 234** (51) ***H04N 19/593***
(54) • *CODIERUNGS-/DECODIERUNGSVORRICHTUNG MIT INTRAPRÄDIKTIONSMODUS*
• *INTRA PREDICTION MODE ENCODING/DECODING APPARTUS*
• *APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'UN MODE DE PRÉDICTION INTRA*

(11) **3 451 266** (51) ***G06Q 30/018***
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER AUTHENTIZITÄT EINES OPTISCHEN ARTIKELS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *A METHOD OF CHECKING AUTHENTICITY OF AN OPTICAL ARTICLE, A CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE VÉRIFIER L'AUTHENTICITÉ D'UN ARTICLE OPTIQUE, APPAREIL CORRESPONDANT*

(11) **3 454 961** (51) ***B01D 17/05***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÖLREINIGUNG*
• *METHOD FOR PURIFICATION OF OIL*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'HUILE*

(11) **3 468 695** (51) ***B01D 53/94***
(54) • *NOX ABSORPTIONSKATALYSATOR*
• *NOX ADSORBER CATALYST*
• *CATALYSEUR ADSORBEUR DE NOX*

(11) **3 480 448** (51) ***F02K 1/46***
(54) • *CAPOT DE SOUFFLANTE AVEC UN BORD DE FUITE DENTELÉ ASSURANT UN ÉCOULEMENT ATTACHÉ EN MODE D'INVERSION DE POUSSÉE*

(11) **3 486 995** (51) ***H01M 10/6567***
(54) • *BATTERY-COOLING HEAT SINK PROVIDED WITH PCM CAPSULE*

(11) **3 503 903** (51) ***A61K 35/62***
(54) • *ASCAROSID ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN- UND ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN*
• *ASCAROSIDE FOR USE IN A TREATMENT OF AUTOIMMUNE AND INFLAMMATORY DISEASES*
• *ASCAROSIDE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITMENT DES MALADIES AUTO-IMMUNES ET INFLAMMATOIRES*

(11) **3 507 239** (51) ***C01B 3/34***
(54) • *SYSTEME ZUR ERHÖHUNG DES DURCH EINEN DAMPFMETHANREFORMER ERZEUGTEN KOHLENMONOXIDGEHALTS VON SYNGAS*
• *SYSTEMS FOR INCREASING A CARBON MONOXIDE CONTENT OF SYNGAS PRODUCED BY A STEAM METHANE REFORMER*
• *SYSTÈMES POUR AUGMENTER LA TENEUR EN MONOXYDE DE CARBONE D'UN GAZ DE SYNTHÈSE PRODUIT PAR UN REFORMEUR DE MÉTHANE À LA VAPEUR*

(11) **3 519 016** (51) ***A61M 5/148***
(54) • *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENTS*

(11) **3 530 366** (51) ***B21C 51/00***
(54) • *BANDE MÉTALLIQUE POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT À PARTIR D'UNE BANDE MÉTALLIQUE*

(11) **3 532 284** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *LAMINATED PANE AND PROCESS FOR PRODUCING A LAMINATED PANE*
• *VITRE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE VITRE COMPOSITE*

(11) **3 548 124** (51) ***A61M 5/44***
(54) • *SCHNELLINFUSIONSVORRICHTUNG MIT VORTEILHAFTEM STRÖMUNGSWEG ZUR ERWÄRMUNG VON BLUT UND FLÜSSIGKEIT*
• *RAPID INFUSER WITH ADVANTAGEOUS FLOW PATH FOR BLOOD AND FLUID WARMING*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION RAPIDE DOTÉ D'UN TRAJET D'ÉCOULEMENT AVANTAGEUX PERMETTANT DE RÉCHAUFFER DU SANG ET DU FLUIDE*

(11) **3 548 464** (51) ***C07C 319/02***
(54) • *EINE THERMOGEL ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND 2-[(3-AMINOPROPYL)AMINO]ETHANTHIOL UND MINDSTENS EIN POLOXAMER ZUM SCHUTZ ODER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SCHLEIMHAUT- ODER HAUTGEWEBE VOR SCHÄDEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER KREBSTHERAPIE*
• *A THERMOGEL COMPOSITION COMPRISING 2-[(3-AMINOPROPYL)AMINO]ETHANETHIOL AND AT LEAST ONE POLOXAMER FOR ITS USE FOR TREATING OR PROTECTING MUCOSAL OR CUTANEOUS TISSUE FROM DAMAGE ASSCIATED WITH ANTICANCER THERAPY*
• *COMPOSITION DE THERMOGEL COMPRENANT DU 2-[(3-AMINOPROPYL)AMINO]ÉTHANETHIOL ET AU MOINS UN POLOXAMÈRE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PROTECTION DES TISSUS MUQUEUX OU CUTANÉS CONTRE LES LÉSIONS ASSOCIÉES À UN TRAITEMENT ANTICANCÉREUX*

(11) **3 549 114** (51) ***G08B 13/14***
(54) • *OBJET POUR LA DÉTECTION DE VOL*

(11) **3 553 093** (51) ***C08F 4/6592***
(54) • *ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG FÜR OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATOR UND OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATOR DAMIT*
• *TRANSITION METAL COMPOUND FOR OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST AND OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION POUR CATALYSEUR DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINE ET CATALYSEUR DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINE COMPRENANT CELUI-CI*

(11) **3 554 323** (51) ***A47J 43/046***
(54) • *TRANSMISSION MAGNÉTIQUE À COUPLE ÉLEVÉ POUR FOUET*

(11) **3 573 686** (51) ***A61M 5/148***
(54) • *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(11) **3 581 215** (51) ***A61M 1/06***
(54) • *BRUSTPUMPENSYSTEM*
• *BREAST PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈMES DE TIRE-LAIT*

(11) **3 582 701** (51) ***A61B 17/16***
(54) • *IMPLANTATE, VORRICHTUNGEN, INSTRUMENTE UND SYSTEME ZUR FORMUNG UND IMPLANTATION*
• *IMPLANTS, DEVICES, INSTRUMENTS AND SYSTEMS OF FORMING AND IMPLANTING*
• *IMPLANTS, DISPOSITIFS, INSTRUMENTS ET SYSTÈMES DE FORMATION ET D'IMPLANTATION*

(11) **3 584 530** (51) ***G01B 3/28***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER REIFENLAUFFLÄCHE*
• *TIRE TREAD DETECTION APPARATUS*

- *APPAREIL DE DÉTECTION DE BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE*

(11) **3 596 709** (51) ***G07C 9/00***
(54) • *ACCESS CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS*

(11) **3 600 763** (51) ***B24B 53/14***
(54) • *A DRESSER APPARATUS WITH A REMOVABLE DRESSER ROLL CRADLE AND A METHOD FOR REPLACEMENT OF THE LATTER*

(11) **3 603 776** (51) ***B01D 63/10***
(54) • *SPIRAL-WOUND TYPE GAS SEPARATION MEMBRANE ELEMENT, GAS SEPARATION MEMBRANE MODULE, AND GAS SEPARATION DEVICE*

(11) **3 606 428** (51) ***A61B 5/1495***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN MESSUNG VON ZIRKULIERENDEM HÄMOGLOBIN*
• *APPARATUS FOR NON-INVASIVELY MEASURING CIRCULATORY HEMOGLOBIN*
• *APPAREIL DE MESURE NON INVASIVE DE L'HÉMOGLOBINE CIRCULATOIRE*

(11) **3 614 647** (51) ***H04W 4/38***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VERBUNDENER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING CONNECTED ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES CONNECTÉS*

(11) **3 625 334** (51) ***C07K 14/415***
(54) • *PRODUITS D'ENZYME*

(11) **3 638 234** (51) ***A61K 31/42***
(54) • *BEHANDLUNG VON DEPRESSION MIT D-ZYCLOSERINE UND LURASIDONE*
• *TREATMENT OF DEPRESSION WITH D-CYCLOSERINE AND LURASIDONE*
• *TRAITEMENT DE LA DEPRESSION AVEC D-CYCLOSERINE ET LURASIDONE*

(11) **3 639 875** (51) ***A61M 16/00***
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ENTLÜFTUNG EINER MECHANISCHEN LUNGE*
• *A SYSTEM FOR CONTROLLING MECHANICAL LUNG VENTILATION*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA VENTILATION PULMONAIRE MÉCANIQUE*

(11) **3 642 609** (51) ***G01N 29/04***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINES ROHRFÖRMIGEN PRODUKTS MIT EINER KOMPLEXEN FORM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE INSPECTION OF A TUBULAR PRODUCT WITH A COMPLEX SHAPE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR LE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF D'UN PRODUIT TUBULAIRE À FORME COMPLEXE*

(11) **3 646 490** (51) ***G01R 31/28***
(54) • *SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSBESTANDTEILS VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSBESTANDTEILS MIT EINER STÖRUNGSBESTIMMUNG*
• *SYSTEM FOR CHARACTERIZING A WIRELESS COMMUNICATION COMPONENT AND METHOD FOR CHARACTERIZING A WIRELESS COMMUNICATION COMPONENT USING A DETERMINATION OF PERTURBATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL EMPLOYÉS POUR CARACTÉRISER UN COMPOSANT DE COMMUNICATION VIA LA DÉTERMINATION D'UNE PERTURBATION*

(11) **3 652 214** (51) ***C07K 16/36***
(54) • *NOUVEL AGENT LIANT ET DOSAGE POUR PIVKA*

(11) **3 661 031** (51) ***H02K 15/16***
(54) • *HERSTELLUNGSPROZESS EINES ELEKTROMOTORS FÜR WASCHMASCHINEN*
• *MANUFACTURING PROCESS OF AN ELECTRIC MOTOR FOR WASHING MACHINES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR MACHINES À LAVER*

(11) **3 661 375** (51) ***A24D 1/00***
(54) • *MODULAR PRODUKT AUS DER TABAKINDUSTRIE*
• *PRODUIT MODULAIRE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*

(11) **3 662 439** (51) ***G06T 3/4053***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERBESSERUNG DER REKONSTRUKTION VON DICHTEN HOCHAUFLÖSENDEN BILDERN AUS BEUGUNGSBEGRENZTEN BILDERN, DIE DURCH EINZELMOLEKÜLLOKALISIERUNGSMIKROSKOPIE ERFASST WERDEN*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR AMÉLIORER LA RECONSTRUCTION D'IMAGES À SUPER-RÉSOLUTION DENSES À PARTIR DE LA DIFFRACTION DES IMAGES ACQUISES PAR MICROSCOPIE DE LOCALISATION DE MOLÉCULE UNIQUE*

(11) **3 664 720** (51) ***A61B 17/10***
(54) • *LIGATURVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *LIGATURE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF DE LIGATURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 668 531** (51) ***A61K 38/00***
(54) • *EIN MASP-2-HEMMENDER MONOKLONALER ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON GVHD*
• *A MASP-2 INHIBITORY MONOCLONAL ANTIBODY FOR USE IN TREATING GVHD*
• *ANTICORPS MONOCLONAL INHIBITEUR DE MASP-2 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA GVHD*

(11) **3 671 117** (51) ***G01C 19/5684***
(54) • *KOMPENSATION FÜR MAGNETALTERUNG IM INDUKTIVEN GYROSKOP*
• *COMPENSATION POUR LE VIEILLISSEMENT DES AIMANTS DANS UN GYROSCOPE INDUCTIF*

(11) **3 676 406** (51) ***C13B 20/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION DES ZUCKERVERLUSTES BEI DER ABTRENNUNG EINES KOAGULATS AUS VORKALKUNGSSAFT UND ZUR EINDICKUNG DES KOAGULATS*
• *METHOD FOR REDUCING THE SUGAR LOSS IN THE REMOVAL OF A COAGULATE FROM PRE-LIMING JUICE AND FOR THICKENING THE COAGULATE*
• *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA PERTE EN SUCRE LORSQU'UN COAGULUM EST SÉPARÉ DU JUS PRÉCHAULÉ ET POUR ÉPAISSIR LE COAGULUM*

(11) **3 678 966** (51) ***B65G 47/86***
(54) • *TRANSPORTING DEVICE FOR TRANSPORTING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR TRANSPORTER DES RÉCIPIENTS*

(11) **3 686 905** (51) ***H05K 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENSUBSTRATS FÜR EINE TRANSPARENTE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGSANZEIGE*
• *METHOD OF MANUFACTURING ELECTRODE SUBSTRATE FOR TRANSPARENT LIGHT-EMITTING DEVICE DISPLAY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT D'ÉLECTRODE POUR AFFICHAGE DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT TRANSPARENT*

(11) **3 687 516** (51) ***A61K 31/137***
(54) • *VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION BEI PATIENTEN MIT DEM DRAVET-SYNDROM ODER LENNOX-GASTUAT-SYNDROM MIT FENFLURAMIN*
• *IMPROVEMENT IN COGNITIVE FUNCTION IN PATIENTS WITH DRAVET SYNDROME OR LENNOX-GASTUAT SYNDROME WITH FENFLURAMINE*
• *AMÉLIORATION DE LA FONCTION COGNITIVE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DU SYNDROME DE DROVELT OU DU SYNDROME DE LENOX-GASTUAT AVEC DE LA FENFLURAMINE*

(11) **3 688 379** (51) ***F24F 13/20***
(54) • *GEHÄUSE*
• *ENCLOSURE*
• *ENCEINTE*

(11) **3 689 132** (51) ***A01G 9/02***
(54) • *VERKLEIDUNG FÜR DIE KULTIVIERUNG VON BEGRÜNUNGSPFLANZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VERKLEIDUNG*
• *CLADDING FOR GROWING VEGETATION PLANTS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID CLADDING*
• *BARDAGE POUR LA CULTURE DE PLANTS DE VÉGÉTALISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT BARDAGE*

(11) **3 691 647** (51) ***A61K 31/5025***
(54) • *NEUARTIGE BEHANDLUNG VON SMA*
• *NOUVEAU TRAITEMENT DE SMA*

(11) **3 695 215** (51) ***G01N 27/30***
(54) • *ONLINE EICHUNG EINER REFERENZELEKTRODE*
• *CALIBRATION EN LIGNE D'UNE ELECTRODE DE REFERENCE*

(11) **3 697 472** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES*

(11) **3 708 266** (51) ***B08B 9/027***
(54) • *PRODUKTFÜLLVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM REINIGEN UND STERILISIEREN DER PRODUKTFÜLLVORRICHTUNG*
• *PRODUCT FILLING APPARATUS AND METHOD OF CLEANING AND STERILIZING THE PRODUCT FILLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE DE PRODUIT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DE STÉRILISATION DE L'APPAREIL DE REMPLISSAGE DE PRODUIT*

(11) **3 709 849** (51) ***A47J 31/36***
(54) • *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON MULTI-INGRÉDIENTS PROVENANT DE DIVERS TYPES DE CONTENANT*

(11) **3 709 919** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *SYSTEM ZUR NEUROMODULATION MIT VERBESSERTER NERVENANVISIERUNG*

- *SYSTEM FOR NEUROMODULATION WITH ENHANCED NERVE TARGETING*
- *SYSTÈME POUR LA NEUROMODULATION À CIBLAGE DE NERF AMÉLIORÉ*

(11) **3 728 281** (51) ***C07H 21/02***
(54)
- *CHIRALE-ANGEREICHERTE DOPPELSTRÄNGIGE RNA-WIRKSTOFFE*
- *AGENTS D'ARN DOUBLE BRIN À CHIRALITÉ ENRICHIE*

(11) **3 735 707** (51) ***H10H 29/39***
(54)
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AVEC EMPILEMENT DE DELS POUR AFFICHEUR ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(11) **3 736 748** (51) ***G06N 10/40***
(54)
- *QUANTEN-D-ZUSTANDS WECHSELSTROM-STARK-SCHALTGATTER*

(11) **3 742 339** (51) ***G01C 21/26***
(54)
- *SYSTEME ET PROCEDE DE MISE EN OEUVRE D'UN PROFIL DE FREINAGE MULTI-SEGMENT POUR UN VÉHICULE*

(11) **3 743 460** (51) ***C09D 167/02***
(54)
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION*

(11) **3 744 354** (51) ***A61L 9/20***
(54)
- *MODULE DE DÉSODORISATION ET SÈCHE-LINGE COMPRENANT CE DERNIER*

(11) **3 746 858** (51) ***G01S 19/43***
(54)
- *SYSTEM AND METHOD FOR GPS ALIGNMENT USING REAL-TIME KINEMATICS*

(11) **3 750 941** (51) ***C08G 69/32***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES POLY(IMID-AMID)COPOLYMER*
- *COMPOSITION FOR PREPARING A POLY(IMIDE-AMIDE) COPOLYMER*
- *COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE POLY(IMIDE-AMIDE)*

(11) **3 752 341** (51) ***B29C 65/22***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG AUFBLASBARER KISSEN ZUR VERWENDUNG ALS VERPACKUNGSMATERIAL*
- *DEVICE FOR MANUFACTURING INFLATABLE CHUSHIONS TO BE USED AS PACKAGING MATERIAL*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION DE COUSSINS GONFLABLES À UTILISER COMME MATÉRIAU D'EMBALLAGE*

(11) **3 763 606** (51) ***B62D 33/06***
(54)
- *KABINE FÜR ARBEITSMASCHINE UND EINE ARBEITSMASCHINE*
- *CAB FOR WORK MACHINE AND A WORK MACHINE*
- *CABINE POUR ENGIN DE CHANTIER ET UN ENGIN DE CHANTIER*

(11) **3 777 613** (51) ***A47C 7/02***
(54)
- *AUFHÄNGUNGSELEMENT*
- *MEMBRE DE SUSPENSION*

(11) **3 783 202** (51) ***F01D 21/00***
(54)
- *BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE, BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *OBSERVATION APPARATUS FOR A TURBOMACHINE, OBSERVATION METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL D'OBSERVATION POUR TURBOMACHINE, PROCÉDÉ D'OBSERVATION ET PROGRAMME*

(11) **3 793 646** (51) ***A61M 5/24***
(54)
- *ENSEMBLE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPORTANT UNE CAPTURE D'INFORMATION*

(11) **3 793 864** (51) ***B60R 5/02***
(54)
- *COMPARTIMENT AVANT DE STOCKAGE ACOUSTIQUE POUR UN VÉHICULE*

(11) **3 794 142** (51) ***C12Q 1/6806***
(54)
- *VERFAHREN UND POLYNUKLEOTIDE FÜR DIE AMPLIFIZIERUNG VON TARGET POLYNUKLEOTIDEN*
- *PROCEDE ET POLYNUCLEOTIDES POUR L'AMPLIFICATION DES POLYNUCLEOTIDES*

(11) **3 796 909** (51) ***A61K 31/496***
(54)
- *TREATING MULTIPLE MYELOMA AND THE USE OF BIOMARKERS FOR 4-(4-(4-(((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-4-YL)OXY)METHYL)BENZYL)PIPERAZIN-1-YL)-3-FLUOROBENZONITRILE*

(11) **3 803 892** (51) ***G16H 30/00***
(54)
- *ANALYSE DE SENSIBILITÉ POUR UNE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE*

(11) **3 806 557** (51) ***H04W 68/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FUNKRUFNACHRICHTEN UND ZUGEHÖRIGE GERÄTE*
- *PAGING MESSAGE TRANSMISSION METHODS AND RELATED DEVICES*
- *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE MESSAGE DE RADIOMESSAGERIE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(11) **3 813 151** (51) ***H01M 50/51***
(54)
- *BATTERIEMODUL*
- *BATTERY MODULE*
- *MODULE DE BATTERIE*

(11) **3 814 815** (51) ***G02B 6/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHASENVERSCHOBENEN FASER-BRAGG-GITTER-SENSORS*
- *METHOD FOR PRODUCING PHASE-SHIFTED FIBER BRAGG GRATING SENSOR*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR À RÉSEAU DE BRAGG FIBRÉ À DÉPHASAGE*

(11) **3 824 620** (51) ***H04N 13/239***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG STEREOSKOPISCHER RUNDUM-VIDEOS*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING STEREOSCOPIC OMNIDIRECTIONAL VIDEOS*
- *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VIDÉOS STÉRÉOSCOPIQUES OMNIDIRECTIONNELLES*

(11) **3 826 496** (51) ***A24F 40/465***
(54)
- *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS*

(11) **3 827 280** (51) ***G01S 13/42***
(54)
- *ERFASSUNGSSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON VERSTECKTEN OBJEKTEN*
- *STANDOFF DETECTION SYSTEM FOR DETECTING CONCEALED OBJECTS*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJETS CACHES*

(11) **3 829 894** (51) ***B44B 5/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PANEELEN AUS EINER PLATTE*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF PANELS FROM A BOARD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX À PARTIR D'UNE PLANCHE*

(11) **3 835 464** (51) ***C30B 29/40***
(54)
- *INDIUM PHOSPHIDE SINGLE CRYSTAL AND INDIUM PHOSPHIDE SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE*

(11) **3 843 645** (51) ***A61B 17/08***
(54)
- *VERSCHLUSSVORRICHTUNGEN FÜR GESCHWÜRE UND UNREGELMÄSSIGE HAUTDEFEKTE*
- *CLOSURE APPARATUSES FOR ULCERS AND IRREGULAR SKIN DEFECTS*
- *APPAREILS DE FERMETURE POUR ULCÈRES ET DÉFAUTS CUTANÉS IRRÉGULIERS*

(11) **3 843 692** (51) ***A61K 8/19***
(54)
- *WÄSSRIGE MUNDPFLEGELÖSUNGEN,VERWENDUNGEN, KITS UND ZAHNOBERFLÄCHEN MIT EINER BESCHICHTUNG, DIE VON DIESER MUNDPFLEGELÖSUNGEN ABGELEITET IST.*
- *SOLUTIONS DE SOINS ORAUX AQUEUX, PROCEDES, KITS ET SURFACES DENTAIRES PRESENTANT UN REVETEMENT DERIVE DE LA SOLUTION DE SOINS ORAUX*

(11) **3 843 869** (51) ***B01D 15/20***
(54)
- *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER BIOBELASTUNG EINES CHROMATOGRAPHIEHARZES*
- *METHOD FOR REDUCING BIOBURDEN OF A CHROMATOGRAPHY RESIN*
- *MÉTHODE DE RÉDUCTION DE LA CHARGE BIOLOGIQUE D'UNE RÉSINE DE CHROMATOGRAPHIE*

(11) **3 851 985** (51) ***G10L 17/04***
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND USER AUTHENTICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE L'UTILISATEUR*

(11) **3 852 427** (51) ***H04W 24/10***
(54)
- *MDT-MESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *MDT MEASUREMENT METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DE MDT ET DISPOSITIF*

(11) **3 864 463** (51) ***G02C 7/02***
(54)
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE LENTILLE OPTIQUE*

(11) **3 870 036** (51) ***A61B 5/03***
(54)
- *SHUNT-VENTILSYSTEM ZUR BEHANDLUNG DES HYDROZEHALUS UND KONFIGURIERT ZUR IDENTIFIZIERUNG DES ECHTEN INTRAPARENCHYMALEN DRUCKS*
- *SHUNT VALVE SYSTEM FOR TREATING HYDROCEPHALUS AND CONFIGURED TO IDENTIFY TRUE INTRAPARENCHYMAL PRESSURE*
- *SYSTÈME DE VALVE DE DÉRIVATION POUR LE TRAITEMENT DE L'HYDROCÉPHALIE ET CONFIGURÉ POUR IDENTIFIER LA PRESSION INTRAPARENCHYMATEUSE RÉELLE*

(11) **3 870 475** (51) ***B60L 53/65***
(54)
- *DÉTECTION DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE À UN BATIMENT*

(11) **3 872 118** (51) ***C08J 3/24***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS*
- *PREPARATION METHOD OF SUPER ABSORBENT POLYMER*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE SUPERABSORBANT*

(11) **3 877 024** (51) ***A61M 16/00***
(54)
- *STEUERGERÄTE UND SYSTEM*
- *CONTROLLERS AND SYSTEM*
- *CONTROLLEURS ET SYSTÈME*

(11) **3 883 627** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *ZUSATZGERÄT FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF AUXILIAIRE POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*

(11) **3 884 279** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *ANALYTQUANTIFIZIERUNG MIT EINEM MULTIPLEXIERTEN EXTERNEN KALIBRATOR*
• *ANALYTE QUANTIFICATION USING A MULTIPLEXED EXTERNAL CALIBRATOR*
• *QUANTIFICATION D'ANALYTES À L'AIDE D'UN ÉTALON EXTERNE MULTIPLEXÉ*

(11) **3 886 785** (51) ***A61J 1/10***
(54) • *FABRICATION D'UN CONTENEUR SOUPLE*

(11) **3 887 885** (51) ***G02B 6/36***
(54) • *FASEROPTISCHE AUSRICHTVORRICHTUNGEN*
• *FIBER OPTIC ALIGNMENT DEVICES*
• *DISPOSITFS D'ALIGNEMENT DE FIBRES OPTIQUES*

(11) **3 888 008** (51) ***G06V 10/764***
(54) • *ARCHITECTURE INFORMATIQUE POUR UNE GÉNÉRATION D'IMAGES ARTIFICIELLES*

(11) **3 888 858** (51) ***B25J 11/00***
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR GELENKSBETRIEBSVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE BRAS*

(11) **3 893 834** (51) ***A61K 8/365***
(54) • *VERFAHREN ZUM GLÄTTEN VON KERATINFASERN*
• *PROCÉDÉ DE LISSAGE DES FIBRES DE KÉRATINE*

(11) **3 897 264** (51) ***A42B 3/06***
(54) • *CONNECTOR FOR HELMET OR BODY ARMOUR AND APPARATUS INCLUDING SUCH A CONNECTOR*

(11) **3 897 749** (51) ***A61K 49/10***
(54) • *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES ADDITIFS GD-COMPLEXES ET DE POLYARYLÈNE*

(11) **3 903 172** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *METHOD AND ARRANGEMENT FOR OUTPUTING A HEAD UP DISPLAY ON A HEAD MOUNTED DISPLAY*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE DELIVRANCE D'UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE SUR UN VISIOCASQUE*

(11) **3 906 702** (51) ***H04R 1/10***
(54) • *BATTERIEHALTERUNG FÜR KOPFHÖRER*
• *SUPPORT DE BATTERIE POUR CASQUE-ACOUSTIQUE*

(11) **3 911 172** (51) ***A61K 31/11***
(54) • *KOMBINATION VON SÄTTIGUNGSKOMPONENTEN MIT ARGININ*
• *COMBINATION OF SATIETY COMPONENTS WITH ARGININE*
• *COMBINAISON DE COMPOSANTS DE SATIÉTÉ AVEC DE L'ARGININE*

(11) **3 917 551** (51) ***A61K 35/747***
(54) • *SOUCHES LACTOCOCCUS LACTIS POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR VISCÉRALE*

(11) **3 918 307** (51) ***G01N 21/41***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BRECHUNGSINDEX EINES INHOMOGENEN MEDIUMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A REFRACTIVE INDEX OF A INHOMOGENEOUS MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN INDICE DE RÉFRACTION D'UN MILIEU INHOMOGÈNE*

(11) **3 921 195** (51) ***B60H 1/34***
(54) • *LUFTAUSSTRÖMER MIT EINER BEDIENEINRICHTUNG FÜR EIN VERSCHWENKBAR GELAGERTES LUFTLEITELEMENT*
• *AIR VENT WITH A CONTROL DEVICE FOR A PIVOTALLY MOUNTED AIR GUIDING ELEMENT*
• *DIFFUSEUR D'AIR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN ELÉMENT DÉFLECTEUR D'AIR QUI EST MONTÉ PIVOTANT*

(11) **3 922 771** (51) ***E01C 5/06***
(54) • *ZWEISCHICHTIGE VORGEFERTIGTE ASPHALTIERTE STRASSE*
• *TWO LAYER PRECAST PAVED ROAD*
• *ROUTE PAVÉE PRÉFABRIQUÉE BI-COUCHE*

(11) **3 924 174** (51) ***B29C 65/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS, DER EINEN HOHLRAUM UMSCHLIESST, DURCH VERSCHWEISSEN VON ZWEI TEILKÖRPERN UND WERKZEUG ZUM VERSCHWEISSEN VON ZWEI TEILKÖRPERN*
• *METHOD FOR PRODUCING A MOULDED PART COMPRISING A CAVITY BY WELDING TWO PREFORMS AND TOOL FOR WELDING TWO PREFORMS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ, COMPRENANT UNE CAVITÉ, PAR SOUDAGE DE DEUX CORPS PARTIELS ET OUTIL DE SOUDAGE DE DEUX CORPS PARTIELS*

(11) **3 927 028** (51) ***H04W 52/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSKONFIGURATION WÄHREND EINER ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN BANDBREITEN*
• *METHOD FOR POWER CONFIGURATION DURING MULTI-BANDWIDTH TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PUISSANCE PENDANT UNE TRANSMISSION À BANDE PASSANTE MULTIPLE*

(11) **3 927 451** (51) ***B01D 63/08***
(54) • *FILTERVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON MEMBRANEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FILTER DEVICE USING MEMBRANES, AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE UTILISANT DES MEMBRANES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 930 341** (51) ***H04R 1/10***
(54) • *OHRHÖRER MIT TASTENLOSEM STEUERGERÄT*
• *EARPHONE WITH KEYLESS CONTROL APPARATUS*
• *ÉCOUTEUR AVEC APPAREIL DE COMMANDE SANS TOUCHE*

(11) **3 931 633** (51) ***G02F 1/1347***
(54) • *ANZEIGESYSTEM*
• *DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE*

(11) **3 934 643** (51) ***A61K 31/4178***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, DIE PILOCARPIN ZUR BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE ENTHÄLT UND DEM AUGE ALS MIKRODOSIERTER TRÖPFELSTROM ZUGEFÜHRT WIRD*
• *COMPOSITION COMPRISING PILOCARPINE FOR USE IN THE TREATMENT OF PRESBYOPIA BEING DELIVERED TO THE EYE AS A MICRO-DOSE STREAM OF DROPLETS*
• *COMPOSITION CONTENANT DE LA PILOCARPINE POUR LE TRAITEMENT DE LA PRESBYOPIE, ADMINISTRÉE À L'OEIL SOUS FORME DE MICRODOSES DE GOUTTELETTES*

(11) **3 936 628** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *HOT-ROLLED STEEL SHEET*

(11) **3 946 767** (51) ***B08B 9/08***
(54) • *APPARATUS, PROBE ASSEMBLY AND METHOD FOR TREATING CONTAINERS*
• *APPAREIL, ENSEMBLE SONDE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*

(11) **3 947 876** (51) ***E05D 15/26***
(54) • *MÖBELSTÜCK MIT TÜRBLATT*
• *MEUBLE AVEC BATTANT DE PORTE*

(11) **3 948 864** (51) ***G10L 21/003***
(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNG*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING*
• *TRAITEMENT DU SIGNAL AUDIO*

(11) **3 950 973** (51) ***C21D 9/08***
(54) • *ELECTRIC RESISTANCE-WELDED STEEL TUBE FOR HOLLOW STABILIZER, HOLLOW STABILIZER, AND MANUFACTURING METHODS OF SAME*

(11) **3 951 459** (51) ***G02B 6/26***
(54) • *WEIBLICHE OPTISCHE AUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *FEMALE OPTICAL RECEIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION OPTIQUE FEMELLE*

(11) **3 952 747** (51) ***A61B 6/02***
(54) • *SYSTEME ZUR HOCHLEISTUNGS- UND VIELSEITIGEN MOLEKULARBILDGEBUNG*
• *SYSTEMS FOR HIGH PERFORMANCE AND VERSATILE MOLECULAR IMAGING*
• *SYSTÈMES DESTINÉS À UNE IMAGERIE MOLÉCULAIRE POLYVALENTE ET HAUTE PERFORMANCE*

(11) **3 953 232** (51) ***B61K 1/00***
(54) • *PAUSENLOSES TRANSPORTSVERFAHREN*
• *NON-STOP TRANSPORTATION METHOD*
• *MÉTHODE DE TRANSPORT SANS ARRÊT*

(11) **3 956 562** (51) ***F03D 17/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON BETRIEBSDATEN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR DETERMINING OPERATING DATA OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT D'UN AÉROGÉNÉRATEUR*

(11) **3 958 973** (51) ***A61K 31/19***
(54) • *ZUBEREITUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ZUR VERBESSERUNG DES KURZZEITGEDÄCHTNISSES*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN METHODS FOR IMPROVING SHORT-TERM MEMORY*
• *COMPOSITIONS POUR SON UTILISATION DANS DES PROCÉDES D'AMÉLIORATION DE LA MÉMOIRE A COURT TERME*

(11) **3 959 951** (51) ***H05K 7/20***
(54) • *MODULARES DACHMONTIERTES KÜHLSYSTEM FÜR EINE DATENZENTRALE*
• *MODULAR ROOF MOUNTED COOLING SYSTEM FOR DATA CENTER*
• *YSTÈME DE REFROIDISSEMENT MODULAIRE MONTÉ SUR TOIT POUR CENTRE DE DONNÉES*

(11) **3 963 338** (51) ***G01N 35/04***
(54) • *SYSTÈME DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS POUR UN SYSTÈME D'ANALYSE*

(11) **3 963 963** (51) ***H04W 52/14***
(54) • *PROCÉDÉ ET UE POUR LA RÉGULATION DE PUISSANCE D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE EN 2-ÉTAPES*

(11) **3 964 044** (51) ***A01D 34/13***
(54) • *HANDHELD WORKING MACHINE WITH RECIPROCATING CUTTING BLADES*

(11) **3 965 472** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG VOM ENDGERÄT*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU ET APPAREIL DE DISPOSITIF TERMINAL*

(11) **3 973 956** (51) ***A61K 31/04***
(54) • *ZUBEREITUNG ZUR BEHANDLUNG VON HIRNATROPHIE*
• *A COMPOSITION FOR TREATING BRAIN ATROPHY*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT D'ATROPHIE CÉRÉBRALE*

(11) **3 974 803** (51) ***G01N 11/04***
(54) • *SMALL BLOOD VISCOSITY MEASURING KIT AND ITS CARTRIDGE*

(11) **3 975 266** (51) ***H10D 8/00***
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT VERBESSERTEM RANDABSCHIRMUNGSBEREICH*

(11) **3 976 856** (51) ***C23C 16/36***
(54) • *BESCHICHTETE FORMWERKZEUGE MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND ERHÖHTER LEBENSDAUER*

(11) **3 983 059** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *OHRVORRICHTUNG MIT NERVENSTIMULATION*
• *EAR DEVICE INVOLVING NERVE STIMULATION*
• *DISPOSITIF AUDITIF FAISANT APPEL À LA STIMULATION NERVEUSE*

(11) **3 983 109** (51) ***B01D 29/21***
(54) • *ÉLÉMENT FILTRANT AYANT UN ENSEMBLE CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ DE JOINT MOULÉ EN POT*

(11) **3 983 591** (51) ***D04H 1/4218***
(54) • *TAPIS DE REVÊTEMENT PRATICABLES POUR ISOLATION DE TOIT*

(11) **3 990 078** (51) ***A61M 16/06***
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT*

(11) **3 994 183** (51) ***C08B 37/08***
(54) • *HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*

(11) **3 997 742** (51) ***H10N 60/80***
(54) • *STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SUPRALEITENDEN SCHICHTEN, SUPRALEITENDER DRAHT UND SUPRALEITENDE SPULE MIT DIESER STRUKTUR*
• *STRUCTURE AND METHOD FOR CONNECTING SUPERCONDUCTING LAYERS, SUPERCONDUCTING WIRE AND SUPERCONDUCTING COIL INCLUDING THE STRUCTURE*
• *STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE COUCHES SUPRACONDUCTRICES, FIL SUPRACONDUCTEUR ET BOBINE SUPRACONDUCTRICE COMPRENANT CETTE STRUCTURE*

(11) **3 998 983** (51) ***A61C 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR LASERGESTÜTZTE ZAHNMEDIZIN MIT ERHALTUNG DES KIEFERKAMMS*
• *DEVICE FOR LASER ASSISTED DENTISTRY WITH RIDGE PRESERVATION*
• *DISPOSITIF POUR LA DENTISTERIE ASSISTEE PAR LASER AVEC PRESERVATION DE LA CRÊTE*

(11) **4 004 534** (51) ***G01N 27/327***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ANALYTKONZENTRATION IN EINER PROBE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING ANALYTE CONCENTRATION IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION EN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON*

(11) **4 013 338** (51) ***A61B 34/20***
(54) • *FORMMESSENDE SYSTEME FÜR MEDIZINPRODUKTE*
• *SHAPE-SENSING SYSTEMS FOR MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION DE FORME POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(11) **4 017 035** (51) ***H04W 4/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONSINFORMATIONSBESTIMMUNG SOWIE ERSTES ENDGERÄT UND ZWEITES ENDGERÄT*
• *POSITION INFORMATION DETERMINATION METHODS, AND FIRST TERMINAL AND SECOND TERMINAL*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE POSITION, ET PREMIER TERMINAL ET SECOND TERMINAL*

(11) **4 017 412** (51) ***A61F 2/07***
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM EINBRINGEN EINES STENTS*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR DELIVERING A STENT*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈM DE MISE EN PLACE D'ENDOPROTHÈSE*

(11) **4 021 209** (51) ***A23L 33/155***
(54) • *MYO-INOSITOL UND DIE PRÄVENTION VON FRÜHZEITIGEM BLASENSPRUNG VOR DEN WEHEN (PPROM)*
• *MYO-INOSITOL AND THE PREVENTION OF PRETERM-ONSET PRE-LABOUR RUPTURE OF MEMBRANES (PPROM)*
• *MYO-INOSITOL ET LA PRÉVENTION DES RUPTURES PRÉMATURÉES DES MEMBRANES PRÉTERME (RPMAT)*

(11) **4 021 383** (51) ***A61K 8/11***
(54) • *BIOADHÄSIVE PARTIKEL MIT WIRKSTOFFEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *PARTICULES BIOADHÉSIVES COMPRENANT DES AGENTS ACTIFS ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **4 021 753** (51) ***B60L 5/36***
(54) • *POSITIONING UNIT AND METHOD FOR CONTACTING*
• *UNITÉ DE POSITIONNEMENT ET MÉTHODE POUR CONTACTER*

(11) **4 027 469** (51) ***H02B 13/065***
(54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS MIT ONLINE-ABTAST- UND PRÜFFUNKTION*
• *CALIBRATION METHOD OF AN ELECTRICAL SYSTEM WITH ONLINE SAMPLING AND CHECK FUNCTION*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE AVEC FONCTION D'ÉCHANTILLONNAGE ET DE VÉRIFICATION EN LIGNE*

(11) **4 028 481** (51) ***C09J 7/24***
(54) • *KLEBEGEGENSTAND, UMFASSEND EINEN COEXTRUDIERTEN POLYMEREN TRÄGER*
• *ADHESIVE ARTICLE COMPRISING A COEXTRUDED POLYMERIC BACKING*
• *ARTICLE ADHÉSIF COMPRENANT UN SUPPORT POLYMÈRE COEXTRUDE*

(11) **4 029 587** (51) ***B01D 29/03***
(54) • *VERWENDUNG EINER FILTERVORRICHTUNG*
• *USE OF A FILTERING DEVICE*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE FILTRATION*

(11) **4 036 211** (51) ***G06V 10/22***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄTS UND BETRIEBSPROGRAMM EINES INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄTS*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR OPERATING INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND OPERATING PROGRAM OF INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION*

(11) **4 037 276** (51) ***H04L 9/40***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENZUGRIFF*
• *DATA ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS AUX DONNÉES*

(11) **4 037 903** (51) ***B32B 27/08***
(54) • *POLYOLEFIN-BASIERTE MEHRSCHICHTIGE ELASTISCHE FILME*
• *FILMS ÉLASTIQUES MULTICOUCHE À BASE DE POLYOLÉFINE*

(11) **4 039 257** (51) ***A61K 31/43***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND KIT MIT EINEM PENAM-DERIVAT ODER EINEM SALZ DAVON UND EINER ODER MEHREREN VERBINDUNGEN, AUSGEWÄHLT AUS EINER BETA-LACTAMASE-INHIBITORVERBINDUNG, EINER ANTIBAKTERIELLEN VERBINDUNG ODER SALZEN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND KIT CONTAINING A PENAM DERIVATIVE OR SALT THEREOF AND ONE OR MORE COMPOUNDS SELECTED FROM BETA-LACTAMASE INHIBITOR COMPOUND, ANTIBACTERIAL COMPOUND AND SALTS OF THESE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET KIT CONTENANT UN NOUVEAU DÉRIVÉ PENAM OU UN SEL DE CELUI-CI ET UN OU PLUSIEURS COMPOSÉS CHOISIS PARMI UN COMPOSÉ INHIBITEUR DE BETA-LACTAMASE, UN COMPOSÉ ANTIBACTÉRIEN ET DES SELS DE CEUX-CI*

(11) **4 041 390** (51) ***A61K 31/352***
(54) • *CANNABIDIOL AND ISOFLURAN ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON TRAUMATISCHEN HIRNVERLETZUNGEN*
• *CANNABIDIOL AND ISOFLURANE FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF TRAUMATIC BRAIN INJURY*
• *CANNABIDIOL AND ISOFLURANE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UN TRAUMATISME CRÂNIEN*

(11) **4 043 436** (51) ***C07D 211/62***

(54) • *N-PHENYL-1-BENZOYL-4-PIPERIDINECARBOXAMID-DERIVATE ALS MONOACYLGLYCEROL LIPASE (MAGL) INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
• *N-PHENYL-1-BENZOYL-4-PIPERIDINECARBOXAMIDE DERIVATIVES AS MONOACYLGLYCEROL LIPASE (MAGL) INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF METABOLIC DISORDERS*
• *DÉRIVÉS DE N-PHÉNYL-1-BENZOYL-4-PIPÉRIDINECARBOXAMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA LIPASE DE MONOACYLGLYCEROL (MAGL) POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES MÉTABOLIQUES*

(11) **4 044 912** (51) ***A61B 5/021***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INVESTIGATION DESTINÉS À L'EXAMEN MÉDICAL D'UN ANIMAL*

(11) **4 044 976** (51) ***A61F 11/14***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER DÄMPFUNG EINER GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING ATTENUATION OF A HEARING PROTECTION DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉVALUER L'ATTÉNUATION D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE*

(11) **4 045 139** (51) ***A61N 5/06***
(54) • *STIMULATION DE LA PLASTICITÉ NEURONALE*

(11) **4 047 026** (51) ***C08F 210/16***
(54) • *ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER MIT HERVORRAGENDER ELEKTRISCHER ISOLATIONSFÄHIGKEIT*
• *ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN COPOLYMER WITH EXCELLENT ELECTRICAL INSULATION*
• *COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE OFFRANT UNE EXCELLENTE ISOLATION ÉLECTRIQUE*

(11) **4 048 148** (51) ***G06N 3/0464***
(54) • *SYSTEME ZUR BEURTEILUNG DES GANGS, DER STABILITÄT UND/ODER DER BALANCE EINES BENUTZERS*
• *SYSTEMS FOR ASSESSING GAIT, STABILITY, AND/OR BALANCE OF A USER*
• *SYSTÈMES D'ÉVALUATION DE DÉMARCHE, DE STABILITÉ ET/OU D'ÉQUILIBRE D'UN UTILISATEUR*

(11) **4 049 014** (51) ***G01N 27/30***
(54) • *SENSOR WITH A SOLID-STATE LAYER STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SENSOR*
• *CAPTEUR AVEC UNE STRUCTURE DE COUCHE À L'ÉTAT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CAPTEUR*

(11) **4 051 089** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SCHLAFAPNOE*
• *DEVICE FOR DETERMINING SLEEP APNOEA*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'APNÉE DU SOMMEIL*

(11) **4 053 053** (51) ***B65G 54/02***
(54) • *ZU FÖRDERNDER KÖRPER UND FÖRDERVORRICHTUNG*
• *TO-BE-CONVEYED BODY AND CONVEYANCE DEVICE*
• *CORPS À TRANSPORTER ET DISPOSITIF DE TRANSPORT*

(11) **4 054 572** (51) ***A61K 31/4439***
(54) • *APALUTANIDE FÜR DIE BEHANDLUNG VON NICHT METASTASIERENDEM KASTRATION-RESISTENTEM PROSTATA KREBS IN PATIENTEN MIT SCHWEREN HEPATISCHEN BEEINTRÄCHTIGUNGEN*
• *APALUTANIDE FOR THE TREATMENT OF NON-METASTATIC CASTRATION-RESISTANT PROSTATE CANCER IN SUBJECTS WITH SEVERE HEPATIC IMPAIRMENT*
• *APALUTANIDE DESTINÉ AU TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE RÉSISTANT À LA CASTRATION, NON MÉTASTATIQUE CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT DE DÉFICIENCE HÉPATIQUE SÉVÈRE*

(11) **4 057 682** (51) ***H04W 28/08***
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(11) **4 059 295** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *RÄUMLICHER UL-BEZUGSSCHALTER FÜR PUCCH, PUSCH UND SRS*

(11) **4 059 318** (51) ***H05B 45/46***
(54) • *EINE LICHTEMITTIERENDE DIODEN-, LED-BASIERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, DIE ZUM EMITTIEREN EINER BESTIMMTEN LICHTFARBE ANGEORDNET IST, SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE A BASE DE DEL, PERMETTANT D'EMETTRE UNE COULEUR DE LUMIERE PARTICULIERE, AINSI QU'UN PROCEDE CORRESPONDANT*

(11) **4 059 686** (51) ***B29B 17/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON KLEBSTOFFEN UND INTERLAMINAREN TINTEN AUF EINEM LAMINIERTEN KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *METHOD FOR REMOVING ADHESIVES AND INTERLAMINAR INKS ON LAMINATED PLASTIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉLIMINER DES ADHÉSIFS ETDES ENCRES INTERLAMINAIRES SUR DU PLASTIQUE LAMINÉ*

(11) **4 061 452** (51) ***A61M 5/32***
(54) • *KANÜLE MIT WEICHER SPITZE UND EINZIEHBAREM SPITZENSCHUTZ*

(11) **4 066 101** (51) ***G06F 7/544***
(54) • *RÉSEAU SYSTOLIQUE À MULTIPLICATION-ACCUMULATION FUSIONNÉES AVEC PRÉNORMALISATION EFFICACE ET PLAGE DYNAMIQUE ÉTENDUE*

(11) **4 076 440** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *1H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDIN- UND 1H-PYRROLO[3,2-B]PYRIDIN-DERIVATE ALS ENL/AF9 YEATS INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON LEUKÄMIE*
• *1H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDINE AND 1H-PYRROLO[3,2-B]PYRIDINE DERIVATIVES AS ENL/AF9 YEATS INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF LEUKEMIA*
• *DÉRIVÉS DE 1H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDINE ET 1H-PYRROLO[3,2-B]PYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE YEATS ENL/AF9 POUR LE TRAITEMENT DE LEUCÉMIE*

(11) **4 077 542** (51) ***C08L 77/02***
(54) • *INDUSTRIELLER VENTILATOR ODER FÖN ENTHALTEND EINE FLAMMHEMMENDE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG*
• *VENTILATEUR INDUSTRIAL COMPRENANT UNE COMPOSITION DE POLYAMIDE IGNIFUGE*

(11) **4 078 431** (51) ***G06V 10/56***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTIQUETAGE AUTOMATISÉ D'IMAGES VÉGÉTALES*

(11) **4 078 538** (51) ***G06T 19/20***
(54) • *CORRECTION DE MAILLE EN FONCTION DE LA DIRECTION NORMALE DE MAILLE*

(11) **4 078 625** (51) ***H01B 7/282***
(54) • *AC-UNTERSEE-STROMKABEL MIT REDUZIERTEN VERLUSTEN*

(11) **4 080 250** (51) ***G01V 1/36***
(54) • *PROCESSUS D'ATTÉNUATION DES MULTIPLES ET D'IMAGERIE DE DONNÉES SISMIQUES ENREGISTRÉES*

(11) **4 081 196** (51) ***A61K 9/51***
(54) • *GOLD-LIPIDNANOPARTIKEL FÜR DIE GENTHERAPIE*
• *NANOPARTICULES LIPIDIQUES DORÉES POUR THÉRAPIE GÉNIQUE*

(11) **4 086 950** (51) ***G06F 21/87***
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG MIT RÜCKSEITENSCHUTZMECHANISMUS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH BACKSIDE PROTECTION MECHANISM*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC MÉCANISME DE PROTECTION EN FACE ARRIÈRE*

(11) **4 087 658** (51) ***A61P 35/00***
(54) • *AGENTS DE DÉGRADATION SMARCA2-VHL*

(11) **4 088 224** (51) ***G06V 20/56***
(54) • *DATA SETS FUSION METHOD FOR THE GENERATION OF CURRENT TRACK MODEL F A ROAD AND DATA PROCESSING APPARATUS*

(11) **4 090 948** (51) ***G01N 21/3563***
(54) • *ANALYSE DE CULTURE DE CELLULES PAR SPECTROSCOPIE INFRAROUGE*

(11) **4 092 975** (51) ***H04L 45/42***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KNOTENIDENTITÄT, WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *NODE IDENTIFIER TRANSMISSION METHOD, FORWARDING DEVICE, CONTROLLER, AND COMMUNICATION SYSTEM, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCEDE DE TRANSMISSION D'IDENTITÉ DE NOEUD, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, CONTRÔLEUR, SYSTEME DE COMMUNICATION, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT LOGICIEL*

(11) **4 093 462** (51) ***A61M 5/145***
(54) • *ZAHNRADGETRIEBENE INFUSIONSANORDNUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*

(11) **4 095 047** (51) ***B64F 1/36***
(54) • *DESINFEKTIONSSYSTEM*
• *SANITIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉSINFECTION*

(11) **4 095 358** (51) ***F01D 25/24***
(54) • *TURBINENDECKBANDANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DECKBANDANORDNUNG IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK*
• *TURBINE SHROUD ASSEMBLY AND METHOD FOR MOUNTING A SHROUD SEGMENT IN A GAS TURBINE ENGINE*

- *ASSEMBLAGE DE VIROLE DE TURBINE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE VIROLE DE TURBINE DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **4 095 846** (51) ***G10H 3/18***
(54)
- *RÖHRENVERSTÄRKER MIT DSP KOMBINIERT*

(11) **4 096 172** (51) ***H04L 45/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES WEITERLEITUNGSEINTRAGS, NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *METHOD FOR GENERATING FORWARDING ENTRY, NETWORK DEVICE, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ENTRÉE DE TRANSFERT, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME*

(11) **4 096 703** (51) ***A61K 38/26***
(54)
- *TIRZEPATID ZUR ANWENDUNG BEI HERZINSUFFIZIENZ MIT ERHALTENER EJEKTIONSFRAKTION*
- *TIRZEPATIDE FOR USE AGAINST HEART FAILURE WITH PRESERVED EJECTION FRACTION*
- *TIRZEPATIDE POUR SON UTILISATION CONTRE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE À FRACTION D'ÉJECTION PRÉSERVÉE*

(11) **4 097 612** (51) ***H04L 9/40***
(54)
- *METHOD FOR AUTOMATICALLY UNLOCKING OR LOCKING A COMPUTER-ASSISTED MEDICAL DEVICE*

(11) **4 097 640** (51) ***G01S 17/46***
(54)
- *DÉTECTEUR POUR LA RECONNAISSANCE D'UN OBJET*

(11) **4 099 500** (51) ***H01Q 1/32***
(54)
- *WELLENFÖRMIGE MASSESTRUKTUR FÜR GRUPPENANTENNEN*

(11) **4 100 296** (51) ***B61G 7/10***
(54)
- *ATTELAGE DE TRAIN ET VÉHICULE FERROVIAIRE*

(11) **4 100 765** (51) ***G01T 1/164***
(54)
- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'IDENTIFIER ET DE LOCALISER DES ÉVÉNEMENTS DE RAYONNEMENT ET DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT PIXELISÉ PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*

(11) **4 110 369** (51) ***A61K 38/21***
(54)
- *HEDGEHOG-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG UND DAMIT VERBUNDENE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *HEDGEHOG INHIBITOR FOR USE AND RELATED COMPOSITIONS*
- *INHIBITEUR DE HEDGEHOG POUR UTILISATION ET COMPOSITIONS ASSOCIEES*

(11) **4 111 575** (51) ***H02K 1/28***
(54)
- *ROTORANORDNUNG, ELEKTRISCHE ANTRIEBSMOTORANORDNUNG, FAHRZEUG*
- *ROTOR ARRANGEMENT, ELECTRIC PROPULSION MOTOR ARRANGEMENT, VEHICLE*
- *AGENCEMENT DE ROTOR, AGENCEMENT DE MOTEUR À PROPULSION ÉLECTRIQUE, VÉHICULE*

(11) **4 115 367** (51) ***A01M 1/02***
(54)
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CARTES DE CHALEUR DE PRESSION PROVENANT DE RAVAGEURS*

(11) **4 117 473** (51) ***A24F 40/57***
(54)
- *ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG OHNE VERBRENNUNG*
- *HEAT-NOT-BURN DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE SANS COMBUSTION*

(11) **4 119 411** (51) ***B60W 40/06***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTONOMEN FAHREN*
- *AUTONOMOUS DRIVING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDUITE AUTONOME*

(11) **4 121 942** (51) ***G06T 7/62***
(54)
- *MESURE DE CARACTÉRISTIQUES D'IMAGES*

(11) **4 125 442** (51) ***A23L 33/15***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINOSÄUREN UND VITAMIN B6, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCHER ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SARKOPENIE*
- *COMPOSITIONS CONTAINING AMINO ACIDS AND VITAMIN B6, AND METHODS OF USING SUCH COMPOSITIONS FOR TREATING SARCOPENIA*
- *COMPOSITIONS CONTENANT DES ACIDES AMINÉS ET DE LA VITAMIN B6, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE TELLES COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA SARCOPÉNIE*

(11) **4 127 753** (51) ***G01R 33/341***
(54)
- *ANZEIGE EINES BELADUNGSZUSTANDES EINES FLEXIBLEN SPULENELEMENTS*
- *INDICATION D'ÉTAT DE CHARGEMENT D'UN ÉLÉMENT DE BOBINE FLEXIBLE*

(11) **4 129 551** (51) ***B23K 20/10***
(54)
- *ULTRASCHALL-SCHWEISSHORN*
- *SONOTRODE ULTRASONIQUE*

(11) **4 131 940** (51) ***H10F 39/00***
(54)
- *FESTKÖRPER-BILDSENSOR UND BILDGEBUNGSSYSTEM*
- *SOLID-STATE IMAGE SENSOR AND IMAGING SYSTEM*
- *CAPTEUR D'IMAGE À ÉTAT SOLIDE ET SYSTÈME D'IMAGERIE*

(11) **4 132 199** (51) ***H04W 76/14***
(54)
- *VERWALTUNG VON RELAYING-DIENSTEN UNTER ÜBERLASTSTEUERUNG*
- *MANAGING RELAYING SERVICES UNDER CONGESTION CONTROL*
- *GESTION DES SERVICES DE RELAIS SOUS CONTRÔLE DE CONGESTION*

(11) **4 139 757** (51) ***G05B 19/4099***
(54)
- *METHOD AND ASSEMBLY FOR REPAIRING A WORKPIECE*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE RÉPARATION D'UNE PIÈCE*

(11) **4 148 141** (51) ***C12Q 1/68***
(54)
- *KIT FOR NUCLEIC ACID CAPTURE*

(11) **4 149 716** (51) ***G01B 5/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER STRUKTURELLEN INTEGRITÄT EINES EINZELNEN UNTERRAHMENS*
- *METHOD FOR CHECKING THE STRUCTURAL INTEGRITY OF AN INDIVIDUAL SUBFRAME*
- *PROCEDE DE CONTROLE DE L'INTEGRITE STRUCTURELLE D'UN SOUS-CHASSIS INDIVIDUEL*

(11) **4 152 652** (51) ***H04B 17/11***
(54)
- *KALIBRIERUNGSSCHALTUNG ZUR KOMPENSATION VON PHASE UND VERSTÄRKUNG ZWISCHEN KANÄLEN IN MEHRKANALSTRAHLFORMUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES KANALKALIBRIERUNGSVERFAHREN*
- *CALIBRATION CIRCUIT FOR COMPENSATING FOR PHASE AND GAIN BETWEEN CHANNELS IN MULTICHANNEL BEAMFORMING SYSTEM AND CHANNEL CALIBRATION METHOD USING SAME*
- *CIRCUIT D'ÉTALONNAGE POUR COMPENSER LA PHASE ET LE GAIN ENTRE LES CANAUX D'UN SYSTÈME DE FORMATION DE FAISCEAU MULTICANAL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CANAL L'UTILISANT*

(11) **4 153 973** (51) ***G01N 21/72***
(54)
- *DÉTECTEUR PHOTOMÉTRIQUE À FLAMME*

(11) **4 154 939** (51) ***A61M 39/16***
(54)
- *CONNECTEUR OU CAPUCHON UNIVERSEL POUR RACCORDS FILETÉS MÂLE ET FEMELLE*

(11) **4 157 937** (51) ***C08L 53/02***
(54)
- *SCHMELZKLEBERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER NASSBINDUNGSKRAFT*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE AYANT UNE FORCE DE COLLAGE HUMIDE AMÉLIORÉE*

(11) **4 159 589** (51) ***B62D 5/065***
(54)
- *BODENBEARBEITUNGSMASCHINE*
- *SOIL PROCESSING MACHINE*
- *MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL*

(11) **4 160 603** (51) ***G11C 29/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPEICHERSTEUERUNG ZUR ERMITTLUNG VON FEHLERZAHLEN*
- *METHOD OF OPERATING A STORAGE CONTROLLER DETERMINING ERROR COUNTS*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONTRÔLEUR DE STOCKAGE DÉTERMINANT DES NOMBRES D'ERREURS*

(11) **4 162 120** (51) ***E04B 5/21***
(54)
- *BAUTEIL, INSBESONDERE GRADIENTENBAUTEIL, MIT EINER VIELZAHL AN IN DAS BAUTEIL INTEGRIERTEN HOHLKÖRPERN*
- *COMPONENT, IN PARTICULAR A GRADIENT COMPONENT, WITH A NUMBER OF HOLLOW BODIES INTEGRATED INTO THE COMPONENT*
- *COMPOSANT, EN PARTICULIER COMPOSANT À GRADIENT, COMPRENANT UNE MULTITUDE DE CORPS CREUX INTÉGRÉS DANS LE COMPOSANT*

(11) **4 163 214** (51) ***B65B 13/02***
(54)
- *ROTIERENDE UND TRANSLATORISCHE VERPACKUNGSEINRICHTUNG UND VERPACKUNGSVERFAHREN DAFÜR*

(11) **4 164 650** (51) ***A61K 31/4985***
(54)
- *RABEXIMOD ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS*
- *RABEXIMOD FOR USE IN THE TREATMENT OF RHEUMATOID ARTHRITIS*
- *RABEXIMOD POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE*

(11) **4 165 568** (51) ***G06Q 10/06***
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AKTIONEN EINER MOBILEN EINHEIT AUF EINER ACKERVERWALTUNGSEINHEIT*
- *PROCEDE DE COMMANDE DES ACTIONS D'UNE ENTITE MOBILE SUR UNE UNITE DE GESTION DE CHAMP*

(11) **4 165 627** (51) ***G10L 15/08***
(54)
- *AUTOMATISCHE HOTWORD-DETEKTIONS-SCHWELLENABSTIMMUNG*
- *AUTOMATIC HOTWORD DETECTION THRESHOLD TUNING*

- *RÉGLAGE AUTOMATIQUE DU SEUIL DE DÉTECTION DES MOTS DÉCLENCHEURS*

(11) **4 166 256** (51) ***B22D 11/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUM STRANGGIESSEN EINES METALLPRODUKTES*
- *METHOD FOR THE CONTINUOUS CASTING OF A METAL PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE*

(11) **4 168 924** (51) ***G06F 40/177***
(54)
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME INFORMATIQUE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN TRAITEMENT DE TABLEAU AMÉLIORÉ*

(11) **4 169 204** (51) ***H04L 12/46***
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUFBAU EINES VIRTUELLEN NETZWERKS*

(11) **4 170 002** (51) ***C09K 11/61***
(54)
- *THERMISCHES VERDAMPFUNGSVERFAHREN FÜR EINEN THALLIUM-DOTIERTEN NIEDRIGDIMENSIONALEN PEROWSKIT-STRUKTURIERTEN METALLHALOGENID-MIKROKRISTALLINEN SZINTILLATIONS-DÜNNSCHICHTFILM*
- *THERMAL EVAPORATION METHOD FOR A THALLIUM-DOPED LOW-DIMENSIONAL PEROVSKITE-STRUCTURED METAL HALIDE MICROCRYSTALLINE SCINTILLATION THIN FILM*
- *MÉTHODE D'ÉVAPORATION THERMIQUE POUR UN FILM MINCE SCINTILLANT MICROCRISTALLIN D'HALOGÉNURE MÉTALLIQUE STRUCTURÉ EN PÉROVSKITE DOPÉ AU THALLIUM À FAIBLE DIMENSION*

(11) **4 175 040** (51) ***H01M 50/358***
(54)
- *BATTERY PACK AND DEVICE INCLUDING THE SAME*

(11) **4 177 088** (51) ***B60G 17/08***
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG EINER BEWEGUNG EINES FAHRZEUGAUFBAUS EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUG*
- *METHOD FOR INFLUENCING A MOVEMENT OF A VEHICLE BODY OF A VEHICLE AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À INFLUENCER UN MOUVEMENT D'UNE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE AINSI QUE VÉHICULE*

(11) **4 177 872** (51) ***G02F 1/1335***
(54)
- *ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *DISPLAY SCREEN AND ELECTRONIC DEVICE*
- *ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(11) **4 180 642** (51) ***F01N 3/20***
(54)
- *NICHT-INTRUSIVE VERSTOPFUNGSDETEKTION EINES REDUKTIONSMITTELINJEKTORS*

(11) **4 181 534** (51) ***H04R 17/10***
(54)
- *RICHTUNGSEMPFINDLICHER AKUSTISCHER SENSOR*

(11) **4 182 713** (51) ***G01S 5/02***
(54)
- *KALIBRIERUNG DER ANTENNENGRUPPENAUSRICHTUNG VON BASISSTATIONEN FÜR ZELLULARE ORTUNG*
- *ÉTALONNAGE DE L'ORIENTATION DU RÉSEAU D'ANTENNES DE LA STATION DE BASE POUR POSITIONNEMENT CELLULAIRE*

(11) **4 188 401** (51) ***A61K 35/745***
(54)
- *KOMBINATION AUS L. PLANTARUM PBS067, L. ACIDOPHILUS PBS066 UND B. LACTIS BL050 ZUR REGULIERUNG DES IMMUNSYSTEMS*
- *COMBINATION OF L. PLANTARUM PBS067, L. ACIDOPHILUS PBS066, AND B. LACTIS BL050 FOR MODULATING THE IMMUNE SYSTEM*
- *COMBINAISON DE L. PLANTARUM PBS067, L. ACIDOPHILUS PBS066 ET B. LACTIS BL050 POUR MODULER LE SYSTÈME IMMUNITAIRE*

(11) **4 189 614** (51) ***G06Q 10/06***
(54)
- *PLANUNG VON EXPERIMENTEN*
- *PLANIFICATION D'EXPÉRIENCES*

(11) **4 191 329** (51) ***G02F 1/139***
(54)
- *LICHTMODULATIONSVORRICHTUNG*
- *LIGTH MODULATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MODULATION DE LUMIÈRE*

(11) **4 192 475** (51) ***A61K 31/706***
(54)
- *NICOTINAMID-MONONUKLEOTIDDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ANTINEOPLASTISCH INDUZIERTER TOXIZITÄT*
- *DÉRIVÉS DE NICOTINAMIDE MONONUCLÉOTIDE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'UNE TOXICITÉ INDUITE PAR LES ANTINÉOPLASTIQUES*

(11) **4 195 921** (51) ***A01M 1/20***
(54)
- *INSEKTENABWEHRSTATION*
- *INSECT REPELLER STATION*
- *STATION DE RÉPULSION D'INSECTES*

(11) **4 196 348** (51) ***B41C 1/14***
(54)
- *AUFLAGEPLATTE UND TRENNFLUID-STEUERSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SIEBDRUCKSCHABLONEN*
- *PLATEAU ET SYSTÈME DE CÔNTROLE DE FLUIDE DE SÉPARATION POUR LA CRÉATION DE POCHOIRS DE SÉRIGRAPHIE*

(11) **4 196 349** (51) ***B41C 1/14***
(54)
- *AUFLAGEPLATTE UND TRENNFLUID-STEUERSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SIEBDRUCKSCHABLONEN*
- *PLATEAU ET SYSTÈME DE CÔNTROLE DE FLUIDE DE SÉPARATION POUR LA CRÉATION DE POCHOIRS DE SÉRIGRAPHIE*

(11) **4 196 506** (51) ***C08F 2/38***
(54)
- *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU*

(11) **4 196 792** (51) ***G01N 33/575***
(54)
- *AUSWÄHLEN EINES PATIENTEN MIT ERHÖHTEM NECTIN-4*
- *SELECTING A PATIENT HAVING AN ELEVATED NECTIN-4*
- *SÉLECTIONNER UN PATIENT AYANT UN TAUX ÉLEVÉ DE NECTINE-4*

(11) **4 210 814** (51) ***A61N 1/36***
(54)
- *SYSTEME FÜR BURSTWELLENFORMEN MIT ANODISCH FÜHRENDEN IMPULSEN*
- *SYSTEMS FOR BURST WAVEFORMS WITH ANODIC-LEADING PULSES*
- *SYSTÈMES POUR FORMES D'ONDE EN RAFALE AVEC DES IMPULSIONS PRINCIPALES ANODIQUES*

(11) **4 216 661** (51) ***H04W 76/19***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DEAKTIVIERUNG UND AKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄREN BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR DEACTIVATING AND ACTIVATING SECONDARY BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DÉSACTIVER ET ACTIVER UNE STATION DE BASE SECONDAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **4 216 803** (51) ***A61B 5/00***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINES PARAMETERS, INSBESONDERE KINETISCH, IM VERHÄLTNIS ZUM HERZEN ODER HERZMUSKEL, EINES MENSCHEN*
- *APPARATUS FOR THE DETECTION OF AT LEAST ONE PARAMETER, IN PARTICULAR KINETIC, IN RELATION TO THE HEART, OR THE MYOCARDIUM, OF A HUMAN BEING*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE, EN PARTICULIER CINÉTIQUE, EN RELATION AVEC LE COEUR, OU LE MYOCARDE, D'UN ÊTRE HUMAIN*

(11) **4 216 824** (51) ***A61B 8/00***
(54)
- *FREIHÄNDIGE ULTRASCHALLANORDNUNGEN UND SYSTEME*
- *HANDS-FREE ULTRASOUND ASSEMBLIES AND SYSTEMS*
- *ENSEMBLES ET SYSTÈMES À ULTRASONS MAINS LIBRES*

(11) **4 217 083** (51) ***A63F 13/92***
(54)
- *ASYMETRISCHE DARSTELLUNG EINER UMGEBUNG*

(11) **4 217 685** (51) ***G01F 1/66***
(54)
- *HOCHDRUCKANLAGE, VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER DURCHFLUSSREGELGRÖSSE EINES DURCH EINEN HOCHDRUCKSEITIGEN HOCHDRUCKPUMPENAUSLASS EINER HOCHDRUCKPUMPE STRÖMENDEN FLUIDSTROMES, UND VERWENDUNG EINES ULTRASCHALLMESSGERÄTES ZUR ERMITTLUNG EINES DURCHFLUSSWERTES DURCH EIN DICKWANDIGES ROHR EINES HOCHDRUCKSEITIGEN HOCHDRUCKPUMPENAUSLASS EINER HOCHDRUCKPUMPE STRÖMENDEN FLUIDSTROMES*
- *HIGH PRESSURE INSTALLATION, METHOD FOR DETERMINING A FLOW CONTROL VARIABLE OF A FLUID FLOW FLOWING THROUGH A HIGH-PRESSURE OUTLET OF A HIGH-PRESSURE PUMP, AND USE OF AN ULTRASONIC MEASURING DEVICE FOR DETERMINING A FLOW VALUE OF A FLUID FLOW FLOWING THROUGH A THICK-WALLED PIPE OF A HIGH-PRESSURE OUTLET OF A HIGH-PRESSURE PUMP*
- *INSTALLATION HAUTE PRESSION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE GRANDEUR DE RÉGULATION DU DÉBIT D'UN FLUX DE FLUIDE S'ÉCOULANT À TRAVERS UNE SORTIE DE POMPE HAUTE PRESSION, ET UTILISATION D'UN APPAREIL DE MESURE À ULTRASONS POUR DÉTERMINER UNE VALEUR DE DÉBIT À TRAVERS UN TUBE À PAROI ÉPAISSE D'UNE SORTIE DE POMPE HAUTE PRESSION*

(11) **4 217 701** (51) ***G01M 3/16***
(54)
- *DEVICE FOR LEAK DETECTION AND METHOD FOR MANUFACTURING THE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DETECTION DE FUITES ET PROCEDE DE FABRICATION DU DISPOSITIF*

(11) **4 218 598** (51) ***A61B 8/12***
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D' INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(11) **4 219 320** (51) ***B64U 60/50***
(54) • *VERTIKALES HECK EINES ZUSAMMENGESETZTEN UNBEMANNTEN FLÜGELLUFTFAHRZEUGS*
• *QUEUE VERTICALE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE À AILE COMPOSITE*

(11) **4 220 699** (51) ***H10B 12/00***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE DRAM STRUKTUR*
• *FABRICATION METHOD FOR A DRAM STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DRAM*

(11) **4 221 284** (51) ***H04W 8/18***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MDT-MESSUNGEN IN EINEM MULTI-SIM-TERMINAL*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING MDT MEASUREMENTS IN A MULTI-SIM TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR EFFECTUER DES MESURES MDT DANS UN TERMINAL MULTISIM*

(11) **4 222 068** (51) ***B65D 19/06***
(54) • *RAHMEN FÜR EINE PALETTE*
• *FRAME FOR A PALLET*
• *CADRE POUR UNE PALETTE*

(11) **4 223 293** (51) ***A61K 31/37***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF PROSTATE CANCER*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE*

(11) **4 223 756** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *N-[3-(METHYLTHIO)-IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-2-YL]-BENZAMID-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS WIRKSTOFFE ZUR BEKÄMPFUNG VON ARTHROPODEN*
• *N-[3-(METHYLTHIO)-IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-2-YL]-BENZAMIDE DERIVATIVES AND SIMILAR COMPOUNDS AS ARTHROPOD-CONTROLLING AGENTS*
• *DÉRIVÉS DE N-[3-(MÉTHYLTHIO)-IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-2-YL]-BENZAMIDE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'AGENTS DE LUTTE CONTRE LES ARTHROPODES*

(11) **4 225 208** (51) ***A61F 2/07***
(54) • *BYPASS-TRANSPLANTATS*
• *BYPASS GRAFT*
• *GREFFE DE DÉRIVATION*

(11) **4 227 431** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES V-N-MIKROLEGIERTEN UND RISSFREIEN STRANGGUSSROHLINGS*
• *METHOD FOR PRODUCING V-N MICROALLOYED AND SURFACE-CRACK-FREE CONTINUOUS CASTING BLANK*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉBAUCHE DE COULÉE CONTINUE MICROALLIÉE EN V-N ET SANS FISSURE DE SURFACE*

(11) **4 227 679** (51) ***G01N 33/48***
(54) • *DIAGNOSESYSTEM UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR MESSUNGEN AN SPEICHEL*
• *DIAGNOSTIC SYSTEM AND DIAGNOSTIC METHOD FOR MEASUREMENTS ON SALIVA*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MESURES SUR LA SALIVE*

(11) **4 229 637** (51) ***G10L 21/0308***
(54) • *PERMUTATIONSINVARIANTES TRAINING AUF RAHMENEBENE ZUR QUELLENTRENNUNG UND DEMENTSPRECHENDE QUELLENTRENNUNG*
• *FRAME-LEVEL PERMUTATION INVARIANT TRAINING FOR SOURCE SEPARATION AND CORRESPONDING SOURCE SEPARATION*
• *APPRENTISSAGE INVARIANT À LA PERMUTATION AU NIVEAU DE TRAMES POUR LA SÉPARATION DE SOURCES ET SÉPARATION DE SOURCES CORRESPONDANTE*

(11) **4 230 431** (51) ***B60B 35/00***
(54) • *ACHSKÖRPER MIT ABDECKBLECH UND ENTSPRECHENDES ABDECKBLECH*
• *AXLE BODY WITH A COVER PLATE AND CORRESPONDING COVER PLATE*
• *CORPS D'ESSIEU DOTÉ D'UNE TÔLE DE RECOUVREMENT ET TÔLE DE RECOUVREMENT CORRESPONDANTE*

(11) **4 232 309** (51) ***B60H 1/24***
(54) • *VENT DEVICE FOR A VEHICLE CAB*

(11) **4 232 515** (51) ***C09C 1/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT EISENOXID-SPEZIES FUNKTIONALISIERTES OBERFLÄCHENREAGIERTES CALCIUMCARBONAT FÜR KOSMETIK-, FARB- UND BESCHICHTUNGSANWENDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SURFACE-REACTED CALCIUM CARBONATE FUNCTIONALIZED WITH IRON OXIDE SPECIES FOR COSMETIC, PAINT AND COATING APPLICATIONS*
• *METHODE DE FABBRICATION DE CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ PAR RÉACTION EN SURFACE FONCTIONNALISÉ PAR DES ESPÈCES D'OXYDE DE FER POUR APPLICATIONS COSMÉTIQUES, DE PEINTURE ET DE REVÊTEMENT*

(11) **4 232 636** (51) ***E02D 27/42***
(54) • *OFF SHORE GRÜNDUNG EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *FONDATION OFF SHORE D'UN ÉOLIEN*

(11) **4 232 882** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG BASIERT ZUM TEIL AUF DER AUGENBEWEGUNG DES BENUTZERS*
• *CONTRÔLE DE LA PUISANCE BASÉ AU MOINS EN PARTIE SUR LE MOUVEMENT DES YEUX DE L' UTILISATEUR*

(11) **4 232 925** (51) ***G06F 21/55***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION AUTOMATISÉE D'UTILISATION D'INFORMATIONS SENSIBLES ET ACTION CORRECTIVE POUR UNE UTILISATION INCORRECTE*

(11) **4 237 853** (51) ***G01N 33/569***
(54) • *VERWENDUNG VON PROTEINEN ZUR DETEKTION VON SCHISTOSOMA-INFEKTION*
• *USE OF PROTEINS FOR THE DETECTION OF SCHISTOSOMA INFECTION*
• *UTILISATION DE PROTÉINES POUR LA DÉTECTION D'UNE INFECTION À SCHISTOSOMES*

(11) **4 238 429** (51) ***A24F 40/485***
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ZERSTÄUBER*
• *AEROSOL GENERATING APPARATUS COMPRISING AN ATOMIZER*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ATOMISEUR*

(11) **4 240 560** (51) ***B25B 27/02***
(54) • *DOPPELTWIRKENDER RÜCKHALTEMECHANISMUS*
• *DUAL ACTION RETENTION MECHANISM*

(11) **4 240 700** (51) ***C02F 1/44***
(54) • *ENTSALZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*

(11) **4 243 607** (51) ***A01K 15/04***
(54) • *VIEHSCHACHT*
• *LIVESTOCK CHUTE*
• *CAGE DE CONTENTION POUR BÉTAIL*

(11) **4 244 495** (51) ***F16C 19/52***
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER RESTLEBENSDAUER VON MINDESTENS EINEM LAGER*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE D'AU MOINS UN PALIER*

(11) **4 247 108** (51) ***H04W 36/02***
(54) • *PHASENWEISE REKONFIGURATION IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *RECONFIGURATION EN PHASE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*

(11) **4 251 146** (51) ***A61K 31/202***
(54) • *KOMBINATION VON DHA UND EINEM MAKROLIDANTIBIOTIKUM ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN ODER BIOFILM DURCH KLEBSIELLA PNEUMONIAE UND/ODER ENTEROCOCCUS FAECALIS*
• *A COMBINATION OF DHA AND A MACROLIDE ANTIBIOTIC FOR USE FOR THE TREATMENT OF DISEASES OR BIOFILM CAUSED BY KLEBSIELLA PNEUMONIAE AND/OR ENTEROCOCCUS FAECALIS*
• *COMBINAISON DE DHA ET D'UN ANTIBIOTIQUE MACROLIDE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OU DE BIOFILMS CAUSÉS PAR KLEBSIELLA PNEUMONIAE ET/OU ENTEROCOCCUS FAECALIS*

(11) **4 251 297** (51) ***B01D 29/21***
(54) • *FILTERELEMENT*
• *FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT*

(11) **4 255 544** (51) ***A61M 16/10***
(54) • *THERMOGENE ATEMWEGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *THERMOGENIC AIRWAY MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE VOIE RESPIRATOIRE THERMOGÉNIQUE*

(11) **4 263 088** (51) ***B22D 1/00***
(54) • *DREHVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GESCHMOLZENEM METALL*
• *DISPOSITIF ROTATIF POUR LE TRAITEMENT D'UN MÉTAL EN FUSION*

(11) **4 263 123** (51) ***B23Q 7/14***
(54) • *HANDHABUNGSSYSTEM ZUR HANDHABUNG VON WERKSTÜCKPALETTEN*
• *MANIPULATION SYSTEM FOR MANIPULATING PALLETS*
• *SYSTEME DE MANIPULATION POUR MANIPULER DES PALETTES*

(11) **4 263 183** (51) ***B29C 65/06***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON VERBINDUNGSSCHICHTEN AUF VERSTÄRKTEN WÄRMEHÄRTBAREN HARZLAMINATEN ZUR VERWENDUNG BEIM SCHWEISSEN VON ROHRVERBINDUNGEN AUS WÄRMEHÄRTBAREN VERBUNDWERKSTOFFEN*

- *APPAREIL ET PROCEDE DE LIAISON DES COUCHES DE LIAISON SUR DES STRATIFIES DE RESINE THERMODURCISSABLE RENFORCEE POUR UTILISATION DANS LE SOUDAGE DE JOINTS DE TUYAUX COMPOSITES THERMODURCISSABLES*

(11) **4 263 536** (51) ***C07D 451/02***
(54)
- *MUSKARINISCHE M1- UND /ODER M4-REZEPTORAGONISTEN*
- *MUSCARINIC M1 AND/OR M4 RECEPTOR AGONISTS*
- *AGONISTES DES RÉCEPTEURS MUSCARINIQUES M1 ET/OU M4*

(11) **4 265 351** (51) ***B22C 1/00***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG AUS SPHÄRISCHEM SYNTHETISCHEN QUARZGLAS FÜR EINEN KERAMIKKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURBINENFLÜGELS*

(11) **4 268 838** (51) ***A61K 35/28***
(54)
- *VERFAHREN ZUM TARGETING VON ONKOLYTISCHEN VIREN IN TUMOREN*

(11) **4 269 822** (51) ***F16C 33/48***
(54)
- *KÄFIGANORDNUNG, FLACHDRUCKLAGER, RADIALLAGER UND CENTRIPETALES DRUCKLAGER MIT KONISCHER OBERFLÄCHE*

(11) **4 270 435** (51) ***H01H 39/00***
(54)
- *ELEKTRISCHE SCHALTUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG*
- *ELECTRIC CIRCUIT BREAKER DEVICE*
- *DISPOSITIF INTERRUPTEUR DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE*

(11) **4 272 695** (51) ***A61C 17/22***
(54)
- *ELECTRIC BRUSH HANDPIECE*
- *POIGNÉE DE BROSSE ÉLECTRIQUE*

(11) **4 273 200** (51) ***C09D 11/101***
(54)
- *EMBALLAGE DE PHOTOINITIATEURS COMPRENANT DES PHOTOINITIATEURS SPÉCIALISÉS À BASE D'OXYDE DE BISACYLPHOSPHINE ET DES SENSIBILISATEURS AZURANTS OPTIQUES*

(11) **4 273 486** (51) ***F25D 29/00***
(54)
- *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR EINE INTELLIGENTEN LAGERUNG TEMPERATUREMPFINDLICHER ARZNEIMITTEL*
- *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ POUR UN STOCKAGE INTELLIGENT DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES SENSIBLES À LA TEMPÉRATURE*

(11) **4 274 055** (51) ***B64D 27/34***
(54)
- *SYSTEM ZUM ZUTEILEN DER VON HOCHENERGETISCHEN UND LEISTUNGSSTARKEN BATTERIEN ENTNOMMENEN ANTRIEBSLEISTUNG*
- *SYSTEM FOR ALLOCATING PROPULSION LOAD POWER DRAWN FROM HIGH-ENERGY AND HIGH-POWER BATTERIES*
- *SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE PUISSANCE DE CHARGE DE PROPULSION PRÉLEVÉE SUR DES BATTERIES À HAUTE ÉNERGIE ET À HAUTE PUISSANCE*

(11) **4 278 235** (51) ***G05B 15/02***
(54)
- *SYSTEME ET PROCEDE DE GESTION DE CAPTEURS*

(11) **4 279 302** (51) ***B60H 1/34***
(54)
- *FAHRZEUG MIT EINER LUFTAUSLASSANORDNUNG*
- *VEHICLE COMPRISING AN AIR OUTLET ASSEMBLY*
- *VÉHICULE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE SORTIE D'AIR*

(11) **4 279 903** (51) ***G01N 21/3559***
(54)
- *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES TONERBILDES*
- *IMAGE FORMING APPARATUS CONFIGURED TO FORM A TONER IMAGE*
- *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES CONFIGURE POUR FORMER UNE IMAGE DE TONER*

(11) **4 282 068** (51) ***H02P 6/16***
(54)
- *ERKENNUNG EINES WICKLUNGSWIDERSTANDES UND EINER WICKLUNGSTEMPERATUR EINER ELEKTRISCHEN WECHSELSTROMMASCHINE*
- *DETECTING A WINDING RESISTANCE AND WINDING TEMPERATURE OF AN ALTERNATING CURRENT ELECTRICAL MACHINE*
- *DÉTECTION DE RÉSISTANCE D'ENROULEMENT ET DE TEMPÉRATURE D'ENROULEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À COURANT ALTERNATIF*

(11) **4 286 744** (51) ***F21V 29/502***
(54)
- *PHOSPHORRAD*
- *PHOSPHOR WHEEL*
- *ROUE AU PHOSPHORE*

(11) **4 286 815** (51) ***G01L 9/00***
(54)
- *DRUCKSENSOR MIT EINER MEMBRANVORRICHTUNG MIT SCHICHTAUFBAU*
- *PRESSURE SENSOR WITH MEMBRANE DEVICE HAVING A LAYERED STRUCTURE*
- *CAPTEUR DE PRESSION AVEC DISPOSITIF À MEMBRANE À STRUCTURE EN COUCHES*

(11) **4 286 869** (51) ***G01R 31/389***
(54)
- *BATTERY DIAGNOSIS METHOD AND BATTERY SYSTEM APPLYING THE SAME*

(11) **4 287 382** (51) ***H01M 50/24***
(54)
- *BATTERY PACK, AND ENERGY STORAGE SYSTEM AND VEHICLE INCLUDING THE SAME*

(11) **4 289 783** (51) ***C01B 6/21***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATRIUMBORHYDRID*

(11) **4 291 214** (51) ***A61K 35/747***
(54)
- *LACTOBACILLUS PLANTARUM STAMM*
- *LACTOBACILLUS PLANTARUM STRAIN*
- *SOUCHE DE LACTOBACILLUS PLANTARUM*

(11) **4 292 091** (51) ***G10L 25/51***
(54)
- *COMPARAISON DE FONCTIONS DE TRANSFERT ACOUSTIQUES RELATIVES À PARTIR D'AU MOINS UNE PAIRE DE TRAMES TEMPORELLES*

(11) **4 293 024** (51) ***C07D 487/08***
(54)
- *CHINAZOLINVERBINDUNG ZUR INDUZIERUNG DES ABBAUS DES G12D MUTANT-KRAS-PROTEINS*
- *QUINAZOLINE COMPOUND FOR INDUCING DEGRADATION OF G12D MUTANT KRAS PROTEIN*

(11) **4 293 684** (51) ***G16H 50/30***
(54)
- *MESSUNG DES BLUTHOCHDRUCKRISIKOS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *HYPERTENSION RISK MEASUREMENT AND RELATED APPARATUS*
- *MESURE DE RISQUE D'HYPERTENSION ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(11) **4 301 212** (51) ***A61B 5/00***
(54)
- *AKUSTISCH-MECHANISCHE SENSOREN UND IHRE ANWENDUNGEN*

(11) **4 302 120** (51) ***G01S 5/02***
(54)
- *RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACE, RSI, AIDED AND NON-RIS-AIDED SIGNAL TIMING*

(11) **4 304 696** (51) ***A61M 25/00***
(54)
- *EIN FÜHRUNGSDRAHT-EINFÜHRUNGSKATHETER MIT EINEM EXPANDIERBAREN VERANKERUNGSMECHANISMUS ZUR VERWENDUNG IM KORONARSINUS*
- *UN CATHÉTER DE DISTRIBUTION DE FILGUIDE AVEC UN MÉCANISME D'ANCRAGE EXTENSIBLE POUR UTILISATION DANS LE SINUS CORONAIRE*

(11) **4 305 004** (51) ***C04B 38/08***
(54)
- *LUFTVERTEILER*
- *AIR DIFFUSER*
- *DIFFUSEUR D'AIR*

(11) **4 306 917** (51) ***G01H 3/04***
(54)
- *CAPTEUR DE VIBRATIONS DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'AJUSTEMENT ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DES CARACTÉRISTIQUES VIBRATOIRES DE DEUX DENTS*

(11) **4 307 047** (51) ***G03F 1/32***
(54)
- *PHASE SHIFT MASK BLANK, PHASE SHIFT MASK, METHOD FOR MANUFACTURING PHASE SHIFT MASK, AND METHOD FOR MODIFYING PHASE SHIFT MASK*

(11) **4 307 516** (51) ***H02J 7/00***
(54)
- *BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD*

(11) **4 309 743** (51) ***A62B 35/00***
(54)
- *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE STURZSICHERUNGSVORRICHTUNG*
- *MOUNTING DEVICE FOR A FALL PROTECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES*

(11) **4 310 086** (51) ***C07D 471/04***
(54)
- *KRISTALLINE FORM VON N-(4-(1-(2-CYANOACETYL)-3-METHYL-1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDIN-4-YL)-1H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDIN-6-YL)CYCLOPROPANCARBOXAMID*
- *CRYSTALLINE FORM OF N-(4-(1-(2-CYANOACETYL)-3-METHYL-1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDIN-4-YL)-1H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDIN-6-YL)CYCLOPROPANECARBOXAMIDE*
- *FORME CRISTALLINE DU N-(4-(1-(2-CYANOACÉTYL)-3-MÉTHYL-1,2,3,6-TÉTRAHYDROPYRIDIN-4-YL)-1H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDIN-6-YL)CYCLOPROPANECARBOXAMIDE*

(11) **4 313 968** (51) ***C07D 213/64***
(54)
- *HETEROARYLDERIVATE ALS PD1/PD-L1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON HBV UND KREBS*
- *HETEROARYL DERIVATIVES AS PD1/PD-L1 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF HBV AND CANCER*
- *DÉRIVÉS HÉTÉROARYLES EN TANT'INHIBITEURS DE PD1/PD-L1 POUR LE TRAITEMENT DU VHB ET DU CANCER*

(11) **4 316 341** (51) ***A61B 1/00***
(54)
- *LICHTQUELLENVORRICHTUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
- *LIGHT SOURCE DEVICE FOR MEDICAL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE POUR DISPOSITIF MÉDICAL*

(11) **4 317 557** (51) ***D03D 15/47***
(54)
- *GLEITMATERIAL*
- *SLIDING MATERIAL*
- *MATÉRIAU COULISSANT*

(11) **4 319 858** (51) ***A61M 37/00***
(54)
- *TRANSDERMALE ABGABEVORRICHTUNG FÜR DIHYDROGEN*

- *DIHYDROGEN TRANSDERMAL DELIVERY DEVICE*

(11) **4 319 864** (51) ***A61N 1/32***
(54) • *BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN MIT ALTERNIERENDEN ELEKTRISCHEN FELDERN*
• *TREATING NEURODEGENERATIVE DISORDERS WITH ALTERNATING ELECTRIC FIELDS*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS À L'AIDE DE CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS*

(11) **4 320 758** (51) ***H04B 17/10***
(54) • *METHODS AND APPARATUSES FOR SUCCESSIVE TUNING USING A RECONFIGURABLE SURFACE*

(11) **4 321 131** (51) ***A61F 2/07***
(54) • *BARRIEREVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE BARRIÈRE*

(11) **4 322 156** (51) ***G10L 13/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÄUSSERUNG EINES ÄUSSERUNGSGERÄTS UND SERVER ZUR STEUERUNG DER ÄUSSERUNG EINER ÄUSSERUNGSGERÄTS*
• *METHOD FOR CONTROLLING UTTERANCE OF UTTERANCE DEVICE AND SERVER CONTROLLING UTTERANCE OF UTTERANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉNONCÉ D'UN DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNONCÉS ET SERVEUR DE COMMANDE D'ÉNONCÉ D'UN DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNONCÉS*

(11) **4 322 275** (51) ***H01M 10/0567***
(54) • *NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DIESEN ENTHALTENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELLE-CI*

(11) **4 328 698** (51) ***G05D 1/243***
(54) • *SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER BEWEGLICHEN BAHN*
• *SELF-MOVING DEVICE, AND MOVING TRAJECTORY ADJUSTING METHOD*
• *DISPOSITIF AUTOMOTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TRAJECTOIRE DE DÉPLACEMENT*

(11) **4 330 471** (51) ***E03C 1/122***
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER PUMPE UND DUSCHANORDNUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A PUMP AND SHOWER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE POMPE ET ENSEMBLE DE DOUCHE*

(11) **4 332 017** (51) ***B65D 81/18***
(54) • *WÄRMESPEICHERBEHÄLTER*
• *HEAT RETAINING CONTAINER*

(11) **4 332 695** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *STEUERUNG VON SMART-HOME-GERÄTEN*
• *CONTROLLING SMART HOME DEVICES*
• *CONTRÔLE DES APPAREILS DOMOTIQUES*

(11) **4 334 373** (51) ***C08G 63/66***
(54) • *TRIAZINBASIERTES UV-ABSORPTIONSPOLYMER*

(11) **4 335 022** (51) ***H02K 7/116***
(54) • *DRIVE UNIT WITH AN ELECTRIC MOTOR, A PLANETARY GEAR AND AN ELECTROMAGNETIC BRAKE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DOTÉ D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, D'UN ENGRENAGE PLANÉTAIRE ET D'UN FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(11) **4 335 368** (51) ***A61B 5/145***
(54) • *SYSTEME ZUR VERRINGERUNG DER DIFFERENZ ZWISCHEN BERECHNETEN UND GEMESSENEN ANALYTKONZENTRATIONEN*
• *SYSTEMS FOR REDUCING DIFFERENCE BETWEEN CALCULATED AND MEASURED ANALYTE LEVELS*
• *SYSTÈMES DE RÉDUCTION DE DIFFÉRENCE ENTRE DES NIVEAUX D'ANALYTES MESURÉS ET CALCULÉES*

(11) **4 335 488** (51) ***A61N 1/362***
(54) • *MULTIMODALE VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER WIRKSAMKEIT VON TRANSTHORAKALER KARDIOVERSION ODER HERZSTIMULATION BEI PATIENTEN MIT PERFUSIONSRHYTHMEN*
• *A MULTIMODAL DEVICE TO INCREASE THE EFFICACY OF TRANSTHORACIC CARDIOVERSION OR CARDIAC PACING IN PATIENTS WITH PERFUSING RHYTHMS*
• *DISPOSITIF MULTIMODAL POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE LA CARDIOVERSION TRANSTHORACIQUE OU DE LA STIMULATION CARDIAQUE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE PERFUSION DES RYTHMES*

(11) **4 337 172** (51) ***A61K 31/455***
(54) • *ORALE LÖSUNG BASIEREND AUF CITICOLIN UND NICOTINAMID ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE VON GLAUKOM*
• *SOLUTION ORALE À BASE DE CITICOLINE ET NICOTINAMIDE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU GLAUCOME*

(11) **4 337 346** (51) ***A63B 21/06***
(54) • *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE RÉSISTANCE*

(11) **4 338 207** (51) ***H10B 63/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG RESISTIVER DIREKTZUGRIFFSPEICHERVORRICHTUNGEN MIT MANIPULIERTEN ELEKTRONISCHEN DEFEKTEN*
• *METHOD FOR MAKING A RESISTIVE RANDOM-ACCESS MEMORY DEVICES WITH ENGINEERED ELECTRONIC DEFECTS*
• *UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MÉMOIRE VIVE RÉSISTIVE DOTÉS DE DÉFAUTS ÉLECTRONIQUES MODIFIÉS*

(11) **4 340 939** (51) ***A61N 5/10***
(54) • *SÉLECTION MCO DE TECHNOLOGIES DE TRAITEMENT EN RADIOTHÉRAPIE (PROCÉDÉ, INTERFACE GRAPHIQUE UTILISATEUR TECHNIQUEMENT FONCTIONNELLE ET UTILISATION)*

(11) **4 341 626** (51) ***F27B 7/04***
(54) • *VERBESSERTE KÜHLVORRICHTUNG FÜR DREHREAKTOREN*
• *IMPROVED COOLING APPARATUS FOR ROTATING REACTOR*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ POUR RÉACTEUR ROTATIF*

(11) **4 345 396** (51) ***F24F 13/08***
(54) • *OUTDOOR UNIT OF HEAT PUMP DEVICE*

(11) **4 345 449** (51) ***F16L 55/40***
(54) • *PIPELINE NON-DESTRUCTIVE TESTING DEVICE*

(11) **4 345 681** (51) ***G06K 7/14***
(54) • *ORDINATEUR MOBILE CONFIGURÉ POUR LIRE DE MULTIPLES INDICES POUVANT ÊTRE DÉCODÉS*

(11) **4 346 368** (51) ***A01D 34/00***
(54) • *RASENMÄHROBOTER MIT VERBESSERTEN SCHNEIDEIGENSCHAFTEN*
• *TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE AVEC DES PROPRIÉTÉS DE COUPE AMÉLIORÉES*

(11) **4 347 321** (51) ***B60R 21/34***
(54) • *SUPPORT DE FIXATION DE DEUX ÉQUIPEMENTS DE VÉHICULE*

(11) **4 347 667** (51) ***C07F 17/00***
(54) • *NEUER METALLOCEN-KATALYSATOR UND VERWENDUNG DAVON*

(11) **4 348 217** (51) ***G01N 1/31***
(54) • *AUTOMATED WORKSTATION, AND PROCESS, FOR HANDLING HISTOLOGICAL SAMPLES IN THE EMBEDDING STEP*

(11) **4 348 721** (51) ***H10H 29/02***
(54) • *BAUGRUPPE MIT EINEM HANDHABUNGSELEMENT UND EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ASSEMBLY COMPRISING A HANDLING MEMBER AND AN OPTOELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR HANDLING OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN ORGANE DE MANIPULATION ET UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*

(11) **4 349 830** (51) ***C07D 403/04***
(54) • *COMPÓSE DE BENZIMIDAZOLE OU SEL DE CELUI-CI, AGENT DE LUTTE CONTRE LA FILARIOSE CANINE, ET LEUR UTILIZATION*

(11) **4 350 097** (51) ***E04B 1/76***
(54) • *DYNAMISCHE ISOLIERMODULE UND AUS DIESEN MODULEN HERGESTELLTE WÄNDE*
• *DYNAMIC INSULATION MODULES AND WALLS MADE OF THESE MODULES*
• *MODULES D'ISOLATION DYNAMIQUES ET MURS CONSTRUITS À PARTIR DE CES MODULES*

(11) **4 350 438** (51) ***G03F 7/00***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING A MOLD FOR FORMING A METAL PART BY METAL GROWTH*

(11) **4 352 187** (51) ***C10M 129/70***
(54) • *VERWENDUNG EINER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT TRAKTIONSKOEFFIZIENTADDITIV IN EINEM ELEKTRISCHEN FAHRZEUG*
• *USE OF A LUBRICANT COMPOSITION COMPRISING TRACTION COEFFICIENT ADDITIVE IN AN ELECTRIC VEHICLE*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION LUBRIFIANTE COMPRENANT UN ADDITIF DE COEFFICIENT DE TRACTION DANS UN VEHICULE ELECTRIQUE*

(11) **4 355 390** (51) ***A61M 5/158***
(54) • *SAFETY NEEDLE ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE D'AIGUILLE DE SÉCURITÉ*

(11) **4 355 408** (51) ***A61M 25/10***
(54) • *GERÄTE UND SYSTEME ZUR BLUTFLUSSKONTROLLE*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR LE CONTRÔLE DU FLUX SANGUIN*

(11) **4 355 772** (51) ***C07K 16/18***

(54) • *ANTIBODIES WHICH BIND HUMAN FIBRIN OR FIBRINOGEN GAMMA-C DOMAIN AND METHODS OF USE*

(11) **4 356 019** (51) ***F16D 65/18***
(54) • *FREIN À DISQUE INTÉGRANT UN FREIN DE PARKING ÉLECTROMÉCANIQUE*

(11) **4 356 121** (51) ***G01N 29/07***
(54) • *SELBSTKALIBRIERENDES FLEXIBLES ULTRASCHALLARRAY ZUR MESSUNG EINES GEKRÜMMTEN OBJEKTS*
• *RÉSEAU FLEXIBLE À ULTRASONS ET À ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE POUR MESURER UN OBJET INCURVÉ*

(11) **4 357 636** (51) ***F16F 9/14***
(54) • *ROTATIONSDÄMPFER*
• *ROTARY DAMPER*
• *AMORTISSEUR ROTATIF*

(11) **4 358 994** (51) ***A61K 38/26***
(54) • *DREI-REZEPTORENAGONIST ZUR VERWENDUNG IN DER BEREITSTELLUNG VON CHRONISCHEM GEWICHTSMANAGEMENT IN EINEM INDIVIDUUM MIT EINEM BMI VON >27 KG/M2*
• *TRI-RECEPTOR AGONIST FOR USE IN PROVIDING CHRONIC WEIGHT MANAGEMENT IN AN INDIVIDUAL WITH A BMI OF >27 KG/M2*
• *TRI-RECEPTEURS AGONISTE POUR L'UTILISATION POUR FOURNIR LA GESTION CHRONIQUE DU POIDS CHEZ UN INDIVIDU AYANT UN IMC >27 KG/M2*

(11) **4 359 748** (51) ***G01L 1/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON TRENNUNGEN UND MONTAGE FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DETECTING DISBONDMENT AND ASSEMBLY FOR SUCH A DEVICE*

(11) **4 361 517** (51) ***F24F 12/00***
(54) • *DYNAMISCH ISOLIERENDER WANDAUFBAU UND STEUERUNGSMETHODE*
• *DYNAMIC INSULATION WALL ASSEMBLY AND CONTROL METHOD*
• *ASSEMBLAGE DES PAROIS D'ISOLATION DYNAMIQUE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE*

(11) **4 363 808** (51) ***G01F 1/84***
(54) • *MESURE DE FLUIDE NON PARFAIT DE DÉBITMÈTRE DE CORIOLIS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(11) **4 364 590** (51) ***A24F 40/40***
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSGERÄT, STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *AEROSOL GENERATING APPARATUS, CONTROL METHOD, CONTROL DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(11) **4 367 122** (51) ***C07F 9/30***
(54) • *NACHHALTIG HERGESTELLTE DIALKYLPHOSPHINSÄURESALZE*
• *SELS DIALKYLPHOSPHINIQUES PRODUITS DE MANIÈRE DURABLE*

(11) **4 367 588** (51) ***H04L 9/40***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES BENUTZERS FÜR EINEN DIENST*
• *METHOD AND AUTHENTICATION SYSTEM FOR AUTHENTICATING A USER FOR A SERVICE*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR L'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR POUR UN SERVICE*

(11) **4 369 112** (51) ***G04B 19/253***
(54) • *ANZEIGEMECHANISMUS FÜR SCHALTJAHRE EINES UHRWERKS MIT EWIGEM KALENDER*
• *MECHANISM FOR DISPLAYING LEAP YEARS IN A WATCH MOVEMENT WITH PERPETUAL CALENDAR DISPLAY*

(11) **4 374 114** (51) ***F24F 13/02***
(54) • *MEHRSCHICHTIGE PLATTE ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTVERTEILUNGSKANALS, UND LÜFTUNGSANLAGE MIT DIESEM KANAL*
• *PANNEAU MULTICOUCHE POUR LA RÉALISATION D'UNE CANALISATION DE DISTRIBUTION D'AIR, ET INSTALLATION DE VENTILATION COMPRENANT LADITE CANALISATION*

(11) **4 377 638** (51) ***G01F 1/58***
(54) • *METHOD FOR COMPENSATING FOR DISTURBANCES IN A FLOW MEASUREMENT OF LIQUIDS BY MEANS OF A MAGENTIC-INDUCTIVE FLOW METER*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DES PERTURBATIONS LORS D'UNE MESURE DE DÉBIT DES LIQUIDES AU MOYEN D'UN DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF*

(11) **4 379 908** (51) ***H01M 10/6555***
(54) • *BATTERY MODULE WITH REINFORCED SAFETY*

(11) **4 379 932** (51) ***H01M 50/30***
(54) • *BATTERY PACK AND DEVICE INCLUDING THE SAME*

(11) **4 379 935** (51) ***H01M 50/249***
(54) • *BATTERIEPAKET SOWIE ESS UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPAKET*
• *BATTERY PACK, AND ESS AND VEHICLE COMPRISING THE BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE, ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE (ESS) ET VÉHICULE COMPRENANT LE BLOC-BATTERIE*

(11) **4 382 732** (51) ***F01N 3/021***
(54) • *EXHAUST GAS PROCESSING DEVICE*

(11) **4 387 140** (51) ***H04L 1/18***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM KNOTEN FÜR EINE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHODS AND DEVICES FOR POWER CONTROL IN A NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA RÉGULATION DE PUISSANCE DANS UN NOEUD POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **4 388 307** (51) ***E02D 1/02***
(54) • *ULTRASCHALLBORESKOP FÜR BOHRLOCHINSPEKTION*
• *BOROSCOPE ULTRASONORE POUR L'INSPECTION DE PUITS FORÉS*

(11) **4 390 324** (51) ***G01D 5/26***
(54) • *ADRESSIERUNGSVORRICHTUNG, MIT EINER ADRESSIERUNGSVORRICHTUNG ASSOZIIERTE OPTISCHE FASER SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADRESSIERUNG VON OPTISCHEN FASERN*
• *DISPOSITIF D'ADRESSAGE, FIBRE OPTIQUE ASSOCIÉE À UN DISPOSITIF D'ADRESSAGE, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADRESSAGE DE FIBRES OPTIQUES*

(11) **4 391 150** (51) ***H01M 10/613***
(54) • *BATTERY ASSEMBLY, SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

(11) **4 391 164** (51) ***H01M 10/04***
(54) • *TOP CAP ASSEMBLY AND BUTTON-TYPE SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE CAPUCHON SUPÉRIEUR ET BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE BOUTON LE COMPRENANT*

(11) **4 393 935** (51) ***C07H 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 2'-MODIFIZIERTEN GUANOSINVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING 2'-MODIFIED GUANOSINE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE GUANOSINE 2'-MODIFIÉE*

(11) **4 394 147** (51) ***E04H 4/16***
(54) • *SCHWIMMBADREINIGER MIT EINER MECHANISCHEN RICHTUNGSÄNDERUNGSSTRUKTUR*
• *SWIMMING POOL CLEANER PROVIDED WITH A MECHANICAL DIRECTION CHANGE STRUCTURE*
• *NETTOYEUR DE PISCINE MUNI D'UNE STRUCTURE MECHANIQUE DE CHANGEMENT DE DIRECTION*

(11) **4 396 073** (51) ***B62M 6/90***
(54) • *VÉHICULE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN LOGEMENT POUR BATTERIE, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*

(11) **4 399 561** (51) ***G02B 27/01***
(54) • *KOPFTRAGBARE ANZEIGE MIT DOPPELKOMBINATOR*
• *HEAD-WEARABLE DISPLAY WITH DUAL COMBINER*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR LA TÊTE COMPRENANT UN COMBINEUR DOUBLE*

(11) **4 399 991** (51) ***A43C 11/00***
(54) • *SCHUH UND SYSTEM*
• *SHOE AND SYSTEM*
• *CHAUSSURE ET SYSTÈME*

(11) **4 401 890** (51) ***B05B 13/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG, INSBESONDERE ZUR LACKIERUNG VON AUTOFELGEN, UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR SURFACE TREATMENT, PREFERABLY PAINTING OF CAR RIMS, AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SURFACE, NOTAMMENT DE PEINTURE DE JANTES DE VOITURES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS.*

(11) **4 401 901** (51) ***B22F 3/10***
(54) • *MEHRSCHICHTMAGNET UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MULTI-LAYER MAGNET AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *AIMANT MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MÊME*

(11) **4 403 619** (51) ***G01N 27/406***
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER WANDLER FÜR KATALYSATORREAKTIONSPRODUKT*
• *ELECTROCHEMICAL TRANSDUCER FOR CATALYST REACTION PRODUCT*
• *TRANSDUCTEUR ÉLECTROCHIMIQUE POUR PRODUIT DE RÉACTION CATALYTIQUE*

(11) **4 409 257** (51) ***G01N 1/14***
(54) • *BIOMOLEKULARE ONLINE-INTERAKTIONSANALYSE ZUR ÜBERWACHUNG ODER STEUERUNG VON BIOPROZESSEN*

- *ANALYSE EN LIGNE D'INTERACTIONS BIOMOLÉCULAIRES POUR LA SURVEILLANCE OU LE CONTRÔLE DES BIOPROCÉDÉS*

(11) **4 414 793** (51) ***G04C 10/00***
(54)
- *MECHANISCHE UHR MIT MECHANISCHEM UHRWERK UND EINER ELEKTRONISCHEN GESCHWINDIGKEITSREGELUNG.*
- *MECHANICAL WATCH HAVING MECHANICAL MOVEMENT AND AN ELECTRONIC SPEED GOVERNING APPARATUS.*
- *MONTRE MÉCANIQUE AVEC MOUVEMENT MÉCANIQUE ET UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE VITESSE ÉLECTRONIQUE.*

(11) **4 416 324** (51) ***D01G 11/00***
(54)
- *OFEN MIT ÜBERHITZTEM DAMPF UND ÜBERHITZTER LUFT ZUR DEMONTAGE VON TEXTILPRODUKTEN*

(11) **4 419 534** (51) ***C07F 9/46***
(54)
- *BIS-AMINOPHOSPHINE ALS KATALYSATOREN ZUR DIMERISIERUNG VON ALKYLACRYLATEN*
- *BIS-AMINOPHOSPHINES COMME CATALYSEURS POUR LA DIMÉRISATION DES ACRYLATES D'ALKYLE*

(11) **4 423 229** (51) ***C12G 3/025***
(54)
- *SYMBIOTISCHE BAKTERIENKULTUR UND HEFE ZUR HERSTELLUNG VON WASSERKEFIR*
- *CULTURE SYMBIOTIQUE DE BACTÉRIES ET DE LEVURE POUR LA PRODUCTION DE KÉFIR À L'EAU*

(11) **4 423 465** (51) ***G01G 19/08***
(54)
- *APPARATUS AND METHOD FOR CHECKING THE PLAUSIBILITY OF MEASURED VALUES FROM A VEHICLE'S AXLE LOAD MEASUREMENT SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER LA PLAUSIBILITÉ DE VALEURS MESURÉES D'UN SYSTÈME DE MESURE DE CHARGE D'ESSIEU D'UN VÉHICULE*

(11) **4 424 261** (51) ***A61B 18/20***
(54)
- *TRAGBARES HAUSHALTSLASERHAARENTFERNUNGSINSTRUMENT UND SYSTEM*
- *HANDHELD HOME LASER HAIR REMOVAL DEVICE AND SYSTEM*

(11) **4 427 018** (51) ***G01N 1/32***
(54)
- *METHOD AND DEVICE FOR PREPARING METAL SPECIMENS FOR PRODUCING MICROGRAPHS*
- *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN ECHANTILLON DE MÉTAL POUR MICROGRAPHIE*

(11) **4 427 119** (51) ***G06F 3/01***
(54)
- *FIXATION DE CLAVIER INTELLIGENTE POUR ENTRÉE DE RÉALITÉ MIXTE*

(11) **4 429 629** (51) ***A61K 8/46***
(54)
- *HAARZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND KATIONISCHE ZELLULOSE UND EINE SILIKONVERBINDUNG*
- *HAIR COMPOSITION COMPRISING A CATIONIC CELLULOSE AND A SILICONE COMPOUND*
- *COMPOSITION CAPILLAIRE COMPRENANT UNE CELLULOSE CATIONIQUE ET UNE SILICONE*

(11) **4 429 859** (51) ***B29C 33/30***
(54)
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE À ARÊTES VIVES POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE*

(11) **4 430 934** (51) ***H10N 60/01***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS MIT PASSIVIERUNGSSCHICHT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF AVEC UNE COUCHE DE PASSIVATION*

(11) **4 431 316** (51) ***B60G 3/20***
(54)
- *FAHRZEUG MIT EINER SCHWENKARMANORDNUNG*
- *VEHICLE COMPRISING A SWING ARM ASSEMBLY*
- *VÉHICULE COMPRENANT UN ENSEMBLE BRAS OSCILLANT*

(11) **4 431 784** (51) ***F16L 59/02***
(54)
- *ISOLIERABDECKUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ROHRISOLIERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *INSULATING COVER DEVICE FOR PIPE-INSULATING STRUCTURE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF D'ENVELOPPE ISOLANTE POUR STRUCTURE D'ISOLATION DE TUYAU, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **4 433 747** (51) ***F24C 7/00***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES FEUERS MIT EINEM OPTISCHEN EFFEKT DURCH NEBELBELEUCHTUNG*
- *FIRE SIMULATING DEVICE PROVIDING AN OPTICAL EFFECT BY ILLUMINATING MIST*
- *DISPOSITIF DE SIMULATION D'FEU FOURNISSANT UN EFFET OPTIQUE PAR ÉCLAIRAGE DE BRUME*

(11) **4 434 004** (51) ***G06F 16/73***
(54)
- *MEETING-VIDEO-VERWALTUNGSMASCHINE FÜR EIN MEETING-VIDEO-VERWALTUNGSSYSTEM*

(11) **4 436 770** (51) ***B29C 70/44***
(54)
- *SYSTÈME DE PERFUSION SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE PERFUSION SOUS VIDE D'UN RENFORT DE FIBRES AVEC UNE RÉSINE*

(11) **4 439 721** (51) ***C01G 53/00***
(54)
- *POSITIVES LITHIUM-NICKEL-MANGAN-KOBALT-OXID-EINKRISTALLELEKTRODENMATERIAL MIT HOHEM NICKELGEHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *LITHIUM NICKEL MANGANESE COBALT OXIDE HIGH-NICKEL SINGLE-CRYSTAL POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE MONOCRISTALLIN À HAUTE TENEUR EN NICKEL À OXYDE DE LITHIUM, DE NICKEL, DE MANGANÈSE ET DE COBALT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(11) **4 440 599** (51) ***A61K 38/20***
(54)
- *KOMBINATION EINES IMMUNZYTOKINS AUFWEISEND IL-12 UND EINEM KINASEINHIBITOR*

(11) **4 441 199** (51) ***G01N 27/414***
(54)
- *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES FLÜSSIGKEITSPOTENZIALWIRKUNG IN GROSSSKALIGEN CHEMFET-ARRAYS*
- *METHODS FOR FLUID POTENTIAL EFFECT MITIGATION IN LARGE SCALE CHEMFET ARRAYS*
- *PROCÉDÉS POUR L'ATTÉNUATION DE L'EFFET DU POTENTIEL DES FLUIDES DANS LES RÉSEAUX DE CHEMFET À GRANDE ÉCHELLE*

(11) **4 441 845** (51) ***H01Q 3/42***
(54)
- *ELEKTRONISCHE ABTASTVORRICHTUNG*
- *DISPOSITIF DE BALAYAGE ÉLECTRONIQUE*

(11) **4 442 420** (51) ***B28B 1/087***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES KERAMIKKERNS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MOLDING A CERAMIC CORE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MOULER UN NOYAU CÉRAMIQUE*

(11) **4 443 081** (51) ***A47F 3/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES UNTERKÜHLENDEN KÜHLSCHRANKS*
- *METHOD OF OPERATING A SUPERCOOLING REFRIGERATOR*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉFRIGÉRATEUR À SURFUSION*

(11) **4 443 903** (51) ***H04R 3/04***
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER KOPFHÖRERVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KOPFHÖRERLEISTUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CALIBRATING A HEADPHONE FIXTURE FOR DETERMINING HEADPHONE PERFORMANCE*
- *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ÉTALONNAGE D'UN SUPPORT DE CASQUE POUR LA DÉTERMINATION DES PERFORMANCES DU CASQUE*

(11) **4 445 027** (51) ***F04B 51/00***
(54)
- *MICROFLUIDIC DEVICE WITH MEANS FOR DETERMINING EXTERNAL INFLUENCING FACTORS BASED ON THE DRIVE SIGNAL*
- *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE AVEC MOYENS DE DÉTERMINATION DES FACTEURS D'INFLUENCE EXTERNES BASÉS SUR LE SIGNAL DE COMMANDE*

(11) **4 445 204** (51) ***G02B 27/00***
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT SCHALTBAREM DIFFUSOR*
- *DISPLAY APPARATUS WITH SWITCHABLE DIFFUSER*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE À DIFFUSEUR COMMUTABLE*

(11) **4 448 907** (51) ***E05F 5/00***
(54)
- *DAMPER FOR A FITTING FOR THE MOVABLE MOUNTING OF A PIVOTING ELEMENT OR A PULL-OUT ELEMENT*
- *AMORTISSEUR POUR UNE FERRURE DESTINÉE AU SUPPORT MOBILE D'UN ÉLÉMENT PIVOTANT OU D'UN ÉLÉMENT COULISSANT*

(11) **4 449 113** (51) ***G01N 31/22***
(54)
- *USE OF A SPECIFIC COMPOUND FOR THE DETECTION OF TOXIC CHEMICALS*

(11) **4 449 114** (51) ***G01N 31/22***
(54)
- *KOLORIMETRISCHES DETEKTIONSSYSTEM ZUM NACHWEIS VON CHEMISCHEN VERBINDUNGEN MITTELS EINES FARBINDIKATORS AUS DER FAMILIE DER HYDRAZONE*
- *COLORIMETRIC DETECTION SYSTEM FOR THE DETECTION OF CHEMICAL COMPOUNDS BY MEANS OF A COLOR INDICATOR FROM THE HYDRAZONE FAMILY*

(11) **4 449 647** (51) ***H04L 1/18***
(54)
- *VERFAHREN, GERÄT UND COMPUTERPROGRAMM*
- *MÉTHODE, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **4 450 350** (51) ***B60W 30/20***
(54)
- *ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR, SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *ELECTRIC-MOTOR CONTROL METHOD AND APPARATUS THEREFOR, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(11) **4 454 849** (51) ***B29B 17/00***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN DUROPLASTISCHES FASERVERBUNDHALBZEUG*
• *PRODUCTION PROCESS FOR A THERMOSETTING FIBER COMPOSITE SEMI-FINISHED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEMI-PRODUIT COMPOSITE THERMODURCISSABLE À BASE DE FIBRES*

(11) **4 457 646** (51) ***G06F 16/28***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES DATA LAKE*
• *DATA LAKE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*

(11) **4 458 523** (51) ***B25J 9/16***
(54) • *ROBOTERDURCHGANGSVERFAHREN UND ROBOTER DAZU*
• *ROBOT PASSING METHOD AND ASSOCIATED ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE PASSAGE DE ROBOT ET ROBOT ASSOCIÉ*

(11) **4 460 610** (51) ***E05F 1/12***
(54) • *HINGE, IN PARTICULAR FOR REFRIGERATOR DOORS*
• *CHARNIÈRE, NOTAMMENT POUR PORTES DE RÉFRIGÉRATEUR*

(11) **4 464 968** (51) ***F28D 9/00***
(54) • *SUPPORT POUR ÉCHANGEUR THERMIQUE ET ENSEMBLE DE RÉGULATION THERMIQUE FORMÉ D'AU MOINS UN ÉCHANGEUR THERMIQUE, UN SUPPORT, UN TUYAU DE CLIMATISATION ET UNE VALVE D'EXPANSION*

(11) **4 467 946** (51) ***G01K 7/01***
(54) • *WECHSELRICHTER UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER TEMPERATUR EINER LEISTUNGSVORRICHTUNG*
• *INVERTER COMPRISING A POWER DEVICE TEMPERATURE ESTIMATION DEVICE*
• *ONDULEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ESTIMATION DE TEMPÉRATURE DE DISPOSITIF DE PUISSANCE*

(11) **4 469 544** (51) ***C11D 1/22***
(54) • *FLÜSSIGE GESCHIRRSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION LIQUIDE POUR LE LAVAGE À LA MAIN DE LA VAISSELLE*

(11) **4 471 423** (51) ***G01N 33/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR ECHTZEITBESTIMMUNG DES RISIKO-INDEX FÜR DAS WACHSTUM VON LEGIONELLA-BAKTERIEN IN WASSERSYSTEMEN IN INNENRÄUMEN EINES GEBÄUDES*
• *METHOD FOR REAL-TIME DETERMINATION OF THE RISK INDEX FOR GROWTH OF LEGIONELLA BACTERIA IN INDOOR WATER SYSTEMS OF A BUILDING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION EN TEMPS RÉEL DE L'INDICE DE RISQUE POUR LA CROISSANCE DE BACTÉRIES LEGIONELLA DANS DES SYSTÈMES D'EAU INTÉRIEURE D'UN BÂTIMENT*

(11) **4 472 527** (51) ***A61B 17/22***
(54) • *DOPPELKATHETERANORDNUNG UND SYSTEM ZUR REPERFUSION EINES ISCHÄMISCHEN GEWEBEBEREICHS MITTELS EINES KORONARGEFÄSSES*
• *AGENCEMENT DE CATHÉTER DOUBLE ET SYSTÈME POUR LA REPERFUSION D'UNE RÉGION DE TISSU ISCHÉMIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN VAISSEAU CORONAIRE*

(11) **4 475 302** (51) ***H01M 50/24***
(54) • *BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND ENERGY STORAGE SYSTEM INCLUDING THE SAME*

(11) **4 475 588** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *DRX UND MULTI RADIO DOPPELVERBINDUNGEN*
• *DRX AND MULTI-RADIO DUAL CONNECTIVITY*
• *DRX ET CONNECTIONS DOUBLES RADIO MULTIPLES*

(11) **4 478 486** (51) ***H01M 10/6554***
(54) • *BATTERY MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

(11) **4 480 441** (51) ***A61B 34/00***
(54) • *SYSTEME MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG BEI DER AUSWAHL VON MENÜPUNKTEN IN EINEM TELEOPERATIONSSYSTEM*
• *SYSTEMS WITH HAPTIC FEEDBACK IN SELECTION OF MENU ITEMS IN A TELEOPERATIONAL SYSTEM*
• *SYSTÈMES DE RÉTROACTION HAPTIQUE DANS LA SÉLECTION D'ÉLÉMENTS DE MENU DANS UN SYSTÈME TÉLÉOPÉRATIONNEL*

(11) **4 482 815** (51) ***C07C 11/02***
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE OXIDATIVE DEHYDRIERUNG VON ALKANEN*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE D'ALCANES*

(11) **4 483 068** (51) ***F16C 41/00***
(54) • *ÉLÉMENT DE PALIER AVEC NOYAU PIÉZOÉLECTRIQUE*

(11) **4 484 031** (51) ***B22D 11/115***
(54) • *TAUCHDÜSE FÜR DEN STRANGGUSS UND STRANGGUSSVERFAHREN FÜR STAHL*
• *IMMERSION NOZZLE FOR CONTINUOUS CASTING AND CONTINUOUS CASTING METHOD FOR STEEL*
• *BUVEUSE IMMERGÉE POUR LA COULÉE CONTINUE ET PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE DE L'ACIER*

(11) **4 484 705** (51) ***F01D 5/16***
(54) • *ÉLEMENT AMORTISSEUR POUR SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS DANS UNE OUVERTURE DE CORPS DANS UNE AUBE ROTORIQUE DANS UNE TURBINE ET SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS POUR UNE AUBE ROTORIQUE*

(11) **4 484 710** (51) ***F01D 5/26***
(54) • *ÉLEMENT AMORTISSEUR POUR SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS DANS UNE OUVERTURE DE CORPS DANS UNE AUBE ROTORIQUE DANS UNE TURBINE ET SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS POUR UNE AUBE ROTORIQUE*

(11) **4 488 808** (51) ***G06F 3/041***
(54) • *KAPAZITIVE- UND PIEZOELEKTRISCHE MESSVORRICHTUNG*

(11) **4 490 150** (51) ***C07D 261/14***
(54) • *AMIDOCYCLOPROPYLDERIVATE ALS LPA-REZEPTOR-INHIBITOREN*
• *DÉRIVÉS D'AMIDO CYCLOPROPYLE EN TANT QU'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR LPA*

(11) **4 491 297** (51) ***B21J 15/00***
(54) • *STANZNIETMATRIZE, STANZNIETWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STANZNIETVERBINDUNG*
• *MATRICE DE RIVETAGE PAR POINCONNAGE, OUTIL DE RIVETAGE PAR POINCONNAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONNECTION DE RIVETAGE PAR POINCONNAGE*

(11) **4 493 662** (51) ***C11D 3/20***
(54) • *ANTIMYKOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*

(11) **4 496 915** (51) ***C30B 15/20***
(54) • *SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DES MECHANISCHEN VERSCHLEISSES IN EINER KRISTALLZIEHVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS FOR DETERMINING MECHANICAL WEAR IN A CRYSTAL PULLER*
• *SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE L'USURE MÉCANIQUE DANS UN DISPOSITIF DE TIRAGE DE CRISTAL*

(11) **4 500 187** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *VERHINDERUNG VON ÜBERTRAINING ODER ZUR BESTIMMUNG DES ANGEMESSENEN ÜBUNGSUMFANGS*
• *PREVENTING OVERTRAINING, OR DETERMINING THE APPROPRIATE AMOUNT OF EXERCISE*
• *PRÉVENTION D'UN SUR-ENTRAÎNEMENT, OU DE DÉTERMINATION DE LA QUANTITÉ D'EXERCICE APPROPRIÉE*

(11) **4 500 315** (51) ***G06F 7/58***
(54) • *PROCEDE DE GENERATION ET DE CERTIFICATION SIMULTANEE DE NOMBRES SUR PUCE PHOTONIQUE*

(11) **4 500 620** (51) ***H01M 10/0562***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYBRIDEN ANORGANISCH-POLYMEREN MEMBRAN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE HYBRIDE INORGANIQUE-POLYMÈRE*

(11) **4 507 545** (51) ***A47J 31/22***
(54) • *GETRÄNKEZENTRIFUGATIONSKAMMER MIT VERSCHLUSS*
• *CHAMBRE DE BOISSON CENTRIFUGE AVEC FIXATION DE FERMETURE*

(11) **4 509 310** (51) ***B32B 27/18***
(54) • *COATED STEEL SHEET AND METHOD OF PRODUCING SAME*

(11) **4 511 366** (51) ***C07D 401/12***
(54) • *KIT INHIBITOREN*

(11) **4 512 579** (51) ***G10L 15/06***
(54) • *ROBOT FOR ACQUIRING LEARNING DATA AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*

(11) **4 512 616** (51) ***B32B 27/18***
(54) • *COATED STEEL SHEET AND METHOD OF PRODUCING SAME*

(11) **4 513 483** (51) ***G10L 19/008***
(54) • *6DOF-AUDIOWIEDERGABE*
• *6DOF AUDIO RENDERING*
• *RENDU AUDIO DE 6 DEGRÉS DE LIBERTÉ*

(11) **4 514 687** (51) ***B64F 1/02***
(54) • *SYSTÈME DE VÉHICULE TERRESTRE POUR L'ATTERRISSAGE, LE LANCEMENT ET LA CIRCULATION AU SOL DES AÉRONEFS ET DES ENGINS SPATIAUX*

(11) **4 516 721** (51) ***B67D 7/00***
(54) • *INSTALLATION DE RÉSERVOIR AVEC DISPOSITIF ANTI-VORTEX*

(11) **4 517 031** (51) ***F24C 15/02***
(54) • *KOCHVORRICHTUNG MIT EINEM VERRIEGELUNGSMODUL*
• *COOKING DEVICE COMPRISING A LATCH MODULE*

- *DISPOSITIF DE CUISSON COMPRENANT UN MODULE DE VERROUILLAGE*

(11) **4 518 830** (51) ***A61K 8/24***
(54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION ORALE*

(11) **4 520 605** (51) ***B60W 20/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES GANGWECHSELS EINES HYBRID-ELEKTROFAHRZEUGS SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING GEAR SHIFTING OF HYBRID ELECTRIC VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DU CHANGEMENT DE VITESSE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE, AINSI QUE SUPPORT DE STOCKAGE*

(11) **4 520 661** (51) ***B64D 11/00***
(54) • *EINSTELLBARE VERRIEGELUNGSSYSTEME*
• *SYSTÈMES DE FERMETURE RÉGLABLE*

(11) **4 522 567** (51) ***C02F 1/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON WASSER AUS EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG*
• *METHOD FOR EXTRACTING WATER FROM AN AQUEOUS SOLUTION*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'EAU D'UNE SOLUTION AQUEUSE*

(11) **4 525 791** (51) ***A61F 5/01***
(54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG FÜR KNÖCHEL UND FUSS*

(11) **4 526 972** (51) ***H02J 7/54***
(54) • *COMPENSATION MODULE FOR MACHINE TOOL, MACHINE TOOL AND LOAD BALANCING METHOD*
• *MODULE D'ÉQUILIBRAGE POUR UNE MACHINE-OUTIL, MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE*

(11) **4 528 983** (51) ***H02J 50/10***
(54) • *VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN ENERGIEEMPFANG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *WIRELESS POWER RECEPTION METHOD AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RECEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(11) **4 533 570** (51) ***H01M 8/04119***
(54) • *EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE FOR FUEL CELL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ RÉSIDUELS D'UNE INSTALLATION DE PILE À COMBUSTIBLE*

(11) **4 533 981** (51) ***A47F 3/04***
(54) • *SCHAUKASTEN FÜR DIE PRÄSENTATION UND DEN VERKAUF VON PRODUKTEN MIT EINEM PRAKTISCHEN SYSTEM ZUM TRAGEN UND BEWEGEN VON TAFELN*
• *DISPLAY CABINET FOR SHOWCASING AND SELLING PRODUCTS WITH A PRACTICAL SYSTEM FOR SUPPORTING AND MOVING PANELS*
• *VITRINE POUR DES PRODUITS DE VENTE AVEC UN SYSTÈME PRATIQUE DE SUPPORT ET DE DÉPLACEMENT DE PANNEAUX*

(11) **4 534 416** (51) ***B64D 11/06***
(54) • *FAHRGASTSITZ MIT ARMSTÜTZENSTEUERUNGSMECHANISMUS*
• *A PASSENGER SEAT COMPRISING AM ARMREST CONTROL MECHANISM*
• *SIÈGE PASSAGER AVEC MÉCANISME DE COMMANDE D'ACCOUDOIR*

(11) **4 534 910** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *BRENNKAMMERVORRICHTUNG MIT STÜTZSTIFT FÜR ZÜNDERANORDNUNG*
• *COMBUSTOR ASSEMBLY WITH SUPPORT PIN FOR IGNITER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC BROCHE DE SUPPORT POUR ENSEMBLE ALLUMEUR*

(11) **4 534 981** (51) ***G01N 21/65***
(54) • *CHIP FÜR OBERFLÄCHENVERSTÄRKTE RAMAN-SPEKTROSKOPIE AUF EINEM TEXTURIERTEN SUBSTRAT UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SURFACE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY CHIP ON A TEXTURED SUBSTRATE AND ITS FABRICATION METHOD*
• *PUCE DE SPECTROSCOPIE RAMAN EXALTÉE DE SURFACE SUR UN SUBSTRAT TEXTURÉ ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*

(11) **4 536 512** (51) ***B60R 5/04***
(54) • *SEITLICHE HALTERUNG FÜR DIE BODENPLATTE DES KOFFERRAUMS*
• *SIDE SUPPORT FOR BOOT FLOOR PANEL*

(11) **4 536 513** (51) ***B60R 16/02***
(54) • *RECEIVING DEVICE FOR CABLES OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR CABLES D'UN VÉHICULE*

(11) **4 536 988** (51) ***F16D 65/00***
(54) • *CORPS D'ÉTRIER DE FREIN ET ÉTRIER DE FREIN*

(11) **4 538 544** (51) ***F16B 2/04***
(54) • *BLOCKIERVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEM NOCKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLOCKIERVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEM NOCKEN*

(11) **4 538 676** (51) ***G01N 3/42***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WASSERSTOFFGEHALT UND MIKROHÄRTE*
• *METHOD FOR DETERMINING HYDROGEN CONTENT AND MICROHARDNESS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA TENEUR EN HYDROGÈNE ET LA MICRODURETÉ*

(11) **4 539 651** (51) ***H10N 80/10***
(54) • *PLANARES GUNN-OSZILLATORBAUELEMENT AUF BASIS VON DOTIERTEM GAN MIT GEOMETRISCH DEFINIERTEM NANOKANAL UND SUBSTRATTERMINAL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PLANAR GUNN OSCILLATOR DEVICE BASED ON DOPED GAN WITH GEOMETRICALLY DEFINED NANOCHANNEL AND SUBSTRATE TERMINAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'OSCILLATEUR GUNN PLANAIRE À BASE DE GAN DOPÉ AVEC NANOCANAL GÉOMÉTRIQUEMENT DÉFINI ET TERMINAL DE SUBSTRAT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **4 539 691** (51) ***A24F 40/51***
(54) • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC CAPTEUR DE SUBSTRAT*

(11) **4 540 503** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *GEKÜHLTE TURBINENLEITSCHAUFEL FÜR GASTURBINE UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DER TURBINENLEITSCHAUFEL*
• *COOLED TURBINE VANE FOR A GAS TURBINE AND METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THE TURBINE VANE*
• *AUBE DIRECTRICE REFROIDIE DE TURBINE POUR TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE L'AUBE DIRECTRICE DE TURBINE*

(11) **4 541 671** (51) ***B60T 1/10***
(54) • *UNTERSTEUERUNGSMINDERUNG FÜR ELEKTRISCHE ZUGFAHRZEUG-ANHÄNGER KOMBINATIONEN*
• *UNDERSTEER MITIGATION FOR ELECTRIC TRACTOR-TRAILER VEHICLE COMBINATIONS*
• *ATTÉNUATION DE SOUS-VIRAGE POUR COMBINAISONS TRACTEUR-REMORQUE ÉLECTRIQUES*

(11) **4 541 712** (51) ***B64C 27/26***
(54) • *AUFTRIEBSMODUL FÜR EIN SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN MODUL*

(11) **4 543 744** (51) ***B63B 1/10***
(54) • *SCHWIMMENDES FUNDAMENT FÜR EINE OFFSHORE-WINDKRAFTANLAGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FONDATION FLOTTANTE POUR UNE ÉOLIENNE OFFSHORE ET MÉTHODE DE CONSTRUCTION*

(11) **4 547 589** (51) ***B66B 1/34***
(54) • *COMMUNICATION METHOD WITH AN ELEVATOR SYSTEM USING A MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AVEC UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR AU MOYEN D'UN TERMINAL MOBILE*

(11) **4 547 688** (51) ***C07K 14/005***
(54) • *PROTÉINES E1/E2 D'ENVELOPPE DE VHC CODÉES DANS UN VECTEUR DE VSV EN TANT QUE VACCINS CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE C*

(11) **4 548 039** (51) ***G01B 9/02002***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION ABSOLUE D'UN OBJET MOBILE, SYSTÈME INTERFÉROMÉTRIQUE, SYSTÈME DE PROJECTION ET APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*

(11) **4 548 153** (51) ***G02F 1/00***
(54) • *ELEKTOOPTISCHES BAUTEIL*

(11) **4 548 566** (51) ***H04L 67/60***
(54) • *SKALIERBARE DROSSELUNG VON ANFRAGEN AN WEBDIENSTE*
• *LA LIMITATION ÉVOLUTIVE DES DEMANDES D'ACCÈS AUX SERVICES WEB*

(11) **4 548 722** (51) ***H05K 7/20***
(54) • *SYSTEME DE PLAQUAGE D'UN SERVEUR SUR UN BLOC METALLIQUE*

(11) **4 550 116** (51) ***G06F 8/33***
(54) • *PLC PROGRAMMGENERATOR/COPILOT MIT GENERATIVER KI*

(11) **4 551 029** (51) ***A23C 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON CALCIUMCITRAT AUS EINEM FLÜSSIGEN MILCHSTROM*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU CITRATE DE CALCIUM À PARTIR D'UN FLUX LAITIER LIQUIDE*

(11) **4 551 620** (51) ***C08F 110/06***
(54) • *KATALYSATORSYSTEM ZUR POLYMERISIERUNG EINES OLEFINS*

(11) **4 551 728** (51) ***C22B 3/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN RÜCKGEWINNUNG VON WISMUT AUS FESTEN VERUNREINIGUNGSSTRÖMEN, DIE BEI DER PRIMÄREN PRODUKTION VON KUPFER ERZEUGT WERDEN*

- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION SÉLECTIVE DU BISMUTH À PARTIR DES FLUX SOLIDES D'IMPURETÉS GÉNÉRÉS LORS DE LA PRODUCTION DE CUIVRE DE PREMIÈRE FUSION*

(11) **4 551 736** (51) ***C25B 3/03***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE*

(11) **4 552 768** (51) ***B22D 19/16***
(54) • *VERFAHREN FÜR KUPFER-ALUMINIUM-VERBUNDPLATTE HERGESTELLT DURCH STRANGGIESSEN VON GESCHMOLZENEM ALUMINIUM*
• *PROCESS FOR COPPER-ALUMINUM COMPOSITE BOARD PREPARED BY MEANS OF MOLTEN ALUMINUM CONTINUOUS CASTING*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE PLAQUES COMPOSITES CUIVRE-ALUMINIUM PAR COULÉE CONTINUE D'ALUMINIUM FONDU*

(11) **4 554 480** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE D'UNE PAROI DE CORPS*

(11) **4 554 493** (51) ***A61B 17/32***
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ELASTOMEREM DISTALEM ROHR UND ZUGEHÖRIGEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH ELASTOMERIC DISTAL PIPE AND RELATED MANUFACTURING METHODS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AYANT UN TUYAU DISTAL ÉLASTOMÈRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(11) **4 554 612** (51) ***A61K 38/36***
(54) • *PRETHROMBIN-1 ZUR FÖRDERUNG DER HÄMOSTASE*
• *PRETHROMBIN-1 FOR PROMOTING HEMOSTASIS*
• *PRÉTHROMBINE-1 POUR FAVORISER L'HÉMOSTASIE*

(11) **4 554 821** (51) ***B60T 8/17***
(54) • *DETECTION OF YAW INSTABILITIES IN VEHICLE COMBINATIONS*

(11) **4 555 603** (51) ***H02K 1/18***
(54) • *STATOR FOR AN ELECTRIC AXIAL FLUX MACHINE, METHOD FOR PRODUCING SUCH A STATOR AND ELECTRIC AXIAL FLUX MACHINE WITH SUCH A STATOR*
• *STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE À FLUX AXIAL, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL STATOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE À FLUX AXIAL AVEC UN TEL STATOR*

(11) **4 555 608** (51) ***H02K 15/00***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A WAVE WINDING WITH STRIPPED WIRE ENDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENROULEMENT ONDULÉ DOTÉ D'EXTRÉMITÉS DE FIL DÉNUDÉES*

(11) **4 558 279** (51) ***B05B 3/04***
(54) • *PLAQUE DE PULVÉRISATION DE DISPOSITIF D'ARROSAGE*

(11) **4 558 362** (51) ***B60R 19/54***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE VON MENSCHENANSAMMLUNGEN ZUM EINBAU IN EIN FAHRZEUG*
• *CROWD CONTROL DEVICE FOR INSTALLATION ON A VEHICLE*

(11) **4 558 489** (51) ***C07D 401/04***
(54) • *HETEROARYLDERIVATE ALS DDRS-INHIBITOREN*
• *HETEROARYL DERIVATIVES AS DDRS INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROARYLES EN TANT QU'INHIBITEURS DE DDRS*

(11) **4 558 769** (51) ***F27D 5/00***
(54) • *HALTEWERKZEUG ZUM VORFORMSINTERN*
• *HOLDING TOOL FOR PREFORM SINTERING*

(11) **4 558 837** (51) ***G01R 31/08***
(54) • *VERFAHREN UND FEHLERORTUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES FEHLERORTES IN EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION DE DÉFAUT POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN DÉFAUT DANS UNE LIGNE DE TRANSMISSION*

(11) **4 558 870** (51) ***G05B 19/05***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'INSTALLATION TECHNIQUE LORS DE L'APPARITION D'UN ÉTAT D'ERREUR DANS UN CONTRÔLEUR*

(11) **4 559 202** (51) ***H04R 1/28***
(54) • *ENSEMBLE AUDIO AVEC MASSE ACOUSTIQUE POUR APPAREILS AUDITIFS*

(11) **4 559 283** (51) ***H05B 47/19***
(54) • *CONFIGURATION DE L'ÉCLAIRAGE À L'AIDE D'UNE PLAQUE MURALE AVEC ÉTIQUETTE RFID*

(11) **4 560 823** (51) ***H01M 50/564***
(54) • *APPARATUS FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY USING THE SAME, AND SECONDARY BATTERY MANUFACTURED USING THE SAME*

(11) **4 561 455** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *GEWEBEVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *TISSUE CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE TISSU*

(11) **4 561 456** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *GEWEBEVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *TISSUE CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE TISSU*

(11) **4 561 647** (51) ***A61L 27/26***
(54) • *HYDROGELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GELENKSTÖRUNGEN*
• *COMPOSITION D'HYDROGEL POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES ARTICULAIRES*

(11) **4 562 185** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER RESISTENZENTWICKLUNG GEGEN BRAF-HEMMENDE ARZNEIMITTEL, ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT MEK-HEMMENDEN ARZNEIMITTELN, BEI EINER ANTITUMORBEHANDLUNG*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DU DÉVELOPPEMENT DE LA RÉSISTANCE AUX MÉDICAMENTS INHIBITEURS DE BRAF, SEULS OU EN COMBINAISON AVEC DES MÉDICAMENTS INHIBITEURS DE MEK, DANS UN TRAITEMENT ANTI-TUMORAL*

(11) **4 568 303** (51) ***H04W 4/06***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANKÜNDINGUNG FÜR VERLORENE ARTIKEL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'ANNONCE POUR UN OBJET PERDU ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(11) **4 569 375** (51) ***G02F 1/167***
(54) • *VERGLASUNGSEINHEIT MIT OPTISCHER MODULATION UND EMPFANG VON HOCHFREQUENZSIGNALEN*
• *VITRAGE A MODULATION OPTIQUE ET RECEPTION D'UN SIGNAL DE RADIOFREQUENCE*

(11) **4 570 022** (51) ***H04W 76/19***
(54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUR BEHANDLUNG VON FUNKSTRECKENAUSFALLMELDUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR ADDRESSING RADIO LINK FAILURE REPORTS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR TRAITER LES RAPPORTS DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO*

(11) **4 571 009** (51) ***E04D 13/03***
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON DACHFENSTERN IN EINER DACHKONSTRUKTION*
• *ROOF WINDOW ASSEMBLY METHOD IN A ROOF STRUCTURE*
• *MÉTHODE D'ASSEMBLAGE DE FENÊTRE DE TOIT DANS UNE STRUCTURE DE TOIT*

(11) **4 572 959** (51) ***B41F 33/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRES DE PROCESSUS DANS UNE MACHINE DE CONVERSION ET MACHINE DE CONVERSION ASSOCIÉE*

(11) **4 573 045** (51) ***C01B 25/45***
(54) • *VERBESSERTES KATHODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRE LITHIUMBATTERIEN*
• *MATÉRIAU DE CATHODE AMÉLIORÉ POUR BATTERIES AU LITHIUM SECONDAIRE*

(11) **4 573 092** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *2,3,4,9-TETRAHYDRO-1H-PYRIDO[3,4-B]INDOL-DERIVATE ALS ÖSTROGENREZEPTOR-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *DÉRIVÉS DE 2,3,4,9-TETRAHYDRO-1H-PYRIDO[3,4-B]INDOLE EN TANT QUE MODULATEURS DU RECEPTEUR DE L'OESTROGÈNE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **4 574 307** (51) ***B22D 46/00***
(54) • *PROCÉDÉ POUR REQUALIFIER LA MATRICE APRÈS STOCKAGE*

(11) **4 574 933** (51) ***C10M 119/12***
(54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERVERDICKUNGSMITTEL FÜR SCHMIERFETTE*
• *PROCESS FOR PRODUCING POLYMER THICKENER FOR LUBRICATING GREASES*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN EPAISSISSANT POLYMERE POUR LA LUBRIFICATION DES GRAISSES*

(11) **4 575 806** (51) ***G06F 12/04***
(54) • *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN ACCÈS ALÉATOIRE D'UN BIT DANS UNE MÉMOIRE*

(11) **4 577 711** (51) ***E05B 19/00***
(54) • *EIN SCHLÜSSELROHLING, EIN CODIERTER SCHLÜSSEL UND EIN ZYLINDERSCHLOSS- UND SCHLÜSSELSYSTEM MIT VERBESSERTER ANSCHLAGANORDNUNG*
• *UNE CLÉ ÉBAUCHE, UND CLÉ CODÉE ET UN SYSTÈME DE SERRURE À CYLINDRE ET CLÉ AVEC UN DISPOSITIF DE BUTÉE AMÉLIORÉ*

(11) **4 577 953** (51) ***G06N 3/09***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER FESTZUSTANDS-VERBINDUNGSELEMENT SEQUENTIELLEN KLASSIFIZIERUNG*

(11) **4 578 425** (51) ***A61B 17/04***

(54) • *KNOCHENANKER ZUR BEFESTIGUNG EINES NAHTFADENS ODER BANDES*
• *ANCRAGE OSSEUX POUR ATTACHER UN LIGAMENT OU UN FIL DE SUTURE*

(11) **4 584 090** (51) ***B41F 15/42***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINER ZIELFLÄCHE EINES ZIELS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR IMPRIMER UNE SUBSTANCE SUR UNE SURFACE CIBLE D'UNE CIBLE*

(11) **4 587 155** (51) ***B01D 46/02***
(54) • *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE GAZ DE FUMÉE*

(11) **4 587 659** (51) ***E04C 2/36***
(54) • *MODULE À PROPRIÉTÉS DRAINANTES ET SYSTÈME DE COUVERTURE INTÉGRANT DE TELS MODULES*

(11) **4 587 980** (51) ***G06Q 10/06***
(54) • *SPITZENVERBRAUCHSMANAGEMENT FÜR DAS RESSOURCENVERTEILUNGSSYSTEM*
• *GESTION DES POINTES DE CONSOMMATION POUR LE SYSTÈME DE DISTRIBUTION DES RESSOURCES*

(11) **4 590 121** (51) ***A01M 7/00***
(54) • *PRECISE APPLICATION OF LIQUIDS IN A FIELD FOR CULTIVATED PLANTS*
• *APPLICATION PRÉCISE DE LIQUIDES DANS UN CHAMP POUR PLANTES CULTIVÉES*

(11) **4 591 318** (51) ***G16H 20/13***
(54) • *SMART ORGANIZER SYSTEM*

(11) **4 593 642** (51) ***A24B 15/14***
(54) • *MATIÈRE AROMATIQUE À LIBÉRATION THERMIQUE CONTRÔLÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(11) **4 593 643** (51) ***A24B 15/14***
(54) • *MATÉRIAU D'ARÔME SUPPORTÉ POUR UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL OU PRODUIT CONTENANT DE LA NICOTINE*

(11) **4 593 644** (51) ***A24B 15/28***
(54) • *MATÉRIAU D'ARÔME À LIBÉRATION THERMIQUE AMÉLIORÉE POUR UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(11) **4 593 865** (51) ***A61K 38/17***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NFL-TBS40-63 PEPTID, VARIANTEN ODER SALZEN DAVON UND ALANIN*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN PEPTIDE NFL-TBS40-63, SES VARIANTS OU SELS ET L'ALANINE*

(11) **4 596 661** (51) ***C10M 149/04***
(54) • *COMPOSITIONS DE POLYMÈRE CONTENANT DES AMINÉS*

(11) **4 597 058** (51) ***G01K 7/42***
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND TEMPERATURMESSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER SUPPLY DEVICE AND TEMPERATURE MEASURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE ASSOCIÉ*

(11) **4 599 320** (51) ***G06F 3/04886***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SAISIE D'UN CODE NUMÉRIQUE*

(11) **4 600 712** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *ÜBERTRAGUNGSAUSRICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A TRANSFER-ALIGNMENT SYSTEM AND A METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **4 605 245** (51) ***B41J 2/21***
(54) • *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(11) **4 605 621** (51) ***E05D 15/06***
(54) • *AGENCEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE GUIDAGE D´UN OUVRANT COULISSANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT AGENCEMENT*

(11) **4 606 264** (51) ***A47B 57/04***
(54) • *REGALEINHEIT*
• *SHELVING UNIT*
• *UNITÉ DE RAYONNAGE*

(11) **4 609 046** (51) ***E05D 3/12***
(54) • *ATTACHE DE FIXATION AVEC UN SYSTÈME DE RÉGLAGE ET UN DDISPOSITIF DE BLOCAGE SÉCURISÉ DU SYSTÈME DE RÉGLAGE*

(11) **4 609 664** (51) ***H04W 76/14***
(54) • *MEHRWEGVERBINDUNGEN ZWISCHEN TERMINAL UND BASISSTATION*
• *MULTIPATH CONNECTIONS BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION*
• *CONNEXIONS MULTITRAJET ENTRE LE TERMINAL ET LA STATION DE BASE*

(11) **4 610 171** (51) ***B64D 15/12***
(54) • *FLUGZEUGLUFTEINLASS MIT MINDESTENS EINEM HAUPTENTEISUNGSSYSTEM UND MINDESTENS EINEM SEKUNDÄREN ENTEISUNGSSYSTEM, DAS AN EINER VERBINDUNGSLASCHE POSITIONIERT IST*

(11) **4 611 435** (51) ***H04W 40/12***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND CHIP*
• *COMMUNICATION METHOD AND CHIP*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PUCE*

(11) **4 612 148** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *2-AMINO-PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDIN-7(8H)-ON- UND 7-AMINO-1-PYRIMIDO[4,5-D]PYRIMIDIN-2(1H)-ON-DERIVATE ALS EGFR-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *2-AMINO-PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDIN-7(8H)-ONE AND 7-AMINO-1-PYRIMIDO[4,5-D]PYRIMIDIN-2(1H)-ONE DERIVATIVES DERIVATIVES AS EGFR INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS DE 2-AMINO-PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDIN-7(8H)-ONE ET DE 7-AMINO-1-PYRIMIDO[4,5-D]PYRIMIDIN-2(1H)-ONE EN TANT QU'INHIBITEURS D'EGFR INHIBITORS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **4 612 149** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDIN-2-AMIN-DERIVATE ALS EGFR-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDIN-2-AMINE EN TANT QU'INHIBITEURS D'EGFR INHIBITORS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **4 621 356** (51) ***G01D 5/244***
(54) • *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN DISQUE DE CODE SUR UN SUPPORT DE DISQUE DE CODE*

(11) **4 622 522** (51) ***A47L 15/42***
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN*
• *DISHWASHER WITH HEAT PUMP AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *LAVE-VAISSELLE À POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*

(11) **4 626 659** (51) ***B26B 19/14***
(54) • *RÉDUCTION DU BRUIT INDUIT PAR DES VIBRATIONS DANS UNE UNITÉ DE COUPE DE CHEVEUX POUR UN RASOIR ÉLECTRIQUE ROTATIF*

(11) **4 629 856** (51) ***A45D 2/36***
(54) • *CHEVEUX FRISER*

(11) **4 637 381** (51) ***A23J 3/22***
(54) • *ANALOGUE DE VIANDE COMPRENANT DES MORCEAUX DE PROTÉINE VEGAN TEXTURÉE FIBREUSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI*

(11) **4 637 382** (51) ***A23J 3/26***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EXTRUDAT PROTÉIQUE FIBREUX*

(11) **4 643 861** (51) ***A61K 31/506***
(54) • *HALOGENIERTER HETEROARYLKINASE-HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ANGIOSARKOM*
• *A HALOGENATED HETEROARYL KINASE INHBITOR FOR USE IN TREATING ANGIOSARCOMA*
• *INHIBITEUR DE KINASE HETEROARYLE HALOGENEE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ANGIOSARCOME*

(11) **4 649 852** (51) ***D04B 1/12***
(54) • *KNITTED COMPONENT WITH AN INNER LAYER HAVING A THERMOPLASTIC MATERIAL AND RELATED METHOD*

(11) **4 651 680** (51) ***H10F 77/30***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UNE CELLULE SOLAIRE*

(11) **4 660 135** (51) ***C01B 39/12***
(54) • *VERWENDUNG VON 1-METHYL-6,7-DIHYDRO-5H-CYCLOPENTA[B]PYRIDIN-1-IUM-KATION ALS STRUKTURAUSRICHTUNGSMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON EMM-65*
• *USE OF 1-METHYL-6,7-DIHYDRO-5H-CYCLOPENTA[B]PYRIDINE-1-IUM CATION AS STRUCTURE DIRECTING AGENT FOR THE PREPARATION OF EMM-65*
• *UTILISATION DU CATION 1-MÉTHYL-6,7-DIHYDRO-5H-CYCLOPENTA[B]PYRIDINE-1-IUM COMME AGENT STRUCTURANT POUR LA PRÉPARATION D'EMM-65*

(11) **4 660 136** (51) ***C01B 39/12***
(54) • *VERWENDUNG VON 1-METHYL-6,7-DIHYDRO-5H-CYCLOPENTA[B]PYRIDIN-1-IUM-KATION ALS STRUKTURAUSRICHTUNGSMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON EINEM RTH ZEOLIT*
• *USE OF 1-METHYL-6,7-DIHYDRO-5H-CYCLOPENTA[B]PYRIDINE-1-IUM CATION AS STRUCTURE DIRECTING AGENT FOR THE PREPARATION OF AN RTH ZEOLITE*
• *UTILISATION DU CATION 1-MÉTHYL-6,7-DIHYDRO-5H-CYCLOPENTA[B]PYRIDINE-1-IUM COMME AGENT STRUCTURANT POUR LA PRÉPARATION D'UNE ZÉOLITHE RTH*

(11) **4 669 435** (51) ***A63B 21/00***
(54) • *APPAREIL DE FITNESS*

(11) **4 670 456** (51) ***H04W 88/04***

(54) • *METHOD FOR OPERATING AN INDUSTRIAL EDGE CLOUD WIRELESS SYSTEM WITH ONE OR MORE BASE RADIO STATIONS, AND BASE RADIO STATION AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME INDUSTRIEL SANS FIL EN NUAGE DE BORD COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS STATIONS RADIO DE BASE, STATION RADIO DE BASE ET TERMINAL*

(11) **4 673 652** (51) ***F04B 1/02***
(54) • *TWIN-CYLINDER THICK MATTER PUMP*
• *POMPE À MATIÈRES ÉPAISSES BICYLINDRE*

(11) **4 680 929** (51) ***G01M 11/02***
(54) • *METHOD FOR GRADIENT SPECTACLE LENS EVALUATION AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ APPROPRIÉ POUR L'ÉVALUATION DE VERRES DE LUNETTES À GRADIENT ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(11) **4 683 328** (51) ***H04N 19/577***
(54) • *VIDEO DECODING APPARATUS, VIDEO CODING APPARATUS, VIDEO DECODING METHOD, VIDEO CODING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND VIDEO SIGNAL*

(11) **4 684 542** (51) ***H04W 4/021***
(54) • *AGENCEMENT DE DÉTERMINATION DE MOUVEMENT BASÉ SUR UNE DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCE*

(11) **4 690 380** (51) ***H01R 13/58***
(54) • *SEALING ELEMENT, HOUSING AND CONNECTOR*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ, BOÎTIER ET CONNECTEUR*

I.12(8)
- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 564 279** (51) ***G05B 23/02***
(71) Valmet Flow Control Oy, Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, FI

(11) **2 856 240** (51) ***G01S 7/481***
(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc., 7500 Financial Drive, Brampton, Ontario L6Y 6K7, CA

(11) **2 999 405** (51) ***A61B 5/055***
(71) Aspect Imaging Ltd., Hashaked 27 St. Hevel Modi'in Industrial Zone P.O. Box 926, Shoham, 6085001, IL

(11) **3 019 443** (51) ***B82Y 30/00***
(71) University of Washington through its Center for Commercialization, 1100 NE Campus Parkway Suite 200, Seattle, WA 98195, US

(11) **3 332 960** (51) ***B32B 27/00***
(71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsuboyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(11) **3 374 313** (51) ***B67D 1/08***
(71) Micro Matic A/S, Holkebjergvej 48, 5250 Odense SV, DK

(11) **3 388 390** (51) ***C01B 13/11***
(71) TMEIC Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(11) **3 411 059** (51) ***A61K 9/00***
(71) University of Massachusetts, 50 Washington Street, Westborough, MA 01581, US

(11) **3 426 325** (51) ***A61M 5/20***
(71) Emperra GmbH E-Health Technologies, Zeppelinstraße 48 a, 14471 Potsdam, DE

(11) **3 432 966** (51) ***A61B 5/01***
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(11) **3 443 954** (51) ***A61K 9/08***
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No.369 Yuzhou South Rd. Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(11) **3 464 573** (51) ***C12N 9/16***
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US

(11) **3 467 045** (51) ***C08L 95/00***
(71) Jiangsu Tiannuo Road Materials Co., Ltd., Ganghan Road Dagang Street New District, Zhenjiang, Jiangsu 212028, CN

(11) **3 491 246** (51) ***F04D 17/12***
(71) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(11) **3 538 425** (51) ***B62M 3/08***
(71) K88 EHF., Hjardarhagi 15, 107 Reykjavik, IS

(11) **3 541 393** (51) ***A61K 9/20***
(71) The Kids Research Institute Australia, Northern Entrance, Perth Children's Hospital 15 Hospital Avenue, Nedlands, Western Australia 6009, AU

(11) **3 544 726** (51) ***B01J 19/02***
(71) Hepatochem, Inc., 100 Cummings Center, Suite 360 B, Beverly, MA 01915, US

(11) **3 544 843** (51) ***B60L 5/28***
(71) Schunk Transit Systems GmbH, Pabinger Str. 7, 5151 Nussdorf am Haunsberg, AT

(11) **3 562 828** (51) ***C07D 487/04***
(71) Dart Neuroscience LLC, 4020 Maple Avenue Suite 675, Dallas TX 75219, US

(11) **3 603 144** (51) ***H04W 36/02***
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(11) **3 603 776** (51) ***B01D 63/10***
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1 Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP

(11) **3 610 860** (51) ***A61K 9/16***
(71) O11 biomedical GmbH, Vaalser Straße 460, 52074 Aachen, DE

(11) **3 621 900** (51) ***B65G 1/04***
(71) WITRON Logistik + Informatik GmbH & Co. KG, Neustädter Straße 21, 92711 Parkstein, DE

(11) **3 641 762** (51) ***C07D 207/456***
(71) C4 Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 120, Watertown, MA 02472, US

(11) **3 650 535** (51) ***A61K 35/12***
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Megakaryon Corporation, Kyoto Research Park 93 Awatacho Chudoji Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8815, JP
SATAKE MultiMix Corporation, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(11) **3 673 267** (51) ***G01N 33/574***
(71) Savicell Diagnostic Ltd., 23 Kav Ha'ofek Street Building P.O. Box 15050, 3508409 Haifa, IL
Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL

(11) **3 675 197** (51) ***H10K 50/813***
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 689 504** (51) ***B22F 10/28***
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US

(11) **3 742 994** (51) ***A61B 18/00***
(71) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 40, Avenue Monterey, 2163 Luxembourg, LU

(11) **3 743 137** (51) ***A61M 5/31***
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(11) **3 746 012** (51) ***A61F 5/24***
(71) Vyas, Dinesh, 5608 Castle Grove Way, Elk Grove, CA 95758, US

(11) **3 750 966** (51) ***C09J 153/02***
(71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsuboyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(11) **3 756 757** (51) ***B01J 27/20***
(71) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No. 457 Zhongshan Road, Dalian City, Liaoning 116023, CN
Formosa Plastics Corporation, 100, Sueiguan Road Jen-wu District, Kaohsiung City, TW

(11) **3 762 688** (51) ***G01F 1/36***
(71) Ezmems Ltd., Haeshel 3 Street, POB 3028, 3079814 Caesarea, IL

(11) **3 765 202** (51) ***B04C 11/00***
(71) Weir Minerals Chile S.A., San Jose 0815 San Bernardo, Santiago, CL

(11) **3 777 758** (51) ***A61C 13/01***
(71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKYO MEDICAL AND DENTAL UNIVERSITY, 5-45, Yushima 1-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 1138510, JP

(11) **3 784 587** (51) ***B65D 41/34***
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH

(11) **3 794 692** (51) ***H01S 3/067***
(71) IPG Photonics Corporation, 377 Simarano Drive, Marlborough, MA 01752, US

(11) **3 801 553** (51) ***C07J 31/00***
(71) Kashiv Biosciences, LLC, 20, New England Avenue, Piscataway, NJ 08854, US

(11) **3 803 425** (51) ***G01R 33/44***
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US

(11) **3 814 552** (51) ***C25D 5/54***
(71) Amphenol Cable and Interconnect Technologies, Inc., 100 Tensolite Drive, Saint Augustine, FL 32092, US

(11) **3 829 530** (51) ***A61K 8/49***
(71) Curology, Inc., 6195 Lusk Blvd, Suite 250, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 843 768** (51) ***A61K 38/05***
(71) Tran, Lloyd Hung Loi, Biomed Industries, Inc. 2570 N. First Street, 2nd Floor, San Jose, CA 95131, US

(11) **3 847 663** (51) ***A61B 90/00***
(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a/ Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US

(11) **3 849 725** (51) ***B21J 15/04***
(71) Allfast Fastening Systems, LLC, 15200 East Don Julian Road, City of Industry, CA 91745, US

(11) **3 861 489** (51) ***G06N 10/00***
(71) Rigetti & Co, LLC, 775 Heinz Avenue, Berkeley, CA 94710, US

(11) **3 864 512** (51) ***G06F 9/54***
(71) Sensus Spectrum LLC, 639 Davis Drive, Morrisville, NC 27560, US

(11) **3 888 460** (51) ***A01N 25/18***
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP

(11) **3 898 646** (51) ***C07J 43/00***
(71) Sage Therapeutics, LLC, 9715 Key West Avenue, Rockville, MD 20850, US

(11) **3 902 818** (51) ***C07J 41/00***
(71) Sage Therapeutics, LLC, 9715 Key West Avenue, Rockville, MD 20850, US

(11) **3 906 783** (51) ***A22C 17/00***
(71) JBT Marel ehf., Austurhrauni 9, 210 Garõabær, IS

(11) **3 920 895** (51) ***A61K 31/165***
(71) Yu, Jian, 128 West Live Oak Street, Unit B, San Gabriel, CA 91776, US
Zhang, Lin, 128 West Live Oak Street, Unit B, San Gabriel, CA 91776, US
Leibowitz, Brian, 7106 Barker Street, Pittsburgh, PA 15206, US

(11) **3 921 420** (51) ***A61K 9/00***
(71) Ohio State Innovation Foundation, Energy Advancement and Innovation Center 2nd floor 2281 Kenny Road, Columbus, OH 43210, US

(11) **3 924 107** (51) ***B01L 3/02***
(71) Cellsorter Kft., Prielle Kornélia utca 4/A, 1117 Budapest, HU

(11) **3 947 814** (51) ***D21H 21/18***
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI

(11) **3 950 224** (51) ***B24B 27/06***
(71) Biam Alloys Co., Ltd., Room 101, 1st Floor, Building E, HengliMing Park No.1 Xingyang East Road Zhongguancun Industrial Park Yangfang Town Changping District, Beijing 102205, CN
Jiuma Automatic Machinery (Shanghai) Co., Ltd., No. 1390-1, Kungang Road Xiaokunshan Town Songjiang District, Shanghai 201616, CN

(11) **3 950 225** (51) ***B24B 27/06***
(71) Biam Alloys Co., Ltd., Room 101, 1st Floor, Building E, HengliMing Park No.1 Xingyang East Road Zhongguancun Industrial Park Yangfang Town Changping District, Beijing 102205, CN
Jiuma Automatic Machinery (Shanghai) Co., Ltd., No. 1390-1, Kungang Road Xiaokunshan Town Songjiang District, Shanghai 201616, CN

(11) **3 953 069** (51) ***B07C 5/36***
(71) Unboxrobotics Labs Private Limited, Plot No. C9-10 (11), MIDC of Village Bhosari Taluka Haveli, Pune, Bhosari I.E., Pune City, Maharashtra 411026, IN

(11) **3 957 829** (51) ***F01D 15/10***
(71) General Electric Company Polska sp. z o.o., Aleja Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa, PL

(11) **3 960 776** (51) ***C08F 6/08***
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

(11) **3 973 908** (51) ***A61B 18/18***
(71) EnChannel Medical Ltd., 173 Technology Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 976 628** (51) ***C07J 43/00***
(71) Sage Therapeutics, LLC, 9715 Key West Avenue, Rockville, MD 20850, US

(11) **3 982 393** (51) ***H01J 49/00***
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino Akishima, Tokyo 196-8558, JP

(11) **3 991 056** (51) ***G06F 16/22***
(71) Salesforce, Inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US

(11) **4 000 388** (51) ***A01K 9/00***
(71) Justus-Liebig-Universität Gießen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, Ludwigstraße 23, 35390 Gießen, DE

(11) **4 010 103** (51) ***B01D 29/21***
(71) UFI Filters S.p.A., Via Europa, 26, 46047 Porto Mantovano, (MN), IT

(11) **4 015 307** (51) ***B60P 3/34***
(71) Purple Line Limited, The Peninsula Business Centre Wherstead, Ipswich IP9 2BB, GB

(11) **4 017 888** (51) ***C08F 210/16***
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 9500 Lakeside Blvd, The Woodlands, Texas 77381, US

(11) **4 021 497** (51) ***A61K 39/395***
(71) Kashiv Biosciences, LLC, 20, New England Avenue, Piscataway, NJ 08854, US

(11) **4 036 666** (51) ***G05B 19/042***
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP

(11) **4 038 390** (51) ***C07K 5/113***
(71) Prenostics Limited, Suite 383 Banbury Road Summertown, Oxford OX2 7DL, GB

(11) **4 042 209** (51) ***G01V 1/104***
(71) P-Wave AG, Gotthardstrasse 3, 5630 Muri, CH

(11) **4 043 824** (51) ***F41A 19/69***
(71) GATE Enterprise sp. z o.o., ul. Torowa 4, 30-345 Krakôw, PL

(11) **4 044 362** (51) ***H01P 5/08***
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris 16, FR
Nantes Université, 1 Quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coësmes, 35700 Rennes, FR
Centrale Supélec, 3 Rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(11) **4 045 030** (51) ***A61K 31/20***
(71) Curology, Inc., 6195 Lusk Blvd, Suite 250, San Diego, CA 92121, US

(11) **4 060 619** (51) ***G06F 3/0483***
(71) CELSYS, Inc., 15-7 Nishi-shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP

(11) **4 061 274** (51) ***A61B 90/14***
(71) Pro Med Instruments GmbH, Bötzinger Straße 86, 79111 Freiburg im Breisgau, DE

(11) **4 074 595** (51) ***B64C 27/08***
(71) International Frontier Technology Laboratory Inc., Toranomon 33 Mori Bldg. 8-21, Toranomon 3-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP

(11) **4 082 906** (51) ***B64U 10/20***
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US

(11) **4 092 453** (51) ***G02B 1/115***
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **4 112 113** (51) ***A61M 39/06***
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(11) **4 116 044** (51) ***B25J 11/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **4 116 783** (51) ***G05B 19/404***
(71) BIG DAISHOWA CO., LTD., Nishi-Ishikiri-cho 3-6-20, Higashi-Osaka City, Osaka 579-8013, JP
BIG DAISHOWA SEIKI CO., LTD., 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, JP

(11) **4 120 226** (51) ***G09F 9/00***
(71) Mui Lab, Inc., 295-1, Tawaraya-cho, Ebisugawadoriyanaginobanbahigashiiru, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-0966, JP

(11) **4 133 068** (51) ***C12N 15/00***
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG

(11) **4 134 548** (51) ***F04B 39/00***
(71) Haixin (Shenzhen) Investment Co., Ltd., 7A-09, 10th Floor, East & West Towers Xincheng Building, No. 1025 Shennan Middle Road Badeng Community, Nanyuan Subdistrict Futian District, Shenzhen, Guangdong, CN

(11) **4 134 592** (51) ***F24C 3/12***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **4 138 979** (51) ***A61M 27/00***
(71) CAREFUSION 2200, INC, IP Law Group 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US

(11) **4 142 820** (51) ***A61M 1/16***
(71) enmodes GmbH, Tempelhofer Str. 16, 52068 Aachen, DE

(11) **4 146 220** (51) ***C07D 471/04***
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
Vigil Neuroscience, Inc., 100 Forge Road, Suite 700, Watertown, MA 02472, US

(11) **4 150 362** (51) ***G01S 5/02***
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **4 150 410** (51) ***G04B 19/28***
(71) PATEK PHILIPPE SA GENEVE, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

(11) **4 152 244** (51) ***G06T 3/4053***
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., 2/F, No. 2 R&D Building, ZTE Industrial Park No. 2 Chuangyan Road Xili Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(11) **4 153 116** (51) ***A61G 10/00***
(71) Aerosol Containment Container, LLC, 3 Eliot Street, Natick, Massachusetts 01760, US

(11) **4 156 900** (51) ***A01G 13/02***
(71) Western Excelsior, LLC, 4609 E. Boonville-New Harmony Road, Evansville, IN 47725-9739, US

(11) **4 171 729** (51) ***A61N 1/378***
(71) Universidade do Porto - Reitoria, Praca Gomes Teixeira, 4099-002 Porto, PT
Mechanobionics Lda, Rua Julio Dinis, 778 3º Dto, 4050-012 Porto, PT

(11) **4 183 634** (51) ***B60R 16/023***
(71) Ningbo Geely Automobile Research And Development Co., Ltd, No. 818 Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd, No. 1760, Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(11) **4 188 148** (51) ***A44B 18/00***
(71) Aplix, 8 rue Félix Garnier Les Relandières, 44850 Le Cellier, FR

(11) **4 197 257** (51) ***H04L 1/1829***
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **4 217 910** (51) ***G06K 7/00***
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(11) **4 223 057** (51) ***H04W 74/0833***
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(11) **4 225 632** (51) ***B62K 5/023***
(71) SUPERSMITH LIMITED, 1st floor 25 King Street, Bristol BS1 4PB, GB

(11) **4 234 490** (51) ***C01B 32/174***
(71) Molecular Rebar Design, LLC, 13477 Fitzhugh Road, Austin, TX 78736, US

(11) **4 238 223** (51) ***H04B 1/04***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC., One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(11) **4 241 044** (51) ***G01C 21/20***
(71) Peripheral, 6 rue des Chartreux, 27200 Vernon, FR

(11) **4 244 688** (51) ***G05B 19/418***
(71) SENSIA LLC, Energy Tower IV, 15th floor 11750 Katy Freeway, Houston, TX 77079, US

(11) **4 246 165** (51) ***G01R 33/28***
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, Bethesda, MD 20892, US
Université Paris XIII Paris-Nord, 99, avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
Université Paris Cité, 85, boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR

(11) **4 248 277** (51) ***G04B 1/10***
(71) PATEK PHILIPPE SA GENEVE, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

(11) **4 252 127** (51) ***G06F 21/32***
(71) Idakto, 19 rue de Bassano, 75016 Paris, FR

(11) **4 254 056** (51) ***G02F 1/1333***
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **4 255 862** (51) ***C04B 2/12***
(71) Calix Limited, Suite 301, Building 1 20 Bridge Street, Pymble NSW 2073, AU

(11) **4 256 405** (51) ***G04B 19/22***
(71) La Montre Hermès S.A., Erlenstrasse 31A, 2555 Brügg BE, CH

(11) **4 258 309** (51) ***H01H 9/28***
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(11) **4 264 256** (51) ***G01N 30/86***
(71) Mécanique Analytique Inc., 233 Jalbert Street West, Thetford Mines, QC G6G 7W1, CA

(11) **4 275 026** (51) ***G01L 9/00***
(71) Ezmems Ltd., Haeshel 3 Street, POB 3028, 3079814 Caesarea, IL

(11) **4 308 047** (51) ***A61F 2/966***
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55133, US

(11) **4 308 065** (51) ***A61K 8/00***
(71) Fine Organic Industries Limited, Plot No W-260, 261 Phase II M I D C Dombivli East District Thane, Maharashtra 421 204, IN
Nashte, Subhash Shivaling, Plot No W-260, 261 Phase II M I D C Domblivi East District Thane, Maharashtra 421 204, IN
Sawant, Shriniwas Machhindranath, Plot No W-260, 261 Phase II M I D C Domblivi East District Thane, Maharashtra 421 204, IN

(11) **4 312 280** (51) ***H10F 10/14***
(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
Jinko Solar Co., Ltd., No.1, Jinko Road Shangroa Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN

(11) **4 314 761** (51) ***G01N 1/36***
(71) M-PIX S.r.l., Via Oneda, 11, 21018 Sesto Calende (VA), IT

(11) **4 320 488** (51) ***G05B 13/00***
(71) Biosero Inc., 4770 Ruffner Street, San Diego, California 92111, US

(11) **4 321 774** (51) ***F16H 48/34***
(71) ÖSTERREICHISCHE POST AG, Rochusplatz 1, 1030 Wien, AT

(11) **4 323 468** (51) ***C09K 11/66***
(71) LUXIUM SOLUTIONS, 104, Route de Larchant, 77140 Saint-Pierre-lès-Nemours, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3-5 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Nationale Superieure de Chimie de Paris, 11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, FR

(11) **4 327 191** (51) ***G06F 3/04886***
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US

(11) **4 329 658** (51) ***A61B 18/22***
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(11) **4 330 463** (51) ***E02D 5/80***
(71) Western Excelsior, LLC, 4609 E. Boonville-New Harmony Road, Evansville, IN 47725-9739, US

(11) **4 336 783** (51) ***H04L 12/14***
(71) EXFO Solutions SAS, 2 rue Jacqueline Auriol, 35136 Saint-Jacques-de-la-Lande, FR

(11) **4 339 878** (51) ***G06T 3/4046***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
National Tsing Hua University, No. 101, Section 2, Kuang-Fu Road, Hsinchu 30013, TW

(11) **4 339 970** (51) ***H01B 1/10***
(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(11) **4 346 255** (51) ***H04W 12/041***
(71) Cysec SA, Chemin de Mornex 3, 1003 Lausanne, CH

(11) **4 347 304** (51) ***B60L 50/30***
(71) Movom Technologies Limited, 6th Floor Capital Tower 91 Waterloo Road, London SE1 8RT, GB

(11) **4 352 175** (51) ***C09D 11/101***
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH

(11) **4 358 094** (51) ***G16H 40/67***
(71) Neurophet Inc., 12F, 124, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06234, KR

(11) **4 361 422** (51) ***B64D 27/02***
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US

(11) **4 363 862** (51) ***G01N 33/72***
(71) Genetix Biotherapeutics Inc., 455 Grand Union Blvd., Somerville, MA 02145, US

(11) **4 366 241** (51) ***G06F 21/12***
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US

(11) **4 371 060** (51) ***G06T 7/00***
(71) Aiforia Technologies OYJ, Pursimiehenkatu 29-31 D, 6th floor, 00150 Helsinki, FI

(11) **4 377 554** (51) ***E21D 21/00***
(71) FCI Holdings Delaware, LLC., Corporation Trust Center 1209 Orange Street,

Wilmington, DE 19801, US

(11) **4 392 680** (51) ***F16B 13/08***
(71) FCI Holdings Delaware, LLC., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **4 394 845** (51) ***H10K 85/50***
(71) Enecoat Technologies Co., Ltd., 43-1, Sako Sotoyashiki Kumiyama-cho Kuse-gun, Kyoto 613-0031, JP

(11) **4 401 528** (51) ***H10K 30/88***
(71) Enecoat Technologies Co., Ltd., 43-1, Sako Sotoyashiki Kumiyama-cho Kuse-gun, Kyoto 613-0031, JP

(11) **4 405 599** (51) ***F16G 11/14***
(71) Western Excelsior, LLC, 4609 E. Boonville-New Harmony Road, Evansville, IN 47725-9739, US

(11) **4 406 849** (51) ***B64D 33/02***
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US

(11) **4 416 020** (51) ***B60T 1/10***
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
AUMOVIO Engineering Solutions GmbH, Breitlacherstraße 94, 60489 Frankfurt am Main, DE

(11) **4 417 947** (51) ***G01J 5/34***
(71) Tokin Corporation, 1-1, Asahi-cho 7-chome, Shiroishi-shi, Miyagi 989-0223, JP

(11) **4 423 537** (51) ***G01V 1/137***
(71) P-Wave AG, Gotthardstrasse 3, 5630 Muri, CH

(11) **4 429 651** (51) ***A61K 31/19***
(71) Lixa Limited, 22 Stirling Highway, Nedlands, Western Australia 6009, AU

(11) **4 433 994** (51) ***G06T 7/70***
(71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
AUMOVIO Engineering Solutions GmbH, Breitlacherstraße 94, 60489 Frankfurt am Main, DE

(11) **4 434 530** (51) ***C12N 5/078***
(71) Genetix Biotherapeutics Inc., 455 Grand Union Blvd., Somerville, MA 02145, US

(11) **4 441 327** (51) ***E21B 17/07***
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, Valsverksstråket 14, 811 34 Sandviken, SE

(11) **4 444 709** (51) ***C07D 401/14***
(71) Jiaxing Pharmadax Genesis Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 423-1, Building 1, No. 1 Jinhe Road Qinshan Sub-district, Haiyan County, Jiaxing City, Zhejiang Province 314303, CN

(11) **4 445 909** (51) ***A61K 38/16***
(71) Università Degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, Viale Europa, Località Germaneto, 88100 Catanzaro, IT

(11) **4 458 277** (51) ***A61B 17/00***
(71) Synkotech Biocompatible Materials, S.L., C/ Pelleters, 16, 43204 Reus (Tarragona), ES

(11) **4 458 311** (51) ***A61C 1/14***
(71) Nulty, Adam Brian, The Priory, High Street, Ixworth, Bury St. Edmunds IP31 2HT, GB
Zachrisson, Patrik Magnus Fredrik, The Priory, High Street 26 The Rock, Ixworth, Bury St. Edmunds IP31 2HT, GB

(11) **4 463 433** (51) ***C07C 45/62***
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
The Governors of the University of Alberta, 1-560 Enterprise Square 10230 Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA

(11) **4 469 120** (51) ***A61M 25/00***
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US

(11) **4 469 882** (51) ***G06F 3/041***
(71) Ezmems Ltd., 3 Haeshel Street POB 3028, 3079814 Caesarea, IL

(11) **4 489 302** (51) ***H03F 3/60***
(71) Circuits Integrated Hellas SA, Leof. Kifisias 226, 14562 Kifisia, GR

(11) **4 497 399** (51) ***A61B 17/122***
(71) Ningbo Xinwell Medical Technology Co., Ltd, No. 188 Binjiang Road Cixi High-tech Industrial Development Zone, Cixi, Zhejiang 315334, CN

(11) **4 498 635** (51) ***H04L 9/08***
(71) Sead, Chaussée de Louvain 435, 1380 Lasne, BE

(11) **4 498 990** (51) ***A61F 2/52***
(71) Atelier J'M Sasu, 46 rue de Lévis, 75017 Paris, FR

(11) **4 499 032** (51) ***A61K 8/49***
(71) Curology, Inc., 6195 Lusk Blvd, Suite 250, San Diego, CA 92121, US

(11) **4 504 542** (51) ***B60L 1/00***
(71) H2 Power 'N' Heat GmbH, Rudolf-Breitscheid-Straße 29, 14482 Potsdam, DE

(11) **4 505 599** (51) ***H02S 40/00***
(71) Adiwatt, 182 Route de Marolles, 41330 Fosse, FR

(11) **4 506 842** (51) ***G06F 21/53***
(71) Cysec SA, Chemin de Mornex 3, 1003 Lausanne, CH

(11) **4 519 180** (51) ***B65D 85/804***
(71) ALUPAK IBERIA, S.L., Parque de Actividades Económicas de Vic Reus, 7, 08500 Vic, Barcelona, ES

(11) **4 519 814** (51) ***G06Q 10/20***
(71) Planna Limited, 174 Hammersmith Road, London W6 7JP, GB

(11) **4 526 841** (51) ***G06T 7/12***
(71) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Legnicka 48G, 54-202 Wroclaw, PL

(11) **4 531 524** (51) ***H10K 59/121***
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **4 532 896** (51) ***E21D 20/00***
(71) FCI Holdings Delaware, LLC., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **4 534 063** (51) ***A61H 23/00***
(71) Shenzhen S-Hande Technology Co., Ltd., 2F, Building 8, Xinxintian Industrial Park Xinsha Road, Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(11) **4 534 142** (51) ***A61N 7/00***
(71) Jskbiomed Inc., 403, 160, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR

(11) **4 538 472** (51) ***E03F 5/02***
(71) Schotanus, Jacobus Gerhard Nicolaas, M.H. Tromplaan 15, 2121 XC Bennebroek, NL
Van Nuland, Franciscus Hendricus, Wijdenes Spaansweg 72, 1764 GK Breezand, NL

(11) **4 544 079** (51) ***C12Q 1/6855***
(71) Broken String Biosciences Limited, Suite 7 Science Village Chesterford Research Park Little Chesterford, Saffron Walden CB10 1XL, GB

(11) **4 546 392** (51) ***H01J 37/04***
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

(11) **4 554 781** (51) ***B29C 63/42***
(71) Sleeve Technology B.V., Vuurijzer 35, 5753 SV Deurne, NL

(11) **4 564 124** (51) ***G05G 1/02***
(71) STIWA Advanced Products GmbH, Technologiepark 10, 4851 Gampern, AT

(11) **4 572 647** (51) ***A47K 10/16***
(71) Advima Beratungs- und Dienstleistungs GmbH, Friedrich-Glück-Straße 33, 72622 Nürtingen, DE

(11) **4 572 878** (51) ***B01F 33/40***
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH

(11) **4 586 984** (51) ***A61G 11/00***
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US

(11) **4 589 200** (51) ***F24D 3/14***
(71) LK Flooré AB, Vildhussens väg 11, 841 75 Torpshammar, SE

(11) **4 590 245** (51) ***A61F 5/00***
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(11) **4 591 746** (51) ***A41G 5/02***
(71) PLA Beauty, Inc., 350 Salomon Circle, Sparks, NV 89434, US

(11) **4 591 951** (51) ***A63B 21/00***
(71) Yongkang Saihan Technology Co., Ltd., No.666, sifang Road West New Distric Yongkang City, Jinhua City, Zhejiang 321302, CN

(11) **4 598 697** (51) ***B08B 15/02***
(71) Fipak Research And Development Company, 388 Newburyport Turnpike, Rowley, MA 01969, US
Erlab D.F.S. S.A.S., Parc d'Affaires des Portes B.P. 403, 27104 Val de Reuil Cedex, FR

(11) **4 605 868** (51) ***G06Q 10/06***
(71) Ceva Tedarik Zinciri Çözümler ve Teknoloji Anonim Sirketi, Ünalan Mah. Libadiye Cad. Emaar Square F Blok No:82 F Iç Kapi No: 45, 34700 Üsküdar/Istanbul, TR

(11) **4 607 423** (51) ***G06Q 10/0631***
(71) Envision S.r.l., Via Giovanni Porzio Isola A7, 80143 Napoli (NA), IT

(11) **4 636 783** (51) ***G16H 30/40***
(71) Progenics Pharmaceuticals, Inc., 331 Treble Cove Road, North Billerica, MA 01862, US

(11) **4 649 495** (51) ***G16C 20/70***
(71) GE Vernova Infrastructure Technology LLC, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US
University of California Berkley, 110 Sproul Hall, Berkeley, California 94720, US
University of Chicago, 5735 S. Ellis Ave.,

Chicago, IL 60637, US

(11) **4 658 335** (51) ***A61M 5/14***
(71) DropNordic IV ApS, c/o BioInnovation Institute Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK

(11) **4 660 667** (51) ***H03M 5/06***
(71) GMV AEROSPACE AND DEFENCE, S.A.U., Calle Isaac Newton, 11 P.T.M, 28760 Tres Cantos, ES

(11) **4 665 411** (51) ***A61L 2/14***
(71) FIDA, Joseph, 27 Rayburn Meadows, East Garafraxa ON L9W 7E7, CA

(11) **4 667 716** (51) ***F01N 3/20***
(71) Cummins Emission Solutions Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US

(11) **4 670 847** (51) ***B03C 3/04***
(71) Suzhou BeiAng Smart Technology Co., Ltd., No. 175 Song Bei Rd. SIP, Suzhou , Jiangsu 215000, CN

(11) **4 672 130** (51) ***G06Q 50/18***
(71) LegalOn Technologies, Inc., 19F, Shibuya Sakura Stage Shibuya Tower 1-1 Sakuragaoka-cho Shibuya-ku, Tokyo 150-6219, JP

(11) **4 679 000** (51) ***F25B 1/00***
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE

(11) **4 680 608** (51) ***C07D 471/04***
(71) MMV Medicines for Malaria Venture, 20 route de Pré-Bois, ICC, 1215 Geneva, CH
The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **4 681 715** (51) ***C07D 487/04***
(71) C4 Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 120, Watertown, MA 02472, US

(11) **4 682 885** (51) ***G11C 11/56***
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, in Vertretung des Freistaates Bayern, Freyeslebenstr. 1, 91058 Erlangen, DE

(11) **4 691 720** (51) ***B26F 1/38***
(71) Mitsubishi Materials Hardmetal Corporation, 1528 Yokoi Nakashinden, Godo-cho, Anpachi-gun, Gifu 503-2301, JP

(11) **4 693 022** (51) ***G06F 8/30***
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **4 693 974** (51) ***H04L 1/16***
(71) Xiaomi H.K. Limited, Suite 3209, 32/F, Tower 5, The Gateway, Harbour City 15 Canton Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, HK

Teil B / Part B / Partie B

(71) AUMOVIO Engineering Solutions GmbH, Breitlacherstraße 94, 60489 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 869 154** (51) ***G01C 21/00***

(11) **3 964 388** (51) ***B60N 2/58***

(11) **3 992 017** (51) ***B60L 53/14***

(11) **3 993 202** (51) ***H02G 11/00***

(11) **3 993 239** (51) ***H02K 33/16***

(11) **4 209 380** (51) ***B60L 3/00***

(11) **4 270 989** (51) ***H04R 7/04***

(11) **4 296 111** (51) ***B60L 53/16***

(11) **4 437 740** (51) ***H04R 9/02***

(71) Camurus AB, Rydbergs torg 4, 224 84 Lund, SE

(11) **2 992 873** (51) ***A61K 9/08***

(11) **3 212 168** (51) ***A61K 9/08***

(11) **3 326 613** (51) ***A61K 9/00***

(11) **3 518 977** (51) ***A61K 9/1274***

(11) **3 518 978** (51) ***A61K 9/1274***

(11) **3 791 861** (51) ***A61K 9/00***

(11) **3 975 991** (51) ***A61K 9/00***

(11) **4 333 874** (51) ***A61K 38/31***

(11) **4 427 814** (51) ***A61K 9/00***

(71) Fuji Oil Co., Ltd., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP

(11) **3 587 543** (51) ***C11C 3/00***

(11) **3 603 408** (51) ***A23C 20/02***

(11) **3 677 121** (51) ***A23D 7/00***

(11) **3 935 952** (51) ***A23D 7/00***

(11) **4 129 073** (51) ***A23C 11/10***

(11) **4 183 259** (51) ***A23G 1/36***

(11) **4 226 773** (51) ***A23L 23/00***

(11) **4 316 250** (51) ***A23D 9/00***

(11) **4 335 301** (51) ***A23L 5/00***

(11) **4 360 471** (51) ***A23L 27/00***

(11) **4 410 106** (51) ***A23D 7/00***

(11) **4 410 107** (51) ***A23D 9/00***

(11) **4 427 598** (51) ***A23D 7/00***

(11) **4 487 689** (51) ***A23D 9/007***

(11) **4 487 696** (51) ***A23L 27/00***

(11) **4 494 473** (51) ***A23D 7/00***

(11) **4 501 119** (51) ***A23D 9/00***

(11) **4 501 120** (51) ***A23D 9/00***

(11) **4 501 128** (51) ***A23J 3/00***

(11) **4 544 915** (51) ***A23D 9/00***

(11) **4 563 693** (51) ***C12N 1/00***

(71) GE Vernova Infrastructure Technology LLC, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US

(11) **3 821 491** (51) ***H01M 8/04***

(11) **4 616 043** (51) ***E21B 23/00***

(11) **4 660 450** (51) ***F03D 7/02***

(11) **4 675 889** (51) ***H02J 13/00***

(11) **4 675 890** (51) ***H02J 13/00***

(11) **4 688 405** (51) ***B29C 70/44***

(11) **4 689 809** (51) ***G05B 15/02***

(11) **4 689 810** (51) ***G05B 15/02***

(11) **4 689 837** (51) ***G06F 1/329***

(11) **4 690 037** (51) ***G06Q 10/06***

(71) Grimme Landmaschinenfabrik SE & Co. KG, Hunteburger Straße 32, 49104 Damme, DE

(11) **3 877 901** (51) ***G06K 9/32***

(11) **3 877 902** (51) ***G06K 9/32***

(11) **3 877 903** (51) ***G06K 9/32***

(11) **3 986 112** (51) ***A01D 13/00***

(11) **4 032 384** (51) ***A01C 9/00***

(11) **4 062 734** (51) ***A01C 9/00***

(11) **4 062 736** (51) ***A01C 15/00***

(11) **4 124 233** (51) ***A01D 57/20***

(11) **4 145 971** (51) ***A01B 39/18***

(11) **4 145 972** (51) ***A01B 39/18***

(11) **4 145 976** (51) ***A01D 33/04***

(11) **4 179 482** (51) ***G06Q 10/06***

(11) **4 179 483** (51) ***G06Q 10/06***

(11) **4 188 063** (51) ***A01D 17/06***

(11) **4 188 064** (51) ***A01D 23/02***

(11) **4 213 609** (51) ***A01D 17/00***

(11) **4 304 325** (51) ***A01D 17/00***

(11) **4 312 493** (51) ***A01C 9/00***

(11) **4 312 494** (51) ***A01C 15/00***

(11) **4 401 540** (51) ***A01B 71/02***

(11) **4 454 449** (51) ***A01C 9/02***

(11) **4 458 119** (51) ***A01B 13/02***

(11) **4 590 112** (51) ***A01D 21/00***

(11) **4 608 121** (51) ***A01D 33/06***

(11) **4 626 214** (51) ***A01D 33/08***

(11) **4 632 694** (51) ***A01D 33/04***

(11) **4 649 794** (51) ***A01B 33/02***

(11) **4 649 795** (51) ***A01B 33/02***

(11) **4 661 643** (51) ***A01D 17/10***

(11) **4 687 413** (51) ***A01C 5/06***

(71) Luxottica S.r.l., Via Leonardo Del Vecchio, 1, 32021 Agordo (BL), IT

(11) **4 480 342** (51) ***A45C 11/04***

(11) **4 533 170** (51) ***G02C 5/22***

(11) **4 589 361** (51) ***G02B 27/00***

(11) **4 633 930** (51) ***B29D 11/00***

(11) **4 679 166** (51) ***G02C 11/00***

(71) Optalysys Limited, 12B Platform New

Street Station, Leeds LS1 4JB, GB

(11) **3 785 168** (51) ***G06K 9/46***

(11) **3 980 846** (51) ***G02F 1/29***

(11) **4 097 911** (51) ***H04L 9/06***

(11) **4 186 204** (51) ***H04L 9/30***

(11) **4 211 502** (51) ***G02B 6/04***

(11) **4 211 532** (51) ***G06E 3/00***

(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Oxford Instruments Halifax Road, High Wycombe HP12 3SE, GB

(11) **3 695 432** (51) ***H01J 35/18***

(11) **4 147 034** (51) ***G01N 23/203***

(11) **4 214 741** (51) ***H01L 21/3065***

(11) **4 367 707** (51) ***H01J 37/32***

(11) **4 374 413** (51) ***H01J 37/22***

(11) **4 437 333** (51) ***G01N 23/203***

(11) **4 448 829** (51) ***C23C 16/02***

(11) **4 511 643** (51) ***G01N 23/20008***

(11) **4 515 588** (51) ***H01L 21/3065***

(11) **4 560 323** (51) ***G01Q 20/02***

(11) **4 560 324** (51) ***G01Q 40/00***

(11) **4 649 526** (51) ***H01L 21/768***

(11) **4 652 622** (51) ***H01J 37/244***

(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(11) **4 583 314** (51) ***H01R 4/00***

(11) **4 611 392** (51) ***H04R 1/10***

(11) **4 618 588** (51) ***H04R 1/10***

(11) **4 661 422** (51) ***H04R 1/10***

(11) **4 692 994** (51) ***G06F 3/01***

(11) **4 694 187** (51) ***H04R 1/10***

(11) **4 694 204** (51) ***H04R 9/06***

(11) **4 694 205** (51) ***H04R 9/06***

(71) Specs France SAS, 16, rue de La Rochefoucauld, 75009 Paris, FR

(11) **4 004 691** (51) ***G06F 3/01***

(11) **4 061 226** (51) ***A61B 5/291***

(11) **4 062 266** (51) ***G06F 3/01***

(11) **4 078 341** (51) ***G06F 3/01***

(11) **4 379 511** (51) ***G06F 3/01***

(11) **4 385 411** (51) ***A61B 5/291***

(11) **4 464 250** (51) ***G06F 3/01***

(11) **4 550 096** (51) ***G06F 3/0346***

(11) **4 620 394** (51) ***A61B 5/00***

(71) Wuhan United Imaging Surgical Co., Ltd., Area A, United Imaging Wuhan Headquarters No. 99 Gaokeyuan Road Donghu New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430206, CN

(11) **4 272 682** (51) ***A61B 34/00***

(11) **4 272 683** (51) ***A61B 34/00***

(11) **4 272 684** (51) ***A61B 34/37***

(11) **4 293 618** (51) ***G06T 7/00***

(11) **4 299 032** (51) ***A61B 34/37***

(11) **4 318 393** (51) ***G06T 7/00***

(11) **4 321 121** (51) ***A61B 34/30***

(11) **4 327 764** (51) ***A61B 17/34***

(11) **4 342 526** (51) ***A61N 5/10***

(11) **4 360 049** (51) ***B25J 9/16***

(11) **4 364 902** (51) ***B25J 9/16***

(11) **4 365 838** (51) ***G06T 7/33***

(11) **4 368 140** (51) ***A61B 34/30***

(11) **4 385 448** (51) ***A61B 34/20***

(11) **4 411 656** (51) ***G06T 17/00***

(11) **4 454 577** (51) ***A61B 17/34***

I.12(9)
- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 926 888** (51) ***B01D 65/02***
(71) Synopex Membrane Inc., 35, Gukgasandan-daero 40-gil Guji-myeon Dalseong-gun, Daegu Metropolitan City, KR

(11) **3 372 578** (51) ***C07C 235/12***
(71) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115 Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP

(11) **3 425 580** (51) ***G06Q 30/00***
(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE

(11) **3 442 479** (51) ***A61F 9/00***
(71) Glaukos Corporation, One Glaukos Way, Aliso Viejo, CA 92656, US

(11) **3 458 593** (51) ***C12N 15/86***
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
Universität Basel, Vizerektorat Forschung Petersgraben 35, 4001 Basel, CH

(11) **3 471 466** (51) ***H04W 52/02***
(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE

(11) **3 472 912** (51) ***H02J 3/38***
(71) General Electric Renovables España S.L., Carrer de Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES

(11) **3 534 438** (51) ***H01M 4/131***
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(11) **3 534 442** (51) ***H01M 4/525***
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(11) **3 556 732** (51) ***C01G 53/00***
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(11) **3 589 734** (51) ***C12N 15/113***
(71) MeiraGTx Gene Regulation Limited, 92 Britannia Walk, London N1 7NQ, GB

(11) **3 605 672** (51) ***H01M 4/525***
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(11) **3 633 774** (51) ***H01M 4/525***
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(11) **3 659 242** (51) ***H02K 11/33***
(71) Fecreate AS, Svegeskogen 7, 4400 Flekkefjord, NO

(11) **3 683 869** (51) ***H01M 4/525***
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(11) **3 705 469** (51) ***C07C 211/42***
(71) Clearmind Labs Corp., 101 - 1220 W 6 Ave, Vancouver, BC V6H1A5, CA

(11) **3 718 973** (51) ***C01G 53/00***
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(11) **3 760 586** (51) ***C01D 15/02***
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(11) **3 761 413** (51) ***H01M 4/525***
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED,

27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(11) **3 770 121** (51) ***C01G 53/00***
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(11) **3 778 491** (51) ***C01G 53/00***
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(11) **3 813 662** (51) ***A61B 5/11***
(71) MCG Motion Capture GmbH, Am Luftschiffhafen 1, 14471 Potsdam, DE

(11) **3 868 788** (51) ***C07K 16/46***
(71) Mabnooah LLC, 10410 Corporate Drive, Suite 188, Sugar Land, TX 77478, US

(11) **3 892 726** (51) ***C12N 15/11***
(71) MeiraGTx Gene Regulation Limited, 92 Britannia Walk, London N1 7NQ, GB

(11) **3 895 802** (51) ***B01L 3/00***
(71) CapitalBio Corporation, 18 Life Science Parkway, Changping District Beijing 102206, CN
West China Hospital of Sichuan University, Administration Building No. 37 Guoxue Alley Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
TSINGHUA UNIVERSITY, No. 1, Qinghuayuan Haidian District, Beijing, 100084, CN

(11) **3 907 118** (51) ***B61D 5/00***
(71) A. Stucki Company, 360 Wright Brothers Drive, Moon Township, PA 15108, US

(11) **3 946 547** (51) ***A61M 35/00***
(71) Pinova Therapeutics Inc., 777 Brickell Avenue Suite 500, Miami, FL 33131, US

(11) **3 955 827** (51) ***A61B 8/12***
(71) Long March Investment Holdings Company Ltd., 5B 5/F Lee-Fung Bldg 315-319 Queen's Road Central, Hong Kong, HK

(11) **3 985 248** (51) ***F03D 7/04***
(71) General Electric Renovables España S.L., Carrer de Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES

(11) **4 025 006** (51) ***H04W 76/15***
(71) AJAX SYSTEMS CYPRUS HOLDINGS LTD, Ifigeneias 17, 2007 Strovolos Nicosia, CY

(11) **4 051 996** (51) ***G01H 11/02***
(71) Shoplogix (U.S.) Inc., 360 Adelaide Street West, Suite 500, Toronto M5V 1R7, CA

(11) **4 056 634** (51) ***C08K 3/016***
(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(11) **4 058 013** (51) ***A61K 31/375***
(71) Certmedica International GmbH, Magnolienweg 17, 63741 Aschaffenburg, DE

(11) **4 069 272** (51) ***A61K 38/08***
(71) China Medical University, No. 91, Hsueh-Shih Road North District, Taichung, TW
Academia Sinica, 128, Section 2, Academia Sinica Road Nan-Kang, Taipei, TW

(11) **4 090 851** (51) ***F04D 17/10***
(71) Bladon Technologies Limited, 3 Spartan Close, Royal Leamington Spa, Warwickshire CV34 6NG, GB

(11) **4 098 440** (51) ***B32B 25/10***
(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(11) **4 107 148** (51) ***C07D 243/18***
(71) Immunome, Inc., 18702 North Creek Pkwy, Suite 100, Bothell, Washington 98011, US

(11) **4 124 444** (51) ***B29C 70/02***
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
Haydale Limited, Clos Fferws Parc Hendre Capel Hendre, Ammanford, Carmarthenshire, SA18 3BL, GB

(11) **4 136 419** (51) ***G01N 21/64***
(71) Adams, Bernhard W., 1312 Saint Croix Ave., Naperville, IL 60564, US

(11) **4 163 928** (51) ***G16H 40/20***
(71) Fischer, Joachim, Schützenhausstr. 18, 8266 Steckborn, CH
Baumgart, André, Zihlacker 7, 6234 Triengen, CH

(11) **4 165 086** (51) ***C07K 19/00***
(71) InventisBio Co., Ltd., 1000 Zhangheng Road Building No. 63 Pudong, Shanghai 201203, CN

(11) **4 177 348** (51) ***C12N 15/86***
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(11) **4 208 259** (51) ***A61P 35/00***
(71) CSPC Megalith Biopharmaceutical Co., Ltd., 519, Cangsheng Road High-Tech Development Zone, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN

(11) **4 230 225** (51) ***A61K 47/68***
(71) Lepu Biopharma Co., Ltd., Floor 2, Building 4, No. 651 Lianheng Road Pujiang, Minhang District, Shanghai 201112, CN
Keymed Biosciences Co.,Ltd., Building 2, No. 18, Bio-town Middle Road Chengdu Tianfu International Bio-town Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610219, CN

(11) **4 230 403** (51) ***B32B 17/10***
(71) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE

(11) **4 240 966** (51) ***F03H 1/00***
(71) PI Space Solutions UG (haftungsbeschränkt), Moltkestraße 127, 50674 Köln, DE

(11) **4 252 219** (51) ***G08G 1/16***
(71) Sfara Inc., 221 River St., 9th FL, Hoboken, NJ 07030, US

(11) **4 254 948** (51) ***H04N 19/14***
(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(11) **4 262 529** (51) ***A61B 5/00***
(71) Anumana, Inc., One Main Street, Suite 400, Cambridge, MA 02142, US

(11) **4 301 452** (51) ***A61N 1/36***
(71) EMHANCE d.o.o., Zagrebacka ulica 133, 42000 Varazdin, HR

(11) **4 304 595** (51) ***A61K 31/485***
(71) Pinova Therapeutics Inc., 777 Brickell Avenue Suite 500, Miami, FL 33131, US

(11) **4 312 573** (51) ***A23D 7/00***
(71) Bunge SA, 13 route de Florissant, 1206 Geneva, CH

(11) **4 332 370** (51) ***F03D 1/06***
(71) General Electric Renovables España S.L., Carrer de Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES

(11) **4 340 952** (51) ***A62B 1/14***
(71) SKYLOTEC GmbH, Im Mühlengrund 6-8, 56566 Neuwied, DE

(11) **4 343 142** (51) ***F03D 7/02***
(71) General Electric Renovables España S.L., Carrer de Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES

(11) **4 346 425** (51) ***A23D 7/00***
(71) Bunge SA, 13 route de Florissant, 1206 Geneva, CH

(11) **4 359 745** (51) ***G01K 13/02***
(71) Shoplogix (U.S.) Inc., 360 Adelaide Street West, Suite 500, Toronto M5V 1R7, CA

(11) **4 370 538** (51) ***C07K 14/705***
(71) MeiraGTx Ocular UK Limited, 92 Britannia Walk, London N1 7NQ, GB

(11) **4 373 984** (51) ***C22C 14/00***
(71) Sesame Solar Inc., 1300 Falahee Road Unit 18 Jackson, Michigan 49203, US

(11) **4 380 909** (51) ***C04B 28/32***
(71) Triton MgO Products, LLC, 560 E. Richey Rd., Houston, TX 77073, US

(11) **4 412 608** (51) ***A61K 31/343***
(71) Clearmind Labs Corp., 101 - 1220 W 6 Ave, Vancouver, BC V6H1A5, CA

(11) **4 419 092** (51) ***A61K 31/135***
(71) Clearmind Labs Corp., 101 - 1220 W 6 Ave, Vancouver, BC V6H1A5, CA

(11) **4 426 759** (51) ***C08F 265/06***
(71) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 40, 00044 Frascati (RM), IT

(11) **4 428 216** (51) ***A23D 7/00***
(71) Bunge SA, 13 route de Florissant, 1206 Geneva, CH

(11) **4 430 012** (51) ***C04B 9/20***
(71) Triton MgO Products, LLC, 560 E. Richey Rd., Houston, TX 77073, US

(11) **4 431 913** (51) ***G01N 21/31***
(71) Endress+Hauser SICK GmbH+Co. KG, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE

(11) **4 445 397** (51) ***H01G 4/228***
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE
Semikron Danfoss Elektronik GmbH & Co. KG, Sigmundstrasse 200, 90431 Nürnberg, DE

(11) **4 454 473** (51) ***A23D 7/005***
(71) Fuji Oil Co., Ltd., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP

(11) **4 457 346** (51) ***C12N 15/62***
(71) Lepu Biopharma Co., Ltd., 2nd Floor, Build 4, No. 651 Lianheng Road Minhang District, Shanghai 201100, CN

(11) **4 471 353** (51) ***F24S 25/10***
(71) Contact Italia srl, S.P. 157, C.S. 1456 Contrada Grottaformica, 70022 Altamura (BA), IT

(11) **4 476 459** (51) ***F16B 21/07***
(71) Studinsky, Tilmann Hendrik, Scheurenstraße 59, 40215 Düsseldorf, DE
Bossard Group AG, Steinhauserstrasse 70, 6301 Zug, CH

(11) **4 485 751** (51) ***H02J 15/00***
(71) ENERCOP ALMACENAMIENTO DE RENOVABLES, S.L., Avda. Pablo VI, nº 3 P5-3C., 28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES

(11) **4 489 741** (51) ***A61K 31/135***
(71) Clearmind Labs Corp., 101 - 1220 W 6 Ave, Vancouver, BC V6H1A5, CA

(11) **4 494 667** (51) ***A61L 27/24***
(71) Tokyo University, a private university incorporated under Japanese law, 5-28-20 Hakusan, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8606, JP
Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP

(11) **4 496 877** (51) ***C12M 1/00***
(71) Tzu Cancer Therapeutics B.V., Science Park 301, 1098 XH Amsterdam, NL

(11) **4 508 357** (51) ***F16L 57/00***
(71) FPT Technologies LLC, 12101 North MacArthur Avenue PMB 403, Suite A, Oklahoma City, OK 73162, US

(11) **4 511 508** (51) ***C12Q 1/6818***
(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., Allmandring 9b, 70569 Stuttgart, DE

(11) **4 514 473** (51) ***A61P 35/00***
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(11) **4 514 853** (51) ***C07K 16/28***
(71) Lepu Biopharma Co., Ltd., 2nd Floor, Build 4, No. 651 Lianheng Road Minhang District, Shanghai 201100, CN

(11) **4 534 949** (51) ***G01B 5/008***
(71) Hexagon Innovation Hub GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(11) **4 562 392** (51) ***G01N 1/06***
(71) Delmic IP B.V., Oostsingel 209, 2612 HL Delft, NL

(11) **4 575 844** (51) ***G06N 3/067***
(71) Beijing Qboson Quantum Technology Co., Ltd., Room 1019, 1F, Bldg. 1 No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100020, CN

(11) **4 588 816** (51) ***B65D 19/38***
(71) STV Co., Ltd., 32-38, Naminki 2-chome Noda-shi, Chiba 2700229, JP

(11) **4 589 120** (51) ***F01D 5/18***
(71) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
UIF (University Industry Foundation), Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(11) **4 589 121** (51) ***F01D 5/18***
(71) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
UIF (University Industry Foundation), Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(11) **4 595 438** (51) ***H04N 19/149***
(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(11) **4 601 960** (51) ***B65D 19/34***
(71) PAPPU Hybrid Pallets Ltd., 6-9 Trinity str. Dublin 2, Dublin, D02 Ey47, IE

(11) **4 613 194** (51) ***A61B 5/1473***
(71) Advanced Intelligent Sensors, LLC, 30 Hughes, Suite 201, Irvine, CA 92618 / US, US

(11) **4 616 501** (51) ***H02G 15/34***
(71) PI Space Solutions UG (haftungsbeschränkt), Moltkestraße 127, 50674 Köln, DE

(11) **4 623 995** (51) ***A61P 35/00***
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Neurorepair Inc., Belte Yogogi II 101, 2-21-11 Yogogi Shibuya-ku, Tokyo, JP

(11) **4 640 188** (51) ***A61F 2/44***
(71) VB SPINE US OPCO LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **4 654 134** (51) ***G06T 11/00***
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE

(11) **4 661 907** (51) ***A61K 39/395***
(71) Lepu Biopharma Co., Ltd., Floor 2, Building 4, No. 651 Lianheng Road Pujiang, Minhang District, Shanghai 201112, CN

(11) **4 665 305** (51) ***A61K 9/12***
(71) Upyther B.V., de Rondom 70, 5612 AP Eindhhoven, NL

(11) **4 666 289** (51) ***G16H 20/30***
(71) EVO HUMAN PERFORMANCE S.A., Grammou 10, 15127 Melissa Attikis, GR

(11) **4 687 789** (51) ***A61F 7/02***
(71) Incentmed IP, LLC, 214 E. Front St., Ste. G, Traverse City, MI 49684, US

(11) **4 692 373** (51) ***C12Q 1/6886***
(71) Beijing Youxun Medical Equipment Co., Ltd., 101, 4th Floor, Building 10 No. 9 Yongteng North Road Haidian District, Beijing, CN

Teil B / Part B / Partie B

(71) Hoardsun Hengxin (wuxi) Materials Co., Ltd., No. 22, Xinhua Road Xinwu District, Wuxi City, Jiangsu Province, CN

(11) **4 621 452** (51) ***G02B 5/30***

(11) **4 625 006** (51) ***G02B 5/30***

(11) **4 625 007** (51) ***G02B 5/30***

(11) **4 628 948** (51) ***G02B 5/30***

(11) **4 641 267** (51) ***G02B 5/30***

(71) SI Group-Switzerland GmbH, Kästeliweg 7, 4133 Pratteln, CH

(11) **3 762 435** (51) ***C08L 61/06***

(11) **3 762 436** (51) ***C08L 61/06***

(11) **3 762 456** (51) ***C08L 61/06***

(11) **3 762 468** (51) ***C08L 61/06***

(11) **4 547 749** (51) ***C08K 5/49***

(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(11) **3 767 717** (51) ***H01M 4/525***

(11) **3 767 718** (51) ***H01M 4/525***

(11) **3 767 719** (51) ***H01M 4/525***

(11) **3 778 492** (51) ***C01G 53/00***

(11) **3 889 112** (51) ***C01G 53/00***

(11) **3 901 099** (51) ***C01G 53/00***

(11) **3 901 100** (51) ***C01G 53/00***

(11) **3 954 656** (51) ***C01G 53/00***

(11) **3 954 657** (51) ***C01G 53/00***

(11) **3 954 658** (51) ***C01G 53/00***

(11) **3 954 659** (51) ***C01G 53/00***

(11) **3 954 660** (51) ***C01G 53/00***

(11) **3 954 661** (51) ***C01G 53/00***

(11) **4 074 658** (51) ***C01G 53/00***

(11) **4 079 693** (51) ***C01G 53/00***

(11) **4 089 052** (51) ***C01G 53/00***

(11) **4 112 561** (51) ***C01G 53/00***

(11) **4 201 888** (51) ***C01G 53/00***

(11) **4 203 105** (51) ***H01M 4/525***

(11) **4 209 460** (51) ***C01G 53/00***

(11) **4 210 130** (51) ***H01M 4/36***

(11) **4 253 327** (51) ***C01G 53/00***

(11) **4 289 792** (51) ***C01G 53/00***

(11) **4 606 774** (51) ***C01G 53/00***

(11) **4 624 421** (51) ***C01G 53/00***

(11) **4 628 451** (51) ***C01G 53/00***

(11) **4 640 635** (51) ***C01G 53/00***

(11) **4 675 707** (51) ***H01M 4/525***

(11) **4 682 109** (51) ***C01G 53/00***

(71) Universal Diagnostics, S.A., Edificio Insur, Planta 3ª, Módulo 15 Avenida Diego Martinez Barrio 10, 41013 Sevilla, ES

(11) **4 244 374** (51) ***C12Q 1/04***

(11) **4 244 856** (51) ***G16B 20/00***

(11) **4 268 232** (51) ***G16B 40/20***

(11) **4 373 976** (51) ***G01N 33/68***

(11) **4 396 381** (51) ***C12Q 1/6888***

(11) **4 413 154** (51) ***G16B 20/00***

(11) **4 490 325** (51) ***C12Q 1/6886***

(11) **4 519 461** (51) ***C12Q 1/6886***

(11) **4 595 000** (51) ***G06T 7/00***

I.12(10)
- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

(11) **2 639 294** (51) ***C12M 3/00***

(72) Henon, Philippe, 68100 Mulhause, FR
Saucourt, Claire, 68100 Mulhause, FR
Gasse, Patrick, 78310 Maurepas, FR
Sundas, Alain, 78330 Fontenay-le-Fleury, FR
Sugranes, Pierre, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
Verdier, Amandine, 92240 Malakoff, FR
Demonchy, Frederic, 78990 Elancourt, FR

(11) **2 709 164** (51) ***H10F 10/142***
(72) King, Richard R, Thousand Oaks, CA 91360, US
Fetzer, Christopher M, Valencia, CA 91354, US
Nasser, Karam H, La Canada, CA 91011, US

(11) **2 709 165** (51) ***H10F 10/142***
(72) King, Richard R, Thousand Oaks, CA 91360, US
Fetzer, Christopher M, Valencia, CA 91354, US
Nasser, Karam H, La Canada, CA 91011, US

(11) **2 884 476** (51) ***G06V 20/58***
(72) KATOH, Masayuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(11) **3 295 171** (51) ***G01N 33/50***
(72) GUILLONNEAU, Carole, 44093 Nantes, FR
ANEGON, Ignacio, 44093 Nantes, FR
BEZIE, Séverine, 44093 Nantes, FR

(11) **3 372 026** (51) ***H04W 68/04***
(72) VOS, Gustav Gerald, Tsawwassen, British Columbia, V4L 1S8, CA
BENNETT, Steven John, Coquitlam, British Columbia V3K 2S8, CA

(11) **3 400 018** (51) ***A61K 47/50***
(72) SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup, DK
RAU, Harald, 69120 Heidelberg, DE
BERNHARD, Ana, 69120 Heidelberg, DE
HERSEL, Ulrich, 69120 Heidelberg, DE
CLEEMANN, Felix, 69120 Heidelberg, DE
WEGGE, Thomas, 69120 Heidelberg, DE

(11) **3 509 090** (51) ***H01L 21/365***
(72) FUJITA, Shizuo, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KANEKO, Kentaro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
ODA, Masaya, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
HITORA, Toshimi, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP

(11) **3 510 927** (51) ***A61B 5/113***
(72) FORSYTH, Jeffrey, Cranston, RI Rhode Island 02921, US
CRAWFORD, Neil R., Chandler, AZ Arizona 85224, US
OCASIO, Jovany, Worcester, MA Massachusetts 01605, US
ROBINSON, Michael, Concord, NH New Hampshire 03301, US

(11) **3 538 136** (51) ***A61K 38/45***
(72) KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US
DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
BHAVSAR, Zarna, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US

(11) **3 538 425** (51) ***B62M 3/08***
(72) BJÖRNSSON, Karl, Birgir, 107 Reykjavik, IS
GUNNARSSON, Ragnar, Örn, 101 Reykjavik, IS

(11) **3 538 691** (51) ***D02G 3/08***
(72) SALMELA, Juha, 40320 Jyväskylä, FI
PORANEN, Janne, 40320 Jyväskylä, FI
SALMINEN, Arto, 40320 Jyväskylä, FI

(11) **3 541 913** (51) ***C11D 3/00***
(72) O'NEIL, Julie Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
FOSSUM, Renae Dianna, Cincinnati, Ohio 45202, US
FONSECA, Gledison, 67063 Ludwigshafen Rheinland-Palatinate, DE
FLORES-FIGUERO, Aaron, 67063 Ludwigshafen Rheinland-Palatinate, DE

(11) **3 612 191** (51) ***A61K 35/34***
(72) MARBÁN, Eduardo, Los Angeles, CA 90048, US
AMINZADEH, Mark A., Los Angeles, CA 90048, US
ROGERS, Russell, Los Angeles, CA 90048, US
MOSELEY, Jennifer, Beverly Hills, CA 90211, US
RODRIGUEZ-BORLADO, Luis, Beverly Hills, CA 90211, US
KANAGAVELU, Saravana, Beverly Hills, CA 90211, US
SAKODA, Christopher Stewart, Beverly Hills, CA 90211, US

(11) **3 623 057** (51) ***B05D 1/36***
(72) NAKABAYASHI, Takuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP

(11) **3 628 100** (51) ***G16H 40/67***
(72) CHAMNEY, Paul, Tring Hertfordshire HP23 4DZ, GB
COHEN, Harvey, Newton, MA 02459, US

(11) **3 635 770** (51) ***C23C 16/14***
(72) WONG, Keith Tatseun, Los Gatos, California 95032, US
KWONG, Thomas Jongwan, Dublin, California 94568, US
KANG, Sean, San Ramon, California 94582, US
YIEH, Ellie Y., San Jose, California 95138, US

(11) **3 673 267** (51) ***G01N 33/574***
(72) DAVIDOVITS, Giora, 3508409 Haifa, IL
PATOLSKY, Fernando, 6139201 Tel-Aviv, IL
DAVIDOVITS, David Eyal, 3508409 Haifa, IL
ARBEL, Irit, 3508409 Haifa, IL
TIRMAN, Shoval, 3508409 Haifa, IL
LUTATY, Aviv, 3508409 Haifa, IL
SCIENMANN, Tali, 3508409 Haifa, IL
TIROSH, Reuven, 6139201 Tel-Aviv, IL
PERETZ-SOROKA, Hagit, 6139201 Tel-Aviv, IL

(11) **3 684 269** (51) ***A61B 17/00***
(72) BOOTWALA, Zoher, Cypress, Texas 77433, US
MEDEIROS, Andrew, Raynham, Massachusetts 02767, US
MILLER, Nicholas, Raynham, Massachusetts 02767, US
LOMELI, Roman, Raynham, Massachusetts 02767, US

(11) **3 705 469** (51) ***C07C 211/42***
(72) GOLAN, Ezekiel, Vancouver, BC V6R 2J9, CA

(11) **3 713 432** (51) ***A24F 47/00***
(72) BOWEN, Adam, San Francisco, CA 94107, US
CHEUNG, Brandon, San Francisco, CA 94107, US
MONSEES, James, San Francisco, CA 94107, US
WACYK, Roxolana, San Francisco, CA 94107, US

(11) **3 729 768** (51) ***H04L 9/40***
(72) KHEIR, Nizar, 91767 Palaiseau Cedex, FR
BETTAN, Olivier, 91767 Palaiseau Cedex, FR
XOSANAVONGSA, Charles, 91767 Palaiseau Cedex, FR

(11) **3 736 828** (51) ***H01M 4/485***
(72) SAKAI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ASAN, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAIDA, Marashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAZAKI, Akinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 739 622** (51) ***H10W 42/40***
(72) SARAFIANOS, Alexandre, 83910 Pourrières, FR
MARINET, Fabrice, 13790 Châteauneuf-le-Rouge, FR
DELALLEAU, Julien, 13015 Marseille, FR

(11) **3 740 215** (51) ***A61K 33/26***
(72) MATHEWS, Vikram, Vellore 632004, IN
KRISHNA, Sanjeev, London, EC1V 0HB, GB
AUGUSTIN, Yolanda Sydney, London, EC1V 0HB, GB

(11) **3 746 214** (51) ***B01F 33/25***
(72) SORENSEN, Steven, M., Lehi, Utah 84043, US
SORENSEN, Kim, L., Lehi, Utah 84043, US
COLBY, Jim, Allen, Highland, UT 84003, US
MEYERS, David, O., Layton, UT 84040, US
OMDAHL II, John, R., Lindon, UT 84042, US
JACOBSEN, Joseph, O., American Fork, UT 84003, US
JENSEN, Kurt, Lewis, Spanish Fork, UT 84660, US
SHELLEY, Derek, John, West Haven, Utah 84401, US
OLSEN, Dennis, Legrand, Eagle Mountain, UT 84005, US

(11) **3 762 688** (51) ***G01F 1/36***
(72) MOLINAZZI, Nicola, 4420121 Kfar Sava, IL
SHMILOVICH, Tsvi, 3751078 Pardes Hanna-Karkur, IL

(11) **3 767 537** (51) ***G06N 20/20***
(72) TSUKAMOTO, Yusuke, Osaka-shi Osaka, 540-6207, JP
ISHIKAWA, Kazunobu, Osaka-shi Osaka, 540-6207, JP
TSUKIZAWA, Sotaro, Osaka-shi Osaka, 540-6207, JP

(11) **3 769 340** (51) ***H10N 60/01***
(72) BRINK, Markus, Yorktown Heights, NY 10598, US
ROSENBLATT, Sami, Yorktown Heights, NY 10598, US
TOPALOGLU, Rasit, Onur, Hopewell Junction, NY 12533-6683, US

(11) **3 774 986** (51) ***C08G 61/08***
(72) JOHNSON, Jeremiah, A., Boston, MA 02116, US
VOHIDOV, Farrukh, Cambridge, MA 02140, US

(11) **3 811 629** (51) ***H04N 21/439***
(72) STOJANCIC, Mihailo, Chicago, IL 60601, US
PACKARD, Warren, Chicago, IL 60601, US

(11) **3 821 703** (51) ***C07C 319/28***
(72) KAWAMURA, Manabu, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0041, JP

(11) **3 843 768** (51) ***A61K 38/05***
(72) Tran, Lloyd Hung Loi, San Jose, CA 95131, US

(11) **3 881 136** (51) ***G03G 15/08***
(72) CHOI, Woongyong, Seongnam-si,

Gyeonggi-do 13529, KR
SHIM, Yunkyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13529, KR
LEE, Seunggweon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13529, KR

(11) **3 899 506** (51) ***G01N 21/952***
(72) BOFFA, Vincenzo, 20900 Monza, IT
DE COL, Christian, 23807 Merate, IT
HELD, Alessandro, 20126 Milano, IT

(11) **3 902 958** (51) ***E04B 1/38***
(72) Nill, Lance, Southampton, NY 11968, US

(11) **3 920 386** (51) ***H02K 15/03***
(72) KOSUGE, Masahiro, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
GOMYO, Masato, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
YAMAMOTO, Kazuma, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP

(11) **3 920 895** (51) ***A61K 31/165***
(72) Yu, Jian, San Gabriel, CA 91776, US
Zhang, Lin, San Gabriel, CA 91776, US
Leibowitz, Brian, Pittsburgh, PA 15206, US

(11) **3 924 656** (51) ***F16K 31/26***
(72) COCCIARDI, Peter, Braeside, VIC 3195, AU

(11) **3 926 574** (51) ***G06Q 10/02***
(72) PARK, Dong Wook, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10113, KR

(11) **3 934 585** (51) ***A61F 2/44***
(72) STURM, Christopher D., St. Louis, MO 63124, US
VAN DAHM, Shawn, St. Louis, MO 63124, US
JONES, Robert, St. Louis, MO 63124, US

(11) **3 938 826** (51) ***G02B 6/44***
(72) RODRIGUEZ, Guy-Noël, 69380 Chazay-d'Azergues, FR
MULLING, Wouter Frank, 7482 XS Haaksbergen, NL

(11) **3 943 101** (51) ***A61K 38/22***
(72) KING, Robert, Fremont, CA 94539, US
TUTHILL, Cynthia, Hercules, CA 94547, US
BLOBEL, Friedhelm, Foster City, CA 94404, US

(11) **3 956 159** (51) ***B60G 9/00***
(72) AALDERINK, Derk, Geert, 7245 NV Laren, NL
EVERTS, Geert, 7721 KJ Dalfsen, NL
HENDRIKS, Michel, 7382 CL Klarenbeek, NL
BRUINJA, Marten, Frank, Ciarán, 7545 VV Enschede, NL
SCHRIER, Tom, 7323 RL Apeldoorn, NL

(11) **3 973 419** (51) ***G06F 16/958***
(72) FIALKOW, Roni, 6607306 Tel Aviv, IL
COHEN, Idan, 5405210 Givat Shmuel, IL
BEN OLIEL RONEN, Na'ama, 6920408 Tel Aviv, IL
ANTEBI, Batya, 6274106 Tel Aviv, IL
MOISEEV, Andrey, 5829113 Holon, IL
BARZILAY, Yotam, 6248409 Tel Aviv, IL
ZAKUT, Kobi, 5964110 Bat Yam, IL
HORESH, Nir, 4537921 Hod HaSharon, IL
ULMAN, Bar Ehud, Ramat Gan 5252406, IL
GOLAN, Kfir, 6688610 Tel Aviv, IL

(11) **3 976 548** (51) ***C04B 26/14***
(72) MOSER, Thomas, 8048 Zürich, CH
STURZENEGGER, Jürg, 8633 Wolfhausen, CH
WÜRMLI, Fabio, verstorben, CH
KELCH, Steffen, 8102 Oberengstringen, CH

(11) **3 979 558** (51) ***H04L 9/40***
(72) Kangas, Santeri, Kirkkonummi, FI
Ala-Piirto, Toni, Vantaa, FI

(11) **3 985 840** (51) ***H02K 3/18***
(72) SAKAGUCHI, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOYAMA, Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWAMURA, Toshikiyo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWAMURA, Kiyomi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANIGUCHI, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WATANABE, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 989 142** (51) ***G06Q 10/06***
(72) GINSBERG, Dan Jonathan, Sandton 2196, ZA
PIENAAR, Lezette Carina, Sandton 2196, ZA
NEPGEN, Andre, Sandton 2196, ZA

(11) **3 991 253** (51) ***H01R 24/60***
(72) K, Tarakesava Reddy, Hyderabad 500090, IN
ALAPARTHI, Phani K., Bengaluru 950099, IN
KSS, Ranganadh, Bangalore 560103, IN
CHAHAR, Shobit, Bangalore 560035, IN

(11) **3 991 953** (51) ***B29C 70/44***
(72) Prause, Richard Alexander, Chicago, IL 60606-1596, US
Heath, Richard E., Chicago, IL 60606-1596, US
Modin, Andrew E., Chicago, IL 60606-1596, US
Autry, Byron James, Chicago, IL 60606-1596, US
Ramirez, Ivan Gilberto, Chicago, IL 60606-1596, US

(11) **3 996 746** (51) ***A61K 9/48***
(72) REDDY, Kiran, Boston, Massachusetts 02110, US
LEE, Margaret S., Boston, Massachusetts 02110, US
BELFORT, Gabriel Maurice, Boston, Massachusetts 02110, US
GARAD, Sapna Makhija, Boston, Massachusetts 02110, US
HUANG, Lisa, Boston, Massachusetts 02110, US
PADVAL, Mahesh, Boston, Massachusetts 02110, US
WAGNER, Randall, Boston, Massachusetts 02110, US
WITTMANN, Marion, Boston, Massachusetts 02110, US

(11) **4 009 626** (51) ***H04N 5/74***
(72) Damberg, Gerwin, Vancouver V5R 3Y1, CA
Ballestad, Anders, Vancouver V6J 2L2, CA

(11) **4 019 069** (51) ***A61M 16/00***
(72) KRUM, Richard, G., Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SEARS, David, Brent, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SAMPIETRO, Joseph, M., Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FARRUGIA, Steven, Paul, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
NAGORNY, Aleksandr, S., Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(11) **4 019 900** (51) ***G01C 21/28***
(72) Liu, Weizhe, Shanghai 200333, CN

(11) **4 019 982** (51) ***H01R 24/40***
(72) CHENG, Feifei, Chandler, 85248, US
CHEN, Zhe, Shanghai, 200241, CN
DURGUN, Ahmet C, Chandler, 85226, US
ZHANG, Zhichao, Chandler, 85286, US

(11) **4 025 006** (51) ***H04W 76/15***
(72) Piannikov, Serhii, 04114 Kyiv, UA
Tantsiura, Oleksandr, 04074 Kyiv, UA
Biliavskyi, Oleksii, 11706 Novograd-Volynskyi Zhytomyr region, UA

(11) **4 029 921** (51) ***C09D 183/04***
(72) CARREÑO PUERTAS, Francisco, 28025 Madrid, ES
CARMONA TEJERO, Noemí, 28004 Madrid, ES
RODRÍGUEZ DE LA FUENTE, Óscar, 28232 Madrid, ES
CALVO DEL VALLE, Silvia, 28003 Madrid, ES
RODRÍGUEZ GUDE, María, 28005 Madrid, ES

(11) **4 053 925** (51) ***H10N 50/10***
(72) KIM, Kwangseok, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Seonggeon, 16678 Suwon-si, KR
HASE, Naoki, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Seungjae, 16678 Suwon-si, KR

(11) **4 056 655** (51) ***C09D 5/02***
(72) KOGA, Akiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
KAMEDA, Naoki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1541, JP
TAHARA, Masaki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1541, JP

(11) **4 060 656** (51) ***H04S 7/00***
(72) WATANABE, Takayuki, Hamamatsu-shi 430-8650, JP
HASHIMOTO, Dai, Hamamatsu-shi 430-8650, JP
SHIDOJI, Hiroomi, Hamamatsu-shi 430-8650, JP

(11) **4 067 107** (51) ***B42D 25/328***
(72) GONCHARSKIY, Anton Alexandrovich, Moscow 117321, RU
GONCHARSKIY, Alexander Vladimirovich, Moscow 117321, RU
DURLEVICH, Svyatoslav Radomirovich, Moscow 119571, RU
MELNIK, Dmitry Vladimirovich, Moscow 109125, RU

(11) **4 084 943** (51) ***B29C 64/112***
(72) RUMBAK, Mayan, 7684763 Mazkeret Batia, IL
SINWANI, Omer, 4901301 Petach-Tikva, IL
FONSHTEIN, Daria, 6608620 Tel Aviv, IL
DEKEL, Karin, 9978800 Kfar Shmuel, IL

(11) **4 086 159** (51) ***B63B 39/00***
(72) ALLEN, Christopher K., 04401, Bangor, US
VISELLI, Anthony M., Bangor, 04401, US
GOUPEE, Andrew J., Ellsworth, 04605, US
DAGHER, Habib J., Veazie, 04401, US
BERRY, Robert E., Madison, 35758, US
LINDNER, Jeffrey L., Madison, 35757, US
GANT, Frederick S., Huntsville, 35802, US
TOWNSEND, John S., Union Grove, 35175, US
WILLIAMS, Rebecca L., Huntsville, 35175, US

(11) **4 091 406** (51) ***G01J 3/02***
(72) IMBODEN, Matthias, 2072 St Blaise, CH

(11) **4 092 453** (51) ***G02B 1/115***
(72) ABE, Tatsuki, Tokyo 146-8501, JP
ISHIKAWA, Kyohei, Tokyo 146-8501, JP
HOSHINO, Kazuhiro, Tokyo 146-8501, JP
CHIBANA, Takahito, Tokyo 146-8501, JP
KOBAYASHI, Hiroaki, Tokyo 146-8501, JP

(11) **4 099 687** (51) ***H04N 5/66***
(72) SENOKUCHI, Izuru, Tokyo 150-0002, JP

(11) **4 132 774** (51) ***B29C 70/32***
(72) BOSWORTH, Benjamin K., Morrison,

Colorado 80465, US
GIARAFFA, Matthew T., Golden, Colorado 80401, US
BUCHHOLZ, Meghan A., Denver, Colorado 80236, US
RAMSAY, Ian Cole, Arvada, Colorado 80002, US
NICHOLS, Samuel D., Lakewood, Colorado 80226, US

(11) **4 140 899** (51) ***B64U 70/97***
(72) BLAKE, Jesse, Mountain View 94043, US
SCHMALZRIED, Jim, Mountain View 94043, US
SHANNON, Trevor, Mountain View 94043, US
SIMONIAN, Michael, Mountain View 94043, US
KLEPP, Sindre, Mountain View 94043, US
BENSON, Stephen, Mountain View 94043, US
WOODWORTH, Adam, Mountain View 94043, US

(11) **4 142 820** (51) ***A61M 1/16***
(72) RITTER, Ilse Philine, 52064 Aachen, DE
BORCHARDT, Ralf, 52066 Aachen, DE
KADEN, Jens, 52146 Würselen, DE

(11) **4 146 165** (51) ***A61K 9/00***
(72) WITTORFF, Helle, 7100 Vejle, DK
PEDERSEN, Christine Nøhr, 7100 Vejle, DK

(11) **4 147 983** (51) ***B64U 20/20***
(72) YU, Tian, Shanghai 201500, CN

(11) **4 153 116** (51) ***A61G 10/00***
(72) THERIAULT, Richard, Los Gatos, California 95033, US
BARRETT, Sean William, Sudbury, Massachusetts 01776, US

(11) **4 161 706** (51) ***B05B 11/00***
(72) APPERTI, Barbara, 20900 Monza (MB), IT
MAPELLI, Paolo, 20900 Monza (MB), IT

(11) **4 165 555** (51) ***G06V 10/75***
(72) YAO, Anbang, Beijing 100013, CN
WANG, Yikai, Beijing 100190, CN
LU, Ming, Beijing 100190, CN
WANG, Shandong, Beijing 100190, CN
CHEN, Feng, Shanghai 200135, CN

(11) **4 169 225** (51) ***H04W 4/70***
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US

(11) **4 182 000** (51) ***A61M 25/06***
(72) HARTLEY, Lori L., Salt Lake City, UT 84108, US
HOWELL, Glade H., Draper, UT 84020, US
LINDEKUGEL, Eric W., Salt Lake City, UT 84106, US
VANDERSTEK, Bradley J., West Bountiful, UT 84087, US

(11) **4 194 705** (51) ***F15B 13/043***
(72) BUJEWICZ, Maciej, 51-317 Wroclaw, PL
KORCZYNSKI, Marcin, 51-317 Wroclaw, PL

(11) **4 199 131** (51) ***C07C 49/92***
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden, DE
HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE
PINTER, Piermaria, 01099 Dresden, DE

(11) **4 207 098** (51) ***G06V 10/82***
(72) Ishida, Ryo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Saito, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Kohata, Shun, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Iwasaki, Sho, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
JO, Yuka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(11) **4 216 429** (51) ***H03F 1/08***
(72) BORN, Christopher John, Bristol, BS41 9EZ, GB
HAGMAN, Matthew George, Gatineau, Quebec, J9A 3K3, CA
SMITH, Darrell Iaian, Hertfordshire, CM23 2TA, GB

(11) **4 216 955** (51) ***A61K 31/465***
(72) ALBIN NIELSEN, Kent, 7100 Vejle, DK

(11) **4 221 257** (51) ***H04R 25/00***
(72) KWASIBORSKI, Slawomir, 00-133 Warszawa, PL
GULD, Morten, DK-2765 Smørum, DK
PETERSEN, Svend Oscar, DK-2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK
LESIMPLE, Christophe, CH-3018 Berne, CH

(11) **4 223 057** (51) ***H04W 74/0833***
(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka, 571-8501, JP
TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE

(11) **4 225 467** (51) ***B01D 33/06***
(72) Blanchard, Kenneth, Sanford, ML 48640, US
Dayton, Brandon, Flushing, MI 48433, US
Duperon, Terry L., Saginaw, MI 48601, US
Funchion, Bryce, Tecumseh, MI 49286, US
Henning, Timothy, Kentwood, MI 49548, US
Turpin, Mark, Bay City, MI 48708, US

(11) **4 227 766** (51) ***G06F 1/16***
(72) CHOU, Hsin-Chih, Taipei City 11568, TW
HSU, Wan-Lin, Taipei City 11568, TW
CHANG, Juei-Chi, Taipei City 11568, TW

(11) **4 235 499** (51) ***G06K 19/07***
(72) KATANO, Yukiko, Tokyo 110-0016, JP
TSUKADA, Tetsuya, Tokyo 110-0016, JP
KATAOKA, Shin, Tokyo 110-0016, JP

(11) **4 239 803** (51) ***H01R 13/05***
(72) DEIGNER, Alena, 74348 Lauffen am Neckar, DE
SZYMURA, Dawid, 75245 Neulingen, DE

(11) **4 242 751** (51) ***G04B 19/26***
(72) FRAESSDORF, Karsten, 2300 La-Chaux-de-Fonds, CH
WILLEMIN, Hervé, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(11) **4 243 179** (51) ***H01M 50/358***
(72) QIU, Wencong, Jingmen, Hubei 448000, CN
CHEN, Chaohai, Jingmen, Hubei 448000, CN
CHEN, Zhiwei, Jingmen, Hubei 448000, CN
JIANG, Jibing, Jingmen, Hubei 448000, CN
LI, Fan, Jingmen, Hubei 448000, CN

(11) **4 245 669** (51) ***B64D 1/22***
(72) SHANNON, Trevor, Mountain View 94043, US
PRAGER, Andre, Mountain View 94043, US
LI, Zhefei, Mountain View 94043, US
LISKE, Kyle, Mountain View 94043, US

(11) **4 263 143** (51) ***B25J 5/02***
(72) MAMMADOV, Asad, North Ryde, New South Wales 2113, AU
VINE, Morgan, North Ryde, New South Wales 2113, AU
RUSSELL, Steven, North Ryde, New South Wales 2113, AU
POOLE, Benjamin, North Ryde, New South Wales 2113, AU

(11) **4 276 639** (51) ***G06F 13/16***
(72) LEE, Kyunghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jae-Gon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chon Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **4 279 064** (51) ***A61F 2/14***
(72) JARRETT, Peter, Lexington, 02420, US
EL-HAYEK, Rami, Norwood, 02062, US
JARRETT, Timothy S., Boston, 02118, US
BLIZZARD, Charles D., Nashua, 03064, US
SAWHNEY, Amarpreet S., Lexington, 02420, US

(11) **4 290 716** (51) ***H02G 15/103***
(72) HEDBERG, Gustaf, Lyckeby, SE

(11) **4 293 532** (51) ***G06F 16/25***
(72) LUDWIG, Sue Hsiu Ying, Waterloo, N2K 0A7, CA
PHIPPS, Darcy, Waterloo, N2K 0A7, CA
SPALVIERI, Justin Matthew, Waterloo, N2K 0A7, CA
MACINTYRE WHEATLEY, Mark Savio, Waterloo, N2K 0A7, CA
LEWIS, Evelyn Julia, Waterloo, N2K 0A7, CA

(11) **4 299 287** (51) ***B29C 64/286***
(72) ZHU, Guang, Zhejiang 31500, CN
YANG, Mike Shang-Yu, California 94002, CN
STROHECKER, Michael Robert, California 94002, CN

(11) **4 301 452** (51) ***A61N 1/36***
(72) Isakovic, Jasmina, 42000 Varazdin, HR

(11) **4 308 215** (51) ***A61M 60/191***
(72) TRAN, Nguyen, 54280 Seichamps, FR
CHALON, Antoine, 54000 Nancy, FR
MAUREIRA, Juan-Pablo, 54710 Ludres, FR
FAVRE, Julien, 42100 Saint-Etienne, FR
PIOTROWSKI, Boris, 54610 Chenicourt, FR

(11) **4 314 577** (51) ***F16C 15/00***
(72) DEAKIN, Andrew, Northamptonshire Northamptonshire NN12 8GX, GB
EARLY, Andrew, Northamptonshire Northamptonshire NN12 8GX, GB

(11) **4 316 306** (51) ***A44C 7/00***
(72) CHENG, Xiaoping, Bejiing 100013, CN
CHENG, Bo, Nanchang, Jiangxi 330029, CN

(11) **4 324 730** (51) ***B62J 43/16***
(72) KAMBAYASHI, Takahiro, 432-8611 Hamamatsu-shi, JP

(11) **4 333 027** (51) ***H10D 30/66***
(72) SAGGIO, Mario Giuseppe, 95020 Aci Bonaccorsi (CT), IT
CAMALLERI, Cateno Marco, 95125 Catania, IT
BELLOCCHI, Gabriele, 95124 Catania, IT
RASCUNA', Simone, 95129 Catania, IT

(11) **4 340 746** (51) ***A61B 17/072***
(72) WILLIAMS, Justin P., North Haven, CT 06473, US

(11) **4 352 876** (51) ***H03K 17/16***
(72) KUTCHINSKY, Jonatan, 2750 Ballerup, DK
KRISTOFFERSEN, Hans Sebastian Preus,

2750 Ballerup, DK

(11) **4 366 241** (51) ***G06F 21/12***
(72) BELLENGER, Thomas, Pacifica, California 94044, US

(11) **4 366 909** (51) ***B23K 26/36***
(72) NEUBERT, Ingo, 22850 Norderstedt, DE
KOOPS, Arne, 23881 Neu-Lankau, DE
MAATZ, Gero, 22848 Norderstedt, DE

(11) **4 369 949** (51) ***A23L 33/135***
(72) THRANE, Sidsel Koggersbøl, 9800 Hjoerring, DK
NIELSEN, Michael Krag, 9800 Hjoerring, DK
SONDERGAARD, Teis Esben, 9220 Aalborg, DK

(11) **4 370 118** (51) ***A61K 31/4439***
(72) SMOYER, William, E., Bexley, Ohio 43209, US
AGRAWAL, Shipra, Upper Arlington, Ohio 43221, US

(11) **4 375 880** (51) ***G06N 3/049***
(72) MEKEMEZA ONA, Keshia, 38054 Grenoble cedex 09, FR
CHARBONNIER, Benoit, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(11) **4 398 718** (51) ***A01K 61/60***
(72) SCHNEIDERS, Hans, 6167 RD GELEEN, NL
ROOZEMOND, Peter, 6167 RD GELEEN, NL

(11) **4 404 329** (51) ***H01M 10/48***
(72) SAUERWALD, Andres, 46238 Bottrop, DE
BEZSONOV, Viktor, 40211 Düsseldorf, DE
ISENBERG, Gerhard, 50668 Köln, DE

(11) **4 415 852** (51) ***B01D 46/00***
(72) MÜLLER, Thilo, 71277 Rutesheim, DE
MEJSNAR, Peter, 01705 Pova ská Bystrica, SK

(11) **4 428 434** (51) ***F21S 43/239***
(72) Húserka, Pavol, 91331 Skalka nad Váhom, SK
Mozny, David, 798 03 Plumlov, CZ
Hub, Michal, 741 01 Nový Jicín, CZ
Faltus, Michal, 95501 Práznovce, SK
Navrátil, Jirí, 741 01 Nový Jicín, CZ

(11) **4 431 885** (51) ***G01G 19/393***
(72) OBAYASHI, Yujiro, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

(11) **4 435 589** (51) ***G06F 8/61***
(72) Gomes, Henric, Waltham, MA 02451, US
Csapo, Gerald, Waltham, MA 02451, US
Huard, Rodolphe, Waltham, MA 02451, US
Orlov, Yurii, Waltham, MA 02451, US

(11) **4 436 968** (51) ***C07D 417/12***
(72) BEVERIDGE, Ramsay, Québec H9R 2L3, CA
BURCH, Jason, Québec H9S 4Z1, CA
FADER, Lee, L'Orignal, Ontario K0B 1K0, CA
BOILY, Marc-Olivier, Laval, Québec H7K 1P4, CA
ST-ONGE, Miguel, Québec J7T 2L5, CA
DORICH, Stéphane, Québec H9R 1H6, CA
CHAGNON, Felix, Québec H8R 3K6, CA
DURET, Guillaume, Québec H3T 1G1, CA
LEGER, Serge, Québec/J7W 3M1, CA

(11) **4 442 503** (51) ***B60N 2/30***
(72) Akoury, Said, 6020 Innsbruck, AT

(11) **4 446 233** (51) ***B64D 31/18***
(72) AMARI, Martin, Farmington 06032, US
WU, Xin, Farmington 06032, US
HAYES, Tyler W., Farmington 06032, US

(11) **4 454 830** (51) ***A63B 47/00***
(72) Mrozowski, Adam, 55-200 Olowa, PL

(11) **4 456 946** (51) ***A61M 1/28***
(72) FALLMAN, Oskar Erik Frode Styrbjorn, 226 43 Lund, SE
ERICSON, Bjorn, 226 43 Lund, SE
JANSSON, Olof Christer, 226 43 Lund, SE

(11) **4 458 277** (51) ***A61B 17/00***
(72) Toral Milian, Marina, 43204 Reus (Tarragona), ES
Balanta Castillo, Angélica, 43204 Reus (Tarragona), ES
de la Fuente Molina, Verónica, 43204 Reus (Tarragona), ES
Bonet Laplana, Amadeu, 43204 Reus (Tarragona), ES

(11) **4 458 311** (51) ***A61C 1/14***
(72) Nulty, Adam Brian, Ixworth, Bury St. Edmunds IP31 2HT, GB
Zachrisson, Patrik Magnus Fredrik, Ixworth, Bury St. Edmunds IP31 2HT, GB

(11) **4 461 845** (51) ***C23C 16/04***
(72) Preuss, Daniel P., East Hartford, 06118, US
Lazur, Andrew Joseph, East Hartford, 06118, US
Lenz, Brendan, East Hartford, 06118, US
Thornton, Lane M., East Hartford, 06118, US
Colby, Mary, East Hartford, 06118, US

(11) **4 462 799** (51) ***G01S 7/481***
(72) PELLMAN, Asaf, Plantation 33322, US
TADMOR, Erez, Plantation 33322, US
COHEN, David, Plantation 33322, US
YAHAV, Giora, Plantation 33322, US

(11) **4 470 588** (51) ***A61M 16/06***
(72) BAIGENT, Hollie Elizabeth, 1854 Copenhagen, DK
DUNN, Jessica Lea, Bella Vista, NSW 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153, AU
GIBSON, Joel Edward, Bella Vista, NSW 2153, AU
HASKARD, Kirrily Michele, Bella Vista, NSW 2153, AU
HERMAN, Rachel, Sutherland, NSW 2232, AU
KOOIJ, Michiel, Bella Vista, NSW 2153, AU
ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Redfern, NSW 2016, AU
RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, NSW 2153, AU
SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, NSW 2153, AU
TIWARI, Sandeep Kumar, Dover Crescent, Singapore 133028, SG
VON MOGER, Lochlan Marcus Charles, Bella Vista, NSW 2153, AU
WHITE, Hadley, Bella Vista, NSW 2153, AU
YU, Tzu-chin, Bella Vista, NSW 2153, AU

(11) **4 476 459** (51) ***F16B 21/07***
(72) STUDINSKY, Tilmann, 40215 Düsseldorf, DE

(11) **4 478 278** (51) ***G06T 5/30***
(72) YASUDA, Takuya, Kyoto 602-8585, JP

(11) **4 483 068** (51) ***F16C 41/00***
(72) KIEFER IV, Louis, New London, NH 03257, US

(11) **4 484 937** (51) ***G01N 23/046***
(72) Koch, Robert, Hartford 06106, US
Pelliccione, Christopher James, Tolland 06084, US
Hyde, Elliot, Vernon 06066, US

(11) **4 490 017** (51) ***B62B 9/08***
(72) ZHONG, Zhiren, Qingxi Town, Dongguan, Guangdong 523648, CN

(11) **4 500 351** (51) ***G06F 16/2455***
(72) BENDRE, Mangesh, Sunnyvale, California 94089, US
CHRISTENSEN, Robert Brian, Saratoga Springs, Utah 84045, US
ZHENG, Yan, Los Gatos, California 95033, US
ZHANG, Wei, Fremont, California 94555, US
WANG, Fei, Fremont, California 94555, US
YANG, Hao, San Jose, California 95121, US

(11) **4 504 062** (51) ***A61B 6/00***
(72) SCHILDKRAUT, Jay, S., Rochester, NY 14445, US
SUBRAMANYAN, Krishnamoorthy, Rochester, NY 14445, US
INGLESE, Jean-Marc, 77437 Croissy-Beaubourg, FR
LOUSTAUNEAU, Vincent, 77437 Croissy-Beaubourg, FR
PAVIA, Yoann, 77437 Croissy-Beaubourg, FR
SHELLARD, Edward, R., Atlanta, GA 30339, US
VARLET, Stephane, 77437 Croissy-Beaubourg, FR
ALRIC, Stephane, 77437 Croissy-Beaubourg, FR

(11) **4 512 537** (51) ***H01M 4/04***
(72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122, KR
KANG, Min-Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Gon, Daejeon 34122, KR
JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR

(11) **4 512 579** (51) ***G10L 15/06***
(72) KIM, Yongkook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Saeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Junghoe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Hyeontaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Boseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **4 516 884** (51) ***C10L 1/224***
(72) DHAWAN, Ashish, Aurora, Illinois 60502, US
LI, Xiaojin H., Bartlett, Illinois 60103, US
SORIANO, JR., Nestor U., Missouri City, Texas 77459, US
EURESTE, Karina, Houston, Texas 77008, US

(11) **4 536 446** (51) ***B25J 9/10***
(72) ZAPPATORE, Giovanni Antonio, 73100 Lecce (LE), IT
LONGO, Alberto, 73026 Torre Specchia Ruggeri, Melendugno (LE), IT
DIMASTROGIOVANNI, Mauro, 73016 San Cesario di Lecce (LE), IT
TINELLA, Domenico, 73013 Galatina (LE), IT
ACCOGLI, Andrea, 73100 Lecce (LE), IT

(11) **4 537 954** (51) ***B22D 11/08***
(72) FELDHAUS, Stephan, 8610 Uster, CH
MATHEWS, Oliver, 8004 Zürich, CH
HAUENSTEIN, Gian, 8820 Wädenswil, CH
ROS NAVARRO, Carlos, 08328 Alella Barcelona, ES

(11) **4 541 937** (51) ***C23C 18/16***
(72) SCHELLER, Britta, 10553 Berlin, DE
WEINHOLD, Ray, 10553 Berlin, DE
SCHIRMER, Christian, 10553 Berlin, DE
KIEHL, Markus, 10553 Berlin, DE
LORENZ, Olaf, 10553 Berlin, DE
JANG, Don, 10553 Berlin, DE
GAUL, Florian, 10553 Berlin, DE

(11) **4 562 264** (51) ***E05F 15/655***
(72) JEAN, Anthony, 44115 Haute-Goulaine, FR
NEE, Maxime, 79300 Bressuire, FR

(11) **4 563 312** (51) ***B29B 7/28***
(72) de Pascoal Neto, Carlos, 3800-783 Eixo, PT
Miguel Ricardo Gaspar, Alexandre, 3800-783 Eixo, PT
Assumpçao Bicalho, Luciana, 3800-783 Eixo, PT
Afonso Valente, Bruno Filipe, 3800-783 Eixo, PT

(11) **4 568 882** (51) ***B62M 6/55***
(72) SMITH, Jason, Boulder, CO 80301, US
FRAZER, Cameron, Boulder, CO 80301, US
NORRIS, Ryan, Boulder, CO 80301, US

(11) **4 572 298** (51) ***G06F 1/16***
(72) LEE, Bona, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Myoungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Minjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chanpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **4 572 593** (51) ***H10N 70/20***
(72) PARES, Gabriel, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(11) **4 572 594** (51) ***H10N 70/20***
(72) BORREL, Julien, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
GRENOUILLET, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
JAHAN, Carine, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
RICAVY, Sébastien, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(11) **4 573 267** (51) ***E21B 43/112***
(72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran 31311, SA

(11) **4 578 669** (51) ***B60C 11/03***
(72) LEE, YU-JU, Changhua City Changhua County 51545, TW

(11) **4 588 816** (51) ***B65D 19/38***
(72) STV Co., Ltd., Chiba 2700229, JP

(11) **4 589 120** (51) ***F01D 5/18***
(72) JANG, Yun Chang, 51426 Gyeongsangnam-do, KR
LEE, Ki Don, 51019 Gyeongsangnam-do, KR
CHO, Hyung Hee, Seoul 06509, KR
KIM, Gyeong Ryun, Seoul 03782, KR
KIM, Jae Hyeong, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53 241, KR

(11) **4 589 121** (51) ***F01D 5/18***
(72) KIM, Seok Beom, Seoul 04127, KR
CHO, Hyung Hee, Seoul 06509, KR
KIM, Gyeong Ryun, Seoul 06509, KR
LEE, Hee Jae, Seoul 03722, KR
KIM, Yu Min, Seoul 03722, KR

(11) **4 589 781** (51) ***H01R 11/16***
(72) HEDBERG, Gustaf, Lyckeby, SE
TYRBERG, Andreas, Lyckeby, SE
HEDLUND, Johan, Karlskrona, SE

(11) **4 592 475** (51) ***E04H 4/12***
(72) DRION, Lucas Lionel Florent, 10390 Clérey, FR

(11) **4 592 492** (51) ***E06B 9/32***
(72) FRITSCH, Thomas, 67800 Hoenheim, FR

(11) **4 601 960** (51) ***B65D 19/34***
(72) PAPPU Hybrid Pallets Ltd., Dublin, D02 Ey47, IE

(11) **4 604 834** (51) ***A61B 5/08***
(72) MECH, Brian, Valencia, California 91355, US
SHELTON, Brian Michael, Valencia, California 91355, US
TALBOT, Neil H., Valencia, California 91355, US

(11) **4 607 185** (51) ***G01N 25/18***
(72) GUFFOND, Raphaël, 69002 Lyon, FR
GRIOT, Samuel, 92400 Courbevoie, FR
MENEGUZZO, Baptiste, 92400 Courbevoie, FR

(11) **4 626 732** (51) ***B60K 15/03***
(72) Freethy, Thomas, GB
Sprosten, Joseph, GB
McKee, Michael, GB
Staunton, Thomas, GB

(11) **4 637 568** (51) ***A61B 8/08***
(72) WEBER, Frank Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AG Eindhoven, NL
GESSERT, Nils Thorben, 5656 AG Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL
LOSSAU, Tanja, 5656 AG Eindhoven, NL
WEHLE, Simon, 5656 AG Eindhoven, NL
GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven, NL
WILD, Sebastian, 5656 AG Eindhoven, NL
GROTH, Alexandra, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **4 640 567** (51) ***B65B 3/00***
(72) Barej, Martin, 52441 Linnich, DE
Langen, Christopher Thiemo, 52441 Linnich, DE
Patzer, Thomas, 52441 Linnich, DE
Roggenkamp, Dorothee, 52441 Linnich, DE
Nguyen, Ngoc-Thinh, 52441 Linnich, DE
Kuypers, Jens, 52441 Linnich, DE
Weiler, Christian, 52441 Linnich, DE
Geissler, Hanno, 52441 Linnich, DE

(11) **4 656 622** (51) ***C05C 5/02***
(72) Turnau, Katarzyna, 30-095 Kraków, PL
Zapotoczny, Szczepan, 30-381 Kraków, PL
Bien-Kostycz, Patrycja, 38-450 Jasionka, PL

(11) **4 660 256** (51) ***C09D 5/00***
(72) Großkopf, Jan Martin, 64367 Mühltal, DE
Walter, Christian, 64354 Reinheim, DE
Brenner, Thomas, 64367 Mühltal, DE
Heil, Stefanie, 64319 Pfungstadt, DE

(11) **4 664 090** (51) ***B60C 23/04***
(72) MCKELLAR, Robert, Moira, BT67 0LZ, GB

(11) **4 665 411** (51) ***A61L 2/14***
(72) FIDA, Joseph, East Garafraxa ON L9W 7E7, CA

(11) **4 666 289** (51) ***G16H 20/30***
(72) Pomaki Pomakidou, Sofia, 15127 Melissia Athens, GR

(11) **4 668 029** (51) ***G04B 3/04***
(72) VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
BOUCHET, Julien, 68480 Liebsdorf, FR

(11) **4 668 503** (51) ***H01S 3/02***
(72) SIEGLE, Tobias, 71254 Ditzingen, DE
FRÖHLICH, Sascha, 70469 Stuttgart, DE
GESCHWANDNER, Mark, 70825 Korntal-Münchingen, DE
STRUYCKEN, Alexander Matthijs, 5500 AH Veldhoven, NL
LANSBERGEN, Rob, 5500 AH Veldhoven, NL
JANSSEN, Toni Wil Mathhijs, 5500 AH Veldhoven, NL

(11) **4 670 613** (51) ***A61B 1/00***
(72) BHOWMICK, Nabarun, Kolkata 700027, IN
SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnafar 251001, IN
RAUT, Shrikant Vasant, Mumbai 410204, IN
MOREY, Subodh, Ponda 403401, IN
ARADHYE, Charudatta Chandrakan, Gurgaon 122002, IN

(11) **4 670 886** (51) ***B23D 51/10***
(72) CHOLST, Beth E, Brookfield, Wisconsin 53005, US
THORSON, Troy C., Cedarburg, WI 53012, US
BANHOLZER, Hans T., Milwaukee, WI 53222, US

(11) **4 678 966** (51) ***F17C 5/00***
(72) YOON, A Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
KIM, Heon Chang, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR
CHUNG, Yong Ho, Asan-si, Chungcheongnam-do 31471, KR
SON, Yu Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18485, KR
KIM, Hyun Gi, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31099, KR

(11) **4 681 882** (51) ***B25B 13/46***
(72) NICK, Mackenzie J., Fond du Lac, WI 54937, US

(11) **4 687 789** (51) ***A61F 7/02***
(72) Kemler, James E, Glen Arbor, MI 49636, US

(11) **4 688 668** (51) ***C02F 1/461***
(72) DUBOSE, Robert, New Port Richey, FL 34652, US

(11) **4 690 353** (51) ***H01M 50/105***
(72) BERLUREAU, Thierry, 38000 Grenoble, FR

(11) **4 693 074** (51) ***G06F 16/907***
(72) Richter, Ian M., Cupertino, CA 95014, US
Holman, Tomlinson, Cupertino, CA 95014, US
Eubank, Christopher, Cupertino, CA 95014, US

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **4 683 018** (51) ***H01M 10/04***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **4 685 806** (51) ***G16H 15/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **4 686 715** (51) ***C05F 11/08***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **4 686 979** (51) ***G03B 21/56***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **4 687 254** (51) ***H02J 7/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **4 692 962** (51) ***G05B 15/02***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*

• *document non publié*

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 854 859** (51) ***A61K 9/20***
(60) 26150687.7

(11) **3 203 743** (51) ***H04N 19/52***
(60) 26150176.1

(11) **3 217 807** (51) ***A23J 3/00***
(60) 26151410.3

(11) **3 327 220** (51) ***E04G 21/12***
(60) 25227288.5

(11) **3 418 381** (51) ***C12N 9/20***
(60) 26151306.3

(11) **3 425 638** (51) ***G21B 3/00***
(60) 26150972.3

(11) **3 430 906** (51) ***A01N 43/90***
(60) 26151542.3

(11) **3 487 686** (51) ***B29C 65/08***
(60) 26151734.6

(11) **3 525 619** (51) ***A46B 15/00***
(60) 26151375.8

(11) **3 528 398** (51) ***H04B 7/06***
(60) 26152140.5

(11) **3 528 645** (51) ***A23L 27/21***
(60) 26151600.9

(11) **3 531 837** (51) ***A21D 13/064***
(60) 26151170.3

(11) **3 564 914** (51) ***G06Q 20/34***
(60) 26151746.0

(11) **3 566 450** (51) ***H04N 19/593***
(60) 22172762.1 / 4 093 028
24173329.4 / 4 383 704
25170200.7 / 4 561 060
25183083.2 / 4 593 376
26152095.1

(11) **3 571 613** (51) ***G06F 19/18***
(60) 26150173.8

(11) **3 571 868** (51) ***H04L 45/12***
(60) 26150659.6

(11) **3 586 247** (51) ***G06F 21/62***
(60) 26150866.7

(11) **3 635 009** (51) ***C07K 16/28***
(60) 26151806.2

(11) **3 647 833** (51) ***G02B 5/02***
(60) 26150650.5

(11) **3 652 214** (51) ***C07K 16/36***
(60) 26151900.3

(11) **3 669 373** (51) ***G16H 40/40***
(60) 26150737.0

(11) **3 674 498** (51) ***E04G 21/12***
(60) 25227289.3

(11) **3 680 334** (51) ***C12N 15/113***
(60) 26150284.3

(11) **3 684 525** (51) ***B22C 1/02***
(60) 26150333.8

(11) **3 701 524** (51) ***G10L 21/003***
(60) 26151291.7

(11) **3 702 369** (51) ***C07K 16/00***
(60) 26151158.8

(11) **3 702 566** (51) ***E05D 7/10***
(60) 26150999.6

(11) **3 729 101** (51) ***G01N 33/74***
(60) 26151823.7

(11) **3 741 062** (51) ***H04L 1/00***
(60) 26150785.9

(11) **3 742 777** (51) ***H04W 16/00***
(60) 26151860.9

(11) **3 752 641** (51) ***C12Q 1/6881***
(60) 26151907.8

(11) **3 780 885** (51) ***H04L 45/24***
(60) 26151935.9

(11) **3 794 692** (51) ***H01S 3/067***
(60) 26151675.1

(11) **3 800 891** (51) ***H04N 19/52***
(60) 21208051.9 / 3 975 559
23168904.3 / 4 224 854
23206674.6 / 4 290 864
24174061.2 / 4 387 232
24192302.8 / 4 432 662
24192305.1 / 4 432 663
24192312.7 / 4 432 664
24192320.0 / 4 436 180
24192349.9 / 4 432 665
24192364.8 / 4 456 536
24192502.3 / 4 432 666
24192508.0 / 4 432 667
24192514.8 / 4 432 668
24192520.5 / 4 436 181
24192524.7 / 4 436 182
24192534.6 / 4 432 669
24192537.9 / 4 432 670
24197441.9 / 4 507 308
24197459.1 / 4 447 452
24197461.7 / 4 510 586
24197473.2 / 4 489 395
24197477.3 / 4 447 453
24197483.1 / 4 510 587
24197499.7 / 4 447 454
24213764.4 / 4 485 936
24217438.1 / 4 492 794
25180628.7 / 4 589 953
25180630.3 / 4 589 954
25180981.0 / 4 589 955
25180986.9 / 4 589 956
25185138.2 / 4 601 292
25185395.8 / 4 601 293
25185533.4 / 4 601 294
25185571.4 / 4 601 295
25201105.1 / 4 637 156
25201107.7 / 4 637 157
25201112.7 / 4 637 158
25201115.0 / 4 637 159
26150977.2

(11) **3 804 475** (51) ***H05H 6/00***
(60) 26150521.8

(11) **3 811 141** (51) ***G01N 21/15***
(60) 26152192.6

(11) **3 811 211** (51) ***G06F 9/50***
(60) 26150818.8

(11) **3 811 629** (51) ***H04N 21/439***
(60) 26151573.8

(11) **3 830 537** (51) ***G01J 3/28***
(60) 26151574.6

(11) **3 831 124** (51) ***H04W 24/02***
(60) 26150172.0

(11) **3 832 505** (51) ***G06F 21/32***
(60) 26150892.3

(11) **3 833 163** (51) ***H05K 1/18***
(60) 26151235.4

(11) **3 837 366** (51) ***C12N 15/113***
(60) 26151911.0

(11) **3 840 464** (51) ***H04W 28/26***
(60) 26151916.9

(11) **3 840 496** (51) ***H04W 74/0833***
(60) 26151967.2

(11) **3 840 501** (51) ***H04W 40/24***
(60) 26152105.8

(11) **3 847 915** (51) ***A24D 3/10***
(60) 26151229.7

(11) **3 852 817** (51) ***A61L 2/00***
(60) 26150623.2

(11) **3 860 344** (51) ***A01N 33/08***
(60) 26151580.3

(11) **3 867 668** (51) ***G01S 17/93***
(60) 26150862.6

(11) **3 870 936** (51) ***G01C 19/5783***
(60) 26151611.6

(11) **3 871 939** (51) ***B60W 50/00***
(60) 26150198.5

(11) **3 873 022** (51) ***H04L 5/00***
(60) 26150782.6

(11) **3 873 337** (51) ***A61B 5/05***
(60) 26151480.6

(11) **3 874 890** (51) ***H04W 72/02***
(60) 26151355.0

(11) **3 879 854** (51) ***H04R 25/00***
(60) 26151741.1

(11) **3 884 367** (51) ***G06F 3/01***
(60) 26150388.2

(11) **3 888 476** (51) ***A24F 40/10***
(60) 26151450.9

(11) **3 889 615** (51) ***G01N 35/00***
(60) 26151854.2

(11) **3 912 090** (51) ***G06N 3/048***
(60) 26152183.5

(11) **3 912 416** (51) ***H04W 72/04***
(60) 26150931.9

(11) **3 914 719** (51) ***C12N 15/85***
(60) 26150676.0

(11) **3 920 884** (51) ***A61K 9/00***
(60) 26151608.2

(11) **3 923 789** (51) ***A61B 5/024***
(60) 26151873.2

(11) **3 923 874** (51) ***A61F 2/966***
(60) 26152137.1

(11) **3 925 276** (51) ***H04W 76/23***
(60) 26150651.3

(11) **3 925 391** (51) ***H04W 76/10***
(60) 26151539.9

(11) **3 930 293** (51) ***H04L 12/28***
(60) 26151194.3

(11) **3 934 833** (51) ***B22F 3/105***
(60) 26151953.2

(11) **3 944 084** (51) ***G06F 9/50***
(60) 26151521.7

(11) **3 946 351** (51) ***A61K 31/519***
(60) 26152136.3

(11) **3 949 548** (51) ***H04W 52/14***
(60) 26152120.7

(11) **3 949 643** (51) ***H04W 74/00***
(60) 26150755.2

(11) **3 954 414** (51) ***A61M 11/00***
(60) 26150027.6

(11) **3 956 006** (51) ***A61M 25/01***
(60) 26151273.5

(11) **3 958 989** (51) ***A62D 1/02***
(60) 26152103.3

(11) **3 961 718** (51) ***H10K 59/131***
(60) 25224492.6

(11) **3 963 338** (51) ***G01N 35/04***
(60) 24168638.5 / 4 371 667
26150858.4

(11) **3 963 785** (51) ***H04L 1/18***
(60) 26151986.2

(11) **3 966 623** (51) ***G02B 27/01***
(60) 26150542.4

(11) **3 971 025** (51) ***B60N 2/28***
(60) 26150723.0

(11) **3 975 898** (51) ***A61B 18/14***
(60) 26151210.7

(11) **3 979 650** (51) ***H04N 19/52***
(60) 26152041.5

(11) **3 981 757** (51) ***C07C 21/18***
(60) 26151961.5

(11) **3 984 085** (51) ***H01M 4/1395***
(60) 26152092.8

(11) **3 988 053** (51) ***A61F 2/24***
(60) 26150982.2

(11) **3 990 014** (51) ***A61K 39/12***
(60) 26150104.3

(11) **3 999 941** (51) ***G06F 3/01***
(60) 26150496.3

(11) **4 012 695** (51) ***G09G 3/30***
(60) 26151073.9

(11) **4 017 525** (51) ***A61K 38/50***
(60) 24152887.6 / 4 368 251
26151198.4

(11) **4 022 375** (51) ***G02B 6/38***
(60) 26150545.7

(11) **4 024 530** (51) ***H01M 4/525***
(60) 26150449.2

(11) **4 025 291** (51) ***A61M 39/26***
(60) 26150387.4

(11) **4 026 909** (51) ***C12N 15/62***
(60) 26150824.6

(11) **4 039 776** (51) ***C09K 19/58***
(60) 26150603.4

(11) **4 040 517** (51) ***G02B 6/12***
(60) 26150355.1

(11) **4 045 803** (51) ***F16C 17/02***
(60) 26152178.5

(11) **4 050 343** (51) ***G01N 35/00***
(60) 26151536.5

(11) **4 050 718** (51) ***H01M 50/30***
(60) 26150881.6

(11) **4 055 745** (51) ***H04L 1/1829***
(60) 26150511.9

(11) **4 058 032** (51) ***A61K 31/7088***
(60) 26150893.1

(11) **4 065 975** (51) ***G01N 30/86***
(60) 26151293.3

(11) **4 069 101** (51) ***A61B 17/122***
(60) 26151486.3

(11) **4 082 906** (51) ***B64U 10/20***
(60) 26151365.9

(11) **4 084 199** (51) ***H01M 50/20***
(60) 26151061.4

(11) **4 084 496** (51) ***H04R 1/10***
(60) 25150409.8 / 4 510 654
26151999.5

(11) **4 084 667** (51) ***A61B 1/018***
(60) 26150080.5

(11) **4 084 704** (51) ***A61B 17/128***
(60) 26150781.8

(11) **4 089 734** (51) ***H10D 86/00***
(60) 26151837.7

(11) **4 090 034** (51) ***H04N 21/4223***
(60) 26151455.8

(11) **4 094 284** (51) ***H01J 49/14***
(60) 26150856.8

(11) **4 100 373** (51) ***C03B 23/023***
(60) 26151579.5

(11) **4 100 896** (51) ***G06N 20/00***
(60) 26151386.5

(11) **4 104 492** (51) ***H04W 24/10***
(60) 26151225.5

(11) **4 109 587** (51) ***H01M 4/131***
(60) 26151712.2

(11) **4 117 472** (51) ***A24F 42/20***
(60) 25174719.2
26150515.0

(11) **4 120 010** (51) ***G02F 1/13357***
(60) 26150182.9

(11) **4 121 555** (51) ***C12Q 1/6804***
(60) 26151325.3

(11) **4 144 980** (51) ***F02K 3/06***
(60) 26151680.1

(11) **4 146 709** (51) ***C08F 2/48***
(60) 26150255.3

(11) **4 158 286** (51) ***G01F 1/84***
(60) 26152185.0

(11) **4 161 540** (51) ***A61K 35/74***
(60) 26152025.8

(11) **4 163 716** (51) ***G03B 3/10***
(60) 26151239.6

(11) **4 171 592** (51) ***A61K 35/30***
(60) 26152116.5

(11) **4 175 447** (51) ***H10K 85/30***
(60) 26151568.8

(11) **4 182 946** (51) ***G16H 40/40***
(60) 26150799.0

(11) **4 187 784** (51) ***H03F 3/45***
(60) 26151877.3

(11) **4 190 238** (51) ***A61B 5/15***
(60) 26150409.6

(11) **4 193 372** (51) ***G21B 3/00***
(60) 26151114.1

(11) **4 203 537** (51) ***H04W 16/14***
(60) 26152133.0

(11) **4 203 842** (51) ***A61C 17/22***
(60) 26151068.9

(11) **4 205 371** (51) ***H04L 51/52***
(60) 26151768.4

(11) **4 206 492** (51) ***F16H 25/22***
(60) 26150447.6
26150448.4

(11) **4 209 069** (51) ***H04W 64/00***
(60) 26150518.4

(11) **4 210 989** (51) ***B60R 13/02***
(60) 26151753.6

(11) **4 211 941** (51) ***H04W 52/14***
(60) 26150979.8

(11) **4 216 298** (51) ***H01M 4/04***
(60) 26151284.2

(11) **4 219 529** (51) ***C07K 14/315***
(60) 26151115.8
26151142.2

(11) **4 223 536** (51) ***B41F 31/26***
(60) 26151651.2

(11) **4 224 807** (51) ***H04L 27/26***
(60) 26151504.3

(11) **4 241 441** (51) ***H04N 5/77***
(60) 26151153.9

(11) **4 241 804** (51) ***A61M 5/142***
(60) 26150727.1

(11) **4 243 215** (51) ***H01R 12/75***
(60) 26150479.9

(11) **4 243 477** (51) ***H04W 16/28***
(60) 26151545.6

(11) **4 244 688**
(60) 26151038.2
(51) *G05B 19/418*

(11) **4 245 069**
(60) 26151160.4
(51) *H04W 52/02*

(11) **4 250 571**
(60) 26150916.0
(51) *H03M 13/11*

(11) **4 250 870**
(60) 26151278.4
(51) *A24F 40/42*

(11) **4 251 246**
(60) 26152098.5
(51) *A61M 16/00*

(11) **4 251 415**
(60) 26152162.9
(51) *D04H 1/45*

(11) **4 255 247**
(60) 26151904.5
(51) *A41F 1/00*

(11) **4 256 371**
(60) 26151230.5
(51) *G01S 7/539*

(11) **4 257 605**
(60) 26151895.5
(51) *C07K 16/24*

(11) **4 258 448**
(60) 26150929.3
(51) *H01M 50/417*

(11) **4 260 064**
(60) 26151165.3
(51) *G01N 33/543*

(11) **4 263 324**
(60) 26150583.8
(51) *A47D 13/02*

(11) **4 263 586**
(60) 26151626.4
(51) *C07K 14/575*

(11) **4 264 027**
(60) 26150592.9
(51) *F01N 11/00*

(11) **4 265 402**
(60) 26151174.5
(51) *B29C 65/02*

(11) **4 268 093**
(60) 25226462.7
(51) *G06F 16/35*

(11) **4 273 086**
(60) 26151623.1
(51) *B66F 7/06*

(11) **4 277 033**
(60) 26151140.6
(51) *H01Q 1/24*

(11) **4 277 510**
(60) 26150391.6
(51) *A61B 1/00*

(11) **4 278 761**
(60) 26152154.6
(51) *H04W 28/02*

(11) **4 280 013**
(60) 26151418.6
(51) *H04L 67/12*

(11) **4 281 651**
(60) 26151343.6
(51) *F01D 5/18*

(11) **4 287 760**
(60) 26152036.5
(51) *H04W 76/28*

(11) **4 288 166**
(60) 26152084.5
(51) *A63B 53/00*

(11) **4 292 078**
(60) 26152164.5
(51) *G10L 13/033*

(11) **4 293 667**
(60) 26151274.3
(51) *G10L 19/02*

(11) **4 294 754**
(60) 26150960.8
(51) *B67D 1/00*

(11) **4 302 840**
(60) 26150734.7
(51) *A62C 35/11*

(11) **4 304 517**
(60) 26151111.7
(51) *A61C 3/025*

(11) **4 308 047**
(60) 26151197.6
(51) *A61F 2/966*

(11) **4 310 013**
(60) 25227290.1
25227291.9
(51) *E04G 21/12*

(11) **4 321 387**
(60) 26151940.9
(51) *B60K 35/22*

(11) **4 323 646**
(60) 26152121.5
(51) *F03G 7/06*

(11) **4 326 374**
(60) 26151861.7
(51) *A61M 25/00*

(11) **4 332 939**
(60) 26151814.6
(51) *G08B 29/14*

(11) **4 340 389**
(60) 26150095.3
(51) *H04R 7/12*

(11) **4 342 535**
(60) 26151145.5
(51) *A61P 19/08*

(11) **4 343 144**
(60) 26151044.0
(51) *F03D 13/10*

(11) **4 345 199**
(60) 26150658.8
26150661.2
26150665.3
(51) *D01H 11/00*

(11) **4 350 334**
(60) 26150573.9
(51) *G01N 21/88*

(11) **4 354 556**
(60) 26150218.1
(51) *H01M 4/70*

(11) **4 355 763**
(60) 26151778.3
(51) *C07K 14/375*

(11) **4 356 937**
(60) 26151195.0
(51) *A61L 27/34*

(11) **4 358 279**
(60) 26150938.4
(51) *H01M 50/533*

(11) **4 361 984**
(60) 26151813.8
(51) *G08B 17/10*

(11) **4 366 409**
(60) 26152189.2
(51) *H04W 72/02*

(11) **4 371 503**
(60) 26150499.7
(51) *A61B 17/072*

(11) **4 371 594**
(60) 26150789.1
(51) *A61M 11/06*

(11) **4 374 922**
(60) 26151863.3
(51) *C07K 16/18*

(11) **4 376 199**
(60) 26150222.3
(51) *H01M 50/383*

(11) **4 379 908**
(60) 26152031.6
(51) *H01M 10/6555*

(11) **4 380 238**
(60) 26150475.7
(51) *H04W 48/08*

(11) **4 384 362**
(60) 26150301.5
(51) *B26F 1/26*

(11) **4 386 804**
(60) 25227728.0
(51) *H01H 37/04*

(11) **4 387 369**
(60) 26150654.7
(51) *H04W 28/02*

(11) **4 391 433**
(60) 26151853.4
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 391 489**
(60) 26151893.0
(51) *H04L 65/1069*

(11) **4 393 316**
(60) 26151822.9
(51) *A23G 9/04*

(11) **4 396 618**
(60) 26151169.5
(51) *G02B 3/14*

(11) **4 397 237**
(60) 26151540.7
(51) *A61B 5/15*

(11) **4 397 347**
(60) 26152132.2
(51) *A61M 16/20*

(11) **4 398 070**
(60) 26150829.5
(51) *H04M 1/23*

(11) **4 398 718**
(60) 26151422.8
(51) *A01K 61/60*

(11) **4 404 558**
(60) 26150461.7
(51) *H04N 19/463*

(11) **4 404 855**
(60) 26151214.9
(51) *A61B 34/10*

(11) **4 406 582**
(60) 26151552.2
(51) *A61M 31/00*

(11) **4 407 976**
(60) 26150315.5
(51) *H04N 5/262*

(11) **4 408 103**
(60) 26150905.3
(51) *H04W 8/24*

(11) **4 410 153**
(60) 26150930.1
(51) *A47C 27/08*

(11) **4 413 493**
(60) 26150888.1
(51) *G06N*

(11) **4 413 494**
(60) 26150894.9
(51) *G06N*

(11) **4 415 693**
(60) 26150898.0
(51) *A61K 9/19*

(11) **4 416 344**
(60) 26150094.6
(51) *E04B 1/61*

(11) **4 417 129**
(60) 26152056.3
(51) *A61B 5/37*

(11) **4 417 233**
(60) 26151848.4
(51) *A61M 11/02*

(11) **4 424 844**
(60) 26150992.1
(51) *G01N 33/483*

(11) **4 436 529**
(60) 26152057.1
(51) *A61F 7/00*

(11) **4 437 457**
(60) 26151285.9
(51) *G06N 3/044*

(11) **4 443 440**
(60) 26152152.0
(51) *G16H 20/40*

(11) **4 451 539**
(60) 26151958.1
(51) *H01H 71/56*

(11) **4 451 681**
(60) 26150072.2
(51) *H04N 19/13*

(11) **4 461 876**
(60) 26151017.6
(51) *E02B 11/00*

(11) **4 462 289**
(60) 26151251.1
(51) *G02B 27/01*

(11) **4 463 821** (51) *G06T 7/10*
(60) 26150261.1

(11) **4 465 413** (51) *H01M 10/613*
(60) 26151009.3

(11) **4 466 376** (51) *C12Q 1/6841*
(60) 26151571.2

(11) **4 472 531** (51) *A61B 17/32*
(60) 26150804.8

(11) **4 475 177** (51) *G06N 10/40*
(60) 26150016.9

(11) **4 483 948** (51) *A61N 5/10*
(60) 26150696.8

(11) **4 484 959** (51) *G01N 30/72*
(60) 26150690.1

(11) **4 491 005** (51) *A01D 34/73*
(60) 26150302.3

(11) **4 503 385** (51) *H02J 50/20*
(60) 26151977.1

(11) **4 512 278** (51) *A46B 11/00*
(60) 26150075.5

(11) **4 513 377** (51) *A63F 3/00*
(60) 26150771.9
26150779.2

(11) **4 513 970** (51) *H04W 48/12*
(60) 26151280.0

(11) **4 517 191** (51) *F24C 15/20*
(60) 25166861.2 / 4 567 333
26151773.4

(11) **4 523 357** (51) *H04L 1/1607*
(60) 26151261.0

(11) **4 523 648** (51) *B25J 17/02*
(60) 26150919.4

(11) **4 525 537** (51) *H04W 72/00*
(60) 26150985.5

(11) **4 526 420** (51) *C11D 11/00*
(60) 26151628.0

(11) **4 526 506** (51) *D06M 11/79*
(60) 24222918.5 / 4 530 339
26151686.8

(11) **4 526 993** (51) *H02S 50/15*
(60) 26150950.9

(11) **4 531 639** (51) *A47J 31/36*
(60) 26152028.2

(11) **4 531 643** (51) *A47L 9/04*
(60) 26151964.9

(11) **4 532 574** (51) *C08F 220/18*
(60) 26151319.6

(11) **4 534 404** (51) *B63B 79/10*
(60) 26151472.3

(11) **4 544 993** (51) *A61B 5/00*
(60) 26150223.1

(11) **4 555 025** (51) *C09D 11/101*
(60) 26151323.8

(11) **4 555 256** (51) *F23C 1/12*
(60) 26151402.0

(11) **4 557 832** (51) *H04W 36/00*
(60) 26150253.8

(11) **4 573 975** (51) *A47F 3/04*
(60) 26150724.8

(11) **4 574 902** (51) *C08L 67/02*
(60) 26151087.9

(11) **4 576 375** (51) *H01M 50/342*
(60) 26150585.3

(11) **4 578 385** (51) *A61B 5/268*
(60) 25227501.1

(11) **4 584 245** (51) *C07C 235/84*
(60) 26150683.6

(11) **4 588 509** (51) *A61N 1/32*
(60) 26150912.9

(11) **4 622 160** (51) *H04L 5/00*
(60) 26150840.2

(11) **4 627 180** (51) *E21B 33/043*
(60) 26150178.7

(11) **4 631 183** (51) *H04B 7/06*
(60) 26150410.4

(11) **4 640 007** (51) *H05B 45/10*
(60) 26151558.9

(11) **4 641 247** (51) *G01S 7/282*
(60) 26151338.6

(11) **4 661 368** (51) *H04W 28/02*
(60) 26150124.1

(11) **4 676 295** (51) *A47L 9/14*
(60) 26151970.6

I.12(16)
- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **4 498 756** (51) *H04W 4/02*
(88) *• keine gesonderte Veröffentlichung*
• no separate publication
• pas de publication separée

I.12(17)
- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **4 459 595** (51) *G08G 5/00*
• kein ergänzender Recherchenbericht
• no supplementary search report
• pas de rapport de recherche complémentaire

(11) **4 607 506** (51) *H04S 7/00*
11.12.2025

I.12(19)
- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **4 575 677** (51) *G04B 39/00*
30.12.2025

(11) **4 576 854** (51) *H04W 12/06*
30.12.2025

(11) **4 578 719** (51) *B60L 53/53*
30.12.2025

(11) **4 579 046** (51) *E03B 7/04*
31.12.2025

(11) **4 579 947** (51) *H01Q 1/22*
30.12.2025

(11) **4 618 442** (51) *H04B 7/185*
29.12.2025

(11) **4 618 465** (51) *H04L 5/00*
29.12.2025

(11) **4 631 665** (51) *B23K 26/08*
29.12.2025

(11) **4 650 910** (51) *G06F 1/16*
30.12.2025

(11) **4 668 069** (51) *G06F 3/0354*
30.12.2025

(11) **4 670 952** (51) *B29C 65/44*
31.12.2025

(11) **4 671 118** (51) *B64C 1/14*
31.12.2025

(11) **4 676 565** (51) *A61M 3/02*
08.10.2025

(11) **4 684 151** (51) *F16L 19/025*
11.12.2025

I.12(23)
- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **3 383 883**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas reputée retirée

(11) **3 651 772**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas reputée retirée

I.12(32)
- Verschiedenes
- Miscellaneous
- Divers

(11) **4 675 733** (51) *H01M 10/04*
• APPLICATION REPUBLISHED WITH CORRECT PARTS UNDER RULE 56a EPC

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 43/00 →(51) *G05D 1/00*

(51) ***A01B 63/111*** (11) **4 199 690 B1**
A01D 47/00 ***A01D 34/28***
G01L 1/04 ***G01L 1/22***
G01L 5/00 ***A01D 41/14***
A01D 34/04
(52) **G01L 1/042; A01D 41/141; G01L 1/046; G01L 1/22; G01L 1/2206; G01L 1/2243; G01L 5/0038; G01L 5/0061;** A01B 63/1115
(25) En (26) En
(21) 21773216.3 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) US 2021/047352 24.08.2021
(87) WO 2022/046769 2022/09 03.03.2022
(30) 24.08.2020 US 202063069388 P
(54) • *BODENDRUCK-FEEDBACK-SENSORSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES VORSATZGLEITENS*
• *GROUND PRESSURE FEEDBACK SENSOR SYSTEM FOR CONTROLLING HEADER FLOAT*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE RETOUR DE PRESSION AU SOL POUR CONTRÔLER LE FLOTTEUR DE LA TÊTE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) THOMAS, Jeff, New Holland, Pennsylvania 17557, US
COOK, Joel T., New Holland, Pennsylvania 17557, US
HUNT, Cory Douglas, New Holland, Pennsylvania 17557, US
MARTIN, Jethro, New Holland, Pennsylvania 17557, US
WOELFLING, Joseph, New Holland, Pennsylvania 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 69/00 →(51) *G05D 1/00*

(51) ***A01B 69/04*** (11) **4 501 092 B1**
(52) **A01B 69/008**
(25) En (26) En
(21) 24172218.0 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(30) 02.08.2023 US 202318229235
(54) • *DREHSTEUERUNG FÜR AUTONOMES LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *TURNING CONTROL FOR AUTONOMOUS AGRICULTURAL VEHICLE*
• *COMMANDE DE ROTATION POUR VÉHICULE AGRICOLE AUTONOME*
(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) Kawahata, Shotaro, Fremont, CA, 94538, US
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***A01B 73/04*** (11) **4 074 157 B1**
A01C 7/20
(52) **A01C 7/208; A01B 73/044; A01C 7/201**
(25) De (26) De
(21) 22401008.2 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 12.04.2021 DE 102021109084
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT ZUMINDEST EINEM AUSLEGER*
• *AGRICULTURAL MACHINE WITH AT LEAST ONE BOOM*
• *MACHINE AGRICOLE POURVUE D'AU MOINS UN BRAS*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Kruse, Christian, 26349 Jade, DE
Mertens, Daniel, 26121 Oldenburg, DE
Borovac, Danijel, 26127 Oldenburg, DE

(51) ***A01B 76/00*** (11) **4 336 993 B1**
B60Q 1/26
(52) **A01B 76/00; B60Q 1/2611;** B60Q 2800/20
(25) En (26) En
(21) 22709408.3 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) IB 2022/051929 04.03.2022
(87) WO 2022/238766 2022/46 17.11.2022
(30) 10.05.2021 US 202163186307 P
(54) • *MASCHINE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITEN MIT INTEGRIERTEM KOMMUNIKATIONS- UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *MACHINE FOR AGRICULTURAL OPERATIONS WITH INTEGRATED COMMUNICATION AND LIGHTING SYSTEM*
• *MACHINE POUR TRAVAUX AGRICOLES AVEC SYSTÈME INTÉGRÉ DE COMMUNICATION ET D'ÉCLAIRAGE*
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) ALLGAIER, Ryan, Tremont, Illinois 61568, US
TRAVIS, Dexter, Tremont, Illinois 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) ***A01B 79/00*** (11) **3 863 394 B1**
A01D 34/00 ***A01G 20/00***
A01G 20/30 ***A01G 7/04***
(52) **A01B 79/005; A01D 34/006; A01G 7/045; A01G 20/00; A01G 20/30; A01G 25/16**
(25) En (26) En
(21) 19783938.4 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) US 2019/053163 26.09.2019
(87) WO 2020/076510 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 US 201862744174 P
(54) • *LOKALISIERTES DATENMAPPING FÜR INNEN- UND AUSSENANWENDUNGEN*
• *LOCALIZED DATA MAPPING FOR INDOOR AND OUTDOOR APPLICATIONS*
• *CARTOGRAPHIE DE DONNÉES LOCALISÉES POUR DES APPLICATIONS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES*
(73) MTD Products Inc., 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) COLEMAN, John, Sheffield South Yorkshire S20 2SS, GB
HOFFMAN, Peter, Avon, Ohio 44011, US
(74) SBD IPAdmin, The Reach Bridge Avenue, Maidenhead, Berkshire SL6 1QP, GB

A01C 7/08 →(51) *A01C 7/10*

(51) ***A01C 7/10*** (11) **3 977 394 B1**
G01F 1/661 ***G01F 1/663***
G01F 1/708 ***G01F 1/74***
G01F 15/00 ***G01F 25/10***
A01C 7/08 ***G01F 1/66***
(52) **A01C 7/105; G01F 1/661; G01F 1/662; G01F 1/663; G01F 1/708; G01F 1/74; G01F 15/005; G01F 25/10;** A01C 7/081; A01C 7/084; A01C 7/102
(25) En (26) En
(21) 20722667.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) IB 2020/053849 23.04.2020
(87) WO 2020/240301 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855052 P
(54) • *METHODEN UND SYSTEME ZUR BENUTZUNG VON ARBEITSZYKLEN DER SENSOREN UM DEN DURCHSATZ VON SAATGUT ODER PARTIKELN ZU BESTIMMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR USING DUTY CYCLE OF SENSORS TO DETERMINE SEED OR PARTICLE FLOW RATE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UTILISER UN CYCLE DE SERVICE DE CAPTEURS POUR DÉTERMINER UN DÉBIT DE GRAINES OU DE PARTICULES*
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) PLATTNER, Chad, Tremont, Illinois 61568, US
STRNAD, Michael, Tremont, Illinois 61568, US
FRANK, William, Tremont, Illinois 61568, US
GRAY, Tanner, Tremont, Illinois 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01C 7/12 →(51) *A01C 19/00*

(51) ***A01C 7/20*** (11) **4 521 907 B1**
(52) **A01C 7/203**
(25) De (26) De
(21) 23725107.9 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(86) EP 2023/061464 02.05.2023
(87) WO 2023/217570 2023/46 16.11.2023
(30) 10.05.2022 DE 102022111583
(54) • *REIHENEINHEIT FUER EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE SAEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ABLAGETIEFE UND/ODER BEDECKUNGSHOEHE*
• *ROW UNIT FOR AGRICULTURAL PLANTER AND METHOD FOR DETERMINING SEED DEPOSITION DEPTH AND/OR SEED COVERING HEIGHT*

- *UNITÉ DE RANG POUR PLANTEUR AGRICOLE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PROFONDEUR DE DÉPÔT DE SEMENCES ET/OU LA HAUTEUR DE COUVERTURE DE SEMENCES*

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) ARNOLD, Roland, 27777 Ganderkesee, DE
MERTENS, Daniel, 26121 Oldenburg, DE
WESSELS, Mario, 27777 Ganderkesee, DE
WESSELS, Thomas, 49080 Osnabrück, DE
KOCH, Jens, 29525 Uelzen, DE
BANGERT, Waldemar, 49626 Berge, DE

A01C 7/20 →(51) *A01B 73/04*

A01C 15/12 →(51) *A01C 17/00*

(51) ***A01C 17/00*** (11) **4 307 876 B1**
A01C 15/12
(52) **A01C 17/001;** A01C 15/122; A01C 17/006
(25) De (26) De
(21) 22711035.0 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) EP 2022/055783 08.03.2022
(87) WO 2022/194601 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 DE 102021106602
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN STREUMASCHINE UND ENTSPRECHENDES STREUSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN AGRICULTURAL SPREADING MACHINE AND CORRESPONDING SPREADING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE ET SYSTÈME D'ÉPANDAGE CORRESPONDANT*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) BÄUMKER, Herbert, 49176 Hilter, DE

(51) ***A01C 19/00*** (11) **4 335 276 B1**
A01C 7/12
(52) **A01C 19/00;** A01C 7/12
(25) De (26) De
(21) 23401033.8 (22) 28.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 06.09.2022 DE 102022122548
(54) • *SÄMASCHINE*
• *SOWING MACHINE*
• *SEMOIR*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
Schröder, Olaf, 27798 Hude, DE
Teckemeyer, Stephan, 49504 Lotte, DE
Breuer, Jan Henrik, 48231 Warendorf, DE
Bührke, Johannes, 49170 Hagen a TW, DE

(51) ***A01D 17/00*** (11) **4 052 556 B1**
B03B 11/00 ***B65G 17/06***
B03B 5/40 ***B03B 5/28***
B07B 1/10 ***A01D 61/04***
B65G 19/10 ***B65G 19/24***
B65G 49/04
(52) **B03B 5/28;** B03B 5/40; B07B 1/10; B65G 19/10; B65G 19/24; B65G 49/0418; A01D 61/04; B03B 2011/006; B65G 2201/0202
(25) En (26) En
(21) 21160198.4 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(54) • *OFFENES ENDLOSBAND*
• *OPEN ENDLESS BELT*
• *CEINTURE OUVERTE SANS FIN*
(73) Deprez Construct NV, Lichterveldestraat 129a, 8610 Kortemark, BE
(72) Deprez, Johan, 8680 Koekelare, BE
(74) Ipsilon Belgium, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 641 524 B1**
A01D 34/67
(52) **A01D 34/67;** A01D 34/824
(25) En (26) En
(21) 18820141.2 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/038970 22.06.2018
(87) WO 2018/237251 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524179 P
(54) • *GESCHWINDIGKEITSREGELVORRICHTUNG*
• *SPEED CONTROL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉGULATION DE VITESSE*
(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM
(72) FERRELL, James, C., Elberton GA 30635, US
COLBER, William, E., Lavonia GA 30553, US
FENG, Dayu, Seneca SC 29672, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A01D 34/00*** (11) **4 205 526 B1**
A01D 34/66 ***A01D 67/00***
(52) **A01B 69/004;** A01D 34/667
(25) En (26) En
(21) 22213101.3 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 29.12.2021 US 202117564877
(54) • *MÄHSYSTEM MIT ZENTRALER DREHACHSE MIT MÄHEREINSTELLUNG AM REIHENENDE*
• *CENTER PIVOT MOWER SYSTEM WITH END OF ROW MOWER ADJUSTMENT*
• *SYSTÈME DE TONDEUSE À PIVOT CENTRAL AVEC RÉGLAGE DE TONDEUSE À BOUT DE RANGÉE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) SHONK, Jason L., Lancaster, 17601, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 34/00*** (11) **4 518 641 B1**
A01D 34/71 ***A01D 34/81***
(52) **A01D 34/00;** A01D 34/71; A01D 34/81
(25) En (26) En
(21) 23725488.3 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(86) US 2023/019738 25.04.2023
(87) WO 2023/215130 2023/45 09.11.2023
(30) 03.05.2022 US 202263337690 P
(54) • *RASENMÄHER UND MÄHWERK MIT AUSWURFSCHACHTSTEUERUNG*
• *LAWN MOWER AND CUTTING DECK WITH DISCHARGE CHUTE CONTROL SYSTEM*
• *TONDEUSE À GAZON ET PLATEAU DE COUPE AVEC SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA GOULOTTE D'ÉJECTION*
(73) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420-1196, US
(72) WADZINSKI, Chris A., Bloomington, Minnesota 55420-1196, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01D 34/00 →(51) *A01B 79/00*

A01D 34/04 →(51) *A01B 63/111*

A01D 34/28 →(51) *A01B 63/111*

(51) ***A01D 34/416*** (11) **4 138 538 B1**
A01D 34/84
(52) **A01D 34/4162;** A01D 34/84
(25) De (26) De
(21) 21719131.1 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) EP 2021/059866 16.04.2021
(87) WO 2021/213904 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 IT 202000008581
(54) • *FADENMÄHROTOR*
• *TRIMMER MOWER ROTOR*
• *ROTOR DE TONDEUSE À FIL*
(73) Windegger Maschinen GmbH, Vicolo S. Floriano 3-1, 39011 Lana, IT
(72) WINDEGGER, Martin, 39011 Lana, IT
WINDEGGER, Walter, 39011 Lana, IT
(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

A01D 34/66 →(51) *A01D 34/00*

A01D 34/67 →(51) *A01D 34/00*

A01D 34/71 →(51) *A01D 34/00*

(51) ***A01D 34/73*** (11) **4 491 005 B1**
B62D 6/00 ***B62D 11/04***
(52) **B62D 11/003;** A01D 34/63; A01D 34/66; B60L 15/2036; B62D 1/04; B62D 1/046; B62D 1/18; B62D 5/005; B62D 6/003; B62D 6/02; B62D 11/04
(25) Zh (26) En
(21) 23899882.7 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) CN 2023/135648 30.11.2023
(87) WO 2024/120304 2024/24 13.06.2024
(30) 05.12.2022 CN 202223248551 U
05.12.2022 CN 202211551878
05.12.2022 CN 202211551851
05.12.2022 CN 202211551411
05.12.2022 CN 202211551787
05.12.2022 CN 202211548000
(54) • *FAHRZEUG-FAHRVORRICHTUNG*
• *VEHICLE-TYPE TRAVELING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE TYPE VÉHICULE*
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) LI, Tonghao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
CHEN, Xu, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
DU, Jian, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

DAI, Cheng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WANG, Zhen, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
ZHANG, Min, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
(60) 26150302.3

A01D 34/81 →(51) *A01D 34/00*

A01D 34/84 →(51) *A01D 34/416*

(51) ***A01D 41/127*** (11) **4 144 202 B1**
(52) **A01D 41/1272;** A01D 41/1273
(25) En (26) En
(21) 22193779.0 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 03.09.2021 US 202117466222
(54) • *AKTIVER VERLUSTMONITOR FÜR EINE ERNTEMASCHINE*
• *ACTIVE LOSS MONITOR FOR A HARVESTER*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ACTIVE DE PERTE POUR MOISSONNEUSE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) WALKER, Eric L., New Holland, 17557, US
SANTOS, Ericson, Sorocaba City-State of São Paulo, 18087-180, BR
D'AMICANTONIO, Matthew, New Holland, Pennsylvania, 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/14 →(51) *A01B 63/111*

(51) ***A01D 46/28*** (11) **4 117 422 B1**
A01M 7/00 ***A01G 17/02***
(52) **A01G 17/023;** A01D 46/28; A01G 17/026; A01M 7/00
(25) It (26) En
(21) 21717208.9 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) IB 2021/051940 09.03.2021
(87) WO 2021/181260 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 IT 202000005089
(54) • *AUTOMATISIERTES LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM FÜR REIHENKULTIVIERUNG VON NUTZPFLANZEN*
• *AUTOMATED FARMING SYSTEM FOR A ROW CROP INSTALLATION*
• *SYSTÈME AGRICOLE AUTOMATIQUE POUR UNE INSTALLATION DE CULTURE EN RANGÉES*
(73) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna, IT
(72) ROSSI, Claudio, 40121 Bologna, IT
CORELLI GRAPPADELLI, Luca, 48022 Lugo (Ravenna), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A01D 47/00 →(51) *A01B 63/111*

A01D 61/04 →(51) *A01D 17/00*

A01D 67/00 →(51) *A01D 34/00*

(51) ***A01D 69/02*** (11) **4 401 545 B1**
(52) **A01D 69/02; B60K 1/04; B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 53/80;** A01D 34/64; B60K 2001/0416; B60K 2001/0477; B60K 2001/0494; B60L 2200/40
(25) En (26) En
(21) 22801634.1 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) US 2022/046434 12.10.2022
(87) WO 2023/064381 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255482 P
(54) • *AUFSITZGERÄTE FÜR DEN AUSSENBEREICH MIT ABNEHMBAREN BATTERIEPACKS*
• *RIDE-ON OUTDOOR POWER EQUIPMENT WITH REMOVABLE BATTERY PACKS*
• *ÉQUIPEMENT MOTORISÉ D'EXTÉRIEUR À CONDUCTEUR PORTÉ COMPRENANT DES BLOCS-BATTERIES AMOVIBLES*
(73) Briggs & Stratton, LLC, 12301 West Wirth Street, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
(72) ZEIDLER, Nicholas J., Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A01D 75/28*** (11) **4 147 563 B1**
(52) **A01D 75/287**
(25) De (26) De
(21) 22173945.1 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 09.09.2021 DE 102021123337
(54) • *SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE MIT EINER HÖHENVERSTELLBAREN AUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *SELF-PROPELLED HARVESTER WITH A HEIGHT-ADJUSTABLE HEADER*
• *MOISSONNEUSE DOTÉE D'UNE TÊTE RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Füchtling, Christian, 48317 Drenstein Rinkerode, DE
Wielenberg, Andreas, 32049 Herford, DE
Beschorn, Udo, 33428 Harsewinkel, DE
Gehrmann, Marcus, 33428 Marienfeld, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01D 89/00*** (11) **3 998 849 B1**
A01F 15/07 ***A01F 15/08***
A01F 15/18
(52) **A01F 15/0715;** A01F 2015/0745
(25) En (26) En
(21) 20841616.4 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2020/042323 16.07.2020
(87) WO 2021/011767 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 US 201962874851 P
(54) • *BALLENWICKLERSYSTEM*
• *BALE WRAPPING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE DE BALLES*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) ROBERGE, Martin J., Saskatoon, Saskatchewan S7J 1S4, CA
RICKETTS, Jonathan E., Davenport, Illinois 52806, US
COUSINS, Jason Douglas McAuley, Saskatoon, Saskatchewan S7W 0H7, CA
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01F 7/06*** (11) **3 782 454 B1**
A01F 12/10
(52) **A01F 7/067;** A01F 12/10
(25) De (26) De
(21) 20175334.0 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 20.08.2019 DE 102019122331
(54) • *MÄHDRESCHER MIT ZUFÜHRTROMMEL UND EINLAUFSEGMENT ZUR VERBESSERTEN GUTSTROMAUFTEILUNG IN ZWEI AXIALE STRÖME*
• *COMBINE HARVESTER WITH FEED DRUM AND INTAKE SEGMENT FOR AN IMPROVED CROP FLOW PARTITION INTO TWO AXIAL FLOWS*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE AVE TAMBOUR D'ALIMENTATION ET SEGMENT D'ENTRÉE POUR UNE RÉPARTITION AMÉLIORÉE DU FLUX DE RÉCOLTE EN DEUX COURANTS AXIAUX*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Bußmann, Jens, 49179 Ostercappeln, DE
Esken, Dirk, 59494 Soest-Meckingsen, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01F 12/10 →(51) *A01F 7/06*

A01F 15/07 →(51) *A01D 89/00*

A01F 15/08 →(51) *A01D 89/00*

(51) ***A01F 15/14*** (11) **4 311 426 B1**
(52) **A01F 15/14**
(25) De (26) De
(21) 23186484.4 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(30) 25.07.2022 DE 102022118534
(54) • *BINDEVORRICHTUNG FÜR EINE BALLENPRESSE*
• *BINDING DEVICE FOR A BALING PRESS*
• *DISPOSITIF DE LIAGE POUR PRESSE À BALLES*
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) QUAST, David, 48431 Rheine, DE

A01F 15/18 →(51) *A01D 89/00*

(51) ***A01F 29/06*** (11) **4 573 884 B1**
A01F 29/09 ***A01F 29/22***
(52) **A01F 29/22;** A01F 29/06; A01F 29/095
(25) De (26) De
(21) 24208903.5 (22) 25.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2025
(30) 18.12.2023 DE 102023135637
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTANDHALTUNG EINER HÄCKSELVORRICHTUNG EINER LANDMASCHINE*
• *METHOD FOR MAINTAINING A CHOPPING DEVICE OF AN AGRICULTURAL MACHINE*

- *PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UN DISPOSITIF HACHEUR D'UNE MACHINE AGRICOLE*

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Böyer, Guido, 48683 Ahaus, DE

A01F 29/09 →(51) *A01F 29/06*

A01F 29/22 →(51) *A01F 29/06*

A01G 7/00 →(51) *A01G 7/04*

(51) ***A01G 7/04*** (11) **4 114 168 B1**
A01G 7/00
(52) **A01G 7/045;** **A01G 7/00**
(25) En (26) En
(21) 21708025.8 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) EP 2021/055189 02.03.2021
(87) WO 2021/175859 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 EP 20160580
(54) • *SCHÄTZUNG EINER ERNTEZEIT FÜR EINEN PFLANZENABSCHNITT AUF BASIS VON LICHTMESSINFORMATIONEN*
• *ESTIMATING A HARVESTING TIME FOR A PLANT SECTION BASED ON LIGHT MEASUREMENT INFORMATION*
• *ESTIMATION DU MOMENT DE LA RÉCOLTE POUR UNE PARTIE DE LA PLANTE À PARTIR DES INFORMATIONS DE MESURE DE LA LUMIÈRE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MOREL, Yannick, Martinus, Denise, 5656 AE Eindhoven, NL
KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
TUMOLO, Massimo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

A01G 7/04 →(51) *A01B 79/00*

A01G 9/02 →(51) *A01G 31/06*

A01G 9/24 →(51) *A01G 31/06*

A01G 17/02 →(51) *A01D 46/28*

A01G 20/00 →(51) *A01B 79/00*

A01G 20/30 →(51) *A01B 79/00*

(51) ***A01G 23/099*** (11) **4 164 371 B1**
(52) **A01G 23/099**
(25) En (26) En
(21) 21825397.9 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) SE 2021/050571 14.06.2021
(87) WO 2021/256974 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 SE 2050719
(54) • *BAUMSTAMMMARKIERVORRICHTUNG MIT EINER SETZEINHEIT FÜR DEN SCHLAGKOPF*
• *LOG MARKING DEVICE WITH A SETTING UNIT FOR THE STRIKING HEAD*
• *DISPOSITIF DE MARQUAGE DE RONDIN AVEC UNE UNITÉ DE RÉGLAGE POUR LA TÊTE DE FRAPPE*
(73) Sörvik, Bengt, Västerberga 114, 755 96 Uppsala, SE
(72) Sörvik, Bengt, 755 96 Uppsala, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

A01G 31/00 →(51) *A01G 31/06*

A01G 31/02 →(51) *A01G 31/06*

(51) ***A01G 31/04*** (11) **4 030 893 B1**
A01G 31/06 *A01D 45/00*
(52) **A01G 31/06;** **A01G 31/045;** A01D 45/00; Y02A 40/25; Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 20781416.1 (22) 12.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) US 2020/050593 12.09.2020
(87) WO 2021/055257 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 US 201962903573 P
09.03.2020 US 202062987149 P
(54) • *EINRICHTUNG EINER PRODUKTIONSANLAGE FÜR AUTOMATISIERTE LANDWIRTSCHAFT MIT KONTROLLIERTER UMGEBUNG*
• *PRODUCTION FACILITY LAYOUT FOR AUTOMATED CONTROLLED ENVIRONMENT AGRICULTURE*
• *AMÉNAGEMENT D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION POUR UNE AGRICULTURE AUTOMATISÉE EN ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ*
(73) MJNN LLC, 582 Eccles Avenue, South San Francisco, California 94080, US
(72) COFFIN, Gage Goodspeed, San Francisco, California 94080, US
FLYNN, Michael Peter, San Francisco, California 94080, US
KALAYJIAN, Nicholas, San Francisco, California 94080, US
SCHOEN, Alan Colbrie, San Francisco, California 94080, US
JAMES, Andrew Keith, San Francisco, California 94080, US
SANKARAN, Arvind, San Francisco, California 94080, US
LE ROUX, Alexandre, San Francisco, California 94080, US
HENDEL, Nadav Sahar, San Francisco, California 94080, US
OLSON, Anna, San Francisco, California 94080, US
HAMILTON, Michael Bennett, San Francisco, California 94080, US
ST. GEORGE, Theodore Howe, San Francisco, California 94080, US
PILORIN, Loren Raymond, San Francisco, California 94080, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 24194361.2 / 4 458 139

A01G 31/04 →(51) *A01G 31/06*

(51) ***A01G 31/06*** (11) **3 840 565 B1**
A01G 9/02 ***A01G 31/00***
A01G 31/02 ***A01G 31/04***
A01G 9/24
(52) **A01G 9/246;** **A01G 9/023;** **A01G 9/247;** **A01G 9/26;** **A01G 31/04;** Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 19853068.5 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/047159 20.08.2019
(87) WO 2020/041242 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 US 201862765261 P
(54) • *ROTIERENDES AEROPONISCHES GERÄT UND VERFAHREN*
• *ROTARY AEROPONIC APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL AÉROPONIQUE ROTATIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Heliponix, LLC, 800 South Saint James Boulevard, Evansville, IN 47714, US
(72) MASSEY, Scott, Evansville, IN 47714, US
BALL, Ivan, Evansville, IN 47714, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) ***A01G 31/06*** (11) **4 195 913 B1**
(52) **A01G 31/06;** Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 21801601.2 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) GB 2021/052477 23.09.2021
(87) WO 2022/064200 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 GB 202015000
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUTZPFLANZEN*
• *CROP PRODUCTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VÉGÉTAUX*
(73) Vertical Future Limited, 3 Creekside, London SE8 4SA, GB
(72) BURROWS, James, London, Greater London SE8 4SA, GB
JAMES, Darren, London, Greater London SE8 4SA, GB
BROMLEY, Jennifer, London, Greater London SE8 4SA, GB
CHENHALLS-WALKER, Sebastien, London, Greater London SE8 4SA, GB
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB

A01G 31/06 →(51) *A01G 31/04*

(51) ***A01H 1/00*** (11) **3 772 905 B1**
A01H 1/06 ***A01H 5/00***
C07K 14/415 ***C12N 9/02***
C12N 15/11 ***C12N 15/29***
(52) **A01H 6/202;** **A01H 1/104;** **A01H 5/10;** **C12N 9/0071;** **C12N 9/22;** **C12Y 114/19;** C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 19782430.3 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/025881 04.04.2019
(87) WO 2019/195611 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652623 P
(54) • *FAD2-GENE UND MUTATIONEN*
• *FAD2 GENES AND MUTATIONS*
• *GÈNES FAD2 ET MUTATIONS*
(73) Cibus US LLC, 6455 Nancy Ridge Drive, San Diego, California 92121, US
Cibus Europe B.V., Ceresstraat 13, 4811 CA Breda, NL
(72) GOCAL, Gregory F.W., San Diego, California 92121, US
KNUTH, Mark, San Diego, California 92121, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A01H 1/04 →(51) *C12N 15/82*

A01H 1/06 →(51) *A01H 1/00*

A01H 5/00 →(51) *A01H 1/00*

A01H 5/12 →(51) *C12N 15/82*

A01H 6/14 →(51) *C12N 15/82*

A01K 1/00 →(51) *G06Q 10/06*

(51) ***A01K 1/01*** (11) **4 231 817 B1**
(52) **A01K 1/0114**
(25) En (26) En
(21) 21819267.2 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) US 2021/056491 25.10.2021
(87) WO 2022/087531 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 US 202063104604 P
23.10.2020 US 202063104574 P
23.10.2020 US 202063104625 P
(54) • *EINSTREUGERÄT MIT EINTRITTSBARRIERE*
• *LITTER DEVICE WITH BEZEL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE LITIÈRE AVEC BARRIÈRE D'ENTRÉE*
(73) AUTOMATED PET CARE PRODUCTS, LLC D/B/A WHISKER, 1080 W. Entrance Dr., Auburn Hills, MI 48326, US
(72) SMITH, Jason, Auburn Hills, MI 48326, US
BAXTER, Brad, Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(51) ***A01K 5/01*** (11) **3 599 835 B1**
A01K 5/02 ***B65B 69/00***
(52) **A01K 5/0114; A01K 5/0275; B65B 57/04; B65B 69/0008; B65B 69/005**
(25) En (26) En
(21) 18718357.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/025217 29.03.2018
(87) WO 2018/183726 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 GB 201705025
29.03.2017 GB 201705032
29.03.2017 GB 201705043
29.03.2017 GB 201705033
29.03.2017 GB 201705035
29.03.2017 GB 201705031
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON PRODUKTEN AUS EINER FLEXIBLEN VERPACKUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING PRODUCT FROM A FLEXIBLE PACKAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT À PARTIR D'UN EMBALLAGE SOUPLE*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) NEHUS, Uwe, 27283 Verden, DE
EBERHARDT, Stefan, 27283 Verden, DE
RONCHI, Davide, 21040 Carnago (VA), IT
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A01K 5/02 →(51) *A01K 5/01*

(51) ***A01K 15/02*** (11) **4 415 533 B1**
A61H 3/00 ***A63B 22/02***
A63B 21/00
(52) **A01K 15/027; A63B 22/02;** A61H 2201/1207; A61H 2201/1652; A61H 2203/03; A63B 21/00181; A63B 21/4001; A63B 22/0235; A63B 69/0064; A63B 2208/14; A63B 2225/09
(25) It (26) En
(21) 22789698.2 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) IB 2022/059684 10.10.2022
(87) WO 2023/062502 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 IT 202100026174
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER MOBILITÄT VON VIERBEINERN*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF THE MOBILITY OF QUADRUPEDS*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE LA MOBILITÉ DE QUADRUPÈDES*
(73) Tekno Idea S.r.l., Via Aterno 7, 65128 Pescara (PE), IT
(72) DI GIROLAMO, Alessandro, 65015 Montesilvano (PE), IT
DE NISCO, Bruno, 65122 Pescara, IT
(74) Mar.Bre S.r.l., Via San Filippo, 2, 60044 Fabriano (AN), IT

A01K 29/00 →(51) *A01K 67/366*

A01K 29/00 →(51) *G06Q 10/06*

(51) ***A01K 61/60*** (11) **4 398 718 B1**
A01K 75/00 ***A01N 25/34***
D06M 15/19 ***D04B 21/12***
B29D 29/00 ***B66C 1/12***
B66C 1/18 ***D04C 1/02***
D04C 1/08 ***D06M 15/65***
D07B 1/02 ***D07B 1/14***
D07B 5/00
(52) **D07B 1/025; A01K 61/60; A01K 75/00; A01N 25/34; A01P 15/00; B66C 1/125; B66C 1/18; D02G 3/404; D04B 21/12; D04C 1/02; D04C 1/08; D06M 11/38; D06M 13/50; D06M 15/227; D06M 15/643; D06M 16/00; D07B 1/142; D07B 5/006; F16G 13/12; F16G 15/12;** D06M 15/657; D06M 2101/20; D07B 1/02; D07B 5/005; D07B 2201/1004; D07B 2201/1096; D07B 2201/2009; D07B 2201/2012; D07B 2201/2044; D07B 2201/2076; D07B 2205/201; D07B 2205/2014; D07B 2205/3017; D07B 2401/206; D07B 2401/207; D07B 2401/2075; D07B 2501/2015; D10B 2321/0211; Y02A 40/81
(25) En (26) En
(21) 22769724.0 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) EP 2022/074132 30.08.2022
(87) WO 2023/036656 2023/11 16.03.2023
(30) 07.09.2021 PCT/EP2021/074622
07.09.2021 PCT/EP2021/074623
07.09.2021 PCT/EP2021/074621
06.07.2022 PCT/EP2022/068793
06.07.2022 PCT/EP2022/068794
(54) • *LÄNGLICHER VERBUNDKÖRPER*
• *COMPOSITE ELONGATED BODY*
• *CORPS COMPOSITE ALLONGÉ*
(73) Avient Protective Materials B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) SCHNEIDERS, Hans, 6167 RD GELEEN, NL
ROOZEMOND, Peter, 6167 RD GELEEN, NL
(74) Avient Protective Materials, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(60) 26151422.8

(51) ***A01K 61/60*** (11) **4 436 370 B1**
(52) **A01K 61/60;** Y02A 40/81
(25) En (26) En
(21) 22821985.3 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) EP 2022/082963 23.11.2022
(87) WO 2023/094440 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 NO 20211427
(54) • *OFFSHORE-FISCHFARM*
• *OFFSHORE FISH FARM*
• *FERME PISCICOLE OFFSHORE*
(73) Westcon Yards As, Jektevikvegen 45, N-5582 ØLENSVÅG, NO
(72) MATRE, Arne, 5580 Ølen, NO
(74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 349 573 B1**
C12N 5/0735
(52) **A01K 67/0271; C12N 5/0606;** A01K 2207/12; A01K 2207/35; A01K 2227/105; A01K 2267/02
(25) En (26) En
(21) 16778528.6 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052345 16.09.2016
(87) WO 2017/049240 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562219927 P
(54) • *AUSWAHL PLURIPOTENTER ZELLEN ZUR HERSTELLUNG FRUCHTBARER XY WEIBLICHER MAÜSE*
• *SELECTION OF PLURIPOTENT CELLS FOR PRODUCTION OF FERTILE XY FEMALE MICE*
• *SÉLECTION DE CELLULES PLURIPOTENTES POUR LA PRODUCTION DE SOURIS XY FEMELLES FERTILES*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) SCHMAHL, Jennifer, Tarrytown, New York 10591, US
FRENDEWEY, David, Tarrytown, New York 10591, US
KUNO, Junko, Tarrytown, New York 10591, US
SIAO, Chia-Jen, Tarrytown, New York 10591, US
DROGUETT, Gustavo, Tarrytown, New York 10591, US
BAI, Yu, Tarrytown, New York 10591, US
AUERBACH, Wojtek, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Widdersdorfer Straße 236-240, 50825 Köln, DE

(51) ***A01K 67/0271*** (11) **3 685 661 B1**
C12N 15/877 ***A01K 67/0275***
(52) **A01K 67/0271; A01K 67/0275; C12N 15/8778;** A01K 2207/10; A01K 2207/12; A01K 2217/054; A01K 2227/108; A01K 2267/025
(25) Ja (26) En
(21) 18858805.7 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) JP 2018/034390 18.09.2018
(87) WO 2019/059158 2019/13 28.03.2019

(30) 19.09.2017 JP 2017178552
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG EINES ORGANS, DEM EINE SPEZIFISCHE FUNKTIONSZELLE FEHLT*
• *METHOD FOR DEVELOPING ORGAN LACKING SPECIFIC FUNCTIONAL CELL*
• *PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT D'ORGANE DÉPOURVU DE CELLULE FONCTIONNELLE SPÉCIFIQUE*
(73) PORMEDTEC CO., LTD., 2-3227 Mita Tama, Kawasaki Kanagawa 214-0034, JP
(72) NAGASHIMA, Hiroshi, Kawasaki-shi Kanagawa 214-8571, JP
MATSUNARI, Hitomi, Kawasaki-shi Kanagawa 214-8571, JP
NAKANO, Kazuaki, Kawasaki-shi Kanagawa 214-8571, JP
HASEGAWA, Koki, Kawasaki-shi Kanagawa 214-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01K 67/0275 → (51) ***A01K 67/0271***

(51) ***A01K 67/366*** (11) **4 446 021 B1**
G06Q 50/02 ***G06V 10/00***
A01K 29/00 ***B07C 5/342***
B07C 5/36
(52) **A01K 29/00; A01K 67/366; B07C 5/342; B07C 5/36;** G06V 10/764
(25) En (26) En
(21) 24190563.7 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(30) 11.07.2019 US 201962872844 P
09.07.2020 US 202016924885
(54) • *INSEKTENPUPPEN-SINGULATOR UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON INSEKTENPUPPEN*
• *INSECT PUPAE SINGULATOR AND METHOD OF SORTING INSECT PUPEA*
• *SÉPARATEUR DE PUPES D'INSECTES ET PROCÉDÉ DE TRI DE PUPES D'INSECTES*
(73) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US
(72) GREELEY, Daniel, South San Francisco, 94080, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 20836341.6 / 3 996 500

A01K 75/00 → (51) ***A01K 61/60***

(51) ***A01M 1/02*** (11) **3 830 755 B1**
A01M 1/06 ***A01M 5/00***
A01M 1/14 ***G06V 20/52***
A01M 1/20 ***A01M 1/22***
(52) **A01M 1/026; A01M 5/00; G06V 20/52;** A01M 1/06; A01M 1/14; A01M 1/2022; A01M 1/223
(25) En (26) En
(21) 19843552.1 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) IL 2019/050839 24.07.2019
(87) WO 2020/026230 2020/06 06.02.2020
(30) 29.07.2018 IL 26084418
10.10.2018 US 201862743593 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN UND ELIMINIEREN VON INSEKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING AND ELIMINATING INSECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LOCALISER ET D'ÉLIMINER DES INSECTES*
(73) Bzigo Ltd, Ahad Haam 28, Tel Aviv, IL
(72) BENEDEK, Nadav, Tel Aviv, IL
WILF, Saar, Tel Aviv, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A01M 1/02*** (11) **4 440 303 B1**
(52) **A01M 1/023**
(25) En (26) En
(21) 23828529.0 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) UA 2023/000058 21.11.2023
(87) WO 2024/177613 2024/35 29.08.2024
(30) 20.02.2023 UA 202300655
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANLOCKEN UND SAMMELN VON INSEKTEN*
• *A DEVICE FOR ATTRACTING AND COLLECTING INSECTS*
• *DISPOSITIF D'ATTRACTION ET DE COLLECTE D'INSECTES*
(73) Romanova, Anastasiia, Perekopska street, 121, Kherson, 73002, UA
(72) Romanova, Anastasiia, Kherson, 73002, UA
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A01M 1/06 → (51) ***A01M 1/02***

A01M 1/14 → (51) ***A01M 1/02***

A01M 1/20 → (51) ***A01M 1/02***

A01M 1/22 → (51) ***A01M 1/02***

A01M 5/00 → (51) ***A01M 1/02***

A01M 7/00 → (51) ***A01D 46/28***

A01M 15/00 → (51) ***A01M 21/04***

(51) ***A01M 21/04*** (11) **4 243 613 B1**
(52) **A01M 21/04**
(25) En (26) En
(21) 21810986.6 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) EP 2021/081396 11.11.2021
(87) WO 2022/101346 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 LV 200076
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES LASERSTRAHLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POSITIONING OF LASER BEAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT D'UN FAISCEAU LASER*
(73) Weedbot, Sia, 15-4 Audeju iela, Riga 1050, LV
(72) JASKO, Janis, 2121 Salaspils, LV
KOSTROMINS, Andrejs, 3003 Jelgava, LV
OSADCUKS, Vitalijs, 3017 Jelgavas nov., LV
PECKA, Aldis, 3003 Jelgavas novads, LV
SUDARS, Kaspars, 1046 Riga, LV
PIRS, Vilnis, 3101 Tukums, LV
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A01M 21/04*** (11) **4 331 357 B1**
A01M 15/00
(52) **A01M 21/04; A01M 15/00**
(25) En (26) En
(21) 24151976.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 15.03.2018 FR 1852236
15.03.2018 FR 1852237
31.08.2018 GB 201814212
(54) • *THERMISCHER UNKRAUTDIFFUSOR*
• *THERMAL WEED DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR THERMIQUE DE MAUVAISES HERBES*
(73) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) Schwenter, Sebastien, 75009 Paris, FR
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
(62) 19162910.4 / 3 539 378

(51) ***A01N 1/146*** (11) **4 210 486 B1**
A01N 1/148 ***A61F 2/00***
A61F 2/06 ***A61F 2/08***
A61F 2/10 ***A61F 2/04***
(52) **A01N 1/146; A01N 1/148; A61F 2/0095;** A61F 2/06; A61F 2/08; A61F 2/105; A61F 2002/048; A61F 2250/0064; A61F 2250/0069; A61F 2250/0071
(25) En (26) En
(21) 21816216.2 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) US 2021/055711 20.10.2021
(87) WO 2022/087040 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 US 202063104411 P
19.10.2021 US 202117504668
(54) • *VERPACKUNG ZUR LAGERUNG VON FEUCHTEM GEWEBE*
• *PACKAGING FOR WET TISSUE STORAGE*
• *CONTENANT POUR STOCKAGE DE TISSU À L'ÉTAT HUMIDE*
(73) Axogen Corporation, 13631 Progress Boulevard Suite 400, Alachua, FL 32615, US
(72) SADIK, Mindy, E., Alachua, FL 32615, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A01N 1/148 → (51) ***A01N 1/146***

A01N 25/02 → (51) ***A01N 35/10***

A01N 25/10 → (51) ***A01N 59/12***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 35/10***

A01N 25/34 → (51) ***A01K 61/60***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 59/12***

(51) ***A01N 31/02*** (11) **3 681 283 B1**
A01N 37/04 ***A01N 37/10***
A01N 37/36 ***A01N 37/40***
A01N 25/30 ***A01P 1/00***
(52) **A01N 31/02**
(25) En (26) En
(21) 18780008.1 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/051352 17.09.2018
(87) WO 2019/055925 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201762559221 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE*
(73) GOJO Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US

(72) LESLIE, Rachel Anne, Akron Ohio 44303, US
GARNER, Dewain, Copley Ohio 44321, US
BINGHAM, James, Akron Ohio 44333, US
NEAL, Travis, Akron Ohio 44303, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A01N 33/12 →(51) *A01N 37/02*

A01N 35/02 →(51) *A01P 1/00*

A01N 35/04 →(51) *A01N 43/40*

(51) ***A01N 35/10*** (11) **3 970 491 B1**
A01N 43/653 ***A01P 13/00***
A01N 25/02 ***A01N 25/30***
(52) **A01P 13/00; A01N 35/10; A01N 43/653**
(25) En (26) En
(21) 21197610.5 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 21.09.2020 GB 202014872
(54) • *STABILE HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A STABLE HERBICIDAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION HERBICIDE STABLE*
(73) UPL Corporation Limited, 5th Floor Newport Building Louis Pasteur Street, Port Louis, MU
UPL Europe Ltd, The Center 1st floor Birchwood Park, Warrington, Cheshire WA3 6YN, GB
(72) PIROTTE, Alan, 6660 Houffalize, BE
HAWKINS, Emma Louise, Evesham, WR11 2LS, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A01N 37/02*** (11) **4 312 543 B1**
A01N 33/12 ***A01P 3/00***
A01P 13/00
(52) **A01N 37/02; A01P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 22717389.5 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/057720 24.03.2022
(87) WO 2022/200477 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 EP 21165023
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER REISBRÄUNEKRANKHEIT, REISSCHEIDENFÄULE ODER EINER KOMBINATION DAVON AUF EINER REISPFLANZE*
• *METHODS FOR IMPROVING RICE YIELD AND TREATING BLAST DISEASE, SHEATH BLIGHT DISEASE, OR A COMBINATION THEREOF ON A RICE PLANT*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA COULURE, DU FLÉTRISSEMENT DE LA GAINE OU LEUR COMBINAISON SUR UN PLANT DE RIZ*
(73) BIPA NV, Technologielaan 7, 1840 Londerzeel, BE
(72) DE SAEGHER, Johan, 9070 Destelbergen, BE
NESLER, Andrea, 38057 Pergine Valsugana, IT
VERMAETE, Ann, 9220 Hamme, BE
GOOSSENS, Jonas, 1785 Merchtem, BE
KAIAFA, Maria, 1000 Brussels, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A01N 37/04 →(51) *A01N 31/02*

A01N 37/10 →(51) *A01N 31/02*

A01N 37/30 →(51) *A01N 43/40*

A01N 37/36 →(51) *A01N 31/02*

A01N 37/40 →(51) *A01N 31/02*

(51) ***A01N 43/40*** (11) **4 052 576 B1**
A01N 43/54 ***A01N 43/56***
A01N 43/60 ***A01N 43/78***
A01N 43/80 ***A01N 35/04***
A01N 37/30 ***C07D 231/10***
C07D 213/02 ***C07D 239/24***
C07D 241/10 ***C07D 275/02***
C07D 277/20
(52) **C07D 213/82; A01N 43/40; A01N 43/54; A01N 43/56; A01N 43/60; A01N 43/78; A01N 43/80; A01P 3/00; C07D 231/14; C07D 231/16; C07D 231/18; C07D 231/20; C07D 239/28; C07D 241/24; C07D 275/03; C07D 277/56**
(25) Zh (26) En
(21) 20881266.9 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) CN 2020/122394 21.10.2020
(87) WO 2021/082997 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 CN 201911038088
(54) • *AMIDVERBINDUNG, DIE EIN STRUKTURFRAGMENT VON SUBSTITUIERTEM ACETOPHENON ENTHÄLT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *AMIDE COMPOUND CONTAINING SUBSTITUTED ACETOPHENONE STRUCTURE FRAGMENT, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ AMIDE CONTENANT UN FRAGMENT DE STRUCTURE ACÉTOPHÉNONE SUBSTITUÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd., No.8-1 Shenliao East Road Tiexi District, Shenyang, Liaoning 110021, CN
Jiangsu Yangnong Chemical Co., Ltd., 39 Wenfeng Road, Yangzhou, Jiangsu 225009, CN
(72) LIU, Pengfei, Shenyang, Liaoning 110021, CN
ZHANG, Jinbo, Shenyang, Liaoning 110021, CN
LAN, Jie, Shenyang, Liaoning 110021, CN
YE, Yanming, Shenyang, Liaoning 110021, CN
SHAN, Zhonggang, Shenyang, Liaoning 110021, CN
LIU, Yumeng, Shenyang, Liaoning 110021, CN
GUAN, Aiying, Shenyang, Liaoning 110021, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A01N 43/54 →(51) *A01N 43/40*

A01N 43/56 →(51) *A01N 43/40*

A01N 43/60 →(51) *A01N 43/40*

A01N 43/653 →(51) *A01N 35/10*

A01N 43/78 →(51) *A01N 43/40*

A01N 43/80 →(51) *A01N 43/40*

A01N 43/80 →(51) *C07D 413/12*

A01N 43/82 →(51) *C07D 413/12*

(51) ***A01N 59/12*** (11) **3 893 646 B1**
A01N 25/10 ***A01N 25/34***
C08L 77/02 ***C08L 39/06***
A01P 1/00
(52) **A01N 59/12; C08L 77/02**
(25) En (26) En
(21) 19820904.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) NL 2019/050824 11.12.2019
(87) WO 2020/122717 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18211735
(54) • *BIOZIDE MISCHUNGEN AUF POLYAMID-BASIS, ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BIOCIDAL POLYAMIDE-COMPOSITIONS, METHODS FOR PREPARING THE SAME AND USES THEREOF*
• *MÉLANGES BIOCIDES À BASE DE POLYAMIDE, COMPOSITIONS, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
(73) X-Infex B.V., Beerensteinerlaan 24, 1406 NS Bussum, NL
(72) ULMER, Herbert Wilhelm, 1406 NS Bussum, NL
KLAY, Nico Hendrik, 1406 NS Bussum, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A01N 65/00*** (11) **3 644 745 B1**
A61K 31/352 ***A23L 2/60***
A23L 2/52 ***A61K 9/14***
A61K 9/20 ***A61K 36/185***
A61K 47/10 ***A61K 47/18***
A61K 47/36 ***A61K 47/38***
A61K 47/46 ***A61K 9/00***
(52) **A61K 36/185; A23L 2/52; A23L 2/60; A61K 9/0056; A61K 9/006; A61K 9/14; A61K 9/2013; A61K 9/205; A61K 9/2054; A61K 47/10; A61K 47/183; A61K 47/36; A61K 47/38; A61K 47/46**
(25) En (26) En
(21) 18824164.0 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039828 27.06.2018
(87) WO 2019/006010 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201762525579 P
(54) • *ORALE SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *ORAL SWEETENER COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS D'ÉDULCORANTS ORAUX ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) CHEN, Youlung, Marietta GA 30068, US
TAN, Xiaoliang, Marietta GA 30068, US
HIGIRO, Juvenal, Atlanta GA 30345, US
PRAKASH, Indra, Alpharetta GA 30022, US
KRIEGEL, Robert, M., Decatur GA 30030, US
SHI, Yu, Marietta GA 30068, US
REN, Haiyu, Atlanta, GA 30313, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***A01P 1/00*** (11) **4 064 843 B1**
A01N 35/02
(52) **A01N 35/02**

(25) En (26) En
(21) 20811348.0 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083516 26.11.2020
(87) WO 2021/105288 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 FR 1913366
(54) • *VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN DES 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL) ALKYLKETONTYPS GEGEN BACTERIEN VOM BURKHOLDERIA CEPACIA KOMPLEX*
• *USE OF A COMPOUND OF 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL) ALKYL KETONE TYPE AGAINST BACTERIA OF THE BURKHOLDERIA CEPACIA COMPLEX*
• *UTILISATION D'UN COMPOSÉ DE TYPE 4-(3-ÉTHOXY-4 HYDROXYPHÉNYL) ALKYLCÉTONE CONTRE LES BACTÉRIES DU COMPLEXE BURKHOLDERIA CEPACIA*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CUPFERMAN, Sylvie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
MENARD-SZCZEBARA, Florence, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A01P 1/00 →(51) ***A01N 31/02***

A01P 1/00 →(51) ***A01N 59/12***

A01P 1/00 →(51) ***C07D 413/12***

A01P 3/00 →(51) ***A01N 37/02***

A01P 13/00 →(51) ***A01N 35/10***

A01P 13/00 →(51) ***A01N 37/02***

(51) ***A21C 3/02*** (11) **3 849 318 B1**
(52) **A21C 3/02**
(25) De (26) De
(21) 19772644.1 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) AT 2019/060294 11.09.2019
(87) WO 2020/051611 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 AT 507712018
(54) • *TEIGBANDFORMORGAN MIT SCHNEIDEEINRICHTUNG*
• *DOUGH BAND FORMING MEANS WITH CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'UNE BANDE DE PÂTE AVEC DISPOSITIF DE COUPE*
(73) KÖNIG MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B.H., Statteggerstraße 80, 8045 Graz, AT
(72) RAUCH, Eduard, 8321 St. Margarethen, AT
RADL, Markus, 8280 Fürstenfeld, AT
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH, Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

A21C 5/00 →(51) ***B26D 1/04***

(51) ***A21D 2/08*** ***A23L 29/10*** ***A21D 2/16*** (11) **3 772 965 B1** ***A21D 8/04*** ***A23L 29/00***
(52) **A23L 29/10; A21D 8/042; A21D 8/045; A21D 8/047; A23L 29/065**
(25) It (26) En
(21) 18728234.8 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) IB 2018/053073 03.05.2018
(87) WO 2019/186248 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 IT 201800003985
(54) • *VERWENDUNG EINER VERARBEITUNGSHILFE ZUR HERSTELLUNG VON BACKWAREN*
• *USE OF A PROCESSING AID FOR THE PREPARATION OF BAKERY PRODUCTS*
• *UTILISATION D'UN AUXILIAIRE DE TRAITEMENT POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS DE BOULANGERIE*
(73) Il Granaio delle Idee Srl, Via Trento, 7, 35020 Masera' di Padova (PD), IT
(72) ALLAMPRESE MANES ROSSI, Federico, 35020 Masera' di Padova (PD), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT

A21D 2/16 →(51) ***A21D 2/08***

A21D 2/36 →(51) ***C08B 30/04***

A21D 6/00 →(51) ***B02B 1/08***

A21D 8/04 →(51) ***A21D 2/08***

(51) ***A21D 15/00*** (11) **3 716 787 B1**
(52) **A23B 2/754; A21D 15/00;** Y02A 40/90
(25) En (26) En
(21) 18839913.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) NL 2018/050804 30.11.2018
(87) WO 2019/108064 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 PCT/NL2017/050797
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONSERVIERUNG VON BROT*
• *COMPOSITION FOR THE PRESERVATION OF BREAD*
• *COMPOSITION POUR LA CONSERVATION DU PAIN*
(73) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) VERHEEZEN, Jacobus Johannes Adriana Maria, 4206 AC Gorinchem, NL
SLIEKERS, Arne Olav, 4826 GG Breda, NL
OLDS, Jabin Dean, Olathe Kansas 66061, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A22C 17/00*** (11) **4 038 539 B1**
(52) **A22C 17/008; A22C 17/0093; G01N 33/12**
(25) En (26) En
(21) 20870750.5 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) US 2020/053194 29.09.2020
(87) WO 2021/067218 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 US 201916587323
(54) • *FLEISCHINSPIZIERUNG*
• *MEAT INSPECTION*
• *INSPECTION DE VIANDE*
(73) Mettler-Toledo, LLC, 1900 Polaris Parkway, Columbus OH 43240-2020, US
(72) HARTWIG, Norbert, 65529 Waldems-Esch, DE
EVANS, Michael A., O' Lakes, Florida 34639, US
LOPER, Kristofer, Lutz, Florida 33548, US
SISEMORE, Christopher, O' Lakes, Florida 34639, US
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

A23B 2/754 →(51) ***A23B 4/027***

(51) ***A23B 4/027*** ***A23B 4/20*** ***A23L 13/40*** (11) **3 550 990 B1** ***A23B 2/754***
(52) **A23B 4/027; A23B 2/754; A23B 4/20; A23L 13/40; A23L 13/432**
(25) En (26) En
(21) 17817928.9 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) NL 2017/050816 06.12.2017
(87) WO 2018/106109 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202436
06.12.2016 US 201662430729 P
(54) • *FLEISCHBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MEAT TREATMENT COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE LA VIANDE ET SON UTILISATION*
(73) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) HILHORST, Gerrit Anthon Rene, 4206 AC Gorinchem, NL
VERHEEZEN, Jacobus Johannes Adriana Maria, 4206 AC Gorinchem, NL
PRITAWARDANI, Prita, 4206 AC Gorinchem, NL
KUMAR, Saurabh, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23B 4/20 →(51) ***A23B 4/027***

A23B 7/04 →(51) ***F25D 23/00***

A23B 7/148 →(51) ***F25D 23/00***

A23B 9/02 →(51) ***A23L 7/196***

A23B 9/10 →(51) ***A23L 7/196***

A23C 13/12 →(51) ***A23C 19/093***

A23C 13/14 →(51) ***A23C 19/093***

(51) ***A23C 19/093*** ***A23C 13/12*** ***A23C 13/14*** (11) **4 543 213 B1**
(52) **A23C 19/093**
(25) It (26) En
(21) 23742413.0 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(86) IB 2023/056519 23.06.2023
(87) WO 2023/248197 2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 IT 202200013390
(54) • *WASSERFREIE SAHNE AUF KÄSEBASIS UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ANHYDROUS CREAM BASED ON CHEESE AND RELATED PRODUCTION PROCESSES AND USE*
• *CRÈME ANHYDRE À BASE DE FROMAGE ET PROCÉDÉS CONNEXES DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(73) Granarolo S.P.A., Via Cadriano 27/2, 40127 Bologna (BO), IT
(72) DELLEA, Cristina, 40127 Bologna (BO), IT
ORSI, Carla, 40127 Bologna (BO), IT
DE LAUDE, Luca, 40127 Bologna (BO), IT
FARESE, Donato, 40127 Bologna (BO), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Corso Europa, 15, 20122 Milano, IT

(51) ***A23C 21/02*** ***C12P 7/56*** ***C22B 3/44*** ***C22B 11/00*** ***C22B 7/00*** (11) **4 507 501 B1** ***C22B 3/16*** ***C22B 3/00*** ***C22B 59/00***
(52) **A23C 21/02; C12P 7/56; C22B 3/165; C22B 3/44; C22B 7/007; C22B 11/046; C22B 23/0415; C22B 23/0461; C22B 59/00;** Y02P 10/20
(25) It (26) En
(21) 23723086.7 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(86) IB 2023/053795 13.04.2023
(87) WO 2023/199263 2023/42 19.10.2023
(30) 14.04.2022 IT 202200007502
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAUGUNGSMISCHUNG AUS MILCHABFALLPRODUKTEN*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF A LEACHING MIXTURE STARTING FROM DAIRY WASTE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE DE LIXIVIATION À PARTIR DE DÉCHETS DE PRODUITS LAITIERS*
(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI, Via Università 40, 09124 Cagliari, IT
(72) SERPE, Angela, 09124 Cagliari (CA), IT
DE GIOANNIS, Giorgia, 09124 Cagliari (CA), IT
MUNTONI, Aldo, 09124 Cagliari (CA), IT
ASUNIS, Fabiano, 09124 Cagliari (CA), IT
SPIGA, Daniela, 09124 Cagliari (CA), IT
OUMAROU AMADOU, Amadou, 09124 Cagliari (CA), IT
TRUDU, Stefano, 09124 Cagliari (CA), IT
CERA, Martina, 09124 Cagliari (CA), IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

---

(51) ***A23J 1/14*** ***A23J 3/14*** ***B01D 61/16*** ***A23L 11/30*** (11) **3 897 182 B1** ***B01D 61/14*** ***C07K 14/415*** ***A23L 2/66***
(52) **A23J 1/14; A23J 3/14; A23L 2/66; A23L 11/32; B01D 61/149; C07K 14/415;** A23L 33/185; B01D 61/16; B01D 2311/10; B01D 2311/18; B01D 2311/2699; B01D 2315/16
(25) En (26) En
(21) 19827750.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086810 20.12.2019
(87) WO 2020/128051 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18306781
(54) • *PROTEINISOLAT AUS SONNENBLUMENKERNEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A SUNFLOWER SEED PROTEIN ISOLATE AND A PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *ISOLAT DE PROTÉINES DE GRAINES DE TOURNESOL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Avril, 11-13 rue de Monceau, 75008 Paris, FR
Université de Lorraine, 34 cours Léopold BP25233, 54052 Nancy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) GALET, Olivier, 22950 Trégueux, FR
KAPEL, Romain, 54130 Saint Max, FR
ALBE SLABI, Sara, 41-800 Zabrze, PL
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

A23J 3/14 →(51) ***A23J 1/14***

A23K 10/18 →(51) ***A23L 15/00***

A23K 10/20 →(51) ***A23L 15/00***

A23K 20/142 →(51) ***A23K 20/147***

---

(51) ***A23K 20/147*** ***A23K 20/142*** ***A23K 50/48*** (11) **3 727 022 B1** ***A23K 20/158***
(52) **A23K 20/147;** A23K 20/142; A23K 20/158; A23K 50/48
(25) En (26) En
(21) 18836905.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) IB 2018/060454 20.12.2018
(87) WO 2019/123385 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721627
(54) • *HAUSTIERFUTTERPRODUKT*
• *PET FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE POUR ANIMAL DE COMPAGNIE*
(73) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US
(72) MCGRANE, Scott, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RT, GB
MARSHALL, James, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RT, GB
DEAL, Alice, 27283 Verden, DE
MARSHALL, Emily, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RT, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A23K 20/158 →(51) ***A23K 20/147***

A23K 20/158 →(51) ***C05G 3/00***

A23K 40/10 →(51) ***C05G 3/00***

A23K 40/30 →(51) ***C05G 3/00***

A23K 50/48 →(51) ***A23K 20/147***

---

(51) ***A23L 2/00*** ***C12C 5/02*** ***A23L 2/60*** ***A23L 2/52*** ***C12G 3/06*** (11) **3 574 767 B1** ***C12G 3/04*** ***A23L 2/54*** ***C12G 3/05***
(52) **C12G 3/04; A23L 2/00; A23L 2/52; A23L 2/54; A23L 2/60; C12C 5/02; C12G 3/05; C12G 3/06**
(25) Ja (26) En
(21) 17894178.7 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2017/039898 06.11.2017
(87) WO 2018/138998 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014011
(54) • *BIERÄHNLICHES BRAUSEGETRÄNK*
• *BEER-LIKE EFFERVESCENT BEVERAGE*
• *BOISSON EFFERVESCENTE DE TYPE BIÈRE*
(73) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
Asahi Breweries, Ltd., 23-1 Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
(72) SUYAMA, Tomoya, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP
ITO, Shinsuke, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP
NISHIZUKA, Taichi, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS 92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A23L 2/52 →(51) ***A01N 65/00***

A23L 2/52 →(51) ***A23L 2/00***

A23L 2/54 →(51) ***A23L 2/00***

---

(51) ***A23L 2/60*** ***A23L 27/30*** (11) **4 577 057 B1** ***A23L 27/00***
(52) **A23L 27/88; A23L 2/60; A23L 27/36**
(25) En (26) En
(21) 23761088.6 (22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2025
(86) EP 2023/072783 18.08.2023
(87) WO 2024/041991 2024/09 29.02.2024
(30) 23.08.2022 US 202263373237 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AROMADENDRIN-3-ACETAT*
• *COMPOSITIONS COMPRISING AROMADENDRIN 3-ACETATE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'AROMADENDRINE 3-ACÉTATE*
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) SHOU, Qingyao, Cincinnati, Ohio 45216, US
ONUMA, Yosuke, Cincinnati, Ohio 45216, US
SHI, Feng, Cincinnati, Ohio 45216, US
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

A23L 2/60 →(51) ***A01N 65/00***

A23L 2/60 →(51) ***A23L 2/00***

A23L 2/66 →(51) ***A23J 1/14***

A23L 5/20 →(51) ***B02B 1/08***

---

(51) ***A23L 5/46*** ***A23L 11/00*** (11) **4 203 704 B1**
(52) **A23L 11/05; A23L 5/46;** A23L 13/426; A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 21778625.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) US 2021/048465 31.08.2021
(87) WO 2022/047389 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 US 202063072287 P
(54) • *PIGMENT FÜR FLEISCHERSATZZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PIGMENT FOR MEAT SUBSTITUTE COMPOSITIONS*
• *PIGMENT POUR COMPOSITIONS DE SUBSTITUT DE VIANDE*
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) HERMES, Tasha, Maple Grove, Minnesota 55311, US
LIPKIE, Tristan, Maple Grove, Minnesota 55369, US
SHYAMALIE SENARATNE-LENAGALA, Lasika, Wichita, Kansas 67205, US
(74) Cargill IP Department, Cargill R&D Centre Europe BV Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23L 7/10 →(51) *C08B 30/04*

(51) ***A23L 7/196*** (11) **3 677 123 B1**
A23B 9/10 ***A23B 9/02***
(52) **A23L 5/00; A23B 2/80; A23B 9/02; A23B 9/10; A23L 7/1965; A23L 35/00**
(25) Es (26) En
(21) 18851463.2 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) ES 2018/000066 30.08.2018
(87) WO 2019/043275 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 ES 201700714
(54) • *VERFAHREN ZUM VORGAREN VON REIS FÜR DAS ENDGAREN VON REIS IN EINER MIKROWELLE IN ACHT MINUTEN*
• *METHOD FOR PRE-COOKING RICE FOR THE FINAL COOKING THEREOF IN A MICROWAVE IN EIGHT MINUTES*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN PRÉCUISINÉ DE RIZ POUR SA CUISSON FINALE DANS UN FOUR MICRO-ONDES EN 8 MINUTES*
(73) Paellasurfoods, S.L., C/ Montevideo, 5 Polig. Ind. El Viso, 29006 Málaga (Málaga), ES
(72) ZAMORA PEREZ, Francisco, 14004 Córdoba, ES
(74) Pons Ariño, Angel, PONS IP, S.A. Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

A23L 11/00 →(51) *A23L 5/46*

A23L 11/00 →(51) *B02B 1/08*

A23L 11/30 →(51) *A23J 1/14*

A23L 11/30 →(51) *B02B 1/08*

A23L 11/45 →(51) *B02B 1/08*

A23L 11/65 →(51) *B02B 1/08*

A23L 13/40 →(51) *A23B 4/027*

(51) ***A23L 15/00*** (11) **4 040 984 B1**
A23K 10/20 ***A23K 10/18***
A61K 35/57 ***A61P 1/00***
C12N 1/20 *A23B 5/03*
A23B 5/035 *A23L 33/135*
(52) **C12N 1/205; A23B 5/03; A23B 5/035; A23L 15/00; A23L 33/135; A61K 35/57; A61P 1/00; C12N 1/20**
(25) En (26) En
(21) 20867112.3 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) US 2020/052855 25.09.2020
(87) WO 2021/062250 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 US 201962906070 P
(54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON PROBIOTISCH VERSTÄRKTEN VOGELEIERN UND EIPRODUKTEN UND FORMULIERUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR PRODUCING PROBIOTICS FORTIFIED AVIAN EGGS AND EGG PRODUCTS AND FORMULATIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'?UFS AVIAIRES ENRICHIS EN PROBIOTIQUES ET PRODUITS À BASE D'?UF ET FORMULATIONS ASSOCIÉS*
(73) Tall Goods, LLC, P.O. Box 8139, Santa Fe, NM 87504-8139, US
(72) ROMERO, Andrea, Santa Fe NM 87504-8139, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

A23L 27/00 →(51) *A23L 2/60*

A23L 27/20 →(51) *C07C 29/80*

A23L 27/30 →(51) *A23L 2/60*

A23L 29/00 →(51) *A21D 2/08*

A23L 29/10 →(51) *A21D 2/08*

A23L 33/10 →(51) *A61K 9/14*

A23L 33/105 →(51) *A61K 36/185*

(51) ***A23N 4/08*** (11) **4 091 459 B1**
B07B 1/00 ***C11B 1/00***
(52) **B07B 1/24; A23N 1/02; B07B 1/526;** A23N 4/08; C11B 1/06
(25) It (26) En
(21) 22172348.9 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 20.05.2021 IT 202100013064
(54) • *TRENNMASCHINE ZUR MATERIALVERARBEITUNG*
• *SEPARATING MACHINE FOR THE PROCESSING OF MATERIAL*
• *MACHINE DE SEPARATION POUR LE TRAITEMENT DE MATÉRIEL*
(73) Clemente S.r.l., Via Vincenzo Alvino Z.I. La Martella, 75100 Matera, IT
(72) CLEMENTE, Nunzio, 75100 Matera, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A23P 10/40 →(51) *B02B 1/08*

(51) ***A24B 13/00*** (11) **4 072 339 B1**
A24B 15/16 ***A24B 15/28***
A24B 15/30 ***A24B 15/38***
A24B 15/42
(52) **A24B 13/00; A24B 15/16; A24B 15/281; A24B 15/285; A24B 15/308; A24B 15/385; A24B 15/42**
(25) En (26) En
(21) 20829980.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) IB 2020/061549 04.12.2020
(87) WO 2021/116866 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707060
(54) • *IN BEUTEL VERPACKTE PRODUKTE MIT VERBESSERTER GESCHMACKSSTABILITÄT*
• *POUCHED PRODUCTS WITH ENHANCED FLAVOR STABILITY*
• *PRODUITS EN SACHET À STABILITÉ DE SAVEUR AMÉLIORÉE*
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) HUTCHENS, Ronald K., London Greater London WC2R 3LA, GB
KELLER, Christopher, London Greater London WC2R 3LA, GB
POOLE, Thomas H., London Greater London WC2R 3LA, GB
BEESON, Dwayne William, London Greater London WC2R 3LA, GB
ST. CHARLES, Frank Kelley, London Greater London WC2R 3LA, GB
HOLTON, Darrell Eugene, Jr., Clemmons, North Carolina 27012, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24B 15/16 →(51) *A24B 13/00*

A24B 15/16 →(51) *A24B 15/26*

A24B 15/167 →(51) *A24B 15/26*

A24B 15/24 →(51) *A24B 15/26*

(51) ***A24B 15/26*** (11) **3 864 972 B1**
A24F 47/00 ***A24B 15/16***
A24B 15/24 ***A24B 15/167***
(52) **A24B 15/241; A24B 15/16; A24B 15/167; A24B 15/26**
(25) Ja (26) En
(21) 19870929.7 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) JP 2019/039683 08.10.2019
(87) WO 2020/075720 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 JP 2018191165
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TABAKAROMAFLÜSSIGKEIT, TABAKAROMAFLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ESTERVERBINDUNG UND RAUCHARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCING TOBACCO FLAVOR LIQUID, TOBACCO FLAVOR LIQUID, METHOD FOR PRODUCING ESTER COMPOUND, AND SMOKING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIQUIDE D'ARÔME DE TABAC, LIQUIDE D'ARÔME DE TABAC, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ D'ESTER, ET ARTICLE À FUMER*
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMAUCHI, Shun, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24B 15/28 →(51) *A24B 13/00*

A24B 15/30 →(51) *A24B 13/00*

A24B 15/38 →(51) *A24B 13/00*

A24B 15/42 →(51) *A24B 13/00*

A24C 5/24 →(51) *A24D 3/02*

(51) ***A24C 5/35*** (11) **4 520 192 B1**
B65G 47/51
(52) **A24C 5/35; B65G 47/5131;** B65G 15/14
(25) It (26) En
(21) 24198366.7 (22) 04.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(30) 06.09.2023 IT 202300018327
(54) • *FÖRDEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN*
• *CONVEYOR ASSEMBLY AND METHOD FOR CONVEYING ARTICLES*
• *ASSEMBLAGE DE CONVOYEUR ET MÉTHODE DE TRANSPORT D'ARTICLES*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133

Bologna, IT
(72) FERRARI, Michele, 40133 BOLOGNA, IT
CALZOLARI, Luca, 40133 BOLOGNA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A24C 5/35*** ***B65B 19/04*** (11) **4 520 194 B1** ***B65G 47/51***
(52) **A24C 5/35; B65B 19/04; B65G 47/5131;** B65G 2201/0226
(25) It (26) En
(21) 24198387.3 (22) 04.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(30) 06.09.2023 IT 202300018318
(54) • *SPEICHER MIT VARIABLER KAPAZITÄT*
• *VARIABLE-CAPACITY STORE*
• *MAGASIN À CAPACITÉ VARIABLE*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) FERRARI, Michele, 40133 BOLOGNA, IT
CALZOLARI, Luca, 40133 BOLOGNA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A24D 1/02*** ***A24F 40/51*** ***A24D 1/20*** ***A24F 40/53*** (11) **4 355 154 B1** ***A24F 40/60*** ***A24F 40/20***
(52) **A24D 1/02; A24D 1/20; A24F 40/51; A24F 40/53;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 23798319.2 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) KR 2023/013266 05.09.2023
(87) WO 2024/054001 2024/11 14.03.2024
(30) 05.09.2022 KR 20220112368
06.01.2023 KR 20230002504
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATING SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13970, KR
KWON, Young Bum, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR
KIM, Dong Sung, Seoul 06310, KR
LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
JANG, Seok Su, Daejeon 34337, KR
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A24D 1/14 →(51) ***A24F 1/30***

---

(51) ***A24D 1/20*** (11) **4 436 412 B1**
(52) **A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 22818042.8 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) EP 2022/082231 17.11.2022
(87) WO 2023/094254 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 EP 21210012
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND MIT EINEM AEROSOLERZEUGENDEN SUBSTRAT, DAS VON EINEM RINGFÖRMIGEN TEIL MIT HOHER POROSITÄT UMGEBEN IST*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH AN AEROSOL-GENERATING SUBSTRATE CIRCUMSCRIBED BY A HIGH-POROSITY ANNULAR PORTION*
• *ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL COMPRENANT UN SUBSTRAT GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL CIRCONSCRIT PAR UNE PARTIE ANNULAIRE À FORTE POROSITÉ*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
CHEUNG, Yiu Chi, Hong Kong, CN
BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH
PENG, Cheng, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 1/20 →(51) ***A24D 1/02***

A24D 1/20 →(51) ***A24D 3/04***

---

(51) ***A24D 3/02*** ***A24C 5/24*** (11) **3 957 192 B1**
(52) **A24C 5/24; A24D 3/0229**
(25) It (26) En
(21) 21191253.0 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 13.08.2020 IT 202000020095
(54) • *FERTIGUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON RAUCHARTIKELN ODER TEILEN VON RAUCHARTIKELN*
• *MANUFACTURING MACHINE FOR THE PRODUCTION OF SMOKING ARTICLES OR PARTS OF SMOKING ARTICLES*
• *MACHINE DE FABRICATION POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES À FUMER OU DE PIÈCES D'ARTICLES À FUMER*
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) BALDANZA, Nicola, 40133 BOLOGNA, IT
ESPOSTI, Marco, 40133 BOLOGNA, IT
EUSEPI, Ivan, 40133 BOLOGNA, IT
PASTORE, Fulvio, 40133 BOLOGNA, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A24D 3/04*** ***A24D 3/06*** (11) **3 700 363 B1**
(52) **A24D 3/061; A24D 3/043;** A24D 3/17
(25) En (26) En
(21) 18782150.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) GB 2018/052754 27.09.2018
(87) WO 2019/081881 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 GB 201717567
(54) • *FILTER FÜR EINEN RAUCHARTIKEL ODER EIN AEROSOLERZEUGENDES PRODUKT*
• *A FILTER FOR A SMOKING ARTICLE OR AN AEROSOL GENERATING PRODUCT*
• *FILTRE DESTINÉ À UN ARTICLE À FUMER OU À UN PRODUIT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) DIMMICK, Barry, London Greater London WC2R 3LA, GB
GRISHCHENKO, Andrei, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A24D 3/04*** ***A24D 3/06*** ***A24D 1/20*** (11) **3 873 273 B1** ***A24D 3/08***
(52) **A24D 1/20; A24B 15/12; A24B 15/16; A24D 3/062; A24D 3/068; A24D 3/08; A24D 3/17**
(25) En (26) En
(21) 19798010.5 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/079279 25.10.2019
(87) WO 2020/089119 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 GB 201817548
(54) • *RAUCHERSATZVERBRAUCHSSTOFF*
• *SMOKING SUBSTITUTE CONSUMABLE*
• *CONSOMMABLE DE SUBSTITUTION AU TABAGISME*
(73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
JEPSEN, Kim Christian, 22761 Hamburg, DE
BESSON, Peter, Bristol Bristol BS3 2LL, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A24D 3/06 →(51) ***A24D 3/04***

A24D 3/08 →(51) ***A24D 3/04***

---

(51) ***A24F 1/30*** ***A24D 1/14*** (11) **4 640 080 B1**
(52) **A24F 1/30; A24D 1/14**
(25) En (26) En
(21) 25157949.6 (22) 14.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2025
(30) 26.04.2024 CN 202410515425
(54) • *ZERSTÄUBERTOPF UND ELEKTRONISCHE WASSERPFEIFE*
• *ATOMIZER POT AND ELECTRONIC HOOKAH*
• *POT ATOMISEUR ET NARGUILÉ ÉLECTRONIQUE*
(73) Shenzhen Impetus Technology Co, Ltd, Room 101-201, No. 90-10, Dayang Road Rentian Community, Fuhai Street Baoan District, Shenzhen 518103, CN
(72) CHEN, Liqian, Shenzhen, 518103, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

---

(51) ***A24F 40/00*** ***A24F 40/40*** (11) **4 240 182 B1** ***A24F 40/57***
(52) **A24F 40/40**
(25) En (26) En
(21) 21801504.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) EP 2021/079803 27.10.2021
(87) WO 2022/096339 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 EP 20206151
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSGEHÄUSE*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE WITH HEAT DISSIPATION HOUSING*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UN BOITIER DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) YAMAGUCHI, Akira, 1207 Geneva, CH

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A24F 40/20 →(51) *A24D 1/02*

(51) ***A24F 40/30*** ***A24F 40/485*** ***A24F 40/42*** (11) **4 250 977 B1** ***A24F 40/40***
(52) **A24F 40/485;** A24F 40/30; A24F 40/10; A24F 40/40
(25) En (26) En
(21) 21898531.5 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) KR 2021/017184 22.11.2021
(87) WO 2022/114705 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 KR 20200159114
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do 13496, KR
KIM, Minkyu, Seoul 34337, KR
PARK, Jueon, Seoul 07630, KR
CHO, Byungsung, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14241, KR
KIM, Namhyeong, Hwasung-si Gyeonggi-do 18452, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A24F 40/30*** ***A24F 40/40*** ***A24F 40/10*** (11) **4 458 171 B1** ***A24F 40/42***
(52) **A24F 40/40; A24F 40/30;** A24F 40/10; A24F 40/42
(25) En (26) En
(21) 24174148.7 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(30) 04.05.2023 US 202318143438
(54) • *KOMBINIERBARE UND ORIENTIERBARE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNGEN*
• *COMBINABLE AND ORIENTABLE VAPORIZING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE VAPORISATION COMBINABLES ET ORIENTABLES*
(73) Next Level Ventures LLC, 3131 Western Ave, Suite 325, Seattle, Washington 98121, US
(72) HWANG, Steven, Seattle, 98121, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

A24F 40/30 →(51) *A24F 40/40*

(51) ***A24F 40/40*** ***A24F 40/46*** ***A24F 40/48*** (11) **4 205 579 B1** ***A24F 40/90***
(52) **A24F 40/46; H05B 3/04; H05B 3/26;** A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/485; H05B 2203/004; H05B 2203/017
(25) Zh (26) En
(21) 21950574.0 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) CN 2021/108231 23.07.2021
(87) WO 2023/000325 2023/04 26.01.2023
(54) • *ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG MIT SICHERER ELEKTRODENVERBINDUNG UND ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZATION ASSEMBLY CAPABLE OF REALIZING RELIABLE CONNECTION OF ELECTRODES, AND ATOMIZATION DEVICE*
• *ENSEMBLE D'ATOMISATION AYANT UNE CONNEXION D'ÉLECTRODE FIABLE ET APPAREIL D'ATOMISATION*
(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Floor 2, Building A1 No.2082, Jincheng Road Haoer Community Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***A24F 40/40*** ***A24F 40/485*** (11) **4 305 982 B1** ***A24F 40/10***
(52) **A24F 40/40; A24F 40/485;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 23182550.6 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 01.07.2022 CN 202221674804 U
(54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *VAPORIZATION DEVICE AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE VAPORISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) BYD Precision Manufacture Co., Ltd., No. 3001 BaoHe Road BaoLong Industrial City LongGang Sub-district LongGang District, Shenzhen Guangdong 518116, CN
(72) Jin, Qibin, Shenzhen, 518116, CN
Lu, Yinbo, Shenzhen, 518116, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) ***A24F 40/40*** ***H01F 7/00*** ***A24F 40/46*** (11) **4 307 942 B1** ***A24F 40/50*** ***A24F 40/60***
(52) **A24F 40/40; A24F 40/50; A24F 40/51; A24F 40/60; H01F 7/0263; H01F 7/1607;** A24F 40/20; H01F 7/1615
(25) En (26) En
(21) 22771648.7 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) KR 2022/002972 03.03.2022
(87) WO 2022/196982 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 KR 20210034023
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Taehun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A24F 40/40*** ***A24F 40/42*** ***A24F 40/46*** (11) **4 307 943 B1** ***A24F 40/44*** ***A24F 40/51*** ***A24F 40/30*** ***A24F 40/53*** ***A24F 40/20*** ***A24F 40/10***
(52) **A24F 40/51; A24F 40/30; A24F 40/53;** A24F 40/10; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 22771657.8 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) KR 2022/003140 07.03.2022
(87) WO 2022/196991 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 KR 20210034755
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do 13496, KR
KIM, Minkyu, Seoul 34337, KR
PARK, Jueon, Seoul 07630, KR
CHO, Byungsung, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14241, KR
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A24F 40/40 →(51) *A24F 40/00*

A24F 40/40 →(51) *A24F 40/30*

A24F 40/40 →(51) *A24F 40/51*

A24F 40/42 →(51) *A24F 40/30*

A24F 40/42 →(51) *A24F 40/40*

A24F 40/44 →(51) *A24F 40/40*

A24F 40/46 →(51) *A24F 40/40*

A24F 40/48 →(51) *A24F 40/40*

A24F 40/485 →(51) *A24F 40/30*

A24F 40/485 →(51) *A24F 40/40*

A24F 40/50 →(51) *A24F 40/40*

(51) ***A24F 40/51*** ***A24F 40/40*** ***G01D 5/26*** ***A24F 40/20*** ***G01N 27/22*** (11) **4 266 932 B1** ***A24F 40/57*** ***G01N 27/60*** ***G01N 21/3554***
(52) **A24F 40/57; A24F 40/40; A24F 40/51;** A24F 40/20; G01N 21/3554; G01N 27/223
(25) En (26) En
(21) 21911367.7 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) KR 2021/018940 14.12.2021
(87) WO 2022/139300 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 KR 20200182391
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) HAN, Daenam, Seoul 06344, KR
JANG, Seoksu, Seoul 34337, KR
LEE, Seungwon, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14293, KR
YOON, Sungwook, Suwon-si Gyeonggi-do

16534, KR
KIM, Yonghwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13970, KR
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A24F 40/51 →(51) *A24D 1/02*

A24F 40/51 →(51) *A24F 40/40*

(51) ***A24F 40/53*** ***H05B 6/06*** ***H05B 6/36*** *A24F 40/60* (11) **4 312 612 B1** ***H05B 6/10*** *A24F 40/20*
(52) **A24F 40/53; H05B 6/06; H05B 6/105; H05B 6/36;** A24F 40/20; A24F 40/60
(25) En (26) En
(21) 22893170.5 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) KR 2022/017508 09.11.2022
(87) WO 2023/085750 2023/20 19.05.2023
(30) 11.11.2021 KR 20210155181
16.02.2022 KR 20220020207
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310, KR
KWON, Young Bum, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930, KR
KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13970, KR
LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
JANG, Seok Su, Daejeon 34337, KR
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A24F 40/53 →(51) *A24D 1/02*

A24F 40/53 →(51) *A24F 40/40*

(51) ***A24F 40/57*** *A24F 40/20* (11) **3 846 646 B1**
(52) **A24F 40/57;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20851272.3 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) KR 2020/015625 09.11.2020
(87) WO 2021/096182 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 KR 20190144531
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) PARK, Sang Kyu, Gangdong-gu, Seoul 05281, KR
LEE, Jae Min, Gyeonggi-do 15010, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/57 →(51) *A24F 40/00*

A24F 40/57 →(51) *A24F 40/51*

A24F 40/60 →(51) *A24D 1/02*

A24F 40/60 →(51) *A24F 40/40*

(51) ***A24F 40/85*** *A24F 40/20* (11) **4 415 575 B1**
(52) **A24F 40/85;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 22801541.8 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) IB 2022/059836 14.10.2022
(87) WO 2023/062586 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202837
(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING TOOL FOR AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *OUTIL DE NETTOYAGE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) RUSCIO, Dani, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) ***A24F 40/85*** *A24F 40/20* (11) **4 415 576 B1**
(52) **A24F 40/85;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 22801542.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) IB 2022/059837 14.10.2022
(87) WO 2023/062587 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202836
(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING TOOL FOR AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *OUTIL DE NETTOYAGE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) RUSCIO, Dani, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

A24F 40/90 →(51) *A24F 40/40*

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** *A61M 16/00* (11) **4 309 715 B1** ***A61M 11/04***
(52) **A61M 15/06; A24F 40/44; A24F 40/46; A24F 40/70; A61M 11/042;** A24F 40/10; A61M 2016/0018; A61M 2205/3653; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 23211795.2 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(30) 27.04.2016 GB 201607322
(54) • *ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND VERDAMPFER DAFÜR*
• *ELECTRONIC AEROSOL PROVISION SYSTEM AND VAPORIZER THEREFOR*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL ÉLECTRONIQUE ET VAPORISATEUR ASSOCIÉ*
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) FRASER, Rory, London, WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(60) 25227654.8
(62) 17721796.5 / 3 448 186

A24F 47/00 →(51) *A24B 15/26*

(51) ***A41C 3/00*** ***A41F 1/00*** (11) **4 326 111 B1**
(52) **A41C 3/0028; A41D 1/002; B65H 75/4428; B65H 75/4484;** A41C 3/0057; A41D 13/0017; A43B 3/44; A43C 11/165
(25) En (26) En
(21) 22722629.7 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) US 2022/025763 21.04.2022
(87) WO 2022/226196 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 US 202163178554 P
(54) • *DIGITALE STEUERSYSTEME FÜR ADAPTIVE KLEIDUNG UND VERFAHREN*
• *ADAPTIVE APPAREL DIGITAL CONTROL SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE NUMÉRIQUE DE VÊTEMENT ADAPTATIF*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
GAULT, Joseph B., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LEGAYE, Robert G., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
BRUCE, Mark, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
WILLIAMS, Peter, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
ORAND, Austin J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A41D 1/00 →(51) *A61B 7/04*

A41D 1/04 →(51) *A61B 7/04*

(51) ***A41D 3/00*** ***A41D 27/02*** (11) **4 353 109 B1** ***A42B 1/048***
(52) **A41D 3/00; A41D 27/02; A42B 1/048;** A41D 31/065; A41D 2200/20; A41D 2300/33
(25) En (26) En
(21) 23202828.2 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 14.10.2022 US 202263416400 P
21.02.2023 US 202318112017
(54) • *MEHRSCHICHTIGE KAPUZE EINES KLEIDUNGSSTÜCKS*
• *MULTI-LAYERED HOOD OF A GARMENT*
• *CAPUCHE MULTICOUCHE D'UN VÊTEMENT*
(73) Amer Sports Canada Inc., 110-2220 Dollarton Hwy, North Vancouver, British Columbia V7H 1A8, CA
(72) CRONIN, Ian, Vancouver, V6A 4H6, CA
NG, Shera Yuk Ching, Vancouver, V6N 2J9, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A41D 13/00*** ***A41D 27/04*** ***A41D 31/06*** ***D06M 15/568*** ***D06M 15/263*** (11) **3 738 652 B1** ***A41D 31/02*** ***A41D 31/102*** ***D06M 15/572*** ***D06M 15/227***

D06M 101/36

(52) **D06M 15/568;** A41D 13/0002; A41D 27/04; A41D 31/02; A41D 31/065; A41D 31/102; D06M 15/227; D06M 15/263; D06M 15/572; A41D 2500/54; D06M 2101/36; D06M 2200/12; D06M 2200/35

(25) En (26) En
(21) 20175195.5 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 17.05.2019 US 201962849248 P
20.12.2019 US 201962951328 P
(54) • *WASSERBESTÄNDIGE SCHUTZKLEIDUNG*
• *WATER RESISTANT PROTECTIVE GARMENT*
• *VÊTEMENT DE PROTECTION RÉSISTANT À L'EAU*
(73) Elevate Textiles, Inc., 804 Green Valley Road, Greensboro NC 27408, US
(72) CANTIN, Jacques A., Greensboro, NC 27408, US
LUCAS, Guy Connors, Greensboro, NC 27408, US
ARANGDAD, Kiarash, Greensboro, NC 27408, US
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***A41D 13/00*** (11) **4 256 994 B1**
A45F 5/02

(52) **A41D 13/0002;** A41D 13/0012; A45F 5/02; A41D 2400/48; A45F 2005/023

(25) En (26) En
(21) 23165930.1 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(30) 08.04.2022 NO 20220432
(54) • *VERANKERUNGSPUNKT FÜR KLEIDUNGSSTÜCK*
• *ANCHORAGE POINT FOR GARMENT*
• *POINT D'ANCRAGE POUR VÊTEMENT*
(73) Wenaas Workwear AS, Bruasetvegen 122, 6386 Måndalen, NO
(72) LIEN, Kristin, 6386 Måndalen, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

---

(51) ***A41D 13/015*** (11) **4 483 734 B1**
A41D 13/018 ***A41D 15/00***
A41D 27/24

(52) **A41D 13/0155;** A41D 13/018; A41D 15/00; A41D 27/24; A41D 1/04; A41D 2300/22; A41D 2300/322

(25) It (26) En
(21) 24178567.4 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 31.05.2023 IT 202300011127
(54) • *SCHUTZKLEIDUNG*
• *PERSONAL PROTECTION DEVICE*
• *VÊTEMENT DE PROTECTION*
(73) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(72) ZORZIN, Giovanni, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(74) Soranzo, Benedetta, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21, 37121 Verona, IT

A41D 13/018 →(51) ***A41D 13/015***

A41D 13/11 →(51) ***A62B 18/02***

A41D 13/11 →(51) ***D04B 1/16***

A41D 15/00 →(51) ***A41D 13/015***

A41D 27/02 →(51) ***A41D 3/00***

A41D 27/04 →(51) ***A41D 13/00***

A41D 27/24 →(51) ***A41D 13/015***

A41D 31/02 →(51) ***A41D 13/00***

A41D 31/06 →(51) ***A41D 13/00***

A41D 31/102 →(51) ***A41D 13/00***

A41F 1/00 →(51) ***A41C 3/00***

A42B 1/048 →(51) ***A41D 3/00***

A42B 3/04 →(51) ***A42B 3/18***

---

(51) ***A42B 3/18*** (11) **3 756 497 B1**
A61F 9/02 ***A42B 3/04***
G02B 23/12

(52) **A42B 3/042;** G02B 23/125

(25) En (26) En
(21) 20181910.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916450596
(54) • *MONTAGEANORDNUNG ZUR BRILLENPOSITIONIERUNG MIT EINZELBETÄTIGUNG*
• *SINGLE ACTUATION GOGGLE POSITIONING MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE POSITIONNEMENT DE LUNETTES À ACTIONNEMENT UNIQUE*
(73) Elbit Systems of America, LLC, 4700 Marine Creek Parkway, Fort Worth, TX 76179, US
(72) APPEL, Victor, Lynchburg, VA 24504, US
KASPER, John F., Farmington, NY 14425, US
VOGLER, David Alan, Rochester, NY 14618, US
DAMICK, Keith D., Ontario, NY 14519, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***A43B 1/00*** (11) **4 591 748 B1**
A43B 5/06 ***A43B 7/1425***
A43B 7/1445 ***A43B 7/24***
A43B 13/12 ***A43B 13/18***
A43B 13/22

(52) **A43B 1/0009;** A43B 5/06; A43B 7/1425; A43B 7/1445; A43B 7/24; A43B 13/12; A43B 13/125; A43B 13/127; A43B 13/181; A43B 13/187; A43B 13/22

(25) En (26) En
(21) 25152650.5 (22) 17.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2025
(30) 26.01.2024 JP 2024009925
(54) • *SCHUHSOHLE UND SCHUH DAMIT*
• *SHOE SOLE AND SHOE INCLUDING THE SAME*
• *SEMELLE DE CHAUSSURE ET CHAUSSURE LA COMPRENANT*
(73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) Otake, Hiromichi, Hyogo 650-8555, JP
Sakamoto, Masanori, Hyogo 650-8555, JP
Nishimura, Hiroaki, Hyogo 650-8555, JP
Hishikawa, Fumitomo, Hyogo 650-8555, JP
Takano, Hiroyuki, Hyogo 650-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A43B 1/00 →(51) ***A43B 13/04***

A43B 1/02 →(51) ***A43B 13/04***

---

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 616 550 B1**
A43B 3/34

(52) **A43B 3/34**

(25) En (26) En
(21) 19188453.5 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 27.08.2018 KR 20180100347
(54) • *SCHUHE*
• *SHOES*
• *CHAUSSURES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ROH, Se-Gon, Gyeonggi-do 16678, KR
AHN, Haewook, Seoul 06292, KR
ROH, Chang Hyun, Gyeonggi-do 16678, KR
PARK, Mikyung, Seoul 06292, KR
BAE, Yeji, Seoul 06292, KR
SHIM, Young Bo, Gyeonggi-do 16678, KR
CHOI, Minho, Seoul 06292, KR
CHOI, Byung-Kwon, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A43B 3/34 →(51) ***A43B 3/00***

A43B 5/04 →(51) ***A63C 9/086***

A43B 5/06 →(51) ***A43B 1/00***

---

(51) ***A43B 7/1425*** (11) **4 445 789 B1**
A43B 7/1445 ***A43B 7/145***
A43B 13/14 ***A43B 13/18***
A43B 13/22

(52) **A43B 13/186;** A43B 7/1425; A43B 7/1445; A43B 7/145; A43B 13/145; A43B 13/181; A43B 13/223

(25) En (26) En
(21) 24166298.0 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065511
(54) • *SOHLE UND SCHUH MIT DER SOHLE*
• *SOLE AND SHOE INCLUDING THE SOLE*
• *SEMELLE ET CHAUSSURE COMPRENANT LA SEMELLE*
(73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) MASUMOTO, Shingo, Hyogo, 650-8555, JP
KILINKON, Arthur, Hyogo, 650-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A43B 7/1425 →(51) ***A43B 1/00***

A43B 7/1445 →(51) ***A43B 1/00***

A43B 7/1445 →(51) ***A43B 7/1425***

A43B 7/145 →(51) *A43B 7/1425*

A43B 7/24 →(51) *A43B 1/00*

A43B 13/02 →(51) *A43B 13/04*

(51) ***A43B 13/04*** ***A43B 1/00*** ***A43B 13/02*** ***A43B 13/22*** ***C08J 3/20*** (11) **4 295 722 B1** ***A43B 1/02*** ***A43B 13/12*** ***B29D 35/14*** ***C08J 5/18***
(52) **A43B 13/04;** **A43B 1/0072; A43B 1/02; A43B 13/026; A43B 13/12; A43B 13/122; A43B 13/223; B29D 35/142; C08J 3/203; C08J 5/18;** C08J 2307/00
(25) It (26) En
(21) 23180882.5 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 22.06.2022 IT 202200013177
(54) • *MISCHUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHSOHLEN*
• *COMPOUND FOR OBTAINING SOLES FOR FOOTWEAR*
• *COMPOSÉ POUR L'OBTENTION DE SEMELLES POUR CHAUSSURES*
(73) JV International S.r.l., Piazza Santo Stefano 6, 20122 Milano, IT
(72) MERLO, Ambrogio, 22063 Cantù (Como), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

A43B 13/12 →(51) *A43B 1/00*

A43B 13/12 →(51) *A43B 13/04*

A43B 13/12 →(51) *A43B 13/18*

A43B 13/14 →(51) *A43B 7/1425*

A43B 13/16 →(51) *A43B 13/18*

(51) ***A43B 13/18*** ***A43B 13/12*** (11) **4 544 947 B1** ***A43B 13/16***
(52) **A43B 13/16;** **A43B 13/122; A43B 13/125; A43B 13/185; A43B 13/188**
(25) En (26) En
(21) 25162268.4 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(30) 07.04.2020 US 202063006286 P
(54) • *SCHUHSOHLENSTRUKTUR MIT VERSCHACHTELTEM SCHAUMKERN*
• *FOOTWEAR SOLE STRUCTURE WITH NESTED FOAM CORE*
• *STRUCTURE DE SEMELLE DE CHAUSSURE À NOYAU EN MOUSSE IMBRIQUÉ*
(73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CIN, David Jonathan, Beaverton, Oregon 97005, US
MAK, Jamie Y., Beaverton, Oregon 97005, US
NICHOLS, Rachel, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 21711421.4 / 4 096 464

A43B 13/18 →(51) *A43B 1/00*

A43B 13/18 →(51) *A43B 7/1425*

A43B 13/22 →(51) *A43B 1/00*

A43B 13/22 →(51) *A43B 13/04*

A43B 13/22 →(51) *A43B 7/1425*

A43C 11/00 →(51) *A43C 11/16*

(51) ***A43C 11/16*** ***A43C 11/00*** (11) **4 451 997 B1**
(52) **A43C 11/165;** **A43C 11/008**
(25) En (26) En
(21) 22839478.9 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) IB 2022/062550 20.12.2022
(87) WO 2023/119161 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 US 202163292284 P
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT VERSCHLUSSSYSTEM*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A CLOSURE SYSTEM*
• *ARTICLE CHAUSSANT AYANT UN SYSTÈME DE FERMETURE*
(73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SIEGISMUND, Andreas, 90607 Ruckersdorf, DE
SUSSMANN, Reinhold, 91443 Scheinfeld, DE
GIRARD, Romain, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

(51) ***A43D 11/00*** ***A43D 95/06*** ***A43D 119/00*** (11) **4 247 208 B1** ***A43D 95/26***
(52) **B05B 13/0242;** **A43D 11/003; A43D 95/06; A43D 95/26; A43D 119/00; B05B 12/122; B05B 16/00;** B05B 12/04
(25) En (26) En
(21) 21815908.5 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) DK 2021/050339 18.11.2021
(87) WO 2022/105977 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 DK PA202070765
(54) • *IMPRÄGNIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMPREGNATING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION*
(73) Imbox Protection A/S, Gåseagervej 4, 8250 Egå, DK
(72) MARKER, René, 8963 Auning, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

A43D 95/06 →(51) *A43D 11/00*

A43D 95/26 →(51) *A43D 11/00*

A43D 119/00 →(51) *A43D 11/00*

(51) ***A44B 11/25*** ***B60R 16/03*** (11) **4 401 601 B1** ***B60R 22/48***
(52) **B60R 22/48;** **A44B 11/2561; A44B 11/2569;** A44B 11/2553; B60R 2022/4816
(25) De (26) De
(21) 22776882.7 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) EP 2022/074416 02.09.2022
(87) WO 2023/041347 2023/12 23.03.2023
(30) 16.09.2021 DE 102021210252
(54) • *GURTZUNGE UND SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG*
• *SEAT BELT TONGUE AND SEAT BELT DEVICE*
• *LANGUETTE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) MELNIKOVA, Larissa, 10621 Tallinn, EE
OTS, Aidu, 10621 Talinn, EE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***A44B 18/00*** ***B29C 41/28*** ***B29C 43/50*** ***A61F 13/62*** (11) **4 188 148 B1** ***B29C 43/52*** ***B29C 43/46***
(52) **A61F 13/625;** **A44B 18/0049; A44B 18/0065; B29C 41/28; B29C 43/222; B29C 43/46; B29C 43/48; B29C 43/50; B29C 43/52;** B29K 2023/00; B29L 2031/4878
(25) Fr (26) Fr
(21) 21749677.7 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) FR 2021/051295 12.07.2021
(87) WO 2022/029378 2022/06 10.02.2022
(30) 03.08.2020 FR 2008241
(54) • *HALTEVORRICHTUNG, SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *RETAINING DEVICE, ABSORBENT ITEM COMPRISING SUCH A DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE, ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF, ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Aplix, 8 rue Félix Garnier Les Relandières, 44850 Le Cellier, FR
(72) PICOT, Lionel, 44850 LE CELLIER, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A44B 18/00*** ***B32B 3/06*** ***B29C 33/16*** (11) **4 496 493 B1** ***A47C 31/02*** ***F16B 1/00***
(52) **A44B 18/0076;** **A44B 18/0069; B29C 43/24; B29C 43/28;** A44D 2203/00; F16B 5/07; F16B 2200/81; F16B 2200/83
(25) En (26) En
(21) 23738972.1 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(86) US 2023/024921 09.06.2023
(87) WO 2023/244504 2023/51 21.12.2023
(30) 16.06.2022 US 202263352653 P
(54) • *FLEXIBLE KLETTVERSCHLUSSPRODUKTE*
• *FLEXIBLE TOUCH FASTENER PRODUCTS*
• *PRODUITS DE FIXATION TACTILE SOUPLES*
(73) Velcro IP Holdings LLC, 95 Sundial Avenue,

Manchester NH 03103, US
(72) VOIGT, Paul, Joseph, Waterdown, Ontario L0R 2H3, CA
KHEIL, Victor, Horst, Kitchener, Ontario N2C 2N1, CA
BEECH, Roger, R., Brighton, MI 48116, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A44C 5/02 →(51) *A44C 5/08*

(51) ***A44C 5/08*** (11) **4 221 536 B1**
A44C 5/02 ***A44C 11/00***
(52) **A44C 5/08; A44C 5/022; A44C 11/007**
(25) It (26) En
(21) 21794960.1 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) IB 2021/058768 27.09.2021
(87) WO 2022/070012 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 IT 202000022999
(54) • *TRAGBARES DEKORATIVES ELEMENT*
• *WEARABLE DECORATIVE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF À PORTER*
(73) Borsari, Giampiero, Via Milano, 61, 18013 Diano Marina (IM), IT
(72) Borsari, Giampiero, 18013 Diano Marina (IM), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

A44C 11/00 →(51) *A44C 5/08*

A45C 5/03 →(51) *A45C 7/00*

(51) ***A45C 7/00*** (11) **4 255 249 B1**
A45C 5/03 ***A45C 13/00***
(52) **A45C 7/0031; A45C 13/10**
(25) En (26) En
(21) 21901298.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) US 2021/061086 30.11.2021
(87) WO 2022/119794 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119712 P
(54) • *KOMPRESSIONSEXPANSIONSVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR GEPÄCK UND GEPÄCK DAMIT*
• *COMPRESSION-EXPANSION LOCKING DEVICE FOR LUGGAGE AND LUGGAGE CONTAINING SAME*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE À COMPRESSION/DÉPLOIEMENT POUR BAGAGE ET BAGAGE LE CONTENANT*
(73) Briggs & Riley Travelware LLC, 400 Wireless Blvd., Hauppauge, NY 11788, US
(72) KRULIK, Richard, New York 11768, US
RADA, Georgene, New York 11768, US
WITT, Florian M., 21465 Wentorf, DE
MOAMMER, Patric, New York, New York 10038, US
BERR, Adrian, Brooklyn, New York 11226, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

A45C 11/00 →(51) *H04M 1/03*

A45C 13/00 →(51) *A45C 7/00*

(51) ***A45D 34/00*** (11) **4 085 791 B1**
(52) **A45D 34/045; A45D 40/265;** A45D 2034/005
(25) En (26) En
(21) 21184019.4 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 04.05.2021 EP 21020248
(54) • *APPLIKATIONSEINHEIT MIT MINDESTENS EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *APPLICATION UNIT WITH AT LEAST ONE LATCHING DEVICE*
• *UNITÉ D'APPLICATION AVEC AU MOINS UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(73) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
(72) Dümmel, Roland, 91634 Wilburgstetten, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

(51) ***A45D 40/04*** (11) **4 312 658 B1**
A45D 40/16 *A45D 40/00*
A45D 40/20
(52) **A45D 40/04; A45D 40/16;** A45D 2040/0037; A45D 2040/0043; A45D 2040/204
(25) En (26) En
(21) 22776320.8 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) US 2022/020179 14.03.2022
(87) WO 2022/203893 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 US 202117209843
(54) • *NACHFÜLLBARER SPENDER FÜR EIN STIFTPRODUKT*
• *REFILLABLE DISPENSER FOR A STICK PRODUCT*
• *DISTRIBUTEUR RECHARGEABLE POUR PRODUIT EN BÂTON*
(73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) YAN, Jian, Kirkland, Québec H9J3B4, CA
GARRISON, Chad, New York 11777, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

A45D 40/16 →(51) *A45D 40/04*

(51) ***A45D 44/00*** (11) **4 027 832 B1**
A61Q 5/10 ***G01J 3/46***
G01J 3/02 ***G06V 10/56***
(52) **A45D 44/005; G01J 3/027; G01J 3/462; G01J 3/463; G06V 10/56**
(25) En (26) En
(21) 20862710.9 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/050557 11.09.2020
(87) WO 2021/050996 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 US 201916569561
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HAARFARBUMWANDLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HAIR DYE COLOR CONVERSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE COULEUR DE COLORANT CAPILLAIRE*
(73) Suretint Technologies, LLC, 560 W. Washington Blvd., Suite 330, Chicago, IL 60661, US
(72) NASH, Cody Z., Chicago, Illinois 60661, US
PERKINS ADAMS, Teresa, Chicago, Illinois 60661, US
BYRNE, Christopher, Chicago, Illinois 60661, US
CHRISTIE, Elizabeth, Chicago, Illinois 60661, US
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A45D 97/00 →(51) *G06T 1/00*

A45F 3/14 →(51) *A45F 5/14*

A45F 5/02 →(51) *A41D 13/00*

A45F 5/02 →(51) *A45F 5/14*

(51) ***A45F 5/14*** (11) **4 346 503 B1**
A45F 3/14 ***A45F 5/02***
(52) **A45F 3/14; A41D 13/0007; A45F 3/06;** A45F 2003/146
(25) En (26) En
(21) 22814598.3 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) AU 2022/050520 30.05.2022
(87) WO 2022/251900 2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 AU 2021901628
(54) • *PERSÖNLICHES LASTTRAGENDES GURTSYSTEM FÜR ABWEHRTRAINING ODER OPERATIONSUMGEBUNGEN*
• *PERSONAL LOAD BEARING HARNESS SYSTEM FOR DEFENSE TRAINING OR OPERATIONAL ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME DE HARNAIS PORTEUR DE CHARGE PERSONNEL POUR UN ENTRAÎNEMENT DE DÉFENSE OU DES ENVIRONNEMENTS OPÉRATIONNELS*
(73) Buzzworks Think Tank Pty Ltd, c/- Southern Cross Intellectual Property Pty Ltd PO Box 906, Brisbane, Queensland 4001, AU
(72) SARLIN, Shane, Brisbane, Queensland 4001, AU
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) ***A46B 9/02*** (11) **3 624 634 B1**
A47L 5/26 ***A47L 5/30***
A47L 9/04 ***A47L 9/06***
A47L 7/00 ***A46B 13/00***
(52) **A46B 9/028; A46B 13/008; A47L 9/009; A47L 9/0472;** A47L 2201/00; A47L 2201/04
(25) En (26) En
(21) 18801836.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/032658 15.05.2018
(87) WO 2018/213238 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201762506203 P
(54) • *SEITENBÜRSTE MIT BORSTEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN LÄNGEN UND/ODER WINKELN ZUR VERWENDUNG IN EINEM ROBOTERREINIGER UND SEITENBÜRSTENABLENKER*
• *SIDE BRUSH WITH BRISTLES AT DIFFERENT LENGTHS AND/OR ANGLES FOR USE IN A ROBOT CLEANER AND SIDE BRUSH DEFLECTORS*
• *BROSSE LATÉRALE COMPRENANT DES POILS AYANT DIFFÉRENTES LONGUEURS ET/OU DIFFÉRENTS ANGLES ET DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN ROBOT NETTOYEUR, ET DÉFLECTEURS DE BROSSE LATÉRALE*
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) HOPKE, Frederick Karl, Medway Massachusetts 02053, US
KELSEY, Alden, Newton Upper Falls

Massachusetts 02464, US
XU, David, Jiangsu, CN
BARKER, David Thomas, Snaith Goole Yorkshire DN14 9QU, GB
DER MARDEROSIAN, Daniel R., Westwood Massachusetts 02090, US
WANG, Sandy, HaoCun Fujian, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A46B 13/00 →(51) *A46B 9/02*

(51) ***A47B 47/00*** (11) **4 331 434 B1**
A47B 57/20 ***A47F 5/11***
(52) **A47F 5/118;** A47B 47/0083; A47B 57/20
(25) Pl (26) En
(21) 22193822.8 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(54) • *SCHAUGESTELL*
• *DISPLAY RACK*
• *PRÉSENTOIR*
(73) UDS S.A., Nowy Kaweczyn 32A, 96-115 Nowy Kaweczyn, PL
(72) BOJARSKI, Miroslaw, 96-115 Nowy Kaweczyn, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

A47B 57/20 →(51) *A47B 47/00*

A47B 88/40 →(51) *F25D 25/02*

(51) ***A47B 88/50*** (11) **4 537 705 B1**
E05B 65/46 ***H05K 7/14***
A47B 88/423
(52) **A47B 88/50;** E05B 65/46; H05K 7/1489; A47B 2088/4235
(25) En (26) En
(21) 24170777.7 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(30) 12.10.2023 TW 112139307
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu District, Kaohsiung City 821010, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist., Kaohsiung City 821011, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, 821010 Kaohsiung City, TW
YU, Kai-Wen, 821010 Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, 821010 Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A47B 97/00 →(51) *A47B 97/04*

(51) ***A47B 97/04*** (11) **3 714 736 B1**
A47B 97/00
(52) **A47B 97/04;** A47B 97/001
(25) De (26) De
(21) 20165308.6 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 DE 102019002288
(54) • *WHITEBOARD MIT EINEM MOBILEN DISPLAYTEIL UND VERFAHREN ZUM HALTERN EINES MOBILEN DISPLAYTEILS*
• *WHITEBOARD WITH A MOBILE DISPLAY PART AND METHOD FOR HOLDING THE MOBILE DISPLAY PART*
• *TABLEAU BLANC AVEC UNE PARTIE MOBILE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE LA PARTIE MOBILE D'AFFICHAGE*
(73) Supergrid GmbH, Obere Riedwiesen 27, 74427 Fichtenberg, DE
(72) Deiß, Wolf, 10965 Berlin, DE
(74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

A47C 1/03 →(51) *B64D 11/06*

(51) ***A47C 7/02*** (11) **4 458 216 B1**
(52) **A47C 7/021;** A47C 7/029
(25) De (26) De
(21) 24168402.6 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(30) 04.05.2023 DE 202023102421 U
(54) • *SITZKISSEN*
• *SEAT CUSHION*
• *COUSSIN DE SIÈGE*
(73) Klein, Wiebke, Eichenstraße 70, 72639 Neuffen, DE
(72) Klein, Wiebke, 72639 Neuffen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE

A47C 7/40 →(51) *A47C 7/48*

(51) ***A47C 7/48*** (11) **3 007 590 B1**
A47C 7/40
(52) **A47C 7/44;** A47C 7/40; A47C 7/402; A47C 7/48
(25) De (26) De
(21) 14744442.6 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.04.2016
(86) DE 2014/000299 12.06.2014
(87) WO 2014/198255 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 DE 202013005282 U
(54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *CHAISE*
(73) Brodbeck, Stefan, Quagliostrasse 11, 81543 München, DE
(72) Brodbeck, Stefan, 81543 München, DE
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Kaflerstrasse 15, 81241 München, DE

(51) ***A47C 27/08*** (11) **3 987 980 B1**
B68G 15/00 ***B29C 65/02***
B29C 65/00 ***B29L 31/00***
B29D 22/02
(52) **A47C 27/087;** B29D 22/02; B68G 15/00; B29L 2031/751
(25) En (26) En
(21) 21202440.0 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 20.10.2020 CN 202011126174
20.10.2020 CN 202022339634 U
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INNENSPANNUNGSELEMENTES FÜR EIN AUFBLASBARES PRODUKT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING AN INTERNAL TENSION MEMBER OF AN INFLATABLE PRODUCT*
• *APPAREIL ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN ELEMENT DE TENSION INTERNE D'UN PRODUIT GONFLABLE*
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, SHANGHAI, 201812, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(60) 25222499.3 / 4 684 948

A47C 31/02 →(51) *A44B 18/00*

(51) ***A47D 7/02*** (11) **4 340 681 B1**
A47D 9/00 ***A47D 13/06***
(52) **A47D 13/063;** A47D 7/02; A47D 9/005
(25) En (26) En
(21) 22729943.5 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) US 2022/029859 18.05.2022
(87) WO 2022/221782 2022/42 20.10.2022
(30) 03.09.2021 US 202163240601 P
18.05.2021 US 202163189783 P
(54) • *MODULARE KINDERLIEGE / BETTSEITENSCHWELLE*
• *MODULAR BASSINET / BEDSIDE SLEEPER*
• *TRAVERSE MODULAIRE DE LIT/CHEVET*
(73) Kids2, Inc., 3333 Piedmont Road, Suite 1800, Atlanta, Georgia 30305, US
(72) TYNESKI, Frank M., Roswell, GA 30075, US
MCMILLAN, John A., Lilburn, GA 30047, US
PADGETT, Alexander, Atlanta, GA 30328, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A47D 9/00 →(51) *A47D 7/02*

A47D 13/06 →(51) *A47D 7/02*

(51) ***A47F 3/04*** (11) **4 093 248 B1**
(52) **A47F 3/0447;** A47F 3/0469
(25) En (26) En
(21) 21702088.2 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) GB 2021/050157 22.01.2021
(87) WO 2021/148812 2021/30 29.07.2021
(30) 24.01.2020 GB 202001071
(54) • *VERBESSERUNGEN AN OFFENEN KÜHLVITRINEN*
• *IMPROVEMENTS TO OPEN DISPLAY REFRIGERATORS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES PRÉSENTOIRS FRIGORIFIQUES*
(73) Aerofoil Energy Limited, The Old Boiler Room, Adelphi Mill Grimshaw Lane, Bollington, Macclesfield, Cheshire SK10 5JB, GB
(72) MCANDREW, Paul, Poynton Cheshire SK12 1SR, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 25189304.6 / 4 606 268

A47F 5/11 →(51) *A47B 47/00*

(51) ***A47G 19/00*** ***A47G 19/22*** ***B65D 65/42*** ***B65D 3/22*** (11) **3 995 406 B1** ***B32B 29/00*** ***B65D 3/14***
(52) **B65D 3/14; B32B 29/00; B32B 29/005; B65D 3/22; B65D 65/42;** B32B 2250/26; B32B 2255/12; B32B 2255/26; B32B 2307/30; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2439/02
(25) Ja (26) En
(21) 20835148.6 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) JP 2020/020249 22.05.2020
(87) WO 2021/002113 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123476
(54) • *PAPIERCONTAINER*
• *PAPER CONTAINER*
• *CONTENANT EN PAPIER*
(73) Tokan Kogyo Co., Ltd., 18-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
(72) ASANO Makoto, Tokyo 141-0022, JP
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A47G 19/22 →(51) *A47G 19/00*

A47G 21/04 →(51) *B65D 77/22*

A47H 11/06 →(51) *E06B 9/58*

(51) ***A47J 27/082*** ***A47J 36/16*** ***A47J 37/06*** (11) **4 529 811 B1** ***A47J 36/20*** ***F24C 15/00***
(52) **A47J 36/16;** A47J 27/082; A47J 36/20; A47J 37/0629; A47J 37/0664
(25) Fr (26) Fr
(21) 24202747.2 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2025
(30) 29.09.2023 FR 2310453
(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) ALLEMAND, Bernard, 69134 ECULLY CEDEX, FR
DUSSART, Marie, 69134 ECULLY CEDEX, FR
FRADET, Gautier, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A47J 31/06*** ***A47J 31/36*** (11) **4 598 403 B1** ***A47J 31/42***
(52) **A47J 31/3614;** A47J 31/0663; A47J 31/3671; A47J 31/42
(25) En (26) En
(21) 24833937.6 (22) 16.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2025
(86) EP 2024/086505 16.12.2024
(87) WO 2025/132176 2025/26 26.06.2025
(30) 18.12.2023 EP 23217747
(54) • *VERMEIDUNG VON DOPPELDOSIERUNG IN EINER KAFFEEMASCHINE*
• *AVOIDING DOUBLE DOSING IN A COFFEE MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVITER LE DOUBLE DOSAGE DANS UNE MACHINE À CAFÉ*
(73) Versuni Holding B.V., Claude Debussylaan 88, 1082 MD Amsterdam, NL
(72) WESTRUP, Geert Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
PAPE, Gerdjan, 5656 AE Eindhoven, NL
MATTHIJSSEN, Tijn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Claude Debussylaan 88, 1082 MD Amsterdam, NL

(51) ***A47J 31/36*** (11) **4 452 025 B1**
(52) **A47J 31/3638;** A47J 31/3633
(25) En (26) En
(21) 22839801.2 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) EP 2022/086669 19.12.2022
(87) WO 2023/117913 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 EP 21216607
(54) • *GETRÄNKEPODSYSTEM MIT POD-AUSWERFER*
• *BEVERAGE POD SYSTEM WITH POD EJECTOR*
• *SYSTÈME DE DOSETTES DE BOISSON AVEC ÉJECTEUR DE DOSETTES*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) VUAGNIAUX, Didier, 1188 Gimel, CH
KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry, CH
ZÜRCHER, Reto Markus, 9100 Herisau, CH
EISENBART, Alex, 9204 Andwil, CH
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A47J 31/36*** (11) **4 489 623 B1**
(52) **A47J 31/3676;** A47J 31/3623
(25) En (26) En
(21) 23710294.2 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) EP 2023/055775 07.03.2023
(87) WO 2023/170082 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 EP 22160590
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) TALON, Christian, 1134 Vufflens-le-Château, CH
BONACCI, Enzo, 1073 Savigny, CH
RICHI, Xavier, 1110 Morges, CH
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A47J 31/36*** (11) **4 531 639 B1**
(52) **A47J 31/3633;** A47J 31/3623
(25) En (26) En
(21) 23733155.8 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(86) US 2023/023621 25.05.2023
(87) WO 2023/230287 2023/48 30.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346196 P
(54) • *GETRÄNKEBRAUSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *BEVERAGE BREWING SYSTEM AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME D'INFUSION DE BOISSON ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Lavazza Professional North America LLC, 1301 Wilson Drive, West Chester, PA 19380, US
(72) GARLAND, Michael, Chineham, Hampshire RG24 8JT, GB
MOULD, Philip, James, Spencer, Wimborne, Dorset BH21 1NY, GB
AUSTIN, Peter, David, High Wymcombe, Bucks HP13 7BL, GB
ELLA, John, Robert, Finchampstead, Birkshire RG40 3QE, GB
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 26152028.2

(51) ***A47J 31/36*** ***A47J 31/46*** (11) **4 598 404 B1**
(52) **A47J 31/469;** A47J 31/3623; A47J 31/461
(25) En (26) En
(21) 23783405.6 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2025
(86) EP 2023/077356 03.10.2023
(87) WO 2024/074509 2024/15 11.04.2024
(30) 04.10.2022 EP 22199517
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) VUAGNIAUX, Didier, 1188 Gimel, CH
KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry, CH
PAILLARD, Olivier, 25370 Metabief, FR
ZÜRCHER, Reto Markus, 9100 Herisau, CH
STAUB, Andreas, 8442 Hettlingen, CH
STRAUMANN, Andreas, 8353 Elgg, CH
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A47J 31/36*** (11) **4 601 514 B1**
(52) **A47J 31/3633**
(25) En (26) En
(21) 23786073.9 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2025
(86) EP 2023/077819 09.10.2023
(87) WO 2024/079013 2024/16 18.04.2024
(30) 14.10.2022 EP 22201512
(54) • *GETRÄNKEKAPSELSYSTEM*
• *BEVERAGE POD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DOSETTE DE BOISSON*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CAMIER, Nicolas, 69530 Brignais, FR
KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry, CH
VUAGNIAUX, Didier, 1188 Gimel, CH
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 31/36 →(51) *A47J 31/06*

(51) ***A47J 31/40*** (11) **4 376 682 B1**
(52) **A47J 31/407;** A47J 31/4492
(25) En (26) En
(21) 22757305.2 (22) 29.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) EP 2022/071437 29.07.2022
(87) WO 2023/006994 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 EP 21188906
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM*
• *BEVERAGE PREPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BEAUSIRE, Cédric, 1372 Bavois, CH
VUAGNIAUX, Didier, 1188 Gimel, CH
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 31/40 →(51) *B67D 1/00*

A47J 31/42 →(51) *A47J 31/06*

(51) ***A47J 31/44*** (11) **4 480 359 B1**
(52) **A47J 31/4489;** A47J 31/4485
(25) Fr (26) Fr
(21) 24182303.8 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 20.06.2023 FR 2306385
(54) • *SYSTEM ZUR REVERSIBLEN BEFESTIGUNG EINES ZUBEHÖRTEILS AN EINEN HEISSWASSER-/DAMPFAUSGABEAUSGANG, ENTSPRECHENDES ZUBEHÖR UND GETRÄNKEAUSGABEMASCHINE*
• *SYSTEM FOR REVERSIBLY ATTACHING AN ACCESSORY TO A HOT WATER/STEAM DISPENSING OUTLET, ASSOCIATED ACCESSORY AND BEVERAGE DISPENSING MACHINE*
• *SYSTEME DE FIXATION REVERSIBLE D'UN ACCESSOIRE A UNE SORTIE DE DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE/VAPEUR, ACCESSOIRE ET MACHINE DE DISTRIBUTION DE BOISSONS ASSOCIEES*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CORNU, Léo, 69134 ECULLY CEDEX, FR
GIRAUD, Jean-Baptiste, 69134 ECULLY CEDEX, FR
GUILLOT, Annabelle, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 31/46 →(51) *A47J 31/36*

(51) ***A47J 31/60*** (11) **4 181 743 B1**
(52) **A47J 31/60;** A47J 31/525
(25) En (26) En
(21) 21735689.8 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) EP 2021/067302 24.06.2021
(87) WO 2022/012894 2022/03 20.01.2022
(30) 15.07.2020 EP 20185868
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *BEVERAGE PREPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) PUGLIESE, Alexandre, 1094 Paudex, CH
PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, CH
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 36/16 →(51) *A47J 27/082*

A47J 36/20 →(51) *A47J 27/082*

A47J 37/06 →(51) *A47J 27/082*

A47J 43/27 →(51) *B01F 33/25*

A47K 3/28 →(51) *F28D 15/02*

(51) ***A47K 13/00*** (11) **4 543 269 B1**
A47K 13/10
(52) **A47K 13/005;** A47K 13/10
(25) En (26) En
(21) 23728682.8 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(86) EP 2023/063529 19.05.2023
(87) WO 2023/247119 2023/52 28.12.2023
(30) 22.06.2022 DK PA202200601
(54) • *TRANSPORTABLER TOILETTENSITZ FÜR MOBILITÄTSINHIBIERTE PERSONEN*
• *TRANSPORTABLE TOILET SEAT FOR MOBILITY INHIBITED PERSONS*
• *SIÈGE DE TOILETTE TRANSPORTABLE POUR LES PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE*
(73) Levara ApS, Margrethevej 4, 3550 Slangerup, DK
(72) SAUST, Loui Worm, 3550 Slangerup, DK
SØRENSEN, Michael Degn, 8600 Silkeborg, DK
TØRRING, Philip Olesen, 1159 København K, DK
THØGERSEN, Tais Andrzej, 2300 København S, DK
(74) Møller, Hanne Ellen, MM Patents ApS Parkvej 5, 2830 Virum, DK

A47K 13/10 →(51) *A47K 13/00*

A47L 5/24 →(51) *A47L 11/40*

A47L 5/24 →(51) *A47L 5/26*

(51) ***A47L 5/26*** (11) **4 491 076 B1**
A47L 9/16 ***A47L 9/28***
A47L 9/18 ***A47L 9/20***
A47L 5/24 ***A47L 9/12***
(52) **A47L 9/127;** A47L 5/24; A47L 9/1608; A47L 9/1683; A47L 9/20; Y02A 50/2351
(25) Zh (26) En
(21) 23855774.8 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) CN 2023/106104 06.07.2023
(87) WO 2024/244116 2024/49 05.12.2024
(30) 02.06.2023 CN 202310647635
(54) • *FILTERANORDNUNG, STAUBSAUGER UND REINIGUNGSSET*
• *FILTERING ASSEMBLY, VACUUM CLEANER AND CLEANING SET*
• *ENSEMBLE DE FILTRATION, ASPIRATEUR ET ENSEMBLE DE NETTOYAGE*
(73) Suzhou Songmu Technology Co., Ltd., 2F-2, Building 2 No. 5007 East Taihu Road Linhu Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215105, CN
(72) ZHANG, Dan, Suzhou, Jiangsu 215105, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

A47L 5/26 →(51) *A46B 9/02*

A47L 5/30 →(51) *A46B 9/02*

A47L 5/36 →(51) *A47L 9/20*

A47L 7/00 →(51) *A46B 9/02*

(51) ***A47L 9/00*** (11) **4 312 693 B1**
A47L 9/22
(52) **A47L 9/0081;** A47L 9/22
(25) En (26) En
(21) 22719910.6 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/058604 31.03.2022
(87) WO 2022/207806 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 IT 202100008114
(54) • *BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FLOOR CLEANING MACHINE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL*
(73) Diversey, Inc., 1300 Altura Road, Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
(72) KELLER, Thomas, 9000 St. Gallen, CH
WETZLEI, Mario, 9230 Flawil, CH
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***A47L 9/04*** (11) **4 473 890 B1**
(52) **A47L 9/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24179667.1 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(30) 05.06.2023 FR 2305620
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ABFALLLEITKANAL*
• *CLEANING DEVICE WITH A WASTE GUIDING CHANNEL*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ÉQUIPÉ D'UN CANAL DE GUIDAGE DE DÉCHETS*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PHILIPPE, Christelle, 69134 Ecully Cedex, FR
MORIN, Patrick, 69134 Ecully Cedex, FR
VIVIER, Jean Damien, 69134 Ecully Cedex, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47L 9/04 →(51) *A46B 9/02*

A47L 9/06 →(51) *A46B 9/02*

A47L 9/10 →(51) *A47L 9/28*

A47L 9/12 →(51) *A47L 5/26*

A47L 9/14 →(51) *A47L 9/28*

A47L 9/16 →(51) *A47L 5/26*

A47L 9/16 →(51) *A47L 9/28*

A47L 9/18 →(51) *A47L 5/26*

A47L 9/19 →(51) *A47L 9/28*

(51) ***A47L 9/20*** (11) **4 216 786 B1**
A47L 5/36

(52) **A47L 9/20; A47L 5/365**
(25) De (26) De
(21) 21777425.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) EP 2021/074767 09.09.2021
(87) WO 2022/063586 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 EP 20197764
(54) • *FILTEREINRICHTUNG FÜR EINEN STAUBSAUGER UND FILTERABREINIGUNGSVERFAHREN*
• *FILTER DEVICE FOR A VACUUM CLEANER AND FILTER CLEANING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FILTRE POUR UN ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE FILTRE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A47L 9/20 →(51) ***A47L 5/26***

A47L 9/22 →(51) ***A47L 9/00***

A47L 9/22 →(51) ***A47L 9/28***

(51) ***A47L 9/28*** ***A47L 9/10*** ***A47L 9/22*** (11) **4 115 783 B1** ***A47L 9/16*** ***A47L 9/32***
(52) **A47L 9/2884; A47L 9/0063; A47L 9/106; A47L 9/1683; A47L 9/2873;** A47L 2201/024
(25) Ko (26) En
(21) 21765515.8 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) KR 2021/002565 02.03.2021
(87) WO 2021/177699 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 KR 20200026803
22.06.2020 KR 20200075901
09.07.2020 KR 20200084782
04.11.2020 KR 20200145692
(54) • *STAUBSAUGERSTATION, STAUBSAUGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STAUBSAUGERSTATION*
• *VACUUM CLEANER STATION, VACUUM CLEANER SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING VACUUM CLEANER STATION*
• *STATION D'ASPIRATEUR, SYSTÈME D'ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATION D'ASPIRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sungjun, Seoul 08592, KR
SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, KR
YANG, Ingyu, Seoul 08592, KR
KIM, Youngsoo, Seoul 08592, KR
RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR
WIE, Jeahyuk, Seoul 08592, KR
LEE, Dongjae, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A47L 9/28*** ***A47L 11/40*** ***A47L 9/14*** (11) **4 167 821 B1** ***A47L 9/19***
(52) **A47L 9/19; A47L 9/1409; A47L 9/281; A47L 9/2889; A47L 11/4011; A47L 11/403;** A47L 2201/06
(25) De (26) De
(21) 21732221.3 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) EP 2021/065286 08.06.2021
(87) WO 2021/259629 2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 DE 102020207694
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES FEHLERZUSTANDS IN EINEM REINIGUNGSROBOTER*
• *METHOD FOR IDENTIFYING AN ERROR STATE IN A CLEANING ROBOT*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN ÉTAT D'ERREUR DANS UN ROBOT DE NETTOYAGE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BACH, Benedikt, 97705 Burkardroth, DE
MOELTER, Markus, 97618 Hollstadt, DE
SCHNITZER, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE

(51) ***A47L 9/28*** ***G01C 21/20*** ***G01S 17/00*** ***G01S 7/497*** ***G01S 17/86*** ***G01S 17/931*** (11) **4 192 317 B1** ***G01S 7/48*** ***G01C 3/08*** ***G01S 17/48*** ***G01S 17/88***
(52) **A47L 9/2805; G01C 3/08; G01S 17/48; G01S 17/86; G01S 17/88; G01S 17/931;** A47L 2201/04; G01S 7/497
(25) De (26) De
(21) 21746725.7 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) EP 2021/070248 20.07.2021
(87) WO 2022/028876 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 DE 102020209843
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES ABSTANDS EINES REINIGUNGSROBOTERS ZU EINEM HINDERNIS*
• *METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE BETWEEN A CLEANING ROBOT AND AN OBSTACLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE ENTRE UN ROBOT DE NETTOYAGE ET UN OBSTACLE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) DANIEL, Kristina, 97616 Bad Neustadt, DE
SCHMITT, Kai, 97633 Saal, DE
SCHNITZER, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE

(51) ***A47L 9/28*** (11) **4 201 289 B1**
(52) **A47L 9/00; A47L 9/0072; A47L 9/009; A47L 9/02; A47L 9/04; A47L 9/0411; A47L 9/0477; A47L 9/0488; A47L 9/0494; A47L 9/122; A47L 9/1427; A47L 9/16; A47L 9/1608; A47L 9/1616; A47L 9/1633; A47L 9/1641; A47L 9/165; A47L 9/1658; A47L 9/1666; A47L 9/1683; A47L 9/1691; A47L 9/28; A47L 9/2826; A47L 9/2852; A47L 9/2857; A47L 9/2868; A47L 9/2884; G05D 1/0248;** A47L 2201/00; A47L 2201/04; H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22217266.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 20.05.2016 KR 20160062415
10.06.2016 KR 20160072690
26.08.2016 KR 20160109321
27.10.2016 KR 20160141106
30.12.2016 KR 20160184446
(54) • *REINIGUNGSROBOTER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Bohyun, Seoul, KR
SHIM, Inbo, Seoul, KR
SUNG, Jihoon, Seoul, KR
PARK, Sojin, Seoul, KR
SONG, Seunghyun, Seoul, KR
LEE, Sangkyu, Seoul, KR
JUN, Woochan, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 21166598.9 / 3 878 338
17799706.1 / 3 459 417

A47L 9/28 →(51) ***A47L 5/26***

A47L 9/32 →(51) ***A47L 9/28***

(51) ***A47L 11/30*** (11) **4 406 466 B1**
(52) **A47L 11/34; A47L 7/0009; A47L 11/28; A47L 11/4016; A47L 11/405; A47L 11/4088;** A47L 11/307
(25) En (26) En
(21) 24177102.1 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 19.07.2018 US 201862700620 P
(54) • *ULTRASCHALLREINIGUNGSWERKZEUG UND SYSTEM ZUR REINIGUNG EINER OBERFLÄCHE*
• *ULTRASONIC CLEANING TOOL AND SYSTEM FOR CLEANING A SURFACE*
• *OUTIL DE NETTOYAGE PAR ULTRASONS ET SYSTÈME DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE*
(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Pruiett, Jason W., Grand Rapids, MI 49544, US
Scholten, Jeffrey A., Grand Rapids, MI 49544, US
Boils, Danielle, Grand Rapids, MI 49544, US
Yu, JianJun, Grand Rapids, MI 49544, US
Hoffman, Jeremy, Grand Rapids, MI 49544, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
(62) 22202497.8 / 4 154 790
19186883.5 / 3 597 094

(51) ***A47L 11/40*** ***A47L 5/24*** (11) **4 298 976 B1**
(52) **A47L 11/4005; A47L 11/4038**
(25) Ko (26) En
(21) 22760118.4 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) KR 2022/002794 25.02.2022
(87) WO 2022/182202 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154269 P
03.12.2021 KR 20210172189
(54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
LEE, Yeongjae, Seoul 08592, KR
LEE, Minwoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A47L 11/40*** (11) **4 373 376 B1**
(52) **A47L 11/4061;** A47L 2201/04
(25) De (26) De
(21) 21749172.9 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) EP 2021/070747 23.07.2021
(87) WO 2023/001390 2023/04 26.01.2023
(54) • *BODENREINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES BODENREINIGUNGSGERÄTES*
• *FLOOR CLEANING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING A FLOOR CLEANING MACHINE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL ET MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UNE MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) VLASOV, Fedor, 71364 Winnenden, DE
DRUST, Manuel, 71364 Winnenden, DE
HÖNNIGE, Heiko, 71364 Winnenden, DE
WURM, Christian, 71364 Winnenden, DE
GARCIA LOPEZ, Felipe, 71364 Winnenden, DE
SCHURIG, Fabian, 80939 München, DE
HINZ, Gereon, 80939 München, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

A47L 11/40 →(51) ***A47L 9/28***

A47L 11/40 →(51) ***G05D 1/226***

A47L 11/40 →(51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***A47L 13/20*** ***A47L 13/50*** (11) **4 388 966 B1** ***A47L 13/58***
(52) **A47L 13/58**
(25) Es (26) En
(21) 23216996.1 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 19.12.2022 ES 202232111 U
(54) • *MOPPEIMER MIT RÄDERN*
• *MOP BUCKET WITH WHEELS*
• *SEAU POUR SERPILLÈRE AVEC ROUES*
(73) SP Berner Plastic Group, S.L., Camino de la Lloma 35, 46960 Aldaia (Valencia), ES
(72) ESCARPA GIL, Julian, 46960 Valencia, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A47L 13/50 →(51) ***A47L 13/20***

A47L 13/58 →(51) ***A47L 13/20***

---

(51) ***A47L 15/44*** (11) **4 271 241 B1**
(52) **A47L 15/4445; A47L 15/0055;** A47L 2401/023; A47L 2401/30; A47L 2501/03; A47L 2501/20
(25) En (26) En
(21) 21915990.2 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) TR 2021/050706 08.07.2021
(87) WO 2022/146304 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 TR 202022426
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *A DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
(72) KOÇ, Yusuf, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
ÇELEB , Ebru, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
BALIOGLU, Önder, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
KÖSE, Emine Füsun, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
ÇALISKAN, Hüseyin, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

---

(51) ***A47L 15/48*** (11) **4 205 626 B1**
(52) **A47L 15/4251; A47L 15/48;** A47L 15/4212; A47L 15/486
(25) En (26) En
(21) 22215737.2 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 31.12.2021 KR 20210194346
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Myeong Jin, Seoul, KR
WOO, Sang Woo, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A47L 15/48*** (11) **4 461 194 B1**
(52) **A47L 15/48;** A47L 15/483; A47L 15/488
(25) En (26) En
(21) 24160460.2 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(30) 09.05.2023 TR 202305137
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT VERBESSERTER TROCKNUNGSLEISTUNG*
• *A DISHWASHER WITH IMPROVED DRYING PERFORMANCE*
• *LAVE-VAISSELLE À PERFORMANCE DE SÉCHAGE AMÉLIORÉE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) AKKULAH, Rahmi Mert, 34445 Istanbul, TR
EFE, Aykut, 34445 Istanbul, TR
HATIPOGLU, Ozcan, 34445 Istanbul, TR
YILMAZ, Zerrinf, 34445 Istanbul, TR
ERGEN, Arif, 34445 Istanbul, TR

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04*** (11) **3 967 209 B1** ***G02B 23/24***
(52) **A61B 1/00071; A61B 1/0008; A61B 1/0011; A61B 1/04; G02B 23/2484**
(25) En (26) En
(21) 21196567.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 15.09.2020 DK PA202070592
(54) • *ENDOSKOP ZUR DURCHFÜHRUNG EINES RETROFLEXIONSMANÖVERS UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ENDOSCOPE FOR PERFORMING A RETROFLEXION MANOEUVRE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ENDOSCOPE PERMETTANT D'EFFECTUER UNE MAN UVRE DE RÉTROFLEXION ET METHODE DE SA FABRRICATION*
(73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) RASK, Jesper Domino, 2300 Copenhagen S, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 991 631 B1**
(52) **A61B 1/00128; A61B 1/00133; A61B 1/00135**
(25) En (26) En
(21) 21194639.7 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202017081436
(54) • *ÜBERROHR, EINFÜHRVORRICHTUNG MIT DARAN BEFESTIGTEM UND ABGENOMMENEM ÜBERROHR SOWIE VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN DES ÜBERROHRS AN DER EINFÜHRVORRICHTUNG UND ZUM ABNEHMEN DES ÜBERROHRS VON DER EINFÜHRVORRICHTUNG*
• *OVERTUBE, INSERTION APPARATUS HAVING OVERTUBE ATTACHED AND DETACHED THERETO, AND METHOD FOR ATTACHING OVERTUBE TO AND DETACHING OVERTUBE FROM INSERTION APPARATUS*
• *SURTUBE, APPAREIL D'INSERTION AYANT UN SURTUBE FIXÉ ET DÉTACHÉ À CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FIXATION ET DE DÉTACHEMENT DU SURTUBE DE L'APPAREIL D'INSERTION*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) AILINGER, Robert E., Norwood, MA 02062, US
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 074 241 B1**
(52) **A61B 1/00097; A61B 1/0005**
(25) En (26) En
(21) 22165224.1 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 14.04.2021 JP 2021068568
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM*
• *ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(73) i-PRO Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6014, JP
(72) KOGANE, Haruo, Fukuoka, 812-8531, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/015*** (11) **4 125 536 B1** ***A61B 1/018***
(52) **A61B 1/00068;** A61B 1/00082; A61B 1/015; A61B 1/018
(25) En (26) En
(21) 21719349.9 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/023478 22.03.2021
(87) WO 2021/194966 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062994008 P
24.03.2020 US 202062994015 P
24.03.2020 US 202062994018 P
24.03.2020 US 202062994019 P
24.03.2020 US 202062994021 P
24.03.2020 US 202062994024 P
(54) • *SCHNITTSTELLEN- UND BEWEGUNGSÜBERSETZUNGSVORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR ENDOSKOPVENTILE*
• *INTERFACE AND MOTION TRANSLATION DEVICES AND SYSTEMS FOR ENDOSCOPE VALVES*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIFS DE DÉPLACEMENT ET D'INTERFACE DESTINÉS À DES VALVES D'ENDOSCOPE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) COMEE, Shaun D., Fiskdale, Massachusetts 01518, US
WALES, Ryan V., Northborough, Massachusetts 1532, US
CHRISTAKIS, Laura E., Framingham, Massachusetts 1702, US
ZOTTI, Rossana, Miami, Florida 33185, US
MOORE, Kyle P., Hopkinton, Massachusetts 01748, US
RICHARDS, Laura E., Worcester, Massachusetts 01609, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 218 531 B1**
A61B 1/018 *A61M 39/06*
(52) **A61B 1/00137;** A61B 1/018; A61M 2039/0626; A61M 2039/064; A61M 2039/0653; A61M 2039/0686
(25) En (26) En
(21) 23161081.7 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 02.11.2018 US 201862755024 P
16.11.2018 US 201862768808 P
15.04.2019 US 201962834192 P
15.04.2019 US 201962834201 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR EINE BIOPSIEKAPPE UND GEHÄUSE*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR A BIOPSY CAP AND HOUSING*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR CAPUCHON ET BOÎTIER DE BIOPSIE*
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) NEELAMEGAM, Venkatesh, Tirupur 641602, IN
RAWAT, Shalin Singh, Rishikesh 249201, IN
ANEJA, Harchetan Singh, Amritsar 143001, IN
UPADHYAY, Swami, Raipur 492013, IN
RAJARATHNAM, Boopathi, Salem 636005, IN
BHAROS, Amit, Jabalpur 482001, IN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 19813130.2 / 3 813 631

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 507 554 B1**
A61B 1/31 ***A61B 1/015***
A61M 25/01
(52) **A61B 1/00082; A61B 1/00148; A61B 1/015; A61B 1/31; A61M 25/09;** A61M 25/0127; A61M 25/04; A61M 2025/09008
(25) It (26) En
(21) 23716935.4 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(86) IB 2023/053075 28.03.2023
(87) WO 2023/199143 2023/42 19.10.2023
(30) 14.04.2022 IT 202200007448
(54) • *ENDOSKOPISCHE FÜHRUNG, INSBESONDERE FÜR KOLONOSKOPE, UND ENDOSKOPIESYSTEM MIT DIESER FÜHRUNG*
• *ENDOSCOPIC GUIDE, IN PARTICULAR FOR COLONOSCOPES, AND ENDOSCOPY SYSTEM COMPRISING SAID GUIDE*
• *GUIDE ENDOSCOPIQUE, DESTINÉ EN PARTICULIER AUX COLONOSCOPES, ET SYSTÈME D'ENDOSCOPIE COMPRENANT LEDIT GUIDE*
(73) Endostart S.r.l., Via delle Regioni, 265, 50052 Certaldo, Firenze, IT
(72) TOZZI, Alessandro, 50052 CERTALDO, FIRENZE, IT
SANGREGORIO, Claudio, 50052 CERTALDO, FIRENZE, IT
TUCI, Tommaso, 50052 CERTALDO, FIRENZE, IT
MASIELLO, Fabiana, 50052 CERTALDO, FIRENZE, IT
MONDELLO, Giorgia, 50052 CERTALDO, FIRENZE, IT
LAZZERI, Denise, 50052 CERTALDO, FIRENZE, IT
ALBINO, Martin, 50052 CERTALDO, FIRENZE, IT
PETRECCA, Michele, 50052 CERTALDO, FIRENZE, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61B 1/00 →(51) ***A61B 34/30***

A61B 1/00 →(51) ***A61B 5/06***

A61B 1/00 →(51) ***A61B 6/03***

A61B 1/00 →(51) ***G02B 23/24***

A61B 1/00 →(51) ***H05K 1/02***

A61B 1/005 →(51) ***F01D 5/00***

A61B 1/015 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 1/018 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 →(51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 1/045*** (11) **3 854 295 B1**
G06V 10/25 ***G06T 7/00***
G06T 7/73
(52) **G06T 7/73; G06T 7/0012; G06V 10/25;** A61B 1/000094; G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/10068; G06T 2207/10152; G06T 2207/20021; G06T 2207/30096; G06T 2207/30101; G06V 2201/031
(25) Ja (26) En
(21) 19862744.0 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) JP 2019/035054 05.09.2019
(87) WO 2020/059526 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173991
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND PROGRAMM*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE ET PROGRAMME*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ENDO, Maiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 1/045 →(51) ***G02B 23/24***

A61B 1/05 →(51) ***G02B 23/24***

A61B 1/06 →(51) ***G02B 23/24***

A61B 1/267 →(51) ***A61B 6/03***

A61B 1/31 →(51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 3/103*** (11) **4 275 587 B1**
(52) **A61B 3/103**
(25) En (26) En
(21) 23200811.0 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTERAKTIVEN MESSUNG VON BRECHUNGSFEHLERN DES AUGES, ADDITION UND LEISTUNG VON LESEBRILLEN*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR INTERACTIVELY MEASURING OCULAR REFRACTIVE ERRORS, ADDITION AND POWER OF READING GLASSES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR MESURER DE MANIÈRE INTERACTIVE DES ERREURS DE RÉFRACTION OCULAIRE, L'AJOUT ET LA PUISSANCE DE LUNETTES DE LECTURE*
(73) Visionapp Solutions S.L., Avenida Juan Carlos I, 53, Planta 00, 30880 Aguilas, ES
(72) LÓPEZ GIL, Norberto, 30880 Águilas, Murcia, ES
JASKULSKI, Mateusz Tomasz, 30880 Águilas, Murcia, ES
BRADLEY, Arthur, 3880 Águilas, Murcia, ES
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
(62) 19382316.8 / 3 730 038

---

(51) ***A61B 3/113*** (11) **4 360 536 B1**
(52) **A61B 3/113**
(25) De (26) De
(21) 23150974.6 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 26.10.2022 EP 22203793
(54) • *KOPFGETRAGENE VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG EINER AUGENBEWEGUNG*
• *HEAD-WORN APPARATUS FOR RECORDING EYE MOVEMENT*
• *DISPOSITIF PORTÉ SUR LA TÊTE POUR ENREGISTRER UN MOUVEMENT OCULAIRE*
(73) Zeisberg GmbH, Gutenbergerstr. 39, 72555 Metzingen, DE
(72) Zeisberg, Sven, 72800 Eningen unter Achalm, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

A61B 3/13 →(51) ***G02B 21/04***

(51) ***A61B 5/00*** ***A61N 1/39*** ***A61B 5/361*** ***A61B 5/024*** (11) **3 435 856 B1** ***A61B 5/352*** ***A61B 5/363***
(52) **A61B 5/7264; A61B 5/02405; A61B 5/352; A61B 5/361; A61B 5/363; A61B 5/4836; A61N 1/3925; A61N 1/3987;** A61B 5/002; A61B 5/366; A61B 2560/028; A61N 1/395; A61N 1/39622; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 17711944.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/020874 06.03.2017
(87) WO 2017/172271 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615084511
(54) • *DETEKTION EINER EPISODE EINER ATRIALEN ARHYTHMIE IN EINER KARDIALEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *ATRIAL ARRHYTHMIA EPISODE DETECTION IN A CARDIAC MEDICAL DEVICE*
• *DÉTECTION D'ÉPISODES D'ARYTHMIE AURICULAIRE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF MÉDICAL CARDIAQUE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55342, US
(72) HIGGINS, Elise J., Minneapolis Minnesota 55432, US
BROWN, Mark L., Minneapolis Minnesota 55432, US
CAO, Jian, Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/339*** (11) **3 461 402 B1** ***A61B 5/287***
(52) **A61B 5/748; A61B 5/339;** A61B 5/287
(25) En (26) En
(21) 18198039.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201715722667
(54) • *INTERAKTIVE ANZEIGE VON AUSGEWÄHLTEN EKG-KANÄLEN*
• *INTERACTIVE DISPLAY OF SELECTED ECG CHANNELS*
• *AFFICHEUR INTERACTIF DE CANAUX ECG SÉLECTIONNÉS*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) ZEIDAN, Ziyad, 2066717 Yokneam, IL
HAYAM, Gal, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G16H 40/63*** ***G16H 80/00*** ***A61B 5/145*** (11) **3 638 110 B1** ***G16H 40/67*** ***A61B 5/021***
(52) **A61B 5/7465; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 80/00;** A61B 5/0006; A61B 5/0077; A61B 5/021; A61B 5/14542; A61B 5/743
(25) En (26) En
(21) 18818101.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) NL 2018/050386 13.06.2018
(87) WO 2018/231059 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 NL 2019059
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR MEDIZINISCHE FERNUNTERSTÜTZUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR REMOTE MEDICAL ASSISTANCE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL D'ASSISTANCE MÉDICALE À DISTANCE*
(73) Maritime Medical Applications B.V., Charloisse Hoofd 95-C, 3087 CA Rotterdam, NL
(72) BOON VAN OCHSSEE, Walther Dietmar, 3008 PA Rotterdam, NL
(74) Patent Business B.V., et al, Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** ***A61J 15/00*** (11) **3 711 658 B1** ***A61B 5/053***
(52) **A61B 5/0538; A61B 5/073; A61B 5/14503; A61B 5/14507; A61B 5/14539; A61B 5/4238; A61B 5/4839; A61J 15/0084; A61K 38/08;** A61B 2010/0061; A61J 15/0003
(25) En (26) En
(21) 20161552.3 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 14.06.2011 US 201161496800 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MEDIZINISCHEN VERSORGUNG AUF BASIS EINER ERKANNTEN MAGENFUNKTION*
• *APPARATUS FOR GUIDING MEDICAL CARE BASED ON DETECTED GASTRIC FUNCTION*
• *APPAREIL DE GUIDAGE DE SOINS MÉDICAUX SUR LA BASE DE LA DÉTECTION D'UNE FONCTION GASTRIQUE*
(73) Gravitas Medical Inc., 101 Mississippi St, San Francisco CA 94107, US
(72) BENNETT-GUERRERO, Elliott, Chapel Hill, NC 27517, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 12800758.0 / 2 720 605

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1477*** (11) **3 880 064 B1** ***A61B 5/097***
(52) **A61B 5/14546; A61B 5/083; A61B 5/097; A61B 5/14517; A61B 5/14532; A61B 5/4866; A61B 5/681**
(25) En (26) En
(21) 19885133.9 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/061530 14.11.2019
(87) WO 2020/102573 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 US 201862760981 P
(54) • *NICHTINVASIVES ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *NON-INVASIVE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE À EFFRACTION MINIMALE*
(73) Aerbetic, Inc., 811 5th Avenue North, Birmingham, Alabama 35203, US
(72) THORS, Arnar, Birmingham, Alabama 35203, US
HOUSH, Eric, Birmingham, Alabama 35203, US
COOPER, Lloyd, Birmingham, Alabama 35203, US
FITZGERALD, Matt, Birmingham, Alabama 35203, US
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** (11) **4 011 280 B1** ***A61B 5/15***
(52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/6833; A61B 5/68335; A61B 5/6849**
(25) Ko (26) En
(21) 20850149.4 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) KR 2020/003707 18.03.2020
(87) WO 2021/025259 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 KR 20190095971
(54) • *HILFSKLEBEPFLASTER EINER KÖRPERBEFESTIGUNGSEINHEIT EINER VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERÜBERWACHUNG*
• *AUXILIARY ADHESIVE PATCH OF BODY ATTACHMENT UNIT FOR CONTINUOUS BLOOD GLUCOSE MONITORING DEVICE*
• *PATCH ADHÉSIF AUXILIAIRE D'UNITÉ DE FIXATION CORPORELLE POUR DISPOSITIF DE SURVEILLANCE CONTINUE DE GLYCÉMIE*
(73) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, Seoul 06646, KR
CHOI, Hyun Ho, Seoul 06646, KR
RYU, Goang Yel, Seoul 06646, KR
WANG, Ji Hoon, Seoul 06646, KR
KANG, Young Jea, Seoul 06646, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 8/02*** ***A61B 5/1464*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/113*** (11) **4 027 871 B1** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/08*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/1455*** ***A61B 8/08***
(52) **A61B 8/0866; A61B 5/0024; A61B 5/02055; A61B 5/4343; A61B 5/6801; A61B 8/02;** A61B 5/02125; A61B 5/02411; A61B 5/02416; A61B 5/0816; A61B 5/1102; A61B 5/1113; A61B 5/113; A61B 5/14551; A61B 5/344; A61B 5/391; A61B 5/4356; A61B 5/4362; A61B 2560/0214; A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 20863986.4 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/050316 11.09.2020
(87) WO 2021/050818 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 US 201962898983 P
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE MULTIPLEXIERTE SENSOREN ZUR SCHWANGERSCHAFTSÜBERWACHUNG*
• *MULTIPLEXED WEARABLE SENSORS FOR PREGNANCY MONITORING*
• *CAPTEURS PORTABLES MULTIPLEXÉS POUR SURVEILLANCE DE GROSSESSE*
(73) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston Illinois 60208-1111, US
(72) XU, Shuai, Chicago, Illinois 60611, US
CHUNG, Ha Uk, Evanston, Illinois 60201, US

JEONG, Hyoyoung, Evanston, Illinois 60201, US
KIM, Dong Hyun, Evanston, Illinois 60201, US
LEE, Jong Yoon, Morton Grove, Illinois 60053, US
RYU, Dennis, Evanston, Illinois 60201, US
ROGERS, John A., Wilmette, Illinois 60091, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 129 159 B1**
A61B 5/01
(52) **A61B 5/0008; A61B 5/7225;** A61B 5/0006; A61B 5/0024; A61B 5/02125; Y02A 90/10
(25) Ja (26) En
(21) 21793413.2 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) JP 2021/015578 15.04.2021
(87) WO 2021/215342 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075300
(54) • *WANDLERADAPTER*
• *CONVERSION ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE CONVERSION*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) ICHIKAWA, Hiroaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
UEGAKI, Hidesato, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
SHIBATA, Akihiko, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
EJIRI, Kouki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
ASAI, Kiyotaka, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
TSUCHIMOTO, Hirofumi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
TANAKA, Koji, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
TSUBAKIZAKA, Kota, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
KIMURA, Shuto, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 262 528 B1**
G06T 7/00 ***A45D 44/00***
A61K 8/00
(52) **A61B 5/0064; A61B 5/444; A61B 5/4836; G06T 7/0012;** A45D 2044/007; A61K 2800/884; G06T 2207/20048; G06T 2207/30088; G06T 2207/30201
(25) En (26) En
(21) 21835477.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) US 2021/061226 30.11.2021
(87) WO 2022/140021 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063199354 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN GLEICHMÄSSIGEN AUFTRAGEN EINER ZUSAMMENSETZUNG AUF DIE HAUT*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUS EVEN APPLICATION OF COMPOSITION TO SKIN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION RÉGULIÈRE ET CONTINUE DE COMPOSITION SUR LA PEAU*
(73) Kenvue Brands LLC, 1 Kenvue Way, Summit, NJ 07901, US
(72) EDGAR, Albert Durr, Austin, Texas 78727, US
HIGGINS, Laura, Boston, Massachusetts 02116, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 329 588 B1**
A61B 5/375 ***A61B 5/378***
A61B 5/38 ***A61B 5/372***
A61B 5/377 ***H04W 56/00***
(52) **A61B 5/0006; A61B 5/372; A61B 5/375; A61B 5/377; A61B 5/378; A61B 5/38; A61B 5/6803; A61B 5/6898; A61B 5/726; A61B 5/7264; A61B 5/7285;** A61B 2560/0223; H04W 56/002; H04W 56/0035; H04W 56/0065
(25) En (26) En
(21) 21723660.3 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) EP 2021/061155 28.04.2021
(87) WO 2022/228668 2022/44 03.11.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG UND VERARBEITUNG EINER MESSUNG EINES BIOSIGNALS*
• *TECHNIQUE FOR OBTAINING AND PROCESSING A MEASUREMENT OF A BIOSIGNAL*
• *TECHNIQUE D'OBTENTION ET DE TRAITEMENT D'UNE MESURE D'UN BIOSIGNAL*
(73) Cumulus Neuroscience Limited, Concourse Building 3 Queens Rd, Belfast BT3 9DT, GB
(72) MURPHY, Brian, Knockroe, Killcoole, A63 NX58, IE
TREMBLAY, Yannick, Lisburn, Down, BT27 5TT, GB
NOLAN, Hugh, Dublin 4 Sandymount, D04 V9K3, IE
SHAW, Matthew, Bushmills Antrim BT57 8UN, GB
(74) Heeschen Pültz Patentanwälte PartGmbB, Hohe Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 329 593 B1**
A61B 5/11 ***A63B 71/00***
A63B 71/08 ***G01P 15/08***
(52) **A61B 5/682; A61B 5/0002; A61B 5/11; A61B 5/7282; A61B 5/746; A63B 71/0054; A63B 71/085; G01P 15/0891;** A61B 5/6833; A61B 2503/10; A61B 2562/0257; A63B 2220/40; A63B 2220/53; A63B 2225/20; A63B 2243/007
(25) En (26) En
(21) 22724985.1 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) US 2022/026647 28.04.2022
(87) WO 2022/232344 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 US 202163181574 P
(54) • *SCHOCKÜBERWACHUNG, DIE FALSCHPOSITIVE ERGEBNISSE AUSSCHLIESST*
• *IMPACTS MONITORING SCREENING OUT FALSE POSITIVE RESULTS*
• *MONITORAGE D'IMPACTS EXCLUANT LES FAUX-POSITIFS*
(73) Prevent Biometrics, Inc., 4530 W 77th St, Suite 300, Edina, MN 55435, US
(72) BARTSCH, Adam, Edina, Minnesota 55435, US
THIBADO, Jason, Edina, Minnesota 55435, US
GOODGER, Drew, Edina, Minnesota 55435, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 565 118 B1**
A61B 8/08
(52) **A61B 5/489; A61B 8/085; A61B 8/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23738492.0 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2025
(86) EP 2023/068262 03.07.2023
(87) WO 2024/028014 2024/06 08.02.2024
(30) 01.08.2022 FR 2207967
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN WERKZEUG ZUR LOKALISIERUNG EINES BLUTGEFÄSSES*
• *PROJECTION DEVICE FOR A TOOL FOR LOCATING A BLOOD VESSEL*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION POUR OUTIL DE LOCALISATION D'UN VAISSEAU SANGUIN*
(73) Arterya, 4 Avenue de Cambridge, 14200 Herouville-Saint-Clair, FR
(72) CALLOCH, Benjamin, 14000 Caen, FR
LEGARREC, Laurine, 14000 Caen, FR
DERLY, Lucile, 14000 CAEN, FR
(74) HGF, HGF SAS Chez Regus - Rennes Cesson 2 rue Claude Chappe, 35510 Cesson Sévigné, FR

A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/0205***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/021***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/053***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/06***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/12***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/145***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/1455***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 5/383***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 6/03***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 7/00***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 7/04***
A61B 5/00	→(51) ***A61B 8/00***
A61B 5/00	→(51) ***A61N 1/05***
A61B 5/00	→(51) ***A61N 1/36***
A61B 5/00	→(51) ***A61N 7/00***
A61B 5/00	→(51) ***A63B 69/00***
A61B 5/00	→(51) ***G01K 13/20***
A61B 5/00	→(51) ***G06T 7/11***
A61B 5/00	→(51) ***G06V 10/26***
A61B 5/00	→(51) ***G10L 25/66***
A61B 5/00	→(51) ***H04R 1/10***

A61B 5/01 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/01 →(51) *G01J 5/00*

A61B 5/01 →(51) *G01K 13/20*

A61B 5/02 →(51) *G06T 7/11*

A61B 5/02 →(51) *G16H 50/50*

(51) ***A61B 5/0205*** (11) **4 107 755 B1**
A61B 5/024 ***A61B 5/11***
A61B 5/145 ***G16H 40/63***
G16H 20/30 ***G16H 40/67***
G16H 50/30 ***A61B 5/00***
(52) **G16H 40/63; A61B 5/00; A61B 5/0022; A61B 5/0205; A61B 5/024; A61B 5/1112; A61B 5/1118; A61B 5/14532; A61B 5/6898; A61B 5/742; A61B 5/7435; A61B 5/7475; G16H 20/30; G16H 40/67; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 21734715.2 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) US 2021/035227 01.06.2021
(87) WO 2021/247556 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 US 202063033829 P
03.06.2020 US 202063033832 P
14.09.2020 US 202063078315 P
22.09.2020 DK PA202070619
24.09.2020 US 202017031704
24.09.2020 US 202017031717
24.09.2020 US 202017031723
24.09.2020 US 202017031727
24.09.2020 US 202017031779
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR GESUNDHEITSANWENDUNGEN*
• *USER INTERFACES FOR HEALTH APPLICATIONS*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR APPLICATIONS DE SANTÉ*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) FELTON, Nicholas, Cupertino, California 95014, US
BODINGTON, Dashiell, Cupertino, California 95014, US
CARO, Pablo F., Cupertino, California 95014, US
CROWLEY, Matthew W., Cupertino, California 95014, US
DRYER, Allison, Cupertino, California 95014, US
DUA, Aditya, Cupertino, California 95014, US
GILMORE, Allison, Cupertino, California 95014, US
GILRAVI, Eamon Francis, Cupertino, California 95014, US
GOSWAMI, Ruchi, Cupertino, California 95014, US
JON, Tiffany S., Cupertino, California 95014, US
LYNCH, Kevin, Cupertino, California 95014, US
NAGUIT, Charmian Bondoc, Cupertino, California 95014, US
NIEHAUS, Katherine E., Cupertino, California 95014, US
REZVANI, Ava Baunoo, Cupertino, California 95014, US
SAHA, Sankalita, Redwood City, California 91065, US
ULLAL, Adeeti V., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
(60) 25195359.2 / 4 623 810

(51) ***A61B 5/0205*** (11) **4 539 734 B1**
A61B 5/1455 ***A61B 5/00***
A61M 1/36 ***G16H 20/40***
G16H 50/30
(52) **A61B 5/0205; A61B 5/14557; A61B 5/7275; A61M 1/3609; A61M 1/3666; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/30;** A61B 2505/05; A61M 2230/20; A61M 2230/207; A61M 2230/30
(25) It (26) En
(21) 23738580.2 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2025
(86) IB 2023/056259 16.06.2023
(87) WO 2023/242815 2023/51 21.12.2023
(30) 17.06.2022 IT 202200012893
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON PARAMETERN EINES PATIENTEN WÄHREND EINER OPERATION MIT EXTRAKORPORALEM KREISLAUF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING PARAMETERS OF A PATIENT DURING SURGERY WITH EXTRACORPOREAL CIRCULATION*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DES PARAMÈTRES D'UN PATIENT PENDANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*
(73) Policlinico San Donato S.p.A., Via Rodolfo Morandi, 30 San Donato Milanese, 20097 Milano, IT
(72) RANUCCI, Marco, 20146 Milan, IT
(74) Bird & Bird Società tra Avvocati S.r.l., Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
(60) 25179999.5 / 4 586 275

A61B 5/0205 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61B 5/021*** (11) **4 135 572 B1**
A61B 5/1455 ***A61B 5/024***
A61B 5/0245 ***A61B 5/256***
A61B 5/282 ***A61B 5/352***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/7285; A61B 5/02125; A61B 5/02416; A61B 5/02438; A61B 5/0245; A61B 5/14551; A61B 5/256; A61B 5/282; A61B 5/352; A61B 5/4875; A61B 5/6831;** A61B 2560/0223
(25) En (26) En
(21) 21788309.9 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) US 2021/027158 13.04.2021
(87) WO 2021/211634 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 US 202063009470 P
18.08.2020 US 202063067147 P
28.12.2020 US 202017135936
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES INTRAARTERIELLEN FLÜSSIGKEITSVOLUMENS MITTELS INTELLIGENTER PULSMITTELUNG MIT INTEGRIERTEN EKG- UND PPG-SENSOREN*
• *SYSTEM AND METHOD OF ASSESSING INTRA-ARTERIAL FLUID VOLUME USING INTELLIGENT PULSE AVERAGING WITH INTEGRATED EKG AND PPG SENSORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE VOLUME DE FLUIDE INTRA-ARTÉRIEL À L'AIDE D'UNE MOYENNE D'IMPULSION INTELLIGENTE AVEC DES CAPTEURS EKG ET PPG INTÉGRÉS*
(73) HemoCept Inc., 1752 NW Market St., Suite 4632, Seattle, WA 98107, US
(72) RAMAN, Eric, Seattle, Washington 98177, US
PETERSON, Kevin, Mountain View, California 94040, US
HUETON, Iain, Salt Lake City, Utah 84103, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 24201201.1 / 4 458 262

A61B 5/024 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/024 →(51) *A61B 5/0205*

A61B 5/024 →(51) *A61B 5/021*

A61B 5/024 →(51) *A61B 7/04*

A61B 5/024 →(51) *H04R 1/10*

(51) ***A61B 5/0245*** (11) **4 081 315 B1**
A61B 5/11 ***G06F 18/2413***
G06V 10/82 ***A63B 21/00***
A63B 23/02 ***A63B 23/04***
A63B 24/00
(52) **A63B 24/0087; A61B 5/0245; A61B 5/1116; A63B 21/00; A63B 21/4029; A63B 23/0405; G06F 18/24137; G06V 10/82;** A61B 2503/10; A63B 23/0244; A63B 2220/806; A63B 2230/062
(25) En (26) En
(21) 20829906.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) EP 2020/086547 16.12.2020
(87) WO 2021/130087 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219461
(54) • *ANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN TRAINING*
• *ASSEMBLY, SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED TRAINING*
• *ENSEMBLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNEMENT AMÉLIORÉ*
(73) EGYM SE, Einsteinstrasse 172, 81677 München, DE
(72) SAUTER, Florian, Holzkirchen/83607, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

A61B 5/0245 →(51) *A61B 5/021*

A61B 5/026 →(51) *A61B 5/0275*

A61B 5/026 →(51) *G16H 50/50*

(51) ***A61B 5/0275*** (11) **4 203 781 B1**
A61B 6/46 ***G16H 50/70***
G16H 50/50 ***G16H 30/20***
A61B 8/08 ***A61B 6/50***
A61B 6/00 ***G16H 30/40***
A61B 6/03 ***A61B 5/055***
A61B 5/026 ***A61B 8/00***
(52) **A61B 6/486; A61B 5/026; A61B 5/0275; A61B 6/032; A61B 6/481; A61B 6/503; A61B 6/504; A61B 6/507; A61B 6/5217; A61B 6/5288; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/50;**

G16H 50/70; A61B 5/0263; A61B 5/055; A61B 6/466; A61B 8/0891; A61B 8/485
(25) En (26) En
(21) 21859468.7 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) CA 2021/051189 26.08.2021
(87) WO 2022/040806 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 US 202063070531 P
(54) • *BLUTFLUSSBILDGEBUNG*
• *BLOOD FLOW IMAGING*
• *IMAGERIE DU DÉBIT SANGUIN*
(73) London Health Sciences Centre Research Inc., 750 Base Line Road East, Suite 300, London, ON N6C 2R5, CA
(72) SO, Aaron, Mississauga, Ontario L5M 6S1, CA
LEE, Ting-Yim, London, Ontario N6G 1X3, CA
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

A61B 5/05 →(51) ***A61B 34/10***

(51) ***A61B 5/053*** (11) **4 179 968 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/053;** A61B 5/7225
(25) En (26) En
(21) 22202978.7 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 10.11.2021 US 202117523766
(54) • *BIOIMPEDANZMESSUNG MIT SPANNUNGS-STROM-WANDLUNG*
• *BIO-IMPEDANCE MEASUREMENT USING VOLTAGE TO CURRENT CONVERSION*
• *MESURE DE BIO-IMPÉDANCE À L'AIDE D'UNE CONVERSION DE TENSION EN COURANT*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kamran, Muhammad, 5656AG Eindhoven, NL
Neuteboom, Harry, 5656AG Eindhoven, NL
Ligouras, Costantino, 5656AG Eindhoven, NL
Rueda Gómez, Sergio Andrés, 5656AG Eindhoven, NL
Kroekenstoel, Dave Sebastiaan, 5656AG Eindhoven, NL
Meijer, Rinze Ida Mechtildis Peter, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

A61B 5/053 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0531 →(51) ***G06F 1/16***

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 600 027 B1**
A61B 6/03 ***A61B 8/08***
G01N 33/50 ***G01N 33/68***
(52) **G01N 33/5091; G01N 33/5026; G01N 33/5052; G01N 33/6896;** G01N 2800/2821; G01N 2800/50
(25) En (26) En
(21) 18774536.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/025179 29.03.2018
(87) WO 2018/183703 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479630 P
(54) • *AUF LYMPHOZYTEN BASIERENDER MORPHOMETRISCHER TEST AUF MORBUS ALZHEIMER*
• *LYMPHOCYTE-BASED MORPHOMETRIC TEST FOR ALZHEIMER'S DISEASE*
• *TEST MORPHOMÉTRIQUE BASÉ SUR LES LYMPHOCYTES DÉDIÉ À LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(73) Neurodiagnostics LLC, 9601 Medical Drive Suite 3, Rockville, MD 20850, US
(72) CHIRILA, Florin Valentin, Morgantown West Virginia 26501, US
ALKON, Daniel L., Chevy Chase Maryland 20815, US
(74) Abitz & Partner, et al, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

A61B 5/055 →(51) ***A61B 34/10***

A61B 5/055 →(51) ***A61B 5/0275***

A61B 5/055 →(51) ***A61B 6/03***

A61B 5/055 →(51) ***G01R 33/56***

A61B 5/055 →(51) ***G16H 30/00***

(51) ***A61B 5/06*** (11) **4 111 957 B1**
A61B 90/00
(52) **A61B 5/064; A61B 90/39;** A61B 2017/00867; A61B 2034/2051; A61B 2090/306; A61B 2090/309; A61B 2090/3908; A61B 2090/3966; A61B 2090/397; A61B 2090/3987
(25) En (26) En
(21) 22178114.9 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 04.10.2017 US 201762568208 P
(54) • *IMPEDANZREFLEKTORDETEKTIONSSYSTEME*
• *IMPEDANCE REFLECTOR DETECTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION À RÉFLECTEUR D'IMPÉDANCE*
(73) Cianna Medical, Inc., 6 Journey Suite 125, Aliso Viejo CA 92656, US
(72) RULKOV, Nikolai, San Diego, CA 92129, US
GREENE, John, E., Valley Center, CA 92082, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
(62) 18803796.4 / 3 691 526

(51) ***A61B 5/06*** (11) **4 437 996 B1**
A61B 1/00 ***A61B 34/30***
(52) **A61B 5/061; A61B 1/000094; A61B 1/00097; A61B 1/00194; A61B 5/0035; A61B 5/1076; A61B 5/6847; A61B 5/6885; A61B 34/35; A61B 34/37; A61B 90/361;** A61B 5/0077; A61B 5/1077; A61B 2090/061; A61B 2090/365; A61B 2090/371; A61B 2505/05; A61B 2562/0247; A61B 2576/00
(25) En (26) En
(21) 24195448.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 16.08.2019 US 201962888115 P
(54) • *SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON TIEFENSENSOR- UND HILFSSENSORBASIERTEN OPERATIONEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM COMPUTERGESTÜTZTEN CHIRURGISCHEN SYSTEM*
• *SYSTEMS FOR PERFORMANCE OF DEPTH SENSOR AND AUXILIARY SENSOR-BASED OPERATIONS ASSOCIATED WITH A COMPUTER-ASSISTED SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈMES DE PERFORMANCE DE CAPTEUR DE PROFONDEUR ET OPÉRATIONS BASÉES SUR UN CAPTEUR AUXILIAIRE ASSOCIÉES À UN SYSTÈME CHIRURGICAL ASSISTÉ PAR ORDINATEUR*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) STRICKO III, Robert G., Sunnyvale, CA 94086, US
DIVONE, Jacob L., Sunnyvale, CA 94086, US
STANTE, Glenn C., Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 20764504.5 / 4 013 301

(51) ***A61B 5/06*** (11) **4 583 769 B1**
A61B 5/00 ***G16H 50/20***
(52) **A61B 5/7264; A61B 5/065; A61B 5/6852; A61B 5/7267; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 23817861.0 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2025
(86) SE 2023/051200 29.11.2023
(87) WO 2025/116794 2025/23 05.06.2025
(54) • *KLASSIFIZIERUNG EINER POSITION EINES KATHETERS IN BEZUG AUF EINE MEMBRAN*
• *CLASSIFYING OF A POSITION OF A CATHETER IN RELATION TO A DIAPHRAGM*
• *CLASSIFICATION D'UNE POSITION D'UN CATHÉTER PAR RAPPORT À UN DIAPHRAGME*
(73) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) JALDE, Fredrik, 174 62 Sundbyberg, SE
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61B 5/06 →(51) ***A61N 1/40***

A61B 5/06 →(51) ***G06V 10/26***

A61B 5/06 →(51) ***H01F 41/02***

A61B 5/08 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 →(51) ***A61B 5/097***

A61B 5/08 →(51) ***A61B 7/00***

A61B 5/08 →(51) ***A61B 7/04***

A61B 5/083 →(51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61B 5/087*** (11) **4 284 244 B1**
(52) **A61B 7/003; A61B 5/087; A61B 5/6898;** A61B 5/0022; A61B 5/0803; A61B 5/097; A61B 2560/0228; A61B 2562/0204
(25) En (26) En
(21) 22744959.2 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023

(86) CA 2022/050102 26.01.2022
(87) WO 2022/160042 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141759 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES INSPIRATORISCHEN/EXPIRATORISCHEN LUFTSTROMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING INSPIRATORY/EXPIRATORY AIR FLOW*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE FLUX D'AIR INSPIRATOIRE/EXPIRATOIRE*
(73) Fisika Inc., 6910 rue Clark, Suite 2, Montreal, Québec H2S3G2, CA
(72) TSOULUHAS, Anna, Mount-Royal, Québec H3P1M7, CA
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

A61B 5/087 →(51) *A61M 15/00*

(51) ***A61B 5/097*** (11) **4 583 772 B1**
A61B 5/08
(52) **A61B 5/097;** A61B 5/082
(25) En (26) En
(21) 22777738.0 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2025
(86) SE 2022/050801 09.09.2022
(87) WO 2024/054139 2024/11 14.03.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON PARTIKELN IN EINEM AUSGEATMETEN LUFTSTROM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION GESAMMELTER PARTIKEL*
• *DEVICE FOR COLLECTING PARTICLES IN AN EXHALED AIRFLOW AND METHOD FOR EXTRACTING COLLECTED PARTICLES*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE PARTICULES DANS UN FLUX D'AIR EXPIRÉ ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PARTICULES COLLECTÉES*
(73) Munkplast AB, Hållnäsgatan 6, 752 28 Uppsala, SE
(72) STAMBECK, Peter, 743 71 Björklinge, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A61B 5/097 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61B 5/103*** (11) **4 464 255 B1**
G08B 21/02 ***A61G 7/002***
A61G 7/05 ***A61G 13/02***
A61B 7/00
(52) **A61G 7/018; A61B 5/1115; A61B 5/6891; A61G 7/0524;** A61G 7/015; A61G 7/0513; A61G 2203/30; A61G 2203/32; A61G 2203/42; G08B 21/0461
(25) En (26) En
(21) 24205116.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(30) 28.06.2019 US 201962868240 P
(54) • *PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *PATIENT SUPPORT APPARATUS WITH IMPROVED USER INTERFACE*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT AVEC INTERFACE UTILISATEUR AMÉLIORÉE*
(73) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US
(72) HERBST, Cory Patrick, Shelbyville, MI 49344, US
NAHAVANDI, Kurosh, Portage, MI 49002, US
BUICK, David, Portage, MI 49024, US
NIBAKUZE, Placide, Kalamazoo, MI 49006, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 20831233.0 / 3 989 815

A61B 5/103 →(51) *A63B 69/00*

A61B 5/103 →(51) *G06V 10/26*

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 813 662 B1**
(52) **A61B 5/112**
(25) De (26) De
(21) 19734778.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/067401 28.06.2019
(87) WO 2020/002635 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180924
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GANGANALYSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GAIT ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE LA MARCHE*
(73) MCG Motion Capture GmbH, Am Luftschiffhafen 1, 14471 Potsdam, DE
(72) ERTELT, Thomas, 12557 Berlin, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 5/11 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/11 →(51) *A61B 5/0205*

A61B 5/11 →(51) *A61B 5/0245*

A61B 5/11 →(51) *A61N 1/05*

A61B 5/11 →(51) *A63B 69/00*

A61B 5/11 →(51) *G06F 3/048*

A61B 5/113 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/117 →(51) *G08B 21/02*

A61B 5/1171 →(51) *G06V 10/26*

(51) ***A61B 5/12*** (11) **4 504 054 B1**
A61B 5/291 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/12; A61B 5/291; A61B 5/6817; A61B 5/6843**
(25) En (26) En
(21) 23723689.8 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) US 2023/017452 04.04.2023
(87) WO 2023/196328 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 US 202217714971
(54) • *VERIFIZIERUNG VON ELEKTROENZEPHALOGRAFIESIGNALEN IN ECHTZEIT IM OHR*
• *REAL-TIME IN-EAR ELECTROENCEPHALOGRAPHY SIGNAL VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION DE SIGNAL D'ÉLECTROENCÉPHALOGRAPHIE INTRA-AURICULAIRE EN TEMPS RÉEL*
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KHALEGHIMEYBODI, Morteza, Menlo Park, California 94025, US
KOTA, Srinivas, Menlo Park, California 94025, US
BALSAM, Nava K, Menlo Park, California 94025, US
IHLEFELD, Antje, Menlo Park, California 94025, US
DESAI, Maansi, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 934 535 B1**
A61F 2/02 ***A61N 1/18***
(52) **A61B 5/4381; A61B 5/145; A61B 5/20; A61F 2/02; A61N 1/36107; A61N 1/36135;** A61B 2562/0233; A61B 2562/0247; A61B 2562/0261; A61F 2002/047; A61F 2250/0002; A61F 2250/0067; A61N 1/36007
(25) En (26) En
(21) 20767445.8 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) US 2020/021710 09.03.2020
(87) WO 2020/181281 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815159 P
(54) • *IMPLANTAT ZUR KONTINUIERLICHEN PATIENTENÜBERWACHUNG*
• *IMPLANT FOR CONTINUOUS PATIENT MONITORING*
• *IMPLANT POUR SURVEILLANCE CONTINUE*
(73) PROCEPT BioRobotics Corporation, 150 Baytech Dr., San Jose, CA 95134, US
(72) ALJURI, Nikolai, Hillsborough, California 94010, US
MANTRI, Surag, East Palo Alto, California 94303, US
STAID, Kevin, Lowell, Massachusetts 01852, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 017 359 B1**
A61B 17/34
(52) **A61B 5/6847; A61B 5/14532;** A61B 17/3468; A61B 2560/063
(25) En (26) En
(21) 20760795.3 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) EP 2020/073218 19.08.2020
(87) WO 2021/032787 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 US 201962889444 P
19.05.2020 US 202063027346 P
03.08.2020 US 202016984125
(54) • *INSERTIONSVORRICHTUNG FÜR BIOSENSOR*
• *BIOSENSOR INSERTER APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSERTION DE BIOCAPTEUR*
(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) EREKOVCANSKI, Nicholas, Butler, New Jersey 07405, US
PRAIS, Eugene R., West Milford, New Jersey 07480, US
MAYER, Thomas A. J. Jr., Glenmoore, Pennsylvania 19343, US
YOUNG, Cameron M., Tarrytown, New York 10591, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 333 704 B1**
A61B 5/1455 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/1455; A61B 5/0075; A61B 5/7228;** A61B 5/14532; G01N 2021/655
(25) En (26) En

(21) 22758074.3 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) US 2022/038922 29.07.2022
(87) WO 2024/025564 2024/05 01.02.2024
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT RÄUMLICH ABGETASTETER STIMULIERTER RAMAN-SPEKTROSKOPIE ZUR ZUVERLÄSSIGEN DETEKTION VON BLUTANALYTKONZENTRATIONEN*
• *WEARABLE DEVICE USING SPATIALLY SCANNED STIMULATED RAMAN SPECTROSCOPY FOR RELIABLE DETECTION OF BLOOD ANALYTE CONCENTRATIONS*
• *DISPOSITIF PORTABLE UTILISANT UNE SPECTROSCOPIE RAMAN STIMULÉE À BALAYAGE SPATIAL POUR UNE DÉTECTION FIABLE DE CONCENTRATIONS D'ANALYTE DANS LE SANG*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TSHITOYAN, Vahe, Mountain View, CA 94043, US
TSANG, Cheongyuen William, Mountain View, CA 94043, US
CHAUDHURY, Rafeed A., Mountain View, CA 94043, US
DOBSON, Kelly Elizabeth, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61B 5/145 →(51) *A61B 5/0205*

A61B 5/145 →(51) *G01N 21/47*

A61B 5/145 →(51) *G01N 27/327*

(51) *A61B 5/1455* (11) **4 005 477 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/7225; A61B 5/14551; A61B 5/14552;** A61B 5/021; A61B 5/02416; A61B 5/6803; A61B 5/681; A61B 5/6815; A61B 5/6824; A61B 2562/046
(25) En (26) En
(21) 21196289.9 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 30.11.2020 KR 20200164095
05.03.2021 KR 20210029425
(54) • *GERÄT ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *BIOLOGICAL INFORMATION MEASURING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kwon, Yong Joo, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kyoung Jun, Gyeonggi-do, KR
Lee, Joon Hyung, Gyeonggi-do, KR
Lee, Yeol Ho, Gyeonggi-do, KR
Choi, Seol Young, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/1455 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/1455 →(51) *A61B 5/0205*

A61B 5/1455 →(51) *A61B 5/021*

A61B 5/1455 →(51) *A61B 5/145*

A61B 5/1455 →(51) *A61B 7/04*

A61B 5/1455 →(51) *G01N 21/47*

A61B 5/1464 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/1477 →(51) *A61B 5/00*

(51) *A61B 5/1486* (11) **4 129 173 B1**
A61B 5/1495 *C12Q 1/00*
G01N 27/327 *A61B 5/145*
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/14865;** A61B 2560/0406; A61B 2560/063; A61B 2562/046
(25) En (26) En
(21) 22196858.9 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 13.05.2016 US 201662336482 P
10.06.2016 US 201662348806 P
02.08.2016 US 201662370226 P
02.09.2016 US 201662383233 P
29.09.2016 US 201662401481 P
06.01.2017 US 201762443070 P
26.01.2017 US 201715417055
27.01.2017 US 201762451545 P
09.03.2017 US 201715455115
(54) • *IN-VIVO-MESS- UND INFUSIONSVORRICHTUNGEN*
• *IN VIVO SENSING AND INFUSION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION ET DE PERFUSION IN VIVO*
(73) Percusense, 25134 Rye Canyon Loop Suite 370, Valencia, California 91355, US
(72) SHAH, Rajiv, Rancho Palos Verdes, 90275, US
MESSER, Ellen, Pasadena, 91106, US
WOLFE, Katherine, Mississauga, L5H 1A5, US
PENDO, Shaun, Wofford Heights, 93285, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 17725443.0 / 3 454 749

A61B 5/1495 →(51) *A61B 5/1486*

(51) *A61B 5/15* (11) **4 233 723 B1**
A61B 5/151
(52) **A61B 5/15117; A61B 5/150022; A61B 5/150259; A61B 5/150412; A61B 5/150503; A61B 5/15109; A61B 5/15144**
(25) En (26) En
(21) 23180677.9 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 18.07.2014 US 201462026169 P
(54) • *LANZETTENVORRICHTUNG MIT ENTFERNUNG DES ERSTEN TROPFS*
• *LANCET DEVICE WITH FIRST-DROP REMOVAL*
• *DISPOSITIF DE LANCETTE AVEC ÉLIMINATION DE LA PREMIÈRE GOUTTE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Gelfand, Craig, A., Jackson, NJ, 08527, US
Fletcher, Gary D., Sparta, NJ, 07871, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 19197197.7 / 3 616 617
15739746.4 / 3 169 236

A61B 5/15 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/15 →(51) *A61B 8/00*

A61B 5/15 →(51) *A61M 25/08*

A61B 5/15 →(51) *G01N 29/00*

A61B 5/151 →(51) *A61B 5/15*

A61B 5/157 →(51) *G01N 29/00*

A61B 5/16 →(51) *A61N 1/05*

A61B 5/22 →(51) *A63B 69/00*

A61B 5/24 →(51) *A61N 1/05*

A61B 5/256 →(51) *A61B 5/021*

A61B 5/256 →(51) *H01R 13/00*

A61B 5/271 →(51) *H01R 13/00*

A61B 5/282 →(51) *A61B 5/021*

A61B 5/291 →(51) *A61B 5/12*

A61B 5/339 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/352 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/352 →(51) *A61B 5/021*

A61B 5/361 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/363 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/372 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/375 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/375 →(51) *A61N 1/05*

A61B 5/377 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/378 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/378 →(51) *A61N 1/05*

A61B 5/38 →(51) *A61B 5/00*

(51) *A61B 5/383* (11) **3 229 678 B1**
A61B 5/00 *G16H 40/67*
G16H 50/20 *G16H 50/30*
(52) **A61B 5/7275; A61B 5/383; A61B 5/7278; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 15823140.7 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079619 14.12.2015
(87) WO 2016/096743 2016/25 23.06.2016
(30) 14.12.2014 EP 14197841
(54) • *GEHIRNAKTIVITÄTSVORHERSAGE*
• *BRAIN ACTIVITY PREDICTION*
• *PRÉDICTION DE L'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE*
(73) Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
University Of Fribourg, Avenue de l'Europe

20, 1700 Fribourg, CH
(72) GHOSH, Arko, 8400 Winterthur, CH
ROUILLIER, Eric, 1700 Fribourg, CH
CHYTIRIS, Magali, 1625 Sâles (Gruyère), CH
BALERNA, Myriam, 6814 Lamone, CH
GINDRAT, Anne-Dominique, 37077 Göttingen, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 322 856 B1**
A61B 6/03 ***A61B 6/42***
(52) **A61B 6/032; A61B 6/4233; A61B 6/4241; A61B 6/482; A61B 6/5217; A61B 6/5235**
(25) En (26) En
(21) 22754981.3 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) US 2022/036965 13.07.2022
(87) WO 2023/287885 2023/03 19.01.2023
(30) 13.07.2021 US 202163221427 P
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIEARMEN VIRTUELLEN MONOENERGETISCHEN BILDERN AUS MULTIENERGIE-COMPUTERTOMOGRAPHIEDATEN*
• *SYSTEM FOR GENERATING LOW-ENERGY VIRTUAL MONOENERGETIC IMAGES FROM MULTI-ENERGY COMPUTED TOMOGRAPHY DATA*
• *SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES IMAGES MONO-ÉNERGÉTIQUES VIRTUELLES À FAIBLE ÉNERGIE À PARTIR DE DONNÉES DE TOMODENSITOMÉTRIE MULTI-ÉNERGIE*
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) GONG, Hao, Rochester, Minnesota 55901, US
MCCOLLOUGH, Cynthia H., Byron, Minnesota 55920, US
FLETCHER, Joel G., Oronoco, Minnesota 55960, US
LENG, Shuai, Rochester, Minnesota 55906, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 531 687 B1**
G06T 7/00 ***G16H 40/60***
G16H 40/40 ***G16H 30/40***
G16H 30/20 ***G16H 40/63***
(52) **A61B 6/545; G06T 7/0014; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/40; G16H 40/63;** G06T 2207/30168
(25) En (26) En
(21) 23728781.8 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(86) EP 2023/064308 29.05.2023
(87) WO 2023/232731 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 EP 22176997
(54) • *VERBESSERUNG DER BILDQUALITÄT MEDIZINISCHER BILDER*
• *IMPROVING THE IMAGE QUALITY OF MEDICAL IMAGES*
• *AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'IMAGE D'IMAGES MÉDICALES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOTHAWALA, Aliarshad Aameer, 5656 AG Eindhoven, NL
SETH, Subhendu, 5656 AG Eindhoven, NL
KAUSHAL, Nitesh, 5656 AG Eindhoven, NL
BADRINARAYAN SHARMA, Swetha, 5656 AG Eindhoven, NL
BERA, Deep, 5656 AG Eindhoven, NL
ASWATHA, Shashaank Mattur, 5656 AG Eindhoven, NL
VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 5/0275***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 6/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 6/00 → (51) ***G01T 1/20***

A61B 6/00 → (51) ***G16H 40/40***

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 676 799 B1**
G06T 7/00 ***A61B 1/00***
A61B 1/267 ***A61B 10/02***
A61B 34/20 ***A61B 34/30***
A61B 46/10 ***A61B 17/00***
A61B 90/00 ***A61B 90/30***
A61G 13/04 ***A61G 13/08***
A61G 13/10 ***A61G 13/12***
G06T 7/11 ***G06T 7/136***
G06T 7/73 ***A61B 34/10***
(52) **A61B 34/20; A61B 1/000094; A61B 1/2676; A61B 34/30; A61B 46/10; A61G 13/04; A61G 13/08; A61G 13/10; A61G 13/12; G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 7/73;** A61B 10/0233; A61B 2017/00053; A61B 2017/00477; A61B 2017/00809; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2059; A61B 2034/2061; A61B 2034/2065; A61B 2034/301; A61B 2090/306; A61B 2090/309; A61B 2090/3614; A61B 2090/376; A61G 2210/50; G06T 2207/10068; G06T 2207/20076; G06T 2207/30061
(25) En (26) En
(21) 18865595.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/052268 21.09.2018
(87) WO 2019/074650 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201715783903
(54) • *BILDBASIERTE VERZWEIGUNGSDETEKTION UND ABBILDUNG ZUR NAVIGATION*
• *IMAGE-BASED BRANCH DETECTION AND MAPPING FOR NAVIGATION*
• *DÉTECTION ET MAPPAGE DE BRANCHES À BASE D'IMAGE POUR LA NAVIGATION*
(73) Auris Health, Inc., 5490 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) UMMALANENI, Ritwik, Redwood City, California 94065, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 713 492 B1**
A61B 6/00 ***G01R 33/42***
G01R 33/48 ***G01T 1/29***
A61B 5/00 ***A61B 6/10***
A61B 6/42 ***A61B 6/50***
A61B 5/055 ***G01R 33/422***
G01T 1/16
(52) **A61B 6/037; A61B 5/0035; A61B 5/055; A61B 5/4312; A61B 5/4375; A61B 6/4275; A61B 6/4411; A61B 6/4417; G01R 33/422; G01R 33/481; G01T 1/1603; G01T 1/2985;** A61B 6/107; A61B 6/502
(25) De (26) De
(21) 18811761.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/082344 23.11.2018
(87) WO 2019/101909 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017221038
(54) • *PET-DETEKTOR FÜR EINEN KOMBINIERTEN PET/MRI-SCANNER*
• *PET-DETECTOR FOR A COMBINED PET/MRI-SCANNER*
• *DÉTECTEUR DE TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS (TEP) POUR UN SCANNER TEP-IRM COMBINÉ*
(73) RWTH Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) GEBHARDT, Pierre, 53121 Bonn, DE
SCHUG, David, 52080 Aachen, DE
DEY, Thomas, 52064 Aachen, DE
GROSS-WEEGE, Nicolas, 52070 Aachen, DE
SCHULZ, Volkmar, 52146 Würselen, DE
WEISSLER, Bjoern, 52064 Aachen, DE
(74) RCD-Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **4 523 630 B1**
(52) **A61B 6/032;** A61B 6/465; A61B 6/544; A61B 6/545
(25) De (26) De
(21) 23197481.7 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(54) • *VORHERSAGE DER DIAGNOSESICHERHEIT*
• *PREDICTING DIAGNOSTIC SAFETY*
• *PRÉDICTION DE SÉCURITÉ DE DIAGNOSTIC*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Roser, Philipp, 91052 Erlangen, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

A61B 6/03 → (51) ***A61B 5/0275***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/03 → (51) ***G16H 40/40***

---

(51) ***A61B 6/04*** (11) **4 531 690 B1**
A61B 6/10 ***A61G 10/00***
(52) **A61B 6/0407; A61G 10/005;** A61B 6/10
(25) En (26) En
(21) 23727584.7 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(86) EP 2023/063557 22.05.2023
(87) WO 2023/232510 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 EP 22176320
(54) • *DIAGNOSEBEHÄLTER ZUR OPTIMIERTEN MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*

- *DIAGNOSTIC CONTAINER FOR OPTIMIZED MEDICAL IMAGING*
- *RÉCIPIENT DE DIAGNOSTIC POUR IMAGERIE MÉDICALE OPTIMISÉE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL
CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/10 →(51) *A61B 6/03*

A61B 6/10 →(51) *A61B 6/04*

(51) ***A61B 6/42*** ***G01T 1/00*** (11) **4 529 853 B1**
(52) **A61B 6/4266; G01T 1/161; G01T 1/17;** A61B 6/502; A61B 6/5205; A61B 6/5282
(25) De (26) De
(21) 23199724.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2025
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON PROJEKTIONSBILDERN*
• *IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING PROJECTION IMAGES*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE DE PROJECTION*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Ergler, Thorsten, 91054 Erlangen, DE
Schaffert, Stefan, 91058 Erlangen, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

A61B 6/42 →(51) *A61B 6/00*

A61B 6/42 →(51) *A61B 6/03*

A61B 6/46 →(51) *A61B 5/0275*

A61B 6/50 →(51) *A61B 5/0275*

A61B 6/50 →(51) *A61B 6/03*

A61B 6/50 →(51) *G16H 40/40*

(51) ***A61B 7/00*** ***A61B 5/08*** (11) **4 262 562 B1**
(52) **A61B 7/003; A61B 5/0816; A61B 5/6803**
(25) En (26) En
(21) 21854727.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) US 2021/072861 10.12.2021
(87) WO 2022/133410 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127855 P
22.11.2021 US 202117456096
(54) • *AM KOPF TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ATEMANALYSE*
• *HEAD-WEARABLE APPARATUS FOR BREATHING ANALYSIS*
• *APPAREIL À PORTER SUR LA TÊTE POUR ANALYSE RESPIRATOIRE*
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) ARYA, Ashwani, Santa Monica, California 90405, US
BAHULKAR, Tejas, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 7/00*** ***A61B 5/00*** (11) **4 278 978 B1**
(52) **A61B 7/006; A61B 5/4557; A61B 5/6817**
(25) En (26) En
(21) 22173675.4 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(54) • *BRUXISMUS-ERKENNUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES SOLCHEN GERÄTS*
• *BRUXISM DETECTION DEVICE AND METHOD OF CONFIGURING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE BRUXISME ET PROCEDE DE CONFIGURATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Universität Basel, Petersgraben 35, 4001 Basel, CH
(72) Nahhas, Mohammad Khair, 4123 Allschwil, CH
Rauter, Georg, 5074 Eiken, CH
Wilhelm, Elisabeth, 9743NB Groningen, NL
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61B 7/00 →(51) *A61B 5/103*

A61B 7/02 →(51) *A61B 7/04*

(51) ***A61B 7/04*** ***A61B 7/02*** ***A61B 5/00*** ***A41D 1/04*** ***A61B 5/024*** (11) **4 192 356 B1** ***A61B 5/08*** ***G16H 40/67*** ***A41D 1/00*** ***A61B 5/1455***
(52) **A61B 7/003; A61B 5/0004; A61B 5/02416; A61B 5/0803; A61B 5/6805; A61B 7/04;** A61B 5/02141; A61B 5/14551
(25) En (26) En
(21) 21895322.2 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) US 2021/056740 27.10.2021
(87) WO 2022/108715 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 US 202016953810
(54) • *AUFBLASBARE WESTE ZUR ATEMBEURTEILUNG*
• *INFLATABLE VEST FOR RESPIRATORY ASSESSMENT*
• *GILET GONFLABLE POUR ÉVALUATION RESPIRATOIRE*
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) SYSUN, Lisa, Waltham, MA 02451-1457, US
SLOAT, Daniel, L., Waltham, MA 02451-1457, US
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/13*** ***A61B 18/00*** ***G09B 23/28*** *A61B 34/10* *A61B 17/34* (11) **3 463 096 B1** ***A61B 8/14*** ***G09B 23/00*** ***A61B 8/08*** *A61B 17/32*
(52) **A61B 34/10; A61B 8/0841;** A61B 2017/320069; A61B 2017/3413; A61B 2034/101; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/107; G16H 30/20; G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 17810872.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/036184 06.06.2017
(87) WO 2017/214172 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346189 P
(54) • *SYSTEM ZUR INTERAKTIVEN LAPAROSKOPISCHEN ULTRASCHALLGEFÜHRTEN ABLATIONSPLANUNG UND SIMULATION VON CHIRURGISCHEN VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR INTERACTIVE LAPAROSCOPIC ULTRASOUND GUIDED ABLATION PLANNING AND SURGICAL PROCEDURE SIMULATION*
• *SYSTÈME POUR SIMULATION D'INTERVENTION CHIRURGICALE ET PLANIFICATION D'ABLATION GUIDÉE PAR ULTRASONS LAPAROSCOPIQUE INTERACTIVE*
(73) EDDA Technology, Inc., 5 Independence Way, Princeton NJ 08540, US
(72) LIANG, Cheng-Chung, West Windsor, New Jersey 08550, US
FAN, Li, Belle Mead, New Jersey 08502, US
WEI, Guo-Qing, Plainsboro, New Jersey 08536, US
DOU, Xin, Plainsboro, New Jersey 08540, US
QIAN, Jianzhong, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
ZENG, Xiaolan, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08*** ***A61B 5/15*** ***A61B 17/34*** ***G01S 15/89*** ***G16H 50/30*** (11) **3 530 195 B1** ***A61B 8/14*** ***A61B 17/00*** ***A61B 90/00*** ***G01S 7/52***
(52) **A61B 8/485; A61B 8/0841; A61B 8/085; A61B 8/145; A61B 8/4477; A61B 8/4494; A61B 8/461; A61B 8/463; A61B 8/466; A61B 8/481; A61B 8/483; A61B 8/5207; A61B 8/5223; A61B 8/5246; G01S 7/52022; G01S 7/52038; G01S 7/52042; G01S 7/52071; G01S 7/52074; G01S 7/52077; G01S 7/52085; G01S 15/8915; G16H 50/30;** A61B 5/150748; A61B 8/0891; A61B 8/469; A61B 2017/00106; A61B 2017/3413; A61B 2090/378
(25) Ja (26) En
(21) 19158854.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030902
20.02.2019 JP 2019028443
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN*
• *ANALYSIS APPARATUS AND ANALYSIS METHOD*
• *APPAREIL D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(73) Canon Medical Systems Corporation, 1385,

Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP
(72) HONJO, Yasunori, Tochigi, 324-0036, JP
WATANABE, Masaki, Tochigi, 324-0036, JP
KAWAGISHI, Tetsuya, Tochigi, 324-0036, JP
YONEMORI, Keita, Tochigi, 324-0036, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 6/00*** (11) **4 059 439 B1** ***A61B 8/08***
(52) **A61B 8/4416; A61B 6/4417; A61B 6/463; A61B 8/463; A61B 8/5207;** A61B 8/483
(25) En (26) En
(21) 22162142.8 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 15.03.2021 JP 2021041654
02.03.2022 JP 2022031855
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDVERARBEITUNG*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD OF MEDICAL IMAGE PROCESSING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE*
(73) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-, JP
(72) TANIYAMA, Kazuhiro, Tochigi, JP
TAKEMOTO, Hisato, Tochigi, JP
HAYASHI, Yoshiyasu, Tochigi, JP
FUJITO, Tomoki, Tochigi, JP
OIKAWA, Hirona, Tochigi, JP
SUZUKI, Yuya, Tochigi, JP
MIZUTANI, Kenji, Tochigi, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 5/00*** (11) **4 344 649 B1** ***A61B 8/08***
(52) **A61B 8/4416; A61B 5/0035; A61B 5/0077; A61B 5/489; A61B 8/5261;** A61B 8/0891
(25) En (26) En
(21) 23200238.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022157094
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo Tokyo 106-8620, JP
(72) EBATA, Tetsurou, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08*** (11) **4 429 558 B1**
(52) **A61B 8/5261; A61B 8/4245; A61B 8/523**
(25) En (26) En
(21) 21810982.5 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) EP 2021/081378 11.11.2021
(87) WO 2023/083452 2023/20 19.05.2023
(54) • *ULTRASCHALL-AUF-3D-REGISTRIERUNG UNTER VERWENDUNG VON A-MODUS-SIGNALEN*
• *ULTRASOUND TO 3D REGISTRATION USING A-MODE SIGNALS*
• *ENREGISTREMENT D'ULTRASONS VERS 3D À L'AIDE DE SIGNAUX EN MODE A*
(73) Brainlab SE, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) WEI, Wei, 81829 Munich, DE
MENA, Daniel, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/0275***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/00 → (51) ***A61N 7/02***

A61B 8/02 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/12*** (11) **3 870 063 B1** ***A61B 8/00***
(52) **A61B 8/12; A61B 8/0891; A61B 8/461; A61B 8/463; A61B 8/468; A61B 8/5223**
(25) En (26) En
(21) 19794971.2 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078995 24.10.2019
(87) WO 2020/084039 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201862750983 P
(54) • *INTRALUMINALE ULTRASCHALLNAVIGATIONSFÜHRUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *INTRALUMINAL ULTRASOUND NAVIGATION GUIDANCE AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *GUIDAGE DE NAVIGATION ULTRASONORE INTRALUMINALE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
(72) CHAO, Pei-Yin, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJGURU, Nikhil, Sreedhar, 5656 AE Eindhoven, NL
LUCIA, Robin, 5656 AE Eindhoven, NL
NAIR, Anuja, 5656 AE Eindhoven, NL
DI TULLIO, Alessandra, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/12*** ***A61B 8/00*** (11) **3 911 244 B1** ***A61C 9/00***
(52) **A61B 8/12; A61B 8/0875; A61B 8/4477; A61B 8/4494; A61B 8/5223; A61C 19/04;** A61B 8/4254; A61B 8/429; A61B 8/4466; A61B 8/469; A61B 8/54; A61B 8/585; A61C 9/0086
(25) En (26) En
(21) 20704999.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2020/051062 16.01.2020
(87) WO 2020/148406 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793357 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER ANOMALIE ENTLANG EINES ABSCHNITTS EINES ZAHNBOGENS*
• *METHOD OF DETECTING AN ABNORMALITY ALONG A PORTION OF A DENTAL ARCH*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE LE LONG D'UNE PARTIE D'UNE ARCADE DENTAIRE*
(73) Trophy, 4 Rue Fernand Pelloutier Croissy-Beaubourg, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
Carestream Dental LLC, 3625 Cumberland Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339, US
(72) CAPRI, Arnaud, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
ROUDERGUES, David, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
INGLESE, Jean-Marc, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
SHELLARD, Edward, Atlanta, GA 30339, US
JOSSO, Hervé, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **4 032 478 B1**
(52) **A61B 8/08; A61B 5/0077; A61B 5/1127; A61B 8/485; G16H 20/30; G16H 50/30; G16H 50/50; G16H 70/60;** A61B 5/4523; A61B 2505/09; G01S 7/52042
(25) En (26) En
(21) 21215965.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 21.01.2021 US 202163139998 P
04.11.2021 US 202117453586
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON WEICHGEWEBEBELASTUNG ZUR VERBESSERUNG VON VERLETZUNGEN BEI DER DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS*
• *CHARACTERIZING SOFT TISSUE STRESS FOR AMELIORATING INJURY IN PERFORMING A PROCESS*
• *CARACTÉRISATION DE CONTRAINTE DE TISSU MOU POUR AMÉLIORER LES LÉSIONS LORS DE LA MISE EN UVRE D'UN PROCÉDÉ*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Hammer, Liisa Charlie, Chicago, 60606-1596, US
Takatani, Karen C., Chicago, 60606-1596, US
Malik, Kevin F., Chicago, 60606-1596, US
Gardner, Richard J., Chicago, 60606-1596, US
Cotton, James D., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **4 440 442 B1** ***A61B 17/34***
(52) **A61B 8/4444; A61B 8/0841; A61B 17/3403;** A61B 8/4227; A61B 8/4236; A61B 8/4494; A61B 2017/3405; A61B 2017/3407; A61B 2017/3413

(25) En (26) En
(21) 21839731.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) US 2021/061850 03.12.2021
(87) WO 2023/101690 2023/23 08.06.2023
(54) • *ULTRASCHALLSONDE MIT INTEGRIERTER NADELANORDNUNG*
• *AN ULTRASOUND PROBE WITH AN INTEGRATED NEEDLE ASSEMBLY*
• *SONDE ÉCHOGRAPHIQUE AVEC ENSEMBLE AIGUILLE INTÉGRÉ*
(73) Dandelion Technologies, LLC, 9620 Highway A1a, Vero Beach, FL 32963, US
(72) ADAMS, Paul, Vero Beach, FL 32963, US
VETTER, Christopher, Dublin, OH 43017, US
HOLTMAN, Michael Andrew, McLean, VA 22102, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61B 8/08 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 8/08 →(51) ***A61B 5/0275***

A61B 8/08 →(51) ***A61B 5/055***

A61B 8/08 →(51) ***A61B 8/00***

A61B 8/08 →(51) ***A61N 7/00***

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 908 194 B1**
A61B 8/00
(52) **A61B 8/12;** **A61B 8/445**
(25) En (26) En
(21) 19829227.8 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) EP 2019/086999 24.12.2019
(87) WO 2020/144070 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789099 P
(54) • *SUBSTRAT MIT ERHÖHTER FLEXIBILITÄT FÜR INTRALUMINALE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *INCREASED FLEXIBILITY SUBSTRATE FOR INTRALUMINAL ULTRASOUND IMAGING ASSEMBLY*
• *SUBSTRAT À SOUPLESSE RENFORCÉE POUR ENSEMBLE D'IMAGERIE ULTRASONORE INTRALUMINAL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL
WROLSTAD, David, Kenneth, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/12 →(51) ***A61B 8/08***

A61B 8/13 →(51) ***A61B 8/00***

A61B 8/14 →(51) ***A61B 8/00***

A61B 10/00 →(51) ***A61F 13/15***

A61B 10/02 →(51) ***A61B 18/12***

A61B 10/02 →(51) ***A61B 6/03***

A61B 10/02 →(51) ***A61F 13/15***

A61B 10/04 →(51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 200 718 B1**
A61B 90/00 ***A61B 34/30***
A61B 34/32 ***A61B 10/04***
(52) **A61B 34/30;** **A61B 10/04;** **A61B 34/32;** A61B 34/37; A61B 2017/00477; A61B 2034/301; A61B 2034/305; A61B 2090/064; Y10S 901/09; Y10S 901/46
(25) En (26) En
(21) 15846312.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053306 30.09.2015
(87) WO 2016/054256 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057936 P
24.12.2014 US 201462096825 P
28.08.2015 US 201562211135 P
(54) • *KONFIGURIERBARES ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM MIT VIRTUELLER SCHIENE UND FLEXIBLEM ENDOSKOP*
• *CONFIGURABLE ROBOTIC SURGICAL SYSTEM WITH VIRTUAL RAIL AND FLEXIBLE ENDOSCOPE*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE CONFIGURABLE AYANT UN RAIL VIRTUEL ET UN ENDOSCOPE SOUPLE*
(73) Auris Health, Inc., 5490 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OLI, Siddarth, Saint Therese, QC J7E 3K8, CA
LOWN, Mark, Union City, CA 94587, US
MOLL, Frederic H., San Francisco, CA 94118, US
ROMO, Enrique, Dublin, CA 94568, US
MINTZ, David S., Mountain View, CA 94040, US
JIANG, Allen, Fremont, CA 94359, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 398 533 B1**
A61B 17/12
(52) **A61B 17/0057;** **A61B 17/12122;** **A61B 17/12172;** A61B 2017/00004; A61B 2017/00243; A61B 2017/00477; A61B 2017/00526; A61B 2017/00575; A61B 2017/00592; A61B 2017/00606
(25) Zh (26) En
(21) 16880339.3 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/078756 08.04.2016
(87) WO 2017/113531 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201521137713 U
31.12.2015 CN 201521137500 U
31.12.2015 CN 201521137730 U
31.12.2015 CN 201521138998 U
31.12.2015 CN 201521137627 U
(54) • *ABBAUBARER OKKLUDER*
• *DEGRADABLE OCCLUDER*
• *OBTURATEUR DÉGRADABLE*
(73) Mallow Medical (Shanghai) Co., Ltd., Building 15 388 Yindu Road, Xuhui District Shanghai 200231, CN
(72) ZHANG, Jin, Shanghai 200232, CN
ZHANG, Jian, Shanghai 200231, CN
MA, Caixia, Shanghai 200232, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 014 891 B1**
A61F 2/06 ***A61F 2/24***
(52) **A61F 2/2403;** A61F 2230/0071
(25) En (26) En
(21) 22156264.8 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 30.09.2015 US 201514870049
(54) • *DREIBLÄTTRIGE MECHANISCHE HERZKLAPPENPROTHESE*
• *TRILEAFLET MECHANICAL PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE MÉCANIQUE TRIFOLIÉE*
(73) Clover Life Sciences Inc., 3500 South DuPont Highway, Dover, DE 19901, US
(72) AMERIO, Osvaldo N., Dover, 19901, US
SCHVEZOV, Carlos Enrique, Dover, 19001, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 16852418.9 / 3 355 800

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 021 312 B1**
A61M 37/00
(52) **A61B 17/00491;** A61B 2017/00398; A61B 2017/00522; A61B 2017/00544; A61B 2017/00734
(25) En (26) En
(21) 20839497.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/065271 16.12.2020
(87) WO 2021/126951 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962951426 P
(54) • *WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNG*
• *AGENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AGENT*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) CONGDON, Daniel, Hudson, MA 01749, US
JAGELSKI, Matthew, Robert, Marlborough, MA 01752, US
LEHTINEN, Laurie, A., Boylston, MA 01505, US
PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 048 159 B1**
A61B 17/68 ***A61B 17/72***
A61F 2/00 ***A61F 2/28***
A61F 2/30 ***A61F 2/40***
(52) **A61F 2/30749;** **A61B 17/1684;** **A61F 2/30734;** **A61F 2/30771;** **A61F 2/4081;** **A61F 2/4612;** A61F 2002/30736; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/4085
(25) En (26) En
(21) 20878453.8 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) US 2020/056575 21.10.2020
(87) WO 2021/081033 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 US 201962925440 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHES IMPLANTATSYSTEM MIT AUGMENTATIONSVORRICHTUNG*
• *ORTHOPEDIC IMPLANT SYSTEM WITH AUGMENTATION DEVICE*
• *SYSTÈME D'IMPLANT ORTHOPÉDIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AUGMENTATION*
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate, Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) HODOREK, Brian C., Winona Lake, Indiana 46590, US

PURDY, Matt J., Winona Lake, Indiana 46590, US
PARROTT, Russ M., Winona Lake, Indiana 46590, US
WIATER, J. Michael, Beverly Hills, Michigan 48025, US
MURTHI, Anand M., Baltimore, Maryland 21218, US
SMITH, Matthew J., Columbia, Missouri 65203, US
CUFF, Derek J., Venice, Florida 34292, US
JAWA, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
AUSTIN, Luke, Haddonfield, New Jersey 08033, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 260 821 B1**
A61B 17/22
(52) **A61B 17/0057;** A61B 2017/00628; A61B 2017/00898
(25) En (26) En
(21) 23195637.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 20.12.2018 US 201862782718 P
(54) • *SCHÄDELBASISVERSCHLUSSSYSTEME*
• *SKULL BASE CLOSURE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FERMETURE DE BASE CRÂNIENNE*
(73) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) CUSHEN, Patrick Eoin, Cork, P25 AX88, IE
JACOBS, Johannes Jacobus, Cork, IE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 19842505.0 / 3 897 397

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 458 277 B1**
A61B 90/00 ***B65D 83/00***
B65D 81/32 ***C08F 2/01***
(52) **A61B 17/00491; C08F 2/01;** A61B 2017/00495; A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 23382407.7 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON MONOMEREN AUF OLEFINBASIS UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES GEWEBEKLEBSTOFFS AUF OLEFINBASIS*
• *METHOD FOR ACTIVATING OLEFIN-BASED MONOMERS AND DEVICE FOR DISPENSING AN OLEFIN-BASED TISSUE ADHESIVE*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE MONOMÈRES À BASE D'OLÉFINE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN ADHÉSIF TISSULAIRE À BASE D'OLÉFINE*
(73) Synkotech Biocompatible Materials, S.L., C/ Pelleters, 16, 43204 Reus (Tarragona), ES
(72) Toral Milian, Marina, 43204 Reus (Tarragona), ES
Balanta Castillo, Angélica, 43204 Reus (Tarragona), ES
de la Fuente Molina, Verónica, 43204 Reus (Tarragona), ES
Bonet Laplana, Amadeu, 43204 Reus (Tarragona), ES
(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invenciones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

A61B 17/00 →(51) ***A61B 17/12***

A61B 17/00 →(51) ***A61B 17/22***

A61B 17/00 →(51) ***A61B 17/29***

A61B 17/00 →(51) ***A61B 46/10***

A61B 17/00 →(51) ***A61B 6/03***

A61B 17/00 →(51) ***A61B 8/00***

A61B 17/00 →(51) ***A61B 90/00***

A61B 17/00 →(51) ***A61L 31/10***

A61B 17/00 →(51) ***A61M 11/02***

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 547 975 B1**
A61B 17/06 ***A61B 17/84***
A61F 6/08
(52) **A61B 17/0487; A61B 17/0401;** A61B 17/0482; A61B 2017/0409; A61B 2017/0411; A61B 2017/0414; A61B 2017/0417; A61B 2017/0437; A61B 2017/0464; A61B 2017/0488; A61B 2017/06052; A61B 2017/06095
(25) En (26) En
(21) 17877356.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) IL 2017/051300 29.11.2017
(87) WO 2018/100576 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427240 P
(54) • *ANKERAUSGABESYSTEM*
• *ANCHOR DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'UNE ANCRE*
(73) Escala Medical Ltd., 17 Tchelet Street, 2017900 Misgav, IL
(72) GOLDBERG, Edit, 2017900 Misgav, IL
WEISBROD, Hagay, 2017900 Misgav, IL
SOBOL, Moran, 2017900 Misgav, IL
HARARI, Shahar, 2017900 Misgav, IL
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 700 434 B1**
(52) **A61B 17/0469; A61B 17/0482;** A61B 17/0485; A61B 90/03; A61B 2017/00243; A61B 2017/00783; A61B 2017/0406; A61B 2017/0417; A61B 2017/0464; A61B 2017/0474; A61B 2017/0477; A61B 2017/0496; A61B 2090/08021
(25) En (26) En
(21) 18801117.5 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) US 2018/056906 22.10.2018
(87) WO 2019/083894 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 US 201762576364 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR HERZEINGRIFFE*
• *APPARATUS FOR CARDIAC PROCEDURES*
• *APPAREIL POUR INTERVENTIONS CARDIAQUES*
(73) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
Harpoon Medical, Inc., 351 West Camden Street, Suite 801, Baltimore, MD 21201, US
(72) CORTEZ, Felino, V., Jr., Irvine, CA 92614, US
GAMMIE, James, S., Irvine, CA 92614, US
WILSON, Peter, Irvine, CA 92614, US
ZANETTI, Luke, Anthony, Irvine, CA 92614, US
ETHERIDGE, Julie, Marie, Irvine, CA 92614, US
COURNANE, Stephen, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61B 17/04 →(51) ***A61B 17/128***

A61B 17/06 →(51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/064*** (11) **4 461 236 B1**
A61B 17/068 ***A61B 17/08***
A61B 17/128 *A61B 90/00*
(52) **A61B 17/064; A61B 17/0684; A61B 17/08; A61B 17/1285;** A61B 2090/034; A61B 2090/035
(25) En (26) En
(21) 24315232.9 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465560 P
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMER*
• *SURGICAL STAPLE*
• *AGRAFE CHIRURGICALE*
(73) Taurus Endoscopy, 1 Place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
(72) Campos, Guillaume, 67100 Strasbourg, FR
Bolhouse, Mariel Elizabeth, Redwood City, CA 94063, US
Mutet, Bruno, 67610 La Wantzenau, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A61B 17/064 →(51) ***A61L 31/10***

A61B 17/068 →(51) ***A61B 17/064***

A61B 17/068 →(51) ***A61B 17/128***

A61B 17/068 →(51) ***A61L 31/10***

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 733 080 B1**
A61B 17/00 ***A61B 17/29***
A61B 90/00 ***H01R 35/00***
H01R 39/08 ***A61B 90/98***
(52) **A61B 17/07207;** A61B 90/98; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00132; A61B 2017/00154; A61B 2017/0019; A61B 2017/00367; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00734; A61B 2017/00876; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07285; A61B 2017/2927; A61B 2017/2929; A61B 2090/0811; A61B 2090/0814; H01R 35/00; H01R 39/08
(25) En (26) En
(21) 20172165.1 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 30.04.2019 US 201962840715 P
11.04.2020 US 202016846307
(54) • *WELLENDREHSTELLER AN EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT*
• *SHAFT ROTATION ACTUATOR ON A SURGICAL INSTRUMENT*
• *ACTIONNEUR DE ROTATION D'ARBRE SUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) KIMBALL, Cory G., Cincinnati, Ohio 45242, US
CORBIN, Matthew S., Cincinnati, Ohio 45242, US
STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
BROOKS, David M., Cincinnati, Ohio 45242, US
HUEIL, Geoffrey C., Cincinnati, Ohio 45242, US
SMITH, Bret W., Cincinnati, Ohio 45242, US
RIVARD, Monica Louise Zeckel, Cincinnati, Ohio 45242, US
HUANG, Zhifan F., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
JOHNSON, Robbin B., Cincinnati, Ohio 45242, US
JAWOREK, Gary S., Cincinnati, Ohio 45242, US
VEGA, Isidro, Cincinnati, Ohio 45242, US
WANG, Bingshi, Cincinnati, Ohio 45242, US
JENKINS, Scott A., Cincinnati, Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
MESNIL, Pierre R., Cincinnati, Ohio 45242, US
NORVELL, David K., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHALL, Christopher J., Cincinnati, Ohio 45242, US
PUCKE, Daniel K., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242, US
LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 831 312 B1**
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/07278
(25) Zh (26) En
(21) 19911167.5 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) CN 2019/118394 14.11.2019
(87) WO 2020/151335 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 CN 201910067871
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND LINEARES KLAMMERGERÄT*
• *SURGICAL INSTRUMENT AND LINEAR STAPLER*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ET AGRAFEUSE LINÉAIRE*
(73) IntoCare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) XU, Ronghua, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Hui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
DU, Yunfeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Dianchen, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 838 172 B1**
A61B 17/29 *A61B 17/00*
A61B 90/00
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2017/00526; A61B 2017/07228; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/2927; A61B 2017/2933; A61B 2017/2936; A61B 2090/064; A61B 2090/0814
(25) En (26) En
(21) 20215587.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 19.12.2019 US 201916720725
(54) • *KLAMMERKASSETTE MIT TREIBERHALTEELEMENTEN*
• *STAPLE CARTRIDGE COMPRISING DRIVER RETENTION MEMBERS*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE RETENUE D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 23196612.8 / 4 265 204

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 268 735 B1**
A61B 17/29 *A61B 17/00*
A61B 90/00
(52) **A61B 17/07207;** A61B 90/98; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00132; A61B 2017/00154; A61B 2017/0019; A61B 2017/00367; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00734; A61B 2017/00876; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07285; A61B 2017/2927; A61B 2017/2929; A61B 2090/0811; A61B 2090/0814
(25) En (26) En
(21) 23192874.8 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 30.04.2019 US 201962840715 P
11.04.2020 US 202016846304
(54) • *GELENKAKTUATOREN FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ARTICULATION ACTUATORS FOR A SURGICAL INSTRUMENT*
• *ACTIONNEURS D'ARTICULATION POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati 45242, US
LEIMBACH, Richard L., Cincinnati 45242, US
BROOKS, David M., Cincinnati 45242, US
KIMBALL, Cory G., Cincinnati 45242, US
HUEIL, Geoffrey C., Cincinnati 45242, US
SMITH, Bret W., Cincinnati 45242, US
CORBIN, Matthew S., Cincinnati 45242, US
ZECKEL RIVARD, Monica Louise, Cincinnati 45242, US
HUANG, Zhifan F., Cincinnati 45242, US
BAXTER III, Chester O., Cincinnati 45242, US
JOHNSON, Robbin B., Cincinnati 45242, US
JAWOREK, Gary S., Cincinnati 45242, US
VEGA, Isidro, Cincinnati 45242, US
WANG, Bingshi, Cincinnati 45242, US
JENKINS, Scott A., Cincinnati 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati 45242, US
MESNIL, Pierre R., Cincinnati 45242, US
NORVELL, David K., Cincinnati 45242, US
SCHALL, Christopher J., Cincinnati 45242, US
PUCKE, Daniel P., Cincinnati 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20172177.6 / 3 733 081

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 371 503 B1**
A61B 17/29
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/2909;** A61B 18/1445; A61B 34/30; A61B 34/71; A61B 2017/00424; A61B 2017/00477; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/291; A61B 2017/2911; A61B 2017/2923; A61B 2017/2927; A61B 2017/2936; A61B 2017/2937
(25) Ko (26) En
(21) 22842515.3 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) KR 2022/010382 15.07.2022
(87) WO 2023/287253 2023/03 19.01.2023
(30) 16.07.2021 KR 20210093833
(54) • *ENDWERKZEUG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT DAMIT*
• *END TOOL OF SURGICAL INSTRUMENT, AND SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING SAME*
• *OUTIL D'EXTRÉMITÉ D'INSTRUMENT CHIRURGICAL, ET INSTRUMENT CHIRURGICAL LE COMPRENANT*
(73) Livsmed Inc., D-304 700 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13516, KR
(72) LEE, Jaeyeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13516, KR
KIM, Junghwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13516, KR
LEE, Jung Joo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13516, KR
KIM, Heejin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13516, KR
JANG, Dongkyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13516, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(60) 26150499.7

A61B 17/072	→(51) ***A61B 17/128***
A61B 17/072	→(51) ***A61L 31/10***
A61B 17/08	→(51) ***A61B 17/064***
A61B 17/10	→(51) ***A61B 17/128***
A61B 17/11	→(51) ***A61B 17/128***
A61B 17/115	→(51) ***A61B 17/128***
A61B 17/115	→(51) ***A61L 31/10***

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 975 877 B1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/12145; A61B 17/12122; A61B 17/12168; A61B 17/12172;** A61B 17/1215; A61B 2017/00004; A61B 2017/00557; A61B 2017/00986
(25) En (26) En
(21) 20731732.2 (22) 21.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) US 2020/033916 21.05.2020
(87) WO 2020/242869 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852952 P
20.05.2020 US 202016879610
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR DAS LINKE HERZOHR*
• *LEFT ATRIAL APPENDAGE OCCLUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) KRIVORUCHKO, Michael, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/12 →(51) ***A61B 17/00***

A61B 17/12 →(51) ***A61B 17/128***

A61B 17/122 →(51) ***A61B 17/128***

A61B 17/122 →(51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 740 140 B1**
(52) **A61B 17/1285**
(25) En (26) En
(21) 17933184.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) SC 2017/000007 09.11.2017
(87) WO 2019/190363 2019/40 03.10.2019
(30) 10.11.2016 TW 105136728
(54) • *KLAMMERSCHIEBEMECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERAPPLIKATOREN*
• *CLIP PUSHING MECHANISM FOR SURGICAL CLIP APPLICATOR*
• *MÉCANISME DE POUSSÉE POUR APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES*
(73) MEDSCOPE BIOTECH CO., LTD., 2F., No 8, Keyi St. Guangyuan Technology Park Zhunan Town Miaoli County, Taiwan, TW
(72) FAN, Hong-Yang, Zhudong Township Hsinshu County 310, TW
HUANG, Shih-Hao, Zhudong Township Hsinshu County 310, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***A61B 17/128*** ***A61B 17/068*** ***A61B 17/12*** ***A61B 17/11*** ***A61B 17/072*** (11) **3 866 704 B1** ***A61B 17/10*** ***A61B 17/122*** ***A61B 17/115*** ***A61B 17/04***
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/0401; A61B 17/1114; A61B 17/1155; A61B 17/122; A61B 17/1285;** A61B 17/12013; A61B 2017/0409; A61B 2017/0464; A61B 2017/07228; A61B 2017/07271; A61B 2017/1132; A61B 2017/1142
(25) En (26) En
(21) 19873342.0 (22) 19.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) US 2019/057098 19.10.2019
(87) WO 2020/082052 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201862747809 P
(54) • *SYSTEME FÜR MINIMAL INVASIVE CHIRURGISCHE EINGRIFFE*
• *DEVICES FOR MINIMALLY INVASIVE SURGICAL PROCEDURES*
• *DISPOSITIFS D'INTERVENTIONS CHIRURGICALES MINIMALEMENT INVASIVES*
(73) NICE Surgical Solutions Pte. Ltd., Blk 77 Ayer Rajah Crescent 02-21/26, Singapore 139954, SG
(72) HAAS, Eric, Houston, TX 77060, US
(74) Reich, Jochen, Reich-ip Herrnstraße 15, 80539 München, DE

A61B 17/128 →(51) ***A61B 17/064***

(51) ***A61B 17/135*** ***A61B 90/00*** (11) **4 308 016 B1**
(52) **A61B 17/1355; A61B 90/06;** A61B 2017/00119; A61B 2017/00199; A61B 2090/032; A61B 2090/064; A61B 2090/065
(25) En (26) En
(21) 22770728.8 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) IB 2022/052390 16.03.2022
(87) WO 2022/195509 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 US 202117203630
(54) • *AUTOMATISCHE STAUBINDEVORRICHTUNG MIT PATIENTENWARNMITTEL*
• *AUTOMATIC TOURNIQUET APPARATUS HAVING PATIENT HAZARD SHIELD*
• *APPAREIL DE GARROT AUTOMATIQUE AYANT UN MOYEN DE PROTECTION CONTRE LES RISQUES POUR LE PATIENT*
(73) Western Clinical Engineering Ltd., Suite 207 - 1099 West 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 1C3, CA
(72) MCEWEN, James Allen, Vancouver, British Columbia V6H 1C3, CA
JAMESON, Michael, Vancouver, British Columbia V6H 1C3, CA
LAI, Tom Yu Chia, Vancouver, British Columbia V6H 1C3, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A61B 17/14*** (11) **4 467 086 B1**
(52) **A61B 17/144**
(25) En (26) En
(21) 24205265.2 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(30) 11.05.2018 US 201862670158 P
(54) • *CHIRURGISCHE KLINGENANORDNUNG ZUR VERSTÄRKUNG EINER KLINGE*
• *SURGICAL BLADE ASSEMBLY FOR REINFORCING A BLADE*
• *ENSEMBLE LAME CHIRURGICALE DE RENFORCEMENT D'UNE LAME*
(73) Stryker European Operations Holdings LLC, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US
(72) FENNESSY, Colin, Ratoath County Meath, 99535, IE
STANLEY, Colin, Kilmacthomas County Waterford, 68334, IE
MAC AN TUILE, Conor, Muine Bheag County Ceatharlach, 58850, IE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 19173264.3 / 3 586 774

A61B 17/14 →(51) ***A61B 34/00***

A61B 17/15 →(51) ***A61B 34/00***

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/34*** ***A61B 17/70*** ***A61B 18/14*** *A61B 18/06* *A61B 18/20* *A61B 17/00* (11) **3 598 952 B1** ***A61B 17/56*** ***A61B 18/12*** *A61B 18/02* *A61B 18/18* *A61B 18/00*
(52) **A61B 17/1671; A61B 17/1642; A61B 17/3472; A61B 17/3478; A61B 17/8805; A61B 18/1492;** A61B 18/02; A61B 18/06; A61B 18/1815; A61B 18/20; A61B 2017/00261; A61B 2017/00314; A61B 2017/00331; A61B 2018/0044; A61B 2018/00577; A61B 2018/00994; A61B 2018/162; A61B 2018/1807
(25) En (26) En
(21) 19162385.9 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 05.11.2012 US 201261722750 P
(54) • *SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON GEKRÜMMTEN WEGEN DURCH KNOCHEN UND NERVENMODULATION INNERHALB VON KNOCHEN*
• *SYSTEMS FOR CREATING CURVED PATHS THROUGH BONE AND MODULATING NERVES WITHIN THE BONE*
• *SYSTÈMES POUR CRÉER DES CHEMINS INCURVÉS À TRAVERS DES OS ET MODULER DES NERFS DANS L'OS*
(73) Relievant Medsystems, Inc., 8500 Normandale Lake Blvd. Suite 2150, Minneapolis, MN 55437, US
(72) PATEL, Samit, San Francisco, CA 94109, US
PELLEGRINO, Richard, Ashburn, VA 20147, US
FLAGLER, Robert, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 13852217.2 / 2 914 186

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/32*** ***A61B 18/14*** ***A61B 90/00*** (11) **4 051 137 B1** ***A61B 90/70*** ***A61B 18/00***
(52) **A61B 17/1622; A61B 17/1624; A61B 90/70;** A61B 17/32002; A61B 18/14; A61B 2018/00601; A61B 2090/0813
(25) De (26) De
(21) 20800085.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) EP 2020/080346 29.10.2020
(87) WO 2021/083987 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 DE 102019129218
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENTENHANDSTÜCK*
• *SURGICAL INSTRUMENT HANDPIECE*
• *PIÈCE À MAIN D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, DE
BÜRK, André, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-

Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 17/16*** (11) **4 144 306 B1**
A61B 34/20
(52) **A61B 34/20; A61B 17/162; A61B 17/1622;** A61B 2017/00398; A61B 2017/00477; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2090/3983
(25) En (26) En
(21) 22202917.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 28.07.2016 US 201615222366
(54) • *VERFOLGTE GETRIEBENE BOHRANORDNUNG*
• *TRACKED POWERED DRILL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FORAGE MOTORISÉ SUIVI*
(73) Medtronic PS Medical, Inc., 4620 Beach Street, Fort Worth, Texas 76137, US
(72) BARNES, Milton F., Fort Worth, 73140, US
MEESE, Thomas M., Louisville, 80027, US
VU, Michael, Grand Prairie, 76137, US
GARADI, Vikram A., Fort Worth, 76137, US
HEILIGER, Zachary S., Nederland, 80466, US
MALLA, Aayush, Fort Worth, 76137, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(62) 17751527.7 / 3 490 469

A61B 17/16 →(51) ***A61B 34/00***

(51) ***A61B 17/17*** (11) **4 371 510 B1**
A61B 17/56 ***A61B 17/58***
A61B 17/60 ***A61B 17/68***
(52) **A61B 17/1764; A61B 17/1714;** A61B 2017/00477
(25) En (26) En
(21) 24168554.4 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 24.04.2016 US 201662326774 P
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *GUIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE*
(73) T.A.G. Medical Products Corporation Ltd., Kibbutz Gaaton, 2513000 Doar-Na Oshrat, IL
(72) ZILBERMAN, Roy, 2011700 Doar-Na Bet HaKerem, IL
BOTANSKY, Hagay, Haifa 3448621, IL
SPECTOR, Ben Zion, 4061733 Tel-Mond, IL
PANSKY, Amir, 3033113 Atlit, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17788940.9 / 3 448 274

A61B 17/17 →(51) ***A61L 27/16***

(51) ***A61B 17/22*** (11) **4 199 842 B1**
A61B 17/00 ***A61B 17/221***
A61M 1/00 ***A61M 25/00***
A61B 17/3207
(52) **A61B 17/320758; A61B 17/22;** A61B 2017/00292; A61B 2017/00398; A61B 2017/00849; A61B 2017/00867; A61B 2017/22079; A61B 2017/22094; A61B 2017/320028; A61B 2017/320733; A61B 2017/320775; A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 21859244.2 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) US 2021/047008 20.08.2021
(87) WO 2022/040595 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 US 202063068684 P
(54) • *DYNAMISCHER ASPIRATIONSKATHETER*
• *DYNAMIC ASPIRATION CATHETER*
• *CATHÉTER D'ASPIRATION DYNAMIQUE*
(73) MicroVention, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) DHOLAKIA, Ronak, Aliso Viejo, California 92656, US
RANGWALA, Hussain, Aliso Viejo, California 92656, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

A61B 17/22 →(51) ***A61B 17/00***

A61B 17/22 →(51) ***A61B 17/221***

(51) ***A61B 17/221*** (11) **4 161 409 B1**
A61B 17/22 ***A61F 2/01***
(52) **A61B 17/221;** A61B 2017/22044; A61B 2017/2212; A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 21818647.6 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) US 2021/035401 02.06.2021
(87) WO 2021/247669 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202063035213 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES FLUSSES*
• *APPARATUS FOR RESTORING FLOW*
• *APPAREIL DE RESTAURATION DE FLUX*
(73) Gravity Medical Technology, Inc., 105 N Pointe Dr, Suite E, Lake Forest, CA 92630, US
(72) ATCHANEEYASAKUL, Kunakorn, Mercer Island, 98040, US
JADHAV, Ashutosh P., Paradise Valley, Arizona 85253, US
DESAI, Shashvat M., Phoenix, Arizona 85013, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/221 →(51) ***A61B 17/22***

A61B 17/221 →(51) ***A61F 2/01***

A61B 17/225 →(51) ***A61N 7/02***

A61B 17/28 →(51) ***A61B 34/35***

A61B 17/285 →(51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 17/29*** (11) **3 806 758 B1**
A61B 17/00 ***A61B 17/32***
A61B 34/00 ***A61B 34/30***
A61B 18/14 ***A61B 18/12***
A61B 34/37
(52) **A61B 18/1445; A61B 34/37; A61B 34/71;** A61B 18/1233; A61B 2017/00477; A61B 2018/00083; A61B 2018/00595; A61B 2018/126; A61B 2034/301; A61B 2218/001
(25) En (26) En
(21) 19849430.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/039416 27.06.2019
(87) WO 2020/036686 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719437 P
(54) • *BIPOLARES MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *BIPOLAR MEDICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL BIPOLAIRE*
(73) Auris Health, Inc., 5490 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SCHUH, Travis Michael, Redwood City, California 94065, US
CHIN, Erica Ding, Redwood City, California 94065, US
NISWANDER, Alex J., Turtletown, Tennessee 37391, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/29 →(51) ***A61B 34/35***

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 684 241 B1**
A61N 7/02 *A61B 17/28*
A61B 17/29 *A61B 17/22*
(52) **A61B 17/320092; A61N 7/02;** A61B 2017/22021; A61B 2017/2825; A61B 2017/2902; A61B 2017/2926; A61B 2017/2929; A61B 2017/2936; A61B 2017/320069; A61B 2017/320095
(25) En (26) En
(21) 18856236.7 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/051215 14.09.2018
(87) WO 2019/055870 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 US 201762560069 P
(54) • *THERAPEUTISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *THERAPEUTIC ULTRASOUND APPARATUS*
• *APPAREIL À ULTRASONS THÉRAPEUTIQUE*
(73) Novuson Surgical, Inc., 11824 North Creek Pkwy N. Suite 103, Bothell, Washington 98011, US
(72) MITCHELL, Stuart B., Bothell Washington 98011, US
HADFORD, Eric, Bothell Washington 98011, US
BAKER, Daniel, Bothell Washington 98011, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***A61B 17/32*** (11) **4 417 170 B1**
A61F 9/007 *A61B 18/12*
A61B 17/00
(52) **A61B 17/320068; A61B 18/1206;** A61B 2017/00026; A61B 2017/0003; A61B 2017/00115; A61B 2017/00128; A61B 2017/00132; A61B 2017/00176; A61B 2017/00367; A61B 2017/320069; A61B 2017/320094; F04C 2270/041
(25) En (26) En
(21) 24168071.9 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(30) 09.04.2012 US 201261621876 P
15.03.2013 US 201313839470
(54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLSYTSEM ZUM SCHNEIDEN UND KOAGULIEREN VON GEWEBE*
• *ULTRASONIC SURGICAL SYSTEM FOR CUTTING AND COAGULATING TISSUE*
• *SYSTEM CHIRURGICAL À ULTRASONS DE DÉCOUPE ET COAGULATION DE TISSUS*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek

Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) SCHULTE, John B., West Chester, 45069, US
PRICE, Daniel W., Loveland, 45140, US
KIRK, Jeffery T., Liberty Township, 45044, US
VASQUEZ, Jose Domingo, Cincinnati, 45202, US
DIETZ, Timothy G., Wayne, 19087, US
SMITH, Richard C., Milford, 45150, US
ASHER, Ryan M., Cincinnati, 45241, US
ALDRIDGE, Jeffrey L., Lebanon, 45036, US
TIMM, Richard W., Cincinnati, 45209, US
DAVIS, Craig T., Cincinnati, 45226, US
MARCOTTE, Amy L., Mason, 45040, US
WITT, David A., Maineville, 45039, US
TELLIO, Karalyn R., Cincinnati, 45249, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, 45244, US
BERTKE, Brian D., Ft. Thomas, 41075, US
WIENER, Eitan T., Cincinnati, 45242, US
YATES, David C., West Chester, 45069, US
GIORDANO, James R., Milford, 45150, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21194144.8 / 3 954 309
13718010.5 / 2 836 142

A61B 17/32 →(51) ***A61B 17/16***

A61B 17/32 →(51) ***A61B 17/29***

A61B 17/32 →(51) ***A61B 17/3207***

A61B 17/32 →(51) ***A61B 34/30***

A61B 17/32 →(51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **4 238 516 B1**
A61B 17/32 *A61B 17/00*
(52) **A61B 17/320758;** A61B 2017/00544; A61B 2017/00831; A61B 2017/320084; A61B 2217/007
(25) Zh (26) En
(21) 21896722.2 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) CN 2021/127874 01.11.2021
(87) WO 2022/111221 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 CN 202011367918
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ROTATIONSSCHLEIFVORRICHTUNG*
• *DRIVING DEVICE AND ROTARY GRINDING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET APPAREIL DE MEULAGE ROTATIF*
(73) Shanghai Microport Rotapace Medtech Co., Ltd., 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Peifeng, Shanghai 201203, CN
JI, Xiaofei, Shanghai 201203, CN
WANG, Longfei, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Jie, Shanghai 201203, CN
CHANG, Zhaohua, Shanghai 201203, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 17/3207 →(51) ***A61M 25/00***

A61B 17/34 →(51) ***A61B 17/16***

A61B 17/34 →(51) ***A61B 5/145***

A61B 17/34 →(51) ***A61B 8/08***

A61B 17/34 →(51) ***A61M 13/00***

A61B 17/42 →(51) ***A61M 29/02***

A61B 17/56 →(51) ***A61B 17/16***

A61B 17/56 →(51) ***A61B 17/17***

A61B 17/56 →(51) ***A61B 17/80***

A61B 17/56 →(51) ***A61B 34/10***

A61B 17/58 →(51) ***A61B 17/17***

A61B 17/60 →(51) ***A61B 17/17***

A61B 17/68 →(51) ***A61B 17/00***

A61B 17/68 →(51) ***A61B 17/17***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **4 125 651 B1**
(52) **A61B 17/7032; A61B 17/7037;** A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 21778829.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/020852 04.03.2021
(87) WO 2021/202049 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202016835696
(54) • *AUF- UND AUFKLAPPANORDNUNGEN MIT ENTGEGENGESETZTEN SPREIZBESTÄNDIGKEITSMERKMALEN UND ALLGEMEIN GEGEN AMI-EINREISSUNG GERICHTETEN ROTATIONSVERHINDERUNGS-/ROTATIONSBESTÄNDIGKEITSMERKMALEN FÜR DIE WIRBELSÄULENCHIRURGIE*
• *POP-ON-CAP ASSEMBLIES HAVING OPPOSING SPLAY-RESISTING FEATURES AND GENERALLY DEMI-TEARDROP OPPOSING ROTATION-PREVENTING/ROTATION-RESISTING FEATURES FOR SPINAL SURGERY*
• *ENSEMBLES CAPUCHON FIXÉS PAR PRESSION AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE RÉSISTANCE À L'ÉCARTEMENT OPPOSÉES ET DES CARACTÉRISTIQUES DE RÉSISTANCE À LA ROTATION/PRÉVENTION DE ROTATION OPPOSÉES GÉNÉRALEMENT EN FORME DE DEMI-GOUTTE POUR UNE CHIRURGIE RACHIDIENNE*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) MAY, Jason, M., Memphis, TN 38132, US
ITALIAIE, Chrisrel, Memphis, TN 38132, US
REZACH, William, Memphis, TN 38132, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/70 →(51) ***A61B 17/16***

A61B 17/72 →(51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/74*** (11) **4 472 536 B1**
A61B 17/80
(52) **A61B 17/746; A61B 17/8061**
(25) De (26) De
(21) 23705467.1 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(86) AT 2023/060009 18.01.2023
(87) WO 2023/147609 2023/32 10.08.2023
(30) 01.02.2022 AT 500512022
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSORGEN EINER FRAKTUR*
• *DEVICE FOR TREATING A FRACTURE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE FRACTURE*
(73) I.T.S. GmbH, Autal 28, 8301 Lassnitzhöhe, AT
(72) BÜHREN, Volker, 82418 Murnau, DE
PRAGER, Ronald, 24796 Bovenau, DE
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) ***A61B 17/80*** (11) **4 203 822 B1**
A61B 17/56 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 17/8071; A61B 17/8085;** A61B 2017/568; A61B 2090/037
(25) De (26) De
(21) 21835308.4 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) EP 2021/085558 13.12.2021
(87) WO 2022/128960 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134246
(54) • *FINGERFREIES MAXILLA-REPOSITIONSIMPLANTAT*
• *MAXILLA REPOSITIONING IMPLANT WITHOUT FINGER-TYPE STRUCTURES*
• *IMPLANT DE REPOSITIONNEMENT DE MAXILLAIRE EXEMPT DE DOIGT*
(73) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, Kolbinger Str. 10, 78570 Mühlheim an der Donau, DE
(72) REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
GABELE, Lorenz, 88605 Sauldorf, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/80 →(51) ***A61B 17/74***

A61B 17/84 →(51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/88*** (11) **4 437 984 B1**
(52) **A61B 17/8863**
(25) En (26) En
(21) 24167433.2 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 31.03.2023 US 202363493579 P
(54) • *WIRBELSÄULENSTANGENSCHNEIDER*
• *SPINE ROD CUTTER*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE TIGE DE COLONNE VERTÉBRALE*
(73) Shukla Medical, 8300 Sheen Drive, St. Petersburg, FL 33709, US
(72) KEACH, Nicholas Christopher, Lutz, FL 33559, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 17/88 →(51) ***A61C 8/00***

A61B 18/00 →(51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 →(51) ***A61B 18/18***

A61B 18/00 →(51) ***A61B 34/20***

A61B 18/00 →(51) ***A61B 8/00***

A61B 18/00 →(51) ***A61N 1/00***

A61B 18/04 →(51) ***A61N 1/00***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **4 085 859 B1**
A61B 18/14 ***A61B 10/02***
(52) **A61B 10/0275; A61B 18/1477;** A61B 10/0283; A61B 2018/00017; A61B 2018/00023; A61B 2018/00083; A61B 2018/00196; A61B 2018/00511; A61B 2018/00529; A61B 2018/00577; A61B 2018/00791; A61B 2018/1869
(25) Zh (26) En

(21) 20910481.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) CN 2020/130917 23.11.2020
(87) WO 2021/135726 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911424501
31.12.2019 CN 201922501255 U
(54) • *INTEGRIERTE ABLATIONSNADEL UND ABLATIONSSYSTEM*
• *INTEGRATED ABLATION NEEDLE AND ABLATION SYSTEM*
• *AIGUILLE D'ABLATION INTÉGRÉE ET SYSTÈME D'ABLATION*
(73) Hangzhou Nuo Cheng Medical Instrument Co., Ltd, Room 301-002, 3/F, Building 2 No.88 of Jiangling Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) QIU, Xinjiong, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
WANG, Baidong, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
ZHANG, Tingchao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
PENG, Bobo, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
LIU, Liwen, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **4 210 607 B1**
(52) **A61B 18/1233;** A61B 2018/1286
(25) En (26) En
(21) 21727761.5 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) US 2021/030911 05.05.2021
(87) WO 2022/055560 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077022 P
09.04.2021 US 202117227232
(54) • *SIGNALGENERATOREN ZUR VERWENDUNG MIT GEWEBEMODIFIKATIONSSYSTEMEN*
• *SIGNAL GENERATORS FOR USE WITH TISSUE MODIFICATION SYSTEMS*
• *GÉNÉRATEURS DE SIGNAUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES SYSTÈMES DE MODIFICATION DE TISSU*
(73) Galvanize Therapeutics, Inc., 3200 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) GUNDERT, Timothy, J., San Carlos, California 94070, US
FRIEDRICHS, Paul, B., San Carlos, California 94070, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 18/12 →(51) ***A61B 17/16***

A61B 18/12 →(51) ***A61B 17/29***

A61B 18/12 →(51) ***A61N 1/00***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 698 746 B1**
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2017/00526; A61B 2018/00083; A61B 2018/00178; A61B 2018/00184; A61B 2018/00589; A61B 2018/00601; A61B 2018/126; A61B 2018/1412; A61B 2018/1495
(25) En (26) En
(21) 20158849.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916282760
(54) • *FLEXIBLE BIPOLARE HÜLLE*
• *FLEXIBLE BIPOLAR SHEATH*
• *GAINE BIPOLAIRE FLEXIBLE*
(73) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US
(72) ALSAFFAR, Ahmad, Southborough, MA Massachusetts MA 01772, US
WILLHITE, Joel, Southborough, MA Massachusetts MA 01772, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 082 462 B1**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/00011; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839; A61B 2218/002; A61B 2218/007
(25) En (26) En
(21) 22180671.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.11.2022
(30) 17.10.2016 US 201615295296
(54) • *KATHETER MIT ABGEWINKELTEN BEWÄSSERUNGSLÖCHERN*
• *CATHETER WITH ANGLED IRRIGATION HOLES*
• *CATHÉTER AYANT DES TROUS D'IRRIGATION INCLINÉS*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, 91706, US
KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, 91706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17196531.2 / 3 308 730

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 218 644 B1**
A61N 1/04 ***A61N 1/32***
A61N 1/05
(52) **A61N 1/0502; A61B 18/1477; A61N 1/0472; A61N 1/32;** A61B 2018/1495
(25) En (26) En
(21) 23169642.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 19.09.2016 US 201615269273
(54) • *HOCHSPANNUNGSSTECKVERBINDER UND ELEKTRODEN FÜR IMPULSGENERATOREN*
• *HIGH VOLTAGE CONNECTORS AND ELECTRODES FOR PULSE GENERATORS*
• *CONNECTEURS ET ÉLECTRODES HAUTE TENSION POUR GÉNÉRATEURS D'IMPULSIONS*
(73) Pulse Biosciences, Inc., 3957 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US
(72) KREIS, Mark P., San Francisco, 94112, US
DANITZ, David J., San Jose, 95136, US
HINMAN, Cameron D., Thurmond, 28683, US
FINSON, Sean N., Santa Clara, 95051, US
(74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB
(62) 17778054.1 / 3 515 344

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 362 831 B1**
(52) **A61B 18/1492; A61B 17/221; A61B 17/29; A61B 17/32056;** A61B 2017/00221; A61B 2017/00398; A61B 2017/00411; A61B 2017/291; A61B 2017/2927; A61B 2090/067
(25) En (26) En
(21) 22743911.4 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) IB 2022/056157 01.07.2022
(87) WO 2023/275848 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217325 P
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM MIT MAGNET*
• *MEDICAL SYSTEM INVOLVING A MAGNET*
• *SYSTÈME MÉDICAL COMPRENANT UN AIMANT*
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) SHARMA, Deepak, Muzaffarnafar UP 251001, IN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 18/14 →(51) ***A61B 17/16***

A61B 18/14 →(51) ***A61B 17/29***

A61B 18/14 →(51) ***A61B 18/12***

A61B 18/14 →(51) ***A61N 1/00***

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 592 271 B1**
A61B 18/00
(52) **H02M 7/53871; A61B 18/1206; H02M 7/53873;** A61B 18/1233; A61B 2018/00577; A61B 2018/00601; A61B 2018/00642; A61B 2018/00648; A61B 2018/00702; A61B 2018/00779; A61B 2018/00791; A61B 2018/00827; A61B 2018/00892; A61B 2018/1286; H02M 1/126; H02M 7/4815; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 18764674.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/021537 08.03.2018
(87) WO 2018/165421 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470007 P
(54) • *STEUERUNG UND INVERTERDESIGNTOPOLOGIEN FÜR ELEKTRONISCHE MEDIZINPRODUKTE*
• *CONTROL AND INVERTER DESIGN TOPOLOGIES FOR ELECTRONIC MEDICAL DEVICES*
• *TOPOLOGIES DE CONCEPTION DE COMMANDE ET D'ONDULEUR POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX ÉLECTRONIQUES*
(73) Minnetronix Inc., 1635 Energy Park Drive, St. Paul, MN 55108, US
(72) BLUVSHTEIN, Vlad, Plymouth, Minnesota 55442, US
LUCKE, Lori, Rosemount, Minnesota 55068, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **4 094 703 B1**
A61N 5/06 ***A61B 18/00***
(52) **A61B 18/18;** A61B 2018/00005; A61B 2018/00017; A61B 2018/00452; A61B 2018/00476; A61B 2018/00589; A61B 2018/00642; A61B 2018/00708; A61B 2018/00732; A61B 2018/00875; A61B 2018/1807; A61B 2090/065; A61N 5/0616; A61N 5/0624;

A61N 2005/007; A61N 2005/0644; A61N 2005/0663
(25) Zh (26) En
(21) 20917492.9 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) CN 2020/080842 24.03.2020
(87) WO 2021/155628 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 CN 202020157347 U
(54) • *TRAGBARE HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *PORTABLE HAIR REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉPILATION PORTABLE*
(73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., Room 810, Building 1 Xunmei Science and Technology And Technology Plaza No 8 Keyuan Road, Science Park Community Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) PAN, Yuping, Shenzhen, Guangdong, CN
LI, Xiang, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***A61B 18/20*** (11) **4 424 261 B1**
(52) **A61B 18/203;** A61B 2018/00017; A61B 2018/00476; A61B 2018/00642; A61B 2018/00744; A61B 2018/00785; A61B 2018/00791; A61B 2018/202
(25) Zh (26) En
(21) 21963159.5 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) CN 2021/143096 30.12.2021
(87) WO 2023/077653 2023/19 11.05.2023
(30) 02.11.2021 CN 202111286379
02.11.2021 CN 202122653783 U
(54) • *TRAGBARES HAUSHALTSLASERHAARENTFERNUNGSINSTRUMENT UND SYSTEM*
• *HANDHELD HOME LASER HAIR REMOVAL DEVICE AND SYSTEM*
• *INSTRUMENT PORTATIF D'ÉPILATION LASER ET SON SYSTÈME*
(73) Wuhan Lotuxs Technology Co., Ltd., 5F, E2 Building, Future City No.999 High-Tech Avenue East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430206, CN
(72) YANG, Lin, Wuhan, Hubei 430206, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

A61B 18/20 →(51) ***A61N 1/00***

---

(51) ***A61B 18/22*** (11) **4 329 658 B1**
(52) **A61B 18/22;** A61B 18/26; A61B 2017/00017; A61B 2017/00199; A61B 2017/00212; A61B 2017/00973; A61B 2018/00511; A61B 2018/00517; A61B 2018/00708; A61B 2018/0094; A61B 2018/00982; A61B 2018/2025
(25) En (26) En
(21) 22726936.2 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) US 2022/028697 11.05.2022
(87) WO 2022/250958 2022/48 01.12.2022
(30) 25.05.2021 US 202163192717 P
(54) • *ARZTAKTIVIERTE LASERSTEUERUNG AUS EINEM URETHROSKOPGRIFF*
• *PHYSICIAN ENABLED LASER CONTROL FROM URETEROSCOPE HANDLE*
• *COMMANDE LASER ACTIVÉE PAR MÉDECIN À PARTIR D'UNE POIGNÉE D'URÉTÉROSCOPE*
(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MANNION, Paul, Thomas, Eliot, ME 03903, US
GARVEY, Tony, Listowel V31CK75 Kerry, IE
FOGARTY, Padraig, Ballina-Killaloe V94K5P5, Tipperary, IE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 25207884.5 / 4 681 673

---

(51) ***A61B 18/24*** ***G02B 6/42*** (11) **3 626 198 B1**
(52) **A61B 18/24; G02B 6/42;** A61B 2017/00725
(25) Ja (26) En
(21) 18803057.1 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) JP 2018/018710 15.05.2018
(87) WO 2018/212164 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 JP 2017096528
(54) • *KATHETER-KIT*
• *CATHETER KIT*
• *ENSEMBLE CATHÉTER*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) TAKATA, Yohei, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIMIZU, Yoshiyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KOSUGI, Tsuyoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OKADA, Hiroyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 18/24*** ***G02B 6/42*** (11) **3 636 193 B1**
(52) **A61B 18/24;** A61B 2017/00725; A61B 2090/038; G02B 6/3624; G02B 6/4292
(25) Ja (26) En
(21) 18802155.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/018698 15.05.2018
(87) WO 2018/212159 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 JP 2017096525
(54) • *KATHETERSATZ*
• *CATHETER KIT*
• *KIT CATHÉTER*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) TAKATA, Yohei, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIMIZU, Yoshiyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KOSUGI, Tsuyoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OKADA, Hiroyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 34/30*** (11) **3 534 817 B1** ***A61B 34/35*** ***A61B 90/00*** ***A61B 34/10***
(52) **A61B 34/30; A61B 34/25; A61B 34/35; A61B 90/37;** A61B 2034/107; A61B 2034/252; A61B 2034/254; A61B 2034/258
(25) En (26) En
(21) 17866484.3 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/060000 03.11.2017
(87) WO 2018/085694 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417493 P
(54) • *REKONFIGURIERBARE ANZEIGE IN DER COMPUTERGESTÜTZTEN FERNBEDIENTEN CHIRURGIE*
• *RECONFIGURABLE DISPLAY IN COMPUTER-ASSISTED TELE-OPERATED SURGERY*
• *AFFICHAGE RECONFIGURABLE DANS UNE CHIRURGIE TÉLÉMANIPULÉE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) AZIZIAN, Mahdi, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 17/14*** ***A61B 90/50*** ***A61B 17/15*** ***A61B 34/20*** (11) **4 037 592 B1** ***A61B 17/16*** ***A61B 34/30*** ***A61B 34/10***
(52) **A61B 34/10; A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 90/50; A61G 13/0063; A61G 13/0081; A61G 13/08; A61G 13/1245;** A61B 17/14; A61B 17/154; A61B 17/16; A61B 17/1626; A61B 2017/00022; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2063; A61B 2090/064; A61B 2090/3916; A61G 12/001; A61G 13/101; A61G 2203/20; A61G 2203/40
(25) En (26) En
(21) 20790211.5 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2020/077732 02.10.2020
(87) WO 2021/064216 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201916593586
(54) • *SYSTEME ZUR EINSTELLUNG DER KNOCHENSCHNITTPOSITIONIERUNG AUF DER BASIS DER KNOCHENHÄRTE*
• *SYSTEMS TO ADJUST BONE CUT POSITIONING BASED ON BONE HARDNESS*
• *SYSTÈMES POUR AJUSTER UN POSITIONNEMENT DE COUPE OSSEUSE SUR LA BASE DE LA DURETÉ OSSEUSE*
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate, Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) URVOY, François, 38610 Gières, FR
WRIGHT, Robert John, RAYNHAM, MA 02767, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 34/00 →(51) ***A61B 17/29***

A61B 34/00 →(51) ***A61B 34/30***

A61B 34/00 →(51) ***A61B 34/35***

A61B 34/00 →(51) *G06T 7/33*

---

(51) ***A61B 34/10*** ***A61B 5/05*** ***A61B 6/00*** ***G06T 7/00*** (11) **4 125 673 B1** ***A61B 5/055*** ***A61B 17/56***

(52) **A61B 5/4504;** A61B 5/055; G06T 7/0012; G06T 7/41; G06T 7/45; G06T 2207/10088; G06T 2207/20076; G06T 2207/30012

(25) En (26) En
(21) 21780534.0 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/025179 31.03.2021
(87) WO 2021/202738 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 US 202063004908 P
(54) • *MRT-BASIERTE STRUKTURANALYSE VON TRABEKELKNOCHEN*
• *MRI-BASED TEXTURAL ANALYSIS OF TRABECULAR BONE*
• *ANALYSE DE TEXTURE DE L'OS TRABÉCULAIRE PAR IRM*
(73) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US
(72) STEIN, Emily M., New York, NY 10024, US
BREIGHNER, Ryan, New York, NY 10021, US
KOFF, Matthew F., Livingston, NJ 07039, US
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A61B 34/10 →(51) *A61B 34/20*

A61B 34/10 →(51) *A61B 34/30*

A61B 34/10 →(51) *A61B 6/03*

---

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 90/00*** ***F21V 8/00*** (11) **3 685 785 B1** ***A61B 17/00***

(52) **A61B 34/20;** A61B 90/39; A61B 2017/00477; A61B 2017/00876; A61B 2017/00907; A61B 2017/00951; A61B 2034/2055; A61B 2034/2065; A61B 2090/3945; A61B 2090/3983; A61B 2090/3991; G02B 6/001

(25) En (26) En
(21) 19153075.7 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(54) • *VERFOLGER FÜR EIN CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM*
• *TRACKER FOR A SURGICAL NAVIGATION SYSTEM*
• *UNITÉ DE POURSUITE POUR UN SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICAL*
(73) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) RIEGELSBERGER, Fabian, 79224 Umkirch, DE
HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, DE
BREISACHER, Jochen, 79331 Teningen, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 727 180 B1** ***A61F 2/07***

(52) **A61B 34/20;** A61B 5/0066; A61B 5/064; A61B 6/12; A61B 8/0841; A61B 8/12; A61B 2017/00119; A61B 2017/00123; A61B 2034/2061; A61B 2034/2065; A61B 2034/301; A61B 2090/066; A61B 2090/0811; A61B 2090/376; A61B 2090/3925; A61B 2090/3966; A61F 2/07; A61F 2/91; A61F 2/962

(25) En (26) En
(21) 18827051.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085802 19.12.2018
(87) WO 2019/121889 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762607983 P
(54) • *TORSIONSFREISETZUNGSDETEKTION EINER GEFÄSSTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *TORSIONAL DEPLOYMENT DETECTION OF A VASCULAR THERAPY DEVICE*
• *DÉTECTION DE DÉPLOIEMENT EN TORSION D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT VASCULAIRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
CATHIER, Pascal, Yves, François, 5656 AE Eindhoven, NL
PANSE, Ashish, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
BYDLON, Torre, Michelle, 5656 AE Eindhoven, NL
KAHYA, Neriman, Nicoletta, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 46/10*** ***A61B 90/40*** ***A61B 5/00*** ***H01R 13/04*** ***H01R 13/52*** (11) **3 793 464 B1** ***A61B 46/23*** ***A61B 5/06*** ***H01R 13/20*** ***H01R 13/44*** ***H01R 13/627***

(52) **A61B 46/23;** A61B 5/062; A61B 5/6852; A61B 2034/2051; A61B 2046/234

(25) En (26) En
(21) 19803191.6 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/030470 02.05.2019
(87) WO 2019/221926 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 US 201862673726 P
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG DURCH EIN ABDECKTUCH*
• *CONNECTION SYSTEMS AND METHODS THEREOF FOR ESTABLISHING AN ELECTRICAL CONNECTION THROUGH A DRAPE*
• *SYSTÈMES DE CONNEXION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE À TRAVERS UN CHAMP*
(73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) THOMPSON, Chase, Bountiful, UT 84010, US
ZHAO, Jerry, Salt Lake City, UT 84108, US
BECK, Kent, F., Layton, UT 84040, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 18/00*** (11) **4 153 085 B1** ***A61B 34/10***

(52) **A61B 34/20;** A61B 2018/00577; A61B 2034/107

(25) En (26) En
(21) 21727239.2 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) IB 2021/054120 13.05.2021
(87) WO 2021/234520 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 US 202063028749 P
(54) • *SYSTEM ZUR UNABHÄNGIGEN POSITIONIERUNG EINES ABLATIONSWERKZEUGS UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR INDEPENDENTLY POSITIONING AN ABLATION TOOL AND IMAGING DEVICE*
• *SYSTÈME POUR POSITIONNER INDÉPENDAMMENT UN OUTIL D'ABLATION ET UN DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District, 3079830 Caesarea, IL
(72) WEISS, Noam, 3079830 Caesarea, IL
SHMAYAHU, Yizhaq, 3079830 Caesarea, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 34/20 →(51) *A61B 17/16*

A61B 34/20 →(51) *A61B 34/00*

A61B 34/20 →(51) *A61B 6/03*

A61B 34/20 →(51) *H01F 41/02*

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 17/29*** (11) **3 203 924 B1**

(52) **A61B 34/30;** A61B 17/29; A61B 46/10; A61B 2017/00314; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2034/302

(25) En (26) En
(21) 15849537.4 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/055098 12.10.2015
(87) WO 2016/057989 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201462062741 P
15.07.2015 US 201562192673 P
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *ELECTROMECHANICAL SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) PENNY, Matthew R., Morrisville, NC 27560, US
WOODARD, James A., Jr., Morrisville, NC 27560, US
PEARL, Aaron, Morrisville, NC 27560, US
LANE, Benjamin, Morrisville, NC 27560, US
MURPHY, Brian, Morrisville, NC 27560, US
GORDON, Danica, Morrisville, NC 27560, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 17/32*** (11) **3 679 883 B1** ***A61B 34/00***

A61B 17/285

(52) **A61B 18/1445; A61B 34/00; A61B 34/30;** A61B 2017/003; A61B 2018/1455; A61B 2090/067
(25) En (26) En
(21) 20159149.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 15.05.2015 US 201562176893 P
(54) • *SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON KLINGENEXPOSITION*
• *SYSTEM FOR REDUCING BLADE EXPOSURES*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION D'EXPOSITION D'UNE LAME*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) WEIR, David W., San Carlos, CA 94070, US
WU, Melody, Sunnyvale, CA 94085, US
SARALIEV, Daniel P., Soquel, CA 95073, US
LIPPIATT, Melissa D., Burlingame, CA 94010, US
BERRY, Julie L., San Jose, CA 95128, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16797003.7 / 3 294 185

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 860 496 B1**
A61B 34/00 ***A61B 34/10***
(52) **A61B 34/30;** A61B 2017/00482; A61B 2034/107; A61B 2034/252; A61B 2034/254; A61B 2034/258
(25) En (26) En
(21) 19787380.5 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) GB 2019/052802 03.10.2019
(87) WO 2020/070511 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 GB 201816166
(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON ASSISTENZ AN EINEN BENUTZER EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEMS*
• *SYSTEMS FOR PROVIDING ASSISTANCE TO A USER OF A SURGICAL ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈMES DESTINÉS À APPORTER UNE ASSISTANCE À UN UTILISATEUR D'UN SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL*
(73) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
(72) HARES, Luke David Ronald, Cambridge CB24 9NG, GB
ROBERTS, Paul Christopher, Cambridge CB24 9NG, GB
MENZIES, Rupert, Cambridge CB24 9NG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 226 887 B1**
A61B 1/00 *A61B 90/00*
A61B 90/30
(52) **A61B 1/00011; A61B 34/30;** A61B 2090/306; A61B 2090/309; A61B 2090/371; A61B 2090/373
(25) En (26) En
(21) 23173115.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 16.12.2014 US 201462092651 P
(54) • *HARNLEITERERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON WELLENBANDSELEKTIVER BILDGEBUNG*
• *URETER DETECTION USING WAVEBAND-SELECTIVE IMAGING*
• *DÉTECTION D'URETÈRE À L'AIDE D'UNE IMAGERIE SÉLECTIVE DE BANDE D'ONDES*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DICARLO, Jeffrey, Austin, 78731, US
MCDOWALL, Ian, E, Woodside, 94062, US
SORGER, Jonathan, M, Belmont, 94002, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 20180104.0 / 3 730 086
15870805.7 / 3 232 975

A61B 34/30 →(51) ***A61B 17/00***

A61B 34/30 →(51) ***A61B 17/29***

A61B 34/30 →(51) ***A61B 34/00***

A61B 34/30 →(51) ***A61B 46/10***

A61B 34/30 →(51) ***A61B 5/06***

A61B 34/30 →(51) ***A61B 6/03***

A61B 34/30 →(51) ***A61N 5/10***

A61B 34/32 →(51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 34/35*** (11) **3 691 555 B1**
A61B 34/00 ***A61B 17/29***
A61B 17/28 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 34/37; A61B 17/282; A61B 17/29; A61B 34/71; A61B 34/76; A61B 90/06;** A61B 2017/2927; A61B 2090/065
(25) En (26) En
(21) 18865163.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) US 2018/053998 02.10.2018
(87) WO 2019/070734 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201762567005 P
(54) • *ENDEFFEKTOR-KRAFTRÜCKKOPPLUNG AN EINE ÜBERGEORDNETE STEUERUNG*
• *END EFFECTOR FORCE FEEDBACK TO MASTER CONTROLLER*
• *RÉTROACTION DE FORCE D'EFFECTEUR TERMINAL VERS UN DISPOSITIF DE COMMANDE MAÎTRE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) KADOKURA, Grant M., San Diego, California 92122, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 25212506.7 / 4 663 151

A61B 34/35 →(51) ***A61B 34/00***

A61B 34/37 →(51) ***A61B 17/29***

---

(51) ***A61B 46/10*** (11) **3 745 981 B1**
A61B 34/30 ***A61B 17/00***
A61B 90/00
(52) **A61B 34/30; A61B 46/10;** A61B 2017/00477; A61B 2090/0808
(25) En (26) En
(21) 19704389.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) GB 2019/050237 29.01.2019
(87) WO 2019/150089 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 GB 201801539
(54) • *VERKNÜPFUNG EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERARMS UND EINES INSTRUMENTS*
• *INTERFACING A SURGICAL ROBOTIC ARM AND INSTRUMENT*
• *INTERFAÇAGE D'UN BRAS ROBOTIQUE CHIRURGICAL ET D'UN INSTRUMENT*
(73) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
(72) GRANT, James Oliver, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
MARSHALL, Keith, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
MCBRIEN, Dominic Martin, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 25222720.2 / 4 691 409

A61B 46/10 →(51) ***A61B 34/20***

A61B 46/10 →(51) ***A61B 6/03***

---

(51) ***A61B 46/20*** (11) **4 312 861 B1**
(52) **A61B 46/20;** A61B 2046/201; A61B 2046/205
(25) En (26) En
(21) 22715746.8 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) IB 2022/053083 01.04.2022
(87) WO 2022/208476 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 US 202163169990 P
(54) • *CHIRURGISCHES INZISIONSTUCH*
• *SURGICAL INCISE DRAPE*
• *CHAMP OPÉRATOIRE D'INCISION CHIRURGICALE*
(73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) BENNAARS-EIDEN, Assumpta A.G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STANKARD, Philip N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHNEIDER, Joanna Esther Z., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOCH, Diane L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SPERLING, John W., Rochester, Minnesota 55902, US
JACOBSON, Richard L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

A61B 46/23 →(51) ***A61B 34/20***

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 847 663 B1**
A61B 90/90 ***A61B 17/00***
G16H 40/63 ***G16H 40/67***
G16H 40/40 ***A61B 17/32***
(52) **G16H 40/63; A61B 90/08; A61B 90/90; G16H 40/40; G16H 40/67;** A61B 17/32002; A61B 2017/00123; A61B 2017/00477; A61B 2017/00482; A61B 2090/0803; A61B 2090/0814
(25) En (26) En
(21) 19773233.2 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) US 2019/049659 05.09.2019
(87) WO 2020/051279 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 US 201816123888
05.06.2019 US 201916431848
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER WIEDERVERWENDUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING REUSE OF MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER LA RÉUTILISATION D'UN SYSTÈME MÉDICAL*
(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a/ Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US
(72) LOYD, Rodney, B., South Arlington, TN 38002, US
CHURCH, David, C., Millington, TN 38053, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

A61B 90/00 →(51) *A61B 17/00*

A61B 90/00 →(51) *A61B 17/135*

A61B 90/00 →(51) *A61B 17/16*

A61B 90/00 →(51) *A61B 17/80*

A61B 90/00 →(51) *A61B 34/00*

A61B 90/00 →(51) *A61B 34/20*

A61B 90/00 →(51) *A61B 34/35*

A61B 90/00 →(51) *A61B 46/10*

A61B 90/00 →(51) *A61B 5/06*

A61B 90/00 →(51) *A61B 6/03*

A61B 90/00 →(51) *A61B 8/00*

A61B 90/00 →(51) *A61C 8/00*

A61B 90/00 →(51) *A61N 1/40*

A61B 90/00 →(51) *A61N 5/10*

A61B 90/14 →(51) *A61N 5/10*

A61B 90/17 →(51) *A61N 5/10*

A61B 90/30 →(51) *A61B 6/03*

A61B 90/40 →(51) *A61B 34/20*

A61B 90/50 →(51) *A61B 34/00*

A61B 90/70 →(51) *A61B 17/16*

A61B 90/70 →(51) *A61M 1/00*

A61B 90/90 →(51) *A61B 90/00*

(51) ***A61C 8/00*** (11) **4 167 899 B1**
(52) **A61C 8/0012; A61C 8/0075**
(25) De (26) De
(21) 21734344.1 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) EP 2021/067185 23.06.2021
(87) WO 2021/260025 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 EP 20181571
(54) • *ZAHNPROTHETISCHE ANORDNUNG MIT WENIGSTENS EINEM VOLLKERAMISCHEN DENTALIMPLANTAT*
• *DENTAL PROSTHETIC ARRANGEMENT WITH AT LEAST ONE ALL-CERAMIC DENTAL IMPLANT*
• *ARRANGEMENT PROTHÉTIQUE DENTAIRE AVEC AU MOINS UN IMPLANT DENTAIRE TOUT-CÉRAMIQUE*
(73) bredent medical GmbH & Co. KG, Weissenhorner Str. 2, 89250 Senden, DE
(72) OBERMAIR, Gernot, 39100 Bozen, IT
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

(51) ***A61C 8/00*** ***A61B 17/88*** ***B25B 13/46*** *A61C 1/18* (11) **4 282 372 B1** ***B25B 23/142*** ***A61B 90/00***
(52) **A61C 8/0089; A61B 17/8875; B25B 13/463; B25B 23/1427;** A61B 2090/031; A61C 1/186
(25) De (26) De
(21) 23202322.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 19.12.2018 EP 18214056
(54) • *DENTALMEDIZINISCHER DREHMOMENTSCHLÜSSEL*
• *DENTAL TORQUE WRENCH*
• *CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE DENTAIRE*
(73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) BRECHBÜHL, Tobias, 4052 Basel, CH
HEDINGER, Alain, 4052 Basel, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 19818156.2 / 3 897 447

(51) ***A61C 9/00*** ***A61K 6/69*** (11) **3 344 182 B1** ***A61K 6/90***
(52) **A61C 9/0006; A61K 6/69; A61K 6/90**
(25) En (26) En
(21) 16842951.2 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/049790 31.08.2016
(87) WO 2017/040726 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201562213749 P
(54) • *MATERIAL UND VERFAHREN FÜR ZAHNFLEISCHRETRAKTION UND ABFORMUNG IN EINEM SCHRITT*
• *ONE STEP GINGIVA RETRACTION AND IMPRESSION MATERIAL AND METHOD*
• *MATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE RÉTRACTION GINGIVAL ET D'EMPREINTE EN UNE ÉTAPE*
(73) CENTRIX, INC., 770 River Road, Shelton, CT 06484, US
(72) DUBEY, Ryan, Meriden, CT 06450, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61C 9/00*** (11) **4 358 899 B1**
(52) **A61C 9/006; A61B 1/00194; A61B 1/0625; A61B 1/0638; A61B 5/0062; A61B 5/0088; A61B 5/4547; A61C 9/0053**
(25) En (26) En
(21) 22755349.2 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) US 2022/038067 22.07.2022
(87) WO 2023/004147 2023/04 26.01.2023
(30) 23.07.2021 US 202163225318 P
20.07.2022 US 202217869698
(54) • *INTRAORALER SCANNER MIT BELEUCHTUNGSSEQUENZIERUNG UND GESTEUERTER POLARISATION*
• *INTRAORAL SCANNER WITH ILLUMINATION SEQUENCING AND CONTROLLED POLARIZATION*
• *SCANNER INTRA-BUCCAL AVEC SÉQUENÇAGE D'ÉCLAIRAGE ET POLARISATION COMMANDÉE*
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) ATIYA, Yossef Y., 7179901 Modiin-Maccabim-Reut, IL
MOSHE, Maayan, Ramat Hasharon, IL
SAPHIER, Ofer, Rechovot, IL
AYAL, Shai, 60850 Shoham, IL
LEVY, Raphael, Jerusalem, IL
VERKER, Tal, Ofra, IL
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61C 9/00 →(51) *A61B 8/08*

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 13/01*** (11) **4 233 785 B1** ***A61C 13/20***
(52) **A61C 13/0004; A61C 13/0006; A61C 13/0022; A61C 13/01;** Y10T 29/49567
(25) De (26) De
(21) 23177662.6 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 11.11.2011 DE 102011118320
(54) • *FRÄSBLOCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEIL- ODER TOTALPROTHESEN*
• *MILLING BLOCK SYSTEM AND METHOD FOR THE PREPARATION OF PARTIAL OR TOTAL PROSTHESES*
• *SYSTÈME DE BLOCS DE FRAISAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROTHÈSES PARTIELLES OU TOTALES*
(73) Merz Dental GmbH, Kieferweg 1, 24321 Lütjenburg, DE
(72) Klingenburg, Friedhelm, 24321 Lütjenburg, DE
Frölich, Carola, 89073 Ulm, DE
(74) Kunz, Herbert, Deutingerstraße 5, 85354 Freising, DE
(62) 18198191.1 / 3 494 922
12788440.1 / 2 775 955

A61C 13/01 →(51) *A61C 13/00*

A61C 13/20 →(51) *A61C 13/00*

(51) ***A61C 19/04*** ***G06T 19/00*** ***G06T 7/73*** (11) **4 431 056 B1** ***G06T 7/33***
(52) **G06T 7/73; A61B 5/0088; A61C 9/0046; A61C 9/0053; A61C 9/006; A61C 19/04; G06T 7/33;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/30036
(25) Zh (26) En
(21) 23799238.3 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) CN 2023/091806 28.04.2023

(87) WO 2023/213252 2023/45 09.11.2023
(30) 02.05.2022 CN 202210494057
(54) • *ABTASTDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *SCANNING DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE BALAYAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(73) Shining 3D Tech Co., Ltd., No. 1398 Xiangbin Road Wenyan Street Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(72) ZHANG, Yuansong, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
CHEN, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
ZHANG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
JIANG, Tengfei, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
ZHAO, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

A61D 1/02 → (51) *A61D 7/00*

(51) ***A61D 7/00*** ***A61D 1/02*** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/178*** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/31*** ***A61M 5/32*** ***A61M 5/46*** (11) **3 618 896 B1** ***A61M 5/14*** ***A61M 5/168*** ***A61M 5/19*** ***A61M 39/24*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/44***
(52) **A61M 5/14216;** **A61D 1/02; A61D 1/025; A61D 7/00; A61M 5/1408; A61M 5/14244; A61M 5/204; A61M 5/3294;** A61M 5/19; A61M 5/2066; A61M 5/31568; A61M 5/3202; A61M 5/3293; A61M 5/445; A61M 5/46; A61M 39/24; A61M 2005/14268; A61M 2005/14272; A61M 2005/1787; A61M 2005/2013; A61M 2005/3128; A61M 2205/106; A61M 2205/18; A61M 2205/3327; A61M 2205/3553; A61M 2205/3673; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/8206; A61M 2250/00
(25) En (26) En
(21) 18794760.1 (22) 28.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) IB 2018/052958 28.04.2018
(87) WO 2018/203203 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492492 P
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *INJECTION APPARATUS AND METHOD FOR USE*
• *APPAREIL D'INJECTION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Phi-Tech Animal Health Technologies Ltd., 2 Ha'Negev St. PO Box 1098, 6101001 Airport City, IL
(72) GOLDENBERG, Gershon, 2066719 Yoqneam Illit, IL
HALAMISH, Asaf, 2066719 Yoqneam Illit, IL
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A61F 2/00*** (11) **4 255 345 B1**
(52) **A61F 2/68;** A61F 2002/707
(25) En (26) En
(21) 21823577.8 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/084425 06.12.2021
(87) WO 2022/117892 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 NL 2027046
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR EINE PROTHESE ODER ORTHESE UND SYSTEM DAFÜR*
• *DATA TRANSFER METHOD FOR A PROSTHESIS OR ORTHOSIS AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES POUR PROTHÈSE OU ORTHÈSE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Axiles Bionics BV, Raketstraat 64, 1130 Brussel, BE
(72) CHERELLE, Pierre Philippe, 1472 VIEUX-GENAPPE, BE
CHERELLE, Claire Yvette, 1070 ANDERLECHT, BE
MARULANDA, Felipe Gomez, 1040 ETTERBEEK, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61F 2/00 → (51) *A01N 1/146*

A61F 2/00 → (51) *A61B 17/00*

A61F 2/00 → (51) *A61F 2/82*

(51) ***A61F 2/01*** (11) **2 859 864 B1**
(52) **A61F 2/01;** A61F 2002/016; A61F 2230/0008; A61F 2230/0069; A61F 2230/0093; A61F 2250/0036; A61F 2250/0059
(25) En (26) En
(21) 13188522.0 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(54) • *Medizinische Vorrichtung für Embolieschutz*
• *MEDICAL DEVICE FOR EMBOLIC PROTECTION*
• *Dispositif médical destiné à une protection embolique*
(73) Protembis GmbH, Pauwelsstrasse 17, 52074 Aachen, DE
(72) Rasmus, Conrad, 10119 Berlin, DE
von Mangoldt, Karl, 20257 Hamburg, DE
Jimènez Diaz, Victor Alfonso, 36207 Vigo Pontevedra, ES
Diaz Lopez, Carlos Maria, 36200 Vigo Pontevedra, ES
(74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, et al, ARROBA Patentanwaltsgesellschaft mbH Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) ***A61F 2/01*** ***A61F 2/24*** ***A61F 2/966*** (11) **3 860 505 B1** ***A61B 17/221***
(52) **A61F 2/013;** **A61F 2/011; A61F 2/9517;** A61B 2017/22097; A61F 2/24; A61F 2/966; A61F 2002/9528; A61F 2220/0025
(25) En (26) En
(21) 19765979.0 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/073619 04.09.2019
(87) WO 2020/069810 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 EP 18198605
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR OFFENE HERZKLAPPENERSATZCHIRURGIE UND KIT DAMIT*
• *PROTECTIVE DEVICE FOR OPEN HEART AORTIC VALVE REPLACEMENT SURGERY AND KIT COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DESTINÉ À UNE CHIRURGIE DE REMPLACEMENT DE VALVULE AORTIQUE À COEUR OUVERT ET KIT LE COMPRENANT*
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnenbergplatz, 79085 Freiburg, DE
(72) SHAHINIAN, Jasmin, 4052 Basel, CH
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

A61F 2/01 → (51) *A61B 17/221*

A61F 2/02 → (51) *A61B 5/145*

A61F 2/02 → (51) *A61M 29/02*

A61F 2/04 → (51) *A61F 2/07*

(51) ***A61F 2/06*** ***A61F 2/82*** (11) **4 238 536 B1** ***A61F 2/07***
(52) **A61F 2/07;** A61F 2002/061; A61F 2002/821
(25) En (26) En
(21) 23187297.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(30) 07.09.2016 CN 201610812180
(54) • *STENT MIT VERZWEIGTEM LUMEN UND STENTSYSTEM MIT LUMEN*
• *BRANCH LUMEN STENT AND LUMEN STENT SYSTEM*
• *STENT À LUMIÈRE DE BRANCHE ET SYSTÈME DE STENT À LUMIÈRE DE BRANCHE*
(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., 8F, Life Tech Scientific Building No.22, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIAO, Benhao, Shenzhen, 518057, CN
ZHANG, Deyuan, Shenzhen, 518057, CN
SHU, Chang, Shenzhen, 518057, CN
YIN, Chao, Shenzhen, 518057, CN
WANG, Yifei, Shenzhen, 518057, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 17847968.9 / 3 510 972

(51) ***A61F 2/06*** (11) **4 551 155 B1**
(52) **A61F 2/064;** A61F 2002/065; A61F 2250/001
(25) Fr (26) Fr
(21) 23736143.1 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2025
(86) EP 2023/068106 30.06.2023
(87) WO 2024/008592 2024/02 11.01.2024
(30) 04.07.2022 FR 2206763
(54) • *ANASTOMOSESYSTEM*
• *ANASTOMOSIS SYSTEM*
• *SYSTEME D'ANASTOMOSE*
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 55, boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
(72) DANIAL, Pichoy, 94700 Maisons-Alfort, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

A61F 2/06 →(51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/04*** ***A61F 2/848*** (11) **3 562 436 B1** ***A61F 2/90***

(52) **A61F 2/07; A61F 2/848; A61F 2/90;** A61F 2002/044; A61F 2002/072; A61F 2002/075; A61F 2210/0004; A61F 2230/0065; A61F 2250/0003; A61F 2250/0025; A61F 2250/0026; A61F 2250/0039; A61F 2250/0048; A61F 2250/0051; A61F 2250/0056; A61F 2250/0067

(25) En (26) En
(21) 17835922.0 (22) 30.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/069150 30.12.2017
(87) WO 2018/126238 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441087 P
(54) • *STENT MIT VERBESSERTER FIXIERUNG*
• *STENTS WITH IMPROVED FIXATION*
• *ENDOPROTHÈSES À FIXATION AMÉLIORÉE*
(73) BVW Invest AG, Sumpfstrasse 15, 6312 Steinhausen, CH
(72) MILBOCKER, Michael, Holliston, MA 01746, US
BLUECHER, Lukas, 82547 Eurasberg, DE
TRIP, Roel, 6330 Cham, CH
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

A61F 2/07 →(51) ***A61B 34/20***

A61F 2/07 →(51) ***A61F 2/06***

A61F 2/07 →(51) ***A61F 2/82***

---

(51) ***A61F 2/16*** *G02C 7/04* (11) **4 070 761 B1**

(52) **A61F 2/164; A61F 2/1618;** G02C 7/042; G02C 7/044

(25) Ja (26) En
(21) 20895399.2 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) JP 2020/041882 10.11.2020
(87) WO 2021/111821 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220380
(54) • *INTRAOKULARE LINSE*
• *INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(73) Hoya Medical Singapore Pte. Ltd., 10 Biopolis Road 04-01, Singapore 138670, SG
(72) SANGER Demas, Tokyo 1608347, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **4 340 776 B1**

(52) **A61F 2/1672; A61F 2/1678**

(25) De (26) De
(21) 22729535.9 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) EP 2022/063167 16.05.2022
(87) WO 2022/243233 2022/47 24.11.2022
(30) 17.05.2021 DE 102021112682
(54) • *INJEKTOR FÜR EINE INTRAOKULARLINSE*
• *INJECTOR FOR AN INTRAOCULAR LENS*
• *INJECTEUR POUR LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(73) Iolution GmbH, Ruhrstraße 13, 22761 Hamburg, DE
(72) MAROSCHECK, Christoph, 22761 Hamburg, DE
ZEHNDER, Thomas, 6300 Zug, AT
GUTIERREZ, Maximiliano, 22765 Hamburg, DE
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **4 387 568 B1**

(52) **A61F 2/1678; A61F 2/167; A61F 2/1691;** A61F 2002/169053

(25) De (26) De
(21) 22761249.6 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) EP 2022/072505 11.08.2022
(87) WO 2023/020923 2023/08 23.02.2023
(30) 19.08.2021 DE 102021121575
(54) • *SYSTEM MIT EINEM INJEKTOR FÜR EINE INTRAOKULARLINSE*
• *SYSTEM WITH AN INJECTOR FOR AN INTRAOCULAR LENS*
• *SYSTÈME AVEC UN INJECTEUR POUR LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(73) Iolution GmbH, Ruhrstraße 13, 22761 Hamburg, DE
(72) MAROSCHECK, Christoph, 22761 Hamburg, DE
GUTIERREZ, Maximiliano, 22765 Hamburg, DE
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/966*** (11) **3 490 499 B1** ***A61M 25/00***

(52) **A61F 2/2436; A61F 2/966**

(25) En (26) En
(21) 17751143.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) IL 2017/050849 01.08.2017
(87) WO 2018/025263 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 GB 201613219
(54) • *MINIMAL INVASIVE FREISETZUNGSSYSTEME*
• *MINIMALLY-INVASIVE DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE POSE À INVASION MINIMALE*
(73) Cardiovalve Ltd., 1 Yahadut Canada Street, 6037501 Or Yehuda, IL
(72) HARITON, Ilia, 30900 Zichron Yaakov, IL
HARARI, Boaz, Ganey Tikva 5592535, IL
KARALNIK, Maxim, 2198716 Karmiel, IL
ALBITOV, Michael, Kiryat Ono 5545119, IL
KAYE, Paul, 71726 Modiin, IL
IAMBERGER, Meni, 4441506 Kfar Saba, IL
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 541 324 B1**

(52) **A61F 2/2427**

(25) En (26) En
(21) 17749328.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/044453 28.07.2017
(87) WO 2018/093426 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201662422426 P
27.07.2017 US 201715662014
(54) • *DISTALE KAPPE EINES ABGABEKATHETERS*
• *DELIVERY CATHETER DISTAL CAP*
• *CAPUCHON DISTAL DE CATHÉTER DE DISTRIBUTION*
(73) Cephea Valve Technologies, Inc., 3625 Peterson Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VON OEPEN, Randolf, Aptos, California 95003, US
McNIVEN, Sean A., Menlo Par, California 94025, US
SALVADOR, Ken C., Hayward, California 94545, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61M 39/22*** (11) **3 708 122 B1** ***A61F 2/82***

(52) **A61F 2/2466; A61F 2/2412; A61F 2/246; A61F 2/2463;** A61F 2/2454; A61F 2230/0069; A61F 2250/0003

(25) En (26) En
(21) 20168585.6 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 06.09.2012 US 201261697706 P
12.02.2013 US 201361763848 P
27.08.2013 US 201314011598
(54) • *HERZKLAPPENVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN*
• *HEART VALVE SEALING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE FERMETURE DE VALVULE CARDIAQUE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CHAU, Mark, Irvine, CA 92614, US
OBA, Travis, Irvine, CA 92614, US
DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614, US
TAFT, Robert C., Irvine, CA 92614, US
ROWE, Stanton J., Irvine, CA 92614, US
COOPER, Alexander H., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 13834484.1 / 2 892 469

---

(51) ***A61F 2/24*** *A61F 2/95* (11) **3 988 053 B1**

(52) **A61F 2/2436;** A61F 2/2418; A61F 2002/9534; A61F 2250/0006

(25) En (26) En
(21) 21204508.2 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 26.10.2020 US 202063105387 P
(54) • *AKTIVE AUSRICHTUNG VON KOMMISSUREN BEI DER IMPLANTATION VON HERZKLAPPENPROTHESEN*
• *ACTIVE ALIGNMENT OF COMMISURES IN PROSTHETIC HEART VALVE IMPLANTATION*
• *ALIGNEMENT ACTIF DES COMMISSURES DANS UNE IMPLANTATION DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) REIMER, Jay, St. Paul, US
NESS, Peter J., Minneapolis, US
FINN, Ryan, St. Paul, US

KLIMA, Daniel J., Andover, US
MOORE, Brandon, St. Louis Park, US
(74) LKGLOBAL Partnerschaftsgesellschaft mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
(60) 26150982.2

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 069 147 B1**
(52) **A61F 2/2445;** A61F 2/2466; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/0437; A61B 2017/0441; A61B 2017/0464; A61F 2220/0016
(25) En (26) En
(21) 20828811.8 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) US 2020/062690 01.12.2020
(87) WO 2021/113231 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942802 P
(54) • *SPULEN- UND WIDERHAKENANKER FÜR HERZKLAPPENREPARATURVORRICHTUNGEN*
• *COIL AND BARB ANCHORS FOR HEART VALVE REPAIR DEVICES*
• *ANCRES À HÉLICE ET À BARBES POUR DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE*
(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) KRUMPELMANN, Graham, Stillwater, Minnesota 55082, US
GILK, Mathew L., Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
INOUYE, Joshua M., Maple Grove, Minnesota 55369, US
ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, US
HILLUKKA, Timothy, Rogers, Minnesota 55374, US
BRUNER, Kenny D., Windsor, California 95492, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 069 149 B1**
A61F 2/844
(52) **A61F 2/2418;** A61F 2/844; A61F 2220/0091; A61F 2230/0054; A61F 2230/0067
(25) En (26) En
(21) 20839425.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) US 2020/063205 04.12.2020
(87) WO 2021/113571 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945000 P
21.10.2020 US 202063094459 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT NICHT-LINEAREN STREBEN*
• *PROSTHETIC HEART VALVE HAVING NON-LINEAR STRUTS*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE AYANT UNE PLURALITÉ D'ENTRETOISES*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) DVORSKY, Anatoly, 30889 Caesarea, IL
MAIMON, David, 30889 Caesarea, IL
KERSH, Dikla, 30889 Caesarea, IL
SAGI, Gideon, 2514700 Kfar Vradim, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 082 483 B1**
(52) **A61F 2/2412;** A61F 2/2415; A61F 2/2418
(25) En (26) En
(21) 22177518.2 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 19.12.2012 US 201261739721 P
15.03.2013 US 201361802116 P
18.12.2013 US 201314133563
(54) • *PROTHESENVENTILE, -RAHMEN UND -BLÄTTER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PROSTHETIC VALVES, FRAMES AND LEAFLETS AND METHODS THEREOF*
• *VALVES PROTHÉTIQUES, CADRES, FEUILLETS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) BRUCHMAN, William, C., Newark, 19711, US
CRAWFORD, Daniel, A., Newark, 19711, US
HAGAMAN, Logan, R., Newark, 19711, US
HARTMAN, Cody, L., Newark, 19711, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE
(60) 25162398.9 / 4 541 319
(62) 17194473.9 / 3 298 988
13824700.2 / 2 934 392

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 125 729 B1**
A61B 17/122
(52) **A61F 2/2418;** A61B 17/0467; A61B 17/0482; A61B 17/0487; A61B 17/0643; A61B 17/0644; A61B 17/068; A61B 17/122; A61B 17/1227; A61B 17/1285; A61B 2017/00349; A61B 2017/00876; A61B 2017/00946; A61B 2017/0406; A61B 2017/0409; A61B 2017/0464; A61B 2017/047; A61B 2017/0474; A61B 2017/0475; A61B 2017/0649; A61F 2/2412; A61F 2220/0016
(25) En (26) En
(21) 21733648.6 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/034409 27.05.2021
(87) WO 2021/242952 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 US 202063031056 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM FALTEN ODER FANGEN VON BROSCHÜREN*
• *DEVICES FOR LEAFLET FOLDING OR CAPTURE*
• *DISPOSITIFS POUR LE PLIAGE OU LA CAPTURE DE LAMES VALVULAIRES*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) WITZMAN, Ofir, 30889 Caesarea, IL
ATIAS, Eitan, 30889 Caesarea, IL
COHEN-TZEMACH, Hanoch, 30889 Caesarea, IL
MAIMON, David, 30889 Caesarea, IL
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 218 678 B1**
(52) **A61F 2/2436**
(25) En (26) En
(21) 23163924.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 02.06.2017 US 201715611823
(54) • *ABGABESYSTEME MIT TELESKOPISCHEN KAPSELN ZUM EINSETZEN VON PROTHETISCHEN HERZKLAPPENVORRICHTUNGEN*
• *DELIVERY SYSTEMS WITH TELESCOPING CAPSULES FOR DEPLOYING PROSTHETIC HEART VALVE DEVICES*
• *SYSTÈMES DE POSE POURVUS DE CAPSULES TÉLESCOPIQUES POUR DÉPLOYER DES DISPOSITIFS DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(73) Twelve, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) MAUCH, Kevin, Windsor, 95492, US
DWORK, Joshua, Santa Rosa, 95409, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 18732569.1 / 3 634 310

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 247 302 B1**
(52) **A61F 2/246**
(25) En (26) En
(21) 21827808.3 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) US 2021/072560 22.11.2021
(87) WO 2022/109621 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 US 202063116729 P
(54) • *TRIKUSPIDALKLAPPENREPARATURVORRICHTUNGEN*
• *TRICUSPID VALVE REPAIR DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVE TRICUSPIDE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) MIYASHIRO, Katherine, Menlo Park, California 94025, US
GIFFORD III, Hanson S., Menlo Park, California 94025, US
FANN, James I., Menlo Park, California 94025, US
BRIAN III, Ben F., Menlo Park, California 94025, US
KRISHNAMURTHY, Gaurav, Menlo Park, California 94025, US
GONZALEZ, Jose, Menlo Park, California 94025, US
GUNNING, Paul, Menlo Park, California 94025, US
MCLEAN, Matthew, Menlo Park, California 94025, US
ZIMMERMAN, Neil, Menlo Park, California 94025, US
O'GRADY, Robert, Menlo Park, California 94025, US
SUTTON, Douglas S., Menlo Park, California 94025, US
STRINGER, Steven K., Menlo Park, California 94025, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 406 515 B1**
(52) **A61F 2/2418;** A61F 2/0077; A61F 2210/0076; A61F 2230/0054; A61F 2230/0069; A61F 2250/0069
(25) En (26) En
(21) 24175571.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 31.05.2017 US 201762513348 P
29.05.2018 US 201815991325
(54) • *DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE*

- *SEALING MEMBER FOR PROSTHETIC HEART VALVE*
- *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*

(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Hoang, Lien Huong Thi, IRVINE, CA, 92614, US
Nguyen, Son V., IRVINE, CA, 92614, US
Ngo, Hien Tran, IRVINE, CA, 92614, US
Tran, Vivian, IRVINE, CA, 92614, US
Joseph, Russell T., IRVINE, CA, 92614, US
Sirimanne, Dinesh L., IRVINE, CA, 92614, US
Rupp, Kevin D., IRVINE, CA, 92614, US
Nguyen-Thien-Nhon, Diana, IRVINE, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE
(62) 18809466.8 / 3 634 315

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/01***

A61F 2/28 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61F 2/30*** (11) **4 491 160 B1**
A61F 2/40
(52) **A61F 2/30749; A61F 2/3094; A61F 2/4081;** A61F 2002/30332; A61F 2002/30561; A61F 2002/30607; A61F 2002/30736; A61F 2002/30891; A61F 2002/30894; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/30985; A61F 2002/4085
(25) En (26) En
(21) 24216471.3 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(30) 02.03.2021 US 202117189465
(54) • *ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE MIT ABLÖSEVERSCHLUSS*
• *ORTHOPAEDIC IMPLANTS INCLUDING BREAKAWAY FASTENER*
• *IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE FIXATION DÉTACHABLE*
(73) Arthrex, Inc, 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) Metcalfe, Nick, Bonita Springs, 34134, US
De Leon, Steven Jim, Naples, 34119, US
Schewe, Steven P., Bradenton, 34209, US
Thompson, Timothy J., Naples, 34119, US
Gallen, Kevin John, Naples, 34109, US
Doody, Scott William, Bonita Springs, 34135, US
Moreland, Michael, Fort Myers, 33967, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(62) 22707569.4 / 4 301 284

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/40 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/40 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/58***

---

(51) ***A61F 2/58*** (11) **4 436 526 B1**
A61F 2/50 ***A61F 2/68***
(52) **A61F 2/585;** A61F 2002/5018; A61F 2002/5075; A61F 2002/6854
(25) De (26) De
(21) 22818668.0 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) EP 2022/082272 17.11.2022
(87) WO 2023/094259 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 DE 102021130659
(54) • *PROTHESENHANDGELENK*
• *PROSTHETIC WRIST*
• *POIGNET PROTHÉTIQUE*
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) HASLINGER, Martin, 1110 Wien, AT
MITTELBERGER, Felix, 1110 Wien, AT
SAGMEISTER, Luis, 1110 Wien, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/66 → (51) ***A61F 2/70***

---

(51) ***A61F 2/68*** (11) **4 489 697 B1**
F16D 65/092
(52) **A61F 2/68; F16D 59/00; F16D 67/00;** A61F 2/64; A61F 2002/6818; F16D 51/00
(25) It (26) En
(21) 23713433.3 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) IB 2023/052199 08.03.2023
(87) WO 2023/170602 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 IT 202200004655
(54) • *NICHT RÜCKDREHENDER ROTATIONS-ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS*
• *NON-BACKDRIVING ROTATION TRANSMISSION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION DE ROTATION SANS CONTRE-CONDUITE*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova (GE), IT
INAIL - Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro, Via IV Novembre 144, 00187 Roma (RM), IT
(72) MENFI, Giuseppe, 16163 Genova (GE), IT
GRUPPIONI, Emanuele, 00144 Roma (RM), IT
STEDMAN, Samuel, 16163 Genova (GE), IT
BOCCARDO, Nicolò, 16163 Genova (GE), IT
LAFFRANCHI, Matteo, 16163 Genova (GE), IT
DE MICHIELI, Lorenzo, 16163 Genova (GE), IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/58***

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/70***

---

(51) ***A61F 2/70*** (11) **4 601 587 B1**
A61F 2/66 ***A61F 2/68***
(52) **A61F 2/6607; A61F 2/70;** A61F 2002/6818; A61F 2002/704
(25) De (26) De
(21) 23786518.3 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2025
(86) EP 2023/077557 05.10.2023
(87) WO 2024/078957 2024/16 18.04.2024
(30) 10.10.2022 DE 102022126222
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER UNTERSCHENKELPROTHESE UND UNTERSCHENKELPROTHESE*
• *PROCEDURE FOR CONTROLLING A TRANSTIBIAL PROSTHESIS AND TRANSTIBIAL PROSTHESIS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PROTHÈSE DE JAMBE ET PROTHÈSE DE JAMBE*
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) BOHLAND, Andreas, 1110 Wien, AT
PAPPE, Alexander, 1110 Wien, AT
SEYR, Martin, 1110 Wien, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/72 → (51) ***A61N 1/05***

---

(51) ***A61F 2/82*** (11) **3 449 878 B1**
A61F 2/915
(52) **A61F 2/915;** A61F 2002/91558; A61F 2250/0039
(25) Zh (26) En
(21) 16900039.5 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2016/089590 11.07.2016
(87) WO 2017/185529 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 CN 201610267898
27.04.2016 CN 201610268333
27.04.2016 CN 201610268834
27.04.2016 CN 201610268908
06.07.2016 CN 201610525145
(54) • *GEFÄSSSTENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *VASCULAR STENT, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(73) Suzhou Venmed Technology Co., Ltd., 2nd Floor of the South Building 11 No. 8 Jinfeng Road Science&Technology Town National Hi-Tech District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
(72) FENG, Haiquan, Suzhou Jiangsu 215163, CN
WANG, Xiaotian, Suzhou Jiangsu 215163, CN
LI, Xiaoqiang, Suzhou Jiangsu 215163, CN
WANG, Yonggang, Suzhou Jiangsu 215163, CN
TANG, Lie, Suzhou Jiangsu 215163, CN
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***A61F 2/82*** (11) **4 302 729 B1**
A61F 2/00 ***A61F 2/07***
B05C 13/02 ***B25B 11/00***
(52) **A61F 2/07; A61F 2/91; B05B 13/0228;** A61F 2002/0081; A61F 2240/001; A61F 2250/0025; A61F 2250/0039; B05C 13/02
(25) Ko (26) En
(21) 21929282.8 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) KR 2021/004176 05.04.2021
(87) WO 2022/186420 2022/36 09.09.2022
(30) 03.03.2021 KR 20210028385
(54) • *VARIABLE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN STENT MIT OBERFLÄCHENRAUHEIT UND DAMIT HERGESTELLTER STENT*
• *VARIABLE COATING JIG FOR STENT HAVING SURFACE ROUGHNESS, AND STENT PRODUCED BY MEANS OF SAME*

- *GABARIT DE REVÊTEMENT VARIABLE POUR STENT AYANT UNE RUGOSITÉ DE SURFACE, ET STENT PRODUIT AU MOYEN DE CELUI-CI*

(73) SEWOON MEDICAL CO., LTD., 60, Dorim-gil, Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 31061, KR
(72) LEE, Jae Hee, Seoul 02583, KR
MOON, Soo Jung, Antioch,, California 94531, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61F 2/82 →(51) ***A61F 2/06***

A61F 2/82 →(51) ***A61F 2/24***

A61F 2/82 →(51) ***A61M 29/02***

A61F 2/844 →(51) ***A61F 2/24***

A61F 2/848 →(51) ***A61F 2/07***

A61F 2/90 →(51) ***A61F 2/07***

A61F 2/915 →(51) ***A61F 2/82***

(51) ***A61F 2/95*** (11) **4 032 509 B1**
A61F 2/966
(52) **A61F 2/9517; A61F 2/966**
(25) En (26) En
(21) 21211455.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 21.01.2021 US 202117153910
(54) • *HANDGRIFF FÜR DIE EINFÜHRUNG EINES STENTS IN ZWEI SCHRITTEN*
• *HANDLE FOR TWO-STAGE DEPLOYMENT OF A STENT*
• *POIGNÉE POUR LE DÉPLOIEMENT EN DEUX ÉTAPES D'UN STENT*
(73) Inspiremd Ltd., Menorat Hamaor 4, 67448 Tel Aviv, IL
(72) Rigla, Juan, 08243 Manresa, ES
Vered, Shmuel, 3268340 Haifa, IL
Cohen, Itshak, 4720810 Ramat Hasharon, IL
Young, Ryan Vincent Tien Sing, 01067 Dresden, DE
Romoscanu, Alexandre Ioan, 1207 Genève, CH
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***A61F 2/95*** (11) **4 076 295 B1**
A61M 25/00
(52) **A61F 2/9517**
(25) En (26) En
(21) 19839544.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2019/067107 18.12.2019
(87) WO 2021/126183 2021/25 24.06.2021
(54) • *FASERDURCHHANGAUFBEWAHRUNG IN EINEM HANDGRIFF EINES ENTFALTUNGSSYSTEMS*
• *FIBER SLACK STORAGE WITHIN A DEPLOYMENT SYSTEM HANDLE*
• *STOCKAGE DE MOU DE FIBRE DANS UNE POIGNÉE DE SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BEARD, Matthew, S., Newark, Delaware 19711, US
SOKEL, Justin, W., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

A61F 2/966 →(51) ***A61F 2/01***

A61F 2/966 →(51) ***A61F 2/24***

A61F 2/966 →(51) ***A61F 2/95***

A61F 4/00 →(51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **4 110 242 B1**
(52) **A61F 5/0125;** A61F 2005/0179
(25) De (26) De
(21) 21710403.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/025075 24.02.2021
(87) WO 2021/170296 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020001327
(54) • *ORTHESENGELENK*
• *ORTHOSIS JOINT*
• *ARTICULATION D'ORTHÈSE*
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) SACHERER, Bernhard, 77948 Friesenheim, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***A61F 5/02*** (11) **4 353 204 B1**
(52) **A61F 5/028; A61F 5/022; A61F 5/026**
(25) De (26) De
(21) 23202705.2 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 13.10.2022 DE 102022126748
(54) • *RÜCKENORTHESE ZUM STABILISIEREN EINES RÜCKENS EINES PATIENTEN*
• *BACK ORTHOSIS FOR STABILIZING A BACK OF A PATIENT*
• *ORTHÈSE DORSALE POUR STABILISER LE DOS D'UN PATIENT*
(73) Bort GmbH, Am Schweizerbach 1, 71384 Weinstadt-Benzach, DE
(72) Barchen, Andreas, 72622 Nürtingen, DE
Strnad, Dieter, 73207 Plochingen, DE
Freihaut, Roman, 73614 Schorndorf, DE
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Ismaninger Straße 57, 81675 München, DE

(51) ***A61F 5/451*** (11) **4 304 535 B1**
(52) **A61F 5/451**
(25) En (26) En
(21) 22712214.0 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) US 2022/019480 09.03.2022
(87) WO 2022/192347 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 US 202163159142 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSSAMMELSYSTEM MIT ERFASSUNG UND BENACHRICHTIGUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *FLUID COLLECTION SYSTEM SENSING AND NOTIFICATION AND RELATED METHOD*
• *DÉTECTION ET NOTIFICATION D'UN SYSTÈME DE COLLECTE DE FLUIDES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US
(72) FALLOWS, Eric Alan, Apex, North Carolina 27502, US
KURODA, Melody Mei Hee, Durham, North Carolina 27703, US
PORTANTE, Eric, Wake Forest, North Carolina 27587, US
PATEL, Hersh, Atlanta, Georgia 30316, US
MELLER, Camie L., Covington, Georgia 30014, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61F 6/08 →(51) ***A61B 17/04***

A61F 7/00 →(51) ***A61M 25/01***

A61F 7/00 →(51) ***A61N 1/00***

(51) ***A61F 7/02*** (11) **4 096 601 B1**
(52) **A61F 7/02; A61N 5/06; A61N 5/0625;** A61F 2007/0036; A61F 2007/0054; A61F 2007/0088; A61F 2007/0273; A61N 2005/0651; A61N 2005/0652; A61N 2005/0659
(25) En (26) En
(21) 21763739.6 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) US 2021/019187 23.02.2021
(87) WO 2021/178160 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202016807579
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR THERMOREGULIERUNG DER KERNKÖRPERTEMPERATUR MITTELS NAHINFRAROTSTRAHLUNG UND LOKALISIERTER WÄRMEÜBERTRAGUNG*
• *DEVICES FOR THERMOREGULATION OF CORE BODY TEMPERATURE USING NEAR INFRARED RADIATION AND LOCALIZED THERMAL TRANSFER*
• *DISPOSITIFS POUR LA THERMORÉGULATION D'UNE TEMPÉRATURE CORPORELLE INTERNE À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT PROCHE INFRAROUGE ET D'UN TRANSFERT THERMIQUE LOCALISÉ*
(73) Jaeger, Eric, Matthew, 147 Ohana St., Kailua, HI 96734, US
(72) Jaeger, Eric, Matthew, Kailua, HI 96734, US
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

(51) ***A61F 9/00*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/46*** (11) **4 031 214 B1** ***A61M 5/32***
(52) **A61F 9/0017; A61M 5/31505; A61M 5/329; A61M 5/46;** A61J 1/2096; A61M 2005/31516; A61M 2005/323; A61M 2005/5026; A61M 2005/5033; A61M 2210/0612
(25) En (26) En
(21) 20866654.5 (22) 20.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 27.07.2022
(86) US 2020/051702 20.09.2020
(87) WO 2021/055906 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 US 201962903406 P
16.07.2020 US 202063052518 P
(54) • *EINSPRITZSYSTEME*
• *INJECTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'INJECTION*
(73) MeiraGTx Ocular UK Limited, 92 Britannia

Walk, London N1 7NQ, GB
(72) CHITNIS, Girish, Watertown, Massachusetts 02472, US
KARP, Jeff, Brookline, Massachusetts 02446, US
AHN, Edward, Dover, Massachusetts 02030, US
LAULICHT, Bryan, New York, New York 10011, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***A61F 9/00*** (11) **4 281 025 B1**
(52) **A61F 9/0017**
(25) En (26) En
(21) 22700267.2 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) IB 2022/050267 13.01.2022
(87) WO 2022/157607 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 US 202163141051 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SUBRETINALEN INJEKTION*
• *APPARATUS FOR SUBRETINAL INJECTION*
• *APPAREIL D'INJECTION SOUS-RÉTINIENNE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) ABT, Niels Alexander, 8203 Schaffhausen, CH
GRÜEBLER, Reto, 8203 Schaffhausen, CH
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61F 9/00*** (11) **4 349 308 B1**
(52) **A61F 9/0017; A61K 9/0051; A61P 27/00;** G02C 7/04
(25) En (26) En
(21) 24151329.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(30) 11.06.2018 US 201862683443 P
(54) • *AUGENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER AUFBEWAHRUNGSKAMMER FÜR THERAPEUTISCHE FLÜSSIGKEIT UND EINER NACHFÜLLKAMMER*
• *EYE TREATMENT DEVICE HAVING A THERAPEUTIC LIQUID STORAGE CHAMBER AND A REPLENISHMENT CHAMBER*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT OCULAIRE AYANT UNE CHAMBRE DE STOCKAGE DE LIQUIDE THÉRAPEUTIQUE ET UNE CHAMBRE DE RÉAPPROVISIONNEMENT*
(73) California Institute of Technology, Office of Technology Transfer 1200 E. California Blvd. MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
The University of Southern California, 3720 South Flower Street, Floor 3 - MC0705, Los Angeles, CA 90089, US
(72) TAI, Yu-Chong, Pasadena, CA 91107, US
SCIANMARELLO, Nicholas E., Monrovia, CA 91016, US
COOK, Colin A., Pasadena, CA 91125, US
HUMAYUN, Mark S., Glendale, CA 91206, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19820418.2 / 3 801 466

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 595 598 B1**
(52) **A61F 9/00781; A61L 31/048;** A61F 9/0017; A61F 2210/0076; A61F 2230/0091; A61F 2240/001; A61F 2250/0003; A61F 2250/0023; A61F 2250/0051; A61F 2250/0059; A61L 2430/16
(25) En (26) En
(21) 18716417.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022922 16.03.2018
(87) WO 2018/170429 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201762473090 P
15.03.2018 US 201815922692
(54) • *INTEGRIERTER WÄSSRIGER SHUNT ZUR GLAUKOMBEHANDLUNG*
• *INTEGRATED AQUEOUS SHUNT FOR GLAUCOMA TREATMENT*
• *SHUNT AQUEUX INTÉGRÉ POUR LE TRAITEMENT DU GLAUCOME*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) ROEBER, Peter J., Newark Delaware 19711, US
TOWLER, Jeffrey C., Newark Delaware 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

A61F 9/007 →(51) ***A61B 17/32***

A61F 9/02 →(51) ***A42B 3/18***

A61F 9/02 →(51) ***G02C 7/10***

---

(51) ***A61F 9/04*** ***H04R 5/033*** (11) **4 356 883 B1**
(52) **A61F 9/04; H04R 5/0335;** A61F 2250/0006; A61F 2250/0008; H04R 1/028; H04R 5/02
(25) En (26) En
(21) 23180519.3 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 17.10.2022 US 202218047131
19.10.2022 US 202217969312
(54) • *AUGENMASKE*
• *EYE MASK*
• *MASQUE OCULAIRE*
(73) Manta Sleep LLC, 680 S Cache Street, Suite 100, Box 7403, Jackson, WY 83001, US
(72) SCHWARZ, Benjamin, Jackson, WY, 83001, US
ZHANG, Mark, Jackson, WY, 83001, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61F 9/06 →(51) ***G02B 5/20***

A61F 13/00 →(51) ***A61F 13/02***

A61F 13/00 →(51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 600 189 B1**
(52) **A61F 13/0243; A61F 13/025**
(25) En (26) En
(21) 18715430.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/022842 16.03.2018
(87) WO 2018/175228 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467537
(54) • *HAUTVERSCHLUSSSYSTEME UND VORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTER FLEXIBILITÄT UND DEHNBARKEIT FÜR BIEGEGELENKE*
• *SKIN CLOSURE SYSTEMS AND DEVICES OF IMPROVED FLEXIBILITY AND STRETCHABILITY FOR BENDABLE JOINTS*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE SUTURE CUTANÉE AYANT UNE FLEXIBILITÉ ET UNE EXTENSIBILITÉ AMÉLIORÉES POUR DES ARTICULATIONS PLIABLES*
(73) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) QUINTERO, Julian, Somerville, New Jersey 08876, US
WEADOCK, Kevin Shaun, Somerville, New Jersey 08876, US
KRIKSUNOV, Leo B., Somerville, New Jersey 08876, US
TANNHAUSER, Robert J., Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61F 13/02*** ***A61G 7/057*** (11) **3 957 286 B1** ***A61F 13/00***
(52) **A61F 13/0213;** A61F 2013/00404; A61F 2013/0057
(25) Ko (26) En
(21) 19924771.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) KR 2019/017751 13.12.2019
(87) WO 2020/213810 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 KR 20190045574
(54) • *VERBESSERTES ELEMENT ZUR VERHINDERUNG VON DEKUBITUS*
• *ENHANCED BEDSORE PREVENTION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE PRÉVENTION DES ESCARRES DE DÉCUBITUS AMÉLIORÉ*
(73) Lee, Keun Cheol, (Namcheon-dong, Beach Apt.,) 303-301, 100, Gwanganhaebyeon-ro Suyeong-gu, Busan 48305, KR
(72) Lee, Keun Cheol, Busan 48305, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61F 13/02 →(51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61F 13/15*** ***A61B 10/02*** ***A61F 13/84*** ***A61F 13/535*** (11) **3 429 477 B1** ***A61B 10/00*** ***G01N 33/52*** ***A61F 13/472***
(52) **A61B 10/0045; A61B 10/0291; A61F 13/15; A61F 13/472; A61F 13/535; A61F 13/84; G01N 33/525;** A61B 2010/0074; A61F 2013/8473; G01N 2333/025
(25) En (26) En
(21) 17767708.5 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/023246 20.03.2017
(87) WO 2017/161378 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310209 P
(54) • *SAMMELVORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON VAGINALEM AUSFLUSS*
• *COLLECTION DEVICE FOR DIAGNOSTICS OF VAGINAL DISCHARGE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE POUR LE DIAGNOSTIC DE PERTES VAGINALES*
(73) Qurasense, Inc., 200 Page Mill Road, Suite 100, Palo Alto, CA 94306, US
(72) NASERI, Sara, Menlo Park, CA 94025, US
THERKELSEN, Søren, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***A61F 13/15*** (11) **4 539 795 B1**
A61F 13/551 ***B65D 65/46***
(52) **B65D 75/08; A61F 13/5511; A61F 13/55145; B65D 75/12; B65D 75/5855; B65D 85/07**
(25) En (26) En
(21) 22735383.6 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2025
(86) EP 2022/066593 17.06.2022
(87) WO 2023/241811 2023/51 21.12.2023
(54) • *VERPACKUNG MIT EINEM BEUTEL UND EINEM STAPEL SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *A PACKAGE COMPRISING A BAG AND A STACK OF ABSORBENT ARTICLES*
• *EMBALLAGE COMPRENANT UN SAC ET UNE PILE D'ARTICLES ABSORBANTS*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) THERSTOL, Hanna, 405 03 Göteborg, SE
DIVEKAR, Chetan, 405 03 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61F 13/15 →(51) ***A61F 13/56***

A61F 13/15 →(51) ***B26D 1/40***

A61F 13/15 →(51) ***D04H 3/016***

A61F 13/472 →(51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61F 13/49*** (11) **4 056 157 B1**
A61F 13/496
(52) **A61F 13/49011; A61F 13/4963;** A61F 2013/1591
(25) Ja (26) En
(21) 20900379.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) JP 2020/045653 08.12.2020
(87) WO 2021/117716 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019222254
(54) • *ÜBERZIEHBARE EINWEGWINDEL*
• *PULL-UP DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE-CULOTTE JETABLE*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) SAWAI, Asako, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, JP
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***A61F 13/49*** (11) **4 489 709 B1**
A61F 13/505
(52) **A61F 13/49006; A61F 13/505**
(25) En (26) En
(21) 22710617.6 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) EP 2022/055972 09.03.2022
(87) WO 2023/169665 2023/37 14.09.2023
(54) • *WASCHBARE UND WIEDERVERWENDBARE ABSORBIERENDE UNTERWÄSCHE*
• *WASHABLE AND REUSABLE ABSORBENT UNDERGARMENT*
• *SOUS-VÊTEMENT ABSORBANT LAVABLE ET RÉUTILISABLE*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) FLODIN VELTMAN, Alice, 405 03 GÖTEBORG, SE
BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 GÖTEBORG, SE
KNÖS, Anna, 405 03 GÖTEBORG, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61F 13/494*** (11) **2 415 438 B1**
(52) **A61F 13/15772; A61F 13/15804**
(25) En (26) En
(21) 11250709.0 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.02.2012
(30) 05.08.2010 US 400969 P
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur automatischen Korrektur eines Manschettendefekts bei einer laufenden Bahn*
• *Method and apparatus for correcting cuff folding defects in a running web*
• *Appareil et procédé pour la correction automatique des défauts de revers dans une bande de matériau en mouvement*
(73) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue, Sheboygan Falls WI 53085, US
(72) Brown, Jeffrey Dale, Sheboygan, Wisconsin 53081, US
Faucher, Dennis J., Sheboygan, Wisconsin 53083, US
Fritz, Jeffrey W., Plymouth, Wisconsin 53073, US
Gottfried, Jason Hohm, Sheboygan Falls, Wisconsin 53085, US
DeNoble, Adam D., De Pere, Wisconsin 54115, US
Ferguson, Ryan Michael, Sheboygan, Wisconsin 53083, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61F 13/496 →(51) ***A61F 13/49***

A61F 13/505 →(51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61F 13/533*** (11) **3 922 226 B1**
(52) **A61F 13/533;** A61F 2013/5315
(25) En (26) En
(21) 20178776.9 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERBESSERTEM KANALLIERTEN KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH IMPROVED CHANNELED CORE AND METHOD OF MAKING*
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC NOYAU À CANAUX AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
Idelson, Alissa, 53359 Rheinbach, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE

A61F 13/535 →(51) ***A61F 13/15***

A61F 13/551 →(51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61F 13/56*** (11) **4 545 055 B1**
A61F 13/15
(52) **A61F 13/5622; A61F 13/5655;** A61F 13/15756
(25) It (26) En
(21) 24205462.5 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(30) 23.10.2023 IT 202300022089
(54) • *VERSCHLUSSELEMENT ZUR HERSTELLUNG SAUGFÄHIGER HYGIENEARTIKEL*
• *A CLOSING ELEMENT FOR PRODUCING ABSORBENT SANITARY ARTICLES*
• *ELEMENT DE FERMETURE POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES HYGIENIQUES ABSORBANTS*
(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) SABLONE, Gabriele, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61F 13/62 →(51) ***A44B 18/00***

A61F 13/84 →(51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61G 5/04*** (11) **4 255 363 B1**
A61G 5/10
(52) **A61G 5/04; A61G 5/1094;** A61G 2203/12; A61G 2203/16; A61G 2203/18; A61G 2203/20; A61G 2203/22; A61G 2203/36; A61G 2203/40; A61G 2203/42; A61G 2203/726
(25) De (26) De
(21) 21807100.9 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/081242 10.11.2021
(87) WO 2022/117298 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 DE 102020131845
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NAVIGIEREN UND/ODER BAHNFÜHREN EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG*
• *DEVICE AND METHOD FOR NAVIGATING AND/OR GUIDING THE PATH OF A VEHICLE, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ASSURER LA NAVIGATION ET/OU LE GUIDAGE DE TRAJECTOIRE D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE*
(73) Munevo GmbH, Agnes-Pockels-Bogen 1, 80992 München, DE
(72) HIDAS, Claudiu, 80805 München, DE
TRIVEDI, Aashish, 81369 München, DE
PANDEY, Deepesh, 80687 München, DE
MADAUS, Konstantin, 80639 München, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61G 5/10 →(51) ***A61G 5/04***

A61G 7/002 →(51) ***A61B 5/103***

A61G 7/05 →(51) ***A61B 5/103***

A61G 7/057 →(51) ***A61F 13/02***

(51) ***A61G 7/10*** (11) **4 613 252 B1**
(52) **A61G 7/1019; A61G 7/1046; A61G 7/1059; A61G 7/1092;** A61G 2200/34
(25) En (26) En
(21) 24178187.1 (22) 27.05.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2025
(30) 05.03.2024 CN 202420424821 U
(54) • *ELEKTRISCHE HEBEVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC LIFT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ÉLECTRIQUE*
(73) Intradin (Shanghai) Machinery Co., Ltd., No. 118 Duhui Road Minhang District, Shanghai 201109, CN
(72) LI, Ping, Shanghai, 201109, CN
QIAO, Xuetao, Shanghai, 201109, CN
ZHOU, Yonggang, Shanghai, 201109, CN
CHEN, Songlin, Shanghai, 201109, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency Tria Robit Vilandes iela 5-2, 1010 Riga, LV

A61G 10/00 →(51) *A61B 6/04*

A61G 13/02 →(51) *A61B 5/103*

A61G 13/04 →(51) *A61B 6/03*

A61G 13/08 →(51) *A61B 6/03*

A61G 13/10 →(51) *A61B 6/03*

A61G 13/12 →(51) *A61B 6/03*

(51) ***A61H 1/00*** (11) **4 064 466 B1**
H01R 25/14 *G16H 20/30*
A61H 7/00
(52) **A61H 1/00;** A61H 7/004; A61H 2201/0138; A61H 2201/1207; A61H 2201/1669; G16H 20/30; H01R 25/142; H01R 25/147; H01R 2201/12
(25) Zh (26) En
(21) 21904616.6 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) CN 2021/000073 08.04.2021
(87) WO 2022/126798 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011496068
(54) • *FLEXIBLE SCHIEBEENERGIEVERSORGUNGSANORDNUNG SOWIE MASSAGEKISSEN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *FLEXIBLE SLIDING POWER SUPPLY ASSEMBLY, MASSAGE CUSHION, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION COULISSANT FLEXIBLE, COUSSIN DE MASSAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) Shenzhen Mondial Technology Co., Limited, Plant B, No. 92 Zhugushi Road Zhugushi Industrial Area Wulian Community Longgang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
(72) REN, Changhui, Shenzhen Guangdong 518116, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

(51) ***A61H 1/00*** (11) **4 312 936 B1**
(52) **A61F 13/08**
(25) En (26) En
(21) 22829513.5 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) US 2022/073117 23.06.2022
(87) WO 2022/272285 2022/52 29.12.2022
(30) 24.06.2021 US 202163214619 P
(54) • *KOMPRESSIONSKLEIDUNG MIT GERICHTETEM FLUSS*
• *DIRECTIONAL FLOW COMPRESSION GARMENT*
• *VÊTEMENT DE COMPRESSION À FLUX DIRECTIONNEL*
(73) Koya Medical, Inc., 2461 Peralta St., Oakland, CA 94607, US
(72) PAMPLIN, John C., Oakland, California 94607, US
MEEHAN, Connor, Oakland, California 94607, US
BALDWIN, Jarren, Oakland, California 94607, US
DORAISWAMY, Anand, Oakland, California 94607, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61H 1/00 →(51) *B25J 9/00*

A61H 3/00 →(51) *A01K 15/02*

A61H 9/00 →(51) *A61H 19/00*

(51) ***A61H 19/00*** (11) **4 342 440 B1**
A61H 9/00
(52) **A61H 9/0007; A61H 9/005; A61H 9/0057; A61H 19/30; A61H 19/34;** A61H 2201/0153; A61H 2201/0157; A61H 2201/123
(25) De (26) De
(21) 24156254.5 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 04.04.2018 DE 102018107961
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STIMULIEREN DER KLITORIS MIT EINEM VERÄNDERLICHEN DRUCKFELD UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES VERÄNDERLICHEN DRUCKFELDS*
• *DEVICE FOR STIMULATING THE CLITORIS WITH A VARIABLE PRESSURE FIELD AND METHOD FOR GENERATING A VARIABLE PRESSURE FIELD*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION DU CLITORIS AVEC UN CHAMP DE PRESSION VARIABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CHAMP DE PRESSION VARIABLE*
(73) Novoluto GmbH, Hermann-Blankenstein-Straße 5, 10249 Berlin, DE
(72) ZEGENHAGEN, Mark Tobias, 10249 Berlin, DE
(74) Araujo Edo, Mario, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
(62) 19723636.7 / 3 773 406

(51) ***A61H 19/00*** (11) **4 440 529 B1**
(52) **A61H 19/34; A61H 9/0007; A61H 9/0057; A61H 9/0071;** A61H 2201/0157; A61H 2201/123; A61H 2201/5056
(25) De (26) De
(21) 22826079.0 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) EP 2022/083911 30.11.2022
(87) WO 2023/099596 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 DE 202021106540 U
(54) • *STIMULATIONSGERÄT*
• *STIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION*
(73) EIS GmbH, Am Lenkwerk 3, 33609 Bielefeld, DE
(72) WITT, Florian M., 21465 Wentorf, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***A61H 31/00*** (11) **4 410 342 B1**
A61N 1/39 *A61M 16/04*
(52) **A61H 31/005; A61H 31/007; A61M 16/021; A61M 16/04; A61N 1/39044; A61N 1/3937; A61N 1/3993;** A61H 2031/002; A61H 2201/5007; A61H 2201/5043; A61H 2201/5048; A61H 2201/5071; A61H 2201/5084; A61H 2230/40; A61M 16/0411; A61M 2016/0015; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2205/332; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/587; A61M 2230/42
(25) En (26) En
(21) 24166507.4 (22) 19.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.08.2024
(30) 17.03.2006 US 38421806
(54) • *AUTOMATISIERTE WIEDERBELEBUNGSVORRICHTUNG MIT BELÜFTUNGSMESSUNG UND -STEUERUNG*
• *AUTOMATED RESUSCITATION DEVICE WITH VENTILATION SENSING AND PROMPTING*
• *DISPOSITIF DE RÉANIMATION AUTOMATIQUE AVEC DÉTECTION DE VENTILATION ET INVITE*
(73) ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824-4105, US
(72) Freeman, Gary A, Newton Center, 02459, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 19157563.8 / 3 501 474
15167571.7 / 2 932 955
07251147.0 / 1 834 622

A61H 35/02 →(51) *F28D 15/02*

(51) ***A61J 1/03*** (11) **3 585 348 B1**
A61J 7/04 *B65B 57/10*
B65D 75/32
(52) **A61J 1/035; A61J 7/0418; A61J 7/0436; A61J 7/0481;** A61J 2200/30; A61J 2200/70
(25) En (26) En
(21) 18709231.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/019289 22.02.2018
(87) WO 2018/156810 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201762462204 P
(54) • *MODULARER MEDIKAMENTENBEHÄLTER FÜR VERBESSERTE COMPLIANCE*
• *MODULAR MEDICATION CASE FOR IMPROVED REGIMEN COMPLIANCE*
• *BOÎTIER DE MÉDICATION MODULAIRE POUR CONFORMITÉ DE RÉGIME AMÉLIORÉE*
(73) DoseCall, LLC, 1323 SE 17th St., Unit 94929, Ft. Lauderdale FL 33316, US
(72) LEARMONTH, Donald Murray, San Diego CA 92128, US
LIU, Shi-Ze, Taipei City 116, TW
MEHREGANY, Mehran, San Diego CA 92127, US
YATES, Oliver Lan, Otford Kent TN14 5QU, GB

WALKER, James Albert, Freehold NJ 07728, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

---

(51) ***A61J 1/10*** (11) **3 937 878 B1**
A61J 1/16 ***F26B 5/04***
(52) **G01F 22/00; A01N 1/144; A01N 1/146; A01N 1/162; A01N 1/165; A61J 1/10; A61J 1/14; F26B 5/044; F26B 5/06; F26B 21/40; F26B 25/063**
(25) En (26) En
(21) 20718019.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) US 2020/022120 11.03.2020
(87) WO 2020/185909 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818214 P
23.12.2019 US 201962952752 P
06.02.2020 US 202062971072 P
(54) • *LYOPHILISIERUNGS-BELADUNGSTABLETT-BAUGRUPPE UND SYSTEM*
• *LYOPHILIZATION LOADING TRAY ASSEMBLY AND SYSTEM*
• *ENSEMBLE ET SYSTÈME DE PLATEAU DE CHARGEMENT POUR LYOPHILISATION*
(73) Terumo BCT Biotechnologies, LLC, 1215 Quail Street, Lakewood CO 80215, US
(72) JOHNSON, Nathaniel T., Highlands Ranch, Colorado 80126, US
BRIDGES, Dennis A., Arvada, Colorado 80002, US
NGUYEN, Alexander Du, Denver, Colorado 80246, US
KWIAT, Margaret V., Evergreen, Colorado 80439, US
PARAKININKAS, Kestas P., Englewood, Colorado 80112, US
SUMMIT, Rylan A., Denver, Colorado 80212, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61J 1/10*** (11) **4 140 466 B1**
A61J 1/14
(52) **A61J 1/10; A61J 1/1462; A61J 1/1487**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22192717.1 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 30.08.2021 FR 2109017
(54) • *FLEXIBLER PLASTIKBEHÄLTER FÜR EINE FLÜSSIGKEIT*
• *FLEXIBLE PLASTIC CONTAINER INTENDED FOR HOLDING A FLUID*
• *RÉCIPIENT EN PLASTIQUE SOUPLE DESTINÉ À CONTENIR UN FLUIDE*
(73) Maco Pharma, Rue Lorthiois, 59420 Mouvaux, FR
(72) Ducoroy, Laurent, Quesnoy-sur-Deule, FR
Coasne, Nicolas, Mouvaux, FR
Demeulemeester, Sylvain, Ronchin, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

A61J 1/14 →(51) ***A61J 1/10***

A61J 1/16 →(51) ***A61J 1/10***

---

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 747 421 B1**
(52) **A61J 1/201; A61J 1/10; A61J 1/2051; A61J 1/2055; A61J 1/2089;** A61J 1/1475
(25) De (26) De
(21) 19178711.8 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • *ALS INFUSIONSBEUTEL AUSGEBILDETE MEDIZINISCHE VERPACKUNG*
• *MEDICAL PACKAGING IN THE FORM OF AN INFUSION BAG*
• *EMBALLAGE MÉDICAL CONÇU SOUS FORME DE POCHE À PERFUSION*
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61169 Friedberg, DE
RAHIMY, Ismael, 61169 Friedberg, DE
HEUEL-HÖMMEN, Beatrix, 61169 Friedberg, DE
DEGEN, Alexander, 61169 Friedberg, DE
SEIDEL, Janine, 61169 Friedberg, DE
LIU, Junda, 61169 Friedberg, DE
NITSCHE, Christian, 61169 Friedberg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

---

(51) ***A61J 1/20*** (11) **4 464 300 B1**
A61M 5/19 ***A61M 5/178***
(52) **A61J 1/2096; A61J 1/2055;** A61J 1/201; A61J 1/2093; A61M 5/19; A61M 2005/1787
(25) Zh (26) En
(21) 23869464.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(86) CN 2023/079355 02.03.2023
(87) WO 2024/066201 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211212995
(54) • *GESCHLOSSENE MEDIKAMENTENFLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT DOPPELKAMMERINNENZIRKULATION*
• *CLOSED TYPE MEDICINE LIQUID TRANSFER DEVICE AND SYSTEM WITH DOUBLE-CHAMBER INTERNAL CIRCULATION*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE MÉDICAMENT LIQUIDE DE TYPE FERMÉ AVEC CIRCULATION INTERNE À DOUBLE CHAMBRE*
(73) Guangdong Jianliyuan Medical Technology Co., Ltd., No.679, Guangyuan Road, Longtou Town Potou District, Zhanjiang, Guangdong 524051, CN
(72) CHEN, Rizhi, Zhanjiang, Guangdong 524051, CN
LUO, Rongqiong, Zhanjiang, Guangdong 524051, CN
XIE, Shigeng, Zhanjiang, Guangdong 524051, CN
CHEN, Weiquan, Zhanjiang, Guangdong 524051, CN
TANG, Binghua, Zhanjiang, Guangdong 524051, CN
ZHENG, Liangyu, Zhanjiang, Guangdong 524051, CN
YANG, Lizhen, Zhanjiang, Guangdong 524051, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61J 1/20 →(51) ***A61M 39/10***

A61J 1/20 →(51) ***A61M 5/24***

A61J 7/04 →(51) ***A61J 1/03***

A61J 15/00 →(51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61J 17/00*** (11) **4 164 583 B1**
A61M 11/00 ***A61M 15/00***
A61M 16/04
(52) **A61M 11/005; A61J 17/101; A61M 11/007; A61M 11/02; A61M 15/0021; A61M 15/0085;** A61J 7/0053; A61J 17/001; A61M 11/002; A61M 11/003; A61M 15/0015; A61M 15/0016; A61M 15/0031; A61M 15/0035; A61M 15/0043; A61M 15/0091; A61M 16/1045; A61M 16/107; A61M 2202/0468; A61M 2202/064; A61M 2205/07; A61M 2240/00
(25) En (26) En
(21) 21734556.0 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) SE 2021/050575 14.06.2021
(87) WO 2021/256976 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 SE 2050718
(54) • *SCHNULLER*
• *PACIFIER*
• *SUCETTE*
(73) Ursatec GmbH, Marpinger Weg 4, 66636 Tholey, DE
(72) THELIN, Lars, 791 61 Falun, SE
BOKVIST, Fredrik, 790 23 Svärdsjö, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

A61K 6/00 →(51) ***A61L 27/16***

A61K 6/69 →(51) ***A61C 9/00***

A61K 6/90 →(51) ***A61C 9/00***

---

(51) ***A61K 8/02*** (11) **4 648 734 B1**
A61K 8/26 ***A61K 8/49***
A61Q 17/04 ***A61K 8/25***
A61K 8/35 ***A61K 8/37***
(52) **A61Q 17/04; A61K 8/25; A61K 8/35; A61K 8/37; A61K 8/4966;** A61K 2800/612; A61K 2800/652
(25) En (26) En
(21) 25717063.9 (22) 04.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2025
(86) EP 2025/059380 04.04.2025
(87) WO 2025/210278 2025/41 09.10.2025
(30) 05.04.2024 IT 202400007582
22.07.2024 IT 202400016930
(54) • *SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG MIT FUNKTIONALISIERTEN ZEOLITH-SPF-BOOSTERN*
• *SUNSCREEN COMPOSITION WITH FUNCTIONALIZED ZEOLITE SPF BOOSTERS*
• *COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE À RENFORÇATEURS DU FACTEUR DE PROTECTION SOLAIRE À ZÉOLITES FONCTIONNALISÉES*
(73) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20045 Lainate (MI), IT
(72) RIVA, Miriam, 22074 Lomazzo (CO), IT
FIDECKA, Katarzyna, 22063 Cantù (CO), IT
DE SIMONE, Agnello, 21047 Saronno (VA), IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

---

(51) ***A61K 8/06*** (11) **4 499 024 B1**
A61K 8/31 ***A61K 8/81***
A61Q 5/06
(52) **A61Q 5/06; A61K 8/062; A61K 8/064;**

A61K 8/31; A61K 8/8111
(25) Fr (26) Fr
(21) 23713116.4 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) EP 2023/057436 23.03.2023
(87) WO 2023/180433 2023/39 28.09.2023
(30) 24.03.2022 FR 2202634
(54) • *KOSMETISCHE VERWENDUNG VON TEIL- ODER VOLLHYDRIERTEN POLYFARNESEN UND VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG VON HAAREN*
• *COSMETIC USE OF PARTIALLY OR TOTALLY HYDROGENATED POLYFARNESENES, AND METHOD FOR THE COSMETIC TREATMENT OF HAIR*
• *UTILISATION EN COSMETIQUE DE POLYFARNESENES PARTIELLEMENT OU TOTALEMENT HYDROGENES ET PROCEDE DE TRAITEMENT COSMETIQUE DES CHEVEUX*
(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) CUQ ARNAUD, Elodie, 81100 CASTRES, FR
FRYSCHER, Jennifer, 92250 LA GARENNE COLOMBES, FR
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

(51) ***A61K 8/19*** ***A61K 8/27*** ***A61K 8/29*** ***A61Q 17/04*** (11) **3 281 620 B1** ***A61K 8/28*** ***A61K 8/35***
(52) **A61K 8/35; A61K 8/19; A61K 8/27; A61K 8/28; A61K 8/29; A61Q 17/04;** A61K 2800/10
(25) En (26) En
(21) 17187542.0 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 08.10.2009 FR 0957016
15.10.2009 US 272646 P
(54) • *LICHTSCHÜTZENDE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINER 2-ALKOXY-4-ALKYLKETONPHENOLVERBINDUNG*
• *PHOTOPROTECTIVE COMPOSITION BASED ON A 2-ALKOXY-4-ALKYL KETONE PHENOL COMPOUND*
• *COMPOSITION PHOTOPROTECTRICE A BASE D'UN COMPOSE 2-ALCOXY-4-ALKYLCETONE PHENOL*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MARION, Catherine, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
LEREBOUR, Géraldine, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(62) 10759684.3 / 2 485 708

A61K 8/25	→(51) ***A61K 8/02***
A61K 8/26	→(51) ***A61K 8/02***
A61K 8/27	→(51) ***A61K 8/19***
A61K 8/28	→(51) ***A61K 8/19***
A61K 8/29	→(51) ***A61K 8/19***
A61K 8/31	→(51) ***A61K 8/06***

(51) ***A61K 8/35*** ***A61K 8/49*** (11) **4 236 911 B1** ***A61K 8/891*** ***A61Q 5/00***
(52) **A61K 8/35;** A61K 8/4926; A61K 8/891; A61Q 5/006
(25) En (26) En
(21) 21782573.6 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) EP 2021/077433 05.10.2021
(87) WO 2022/089892 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 PCT/CN2020/124148
15.12.2020 EP 20213967
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOINS CAPILLAIRES*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) CAO, Feng, Shanghai, Changning District 200335, CN
CHEN, Guoqiang, Shanghai, Changning District 200335, CN
JI, Chengdong, Shanghai, Changning District 200335, CN
YUAN, Su, Shanghai, Putuo District 200000, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/35	→(51) ***A61K 8/02***
A61K 8/35	→(51) ***A61K 8/19***
A61K 8/35	→(51) ***A61K 8/893***

(51) ***A61K 8/36*** ***A61K 8/49*** (11) **3 592 329 B1** ***A61Q 19/02***
(52) **A61K 8/4953;** A61K 8/36; A61Q 19/02
(25) En (26) En
(21) 18708416.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055251 05.03.2018
(87) WO 2018/162368 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 EP 17159311
(54) • *VERWENDUNG VON KOMPATIBLEN GELÖSTEN STOFFEN*
• *USE OF COMPATIBLE SOLUTES*
• *UTILISATION DE SOLUTÉS COMPATIBLES*
(73) SUSONITY Commercial GmbH, Mainzer Straße 41, 64579 Gernsheim, DE
(72) HEIDER, Lilia, 64579 Gernsheim, DE
HAMASAKI, Takeshi, Tokyo 107-0062, JP
MASAKI, Hitoshi, Hachiouji-shi Tokyo 192-0982, JP
(74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller Patentanwälte Mühlstraße 9a, 65597 Hünfelden, DE

A61K 8/37	→(51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/39*** ***A61K 8/44*** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/81*** (11) **3 813 777 B1** ***A61K 8/46*** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/73***
(52) **A61K 8/39;** A61K 8/442; A61K 8/466; A61K 8/604; A61K 8/731; A61K 8/737; A61K 8/8158; A61K 8/817; A61Q 5/02; A61Q 5/12
(25) En (26) En
(21) 19732969.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/066262 19.06.2019
(87) WO 2020/002107 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FR 1855863
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS ZWEI VERSCHIEDENEN ANIONISCHEN TENSIDEN, NICHTIONISCHEN UND AMPHOTEREN TENSIDEN UND KATIONISCHEN ODER AMPHOTEREN POLYMEREN*
• *COMPOSITION COMPRISING AT LEAST TWO DIFFERENT ANIONIC SURFACTANTS, NON-IONIC AND AMPHOTERIC SURFACTANTS, AND CATIONIC OR AMPHOTERIC POLYMERS*
• *COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS DEUX TENSIOACTIFS ANIONIQUES DIFFÉRENTS, DES TENSIOACTIFS NON IONIQUES ET AMPHOTÈRES, ET DES POLYMÈRES CATIONIQUES OU AMPHOTÈRES*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LE CHAUX, Virginie, 93400 SAINT-OUEN, FR
MALOUG, Saber, 93400 SAINT-OUEN, FR
MATHONNEAU, Estelle, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/41	→(51) ***A61K 8/893***
A61K 8/44	→(51) ***A61K 31/198***
A61K 8/44	→(51) ***A61K 8/39***
A61K 8/46	→(51) ***A61K 8/39***
A61K 8/49	→(51) ***A61K 8/02***
A61K 8/49	→(51) ***A61K 8/35***
A61K 8/49	→(51) ***A61K 8/36***
A61K 8/49	→(51) ***A61Q 5/06***
A61K 8/49	→(51) ***C07K 5/117***
A61K 8/60	→(51) ***A61K 8/39***
A61K 8/64	→(51) ***C07K 5/117***
A61K 8/64	→(51) ***C12N 9/78***

(51) ***A61K 8/73*** ***A61Q 5/02*** ***C08B 37/02*** (11) **4 337 163 B1** ***A61Q 5/12***
(52) **A61K 8/73; A61Q 5/02; A61Q 5/12; C08B 37/0021;** A61K 2800/542
(25) En (26) En
(21) 22725642.7 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) US 2022/027985 06.05.2022
(87) WO 2022/240665 2022/46 17.11.2022
(30) 12.05.2021 US 202163187599 P
(54) • *HAARKONDITIONIERUNGSFORMULIERUNG MIT KATIONISCHEM DEXTRANPOLYMER*
• *HAIR CONDITIONER FORMULATION COMPRISING CATIONIC DEXTRAN POLYMER*
• *FORMULATION DE CONDITIONNEUR CAPILLAIRE COMPRENANT UN POLYMÈRE DE DEXTRANE CATIONIQUE*

(73) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
Union Carbide Corporation, 7501 State Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US
(72) SUTHIWANGCHAROEN, Nisaraporn, Midland, Michigan 48686, US
LEAL, Lyndsay M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
BAI, Lu, Auburn, Michigan 48611, US
PARTAIN III, Emmett M., Bound Brook, New Jersey 08805, US
MILLER, Daniel S., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
REINER, Benjamin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61K 8/73 →(51) ***A61K 31/198***

A61K 8/73 →(51) ***A61K 8/39***

A61K 8/81 →(51) ***A61K 8/06***

A61K 8/81 →(51) ***A61K 8/39***

A61K 8/81 →(51) ***A61K 8/893***

A61K 8/85 →(51) ***A61K 8/893***

A61K 8/891 →(51) ***A61K 8/35***

A61K 8/891 →(51) ***A61K 8/893***

(51) ***A61K 8/893*** ***A61K 8/41*** ***A61Q 3/00*** ***A61K 8/81*** ***A61Q 3/02*** (11) **4 389 110 B1** ***A61K 8/85*** ***A61K 8/35*** ***A61K 8/891***
(52) **A61Q 3/00; A61K 8/35; A61K 8/41; A61K 8/8152; A61K 8/85; A61K 8/891; A61K 8/893; A61Q 3/02;** A61K 2800/81; A61K 2800/95
(25) Ko (26) En
(21) 22873179.0 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) KR 2022/014155 22.09.2022
(87) WO 2023/048474 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 KR 20210125885
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON EINGEWACHSENEN (ZEHEN)NÄGELN*
• *COMPOSITION FOR REMEDYING INGROWN (TOE)NAIL*
• *COMPOSITION POUR SOIGNER UN ONGLE(D'ORTEIL) INCARNÉ*
(73) Lee, Misook, 107-1003, 30, Cheongna emerald-ro Seo-gu, Incheon 22740, KR
(72) LEE, Dae Beom, Incheon 22740, KR
LEE, Misook, Incheon 22740, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61K 8/898 →(51) ***A61Q 5/06***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61P 27/00*** ***A61K 31/335*** ***A61K 31/573*** ***A61K 38/13*** ***A61P 27/02*** (11) **3 253 365 B1** ***A61K 9/107*** ***A61K 31/55*** ***A61K 31/7048*** ***A61K 45/06***
(52) **A61K 9/0014; A61K 9/0048; A61K 9/1075; A61K 31/335; A61K 31/55; A61K 31/573; A61K 31/7048; A61K 38/13; A61K 45/06; A61P 27/00; A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 16702437.1 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052188 02.02.2016
(87) WO 2016/124601 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 US 201562110740 P
(54) • *POLYAPHRONE UND DEREN PALPEBRALERVERABREICHUNG*
• *POLYAPHRONS AND PALPEBRAL ADMINISTRATION THEREOF*
• *POLYAPHRONES ET LEUR ADMINISTRATION PALPEBRALE*
(73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 4-20 Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8552, JP
Santen SAS, Tour W 102 Terrasse Boieldieu, 92800 Puteaux, FR
(72) SCHMITT, Mathieu, 75017 Paris, FR
KIDO, Kazutaka, Osaka-shi Osaka 530-8552, JP
INAGAKI, Koji, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
BOUTTAZ, Adeline, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***A61K 9/00*** ***A61M 25/00*** ***A61M 31/00*** (11) **3 799 862 B1** ***A61M 27/00***
(52) **A61M 27/008; A61L 31/022; A61L 31/148; A61L 31/16; A61L 31/18; A61M 25/0017; A61M 31/002;** A61K 9/0036; A61L 2300/402; A61L 2400/16; A61M 2210/1089
(25) En (26) En
(21) 20208429.9 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 19.05.2012 US 201261649253 P
(54) • *IMPLANTIERBARE UROLOGISCHE VORRICHTUNG MIT RÜCKHOLFUNKTION*
• *IMPLANTABLE UROLOGICAL DEVICE WITH RETRIEVAL FEATURE*
• *DISPOSITIF UROLOGIQUE IMPLANTABLE AVEC FONCTION DE RÉCUPÉRATION*
(73) TARIS Biomedical LLC, 113 Hartwell Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) LEE, Heejin, Bedford, MA 01730, US
HO DUC, Hong Linh, Watertown, MA 02472, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13726371.1 / 2 849 725

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/14*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/26*** ***A61K 31/501*** ***A61P 37/06*** (11) **4 031 109 B1** ***A61K 9/16*** ***A61K 47/12*** ***A61K 47/38*** ***A61P 29/00***
(52) **A61K 9/1652; A61K 9/0053; A61K 9/146; A61K 9/1694; A61K 31/501; A61K 47/02; A61K 47/12; A61K 47/26; A61K 47/38; A61P 29/00; A61P 37/06;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20781718.0 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) US 2020/051341 18.09.2020
(87) WO 2021/055651 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 US 201962902218 P
(54) • *DOSIERUNGSFORMEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG FÜR TYK2-INHIBITOREN*
• *EXTENDED RELEASE DOSAGE FORMS FOR TYK2 INHIBITORS*
• *FORMES POSOLOGIQUES À LIBÉRATION PROLONGÉE POUR INHIBITEURS DE TYK2*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) BADAWY, Sherif Ibrahim Farag, Princeton, New Jersey 08543, US
BROWN, Jonathan R., Moreton Merseyside CH46 1QW, GB
CHOI, Candice Y., Princeton, New Jersey 08543, US
GESENBERG, Christoph, Princeton, New Jersey 08543, US
GRAY, Vivienne, Moreton Merseyside CH46 1QW, GB
JONES, John Wynne, Moreton Merseyside CH46 1QW, GB
KESTUR, Umesh, Princeton, New Jersey 08543, US
VIG, Balvinder S., Devens, Massachusetts 01434, US
YIN, Xiaotian, S., Princeton, New Jersey 08543, US
ZORDAN, Christopher A., Princeton, New Jersey 08543, US
BLOOM, Corey, Bend, Oregon 97702, US
YATES, Ian, Bend, Oregon 97701, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/107*** ***A61K 47/34*** ***A61P 21/00*** (11) **4 112 042 B1** ***A61K 31/196*** ***A61P 19/02*** ***A61P 29/00***
(52) **A61K 31/196; A61K 9/0014; A61K 9/1075; A61K 47/34; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 21382581.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(54) • *NANOEMULSION MIT DICLOFENAC*
• *NANOEMULSION COMPRISING DICLOFENAC*
• *NANOÉMULSION COMPRENANT DU DICLOFÉNAC*
(73) Haleon CH SARL, Route de l'Etraz, 1197 Prangins, CH
(72) Alonso, Maria José, 15782 Santiago de Compostela, ES
Teijeiro, Desirée, 15782 Santiago de Compostela, ES
Catanzano, Ovidio, 15782 Santiago de Compostela, ES
Berrecoso Cuña, Germán, 15782 Santiago de Compostela, ES
(74) Haleon Patent Department, 5 The Heights, Wellington Way, Weybridge, Surrey KT13 0NY, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/48*** (11) **4 251 126 B1**
(52) **A61K 9/4891; A61K 9/4825**
(25) En (26) En
(21) 21806613.2 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/083016 25.11.2021

(87) WO 2022/112422 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 EP 20209913
08.02.2021 EP 21155696
(54) • *DOPPELSCHICHTIGE HARTKAPSELN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *DOUBLE LAYERED DELAYED-RELEASE HARD CAPSULES*
• *CAPSULES DURES À DOUBLE COUCHE ET À LIBÉRATION RETARDÉE*
(73) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
(72) HE, Xiongwei, 68000 Colmar, FR
PALANGETIC, Ljiljana, 68000 Colmar, FR
VANQUICKENBORNE, Stefaan, 2880 Bornem, BE
CUEVAS, Jerome, 68000 Colmar, FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(60) 24205499.7 / 4 467 132
24205501.0 / 4 464 313
25218314.0 / 4 674 411

---

(51) ***A61K 9/00*** ***C08J 3/12*** ***C08J 3/24*** ***C08G 69/48*** (11) **4 259 092 B1** ***C08J 3/20*** ***C08G 69/40*** ***C08G 69/10***
(52) **C08J 3/122;** A61K 9/0014; C08G 69/10; C08G 69/40; C08G 69/48; C08J 3/203; C08J 3/24; C08J 2377/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 21816481.2 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/083622 30.11.2021
(87) WO 2022/128453 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 FR 2013175
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG, DIE EIN POLYMER IN FORM EINES PULVERFÖRMIGEN FESTSTOFFES ALS VERDICKUNGSMITTEL ENTHÄLT*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TOPICAL USE COMPRISING A POLYMER IN THE FORM OF A PULVERULENT SOLID AS THICKENING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À USAGE TOPIQUE COMPRENANT COMME AGENT ÉPAISSISSANT UN POLYMÈRE SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME D'UN SOLIDE PULVÉRULENT*
(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
(72) BODOC, Miruna, 81100 CASTRES, FR
MONTEILLET, Stéphane, 81100 CASTRES, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/70*** ***A61K 47/58*** (11) **4 327 803 B1** ***A61K 47/10*** ***A61M 37/00***
(52) **A61K 9/0021;** A61M 37/0015; A61M 2037/0023; A61M 2037/0046; A61M 2037/0053; A61M 2037/0061
(25) Ja (26) En
(21) 22858545.1 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) JP 2022/031373 19.08.2022
(87) WO 2023/022228 2023/08 23.02.2023
(30) 19.08.2021 JP 2021133878
(54) • *MIKRONADELPFLASTER*
• *MICRONEEDLE PATCH*
• *TIMBRE À MICRO-AIGUILLES*
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) KUWAHARA Tetsuji, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
TSURUSHIMA Keiichiro, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
ONO Masafumi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
WAKAMATSU Masato, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
TATEISHI Tetsuro, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/14*** ***A61K 31/07*** ***A61K 31/23*** (11) **4 483 870 B1** ***A61K 9/107*** ***A61K 31/22*** ***A61K 31/232***
(52) **A61K 9/1075;** A61K 9/0019; A61K 31/07; A61K 31/22; A61K 31/23; A61K 31/232; A61K 47/14
(25) En (26) En
(21) 24195362.9 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 26.11.2018 EP 18208340
(54) • *WÄSSRIGE RETINOLFORMULIERUNGEN*
• *AQUEOUS RETINOL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS AQUEUSES DE RÉTINOL*
(73) Orphanix GmbH, Lederergasse 18/1, 4020 Linz, AT
(72) NOVAK, Philipp, 4020 Linz, AT
SELIGER, Christian, 82407 Wielenbach, DE
BAUER, Jochen, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 19808595.3 / 3 880 168

A61K 9/00 →(51) ***A01N 65/00***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/216***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/385***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/4192***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/519***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/58***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 33/08***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 38/16***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 47/38***

A61K 9/02 →(51) ***A61K 35/64***

A61K 9/06 →(51) ***C12N 15/113***

A61K 9/08 →(51) ***A61K 31/216***

A61K 9/08 →(51) ***C12N 15/113***

A61K 9/107 →(51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/12*** ***A61K 38/57*** ***A61P 37/00*** (11) **4 433 029 B1** ***A61K 47/18***
(52) **A61K 9/0075;** A61K 38/57; A61K 47/183; A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 22896229.6 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) SG 2022/050819 10.11.2022
(87) WO 2023/091081 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 SG 10202112736W
(54) • *INHALIERBARE REKOMBINANTE PROTEIN-PULVERFORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON GENETISCHEN UND AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *INHALABLE RECOMBINANT PROTEIN POWDER FORMULATION FOR TREATING GENETIC AND AUTOIMMUNE DISORDERS*
• *FORMULATION DE POUDRE DE PROTÉINE RECOMBINANTE INHALABLE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES GÉNÉTIQUES ET AUTO-IMMUNS*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
National University Hospital (Singapore) Pte Ltd, 1E Kent Ridge Road, 13-00, Singapore 119228, SG
(72) HENG, Wen Chien, Desmond, Singapore 138668, SG
NG, Say Kong, Singapore 138668, SG
ZHANG, Wei, Singapore 138668, SG
LEE, Sie Huey, Singapore 627833, SG
TEO, Woon Pei, Jeanette, Singapore 119228, SG
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

A61K 9/127 →(51) ***A61K 31/713***

A61K 9/127 →(51) ***C07C 219/06***

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 47/02*** ***A61K 35/20*** (11) **4 252 744 B1** ***A61K 47/10*** ***A23L 33/10***
(52) **A23L 33/10;** A61K 31/688; A61K 35/20
(25) Ja (26) En
(21) 21898185.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) JP 2021/043794 30.11.2021
(87) WO 2022/114214 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 JP 2020198592
(54) • *FESTE ZUSAMMENSETZUNG*
• *SOLID COMPOSITION*
• *COMPOSITION SOLIDE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SHIBATA, Ako, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 9/14 →(51) ***A01N 65/00***

A61K 9/14 →(51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/48*** (11) **3 307 246 B1** ***A61K 31/4166***
(52) **A61K 9/1652;** A61K 9/4858; A61K 31/4166
(25) En (26) En
(21) 16728108.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053085 26.05.2016
(87) WO 2016/198983 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173133 P
(54) • *FORMULIERUNG ZUR SCHNELLEN WIRKSTOFFFREISETZUNG AUS SPRÜHGETROCKNETER DISPERSIONEN IN KAPSELN*
• *FORMULATIONS TO ACHIEVE RAPID DISSOLUTION OF DRUG FROM SPRAY-DRIED DISPERSIONS IN CAPSULES*
• *FORMULATIONS POUR OBTENIR LA DISSOLUTION RAPIDE D'UN MÉDICAMENT À PARTIR DE DISPERSIONS SÉCHÉES PAR ATOMISATION DANS DES GÉLULES*
(73) Lonza Sales AG, Münchensteinerstrasse 38, 4052 Basel, CH
(72) MORGEN, Michael Mark, Bend, OR 97701, US
GOODWIN, Aaron Keith, Bend, OR 97701, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/48*** ***A61K 31/4439*** ***A61P 9/10*** ***A61P 11/00*** (11) **3 777 892 B1** ***A61K 9/50*** ***A61P 7/02*** ***A61P 9/14***
(52) **A61K 9/5078; A61K 9/1641; A61K 9/1676; A61K 9/4866; A61K 9/5031; A61K 31/4439; A61P 7/02; A61P 9/10; A61P 9/14; A61P 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18913737.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2018/117619 27.11.2018
(87) WO 2019/192195 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810300259
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DABIGATRAN ETEXILAT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING DABIGATRAN ETEXILATE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DU DABIGATRAN ÉTEXILATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Shanghai WD Pharmaceutical Co., Ltd, Room 403, Building 1, Lane 720 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) DONG, Liang Chang, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Shizhong, Shanghai 201203, CN
JIAO, Yan, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Danyong, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Wenfang, Shanghai 201203, CN
SHI, Jingmin, Shanghai 201203, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/20*** (11) **4 255 397 B1** ***A61K 31/00***
(52) **A61K 9/2054; A61K 9/1652; A61K 31/4709**
(25) En (26) En
(21) 21835087.4 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 11.10.2023
(86) US 2021/062069 06.12.2021
(87) WO 2022/120287 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063199078 P
(54) • *ORALE FORMULIERUNGEN VON TENAPANOR*
• *ORAL FORMULATIONS OF TENAPANOR*
• *FORMULATIONS ORALES DE TÉNAPANOR*
(73) Ardelyx, Inc., 34175 Ardenwood Blvd., Fremont, California 94555, US
AstraZeneca AB, Forskargatan 18, 151 85 Södertälje, SE
(72) GUNNARSSON, Cecilia, 431 50 Mölndal, SE
SWENSON, Magnus, 151 85 Sodertélje, SE
MATIC, Hanna, 151 85 Sodertélje, SE
SALOMONSSON, John, 151 85 Sodertélje, SE
KARLSSON, Eva, 151 85 Sodertélje, SE
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 38/09*** (11) **4 420 657 B1**
(52) **A61K 38/09; A61K 9/0024; A61K 9/1647; A61K 9/1694**
(25) Ko (26) En
(21) 22901706.6 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) KR 2022/018982 28.11.2022
(87) WO 2023/101348 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 KR 20210171567
(54) • *MIKROPARTIKEL MIT LEUPROLID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICROPARTICLES CONTAINING LEUPROLIDE, AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *MICROPARTICULES CONTENANT DU LEUPROLIDE, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Inventage Lab Inc., 101, 601, 612, 24, Dunchon-daero 388beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13403, KR
(72) KIM, Ju Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
KIM, Min Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 31/444*** (11) **4 648 753 B1** ***A61P 11/00***
(52) **A61K 9/1652; A61K 9/1623; A61K 31/444; A61P 11/00**
(25) En (26) En
(21) 25708607.4 (22) 06.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(43) 19.11.2025
(86) US 2025/014740 06.02.2025
(87) WO 2025/171098 2025/33 14.08.2025
(30) 07.02.2024 US 202463550817 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CFTR-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CFTR-MEDIATED DISEASES*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES MÉDIÉES PAR CFTR*
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) KARKARE, Radhika, Boston, Massachusetts 02210, US
MILLER, Jonathan M., Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/16 →(51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/19*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/26*** ***A61K 47/10*** (11) **4 415 693 B1** ***A61K 47/18*** ***A61P 7/04***
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 38/37; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/183; A61K 47/26; A61P 7/04**
(25) En (26) En
(21) 22813008.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 21.08.2024
(86) US 2022/078097 14.10.2022
(87) WO 2023/064886 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256432 P
(54) • *FORMULIERUNGEN VON CHIMÄREN FAKTOR-VIII-PROTEINEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FORMULATIONS OF FACTOR VIII CHIMERIC PROTEINS AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS DE PROTÉINES CHIMÉRIQUES DU FACTEUR VIII ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Bioverativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham MA 02451, US
(72) CARLAGE, Tyler, Waltham, Massachusetts 02451, US
MAULDIN, Randall, Waltham, Massachusetts 02451, US
MCCOY, Timothy R., Waltham, Massachusetts 02451, US
TAZI, Loubna Mzaalak, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(60) 26150898.0

A61K 9/20 →(51) ***A01N 65/00***

A61K 9/20 →(51) ***A61K 31/519***

A61K 9/20 →(51) ***A61K 33/08***

A61K 9/20 →(51) ***A61K 35/64***

A61K 9/20 →(51) ***A61K 47/38***

A61K 9/20 →(51) ***A61K 9/16***

A61K 9/48 →(51) ***A61K 31/4439***

A61K 9/48 →(51) ***A61K 35/64***

A61K 9/48 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 9/48 →(51) ***A61K 9/16***

A61K 9/50 →(51) ***A61K 35/17***

A61K 9/50 →(51) ***A61K 9/16***

---

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 47/02*** ***A61K 31/407*** (11) **3 329 914 B1** ***A61K 47/32*** ***A61P 25/18***
(52) **A61K 9/7061; A61K 31/407; A61K 47/02; A61K 47/32; A61P 25/18**
(25) Ja (26) En

(21) 16830426.9 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/071449 21.07.2016
(87) WO 2017/018321 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147516
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ASENAPINHALTIGEN PFLASTERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ASENAPINE-CONTAINING PATCH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TIMBRE CONTENANT DE L'ASÉNAPINE*
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) SONOBE, Atsushi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
YASUKOCHI, Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 47/14*** ***A61P 25/34*** (11) **4 529 924 B1** ***A61K 31/439***
(52) **A61K 9/7038; A61K 31/439; A61K 47/14; A61P 25/34**
(25) En (26) En
(21) 23200597.5 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2025
(54) • *TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM MIT CYTISIN*
• *TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM COMPRISING CYTISINE*
• *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE COMPRENANT DE LA CYTISINE*
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) HAMMES, Florian, 56626 Andernach, DE
TOMELERI, Anja, 56567 Neuwied, DE
KLEUDGEN, Tobias, 56729 Ettringen, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 9/70 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 9/70 →(51) ***D06M 11/45***

A61K 31/00 →(51) ***A61K 9/16***

---

(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 31/405*** ***A61P 15/00*** (11) **3 897 597 B1** ***A61K 36/88***
(52) **A61K 31/405; A61K 31/05; A61K 36/88; A61P 15/00**
(25) It (26) En
(21) 19838970.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) IB 2019/061190 20.12.2019
(87) WO 2020/129003 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020932
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND L-TRYPTOPHAN, RESVERATROL UND CROCUS SATIVUS EXTRACT ZUR BEHANDLUNG VON MENSTRUATIONSSTÖRUNGEN*
• *COMPOSITION BASED ON L-TRYPTOPHAN, RESVERATROL AND CROCUS SATIVUS EXTRACT FOR THE TREATMENT OF MENSTRUAL CYCLE DISORDERS*
• *COMPOSITION CONTENANT L-TRYPTOPHAN, RESVERATROL ET EXTRAIT DE CROCUS SATIVUS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DES MENSTRUATIONS*
(73) Kolinpharma S.p.A., Via Larga 8, 20122 Milano, IT
(72) PETRELLI, Rita Paola, 20122 Milano (MI), IT
LUSENTI, Emanuele, 20122 Milano (MI), IT
TROTTA, Francesca, 20122 Milano (MI), IT
CAPPITELLI, Francesco, 20122 Milano (MI), IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

A61K 31/07 →(51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 31/19*** ***A61P 3/00*** ***A61P 21/00*** (11) **3 860 584 B1** ***A61P 9/00***
(52) **A61K 31/19; A61P 3/00; A61P 9/00; A61P 21/00**
(25) En (26) En
(21) 19787377.1 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) GB 2019/052797 03.10.2019
(87) WO 2020/070506 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 GB 201816196
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ÜBERTRAINING BEI SPORTLERN*
• *COMPOUNDS FOR USE IN PREVENTING OR TREATING ATHLETE OVERTRAINING*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UN SURENTRAÎNEMENT D'ATHLÈTE*
(73) Tdeltas Limited, 30 Upper High Street, Thame Oxfordshire OX9 3EZ, GB
(72) CLARKE, Kieran, Oxfordshire OX1 3PT, GB
HESPEL, Peter, Oxfordshire OX9 3EZ, GB
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates Rothamsted Enterprises Russell Building West Common, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB

A61K 31/192 →(51) ***A61P 11/00***

A61K 31/196 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/196 →(51) ***A61P 11/00***

---

(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/718*** ***A61K 8/44*** ***A61Q 7/00*** (11) **4 504 167 B1** ***A61P 17/14*** ***A61K 8/73***
(52) **A61Q 7/00; A61K 8/44; A61K 8/732; A61K 31/198; A61K 31/718; A61P 17/14**
(25) De (26) De
(21) 23719002.0 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) EP 2023/059231 06.04.2023
(87) WO 2023/194567 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 DE 102022108313
(54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DIMETHYLGLYCIN ZUR VERBESSERUNG DES ZUSTANDS DER HAARE UND DER KOPFHAUT*
• *ORAL COMPOSITION CONTAINING DIMETHYLGLYCINE FOR IMPROVING THE CONDITION OF THE HAIR AND SCALP*
• *COMPOSITION ORALE CONTENANT DE LA DIMÉTHYLGLYCINE POUR AMÉLIORER L'ÉTAT DES CHEVEUX ET DU CUIR CHEVELU*
(73) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG, Johanneswerkstrasse 34-36, 33611 Bielefeld, DE
(72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 33611 Bielefeld, DE
BECKER, Maike, 33611 Bielefeld, DE
VÖLKER, Jörn Michael, 33611 Bielefeld, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61K 31/216*** ***A61K 9/08*** ***A61K 31/495*** ***A61P 9/04*** ***A61K 9/00*** (11) **4 076 398 B1** ***A61K 31/41*** ***A61K 31/50*** ***A61P 9/12***
(52) **A61K 9/0019; A61K 31/216; A61K 31/41; A61K 31/495; A61K 31/50; A61P 9/04; A61P 9/12**
(25) En (26) En
(21) 20900848.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/065166 15.12.2020
(87) WO 2021/126884 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 US 201962948735 P
30.01.2020 US 202062967920 P
12.03.2020 US 202062988720 P
02.06.2020 US 202063033773 P
12.08.2020 US 202063064671 P
(54) • *LEVOSIMENDAN ZUM BEHANDELN DER PULMONALEN HYPERTENSION BEI HERZINSUFFIZIENZ MIT ERHALTENER AUSWURFFRAKTION (PH-HF-PEF)*
• *LEVOSIMENDAN FOR TREATING PULMONARY HYPERTENSION WITH HEART FAILURE WITH PRESERVED EJECTION FRACTION (PH-HF-PEF)*
• *LEVOSIMENDAN POUR TRAITER L'HYPERTENSION PULMONAIRE ACCOMPAGNÉE D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE AU MOYEN D'UNE FRACTION D'ÉJECTION PRÉSERVÉE (PH-HF-PEF)*
(73) Tenax Therapeutics, Inc., One Copley Parkway, Suite 490, Morrisville, NC 27560, US
(72) RANDALL, Douglas, Morrisville, NC 27560, US
HAY, Douglas, Ottsville, PA 18942, US
RICH, Stuart, Skokie, IL 60076, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/22 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/23 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/232 →(51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 31/24*** ***A61P 3/06*** ***A61P 9/00*** ***A61P 9/12*** (11) **4 026 547 B1** ***A61P 3/08*** ***A61P 9/10***
(52) **A61P 3/06; A61K 31/24; A61P 3/08; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12**
(25) En (26) En
(21) 21186852.6 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 08.01.2021 US 202117144471

(54) • *MEBEVERIN ALS LÖSLICHER EPOXIDHYDROLASE-INHIBITOR*
• *MEBEVERINE AS SOLUBLE EPOXIDE HYDROLASE INHIBITOR*
• *MÉBÉVÉRINE EN TANT QU'INHIBITEUR SOLUBLE DE L'ÉPOXYDE HYDROLASE*
(73) Banasthali Vidyapith, Banasthali, Newai, Tonk, Banasthali Rajasthan 304022, IN
(72) PALIWAL, Sarvesh, 304022 Banasthali, IN
SHARMA, Swapnil, 304022 Banasthali, IN
TRIPATHI, Neetika, 304022 Banasthali, IN
VERMA, Kanika, 304022 Banasthali, IN
PALIWAL, Swati, 304022 Banasthali, IN
(74) Tagliafico, Giulia, Litapat Via Simone Martini, 125, 00142 Roma, IT

A61K 31/335 →(51) *A61K 9/00*

A61K 31/337 →(51) *A61K 31/4439*

A61K 31/343 →(51) *C07D 307/81*

A61K 31/351 →(51) *A61P 11/00*

A61K 31/352 →(51) *A01N 65/00*

A61K 31/353 →(51) *C07D 311/22*

A61K 31/36 →(51) *A61P 11/00*

(51) ***A61K 31/37*** (11) **4 017 487 B1**
A61K 45/06 ***A61P 31/04***
A61P 31/10 ***A61P 31/12***
A61P 33/00 ***A61P 35/00***
A61K 39/395 ***C07K 16/28***
(52) **A61K 31/37; A61K 39/39541; A61K 45/06; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 35/00; C07K 16/2818;** C07K 2317/76; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20756907.0 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) EP 2020/073436 20.08.2020
(87) WO 2021/032861 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 GB 201912107
(54) • *KOMBINATION EINES UROLITHINS MIT EINER IMMUNOTHERAPIEBEHANDLUNG*
• *COMBINATION OF AN UROLITHIN WITH AN IMMUNOTHERAPY TREATMENT*
• *COMBINAISON D'UNE UROLITHINE ET D'UN TRAITEMENT D'IMMUNOTHÉRAPIE*
(73) Amazentis SA, EPFL Innovation Park Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH
(72) RINSCH, Christopher, 1110 Morges, CH
GRETEN, Florian, 61352 Bad Homburg, DE
DRACHSLER, Moritz, 60318 Frankfurt am Main, DE
ZIEGLER, Paul, 60528 Frankfurt am Main, DE
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***A61K 31/381*** (11) **3 737 471 B1**
A61P 25/00
(52) **A61P 25/00; A61K 31/381**
(25) En (26) En
(21) 19704874.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) IB 2019/050198 10.01.2019
(87) WO 2019/138356 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616173 P
(54) • *KOMBINATION AUS TESTOSTERON UND DEM HEDGEHOG-SIGNALWEGMODULATOR SAG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEMYELINISIERENDEN ERKRANKUNGEN*
• *COMBINATION COMPRISING TESTOSTERONE AND THE HEDGEHOG SIGNALING PATHWAY MODULATOR SAG FOR USE IN THE TREATMENT OF DEMYELINATING DISEASES*
• *COMBINAISON COMPRENANT DE LA TESTOSTÉRONE ET LE MODULATEUR DE LA VOIE DE SIGNALISATION HEDGEHOG SAG POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DÉMYÉLINISANTES*
(73) M et P Pharma AG, Schynweg 7 P.O. Box 138, 6376 Emmetten, CH
(72) MATTERN, Claudia, 6376 Emmetten, CH
TRAIFFORT, Elisabeth, 6376 Emmetten, CH
SCHUMACHER, Michael, 6376 Emmetten, CH
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 31/381 →(51) *A61K 31/437*

A61K 31/382 →(51) *C07D 231/14*

(51) ***A61K 31/385*** (11) **4 259 124 B1**
A61K 9/00 ***A61P 9/10***
(52) **A61K 31/385; A61K 9/0019; A61P 9/10**
(25) En (26) En
(21) 21835282.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/085258 10.12.2021
(87) WO 2022/123038 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 US 202063123627 P
24.02.2021 EP 21159033
(54) • *ANETHOL-TRITHION-VERABREICHUNGSSCHEMA ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ISCHÄMIE-REPERFUSIONSVERLETZUNGEN*
• *ANETHOLE TRITHIONE ADMINISTRATION REGIMEN FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF ISCHEMIA-REPERFUSION INJURIES*
• *RÉGIME D'ADMINISTRATION D'ANÉTHOLE TRITHIONE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DES LÉSIONS D'ISCHÉMIE-REPERFUSION*
(73) Marin, Frédéric, 7 rue du Pasteur Wagner, 75011 Paris, FR
(72) LE GRAND, Bruno, 33604 Pessac Cedex, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/397 →(51) *A61P 11/00*

A61K 31/4025 →(51) *A61K 31/4439*

A61K 31/403 →(51) *C07D 401/08*

A61K 31/405 →(51) *A61K 31/05*

A61K 31/407 →(51) *A61K 9/70*

A61K 31/41 →(51) *A61K 31/216*

A61K 31/4166 →(51) *A61K 9/16*

A61K 31/4174 →(51) *C12N 15/113*

A61K 31/4178 →(51) *A61K 31/428*

A61K 31/4184 →(51) *A61K 31/428*

A61K 31/4184 →(51) *C07D 235/26*

(51) ***A61K 31/4192*** (11) **4 203 950 B1**
A61K 39/00 ***A61K 31/675***
A61K 31/704 ***A61K 31/475***
A61K 31/573 ***A61K 9/00***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 9/0019; A61K 31/4192; A61K 31/475; A61K 31/573; A61K 31/675; A61K 31/704**
(25) En (26) En
(21) 21783084.3 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) US 2021/047778 26.08.2021
(87) WO 2022/047051 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 US 202063070984 P
(54) • *KOMBINATIONEN EINES DHODH-INHIBITORS UND EINER R-CHOP-THERAPIE ZUR BEHANDLUNG VOM DIFFUSEN GROSSZELLIGEN B-ZELL-LYMPHOM, MANTELZELLLYMPHOM UND BURKITT-LYMPHOM*
• *COMBINATIONS OF A DHODH INHIBITOR AND R-CHOP THERAPY FOR THE TREATMENT OF DIFFUSE LARGE B-CELL LYMPHOMA, MANTLE CELL LYMPHOMA AND BURKITT LYMPHOMA*
• *COMBINAISONS D'UN INHIBITEUR DE DHODH ET D'UNE THÉRAPIE R-CHOP POUR LE TRAITEMENT DES LYMPHOMES DIFFUS À GRANDES CELLULES B, À CELLULES DU MANTEAU, ET DE BURKITT*
(73) Les Laboratoires Servier, 50 rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex, FR
(72) COCO, John, North Andover, MA 01845, US
NICOLAY, Brandon, Manchester, MA 01944, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) ***A61K 31/42*** (11) **4 073 070 B1**
A61K 31/427 ***A61K 31/4439***
A61K 31/497 ***A61K 31/501***
A61P 1/16 ***A61P 3/00***
A61P 3/04 ***A61P 3/10***
A61P 9/00 ***A61P 9/12***
A61P 13/02 ***A61P 13/08***
A61P 9/10 ***A61P 31/20***
C07D 261/08 ***C07D 413/12***
C07D 417/12
(52) **A61K 31/42; A61K 31/427; A61K 31/4439; A61K 31/497; A61K 31/501; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 13/02; A61P 13/08; A61P 31/20; C07D 261/08; C07D 413/12; C07D 417/12**
(25) En (26) En
(21) 20895007.1 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) CN 2020/120369 12.10.2020
(87) WO 2021/109712 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 PCT/CN2019/122595
(54) • *VERBINDUNGEN ZUM MODULIEREN DER AKTIVITÄT VON FXR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS FOR MODULATING ACTIVITY OF FXR AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS POUR MODULER L'ACTIVITÉ DE FXR ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Gannex Pharma Co., Ltd., Floor 3, 665 Zhangjiang Road Shanghai Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
(72) YANG, Bailing, Shanghai 200131, CN
KRISTJAN, Gudmundsson, Shanghai 200131, CN
DONG, Liuyu, Shanghai 200131, CN
CHEN, James, Shanghai 200131, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/423 →(51) *C07D 401/08*

A61K 31/4245 →(51) *C07D 271/06*

(51) ***A61K 31/427*** (11) **4 079 305 B1**
C07D 417/14 ***A61P 31/04***
(52) **A61P 31/04; A61K 31/427; A61K 31/454; A61K 31/4545;** C07D 417/14; Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 20903734.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) CN 2020/137612 18.12.2020
(87) WO 2021/121387 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 CN 201911316803
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON PNEUMONIE, DIE DURCH BESTIMMTE CARBAPENEM-RESISTENTE ODER CARBAPENEM-EMPFINDLICHE BAKTERIEN VERURSACHT WIRD*
• *COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF PNEUMONIA CAUSED BY CERTAIN CARBAPENEM-RESISTANT OR CARBAPENEM-SUSCEPTIBLE BACTERIA*
• *COMPOSÉS POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA PNEUMONIE CAUSÉE PAR CERTAINES BACTÉRIES RÉSISTANTES OU SENSIBLES AUX CARBAPÉNÈMES*
(73) Shenzhen Optimum Biological Technology Co., Ltd, B37, 11th Floor, Xihai Mingzhu Building No.1 Taoyuan East Road, Dawangshan Community Nantou Street, Nanshan District, Shenzhen 518052, CN
(72) WEI, XiaWei, Chengdu, Sichuan 610041, CN
HUANG, Zhigang, Shanghai 200131, CN
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
WEI, Yuquan, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61K 31/427 →(51) *A61K 31/42*

(51) ***A61K 31/428*** (11) **3 615 024 B1**
A61K 45/06 ***A61K 31/4178***
A61K 31/439 ***A61K 31/4184***
A61K 31/538 ***A61K 31/46***
A61K 31/473 ***A61P 25/24***
(52) **A61K 45/06; A61K 31/4178; A61K 31/4184; A61K 31/428; A61K 31/439; A61K 31/46; A61K 31/473; A61K 31/538; A61P 25/24**
(25) En (26) En
(21) 18790791.0 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/028885 23.04.2018
(87) WO 2018/200387 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201762489016 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PRAMIPEXOL UND EINEM 5HT3 ANTAGONIST ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEPRESSION*
• *COMPOSITIONS COMPRISING PRAMIPEXOLE AND A 5HT3 ANTAGONIST FOR USE IN TREATING DEPRESSION*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DU PRAMIPEXOLE ET D'UN ANTAGONISTE 5HT3 POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION*
(73) Alto Neuroscience, Inc., 650 Castro Street Suite 450, Mountain View, California 94041, US
(72) CHASE, Thomas N., Washington, District of Columbia 20006, US
CLARENCE-SMITH, Kathleen E., Washington, District of Columbia 20006, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/436 →(51) *A61K 31/4439*

(51) ***A61K 31/437*** (11) **3 525 787 B1**
A61K 31/381 ***A61K 31/4704***
A61K 31/4709 ***A61P 17/02***
(52) **A61K 31/4709; A61K 9/0019; A61K 9/0095; A61K 31/635; A61K 47/10; A61K 47/20; A61K 47/22; A61K 47/32; A61K 47/40;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 17859456.0 (22) 15.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056699 15.10.2017
(87) WO 2018/071887 2018/16 19.04.2018
(30) 16.10.2016 US 201662408809 P
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BCN057 ODER BCN512*
• *METHODS OF TREATMENT AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS USING BCN057 OR BCN512*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES UTILISANT BCN057 OU BCN512*
(73) BCN Biosciences L.L.C., 200 W. 64th Street, Inglewood, California 90302, US
(72) NORRIS, Andrew J., Inglewood, California 90302, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

A61K 31/437 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/438 →(51) *C07D 401/08*

A61K 31/438 →(51) *C07D 471/10*

A61K 31/439 →(51) *A61K 31/428*

A61K 31/439 →(51) *A61K 9/70*

A61K 31/44 →(51) *A61K 40/00*

A61K 31/44 →(51) *C07D 213/65*

A61K 31/443 →(51) *C07D 307/81*

A61K 31/4433 →(51) *A61P 11/00*

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **3 797 770 B1**
A61K 45/06 ***A61P 35/04***
A61P 17/14 ***A61K 47/10***
A61K 47/34 ***A61K 47/44***
A61K 9/48 ***A61K 31/436***
A61K 31/337 ***A61K 31/5377***
A61K 31/58 ***A61K 31/4025***
A61K 38/09 ***A61K 47/68***
A61P 15/00 ***A61P 21/00***
A61P 43/00 ***A61P 13/08***
(52) **A61K 31/4439; A61K 9/0019; A61K 9/4825; A61K 31/337; A61K 31/4025; A61K 31/436; A61K 31/5377; A61K 31/58; A61K 38/09; A61K 45/06; A61K 47/6871; A61P 5/28; A61P 13/08; A61P 15/00; A61P 17/14; A61P 21/00; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 43/00; C07D 401/04;** A61K 9/0024; A61K 47/10
(25) En (26) En
(21) 20191085.8 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.03.2021
(30) 15.01.2013 US 201361752842 P
(54) • *WEICHGELATINEKAPSEL UMFASSEND APALUTAMIDE*
• *SOFTGEL CAPSULE COMPRISING APALUTAMIDE*
• *CAPSULE DE SOFTGEL COMPRENANT DE L'APALUTAMIDE*
(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) CHEN, Isan, San Diego, CA California 92122, US
HAGER, Jeffrey H., San Diego, CA California 92130, US
MANEVAL, Edna Chow, San Diego, CA California 92130, US
HERBERT, Mark R., San Diego, CA California 92111, US
SMITH, Nicholas D., San Diego, CA California 92109, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19155096.1 / 3 610 876
14701865.9 / 2 945 628

A61K 31/4439 →(51) *A61K 31/42*

A61K 31/4439 →(51) *A61K 9/16*

A61K 31/444 →(51) *A61K 9/16*

A61K 31/45 →(51) *C07D 401/04*

A61K 31/454 →(51) *A61P 29/00*

A61K 31/4545 →(51) *C07D 471/04*

(51) ***A61K 31/46*** (11) **4 551 221 B1**
A61P 15/00 ***A61P 15/02***
A61P 15/10
(52) **A61P 15/02; A61K 31/46; A61P 15/00; A61P 15/10**
(25) En (26) En
(21) 23735068.1 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2025
(86) EP 2023/068583 05.07.2023
(87) WO 2024/008808 2024/02 11.01.2024
(30) 08.07.2022 EP 22183862
(54) • *VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG DER WEIBLICHEN SEXUELLEN DYSFUNKTION*
• *COMPOUND FOR TREATMENT OF FEMALE SEXUAL DYSFUNCTION*

- *COMPOSÉ DESTINÉ AU TRAITEMENT DES DYSFONCTIONNEMENTS SEXUELS CHEZ LA FEMME*

(73) Initiator Pharma A/S, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
(72) SIMONSEN, Ulf, 2200 Copenhagen N, DK
COMERMA-STEFFENSEN, Simon, 2200 Copenhagen N, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/46 →(51) *A61K 31/428*

A61K 31/4704 →(51) *A61K 31/437*

A61K 31/4709 →(51) *A61K 31/437*

A61K 31/473 →(51) *A61K 31/428*

(51) ***A61K 31/4741*** (11) **3 972 600 B1**
A61P 25/00 ***A61P 25/16***
C07D 221/08
(52) **A61P 25/00; A61K 31/4741; A61P 25/16; C07D 221/08**
(25) En (26) En
(21) 20727248.5 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) EP 2020/063918 19.05.2020
(87) WO 2020/234277 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 DK PA201900606
24.05.2019 DK PA201900631
(54) • *CATECHOLAMIN-CARBAMAT-PRODRUGS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*
• *CATECHOLAMINE CARBAMATE PRODRUGS FOR USE IN THE TREATMENT OF PARKINSON S DISEASE*
• *PROMÉDICAMENTS DE CARBAMATE DE CATÉCHOLAMINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) JØRGENSEN, Morten, 2500 Valby, DK
ASCIC, Erhad, 2500 Valby, DK
SJÖDIN, Karin, 2500 Valby, DK
JENSEN, Klaus, Gjervig, 2500 Valby, DK
RAUTIO, Jarkko, Tapani, 2500 Valby, DK
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

A61K 31/475 →(51) *A61K 31/4192*

A61K 31/495 →(51) *A61K 31/216*

A61K 31/495 →(51) *A61K 38/17*

A61K 31/496 →(51) *C07D 213/65*

A61K 31/496 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/497 →(51) *A61K 31/42*

(51) ***A61K 31/4985*** (11) **3 768 271 B1**
C07D 471/16 ***A61K 45/06***
(52) **A61K 31/4985; A61K 45/06; C07D 471/16**
(25) En (26) En
(21) 19771617.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/023687 22.03.2019
(87) WO 2019/183546 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647482 P

(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN*
• *ORGANIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ORGANIQUES*
(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., 135 Route 202/206, Suite 6, Bedminster, NJ 07921, US
(72) LI, Peng, New York 10016, US
DAVIS, Robert, New York 10016, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/4985 →(51) *A61K 31/519*

A61K 31/4985 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/50 →(51) *A61K 31/216*

(51) ***A61K 31/501*** (11) **3 840 755 B1**
A61P 3/00 ***C07D 413/12***
(52) **C07D 413/12; A61P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 19852050.4 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/047968 23.08.2019
(87) WO 2020/041741 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201862722312 P
26.06.2019 US 201962867117 P
(54) • *SCHILDDRÜSENHORMON-REZEPTOR-BETA-AGONISTENVERBINDUNGEN*
• *THYROID HORMONE RECEPTOR BETA AGONIST COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS AGONISTES DES RÉCEPTEURS BÊTA DES HORMONES THYROÏDIENNES*
(73) Terns, Inc., 1065 E. Hillsdale Blvd. Suite 100, Foster City, California 94404, US
(72) KIRSCHBERG, Thorsten A., Foster City, California 94404, US
HALCOMB, Randall, Foster City, California 94404, US
XU, Yingzi, Foster City, California 94404, US
ROMERO, F. Anthony, Foster City, California 94404, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/501 →(51) *A61K 31/42*

A61K 31/501 →(51) *A61K 9/00*

A61K 31/501 →(51) *A61P 35/00*

A61K 31/5025 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/5025 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/506 →(51) *A61P 1/00*

A61K 31/506 →(51) *A61P 35/00*

A61K 31/506 →(51) *C07D 307/81*

A61K 31/506 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/506 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/517 →(51) *C07D 471/04*

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 801 534 B1**
A61K 9/20 ***A61P 3/00***
A61K 31/4985 ***A61K 9/00***
(52) **A61P 3/00; A61K 31/4985; A61K 31/519; A61K 9/0065**
(25) En (26) En
(21) 19810058.8 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/034515 30.05.2019
(87) WO 2019/232126 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201862677926 P
26.11.2018 US 201862771397 P
22.03.2019 US 201962822365 P
28.05.2019 GC 201937662
(54) • *BEHANDLUNG DER PHENYLKETONURIE MIT SEPIAPTERIN*
• *TREATMENT OF PHENYLKETONURIA WITH SEPIAPTERIN*
• *TRAITEMENT DE LA PHÉNYLCÉTONURIE PAR LA SÉPIAPTÉRINE*
(73) PTC Therapeutics MP, Inc., 500 Warren Corporate Center Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) SMITH, Neil, Wellesley, MA 02481, US
REIS, Jonathan, Wellesley, MA 02481, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 31/519*** (11) **4 079 306 B1**
A61P 13/12 ***A61P 43/00***
C07D 487/04
(52) **A61P 13/12; A61K 31/519; A61P 43/00; C07D 487/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20903242.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 26.10.2022
(86) JP 2020/047370 18.12.2020
(87) WO 2021/125313 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 JP 2019229171
(54) • *BTK HEMMER ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON IGA NEPHRITIS ODER PURPURA NEPHRITIS*
• *BTK INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OF IGA NEPHROPATHY OR PURPURA NEPHRITIS*
• *INHIBITEUR DE LA BTK POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA NÉPHROPATHIE À IGA OU DE LA NÉPHROPATHIE DU PURPURA RHUMATOÏDE*
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) ARIMA Yasunobu, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
KANEKO Ryusuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE

A61K 31/519 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/519 →(51) *C07D 519/00*

A61K 31/5365 →(51) *A61K 47/68*

A61K 31/5377 →(51) *A61K 31/4439*

A61K 31/538 →(51) *A61K 31/428*

(51) ***A61K 31/541*** (11) **4 121 058 B1**
C07D 279/00 ***A61P 31/06***
A61P 31/04 ***C07D 417/10***
C07D 201/00
(52) **A61K 31/541; A61P 31/04;**

A61P 31/06; C07D 417/10
(25) En (26) En
(21) 21718283.1 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 25.01.2023
(86) US 2021/022652 17.03.2021
(87) WO 2021/188606 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 PCT/CN2020/080359
(54) • *OXAZOLIDINONVERBINDUNG UND DESSEN VERWENDUNG ALS ANTIBAKTERIELLES MITTEL*
• *OXAZOLIDINONE COMPOUND AND ITS USE THEREOF AS AN ANTIBACTERIAL AGENT*
• *COMPOSÉ D'OXAZOLIDINONE ET SON UTILISATION EN TANT QU'AGENT ANTIBACTÉRIEN*
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) CROWLEY, Brendan M., West Point, PA 19486, US
NANTERMET, Philippe, West Point, PA 19486, US
OLSEN, David B., West Point, PA 19486, US
SUZUKI, Takao, Shanghai 200131, CN
YANG, Lihu, Edison, NJ 08820, US
YOU, Lanying, Shanghai 200131, CN
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

A61K 31/55 →(51) *A61K 9/00*

A61K 31/551 →(51) *A61P 35/00*

A61K 31/553 →(51) *C07D 498/04*

A61K 31/554 →(51) *A61P 35/00*

A61K 31/573 →(51) *A61K 31/4192*

A61K 31/573 →(51) *A61K 9/00*

(51) ***A61K 31/58*** ***A61P 29/00*** ***A61P 19/02*** ***A61K 31/728*** (11) **3 622 820 B1** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/36***
(52) **A61K 31/58;** A61K 9/0019; A61K 31/728; A61K 47/36; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 19186507.0 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 10.09.2009 US 55686909
(54) • *STABILE HYALURONAN-/STEROID-FORMULIERUNG*
• *STABLE HYALURONAN/STEROID FORMULATION*
• *FORMULATION DE HYALURONANE/STÉROÏDE STABLE*
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) CHANG, Grace, Brookline, Massachusetts 02446, US
VOSCHIN, Elizabeth, Needham, Massachusetts 02494, US
YU, Li-Ping, Ashland, Massachusetts 01721, US
SKRABUT, Eugene, Rockport, Massachusetts 01966, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 10815804.9 / 2 475 251

A61K 31/58 →(51) *A61K 31/4439*

A61K 31/58 →(51) *C07J 43/00*

A61K 31/663 →(51) *A61K 38/16*

A61K 31/675 →(51) *A61K 31/4192*

A61K 31/675 →(51) *A61K 38/16*

(51) ***A61K 31/69*** ***A61K 45/06*** ***A61P 35/00*** (11) **3 509 604 B1** ***A61K 39/00***
(52) **A61K 31/402;** A61K 31/4025; A61K 31/4035; A61K 31/4439; A61K 31/69; A61K 39/39; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 37/04; A61K 2039/505
(25) En (26) En
(21) 17849528.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050474 07.09.2017
(87) WO 2018/049027 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384403 P
07.09.2016 US 201662384407 P
07.04.2017 US 201762482750 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT IMMUNO-DASH-INHIBITOREN UND PGE2-ANTAGONISTEN*
• *COMBINATION THERAPIES USING IMMUNO-DASH INHIBITORS AND PGE2 ANTAGONISTS*
• *POLYTHÉRAPIES METTANT EN OEUVRE DES INHIBITEURS D'IMMUNO-DASH ET DES ANTAGONISTES DE PGE2*
(73) Trustees of Tufts College, Office of Technology and Industry Collaboration 136 Harrison Avenue 75K-401, Boston, MA 02111, US
(72) BACHOVCHIN, William W., Cambridge MA 02142, US
LAI, Hung-sen, Andover MA 01810, US
WU, Wengen, Winchester MA 01890-1930, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

A61K 31/704 →(51) *A61K 31/4192*

A61K 31/7048 →(51) *A61K 9/00*

(51) ***A61K 31/7088*** ***A61K 38/19*** ***A61K 39/395*** (11) **3 995 139 B1** ***A61K 31/739*** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 38/19;** A61K 31/7088; A61K 31/739; A61K 38/191; A61K 38/2006; A61K 38/204; A61K 39/395; A61K 40/17; A61K 40/22; A61K 40/24; A61K 40/416; A61K 40/42; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/244; C12N 5/0645; A61K 2039/505; A61K 2239/38; A61K 2239/50; A61K 2239/57; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 21204487.9 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 10.04.2016 US 201662320588 P
25.08.2016 US 201662379454 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITION FOR USE IN TREATING CANCER*
• *COMPOSITION POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Georgia State University Research Foundation, Inc., 100 Auburn Avenue NE Suite 530, Atlanta, Georgia 30303, US
(72) Liu, Yuan, Decatur, GA 30033, US
Bian, Zhen, Atlanta, GA 30329, US
Zen, Ke, Decatur, GA 30033, US
(74) Moré, Solveig Helga, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
(62) 17782922.3 / 3 442 541

A61K 31/7088 →(51) *C07H 21/02*

A61K 31/711 →(51) *A61K 38/17*

A61K 31/712 →(51) *C12N 15/113*

(51) ***A61K 31/713*** ***A61K 47/55*** ***C07C 403/24*** (11) **4 171 577 B1** ***A61K 9/127***
(52) **C07C 403/24;** C07C 2601/16; Y02P 20/55
(25) En (26) En
(21) 21828315.8 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) US 2021/038522 22.06.2021
(87) WO 2021/262743 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 US 202063043516 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ZIELMOLEKÜLEN*
• *PROCESS FOR SYNTHESIZING TARGETING MOLECULES*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MOLÉCULES DE CIBLAGE*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) SHI, Zhongping, Princeton, New Jersey 08543, US
TAN, Yichen, Princeton, New Jersey 08543, US
LORA GONZALEZ, Federico, Princeton, New Jersey 08543, US
CARRASQUILLO-FLORES, Ronald, Princeton, New Jersey 08543, US
SMITH, Michael, J., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/713 →(51) *C12N 15/113*

A61K 31/718 →(51) *A61K 31/198*

A61K 31/728 →(51) *A61K 31/58*

A61K 31/739 →(51) *A61K 31/7088*

(51) ***A61K 33/08*** ***A61K 9/00*** ***A61P 1/10*** (11) **3 881 897 B1** ***A61K 9/20***
(52) **A61K 33/08;** A61K 9/0095; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61P 1/10
(25) Ja (26) En
(21) 19885091.9 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) JP 2019/044876 15.11.2019

(87) WO 2020/101016 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 JP 2018215180
(54) • *LAXATIVUM IN TABLETTENFORM*
• *LAXATIVE TABLET*
• *COMPRIMÉ LAXATIF*
(73) SETOLAS Holdings, Inc., 8-1, Togiya-machi, Takamatsu-shi, Kagawa 760-0026, JP
(72) HATTORI, Atsushi, Kita-gun, Kagawa 761-0705, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 35/00*** ***C12N 5/0775*** ***A61P 35/00*** (11) **3 492 585 B1** ***A61K 35/28*** ***A61P 35/02***
(52) **C12N 5/0667; A61P 35/00; A61P 35/02;** A61K 35/28; C12N 2500/38; C12N 2501/11; C12N 2501/33; C12N 2501/999; C12N 2502/30
(25) Ko (26) En
(21) 17834820.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) KR 2017/008176 28.07.2017
(87) WO 2018/021879 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160097107
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN, DIE DIE PROLIFERATION VON KREBSZELLEN HEMMEN*
• *METHOD FOR PRODUCING MESENCHYMAL STEM CELLS THAT INHIBIT PROLIFERATION OF CANCER CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES QUI INHIBENT LA PROLIFÉRATION DE CELLULES CANCÉREUSES*
(73) Ra, Jeong Chan, No. 201, 3, Mansu 1-gil, Osong-eup, Heungdeoek-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28166, KR
(72) KIM, Eun-young, Seoul 08529, KR
RA, Jeong Chan, Seoul 08529, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 35/00 →(51) ***A61K 40/00***

---

(51) ***A61K 35/12*** ***B01F 27/80*** ***B01F 31/00*** ***C12M 3/00*** ***C12N 5/078*** (11) **3 650 535 B1** ***B01F 27/90*** ***C12M 1/02*** ***C12N 5/10***
(52) **C12N 5/0644; A61K 35/12; B01F 27/80; B01F 27/90; B01F 31/00; C12M 1/02; C12M 3/00;** C12N 2506/45
(25) Ja (26) En
(21) 18828313.9 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/025537 05.07.2018
(87) WO 2019/009364 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 JP 2017133592
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BLUTPLÄTTCHEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BETRIEBSBEDINGUNGEN IN EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BLUTPLÄTTCHEN*
• *PLATELET PRODUCTION METHOD AND APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING OPERATING CONDITIONS IN PLATELET PRODUCTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE PLAQUETTES ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT DANS UN APPAREIL DE PRODUCTION DE PLAQUETTES*
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Megakaryon Corporation, Kyoto Research Park 93 Awatacho Chudoji Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8815, JP
SATAKE MultiMix Corporation, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) ETO, Koji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
NAKAMURA, Sou, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
ITO, Yukitaka, Kyoto-shi Kyoto 600-8815, JP
SHIGEMORI, Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8815, JP
KATO, Yoshikazu, Toda-shi Saitama 335-0021, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

---

(51) ***A61K 35/12*** ***A61P 43/00*** ***A61L 27/36*** (11) **3 782 629 B1** ***A61L 27/00***
(52) **A61L 27/3691; A61K 35/12; A61L 27/3683; A61L 27/3687; A61P 43/00;** A61L 2400/18; A61L 2430/40
(25) En (26) En
(21) 20196017.6 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 27.02.2015 JP 2015037992
(54) • *DEZELLULARISIERTES GEWEBE*
• *DECELLULARIZED TISSUE*
• *TISSU DÉCELLULARISÉ*
(73) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) NEGISHI, Jun, Tokyo, Tokyo 116-8554, JP
HIWATARI, Ken-ichiro, Tokyo, Tokyo 116-8554, JP
OCHIAI, Kyohei, Tokyo, Tokyo 116-8554, JP
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
(62) 16755379.1 / 3 263 140

A61K 35/12 →(51) ***C07K 14/47***

A61K 35/14 →(51) ***A61K 35/16***

A61K 35/15 →(51) ***C07K 14/47***

---

(51) ***A61K 35/16*** ***A61K 35/32*** ***A61K 35/19*** ***C12N 5/077*** (11) **3 423 071 B1** ***A61K 35/14*** ***A61P 19/02***
(52) **A61K 35/16; A61K 35/19; A61K 35/32; A61P 19/02**
(25) En (26) En
(21) 17760980.7 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020926 06.03.2017
(87) WO 2017/152172 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 HU 1600180
(54) • *CHONDROZYTENPROLIFERATION*
• *CHONDROCYTE PROLIFERATION*
• *PROLIFÉRATION DES CHONDROCYTES*
(73) Lacerta Technologies Inc., 176 Mine Lake Court Suite 100, Raleigh, NC 27616-6417, US
(72) LACZA, Zsombor, 8229 Csopak, HU
HORNYÁK, István, Vörösmarty utca 53 2/1, HU
SIMON, Melinda, 1094 Budapest, HU
KUTÉN, Olga, 1190 Wien, AT
JEYAKUMAR, Vivek, 3500 Krems an der Donau, AT
(74) Svingor, Adam, Danubia Patent & Law Office LLC POB 198, 1368 Budapest, HU

A61K 35/16 →(51) ***A61L 2/00***

---

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 9/50*** ***A61K 40/42*** ***A61K 40/11*** (11) **3 883 584 B1** ***A61P 31/00*** ***A61K 40/31*** ***A61K 47/00***
(52) **A61K 9/5068; A61K 9/0019; A61K 35/17; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4205; A61K 40/4211; A61K 40/4217; A61P 31/00;** A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/48
(25) En (26) En
(21) 19886343.3 (22) 17.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) IL 2019/051250 17.11.2019
(87) WO 2020/105034 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 US 201816194417
07.10.2019 US 201916594463
04.11.2019 US 201916672547
(54) • *FRÜHE APOPTOTISCHE ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANVERSAGEN IN SEPSIS*
• *EARLY APOPTOTIC CELLS FOR USE TREATING ORGAN FAILURE IN SEPSIS*
• *CELLULES APOPTOTIQUES PRÉCOCES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE D'ORGANES EN CAS DE SEPTICÉMIE*
(73) Enlivex Therapeutics R&D Ltd, 14 Einstein Street, 7403618 Nes-Ziona, IL
(72) NOVIK, Shai, 4721249 Ramat Hasharon, IL
MEVORACH, Dror, 9574630 Jerusalem, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 38/47*** ***A61P 31/00*** ***A61P 37/00*** (11) **4 153 194 B1** ***A61K 38/48*** ***A61P 35/00***
(52) **C12Y 304/2201; A61K 38/47; A61K 38/4873; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4211; A61K 40/4215; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C12Y 302/01169;** A61K 2239/48
(25) En (26) En
(21) 21726393.8 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) EP 2021/063164 18.05.2021
(87) WO 2021/233924 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 GB 202007434
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON ADOPTIVEN ZELLTRANSFERIMMUNTHERAPIEN*
• *METHODS FOR ENHANCING ADOPTIVE CELL TRANSFER IMMUNOTHERAPIES*
• *MÉTHODES D'AMÉLIORATION D'IMMUNOTHÉRAPIES PAR TRANSFERT ADOPTIF DE CELLULES*
(73) Hansa Biopharma AB, Box 785, 220 07 Lund, SE

(72) KJELLMAN, Christian, 220 07 Lund, SE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 35/17 →(51) *A61K 39/00*

A61K 35/17 →(51) *A61K 40/00*

A61K 35/17 →(51) *C07K 16/28*

A61K 35/19 →(51) *A61K 35/16*

A61K 35/19 →(51) *C12N 5/078*

A61K 35/20 →(51) *A61K 9/14*

A61K 35/28 →(51) *A61K 35/00*

A61K 35/32 →(51) *A61K 35/16*

(51) ***A61K 35/407*** ***A61K 48/00*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/10*** (11) **4 200 412 B1** ***C12N 15/86*** ***C12N 15/90*** ***C07K 14/47***
(52) **C12N 9/22; A61K 35/407; A61K 48/0058; C07K 14/47; C12N 15/102; C12N 15/86; C12N 15/907;** C12N 2750/14143; C12N 2830/008; C12N 2830/48
(25) En (26) En
(21) 21769604.6 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) US 2021/046987 20.08.2021
(87) WO 2022/040582 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 US 202063068965 P
(54) • *MANIPULIERTE MEGANUKLEASEN MIT SPEZIFITÄT FÜR EINE ERKENNUNGSSEQUENZ IM TRANSTHYRETIN-GEN*
• *ENGINEERED MEGANUCLEASES HAVING SPECIFICITY FOR A RECOGNITION SEQUENCE IN THE TRANSTHYRETIN GENE*
• *MÉGANUCLÉASES MODIFIÉES AYANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR UNE SÉQUENCE DE RECONNAISSANCE DU GÈNE TRANSTHYRÉTINE*
(73) Precision BioSciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
(72) GORSUCH, Cassandra, Durham, NC 27705, US
GENSCHEL, Jochen, Raleigh, NC 27613, US
LAPE, Janel, Wake Forest, NC 27587, US
JANTZ, Derek, Durham, NC 27701, US
SMITH, James Jefferson, Morrisville, NC 27560, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

A61K 35/57 →(51) *A23L 15/00*

(51) ***A61K 35/64*** ***A61K 9/02*** ***A61K 9/48*** (11) **4 062 903 B1** ***A61K 9/20*** ***A61P 13/08***
(52) **A61P 13/08; A61K 9/02; A61K 9/20; A61K 9/48; A61K 35/64**
(25) Ru (26) En
(21) 19838717.7 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) MD 2019/000004 10.07.2019
(87) WO 2020/017944 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 MD 20180055
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM AKTIVEN KOMPLEX AUS LYMANTRIA-DISPAR-LARVEN*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ACTIVE COMPLEX FROM LYMANTRIA DISPAR LARVAE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE UN COMPLEXE ACTIF À BASE DE LARVES DE LYMANTRIA DISPAR*
(73) Ciuhrii, Ceslav, Str. Nichita Smochina 29 or., 2021 Chisinau, MD
(72) Ciuhrii, Ceslav, 2021 Chisinau, MD
(74) Puscasu, Dan, Loyal Partners API Law Firm Bl. U5, ap. 51 Marea Unire Street, 17, 800329 Galati, RO

(51) ***A61K 35/747*** ***A61P 15/08*** (11) **4 166 151 B1** ***G01N 33/50***
(52) **A61K 35/747; A61P 15/08; G01N 33/689;** G01N 2333/475; G01N 2333/495; G01N 2800/367; G01N 2800/52
(25) Es (26) En
(21) 20742306.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 19.04.2023
(86) ES 2020/070382 10.06.2020
(87) WO 2021/250289 2021/50 16.12.2021
(54) • *PROBIOTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON UNFRUCHTBARKEIT UND REKURRENTEM SCHWANGERSCHAFTSVERLUST*
• *PROBIOTIC FOR THE TREATMENT OF INFERTILITY AND RECURRENT PREGNANCY LOSS*
• *PROBIOTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'INFERTILITÉ ET DE LA PERTE DE GROSSESSE RÉCURRENTE*
(73) Biosearch S.A., Camino de Purchil 66, 18004 Granada, ES
(72) FERNÁNDEZ ÁLVAREZ, Leónides, 28049 Madrid, ES
CASTRO NAVARRO, Irma, 28008 Madrid, ES
ARROYO RODRÍGUEZ, Rebeca, 28850 Torrejón de Ardoz, Madrid, ES
ALBA RUBIO, Claudio, 28400 Collado Villalba, Madrid, ES
RODRÍGUEZ GÓMEZ, Juan Miguel, 28770 Colmenar Viejo, Madrid, ES
(74) Bird & Bird Società tra Avvocati S.r.l., Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

(51) ***A61K 36/185*** ***A61K 36/906*** (11) **3 500 283 B1** ***A23L 33/105***
(52) **A61K 36/906; A23L 33/105; A61K 36/185;** A61K 2236/15; A61K 2236/33
(25) En (26) En
(21) 17841194.8 (22) 19.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) IB 2017/055026 19.08.2017
(87) WO 2018/033892 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 IN 201641028194
(54) • *FORMULIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER PHYSIKALISCHEN AUSDAUER IN SPORTLERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *A FORMULATION FOR IMPROVING PHYSICAL ENDURANCE IN ATHLETES AND A METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *FORMULATION D'AMÉLIORATION DE L'ENDURANCE PHYSIQUE CHEZ LES ATHLÈTES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Aurea Biolabs Private Limited, Kolenchery, Cochin 682311, IN
(72) GOPI, Sreeraj, Cochin 682311, IN
COVILAKAM, Karthik Varma Ayiranazhi, Cochin 682311, IN
JACOB, Joby, Cochin 682311, IN
(74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE

A61K 36/185 →(51) *A01N 65/00*

A61K 36/88 →(51) *A61K 31/05*

A61K 36/906 →(51) *A61K 36/185*

(51) ***A61K 38/00*** ***A61P 1/00*** ***C07K 7/08*** ***C07K 7/64*** ***C07K 14/715*** (11) **3 570 864 B1** ***C07K 7/02*** ***C07K 7/50*** ***C07K 14/54***
(52) **A61P 1/00; C07K 7/08; C07K 14/7155;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 18741939.5 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/014257 18.01.2018
(87) WO 2018/136646 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 US 201762447778 P
(54) • *PEPTIDINHIBITOREN DES INTERLEUKIN-23-REZEPTORS UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER ERKRANKUNGEN*
• *PEPTIDE INHIBITORS OF INTERLEUKIN-23 RECEPTOR AND THEIR USE TO TREAT INFLAMMATORY DISEASES*
• *PEPTIDES INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE-23 ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER DES MALADIES INFLAMMATOIRES*
(73) Protagonist Therapeutics, Inc., 7707 Gateway Boulevard Suite 140, Newark, California 94560, US
(72) BHANDARI, Ashok, Pleasanton California 94588, US
BOURNE, Gregory, Moggill Queensland 4070, AU
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/22*** ***C07K 14/575*** ***C07K 14/705*** (11) **4 397 678 B1** ***A61P 1/16*** ***C07K 14/645***
(52) **A61P 1/16; A61K 38/2235; C07K 14/645**
(25) En (26) En
(21) 23202326.7 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(30) 05.05.2017 US 201762502374 P
(54) • *SEC 5-27 ZUR BEHANDLUNG DER PRIMÄREN BILIÄREN CHOLANGITIS*
• *SEC 5-27 FOR TREATING PRIMARY BILIARY CHOLANGITIS*
• *SEC 5-27 POUR LE TRAITEMENT DE LA CHOLANGITE BILIARE PRIMITIVE*
(73) The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20420, US
(72) ALPINI, Gianfranco, Indianapolis, Indiana 46220, US
GLASER, Shannon S., Buckkholts, TX 76518, US

MENG, Fanyin, Washington, District of Columbia 20420, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE
(62) 18795253.6 / 3 618 846

A61K 38/00 →(51) *C07K 14/605*

A61K 38/00 →(51) *C07K 5/117*

A61K 38/00 →(51) *C12N 9/78*

A61K 38/05 →(51) *A61K 40/00*

A61K 38/07 →(51) *C07K 5/117*

A61K 38/08 →(51) *A61K 38/16*

A61K 38/09 →(51) *A61K 31/4439*

A61K 38/09 →(51) *A61K 9/16*

A61K 38/10 →(51) *C07K 7/08*

(51) ***A61K 38/12*** ***A61P 7/00*** ***A61M 5/30*** (11) **4 218 790 B1** ***A61P 37/02***
(52) **A61K 38/12; A61K 9/0019; A61P 7/00; A61P 37/02**
(25) En (26) En
(21) 22216383.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 16.12.2015 US 201562268360 P
03.05.2016 US 201662331320 P
08.06.2016 US 201662347486 P
(54) • *MODULATOREN DER KOMPLEMENTAKTIVITÄT*
• *MODULATORS OF COMPLEMENT ACTIVITY*
• *MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU COMPLÉMENT*
(73) UCB Holdings, Inc., 1950 Lake Park Drive, Smyrna, GA 30080, US
(72) Demarco, Steven James, Boxford, MA, 01921, US
Hoarty, Michelle Denise, Billerica, MA, 01821, US
Parker, Grace Victoria, Medford, MA, 02155, US
Ricardo, Alonso, Winchester, MA, 01890, US
Tobe, Sylvia, Cambridge, MA, 02139, US
Treco, Douglas A., Arlington, MA, 02476, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 20157916.6 / 3 685 847
16823378.1 / 3 389 692

A61K 38/12 →(51) *C07K 7/08*

A61K 38/13 →(51) *A61K 9/00*

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 31/663*** ***A61P 19/10*** ***A61K 31/675*** (11) **4 445 909 B1** ***A61P 15/12*** ***A61K 9/00*** ***A61K 38/08***
(52) **A61K 38/16; A61K 9/0019; A61K 9/0053; A61K 31/663; A61K 31/675; A61K 38/08; A61P 15/12; A61P 19/10;** A61K 2300/00
(25) En (26) En
(21) 24169036.1 (22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(30) 14.04.2023 IT 202300007269
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG AUS EINEM C-PEPTID IN KOMBINATION MIT EINEM BISPHOSPHONAT IN EINER EINZELNEN FORM UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON OSTEOSARCOPENIE*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION CONSISTING OF C-PEPTIDE COMBINED WITH A BISPHOSPHONATE IN A SINGLE FORM AND ITS USE IN THE TREATMENT OF OSTEOSARCOPENIA*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN PEPTIDE C COMBINÉ AVEC UN BISPHOSPHONATE SOUS UNE FORME UNIQUE ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'OSTÉOSARCOMENIE*
(73) Università Degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, Viale Europa, Località Germaneto, 88100 Catanzaro, IT
(72) PUJIA, ARTURO, 88060 GASPERINA (CZ), IT
MONTALCINI, TIZIANA, 88060 GASPERINA (CZ), IT
MAUROTTI, SAMANTHA, 88050 SELLIA MARINA (CZ), IT
GAZZARUSO, CARMINE, 27100 PAVIA (PV), IT
MAZZA, ELISA, 88056 TIRIOLO (CZ), IT
PUJIA, ROBERTA, 88100 CATANZARO, IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

A61K 38/16 →(51) *C12N 15/113*

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 31/711*** ***A61P 25/00*** ***A61K 45/06*** (11) **3 856 226 B1** ***A61P 19/00*** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/0048; A61K 9/5161; A61K 31/7105; A61K 31/711; A61K 45/06; A61P 19/00; A61P 25/00; A61P 35/00;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 19789835.6 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/053545 27.09.2019
(87) WO 2020/069373 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862738922 P
14.01.2019 US 201962792283 P
24.06.2019 US 201962865877 P
30.07.2019 US 201962880488 P
(54) • *ZELLULÄRE UMPROGRAMMIERUNG ZUR UMKEHRUNG DER ALTERUNG UND ZUR FÖRDERUNG DER ORGAN- UND GEWEBEREGENERATION*
• *CELLULAR REPROGRAMMING TO REVERSE AGING AND PROMOTE ORGAN AND TISSUE REGENERATION*
• *REPROGRAMMATION CELLULAIRE POUR INVERSER LE VIEILLISSEMENT ET FAVORISER LA RÉGÉNÉRATION DES ORGANES ET TISSUS*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) SINCLAIR, David, A., Chestnut Hill, MA 02467, US
LU, Yuancheng, Natick, MA 01760, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 35/00*** (11) **4 373 514 B1** ***A61K 31/495***
(52) **A61P 35/00; A61K 31/506; A61K 31/519; A61K 31/635; A61K 38/1709; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 22751728.1 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) EP 2022/070350 20.07.2022
(87) WO 2023/001891 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 EP 21382657
(54) • *CONNEXIN 43 ZUR BEHANDLUNG VON RETINOBLASTOM-PROTEIN-POSITIVEN TUMOREN*
• *CONNEXIN 43 FOR USE IN THE TREATMENT OF RETINOBLASTOMA PROTEIN POSITIVE TUMOURS*
• *CONNEXINE 43 POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS POSITIVES À LA PROTÉINE DU RÉTINOBLASTOME*
(73) Fundación Profesor Novoa Santos, Avda. Xubias de Arriba, 84, 15006 A Coruña, ES
Servizo Galego De Saúde, Edificio Administrativo de San Lázaro s/n, 15703 Santiago de Compostela, A Coruna, ES
(72) MAYÁN SANTOS, María Dolores, 15006 A Coruña, ES
CARPINTERO FERNÁNDEZ, Paula, 15006 A Coruña, ES
GARCÍA YUSTE, Alejandro, 15006 A Coruña, ES
ACEA NEBRIL, Benigno, 15001 A Coruña, ES
FONSECA CAPDEVILA, Eduardo, 15001 A Coruña, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 38/17 →(51) *A61K 40/00*

A61K 38/17 →(51) *A61P 31/14*

A61K 38/17 →(51) *C07K 14/575*

A61K 38/19 →(51) *A61K 31/7088*

A61K 38/22 →(51) *A61K 38/00*

A61K 38/22 →(51) *C07K 14/575*

A61K 38/26 →(51) *C07K 14/605*

A61K 38/47 →(51) *A61K 35/17*

(51) ***A61K 38/48*** ***C07K 14/33*** (11) **4 401 759 B1** ***A61P 7/02***
(52) **A61K 38/48; A61P 7/02; C07K 14/33**
(25) En (26) En
(21) 22777691.1 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 24.07.2024
(86) GB 2022/052361 16.09.2022
(87) WO 2023/041934 2023/12 23.03.2023
(30) 16.09.2021 GB 202113262
29.04.2022 GB 202206357
(54) • *MODIFIZIERTES BONT/A ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ZERVIXDYSTONIE*
• *MODIFIED BONT/A FOR USE IN THE TREATMENT OF CERVICAL DYSTONIA*
• *BONT/A MODIFIÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE LA DYSTONIE CERVICALE*
(73) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13

9UF, GB
(72) GRIGORE, Nicolae, Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB
PONS, Laurent, Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 38/48 →(51) *A61K 35/17*

A61K 38/57 →(51) *A61K 9/12*

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 35/17*** (11) **3 645 038 B1** ***C12N 5/0783***
(52) **C12N 5/0636; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/32; A61K 40/40; C12N 9/22; C12N 15/90;** C07K 2319/00; C12N 2510/00; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 18749901.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039740 27.06.2018
(87) WO 2019/005957 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527845 P
31.10.2017 US 201762579473 P
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE T-ZELLEN MIT EINEM MODIFIZIERTEN INTRON IM T-ZELL-REZEPTOR-ALPHA-GEN*
• *GENETICALLY-MODIFIED T CELLS COMPRISING A MODIFIED INTRON IN THE T CELL RECEPTOR ALPHA GENE*
• *LYMPHOCYTES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS COMPRENANT UN INTRON MODIFIÉ DANS LE GÈNE ALPHA DU RÉCEPTEUR DES LYMPHOCYTES T*
(73) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
(72) JANTZ, Derek, Durham NC 27701, US
SMITH, James, Jefferson, Morrisville NC 27560, US
BEARD, Clayton, Durham NC 27707, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** ***C07H 21/00*** ***C12Q 1/6883*** ***C07H 21/04*** (11) **3 727 435 B1** ***C12Q 1/6827*** ***C07H 21/02***
(52) **C12Q 1/6827; C07H 21/00; C07H 21/02; C07H 21/04;** C12Q 1/6883; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 18891243.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/067080 21.12.2018
(87) WO 2019/126638 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762708783 P
14.02.2018 US 201862710262 P
(54) • *BIVALENTE NUKLEINSÄURELIGANDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIVALENT NUCLEIC ACID LIGANDS AND USES THEREFOR*
• *LIGANDS BIVALENTS D'ACIDES NUCLÉIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
(72) LY, Danith, H., Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
THADKE, Shivaji, A., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
PERERA, J. Dinithi R., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 39/00 →(51) *A61K 31/4192*

A61K 39/00 →(51) *A61K 31/69*

A61K 39/00 →(51) *A61K 40/00*

A61K 39/00 →(51) *C07K 16/30*

A61K 39/00 →(51) *C12N 15/09*

A61K 39/12 →(51) *C07K 14/005*

A61K 39/29 →(51) *C07K 14/005*

A61K 39/35 →(51) *C12N 15/09*

A61K 39/395 →(51) *A61K 31/37*

A61K 39/395 →(51) *A61K 31/7088*

A61K 39/395 →(51) *C07K 16/28*

A61K 39/395 →(51) *C12N 15/113*

(51) ***A61K 40/00*** ***A61K 40/42*** ***A61K 40/31*** ***A61K 38/17*** ***C12N 5/00*** ***A61K 45/06*** ***A61K 35/00*** ***C12N 5/0783*** ***A61P 35/00*** (11) **3 850 004 B1** ***A61K 40/15*** ***A61K 31/44*** ***C07K 14/705*** ***A61P 35/04*** ***A61K 35/17*** ***A61K 39/00*** ***A61K 38/05***
(52) **A61K 38/178; A61K 31/44; A61K 38/05; A61K 40/15; A61K 40/31; A61K 40/4202; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04; C07K 14/7051; C07K 14/7056; C07K 14/70578; C12N 5/0646;** A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/53; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 19859765.0 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) US 2019/050679 11.09.2019
(87) WO 2020/056045 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730939 P
20.03.2019 US 201962821360 P
01.05.2019 US 201962841768 P
18.07.2019 US 201962875893 P
(54) • *NATÜRLICHE KILLERZELLENZUSAMMENSETZUNGEN UND IMMUNTHERAPIEVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES LEBERTUMORS*
• *NATURAL KILLER CELL COMPOSITIONS AND IMMUNOTHERAPY METHODS FOR TREATING A LIVER TUMOR*
• *COMPOSITIONS DE CELLULES TUEUSES NATURELLES ET MÉTHODES D'IMMUNOTHÉRAPIE POUR TRAITER UNE TUMEUR DE FOIE*
(73) Nkarta, Inc., 1150 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) TRAGER, James Barnaby, South San Francisco, California 94080, US
SHEN, Angela Jean, South San Francisco, California 94080, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A61K 40/11*** ***A61K 40/42*** ***C07K 14/725*** (11) **4 166 148 B1** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/30***
(52) **C07K 14/7051; A61K 40/11; A61K 40/4255; A61P 1/18; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 14/4748; C07K 14/705; C07K 14/70517; C07K 14/70521; C07K 16/30;** A61K 35/00; A61K 38/00; A61K 2039/505; C07K 2317/622; C07K 2317/92; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 22186683.3 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 06.06.2014 US 201462008851 P
(54) • *GEGEN MESOTHELIN GERICHETE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MESOTHELIN-TARGETED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND USES THEREOF*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÈRES À MÉSOTHÉLINE CIBLÉE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
(72) ADUSUMILLI, Prasad, S., New York, NY 10021, US
SADELAIN, Michel, New York, NY 10024, US
DIMITROV, Dimiter, S, Frederick, MD 21702, US
FENG, Yang, Frederick, MD 21702, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 20158336.6 / 3 685 842
15803100.5 / 3 151 854

A61K 40/11 →(51) *A61K 35/17*

A61K 40/15 →(51) *A61K 40/00*

A61K 40/31 →(51) *A61K 35/17*

A61K 40/31 →(51) *A61K 40/00*

A61K 40/42 →(51) *A61K 35/17*

A61K 40/42 →(51) *A61K 40/00*

A61K 40/42 →(51) *A61K 40/11*

A61K 41/00 →(51) *A61N 5/10*

A61K 45/06 →(51) *A61K 31/37*

A61K 45/06 →(51) *A61K 31/428*

A61K 45/06 →(51) *A61K 31/4439*

A61K 45/06 →(51) *A61K 31/4985*

A61K 45/06 →(51) *A61K 31/69*

A61K 45/06 →(51) *A61K 38/17*

A61K 45/06	→(51)	*A61K 40/00*
A61K 45/06	→(51)	*A61K 9/00*
A61K 45/06	→(51)	*C07D 471/10*
A61K 47/00	→(51)	*A61K 35/17*
A61K 47/02	→(51)	*A61K 9/00*
A61K 47/02	→(51)	*A61K 9/14*
A61K 47/02	→(51)	*A61K 9/19*
A61K 47/02	→(51)	*A61K 9/70*
A61K 47/10	→(51)	*A01N 65/00*
A61K 47/10	→(51)	*A61K 31/4439*
A61K 47/10	→(51)	*A61K 9/00*
A61K 47/10	→(51)	*A61K 9/14*
A61K 47/10	→(51)	*A61K 9/19*
A61K 47/12	→(51)	*A61K 9/00*
A61K 47/14	→(51)	*A61K 9/00*
A61K 47/14	→(51)	*A61K 9/70*
A61K 47/18	→(51)	*A01N 65/00*
A61K 47/18	→(51)	*A61K 9/12*
A61K 47/18	→(51)	*A61K 9/19*
A61K 47/26	→(51)	*A61K 9/00*
A61K 47/26	→(51)	*A61K 9/19*
A61K 47/32	→(51)	*A61K 9/70*
A61K 47/34	→(51)	*A61K 31/4439*
A61K 47/34	→(51)	*A61K 9/00*
A61K 47/36	→(51)	*A01N 65/00*
A61K 47/36	→(51)	*A61K 31/58*

(51) ***A61K 47/38*** (11) **3 345 626 B1**
A61K 9/20 ***A61K 9/00***
(52) **A61K 9/2095; A61K 9/0056; A61K 9/2054; A61K 9/2072**
(25) Ja (26) En
(21) 16841487.8 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/073917 16.08.2016
(87) WO 2017/038455 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 JP 2015174953
(54) • *RASCH ZERFALLENDE TABLETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUPER-RAPID DISINTEGRATING TABLET, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPRIMÉ À DÉSAGRÉGATION ULTRA-RAPIDE ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) OKABAYASHI, Tomohito, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
UETOMO, Atsuhiro, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
HASHIKAWA, Naohiro, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
HIRAMURA, Takahiro, Tokyo 108-8230, JP
MORITA, Tetsuro, Itami-shi Hyogo 664-0898, JP
IKEDA, Kimiko, Itami-shi Hyogo 664-0898, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 47/38	→(51)	*A01N 65/00*
A61K 47/38	→(51)	*A61K 9/00*
A61K 47/44	→(51)	*A61K 31/4439*
A61K 47/46	→(51)	*A01N 65/00*
A61K 47/54	→(51)	*C07K 5/117*
A61K 47/55	→(51)	*A61K 31/713*
A61K 47/55	→(51)	*C07K 5/117*
A61K 47/58	→(51)	*A61K 9/00*
A61K 47/64	→(51)	*C07K 5/117*

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 617 235 B1**
C07K 16/28 *C07K 16/32*
(52) **A61K 47/6889; A61K 47/6803; A61K 47/68033; A61K 47/6851;** C07K 16/2887; C07K 16/32; C07K 2317/52; C07K 2317/92
(25) Ja (26) En
(21) 18791007.0 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/017345 27.04.2018
(87) WO 2018/199337 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017090679
(54) • *VERBINDUNG MIT EINER SUBSTANZ MIT AFFINITÄT ZU LÖSLICHEM PROTEIN, SPALTBAREM TEIL UND REAKTIVER GRUPPE ODER SALZ DAVON*
• *COMPOUND HAVING SUBSTANCE THAT HAS AFFINITY FOR SOLUBLE PROTEIN, CLEAVABLE MOIETY, AND REACTIVE GROUP, OR SALT THEREOF*
• *COMPOSÉ RENFERMANT UNE SUBSTANCE AYANT UNE AFFINITÉ POUR UNE PROTÉINE SOLUBLE, FRACTION CLIVABLE, ET GROUPE RÉACTIF, OU SEL DE CELUI-CI*
(73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) YAMADA, Kei, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
MATSUDA, Yutaka, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
FUJII, Tomohiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SHIKIDA, Natsuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
YUJI, Reiko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SHIMBO, Kazutaka, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
ITO, Yuji, Kagoshima-shi Kagoshima 890-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 25168802.4 / 4 603 507

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 964 237 B1**
A61K 31/5365 ***C07D 507/00***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
A61P 31/04 ***A61P 25/28***
A61P 19/08 ***A61P 9/00***
(52) **C07D 507/00; A61K 31/5365; A61K 47/68033; A61K 47/6849; A61K 47/6855; A61K 47/6869; A61K 47/6871; A61P 9/00; A61P 19/08; A61P 25/28; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 21194635.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 15.03.2013 US 201361792216 P
(54) • *BIOLOGISCH AKTIVE MOLEKÜLE, KONJUGATE DAVON UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIOLOGICALLY ACTIVE MOLECULES, CONJUGATES THEREOF, AND THERAPEUTIC USES*
• *MOLÉCULES BIOLOGIQUEMENT ACTIVES, LEURS CONJUGUÉS, ET UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) NITTOLI, Thomas, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP St James's 79 Oxford Street, Manchester M1 6EG, GB
(62) 14729755.0 / 2 968 593

A61K 47/68	→(51)	*A61K 31/4439*
A61K 47/68	→(51)	*G06F 18/22*
A61K 48/00	→(51)	*A61K 35/407*
A61K 49/04	→(51)	*A61N 5/10*

(51) ***A61L 2/00*** (11) **3 852 817 B1**
C07D 219/10 ***A61K 35/16***
A61L 2/16 *A61K 31/435*
A61K 38/06 *A61M 1/02*
(52) **A61L 2/18; A61K 35/16; A61L 2/16; A61M 1/0281; C07D 219/10;** A61K 31/435; A61K 38/06; A61L 2103/05; A61L 2103/09; A61M 1/0209; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 19783776.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) US 2019/052286 20.09.2019
(87) WO 2020/061537 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734117 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PATHOGEN-INAKTIVIERTEM VOLLBLUT*
• *METHODS FOR PREPARING PATHOGEN-INACTIVATED WHOLE BLOOD*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE SANG TOTAL INACTIVÉ PAR DES AGENTS PATHOGÈNES*
(73) Cerus Corporation, 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US
(72) CAHYADI, Harry, Concord, California 94520, US
NORTH, Anne, Concord, California 94520, US
VON GOETZ, Melissa, Concord, California 94520, US
ERICKSON, Anna, Concord, California 94520, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 26150623.2

A61L 2/10 →(51) *C03C 3/091*

A61L 2/16 →(51) *A61L 2/00*

A61L 2/24 →(51) *G01N 21/84*

A61L 2/28 →(51) *G01N 21/84*

A61L 9/20 →(51) *A61M 13/00*

(51) ***A61L 11/00*** (11) **4 237 017 B1**
(52) **A61L 11/00; A61L 2/202;** A61L 2202/122; A61L 2202/14
(25) En (26) En
(21) 21811539.2 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) SE 2021/051150 17.11.2021
(87) WO 2022/146212 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 SE 2051574
(54) • *KAMMER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MEDIZINISCHEM ABFALL*
• *CHAMBER, SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING MEDICAL WASTE*
• *CHAMBRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE DÉCHETS MÉDICAUX*
(73) Näslund, Ingemar, Vassvägen 21, 141 39 Huddinge, SE
(72) Näslund, Ingemar, 141 39 Huddinge, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***A61L 24/00*** ***A61L 24/04*** (11) **4 291 256 B1**
(52) **A61L 24/0036; A61L 24/043;** A61L 2400/04
(25) En (26) En
(21) 22705146.3 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) IB 2022/051162 09.02.2022
(87) WO 2022/172169 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 US 202163148011 P
(54) • *ZWEIKOMPONENTEN-DICHTUNGSSYSTEME MIT SYNTHETISCHEN MATRIZEN UND BIOSYNTHETISCHEN KLEBSTOFFEN*
• *TWO COMPONENT SEALING SYSTEMS INCLUDING SYNTHETIC MATRICES AND BIOSYNTHETIC ADHESIVES*
• *SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ À DEUX CONSTITUANTS COMPRENANT DES MATRICES SYNTHÉTIQUES ET DES ADHÉSIFS BIOSYNTHÉTIQUES*
(73) Ethicon, Inc, 1000 US Highway 202, Raritan, NJ 08869, US
(72) NATIV, Nir, Raritan, NJ 08869, US
WEINDL, Thomas, Raritan, NJ 08869, US
FITZ, Benjamin D., Raritan, NJ 08869, US
LLANOS, Gerard, Raritan, NJ 08869, US
ZHANG, Guanghui, Raritan, NJ 08869, US
WANG, Yi-Lan, Raritan, NJ 08869, US
DENG, Meng, Raritan, NJ 08869, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61L 24/00*** ***A61L 24/10*** (11) **4 401 801 B1**
(52) **A61L 24/104; A61L 24/001; A61L 24/0036; A61L 24/0042; A61L 24/106; A61L 24/108;** A61L 2400/04; A61L 2400/06
(25) En (26) En
(21) 22783573.3 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 24.07.2024
(86) IB 2022/058770 16.09.2022
(87) WO 2023/042146 2023/12 23.03.2023
(30) 16.09.2021 US 202163245178 P
(54) • *KIT FÜR ZUSAMMENSETZUNG ZUR GEWEBETRAKTABDICHTUNG*
• *KIT FOR COMPOSITION FOR TISSUE TRACT SEALING*
• *KIT DE COMPOSITION D'ÉTANCHÉITÉ DE TRACTUS TISSULAIRE*
(73) Ethicon, Inc., 1000 US Highway 202, Raritan, NJ 08869, US
(72) GHODBANE, Salim, Raritan, New Jersey 08869, US
DEANGLIS, Ashley, Raritan, New Jersey 08869, US
DHANARAJ, Sridevi, Raritan, New Jersey 08869, US
ZHANG, Guanghui, Raritan, New Jersey 08869, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 24/04 →(51) *A61L 24/00*

A61L 24/06 →(51) *A61L 27/16*

A61L 24/10 →(51) *A61L 24/00*

A61L 27/00 →(51) *A61K 35/12*

(51) ***A61L 27/16*** ***A61L 27/50*** ***A61K 6/00*** (11) **3 787 701 B1** ***A61B 17/17*** ***A61L 24/06***
(52) **A61K 6/887; A61C 5/50; A61C 13/00; A61K 6/70; A61K 6/818; A61K 6/822; A61K 6/847; A61L 24/001; A61L 24/06; A61L 27/16; A61L 27/50; C08F 220/12; C08L 33/08; C08L 33/10;** A61C 2201/005
(25) De (26) De
(21) 19723342.2 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/061330 03.05.2019
(87) WO 2019/211420 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 DE 102018206995
(54) • *HÄRTBARES RÖNTGENSICHTBARES MATERIAL*
• *CURABLE RADIOPAQUE SUBSTANCE*
• *MATÉRIAU DURCISSABLE VISIBLE AUX RAYONS X*
(73) Merz Dental GmbH, Kieferweg 1, 24321 Lütjenburg, DE
(72) PFLESSER, Sebastian, 24143 Kiel, DE
(74) Kunz, Herbert, Deutingerstraße 5, 85354 Freising, DE

(51) ***A61L 27/34*** ***A61L 27/36*** (11) **4 017 549 B1**
(52) **A61L 27/36; A61L 27/34;** A61L 2300/424; A61L 2430/32
(25) En (26) En
(21) 20764535.9 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) US 2020/046963 19.08.2020
(87) WO 2021/034911 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 US 201962888703 P
(54) • *ABDICHTUNG VON DEZELLULARISIERTEN UND REZELLULARISIERTEN MANIPULIERTEN ORGANTRANSPLANTATEN*
• *SEALING OF DECELLULARIZED AND RECELLULARIZED ENGINEERED ORGAN GRAFTS*
• *SCELLEMENT DE GREFFES D'ORGANES MANIPULÉS DÉCELLULARISÉS ET RECELLULARISÉS*
(73) Miromatrix Medical Inc., 6455 Flying Cloud Drive, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(72) KATANE, Aleksandr, Victoria, Minnesota 55386, US
ROSS, Jeffrey, Chaska, Minnesota 55318, US
DAVIDOW, Dominique, Minnetonka, Minnesota 55345, US
RIESGRAF, Shawn, Carver, Minnesota 55315, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61L 27/36 →(51) *A61K 35/12*

A61L 27/36 →(51) *A61L 27/34*

A61L 27/50 →(51) *A61L 27/16*

(51) ***A61L 31/10*** ***A61L 31/16*** ***A61B 17/068*** ***A61B 17/115*** (11) **3 964 242 B1** ***A61B 17/064*** ***A61B 17/072*** ***A61B 17/00***
(52) **A61B 17/07292; A61B 17/0644; A61B 17/07207; A61L 31/10; A61L 31/16;** A61B 17/1155; A61B 2017/00893; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278
(25) En (26) En
(21) 21199515.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 13.06.2017 US 201715621551
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ENDEFFEKTORBESCHICHTUNG*
• *SURGICAL STAPLER WITH END EFFECTOR COATING*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE AYANT UN REVÊTEMENT D'EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) HUITEMA, Thomas W., Cincinnati, 45242, US
MING, Xintian, Cincinnati, 45242, US
WIDENHOUSE, Tamara S., Cincinnati, 45242, US
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18177366.4 / 3 415 176

A61L 31/16 →(51) *A61L 31/10*

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 27/00*** ***A61F 13/00*** (11) **3 773 782 B1** ***A61F 13/02***
(52) **A61M 1/732; A61F 13/05; A61M 1/60; A61M 1/67; A61M 1/80; A61M 1/81; A61M 1/913; A61M 1/915; A61M 1/962; A61M 1/98; A61M 1/984;** A61M 1/74; A61M 2205/073; A61M 2205/075; A61M 2205/183; A61M 2205/581; A61M 2209/088
(25) En (26) En
(21) 19802562.9 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/027809 17.04.2019
(87) WO 2019/221869 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 US 201862672283 P
(54) • *UNTERDRUCKWUNDAPPOSITIONSVERBANDSYSTEM*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND APPOSITION DRESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE DE PANSEMENT SUR UNE PLAIE À PRESSION NÉGATIVE*
(73) Midwest Training and Development Services, LLC, 1335 North Park Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) ZOCHOWSKI, Christopher G., New Albany, OH 43054, US
BEREND, Keith R., New Albany, OH, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 25/00*** ***A61M 16/04*** (11) **3 801 663 B1** ***A61B 90/70***
(52) **A61B 90/70;** **A61M 16/04;** A61B 2090/701; A61M 2025/0019; A61M 2209/10
(25) En (26) En
(21) 19814152.5 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IL 2019/050652 06.06.2019
(87) WO 2019/234749 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 US 201862681420 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ENDOTRACHEALTUBUS*
• *ENDOTRACHEAL TUBE CLEANING DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE TUBE ENDOTRACHÉAL*
(73) The Medical Research, Infrastructure and Health Services Fund of the Tel Aviv Medical Center, 6 Weizmann Street, 6423906 Tel Aviv, IL
TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 5262000 Ramat-Gan, IL
(72) SHINFELD, Amihay, 5265601 Givataim, IL
PAZ, Yoav, 6967219 Tel Aviv, IL
MENDES, Emanuel, 4921395 Petach Tikva, IL
FELDMAN, Joseph, 6901432 Tel Aviv, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 946 499 B1**
(52) **A61M 1/915;** **A61M 1/917;** **A61M 1/962;** A61M 1/92; A61M 2210/08
(25) En (26) En
(21) 20720277.1 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/025026 26.03.2020
(87) WO 2020/205445 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826092 P
(54) • *UNTERDRUCKBEHANDLUNG MIT FLÄCHENSTABILISIERUNG*
• *NEGATIVE-PRESSURE TREATMENT WITH AREA STABILIZATION*
• *TRAITEMENT PAR PRESSION NÉGATIVE AVEC STABILISATION DE ZONE*
(73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) REHBEIN, Jonathan, G., San Antonio, TX 78265, US
KAZALA, Richard, Marvin, Jr., San Antonio, TX 78265, US
RANDOLPH, Larry, Tab, San Antonio, TX 78265, US
SIMMONS, Tyler, H., San Antonio, TX 78265, US
JAHANIAN, Shervin, San Antonio, TX 78265, US
ANDERSON, Dane, San Francisco, CA 94103, US
CINNAMON, Sara, San Francisco, CA 94103, US
FOULSTONE, Stefan, San Francisco, CA 94103, US
HARTZELL, Charles, San Francisco, CA 94103, US
HENZE, Stephanie, San Francisco, CA 94103, US
SANFORD, Colton, San Francisco, CA 94103, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61M 1/00 →(51) ***A61B 17/22***

---

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/18*** (11) **3 919 095 B1** ***A61M 1/36***
(52) **A61M 1/1698;** **A61M 1/1623;** **A61M 1/3623;** **A61M 1/3627;** A61M 1/3638; B01D 2311/2649; B01D 2313/221; B01D 2313/90; B01D 2313/901
(25) Ja (26) En
(21) 20748298.5 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) JP 2020/003101 29.01.2020
(87) WO 2020/158777 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 JP 2019013110
29.01.2019 JP 2019013111
29.01.2019 JP 2019013112
14.05.2019 JP 2019091559
24.01.2020 JP 2020009673
(54) • *KÜNSTLICHE LUNGENVORRICHTUNG*
• *ARTIFICIAL LUNG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POUMON ARTIFICIEL*
(73) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) KIKUMOTO, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
YASUMURA, Naoaki, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
MINOHARA, Rui, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(60) 23181866.7 / 4 241 802
23181869.1 / 4 252 794
23181871.7 / 4 233 934

---

(51) ***A61M 1/16*** ***B01D 63/02*** (11) **4 142 820 B1** ***B29C 53/56***
(52) **B29C 53/82;** **B01D 63/0232;** **B01D 63/025;** A61M 1/1698; B29C 53/581; B29C 53/583
(25) De (26) De
(21) 21717817.7 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/058939 06.04.2021
(87) WO 2021/219330 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 DE 102020111803
(54) • *WICKELSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES AUFWICKELNS VON VERKETTETEN HOHLFASERN AUF EINEN WICKELKERN*
• *WINDING SYSTEM FOR WINDING UP CONCATENATED HOLLOW FIBRES ONTO A WINDING CORE*
• *SYSTÈME D'ENROULEMENT POUR EFFECTUER L'ENROULEMENT DE FIBRES CREUSES INTERCONNECTÉES SUR UN AXE D'ENROULEMENT*
(73) enmodes GmbH, Tempelhofer Str. 16, 52068 Aachen, DE
(72) RITTER, Ilse Philine, 52064 Aachen, DE
BORCHARDT, Ralf, 52066 Aachen, DE
KADEN, Jens, 52146 Würselen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/36*** ***A61M 16/08*** ***A61M 16/12*** ***G01N 33/00*** (11) **4 536 312 B1** ***A61M 16/00*** ***A61M 16/10*** ***A61B 5/083*** ***G01N 33/497***
(52) **A61M 1/1698;** **A61B 5/0836;** **A61M 1/3666;** **A61M 16/024;** **A61M 16/1005;** **G01N 33/004;** **G01N 33/497;** A61M 16/0808; A61M 16/12; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2016/1025; A61M 2016/103; A61M 2016/1035; A61M 2202/0208; A61M 2202/0225; A61M 2205/05; A61M 2205/3313; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/502; A61M 2205/70; A61M 2205/7527; A61M 2230/432; A61M 2230/435; G01N 33/0006
(25) En (26) En
(21) 23730611.3 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(86) SE 2023/050562 05.06.2023
(87) WO 2023/239283 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 SE 2250695
(54) • *MEHRPROBEN-SEITENSTROM-GASANALYSATOR ZUR GASAUSTAUSCHANALYSE*
• *MULTISAMPLING SIDESTREAM GAS ANALYSER FOR GAS EXCHANGE ANALYSIS*
• *ANALYSEUR DE GAZ À SOUTIRAGE LATÉRAL ET ÉCHANTILLONNAGE MULTIPLE POUR ANALYSE D'ÉCHANGE GAZEUX*
(73) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) LARSSON, Åke, 175 64 Järfälla, SE
LONCAR, Mario, Ekerö 178 39, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A61M 1/18 →(51) ***A61M 1/16***

A61M 1/34 →(51) ***A61M 1/36***

---

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 39/22*** (11) **3 622 981 B1**
(52) **A61M 1/3613;** **A61M 1/3653;** **A61M 1/3656;** **A61M 1/3659;** A61M 39/223; A61M 2205/3334; A61M 2205/7545
(25) En (26) En
(21) 19189904.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(30) 10.04.2015 US 201562145809 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINES RÜCKLÄUFIGEN BLUTFLUSSES IN DER HALSSCHLAGADER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ESTABLISHING RETROGRADE CAROTID ARTERIAL BLOOD FLOW*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉTABLIR UN FLUX SANGUIN RÉTROGRADE DANS L'ARTÈRE CAROTIDE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) KUME, Stewart M., Sunnyvale, CA 94089, US
DUONG, Sieu, T., Sunnyvale, CA 94089, US
GARRISON, Michi, E., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 25222248.4
(62) 16777294.6 / 3 280 354

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 934 712 B1**
B01D 63/02 ***A61M 1/34***
B01D 69/14 ***B01D 71/68***
B01D 71/76 ***B01D 71/38***
B01D 71/42
(52) **A61M 1/3679;** **A61M 1/3486;** **B01D 63/031;** **B01D 63/034;** **B01D 69/148;** **B01D 71/383;** **B01D 71/421;** **B01D 71/68;** **B01D 71/76;** B01D 2323/21825; B01D 2323/2187
(25) En (26) En
(21) 20709567.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/055977 06.03.2020
(87) WO 2020/178420 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 EP 19161050
(54) • *BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT ALKALISCHER PHOSPHATASE*
• *BLOOD TREATMENT DEVICE COMPRISING ALKALINE PHOSPHATASE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG COMPRENANT DE LA PHOSPHATASE ALCALINE*
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) SWARTJES, Jan, 72072 Tübingen, DE
STORR, Markus, 70794 Filderstadt, DE
REMPFER, Martin, 72810 Gomaringen, DE
LITZINGER, Isabelle, 72379 Hechingen, DE
VOTTELER, Stefanie, 72768 Reutlingen, DE
KÜHN, Philipp, 72072 Tübingen, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE
(60) 25223432.3

A61M 1/36 →(51) ***A61B 5/0205***

A61M 1/36 →(51) ***A61M 1/16***

A61M 1/36 →(51) ***B01J 20/26***

---

(51) ***A61M 3/02*** (11) **4 161 608 B1**
(52) **A61M 3/0295;** **A61M 3/0279;** A61M 2205/0216; A61M 2205/07; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 21730855.0 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) EP 2021/064656 01.06.2021
(87) WO 2021/245069 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 DK PA202070353
(54) • *EINLAUFDÜSE UND EINLAUFVORRICHTUNG MIT BESAGTER EINLAUFDÜSE*
• *AN ENEMA NOZZLE AND AN ENEMA DEVICE COMPRISING SAID ENEMA NOZZLE*
• *BUSE DE LAVEMENT ET DISPOSITIF DE LAVEMENT COMPRENANT LADITE BUSE DE LAVEMENT*
(73) Qufora A/S, Gydevang 28-30, 3450 Allerød, DK
(72) HAGEN, Thit, Rose, 4000 Roskilde, DK
BJERREGAARD, Henrik, Bork, 3540 Lynge, DK
HOUGAARD, Ole, 3000 Helsingør, DK
MONROY, Lars, 2880 Bagsværd, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK
(60) 24162699.3 / 4 400 129

A61M 5/00 →(51) ***A61M 5/14***

A61M 5/00 →(51) ***A61M 5/142***

A61M 5/00 →(51) ***A61M 5/31***

---

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 849 637 B1**
A61M 5/145 ***A61M 5/00***
A61M 5/168 ***A61M 5/142***
(52) **A61M 5/1452;** **A61M 5/007;** **A61M 5/1407;** **A61M 5/14546;** **A61M 5/14566;** A61M 5/16827; A61M 2005/14208; A61M 2205/52; A61M 2205/6009; A61M 2205/6018; A61M 2205/6072; A61M 2209/045
(25) En (26) En
(21) 19773643.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) US 2019/050296 10.09.2019
(87) WO 2020/055788 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730204 P
(54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES FLUIDINJEKTIONSVERFAHRENS*
• *SYSTEM FOR CONDUCTING A FLUID INJECTION PROCEDURE*
• *SYSTÈME DE CONDUITE D'UNE PROCÉDURE D'INJECTION DE FLUIDE*
(73) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) COWAN, Kevin, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
LISCIO, Edward, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61M 5/14 →(51) ***A61D 7/00***

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 668 567 B1**
(52) **A61M 5/14248;** A61M 2005/14252; A61M 2005/14264; A61M 2205/0205; A61M 2205/0238; A61M 2205/50; A61M 2205/58
(25) En (26) En
(21) 18755372.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/044456 31.07.2018
(87) WO 2019/036181 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547500 P
(54) • *TRAGBARER INJEKTOR MIT STERILEM KLEBEPATCH*
• *WEARABLE INJECTOR WITH STERILE ADHESIVE PATCH*
• *INJECTEUR PORTABLE AVEC PATCH ADHÉSIF STÉRILE*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) NEKOUZADEH, Ali, Simi Valley, CA 93063, US
OLIVAS, Jerome, Thousand Oaks, CA 91360, US
MERILOS, Joshua, Thousand Oaks, CA 91362, US
JANKE, Matthew, Wayne, Simi Valley, CA 93065, US
HARRIS, Justin, Reseda, CA 91335, US
ORLOFF, Marc, Calabasas, CA 91302, US
NIELSEN, Edward, Stapleford, Ventura, CA 93003, US
NADIG, Chitra, Chatsworth, CA 91311, US
DAMESTANI, Yasaman, Thousand Oaks, CA, US
SONG, Guojie, Moorpark, CA 93021, US
DE GUIA, Bryton, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 744 368 B1**
(52) **A61M 5/14216;** A61M 2005/14256
(25) En (26) En
(21) 20187553.1 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 05.10.2018 US 201862741572 P
13.02.2019 US 201962805021 P
(54) • *AUSLÖSESEQUENZ*
• *TRIGGERING SEQUENCE*
• *DÉCLENCHEMENT DE SÉQUENCE*
(73) LTS Device Technologies Ltd, 29 Yad Harutzim St., Netanya 4250529, IL
(72) YOSEF, Andrei, Even Yehuda, IL
EITAN, Shaul, Hofit, IL
EITAN, Boaz, Hofit, IL
BEN-DAVID, Ori, 6311507 Tel Aviv, IL
(74) Thompson, Trevor George, Karssen Limited Suite LP49781 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB
(62) 19201363.9 / 3 632 487

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **4 241 804 B1**
A61M 5/36 ***A61M 5/31***
A61M 5/315 ***A61M 5/00***
G01F 23/02 ***A61M 5/145***
A61M 5/44
(52) **A61M 5/365;** **A61M 5/007;** **A61M 5/14546;** **A61M 5/1456;** A61M 5/3134; A61M 5/31511; A61M 5/445; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/3331; A61M 2205/3362; A61M 2205/3368; A61M 2205/505; A61M 2205/587; A61M 2205/6018; A61M 2205/6063; A61M 2205/6072; A61M 2205/6081
(25) En (26) En
(21) 23166368.3 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 28.08.2015 US 201562211462 P
25.11.2015 US 201562259824 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES FÜLLENS EINER SPRITZE MIT FLÜSSIGKEIT UND BILDERKENNUNG VON LEISTUNGSINJEKTORSYSTEMFUNKTIONEN*
• *METHOD FOR SYRINGE FLUID FILL VERIFICATION AND IMAGE RECOGNITION OF POWER INJECTOR SYSTEM FEATURES*
• *PROCÉDÉ POUR LA VÉRIFICATION DU REMPLISSAGE PAR UN FLUIDE D'UNE SERINGUE ET DE RECONNAISSANCE D'IMAGE DE CARACTÉRISTIQUES D'UN SYSTÈME D'INJECTEUR DE PUISSANCE*
(73) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, PO Box 915, Whippany, NJ 07981, US
(72) COWAN, Kevin, 15101 Allison Park, US
SPOHN, Michael, 16034 Fenelton, US
MCDERMOTT, Michael, 10179 Berlin, DE
GRUBIC, Herbert, 15223 Pittsburgh, US
PHALEN, Henry, 19663 Milford, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(60) 26150727.1
(62) 16842619.5 / 3 341 048

A61M 5/142 →(51) *A61D 7/00*

A61M 5/142 →(51) *A61M 5/14*

A61M 5/142 →(51) *A61M 5/20*

A61M 5/142 →(51) *A61M 5/24*

A61M 5/145 →(51) *A61M 5/14*

A61M 5/145 →(51) *A61M 5/142*

A61M 5/145 →(51) *A61M 5/20*

A61M 5/145 →(51) *A61M 5/24*

(51) ***A61M 5/158*** (11) **4 442 301 B1**
A61M 5/32
(52) **A61M 5/158; A61M 5/3271; A61M 5/34;** A61M 2005/1586; A61M 2005/1587; A61M 2005/3247
(25) En (26) En
(21) 24195629.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(30) 03.06.2016 JP 2016112071
(54) • *NADELSPITZENSCHUTZ FÜR VERWEILNADEL UND VERWEILNADELANORDNUNG*
• *NEEDLE TIP PROTECTOR FOR INDWELLING NEEDLE AND INDWELLING NEEDLE ASSEMBLY*
• *PROTECTEUR DE POINTE D'AIGUILLE POUR AIGUILLE À DEMEURE ET ENSEMBLE AIGUILLE À DEMEURE*
(73) Nipro Corporation, 3-26 Senriokashinmachi, Settsu-shi, Osaka 566-8510, JP
(72) ONO, Yoshiei, Osaka, 531-8510, JP
ISHIKURA, Kohzo, Osaka, 531-8510, JP
KUDO, Tatsuya, Osaka, 531-8510, JP
YAMAGUCHI, Takeshi, Osaka, 531-8510, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 25169083.0 / 4 559 495
(62) 20193695.2 / 3 766 532
17806854.0 / 3 466 464

(51) ***A61M 5/168*** (11) **3 922 286 B1**
A61M 5/172 ***G01F 1/66***
(52) **A61M 5/16804; G01F 1/662; G01F 15/006; G01F 15/14; G01F 15/18;** A61M 2039/0205; A61M 2205/12; A61M 2205/3334; A61M 2205/3375; A61M 2205/3569; A61M 2205/6009; A61M 2205/6072
(25) En (26) En
(21) 21187984.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 28.08.2015 US 201562211309 P
(54) • *DURCHFLUSSSENSOR MIT DÄMPFER*
• *FLOW SENSOR SYSTEM WITH ABSORBER*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR D'ÉCOULEMENT AVEC ABSORBEUR*
(73) Crisi Medical Systems, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) DEKALB, Shawn Wayne, San Diego, California 92127, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16759952.1 / 3 341 052

A61M 5/168 →(51) *A61D 7/00*

A61M 5/168 →(51) *A61M 5/14*

A61M 5/168 →(51) *A61M 5/315*

A61M 5/172 →(51) *A61M 5/168*

(51) ***A61M 5/178*** (11) **3 525 842 B1**
A61M 5/32
(52) **A61M 5/178; A61M 5/3202;** A61M 2205/583; A61M 2205/6063; A61M 2205/6072; A61M 2205/6081
(25) En (26) En
(21) 17777295.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075256 04.10.2017
(87) WO 2018/069121 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 EP 16193698
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61M 5/178*** (11) **4 609 897 B1**
(52) **A61M 5/178**
(25) En (26) En
(21) 24315066.1 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2025
(54) • *BEFESTIGUNGSMECHANISMUS, MODUL UND ANORDNUNG DAMIT*
• *ATTACHMENT MECHANISM, MODULE AND ASSEMBLY HEREWITH*
• *MÉCANISME DE FIXATION, MODULE ET ENSEMBLE ASSOCIÉ*
(73) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) VITT, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE
JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
COLLINGS, Ralph Donald Quentin, BS4 3AR Bristol, GB
HAYTON, Paul, BS4 3AR Bristol, GB
SEKULA, Jakub, BS4 3AR Bristol, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/178 →(51) *A61D 7/00*

A61M 5/178 →(51) *A61M 5/31*

(51) ***A61M 5/19*** ***A61M 5/31*** ***A61M 5/32*** (11) **4 110 432 B1** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/28***
(52) **A61M 5/19; A61M 5/284; A61M 5/285; A61M 5/31596;** A61M 5/31571; A61M 2005/3107; A61M 2005/3128; A61M 2005/3267
(25) En (26) En
(21) 21760269.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) US 2021/020123 26.02.2021
(87) WO 2021/174143 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981811 P
(54) • *ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *DRUG INJECTION APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INJECTION DE MÉDICAMENT*
(73) SOLUtion Medical, Inc., 964 Talamore Drive, Ambler, PA 19002, US
(72) ANTHONY, Julia, Havertown, PA 19083, US
BOULIANE, Martin, Ridgway, CO 81432, US
KIEL, Jonathan, Havertown, PA 19083, US
NUMANN, Alexander, Philadelphia, PA 19146, US
AVERY, Mikael, Collingwood, NJ 08108, US
HASKARD, Kirrily, Lewisham, Nsw, 2049, AU
MASON, William, Leichhardt 2040, AU
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***A61M 5/19*** ***A61M 5/31*** (11) **4 516 342 B1** ***A61M 5/315***
(52) **A61M 5/31511; A61M 5/19;** A61M 2005/3132; A61M 2005/3139; A61M 2005/31598; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 24221677.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(54) • *ZWEIKAMMERBEHÄLTER-SPRITZENKOMBINATION*
• *TWO-CHAMBER TYPE COMBINED CONTAINER-SYRINGE*
• *SERINGUE À RÉCIPIENT COMBINÉE DE TYPE À DEUX CHAMBRES*
(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyenoggi-do 18623, KR
(72) LIM, Duck Soo, 16628 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jun Sik, 16853 Gyeonggi-do, KR
LEE, Tae Ho, 16846 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung Hoon, 13625 Gyeonggi-do, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 18941194.5 / 3 888 723

A61M 5/19 →(51) *A61D 7/00*

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 801 688 B1**
A61M 5/24 ***A61M 5/31***
(52) **A61M 5/2033;** A61M 5/2066; A61M 2005/247; A61M 2005/3128
(25) De (26) De
(21) 19726696.8 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063710 28.05.2019
(87) WO 2019/229010 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 EP 18174940
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE MINDESTENS EINER SUBSTANZ*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING AT LEAST ONE SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'AU MOINS UNE SUBSTANCE*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) EGLOFF, Christoph, 9104 Waldstatt, CH

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 059 546 B1**
A61M 5/145 ***A61M 5/142***
(52) **A61M 5/1456; A61M 5/1422;** A61M 5/1458; A61M 2205/502
(25) Zh (26) En
(21) 20887973.4 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) CN 2020/096219 15.06.2020
(87) WO 2021/093325 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 CN 201911122416
(54) • *EINSPRITZPUMPE*
• *INJECTION PUMP*
• *POMPE D'INJECTION*
(73) Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., 6/F, Building 2, 1203 Nanhuan Avenue, Yutang Block, Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Huayong, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
ZHAO, Pengshi, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
WU, Dingwei, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
ZUO, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 072 626 B1**
A61M 5/142
(52) **A61M 5/20;** A61M 5/142; A61M 2005/14264; A61M 2205/18; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/581; A61M 2205/582
(25) En (26) En
(21) 20820961.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/085706 11.12.2020
(87) WO 2021/116376 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 EP 19306635
(54) • *MEDIZINISCHES GERÄT MIT ALARMGENERATOR WELCHER UMGEBUNGSSIGNALE MIT EINBEZIEHT*
• *MEDICAL DEVICE COMPRISING AN ALARM GENERATOR TAKING INTO ACCOUNT ENVIRONMENTAL SIGNALS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL AVEC GÉNÉRATEUR D'ALARME TENANT EN COMPTE DES SIGNAUX D'ENVIRONNEMENT*
(73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Rose, Kathryn Clare, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 225 404 B1**
A61M 5/315
(52) **A61M 5/2033; A61M 5/31515; A61M 5/31591;** A61M 5/3158
(25) En (26) En
(21) 21787240.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) US 2021/050355 15.09.2021
(87) WO 2022/076138 2022/15 14.04.2022
(30) 07.10.2020 US 202063088515 P
(54) • *AUTO-INJEKTOR-SYSTEM*
• *AUTO-INJECTOR SYSTEM*
• *SYSTEME D'AUTO-INJECTEUR*
(73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) STOUT, Christopher, Pleasanton, CA 94566, US
CRUZADA, Julian, Oakland, CA 94602, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61M 5/20 → (51) ***A61D 7/00***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 744 371 B1**
A61M 5/142 ***A61M 5/145***
(52) **A61M 5/2466;** A61M 5/14244; A61M 5/1452; A61M 5/162; A61M 5/172; A61M 2005/247; A61M 2005/2474; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 20187706.5 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 14.10.2011 US 201161547667 P
(54) • *INJEKTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *INJECTOR AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *INJECTEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) TAN-MALECKI, Francisca, Westlake Village, CA 91361, US
FORSTER, Ron, Simi Valley, CA 93065, US
NUNN, Scott, Agoura Hills, CA 91301, US
HOLT, Mark D., Moorpark, CA 93021, US
TRAN, Son, San Francisco, CA 94107, US
MOBERG, Sheldon, Thousand Oaks, CA 91362, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 17187106.4 / 3 269 413
12784119.5 / 2 766 071

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **4 115 928 B1**
A61M 5/28 ***A61M 5/315***
A61M 5/32 ***A61J 1/20***
A61M 5/31 ***A61M 5/34***
(52) **A61J 1/2096; A61M 5/002; A61M 5/1782; A61M 5/3134; A61M 5/31596; A61M 5/345;** A61J 1/201; A61M 5/3202; A61M 5/344; A61M 2205/276
(25) Ja (26) En
(21) 21768244.2 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) JP 2021/008877 08.03.2021
(87) WO 2021/182370 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039723
(54) • *SPRITZENSET, SPRITZE UND SET*
• *SYRINGE SET, SYRINGE, AND SET*
• *ENSEMBLE SERINGUE, SERINGUE ET ENSEMBLE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **4 126 122 B1**
A61M 5/315
(52) **A61M 5/31551; A61M 5/31568; A61M 5/3157;** A61M 2205/3317; A61M 2205/3561; A61M 2205/8212
(25) En (26) En
(21) 21713424.6 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057667 25.03.2021
(87) WO 2021/191324 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 EP 20315066
16.11.2020 EP 20315451
04.01.2021 EP 21315001
(54) • *SCHALTERANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES SYSTEM EINES ARZNEIMITTELABGABEGERÄTS*
• *SWITCH ASSEMBLY FOR AN ELECTRONIC SYSTEM OF A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *ASSEMBLAGE D'INTERRUPTEUR POUR UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE D'UN DISPOSITIF DE LIVRAISON DE MÉDICAMENTS*
(73) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) BERNDORFER, Roman, Immo, 69190 Walldorf, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **4 146 305 B1**
(52) **A61M 5/24**
(25) En (26) En
(21) 21720853.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) IB 2021/053272 21.04.2021
(87) WO 2021/224704 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 US 202063021683 P
23.06.2020 EP 20181764
(54) • *ZUSATZGERÄT FÜR MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT MAGNETISCHEM SCHLOSS*
• *ADD-ON FOR MEDICAMENT DELIVERY DEVICE WITH MAGNETIC LOCK*
• *APPOINT POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC SERRURE MAGNETIQUE*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22, 6300 Zug, CH
(72) SCHWARTZENTRUBER, Jared, New York, New York 10016, US

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/24 →(51) *A61M 5/28*

A61M 5/24 →(51) *A61M 5/32*

(51) ***A61M 5/28*** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32*** (11) **3 703 794 B1** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/24***
(52) **A61M 5/2033;** A61M 2005/208; A61M 2005/2474; A61M 2005/3267
(25) En (26) En
(21) 18795598.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/079688 30.10.2018
(87) WO 2019/086443 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17306489
(54) • *INJEKTORVORRICHTUNG*
• *INJECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTEUR*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) LISCIO, Edward, New Jersey, Brigdewater, New Jersey 08807, US
(74) Hudson, George Alec, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/28 →(51) *A61M 5/19*

A61M 5/28 →(51) *A61M 5/24*

A61M 5/28 →(51) *A61M 5/31*

A61M 5/30 →(51) *A61K 38/12*

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/28*** ***A61M 5/178*** (11) **3 453 417 B1** ***A61M 5/00***
(52) **A61M 5/3129; A61M 5/178;** A61M 2005/3126
(25) Ja (26) En
(21) 17789538.0 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) JP 2017/016389 25.04.2017
(87) WO 2017/188256 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 JP 2016086947
(54) • *SPRITZENZYLINDER UND VORGEFÜLLTE SPRITZE*
• *SYRINGE BARREL AND PRE-FILLED SYRINGE*
• *CYLINDRE DE SERINGUE ET SERINGUE PRÉ-REMPLIE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TAKEUCHI, Katsuyuki, Tokyo 163-1450, JP
YAGISHITA, Eiji, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
AKAIKE, Nobukazu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/315*** (11) **4 121 143 B1**
(52) **A61M 5/315; A61M 5/31511; A61M 5/3158; A61M 5/31591;** A61M 5/31528; A61M 2205/273; A61M 2205/581; A61M 2205/582
(25) En (26) En
(21) 20838522.9 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) EP 2020/087452 21.12.2020
(87) WO 2021/185478 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 US 202062990463 P
22.05.2020 EP 20176034
(54) • *MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE WITH A LOCKING MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT DOTÉ D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) MAXFIELD, Brian, Deerfiled Beach, Florida 33442, US

A61M 5/31 →(51) *A61D 7/00*

A61M 5/31 →(51) *A61M 5/142*

A61M 5/31 →(51) *A61M 5/19*

A61M 5/31 →(51) *A61M 5/20*

A61M 5/31 →(51) *A61M 5/24*

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/168*** ***G06F 3/0488*** *A61M 5/172* (11) **3 804 790 B1** ***G06F 3/041*** *A61M 5/145*
(52) **G06F 3/0416; A61M 5/168;** A61M 5/1452; A61M 5/1458; A61M 5/172; A61M 2205/505
(25) Ja (26) En
(21) 19854195.5 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) JP 2019/021540 30.05.2019
(87) WO 2020/044692 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158757
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT VERMEIDUNG VON FALSCHBEDIENUNG*
• *MEDICAL APPARATUS WITH FALSE OPERATION AVOIDANCE*
• *APPAREIL MÉDICAL AVEC PRÉVENTION DE FAUSSE COMMANDE*
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OGAHARA, Atsushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 188 483 B1**
(52) **A61M 5/31595; A61M 5/2033;** A61M 2005/2013; A61M 2005/31508
(25) En (26) En
(21) 21742390.4 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/069355 12.07.2021
(87) WO 2022/023011 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 EP 20188960
(54) • *MECHANISMUS FÜR MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT DEM MECHANISMUS*
• *MECHANISM FOR MEDICAMENT DELIVERY DEVICE, AND MEDICAMENT DELIVERY DEVICE COMPRISING MECHANISM*
• *MÉCANISME POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT LE MÉCANISME*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) CHANG, Chun, 131 28 Nacka Strand, SE

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 188 484 B1**
(52) **A61M 5/31515;** A61M 5/315; A61M 5/31511
(25) Fr (26) Fr
(21) 21751527.9 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/070746 23.07.2021
(87) WO 2022/023220 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 FR 2008157
(54) • *SPRITZE MIT HOHEM AUSZIEHWIDERSTAND*
• *SYRINGE WITH HIGH PULL-OUT RESISTANCE*
• *SERINGUE A HAUTE RESISTANCE A L'ARRACHEMENT*
(73) Laboratoires Vivacy, 44 rue Paul Valéry, 75116 Paris, FR
(72) LE BAIL, Noémie, 74350 COPPONEX, FR
GOULINET, Philippe, 74330 LA BALME DE SILLINGY, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 208 221 B1**
(52) **A61M 5/31568; A61M 5/3157;** A61M 2205/3317; A61M 2205/8212
(25) En (26) En
(21) 21713682.9 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) EP 2021/057672 25.03.2021
(87) WO 2021/191329 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 EP 20315066
16.11.2020 EP 20315451
20.11.2020 EP 20315462
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC SYSTEM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) BECHMANN, Soeren, 7600 Struer, DK
LEMMING, Ole, 7600 Struer, DK
OLESEN, Jan, 7600 Struer, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/315 →(51) *A61D 7/00*

A61M 5/315 →(51) *A61F 9/00*

A61M 5/315 →(51) *A61M 5/142*

A61M 5/315 →(51) *A61M 5/19*

A61M 5/315 →(51) *A61M 5/20*

A61M 5/315 →(51) *A61M 5/24*

A61M 5/315 →(51) *A61M 5/28*

A61M 5/315 →(51) *A61M 5/31*

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/24*** (11) **3 618 905 B1**

(52) **A61M 5/3204;** A61M 5/3213; A61M 2005/2407; A61M 2005/244
(25) En (26) En
(21) 18721373.1 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/061043 30.04.2018
(87) WO 2018/202627 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201715583467
(54) • *KAPPENANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *CAP ASSEMBLY FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE CAPUCHON POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) MAXFIELD, Brian, Delray Beach, FL 33445, US

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 801 700 B1**
(52) **A61M 5/3204; A61M 5/3202;** A61M 5/3257
(25) En (26) En
(21) 18731717.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2018/034852 29.05.2018
(87) WO 2019/231432 2019/49 05.12.2019
(54) • *KAPPE FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *CAP FOR AN INJECTION DEVICE*
• *CAPUCHON POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
(72) MCLUSKY, James, Yorkshire EH6 4TF, GB
FOLEY, Nick, Yorkshire EH3 5PE, GB
MOWER, Jimmy, Yorkshire EH3 6RP, GB
CANNAMELA, Michael, Highlands, New Jersey 07716, US
KRULEVITCH, Peter, Pleasanton, California 94555, US
FLINT, James, Titusville, New Jersey 08560, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **4 037 738 B1**
(52) **A61M 5/3213; A61M 5/3202; A61M 5/3204;** A61M 2205/6027; A61M 2205/8206; A61M 2205/8212
(25) En (26) En
(21) 20765292.6 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2020/074926 07.09.2020
(87) WO 2021/063634 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 EP 19200666
(54) • *KAPPENANORDNUNG*
• *A CAP ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE CHAPEAU*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) YAO, Jyun-An, Taoyuan City, 338, TW
CHEN, Hsueh-Yi, Taoyuan City, 338, TW
CHOU, Jung-Chien, Taoyuan City, 338, TW
LEE, Chun-Yi, Taoyuan City, 338, TW
TU, Shih, Hsun, Taoyuan City, 338, TW

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **4 232 125 B1**
A61M 5/50 ***A61M 5/20***
(52) **A61M 5/3272; A61M 5/3202; A61M 5/50;** A61M 2005/2013; A61M 2005/2073; A61M 2005/3247; A61M 2005/3267
(25) En (26) En
(21) 21790223.8 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) EP 2021/078873 19.10.2021
(87) WO 2022/084276 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 EP 20202950
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTEN-ABGABEVORRICHTUNG*
• *AN ASSEMBLY FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) PÅLMAN, Fredrik, 11548 Stockholm, SE
CARLSSON, Daniel, 122 43 Enskede, SE

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **4 243 899 B1**
A61M 5/24
(52) **A61M 5/3204;** A61M 5/3202; A61M 2005/2407
(25) En (26) En
(21) 21802654.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) EP 2021/080126 29.10.2021
(87) WO 2022/101031 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114209 P
15.12.2020 EP 20214325
(54) • *AUTOINJEKTORUNTERANORDNUNG*
• *AUTOINJECTOR SUB-ASSEMBLY*
• *SOUS-ENSEMBLE AUTO-INJECTEUR*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) MILEY, Thad, Deerfiled Beach, Florida 33442, US
MAXFIELD, Brian, Delray Beach, Florida FL 33445, US
GOLDFARB, Randall, Deerfield Beach, Florida FL 33442, US

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **4 255 538 B1**
A61M 5/20
(52) **A61M 5/326;** A61M 5/3243; A61M 2005/2013; A61M 2005/3267
(25) En (26) En
(21) 21819139.3 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/083821 01.12.2021
(87) WO 2022/117673 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20315472
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE
KEMP, Thomas Mark, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB
DENYER, Timothy, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB
WILSON, Robbie, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB
ROSIER, Chris, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **4 504 305 B1**
A61M 5/34
(52) **A61M 5/3293; A61M 5/3202; A61M 5/345**
(25) En (26) En
(21) 23711753.6 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) EP 2023/057738 24.03.2023
(87) WO 2023/194132 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 EP 22167383
(54) • *UNTERANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *A SUB-ASSEMBLY OF A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *SOUS-ENSEMBLE D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE
ALEXANDERSSON, Oscar, 131 28 Nacka Strand, SE
ZANDER, Johan, 131 28 Nacka Strand, SE
YIN, Ming-Ting, Taoyuan City, 338, TW

A61M 5/32 →(51) ***A61D 7/00***

A61M 5/32 →(51) ***A61F 9/00***

A61M 5/32 →(51) ***A61M 5/158***

A61M 5/32 →(51) ***A61M 5/178***

A61M 5/32 →(51) ***A61M 5/19***

A61M 5/32 →(51) ***A61M 5/24***

A61M 5/32 →(51) ***A61M 5/28***

A61M 5/32 →(51) ***B01L 3/00***

A61M 5/34 →(51) ***A61M 5/24***

A61M 5/34 →(51) ***A61M 5/32***

A61M 5/36 →(51) ***A61M 5/142***

A61M 5/44 →(51) ***A61D 7/00***

A61M 5/46 →(51) ***A61D 7/00***

A61M 5/46 →(51) ***A61F 9/00***

A61M 5/50 →(51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 799 908 B1**
A61M 15/00
(52) **A61M 11/005; A61M 15/0085;** A61M 15/0028; A61M 15/0063; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 20211108.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 07.04.2021
(30) 30.10.2015 US 201562248682 P

(54) • *VERNEBELUNGSVORRICHTUNG MIT ASEPTISCHEM AEROSOL*
• *ASEPTIC AEROSOL MISTING DEVICE*
• *NÉBULISEUR D'AÉROSOL ASEPTIQUE*
(73) Kenvue Brands LLC, 1 Kenvue Way, Summit, NJ 07901, US
(72) PAUNESCU, Alexandru, Skillman, NJ 08558, US
RYTEL, John, Skillman, NJ 08558, US
MENKE, James C., Skillman, NJ 08558, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16791268.2 / 3 368 110

---

(51) ***A61M 11/00*** ***B05B 1/14*** ***A61M 15/00*** ***B05B 11/10*** (11) **4 101 486 B1** ***B05B 11/02*** ***A61M 15/08***
(52) **B05B 11/02;** **A61M 11/001; A61M 11/007; A61M 15/08; B05B 1/14; B05B 11/1092;** A61M 15/0065; A61M 2202/0468; A61M 2205/8281; A61M 2210/0618
(25) De (26) De
(21) 21178968.0 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR NASALE ANWENDUNGEN*
• *LIQUID DISPENSER FOR NASAL APPLICATIONS*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE POUR APPLICATIONS NASALES*
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE
Ritsche, Stefan, 78253 Eigeltingen, DE
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61M 11/00*** ***A61M 16/00*** ***A61M 16/08*** ***A61M 16/10*** (11) **4 480 519 B1** ***A61M 15/00*** ***A61M 11/06*** *A61M 16/06*
(52) **A61M 16/108; A61M 11/001; A61M 15/0086; A61M 16/024; A61M 16/0816;** A61M 11/00; A61M 11/06; A61M 16/06; A61M 2205/3368; A61M 2205/50
(25) En (26) En
(21) 23461608.4 (22) 18.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(54) • *VERNEBELUNGSKOPFBEFESTIGUNG ZUR TEMPERATURSTABILISIERUNG*
• *NEBULISATION HEAD ATTACHMENT FOR TEMPERATURE STABILISATION*
• *FIXATION DE TÊTE DE NÉBULISATION POUR LA STABILISATION DE LA TEMPÉRATURE*
(73) Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra, PL
(72) Doligalski, Michal, 65-395 Zielona Gora, PL
Mrugalski, Marcin, 65-128 Zielona Gora, PL
Kasperkowiak, Anna, 63-230 Witaszyce, PL
Ochowiak, Marek, 62-025 Kostrzyn, PL
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

A61M 11/00 →(51) ***A61J 17/00***

---

(51) ***A61M 11/02*** (11) **4 208 226 B1** ***A61M 15/00***
(52) **A61M 11/02; A61M 15/0031; A61M 15/0035; A61M 15/0036;** A61M 15/0041; A61M 15/08; A61M 2202/064; A61M 2205/073
(25) En (26) En
(21) 21773002.7 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) EP 2021/074049 31.08.2021
(87) WO 2022/049083 2022/10 10.03.2022
(30) 01.09.2020 US 202063073000 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN MIT TREIBMITTEL*
• *DRUG DELIVERY DEVICES WITH PROPELLANT*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UN AGENT PROPULSEUR*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) RAMOS, David, Orange Park, Florida 32065, US
KAPIL, Monica A., San Jose, California 95127, US
LARSON, Chaley John, Horsham, Pennsylvania 19044, US
SCHWARZ, Steven J., Spring House, Pennsylvania 19477, US
HUBERT, Emma Louise, Milpitas, California 95035, US
YAN, Hong, Milpitas, California 95035, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 25209774.6 / 4 656 220

---

(51) ***A61M 11/02*** ***A61B 17/00*** (11) **4 417 233 B1** ***F16K 31/524***
(52) **A61M 11/02; A61B 17/00491; F16K 31/5245;** A61B 2017/00522; A61B 2017/00544; A61B 2017/00818
(25) En (26) En
(21) 24180369.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(30) 03.12.2019 US 201962943060 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *MEDICAL DEVICES FOR AGENT DELIVERY*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, US
MURRAY, Collin, Maynard, MA 01754-2406, US
LEHTINEN, Laurie, Marlboro, MA 01752, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 26151848.4
(62) 20828726.8 / 4 021 311

A61M 11/02 →(51) ***A61M 15/00***

A61M 11/04 →(51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***A61M 11/06*** (11) **4 431 139 B1**
(52) **A61M 11/06;** A61M 2205/07; A61M 2205/505
(25) En (26) En
(21) 24163803.0 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(30) 17.03.2023 US 202318185396
(54) • *ZERSTÄUBER MIT INTELLIGENTER DIGITALER STEUERUNGSANZEIGEFUNKTION*
• *ATOMIZER WITH INTELLIGENT CONTROL DIGITAL DISPLAY FUNCTION*
• *ATOMISEUR À FONCTION D'AFFICHAGE NUMÉRIQUE À COMMANDE INTELLIGENTE*
(73) Shenzhen Haige Cross Border Technology Co., Ltd., Rm 801-6, Jiangnan Bldg No.21, East Yongxiang Rd Ma 'antang Community Bantian St Longgang Dist, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Yang, Yunhang, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

A61M 11/06 →(51) ***A61M 11/00***

A61M 11/06 →(51) ***A61M 15/00***

---

(51) ***A61M 13/00*** ***A61B 17/34*** ***A61L 9/20*** ***A61M 16/10*** (11) **4 281 152 B1** ***A61M 39/22*** ***A61M 16/00*** ***A61M 16/20***
(52) **A61M 13/006;** A61L 9/20; A61M 2205/053; A61M 2205/07; A61M 2205/3334; A61M 2205/3344; A61M 2205/36; A61M 2205/3606
(25) En (26) En
(21) 22743144.2 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) US 2022/013063 20.01.2022
(87) WO 2022/159546 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 US 202117155478
22.01.2021 US 202117155572
15.07.2021 US 202117376561
(54) • *INSUFFLATIONSVERTEILERANORDNUNG MIT NIEDRIGEM DRUCK FÜR EIN CHIRURGISCHES GASABGABESYSTEM*
• *LOW PRESSURE INSUFFLATION MANIFOLD ASSEMBLY FOR SURGICAL GAS DELIVERY SYSTEM*
• *ENSEMBLE COLLECTEUR D'INSUFFLATION BASSE PRESSION POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ CHIRURGICAL*
(73) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) KOLTZ, Michael, Jr., Aurora, CO 80016, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 11/02*** (11) **3 506 972 B1** ***A61M 11/06***
(52) **A61M 11/002; A61M 11/003; A61M 11/06; A61M 15/0015; A61M 15/0016; A61M 15/0018; A61M 15/0021;** A61M 2205/183; A61M 2205/44
(25) En (26) En
(21) 17847609.9 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/049812 01.09.2017
(87) WO 2018/045263 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201662382985 P
(54) • *DURCH ATEM VERSTÄRKTER DÜSENZERSTÄUBER*
• *BREATH-ENHANCED JET NEBULIZER*

- *NÉBULISEUR À JET AMÉLIORANT LA RESPIRATION*

(73) Inspirx, Inc., 307 W. Main Street, 1st Floor, Durham, NC 27701, US
The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US
(72) TODDYWALA, Rohinton D., Princeton, New Jersey 08540, US
SHUKLA, Vijay, Highland Park, New Jersey 08904, US
SMALDONE, Gerald C., Setauket, New York 11733, US
(74) Abitz & Partner, et al, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **4 168 077 B1**
A61B 5/087
(52) **A61M 15/00; A61B 5/087; A61M 15/0026; A61M 15/0065; A61M 15/008; A61M 15/0091**
(25) En (26) En
(21) 21733979.5 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) EP 2021/066500 17.06.2021
(87) WO 2021/255202 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 US 202016906651
(54) • *INHALATORSYSTEM*
• *INHALER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INHALATEUR*
(73) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
(72) ZUR, Amir, Cambridge, Massachusetts 02142, US
LIU, Xinyu, Winchester, Massachusetts 01890, US
MILTON-EDWARDS, Mark, Macclesfield Cheshire SK10 2EB, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **4 577 276 B1**
(52) **A61M 15/0036; A61M 15/0038;** A61M 15/0028; A61M 2202/064; A61M 2206/16
(25) En (26) En
(21) 23825230.8 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2025
(86) GB 2023/053150 06.12.2023
(87) WO 2024/121559 2024/24 13.06.2024
(30) 06.12.2022 GB 202218332
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTELVERABREICHUNG*
• *DRUG-DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) CAMBRIDGE HEALTHCARE INNOVATIONS LIMITED, 329 Cambridge Science Park / Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
(72) HARRIS, David, St Edmunds Suffolk IP29 5AX, GB
ISAACS, Warren, St Edmunds Suffolk IP29 5AX, GB
GREENWOOD, Jamie, St Edmunds Suffolk IP29 5AX, GB
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 15/00 →(51) ***A61J 17/00***

A61M 15/00 →(51) ***A61M 11/00***

A61M 15/00 →(51) ***A61M 11/02***

A61M 15/06 →(51) ***A24F 47/00***

A61M 15/08 →(51) ***A61M 11/00***

A61M 15/08 →(51) ***A61M 31/00***

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 570 289 B1**
A61M 16/20
(52) **A61M 16/0078; A61M 16/0084; A61M 16/024; A61M 16/201; A61M 16/202; A61M 16/204; A61M 16/206; A61M 16/208; A61M 16/209;** A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2016/0039; A61M 2202/0208; A61M 2205/3334; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2230/40; Y02B 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 24727134.9 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2025
(86) CN 2024/086841 09.04.2024
(87) WO 2025/086559 2025/18 01.05.2025
(30) 26.10.2023 CN 202311400283
(54) • *MANUELLE WIEDERBELEBUNGSVORRICHTUNG*
• *MANUAL RESUSCITATOR APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉANIMATION MANUELLE*
(73) Guangzhou Landswick Medical Technologies Ltd., Unit 1302-1303, Floor 13, Zone C2 No. 182, Science Avenue Science City High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) SUN, Caixin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
HUANG, Yueqi, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
ZHAO, Yuheng, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
DONG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

A61M 16/00 →(51) ***A61M 1/16***

A61M 16/00 →(51) ***A61M 11/00***

A61M 16/00 →(51) ***A61M 13/00***

A61M 16/00 →(51) ***A61M 16/16***

A61M 16/00 →(51) ***A61M 16/20***

A61M 16/04 →(51) ***A61H 31/00***

A61M 16/04 →(51) ***A61J 17/00***

A61M 16/04 →(51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **4 045 121 B1**
A61M 16/08 *A61M 16/00*
A61M 16/10 *A61M 16/16*
A61M 16/20 *B33Y 80/00*
(52) **A61M 16/0605; A61M 16/0611; A61M 16/0616; A61M 16/0666; A61M 16/0683; A61M 16/0816; A61M 16/0875;** A61M 16/0066; A61M 16/024; A61M 16/0622; A61M 16/0633; A61M 16/0688; A61M 16/0825; A61M 16/0858; A61M 16/1005; A61M 16/107; A61M 16/16; A61M 16/208; A61M 16/209; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/0661; A61M 2202/0208; A61M 2202/0225; A61M 2205/02; A61M 2205/0216; A61M 2205/0238; A61M 2205/276; A61M 2205/42; A61M 2205/583; A61M 2205/59; A61M 2207/00; A61M 2209/06; A61M 2210/0618; A61M 2210/0625; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 20877830.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) AU 2020/051109 15.10.2020
(87) WO 2021/072495 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 PCT/IB2019/058832
16.04.2020 US 202016850803
09.07.2020 AU 2020902371
(54) • *TEXTILE DICHTUNGSBILDENDE STRUKTUR MIT MEHRFACHEN KRÜMMUNGEN*
• *TEXTILE SEAL-FORMING STRUCTURE WITH MULTIPLE CURVATURES*
• *STRUCTURE DE FORMATION DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ TEXTILE À COURBURES MULTIPLES*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
DE VRIES, Callum Tyler, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **4 213 921 B1**
A61M 16/08
(52) **A61M 16/0683;** A61M 16/0666; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 2205/02; A61M 2205/0205; A61M 2205/0238; A61M 2205/583; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 21867952.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) AU 2021/051076 17.09.2021
(87) WO 2022/056595 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 AU 2020903344
18.09.2020 AU 2020903345
21.06.2021 SG 10202106712T
(54) • *POSITIONIER- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR MIT TEXTILHÜLLE*
• *POSITIONING AND STABILISING STRUCTURE WITH TEXTILE SLEEVE*
• *STRUCTURE DE POSITIONNEMENT ET DE STABILISATION À MANCHON TEXTILE*
(73) ResMed Asia Pte. Ltd., 3 Tuas Avenue 2, Singapore 639443, SG
(72) KHERA, Rahul, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SUPAOPASPHUN, Thontira, Singapore 639443, SG
TAN, Bangzheng, Singapore 639443, SG
THA, Nwe Oo, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
VALIYAMBATH, Mohankumar Krishnan, Singapore 639443, SG

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **4 257 169 B1**
A61M 16/08
(52) **A61M 16/06; A61M 16/0616; A61M 16/0622; A61M 16/0683; A61M 16/0825;** A61M 16/0816; A61M 2210/0618; A61M 2240/00
(25) En (26) En
(21) 23169714.5 (22) 29.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.10.2023
(30) 02.03.2007 AU 2007901078
02.07.2007 US 947509 P
01.02.2008 US 25427
(54) • *ATEMMASKE*
• *RESPIRATORY MASK*
• *MASQUE RESPIRATOIRE*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) VELISS, Lee James, Bella Vista, NSW 2153, AU
HARRINGTON, Carmel Therese, Bella Vista, NSW 2153, AU
KWOK, Philip Rodney, Bella Vista, NSW 2153, AU
GUNNING, Philip John, Bella Vista, NSW 2153, AU
GUDIKSEN, Joshua Adam, Bella Vista, NSW 2153, AU
CAFFIN, Bart Jeremy, Bella Vista, NSW 2153, AU
SOKOLOV, Richard, Bella Vista, NSW 2153, AU
JOHNSON, Ian Frederick, Bella Vista, NSW 2153, AU
SIU, Eric, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 19179877.6 / 3 560 538
08706150.3 / 2 114 500

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **4 279 109 B1**
A61M 16/08
(52) **A61M 16/0672; A61M 16/0683;** A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 2209/082
(25) En (26) En
(21) 23201079.3 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 07.05.2013 US 201361820564 P
25.10.2013 US 201361895942 P
19.12.2013 US 201361918624 P
(54) • *ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *RESPIRATORY ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSISTENCE RESPIRATOIRE*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) O'DONNELL, Kevin, Peter, 2013 Auckland, NZ
ASSI, Milanjot, Singh, 2013 Auckland, NZ
FRAME, Samuel, Robertson, 2013 Auckland, NZ
KRAMER, Martin, Paul, Friedrich, 2013 Auckland, NZ
BABBAGE, Sean, Joel, 2013 Auckland, NZ
HAWKINS, Peter, Geoffrey, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 19205706.5 / 3 626 294
14794142.1 / 2 994 181

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **4 313 232 B1**
A61M 16/08
(52) **A61M 16/0683;** A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 2202/0225; A61M 2205/42
(25) En (26) En
(21) 22778216.6 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) AU 2022/050292 31.03.2022
(87) WO 2022/204761 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 AU 2021900947
(54) • *ENTLÜFTUNGSANORDNUNGEN FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLEN*
• *VENT ARRANGEMENTS FOR PATIENT INTERFACES*
• *AGENCEMENTS D'ÉVENTS POUR INTERFACES PATIENT*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) KLINKENBERG, Luke Emmanuel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
YU, Hongjiang, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
PARKER, Christopher Daniel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KONZACK, Sabine, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MANJUNATH, Vinay, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 16/06 →(51) ***A61M 16/20***

---

(51) ***A61M 16/08*** (11) **4 132 619 B1**
(52) **A61M 16/0875; A61M 16/1095;** A61M 16/0672; A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 16/109; A61M 16/16; A61M 16/161; A61M 2016/0039; A61M 2205/02; A61M 2205/0205; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/7545; A61M 2207/00; A61M 2209/06; A61M 2209/088; A61M 2209/10; F16L 11/11
(25) En (26) En
(21) 21784630.2 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) NZ 2021/050061 09.04.2021
(87) WO 2021/206568 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 US 202063007633 P
(54) • *BEATMUNGSLEITUNG*
• *A RESPIRATORY CONDUIT*
• *CONDUIT RESPIRATOIRE*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) NEWELL, Caoimhe Marie, 2013 Auckland, NZ
RUTLEDGE, Timothy Richard, 2013 Auckland, NZ
WHITE, Craig Karl, 2013 Auckland, NZ
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

A61M 16/08 →(51) ***A61M 1/16***

A61M 16/08 →(51) ***A61M 11/00***

A61M 16/08 →(51) ***A61M 16/06***

A61M 16/08 →(51) ***A61M 16/16***

A61M 16/10 →(51) ***A61M 1/16***

A61M 16/10 →(51) ***A61M 11/00***

A61M 16/10 →(51) ***A61M 13/00***

A61M 16/10 →(51) ***A61M 16/16***

A61M 16/10 →(51) ***A61M 16/20***

A61M 16/12 →(51) ***A61M 1/16***

---

(51) ***A61M 16/16*** (11) **4 313 235 B1**
A61M 16/08 ***A61M 16/20***
A61M 16/10 ***A61M 16/00***
(52) **A61M 16/1045; A61M 16/16;** A61M 16/1055; A61M 16/161; A61M 2016/0024; A61M 2205/15; A61M 2205/3368; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/3653; A61M 2205/368; A61M 2205/502; A61M 2205/52
(25) En (26) En
(21) 22776201.0 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) NZ 2022/050033 23.03.2022
(87) WO 2022/203522 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 AU 2021900849
23.03.2021 AU 2021900851
(54) • *ATEMBEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *RESPIRATORY HUMIDIFYING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION RESPIRATOIRE*
(73) AUT Ventures Limited, 7th floor, WA Building 55 Wellesley Street East, Auckland 1010, NZ
(72) AL-JUMAILY, Ahmed, Auckland, 2576, NZ
MCAULEY, Alastair, Auckland, 0985, NZ
GRAU-BARTUAL, Sandra, Auckland, 1024, NZ
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

---

(51) ***A61M 16/16*** (11) **4 410 346 B1**
(52) **A61M 16/109; A61M 16/16;** A61M 16/0066; A61M 16/024; A61M 16/06; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 24182769.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(30) 18.12.2018 US 201862781283 P
(54) • *BEFEUCHTERRESERVOIR*
• *HUMIDIFIER RESERVOIR*
• *RÉSERVOIR HUMIDIFICATEUR*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153, AU
MULCAHY, David, Bella Vista, NSW 2153, AU
DENT, Michael James, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 19899859.3 / 3 897 798

(51) ***A61M 16/20*** (11) **3 624 885 B1**
A61M 16/00 ***A61M 16/06***
A63B 71/06 ***A61M 16/10***
A63B 23/18
(52) **A63B 23/18; A61M 16/06; A61M 16/208; A63B 71/0622;** A61M 16/049; A61M 16/0627; A61M 16/0666; A61M 16/0688; A61M 16/1045; A61M 2016/0018; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2205/0272; A61M 2205/3303; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2230/202; A61M 2230/205; A61M 2230/30; A61M 2230/42; A61M 2230/50; A63B 2220/17; A63B 2220/20; A63B 2225/50; A63B 2230/06; A63B 2230/20; A63B 2230/436; A63B 2230/50; A63B 2230/75
(25) En (26) En
(21) 18801926.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) IB 2018/053527 18.05.2018
(87) WO 2018/211474 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201762508671 P
04.08.2017 US 201762541479 P
16.10.2017 US 201762572946 P
21.02.2018 US 201862633460 P
15.03.2018 US 201862643557 P
(54) • *EXSPIRATORISCHE ÜBERDRUCKVORRICHTUNG*
• *POSITIVE EXPIRATORY PRESSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF À PRESSION EXPIRATOIRE POSITIVE*
(73) Trudell Medical International Inc., 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA
(72) COSTELLA, Stephen, London, Ontario N6C 5R9, CA
FOLEY, Martin, London, Ontario N6G 4K8, CA
KIRCHNER, Alanna, London, Ontario N6B 3J7, CA
MORTON, Robert, London, Ontario N6G 4K8, CA
COLLINS, Jason, London, Ontario N6K 0A4, CA
GRYCHOWSKI, Jerry, Batavia, Illinois 60510-8608, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61M 16/20*** (11) **4 397 347 B1**
(52) **A61M 16/105; A61M 16/0066; A61M 16/12; A61M 16/125; A61M 16/16; A61M 16/20;** A61M 16/0672; A61M 16/0825; A61M 16/1055; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/161; A61M 16/202; A61M 16/203; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2202/0208; A61M 2202/025; A61M 2205/125; A61M 2205/128; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/42; A61M 2205/7518; A61M 2205/7545; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 24166370.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(30) 18.10.2016 US 201662409543 P
23.04.2017 US 201762488841 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES GASSTROMS*
• *AN APPARATUS FOR DELIVERING A FLOW OF GAS*
• *APPAREIL POUR DÉLIVRER UN FLUX DE GAZ*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) VAN SCHALKWYK, Andre, 2013 East Tamaki, NZ
KAVERMANN, Stephen William, 2013 East Tamaki, NZ
DONNELLY, Jess Edward, 2013 East Tamaki, NZ
HAWKINS, Peter Geoffrey, 2013 East Tamaki, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 26152132.2
(62) 17861903.7 / 3 528 879

A61M 16/20 →(51) ***A61M 13/00***

A61M 16/20 →(51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 →(51) ***A61M 16/16***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 151 901 B1**
A61B 17/3207 *A61M 25/01*
A61B 17/22
(52) **A61M 25/0084; A61B 17/3207; A61B 17/320725; A61M 25/0074;** A61B 2017/22084; A61M 25/0097; A61M 2025/0085; A61M 2025/0087; A61M 2025/018
(25) En (26) En
(21) 15802872.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/033995 03.06.2015
(87) WO 2015/187838 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 US 201462007039 P
(54) • *INTRAVASKULÄRER KATHETER MIT WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM*
• *INTRAVASCULAR CATHETER WITH DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *CATHÉTER INTRAVASCULAIRE AYANT UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) VentureMed Group, Inc., 2800 Campus Drive, Suite 50, Plymouth, MN 55441, US
(72) Pigott, John P., Sylvania, OH 43560, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 613 457 B1**
A61M 25/01
(52) **A61M 25/002; A61M 25/0111; A61M 25/0113;** A61M 2210/1096
(25) En (26) En
(21) 19191071.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201816111779
(54) • *VERPACKTER HARNKATHETER MIT KATHETERAUSGABESYSTEM*
• *PACKAGED URINARY CATHETER WITH CATHETER DISPENSING SYSTEM*
• *CATHÉTER URINAIRE EMBALLÉ COMPORTANT UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CATHÉTER*
(73) CONVATEC, INC., 200 Crossing Boulevard, Suite 101, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) PALMER, Timothy A., Stillwater, 55082, US
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 138 969 B1**
(52) **A61M 25/002;** A61B 2050/314
(25) En (26) En
(21) 21723895.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) GB 2021/050981 23.04.2021
(87) WO 2021/214478 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 GB 202006057
(54) • *VERPACKUNG FÜR EIN MEDIZINPRODUKT*
• *PACKAGING FOR A MEDICAL DEVICE*
• *EMBALLAGE POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) KENDRICK, Andrew, Chester Cheshire CH4 7JJ, GB
PFLEGER, Oliver, Walter, Liverpool Merseyside L2 7NE, GB
LAMBRETHSEN, Julie, Chester Cheshire CH1 4AL, GB
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

A61M 25/00 →(51) ***A61B 17/22***

A61M 25/00 →(51) ***A61F 2/24***

A61M 25/00 →(51) ***A61F 2/95***

A61M 25/00 →(51) ***A61K 9/00***

A61M 25/00 →(51) ***A61M 1/00***

A61M 25/00 →(51) ***A61M 25/08***

A61M 25/00 →(51) ***A61M 31/00***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 956 006 B1**
A61M 25/02
(52) **A61M 25/02;** A61M 2025/0266; A61M 2025/0273
(25) En (26) En
(21) 20791571.1 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) US 2020/028583 16.04.2020
(87) WO 2020/214856 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 US 201962835312 P
(54) • *KATHETERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT VERLÄNGERTEM ANKERPAD UND TRENNSCHICHTKLAMMERMERKMALEN*
• *CATHETER SECUREMENT DEVICE INCLUDING EXTENDED ANCHOR PAD AND RELEASE LINER CLASPING FEATURES*
• *DISPOSITIF DE FIXATION SOLIDE D'UN CATHÉTER COMPRENANT UN TAMPON D'ANCRAGE ÉTENDU ET DES ACCESSOIRES DE SERRAGE D'UNE DOUBLURE DE LIBÉRATION*
(73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) HOWELL, Glade, Harold, Draper, UT 84020, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 26151273.5

(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 25/06*** ***A61N 7/02*** *A61N 7/00* (11) **4 237 059 B1** ***A61F 7/00*** *A61B 17/00* *A61F 7/02*
(52) **A61M 25/01; A61F 7/007; A61M 25/0606; A61N 7/02;** A61B 2017/0073; A61F 2007/0285; A61M 2209/088; A61N 2007/0026
(25) En (26) En
(21) 21805799.0 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) US 2021/055456 18.10.2021
(87) WO 2022/093563 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107342 P
08.10.2021 US 202117497708
(54) • *FÜHRUNG FÜR EIN IV-KATHETER*
• *IV CATHETER INSERTION GUIDE*
• *GUIDE D'INSERTION DES CATHÉTERS IV*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) LAUER, Shaun, Salt Lake City, Utah 84115, US
NALLASWAMY, Rajakumar, Draper, Utah 84020, US
WHEAT, Mitchell, Sandy, Utah 84094, US
MOLLOY, Rachel, Sandy, Utah 84093, US
LACKEY, John, Valley City, Utah 84119, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/01 →(51) ***A61B 1/00***

A61M 25/01 →(51) ***A61M 25/08***

(51) ***A61M 25/02*** *A61M 5/158* (11) **4 464 346 B1**
(52) **A61M 25/02;** A61M 2005/1586; A61M 2025/024; A61M 2025/028
(25) De (26) De
(21) 24173829.3 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(30) 08.05.2023 DE 102023111956
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG ZUM FIXIEREN EINES KATHETERS*
• *FIXATION DEVICE FOR FIXING A CATHETER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER UN CATHÉTER*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Blum, Iris, 34277 Fuldabrück, DE
Berg, Jacqueline, 34212 Melsungen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61M 25/02 →(51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 996 790 B1**
(52) **A61M 25/0618**
(25) En (26) En
(21) 20736970.3 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) EP 2020/068654 02.07.2020
(87) WO 2021/004880 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 US 201962871324 P
(54) • *HYBRIDE SICHERHEITSFEDERKLEMME FÜR SPITZE ODER SCHARFE MEDIZINPRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HYBRID SAFETY SPRING CLIP FOR SHARP MEDICAL DEVICES AND RELATED METHODS*
• *BRIDE DE RESSORT DE SÉCURITÉ HYBRIDE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX POINTUS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) WOEHR, Kevin, 34587 Felsberg, DE
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

A61M 25/06 →(51) ***A61M 25/01***

A61M 25/06 →(51) ***A61M 25/08***

(51) ***A61M 25/08*** ***A61M 39/10*** ***A61B 5/15*** ***A61M 25/06*** (11) **4 329 864 B1** ***A61M 25/00*** ***A61M 25/01*** ***A61M 25/09***
(52) **A61M 25/0113; A61B 5/15003; A61B 5/150992; A61M 25/06; A61M 25/09041; A61M 39/10;** A61M 25/0606; A61M 2025/0006; A61M 2025/0681
(25) En (26) En
(21) 23781724.2 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) US 2023/016652 29.03.2023
(87) WO 2023/192340 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 US 202263326001 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MANUELLEN VERRIEGELN EINER EINGEFÜHRTEN LEITUNGSZUGVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG EINES VORZEITIGEN EINZIEHENS*
• *DEVICE FOR MANUALLY LOCKING AN INSERTED LINE DRAW DEVICE TO PREVENT PREMATURE RETRACTION*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MANUEL D'UN DISPOSITIF DE TIRAGE DE LIGNE INSÉRÉ POUR EMPÊCHER UNE RÉTRACTION PRÉMATURÉE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) HARDING, Weston, F., Lehi, UT 84043, US
BLANCHARD, Curtis, H., Herriman, UT 84096, US
SCHERICH, Megan, S., Salt Lake City, UT 84115, US
LACKEY, John, M., West Valley City, UT 84119, US
BAILEY, Lisa, Salt Lake City, UT 84106, US
HOPWOOD, Benjamin, P., West Valley City, UT 84128, US
BOUD, Adam, J., Bluffdale, UT 84065, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/09 →(51) ***A61M 25/08***

(51) ***A61M 27/00*** (11) **4 138 979 B1**
(52) **A61M 1/83; A61M 1/75; A61M 27/002;** A61M 2025/0019; A61M 2027/004; A61M 2205/075; A61M 2205/16; A61M 2210/1017; A61M 2210/1085
(25) En (26) En
(21) 21724128.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) US 2021/028097 20.04.2021
(87) WO 2021/216507 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014204 P
(54) • *DRAINAGE-SHUNT-VORRICHTUNGEN FÜR PERITONEALHÖHLEN*
• *DRAINAGE SHUNT DEVICES FOR PERITONEAL CAVITIES*
• *DISPOSITIFS DE DÉRIVATION DE DRAINAGE POUR CAVITÉS PÉRITONÉALES*
(73) CAREFUSION 2200, INC, IP Law Group 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) PULITI, Gianluca, San Diego, California 92130, US
SHEN, Hong, San Diego, California 92130, US
HURTIS, Kelly, San Diego, California 92130, US
FLANAGAN, Briana, San Diego, California 92130, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 27/00 →(51) ***A61K 9/00***

A61M 27/00 →(51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 29/02*** ***A61B 17/42*** ***A61F 2/82*** *A61M 25/01* *A61B 17/00* *A61B 34/10* (11) **3 283 157 B1** ***A61F 2/02*** *A61M 25/10* *A61B 5/107* *A61B 5/00*
(52) **A61M 29/02; A61B 17/42; A61F 2/02; A61F 2/82;** A61B 5/1076; A61B 5/4337; A61B 2017/0046; A61B 2017/00526; A61B 2017/00557; A61B 2017/00876; A61B 2034/108; A61F 2/9517; A61F 2240/001; A61F 2250/0003; A61M 25/0127; A61M 2025/1054
(25) En (26) En
(21) 16780458.2 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/025826 04.04.2016
(87) WO 2016/167996 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201562147285 P
26.02.2016 US 201662300295 P
(54) • *VAGINALE STENTS*
• *VAGINAL STENTS*
• *ENDOPROTHÈSES VAGINALES*
(73) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) HAKIM, Julie, Houston, TX 77007, US
DIETRICH, Jennifer Elizabeth, Houston, TX 77007, US
SMITH, Peter Alexander, Houston, TX 77030, US
BUSKMILLER, Cara, Richmond Heights, MO 63117, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61M 31/00*** ***A61M 15/08*** (11) **4 406 582 B1** ***A61M 25/00***
(52) **A61M 11/006; A61M 11/02; A61M 15/0021; A61M 15/08; A61M 31/00; B05B 1/14; B05B 1/3436;** A61M 11/007; A61M 11/008; A61M 16/0488; A61M 2202/0468; A61M 2205/0216; A61M 2205/583; A61M 2206/16; A61M 2207/00; A61M 2209/06; A61M 2209/10; A61M 2210/0618; B05B 1/26

(25) En (26) En
(21) 24181975.4 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 28.03.2019 US 201962825668 P
17.06.2019 US 201962862562 P
15.10.2019 US 201962915371 P
(54) • *SYSTEM ZUR NASALEN ARZNEIMITTEL-VERABREICHUNG*
• *NASAL DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT NASAL*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel P.O. Box 20386 Building 170, Third Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) GOLD, Adam, Mountain View, 94040, US
SEEHUSEN, Ashley, Mountain View, 94040, US
TOMA, Jonathan, Menlo Park, 94025, US
KOSS, Shira, Palo Alto, 94306, US
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE
(60) 26151552.2
(62) 20777288.0 / 3 941 561

A61M 31/00 →(51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **4 209 246 B1**
(52) **A61M 37/0015;** A61M 2037/0053; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 22200390.7 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(30) 07.01.2022 KR 20220002903
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER ARTIKELBEFESTIGTEN MIKRONADEL*
• *METHOD OF MANUFACTURING OF A PARTICLE-ATTACHED MICRONEEDLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MICRO-AIGUILLE FIXÉE À DES PARTICULES*
(73) QuadMedicine, Inc., 605, Building B14 Sagimakgol-ro 45 Beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13209, KR
(72) PARK, Jung Hwan, 13522 Seongnam-si, KR
CHOI, Jeong Eun, 18107 Osan-si, KR
SHIN, Yu Ra, 18107 Osan-si, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61M 37/00 →(51) ***A61B 17/00***

A61M 37/00 →(51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61M 39/10*** (11) **4 279 118 B1**
A61J 1/20
(52) **A61J 1/201;** **A61M 39/1011;** A61M 2039/1027
(25) Ja (26) En
(21) 21919553.4 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) JP 2021/042266 17.11.2021
(87) WO 2022/153662 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004407
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINER RATSCHE*
• *CONNECTION DEVICE WITH A RATCHET*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION AVEC UN CLIQUET*
(73) Daiwa Can Company, 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7009, JP
(72) IINO, Toshio, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, JP
ASANO, Toshihiro, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

A61M 39/10 →(51) ***A61M 25/08***

A61M 39/16 →(51) ***F16L 37/26***

A61M 39/18 →(51) ***F16L 37/26***

A61M 39/22 →(51) ***A61F 2/24***

A61M 39/22 →(51) ***A61M 1/36***

A61M 39/22 →(51) ***A61M 13/00***

A61M 39/24 →(51) ***A61D 7/00***

(51) ***A61M 60/109*** (11) **3 890 800 B1**
(52) **A61M 60/117;** **A61M 60/109; A61M 60/216; A61M 60/515; A61M 60/569; A61M 60/851**
(25) En (26) En
(21) 19813542.8 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/083874 05.12.2019
(87) WO 2020/115234 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 EP 18210876
(54) • *SYSTEM ZUR HERZUNTERSTÜTZUNG*
• *SYSTEM FOR CARDIAC ASSISTANCE*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE CARDIAQUE*
(73) Xenios AG, Im Zukunftspark 1, 74076 Heilbronn, DE
(72) SIMUNDIC, Ivo, 73240 Wendlingen, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Triftstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***A61N 1/00*** ***A61B 18/12*** ***A61N 5/06*** ***A61B 18/20*** ***A61F 7/00*** ***A61N 1/32*** (11) **4 260 899 B1** ***A61B 18/04*** ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** ***A61N 1/04***
(52) **A61F 7/007;** **A61B 18/203; A61N 1/0408; A61N 1/0472; A61N 1/328; A61N 5/0616;** A61B 2018/00476; A61F 2007/0003; A61F 2007/0052; A61F 2007/0075; A61F 2007/0078; A61F 2007/0087; A61N 2005/0644; A61N 2005/0651; A61N 2005/0662; Y02B 30/00; Y02D 10/00; Y02E 60/14; Y02P 90/02; Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 22871709.6 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) CN 2022/113780 19.08.2022
(87) WO 2023/045655 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CN 202111124323
(54) • *HAUTPFLEGEANORDNUNG*
• *SKIN CARE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOIN DE LA PEAU*
(73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., Room 810, Building 1, Xunmei Technology Plaza No. 8 Keyuan Road Science and Technology Park Community Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
PAN, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

A61N 1/02 →(51) ***A61N 1/36***

A61N 1/04 →(51) ***A61B 18/14***

A61N 1/04 →(51) ***A61N 1/00***

A61N 1/04 →(51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** (11) **4 190 394 B1** ***A61N 1/372***
(52) **A61N 1/0551;** **A61N 1/36062; A61N 1/36071; A61N 1/37235**
(25) En (26) En
(21) 22212113.9 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 23.11.2016 US 201662425855 P
(54) • *SYSTEME ZUR PROGRAMMIERUNG EINER NEUROMODULATIONSWELLENFORM*
• *SYSTEMS FOR PROGRAMMING NEUROMODULATION WAVEFORM*
• *SYSTÈMES DE PROGRAMMATION DE FORME D'ONDE DE NEUROMODULATION*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MARNFELDT, Goran N., Valencia, California 91354, US
MOFFITT, Michael A., Saugus, California 91390, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17794573.0 / 3 544 672

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** ***A61B 5/16*** ***A61F 2/72*** ***A61B 5/375*** ***A61B 5/378*** (11) **4 442 202 B1** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00*** ***A61F 4/00*** ***A61B 5/24*** ***A61N 1/04***
(52) **A61N 1/36003;** **A61B 5/1124; A61B 5/16; A61B 5/375; A61B 5/4836; A61B 5/7203; A61F 2/72; A61F 4/00; A61N 1/0456; A61N 1/0484; A61N 1/0551;** A61B 5/11; A61B 5/165; A61B 5/168; A61B 5/686; A61B 2505/09; A61N 1/36031
(25) En (26) En
(21) 24195703.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(30) 02.06.2015 US 201562169820 P
(54) • *SYSTEME ZUR NEURONALEN ÜBERBRÜCKUNG DES NERVENSYSTEMS*
• *SYSTEMS FOR NEURAL BRIDGING OF THE NERVOUS SYSTEM*
• *SYSTÈMES DE PONTAGE NEURONAL DU SYSTÈME NERVEUX*
(73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US
(72) BOUTON, Chad, Columbus, 43201, US
ANNETTA, Nicholas, Columbus, 43201, US
FRIEDENBERG, David A., Columbus, 43201, US
SHARMA, Gaurav, Columbus, 43201, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(62) 22201077.9 / 4 137 196

20199221.1 / 3 782 696
16730604.2 / 3 302 688

A61N 1/05 →(51) *A61B 18/14*

A61N 1/05 →(51) *A61N 1/32*

A61N 1/05 →(51) *A61N 1/36*

(51) ***A61N 1/06*** (11) **4 356 955 B1**
A61N 1/36 ***A61N 1/372***
(52) **A61N 1/06; A61N 1/36002;** A61N 1/372
(25) En (26) En
(21) 24159633.7 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 23.04.2019 US 201962837390 P
(54) • *ELEKTRODEN ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ELECTRODES FOR ELECTRICAL STIMULATION TO TREAT CANCER*
• *ÉLECTRODES POUR STIMULATION ÉLECTRIQUE POUR TRAITER LE CANCER*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) SCHMIDT, Brian L., Minnesota 55110, US
ARNHOLT, Devon N., Minnesota 55126, US
MAILE, Keith R., Minnesota 55112, US
GRUBA, Sarah Melissa, Minnesota 55127, US
LINDER, William J., Minnesota 55422, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 20724702.4 / 3 958 956

A61N 1/08 →(51) *A61N 1/32*

A61N 1/08 →(51) *A61N 1/36*

(51) ***A61N 1/18*** (11) **4 223 359 B1**
A61N 1/36
(52) **A61N 1/0452; A61N 1/0484; A61N 1/321; A61N 1/36031; A61N 1/36034**
(25) En (26) En
(21) 23173630.7 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(54) • *NICHTINVASIVE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GASTROÖSOPHAGEALER REFLUXERKRANKUNG*
• *NON-INVASIVE DEVICE FOR TREATING GASTRO-ESOPHAGEAL REFLUX DISEASE*
• *DISPOSITIF NON INVASIF DE TRAITEMENT DU REFLUX GASTRO- SOPHAGIEN PATHOLOGIQUE*
(73) Esh, Mordechay, P.O. Box 8027, 0218001 Ramat Gan, IL
Arbel, Giora, 27 Hayedidut St., 4062375 Tel-Mond, IL
(72) Esh, Mordechay, 0218001 Ramat Gan, IL
Arbel, Giora, 4062375 Tel-Mond, IL
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
(62) 14907819.8 / 3 229 892

A61N 1/18 →(51) *A61B 5/145*

(51) ***A61N 1/32*** (11) **4 200 010 B1**
A61N 1/05 ***A61N 1/36***
A61N 1/375 ***A61N 1/08***
(52) **A61N 1/327; A61N 1/0541; A61N 1/08; A61N 1/36038; A61N 1/3756**
(25) En (26) En
(21) 21857880.5 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) IB 2021/057593 18.08.2021
(87) WO 2022/038535 2022/08 24.02.2022
(30) 20.08.2020 US 202063067920 P
(54) • *ELEKTROPORATIONSSCHILD FÜR IMPLANTIERBARE ELEKTRODEN*
• *ELECTROPORATION SHIELD FOR IMPLANTABLE ELECTRODES*
• *ÉCRAN D'ÉLECTROPORATION POUR ÉLECTRODES IMPLANTABLES*
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) CARTER, Paul Michael, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/32 →(51) *A61B 18/14*

A61N 1/32 →(51) *A61N 1/00*

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 737 458 B1**
A61N 1/05 ***H02J 50/12***
A61N 1/02 ***A61N 1/08***
A61N 1/372 ***A61N 1/375***
A61N 1/378
(52) **H02J 50/12; A61N 1/36057; A61N 1/36078; A61N 1/36125; A61N 1/36146; A61N 1/37205; A61N 1/37223; A61N 1/37288; A61N 1/37514; A61N 1/3756; A61N 1/3787;** A61N 1/025; A61N 1/0529; A61N 1/0551; A61N 1/08; A61N 1/37229; A61N 1/37282; H02J 2105/46
(25) En (26) En
(21) 19738649.3 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2019/013538 14.01.2019
(87) WO 2019/140404 2019/29 18.07.2019
(30) 14.01.2018 US 201862617241 P
15.06.2018 US 201862685860 P
09.08.2018 US 201862716656 P
25.10.2018 US 201862750326 P
(54) • *DRAHTLOSER NEURONALER STIMULATOR MIT INJEKTIONSPRÄPARAT*
• *WIRELESS NEURAL STIMULATOR WITH INJECTABLE*
• *STIMULATEUR NEURONAL SANS FIL À OBJET INJECTABLE*
(73) Stimaire, Inc., 5181 N. Stonehouse Place, Tucson, Arizona 85750, US
(72) MAKANSI, Tarek, Tucson, Arizona 85750, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 033 977 B1**
G16H 50/20 ***A61B 5/00***
G16H 20/30 ***G16H 40/63***
G16H 50/30 ***G16H 50/70***
A61B 5/358 *A61B 5/36*
A61B 5/364 *A61B 5/349*
(52) **A61N 1/36114; A61B 5/4836; A61B 5/7267; A61N 1/36139; G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70;** A61B 5/349; A61B 5/358; A61B 5/36; A61B 5/364; A61N 1/36053; A61N 1/36146
(25) En (26) En
(21) 20868860.6 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) US 2020/052117 23.09.2020
(87) WO 2021/061705 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 US 201962905041 P
25.09.2019 US 201962905734 P
(54) • *THERAPEUTISCHES FENSTER ZUR BEHANDLUNG VON ISCHÄMIE DURCH STIMULATION DES VAGUSNERVS*
• *THERAPEUTIC WINDOW FOR TREATMENT OF ISCHEMIA BY VAGUS NERVE STIMULATION*
• *ZONE THÉRAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE ISCHÉMIE PAR STIMULATION DU NERF VAGUE*
(73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) GANZER, Patrick, Columbus, Ohio 43201, US
LOEIAN, Seyed Masoud, Columbus, Ohio 43201, US
FRIEDENBERG, David A., Worthington, Ohio 43085, US
WEBER, Doug, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61N 1/36 →(51) *A61N 1/05*

A61N 1/36 →(51) *A61N 1/06*

A61N 1/36 →(51) *A61N 1/18*

A61N 1/36 →(51) *A61N 1/32*

A61N 1/362 →(51) *A61N 1/378*

A61N 1/372 →(51) *A61N 1/05*

A61N 1/372 →(51) *A61N 1/36*

A61N 1/372 →(51) *A61N 1/378*

A61N 1/375 →(51) *A61N 1/32*

A61N 1/375 →(51) *A61N 1/36*

A61N 1/375 →(51) *A61N 1/378*

(51) ***A61N 1/378*** (11) **4 134 129 B1**
A61N 1/362 ***A61N 1/372***
A61N 1/375
(52) **A61N 1/3756; A61N 1/37205; A61N 1/3785; H02N 2/18;** A61N 1/362
(25) Zh (26) En
(21) 20930123.3 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) CN 2020/092367 26.05.2020
(87) WO 2021/203533 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 CN 202010274659
(54) • *INTRAKARDIALE ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND IMPLANTIERBARE ELEKTRONISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *INTRACARDIAC ENERGY HARVESTING APPARATUS AND IMPLANTABLE ELECTRONIC MEDICAL DEVICE*

- *APPAREIL DE COLLECTE D'ÉNERGIE INTRACARDIAQUE ET DISPOSITIF MÉDICAL ÉLECTRONIQUE IMPLANTABLE*

(73) Hua, Wei, No.167 Beilishi Road Xicheng District, Beijing 100037, CN
LI, Zhou, c/o Beijing University of Aeronautics and Astronautics 37 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LI, Zhou, Beijing 100190, CN
HUA, Wei, Beijing 100037, CN
LIU, Zhuo, Beijing 100190, CN
HU, Yiran, Beijing 100037, CN
OUYANG, Han, Beijing 100190, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES

A61N 1/378 →(51) *A61N 1/36*

A61N 1/39 →(51) *A61B 5/00*

A61N 1/39 →(51) *A61H 31/00*

(51) ***A61N 1/40*** ***A61N 5/10*** ***A61B 90/00*** (11) **3 990 108 B1** ***A61B 5/06*** ***G01V 15/00***
(52) **A61N 1/403; A61N 1/406; G01V 3/081;** A61B 5/062
(25) En (26) En
(21) 20743824.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) IB 2020/056013 25.06.2020
(87) WO 2020/261169 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 GB 201909119
(54) • *HYPERTHERMIEIMPLANTATE UND SYSTEM ZUR ERWÄRMUNG DES IMPLANTATS*
• *HYPERTHERMIA IMPLANTS AND SYSTEM FOR HEATING THE IMPLANT*
• *IMPLANTS D'HYPERTHERMIE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'IMPLANT*
(73) Endomagnetics LTD, 330 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WN, GB
(72) HARMER, Quentin, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
AGOSTINELLI, Tiziano, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
LORIMER, Kevin, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61N 2/00 →(51) *A61N 2/02*

(51) ***A61N 2/02*** ***A61N 2/12*** (11) **4 240 479 B1** ***A61N 2/00***
(52) **A61N 2/02; A61N 2/006; A61N 2/12**
(25) En (26) En
(21) 21811264.7 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) EP 2021/080940 08.11.2021
(87) WO 2022/096710 2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 EP 20206444
(54) • *SYSTEM ZUR STIMULATION VOM BIOLOGISCHEN GEWEBE*
• *SYSTEM FOR STIMULATION OF BIOLOGICAL TISSUE*
• *SYSTÈME DE STIMULATION DES TISSUS BIOLOGIQUES*
(73) Charité Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) SOEKADAR, Surjo Raphael, 12249 Berlin, DE
NASR, Khaled, 10557 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61N 2/12 →(51) *A61N 2/02*

A61N 5/06 →(51) *A61N 1/00*

(51) ***A61N 5/10*** ***A61K 49/04*** ***A61K 41/00*** (11) **3 952 987 B1** ***A61B 6/00*** *A61K 49/00*
(52) **A61K 49/0065; A61B 6/485; A61K 41/0038; A61N 5/1049;** A61B 6/4417; A61B 6/481; A61N 2005/1059; A61N 2005/1091; A61N 2005/1098
(25) En (26) En
(21) 20787593.1 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) IL 2020/050418 07.04.2020
(87) WO 2020/208631 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 IL 26591419
(54) • *SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON STRAHLENTHERAPEUTISCHEN BEHANDLUNGEN*
• *SYSTEM FOR OPTIMIZING RADIOTHERAPHY TREATMENTS*
• *SYSTÈME D'OPTIMISATION DE RADIOTHÉRAPIES*
(73) Convergent R.N.R Ltd., 9 Andrei Sakharov St. Building 21, Matam Park, 3508409 Haifa, IL
(72) ZUCK, Asaf, Vardon, IL
BURSHTEIN, Zeev, 7404611 Nes-Ziona, IL
BAR-DAVID, Aharon, 3680339 Nesher, IL
HAREL, Zeev, 4435846 Kfar Saba, IL
KLECKNER, Michael, 3005213 Ramat-Yishai, IL
BORUKHIN, Shirly, 3032803 Atlit, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 052 758 B1**
(52) **A61N 5/1043;** A61N 2005/1087; A61N 2005/1095
(25) En (26) En
(21) 22159060.7 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 03.03.2021 JP 2021033429
(54) • *TEILCHENSTRAHL-BESTRAHLUNGSSYSTEM MIT GELADENEN TEILCHEN*
• *CHARGED PARTICLE BEAM IRRADIATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAYONNEMENT DE FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) YAMAGUCHI, Takashi, 19, Natsushima-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa, 237-8555, JP
MIZUTANI, Shouhei, 19, Natsushima-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa, 237-8555, JP
ARAYA, Masayuki, 2-5-1 Honjou Matsumoto-shi, Nagano, 390-8510, JP
SUGAMA, Yuya, 2-5-1 Honjou Matsumoto-shi, Nagano, 390-8510, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 106 866 B1**
(52) **A61N 5/1038**
(25) En (26) En
(21) 20925048.9 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) CN 2020/079488 16.03.2020
(87) WO 2021/184161 2021/38 23.09.2021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ADAPTIVEN STRAHLENTHERAPIEPLANS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING ADAPTIVE RADIATION THERAPY PLAN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE PLAN DE RADIOTHÉRAPIE ADAPTATIVE*
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(72) ZHOU, Jingjie, Shanghai 201807, CN
ZHAO, Kejun, Shanghai 201807, CN
PENG, Xiongfeng, Shanghai 201807, CN
WANG, Zhanglong, Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 90/00*** ***A61B 90/17*** (11) **4 251 267 B1** ***A61B 90/14*** ***A61B 34/30***
(52) **A61B 90/03; A61B 34/30; A61B 90/14; A61B 90/17; A61N 5/1049; A61N 5/1069;** A61B 90/02; A61B 90/361; A61B 2018/005; A61B 2018/00517; A61B 2018/00559; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2090/036; A61B 2090/0815; A61B 2090/101; A61B 2090/306; A61B 2090/395; A61B 2090/3954; A61B 2090/3966; A61B 2090/3975; A61N 5/1016; A61N 2005/1051; A61N 2005/1055; A61N 2005/1061; A61N 2005/1094; A61N 2005/1097
(25) En (26) En
(21) 21806117.4 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/082768 24.11.2021
(87) WO 2022/112295 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 EP 20209528
(54) • *SYSTEM ZUR WIEDERHOLBAREN AUSRICHTUNG VON KÖRPERGEWEBE FÜR EIN PROGRAMM EINER EXTERNEN STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG*
• *SYSTEM FOR REPEATABLE ALIGNMENT OF BODILY TISSUE FOR PROGRAMME OF EXTERNAL RADIOTHERAPY TREATMENT*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT RÉPÉTABLE DE TISSU CORPOREL POUR UN PROGRAMME DE TRAITEMENT DE RADIOTHÉRAPIE EXTERNE*
(73) Pelviray IP Ltd, 38 Karaiskaki Str, Kanika Alexander Ctr Block 1, 1st floor, Office 113 C/D, 3032 Limassol, CY
(72) POPOWSKI, Georg, 1206 Geneva, CH
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***A61N 5/10*** ***G16H 40/67*** ***G06N 20/20*** ***G16H 20/40*** (11) **4 489 854 B1** ***G16H 50/70*** ***G06N 3/08*** ***G16H 30/40***

G16H 50/50 *G16H 50/20*

(52) **A61N 5/103; A61N 5/1031; G06N 3/08; G06N 20/20; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/50; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 23713783.1 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) US 2023/013940 27.02.2023
(87) WO 2023/172400 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217692091
(54) • *DOSISBERECHNUNGEN UNTERSTÜTZENDE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE BOOSTING DOSE CALCULATIONS*
• *CALCULS DE DOSE D'AMPLIFICATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(73) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) MASLOWSKI, Alexander, Peachtree City, GA 30269, US
BARNETT, Douglas Allen, Pattersonville, NY 12137, US
WAREING, Todd, Blackfoot, ID 83221, US
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

A61N 5/10 →(51) *A61N 1/40*

(51) *A61N 7/00* *A61B 5/00* *A61B 17/225* *A61B 18/00* (11) **3 361 936 B1** *A61B 17/00* *A61N 7/02*
(52) **A61N 7/00; A61B 5/4836; A61B 5/6885; A61B 17/2251; A61N 7/02;** A61B 2017/00477; A61B 2017/2253; A61B 2018/00559; A61N 2007/0004; A61N 2007/0034; A61N 2007/0043
(25) En (26) En
(21) 16856307.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/057119 14.10.2016
(87) WO 2017/066625 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201562242370 P
30.06.2016 US 201662357098 P
22.08.2016 US 201662378044 P
(54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUR VULVOVAGINALEN VERJÜNGUNG*
• *ULTRASOUND DEVICE FOR VULVOVAGINAL REJUVENATION*
• *DISPOSITIF À ULTRASONS POUR RAJEUNISSEMENT VULVOVAGINAL*
(73) Madorra Inc., 831 SW Vista Avenue 403, Portland, OR 97205, US
(72) KRONE, Ryan Taylor, Portland, OR 97205, US
ROCKWEILER, Holly Elizabeth, Portland, OR 97205, US
JONES, Lauren Paige, Portland, OR 97205, US
STEINBERGER, Jonathan Daniel, Portland, OR 97205, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) *A61N 7/00* *A61B 8/08* (11) **4 065 222 B1**
(52) **A61N 7/00;** A61N 2007/0021; A61N 2007/0052; A61N 2007/0078; A61N 2007/0082
(25) Fr (26) Fr
(21) 20808460.8 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083313 25.11.2020
(87) WO 2021/105179 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 FR 1913189
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON HIRNGEWEBE*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FOR IMAGING AND/OR TREATMENT OF BRAIN TISSUE*
• *DISPOSITIF MEDICAL IMPLANTABLE POUR L'IMAGERIE ET/OU LE TRAITEMENT D'UN TISSU CEREBRAL*
(73) Carthera, 60 Avenue Rockefeller Hôtel d'entreprises Laennec, 69008 Lyon, FR
(72) VIGNOT, Alexandre, 69003 LYON, FR
CHOLVY, Matthieu, 38550 PEAGE DE ROUSSILLON, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) *A61N 7/02* *A61B 17/225* *A61B 18/00* (11) **4 450 125 B1** *A61B 8/00*
(52) **A61B 17/2251; A61B 8/4281; A61N 7/02;** A61B 2017/2253; A61B 2018/00023
(25) En (26) En
(21) 23186537.9 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(30) 17.04.2023 KR 20230050107
(54) • *ULTRASCHALLÜBERTRAGUNGSMEDIUM-ZIRKULATIONSSYSTEM*
• *ULTRASONIC TRANSMISSION MEDIUM CIRCULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CIRCULATION DE MILIEU DE TRANSMISSION ULTRASONORE*
(73) IMGT Co, Ltd., 408ho, 172, Dolma-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR
(72) SON, Keon Ho, 13462 Gyeonggi-do, KR
YU, Young Bok, 02726 Seoul, KR
HAN, Kyu Hoon, 13597 Gyeonggi-do, KR
(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

A61N 7/02 →(51) *A61B 17/32*

A61N 7/02 →(51) *A61M 25/01*

(51) *A61P 1/00* *A61P 9/00* *A61P 27/00* *C07D 403/06* *A61K 31/506* (11) **4 313 292 B1** *A61P 11/00* *C07D 401/14* *C07D 403/14*
(52) **C07D 403/14; A61P 1/00; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 27/00; C07D 401/14; C07D 403/06**
(25) En (26) En
(21) 22718185.6 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/057938 25.03.2022
(87) WO 2022/200576 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 EP 21165265
(54) • *INDOLINDERIVATE ALS DDR1 UND DDR2 INHIBITOREN*
• *INDOLINE DERIVATIVES AS DDR1 AND DDR2 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'INDOLINE EN TANT QU'INHIBITEURS DDR1 ET DDR2*
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
(72) CARZANIGA, Laura, 43122 Parma, IT
RANCATI, Fabio, 43122 Parma, IT
RIZZI, Andrea, 43122 Parma, IT
KARAWAJCZYK, Anna, 43122 Parma, IT
WOLEK, Barbara Karolina, 43122 Parma, IT
MULLINS, Toby Mattew Grover, 43122 Parma, IT
(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT

A61P 1/00 →(51) *A23L 15/00*
A61P 1/00 →(51) *A61K 38/00*
A61P 1/10 →(51) *A61K 33/08*
A61P 1/16 →(51) *A61K 31/42*
A61P 1/16 →(51) *A61K 38/00*
A61P 1/16 →(51) *C07K 14/575*
A61P 1/16 →(51) *C07K 7/08*
A61P 3/00 →(51) *A61K 31/19*
A61P 3/00 →(51) *A61K 31/42*
A61P 3/00 →(51) *A61K 31/501*
A61P 3/00 →(51) *A61K 31/519*
A61P 3/00 →(51) *C07K 14/575*
A61P 3/04 →(51) *A61K 31/42*
A61P 3/04 →(51) *C07K 14/575*
A61P 3/04 →(51) *C07K 14/605*
A61P 3/06 →(51) *A61K 31/24*
A61P 3/06 →(51) *C07K 14/575*
A61P 3/08 →(51) *A61K 31/24*
A61P 3/10 →(51) *A61K 31/42*
A61P 3/10 →(51) *C07K 14/575*
A61P 3/10 →(51) *C07K 14/605*
A61P 7/00 →(51) *A61K 38/12*
A61P 7/02 →(51) *A61K 38/48*
A61P 7/02 →(51) *A61K 9/16*
A61P 7/02 →(51) *C07D 471/10*
A61P 7/04 →(51) *A61K 9/19*
A61P 7/04 →(51) *C12N 5/078*
A61P 9/00 →(51) *A61K 31/19*
A61P 9/00 →(51) *A61K 31/24*
A61P 9/00 →(51) *A61K 31/42*

A61P 9/00	→(51) *A61K 47/68*
A61P 9/00	→(51) *A61P 1/00*
A61P 9/00	→(51) *C07D 471/04*
A61P 9/00	→(51) *C12N 15/113*
A61P 9/04	→(51) *A61K 31/216*
A61P 9/10	→(51) *A61K 31/24*
A61P 9/10	→(51) *A61K 31/385*
A61P 9/10	→(51) *A61K 31/42*
A61P 9/10	→(51) *A61K 9/16*
A61P 9/10	→(51) *C07K 14/575*
A61P 9/12	→(51) *A61K 31/216*
A61P 9/12	→(51) *A61K 31/24*
A61P 9/12	→(51) *A61K 31/42*
A61P 9/14	→(51) *A61K 9/16*

(51) ***A61P 11/00*** ***A61P 35/00*** ***C07C 59/13*** ***C07D 211/66*** ***C07D 309/14*** ***C07D 401/12*** ***C07D 407/12*** ***A61K 31/192*** ***A61K 31/36*** ***A61K 31/4433*** (11) **4 482 579 B1** ***A61P 37/00*** ***C07D 205/04*** ***C07D 213/65*** ***C07D 317/50*** ***C07D 405/12*** ***A61K 31/196*** ***A61K 31/351*** ***A61K 31/397***

(52) **C07D 309/14; A61P 11/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07C 59/72; C07C 229/18; C07C 229/48; C07D 205/04; C07D 211/66; C07D 213/65; C07D 317/50; C07D 401/12; C07D 405/12; C07D 407/12;** C07C 2601/02; C07C 2601/04; C07C 2601/08; C07C 2602/08

(25) En (26) En
(21) 23710201.7 (22) 25.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(43) 01.01.2025
(86) CN 2023/078288 25.02.2023
(87) WO 2023/160672 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 PCT/CN2022/077844
25.05.2022 PCT/CN2022/094839
08.09.2022 PCT/CN2022/117690
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER LPA-REZEPTORAKTIVITÄT*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH LPA RECEPTOR ACTIVITY*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À L'ACTIVITÉ DU RÉCEPTEUR DE LPA*
(73) Lhotse Bio, Inc., 601 Gateway Blvd., Suite 900, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HUANG, Wei, Shanghai 200003, CN
LEI, Hui, Shanghai 200003, CN
XU, Zhongmiao, Shanghai 200003, CN
ZHANG, Haizhen, Shanghai 200003, CN
ZHANG, Qiong, Shanghai 200003, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61P 11/00	→(51) *A61K 9/16*
A61P 11/00	→(51) *A61P 1/00*
A61P 11/00	→(51) *C07K 7/08*
A61P 11/06	→(51) *C07D 487/04*
A61P 13/02	→(51) *A61K 31/42*
A61P 13/08	→(51) *A61K 31/42*
A61P 13/08	→(51) *A61K 31/4439*
A61P 13/08	→(51) *A61K 35/64*
A61P 13/12	→(51) *A61K 31/519*
A61P 15/00	→(51) *A61K 31/05*
A61P 15/00	→(51) *A61K 31/4439*
A61P 15/00	→(51) *A61K 31/46*
A61P 15/02	→(51) *A61K 31/46*
A61P 15/08	→(51) *A61K 35/747*
A61P 15/10	→(51) *A61K 31/46*
A61P 15/12	→(51) *A61K 38/16*
A61P 17/00	→(51) *C07D 487/04*
A61P 17/02	→(51) *A61K 31/437*
A61P 17/14	→(51) *A61K 31/198*
A61P 17/14	→(51) *A61K 31/4439*
A61P 19/00	→(51) *A61K 38/17*
A61P 19/00	→(51) *C12N 15/113*
A61P 19/02	→(51) *A61K 31/58*
A61P 19/02	→(51) *A61K 35/16*
A61P 19/02	→(51) *A61K 9/00*
A61P 19/02	→(51) *C07D 471/10*
A61P 19/08	→(51) *A61K 47/68*
A61P 19/10	→(51) *A61K 38/16*
A61P 21/00	→(51) *A61K 31/19*
A61P 21/00	→(51) *A61K 31/4439*
A61P 21/00	→(51) *A61K 9/00*
A61P 25/00	→(51) *A61K 31/381*
A61P 25/00	→(51) *A61K 31/4741*
A61P 25/00	→(51) *A61K 38/17*
A61P 25/00	→(51) *C07D 213/65*
A61P 25/00	→(51) *C07D 401/04*
A61P 25/00	→(51) *C07D 401/08*
A61P 25/00	→(51) *C07J 43/00*
A61P 25/16	→(51) *A61K 31/4741*
A61P 25/16	→(51) *C07D 471/04*
A61P 25/18	→(51) *A61K 9/70*
A61P 25/20	→(51) *C07D 235/26*
A61P 25/24	→(51) *A61K 31/428*
A61P 25/24	→(51) *C07J 43/00*
A61P 25/28	→(51) *A61K 47/68*
A61P 25/28	→(51) *C07D 213/65*
A61P 25/28	→(51) *C07D 471/04*
A61P 25/32	→(51) *C07D 235/26*
A61P 25/34	→(51) *A61K 9/70*
A61P 25/34	→(51) *C07D 235/26*
A61P 25/36	→(51) *C07D 235/26*
A61P 27/00	→(51) *A61K 9/00*
A61P 27/00	→(51) *A61P 1/00*
A61P 27/00	→(51) *C07D 401/08*
A61P 27/02	→(51) *A61K 9/00*
A61P 27/06	→(51) *C12N 15/113*

(51) ***A61P 29/00*** ***A61K 31/454*** (11) **4 034 242 B1** ***A61P 35/00***

(52) **A61P 29/00; A61K 31/454; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 20785579.2 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) GB 2020/052329 25.09.2020
(87) WO 2021/058974 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 GB 201913988
(54) • *NEUER WIRKSTOFF ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOR-INDUZIERTER COLITIS*
• *NEW ACTIVE AGENT FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR-INDUCED COLITIS*
• *NOUVEAU PRINCIPE ACTIF POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PREVENTION DE COLITE INDUITE PAR UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
(73) Celleron Therapeutics Limited, Magdalen Centre, Oxford Science Park Oxford OX4 4GA, GB
(72) COOK, Simon, Oxford OX4 4GA, GB
KERR, David, Oxford OX4 4GA, GB
LA THANGUE, Nicholas, Oxford OX4 4GA, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

A61P 29/00	→(51) *A61K 31/58*
A61P 29/00	→(51) *A61K 9/00*
A61P 29/00	→(51) *C07D 271/06*
A61P 29/00	→(51) *C07D 401/08*

A61P 31/00 →(51) *A61K 35/17*

A61P 31/00 →(51) *C07D 401/14*

A61P 31/04 →(51) *A61K 31/37*

A61P 31/04 →(51) *A61K 31/427*

A61P 31/04 →(51) *A61K 31/541*

A61P 31/04 →(51) *A61K 47/68*

A61P 31/04 →(51) *C07D 487/04*

A61P 31/06 →(51) *A61K 31/541*

A61P 31/10 →(51) *A61K 31/37*

A61P 31/12 →(51) *A61K 31/37*

A61P 31/12 →(51) *C07H 19/11*

(51) ***A61P 31/14*** (11) **4 153 310 B1**
A61K 38/17
(52) **A61K 38/1709; A61P 31/14;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21725558.7 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) EP 2021/063243 19.05.2021
(87) WO 2021/233971 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 EP 20175434
(54) • *BBETA-15-42 ZUR BEHANDLUNG VON VIRALER ENDOTHELITIS*
• *BBETA-15-42 FOR THE TREATMENT OF VIRAL ENDOTHELITIS*
• *BBETA-15-42 POUR LE TRAITEMENT DE L'ENDOTHÉLITE VIRALE*
(73) F4 Pharma GmbH, Gersthofer Straße 109/23, 1180 Wien, AT
(72) ZACHAROWSKI, Kai, 61350 Bad Homburg, DE
WUELFROTH, Petra, 8738 Uetliburg, CH
MEYBOHM, Patrick, 65779 Kelkheim, DE
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61P 31/16 →(51) *C07D 471/04*

A61P 31/20 →(51) *A61K 31/42*

A61P 31/20 →(51) *C12N 15/113*

A61P 33/00 →(51) *A61K 31/37*

(51) ***A61P 35/00*** ***C07D 401/12*** ***C07D 403/12*** ***C07D 405/14*** ***C07D 487/14*** ***C07D 498/04*** ***C07D 513/04*** ***A61K 31/551*** ***A61K 31/506*** (11) **3 826 722 B1** ***C07D 401/14*** ***C07D 403/14*** ***C07D 487/04*** ***C07D 491/04*** ***C07D 498/14*** ***C07D 515/04*** ***A61K 31/554*** ***A61K 31/501***
(52) **C07D 403/12; A61P 35/00; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 487/04; C07D 487/14; C07D 491/04; C07D 498/04; C07D 498/14; C07D 513/04; C07D 515/04**
(25) En (26) En
(21) 19750199.2 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/043123 23.07.2019
(87) WO 2020/023560 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 PCT/CN2018/096780
(54) • *ISOCHINOLINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ISOQUINOLINE COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS D'ISOQUINOLINE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LIANG, Jun, South San Francisco, California 94080, US
MALHOTRA, Sushant, South San Francisco, California 94080, US
MENDONCA, Rohan V., South San Francisco, California 94080, US
RAJAPAKSA, Naomi, South San Francisco, California 94080, US
SIU, Michael, South San Francisco, California 94080, US
STIVALA, Craig, South San Francisco, California 94080, US
TELLIS, John C., South San Francisco, California 94080, US
WEI, BinQing, South San Francisco, California 94080, US
CHAN, Bryan K., South San Francisco, California 94080, US
DROBNICK, Joy Alison, South San Francisco, California 94080, US
GAZZARD, Lewis J., South San Francisco, California 94080, US
HEFFRON, Timothy, South San Francisco, California 94080, US
JONES, Graham, Harlow, Essex CM19 5TR, GB
LAINCHBURY, Michael, Harlow, Essex CM19 5TR, GB
MADIN, Andrew, Harlow, Essex CM19 5TR, GB
SEWARD, Eileen Mary, Harlow, Essex CM19 5TR, GB
CARTWRIGHT, Matthew W., Harlow, Essex CM19 5TR, GB
GANCIA, Emanuela, Harlow, Essex CM19 5TR, GB
FAVOR, David, Shanghai 201203, CN
FONG, Kin Chiu, Shanghai 201203, CN
GOOD, Andrew, Shanghai 201203, CN
HU, Yonghan, Shanghai 201203, CN
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***A61P 35/00*** ***G01N 33/574*** (11) **4 237 090 B1**
(52) **A61P 35/00; G01N 33/57545;** G01N 2800/50; G01N 2800/52; G01N 2800/56; G01N 2800/60
(25) En (26) En
(21) 21887441.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) US 2021/056852 27.10.2021
(87) WO 2022/093960 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107160 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR BEHANDLUNG VON OVARIALKARZINOM*
• *METHODS FOR THE DETECTION AND TREATMENT OF OVARIAN CANCER*
• *MÉTHODES DE DÉTECTION ET DE TRAITEMENT DU CANCER DE L'OVAIRE*
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) FAHRMANN, Johannes, Austin, Texas 78701, US
HANASH, Samir, Houston, Texas 77098, US
(74) Bridle Intellectual Property, 6F Thomas Way Lakesview International Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

(51) ***A61P 35/00*** ***C07D 401/14*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/506*** (11) **4 514 473 B1** ***C07D 403/14*** ***C07D 471/08***
(52) **C07D 401/14; A61P 35/00; C07D 403/14; C07D 471/04; C07D 471/08**
(25) En (26) En
(21) 23729875.7 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA
(43) 05.03.2025
(86) US 2023/020129 27.04.2023
(87) WO 2023/212147 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 US 202263336104 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN VON BCL6 ALS LIGAND-GERICHTETE ABBAUER*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS MODULATORS OF BCL6 AS LIGAND DIRECTED DEGRADERS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QUE MODULATEURS DE BCL6 À UTILISER EN TANT QU'AGENTS DE DÉGRADATION DIRIGÉS CONTRE UN LIGAND*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) HUANG, Dehua, Summit, New Jersey 07901, US
ALEXANDER, Matthew David, Summit, New Jersey 07901, US
WHITEFIELD, Brandon Wade, Summit, New Jersey 07901, US
SHUNATONA, Hunter Paul, Princeton, New Jersey 08543, US
DODD, Dharmpal S., Princeton, New Jersey 08543, US
MORTENSEN, Deborah S., Summit, New Jersey 07901, US
MISEO, Giulianna, Princeton, New Jersey 08543, US
HOLMBERG-DOUGLAS, Natalie, Princeton, New Jersey 08543, US
RHODES, Jayce, Princeton, New Jersey 08543, US
GRIFFIN, Jennifer, Summit, New Jersey 07901, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61P 35/00 →(51) *A61K 31/37*

A61P 35/00 →(51) *A61K 31/4192*

A61P 35/00 →(51) *A61K 31/69*

A61P 35/00 →(51) *A61K 31/7088*

A61P 35/00 →(51) *A61K 35/00*

A61P 35/00 →(51) *A61K 35/17*

A61P 35/00 →(51) *A61K 38/17*

A61P 35/00 →(51) *A61K 40/00*

A61P 35/00 →(51) *A61K 47/68*

A61P 35/00 →(51) *A61P 11/00*

A61P 35/00 →(51) *A61P 29/00*

A61P 35/00 →(51) *C07C 219/06*

A61P 35/00 →(51) *C07D 207/456*

A61P 35/00 →(51) *C07D 213/65*

A61P 35/00 →(51) *C07D 307/81*

A61P 35/00 →(51) *C07D 401/08*

A61P 35/00 →(51) *C07D 471/04*

A61P 35/00 →(51) *C07D 471/10*

A61P 35/00 →(51) *C07D 487/04*

A61P 35/00 →(51) *C07D 498/04*

A61P 35/00 →(51) *C07H 19/11*

A61P 35/00 →(51) *C07K 14/725*

A61P 35/00 →(51) *C07K 16/28*

A61P 35/00 →(51) *C07K 16/30*

A61P 35/00 →(51) *C07K 19/00*

A61P 35/02 →(51) *A61K 35/00*

A61P 35/02 →(51) *C07D 487/04*

A61P 35/02 →(51) *C07K 14/725*

A61P 35/02 →(51) *C07K 16/28*

A61P 35/04 →(51) *A61K 31/4439*

A61P 35/04 →(51) *A61K 40/00*

A61P 37/00 →(51) *A61K 35/17*

A61P 37/00 →(51) *A61K 9/12*

A61P 37/00 →(51) *A61P 11/00*

A61P 37/00 →(51) *C12N 15/113*

A61P 37/02 →(51) *A61K 38/12*

A61P 37/04 →(51) *C07H 19/11*

A61P 37/06 →(51) *A61K 9/00*

A61P 37/06 →(51) *C07D 231/14*

A61P 37/08 →(51) *C12N 15/09*

A61P 43/00 →(51) *A61K 31/4439*

A61P 43/00 →(51) *A61K 31/519*

A61P 43/00 →(51) *A61K 35/12*

A61P 43/00 →(51) *A61K 47/68*

A61P 43/00 →(51) *C07D 311/22*

A61P 43/00 →(51) *C07D 401/14*

A61P 43/00 →(51) *C07D 519/00*

A61Q 3/00 →(51) *A61K 8/893*

A61Q 3/02 →(51) *A61K 8/893*

A61Q 5/00 →(51) *A61K 8/35*

A61Q 5/02 →(51) *A61K 8/39*

A61Q 5/02 →(51) *A61K 8/73*

(51) ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/898*** (11) **4 034 259 B1** ***A61K 8/49***

(52) **A61Q 5/065;** A61K 8/4973; A61K 8/898

(25) De (26) De

(21) 20740301.5 (22) 13.07.2020

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

(43) 03.08.2022

(86) EP 2020/069765 13.07.2020

(87) WO 2021/058159 2021/13 01.04.2021

(30) 23.09.2019 DE 102019214462

(54) • *MITTEL ZUM FÄRBEN VON KERATINISCHEM MATERIAL MIT AMINOSILIKON, FARBGEBENDER VERBINDUNG UND ORGANISCHEM KOHLENSÄURE-ESTER*
• *AGENT FOR DYEING KERATINOUS MATERIAL WITH AMINOSILICONE, COLOURING COMPOUND AND ORGANIC CARBONIC ACID ESTER*
• *AGENT POUR LA TEINTURE DE MATIÈRES KÉRATINIQUES AVEC UNE AMINOSILICONE, UN COMPOSÉ COLORANT ET UN ESTER ORGANIQUE D'ACIDE CARBONIQUE*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich, DE
HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, DE
MOCH, Melanie, 41542 Dormagen, DE
KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, DE

A61Q 5/06 →(51) *A61K 8/06*

A61Q 5/10 →(51) *A45D 44/00*

A61Q 5/12 →(51) *A61K 8/39*

A61Q 5/12 →(51) *A61K 8/73*

A61Q 7/00 →(51) *A61K 31/198*

A61Q 17/04 →(51) *A61K 8/02*

A61Q 17/04 →(51) *A61K 8/19*

A61Q 19/00 →(51) *C07K 5/117*

A61Q 19/02 →(51) *A61K 8/36*

A61Q 19/02 →(51) *C07K 5/117*

(51) ***A62B 7/02*** ***A62B 7/14*** (11) **3 834 890 B1** ***A62B 9/02***

(52) **A62B 9/02;** A62B 7/02; A62B 7/14

(25) Fr (26) Fr

(21) 19306606.5 (22) 09.12.2019

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

(43) 16.06.2021

(54) • *REGULIEREINHEIT FÜR ATEMMASKE EINES CREWMITGLIEDS EINES FLUGZEUGS*
• *CONTROL ASSEMBLY FOR A BREATHING MASK FOR AN AIRCRAFT CREW MEMBER*
• *ENSEMBLE DE RÉGULATION POUR MASQUE RESPIRATOIRE D'UN MEMBRE D'ÉQUIPAGE D'AVION*

(73) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR

(72) Jacotey, Jérémy, 78170 La Celle Saint Claud, FR
Lamourette, Didier, 78690 Les Essarts le Roi, FR
Moreira, Serge, 92700 Colombes, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A62B 7/14 →(51) *A62B 7/02*

A62B 9/02 →(51) *A62B 7/02*

(51) ***A62B 18/02*** ***A41D 13/11*** ***A62B 18/00*** (11) **4 122 548 B1** ***A62B 18/08***

(52) **A62B 18/025;** A62B 18/08; A62B 18/006

(25) En (26) En

(21) 22185394.8 (22) 18.07.2022

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

(43) 25.01.2023

(30) 19.07.2021 KR 20210093992

(54) • *MASKENVORRICHTUNG*
• *MASK APPARATUS*
• *APPAREIL DE MASQUE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hojung, 08592 Seoul, KR
MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR
KIM, Yongmin, 08592 Seoul, KR
CHOI, Chiyoung, 08592 Seoul, KR
CHOI, Sejin, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A62B 18/02 →(51) *D04B 1/16*

A62B 18/08 →(51) *A62B 18/02*

(51) ***A62B 35/00*** (11) **4 119 198 B1**

(52) **A62B 35/005;** A62B 35/0056; A62B 35/0062; A62B 35/0087

(25) De (26) De

(21) 22184260.2 (22) 12.07.2022

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

(43) 18.01.2023

(30) 12.07.2021 DE 102021117956

(54) • *HALTER FÜR EIN SEIL EINES SEILSYSTEMS ZUR SICHERUNG VON PERSONEN GEGEN ABSTURZ, SEILSYSTEM ZUR SICHERUNG VON PERSONEN GEGEN ABSTURZ, VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES SEILS IN EINEN SOLCHEN HALTER SOWIE SICHERUNGSTEIL FÜR EINEN SOLCHEN HALTER*
• *HOLDER FOR A CABLE OF A CABLE SYSTEM FOR PROTECTING PERSONS AGAINST FALLING, CABLE SYSTEM FOR SECURING PERSONS AGAINST FALLING, METHOD FOR INSERTING A CABLE INTO SUCH A HOLDER AND SECURING PART FOR SUCH A HOLDER*
• *SUPPORT POUR UNE CORDE D'UN SYSTÈME DE CORDAGE DESTINÉ À SÉCURISER DES PERSONNES CONTRE LES CHUTES, SYSTÈME DE CORDAGE DESTINÉ À SÉCURISER DES PERSONNES CONTRE LES CHUTES, PROCÉDÉ D'INSERTION D'UNE CORDE DANS UN TEL SUPPORT, AINSI QUE PIÈCE DE SÉCURITÉ POUR UN TEL SUPPORT*

(73) Skylotec GmbH, Im Mühlengrund 6-8, 56566 Neuwied, DE

(72) MAHR, Thorsten, 95145 Oberkotzau, DE
TEINER, Nils, 48165 Münster, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner

Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A62B 35/00	→(51) *F16B 45/02*
A62C 3/00	→(51) *G03G 15/10*
A62C 3/16	→(51) *H01M 50/383*
A62C 13/78	→(51) *A62C 37/50*
A62C 35/10	→(51) *H01M 50/383*

(51) ***A62C 37/50*** (11) **4 037 784 B1**
A62C 13/78 ***G01G 19/52***
(52) **A62C 37/50;** A62C 13/78; G01G 1/36; G01G 17/04; G01G 23/14; G01G 23/36
(25) En (26) En
(21) 20801053.8 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) US 2020/053184 29.09.2020
(87) WO 2021/067213 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 US 201962907842 P
(54) • *SELBSTMELDENDE FEUERLÖSCHMITTEL-TANKANORDNUNG*
• *SELF REPORTING FIRE SUPPRESSANT TANK CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE RÉSERVOIR D'EXTINCTION D'INCENDIE À AUTO-VÉRIFICATION*
(73) Kidde-Fenwal, LLC, 400 Main Street, Ashland, MA 01721, US
(72) PIECH, Marcin, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
JEDRYCZKA, Cezary, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
SZELAG, Wojciech, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A62C 99/00	→(51) *E06B 5/00*

(51) ***A63B 21/00*** (11) **4 470 632 B1**
(52) **A63B 21/0552;** A63B 21/00061; A63B 21/00065; A63B 21/0428; A63B 21/4031; A63B 21/4033; A63B 21/4039; A63B 22/205; A63B 23/0216; A63B 23/03525; A63B 2210/50; A63B 2210/58
(25) En (26) En
(21) 24173136.3 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(30) 30.05.2023 CN 202321340702 U
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE KERNTRAININGS-VORRICHTUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL CORE TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE NOYAU MULTIFONCTIONNEL*
(73) Chuang, Lung-Fei, No. 17, Lane 301, Nanyang Road Fongyuan Dist., Taichung City 42083, TW
(72) Chuang, Lung-Fei, Taichung City 42083, TW
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A63B 21/00*** (11) **4 556 085 B1**
A63B 21/06 ***A63B 21/072***
A63B 23/14 ***A63B 23/16***
(52) **A63B 23/14;** A63B 21/00196; A63B 21/072; A63B 23/16; A63B 21/0608; A63B 21/4035
(25) De (26) De
(21) 23209690.9 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(54) • *TRAININGSGERÄT*
• *TRAINING DEVICE*
• *APPAREIL D'ENTRAINEMENT PHYSIQUE*
(73) Smovey GmbH, Weinzierlstrasse 2a, 4400 Steyr Wien, AT
(72) Reisinger, Marion, 4400 Steyr, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

A63B 21/00	→(51) *A01K 15/02*
A63B 21/00	→(51) *A61B 5/0245*
A63B 21/00	→(51) *A63B 23/02*
A63B 21/06	→(51) *A63B 21/00*
A63B 21/06	→(51) *A63B 23/02*
A63B 21/062	→(51) *A63B 23/02*
A63B 21/072	→(51) *A63B 21/00*
A63B 22/02	→(51) *A01K 15/02*

(51) ***A63B 22/06*** (11) **4 452 426 B1**
A63B 23/04
(52) **A63B 21/225;** A63B 21/0051; A63B 21/157; A63B 22/0605; A63B 23/0476; A63B 2022/0658; A63B 2220/24; A63B 2220/34
(25) En (26) En
(21) 23771118.9 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) KR 2023/003536 16.03.2023
(87) WO 2023/177239 2023/38 21.09.2023
(30) 16.03.2022 KR 20220032477
(54) • *FITNESSFAHRRAD UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FITNESS BIKE AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *VÉLO D'EXERCICE PHYSIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HONG, Do Keun, Seoul 06772, KR
NAM, Jinwoo, Seoul 06772, KR
KWON, Yangtae, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A63B 23/02*** (11) **4 398 996 B1**
A63B 21/00 ***A63B 21/062***
A63B 21/06 ***A63B 23/04***
(52) **A63B 21/0628;** A63B 21/0615; A63B 21/159; A63B 23/0222; A63B 23/0482
(25) En (26) En
(21) 22867877.7 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) US 2022/040091 11.08.2022
(87) WO 2023/038758 2023/11 16.03.2023
(30) 07.09.2021 US 202117468208
20.05.2022 US 202217749598
(54) • *GLUTE-PRESSÜBUNGSMASCHINE*
• *GLUTE PRESS EXERCISE MACHINE*
• *MACHINE D'EXERCICE DE COMPRESSION DE FESSIER*
(73) Hoist Fitness Systems, Inc., 11900 Community Road, Poway, CA 92064, US
(72) MEREDITH, Jeffrey O., Del Mar, California 92014, US
HOCKRIDGE, Bruce, San Diego, California 92120, US
KIM, Billy Y., San Diego, California 92128, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 23/02	→(51) *A61B 5/0245*
A63B 23/04	→(51) *A61B 5/0245*
A63B 23/04	→(51) *A63B 22/06*
A63B 23/04	→(51) *A63B 23/02*
A63B 23/14	→(51) *A63B 21/00*
A63B 23/16	→(51) *A63B 21/00*
A63B 23/18	→(51) *A61M 16/20*
A63B 24/00	→(51) *A61B 5/0245*
A63B 24/00	→(51) *A63B 69/36*
A63B 29/00	→(51) *F16B 45/02*
A63B 31/11	→(51) *A63B 31/12*

(51) ***A63B 31/12*** (11) **4 522 286 B1**
A63B 31/11
(52) **A63B 31/12;** A63B 2031/112; A63B 2031/115; A63B 2209/00; A63B 2209/02; A63B 2210/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 23726336.3 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(86) EP 2023/062489 10.05.2023
(87) WO 2023/217898 2023/46 16.11.2023
(30) 12.05.2022 MC 2715
(54) • *WASSERANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *AQUATIC PROPULSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION AQUATIQUE*
(73) S.C.P. Phorcys Diving, 16 Rue du Gabian Les Flots Bleus, 98000 Monaco, MC
(72) REPIQUET, Yann-Philippe, 06500 Menton, FR
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/º The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

A63B 43/00	→(51) *G09B 1/18*

(51) ***A63B 53/00*** (11) **3 930 861 B1**
A63B 53/04 ***A63B 53/06***
A63B 60/02
(52) **A63B 60/02;** A63B 53/0408; A63B 53/047; A63B 53/0487; A63B 53/0433; A63B 2053/0491; A63B 2209/00
(25) En (26) En
(21) 20767428.4 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022
(86) US 2020/020686 02.03.2020
(87) WO 2020/180808 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812803 P
(54) • *GOLFSCHLÄGERKOPF AUS MEHREREN BESTANDTEILEN*
• *MULTI-COMPONENT GOLF CLUB HEAD*
• *TÊTE DE CLUB DE GOLF À COMPOSANTS MULTIPLES*
(73) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) HIGDON, David A., Phoenix, Arizona 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 53/02 →(51) *F16B 11/00*

(51) ***A63B 53/04*** (11) **4 194 062 B1**
(52) **A63B 53/0429;** A63B 53/0408; A63B 53/0425; A63B 2209/023; A63B 2209/026
(25) En (26) En
(21) 22206217.6 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 10.12.2021 US 202117547754
(54) • *GOLFSCHLÄGERKOPF MIT EINER VERBUNDFLÄCHE*
• *GOLF CLUB HEAD HAVING A COMPOSITE FACE*
• *TÊTE DE CLUB DE GOLF AYANT UNE FACE COMPOSITE*
(73) Wilson Sporting Goods Co., 130 East Randolph Street, Suite 600, Chicago, IL 60601, US
(72) GRIFFIN, Sean P., Chicago, 60647, US
THURMAN, Robert T., Glenn Ellyn, 60137, US
EPLING, Sean S., Portland, 97203, US
GOODWIN, Ty B., Vancouver, 98662, US
LOEFFLER, Donald G., Portland, 97217, US
EARLEY, James M., Roseville, 95747, US
PERGANDE, Jon C., Chicago, 60647, US
YIM, Jeremy H., Rocklin, 95765, US
HULOCK, Richard P., North Aurora, 60542, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A63B 53/04 →(51) *A63B 53/00*

A63B 53/06 →(51) *A63B 53/00*

A63B 53/06 →(51) *F16B 11/00*

A63B 60/02 →(51) *A63B 53/00*

(51) ***A63B 69/00*** (11) **4 286 022 B1**
A63B 71/06 ***G16H 20/00***
A61B 5/22 ***A61B 5/103***
A61B 5/11 ***G01C 22/00***
G16H 50/20 ***G16H 50/30***
A61B 5/00 ***G16H 20/30***
G16H 40/63 ***G16H 50/70***
(52) **G16H 20/30; A61B 5/1038; A61B 5/1118; A61B 5/1123; A61B 5/1126; A61B 5/6828; A61B 5/7275; G01C 22/006; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70;** A61B 5/112; A61B 2505/09; A61B 2562/0219
(25) Ja (26) En
(21) 21923176.8 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) JP 2021/045783 13.12.2021
(87) WO 2022/163171 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013069
(54) • *ÜBUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, ÜBUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, UND ÜBUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *EXERCISE SUPPORT DEVICE, EXERCISE SUPPORT METHOD AND EXERCISE SUPPORT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE D'EXERCICE, PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'EXERCICE ET SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE D'EXERCICE*
(73) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(72) NAKATA, Ken, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KANAMOTO, Takashi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) ***A63B 69/36*** (11) **3 877 061 B1**
A63B 24/00 ***G01S 13/88***
G01S 13/00 ***G01S 13/34***
G01S 13/42 ***G01S 13/58***
G01S 13/72 ***G01S 13/87***
H01Q 21/06
(52) **A63B 69/3658; A63B 24/0021; A63B 69/3614; G01S 13/003; G01S 13/343; G01S 13/42; G01S 13/583; G01S 13/878; G01S 13/88;** A63B 2024/0034; A63B 2220/89; G01S 13/72; H01Q 21/065
(25) En (26) En
(21) 19824415.4 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) US 2019/060519 08.11.2019
(87) WO 2020/097494 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 US 201862757571 P
(54) • *STARTMONITOR*
• *LAUNCH MONITOR*
• *MONITEUR DE LANCEMENT*
(73) Full-Swing Golf, Inc., 1905 Aston Ave, Unit 100, Carlsbad, CA 92008, US
(72) DELEON, John, Carlsbad, CA 92008, US
NICORA, Daniel, Carlsbad, CA 92008, US
WANG, Zongbo, Carlsbad, CA 92008, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A63B 71/00 →(51) *A61B 5/00*

A63B 71/06 →(51) *A61M 16/20*

A63B 71/06 →(51) *A63B 69/00*

A63B 71/08 →(51) *A61B 5/00*

A63C 9/08 →(51) *A63C 9/086*

(51) ***A63C 9/086*** (11) **4 334 000 B1**
A43B 5/04 ***A63C 9/08***
(52) **A43B 5/0413; A43B 13/28; A63C 9/005; A63C 9/08; A63C 9/0807; A63C 9/086**
(25) En (26) En
(21) 22799192.4 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) NO 2022/050100 02.05.2022
(87) WO 2022/235166 2022/45 10.11.2022
(30) 03.05.2021 NO 20210548
(54) • *STOLLENANORDNUNG FÜR SKISCHUHE*
• *A CLEATS ARRANGEMENT FOR SKI SHOES*
• *AGENCEMENT DE CRAMPONS POUR CHAUSSURES DE SKI*
(73) Rottefella AS, Ringeriksveien 70, 3414 Lierstranda, NO
(72) GOVERUD-HOLM, Thomas, 3090 Hof, NO
ANDERSSEN, Magnus, 1459 Nesodden, NO
DANIELSEN, Jørn Frode, 1446 Drøbak, NO
FLEM, David Klovning, 1341 Slependen, NO
JONES, Edward, 1350 Lommedalen, NO
SVENDSEN, Øyvar, 0771 Oslo, NO
(74) Zacco Norway AS, Askekroken 11, 0213 Oslo, NO

A63F 3/00 →(51) *G09B 1/18*

A63F 5/00 →(51) *G07F 17/32*

A63F 5/04 →(51) *G09B 1/18*

A63F 13/00 →(51) *A63F 13/213*

A63F 13/00 →(51) *G07F 17/32*

A63F 13/21 →(51) *A63F 13/213*

(51) ***A63F 13/213*** (11) **3 697 509 B1**
A63F 13/00 ***A63F 13/21***
A63F 13/24 ***A63F 13/245***
A63F 13/428 ***G06F 3/01***
G06F 3/02
(52) **G06F 3/0346; A63F 13/213; A63F 13/24; G06F 3/014; G06F 3/017; G06F 3/0202;** A63F 13/428; A63F 2300/8082
(25) En (26) En
(21) 18886397.1 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) US 2018/064116 05.12.2018
(87) WO 2019/113243 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715834372
(54) • *ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT MIT FINGERERFASSUNG UND EINER VERSTELLBAREN HANDHALTEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC CONTROLLER WITH FINGER SENSING AND AN ADJUSTABLE HAND RETAINER*
• *CONTRÔLEUR ÉLECTRONIQUE AVEC DÉTECTION DE DOIGT ET DISPOSITIF DE RETENUE DE MAIN RÉGLABLE*
(73) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
(72) HOPE, Eric James, Bellevue Washington 98004, US
NIETFELD, Scott, Bellevue Washington 98004, US
CONLEE, Carl, Bellevue Washington 98004, US
BRITT, Scott Richard, Bellevue Washington 98004, US
MUCHA, Jeffrey Walter, Bellevue Washington 98004, US
LEINBAUGH, Jeffrey George, Bellevue Washington 98004, US
SLOCUM, Jeremy, Bellevue Washington 98004, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A63F 13/213 →(51) *G06V 40/16*

(51) ***A63F 13/215*** (11) **4 383 751 B1**
A63F 13/87 ***H04R 3/00***

H04R 3/04 *G06F 3/16*
G10K 15/02 *A63F 13/803*
A63F 13/54

(52) **H04R 3/04; A63F 13/215; A63F 13/54; A63F 13/87; G06F 3/165; G10K 15/02;** A63F 13/803; H04R 2430/01

(25) Ja (26) En
(21) 22860853.5 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) JP 2022/013429 23.03.2022
(87) WO 2023/026555 2023/09 02.03.2023
(30) 25.08.2021 JP 2021136869
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKASHIMA, Kouichiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

---

(51) ***A63F 13/24*** (11) **4 477 285 B1**
G06F 3/02

(52) **A63F 13/24; G06F 3/02; G06F 3/0205**

(25) En (26) En
(21) 24190871.4 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(30) 21.06.2018 JP 2018117877
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORITA, Masaho, Tokyo, 108-0075, JP
NOKUO, Taichi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 19822358.8 / 3 812 017

A63F 13/24 →(51) ***A63F 13/213***

A63F 13/245 →(51) ***A63F 13/213***

A63F 13/30 →(51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***A63F 13/35*** (11) **3 946 658 B1**
A63F 13/79 ***A63F 13/60***

(52) **A63F 13/35; A63F 13/63; A63F 13/71; A63F 13/79;** A63F 13/335; A63F 13/655; A63F 2300/401; A63F 2300/538; A63F 2300/5553

(25) En (26) En
(21) 20720592.3 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/024395 24.03.2020
(87) WO 2020/205326 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826651 P
19.03.2020 US 202016824373
(54) • *3D-AVATARE-PLUGIN FÜR SPIELE DRITTER PARTEIEN*
• *3D AVATAR PLUGIN FOR THIRD-PARTY GAMES*
• *MODULE D'EXTENSION D'AVATAR 3D POUR JEUX TIERS*
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) BALDWIN, Dorian Franklin, Santa Monica, California 90405, US
BLACKSTOCK, Jacob Edward, Santa Monica, California 90405, US
GUO, Maoning, Santa Monica, California 90405, US
KENNEDY, David James, Santa Monica, California 90405, US
PANTH, Shahan, Santa Monica, California 90405, US
SHETH, Rahul Bhupendra, Santa Monica, California 90405, US
SPONTANEO, Leah, Santa Monica, California 90405, US
WANG, Wenzhou, Santa Monica, California 90405, US
YAGODIN, Artem, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A63F 13/355 →(51) ***G06F 3/01***

A63F 13/428 →(51) ***A63F 13/213***

---

(51) ***A63F 13/497*** (11) **4 226 986 B1**
A63F 13/79 ***A63F 13/86***

(52) **A63F 13/497; A63F 13/20; A63F 13/2145; A63F 13/79; A63F 13/86**

(25) En (26) En
(21) 22204037.0 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 08.11.2021 JP 2021181849
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING PROGRAM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) KUBO, Kenta, Minami-ku, Kyoto, 601-8501, JP
KAWAMOTO, Koichi, Minami-ku, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

A63F 13/5252 →(51) ***G06F 3/01***

A63F 13/54 →(51) ***A63F 13/215***

A63F 13/55 →(51) ***G06V 40/16***

A63F 13/60 →(51) ***A63F 13/35***

A63F 13/655 →(51) ***G06F 3/01***

A63F 13/655 →(51) ***G06V 40/16***

A63F 13/79 →(51) ***A63F 13/35***

A63F 13/79 →(51) ***A63F 13/497***

A63F 13/803 →(51) ***A63F 13/215***

A63F 13/86 →(51) ***A63F 13/497***

A63F 13/87 →(51) ***A63F 13/215***

A63F 13/92 →(51) ***G06V 40/16***

---

(51) ***A63G 1/44*** (11) **4 518 988 B1**
A63G 31/02

(52) **A63G 1/44; A63G 31/02;** A63G 2200/00

(25) It (26) En
(21) 23727886.6 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(86) IB 2023/054656 04.05.2023
(87) WO 2023/214350 2023/45 09.11.2023
(30) 06.05.2022 IT 202200009302
(54) • *KARUSSELL ZUM HEBEN UND SENKEN VON PASSAGIEREN*
• *A CAROUSEL FOR RAISING AND LOWERING PASSENGERS*
• *CARROUSEL POUR LEVER ET ABAISSER DES PASSAGERS*
(73) Fc Fabbri Park S.R.L., Via Dell'Artigianato 243, 45030 Calto (Rovigo), IT
(72) FABBRI, Gianluca, 45037 MELARA, IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A63G 31/02 →(51) ***A63G 1/44***

A63H 33/00 →(51) ***B25J 18/02***

A63H 33/06 →(51) ***B25J 18/02***

A63H 33/22 →(51) ***G09B 1/18***

---

(51) ***A63J 5/02*** (11) **4 486 475 B1**

(52) **A63J 5/021**

(25) En (26) En
(21) 23716709.3 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(86) US 2023/014331 02.03.2023
(87) WO 2023/167969 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202217684916
(54) • *SHOW-EFFEKT-SYSTEM FÜR EIN ATTRAKTIONSSYSTEM*
• *SHOW EFFECT SYSTEM FOR ATTRACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME À EFFET DE SPECTACLE POUR SYSTÈME D'ATTRACTION*
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B01D 1/14 →(51) ***B01D 1/16***

---

(51) ***B01D 1/16*** (11) **4 153 335 B1**
B01D 1/14 ***B01D 1/30***
C13B 25/06 ***C02F 1/04***

(52) **B01D 1/14; B01D 1/0082; B01D 1/16; B01D 5/006; C02F 1/042; C02F 1/048; C13B 25/06;** C02F 1/12; C02F 2303/14; C02F 2303/22

(25) En (26) En
(21) 21808929.0 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

KH
(43) 29.03.2023
(86) AU 2021/050462 18.05.2021
(87) WO 2021/232093 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 AU 2020901609
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONZENTRATION EINER FLÜSSIGKEIT*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR CONCENTRATING A FLUID*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA CONCENTRATION D'UN FLUIDE*
(73) Pivotal Enterprises Pty Ltd, Unit 4 350 Brunswick Road, Brunswick, VIC 3056, AU
(72) THOMSON, Christopher, Surrey Hills, Victoria 3127, AU
FAHRY, Stephen, Carlton North, Victoria 3054, AU
MIHOS, Georgios, Preston, Victoria 3072, AU
PALLAGHY, Paul, Ivanhoe, Victoria 3079, AU
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 25205623.9 / 4 650 325

B01D 1/18	→(51)	*C02F 1/16*
B01D 1/28	→(51)	*C02F 1/16*
B01D 1/30	→(51)	*B01D 1/16*
B01D 3/00	→(51)	*C02F 1/16*
B01D 3/00	→(51)	*C07C 7/04*
B01D 3/14	→(51)	*C07C 7/04*
B01D 5/00	→(51)	*C07C 273/04*

(51) ***B01D 15/16*** (11) **4 213 958 B1**
B01D 15/20 ***B01D 15/34***
B01J 20/28 ***B01J 20/32***
B01J 20/286 ***G01N 30/34***
(52) **B01D 15/34; B01D 15/166; B01D 15/20; B01J 20/28004; B01J 20/28078; B01J 20/28097; B01J 20/286; B01J 20/3204; B01J 20/3206; B01J 20/3257; B01J 20/327; G01N 30/34;** B01J 2220/86; G01N 2030/342; G01N 2030/524; G01N 2030/8831
(25) En (26) En
(21) 21789988.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) US 2021/050743 16.09.2021
(87) WO 2022/061035 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079303 P
(54) • *VERBESSERTE GRÖSSENAUSSCHLUSSCHROMATOGRAFIE UNTER VERWENDUNG VON NIEDRIGKONZENTRIERTEN AMINOSÄUREN IN DER MOBILEN PHASE DER GRÖSSENAUSSCHLUSSCHROMATOGRAFIE*
• *IMPROVED SIZE EXCLUSION CHROMATOGRAPHY UTILIZING LOW CONCENTRATION AMINO ACIDS IN SIZE EXCLUSION CHROMATOGRAPHY MOBILE PHASE*
• *CHROMATOGRAPHIE D'EXCLUSION STÉRIQUE AMÉLIORÉE UTILISANT DES ACIDES AMINÉS À FAIBLE CONCENTRATION DANS UNE PHASE MOBILE DE CHROMATOGRAPHIE D'EXCLUSION STÉRIQUE*
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) SCHMUDLACH, Andrew Wyatt, Ashland, Massachusetts 01721, US
RZEWUSKI, Susan, Cumberland, Rhode Island 02864, US
LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896, US
TUNC SARISOZEN, Yeliz, Westford, Massachusetts 01886, US
LAWRENCE, Nicole L., Springs, Connecticut 06076, US
BROUSMICHE, Darryl W., Grafton, Massachusetts 01519, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01D 15/18	→(51)	*C12N 15/10*
B01D 15/20	→(51)	*B01D 15/16*
B01D 15/34	→(51)	*B01D 15/16*
B01D 15/38	→(51)	*C12N 15/10*
B01D 17/02	→(51)	*C02F 1/00*
B01D 19/00	→(51)	*C02F 1/20*
B01D 19/00	→(51)	*G01N 30/84*
B01D 39/16	→(51)	*F25D 23/00*

(51) ***B01D 45/08*** (11) **4 226 988 B1**
F24F 13/02 ***F24F 13/22***
B01D 53/26 ***F24F 1/0087***
F24F 3/14 ***F24F 1/0035***
F24F 1/0003
(52) **F24F 1/0035; B01D 53/261; F24F 1/0003; F24F 1/0087; F24F 3/1423; F24F 13/222;** B01D 2253/202; B01D 2259/4508; F24F 2003/1464; F24F 2203/028; F24F 2203/1032
(25) Ja (26) En
(21) 21877221.8 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) JP 2021/028703 03.08.2021
(87) WO 2022/074917 2022/15 14.04.2022
(30) 05.10.2020 JP 2020168616
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UEMATSU Shunichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOSHA Teruo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAGOSHI Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***B01D 45/08*** (11) **4 371 643 B1**
(52) **B01D 45/08; C21C 5/38; C21C 5/40;** F23J 2217/20
(25) En (26) En
(21) 23206772.8 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 16.11.2022 CN 202211433393
(54) • *FLACHNEIGUNGSPLATTENABRECHNUNGSVORRICHTUNG UND PARTIKELEINFANGVERFAHREN*
• *SHALLOW INCLINE PLATE SETTLEMENT APPARATUS AND PARTICLE TRAPPING METHOD*
• *APPAREIL DE RÈGLEMENT DE PLAQUE À FAIBLE INCLINAISON ET PROCÉDÉ DE PIÉGEAGE DE PARTICULES*
(73) CERI Environment Protection Technology Co. Ltd., No. 7 Jian'an St. Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing, CN
MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited, No. 7 Jian'an St. Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing, CN
(72) Yang, Yuanman, Beijing, CN
Wan, Qingming, Beijing, CN
Yang, Minghua, Beijing, CN
Mu, Huaiping, Beijing, CN
Zhang, Fengpo, Beijing, CN
Lin, Wentao, Beijing, CN
Wang, Lin, Beijing, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B01D 45/08	→(51)	*G01N 30/84*

(51) ***B01D 45/16*** (11) **4 185 397 B1**
F02B 29/04 ***F28D 21/00***
F28F 9/02 ***F28F 17/00***
(52) **F28F 17/005; F02B 29/0468; F28F 9/0265;** F28D 2021/0082; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 21846858.5 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) US 2021/042958 23.07.2021
(87) WO 2022/020713 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 US 202016937650
(54) • *LUFTKÜHLER MIT WASSERABSCHEIDER*
• *AIR COOLER WITH WATER SEPARATOR*
• *REFROIDISSEUR D'AIR À SÉPARATEUR D'EAU*
(73) L & M Radiator, Inc., 1414 East 37th Street, Hibbing, Minnesota 55746, US
(72) FAGERSTROM, Kyle A., Hibbing, Minnesota 55746, US
HECIMOVICH, Kerry, Hibbing, Minnesota 55746, US
JANEZICH, Robert, Hibbing, Minnesota 55746, US
TAKES, Nicholas F., Hibbing, Minnesota 55746, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***B01D 46/00*** (11) **4 415 852 B1**
B01D 46/10 ***B01D 46/52***
(52) **B01D 46/10; B01D 46/0002; B01D 46/521;** B01D 2271/02
(25) De (26) De
(21) 22769941.0 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) EP 2022/073957 29.08.2022
(87) WO 2023/061652 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 DE 102021126246
(54) • *FILTERELEMENT ZUM FILTERN VON LUFT UND LUFTFILTER*
• *FILTER ELEMENT FOR FILTERING AIR, AND AIR FILTER*
• *ÉLÉMENT FILTRANT POUR FILTRER DE L'AIR ET FILTRE À AIR*

(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) MÜLLER, Thilo, 71277 Rutesheim, DE
MEJSNAR, Peter, 01705 Pova ská Bystrica, SK
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) ***B01D 46/00*** (11) **4 526 012 B1**
B01D 46/24
(52) **B01D 46/2414; B01D 46/0043; B01D 46/0046; B01D 46/009;** B01D 2265/025; B01D 2265/026; B01D 2265/028
(25) En (26) En
(21) 23726483.3 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(86) EP 2023/062701 12.05.2023
(87) WO 2023/222525 2023/47 23.11.2023
(30) 18.05.2022 EP 22173943
(54) • *FILTERSYSTEM UND FILTERELEMENT*
• *FILTER SYSTEM AND FILTER ELEMENT*
• *SYSTÈME DE FILTRE ET ÉLÉMENT DE FILTRE*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) HASENFRATZ, Robert, 74523 Schwäbisch Hall, DE
NEEF, Pascal, 78647 Trossingen, DE
RUHLAND, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, DE
SAWATZKY, Peter, 67354 Römerberg, DE
SCHILLING, Marco, 67354 Römerberg, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/00 →(51) ***B64D 37/32***

B01D 46/10 →(51) ***B01D 46/00***

B01D 46/24 →(51) ***B01D 46/00***

B01D 46/24 →(51) ***B04B 13/00***

B01D 46/52 →(51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 →(51) ***F25D 23/00***

B01D 50/00 →(51) ***B04B 13/00***

B01D 53/00 →(51) ***C02F 1/20***

B01D 53/02 →(51) ***B01J 20/22***

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 897 922 B1**
B01D 53/06
(52) **B01D 53/06; B01D 53/0431; B01D 53/0446;** B01D 2253/102; B01D 2253/108
(25) En (26) En
(21) 19816675.3 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/083989 06.12.2019
(87) WO 2020/126551 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816224489
(54) • *REGENERATIVE ABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG ZUM ABSCHEIDEN VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM LUFTSTROM*
• *REGENERATIVE SEPARATING DEVICE FOR SEPARATING IMPURITIES FROM AN AIR-FLOW*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION RÉGÉNÉRATIVE POUR SÉPARER DES IMPURETÉS D'UN ÉCOULEMENT D'AIR*
(73) Dürr CTS GmbH, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) KUKREJA, Ankit, Noida, Uttar Pradesh 210305, IN
RIEDER, Erhard, 71083 Herrenberg, DE
SCHRODER, Jason T., Monroe, Michigan 48161, US
MEYER, Sven, 55411 Bingen am Rhein, DE
MAST, Lars, 71732 Tamm, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

B01D 53/04 →(51) ***B01D 53/047***

B01D 53/04 →(51) ***B01J 20/22***

(51) ***B01D 53/047*** (11) **3 600 609 B1**
B01D 53/04 ***C10L 3/10***
B01D 15/00 ***B01J 8/02***
(52) **B01D 53/0407; B01D 53/0454; B01D 53/0462; B01D 53/047; C10L 3/101; C10L 3/103;** B01D 2256/245; B01D 2257/306; B01D 2257/702; B01D 2259/40007; B01D 2259/403; C10L 2290/542
(25) En (26) En
(21) 18776726.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024279 26.03.2018
(87) WO 2018/183164 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480139 P
(54) • *VERWENDUNG EINES SPITZENDÄMPFUNGSKONDENSATORS ZUR VERBESSERUNG DER TRENNUNGSLEISTUNG EINES ADSORBERS*
• *USE OF A PEAK-DAMPENING CAPACITOR TO IMPROVE ADSORBER SEPARATION PERFORMANCE*
• *UTILISATION D'UN CONDENSATEUR D'AMORTISSEMENT DE CRÊTE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE SÉPARATION D'UN ADSORBEUR*
(73) UOP LLC, 6111 N. River Road Suite 600, Rosemont, Illinois 60018, US
(72) DOONG, Shain-Jer, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 53/047 →(51) ***B01J 20/22***

B01D 53/06 →(51) ***B01D 53/04***

B01D 53/06 →(51) ***F03G 7/08***

B01D 53/14 →(51) ***B63H 21/32***

(51) ***B01D 53/18*** (11) **3 960 276 B1**
B01D 53/50 ***B01D 53/78***
(52) **B01D 53/18; B01D 53/504;** B01D 2251/404; B01D 2251/606; B01D 2257/2045; B01D 2257/2047; B01D 2257/302; B01D 2258/0283
(25) Ja (26) En
(21) 20794455.4 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 02.03.2022
(86) JP 2020/017054 20.04.2020
(87) WO 2020/218240 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 JP 2019083196
(54) • *ABGASEINTRITTSSTRUKTUR EINER ABSORPTIONSKOLONNE*
• *EXHAUST GAS INLET STRUCTURE OF ABSORPTION COLUMN*
• *STRUCTURE D'ENTRÉE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE COLONNE D'ABSORPTION*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3 Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008332, JP
(72) UEKAMI Akihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
KATAGAWA Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
IMADA Noriyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
OKURA Hajime, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/18 →(51) ***F01N 3/04***

B01D 53/22 →(51) ***F02C 3/20***

B01D 53/26 →(51) ***B01D 45/08***

B01D 53/26 →(51) ***B01J 20/04***

B01D 53/26 →(51) ***C02F 1/20***

B01D 53/50 →(51) ***B01D 53/18***

B01D 53/50 →(51) ***F01N 3/04***

B01D 53/62 →(51) ***B63H 21/32***

B01D 53/62 →(51) ***F03G 7/08***

B01D 53/70 →(51) ***F23G 7/06***

B01D 53/78 →(51) ***B01D 53/18***

B01D 53/78 →(51) ***B63H 21/32***

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 946 693 B1**
B01J 23/63 ***F01N 3/035***
B01J 35/40 ***B01J 35/45***
B01J 35/56 ***F01N 3/021***
F01N 3/022 ***F01N 13/16***
(52) **B01D 53/945; B01J 23/63; B01J 35/40; B01J 35/45; B01J 35/56; F01N 3/021; F01N 3/0222; F01N 3/035; F01N 13/16;** B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/2065; B01D 2255/20715; B01D 2255/407; B01D 2255/908; B01D 2255/9155; B01D 2255/9202; B01D 2258/014; B01J 2523/00; F01N 2510/068; F01N 2510/0682; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 20719723.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) IB 2020/052916 27.03.2020
(87) WO 2020/201953 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962825871 P
(54) • *KATALYSATORGEGENSTAND UND SEINE VERWENDUNG ZUM FILTERN FEINER PARTIKEL*
• *A CATALYST ARTICLE AND THE USE THEREOF FOR FILTERING FINE PARTICLES*

- *ARTICLE CATALYTIQUE ET SON UTILISATION POUR LE FILTRAGE DES PARTICULES FINES*

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
(72) GOODWIN, John, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
WARREN, Sarah, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 53/94 →(51) *B01J 29/74*

B01D 61/02 →(51) *C02F 1/44*

B01D 61/08 →(51) *C02F 1/44*

B01D 61/14 →(51) *A23J 1/14*

B01D 61/16 →(51) *A23J 1/14*

B01D 61/24 →(51) *B01D 63/02*

B01D 61/28 →(51) *B01D 63/02*

(51) ***B01D 61/36*** *C02F 1/00* (11) **4 161 685 B1**
(52) **B01D 61/364; B01D 61/3641; B01D 61/366; C02F 1/447;** B01D 2311/08; B01D 2311/103; B01D 2311/1031; B01D 2311/2523; B01D 2311/2643; B01D 2311/2674; B01D 2313/221; B01D 2319/06; Y02A 20/124; Y02A 20/131
(25) De (26) De
(21) 21731091.1 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) EP 2021/064815 02.06.2021
(87) WO 2021/245143 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 AT 504842020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTSALZEN VON LÖSUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DESALINATING SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DESSALEMENT DE SOLUTIONS*
(73) VA TECH WABAG GmbH, Dresdner Strasse 87-91, 1220 Wien, AT
(72) HELL, Florian, 1210 Wien, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) ***B01D 63/02*** *B01D 61/24* *B29C 65/02* (11) **4 319 906 B1** *B01D 61/28*
(52) **B01D 63/02; B01D 61/243; B01D 61/28; B01D 63/021; B29C 65/2007; B29C 66/112; B29C 66/114; B29C 66/1222; B29C 66/1224; B29C 66/131; B29C 66/542; B29C 66/73921; B29C 66/80; B29C 66/843;** B01D 2313/04; B01D 2313/20; B01D 2313/21; B29C 65/0672; B29C 65/08; B29C 65/16; B29C 65/30; B29C 66/71; B29C 66/81419; B29C 66/81423; B29C 66/81425; B29C 66/91935; B29C 66/91945; B29L 2031/14
(25) De (26) De
(21) 22721016.8 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) EP 2022/059075 06.04.2022
(87) WO 2022/214525 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 DE 102021108842
(54) • *DIALYSATOR*
• *DIALYZER*
• *DIALYSEUR*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) GASTAUER, Paul, 61352 Bad Homburg, DE
KUGELMANN, Franz, 61352 Bad Homburg, DE
PAUL, Michael, 61352 Bad Homburg, DE
RUFFING, Andreas, 61352 Bad Homburg, DE
VEIT, Tobias, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Weiß, Stefan, Fresenius Medical Care AG Center of Excellence Intellectual Property Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

B01D 63/02 →(51) *A61M 1/16*

B01D 63/02 →(51) *A61M 1/36*

B01D 67/00 →(51) *B01D 71/32*

B01D 69/02 →(51) *H01M 50/403*

B01D 69/06 →(51) *B01D 71/32*

B01D 69/08 →(51) *C02F 1/20*

B01D 69/12 →(51) *H01M 50/403*

B01D 69/14 →(51) *A61M 1/36*

B01D 69/14 →(51) *H01M 50/403*

B01D 71/04 →(51) *H01M 50/403*

(51) ***B01D 71/32*** *B01D 67/00* (11) **3 666 370 B1** *B01D 69/06*
(52) **B01D 67/0027; B01D 71/32;** B01D 2323/081; B01D 2323/42; B01D 2325/38
(25) Ko (26) En
(21) 18871269.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) KR 2018/009113 09.08.2018
(87) WO 2019/083140 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 KR 20170140284
(54) • *POROSE MEMBRAN AUF FLUORBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FLUORINE-BASED POROUS MEMBRANE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MEMBRANE POREUSE À BASE DE FLUOR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sei Jung, Daejeon 34122, KR
YOON, Kyunghwan, Daejeon 34122, KR
AHN, Byeong In, Daejeon 34122, KR
YOO, Han Sol, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 71/36 →(51) *H01M 50/403*

B01D 71/38 →(51) *A61M 1/36*

B01D 71/42 →(51) *A61M 1/36*

(51) ***B01D 71/52*** *C08J 5/22* *H01M 8/1025* *H01M 8/1067* *H01M 8/10* (11) **4 119 218 B1** *C08G 65/48* *H01M 8/1072* *H01M 8/18*
(52) **H01M 8/1025; B01D 71/5221; C08G 65/485; C08J 5/22; C08J 5/2256; H01M 8/1072;** C08J 2371/12; H01M 8/1067; H01M 8/188; H01M 2008/1095; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 22193683.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 06.07.2017 NL 2019192
(54) • *POLYMERE, DIE SULFONIERTE 2,6-DIPHENYL-1,4-PHENYLENOXID-WIEDERHOLUNGSEINHEITEN UMFASSEN*
• *POLYMERS COMPRISING SULFONATED 2,6-DIPHENYL-1,4-PHENYLENE OXIDE REPEATING UNITS*
• *POLYMÈRES COMPRENANT DES UNITÉS DE RÉPÉTITION D'OXYDE 2,6-DIPHÉNYL-1,4-PHÉNYLÈNE SULFONÉ*
(73) MxPolymers B.V., Heimanslaan 6, 6705 AG Wageningen, NL
(72) SIKKEMA, Doetze Jakob, 6705 AG Wageningen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 18749585.8 / 3 649 180

B01D 71/64 →(51) *C02F 1/20*

B01D 71/68 →(51) *A61M 1/36*

B01D 71/68 →(51) *C02F 1/20*

B01D 71/76 →(51) *A61M 1/36*

B01D 71/76 →(51) *C02F 1/20*

(51) ***B01D 71/80*** (11) **4 182 063 B1**
(52) **B01D 71/0281; B01D 53/228; B01D 67/0079; B01D 69/148; B01D 71/76; B01D 71/80;** B01D 71/52; B01D 71/56; B01D 2257/708; B01D 2258/06; B01D 2323/21
(25) Tr (26) En
(21) 21862234.8 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) TR 2021/050852 24.08.2021
(87) WO 2022/046013 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 TR 202013445
(54) • *ABTRENNUNG VON ALKOHOLDAMPF AUS EINEM ALKOHOLDAMPF-STICKSTOFF-GEMISCH MIT MISCHMATRIXMEMBRANEN*
• *SEPARATION OF ALCOHOL VAPOR FROM THE MIXTURE OF ALCOHOL VAPOR AND NITROGEN WITH MIXED MATRIX MEMBRANES*
• *SÉPARATION DE VAPEUR D'ALCOOL DU MÉLANGE DE VAPEUR D'ALCOOL ET D'AZOTE AVEC DES MEMBRANES À MATRICE MIXTE*
(73) ORTA DOGU TEKNIK UNIVERSITESI, Universiteler Mahallesi Dumlupinar Bulvari No:1 Cankaya, 06800 Ankara, TR
(72) KALIPÇILAR, Halil, 06800 Çankaya/Ankara, TR
SAHIN, Fatma, 19030 Ç, TR

(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

B01D 71/82 →(51) *C02F 1/20*

(51) ***B01F 21/20*** ***B01F 25/20*** ***B01F 35/221*** (11) **3 456 407 B1** ***B01F 35/21***
(52) **B01F 21/22; B01F 25/20; B01F 35/2132; B01F 35/2213;** Y10T 137/0324
(25) En (26) En
(21) 18200024.0 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 21.02.2012 US 201261601176 P
(54) • *FESTPRODUKTSPENDER MIT KONTROLLIERTER AUFLÖSUNGSGESCHWINDIGKEIT UND PROZESS*
• *CONTROLLED DISSOLUTION SOLID PRODUCT DISPENSER AND METHOD*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT SOLIDE À DISSOLUTION RÉGULÉE ET PROCÉDÉ*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) CARROLL, Richard, R., St. Paul, MN 55102, US
MOREY, John, D., St. Paul, MN Minnesota 55109, US
SCHULTZ, Andrew, Saint Paul, MN 55102, US
THOMAS, John, E., River Falls, WI Wisconsin 54022, US
ANDERSON, Troy, A., Eagan, MN Minnesota 55123, US
LANZ, Joshua, J., West St. Paul, MN Minnesota 55118, US
DRAKE, Ryan, White Bear Lake, MN Minnesota 55110, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 13751499.8 / 2 817 101

(51) ***B01F 23/213*** ***B01F 25/314*** ***B01F 25/421*** (11) **4 166 225 B1**
(52) **B01F 23/2132; B01F 25/3141; B01F 25/4231;** Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 22195754.1 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 12.10.2021 DE 102021126364
(54) • *MISCHER*
• *MIXER*
• *MÉLANGEUR*
(73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Weinmann, Philipp, Esslingen, DE
Többen, Heike, Uhingen, DE
Velyaev, Oleksandr, Stuttgart, DE
Paule, Alex, Plochingen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) ***B01F 23/231*** ***B01F 23/233*** ***B01F 33/453*** ***C12M 1/00*** *B01F 101/44* (11) **3 894 059 B1** ***B01F 27/1111*** ***B01F 35/513*** ***C12M 1/06***
(52) **B01F 23/231151; B01F 23/23123; B01F 23/23125; B01F 23/231266; B01F 23/233; B01F 23/23362; B01F 27/1111; B01F 33/4535; B01F 35/513;** B01F 2101/44; C12M 23/14; C12M 23/26; C12M 27/02; C12M 29/06
(25) En (26) En
(21) 19816632.4 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/083641 04.12.2019
(87) WO 2020/120251 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 IN 201841047368
14.12.2018 IN 201841047369
(54) • *VERTEILER FÜR EIN BIOVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *SPARGER ASSEMBLY FOR A BIOPROCESSING SYSTEM*
• *DIFFUSEUR POUR UN SYSTÈME DE BIOTRAITEMENT*
(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
(72) DAMREN, Richard, Marlborough, Massachusetts 01752, US
BECKER, Timothy, Westborough, Massachusetts 01581-1019, US
TUOHEY, Colin, Marlborough, Massachusetts 01752, US
STANKOWSKI, Ralph, Marlborough, Massachusetts 01752, US
BANDARU, Sree Ramulu, Marlborough, Massachusetts 01752, US
BALAKRISHNAN, Saravanan, Bengaluru, Karnataka 560 066, IN
FALKMAN, Thomas, 751 84 Uppsala, SE
LE GREVES, Pierre, 751 84 Uppsala, SE
DALMO, Tomas, 751 84 Uppsala, SE
RAO, Nagaraj, Bengaluru, Karnataka 560 066, IN
PETERSSON, Mikael, 165 70 Hasselby, SE
DASH, Manas, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

B01F 23/233 →(51) *B01F 23/231*

B01F 25/20 →(51) *B01F 21/20*

B01F 25/314 →(51) *B01F 23/213*

B01F 25/421 →(51) *B01F 23/213*

(51) ***B01F 27/091*** ***B01F 27/702*** ***B01F 35/92*** ***B29B 17/04*** *B29L 31/10* (11) **4 480 574 B1** ***B01F 27/723*** ***B01F 35/95*** *B29K 95/00*
(52) **B01F 27/091; B01F 27/702; B01F 27/723; B01F 35/92; B01F 35/95; B29B 17/04;** B29B 2017/046; B29K 2095/00; B29L 2031/10; Y02W 30/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 24185710.1 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 22.04.2020 FR 2003999
(54) • *HEIZMISCHER FÜR VERBUNDPRODUKTE*
• *HEATING MIXER FOR COMPOSITE PRODUCTS*
• *MÉLANGEUR CHAUFFANT POUR PRODUITS COMPOSITES*
(73) SOPREMA, 15 Rue de Saint-Nazaire, 67100 Strasbourg, FR
(72) BINDSCHEDLER, Pierre-Etienne, 67000 STRASBOURG, FR
BALL, Patrick, 67140 BARR, FR
(74) Ipsilon, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
(62) 21718057.9 / 4 139 032

B01F 27/1111 →(51) *B01F 23/231*

B01F 27/702 →(51) *B01F 27/091*

B01F 27/723 →(51) *B01F 27/091*

B01F 27/80 →(51) *A61K 35/12*

B01F 27/90 →(51) *A61K 35/12*

B01F 29/25 →(51) *C22B 3/24*

B01F 31/00 →(51) *A61K 35/12*

(51) ***B01F 33/25*** ***B01F 33/501*** ***A47J 43/27*** (11) **3 746 214 B1** ***B01F 35/32***
(52) **A47J 43/27; B01F 33/251; B01F 33/254; B01F 33/50111; B01F 35/32021**
(25) En (26) En
(21) 19737927.4 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/024926 29.03.2019
(87) WO 2019/191640 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862650943 P
(54) • *RÜHRER*
• *AGITATORS*
• *AGITATEURS*
(73) Runway Blue, LLC, 250 S 850 E, Lehi, UT 84043, US
(72) SORENSEN, Steven, M., Lehi, Utah 84043, US
SORENSEN, Kim, L., Lehi, Utah 84043, US
COLBY, Jim, Allen, Highland, UT 84003, US
MEYERS, David, O., Layton, UT 84040, US
OMDAHL II, John, R., Lindon, UT 84042, US
JACOBSEN, Joseph, O., American Fork, UT 84003, US
JENSEN, Kurt, Lewis, Spanish Fork, UT 84660, US
SHELLEY, Derek, John, West Haven, Utah 84401, US
OLSEN, Dennis, Legrand, Eagle Mountain, UT 84005, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

B01F 33/30 →(51) *B01J 19/00*

B01F 33/453 →(51) *B01F 23/231*

B01F 33/501 →(51) *B01F 33/25*

B01F 35/21 →(51) *B01F 21/20*

B01F 35/221 →(51) *B01F 21/20*

B01F 35/32 →(51) *B01F 33/25*

B01F 35/513 →(51) *B01F 23/231*

B01F 35/92 →(51) *B01F 27/091*

B01F 35/95 →(51) *B01F 27/091*

B01J 14/00 →(51) *B01J 19/02*

(51) ***B01J 19/00*** ***B01F 33/30*** (11) **4 275 786 B1** ***B01L 3/00***

C07C 229/22

(52) **C07C 227/26; B01J 19/0093; C12P 13/007;** C12M 23/16; C12M 23/58

(25) En (26) En
(21) 22172282.0 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-CARNITIN IN EINEM VOLLSTÄNDIG KONTINUIERLICHEN VERFAHREN*
• *FULL CONTINUOUS-FLOW PREPARATION METHOD OF L-CARNITINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA L-CARNITINE EN FLUX CONTINU INTÉGRAL*
(73) Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
(72) CHEN, Fener, Shanghai, 200433, CN
LIU, Minjie, Shanghai, 200433, CN
JIANG, Meifen, Shanghai, 200433, CN
CHENG, Dang, Shanghai, 200433, CN
YU, Chao, Shanghai, 200433, CN
HUANG, Huashan, Shanghai, 200433, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency Tria Robit Vilandes iela 5-2, 1010 Riga, LV

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **4 384 313 B1**

(52) **B01J 19/0093;** B01J 2219/00783; B01J 2219/00835; B01J 2219/00873; B01J 2219/00889; B01J 2219/00891

(25) De (26) De
(21) 22765446.4 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) EP 2022/072543 11.08.2022
(87) WO 2023/017121 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 DE 102021208923
(54) • *PLATTENELEMENT FÜR REAKTIONSMODULE ODER -SYSTEME UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *PLATE ELEMENT FOR REACTION MODULES OR SYSTEMS AND CORRESPONDING PROCESSES*
• *ÉLÉMENT EN FORME DE PLAQUE POUR MODULES OU SYSTÈMES DE RÉACTION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Ineratec GmbH, Siemensallee 84, 76187 Karlsruhe, DE
(72) PFEIFER, Peter, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE
SCHMIDT, Sebastian, 76227 Karlsruhe, DE
PFAFF, Alexander, 76199 Karlsruhe, DE
BETZNER, Florian, 76185 Karlsruhe, DE
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **4 392 176 B1**
B01L 3/00 ***C12Q 1/6806***
G01N 33/543

(52) **B01J 19/0046; B01L 3/502761; C12Q 1/6869; G01N 33/58;** B01J 2219/00317; B01J 2219/00549; B01J 2219/00608; B01J 2219/00612; B01J 2219/00621; B01J 2219/00653; B01J 2219/00659; B01J 2219/00713; B01J 2219/00722; B01L 3/502707; B01L 2200/0668; B01L 2200/10; B01L 2300/021; B01L 2300/0636; B01L 2300/0645; B01L 2300/0816; B01L 2400/0424

(25) En (26) En
(21) 22772765.8 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) US 2022/075509 26.08.2022
(87) WO 2023/028582 2023/09 02.03.2023
(30) 27.08.2021 US 202163238041 P
(54) • *ASSAY MIT KONTROLLIERTER ZELL-ZELL WECHSELWIRKUNG*
• *CONTROLLED CELL-CELL INTERACTION ASSAY*
• *DOSAGE D'INTERACTION CELLULE-CELLULE RÉGULÉE*
(73) Singleron Biotechnologies Inc., 1 Bradley Road, Suite 401, Woodbridge, CT 06525, US
(72) ZHOU, Jing, Woodbridge, CT 06525, US
ACHARYA, Janaki, Woodbridge, CT 06525, US
TORAB, Peter, Cyrus, Woodbridge, CT 06525, US
LI, Zhengyue, Woodbridge, CT 06525, US
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***B01J 19/02*** ***B01J 19/08*** ***B01J 14/00*** (11) **3 544 726 B1** ***B01J 19/12***

(52) **B01J 19/0066; B01J 19/0013; B01J 19/0046; B01J 19/123; B01J 19/128;** B01J 2219/00074; B01J 2219/00308; B01J 2219/00481; B01J 2219/00495; B01J 2219/00704

(25) En (26) En
(21) 17873387.9 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/062866 21.11.2017
(87) WO 2018/098189 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201662425199 P
(54) • *FOTOCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *PHOTOCHEMISTRY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHOTOCHIMIE*
(73) Hepatochem, Inc., 100 Cummings Center, Suite 360 B, Beverly, MA 01915, US
(72) BAZIN, Marc, J., Arlington MA 02474, US
BUZDYGON, Ryan, S., Salem MA 01970, US
(74) Graham Watt & Co, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

B01J 19/08 →(51) ***B01J 19/02***

B01J 19/12 →(51) ***B01J 19/02***

---

(51) ***B01J 19/24*** (11) **4 347 112 B1**

(52) **B01J 19/2485;** B01J 2219/2416; B01J 2219/2428; B01J 2219/2438; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 22730814.5 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) EP 2022/064264 25.05.2022
(87) WO 2022/248581 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 EP 21176587
(54) • *ELEKTRISCHER HEIZER MIT KATALYTISCHER AKTIVITÄT*
• *ELECTRICAL HEATER WITH CATALYTIC ACTIVITY*
• *RADIATEUR ÉLECTRIQUE À ACTIVITÉ CATALYTIQUE*
(73) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) ØSTBERG, Martin, 4030 Tune, DK
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***B01J 20/04*** ***B01J 20/28*** ***B01J 20/24*** ***B01D 53/26*** ***B65D 81/00*** ***B65D 81/24*** ***B65D 81/26*** ***C01D 3/06*** ***C01D 3/22*** ***C07C 273/02*** ***C07C 273/00***

(11) **3 694 629 B1**

(52) **B01J 20/046; B01D 53/263; B01J 20/12; B01J 20/22; B01J 20/223; B01J 20/24; B01J 20/28016; B01J 20/28042; B01J 20/2805; B01J 20/3035;** B01D 53/28; B01D 2251/302; B01D 2251/306; B01D 2251/402; B01D 2251/404; B01D 2259/4508; B01D 2259/4525; B01J 2220/42; B01J 2220/46

(25) En (26) En
(21) 18865820.7 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/055537 12.10.2018
(87) WO 2019/075281 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201762571825 P
11.10.2018 US 201816157275
(54) • *HARNSTOFF ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER LAUGENBILDUNG*
• *COMPOSITION CONTAINING UREA FOR USE IN BRINE FORMATION*
• *COMPOSITION CONTENANT DE L'UREE POUR UTILISATION DANS LA FORMATION DE SAUMURE*
(73) W.M. Barr & Company Inc., 6750 Lenox Center Court Suite 200, Memphis, Tennessee 38115, US
(72) FARMER, Rachel Ann, Memphis Tennessee 38117, US
SHIREMAN, Dennis Earl, Marion Arkansas 72364, US
HAWES, Charles L., Cordova Tennessee 38016, US
HEALEY, Brett Justin, Memphis Tennessee 38103, US
PETKUS, Matthew Michael, Memphis Tennessee 38113, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 20/20 →(51) ***C01B 32/318***

---

(51) ***B01J 20/22*** ***B01J 20/28*** ***B01D 53/04*** (11) **3 661 645 B1** ***B01D 53/02*** ***B01D 53/047***

(52) **B01J 20/226; B01D 53/02; B01J 20/28011; B01J 20/28066;** B01D 53/0462; B01D 53/047; B01D 53/0476; B01D 2252/204; B01D 2253/204; B01D 2253/25; B01D 2253/306; B01D 2256/245; B01D 2257/504; B01D 2258/0283; B01D 2258/05; Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 18752966.4 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/043775 25.07.2018
(87) WO 2019/027773 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201762541623 P

(54) • *ÜBERWINDUNG VON ZWEI KOHLENDIOXIDADSORPTIONSSCHRITTEN BEI DIAMIN-ANGEHÄNGTEN METALLORGANISCHEN GERÜSTEN*
• *OVERCOMING TWO CARBON DIOXIDE ADSORPTION STEPS IN DIAMINE-APPENDED METAL-ORGANIC FRAMEWORKS*
• *FRANCHIR DEUX ÉTAPES D'ADSORPTION DE GAZ CARBONIQUE DANS DES STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES DE DIAMINE AJOUTÉE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) LONG, Jeffrey, R., Oakland, CA 94611, US
WESTON, Simon, Christopher, Annandale, NJ 08801, US
MILNER, Phillip, J., Albany, CA 94706, US
MARTELL, Jeffrey, D., Berkeley, CA 94709, US
SIEGELMAN, Rebecca, L., Berkeley, CA 94703, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

B01J 20/22 →(51) *B01J 20/04*

B01J 20/24 →(51) *B01J 20/04*

(51) ***B01J 20/26*** (11) **3 960 287 B1**
A61M 1/36
(52) **A61M 1/3679;** **B01J 20/28004; B01J 20/28023; B01J 20/28069; B01J 20/28078; B01J 20/321; B01J 20/3219; B01J 20/3248; B01J 20/327; B01J 20/3272**
(25) Ja (26) En
(21) 20795553.5 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) JP 2020/017183 21.04.2020
(87) WO 2020/218291 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 JP 2019084877
(54) • *ADSORBIERENDES MATERIAL FÜR LÖSLICHEN TUMORNEKROSEFAKTORREZEPTOR*
• *ADSORBING MATERIAL FOR SOLUBLE TUMOR NECROSIS FACTOR RECEPTOR*
• *MATÉRIAU ADSORBANT POUR RÉCEPTEUR DE FACTEUR DE NÉCROSE TUMORALE SOLUBLE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SHIMADA, Kaoru, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
NAKANISHI, Megumi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
TAKAHASHI, Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B01J 20/26*** (11) **3 999 228 B1**
B01J 20/28 ***B01J 20/30***
B01J 20/34 ***C02F 1/28***
(52) **B01J 20/261;** **B01J 20/267; B01J 20/28011; B01J 20/28045; B01J 20/28085; B01J 20/3085; B01J 20/3425; B01J 20/3475; C02F 1/285;** C02F 2101/103; C02F 2101/22
(25) En (26) En
(21) 20737048.7 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/069695 13.07.2020
(87) WO 2021/013596 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 IT 201900012339
(54) • *N-ALKYL-D-GLUCAMIN-BASIERTES MAKROPORÖSES POLYMERES KRYOGEL ZUR SEQUESTRIERUNG UND/ODER ENTFERNUNG TOXISCHER VERUNREINIGUNGEN*
• *N-ALKYL-D-GLUCAMINE BASED MACROPOROUS POLYMERIC CRYOGEL FOR SEQUESTERING AND/OR REMOVING TOXIC CONTAMINANTS*
• *CRYOGEL POLYMÈRE MACROPOREUX À BASE DE N-ALKYL-D-GLUCAMINE POUR SÉQUESTRER ET/OU ÉLIMINER DES CONTAMINANTS TOXIQUES*
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) CARROCCIO, Sabrina Carola, 95126 CATANIA (CT), IT
CUNSOLO, Francesca, 95126 CATANIA (CT), IT
MECCA, Tommaso, 95126 CATANIA (CT), IT
PRIVITERA, Vittorio, 95126 CATANIA (CT), IT
USSIA, Martina, 95126 CATANIA (CT), IT
CARETTI, Daniele, 40136 BOLOGNA (BO), IT
SCURTI, Stefano, 40136 BOLOGNA (BO), IT
(74) Currado, Luisa, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT

B01J 20/28 →(51) *B01D 15/16*

B01J 20/28 →(51) *B01J 20/04*

B01J 20/28 →(51) *B01J 20/22*

B01J 20/28 →(51) *B01J 20/26*

B01J 20/28 →(51) *C01B 32/318*

B01J 20/286 →(51) *B01D 15/16*

B01J 20/30 →(51) *B01J 20/04*

B01J 20/30 →(51) *B01J 20/26*

B01J 20/30 →(51) *C01B 32/318*

B01J 20/32 →(51) *B01D 15/16*

B01J 20/34 →(51) *B01J 20/26*

(51) ***B01J 21/04*** (11) **4 157 517 B1**
B01J 23/755 ***B01J 35/30***
B01J 37/02 ***C07C 5/05***
C07C 5/03 ***C07C 5/10***
C10G 45/36 ***C10G 45/48***
(52) **B01J 23/755;** **B01J 21/04; B01J 35/397; B01J 37/0203; B01J 37/0207; C07C 5/03; C07C 5/05; C07C 5/10; C10G 45/36; C10G 45/48;** C07C 2521/04; C07C 2523/72; C07C 2523/755; C07C 2601/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 21726388.8 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) EP 2021/063045 18.05.2021
(87) WO 2021/239496 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 FR 2005682
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS MIT EINER IN EINER SCHALE VERTEILTEN AKTIVEN NICKELPHASE UND EINER NICKEL-KUPFER-LEGIERUNG*
• *METHOD FOR PREPARING A CATALYST CONTAINING AN ACTIVE NICKEL PHASE DISTRIBUTED IN A SHELL AND A NICKEL-COPPER ALLOY*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN CATALYSEUR COMPRENANT UNE PHASE ACTIVE DE NICKEL REPARTIE EN CROUTE ET UN ALLIAGE NICKEL CUIVRE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BOUALLEG, Malika, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01J 23/63 →(51) *B01D 53/94*

B01J 23/755 →(51) *B01J 21/04*

B01J 27/10 →(51) *C07F 9/30*

B01J 27/24 →(51) *C07F 9/30*

(51) ***B01J 29/74*** (11) **4 450 160 B1**
B01D 53/94 ***F01N 3/08***
F01N 3/10 ***F01N 3/22***
F01N 3/28
(52) **B01J 29/74;** **B01D 53/94; B01D 53/9418; B01D 53/945; B01D 53/9468; B01D 53/9477; B01J 23/44; B01J 23/464; B01J 23/63; B01J 29/76; B01J 35/19; B01J 37/0244; B01J 37/0246; F01N 3/0814; F01N 3/0828; F01N 3/28;** B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/50; B01J 35/57; F01N 2240/18; F01N 2370/02; F01N 2370/04; F01N 2510/063; F01N 2570/18
(25) Ja (26) En
(21) 22920578.6 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) JP 2022/046960 20.12.2022
(87) WO 2023/136060 2023/29 20.07.2023
(30) 13.01.2022 JP 2022003831
(54) • *KATALYSATOR ZUR REINIGUNG VON ABGAS EINES BENZINMOTORS UND ABGASREINIGUNGSSYSTEM DAMIT*
• *CATALYZER FOR PURIFYING EXHAUST GAS OF GASOLINE ENGINE, AND EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM USING SAME*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À ESSENCE, ET SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT L'UTILISANT*
(73) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) OGAWA, Ryoichi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
OHASHI, Tatsuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
ONOHARA, Yu, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B01J 31/02 →(51) *C07C 41/18*

B01J 31/14 →(51) *C07C 41/18*

B01J 35/30 →(51) *B01J 21/04*

B01J 35/40 →(51) *B01D 53/94*

B01J 35/45 →(51) *B01D 53/94*

B01J 35/56 →(51) *B01D 53/94*

B01J 37/02 →(51) *B01J 21/04*

(51) ***B01J 39/04*** ***B01J 39/20*** ***B01J 41/04*** ***B01J 41/20*** (11) **3 953 034 B1** ***B01J 39/26*** ***B01J 41/14***
(52) **B01J 39/04;** B01J 39/20; B01J 39/26; B01J 41/04; B01J 41/14; B01J 41/20
(25) De (26) De
(21) 20716478.1 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/059908 07.04.2020
(87) WO 2020/208026 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 EP 19168303
(54) • *MODIFIZIERTES POLYMERTRÄGERMATERIAL, VERWENDBAR ALS STATIONÄRE PHASE IN EINEM ANALYTISCHEN ODER PRÄPARATIVEN TRENNVERFAHREN*
• *MODIFIED POLYMER CARRIER MATERIAL USABLE AS A STATIONARY PHASE IN AN ANALYTICAL OR PREPARATIVE SEPARATION PROCESS*
• *SUPPORT POLYMÉRIQUE MODIFIÉ, UTILISABLE COMME PHASE STATIONNAIRE DANS UNE MÉTHODE DE SÉPARATION ANALYTIQUE OU PRÉPARATIVE*
(73) Metrohm AG, Ionenstrasse, 9100 Herisau, CH
(72) SEUBERT, Andreas, 35043 Marburg, DE
TRIPP, Jonathan Sebastian, 35037 Marburg, DE
AESCHLIMANN, Rudolf, 9107 Urnäsch, CH
OTT, Michael, 8478 Thalheim an der Thur, CH
BRAND, Bastian, 9100 Herisau, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B01J 39/20 →(51) *B01J 39/04*

B01J 39/26 →(51) *B01J 39/04*

B01J 41/04 →(51) *B01J 39/04*

B01J 41/14 →(51) *B01J 39/04*

B01J 41/20 →(51) *B01J 39/04*

B01L 1/00 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***B01L 3/00*** ***B32B 7/02*** (11) **4 499 310 B1** ***A61M 5/32***
(52) **A61C 1/16;** A61B 1/00142; B32B 1/08; B32B 3/08; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/18; B32B 27/32; A61B 1/24; B32B 7/02; B32B 2270/00; B32B 2307/412; B32B 2307/7376; B32B 2307/746; B32B 2307/748; B32B 2535/00; B32B 2597/00
(25) En (26) En
(21) 23775679.6 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) US 2023/016119 23.03.2023
(87) WO 2023/183511 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 US 202263323845 P
(54) • *LANGGESTRECKTE ROHRFÖRMIGE HÜLSE ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH FÜR MEDIZINISCHES ODER DENTALES INSTRUMENT*
• *SINGLE USE, ELONGATED TUBULAR SLEEVE FOR MEDICAL OR DENTAL INSTRUMENT*
• *MANCHON TUBULAIRE ALLONGÉ À USAGE UNIQUE POUR INSTRUMENT MÉDICAL OU DENTAIRE*
(73) TIDI Products, LLC, 570 Enterprise Drive, Neenah, WI 54956, US
(72) GIORDANA, Rebecca E., Neenah, Wisconsin 54956, US
WRASS, John P., Neenah, Wisconsin 54956, US
ONDRUS, Matthew J., Neenah, Wisconsin 54956, US
RAHN, Chris W., Neenah, Wisconsin 54956, US
ALTAN, Amanda R., Neenah, Wisconsin 54956, US
LOFTIS TAYLOR, Anthony Steven, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B01L 3/00 →(51) *B01J 19/00*

B01L 3/00 →(51) *C12N 15/10*

B01L 3/00 →(51) *G01N 1/36*

B01L 3/00 →(51) *G01N 15/14*

B01L 3/00 →(51) *G01N 29/00*

B01L 3/00 →(51) *H04L 9/40*

B01L 9/00 →(51) *C12N 15/10*

B01L 9/00 →(51) *G01N 1/36*

(51) ***B02B 1/08*** ***A23L 11/00*** ***A23L 5/20*** ***A23P 10/40*** ***A23L 11/65*** (11) **4 482 327 B1** ***A23L 11/30*** ***A21D 6/00*** ***A23L 11/45***
(52) **A23L 11/05;** A21D 6/003; A23L 5/21; A23L 11/07; A23L 11/31; A23L 11/45; A23L 11/65; A23P 10/40; B02B 1/08
(25) En (26) En
(21) 23706023.1 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH
(43) 01.01.2025
(86) EP 2023/054178 20.02.2023
(87) WO 2023/156653 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 IT 202200003173
21.02.2022 IT 202200003176
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOJAMEHLS MIT HÖHER LÖSLICHKEIT*
• *A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A SOYBEAN FLOUR HAVING A HIGH SOLUBILITY*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE FARINE DE SOJA PRESENTANT UNE SOLUBILITÉ ÉLEVÉE*
(73) La Sanfermese S.p.A., Strada Tadesa, 1, 46040 Piubega (MN), IT
(72) PELLADONI, Andrea, 25014 Castenedolo (BS), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B02C 2/00 →(51) *B02C 2/02*

(51) ***B02C 2/02*** ***B02C 2/04*** (11) **3 863 766 B1** ***B02C 2/00***
(52) **B02C 2/005;** B02C 2/04; B02C 2210/02
(25) En (26) En
(21) 19871491.7 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) AU 2019/051002 19.09.2019
(87) WO 2020/073077 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 AU 2018247208
(54) • *HYDRAULISCHES MANTEL-MONTAGESYSTEM FÜR EINEN KREISELSTEINBRECHER*
• *HYDRAULIC MANTLE ASSEMBLY SYSTEM FOR A GYRATORY ROCK CRUSHER*
• *SYSTÈME D'ENSEMBLE MANCHON HYDRAULIQUE POUR CONCASSEUR GIRATOIRE*
(73) Technofast Industries Pty Ltd., C/- Level 6/175 Eagle Street, Brisbane QLD 4001, AU
(72) BUCKNELL, John Wentworth, Brisbane, Queensland 4001, AU
BUCKNELL, Robert Wentworth, Brisbane, Queensland 4001, AU
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B02C 2/04 →(51) *B02C 2/02*

B02C 7/06 →(51) *D21D 1/30*

B02C 7/12 →(51) *D21D 1/30*

(51) ***B02C 18/30*** ***B02C 18/36*** (11) **4 048 445 B1**
(52) **B02C 18/305;** B02C 18/302; B02C 18/362
(25) De (26) De
(21) 21815127.2 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2021/081439 11.11.2021
(87) WO 2022/152429 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 DE 202021100142 U
(54) • *SYSTEM AUS EINER FÖRDERSCHNECKE FÜR EINEN FLEISCHWOLF UND EINEM DAMIT VERBINDBAREN MESSERZAPFEN SOWIE FLEISCHWOLF MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *SYSTEM COMPRISING AN AUGER FOR A MINCING MACHINE AND A KNIFE PIN CONNECTABLE THERETO AND MINCING MACHINE WITH SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE VIS TRANSPORTEUSE POUR UN HACHOIR À VIANDE ET UN TOURILLON À COUTEAU EN CONNECTABLE ET HACHOIR À VIANDE AVEC UN TEL SYSTÈME*
(73) Turbocut Jopp GmbH, Donsenhaug 4, 97616 Bad Neustadt, DE
(72) BÜCHS, Hubert, P., 97618 Leutershausen, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

B02C 18/36 →(51) *B02C 18/30*

B03B 1/04 →(51) *C22B 3/24*

B03B 5/28 →(51) *A01D 17/00*

B03B 5/40 →(51) *A01D 17/00*

B03B 7/00 →(51) *C22B 3/24*

B03B 11/00 →(51) *A01D 17/00*

B03D 1/02 →(51) *C22B 3/24*

B03D 1/14 →(51) *C22B 3/24*

(51) ***B04B 1/20*** (11) **4 240 534 B1**
(52) **B04B 1/20;** B04B 2001/2033; B04B 2001/2058
(25) De (26) De
(21) 21810548.4 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) EP 2021/081075 09.11.2021
(87) WO 2022/096739 2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 DE 102020129481
(54) • *SCHNECKENNABE, ZENTRIFUGEN-SCHNECKE UND VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE*
• *SCREW HUB, CENTRIFUGAL SCREW, AND SOLID BOWL SCREW CENTRIFUGE*
• *MOYEU DE VIS SANS FIN, VIS SANS FIN DE CENTRIFUGEUSE ET CENTRIFUGEUSE À VIS À BOL PLEIN*
(73) Flottweg SE, Industriestrasse 6-8, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) VIELHUBER, Benno, 84137 Vilsbiburg, DE
FRÄNKEL, Lothar, 84175 Gerzen, DE
SCHLARB, Manfred, 84137 Vilsbiburg, DE
KAROLIS, Andreas, 84137 Vilsbiburg, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B04B 13/00*** ***B01D 46/24*** ***B24B 7/18*** ***B24B 55/10*** (11) **3 678 787 B1** ***B01D 50/00*** ***B24B 55/06*** ***B24B 55/12***
(52) **B24B 7/18; B04C 11/00; B24B 55/102; B24B 55/12**
(25) En (26) En
(21) 18854589.1 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) SE 2018/050887 05.09.2018
(87) WO 2019/050455 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 SE 1751070
(54) • *BODENSCHLEIFSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BODENSCHLEIFSYSTEMS*
• *FLOOR GRINDER SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A FLOOR GRINDER SYSTEM*
• *SYSTEME DE MEULEUSE DE SOL ET METHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTEME DE MEULEUSE DE SOL*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) GUSTAVSSON, Daniel, 614 33 Söderköping, SE
FOGELBERG, Andreas, 614 92 Söderköping, SE

B04C 3/00 →(51) *B04C 3/06*

(51) ***B04C 3/06*** ***B04C 3/00*** (11) **3 661 653 B1**
(52) **B04C 3/06;** B04C 2003/003; B04C 2003/006
(25) De (26) De
(21) 18758550.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/071193 03.08.2018
(87) WO 2019/025617 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 DE 102017213608
(54) • *GLEICHSTROMZYKLONABSCHEIDER*
• *AXIAL-FLOW CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *CYCLONE DÉPOUSSIÉREUR À COURANT CONTINU*
(73) CyFract UG (haftungsbeschränkt), Denningerstr. 190, 81927 München, DE
(72) BAYRAKCI, Tayyar Yücel, 81927 München, DE
(74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

B05B 1/08 →(51) *B05B 13/02*

B05B 1/14 →(51) *A61M 11/00*

B05B 9/08 →(51) *B05B 13/02*

B05B 11/02 →(51) *A61M 11/00*

B05B 11/04 →(51) *B65D 1/32*

(51) ***B05B 11/10*** (11) **4 563 240 B1**
(52) **B05B 11/1028;** B05B 11/1047; B05B 11/1074
(25) En (26) En
(21) 24175811.9 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2025
(30) 30.11.2023 CN 202311628676
(54) • *KLEINER SPRÜHPUMPENKOPF*
• *SMALL SPRAY PUMP HEAD*
• *PETITE TÊTE DE POMPE DE PULVÉRISATION*
(73) Yuyao AoHong Plastics Co., Ltd, No.15 Yuma Road, Doumen Industrial Park Mazhu Town, Yu yao City, Ningbo City Zhejiang 315450, CN
(72) Huang, Honghu, Ningbo City, 315450, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

B05B 11/10 →(51) *A61M 11/00*

B05B 12/14 →(51) *B05B 13/02*

B05B 13/00 →(51) *B05B 13/02*

(51) ***B05B 13/02*** ***B05B 9/08*** ***B05B 15/58*** ***B05B 13/00*** ***B25J 15/04*** ***B05B 1/08*** (11) **4 011 503 B1** ***B05B 12/14*** ***B05B 13/04*** ***B25J 11/00*** ***B25J 19/00***
(52) **B05B 1/086; B05B 12/1454; B05B 12/149; B05B 13/002; B05B 13/0433; B05B 15/58; B25J 11/0075; B25J 15/04; B25J 15/0425; B25J 19/0058;** B05B 9/0838; B05B 15/52; B05B 15/55; Y02P 70/10
(25) Ja (26) En
(21) 19941763.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) JP 2019/031695 09.08.2019
(87) WO 2021/028983 2021/07 18.02.2021
(54) • *BESCHICHTUNGSMASCHINE*
• *COATING MACHINE*
• *MACHINE DE REVÊTEMENT*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) RODRIGUES, Jose, Carcavelos 2775-573, PT
TAWATA, Takahiro, Fujieda City, Shizuoka 426-0082, JP
YAMAUCHI, Kuniharu, Nagakute City, Aichi 480-1146, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B05B 13/04 →(51) *B05B 13/02*

B05B 15/58 →(51) *B05B 13/02*

B05C 1/02 →(51) *B05C 11/10*

B05C 1/08 →(51) *B05C 5/02*

B05C 1/08 →(51) *H01M 4/04*

(51) ***B05C 5/02*** ***B05C 1/08*** (11) **4 115 990 B1** ***H01M 4/04***
(52) **B05C 5/0254; H01M 4/04; H01M 4/0404; H01M 4/0409; H01M 4/139; H01M 10/04;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21814197.6 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) KR 2021/005580 04.05.2021
(87) WO 2021/241902 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 KR 20200064320
(54) • *SCHLITZDÜSENBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SLOT DIE COATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT À FILIÈRE PLATE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SEOL, Jeong Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Hwan Han, Daejeon 34122, KR
CHANG, Seok Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***B05C 5/02*** ***H01M 4/04*** (11) **4 528 837 B1**
(52) **B05C 5/0254; B05C 9/06;** H01M 4/04; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25154903.6 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(30) 13.11.2020 KR 20200152315
13.11.2020 KR 20200152337
(54) • *DOPPELSCHLITZDÜSENBESCHICHTER MIT ENTLÜFTUNG*
• *DUAL SLOT DIE COATER INCLUDING AIR VENT*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT À FILIÈRE À DOUBLE FENTE COMPRENANT UN ÉVENT D'AIR*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Taek Soo, 34122 DAEJEON, KR
JEON, Shin Wook, 34122 DAEJEON, KR
CHOY, Sang Hoon, 34122 DAEJEON, KR
KIM, Man-Hyeong, 34122 DAEJEON, KR
KIM, Young Gon, 34122 DAEJEON, KR

JO, Young Joon, 34122 DAEJEON, KR
CHO, Jin-Ho, 34122 DAEJEON, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 21892149.2 / 4 190 456

B05C 5/02 →(51) ***H01M 4/04***

(51) ***B05C 11/10*** ***B05C 1/02*** (11) **4 299 195 B1**
(52) **B05C 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22759724.2 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) JP 2022/007603 24.02.2022
(87) WO 2022/181689 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028734
(54) • *APPLIKATIONSMECHANISMUS UND APPLIKATIONSVORRICHTUNG*
• *APPLICATION MECHANISM AND APPLICATION APPARATUS*
• *MÉCANISME D' APPLICATION ET APPAREIL D' APPLICATION*
(73) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) YAMANAKA, Akihiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE

B05C 13/02 →(51) ***A61F 2/82***

(51) ***B05C 17/005*** ***B65D 81/32*** (11) **4 072 740 B1** ***B65D 83/00***
(52) **B05C 17/00583;** B05C 17/00553; B65D 81/3288; B65D 83/771
(25) De (26) De
(21) 20812109.5 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/084105 01.12.2020
(87) WO 2021/115843 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19216070
(54) • *KARTUSCHE FÜR EINE AUSPRESSVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE FOR A PRESSING DEVICE*
• *CARTOUCHE POUR UN DISPOSITIF D'EXTRUSION*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) AYRLE, Thomas, 86853 Langerringen, DE
WILLNER, Ralf, 86874 Tussenhausen, DE
DONNER, Tobias, 81379 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B05D 7/00 →(51) ***C09D 11/101***

(51) ***B06B 1/02*** ***B81C 1/00*** ***B81B 7/04*** (11) **4 461 422 B1** ***H01L 21/00***
(52) **B06B 1/02; B06B 1/0292; B06B 1/0629**
(25) De (26) De
(21) 24401015.3 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(30) 05.05.2023 DE 102023111777
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROMECHANISCHEN ULTRASCHALLWANDLERS UND ULTRASCHALLWANDLER*
• *METHOD FOR PRODUCING A MICROMECHANICAL ULTRASOUND TRANSDUCER AND ULTRASOUND TRANSDUCER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE MICROMÉCANIQUE ET TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*
(73) Technische Universität Chemnitz, Strasse der Nationen 62, 09111 Chemnitz, DE
(72) Stöckel, Chris, 09113 Chemnitz, DE
Meinel, Sarah Katja, 09128 Chemnitz, DE
Melzer, Marcel, 09130 Chemnitz, DE
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

B06B 1/02 →(51) ***G01S 15/93***

(51) ***B06B 1/10*** (11) **4 491 289 B1**
(52) **B06B 1/10**
(25) En (26) En
(21) 23185030.6 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(54) • *TRIMMERREGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRIM EXCITATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REGLAGE D'EXCITATION*
(73) Stichting Koninklijk Nederlands Lucht- en Ruimtevaartcentrum, Anthony Fokkerweg 2, 1059 CM Amsterdam, NL
(72) KASIEMKHAN, Shafeeq Ali, 8219 AC Lelystad, NL
VAN VILSTEREN, Jelmer Gerhard, 8042 CJ Zwolle, NL
VAN DER POST, Casimir Corstiaan Wijbrand, 1016 PA Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B07B 1/00 →(51) ***A23N 4/08***

B07B 1/10 →(51) ***A01D 17/00***

B07C 5/342 →(51) ***A01K 67/366***

B07C 5/342 →(51) ***G01N 35/00***

B07C 5/36 →(51) ***A01K 67/366***

(51) ***B08B 9/20*** ***B08B 9/42*** ***G01D 21/00*** (11) **3 789 129 B1** ***B08B 13/00***
(52) **B08B 9/20; B08B 9/42; B08B 13/00;** G01D 21/00
(25) De (26) De
(21) 20177168.0 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 05.09.2019 DE 102019123765
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DES BETRIEBS EINER BEHÄLTERREINIGUNGSMASCHINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING THE OPERATION OF A CONTAINER CLEANER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE NETTOYAGE DES RÉCIPIENTS*
(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Siegmund, Michael, 93073 Neutraubling, DE
Haase, Arne, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B08B 9/42 →(51) ***B08B 9/20***

B08B 13/00 →(51) ***B08B 9/20***

B08B 13/00 →(51) ***G05D 1/226***

(51) ***B21B 1/22*** ***B21H 8/00*** (11) **4 433 234 B1** ***C23C 2/06***
(52) **B21B 1/227; C23C 2/0062; C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/26;** B21B 2001/228; B21H 8/005
(25) De (26) De
(21) 22817593.1 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) EP 2022/081502 10.11.2022
(87) WO 2023/088783 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 DE 102021129934
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHMELZTAUCHBESCHICHTETEN STAHLBLECHS UND SCHMELZTAUCHBESCHICHTETES STAHLBLECH*
• *METHOD FOR PRODUCING A HOT-DIP-COATED STEEL SHEET AND HOT-DIP-COATED STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER REVÊTUE PAR IMMERSION À CHAUD ET TÔLE D'ACIER REVÊTUE PAR IMMERSION À CHAUD*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
(72) CETINKAYA, Burak William, 44139 Dortmund, DE
JUNGE, Fabian, 46485 Wesel, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

B21B 1/38 →(51) ***H01L 23/373***

B21B 3/00 →(51) ***H01L 23/373***

(51) ***B21C 3/06*** ***B21C 3/12*** (11) **4 484 028 B1** ***B21C 3/18***
(52) **B21C 3/06;** B21C 3/12; B21C 3/18
(25) It (26) En
(21) 24184499.2 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 27.06.2023 IT 202300013260
(54) • *OPTIONAL BESCHICHTBARER MECHANISCH VERBUNDENER BLOCK ODER ANSCHLAG FÜR EINE VERSTELLBARE ZIEHMATRIZE*
• *OPTIONALLY COATABLE MECHANICALLY CONNECTED BLOCK OR ABUTMENT FOR AN ADJUSTABLE DRAWING DIE*
• *BLOC OU BUTÉE MÉCANIQUEMENT LIÉ(E), AVEC REVÊTEMENT OPTIONEL, POUR UNE FILIÈRE RÉGLABLE*
(73) Scleros S.p.A., Via Fratelli Borghini, 83, 28877 Anzola D'Ossola (VB), IT
(72) SOFFRITTI, Marco, 28877 Anzola D'Ossola (VB), IT
(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B21C 3/12 →(51) ***B21C 3/06***

B21C 3/18 →(51) ***B21C 3/06***

B21D 22/28 →(51) *B21D 51/26*

(51) ***B21D 28/26*** (11) **4 201 548 B1**
B21D 28/34 ***B21D 37/04***
B21D 37/12 ***B21D 45/04***
B25B 27/14 ***B26F 1/14***
B26F 1/38
(52) **B21D 28/26;** B21D 28/343; B21D 37/04; B21D 37/12; B21D 45/04; B25B 27/14; B26D 7/1818; B26F 1/14
(25) De (26) De
(21) 22020620.5 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 23.12.2021 DE 102021134528
(54) • *STANZWERKZEUG*
• *PUNCHING TOOL*
• *OUTIL DE POINÇONNAGE*
(73) Alfra GmbH, 2. Industriestraße 10, 68766 Hockenheim, DE
(72) Pfeifer, Klaus, 63512 Hainburg, DE
(74) Angerhausen, Christoph, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B21D 28/34 →(51) *B21D 28/26*

B21D 37/01 →(51) *B21D 51/26*

B21D 37/04 →(51) *B21D 28/26*

B21D 37/12 →(51) *B21D 28/26*

B21D 43/10 →(51) *B23Q 7/04*

B21D 45/04 →(51) *B21D 28/26*

(51) ***B21D 51/26*** (11) **3 778 061 B1**
B21D 22/28 ***B21D 37/01***
B65D 1/16 ***B65D 1/26***
B65D 1/40
(52) **B65D 1/165;** B21D 22/28; B21D 37/01; B21D 51/26; B65D 1/26; B65D 1/40; B65D 2203/00
(25) Ja (26) En
(21) 19775966.5 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/010478 14.03.2019
(87) WO 2019/188324 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018058484
(54) • *STRECKGEZOGENEN DOSENROHLING*
• *A DRAW-IRONED BLANK CAN*
• *CANNETTE BRUTE EMBOUTIE ET ÉTIRÉE*
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) KUMAGAI, Takuho, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
SHIROISHI, Ryozo, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
MATSUMOTO, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
SHIMAMURA, Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
OGAWA, Tomohiro, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B21D 51/26 →(51) *B65D 1/16*

B21F 1/00 →(51) *H02G 1/14*

B21F 27/08 →(51) *E04G 21/04*

B21F 27/12 →(51) *E04G 21/04*

B21H 8/00 →(51) *B21B 1/22*

B21J 15/14 →(51) *B21J 15/28*

(51) ***B21J 15/28*** (11) **4 194 119 B1**
B21J 15/14
(52) **B21J 15/28;** B21J 15/142
(25) Fr (26) Fr
(21) 22211822.6 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 09.12.2021 FR 2113243
(54) • *MULTITASKING-VORRICHTUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ABFÜHREN ZU EINEM ABFALLBEREICH EINES ALS NICHT KONFORM IDENTIFIZIERTEN NIETS ODER TEMPORÄREN BEFESTIGUNG*
• *MULTITASKING DEVICE INCLUDING MEANS FOR EVACUATING A RIVET OR TEMPORARY FASTENER IDENTIFIED AS INCONFORMAL TO A WASTE ZONE*
• *DISPOSITIF MULTITÂCHE COMPRENANT DES MOYENS D'ÉVACUATION VERS UNE ZONE DE REBUT D'UN RIVET OU D'UNE FIXATION TEMPORAIRE IDENTIFIÉ COMME NON CONFORME*
(73) Seti-Tec, Desoutter Aérospace Center 25, rue de Lamirault, 77090 Collégien, FR
Kawasaki Heavy Industries, Ltd., 3-1-1, Higashikawasaki-cho, Kobe, Hyogo, JP
(72) PEREIRA SANTO, Sebastien, 2820-568 CHARNECA DE CAPARICA, PT
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B21K 1/56 →(51) *B23K 26/21*

(51) ***B22C 1/02*** (11) **3 684 525 B1**
B22C 1/18 ***B22C 9/04***
B22C 1/20
(52) **B22C 1/02;** B22C 1/183; B22C 1/186; B22C 1/205; B22C 9/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18786843.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) FR 2018/052318 21.09.2018
(87) WO 2019/058071 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 FR 1758793
(54) • *VERWENDUNG EINER GIESSAUFSCHLÄMMUNG*
• *USE OF A CASTING SLURRY*
• *UTILISATION D'UNE BARBOTINE DE FONDERIE*
(73) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ZHANG, Wen, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 26150333.8

B22C 1/18 →(51) *B22C 1/02*

B22C 1/20 →(51) *B22C 1/02*

B22C 9/04 →(51) *B22C 1/02*

B22D 11/04 →(51) *B22D 11/08*

B22D 11/04 →(51) *C22C 19/03*

B22D 11/055 →(51) *B22D 11/08*

B22D 11/057 →(51) *C22C 19/03*

B22D 11/059 →(51) *B22D 11/08*

B22D 11/059 →(51) *C22C 19/03*

(51) ***B22D 11/08*** (11) **3 878 572 B1**
B22D 11/04 ***B22D 11/055***
B22D 11/059
(52) **B22D 11/08;** B22D 11/04; B22D 11/055; B22D 11/059
(25) Ja (26) En
(21) 19882667.9 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) JP 2019/043434 06.11.2019
(87) WO 2020/095932 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 JP 2018211623
(54) • *FORM UND VERFAHREN ZUM STRANGGIESSEN VON STAHL*
• *MOULD AND METHOD OF CONTINIOUS STEEL CASTING*
• *MOULE DE COULÉE D'ACIER CONTINUE ET PROCÉDÉ DE COULÉE D'ACIER CONTINUE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ARAMAKI, Norichika, Tokyo 100-0011, JP
ITO, Yoichi, Tokyo 100-0011, JP
ODAGAKI, Tomoya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B22F 3/10 →(51) *B23K 9/04*

B22F 3/24 →(51) *H01L 23/373*

B22F 3/26 →(51) *H01L 23/373*

B22F 7/04 →(51) *H01L 23/373*

B22F 10/18 →(51) *B29C 64/118*

B22F 10/20 →(51) *C22C 19/03*

B22F 10/40 →(51) *B29C 64/118*

B22F 10/64 →(51) *B29C 64/118*

B23B 31/02 →(51) *G05B 19/404*

B23B 47/28 →(51) *B25B 11/02*

(51) ***B23C 5/10*** (11) **4 245 447 B1**
(52) **B23C 5/1009;** B23C 5/10; B23C 2210/54
(25) En (26) En
(21) 22213386.0 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 18.03.2022 JP 2022044267
(54) • *KUGELFRÄSER*
• *BALL END MILL*
• *FRAISE À BOUT SPHÉRIQUE*
(73) UNION TOOL CO., 17-1, Minami-Ohi 6 Shinagawa, Tokyo, JP
(72) YOSHIMURA, Shota, Tokyo, JP
SUZUKI, Shuntaro, Tokyo, JP
WATANABE, Hidehito, Tokyo, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B23D 45/10 →(51) *B27G 13/00*

(51) ***B23D 47/12*** (11) **3 993 934 B1**
B23D 61/02 ***B28D 1/12***
(52) **B23D 47/123;** B23D 61/025; B28D 1/121
(25) De (26) De
(21) 20733827.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/067629 24.06.2020
(87) WO 2021/001228 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184048
(54) • *RINGSÄGEBLATT*
• *RING SAW BLADE*
• *LAME DE SCIE ANNULAIRE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) KOSLOWSKI, Oliver, 86932 Pürgen, DE
BREHM, Bernhard, 57365 Calf, DE
TAACK-TRAKRANEN, John Van, 81475 Muenchen, DE
GOLUBOVIC, Goran, 86807 Buchloe, DE
SCHITTL, Josef, 6712 Thueringen, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B23D 47/12*** (11) **3 993 935 B1**
B27B 5/30 ***B28D 1/04***
(52) **B27B 5/30;** B23D 47/123; B28D 1/045
(25) De (26) De
(21) 20734018.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/067431 23.06.2020
(87) WO 2021/001205 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184052
(54) • *RINGSÄGE*
• *RING SAW*
• *SCIE ANNULAIRE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) KOSLOWSKI, Oliver, 86932 Pürgen, DE
BREHM, Bernhard, 57365 Calf, DE
TAACK-TRAKRANEN, John Van, 81475 München, DE
GOLUBOVIC, Goran, 86807 Buchloe, DE
SCHITTL, Josef, 6712 Thüringen, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23D 61/00 →(51) *B27G 13/00*

B23D 61/02 →(51) *B23D 47/12*

B23D 61/04 →(51) *B27G 13/00*

B23K 1/005 →(51) *G01R 3/00*

B23K 3/06 →(51) *G01R 3/00*

B23K 3/08 →(51) *G01R 3/00*

(51) ***B23K 9/04*** (11) **4 228 846 B1**
B23K 37/00 ***B23K 9/32***
B22F 3/10
(52) **B23K 9/042;** B23K 9/32; B23K 37/003; B33Y 30/00; B22F 10/20; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 21793854.7 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) EP 2021/025392 06.10.2021
(87) WO 2022/078625 2022/16 21.04.2022
(30) 13.10.2020 EP 20020471
(54) • *SCHWEISSEINRICHTUNG MIT DÜSENVORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES WERKSTÜCKS WÄHREND DES SCHWEISSVORGANGS*
• *WELDING DEVICE WITH NOZZLE DEVICE FOR COOLING A WORKPIECE DURING THE WELDING PROCESS*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE POURVU DE DISPOSITIF À BUSES PERMETTANT DE REFROIDIR UNE PIÈCE LORS DU PROCESSUS DE SOUDAGE*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) SIEWERT, Erwan, 82049 Pullach, DE
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B23K 9/04 →(51) *B23K 10/02*

B23K 9/095 →(51) *B23K 9/127*

(51) ***B23K 9/10*** (11) **3 116 675 B1**
B23K 9/12 ***B23K 9/167***
B23K 9/29
(52) **B23K 9/124;** B23K 9/1093; B23K 9/167; B23K 9/296
(25) De (26) De
(21) 15709618.1 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/000549 12.03.2015
(87) WO 2015/135655 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 DE 102014003634
10.04.2014 EP 14001321
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WOLFRAM-INERTGASSCHWEISSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TUNGSTEN INERT GAS WELDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE AU TUNGSTÈNE SOUS GAZ INERTE*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) SIEWERT, Erwan, 85283 Niederlauterbach, DE
(74) Lu, Jing, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B23K 9/10 →(51) *B23K 11/24*

B23K 9/10 →(51) *B23K 9/127*

B23K 9/12 →(51) *B23K 9/10*

(51) ***B23K 9/127*** (11) **4 210 890 B1**
B23K 9/235 ***B25J 9/00***
B25J 13/00 ***G05B 13/00***
B23K 9/095 ***B23K 26/03***
B23K 26/035 ***B23K 9/10***
B23K 26/08
(52) **B23K 9/095;** B23K 9/1087; B23K 9/127; B23K 26/032; B23K 26/035; B23K 26/0884; B25J 9/1684; B25J 13/02; G05B 19/425; G05B 2219/36481; G05B 2219/45104
(25) Fr (26) Fr
(21) 21762328.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) EP 2021/074023 31.08.2021
(87) WO 2022/053354 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 FR 2009076
(54) • *SCHWEISSHILFSVERFAHREN FÜR EINE ROBOTERVORRICHTUNG*
• *WELDING ASSISTANCE METHOD FOR A ROBOT DEVICE*
• *PROCEDE D'ASSISTANCE AU SOUDAGE POUR UN DISPOSITIF ROBOTISE*
(73) Weez-U Welding, 101 Rue de Coulmiers, 44000 Nantes, FR
(72) GUILLERMIT, Yves, 44000 NANTES, FR
TAVERNIER, Benoit, 44500 LA BAULE, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B23K 9/167 →(51) *B23K 9/10*

B23K 9/235 →(51) *B23K 9/127*

B23K 9/29 →(51) *B23K 9/10*

B23K 9/32 →(51) *B23K 9/04*

B23K 10/00 →(51) *B23K 10/02*

(51) ***B23K 10/02*** (11) **3 993 942 B1**
B23K 10/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
B23K 9/04 ***B23K 26/342***
B23K 26/04
(52) **B23K 10/027;** B23K 9/04; B23K 10/006; B23K 26/048; B23K 26/342; B33Y 40/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20736959.6 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/068534 01.07.2020
(87) WO 2021/001429 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870289 P
(54) • *ABSTANDSÜBERWACHUNG UND STEUERUNG FÜR GENERATIVE FERTIGUNGSSYSTEME MIT GERICHTETER ENERGIEABLAGERUNG*
• *STANDOFF DISTANCE MONITORING AND CONTROL FOR DIRECTED ENERGY DEPOSITION ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS*
• *SURVEILLANCE ET COMMANDE DE DISTANCE D'ÉCARTEMENT POUR SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE PAR DÉPÔT D'ÉNERGIE DIRIGÉE*
(73) Norsk Titanium AS, Flyplassveien 20, 3514 Hønefoss, NO
(72) BURLA, Avinash, 3514 Hønefoss, NO
FORBORD, Jon, 3514 Hønefoss, NO
REZAPOUR, Ehsan, 3514 Hønefoss, NO
ALMEIDA, Pedro, 1383 Asker, NO
(74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

(51) ***B23K 11/24*** (11) **4 032 651 B1**
B23K 9/10
(52) **B23K 11/24;** B23K 9/1043
(25) De (26) De
(21) 21214042.0 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 07.01.2021 DE 102021200066

(54) • *WIDERSTANDSSCHWEISSVORRICHTUNG UND WIDERSTANDSSCHWEISSVERFAHREN*
• *RESISTANCE WELDING APPARATUS AND RESISTANCE WELDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Scholz, Reinhard, 64711 Erbach, DE

---

(51) ***B23K 15/00*** (11) **4 190 476 B1**
B23K 15/04 ***B23K 26/12***
B23K 26/282
(52) **B23K 15/04;** **B23K 15/0026; B23K 26/1224; B23K 26/282**
(25) De (26) De
(21) 22206795.1 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 11.11.2021 DE 102021129395
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LASERSTRAHLSCHWEISSEN VON DICKWANDIGEN ROHREN UND DRUCKBEHÄLTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR LASER BEAM WELDING OF THICK-WALLED PIPES AND PRESSURE VESSELS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FAISCEAU LASER DE TUBES À PAROI ÉPAISSE ET DE RÉCIPIENTS SOUS PRESSION*
(73) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) Werz, Martin, 70563 Stuttgart, DE
Weihe, Stefan, 85114 Buxheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B23K 15/04 →(51) ***B23K 15/00***

---

(51) ***B23K 20/00*** (11) **3 827 921 B1**
B23K 35/00 ***B23K 20/02***
B23K 20/16 *B23K 103/08*
(52) **B23K 20/16;** **B23K 20/023; B23K 35/004;** B23K 2103/08
(25) Ja (26) En
(21) 19839937.0 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) JP 2019/029326 26.07.2019
(87) WO 2020/022464 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 JP 2018140228
(54) • *VERFAHREN ZUM DIFFUSIONSBONDEN VON CARBIDE ENTHALTENDEN NI-LEGIERUNGEN MITTELS EINER NI-ZWISCHENSCHICHT*
• *METHOD FOR DIFFUSION BONDING NI ALLOYS CONTAINING CARBIDE BY MEANS OF AN NI INTERLAYER*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR DIFFUSION D'ALLIAGES DE NI CONTENANT DU CARBURE AU MOYEN D'UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE DE NI*
(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP
(72) HOSOYA, Nagisa, Tokyo 135-8710, JP
HARADA, Rie, Tokyo 135-8710, JP
KUBUSHIRO, Keiji, Tokyo 135-8710, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B23K 20/00 →(51) ***H01L 23/373***

B23K 20/02 →(51) ***B23K 20/00***

---

(51) ***B23K 20/10*** (11) **4 249 159 B1**
(52) **B23K 20/10;** **B23K 20/106;** B29C 2043/3636
(25) De (26) De
(21) 23159322.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106570
(54) • *BÖRDELSONOTRODE*
• *CRIMPING SONOTRODE*
• *SONOTRODE À BORDER*
(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3 - 11, 76307 Karlsbad, DE
(72) Buchty, Valentin, 76275 Ettlingen, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B23K 20/16 →(51) ***B23K 20/00***

B23K 26/00 →(51) ***B23K 26/356***

B23K 26/00 →(51) ***C22C 19/03***

B23K 26/00 →(51) ***F41H 13/00***

B23K 26/00 →(51) ***G01N 29/04***

B23K 26/00 →(51) ***G01R 3/00***

---

(51) ***B23K 26/03*** (11) **3 840 908 B1**
G01N 21/94 ***B23K 26/70***
G01N 21/88 ***G01N 21/958***
(52) **G01N 21/958;** **B23K 26/03; B23K 26/702; B23K 26/707; G01N 21/94;** G01N 2021/8845
(25) Fr (26) Fr
(21) 19753108.0 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/072095 19.08.2019
(87) WO 2020/038863 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 FR 1857582
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON LASERSCHWEISSSCHUTZGLAS*
• *DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING LASER WELDING PROTECTIVE GLASS*
• *DISPOSITIF ET METHODE DE CONTROLE DE VERRE DE PROTECTION DE SOUDEUSE LASER*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) COUEDIC, Gilbert, 29510 Briec, FR
(74) Poindron, Cyrille, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B23K 26/03 →(51) ***B23K 9/127***

B23K 26/035 →(51) ***B23K 9/127***

B23K 26/04 →(51) ***B23K 10/02***

B23K 26/06 →(51) ***F41H 13/00***

B23K 26/073 →(51) ***G01N 29/04***

B23K 26/08 →(51) ***B23K 9/127***

---

(51) ***B23K 26/12*** (11) **4 238 687 B1**
B23K 26/14 ***B23K 26/38***
(52) **B23K 26/38;** **B23K 26/123; B23K 26/125; B23K 26/1462**
(25) De (26) De
(21) 23159246.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(30) 01.03.2022 DE 102022104791
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES PLATTEN- ODER ROHRFÖRMIGEN WERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR MACHINING A PLATE-SHAPED OR TUBULAR WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE À USINER EN FORME DE PLAQUE OU DE TUBE*
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
WSoptics technologies GmbH, Gewerbepark 15, 87675 Rettenbach am Auerberg, DE
(72) Mach, Patrick, 71404 Korb, DE
Mock, Daniel, 71394 Kernen, DE
Sepp, Florian, 86975 Bernbeuren, DE
Weiß, Christoph, 86956 Schongau, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 26/12 →(51) ***B23K 15/00***

B23K 26/14 →(51) ***B23K 26/12***

B23K 26/14 →(51) ***C22C 19/03***

B23K 26/144 →(51) ***C22C 19/03***

B23K 26/20 →(51) ***F41H 13/00***

---

(51) ***B23K 26/21*** (11) **4 370 277 B1**
B23K 26/323 ***B21K 1/56***
F16B 25/00 ***B23K 103/04***
B23K 101/20
(52) **B23K 26/21;** **B21K 1/56; B23K 26/323; F16B 25/0026; F16B 25/0094;** B23K 2101/20; B23K 2103/04; F16B 25/0052
(25) De (26) De
(21) 22744419.7 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) EP 2022/068233 01.07.2022
(87) WO 2023/285166 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 DE 102021118219
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIMETALLSCHRAUBE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A BIMETALLIC SCREW*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VIS BIMÉTALLIQUE*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) ECHLE, Benjamin, 77776 Schapbach, DE
WÄLDER, Jonas, 71069 Sindelfingen, DE
FREUDIGMANN, Lars, 72072 Tübingen, DE
SCHILLING, Sebastian, 72285 Pfalzgrafenweiler-Durrweiler, DE

B23K 26/282 →(51) ***B23K 15/00***

B23K 26/323 →(51) ***B23K 26/21***

B23K 26/342 →(51) ***B23K 10/02***

B23K 26/342 →(51) ***C22C 19/03***

---

(51) ***B23K 26/356*** (11) **4 126 444 B1**
B23K 26/00 ***C21D 10/00***
(52) **B23K 26/356;** **B23K 26/0096; C21D 10/005**

(25) En (26) En
(21) 21717541.3 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) IB 2021/052660 30.03.2021
(87) WO 2021/198930 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 US 202016834879
(54) • *LASERSCHOCKSTRAHLGERÄT*
• *LASER SHOCK PEENING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MARTELAGE PAR LASER*
(73) Airbus SAS, 2 Rond-Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) BERGER, Tyler, Dublin, Ohio 43016, US
HILTY, Devin R., Dublin, Ohio 43016, US
BLOOMBERG, Mark D., Dublin, Ohio 43016, US
GROSSENBACHER, Gary, deceased, US
DULANEY, Jeff L., Dublin, Ohio 43016, US
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B23K 26/36 →(51) ***F41H 13/00***

B23K 26/38 →(51) ***B23K 26/12***

B23K 26/60 →(51) ***F41H 13/00***

B23K 26/70 →(51) ***B23K 26/03***

B23K 31/02 →(51) ***H01R 4/02***

B23K 31/12 →(51) ***H01M 10/42***

B23K 35/00 →(51) ***B23K 20/00***

B23K 37/00 →(51) ***B23K 9/04***

B23K 101/20 →(51) ***B23K 26/21***

B23K 103/04 →(51) ***B23K 26/21***

B23K 103/12 →(51) ***C22C 19/03***

B23K 103/18 →(51) ***C22C 19/03***

B23P 6/00 →(51) ***F01D 17/16***

B23P 6/00 →(51) ***F01D 5/00***

B23P 19/06 →(51) ***F03D 13/10***

(51) ***B23Q 1/00*** (11) **4 497 533 B1**
(52) **B23Q 1/0072**
(25) En (26) En
(21) 24184761.5 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(30) 26.07.2023 IT 202300015645
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR MECHANISCHE KOMPONENTEN*
• *LOCKING SYSTEM FOR MECHANICAL COMPONENTS*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR COMPOSANTS MÉCANIQUES*
(73) Officina Meccanica Lombarda S.r.l., Via Kruscev, 3, 10040 Caprie TO, IT
(72) ROLANDI, Andrea, 27040 Montalto Pavese PV, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B23Q 1/48 →(51) ***B23Q 7/04***

B23Q 1/62 →(51) ***B23Q 7/04***

B23Q 3/12 →(51) ***G05B 19/404***

B23Q 3/12 →(51) ***G05B 19/4065***

(51) ***B23Q 3/155*** (11) **4 509 260 B1**
(52) **B23Q 3/1554;** B23Q 2003/155418; B23Q 2003/155428; B23Q 2003/155432
(25) En (26) En
(21) 24151630.1 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(30) 18.08.2023 TW 112131125
(54) • *WERKZEUGWECHSELVORRICHTUNG FÜR EINE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *TOOL CHANGING MECHANISM FOR MACHINING APPARATUS*
• *MÉCANISME DE CHANGEMENT D'OUTIL POUR APPAREIL D'USINAGE*
(73) Sanjet International Co., Ltd., No. 158, Sec. 3, Minsheng Rd., Daya Dist. Taichung City 428, TW
(72) CHANG, CHING-SAN, 428 Taichung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***B23Q 3/157*** (11) **4 545 248 B1**
B23Q 3/155
(52) **B23Q 3/1578;** B23Q 2003/155418; B23Q 2003/155428
(25) En (26) En
(21) 23205986.5 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(54) • *WERKZEUGWECHSELVORRICHTUNG FÜR EINE BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *TOOL CHANGING DEVICE FOR MACHINING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT D'OUTIL POUR MACHINE D'USINAGE*
(73) Sanjet International Co., Ltd., No. 158, Sec. 3, Minsheng Rd., Daya Dist. Taichung City 428, TW
(72) CHANG, CHING-SAN, 428 Taichung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***B23Q 7/04*** ***B23Q 1/62*** ***B25J 15/08*** ***B65G 47/90*** (11) **4 112 224 B1** ***B23Q 1/48*** ***B65G 61/00*** ***B21D 43/10***
(52) **B25J 15/02; B21D 43/006; B21D 43/105; B23Q 1/4876; B23Q 1/625; B23Q 7/042;** B23Q 2240/007; B65G 47/902
(25) En (26) En
(21) 22182542.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 02.07.2021 NL 2028614
(54) • *GREIFWAGENANORDNUNG, BEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES WERKSTÜCKS IN BEZUG AUF EINE BEARBEITUNGSSTATION*
• *GRIPPER TRUCK ASSEMBLY, MACHINING SYSTEM, AND METHOD OF MOVING A WORKPIECE WITH RESPECT TO A MACHINING STATION*
• *ENSEMBLE CHARIOT DE PRÉHENSION, SYSTÈME D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UNE PIÈCE PAR RAPPORT À UNE STATION D'USINAGE*
(73) Voortman Steel Machinery Holding B.V., Ozonstraat 1, 7463 PK Rijssen, NL
(72) VOLMER, Frans Herman, 7463 PK Rijssen, NL
TER HORST, Han Hermannus, 7463 PK Rijssen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B23Q 11/00 →(51) ***G01B 5/00***

B23Q 11/00 →(51) ***G05B 19/404***

B23Q 11/00 →(51) ***G05B 19/4065***

B23Q 17/00 →(51) ***G05B 19/404***

B23Q 17/00 →(51) ***G05B 19/4065***

B23Q 17/00 →(51) ***G05B 19/418***

B23Q 23/00 →(51) ***G05B 19/404***

(51) ***B24B 7/18*** ***B24B 55/05*** ***B24B 23/02*** ***B24B 41/047*** (11) **4 063 068 B1** ***B24B 55/10*** ***B24B 27/00***
(52) **B24B 7/184; B24B 23/02; B24B 55/052; B24B 55/102;** B24B 23/028; B24B 27/0084; B24B 41/047
(25) En (26) En
(21) 22166274.5 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 23.10.2019 GB 201915324
23.12.2019 GB 201919409
(54) • *STABSCHLEIFMASCHINE*
• *POLE SANDER*
• *PONCEUSE À MANCHE*
(73) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) SCHRAMM, Benjamin, 65558 Eppenrod, DE
MIEBACH, Robert, 65232 Taunusstein, DE
ROTH, Joerg, 61231 Bad Nauheim, DE
KRAFT, Felix, 65510 Idstein, DE
GARCIA RAMIRO, Pablo, 61853 Wiesbaden, DE
RIEDL, Fabian, 60596 Frankfurt, DE
(74) SBD IPAdmin, The Reach Bridge Avenue, Maidenhead, Berkshire SL6 1QP, GB
(60) 23181651.3 / 4 289 552
(62) 20200127.7 / 3 838 480

B24B 7/18 →(51) ***B04B 13/00***

B24B 13/005 →(51) ***B24B 49/12***

(51) ***B24B 15/08*** ***B24B 27/00*** ***B24B 47/10*** (11) **3 946 807 B1** ***B24B 41/04*** ***B24B 23/08***
(52) **B24B 27/0084; B24B 5/06; B24B 23/08**
(25) En (26) En
(21) 20783698.2 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/026381 02.04.2020
(87) WO 2020/206117 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201916372961
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNTEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG*
• *REMOTE SURFACE TREATMENT SYSTEMS AND METHODS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SURFACE À DISTANCE*

(73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) MATSUMOTO, Jack, T., Wilmington, NC 28402, US
DI BARI, Nicholas, F., Wilmington, NC 28402, US
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

---

(51) ***B24B 23/02*** (11) **4 255 671 B1**
B25F 5/00
(52) **B24B 23/02;** **B25F 5/008**
(25) De (26) De
(21) 21814765.0 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/081927 17.11.2021
(87) WO 2022/117336 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211896
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINER LUFTKÜHLUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON KOMPONENTEN EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL WITH AIR COOLING AND METHOD FOR COOLING COMPONENTS OF A MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL POURVU DE REFROIDISSEMENT À AIR ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DES COMPOSANTS D'UNE MACHINE-OUTIL*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) GREITMANN, Ralf, 86916 Kaufering, DE
MEUER, Roland, 86833 Ettringen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B24B 23/02*** (11) **4 255 672 B1**
B25F 5/02
(52) **B24B 23/02;** **B25F 5/02;** B24B 27/08
(25) De (26) De
(21) 21814766.8 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/081928 17.11.2021
(87) WO 2022/117337 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211898
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN AKKUMULATOR*
• *MACHINE TOOL WITH A FIRST AND A SECOND BATTERY*
• *MACHINE-OUTIL DOTÉ D'UN PREMIER ET D'UN SECOND ACCUMULATEUR*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) GREITMANN, Ralf, 86916 Kaufering, DE
MEUER, Roland, 86833 Ettringen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 23/02 →(51) ***B24B 7/18***

B24B 23/08 →(51) ***B24B 15/08***

B24B 27/00 →(51) ***B24B 15/08***

B24B 27/00 →(51) ***B24B 7/18***

---

(51) ***B24B 27/06*** (11) **3 950 224 B1**
B24B 45/00 ***B24B 49/12***
B24B 41/04 ***B24B 51/00***
B24B 41/00 ***B24B 41/06***
(52) **B24B 51/00;** **B24B 27/06; B24B 27/0675; B24B 41/04; B24B 45/006; B24B 49/12;** Y02P 70/10
(25) Zh (26) En
(21) 20776669.2 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/082176 30.03.2020
(87) WO 2020/192795 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 CN 201910245665
(54) • *SCHLEIFSCHEIBENSCHNEIDVORRICHTUNG UND SCHNEIDVERFAHREN*
• *GRINDING WHEEL CUTTING APPARATUS, AND CUTTING METHOD*
• *APPAREIL DE COUPE À MEULE ET PROCÉDÉ DE COUPE*
(73) Biam Alloys Co., Ltd., Room 101, 1st Floor, Building E, HengliMing Park No.1 Xingyang East Road Zhongguancun Industrial Park Yangfang Town Changping District, Beijing 102205, CN
Jiuma Automatic Machinery (Shanghai) Co., Ltd., No. 1390-1, Kungang Road Xiaokunshan Town Songjiang District, Shanghai 201616, CN
(72) ZHOU, Xiafei, Beijing 100095, CN
LI, Hongbo, Beijing 100095, CN
LIU, Gang, Beijing 100095, CN
MENG, Yu, Beijing 100095, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***B24B 27/06*** (11) **3 950 225 B1**
B24B 41/00 ***B24B 49/12***
B24B 51/00
(52) **B24B 27/0675;** **B24B 41/005; B24B 49/12; B24B 51/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20776809.4 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/082181 30.03.2020
(87) WO 2020/192799 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 CN 201910244955
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON SCHLEIFSCHEIBEN*
• *GRINDING WHEEL CUTTING APPARATUS AND CUTTING METHOD*
• *APPAREIL DE DÉCOUPE À LA MEULE ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE*
(73) Biam Alloys Co., Ltd., Room 101, 1st Floor, Building E, HengliMing Park No.1 Xingyang East Road Zhongguancun Industrial Park Yangfang Town Changping District, Beijing 102205, CN
Jiuma Automatic Machinery (Shanghai) Co., Ltd., No. 1390-1, Kungang Road Xiaokunshan Town Songjiang District, Shanghai 201616, CN
(72) LIU, Gang, Beijing 100095, CN
ZHOU, Xiafei, Beijing 100095, CN
MENG, Yu, Beijing 100095, CN
LI, Hongbo, Beijing 100095, CN
GU, Jun, Beijing 100095, CN
WAN, Xujie, Beijing 100095, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***B24B 37/00*** (11) **4 119 292 B1**
H01L 21/304 ***C09G 1/02***
C09K 3/14 ***H01L 21/02***
(52) **C09G 1/02;** **C09K 3/1463; H10P 90/129**
(25) Ja (26) En
(21) 21767349.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) JP 2021/007675 01.03.2021
(87) WO 2021/182155 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044716
(54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNG UND POLIERVERFAHREN*
• *POLISHING COMPOSITION AND POLISHING METHOD*
• *COMPOSITION DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE*
(73) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
(72) TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B24B 37/00 →(51) ***C09G 1/02***

B24B 41/00 →(51) ***B24B 27/06***

B24B 41/04 →(51) ***B24B 15/08***

B24B 41/04 →(51) ***B24B 27/06***

B24B 41/047 →(51) ***B24B 7/18***

B24B 41/06 →(51) ***B24B 27/06***

B24B 45/00 →(51) ***B24B 27/06***

B24B 45/00 →(51) ***B24D 9/08***

B24B 47/10 →(51) ***B24B 15/08***

---

(51) ***B24B 49/12*** (11) **4 304 807 B1**
G02C 7/02 ***B24B 13/005***
B29D 11/00
(52) **G02C 7/021;** **B24B 13/0055; B24B 49/12; B29D 11/00961**
(25) En (26) En
(21) 22710407.2 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) EP 2022/055745 07.03.2022
(87) WO 2022/189352 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 EP 21305285
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ZENTRIERUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY CENTERING AN OPHTHALMIC LENS*
• *PROCÉDÉ DE CENTRAGE AUTOMATIQUE D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE*
(73) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) ROUSSEL, Laurent, 93320 LES PAVILLONS SOUS BOIS, FR
AMEURLAIN, Hugues, 92160 ANTONY, FR
HERFORT, David, 94300 VINCENNES, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B24B 49/12 →(51) ***B24B 27/06***

B24B 51/00 →(51) ***B24B 27/06***

B24B 55/05 →(51) ***B24B 7/18***

B24B 55/06 →(51) ***B04B 13/00***

B24B 55/10 →(51) *B04B 13/00*

B24B 55/10 →(51) *B24B 7/18*

B24B 55/12 →(51) *B04B 13/00*

(51) ***B24C 1/02*** ***B24C 1/08*** *B24C 3/22* (11) **4 087 705 B1** ***B24C 5/04*** *B24C 1/10*
(52) **B24C 1/02; B24C 1/08; B24C 5/04;** B24C 1/10; B24C 3/22
(25) En (26) En
(21) 21700533.9 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) EP 2021/050414 11.01.2021
(87) WO 2021/140255 2021/28 15.07.2021
(30) 07.01.2020 GB 202000195
(54) • *BEHANDLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER SCHNEIDKANTE*
• *TREATMENT MACHINE AND METHOD OF ADJUSTING A CUTTING EDGE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UN BORD DE COUPE*
(73) Vapormatt Limited, Rue à Chiens, St. Sampsons, GY2 4AG, GG
(72) ASHWORTH, Matthew, St. Sampsons GY2 4AG, GG
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B24C 1/08 →(51) *B24C 1/02*

B24C 5/04 →(51) *B24C 1/02*

(51) ***B24D 9/08*** ***B24B 45/00*** (11) **4 076 844 B1**
(52) **B24D 9/085; B24B 45/006**
(25) En (26) En
(21) 20828844.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) IB 2020/061785 10.12.2020
(87) WO 2021/124036 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 US 201962949321 P
(54) • *REPOSITIONIERBARE SCHLEIFSCHEIBEN-BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *REPOSITIONABLE ABRASIVE DISC MOUNTING ASSEMBLY AND METHOD OF USING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE DISQUE ABRASIF REPOSITIONNABLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SALMON, Fay T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BUCKLEY, David T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ARTHUR, Cory M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GHADERI, Alireza, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TRIANA, Dominic J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B24D 11/00 →(51) *B24D 11/02*

(51) ***B24D 11/02*** ***B24D 11/00*** (11) **4 161 734 B1**
(52) **B24D 11/02; B24D 11/005**
(25) En (26) En
(21) 21732243.7 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) EP 2021/065400 09.06.2021
(87) WO 2021/250064 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 GB 202008685
(54) • *SCHLEIFPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLEIFPRODUKTS*
• *ABRASIVE PRODUCT AND METHOD FOR MANUFACTURING ABRASIVE PRODUCT*
• *PRODUIT ABRASIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ABRASIF*
(73) Mirka Oy, Pensalavägen 210, 66850 Jeppo, FI
(72) KYYNÄRÄINEN, Niina, 24280 Salo, FI
GRÖN, Jan, 66600 Vöra, FI
FINNÄS, Peter, 68600 Jakobstad, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B25B 5/06 →(51) *B25B 5/16*

B25B 5/08 →(51) *B25B 5/16*

(51) ***B25B 5/16*** ***B25B 5/06*** ***B25B 5/08*** (11) **4 337 418 B1**
(52) **B25B 5/064; B25B 5/087; B25B 5/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22728854.5 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) EP 2022/062887 12.05.2022
(87) WO 2022/238527 2022/46 17.11.2022
(30) 14.05.2021 FR 2105089
(54) • *SPANNVORRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BRIDAGE*
(73) Boiteux, Christophe, 11 route d'Orsans, 25530 Landresse, FR
(72) Boiteux, Christophe, 25530 Landresse, FR
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(60) 25177688.6 / 4 582 217

(51) ***B25B 9/02*** ***B25J 19/00*** ***B25J 9/00*** (11) **4 487 024 B1** ***F16C 11/06***
(52) **F16C 11/0695; B25B 9/02; B25J 9/003; B25J 19/007;** F16C 2226/70; F16C 2237/00
(25) De (26) De
(21) 23708718.4 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(86) EP 2023/054849 27.02.2023
(87) WO 2023/165932 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 102022104991
(54) • *MONTAGEANORDNUNG, POSITIONIERVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN MONTAGEANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN MONTAGEANORDNUNG*
• *MOUNTING ARRANGEMENT, POSITIONING DEVICE HAVING SUCH A MOUNTING ARRANGEMENT, AND DEVICE FOR PRODUCING SUCH A MOUNTING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MONTAGE, DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT AYANT UN TEL AGENCEMENT DE MONTAGE, ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE UN TEL AGENCEMENT DE MONTAGE*
(73) Physik Instrumente (PI) SE & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) EBERT, Michael, 76137 Karlsruhe, DE
SANDER, Christian, 76307 Karlsbad, DE
MAHL, Philipp, 68753 Waghäusel, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25B 11/00 →(51) *A61F 2/82*

(51) ***B25B 11/02*** ***B23B 47/28*** (11) **4 296 002 B1**
(52) **B25B 11/02; B23B 47/287;** B23B 2247/10; B23B 2247/12
(25) En (26) En
(21) 23181061.5 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 23.06.2022 US 202263354831 P
01.12.2022 US 202263429203 P
(54) • *TASCHENLOCHSPANNVORRICHTUNG*
• *POCKET HOLE JIG*
• *GABARIT DE TROU DE POCHE*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) FAUSS, Trevor, Anderson, 29621, US
GROVES, Jeffrey, Anderson, 29621, US
EVATT, Thomas, Anderson, 29621, US
THACKERY, Clinton C., Anderson, 29621, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25B 13/46 →(51) *A61C 8/00*

(51) ***B25B 13/48*** ***B25B 17/00*** (11) **4 003 652 B1**
(52) **B25B 13/481; B25B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 20754173.1 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/068942 06.07.2020
(87) WO 2021/013505 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 SE 1930253
(54) • *ELEKTROWERKZEUGZUSATZTEIL*
• *POWER TOOL ATTACHMENT PART*
• *PARTIE DE FIXATION D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) RÖNBLOM, Johan, 132 37 Saltsjö-Boo, SE
(60) 25201143.2

B25B 17/00 →(51) *B25B 13/48*

(51) ***B25B 21/02*** (11) **4 190 494 B1**
(52) **B25B 21/026**
(25) Ja (26) En
(21) 21850550.1 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) JP 2021/023979 24.06.2021

(87) WO 2022/024611 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 JP 2020131102
(54) • *SCHLAGDREHWERKZEUG*
• *IMPACT ROTARY TOOL*
• *OUTIL ROTATIF À IMPACT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UEDA, Takahiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUSAGAWA, Takashi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B25B 23/142*** ***G01L 5/24*** (11) **4 116 038 B1** ***G01L 25/00***
(52) **G01L 5/24;** G01L 25/003
(25) De (26) De
(21) 22176719.7 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 07.07.2021 EP 21184325
(54) • *SIMULATIONSEINRICHTUNG FÜR DIE SCHRAUBFALLSIMULATION EINES DREHSCHRAUBERS*
• *SIMULATION DEVICE FOR THE SCREW-DOWN SIMULATION OF A ROTARY SCREWDRIVER*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION POUR LA SIMULATION DE CHUTE DE VIS D'UN TOURNEVIS*
(73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) Neumann, Gerald, 42499 Hückeswagen, DE
Fischer, Siegfried, 42859 Wermelskirchen, DE

B25B 23/142 →(51) ***A61C 8/00***

B25B 27/14 →(51) ***B21D 28/26***

B25B 29/02 →(51) ***F03D 13/10***

---

(51) ***B25C 1/04*** (11) **4 289 561 B1**
(52) **B25C 1/043;** B25C 1/06
(25) Zh (26) En
(21) 22748843.4 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) CN 2022/072211 17.01.2022
(87) WO 2022/166564 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 CN 202110143489
15.09.2021 CN 202122238613 U
(54) • *PNEUMATISCHE NAGELPISTOLE MIT EINSTELLBARER NAGELKRAFT*
• *PNEUMATIC NAILING GUN WITH ADJUSTABLE NAILING FORCE*
• *CLOUEUSE PNEUMATIQUE À FORCE DE FRAPPE RÉGLABLE*
(73) Zhang, Huading, No. 10, Qianyangwang Village, Jiangkou Street Huangyan District, Taizhou, Zhejiang 318020, CN
(72) Zhang, Huading, Taizhou, Zhejiang 318020, CN
(74) Plavsa & Plavsa D.O.O, Strumicka 51, 11050 Beograd, RS

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **4 351 839 B1**
(52) **B25F 5/001;** B25F 5/00
(25) De (26) De
(21) 22730249.4 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) EP 2022/064018 24.05.2022
(87) WO 2022/258362 2022/50 15.12.2022
(30) 09.06.2021 EP 21178467
(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR OPERATING A MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) WIERER, Michael, 6832 Röthis, AT
GUT, Manuel, 6811 Göfis, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 →(51) ***B24B 23/02***

B25F 5/00 →(51) ***G05B 19/418***

B25F 5/02 →(51) ***B24B 23/02***

B25F 5/02 →(51) ***E21B 11/00***

B25J 7/00 →(51) ***B25J 17/00***

---

(51) ***B25J 9/00*** ***A61H 1/00*** (11) **4 422 833 B1**
(52) **B25J 9/0006;** A61H 2201/165
(25) En (26) En
(21) 22802978.1 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) EP 2022/078962 18.10.2022
(87) WO 2023/072678 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 EP 21205583
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG AN EINEM KÖRPER MIT EINEM IM WESENTLICHEN ROTATIONSSYMMETRISCHEN ABSCHNITT UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN UND/ODER MANIPULIEREN EINES OBJEKTS UNTER VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR ARRANGEMENT ON A BODY COMPRISING AN ESSENTIALLY ROTATION-SYMMETRIC PORTION, AND METHOD FOR MOVING AND/OR MANIPULATION OF AN OBJECT USING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT SUR UN CORPS COMPRENANT UNE PARTIE DE ROTATION ESSENTIELLEMENT SYMÉTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT ET/OU DE MANIPULATION D'UN OBJET UTILISANT LE DISPOSITIF*
(73) ETH Zurich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) ZIMMERMANN, Yves Dominik, 5430 Wettingen, CH
SONG, Jaeyong, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
TEUSCHER, Florian, 6344 Meierskappel, CH
HUWILER, Patrick, 5643 Sins, CH
WOLF, Peter, 5245 Habsburg, CH
RIENER, Robert, 8092 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***B25J 9/00*** ***B62D 57/032*** (11) **4 584 051 B1**
(52) **B25J 9/0006;** B62D 57/032
(25) Fr (26) Fr
(21) 23777009.4 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2025
(86) FR 2023/051337 05.09.2023
(87) WO 2024/052618 2024/11 14.03.2024
(30) 06.09.2022 FR 2208927
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DER BEWEGUNG EINES ZWEIBEINIGEN EXOSKELETTS*
• *METHOD FOR STABILIZED MOVEMENT OF A BIPEDAL EXOSKELETON*
• *PROCEDE DE MISE EN MOUVEMENT STABILISEE D'UN EXOSQUELETTE BIPEDE*
(73) Wandercraft, 88 rue de Rivoli, 75004 Paris, FR
(72) BRUNET, Maxime, 75004 Paris, FR
PETRIAUX, Marine, 75004 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B25J 9/00 →(51) ***B23K 9/127***

B25J 9/00 →(51) ***B25B 9/02***

B25J 9/00 →(51) ***G05B 19/423***

B25J 9/02 →(51) ***G01R 3/00***

B25J 9/04 →(51) ***G01R 3/00***

B25J 9/06 →(51) ***B25J 11/00***

B25J 9/06 →(51) ***F01D 5/00***

---

(51) ***B25J 9/10*** ***B25J 9/12*** ***H02K 7/116*** (11) **4 048 482 B1** ***B25J 13/08*** ***H02K 11/215***
(52) **H02K 11/215;** B25J 9/102; B25J 9/126; B25J 13/088; H02K 7/116; H02K 2213/09
(25) En (26) En
(21) 20810892.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2020/082435 17.11.2020
(87) WO 2021/104950 2021/22 03.06.2021
(30) 30.11.2019 CN 201911208255
(54) • *MODULARES ROBOTERGELENK, LESEKOPFPOSITIONSEINSTELLMECHANISMUS FÜR EINEN CODIERER UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER POSITION EINES LESEKOPFS EINES CODIERERS*
• *MODULAR ROBOT JOINT, ENCODER READING HEAD POSITION ADJUSTMENT MECHANISM AND METHOD FOR ADJUSTING THE POSITION OF AN ENCODER READING HEAD*
• *ARTICULATION DE ROBOT MODULAIRE, MÉCANISME DE RÉGLAGE DE POSITION DE TÊTE DE LECTURE DE CODEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA POSITION D'UNE TÊTE DE LECTURE DE CODEUR*
(73) Beijing Siling Robot Technology Co., Ltd., Room 215, 2/F, Tiandi Ling Feng Building 2 No.1 Yongtaizhuang North Road, Haidian District Beijing, CN
Agile Robots SE, Plinganserstraße 134, 81369 München, DE
(72) CHEN, Zhaopeng, Beijing, CN
GAO, Zhimin, Beijing, CN
ZHAO, Yuechao, Beijing, CN
SU, Xuebin, Beijing, CN
WANG, Qian, Beijing, CN
(74) Keilitz & Partner Patentanwälte PartGmbB, Triftstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***B25J 9/10*** ***B25J 9/14*** (11) **4 405 137 B1** ***F15B 15/10***

B33Y 80/00

(52) **B25J 9/1075;** B25J 9/142; B33Y 80/00; F15B 15/103

(25) It (26) En
(21) 22793461.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) IB 2022/058957 22.09.2022
(87) WO 2023/047322 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 IT 202100024356
(54) • *FLUIDISCHE KÜNSTLICHE MUSKELVORRICHTUNG*
• *FLUIDIC ARTIFICIAL MUSCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MUSCLE ARTIFICIEL FLUIDIQUE*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) DE PASCALI, Corrado, 00128 Roma (RM), IT
PALAGI, Stefano, 55041 Camaiore (LU), IT
NASELLI, Giovanna Adele, 16145 Genova (GE), IT
MAZZOLAI, Barbara, 57012 Castiglioncello (LI), IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

---

(51) ***B25J 9/10*** (11) **4 559 638 B1**
B25J 17/02 ***B25J 19/00***

(52) **B25J 9/102;** B25J 17/0241; B25J 19/0075

(25) En (26) En
(21) 24210303.4 (22) 31.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2025
(30) 22.11.2023 JP 2023198689
(54) • *ROBOTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROBOTERS*
• *ROBOT AND METHOD FOR MANUFACTURING ROBOT*
• *ROBOT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROBOT*
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) SOTOBAYASHI, Kyoko, Kitakyushu-shi, 8060004, JP
NINOMIYA, Takeyuki, Kitakyushu-shi, 8060004, JP
MOCHIZUKI, Kenki, Kitakyushu-shi, 8060004, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

B25J 9/10 →(51) ***F01D 5/00***

B25J 9/12 →(51) ***B25J 9/10***

B25J 9/14 →(51) ***B25J 9/10***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 104 978 B1**
G05B 19/418 *G05B 19/402*

(52) **B25J 9/1687;** G05B 19/402; G05B 19/41875; G05B 2219/37525; G05B 2219/40033; G05B 2219/50057

(25) En (26) En
(21) 21179167.8 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A ROBOT, DATA PROCESSING APPARATUS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Cornelius, Matt, Greenville, 29615, US
Brown, Josh, Greer, 29651, US
Park, Chulhun, Greer, 29651, US
Tingle, Curtis, Greenville, 29615, US
Scott, Eugene, Simpsonville, 29681, US
Hall, Lee, SC, Greer, US
Rhoads, Scott, Seneca, 29672, US

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 512 580 B1**
B25J 13/08 ***B25J 19/02***
G01C 21/20 ***G05D 1/242***
G05D 1/246

(52) **G05D 1/242;** B25J 9/16; B25J 13/08; B25J 19/02; G01C 21/20; G01C 21/206; G05D 1/246; G05D 1/2464; G05D 2105/10; G05D 2107/40; G05D 2109/10; G05D 2111/10; G05D 2111/17

(25) Ko (26) En
(21) 23857609.4 (22) 07.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(86) KR 2023/011579 07.08.2023
(87) WO 2024/043575 2024/09 29.02.2024
(30) 23.08.2022 KR 20220105742
(54) • *ROBOTERVORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BEWEGUNGSABLAUFS UNTER VERWENDUNG VON ZUVERLÄSSIGKEITSWERTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
• *ROBOTIC DEVICE FOR IDENTIFYING MOVEMENT PATH USING RELIABILITY VALUES, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF ROBOTIQUE POUR IDENTIFIER UN TRAJET DE MOUVEMENT À L'AIDE DE VALEURS DE FIABILITÉ, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Soonbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaeha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Mideum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Junyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

B25J 9/16 →(51) ***B25J 11/00***

B25J 9/16 →(51) ***G01B 11/00***

B25J 9/16 →(51) ***G01N 35/10***

B25J 9/16 →(51) ***G05B 19/19***

B25J 9/16 →(51) ***G06F 11/3668***

---

(51) ***B25J 11/00*** (11) **3 898 133 B1**
B25J 9/06 ***B25J 15/00***
B25J 15/04 ***B25J 9/16***
G01B 5/008 ***G01B 21/04***

(52) **B25J 11/005;** B25J 9/06; B25J 9/1692; B25J 11/00; B25J 15/0019; B25J 15/04; G01B 5/008; G01B 11/005; G05B 2219/39024

(25) En (26) En
(21) 19823973.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) GB 2019/053561 16.12.2019
(87) WO 2020/128441 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201820935
(54) • *HERSTELLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) JONAS, Kevyn, Barry, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

B25J 11/00 →(51) ***B05B 13/02***

B25J 11/00 →(51) ***B25J 17/00***

B25J 11/00 →(51) ***B65B 35/50***

B25J 13/00 →(51) ***B23K 9/127***

B25J 13/08 →(51) ***B25J 9/10***

B25J 13/08 →(51) ***B25J 9/16***

B25J 13/08 →(51) ***G01B 11/00***

B25J 13/08 →(51) ***G05B 19/423***

B25J 13/08 →(51) ***G06V 10/774***

---

(51) ***B25J 15/00*** (11) **4 337 430 B1**
B29C 70/54 ***B25J 15/06***
B29C 70/38

(52) **B25J 15/0691;** B25J 15/0658; B29C 70/38; B29C 70/54

(25) Fr (26) Fr
(21) 22727381.0 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) FR 2022/050895 10.05.2022
(87) WO 2022/238655 2022/46 17.11.2022
(30) 10.05.2021 FR 2104937
(54) • *GREIFKOPF, INSBESONDERE ZUM AUFBRINGEN EINES PATCHES AUF EINE ABZUDECKENDE FLÄCHE*
• *GRIPPING HEAD, IN PARTICULAR FOR APPLYING A PATCH TO A SURFACE TO BE DRAPED*
• *TÊTE DE PRÉHENSION, NOTAMMENT POUR L'APPLICATION D'UN PATCH SUR UNE SURFACE À DRAPER*
(73) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) VENTURE, Renaud, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
PROVOST, Benjamin, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

ROLLAND, Clément, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
LEBEGUE, Maxime, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B25J 15/00 →(51) *B25J 11/00*

B25J 15/02 →(51) *B65B 35/50*

B25J 15/02 →(51) *G01R 3/00*

B25J 15/04 →(51) *B05B 13/02*

B25J 15/04 →(51) *B25J 11/00*

B25J 15/06 →(51) *B25J 15/00*

B25J 15/08 →(51) *B23Q 7/04*

(51) ***B25J 17/00*** ***B25J 7/00*** ***H02N 2/02*** ***G02B 6/36*** (11) **3 519 141 B1** ***B25J 11/00*** ***G02B 6/255*** ***F16M 11/32***
(52) **G02B 6/2555; F16M 11/041; F16M 11/12; F16M 11/18; F16M 11/32; G02B 6/2553;** G02B 6/3616; H02N 2/028
(25) En (26) En
(21) 17857487.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/054272 29.09.2017
(87) WO 2018/064462 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402674 P
(54) • *PHASE ZUR MEHRACHSIGEN RELATIVEN POSITIONIERUNG*
• *MULTI-AXIS RELATIVE POSITIONING STAGE*
• *ÉTAGE DE POSITIONNEMENT RELATIF MULTI-AXE*
(73) 3SAE Technologies, Inc., 416 Mary Lindsay Polk Drive Suite 511, Franklin, TN 37067, US
(72) WILEY, Robert, Franklin, TN 37067, US
CLARK, Brett, Whites Creek, TN 37189, US
TROYER, Jason, Shelbyville, TN 37160, US
LOWER, John, Franklin, TN 37067, US
JENKINS, Adam, Fairview, TN 37062, US
TROUTMAN, Clyde, Spring Hill, TN 37174, US
ISSA, Johnny, Franklin, TN 37067, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25J 17/02 →(51) *B25J 9/10*

(51) ***B25J 18/02*** ***A63H 33/00*** (11) **4 249 190 B1** ***A63H 33/06***
(52) **B25J 1/06; A63H 33/00; A63H 33/06; B25J 18/02; F16M 11/38;** F16M 2200/061
(25) Ja (26) En
(21) 23707846.4 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) JP 2023/001445 19.01.2023
(87) WO 2023/145587 2023/31 03.08.2023
(30) 31.01.2022 JP 2022013667
(54) • *KOPPLUNGSSTRUKTUR MIT MEHREREN KOPPLUNGSTEILEN UND FORMVERÄNDERLICHES ELEMENT*
• *COUPLING STRUCTURE INCLUDING PLURALITY OF COUPLING PORTIONS AND SHAPE VARYING MEMBER*
• *STRUCTURE D'ACCOUPLEMENT COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE PARTIES D'ACCOUPLEMENT ET UN ÉLÉMENT À FORME VARIABLE*
(73) Fujimiyaseisakusho Co., Ltd., 1825-50, Aza-Mae Takahama, Arao-shi, Kumamoto 864-0025, JP
(72) MATSUOKA, Norimichi, Arao-shi, Kumamoto 8640025, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B25J 18/06 →(51) *F01D 5/00*

B25J 18/06 →(51) *G05B 19/19*

(51) ***B25J 19/00*** (11) **4 259 389 B1**
(52) **B25J 19/0091**
(25) De (26) De
(21) 21830936.7 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) DE 2021/100982 08.12.2021
(87) WO 2022/122083 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 DE 102020133102
(54) • *STOSSSCHUTZSICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR ROBOTER*
• *IMPACTPROTECTION SAFETY DEVICE FOR A ROBOT*
• *DISPOSITIF DE SECURITE ANTICHOC POUR ROBOT*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) VOLK, Wolfgang, 96158 Frensdorf, DE
(74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

B25J 19/00 →(51) *B05B 13/02*

B25J 19/00 →(51) *B25B 9/02*

B25J 19/00 →(51) *B25J 9/10*

B25J 19/02 →(51) *B25J 9/16*

B25J 19/02 →(51) *G01B 11/00*

(51) ***B26B 19/14*** (11) **4 543 644 B1**
(52) **B26B 19/14; B26B 19/143**
(25) En (26) En
(21) 23732443.9 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(86) EP 2023/065320 08.06.2023
(87) WO 2023/247194 2023/52 28.12.2023
(30) 23.06.2022 EP 22180662
(54) • *ELEKTRISCHER RASIERER MIT ROTIERENDEM ÄUSSEREN SCHNEIDELEMENT MIT EINSTELLBARER DREHGESCHWINDIGKEIT*
• *ELECTRIC SHAVER WITH ROTATABLE EXTERNAL CUTTING MEMBER HAVING ADJUSTABLE ROTATIONAL SPEED*
• *RASOIR ÉLECTRIQUE ROTATIF COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE COUPE EXTERNE AYANT UNE VITESSE DE ROTATION RÉGLABLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHOEMAN, Adriana Elizabeth, 5656 AG Eindhoven, NL
KLEIN HORSMAN, Martijn Dirk, 5656 AG Eindhoven, NL
STAPELBROEK, Martinus Bernardus, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN DER SCHEER, Robbert Freerk Johan, 5656 AG Eindhoven, NL
SHAFQAT, Salman, 5656AG Eindhoven, NL
WESTERHOF, Willem Auke, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***B26B 19/20*** ***B26B 19/38*** (11) **4 484 090 B1**
(52) **B26B 19/20; B26B 19/3886**
(25) En (26) En
(21) 24181689.1 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 28.06.2023 JP 2023106327
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) Sobagaki, Satoshi, 571-0057 Kadoma-shi, Osaka, JP
Masakawa, Yuuta, 571-0057 Kadoma-shi, Osaka, JP
Ogawa, Hitoshi, 571-0057 Kadoma-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B26B 19/38*** ***B26B 21/40*** (11) **4 551 367 B1**
(52) **B26B 19/388; B26B 21/4056**
(25) En (26) En
(21) 23736736.2 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2025
(86) EP 2023/068135 03.07.2023
(87) WO 2024/008601 2024/02 11.01.2024
(30) 08.07.2022 EP 22183812
(54) • *KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LAGE DER KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG AN EINEM KÖRPERTEIL*
• *PERSONAL CARE DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A LOCATION OF THE PERSONAL CARE DEVICE ON A BODY PART*
• *DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS SUR UNE PARTIE CORPORELLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KINGMA, Harmen Andries, 5656 AG Eindhoven, NL
FLINSENBERG, Ingrid Christina Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
GALESTIEN, Eelco Arminak, 5656 AG Eindhoven, NL
NENGERMAN, Joost Willem Frederik, 5656 AG Eindhoven, NL
VELTMAN, Eddy Gerrit, 5656AG Eindhoven, NL
WESTERHOF, Willem Auke, 5656AG Eindhoven, NL
PRADA HERREÑO, Mitsy, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B26B 19/38 →(51) *B26B 19/20*

B26B 21/40 →(51) *B26B 19/38*

(51) ***B26D 1/04*** (11) **4 442 415 B1**
B26D 1/08 ***B26D 1/45***
B26D 1/60 ***B26D 5/00***
B26D 5/08 ***B26D 7/06***
B26D 7/26 ***A21C 5/00***
(52) **B26D 1/08; A21C 5/00; B26D 1/04; B26D 1/45; B26D 1/60; B26D 5/00; B26D 5/086; B26D 7/0625; B26D 7/2614;** B26D 2001/006; B26D 2210/02
(25) De (26) De
(21) 23166632.2 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN ODER STANZEN VON TEIG*
• *DEVICE FOR CUTTING OR PUNCHING DOUGH*
• *DISPOSITIF POUR COUPER OU DÉCOUPER DE LA PÂTE*
(73) Rondo Burgdorf AG, Heimiswilstrasse 42, 3400 Burgdorf, CH
(72) BLASER, Fabian, 3400 Burgdorf, CH
HIRSCHI, Sven, 3400 Burgdorf, CH
BESSON, Marc, 3400 Burgdorf, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
(60) 24156024.2 / 4 446 073
24156109.1 / 4 446 074

B26D 1/08 →(51) *B26D 1/04*

(51) ***B26D 1/29*** (11) **4 344 838 B1**
B26D 7/18 ***B26D 7/27***
B26D 7/06 ***B26D 3/26***
B26D 5/00 ***G06T 7/00***
(52) **B26D 1/29; B26D 3/26; B26D 5/007; B26D 7/0608; B26D 7/0625; B26D 7/18; B26D 7/27**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22198991.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER INTERNEN QUALITÄT VON NAHRUNGSMITTELN IN EINEM BÜNDEL DIESER NAHRUNGSMITTEL*
• *DEVICE AND METHOD FOR ANALYZING THE INTERNAL QUALITY OF FOOD PRODUCTS FROM A BATCH OF SAID FOOD PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'ANALYSE DE LA QUALITE INTERNE DES PRODUITS ALIMENTAIRES D'UN LOT DE CES PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) Eurocelp, 14 rue des Près de Lyon, 10600 La Chapelle-Saint-Luc, FR
(72) PETIT, Dominique, 75014 PARIS, FR
PILLOT, Anthony, 10270 BOURANTON, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) ***B26D 1/40*** (11) **4 090 504 B1**
B26D 5/32 ***B65H 35/00***
E04F 15/20 ***B65H 35/08***
A61F 13/15 ***B65G 29/02***
(52) **B26D 1/405; A61F 13/15642; B65H 35/08;** B65G 29/02; B65H 2301/121; B65H 2301/351; B65H 2404/6551; B65H 2513/10; E04F 15/206
(25) De (26) De
(21) 20845145.0 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) DE 2020/101035 08.12.2020
(87) WO 2021/143964 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 DE 102020101049
09.04.2020 DE 102020109983
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES ZUSCHNITTS AUF EINEM TRÄGER*
• *DEVICE AND METHOD FOR DEPOSITING A BLANK ONTO A SUPPORT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE ÉBAUCHE SUR UN SUPPORT*
(73) Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG, Adam-Opel-Strasse 1-5, 33181 Bad Wünnenberg, DE
(72) RASCHE, Thorsten, 33181 Bad Wünnenberg, DE
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

B26D 1/45 →(51) *B26D 1/04*

B26D 1/60 →(51) *B26D 1/04*

B26D 3/26 →(51) *B26D 1/29*

(51) ***B26D 5/00*** (11) **3 713 725 B1**
B26D 7/01
(52) **B26D 5/007; B26D 7/015;** B65H 2701/1315
(25) En (26) En
(21) 18815908.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) US 2018/062234 21.11.2018
(87) WO 2019/104158 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589771 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON BOGENMATERIALKANTEN AUF EINER OBERFLÄCHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING SHEET MATERIAL EDGES ON A SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER DES BORDS D'UN MATÉRIAU EN FEULLE SUR UNE SURFACE*
(73) Gerber Technology LLC, 24 Industrial Park Road West, Tolland, CT 06084, US
(72) GORDON, Thomas A., Glastonbury, CT 06033, US
ROBERTS, Harrison, Willington, CT 06279, US
SIMM, David A., Westfield, MA 01085, US
SZAREK, Ken, Tolland, CT 06084, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B26D 5/00*** (11) **4 225 540 B1**
B26D 7/18 ***G01B 11/27***
B26D 7/26
(52) **B26D 5/007; B26D 7/18; B26D 7/2628; G01B 11/272**
(25) En (26) En
(21) 21773681.8 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) EP 2021/077072 01.10.2021
(87) WO 2022/073861 2022/15 14.04.2022
(30) 09.10.2020 EP 20201083
(54) • *BOGENMATERIAL-VERARBEITUNGSEINHEIT UND METHODEN ZUR AUSWERTUNG EINER AUSRICHTUNG*
• *SHEET MATERIAL PROCESSING UNIT AND METHODS FOR ASSESSING AN ALIGNMENT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT DES MATÉRIAUX EN FEUILLES ET MÉTHODES D'ÉVALUATION D'UN ALIGNEMENT*
(73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) PILLOUD, Francis, 1815 Clarens, CH
HOFMANN, Thomas, 1201 Genève, CH
FAUCONNEAU, Olivier, 1004 Lausanne, CH
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

(51) ***B26D 5/00*** (11) **4 302 948 B1**
B26D 5/34 ***B26F 1/38***
(52) **B26D 5/005; B26D 5/007; B26D 5/34; B26F 1/3813**
(25) De (26) De
(21) 23211403.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(54) • *SCHNEIDEMASCHINE MIT ÜBERBLICKSKAMERA*
• *CUTTING MACHINE WITH OVERVIEW CAMERA*
• *MACHINE DE COUPE AVEC CAMÉRA DE VISION*
(73) ZÜND SYSTEMTECHNIK AG, Industriestrasse 8, 9450 Altstätten, CH
(72) SUTTER, Rolf, 9050 Appenzell, CH
GRÜTER, Andreas, 9436 Balgach, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(62) 17716189.0 / 3 606 709

(51) ***B26D 5/00*** (11) **4 302 949 B1**
B26D 5/34 ***B26F 1/38***
(52) **B26D 5/005; B26D 5/007; B26D 5/34; B26F 1/3813**
(25) De (26) De
(21) 23211413.2 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(54) • *SCHNEIDEMASCHINE MIT ÜBERBLICKSKAMERA*
• *CUTTING MACHINE WITH OVERVIEW CAMERA*
• *MACHINE DE COUPE AVEC CAMÉRA DE VISION*
(73) ZÜND SYSTEMTECHNIK AG, Industriestrasse 8, 9450 Altstätten, CH
(72) SUTTER, Rolf, 9050 Appenzell, CH
GRÜTER, Andreas, 9436 Balgach, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(62) 17716189.0 / 3 606 709

B26D 5/00 →(51) *B26D 1/04*

B26D 5/00 →(51) *B26D 1/29*

B26D 5/08 →(51) *B26D 1/04*

B26D 5/32 →(51) *B26D 1/40*

B26D 5/34 →(51) *B26D 5/00*

B26D 7/01 →(51) *B26D 5/00*

B26D 7/01 →(51) *B26D 7/06*

(51) ***B26D 7/06*** ***B65B 25/18*** (11) **4 458 535 B1**
(52) **B26D 7/0616; B65B 25/18;** B26D 2007/327; B26D 2210/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 24173777.4 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(30) 02.05.2023 BE 202305354
(54) • *BROTSCHNEIDEMASCHINE*
• *BREAD SLICER*
• *TRANCHEUSE DE PAIN*
(73) JAC S.A., 1, chemin d'Éole, 4000 Liège, BE
(72) Van Cauwenberghe, Baudouin, 4000 Liège, BE
(74) Callewaert, Koen, Bureau Callewaert b.v.b.a. Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE

(51) ***B26D 7/06*** ***B26D 7/20*** (11) **4 486 552 B1** ***B26D 7/01***
(52) **B26D 7/0625; B26D 7/018; B26D 7/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23725270.5 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 08.01.2025
(86) FR 2023/050485 04.04.2023
(87) WO 2023/194686 2023/41 12.10.2023
(30) 16.11.2022 FR 2203213
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN EINES SCHNEIDUNTERSTÜTZUNGSELEMENTS AUF EINER LATTE EINER SCHNEIDMASCHINE MIT EINEM FÖRDERER*
• *DEVICE FOR ASSEMBLING A CUTTING SUPPORT ELEMENT ON A SLAT OF A CONVEYOR CUTTING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT DE COUPE SUR UNE LATTE D'UNE MACHINE DE COUPE A CONVOYEUR*
(73) Lectra, 16/18 rue Chalgrin, 75016 Paris, FR
(72) LALLEMENT, Régis, 33610 CESTAS, FR
CHABIRAND, Didier, 33610 CESTAS, FR
COSSON-COCHE, Quentin, 33490 LE PIAN SUR GARONNE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26D 7/06 →(51) *B26D 1/04*

B26D 7/06 →(51) *B26D 1/29*

(51) ***B26D 7/18*** (11) **3 976 327 B1**
(52) **B26D 7/1818;** B26F 1/40; B26F 2001/4418
(25) En (26) En
(21) 20727311.1 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/064527 26.05.2020
(87) WO 2020/239738 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19176758
(54) • *WERKZEUGSATZ ZUR HERSTELLUNG VON KLEBEPFLASTERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLEBEPFLASTERS UND KLEBESCHICHTEN*
• *TOOL SET FOR MANUFACTURING ADHESIVE PATCHES, METHOD OF MANUFACTURING AN ADHESIVE PATCH AND ADHESIVE LAYERING*
• *ENSEMBLE D'OUTILS POUR LA FABRICATION DE PATCHS ADHÉSIFS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PATCH ADHÉSIF ET STRATIFICATION ADHÉSIVE*
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
Ono Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
KM Transderm Ltd., 3-18 Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) BEE, Markus, 56220 Ketting, DE
GALLINGER, Helena, 56073 Koblenz, DE
SAIFERT, Alexander, 56626 Andernach, DE
WEBER-STEBLIWEZ, Andreas, 56626 Andernach, DE
SCHLÖGEL, Georg, 56626 Andernach, DE
NISHIURA, Akio, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
SASAKI, Akinori, Osaka 541-8526, JP
GOTO, Masaoki, Takasago, Hyogo 676-8688, JP
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B26D 7/18*** (11) **4 493 369 B1**
(52) **B26D 7/1818**
(25) De (26) De
(21) 23790272.1 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(86) EP 2023/078499 13.10.2023
(87) WO 2024/083678 2024/17 25.04.2024
(30) 19.10.2022 DE 102022127367
(54) • *VORRICHTUNG, BEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR NUTZENTRENNUNG*
• *DEVICE, MACHINE AND METHOD FOR SEPARATING BLANKS*
• *DISPOSITIF, MACHINE ET MÉTHODE POUR LA SÉPARATION DE POSES*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) BORMANN, Erik, 01723 Kesselsdorf, DE
MIZUTANI, Jun, Yao city Osaka, 581-0038, JP
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B26D 7/18 →(51) *B26D 1/29*

B26D 7/18 →(51) *B26D 5/00*

B26D 7/20 →(51) *B26D 7/06*

B26D 7/26 →(51) *B26D 1/04*

B26D 7/26 →(51) *B26D 5/00*

B26D 7/27 →(51) *B26D 1/29*

B26F 1/14 →(51) *B21D 28/26*

(51) ***B26F 1/38*** (11) **4 397 461 B1**
(52) **B26F 1/3813; B26D 5/08;** B26D 2007/0087; B26D 2007/2678
(25) En (26) En
(21) 23178841.5 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(30) 09.12.2022 CN 202211578200
(54) • *SCHNEIDPLOTTER*
• *CUTTING PLOTTER*
• *TRACEUR DE DÉCOUPE*
(73) Shenzhen Aiduoduo Technology Co., Ltd., 403, Unit A, Building B, Baoneng Zhichuang Valley Pinghu Street Longgang District, Shenzhen Guangdong, CN
(72) LEI, Qian, Shenzhen, Guangdong, CN
LEI, Wanchun, Shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Hexin, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Plavsa, Olga, Plavsa & Plavsa Patentna kancelarija Strumicka 51, 11050 Beograd, RS

B26F 1/38 →(51) *B21D 28/26*

B26F 1/38 →(51) *B26D 5/00*

B27B 5/30 →(51) *B23D 47/12*

(51) ***B27B 7/02*** ***B27B 15/06*** ***B27B 31/04*** (11) **4 489 951 B1** ***B27B 29/00***
(52) **B27B 7/02; B27B 15/06;** B27B 29/00; B27B 31/04
(25) De (26) De
(21) 23718712.5 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) AT 2023/000001 06.03.2023
(87) WO 2023/168470 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 AT 642022
(54) • *HOLZBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT BEARBEITUNGSPORTAL*
• *WOOD-MACHINING DEVICE HAVING A MACHINING GANTRY*
• *DISPOSITIF D'USINAGE DE BOIS COMPRENANT UN PORTIQUE D'USINAGE*
(73) Holzbau Unterrainer GmbH, Schlaitener Straße 2, 9951 Ainet, AT
Maschinenbau Unterlercher GmbH, Plon 34, 9961 Hopfgarten i.D., AT
(72) UNTERRAINER, Leonhard, 9904 Thurn, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
(60) 25217545.0 / 4 696 475

B27B 15/06 →(51) *B27B 7/02*

B27B 17/12 →(51) *F16N 7/00*

B27B 29/00 →(51) *B27B 7/02*

B27B 31/04 →(51) *B27B 7/02*

(51) ***B27D 5/00*** (11) **4 461 487 B1**
(52) **B27D 5/003**
(25) De (26) De
(21) 24174861.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(30) 10.05.2023 DE 102023112270
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR COATING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE PIÈCE*
(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Weimer, Lars, 72226 Simmersfeld, DE
Würz, Jonathan, 72290 Loßburg, DE
Killinger, Evelyn, 72250 Wittlensweiler, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B27G 13/00*** (11) **3 623 127 B1**
(52) **B27G 13/04; B27G 13/10; B27G 13/12**
(25) De (26) De
(21) 19206429.3 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.04.2014 CH 569202014
(54) • *WERKZEUGKOPF UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINER SCHNEIDPLATTE IN DER WERKZEUGAUFNAHME DES WERKZEUGKOPFES*
• *TOOL HEAD AND METHOD FOR POSITIONING A CUTTING PLATE IN THE TOOL HOLDER OF THE TOOL HEAD*
• *TÊTE D'OUTIL ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UNE PLAQUE DE COUPE DANS LE LOGEMENT D'OUTIL DE LA TÊTE D'OUTIL*
(73) Oertli Werkzeuge AG, Hofstrasse 1, 8181 Höri bei Bülach, CH
(72) ECKERT, Manfred, 79787 Lauchringen, DE
EHRLE, Bruno, 8207 Schaffhausen, CH
OSTOJIC, Zoran, 8105 Regensdorf, CH
PAGLIONE, Michael, 8213 Neunkirch, CH
MEILI KAI, Erich, 8408 Winterthur, CH
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH
(62) 15717077.0 / 3 131 719

---

(51) ***B27G 13/00*** (11) **4 347 203 B1**
B23D 45/10 ***B23D 61/00***
B23D 61/04
(52) **B27G 13/005; B23D 45/10; B23D 61/003; B23D 61/04**
(25) It (26) En
(21) 21836633.4 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.04.2024
(86) IB 2021/061412 07.12.2021
(87) WO 2022/248930 2022/48 01.12.2022
(30) 25.05.2021 IT 202100013532
(54) • *DREHBARE WERKZEUGANORDNUNG ZUR BEARBEITUNG VON HOLZPLATTEN UND DERGLEICHEN*
• *ROTATABLE TOOL-ASSEMBLY FOR PROCESSING WOODEN PANELS AND THE LIKE*
• *ENSEMBLE D'OUTILS ROTATIFS POUR LE TRAITEMENT DE PANNEAUX EN BOIS ET SIMILAIRES*
(73) C.M.T. UTENSILI S.P.A., Via della Meccanica, s.n. Frazione Chiusa di Ginestreto, 61122 Pesaro (PU), IT
(72) POZZO, Piergiorgio, 61122 Pesaro, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B27M 1/02*** (11) **4 405 149 B1**
(52) **B27M 1/02; B27D 1/083**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22786476.6 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) IB 2022/059014 23.09.2022
(87) WO 2023/047347 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CH 0703082021
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON HOLZ*
• *WOOD FORMING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE DU BOIS*
(73) Creaholic SA, rue Centrale 115, 2503 Biel/Bienne, CH
(72) TORRIANI, Laurent, 2516 Lamboing, CH
CHAPELAT, Carole, 2502 Biel/Bienne, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***B28B 1/00*** ***B28B 5/02*** ***B28B 17/00*** ***E04F 13/14*** ***B44C 5/04*** (11) **4 161 747 B1** ***B28B 13/02*** ***B44F 9/04*** ***E04F 15/08***
(52) **B28B 1/005; B28B 5/021; B28B 13/022; B28B 17/0081; B44F 9/04; E04F 13/147; E04F 15/08;** B44C 5/04
(25) It (26) En
(21) 21737152.5 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) IB 2021/055060 09.06.2021
(87) WO 2021/250586 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 IT 202000013792
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMISCHEN PLATTE*
• *METHOD FOR REALISING A CERAMIC SLAB*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UNE DALLE EN CÉRAMIQUE*
(73) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT
(72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena), IT
GOZZI, Franco, 41043 Formigine (Modena), IT
VACCARI, Paolo, 41125 Modena, IT
GHIRELLI, Ivan, 42014 Castellarano (Reggio Emilia), IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B28B 5/02 →(51) ***B28B 1/00***

---

(51) ***B28B 7/00*** ***B28B 23/00*** ***E04C 2/288*** (11) **4 269 054 B1** ***B28B 23/02*** ***E04C 2/34***
(52) **B28B 7/002; B28B 23/005; B28B 23/0056; B28B 23/028; E04C 2/34;** E04C 2002/3488
(25) De (26) De
(21) 23166451.7 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 26.04.2022 DE 102022110053
26.04.2022 DE 202022102235 U
(54) • *BETON-DOPPELWANDELEMENT SOWIE HALBZEUG UND STÜTZVORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CONCRETE DOUBLE WALL ELEMENT AND SEMI-FINISHED PRODUCT AND SUPPORT DEVICE FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ELÉMENT DE DOUBLE PAROI EN BÉTON AINSI QUE PRODUIT SEMI-FINI ET DISPOSITIF DE SUPPORT POUR SA FABRICATION*
(73) Martin Schwarzenbeck & Co. Bauunternehmung und Betonwerk GmbH & Co. KG, Hauptstraße 16, 83536 Gars am Inn, DE
(72) Schwarzenbeck, Otto, 83536 Gars am Inn, DE
Binsteiner, Josef, 83527 Kirchdorf, DE
(74) Raunecker, Klaus Peter, Raunecker Patent Frauenstraße 11, 89073 Ulm, DE

B28B 13/02 →(51) ***B28B 1/00***

B28B 17/00 →(51) ***B28B 1/00***

---

(51) ***B28B 23/00*** ***E04G 15/06*** (11) **4 501 567 B1** ***H02G 3/12***
(52) **B28B 23/0056; E04G 15/061; H02G 3/121**
(25) En (26) En
(21) 24192222.8 (22) 01.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(30) 02.08.2023 NL 2035529
(54) • *INSTALLATIONSGERÄT ZUR AUFNAHME IN EINEM BETONBAUTEIL*
• *INSTALLATION DEVICE TO BE ACCOMMODATED IN A CONCRETE COMPONENT*
• *DISPOSITIF D'INSTALLATION DESTINÉ À ÊTRE LOGÉ DANS UN COMPOSANT EN BÉTON*
(73) Attema B.V., Schelluinsestraat 1, 4203 NJ Gorinchem, NL
(72) SCHUMACHER, Paulus Michael Johannes, 5283 LN BOXTEL, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B28B 23/00 →(51) ***B28B 7/00***

B28B 23/02 →(51) ***B28B 7/00***

---

(51) ***B28D 1/00*** ***B28D 1/04*** ***B28D 7/00*** (11) **4 124 433 B1** ***B28D 1/22***
(52) **B28D 1/043; B28D 1/003; B28D 1/225; B28D 7/00**
(25) It (26) En
(21) 22187564.4 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 30.07.2021 IT 202100020618
(54) • *MEHRACHSIGE WERKZEUGMASCHINE FÜR RELATIV ZERBRECHLICHE MATERIALPLATTEN UND GRAVURVERFAHREN*
• *MULTIAXIAL MACHINE TOOL FOR RELATIVELY FRAGILE MATERIAL SLABS AND ENGRAVING METHOD*
• *MACHINE-OUTIL MULTIAXIALE POUR DALLES DE MATÉRIAUX RELATIVEMENT FRAGILES ET PROCÉDÉ DE GRAVURE*
(73) Donatoni, Giorgio, Via Don Martini 1, 37010 Cavaion Veronese (VR), IT
(72) Donatoni, Giorgio, 37010 Cavaion Veronese (VR), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

B28D 1/04 →(51) ***B23D 47/12***

B28D 1/04 →(51) ***B28D 1/00***

B28D 1/12 →(51) ***B23D 47/12***

B28D 1/22 →(51) ***B28D 1/00***

B28D 7/00 →(51) ***B28D 1/00***

B29B 7/00 →(51) ***B29B 9/12***

---

(51) ***B29B 7/42*** ***B29B 7/74*** ***B29B 9/16*** ***B29C 48/00*** ***D01G 11/00*** ***B29C 48/385*** (11) **4 172 390 B1** ***B29B 9/06*** ***B29B 17/02*** ***B29C 48/76*** ***B29C 48/275*** ***B29C 48/691***

B29B 17/04 *D04H 1/4274*

(52) **D01G 11/00; B29B 7/426; B29B 7/428; B29B 7/748; B29B 9/065; B29B 9/16; B29B 17/02; B29C 48/0022; B29C 48/277; B29C 48/385; B29C 48/691; B29C 48/765;** B29B 17/04; B29B 2017/0224; B29B 2017/0255; B29B 2017/0268; D04H 1/4274; Y02W 30/52; Y02W 30/62; Y02W 30/66

(25) It (26) En
(21) 21736754.9 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) IT 2021/050186 15.06.2021
(87) WO 2021/260746 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 IT 202000015424
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWERTUNG VON VLIESSTOFFEN*
• *APPARATUS FOR RECYCLING NON-WOVEN MATERIALS*
• *APPAREIL POUR RECYCLER DES MATÉRIAUX NON TISSÉS*
(73) Teso, Carlo, Via Lago di Toblino 7, 36100 Vicenza, IT
(72) Teso, Carlo, 36100 Vicenza, IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***B29B 7/74*** ***B29C 48/52*** ***B29C 48/535*** ***B29C 48/655*** (11) **3 160 712 B1** ***B29C 48/64*** ***B29C 48/685*** *B29B 7/42*

(52) **B29C 48/688; B29B 7/7495; B29C 48/52; B29C 48/535; B29C 48/64; B29C 48/655;** B29B 7/422; B29B 7/429; B29C 48/397; B29C 48/625; Y02P 70/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 15732714.9 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064901 30.06.2015
(87) WO 2016/001258 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1456184
(54) • *GENUTETES EXTRUDERZYLINDER*
• *EXTRUDER COMPRISING A THREADED BARREL*
• *EXTRUDEUSE COMPORTANT UN FOURREAU FILETE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LETOCART, Arnaud, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CAPPA, Bernard, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
OUGIER, Christophe, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LAMOINE, Philippe, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CROSNIER, Gérard, F-63122 Ceyrat, FR
GOURDOUZE, Josian, F-30450 Senechas, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29B 7/74 →(51) ***B29B 7/42***

B29B 7/90 →(51) ***B29B 9/12***

B29B 9/06 →(51) ***B29B 7/42***

---

(51) ***B29B 9/12*** ***B29C 64/153*** ***C08K 3/013*** ***C08K 3/34*** ***C08J 3/12*** ***B29B 7/00*** (11) **4 041 516 B1** ***B33Y 70/00*** ***C08K 3/26*** ***C08K 3/36*** ***C08G 65/40*** ***B29B 7/90***

(52) **B29B 7/90; B29B 7/007; B29B 7/726; B29C 64/153; B33Y 70/00; C08G 65/4012; C08J 3/203; C08K 3/013;** B29B 9/12; C08G 2650/40; C08J 2371/00; C08K 3/26; C08K 3/34; C08K 3/346; C08K 3/36; C08K 2201/003

(25) Fr (26) Fr
(21) 20793756.6 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) FR 2020/051759 07.10.2020
(87) WO 2021/069833 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 FR 1911127
(54) • *GEFÜLLTES POLYARYLETHERKETON-PULVER, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *FILLED POLYARYLETHERKETONE POWDER, MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *POUDRE DE POLY-ARYL-ÉTHER-CÉTONE(S) CHARGÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION CORRESPONDANTS*
(73) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(72) BRULE, Benoît, 27470 SERQUIGNY, FR
BUSSI, Philippe, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR

B29B 9/16 →(51) ***B29B 7/42***

---

(51) ***B29B 15/12*** (11) **4 491 363 B1**

(52) **B29B 15/122**

(25) It (26) En
(21) 24187749.7 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(30) 13.07.2023 IT 202300014718
(54) • *AUTOMATISCHES IMPRÄGNIERSYSTEM FÜR FASERMATERIAL IM TOW-FORMAT*
• *AUTOMATED IMPREGNATION SYSTEM OF FIBROUS MATERIAL IN TOW FORMAT*
• *SYSTÈME D'IMPRÉGNATION AUTOMATISÉ DE MATÉRIAU FIBREUX DANS UN FORMAT DE CÂBLE*
(73) Comec - Costruzioni Meccaniche Innovative S.r.l., Via Papa Leone XIII, 34, 66100 Chieti, IT
(72) TREVISAN, Giulio, 65121 Pescara, IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

---

(51) ***B29B 17/00*** ***B29C 70/54*** ***B29C 43/36*** (11) **4 306 285 B1** ***B29C 70/44***

(52) **B29C 70/54; B29B 17/0005; B29C 43/3642; B29C 70/44; B29C 70/443; B29C 70/544; B29C 70/545; B29C 70/546;** B29C 2043/3657

(25) En (26) En
(21) 22382677.7 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBUNDSTOFFTEILE*
• *COMPOSITE PART MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCE COMPOSITE*
(73) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) MIGUEZ CHARINES, Yolanda, 28906 Getafe, ES
CARRASCAL IGLESIAS, Asuncion, 28906 Getafe, ES
DÍAZ RABOSO, Irene, 28906 Getafe, ES
DE BENITO NAVARRO, Irache, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

B29B 17/00 →(51) ***B29C 43/00***

B29B 17/00 →(51) ***C10B 53/07***

B29B 17/02 →(51) ***B29B 7/42***

B29B 17/04 →(51) ***B01F 27/091***

B29C 31/04 →(51) ***B29D 11/00***

B29C 33/00 →(51) ***F16K 5/04***

B29C 33/16 →(51) ***A44B 18/00***

---

(51) ***B29C 33/30*** *B29D 99/00* (11) **3 922 430 B1** *B29L 31/08*

(52) **B29C 33/306; B29C 33/307; B29D 99/0028;** B29C 33/301; B29C 33/308; B29L 2031/085; F03D 1/0675; Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20179652.1 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(54) • *ANGEPASSTE FORM ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES TEILS EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *MOLD ADAPTED FOR PRODUCING AT LEAST A PART OF A WIND TURBINE BLADE*
• *MOULE ADAPTÉ POUR LA PRODUCTION D'AU MOINS UNE PARTIE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Henrichsen, Soeren Randrup Daugaard, 9310 Vodskov, DK
Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

B29C 33/44 →(51) ***C23C 6/00***

---

(51) ***B29C 33/62*** *B29C 67/24* (11) **4 215 333 B1** *B29K 75/00*

(52) **B29C 33/62;** B29C 67/246; B29K 2075/00

(25) En (26) En
(21) 22382045.7 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄSSRIGEN FORMTRENNMITTELS*
• *PROCESS FOR PREPARING AN AQUEOUS MOULD RELEASE AGENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AGENT DE DÉMOULAGE AQUEUX*
(73) Productos Concentrol, S.A., Av. Mas Pins, 63-67 Pol. Ind. Girona, 17457 Riudellots de la Selva (Girona), ES
(72) Serra Pica, Joaquim, 17003 Girona, ES
Rodriguez Guitart, Angel, 17003 Girona, ES
Vidal Sanchez, Diego, 17004 Girona, ES
Nadal Soy, Josep, 17130 L'Escala (Girona), ES
(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invenciones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

B29C 35/02	→(51)	*B29C 65/08*
B29C 35/08	→(51)	*B29D 11/00*
B29C 35/08	→(51)	*B64C 3/20*
B29C 37/00	→(51)	*B29C 45/14*
B29C 37/00	→(51)	*B29D 11/00*
B29C 39/02	→(51)	*B29D 11/00*
B29C 39/26	→(51)	*B29D 11/00*
B29C 39/38	→(51)	*B29D 11/00*
B29C 41/28	→(51)	*A44B 18/00*

(51) ***B29C 43/00*** ***B29B 17/00*** ***B29C 70/02*** ***B29C 70/84*** *B29L 31/00* (11) **4 063 190 B1** ***B60N 2/60*** ***B29C 70/46*** ***B29C 70/86***
(52) **B60N 2/6009;** **B29C 43/006; B29C 70/025; B29C 70/465; B29C 70/84; B29C 70/865;** B29B 17/0005; B29C 43/003; B29L 2031/771
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164118.6 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 26.03.2021 FR 2103092
(54) • *SCHUTZELEMENT EINES SITZES, ENTSPRECHENDER SITZ UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELEMENT FOR PROTECTING A SEAT, ASSOCIATED SEAT AND MANUFACTURING METHOD*
• *ELÉMENT DE PROTECTION DE SIÈGE, SIÈGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
(72) CABOUILLET, Anne-Sophie, 91870 BOISSY-LE-SEC, FR
GAZANIOL, Benoit, 91290 ARPAJON, FR
MAIRE, Anthony, 25200 MONTBELIARD, FR
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B29C 43/02	→(51)	*F16K 5/04*
B29C 43/14	→(51)	*F16K 5/04*

(51) ***B29C 43/36*** ***B29C 70/54*** *B29K 101/12* *B29C 70/46* (11) **3 789 175 B1** ***B29C 70/56*** *B29L 31/30* *B29K 105/08*
(52) **B29C 43/36;** B29C 70/46; B29C 70/543; B29C 2043/3602; B29K 2101/12; B29K 2105/0872; B29L 2031/30; B29L 2031/3076
(25) It (26) En
(21) 20194334.7 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 03.09.2019 IT 201900015509
(54) • *FORMPRESSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *COMPRESSION MOULDING FOR PRODUCING THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS*
• *MOULAGE PAR COMPRESSION POUR LA FABRICATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES THERMOPLASTIQUES*
(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) CORVAGLIA, Stefano Giuseppe, 74023 Grottaglie (TA), IT
GALLO, Nicola, 74023 Grottaglie (TA), IT
PAPPADA', Silvio, 74023 Grottaglie (TA), IT
BUCCOLIERO, Giuseppe, 74023 Grottaglie (TA), IT
MIANI, Nicola, 74023 Grottaglie (TA), IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B29C 43/36	→(51)	*B29B 17/00*
B29C 43/46	→(51)	*A44B 18/00*
B29C 43/46	→(51)	*B29C 44/28*
B29C 43/50	→(51)	*A44B 18/00*
B29C 43/52	→(51)	*A44B 18/00*

(51) ***B29C 44/00*** ***B29C 45/64*** (11) **4 464 498 B1** ***B29C 45/70***
(52) **B29C 44/0407;** **B29C 44/42; B29C 44/586;** B29K 2023/12; B29L 2031/3005
(25) En (26) En
(21) 24204597.9 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(30) 10.10.2019 JP 2019187117
(54) • *SCHAUMGEFORMTES PRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMGEFORMTEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ERSCHEINUNGSDEFEKTEN EINES SCHAUMGEFORMTEN PRODUKTS*
• *FOAM-MOLDED PRODUCT, METHOD FOR MANUFACTURING FOAM-MOLDED PRODUCT, AND METHOD FOR SUPPRESSING APPEARANCE DEFECT OF FOAM-MOLDED PRODUCT*
• *PRODUIT MOULÉ EN MOUSSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT MOULÉ EN MOUSSE ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE DÉFAUT D'ASPECT D'UN PRODUIT MOULÉ EN MOUSSE*
(73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
(72) Mitsuishi, Naoko, Tagawa-shi, Fukuoka, 825-0005, JP
Nakano, Shingo, Tagawa-shi, Fukuoka, 825-0005, JP
Yamada, Kouji, Tagawa-shi, Fukuoka, 825-0005, JP
Fujino, Hiroaki, Tagawa-shi, Fukuoka, 825-0005, JP
Shiokawa, Hirofumi, Tagawa-shi, Fukuoka, 825-0005, JP
Hirai, Yoji, Tagawa-shi, Fukuoka, 825-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 20873415.2 / 4 026 678

(51) ***B29C 44/28*** ***B29C 59/04*** ***B29C 44/34*** ***B29C 43/46*** ***B29C 48/94*** (11) **3 687 756 B1** ***B29C 44/44*** ***B29C 44/50*** ***B29C 48/00*** ***C08J 9/04***
(52) **B29C 44/28;** **B29C 43/46; B29C 44/445; B29C 48/0012; B29C 48/94; B29C 59/046; C08J 9/04;** B29C 44/3446; B29C 44/50; B29K 2009/06; B29K 2025/04; B29K 2025/06; B29K 2025/08; C08J 2300/206; C08J 2353/02
(25) En (26) En
(21) 18782802.5 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) IB 2018/057120 17.09.2018
(87) WO 2019/064120 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565788 P
(54) • *POLYMERSCHAUMSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMERIC FOAM LAYER AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COUCHE DE MOUSSE POLYMÈRE ET SES MÉTHODES DE FABRICATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MEREE, Caitlin E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KALISH, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B29C 44/34	→(51)	*B29C 44/28*
B29C 44/44	→(51)	*B29C 44/28*
B29C 44/50	→(51)	*B29C 44/28*
B29C 45/00	→(51)	*C08L 27/18*
B29C 45/00	→(51)	*F16K 5/04*
B29C 45/07	→(51)	*B29C 45/33*

(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 70/52*** ***B62D 27/02*** (11) **3 946 880 B1** ***B62D 25/00*** ***B62D 29/00***
(52) **B62D 25/00;** **B29C 45/14; B29C 70/52; B62D 27/026; B62D 29/004; B62D 29/04;** B29C 65/483; B29C 65/7855; B29C 66/1312; B29C 66/21; B29C 66/54; B29C 66/71; B29C 66/712; B29C 66/7212; B29C 66/7252; B62D 29/048
(25) En (26) En
(21) 20717446.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/022235 12.03.2020

(87) WO 2020/205192 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201962827926 P
(54) • *VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR*
• *REINFORCEMENT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RENFORCEMENT*
(73) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) RICHARDSON, Henry, E., Romeo, MI 48065, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 37/00*** ***C09J 5/02*** *B29K 705/02* (11) **4 180 204 B1** ***C08J 5/12*** *B29C 65/08* *C08K 5/378*
(52) **B29C 37/0082; B29C 45/14311; C08J 5/12; C09J 5/02;** B29C 65/08; B29C 66/02245; B29C 66/026; B29C 66/30322; B29C 66/7422; B29C 2045/14803; B29C 2045/14868; B29K 2705/02; C08K 5/378; C09J 2301/408; C09J 2400/166
(25) En (26) En
(21) 22203811.9 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 12.11.2021 JP 2021184971
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDELEMENTS UND VERBUNDELEMENT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE MEMBER AND COMPOSITE MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE ET ÉLÉMENT COMPOSITE*
(73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) Ito, Yuuka, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
Yamaguchi, Eiji, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 45/17 →(51) ***B29C 45/33***

---

(51) ***B29C 45/33*** ***B29C 49/06*** ***B29C 45/17*** ***B29C 49/56*** *B29C 45/26* *B29C 45/66* *B29C 49/42* *B29C 49/02* (11) **3 928 949 B1** ***B29C 45/07*** ***B29C 45/53*** ***B29C 45/60*** *B29K 105/00* *B29C 45/36* *B29C 49/48*
(52) **B29C 45/33; B29C 45/07; B29C 45/1775; B29C 45/1808; B29C 45/20; B29C 45/332; B29C 45/53; B29C 45/60; B29C 45/62; B29C 49/06; B29C 49/0685; B29C 49/42073; B29C 49/42093; B29C 49/42101; B29C 49/5603;** B29C 45/0084; B29C 45/261; B29C 45/36; B29C 45/661; B29C 49/42085; B29C 2045/1875; B29C 2045/363; B29C 2049/023; B29C 2049/4856; B29C 2049/4881; B29K 2105/258
(25) En (26) En
(21) 21191403.1 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 30.08.2018 US 201862724790 P
22.11.2018 US 201862770785 P
04.06.2019 US 201962856833 P
25.06.2019 US 201962866059 P
(54) • *FORMVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *MOLDING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MOULAGE*
(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA
(72) NIEWELS, Joachim Johannes, Thornton, L0L 2N0, CA
ULEMEK, Adam Christopher, Mississauga, L5E 2X8, CA
YANKOV, Peter, Bolton, L7E 2X1, CA
KMOCH, Sven, 54518 Platten, DE
FISCH, Ralf Walter, 54439 Saarburg, DE
HALTER, Christophe, 6700 Arlon, BE
MACLEOD, Darrin Albert, Jeffersonville, 05464, US
GUO, Teng, Richmond Hill, L4E 3S9, CA
NOGUEIRA, Joaquim Martins, Everett, L0M 1J0, CA
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(62) 19855854.6 / 3 846 995

B29C 45/53 →(51) ***B29C 45/33***

B29C 45/60 →(51) ***B29C 45/33***

B29C 45/64 →(51) ***B29C 44/00***

B29C 45/70 →(51) ***B29C 44/00***

B29C 48/00 →(51) ***B29B 7/42***

B29C 48/00 →(51) ***B29C 44/28***

---

(51) ***B29C 48/08*** ***B32B 27/32*** ***B29C 48/21*** ***B32B 27/08*** (11) **4 032 679 B1** ***B32B 7/08*** ***B29K 23/00*** ***B32B 27/20***
(52) **B32B 27/32; B29C 48/08; B29C 48/21; B32B 27/08; B32B 27/205;** B29C 48/0018; B29K 2023/0625; B32B 2250/242; B32B 2307/518; B32B 2307/54
(25) En (26) En
(21) 22160901.9 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSGERICHTETEN POLYETHYLENFILMEN*
• *METHOD FOR MAKING ORIENTED POLYETHYLENE FILMS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILMS DE POLYÉTHYLÈNE ORIENTÉS*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LIN, Yijian, Manvel, TX 77578, US
DEMIRORS, Mehmet, Pearland, TX 77584, US
PAN, Jianping, Pudong, Shanghai, 200135, CN
YUN, Xiao B., Xuanwu District, Beijing, 100053, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 20210752.0 / 3 835 062
14888731.8 / 3 129 225

B29C 48/08 →(51) ***B32B 27/32***

B29C 48/21 →(51) ***B29C 48/08***

B29C 48/21 →(51) ***B32B 27/32***

B29C 48/275 →(51) ***B29B 7/42***

B29C 48/385 →(51) ***B29B 7/42***

B29C 48/52 →(51) ***B29B 7/74***

B29C 48/535 →(51) ***B29B 7/74***

B29C 48/64 →(51) ***B29B 7/74***

B29C 48/655 →(51) ***B29B 7/74***

B29C 48/685 →(51) ***B29B 7/74***

B29C 48/691 →(51) ***B29B 7/42***

B29C 48/76 →(51) ***B29B 7/42***

B29C 48/94 →(51) ***B29C 44/28***

B29C 49/06 →(51) ***B29C 45/33***

B29C 49/06 →(51) ***B29C 49/48***

B29C 49/36 →(51) ***B29C 49/48***

---

(51) ***B29C 49/48*** ***B29C 49/06*** ***B29L 31/00*** (11) **4 408 640 B1** ***B29K 67/00*** ***B29C 49/36***
(52) **B29C 49/4823;** B29C 49/06; B29C 49/36; B29C 2049/4825; B29C 2049/4892; B29K 2067/003; B29L 2031/7158
(25) De (26) De
(21) 22798248.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) EP 2022/076896 28.09.2022
(87) WO 2023/052381 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021125151
(54) • *BLASFORM, BODENFORM UND BLASMASCHINE*
• *BLOW MOULD, BASE MOULD AND BLOW-MOULDING MACHINE*
• *MOULE DE SOUFFLAGE, MOULE DE FOND ET MACHINE DE SOUFFLAGE*
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
NAGEL, Henrik, 24558 Henstedt Ulzburg, DE
WEIRICH, Dominik, 55543 Bad Kreuznach, DE
HAUBENSCHILD, Jens, 22397 Hamburg, DE
RÜCHEL, Matthias, 21031 Hamburg, DE
KRUSE, Matthias, 22525 Hamburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B29C 49/56 →(51) ***B29C 45/33***

B29C 51/18 →(51) ***G01N 21/27***

B29C 51/26 →(51) ***G01N 21/27***

B29C 51/42 →(51) ***B64C 3/20***

B29C 51/46 →(51) ***G01N 21/27***

B29C 53/56 →(51) ***A61M 1/16***

B29C 59/04 →(51) ***B29C 44/28***

---

(51) ***B29C 64/118*** (11) **4 144 506 B1**

B29C 64/218 *B29C 64/209*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*

(52) **B29C 64/118; B29C 64/209; B29C 64/218; B33Y 10/00; B33Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 22189645.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 13.09.2017 US 201715703634
(54) • *SYSTEM ZUM KOMPRIMIEREN VON MATERIAL WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *SYSTEM FOR COMPRESSING MATERIAL DURING ADDITIVE MANUFACTURING*
• *SYSTÈME DE COMPRESSION DE MATÉRIAU LORS DE LA FABRICATION ADDITIVE*
(73) Thermwood Corporation, 904 Dale-Buffaloville Road, Dale, IN 47523-9057, US
(72) SUSNJARA, Kenneth, J., Birdseye, IN 47513, US
VAAL, Scott, G., Jasper, IN 47546, US
SMIDDY, Brian, S., Newburgh, IN 47630, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 18746439.1 / 3 681 720

---

(51) *B29C 64/118* (11) **4 289 600 B1**
B29C 64/209 *B29C 64/236*
B29C 64/241 *B29C 64/25*
B29C 64/336 *B33Y 30/00*

(52) **B29C 64/118; B29C 64/209; B29C 64/236; B29C 64/241; B29C 64/25; B29C 64/336; B33Y 30/00;** B29C 64/295
(25) De (26) De
(21) 23177875.4 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(30) 08.06.2022 DE 102022205807
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG MIT EINEM FFF-VERFAHREN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS USING FFF METHOD*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE AVEC UN PROCÉDÉ FFF*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Ziervogel, Fabian, 09126 Chemnitz, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

---

(51) *B29C 64/118* (11) **4 605 225 B1**
C04B 35/00 *B29C 71/02*
B29C 71/00 *B22F 10/64*
B22F 10/40 *B22F 10/18*
B33Y 40/20 *B33Y 10/00*
B29C 64/40 *B29C 64/371*
B29C 64/30 *C04B 35/52*
C04B 35/56 *C04B 35/573*
C04B 38/00 *C04B 41/00*

(52) **B29C 64/30; B29C 64/118; B29C 64/371; B29C 64/40; B29C 71/0009; B29C 71/02; B33Y 10/00; B33Y 40/20; C04B 35/522; C04B 35/5607; C04B 35/573; C04B 38/0006; C04B 41/009; C04B 41/48; C04B 41/5001; C04B 41/5057; C04B 41/5059; C04B 41/5066; C04B 41/83; C04B 41/87;** C04B 2111/00793; C04B 2111/0081; C04B 2235/3251; C04B 2235/6026; C04B 2235/6586
(25) De (26) De
(21) 23702754.5 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2025
(86) EP 2023/051628 24.01.2023
(87) WO 2024/156335 2024/31 02.08.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GRAPHITIERTEN FORMTEILEN MITTELS 3D-DRUCK*
• *METHOD FOR PRODUCING GRAPHITISED FORMED PARTS BY MEANS OF 3D PRINTING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES FORMÉES GRAPHITISÉES PAR IMPRESSION 3D*
(73) Nippon Kornmeyer Carbon Group GmbH, Im Nassen 3, 53578 Windhagen, DE
(72) KLEIN, David, 53773 Hennef (Sieg), DE
GERADS, Michael, 53119 Bonn, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

B29C 64/153 →(51) ***B29B 9/12***

B29C 64/153 →(51) ***B33Y 70/10***

B29C 64/209 →(51) ***B29C 64/118***

B29C 64/218 →(51) ***B29C 64/118***

B29C 64/236 →(51) ***B29C 64/118***

B29C 64/241 →(51) ***B29C 64/118***

B29C 64/25 →(51) ***B29C 64/118***

B29C 64/30 →(51) ***B29C 64/118***

B29C 64/336 →(51) ***B29C 64/118***

B29C 64/35 →(51) ***B29C 71/00***

B29C 64/371 →(51) ***B29C 64/118***

B29C 64/40 →(51) ***B29C 64/118***

B29C 65/00 →(51) ***A47C 27/08***

B29C 65/00 →(51) ***B29C 65/08***

B29C 65/00 →(51) ***F16B 11/00***

---

(51) *B29C 65/02* (11) **4 265 402 B1**
B29C 65/04 *B29C 65/18*
B29C 65/78 *B29C 65/74*
B29D 22/02 *B29L 22/02*

(52) **B29D 22/02; B29C 65/02; B29C 65/04; B29C 65/18; B29C 65/7451; B29C 65/7841; B29C 65/7867; B29C 65/7888; B29C 66/1122; B29C 66/433; B29C 66/438; B29C 66/69; B29C 66/71; B29C 66/81463; B29C 66/8242; B29C 66/8322; B29C 66/8432;** B29C 66/73921; B29C 2793/0081; B29L 2022/02; B29L 2031/751
(25) En (26) En
(21) 23195106.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 14.12.2017 CN 201711339752
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES AUFBLASBAREN PRODUKTES*
• *SYSTEM FOR PRODUCING AN INFLATABLE PRODUCT*
• *SYSTÈME POUR PRODUIRE UN PRODUIT GONFLABLE*
(73) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, CN
LI, Hong Wen, Xiamen, CN
HSU, Yaw Yuan, Xiamen, CN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 26151174.5
(62) 18888739.2 / 3 723 966

B29C 65/02 →(51) ***A47C 27/08***

B29C 65/02 →(51) ***B01D 63/02***

B29C 65/04 →(51) ***B29C 65/02***

---

(51) *B29C 65/08* (11) **4 303 281 B1**
B29C 65/48 *B29C 35/02*
F16B 11/00 *C09J 5/06*
B29C 65/78 *B29C 65/00*
C09J 5/00 *B29L 31/30*

(52) **B29C 65/08; B29C 35/0261; B29C 65/081; B29C 65/4835; B29C 65/7844; B29C 66/02; B29C 66/02245; B29C 66/3022; B29C 66/30325; B29C 66/3034; B29C 66/326; B29C 66/721; B29C 66/81429; B29C 66/81431; B29C 66/81433; B29C 66/81435; B29C 66/9513; C09J 5/00; F16B 11/006;** B29L 2031/30; B29L 2031/3055; B29L 2031/3076
(25) En (26) En
(21) 23209416.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(30) 12.04.2016 CH 4782016
07.10.2016 CH 13452016
(54) • *BEFESTIGUNG VON GEGENSTÄNDEN AN-EINANDER*
• *FASTENING OBJECTS TO EACH OTHER*
• *FIXATION D'OBJETS LES UNS AUX AUTRES*
(73) Woodwelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
POSCHNER, Patricia, 3800 Interlaken, CH
KVIST, Joakim, 2560 Nidau, CH
LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats, CH
MOOSER, Patrick, 2504 Biel, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH
(62) 17715759.1 / 3 442 778

---

(51) *B29C 65/18* (11) **4 164 871 B1**
B29C 65/24 *B65B 29/02*
B65B 51/28 *B29C 65/78*
B65D 85/808

(52) **B29C 65/18; B29C 65/245; B29C 66/1122; B29C 66/133; B29C 66/43; B29C 66/71; B29C 66/729; B29C 66/7392; B29C 66/81431; B29C 66/83413; B29C 66/83513; B29C 66/849; B29C 66/91231; B29C 66/91421; B29C 66/9161; B29C 66/9221; B29C 66/9241; B65B 29/025; B65B 29/028; B65B 51/28;**

B29C 65/7894; B29C 66/54; B29C 66/91423; B29L 2031/7122; B65D 85/808; Y02W 90/10
(25) En (26) En
(21) 21735368.9 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) GB 2021/051460 11.06.2021
(87) WO 2021/250424 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 GB 202008976
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PACKAGING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE*
(73) Tata Consumer Products GB Limited, 325 Oldfield Lane, North Greenford Middlesex UB6 0AZ, GB
(72) BISHOP, Andrew John, Greenford Middlesex UB6 0AZ, GB
MCCABE, Neal James, Greenford Middlesex UB6 0AZ, GB
ROBINSON, Gary, Yorkshire WF5 9TG, GB
MCGOWAN, John Francis, Yorkshire WF5 9TG, GB
EXLEY, Jason Shawn Lee, Yorkshire WF5 9TG, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B29C 65/18	→(51) *B29C 65/02*
B29C 65/24	→(51) *B29C 65/18*
B29C 65/48	→(51) *B29C 65/08*
B29C 65/48	→(51) *F16B 11/00*
B29C 65/72	→(51) *D06N 7/00*
B29C 65/74	→(51) *B29C 65/02*
B29C 65/76	→(51) *F16B 11/00*
B29C 65/78	→(51) *B29C 65/02*
B29C 65/78	→(51) *B29C 65/08*
B29C 70/02	→(51) *B29C 43/00*

(51) ***B29C 70/06*** (11) **3 381 667 B1**
C08J 5/04 ***B29K 63/00***
B29K 105/08 ***B29C 70/38***
(52) **B29C 70/382;** B29C 70/06; C08J 5/04; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 16868498.3 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/084415 21.11.2016
(87) WO 2017/090551 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 JP 2015229455
(54) • *FORMMASCHINE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND FASERVERSTÄRKTES HARZMATERIAL*
• *MOLDING APPARATUS, MANUFACTURING METHOD, AND FIBER-REINFORCED RESIN MATERIAL*
• *MACHINE DE MOULAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MATÉRIAU DE RÉSINE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) FUJITA, Naohiro, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP
MORINO, Kazuhide, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP
INADOME, Masato, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP
GOKE, Masayoshi, Gotenba-shi, Shizuoka 412-0048, JP
SUKEMUNE, Takeshi, Gotenba-shi, Shizuoka 412-0048, JP
ARAGANE, Yosuke, Gotenba-shi, Shizuoka 412-0048, JP
OKUBO, Akinori, Gotenba-shi, Shizuoka 412-0048, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 70/06	→(51) *G01M 5/00*
B29C 70/22	→(51) *D04H 3/12*
B29C 70/30	→(51) *B64C 3/20*
B29C 70/30	→(51) *G01M 5/00*

(51) ***B29C 70/32*** (11) **4 132 774 B1**
B29C 70/54
(52) **B29C 70/32; B29C 53/582; B29C 53/607; B29C 53/62; B29C 70/541; B29C 70/543; B29C 70/56;** B29C 70/003; B29C 70/446; B29C 70/54; B29C 2793/0027; B29C 2793/0081; B29K 2101/12; B29L 2031/3091; B29L 2031/322
(25) En (26) En
(21) 22736409.8 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) US 2022/030197 20.05.2022
(87) WO 2022/246160 2022/47 24.11.2022
(30) 20.05.2021 US 202163191238 P
19.05.2022 US 202217748965
(54) • *AUS VERBUNDSTOFFEN GEFORMTE RINGFÖRMIGE STRUKTUREN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG RINGFÖRMIGER STRUKTUREN AUS VERBUNDSTOFFEN*
• *ANNULAR STRUCTURES FORMED FROM COMPOSITE MATERIALS AND SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING ANNULAR STRUCTURES FROM COMPOSITE MATERIALS*
• *STRUCTURES ANNULAIRES FORMÉES DE MATÉRIAUX COMPOSITES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE STRUCTURES ANNULAIRES À PARTIR DE MATÉRIAUX COMPOSITES*
(73) Astro Tech Co., Ltd., No. 26-9, Yide S. Rd. Changhua City, Changhua County, TW
(72) BOSWORTH, Benjamin K., Morrison, Colorado 80465, US
GIARAFFA, Matthew T., Golden, Colorado 80401, US
BUCHHOLZ, Meghan A., Denver, Colorado 80236, US
RAMSAY, Ian Cole, Arvada, Colorado 80002, US
NICHOLS, Samuel D., Lakewood, Colorado 80226, US
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B29C 70/32	→(51) *C23C 6/00*
B29C 70/34	→(51) *B29C 70/44*
B29C 70/34	→(51) *B64C 3/20*

(51) ***B29C 70/38*** (11) **4 341 077 B1**
B29C 70/42 ***B29C 70/54***
(52) **B29C 70/388**
(25) En (26) En
(21) 22805654.5 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) US 2022/030504 23.05.2022
(87) WO 2022/246311 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 US 202163191420 P
(54) • *FASERPOSITIONIERUNGSKOPF MIT ERWEITERTEM NEUSTART*
• *FIBER PLACEMENT HEAD WITH AUGMENTED RESTART*
• *TÊTE DE PLACEMENT DE FIBRES À REDÉMARRAGE AUGMENTÉ*
(73) Fives Machining Systems, Inc., 142 Doty Street, Fond du Lac, WI 54935, US
(72) NOEL, Michael, Sunman, IN 47041, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***B29C 70/38*** (11) **4 563 549 B1**
C04B 35/80 ***C04B 35/117***
C04B 35/18 ***C04B 35/185***
C04B 35/488 ***C04B 35/52***
C04B 35/565 ***C04B 35/581***
C04B 35/584 ***C04B 35/587***
(52) **B29C 70/38; C04B 35/117; C04B 35/18; C04B 35/185; C04B 35/488; C04B 35/52; C04B 35/565; C04B 35/581; C04B 35/584; C04B 35/587; C04B 35/80;** C04B 2235/5224; C04B 2235/5228; C04B 2235/5232; C04B 2235/5236; C04B 2235/524; C04B 2235/5244; C04B 2235/5248
(25) En (26) En
(21) 24202438.8 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2025
(30) 29.11.2023 US 202363603977 P
22.01.2024 NL 2036860
(54) • *AUTOMATISIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIK-MATRIXVERBUNDSTOFFEN*
• *AUTOMATED SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFACTURING CERAMIC MATRIX COMPOSITES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AUTOMATISÉS DE FABRICATION DE COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Smith, Brian J., ARLINGTON, 22202, US
Zgherea, Lisa C., ARLINGTON, 22202, US
Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US
Heng, Sangvavann, ARLINGTON, 22202, US
Brown, Christopher R., ARLINGTON, 22202, US
Fritzke, Ricardo A., ARLINGTON, 22202, US
Wienhold, Erik N., ARLINGTON, 22202, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B29C 70/38	→(51) *B25J 15/00*
B29C 70/38	→(51) *B29C 70/06*
B29C 70/42	→(51) *B29C 70/38*

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 763 516 B1**
B32B 3/12 ***B29L 9/00***
B29C 70/34 ***B29C 70/68***

B29C 70/86

(52) **B29C 70/342; B29C 70/44; B29C 70/865; B32B 1/00; B32B 3/12; B32B 3/28; B32B 5/02; B32B 5/24; B32B 7/12;** B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/106; B32B 2605/08; B32B 2605/18

(25) Ja (26) En
(21) 18909199.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) JP 2018/044261 30.11.2018
(87) WO 2019/171683 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018039130
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WABENFÖRMIGEN SANDWICH-VERBUNDWERKSTOFFES UND VORRICHTUNG HIERFÜR*
• *METHOD FOR FORMING HONEYCOMB SANDWICH COMPOSITE MATERIAL AND JIG USED THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MATÉRIAU COMPOSITE EN SANDWICH EN NID D'ABEILLES ET GABARIT UTILISÉ À CET EFFET*
(73) Nippi Corporation, 3175, Showamachi Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-8540, JP
(72) AWANO Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 236-8540, JP
TAKATSU Takehito, Yokohama-shi, Kanagawa 236-8540, JP
JINISHI Toru, Yokohama-shi, Kanagawa 236-8540, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 70/44	→(51)	*B29B 17/00*
B29C 70/46	→(51)	*B29C 43/00*
B29C 70/46	→(51)	*B64C 3/20*
B29C 70/52	→(51)	*B29C 45/14*
B29C 70/54	→(51)	*B25J 15/00*
B29C 70/54	→(51)	*B29B 17/00*
B29C 70/54	→(51)	*B29C 43/36*
B29C 70/54	→(51)	*B29C 70/32*
B29C 70/54	→(51)	*B29C 70/38*
B29C 70/54	→(51)	*C23C 6/00*
B29C 70/56	→(51)	*B29C 43/36*
B29C 70/68	→(51)	*B29C 70/44*
B29C 70/84	→(51)	*B29C 43/00*
B29C 70/86	→(51)	*B29C 43/00*
B29C 70/86	→(51)	*B29C 70/44*

(51) ***B29C 71/00*** ***B29C 71/02*** ***B29C 64/35*** ***B33Y 40/20*** *B29C 35/08* (11) **3 787 878 B1** ***B29C 71/04*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 80/00***

(52) **B29C 71/0009; B29C 64/35; B29C 71/02; B29C 71/04; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 80/00;** B29C 64/106; B29C 2035/0827; B29C 2071/0027; B29C 2071/0045

(25) En (26) En
(21) 19742993.9 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) NL 2019/050266 03.05.2019
(87) WO 2019/212353 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 EP 18170539
(54) • *VERFAHREN ZUR NACHBEARBEITUNG VON DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLTEN PHOTOGEFERTIGTEN ARTIKELN*
• *METHODS OF POST-PROCESSING PHOTO-FABRICATED ARTICLES CREATED VIA ADDITIVE FABRICATION*
• *PROCÉDÉS DE POST-TRAITEMENT D'ARTICLES PHOTO-FABRIQUÉS CRÉÉS PAR LE BIAIS D'UNE FABRICATION ADDITIVE*
(73) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) DIAS, Aylvin Jorge Angelo Athanasius, 6100 AA Echt, NL
DERKS, Franciscus Johannes Marie, 6100 AA Echt, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B29C 71/00	→(51)	*B29C 64/118*
B29C 71/02	→(51)	*B29C 64/118*
B29C 71/02	→(51)	*B29C 71/00*
B29C 71/02	→(51)	*B29D 11/00*
B29C 71/02	→(51)	*F26B 13/08*
B29C 71/04	→(51)	*B29C 71/00*

(51) ***B29C 73/16*** ***C08K 5/40*** ***C08L 23/28*** ***B29D 30/06*** ***B60C 5/14*** *C08K 3/06* *C08K 5/378* (11) **3 981 831 B1** ***C08L 23/22*** ***C08L 91/00*** ***B60C 1/00*** ***B60C 19/12*** *C08K 5/33*

(52) **B29C 73/163; B29D 30/0685; B60C 1/00; B60C 5/14; B60C 19/122; C08L 23/22; C08L 23/28; C08L 91/00;** B29D 2030/0686; C08K 3/06; C08K 5/33; C08K 5/378; C08L 2203/162

(25) Ja (26) En
(21) 20819242.7 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) JP 2020/021958 03.06.2020
(87) WO 2020/246506 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 JP 2019104788
06.08.2019 JP 2019144379
(54) • *DICHTUNGSSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *SEALANT MATERIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(72) TAKAHASHI, Kiyohito, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B29D 11/00*** ***G02B 5/00*** (11) **3 724 704 B1** ***G02B 5/20***

(52) **G02B 5/003; B29D 11/00788; E06B 9/24; G02B 5/208;** B29D 11/00634; E06B 2009/2405; G02B 2207/123

(25) En (26) En
(21) 18888416.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/065193 12.12.2018
(87) WO 2019/118589 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598248 P
11.12.2018 US 201862777815 P
(54) • *STEUERUNGSFILM MIT HOHER LICHTDURCHLÄSSIGKEIT*
• *HIGH TRANSMISSION LIGHT CONTROL FILM*
• *FILM DE CONTRÔLE DE LUMIÈRE À HAUTE TRANSMISSION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SCHMIDT, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KENNEY, Raymond J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EPSTEIN, Kenneth A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BOYD, Gary T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BALTS, Corey D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***B29D 11/00*** ***B29C 31/04*** ***B29C 37/00*** ***B29C 39/26*** ***B29C 71/02*** (11) **4 420 867 B1** ***B29C 35/08*** ***B29C 39/02*** ***B29C 39/38*** *B29C 35/02*

(52) **B29C 35/0888; B29C 31/045; B29C 37/005; B29C 39/026; B29C 39/265; B29C 39/38; B29C 71/02; B29D 11/00663;** B29C 35/02; B29C 2035/0822; B29C 2035/0827; B29C 2071/022

(25) En (26) En
(21) 24165854.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(30) 17.10.2017 US 201762573479 P
16.10.2018 US 201862746426 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLENLEITERS*
• *METHOD OF FORMING A WAVEGUIDE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN GUIDE D'ONDES*
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) CHANG, Chieh, Plantation, 33322, US
PEROZ, Christophe, Plantation, 33322, US
BHAGAT, Sharad D., Plantation, 33322, US
PATTERSON, Roy Matthew, Plantation, 33322, US
KLUG, Michael Anthony, Plantation, 33322, US
CARDEN, Charles Scott, Plantation, 33322, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business

Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 18868789.1 / 3 697 588

B29D 11/00	→(51) *B24B 49/12*
B29D 11/00	→(51) *G02C 7/04*
B29D 22/02	→(51) *A47C 27/08*
B29D 22/02	→(51) *B29C 65/02*
B29D 29/00	→(51) *A01K 61/60*

(51) ***B29D 30/00*** (11) **4 355 562 B1**
B29D 30/06
(52) **B29D 30/0005;** B29D 2030/0011
(25) Fr (26) Fr
(21) 22740939.8 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) FR 2022/051083 08.06.2022
(87) WO 2022/263746 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 FR 2106416
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES REIFENS MIT VERBESSERTEN ROLLWIDERSTANDS-EIGENSCHAFTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR HEAT TREATMENT OF A TYRE HAVING IMPROVED ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MANSUY, Philippe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
BESTGEN, Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
COSTE, Nathalie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B29D 30/00*** (11) **4 540 053 B1**
G06K 7/00
(52) **B29D 30/0061;** B29D 2030/0066
(25) It (26) En
(21) 23736476.5 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2025
(86) IB 2023/056263 16.06.2023
(87) WO 2023/242816 2023/51 21.12.2023
(30) 17.06.2022 IT 202200012863
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER ELASTIZITÄT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUR KUPPLUNG AN MINDESTENS EIN TEIL EINES ELASTISCHEN KÖRPERS, VORZUGSWEISE EINES REIFENS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TESTING THE RESILIENCE OF AN ELECTRONIC DEVICE THAT IN USE IS SUBJECTED TO PERIODIC DEFORMATIONS AND THAT IS INTENDED TO BE COUPLED TO AT LEAST ONE COMPONENT OF AN ELASTIC BODY, PREFERABLY A TYRE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TESTER LA RÉSILIENCE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE QUI EN UTILISATION EST SOUMIS À DES DÉFORMATIONS PÉRIODIQUES ET QUI EST DESTINÉ À ÊTRE COUPLÉ À AU MOINS UN COMPOSANT D'UN CORPS ÉLASTIQUE, DE PRÉFÉRENCE UN PNEU*
(73) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE
(72) CIAMPA, Mattia Antonio, 00128 Roma, IT
IOZIA, Francesco, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B29D 30/06	→(51) *B29C 73/16*
B29D 30/06	→(51) *B29D 30/00*
B29D 35/14	→(51) *A43B 13/04*
B29D 99/00	→(51) *B64C 3/20*
B29D 99/00	→(51) *C23C 6/00*
B29K 21/00	→(51) *F16K 5/04*
B29K 23/00	→(51) *B29C 48/08*
B29K 23/00	→(51) *B32B 27/32*
B29K 63/00	→(51) *B29C 70/06*
B29K 67/00	→(51) *B29C 49/48*
B29K 105/08	→(51) *B29C 70/06*
B29L 9/00	→(51) *B29C 70/44*
B29L 31/00	→(51) *A47C 27/08*
B29L 31/00	→(51) *B29C 49/48*
B29L 31/00	→(51) *F16K 5/04*
B29L 31/00	→(51) *G01N 21/27*
B29L 31/26	→(51) *F16K 5/04*
B29L 31/52	→(51) *F16B 11/00*
B32B 1/00	→(51) *B60K 35/234*

(51) ***B32B 3/04*** (11) **4 530 059 B1**
B32B 15/14 ***B32B 15/20***
(52) **B32B 15/20; B32B 3/04; B32B 15/14;** B32B 2307/304
(25) En (26) En
(21) 24201609.5 (22) 20.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2025
(30) 26.09.2023 CN 202311266573
26.09.2023 CN 202322644336 U
26.09.2023 CN 202322644350 U
(54) • *WÄRMEDÄMMELEMENT FÜR EINE MATTE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *THERMAL INSULATION ELEMENT FOR BATTEY AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *ELÉMENT D'ISOLATION THERMIQUE POUR NAPPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Gongyi Van-Research Innovation Composite Material Co., Ltd., Hupo Village Zhanjie Town Gongyi City, Zhengzhou, Henan 451261, CN
(72) ZHANG, Jicheng, Zhengzhou, Henan, 451261, CN
WU, Yu, Zhengzhou, Henan, 451261, CN
LIU, Xizong, Zhengzhou, Henan, 451261, CN
ZHANG, Dongsheng, Zhengzhou, Henan, 451261, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES

B32B 3/06	→(51) *A44B 18/00*
B32B 3/12	→(51) *B29C 70/44*
B32B 3/26	→(51) *B32B 27/08*
B32B 3/26	→(51) *C08K 3/04*
B32B 3/30	→(51) *B32B 27/08*

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 639 001 B1**
B32B 5/06 ***B32B 5/08***
B32B 5/26 ***B32B 7/09***
B32B 7/12 ***B32B 19/06***
B32B 27/12 ***G01D 5/353***
G01L 1/24 ***G01M 5/00***
G01M 11/08
(52) **B32B 5/08; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 5/06; B32B 5/26; B32B 7/09; B32B 7/12; B32B 19/06; B32B 27/12; G01D 5/35374; G01L 1/242; G01L 1/246; G01M 5/0033; G01M 5/0041; G01M 11/085;** B32B 2250/20; B32B 2255/02; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2262/0223; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2262/12; B32B 2262/14; B32B 2307/542; B32B 2307/714; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2605/00
(25) En (26) En
(21) 18818418.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/037573 14.06.2018
(87) WO 2018/232136 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521099 P
(54) • *SENSORTEXTILIEN*
• *SENSING TEXTILE*
• *TEXTILE DE DÉTECTION*
(73) Saint-Gobain ADFORS Canada, Ltd., 1795 Baseline Road, Grand Island, NY 14072, US
University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) BROWN, Nancy E., New Braintree Massachusetts 01531, US
RATHI, Sahas, Westborough Massachusetts 01581, US
YU, Tzuyang, Lowell Massachusetts 01854, US
WANG, Xingwei, Lowell Massachusetts 01854, US
KURUP, Pradeep, Lowell Massachusetts 01854, US
IVEY, Jackson A., Worcester Massachusetts 01609, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B32B 5/02	→(51) *B32B 27/12*

B32B 5/02 →(51) *C08K 3/04*

B32B 5/02 →(51) *H01M 10/613*

B32B 5/06 →(51) *B32B 5/02*

B32B 5/06 →(51) *C08K 3/04*

B32B 5/08 →(51) *B32B 5/02*

B32B 5/26 →(51) *B32B 5/02*

B32B 7/02 →(51) *B01L 3/00*

B32B 7/027 →(51) *H01L 23/373*

(51) ***B32B 7/08*** ***B32B 15/08*** ***F16J 15/00*** (11) **4 408 657 B1** ***B32B 15/20*** ***H05K 7/20***

(52) **B32B 7/08; B32B 15/08; B32B 15/20; F16J 15/102; F16J 15/104; F16J 15/122;** B32B 2307/50; B32B 2457/00

(25) En (26) En
(21) 22813381.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) US 2022/077361 30.09.2022
(87) WO 2023/056428 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202117492349
(54) • *GESTUFTE DICHTUNGEN FÜR THERMISCHE SCHNITTSTELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *STEPPED GASKETS FOR THERMAL INTERFACES AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *JOINTS ÉTAGÉS POUR INTERFACES THERMIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Carbice Corporation, 1050 White Street SW, Suite B, Atlanta, GA 30310, US
(72) COLA, Baratunde, Atlanta, Georgia 30310, US
GREEN, Craig, Atlanta, Georgia 30310, US
PRINZI, Leonardo, Atlanta, Georgia 30310, US
ANDERSON, Erik, Atlanta, Georgia 30310, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

B32B 7/08 →(51) *B29C 48/08*

B32B 7/08 →(51) *B32B 27/32*

B32B 7/09 →(51) *B32B 5/02*

B32B 7/12 →(51) *B32B 5/02*

B32B 7/12 →(51) *B60K 35/234*

B32B 7/12 →(51) *C08K 3/04*

B32B 9/00 →(51) *C08K 3/04*

B32B 9/04 →(51) *C08K 3/04*

B32B 15/00 →(51) *C09J 5/02*

B32B 15/01 →(51) *H01L 23/373*

B32B 15/08 →(51) *B32B 7/08*

B32B 15/08 →(51) *F28F 21/06*

B32B 15/082 →(51) *C09D 5/03*

B32B 15/14 →(51) *B32B 3/04*

B32B 15/16 →(51) *C09D 5/03*

B32B 15/20 →(51) *B32B 3/04*

B32B 15/20 →(51) *B32B 7/08*

B32B 17/04 →(51) *B64C 1/14*

B32B 17/10 →(51) *B60K 35/234*

B32B 17/10 →(51) *G02B 27/01*

B32B 17/10 →(51) *G02B 5/08*

B32B 19/06 →(51) *B32B 5/02*

B32B 21/02 →(51) *F26B 23/02*

B32B 27/06 →(51) *H01M 10/613*

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 3/30*** ***G10K 11/168*** (11) **4 261 034 B1** ***B32B 3/26*** ***G10K 11/172***

(52) **G10K 11/172; B32B 3/266; B32B 3/30; B32B 27/08; G10K 11/168;** B32B 2262/101; B32B 2307/102; B32B 2605/00

(25) En (26) En
(21) 22167832.9 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(54) • *SCHALLDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *SOUND ABSORBENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ABSORBANT LE BRUIT*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) PRESEZNIAK, Flavio, 412 55 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B32B 27/08 →(51) *B29C 48/08*

B32B 27/08 →(51) *B32B 27/32*

(51) ***B32B 27/12*** ***B32B 5/02*** ***B32B 27/36*** (11) **4 532 205 B1** ***B32B 27/34*** ***B32B 27/40***

(52) **B32B 27/12; B32B 5/024; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40;** B32B 2264/0264; B32B 2264/12; B32B 2264/2031; B32B 2307/4023; B32B 2307/75; B32B 2437/00; B32B 2451/00

(25) It (26) En
(21) 23724404.1 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(86) IB 2023/054694 05.05.2023
(87) WO 2023/227978 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 IT 202200010871
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGBARES, TINTENSTRAHLDRUCKTAUGLICHES SCHICHTMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU SEINER AUFBRINGUNG AUF EINEN GEGENSTAND, VORZUGSWEISE AUF EIN GEWEBE ODER KLEIDUNGSSTÜCK*
• *HEAT- TRANSFERABLE LAYERED ITEM SUITED TO BE PRINTED WITH INKJET TECHNOLOGY, METHOD FOR ITS PRODUCTION AND METHOD FOR APPLYING IT TO AN OBJECT, PREFERABLY TO A FABRIC OR GARMENT*
• *ARTICLE EN COUCHES TRANSFÉRABLE PAR LA CHALEUR APPROPRIÉ POUR ÊTRE IMPRIMÉ AVEC UNE TECHNOLOGIE À JET D'ENCRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON PROCÉDÉ D'APPLICATION SUR UN OBJET, DE PRÉFÉRENCE SUR UN TISSU OU UN VÊTEMENT*
(73) SISER S.R.L. (società unipersonale), Viale Della Tecnica, 18, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) CANACCI, Alessandro, 36047 Montegalda (VI), IT
CAZZOLA, Marco, 36073 Cornedo Vicentino (VI), IT
COVOLO, Marco, 36042 Breganze (VI), IT
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT

B32B 27/12 →(51) *B32B 5/02*

B32B 27/18 →(51) *C08K 5/098*

B32B 27/20 →(51) *B29C 48/08*

B32B 27/20 →(51) *B32B 27/32*

B32B 27/30 →(51) *C09D 11/101*

(51) ***B32B 27/32*** ***B32B 7/08*** ***B29C 48/21*** ***B32B 27/08*** (11) **3 835 062 B1** ***B29C 48/08*** ***B29K 23/00*** ***B32B 27/20***

(52) **B32B 27/32; B29C 48/08; B29C 48/21; B32B 27/08; B32B 27/205;** B29C 48/0018; B29K 2023/0625; B32B 2250/242; B32B 2307/518; B32B 2307/54

(25) En (26) En
(21) 20210752.0 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSGERICHTETEN POLYETHYLENFILMEN*
• *METHOD FOR MAKING ORIENTED POLYETHYLENE FILMS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILMS DE POLYÉTHYLÈNE ORIENTÉS*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LIN, Yijian, Manvel, TX 77578, US
DEMIRORS, Mehmet, Pearland, TX 77584, US
PAN, Jianping, Pudong, Shanghai 200135, CN
YUN, Xiao B., Xuanwu District, Beijing 100053, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 22160901.9 / 4 032 679
25225186.3
25225258.0
(62) 14888731.8 / 3 129 225

(51) ***B32B 27/32*** ***B32B 27/36*** ***B65D 85/00*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/72*** ***C08G 18/79*** ***C09J 175/08*** (11) **4 601 880 B1** ***B32B 27/40*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/76*** ***C09J 175/06***

(52) **C08G 18/4216;** C08G 18/10;

C08G 18/283; C08G 18/4219; C08G 18/722; C08G 18/7642; C08G 18/792; C09J 175/06; C09J 175/08
(25) En (26) En
(21) 23813383.9 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2025
(86) EP 2023/083202 27.11.2023
(87) WO 2024/110670 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 EP 22209746
(54) • *STERILISIERBARE LÖSUNGSMITTELFREIE KASCHIERKLEBSTOFFE*
• *RETORTABLE SOLVENT FREE LAMINATION ADHESIVES*
• *ADHÉSIFS DE STRATIFICATION SANS SOLVANT STÉRILISABLES*
(73) Sun Chemical B.V., Leeuwenveldseweg 3 t, 1382 LV Weesp, NL
(72) MARI, Matteo Neri, 27043 Pavia, IT
FRINAULT, Thierry, Newhey Rochdale OL16 4LE, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B32B 27/32	→(51) *B29C 48/08*
B32B 27/32	→(51) *C08K 5/098*
B32B 27/34	→(51) *B32B 27/12*
B32B 27/36	→(51) *B32B 27/12*
B32B 27/36	→(51) *B32B 27/32*
B32B 27/36	→(51) *C08L 67/02*
B32B 27/40	→(51) *B32B 27/12*
B32B 27/40	→(51) *B32B 27/32*
B32B 29/00	→(51) *A47G 19/00*
B32B 37/06	→(51) *B32B 41/00*
B32B 39/00	→(51) *H01M 4/04*

(51) ***B32B 41/00*** (11) **4 635 738 B1**
B32B 37/06
(52) **B32B 41/00;** **B32B 37/06;** B32B 2037/0061; B32B 2309/72
(25) En (26) En
(21) 24196160.6 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2025
(30) 18.04.2024 CN 202420815688 U
(54) • *LAMINIERVORRICHTUNG UND LAMINIERVERFAHREN*
• *LAMINATOR AND LAMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE STRATIFICATION ET PROCÉDÉ DE STRATIFICATION*
(73) Dongguan Jiaxi Office Machine Co., Ltd., Room 301, Building 1 No.19, Fujiang 2nd Road Hengjiang, Chashan Town, Dongguan, Guangdong, CN
(72) ZHENG, Haocai, Dongguan City, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

B33Y 10/00	→(51) *B23K 10/02*
B33Y 10/00	→(51) *B29C 64/118*
B33Y 10/00	→(51) *B29C 71/00*
B33Y 10/00	→(51) *C22C 19/03*
B33Y 10/00	→(51) *E04G 21/04*
B33Y 30/00	→(51) *B23K 10/02*
B33Y 30/00	→(51) *B29C 64/118*
B33Y 30/00	→(51) *E04G 21/04*
B33Y 40/20	→(51) *B29C 64/118*
B33Y 40/20	→(51) *B29C 71/00*
B33Y 50/00	→(51) *B42D 25/324*
B33Y 50/02	→(51) *B23K 10/02*
B33Y 70/00	→(51) *B29B 9/12*

(51) ***B33Y 70/10*** (11) **3 740 530 B1**
C08K 3/36 ***C08J 3/12***
B29C 64/153 ***C08L 27/12***
(52) **C08K 3/36; B33Y 70/10; C08J 3/124; C08J 3/128;** B29C 64/153; C08J 2327/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703174.3 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) FR 2019/050069 14.01.2019
(87) WO 2019/138199 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 FR 1850294
(54) • *FLUORPOLYMERPULVER MIT DURCH THERMISCHE BEHANDLUNG VERBREITETEN SINTERNARBEITSBEDINGUNGEN UND SEINE VERWENDUNG BEI LASERSINTERN*
• *FLUORINATED POLYMER POWDER WITH SINTERING WORKING CONDITIONS ENLARGED BY THERMAL TREATMENT AND ITS USE IN LASER SINTERING*
• *POUDRE DE POLYMERE FLUORE A FENETRE DE FRITTAGE ELARGIE PAR TRAITEMENT THERMIQUE ET SON UTILISATION DANS LE FRITTAGE LASER*
(73) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(72) BIZET, Stéphane, 27470 SERQUIGNY, FR
BROSSIER, Thomas, 27470 SERQUIGNY, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***B33Y 80/00*** (11) **4 389 423 B1**
F28F 7/02 ***F28F 9/00***
F28F 9/013
(52) **B33Y 80/00; F28F 7/02; F28F 9/002; F28F 9/013;** F28F 2210/02
(25) En (26) En
(21) 23220379.4 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 23.12.2022 US 202218088177
(54) • *WÄRMETAUSCHERHALTERUNG MIT INTERNEM STRÖMUNGSKANAL*
• *HEAT EXCHANGER MOUNT WITH INTERNAL FLOW PASSAGE*
• *SUPPORT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC PASSAGE D'ÉCOULEMENT INTERNE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GIULIANO, John, North Granby, CT, 06060, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B33Y 80/00	→(51) *B25J 9/10*
B33Y 80/00	→(51) *B29C 71/00*
B33Y 80/00	→(51) *C22C 19/03*
B33Y 80/00	→(51) *E04G 21/04*
B33Y 80/00	→(51) *F28F 1/10*
B33Y 80/00	→(51) *H01F 41/02*
B41F 15/08	→(51) *B41N 1/24*
B41F 15/34	→(51) *B41N 1/24*
B41F 15/36	→(51) *B41N 1/24*
B41F 15/38	→(51) *B41N 1/24*

(51) ***B41J 2/01*** (11) **4 303 004 B1**
(52) **B41J 2/2135; G06N 3/045; G06N 3/08;** B41J 3/4073; B65B 57/02; B65B 61/26
(25) Ja (26) En
(21) 22763259.3 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) JP 2022/008616 01.03.2022
(87) WO 2022/186204 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 JP 2021035305
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKERSYSTEM*
• *INKJET PRINTER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) AONO, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
OKAWA, Keisuke, Tokyo 101-0021, JP
VUTHEA, Vong, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

B41J 2/01	→(51) *C09D 11/101*
B41J 2/01	→(51) *C09D 11/326*
B41J 2/045	→(51) *B41J 2/14*

(51) ***B41J 2/14*** (11) **4 335 643 B1**
B41J 2/16
(52) **B41J 2/14209; B41J 2/1606; B41J 2/1609; B41J 2/1623; B41J 2/1632; B41J 2/1634; B41J 2/1642;** B41J 2002/14362; B41J 2002/14491; B41J 2202/12
(25) En (26) En
(21) 23196740.7 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 12.09.2022 JP 2022144270
(54) • *KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF, FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOPFCHIPS*
• *HEAD CHIP, LIQUID JET HEAD, LIQUID JET RECORDING DEVICE, AND METHOD OF MANUFACTURING HEAD CHIP*

- *PUCE DE TÊTE, TÊTE À JET DE LIQUIDE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PUCE DE TÊTE*

(73) SII Printek Inc., 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) MINE, Tooru, Chiba-shi, 261-8507, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **4 360 890 B1**
(52) **B41J 2/14274;** B41J 2002/14475; B41J 2202/11
(25) En (26) En
(21) 23205112.8 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 24.10.2022 JP 2022169756
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGE HEAD, LIQUID DISCHARGE UNIT, AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, UNITÉ D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OTOME, Yukio, 143-8555 Tokyo, JP
MURAKAMI, Tomoaki, 143-8555 Tokyo, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **4 400 319 B1**
B41J 2/045 ***B41J 2/15***
(52) **B41J 2/04581; B41J 2/0451; B41J 2/04541; B41J 2/0455; B41J 2/04551; B41J 2/04555; B41J 2/04571; B41J 2/04588; B41J 2/14233; B41J 2/14274; B41J 2/15;** B41J 2002/14354; B41J 2002/14362
(25) En (26) En
(21) 24150831.6 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 11.01.2023 JP 2023002237
(54) • *KOPFEINHEIT, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *HEAD UNIT, LIQUID EJECTION DEVICE, AND CONTROL METHOD*
• *UNITÉ DE TÊTE, DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YAMADA, Shinichi, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **4 566 820 B1**
B41J 2/16
(52) **B41J 2/14233; B41J 2/161; B41J 2/1623; B41J 2/1626; B41J 2/1631; B41J 2/1634; B41J 2/1637; B41J 2/1643;** B41J 2002/14241; B41J 2002/14362; B41J 2002/14419; B41J 2202/19; B41J 2202/20
(25) En (26) En
(21) 24217353.2 (22) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2025
(30) 06.12.2023 JP 2023205934
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OKUI, Hiroaki, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B41J 2/15 →(51) ***B41J 2/14***

---

(51) ***B41J 2/16*** (11) **4 434 753 B1**
(52) **B41J 2/1623; B41J 2/1607; B41J 2/162;** B41J 2202/05
(25) En (26) En
(21) 24162877.5 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(30) 22.03.2023 JP 2023045094
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES*
• *LIQUID DISCHARGE HEAD, LIQUID DISCHARGE APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING LIQUID DISCHARGE HEAD*
• *TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ZHANG, Jun, Tokyo, 143-8555, JP
KAWAKAMI, Sho, Tokyo, 143-8555, JP
SUGIMOTO, Yasunori, Tokyo, 143-8555, JP
KANEMATSU, Toshihiro, Tokyo, 143-8555, JP
AMARI, Kiyoshi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 2/16 →(51) ***B41J 2/14***

B41J 2/175 →(51) ***B41J 29/387***

---

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 800 055 B1**
(52) **B41J 2/2146; B41J 2/2135;** B41J 15/16
(25) En (26) En
(21) 20197356.7 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019178642
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) OKAMOTO, Akisumi, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
YOSHIDA, Mitsuhiro, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

---

(51) ***B41J 2/21*** (11) **4 235 495 B1**
B41J 19/14 ***G06K 15/10***
(52) **B41J 2/2132; B41J 19/142; G06K 15/107**
(25) En (26) En
(21) 23169691.5 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 29.07.2020 JP 2020128331
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING APPARATUS AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) DOI, Tsukasa, Ohta-ku 146-8501, JP
TANAKA, Hirokazu, Ohta-ku 146-8501, JP
SEKI, Satoshi, Ohta-ku 146-8501, JP
NAKAGAWA, Junichi, Ohta-ku 146-8501, JP
YAMAGATA, Mayuko, Ohta-ku 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 21186307.1 / 3 944 959

---

(51) ***B41J 2/21*** (11) **4 296 063 B1**
B41J 25/00
(52) **B41J 2/2146; B41J 2/2135; B41J 25/001; B41J 25/003;** B41J 2202/20
(25) En (26) En
(21) 23178329.1 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 22.06.2022 EP 22180507
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON DRUCKKÖPFEN EINER DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR ALIGNING PRINTING HEADS OF A PRINTING DEVICE AND PRINTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DES TÊTES D'IMPRESSION D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION ET DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) RICHARD, Matthieu, 25160 Remoray, FR
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

---

(51) ***B41J 3/407*** (11) **4 570 507 B1**
B23K 26/362 ***B23K 101/00***
B41J 2/44
(52) **B41J 3/40733;** B23K 26/362; B23K 2101/007; B41J 2/442
(25) En (26) En
(21) 24186673.0 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2025
(30) 15.12.2023 CN 202311727046
(54) • *MARKIERUNGSFREIE MARKIERUNGSVORRICHTUNG MIT LASERMARKIERUNG*
• *LABEL-FREE MARKING DEVICE USING LASER MARKING*
• *DISPOSITIF DE MARQUAGE SANS ÉTIQUETTE UTILISANT UN MARQUAGE LASER*
(73) Shanghai Onlytec Equipment Co., Ltd., Xinyuan RD. , 123 / Qingpu District, Shanghai, CN

(72) JIANG, Defu, Shanghai, CN
WANG, Yaofei, Shanghai, CN
LIN, Huaiyu, Shanghai, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B41J 3/407 →(51) *B41J 15/04*

B41J 3/54 →(51) *B42D 25/324*

(51) ***B41J 15/04*** (11) **4 309 904 B1**
B41J 3/407
(52) **B41J 15/044**
(25) En (26) En
(21) 23214885.8 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(30) 31.03.2009 JP 2009086172
31.03.2009 JP 2009086184
31.03.2009 JP 2009086201
31.03.2009 JP 2009086222
(54) • *BANDKASSETTE FÜR BANDDRUCKER*
• *TAPE CASSETTE FOR TAPE PRINTER*
• *CASSETTE À BANDE POUR IMPRIMANTE À BANDE*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) YAMAGUCHI, Koshiro, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
SAGO, Akira, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 20153442.7 / 3 666 534
12160324.5 / 2 468 520
10711776.4 / 2 414 170

B41J 19/14 →(51) *B41J 2/21*

B41J 25/00 →(51) *B41J 2/21*

B41J 29/00 →(51) *G03G 15/10*

B41J 29/13 →(51) *G03G 21/16*

(51) ***B41J 29/387*** (11) **3 694 723 B1**
B41J 2/175
(52) **B41J 2/1752;** B41J 2/17546; B41J 2/17553; B41J 29/387
(25) En (26) En
(21) 17928657.0 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2017/056512 13.10.2017
(87) WO 2019/074517 2019/16 18.04.2019
(54) • *ENTRIEGELUNG VON VERBRAUCHSMITTELN VON DRUCKVORRICHTUNGEN AUF BASIS VON VERGLEICHEN VON AUS SPEICHERVORRICHTUNGEN EXTRAHIERTEN WERTEN*
• *UNLOCKING CONSUMABLES FROM PRINTING DEVICES BASED ON COMPARISONS OF VALUES EXTRACTED FROM STORAGE DEVICES*
• *LIBÉRATION DE CONSOMMABLES DE DISPOSITIFS D'IMPRESSION SUR LA BASE DE COMPARAISONS DE VALEURS EXTRAITES DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) SCHMIDT, Wayne J., Boise, Idaho 83714-0021, US
TAKESHITA, Kent S., Boise, Idaho 83714-0021, US
BEUTLER, Steve, Boise, Idaho 83714-0221, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B41M 3/14 →(51) *B42D 25/324*

B41M 5/00 →(51) *C09D 11/101*

B41M 5/00 →(51) *C09D 11/326*

(51) ***B41N 1/24*** (11) **4 204 235 B1**
B41F 15/34 ***H05K 3/12***
B41F 15/36 ***B41F 15/08***
B41F 15/38 ***H10F 77/20***
(52) **B41N 1/247;** B41F 15/0881; B41F 15/36; B41F 15/38; H05K 3/1225; H10F 77/211; H05K 2203/0139; Y02E 10/50
(25) De (26) De
(21) 21752541.9 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) EP 2021/071424 30.07.2021
(87) WO 2022/043003 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 DE 102020122181
(54) • *DRUCKFORM ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR EINES ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTES, INSBESONDERE EINER PHOTOVOLTAISCHEN SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER DRUCKFORM*
• *PRINTING STENCIL FOR PRODUCING A STRUCTURE OF AN ELECTRONIC COMPONENT, IN PARTICULAR OF A PHOTOVOLTAIC SOLAR CELL, AND METHOD FOR PRODUCING A PRINTING STENCIL OF THIS TYPE*
• *FORME IMPRIMANTE POUR LA FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, EN PARTICULIER D'UNE CELLULE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE FORME IMPRIMANTE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) TEPNER, Sebastian, 79110 Freiburg, DE
SINGLER, Marius, 79110 Freiburg, DE
LORENZ, Andreas, 79110 Freiburg, DE
NEY, Linda, 79110 Freiburg, DE
LINSE, Michael, 79110 Freiburg, DE
CLEMENT, Florian, 79110 Freiburg, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***B42C 9/00*** (11) **4 552 855 B1**
B42C 11/04
(52) **B42C 9/0025;** B42C 9/0037; B42C 11/04
(25) It (26) En
(21) 24204412.1 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2025
(30) 07.11.2023 IT 202300023409
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON LEIM FÜR EINE BUCHEINBINDEMASCHINE MIT ABSTANDSEINSTELLUNG ZWISCHEN WALZEN UND BUCHBLÖCKEN*
• *GLUE APPLICATION DEVICE FOR BOOKBINDING CASE-IN MACHINE WITH ADJUSTMENT OF ROLLERS DISTANCE FROM BOOK BLOCKS*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE COLLE POUR MACHINE DE RELIURE ET D'EMBOÎTAGE DE LIVRES AVEC AJUSTEMENT DE DISTANCE ENTRE DES CYLINDRES ET BLOCS DE LIVRES*
(73) Meccanotecnica S.p.A., Via B. Maffeis, 4, 24025 Gazzaniga (BG), IT
(72) MAFFEIS, Alessandro, 24040 Canonica d'Adda (BG), IT
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

B42C 11/04 →(51) *B42C 9/00*

B42D 13/00 →(51) *B42D 25/387*

B42D 25/23 →(51) *B42D 25/324*

B42D 25/23 →(51) *B42D 25/387*

B42D 25/24 →(51) *B42D 25/387*

B42D 25/309 →(51) *B42D 25/387*

(51) ***B42D 25/324*** (11) **4 631 737 B1**
B42D 25/378 ***B42D 25/405***
B33Y 50/00 ***B41M 3/14***
B42D 25/23 ***B41J 3/54***
(52) **B42D 25/324;** B33Y 50/00; B41M 3/14; B42D 25/405; B41J 3/546
(25) De (26) De
(21) 25156131.2 (22) 06.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2025
(30) 09.04.2024 DE 102024109774
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES PLASTISCHEN DESIGNELEMENTS AUF EINEM AUTHENTISIERUNGSDATENTRÄGER*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A PLASTIC DESIGN ELEMENT ON AN AUTHENTICATION DATA CARRIER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONCEPTION PLASTIQUE SUR UN SUPPORT DE DONNÉES D'AUTHENTIFICATION*
(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
(72) Behlendorf, Sascha, 81677 München, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

B42D 25/346 →(51) *B42D 25/387*

B42D 25/351 →(51) *B42D 25/387*

B42D 25/378 →(51) *B42D 25/324*

B42D 25/382 →(51) *B42D 25/387*

(51) ***B42D 25/387*** (11) **4 081 406 B1**
B42D 25/382 ***B42D 25/346***
B42D 25/351 ***B42D 25/309***
B42D 25/23 ***B42D 25/24***
B42D 25/41 ***B42D 25/435***
B42D 25/45 ***B42D 13/00***
(52) **B42D 25/23;** B42D 13/00; B42D 25/24; B42D 25/309; B42D 25/346; B42D 25/351; B42D 25/382; B42D 25/387; B42D 25/41; B42D 25/435; B42D 25/45

(25) En (26) En
(21) 20821014.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) EP 2020/085842 11.12.2020
(87) WO 2021/130035 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 EP 19306768
(54) • *PERSONALISIERBARES LUMINESZIERENDES SICHERHEITSELEMENT*
• *PERSONALIZABLE LUMINESCENT SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ LUMINESCENTE PERSONNALISABLE*
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LARINA, Nina, 92190 MEUDON, FR
(74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

B42D 25/405 →(51) ***B42D 25/324***

B42D 25/41 →(51) ***B42D 25/387***

B42D 25/435 →(51) ***B42D 25/387***

B42D 25/45 →(51) ***B42D 25/387***

B43K 23/00 →(51) ***G06F 3/0354***

B43K 23/004 →(51) ***G06F 3/0354***

B44C 1/10 →(51) ***C09D 11/101***

B44C 3/02 →(51) ***C09D 11/101***

(51) ***B44C 5/04*** (11) **3 914 459 B1**
(52) **B44C 5/0476**
(25) De (26) De
(21) 20701257.6 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/050300 08.01.2020
(87) WO 2020/151949 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 EP 19153016
(54) • *ABRIEBFESTE HOLZWERKSTOFFPLATTE*
• *ABRASION-RESISTANT WOOD BOARD*
• *PANNEAU DE BOIS RÉSISTANT À L'ABRASION*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) SCHUMACHER, Christoph, 16928 Pritzwalk, DE
ZICK, Stefan, 16909 Wittstock/Dosse, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B44F 9/04 →(51) ***B28B 1/00***

(51) ***B60B 7/04*** ***B60B 7/06*** (11) **4 357 151 B1** ***B60B 7/08***
(52) **B60B 7/04;** B60B 7/065; B60B 7/08; B60B 2310/307; B60B 2900/212; B60B 2900/572
(25) En (26) En
(21) 22383015.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(54) • *EINSATZ FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *INSERT FOR VEHICLE WHEELS*
• *INSERT POUR ROUES DE VÉHICULE*
(73) Zanini Auto Grup, S.A., Po. Ind. Llevant Marineta, 2-5, 08150 Parets del Vallés - Barcelona, ES
(72) DURÁN BOFILL, Pedro, 08150 PARETS DEL VALLÉS (Barcelona), ES
COROMINAS SERRAT, Xavier, 08150 PARETS DEL VALLÉS (Barcelona), ES
NOVELL PERELLO, Ramón Maria, 08150 PARETS DEL VALLÉS (Barcelona), ES
DOMINGUEZ MARTINEZ, Carlos Javier, 08150 PARETS DEL VALLÉS (Barcelona), ES
UCHER TENA, Juan Jose, 08150 PARETS DEL VALLÉS (Barcelona), ES
EGUINOA DE SAN ROMAN, Gonzalo, 08150 PARETS DEL VALLÉS (Barcelona), ES
DOMINGUEZ SANTALO, Guillem, 08150 PARETS DEL VALLÉS (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES

B60B 7/06 →(51) ***B60B 7/04***

B60B 7/08 →(51) ***B60B 7/04***

(51) ***B60B 27/00*** ***F16D 55/228*** ***F16D 65/18*** (11) **4 401 990 B1** ***F16D 65/00***
(52) **F16D 65/0056;** B60B 27/0063; F16D 55/228; F16D 65/183; F16D 2055/0008
(25) En (26) En
(21) 22782688.0 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) EP 2022/075092 09.09.2022
(87) WO 2023/041428 2023/12 23.03.2023
(30) 14.09.2021 GB 202113128
(54) • *BREMSSYSTEM*
• *BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÉME DE FREINAGE*
(73) AP Racing Limited, Wheler Road, Coventry CV3 4LB, GB
(72) SIMMONDS, Jonathan, Leamington Spa, CV31 2SH, GB
(74) Yip, Matthew Wing Yu, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***B60C 1/00*** ***C08C 19/25*** ***C08L 9/00*** ***C08L 15/00*** ***C08K 3/013*** (11) **4 349 615 B1** ***C08L 7/00*** ***C08L 9/06*** ***C08L 101/00***
(52) **B60C 1/0016;** C08C 19/25; C08L 7/00; Y02T 10/86
(25) Ja (26) En
(21) 22811038.3 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) JP 2022/016936 31.03.2022
(87) WO 2022/249764 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 JP 2021090699
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN, LAUFFLÄCHENKAUTSCHUK UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE, TREAD RUBBER, AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUE, GOMME DE BANDE DE ROULEMENT, ET PNEUMATIQUE*
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) KAWASHIMA, Masahiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 1/00*** ***C08G 63/00*** (11) **4 547 499 B1** ***C08L 9/06***
(52) **B60C 1/0025;** B60C 1/00; C08L 9/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 23736109.2 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2025
(86) EP 2023/067792 29.06.2023
(87) WO 2024/003230 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 FR 2206655
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BIOBASIERTEN WEICHMACHER*
• *RUBBER COMPOSITION COMPRISING A BIO-BASED PLASTICIZER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UN PLASTIFIANT BIOSOURCÉ*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) RODRIGUES, Arnaud, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
PAWLAK, Angélique, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
PAGANO, Salvatore, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 →(51) ***B29C 73/16***

B60C 1/00 →(51) ***C08L 9/00***

(51) ***B60C 5/00*** ***B60C 9/00*** ***B60C 9/22*** ***B60C 11/04*** (11) **3 919 291 B1** ***B60C 9/18*** ***B60C 11/00***
(52) **B60C 9/2009;** B60C 9/0042; B60C 9/005; B60C 9/22; B60C 11/0083; B60C 11/04; B60C 11/1376; B60C 19/002; B60C 2009/2067; B60C 2009/2214; B60C 2011/0033
(25) Ja (26) En
(21) 19912911.5 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) JP 2019/051004 25.12.2019
(87) WO 2020/158277 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019015711
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(72) KUNINAKA, Mizuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B60C 5/14 →(51) ***B29C 73/16***

B60C 5/14 →(51) ***B60C 11/00***

B60C 5/14 →(51) ***B60C 19/00***

(51) ***B60C 9/00*** ***B60C 9/04*** (11) **4 371 785 B1** ***B60C 9/22***

B60C 9/26 *B60C 11/00*
B60C 11/01 *B60C 11/03*

(52) **B60C 11/0332;** **B60C 9/005; B60C 9/04; B60C 9/2204; B60C 9/263; B60C 11/0083; B60C 11/01;** B60C 2011/013; B60C 2200/02
(25) En (26) En
(21) 23209939.0 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 15.11.2022 US 202218055510
(54) • *FLUGZEUGRADIALREIFEN*
• *AIRCRAFT RADIAL TIRE*
• *PNEUMATIQUE RADIAL POUR AVION*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) UEYOKO, Kiyoshi, Copley, 44321, US
DAS, Badal, Strongsville, 44136, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 9/00 →(51) *B60C 5/00*

B60C 9/04 →(51) *B60C 9/00*

B60C 9/18 →(51) *B60C 5/00*

(51) *B60C 9/20* *B60C 9/22* (11) **4 512 635 B1**
(52) **B60C 9/2006;** **B60C 9/2204;** B60C 2009/2219; B60C 2009/2271; B60C 2200/06
(25) En (26) En
(21) 24187272.0 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(30) 25.08.2023 JP 2023137186
(54) • *SCHWERLASTLUFTREIFEN*
• *HEAVY DUTY PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE POUR POIDS LOURDS*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) HISAJIMA, HANA, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

B60C 9/22 →(51) *B60C 5/00*

B60C 9/22 →(51) *B60C 9/00*

B60C 9/22 →(51) *B60C 9/20*

B60C 9/26 →(51) *B60C 9/00*

(51) *B60C 11/00* *B60C 19/00* *B60C 11/03* (11) **4 357 158 B1** *B60C 5/14*
(52) **B60C 19/002;** **B60C 5/14;** B60C 2011/0025; B60C 2011/0341; B60C 2011/0353; B60C 2011/0355; B60C 2200/04
(25) En (26) En
(21) 23197834.7 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 21.10.2022 JP 2022169355
21.10.2022 JP 2022168894
21.10.2022 JP 2022169354
21.10.2022 JP 2022168900
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) IMAI, Daiki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
ONITSUKA, Rena, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
YUAN, Suxiang, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
SUENO, Junya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

B60C 11/00 →(51) *B60C 5/00*

B60C 11/00 →(51) *B60C 9/00*

B60C 11/01 →(51) *B60C 9/00*

B60C 11/03 →(51) *B60C 11/00*

B60C 11/03 →(51) *B60C 9/00*

B60C 11/04 →(51) *B60C 5/00*

(51) *B60C 11/12* (11) **4 452 671 B1**
(52) **B60C 11/1218;** **B60C 11/124;** B60C 2011/1213
(25) It (26) En
(21) 22838943.3 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) IB 2022/061541 29.11.2022
(87) WO 2023/119019 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 IT 202100032588
(54) • *WINTERREIFEN*
• *WINTER TYRE*
• *PNEU NEIGE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, IT
SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
FASANO, Gianmarco, 20126 Milano, IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) *B60C 11/12* *B60C 11/13* (11) **4 536 489 B1**
(52) **B60C 11/1236;** **B60C 11/1392;** B60C 2011/1209
(25) It (26) En
(21) 23736195.1 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(86) IB 2023/055820 06.06.2023
(87) WO 2023/238027 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 IT 202200012368
(54) • *FAHRZEUGRADREIFEN*
• *A VEHICLE WHEEL TYRE*
• *PNEU DE ROUE DE VÉHICULE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 MILANO, IT
GUERRA, Riccardo, 20126 MILANO, IT
SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 MILANO, IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B60C 11/13 →(51) *B60C 11/12*

(51) *B60C 11/24* *B60C 23/04* (11) **4 194 231 B1**
(52) **B60C 11/246;** **B60C 11/243; B60C 23/0405; B60C 23/0406; G05B 23/0254**
(25) En (26) En
(21) 21214037.0 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DER REIFENABNUTZUNGSRATE EINES FAHRZEUGS*
• *APPARATUS AND METHODS FOR CALCULATING AND/OR MONITORING A TIRE WEAR RATE OF A VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR CALCULER ET/OU SURVEILLER UN TAUX D'USURE DE PNEU D'UN VÉHICULE*
(73) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE
(72) Bortolotto, Valerio, 00128 Roma, IT
Pascucci, Marco, 00128 Roma, IT
Alleva, Lorenzo, 00128 Rome, IT
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) *B60C 19/00* *B60C 5/14* *B60C 15/06* (11) **4 342 691 B1** *B60C 9/02*
(52) **B60C 19/00;** B60C 5/14; B60C 15/0603; B60C 2009/0284
(25) En (26) En
(21) 23193465.4 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 21.09.2022 JP 2022150531
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) OKAGAWA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
MAEDA, Yohei, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
KIMOTO, Ryuhei, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
(60) 25216998.2 / 4 674 640

B60C 19/00 →(51) *B60C 11/00*

B60C 19/00 →(51) *G01M 17/02*

B60C 19/12 →(51) *B29C 73/16*

B60C 23/04 →(51) *B60C 11/24*

(51) *B60C 23/06* (11) **4 380 805 B1**
(52) **B60C 23/064**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22758568.4 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) FR 2022/051538 01.08.2022

(87) WO 2023/012428 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 FR 2108542
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER DEFORMATION EINES REIFENS, DER BEIM ROLLEN EINER ÄUSSEREN SPANNUNG AUSGESETZT IST*
• *METHOD FOR ASCERTAINING THE DEFORMATION OF A TYRE SUBJECTED TO AN EXTERNAL STRESS WHILE ROLLING*
• *METHODE D'OBTENTION DE LA DEFORMATION D'UN PNEUMATIQUE SOUMIS A UN EFFORT EXTERIEUR EN ROULAGE*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) NUYTTEN, Simon, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
MARTIN, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 25/00 →(51) *G01M 17/02*

B60C 25/00 →(51) *G01N 21/952*

B60C 25/05 →(51) *G01N 21/952*

B60G 9/02 →(51) *G01S 13/88*

B60G 17/0185 →(51) *G01M 3/28*

B60G 21/067 →(51) *G01M 3/28*

B60G 21/073 →(51) *G01M 3/28*

(51) ***B60H 1/00*** ***B62D 33/06*** (11) **3 798 031 B1**
(52) **B62D 33/0617; B60H 1/00378; B60H 1/00564**
(25) De (26) De
(21) 20186669.6 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 24.09.2019 DE 102019125614
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE*
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Cossin, Auélien, 92140 Clamart, FR
Villette, Clement, 92190 Meudon, FR
Landrou, Jeróme, 91160 Longjumeau, FR
Perrot, Guilaume, 95000E Eaubonne, FR
Gicquel, Guénolè, 78690 Les Essarts-le-Roi, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** ***F04D 17/04*** ***F25B 5/02*** ***F25B 40/02*** (11) **4 164 904 B1** ***F24F 13/30*** ***F25B 6/04*** ***F25B 25/00***
(52) **B60H 1/00392; B60H 1/00471; B60H 1/3227; B60H 1/32281; B60H 1/323; B60K 11/04; F25B 5/02; F25B 25/005;** F24F 13/30; F25B 40/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 21733788.0 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) EP 2021/066259 16.06.2021
(87) WO 2021/255103 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 FR 2006282
(54) • *KÜHLMODUL FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDKRAFTFAHRZEUG MIT EINER TANGENTIALFLUSSTURBOMASCHINE*
• *COOLING MODULE FOR AN ELECTRIC OR HYBRID MOTOR VEHICLE, COMPRISING A TANGENTIAL-FLOW TURBOMACHINE*
• *MODULE DE REFROIDISSEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE À TURBOMACHINE TANGENTIELLE*
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) DURBECQ, Gael, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis CEDEX, FR
MAMMERI, Amrid, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis CEDEX, FR
ETIENNE, Erwan, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis CEDEX, FR
AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis CEDEX, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** (11) **4 282 672 B1** ***B60K 11/02***
(52) **B60H 1/143; B60H 1/00278; B60H 1/00885; B60H 1/32281; B60K 11/02; B60K 11/04;** B60H 1/2221; B60H 2001/00307; B60K 2001/003; B60K 2001/005; B60K 2001/006
(25) Zh (26) En
(21) 21920249.6 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) CN 2021/073095 21.01.2021
(87) WO 2022/155847 2022/30 28.07.2022
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) DAI, Haijiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
XU, Junbo, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
SUN, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WU, Lian, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60H 1/00 →(51) *E01C 19/48*

B60H 1/00 →(51) *F25B 1/00*

(51) ***B60H 1/22*** ***H05B 3/50*** ***F24H 3/04*** (11) **3 976 406 B1** ***F24H 3/00*** ***F24H 9/20***
(52) **F24H 3/0429; B60H 1/2225; F24H 3/0441; F24H 9/2071; H05B 3/06; H05B 3/50;** F02N 19/02; H05B 2203/023
(25) En (26) En
(21) 20812575.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) CN 2020/093060 29.05.2020
(87) WO 2020/239045 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910469593
(54) • *HEIZVORRICHTUNG*
• *A HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(73) Valeo Automotive Air Conditioning Hubei Co., Ltd., No. 285, West Jiangjin Road Shashi District, Jingzhou, Hubei 434007, CN
(72) TONG, Ziran, Jingzhou, Hubei 434007, CN
GENG, Qiang, Jingzhou, Hubei 434007, CN
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

B60H 1/22 →(51) *F24H 3/04*

B60H 1/24 →(51) *E01C 19/48*

B60H 1/32 →(51) *B60H 1/00*

B60H 1/32 →(51) *F25B 1/00*

B60J 1/02 →(51) *G02B 5/08*

B60J 3/00 →(51) *B60K 35/234*

B60J 3/04 →(51) *G02C 7/10*

B60J 5/00 →(51) *E05F 15/42*

(51) ***B60J 5/06*** (11) **4 309 930 B1**
(52) **B60J 5/065**
(25) De (26) De
(21) 22185916.8 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(54) • *PLANENSPANNVORRICHTUNG, PLANENAUFBAU UND NUTZFAHRZEUG*
• *TARPAULIN TENSIONING DEVICE, TARPAULIN STRUCTURE AND COMMERCIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TENSION DE BÂCHES, STRUCTURE DE BÂCHE ET VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) DERKS, Roger, 5922 XT Venlo, NL
RAUß, Niklas, 48432 Rheine, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60J 7/00 →(51) *B60Q 3/208*

B60J 7/02 →(51) *B60Q 3/208*

(51) ***B60J 7/04*** (11) **4 306 346 B1**
(52) **B60J 7/041**
(25) En (26) En
(21) 22185152.0 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(54) • *ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR EINE LKW-LADEFLÄCHE*
• *COVER ASSEMBLY FOR TRUCK BED*
• *ENSEMBLE COUVERCLE DE PLATEAU*
(73) Gi.Anso 4x4 Club S.A., 19.5 klm National Road Athens-Corinth, 19200 Elefsina-Attikis, GR
(72) Michailidis, Athinodoros, 19200 ELEFSINA-

ATTIKIS, GR
(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invenciones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

(51) ***B60J 7/12*** (11) **4 470 811 B1**
(52) **B60J 7/1291**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24172183.6 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 04.12.2024
(30) 30.05.2023 FR 2305336
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES FAHRZEUGDACHES MIT EINEM HALTEGURT*
• *CLOSURE DEVICE WITH RETAINING STRAP(S) FOR A MOTOR VEHICLE ROOF*
• *DISPOSITIF D' OBTURATION À SANGLE(S) DE MAINTIEN POUR UN TOIT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) OUBOUZID, ABDELKARIM, 14000 KENITRA, MA
DI COCCO, ENRICO, 94320 THIAIS, FR
FINOT, EMMANUEL, 92360 MEUDON LA FORET, FR
SOUILMI, AHMED, 20570 CASABLANCA, MA
EL OUARDI, SALMA, 20190 CASABLANCA, MA
IZRAR, YOUNESSE, 20570 CASABLANCA, MA
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

(51) ***B60J 10/22*** ***B60J 10/84*** ***B60J 10/86*** (11) **4 514 637 B1**
(52) **B60J 10/22;** **B60J 10/84;** **B60J 10/86;** B60J 10/16; B60J 10/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 23720916.8 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) EP 2023/061186 27.04.2023
(87) WO 2023/209129 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 FR 2204108
(54) • *BIEGBARE DICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BENDABLE SEAL FOR A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ CINTRABLE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Cooper-Standard France, 48 Route des Eaux CS 90344, 35503 Vitre Cedex, FR
(72) SARTONI, Romain, 35680 DOMALAIN, FR
LE DISSEZ, Désiré, 35150 PIRE-SUR-SEICHE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60J 10/84 → (51) ***B60J 10/22***

B60J 10/86 → (51) ***B60J 10/22***

B60K 1/00 → (51) ***B60K 6/448***

B60K 1/00 → (51) ***B60W 10/30***

B60K 1/02 → (51) ***B60W 10/30***

B60K 1/02 → (51) ***B60W 40/068***

(51) ***B60K 1/04*** (11) **4 493 427 B1**
(52) **B60K 1/04;** B60Y 2200/143
(25) En (26) En
(21) 23723640.1 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(86) IB 2023/000154 14.03.2023
(87) WO 2023/175397 2023/38 21.09.2023
(30) 15.03.2022 IT 202200005027
(54) • *MODULARES DACH FÜR EIN FAHRZEUG DES ÖFFENTLICHEN PERSONENVERKEHRS*
• *MODULAR ROOF FOR A PUBLIC TRANSPORT VEHICLE*
• *MODULAR ROOF FOR A PUBLIC TRANSPORT VEHICLE*
(73) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
(72) NIGNOL, Christophe, 69200 VENISSIEUX, FR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60K 1/04 → (51) ***B60L 3/00***

B60K 5/12 → (51) ***F02F 7/00***

B60K 6/00 → (51) ***B60K 6/448***

B60K 6/24 → (51) ***B60K 6/38***

B60K 6/26 → (51) ***B60K 6/38***

(51) ***B60K 6/38*** ***B60K 6/405*** ***B60K 6/24*** ***H02K 5/10*** ***F16F 1/48*** (11) **4 324 674 B1** ***B60K 6/26*** ***F16H 45/02*** ***H02K 5/22***
(52) **B60K 6/26;** **B60K 6/38;** **B60K 6/405;** **B60K 6/48;** **F16F 15/12353;** **F16H 45/02;** B60K 2006/4825; F16H 2045/0221; Y02T 10/62
(25) Ko (26) En
(21) 22807617.0 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) KR 2022/004802 04.04.2022
(87) WO 2022/239969 2022/46 17.11.2022
(30) 14.05.2021 KR 20210062770
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *POWER TRANSMISSION APPARATUS FOR HYBRID VEHICLE*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Valeo Kapec Co., Ltd., 113, Hosandong-ro Dalseo-gu, Daegu 42709, KR
(72) PARK, Jinsu, Daegu 42709, KR
KIM, Jungwoo, Daegu 42709, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/448***

(51) ***B60K 6/40*** ***B60K 6/405*** ***B60W 10/18*** ***B62D 11/08*** ***B62D 1/16*** (11) **4 031 392 B1** ***B60T 13/00*** ***B60W 10/20*** ***B62D 25/14*** ***B60T 7/12***
(52) **B60T 7/12;** **B60W 10/18;** **B60W 10/20;** B60T 2260/02; B62D 1/16; B62D 25/145
(25) En (26) En
(21) 20866756.8 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) US 2020/051876 21.09.2020
(87) WO 2021/055979 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 US 201962903707 P
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEME*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Canoo Technologies Inc., 19951 Mariner Avenue, Torrance, California 90503, US
(72) NARASIMHAN, Ganesh Ram, Torrance, CA 90503, US
NAJMUDDIN, Khaja, Torrance, CA 90503, US
PUCCI, Paolo Erasmo, Torrance, CA 90503, US
CHARBONNEAU, Alexi, Torrance, CA 90503, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 6/405 → (51) ***B60K 6/38***

B60K 6/405 → (51) ***B60K 6/40***

(51) ***B60K 6/448*** ***B60W 10/02*** ***B60W 10/08*** ***B60W 10/26*** ***B60W 30/19*** ***B60K 6/387*** ***B60K 1/00*** (11) **4 011 671 B1** ***B60W 10/06*** ***B60W 10/11*** ***B60W 20/10*** ***B60K 6/52*** ***B60K 6/00*** ***B60K 6/48***
(52) **B60K 6/448;** **B60K 1/02;** **B60K 6/387;** **B60K 6/48;** **B60K 6/52;** **B60K 6/547;** **B60W 10/02;** **B60W 10/06;** **B60W 10/08;** **B60W 10/11;** **B60W 10/113;** **B60W 10/26;** **B60W 20/10;** **B60W 30/19;** B60K 1/00; B60K 2001/001; B60K 2006/4825; B60W 2510/0657; B60W 2510/0666; B60W 2510/083; B60W 2510/085; B60W 2540/10; B60W 2710/0666; B60W 2710/0677; B60W 2710/083; B60W 2710/086; B60W 2710/1005; B60Y 2200/92; B60Y 2400/428; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 21203909.3 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 10.12.2020 KR 20200171888
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANSTEUERUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT VIERRADANTRIEB ZUM ZEITPUNKT DES SCHALTENS*
• *A DEVICE FOR CONTROLLING DRIVING OF AN ELECTRIC FOUR-WHEEL DRIVE VEHICLE AT THE TIME OF SHIFT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE À QUATRE ROUES MOTRICES LORS D'UN CHANGEMENT DE VITESSE*
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) Huh, Jee Wook, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60K 6/48 →(51) ***B60K 6/448***

B60K 6/48 →(51) ***B60W 30/045***

B60K 6/485 →(51) ***B60L 1/00***

B60K 6/52 →(51) ***B60K 6/448***

B60K 6/52 →(51) ***B60W 30/045***

B60K 7/00 →(51) ***B60W 30/045***

B60K 7/00 →(51) ***B60W 40/068***

B60K 7/00 →(51) ***H02K 7/14***

B60K 11/02 →(51) ***B60H 1/00***

B60K 11/02 →(51) ***B60W 10/30***

B60K 11/02 →(51) ***F16K 11/085***

(51) ***B60K 11/04*** (11) **4 347 293 B1**
B60K 11/08
(52) **B60K 11/04;** B60K 11/085; B60Y 2306/01; Y02T 10/88
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735530.2 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) FR 2022/050785 26.04.2022
(87) WO 2022/254110 2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 FR 2105686
(54) • *FÜR DIE AUFPRALLREPARATUR OPTIMIERTE VORRICHTUNG ZUR GESTEUERTEN REGELUNG DES IN EIN FAHRZEUG STRÖMENDEN LUFTSTROMS*
• *DEVICE FOR CONTROLLED REGULATION OF THE FLOW OF AIR ENTERING A VEHICLE OPTIMISED FOR IMPACT REPARABILITY*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION PILOTÉE DU FLUX D'AIR ENTRANT D'UN VÉHICULE OPTIMISÉ POUR CHOC RÉPARABILITÉ*
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) JEANNEAU, Clement, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
LAMOURIC, Stephane, 78280 GUYANCOURT, FR
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

B60K 11/04 →(51) ***B60W 10/30***

B60K 11/08 →(51) ***B60K 11/04***

(51) ***B60K 15/03*** (11) **4 450 313 B1**
B65D 90/22
(52) **B60K 15/03;** B65D 90/22; B60K 2015/03407
(25) Fr (26) Fr
(21) 24165400.3 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(30) 24.03.2023 FR 2302844
27.07.2023 FR 2308103
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON SELBSTDICHTENDEN PLATTEN GEGEN DIE AUSSENWAND EINES BEHÄLTERS, ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR ATTACHING SELF-SEALING PLATES TO THE OUTER WALL OF A TANK, ASSEMBLY PROVIDED WITH SUCH AN ATTACHMENT DEVICE AND ASSOCIATED MOUNTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ATTACHE DE PLAQUES AUTO-OBTURANTES CONTRE LA PAROI EXTERNE D'UN RÉSERVOIR, ENSEMBLE MUNI D'UN TEL DISPOSITIF D'ATTACHE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ*
(73) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) CLEDAT, Johan, 60660 MELLO, FR
IKHMOUCHEN, Youssef, 95540 MERY SUR OISE, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***B60K 15/035*** (11) **4 364 991 B1**
(52) **B60K 15/035;** B60K 2015/03585
(25) En (26) En
(21) 22205694.7 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DRUCKENTLASTUNG IN EINEM FLÜSSIGGASBRENNSTOFFVOLUMEN, FLÜSSIGGASBRENNSTOFFVOLUMEN UND FAHRZEUG MIT DEM FLÜSSIGGASBRENNSTOFFVOLUMEN*
• *A METHOD FOR CONTROLLING PRESSURE RELEASE IN A LIQUID GAS FUEL VOLUME, A LIQUID GAS FUEL VOLUME AND A VEHICLE COMPRISING THE LIQUID GAS FUEL VOLUME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LIBÉRATION DE PRESSION DANS UN VOLUME DE CARBURANT GAZEUX LIQUIDE, VOLUME DE CARBURANT GAZEUX LIQUIDE ET VÉHICULE COMPRENANT LE VOLUME DE CARBURANT GAZEUX LIQUIDE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) WILHELMSSON, Martin, 417 53 Göteborg, SE
STJERNBERG, Oscar, 411 35 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***B60K 15/05*** (11) **4 209 375 B1**
E05F 15/616
(52) **B60K 15/05;** **E05D 5/0207; E05D 11/00; E05F 15/616;** B60K 2015/03447; B60K 2015/053; B60K 2015/0538; B60K 2015/0576; B60Y 2200/91; E05Y 2900/50
(25) En (26) En
(21) 22207845.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(30) 18.11.2021 US 202163280895 P
31.03.2022 US 202217710089
(54) • *ELEKTRISCHE LADEKLAPPE*
• *ELECTRICAL CHARGING FLAP*
• *VOLET DE CHARGE ÉLECTRIQUE*
(73) Motherson Innovations Company Ltd., 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
(72) SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
HORNE, Steve, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
LETTIS, Andrew, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
MALICKI, Oscar, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
CONNOR, Kane, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
McKAY, Matthew, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60K 23/00 →(51) ***G02B 27/01***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **4 166 370 B1**
B60N 2/06 ***B60N 2/14***
B60K 35/10 ***B60K 35/21***
B60K 35/235 ***B60K 35/28***
B60K 35/29 ***B60K 35/60***
B60K 35/81 ***B60N 2/02***
B60N 2/58
(52) **B60K 35/10;** **B60K 35/211; B60K 35/235; B60K 35/28; B60K 35/29; B60K 35/60; B60K 35/81; B60N 2/02258; B60N 2/0228; B60N 2/0239; B60N 2/0268; B60N 2/0278; B60N 2/06; B60N 2/14; B60N 2/5825;** B60K 2360/1438; B60K 2360/1464; B60K 2360/1468; B60K 2360/164; B60K 2360/167; B60K 2360/168; B60K 2360/176; B60K 2360/177; B60K 2360/21; B60K 2360/785; B60N 2210/24; B60W 2540/225
(25) En (26) En
(21) 22200456.6 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 15.10.2021 KR 20210137535
15.10.2021 KR 20210137541
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS AUF BASIS DER ABSICHT EINES INSASSEN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING VEHICLE BASED ON OCCUPANT'S INTENT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE SUR LA BASE DE L'INTENTION D'UN OCCUPANT*
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) KIM, Kyung Hoon, 16822 Yongin-si, KR
AHN, Sung Joon, 14336 Gwangmyeong-si, KR
KIM, Tae Hun, 13589 Seongnam-si, KR
CHOI, Myung Bin, 06284 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B60K 35/00*** (11) **4 532 242 B1**
B60K 35/10 ***B60K 35/22***
B60K 35/60 ***B60K 35/81***
B60K 35/90
(52) **B60K 35/10;** **B60K 35/22; B60K 35/60; B60K 35/81; B60K 35/90;** B60K 2360/1438; B60K 2360/1523; B60K 2360/23; B60K 2360/336; B60K 2360/343
(25) De (26) De
(21) 23730760.8 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(86) EP 2023/064742 01.06.2023
(87) WO 2023/232969 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 DE 102022114153

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG, ZUM ANZEIGEN VON INFORMATION MIT UMSCHALTBAREM TEILUNGS- UND PRIVAT-MODUS*
• *DISPLAY DEVICE, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE, FOR DISPLAYING INFORMATION WITH SWITCHABLE SHARING AND PRIVATE MODES*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE, POUR AFFICHER DES INFORMATIONS AVEC DES MODES PARTAGÉ ET PRIVÉ COMMUTABLES*
(73) AUO Mobility Solutions Germany GmbH, Hansastraße 40, 59557 Lippstadt, DE
(72) SANCHEZ CASTILLO, Alberto, 59557 Lippstadt, DE
WIEHEMEIER, Lars, 59557 Lippstadt, DE
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60K 35/00	→(51)	***B60N 2/90***
B60K 35/00	→(51)	***G02B 27/01***
B60K 35/00	→(51)	***G02B 5/08***

(51) ***B60K 35/10*** ***B60K 35/22*** ***B60K 35/26*** ***B60K 35/29*** ***B60K 35/81*** ***G06V 20/59*** ***G06V 40/18*** (11) **4 212 378 B1** ***B60K 35/235*** ***B60K 35/28*** ***B60K 35/65*** ***B60N 2/30*** ***G06V 20/20***
(52) **B60K 35/81;** **B60K 35/10; B60K 35/22; B60K 35/235; B60K 35/26; B60K 35/28; B60K 35/29; B60K 35/65; B60N 2/3097; G06V 20/20; G06V 20/597; G06V 40/18;** B60K 2360/167; B60K 2360/177; B60K 2360/741
(25) En (26) En
(21) 22216818.9 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 11.01.2022 KR 20220004317
11.01.2022 KR 20220004318
11.01.2022 KR 20220004319
11.01.2022 KR 20220004320
11.01.2022 KR 20220004321
11.01.2022 KR 20220004322
11.01.2022 KR 20220004323
11.01.2022 KR 20220004324
11.01.2022 KR 20220004325
11.01.2022 KR 20220004326
11.01.2022 KR 20220004327
11.01.2022 KR 20220004328
11.01.2022 KR 20220004329
11.01.2022 KR 20220004330
(54) • *SYSTEM ZUR VERZERRUNG EINES FAHRZEUGANZEIGEBILDES*
• *SYSTEM FOR VEHICLE DISPLAY IMAGE WARPING*
• *SYSTÈME DE DÉFORMATION D'IMAGE D'AFFICHAGE DE VÉHICULE*
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) AHN, Sung Joon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyung Hoon, Gyeonggi-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***B60K 35/10*** ***B60K 35/25*** ***B62D 1/10*** ***G06F 3/04847*** ***G06F 3/04883*** ***G06F 3/04886*** (11) **4 339 924 B1** ***B62D 1/04***
(52) **B60K 35/10;** **B60K 35/25; G06F 3/04847; G06F 3/04883; G06F 3/04886;** B60K 2360/1438; B60K 2360/1442; B60K 2360/782; B62D 1/046; B62D 1/10
(25) Zh (26) En
(21) 21961837.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) CN 2021/127190 28.10.2021
(87) WO 2023/070472 2023/18 04.05.2023
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Hengfei, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B60K 35/10	→(51)	***B60K 35/00***
B60K 35/10	→(51)	***B60N 2/90***
B60K 35/10	→(51)	***B60W 50/00***
B60K 35/21	→(51)	***B60K 35/00***
B60K 35/22	→(51)	***B60K 35/00***
B60K 35/22	→(51)	***B60K 35/10***
B60K 35/22	→(51)	***B60R 11/02***
B60K 35/22	→(51)	***G02B 27/01***
B60K 35/23	→(51)	***G02B 27/01***
B60K 35/231	→(51)	***G02B 5/08***

(51) ***B60K 35/234*** ***B32B 1/00*** ***B32B 17/10*** ***G02B 5/30*** ***G02B 27/01*** (11) **4 261 575 B1** ***B32B 7/12*** ***B60J 3/00*** ***G02B 27/28***
(52) **G02B 27/0101;** **B32B 1/00; B32B 7/12; B32B 17/10005; B32B 17/10036; B32B 17/10174; B32B 17/10449; B32B 17/10458; B60K 35/234; G02B 5/3016; G02B 27/288;** B32B 17/1033; B32B 17/1055; B32B 17/10761; B32B 17/10788; B32B 17/10862; B32B 17/10899; B32B 2307/7376; B32B 2457/20; B32B 2605/00; B32B 2605/08; B32B 2605/10; B32B 2605/12; B32B 2605/18; B60J 3/007; B60K 35/232; B60K 35/60; G02B 2027/0118; G02B 2027/0194
(25) Ja (26) En
(21) 21903050.9 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) JP 2021/039801 28.10.2021
(87) WO 2022/123946 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 JP 2020204144
(54) • *REFLEXIONSFOLIE, WINDSCHUTZSCHEIBENGLAS UND HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM*
• *REFLECTION FILM, WINDSHIELD GLASS, AND HEAD-UP DISPLAY SYSTEM*
• *FILM DE RÉFLEXION, VERRE DE PARE-BRISE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ANZAI Akihiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
ARITA Shusuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B60K 35/234	→(51)	***G02B 27/01***
B60K 35/235	→(51)	***B60K 35/00***
B60K 35/235	→(51)	***B60K 35/10***
B60K 35/25	→(51)	***B60K 35/10***
B60K 35/26	→(51)	***B60K 35/10***
B60K 35/28	→(51)	***B60K 35/00***
B60K 35/28	→(51)	***B60K 35/10***
B60K 35/29	→(51)	***B60K 35/00***
B60K 35/29	→(51)	***B60K 35/10***
B60K 35/50	→(51)	***B60N 2/90***
B60K 35/50	→(51)	***B60R 11/02***
B60K 35/53	→(51)	***B60R 11/02***
B60K 35/60	→(51)	***B60K 35/00***
B60K 35/60	→(51)	***G02B 27/01***
B60K 35/60	→(51)	***G02B 5/08***
B60K 35/65	→(51)	***B60K 35/10***
B60K 35/65	→(51)	***B60N 2/90***
B60K 35/80	→(51)	***B60N 2/90***
B60K 35/81	→(51)	***B60K 35/00***
B60K 35/81	→(51)	***B60K 35/10***
B60K 35/81	→(51)	***G02B 27/01***
B60K 35/90	→(51)	***B60K 35/00***
B60K 35/90	→(51)	***G02B 27/01***
B60K 37/00	→(51)	***G02B 27/01***

(51) ***B60L 1/00*** ***B60L 15/20*** ***B60W 20/00*** ***B60K 6/485*** ***B60W 10/30*** ***B60L 50/60*** ***E02F 9/22*** (11) **3 992 010 B1** ***E02F 9/20*** ***B60W 20/10*** ***B60W 10/08*** ***B60L 50/16*** ***B60L 58/26***
(52) **E02F 9/2285;** **B60K 6/485; B60L 1/00; B60L 15/20; B60L 50/16; B60L 50/60; B60L 58/26; B60W 10/08; B60W 10/30; B60W 20/00; B60W 20/10; E02F 9/2075; E02F 9/2246; E02F 9/2253;**

E02F 9/226; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 20831966.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) JP 2020/024730 24.06.2020
(87) WO 2020/262427 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122511
28.06.2019 JP 2019122515
28.06.2019 JP 2019122516
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TAMBA, Daiki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
YAMANAKA, Yukifumi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
SHIMOIKE, Yuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 1/00 →(51) ***F03G 7/08***

(51) ***B60L 3/00*** (11) **4 537 418 B1**
H01M 50/35 ***B62D 25/20***
B60K 1/04 ***B60L 50/64***
H01M 50/30
(52) **H01M 50/394;** **B60K 1/04; B60L 3/0046; B60L 50/64; B62D 25/20; H01M 50/35;** B60K 2001/0438; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 23729741.1 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(86) EP 2023/064429 30.05.2023
(87) WO 2023/237383 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 DE 102022114365
(54) • *UNTERFAHRSCHUTZ MIT WENIGSTENS EINEM ENTGASUNGSKANAL UND TRAKTIONSBATTERIEANORDNUNG MIT SOLCHEM UNTERFAHRSCHUTZ*
• *UNDERRIDE GUARD WITH AT LEAST ONE DEGASSING CHANNEL, AND TRACTION BATTERY ARRANGEMENT WITH SUCH AN UNDERRIDE GUARD*
• *PROTECTION ANTI-ENCASTREMENT COMPORTANT AU MOINS UN CANAL DE DÉGAZAGE ET ENSEMBLE BATTERIE DE TRACTION DOTÉ D'UNE TELLE PROTECTION ANTI-ENCASTREMENT*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) RAUSCH, Julius, 74074 Heilbronn, DE

B60L 3/00 →(51) ***G01R 31/392***

B60L 3/00 →(51) ***H02P 27/06***

B60L 3/04 →(51) ***G01R 31/392***

B60L 3/04 →(51) ***G01R 31/74***

(51) ***B60L 3/12*** (11) **4 545 341 B1**
B60L 53/80 ***B60L 58/12***
B60L 58/14 ***B60L 58/16***
B60L 58/18 ***G01R 31/367***
G01R 31/392 ***H01M 10/48***
H01M 10/54 ***H02J 7/00***
(52) **B60L 58/16;** **B60L 3/12; B60L 53/80; B60L 58/12; B60L 58/14; B60L 58/18; G01R 31/367; G01R 31/392; H01M 10/48; H01M 10/482; H01M 10/54; H02J 7/50; H02J 7/82; H02J 7/84;** B60L 2240/70; B60L 2240/80; B60L 2250/10; B60L 2250/12; B60L 2250/16
(25) En (26) En
(21) 23290038.1 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(54) • *BATTERIEÜBERHAULUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY OVERHAUL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMISE EN ÉTAT DE BATTERIE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) LIN, Lan, 06560 Valbonne, FR
GMUENDER, Anna, 85445 Oberding-Schwaig, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

B60L 3/12 →(51) ***G01R 31/392***

(51) ***B60L 5/16*** (11) **4 514 646 B1**
B60L 5/28 ***B60L 5/36***
(52) **B60L 5/16;** **B60L 5/28; B60L 5/36**
(25) De (26) De
(21) 23751547.3 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) EP 2023/070017 19.07.2023
(87) WO 2024/037813 2024/08 22.02.2024
(30) 17.08.2022 DE 102022208517
(54) • *STRASSENFAHRZEUG MIT STROMABNEHMER*
• *ROAD VEHICLE WITH CURRENT COLLECTOR*
• *VÉHICULE ROUTIER ÉQUIPÉ D'UN COLLECTEUR DE COURANT*
(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) BLASE, Bastian, 13156 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60L 5/28 →(51) ***B60L 5/16***

B60L 5/36 →(51) ***B60L 5/16***

B60L 7/10 →(51) ***F03G 7/08***

B60L 7/18 →(51) ***B60T 8/18***

B60L 8/00 →(51) ***F03G 7/08***

B60L 9/00 →(51) ***F03G 7/08***

B60L 9/18 →(51) ***H02P 27/06***

B60L 13/03 →(51) ***B61L 15/00***

(51) ***B60L 13/04*** (11) **4 146 516 B1**
B61B 13/08
(52) **B61B 13/08;** **B60L 13/04;** Y02T 50/80
(25) En (26) En
(21) 21800294.7 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) CA 2021/050606 30.04.2021
(87) WO 2021/223016 2021/45 11.11.2021
(30) 06.05.2020 US 202016868436
(54) • *PASSIVE QUERSTABILITÄT FÜR EIN MAGLEV-FAHRZEUG*
• *PASSIVE LATERAL STABILITY FOR A MAGLEV TYPE VEHICLE*
• *STABILITÉ LATÉRALE PASSIVE POUR UN VÉHICULE DE TYPE À SUSTENTATION MAGNÉTIQUE*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
(72) KLIM, Graeme Peter Arthur, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
CHENG, Justin Guang Yuang, Waterloo, Ontario N2L 2G6, CA
ELLIS, Andrew Michael, Guelph, Ontario N1H 0B5, CA
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

B60L 13/06 →(51) ***B61L 15/00***

B60L 13/08 →(51) ***B61L 15/00***

(51) ***B60L 15/20*** (11) **4 035 926 B1**
(52) **B60L 15/2036;** B60L 2200/24; B60L 2200/34; B60L 2220/46; B60L 2240/642; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 21213585.9 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021012218
(54) • *KLEINES ELEKTROFAHRZEUG*
• *SMALL ELECTRIC VEHICLE*
• *PETIT VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) RAJA, Gopinath, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***B60L 15/20*** (11) **4 035 927 B1**
(52) **B60L 15/2036;** B60L 2200/24; B60L 2200/34; B60L 2220/46; B60L 2240/642; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 21213591.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021012217
(54) • *KLEINES ELEKTROFAHRZEUG*
• *SMALL ELECTRIC VEHICLE*
• *PETIT VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) RAJA, Gopinath, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B60L 15/20 →(51) ***B60L 1/00***

B60L 15/20 →(51) ***B60L 58/20***

B60L 15/20 →(51) ***B60W 10/30***

B60L 50/15 →(51) *B60L 58/13*

B60L 50/16 →(51) *B60L 1/00*

B60L 50/16 →(51) *B60W 10/30*

B60L 50/20 →(51) *B62M 6/45*

B60L 50/30 →(51) *F03G 7/08*

B60L 50/40 →(51) *F03G 7/08*

B60L 50/51 →(51) *H02P 27/06*

B60L 50/60 →(51) *B60L 1/00*

B60L 50/60 →(51) *B60L 58/13*

B60L 50/60 →(51) *F03G 7/08*

B60L 50/60 →(51) *H02P 27/06*

B60L 50/64 →(51) *B60L 3/00*

B60L 50/64 →(51) *B60L 58/20*

B60L 50/64 →(51) *G01R 31/392*

B60L 50/64 →(51) *H01M 10/04*

B60L 50/90 →(51) *F03G 7/08*

B60L 53/10 →(51) *B60L 58/19*

(51) ***B60L 53/12*** ***B60L 53/22*** ***H02M 3/00*** ***H02M 7/5387*** ***H02M 7/797*** (11) **3 874 575 B1** ***H02J 50/12*** ***H02M 3/335*** ***H02J 7/02***

(52) **H02M 7/5387; B60L 53/12; B60L 53/22; H02J 50/12; H02M 3/01; H02M 3/33573;** H02J 7/02; H02J 2105/37; H02J 2207/20; H02J 2207/40; H02M 1/0058; H02M 7/4815; H02M 7/797; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) De (26) De
(21) 19791239.7 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/078663 22.10.2019
(87) WO 2020/088982 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 DE 102018218455
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIEVERTEILUNG*
• *APPARATUS FOR DISTRIBUTING ENERGY*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHUMANN, Philipp, 70469 Stuttgart, DE
BRAEUCHLE, Moritz, 72141 Walddorfhaeslach, DE

B60L 53/14 →(51) *B60L 58/19*

(51) ***B60L 53/16*** ***B60L 53/30*** (11) **3 908 477 B1** ***H02J 7/00***

(52) **B60L 53/63; B60L 53/16; B60L 53/31;** Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y04S 10/126

(25) En (26) En
(21) 20739108.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) NO 2020/000001 07.01.2020
(87) WO 2020/145828 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 NO 20190023
(54) • *LADEANORDNUNG ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*
• *CHARGING ASSEMBLY FOR CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE CHARGE POUR CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Easee AS, Grenseveien 19, 4313 Sandnes, NO
(72) HELMIKSTØL, Jonas, 4041 Hafrsfjord, NO
MØLGAARD, Steffen, 4022 Stavanger, NO
STENGEL, Ola, 4033 Stavanger, NO
NÆSJE, Kjetil, 4314 Sandnes, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

B60L 53/18 →(51) *H01R 11/12*

B60L 53/22 →(51) *B60L 53/12*

B60L 53/30 →(51) *B60L 53/16*

B60L 53/302 →(51) *H01R 11/12*

B60L 53/54 →(51) *B60L 55/00*

B60L 53/63 →(51) *B60L 55/00*

B60L 53/66 →(51) *B60L 55/00*

B60L 53/66 →(51) *G08G 5/21*

B60L 53/80 →(51) *B60L 3/12*

(51) ***B60L 55/00*** ***B60L 53/54*** ***B60L 53/66*** ***B60L 58/40*** (11) **4 039 535 B1** ***B60L 53/63*** ***B60L 58/30***

(52) **B60L 55/00; B60L 53/54; B60L 53/63; B60L 53/66; B60L 58/30; B60L 58/40**

(25) En (26) En
(21) 22153684.0 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013420
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ORIHASHI, Nobuyuki, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
KINOMURA, Shigeki, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
OZAWA, Tamaki, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
KANDA, Chiaki, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60L 58/10*** ***H02J 7/00*** (11) **3 819 161 B1**

(52) **H02J 7/60; B60L 58/10; H02J 7/80;** Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 19208219.6 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(54) • *STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN BATTERIE-SYSTEM*
• *CONTROL UNIT FOR A BATTERY SYSTEM*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE BATTERIE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Kurcik, Peter, 8505 St. Nikolai im Sausal, AT
Pretschuh, Markus, 8055 Graz, AT
Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

B60L 58/10 →(51) *G01R 31/367*

B60L 58/12 →(51) *B60L 3/12*

B60L 58/12 →(51) *B60L 58/19*

B60L 58/12 →(51) *G01R 31/392*

(51) ***B60L 58/13*** ***B60L 58/25*** ***H01M 10/44*** ***B60L 50/60*** (11) **4 011 688 B1** ***H01M 10/42*** ***B60L 58/27*** ***B60L 50/15***

(52) **B60L 58/27; B60L 50/15; B60L 50/60; B60L 58/13; H01M 10/443;** B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2240/441; B60L 2240/443; B60L 2240/545; B60L 2240/549; B60L 2250/28; B60L 2260/26; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) Zh (26) En
(21) 20859321.0 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) CN 2020/107838 07.08.2020
(87) WO 2021/036750 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 CN 201910796910
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LADENS UND ENTLADENS EINER HOCHSPANNUNGSBATTERIE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *CHARGING AND DISCHARGING CONTROL METHOD FOR HIGH-VOLTAGE BATTERY, AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ET DE DÉCHARGE POUR BATTERIE À HAUTE TENSION, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Great Wall Motor Company Limited, No. 2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) QIAN, Chao, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Nan, Baoding, Hebei 071000, CN
LI, Lei, Baoding, Hebei 071000, CN
LIU, Bao, Baoding, Hebei 071000, CN
SONG, Dandan, Baoding, Hebei 071000, CN
SUN, Zhaolue, Baoding, Hebei 071000, CN
SONG, Haijun, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60L 58/14 →(51) *B60L 3/12*

B60L 58/16 →(51) *B60L 3/12*

B60L 58/16 →(51) *G01R 31/392*

B60L 58/18 →(51) *B60L 3/12*

B60L 58/18 →(51) *H02P 27/06*

(51) ***B60L 58/19*** ***B60L 58/12*** (11) **3 505 391 B1** ***B60L 53/14***

B60L 53/10 *B60L 58/21*

(52) **B60L 53/11; B60L 53/14; B60L 58/12; B60L 58/19; B60L 58/21;** Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 18211855.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017251945
(54) • *LADEVORRICHTUNG*
• *CHARGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHARGEMENT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HIROE, Yoshihiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
ONO, Tomoya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KUSUMI, Hidetoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) *B60L 58/20* (11) **4 466 157 B1**
B60L 15/20 *B60L 50/64*
(52) **B60L 58/20; B60L 15/20; B60L 50/64**
(25) De (26) De
(21) 22843815.6 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) EP 2022/087695 23.12.2022
(87) WO 2023/138881 2023/30 27.07.2023
(30) 20.01.2022 DE 102022200640
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) JUNGLEWITZ, Andreas, 21077 Hamburg, DE
WIESE, Matthias, 22393 Hamburg, DE

B60L 58/21 →(51) *B60L 58/19*

B60L 58/25 →(51) *B60L 58/13*

B60L 58/25 →(51) *H02P 27/06*

B60L 58/26 →(51) *B60L 1/00*

B60L 58/26 →(51) *G01R 31/392*

B60L 58/27 →(51) *B60L 58/13*

B60L 58/30 →(51) *B60L 55/00*

B60L 58/40 →(51) *B60L 55/00*

B60N 2/00 →(51) *B60N 2/24*

B60N 2/00 →(51) *B60N 2/90*

---

(51) *B60N 2/015* (11) **4 129 757 B1**
B60N 2/07 *B60N 2/75*
E02F 3/32 *E02F 9/16*
E02F 9/20
(52) **B60N 2/015; B60N 2/0705; B60N 2/0715; B60N 2/0745; B60N 2/797; E02F 3/325; E02F 9/166; E02F 9/2004**
(25) Ja (26) En
(21) 21782233.7 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) JP 2021/013367 29.03.2021
(87) WO 2021/200851 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020060128
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 5568601, JP
(72) TORII Yoshinori, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
NISHIGORI Yoichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
NAKAYA Takahiko, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60N 2/02 →(51) *B60K 35/00*

B60N 2/02 →(51) *B60N 2/90*

---

(51) *B60N 2/06* (11) **4 450 326 B1**
F16H 25/18 *F16H 25/02*
(52) **B60N 2/067; F16H 25/18;** B60N 2205/20
(25) De (26) De
(21) 23169063.7 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(54) • *LINEARANTRIEB, LÄNGSVERSTELLEINHEIT MIT EINEM SOLCHEN LINEARANTRIEB*
• *LINEAR DRIVE, LONGITUDINAL ADJUSTMENT UNIT WITH SUCH A LINEAR DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE, UNITÉ DE RÉGLAGE LONGITUDINAL DOTÉE D'UN TEL ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE*
(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Werschler, Marco, 78315 Radolfzell am Bodensee, DE
Mittelbach, Marcel, 79859 Schluchsee, DE
Nietzel, Kenny, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B60N 2/06 →(51) *B60K 35/00*

B60N 2/07 →(51) *B60N 2/015*

B60N 2/14 →(51) *B60K 35/00*

---

(51) *B60N 2/22* (11) **4 504 559 B1**
B60N 2/36
(52) **B60N 2/2245; B60N 2/366**
(25) En (26) En
(21) 23718959.2 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) US 2023/065261 03.04.2023
(87) WO 2023/193020 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 US 202263326495 P
(54) • *HOHE VERRIEGELUNGSANORDNUNG MIT SCHEIBENNEIGUNGSVERSTELLER*
• *HIGH LATCH ASSEMBLY WITH DISC RECLINER*
• *ENSEMBLE VERROU ÉLEVÉ COMPRENANT UN DISPOSITIF D'INCLINAISON À DISQUE*
(73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) RUNDE, David, M., Ortonville, MI 48462, US
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) *B60N 2/24* (11) **3 980 295 B1**
B60N 2/00 *B60R 22/48*
(52) **B60N 2/242; B60N 2/0021; B60N 2/0025; B60N 2/003; B60N 2/0033; B60R 22/48;** B60N 2230/30; B60R 2022/4808; B60R 2022/4866
(25) En (26) En
(21) 20729085.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/065354 03.06.2020
(87) WO 2020/245201 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 IT 201900008046
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR BUSSE*
• *MONITORING SYSTEM FOR BUSES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR DES BUS*
(73) LAZZERINI SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA SOCIETA' BENEFIT, Viale Giannino Pieralisi, 21, 60030 Monsano (AN), IT
(72) CARBONE, Innocenzo Salvatore, 60030 Santa Maria Nuova (AN), IT
ABBATE, Maria, 60035 Jesi (AN), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

---

(51) *B60N 2/28* (11) **3 971 025 B1**
B60N 2/42
(52) **B60N 2/2884; B60N 2/2812; B60N 2/2872; B60N 2/4235**
(25) En (26) En
(21) 21205677.4 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 01.10.2018 CN 201811166849
(54) • *SEITLICHER SCHUTZMECHANISMUS*
• *LATERAL PROTECTING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE PROTECTION LATÉRALE*
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) CUI, Zong-Wang, Dongguan, 523648, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 26150723.0
(62) 19200794.6 / 3 666 588

---

(51) *B60N 2/28* (11) **4 353 530 B1**
(52) **B60N 2/2878; B60N 2/2851; B60N 2/2881**
(25) En (26) En
(21) 23203604.6 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 13.10.2022 GB 202215159
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *CAR SEATS*
• *SIÈGES DE VOITURE*
(73) Icandy World Limited, Montgomery Way Stratton Business Park Biggleswade, Bedfordshire SG18 8UB, GB
(72) Walker, Paul, Biggleswade, SG18 8UB, GB
Griffiths, Ryan, Biggleswade, SG18 8UB, GB
Barker, Derrick, Pershore, WR10 2NU, GB
Carter, Chris, Pershore, WR10 2NU, GB

Chick, Greg, Pershore, WR10 2NU, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B60N 2/28*** (11) **4 389 517 B1**
(52) **B60N 2/2851**
(25) En (26) En
(21) 23187153.4 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 20.12.2022 CN 202211643701
(54) • *MECHANISMUS ZUR KOPFSTÜTZENEINSTELLUNG UND SITZ*
• *HEADREST ADJUSTMENT MECHANISM AND SEAT*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE D'APPUI-TÊTE ET SIÈGE*
(73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., NO. 16, Yunshan Middle Road Sanqishi Town Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315412, CN
(72) GUO, Yi, Ningbo, Zhejiang, 315412, CN
YANG, Gang, Ningbo, Zhejiang, 315412, CN
ZHOU, Xiaolin, Ningbo, Zhejiang, 315412, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

B60N 2/30 →(51) ***B60K 35/10***

B60N 2/36 →(51) ***B60N 2/22***

B60N 2/42 →(51) ***B60N 2/28***

B60N 2/58 →(51) ***B60K 35/00***

B60N 2/60 →(51) ***B29C 43/00***

B60N 2/75 →(51) ***B60N 2/015***

B60N 2/75 →(51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***B60N 2/894*** (11) **4 419 386 B1**
B60N 2/897
(52) **B60N 2/897; B60N 2/894**
(25) En (26) En
(21) 22798148.7 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) EP 2022/077833 06.10.2022
(87) WO 2023/066675 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 GB 202115143
(54) • *KOPFSTÜTZENMONTAGEANORDNUNG*
• *HEADREST MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE D'APPUI-TÊTE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) PANDURANGA, Emmal, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
STANCIU, Radu-Andrei, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60N 2/897 →(51) ***B60N 2/894***

---

(51) ***B60N 2/90*** (11) **4 272 999 B1**
B60N 2/00 ***B60R 21/015***
B60K 35/00 ***B60R 16/037***
B60K 35/50 ***B60K 35/65***
B60N 2/02 ***B60K 35/10***
B60K 35/80
(52) **B60K 35/656; B60K 35/10; B60K 35/50; B60K 35/654; B60K 35/658; B60K 35/80; B60N 2/0022; B60N 2/0023; B60N 2/0034; B60N 2/0244; B60N 2/90; B60R 16/037;** B60K 2360/573; B60N 2210/40; B60N 2220/20; B60N 2230/20
(25) En (26) En
(21) 23194171.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 20.10.2017 JP 2017203355
(54) • *TRAININGSSITZ*
• *SEAT FOR TRAINING*
• *SIEGE POUR L'ENTRAINEMENT*
(73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
(72) KAKU, Hiroyuki, Tochigi, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 18867993.0 / 3 699 026

---

(51) ***B60N 3/00*** ***B64D 11/06*** (11) **4 153 450 B1**
(52) **B60N 3/004; B64D 11/0638**
(25) En (26) En
(21) 20761081.7 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) US 2020/045743 11.08.2020
(87) WO 2021/236137 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 US 202063026598 P
(54) • *FREIHÄNDIGES FREIGABESYSTEM FÜR EINEN PASSAGIERSITZ*
• *HANDS-FREE RELEASE SYSTEM FOR A PASSENGER SEAT*
• *SYSTÈME DE LIBÉRATION MAINS LIBRES POUR SIÈGE PASSAGER*
(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) ESCOBAR, Kristyan Khalil, Gainesville, Texas 76240, US
CHAULAND, Nicolas, 78370 Plaisir, FR
MATHEW, Mark Anil, 78370 Plaisir, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

---

(51) ***B60N 3/02*** ***B60W 40/08*** ***B60W 60/00*** (11) **4 282 703 B1** ***G05D 1/00***
(52) **G05D 1/021; B60N 3/02; B60W 60/0016; B60W 60/0025;** B60W 2040/0881; B60W 2300/10; B60W 2540/01; B60W 2540/049; B60W 2720/106; B60W 2720/125; B60Y 2200/143
(25) En (26) En
(21) 23203897.6 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 27.04.2018 US 201862663456 P
01.05.2018 US 201815967862
(54) • *AUTONOMER FAHRZEUGBETRIEB BASIEREND AUF INSASSENZÄHLUNG*
• *AUTONOMOUS VEHICLE OPERATION BASED ON PASSENGER-COUNT*
• *FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE AUTONOME BASÉ SUR LE NOMBRE DE PASSAGERS*
(73) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) WEI, Junqing, Bridgeville 15017, US
XU, Wenda, Pittsburgh 15217, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 19171299.1 / 3 561 629

B60P 1/48 →(51) ***B62K 5/02***

---

(51) ***B60P 7/08*** (11) **4 497 632 B1**
(52) **B60P 7/083**
(25) En (26) En
(21) 24154160.6 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(30) 28.07.2023 CN 202310937459
(54) • *SICHERHEITSSPANNVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *SAFETY TENSIONING DEVICE FOR AUTOMOBILES*
• *DISPOSITIF DE TENSION DE SÉCURITÉ POUR AUTOMOBILES*
(73) Ningbo Xuli Metal Products Co., Ltd, Yongle Village Wuxiang Town Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315112, CN
(72) CHEN, Weiguo, Ningbo, Zhejiang, 315112, CN
CHEN, Yanqiong, Ningbo, Zhejiang, 315112, CN
JIN, Kefeng, Ningbo, Zhejiang, 315112, CN
DENG, Wei, Ningbo, Zhejiang, 315112, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

B60Q 1/00 →(51) ***B60Q 1/04***

B60Q 1/00 →(51) ***B60Q 1/26***

B60Q 1/00 →(51) ***B60Q 11/00***

---

(51) ***B60Q 1/04*** ***B60Q 1/14*** ***F21S 41/16*** ***F21S 41/43*** ***F21W 102/10*** ***F21W 102/14*** ***F21S 45/10*** ***B60Q 11/00*** ***F21W 102/145*** (11) **4 265 475 B1** ***F21S 41/153*** ***F21S 41/25*** ***F21S 41/663*** ***F21W 102/13*** ***F21S 41/143*** ***B60Q 1/00*** ***H05B 45/56***
(52) **B60Q 1/143; B60Q 11/00; F21S 41/143; F21S 41/153; F21S 41/25; F21S 41/43; F21S 41/663; F21S 45/10; H05B 45/56;** B60Q 1/0023; B60Q 2300/056; F21S 41/16; F21W 2102/145; H05B 45/44; H05B 47/155
(25) Ja (26) En
(21) 21906502.6 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) JP 2021/045420 09.12.2021
(87) WO 2022/131139 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207980
22.01.2021 JP 2021008999
15.11.2021 JP 2021185996
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *VEHICULAR HEADLIGHT*
• *PHARE DE VÉHICULE*
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) MOCHIZUKI Kazuma, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
SUGIMOTO Atsushi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
OHNO Tomoyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka

424-8764, JP
TERAYAMA Takashi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
TSUCHIYA Toshiyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
UESUGI Atsushi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B60Q 1/068*** (11) **4 479 272 B1**
(52) **B60Q 1/0683**
(25) De (26) De
(21) 23702790.9 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(86) EP 2023/052317 31.01.2023
(87) WO 2023/156190 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 DE 102022103747
10.03.2022 DE 102022105670
(54) • *SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE*
• *VEHICLE HEADLAMP*
• *PROJECTEUR DE VÉHICULE*
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) SCHÖNERT, Oliver, 59757 Arnsberg, DE

B60Q 1/14 →(51) ***B60Q 1/04***

---

(51) ***B60Q 1/24*** ***B60Q 1/32*** ***F21S 41/143*** ***F21S 41/275*** ***F21S 41/20*** (11) **4 370 376 B1** ***F21S 41/43*** ***F21S 41/25*** ***F21S 41/265*** ***F21S 43/20***
(52) **F21S 41/143;** **B60Q 1/247;** **F21S 41/255;** **F21S 41/275;** **F21S 41/43;** F21W 2102/40; F21W 2103/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 22741299.6 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) EP 2022/069332 11.07.2022
(87) WO 2023/285388 2023/03 19.01.2023
(30) 12.07.2021 FR 2107568
(54) • *LEUCHTMODUL, DAS EIN ELEMENT MIT VARIABLER LICHTÜBERTRAGUNGSRATE UMFASST*
• *LIGHT MODULE COMPRISING AN ELEMENT WITH VARIABLE LIGHT TRANSMISSION RATE*
• *MODULE LUMINEUX COMPRENANT UN ÉLÉMENT À TAUX DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE VARIABLE*
(73) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) SACCHET, Dirkie, 7822 MESLIN L'EVEQUE, BE
DINANT, Franck, 7822 MESLIN L'EVEQUE, BE
MUDRY, Emeric, 7822 MESLIN L'EVEQUE, BE
DEBERT, Florestan, 7822 MESLIN L'EVEQUE, BE
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

---

(51) ***B60Q 1/26*** ***B60Q 1/34*** ***F21Y 115/10*** ***F21V 14/04*** ***F21S 43/237*** ***F21S 43/245*** ***F21S 43/27*** (11) **4 417 468 B1** ***F21V 23/00*** ***F21Y 115/30*** ***F21S 43/14*** ***F21S 43/241*** ***F21S 43/249*** ***F21W 103/20*** ***F21W 103/45*** ***B60Q 1/00*** ***F21S 41/25*** ***F21W 103/60*** ***F21S 43/20***
(52) **B60Q 1/26;** **B60Q 1/0047;** **B60Q 1/0058;** **B60Q 1/2607;** **B60Q 1/34;** **B60Q 1/381;** **F21S 41/25;** **F21S 43/14;** **F21S 43/237;** **F21S 43/245;** **F21S 43/249;** **F21S 43/26231;** **F21S 43/26411;** **F21S 43/27;** F21W 2103/20; F21W 2103/45; F21W 2103/60
(25) Ja (26) En
(21) 22880708.7 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) JP 2022/034401 14.09.2022
(87) WO 2023/063012 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021168260
(54) • *LAMPENEINHEIT*
• *LAMP UNIT*
• *UNITÉ DE LAMPE*
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8711, JP
(72) KANEZUKA, Shohei, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
KITAZAWA, Yukiko, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60Q 1/26 →(51) ***A01B 76/00***

B60Q 1/26 →(51) ***F21S 43/14***

B60Q 1/32 →(51) ***B60Q 1/24***

B60Q 1/34 →(51) ***B60Q 1/26***

---

(51) ***B60Q 3/208*** ***B60Q 3/74*** ***B60Q 3/82*** ***B60J 7/02*** (11) **4 261 082 B1** ***B60Q 3/78*** ***B60J 7/00***
(52) **B60Q 3/208;** B60J 1/2052; B60J 7/0015; B60Q 3/82
(25) En (26) En
(21) 22185637.0 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 13.04.2022 CN 202210389571
(54) • *GLEITSCHIENENVORRICHTUNG FÜR EIN ROLLO MIT BELEUCHTUNG FÜR EIN AUTOMOBIL*
• *ROLLER BLIND SIDE SLIDING RAIL DEVICE OF STRIP LAMP FOR AN AUTOMOTIVE*
• *DISPOSITIF DE RAIL COULISSANT POUR UN ENROULEUR DE TOILE POUR VEHICULE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ILLUMINATION*
(73) Foshan Baitai Auto Accessories Co., Ltd, No.50, Building 5, Xinyuan 2nd Road Nanzhuang Town Chancheng District Foshan City, Guangdong 528000, CN
(72) Xia, Yong, Foshan city, 528000, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

B60Q 3/74 →(51) ***B60Q 3/208***

B60Q 3/78 →(51) ***B60Q 3/208***

B60Q 3/82 →(51) ***B60Q 3/208***

---

(51) ***B60Q 11/00*** ***B60Q 1/00*** ***F21W 102/14*** ***H05B 47/21*** (11) **4 223 591 B1** ***F21Y 115/10*** ***H05B 45/50***
(52) **H05B 47/22;** **B60Q 11/005;** B60Q 2300/146; F21S 41/151; F21W 2102/14; H05B 45/50
(25) Ja (26) En
(21) 21875803.5 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) JP 2021/036208 30.09.2021
(87) WO 2022/071507 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 JP 2020166509
(54) • *FAHRZEUGLAMPENSYSTEM*
• *VEHICULAR LAMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LAMPE DE VÉHICULE*
(73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(72) IWASAKI Kazunori, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
KOYANO Hidemaru, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
WASHI Yuichiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
MOCHIMARU Harumi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B60Q 11/00 →(51) ***B60Q 1/04***

B60R 1/00 →(51) ***G01N 21/88***

B60R 5/04 →(51) ***B60R 9/06***

---

(51) ***B60R 9/06*** ***B60R 9/10*** (11) **4 504 562 B1** ***B60R 5/04***
(52) **B60R 9/06;** **B60R 5/041;** **B60R 9/10**
(25) De (26) De
(21) 23717455.2 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) EP 2023/058650 03.04.2023
(87) WO 2023/187219 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 EP 22166344
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT LASTENTRÄGER*
• *MOTOR VEHICLE WITH LOAD CARRIER*
• *VÉHICULE À MOTEUR AVEC SUPPORT DE CHARGE*
(73) Kabkin GmbH & Co. KG, Neuenlander Straße 44, 58256 Ennepetal, DE
(72) WINDHÖVEL, Chris, 58256 Ennepetal, DE
OLDIGES, Marc, 58256 Ennepetal, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60R 9/10 →(51) ***B60R 9/06***

---

(51) ***B60R 11/02*** ***B60K 35/22*** ***B60K 35/53*** (11) **4 477 472 B1** ***B60K 35/50*** *B60R 11/00*
(52) **B60K 35/22;** **B60K 35/50;** **B60R 11/0235;** B60K 35/10; B60K 2360/1523; B60K 2360/816; B60R 2011/0005; B60R 2011/0087; B60R 2011/0092
(25) De (26) De
(21) 24175813.5 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2024
(30) 02.12.2021 DE 102021131756
(54) • *BAUGRUPPE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE POUR UN VÉHICULE*
(73) Ford Global Technologies, LLC, 1 American Road, Dearborn, MI 48126, US
(72) Voigt, Torsten, 51503 Rösrath, DE
Dawid, Martin, 42929 Wermelskirchen, DE
Bürger, Stefan, 40723 Hilden, DE
(74) Markowitz, Markus, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH/4L Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE
(62) 22206159.0 / 4 190 614

B60R 11/02 →(51) ***H04B 1/08***

B60R 13/00 →(51) ***B60R 13/04***

B60R 13/02 →(51) ***B60R 13/04***

(51) ***B60R 13/04*** (11) **3 787 934 B1**
B60R 13/02
(52) **B60R 13/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19722826.5 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/060981 29.04.2019
(87) WO 2019/211252 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 FR 1800396
(54) • *KAROSSERIETEIL MIT INNENRELIEFS*
• *BODYWORK PART WITH INTERNAL RELIEFS*
• *PIÈCE DE CARROSSERIE À RELIEFS INTERNES*
(73) OPmobility SE, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) STABLO, Frédéric, 38390 Porcieu Amblagnieu, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

(51) ***B60R 13/04*** (11) **4 074 551 B1**
B60R 13/00
(52) **B60R 13/04; B60R 13/005**
(25) En (26) En
(21) 21305510.6 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(54) • *KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIETEIL MIT EINEM ZIERMOTIV*
• *AUTOMOTIVE BODYWORK PART COMPRISING AN ORNAMENTAL MOTIF*
• *PIÈCE DE CARROSSERIE D'AUTOMOBILE COMPRENANT UN MOTIF DÉCORATIF*
(73) OPmobility SE, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) GOERSE, Hergen, 01150 Sainte-Julie, FR
BALDY, Guillaume, 01150 Sainte-Julie, FR
JOUEN, Thierry, 01150 Sainte-Julie, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
(60) 25173483.6 / 4 596 328

B60R 16/00 →(51) ***H01R 43/20***

B60R 16/02 →(51) ***C09J 7/29***

B60R 16/02 →(51) ***H02G 3/04***

(51) ***B60R 16/03*** (11) **4 257 434 B1**
(52) **B60R 16/03; B60W 10/30; B60W 50/0097;** B60W 20/11; B60W 20/12; B60W 20/16; B60W 2300/125; B60W 2300/14
(25) En (26) En
(21) 22167153.0 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN VON ENERGIEVERBRAUCHERN IN EINEM FAHRZEUG*
• *A METHOD FOR CLASSIFYIING ENERGY CONSUMERS IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE CONSOMMATEURS D'ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HIRCHE, Mark, 425 41 HISINGS KÄRRA, SE
ALTAF, Faisal, 421 43 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
FARAG, Bassem, 422 41 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***B60R 16/03*** (11) **4 538 121 B1**
B60R 25/40
(52) **B60R 16/03; B60R 25/403**
(25) En (26) En
(21) 24204695.1 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(30) 11.10.2023 JP 2023175991
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HARATAKE, Jumpei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OMISHA, Hirotaka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 16/03 →(51) ***A44B 11/25***

(51) ***B60R 16/037*** (11) **3 875 320 B1**
(52) **B60R 16/037; B60N 2/0252; B60N 2/0273; B60N 2/0277; B60N 2/0279;** B60N 2210/24; B60N 2220/20
(25) En (26) En
(21) 21160207.3 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 03.03.2020 CN 202010138301
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG VON FAHRERBEZOGENER FAHRZEUGINTERNER AUSRÜSTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING DRIVER-RELATED IN-VEHICLE EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉGLER AUTOMATIQUEMENT UN ÉQUIPEMENT EMBARQUÉ ASSOCIÉ À UN CONDUCTEUR*
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) LI, Wei, Shanghai, Shanghai 201815, CN
FAN, Zujie, Shanghai, Shanghai 201815, CN
LI, Yan, Shanghai, Shanghai 201815, CN
XU, Youming, Shanghai, Shanghai 201815, CN
ZHANG, Xiangyu, Shanghai, Shanghai 201815, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B60R 16/037*** (11) **4 477 476 B1**
B60R 21/015
(52) **B60R 16/037;** B60R 21/015; B60R 21/01538
(25) En (26) En
(21) 23179552.7 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER FAHRZEUG-EINSTELLUNG FÜR EINEN BENUTZER, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, FAHRZEUGEINSTELLSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR ADJUSTING A VEHICLE SETTING TO A USER, DATA PROCESSING APPARATUS, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, VEHICLE SETTING ADJUSTMENT SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN VÉHICULE À UN UTILISATEUR, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME DE RÉGLAGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) BJÖRKLUND, Tomas, 40531 Göteborg, SE
HJERPE, Erik, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B60R 16/037 →(51) ***B60N 2/90***

(51) ***B60R 19/34*** (11) **4 183 636 B1**
F16F 7/00 ***F16F 7/12***
(52) **B60R 19/34; F16F 7/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21882716.0 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) JP 2021/038165 15.10.2021
(87) WO 2022/085575 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 JP 2020175861
(54) • *STOSSABSORPTIONSELEMENT*
• *IMPACT ABSORPTION MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'ABSORPTION D'IMPACT*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) MIKAZUKI, Yutaka, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60R 21/0134 →(51) ***B60W 30/14***

B60R 21/015 →(51) ***B60N 2/90***

(51) ***B60R 21/18*** (11) **3 853 079 B1**
B60R 21/20 ***B60R 22/26***
(52) **B60R 21/20; B60R 21/18; B60R 22/26;** B60R 2021/01211; B60R 2022/1818
(25) De (26) De
(21) 19774064.0 (22) 05.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/073715 05.09.2019
(87) WO 2020/057992 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 DE 102018123209
(54) • *SICHERHEITSGURTANORDNUNGEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SEAT BELT ARRANGEMENTS FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈMES DE CEINTURE DE SÉCURITÉ CONÇUS POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Joyson Safety Systems Germany GmbH, Bahnweg 1, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) STEINKE, Norman, 10785 Berlin, DE
CLAUSS, Yves, 14482 Potsdam, DE
LEUPOLD, Tibor, 10439 Berlin, DE
HÖFER, Simon, 10963 Berlin, DE
YAN, Mingxi, 10963 Berlin, DE
PAUSCH, Tobias, 10435 Berlin, DE
MAHDI, Koshan, 10967 Berlin, DE
WELLER, Gert, 10243 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B60R 21/20 →(51) ***B60R 21/18***

(51) ***B60R 21/207*** (11) **3 922 517 B1**
B60R 21/233 ***B60R 21/231***
(52) **B60R 21/239;** **B60R 21/207; B60R 21/23138; B60R 21/233;** B60R 2021/23146; B60R 2021/23161; B60R 2021/23308; B60R 2021/23324
(25) Ja (26) En
(21) 19914541.8 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) JP 2019/050446 23.12.2019
(87) WO 2020/162065 2020/33 13.08.2020
(30) 09.02.2019 JP 2019022181
25.07.2019 JP 2019137328
(54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
• *SIDE AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
SAKURAI, Tsutomu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/231 →(51) ***B60R 21/207***

B60R 21/233 →(51) ***B60R 21/207***

B60R 22/26 →(51) ***B60R 21/18***

B60R 22/48 →(51) ***A44B 11/25***

B60R 22/48 →(51) ***B60N 2/24***

B60R 25/021 →(51) ***B62D 1/185***

B60R 25/40 →(51) ***B60R 16/03***

B60T 1/10 →(51) ***B60T 8/18***

B60T 7/04 →(51) ***G05G 1/38***

(51) ***B60T 7/08*** (11) **4 344 966 B1**
(52) **B60T 7/085;** **A01D 34/64; A01D 69/10**
(25) En (26) En
(21) 23199910.3 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022154866
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MANJI, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60T 7/10 →(51) ***B60T 13/74***

B60T 7/10 →(51) ***B60T 8/171***

B60T 7/10 →(51) ***B60T 8/18***

(51) ***B60T 7/12*** (11) **4 408 711 B1**
B60T 8/1755 ***B60T 8/18***
B60T 8/24 ***B60T 8/72***
B60T 8/74 ***B60T 13/74***
(52) **B60T 7/122;** **B60T 1/005; B60T 1/062; B60T 7/12; B60T 13/74; F16D 63/006;** B60T 2201/06
(25) De (26) De
(21) 22777615.0 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) EP 2022/075051 09.09.2022
(87) WO 2023/052079 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021210786
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINES WEGROLLENS EINES GEPARKTEN FAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PREVENTING A PARKED VEHICLE FROM ROLLING AWAY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER UN VÉHICULE STATIONNÉ DE S'ÉLOIGNER*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ZHANG, Hong, 80687 München, DE
(74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

B60T 7/12 →(51) ***B60K 6/40***

B60T 8/17 →(51) ***B64C 25/48***

B60T 8/17 →(51) ***G01M 3/26***

B60T 8/17 →(51) ***G05G 1/38***

(51) ***B60T 8/171*** (11) **4 499 467 B1**
F16D 55/228 ***F16D 65/18***
B60T 13/74 ***B60T 7/10***
B60T 8/172
(52) **F16D 55/228;** **B60T 7/107; B60T 7/12; B60T 8/171; B60T 8/172; B60T 13/741; F16D 65/18;** B60T 2201/10; B60T 2270/82; F16D 2066/003; F16D 2066/005
(25) It (26) En
(21) 23717647.4 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) IB 2023/052903 24.03.2023
(87) WO 2023/180997 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 IT 202200005951
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BREMSSYSTEMS UND ZUGEHÖRIGES BREMSSYSTEM*
• *METHOD OF CONTROLLING A BRAKING SYSTEM AND RELATED BRAKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE ET SYSTÈME DE FREINAGE ASSOCIÉ*
(73) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) BONALUMI, Eugenio, 24035 Curno, Bergamo, IT
TARANTINI, Alfonso, 24035 Curno, Bergamo, IT
(74) Di Biase, Fabio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B60T 8/171 →(51) ***B60W 30/08***

(51) ***B60T 8/172*** (11) **4 426 593 B1**
B60W 40/12
(52) **B60W 40/12;** **B60T 8/172;** B60T 2210/12; B60T 2270/86
(25) En (26) En
(21) 22793441.1 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) EP 2022/080338 31.10.2022
(87) WO 2023/073227 2023/18 04.05.2023
(30) 01.11.2021 EP 21205836
(54) • *REIFENMODELLE FÜR SIMULATIONEN AUF FEUCHTEN OBERFLÄCHEN*
• *TYRE MODELS FOR SIMULATIONS ON WET SURFACES*
• *MODÈLES DE PNEUMATIQUES POUR LES SIMULATIONS SUR SURFACES HUMIDES*
(73) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) COROLLARO, Alfredo, 00128 Roma, IT
MARINO, Carlo Alberto, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B60T 8/172 →(51) ***B60T 8/171***

(51) ***B60T 8/175*** (11) **4 188 761 B1**
(52) **B60T 8/175;** B60T 2260/04
(25) De (26) De
(21) 21751573.3 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/071206 28.07.2021
(87) WO 2022/023444 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 DE 102020119994
19.02.2021 DE 102021104035
(54) • *VERFAHREN ZUR ANTRIEBSREGELUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINZELRADANTRIEB, ANTRIEBSREGELEINRICHTUNG, ANTRIEBSSTRANG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD OF DRIVE CONTROL OF A VEHICLE WITH SINGLE WHEEL DRIVE, DRIVE CONTROL UNIT, POWERTRAIN AND VEHICLE*
• *MÉTHODE DE COMMANDE DE PROPULSION D'UN VÉHICLE DISTRIBUÉE SUR CHAQUE ROUE SÉPARÉMENT COMPORTANT UN GROUPE MOTOPROPULSEUR, UN CALCULATEUR ET UN VÉHICULE*
(73) PIËCH IP AG, Seestrasse 93, 6052 Hergiswil NW, CH
(72) SCHMIDT, Klaus, 6006 Luzern, CH

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

B60T 8/1755 →(51) ***B60T 7/12***

(51) ***B60T 8/18*** ***B60L 7/18*** ***B60T 7/10*** (11) **4 308 426 B1** ***B60T 1/10*** ***B60W 50/08***
(52) **B60W 30/18127; B60K 35/10; B60K 35/60; B60K 35/80; B60L 7/18; B60W 10/08; B60W 10/184; B60W 50/085;** B60K 37/10; B60K 2360/131; B60L 2200/28; B60L 2240/10; B60L 2240/26; B60W 2300/125; B60W 2530/10; B60W 2530/203; B60W 2710/083; B60W 2720/30
(25) En (26) En
(21) 22771965.5 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) US 2022/019964 11.03.2022
(87) WO 2022/197553 2022/38 22.09.2022
(30) 14.03.2021 US 202117200850
(54) • *REGENERATIVES BREMSREGELSYSTEM*
• *REGENERATIVE BRAKING CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FREINAGE RÉGÉNÉRATIF*
(73) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano TX 75024, US
(72) YOKOO, Takehito, Plano, Texas 75024, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

B60T 8/18 →(51) ***B60T 7/12***

B60T 8/24 →(51) ***B60T 7/12***

B60T 8/72 →(51) ***B60T 7/12***

B60T 8/74 →(51) ***B60T 7/12***

(51) ***B60T 11/18*** ***B60T 13/567*** ***F16J 15/06*** (11) **4 532 275 B1** ***B60T 13/74***
(52) **B60T 13/5675; B60T 11/18; B60T 13/745; F16J 15/062; F16J 15/106**
(25) De (26) De
(21) 23727619.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(86) EP 2023/064058 25.05.2023
(87) WO 2023/232636 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022205439
(54) • *HYDRAULIKBAUGRUPPE, GEHÄUSEBAUGRUPPE FÜR EINE HYDRAULIKBAUGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEHÄUSEBAUGRUPPE*
• *HYDRAULIC ASSEMBLY, HOUSING ASSEMBLY FOR A HYDRAULIC ASSEMBLY, AND METHOD OF MANUFACTURING A HOUSING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE HYDRAULIQUE, ENSEMBLE BOÎTIER POUR UN ENSEMBLE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE BOÎTIER*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JAMMES, Christian, 08172 08172 Barcelona, ES
NAGEL, Willi, 71686 Remseck/Hochdorf, DE
LOPEZ GANDUL, Alex, 08030 Barcelona, ES
VAZQUEZ LOPEZ, Raul, 08186 Llica d Amunt, ES

B60T 13/00 →(51) ***B60K 6/40***

B60T 13/567 →(51) ***B60T 11/18***

B60T 13/66 →(51) ***G01M 3/26***

(51) ***B60T 13/74*** ***B60T 7/10*** ***F16D 121/24*** (11) **4 296 127 B1** ***F16H 1/32*** ***F16D 125/50***
(52) **B60T 13/746; F16H 1/32;** F16D 2121/24; F16D 2125/50; F16H 2001/325
(25) It (26) En
(21) 23178825.8 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 24.06.2022 IT 202200013414
(54) • *ELEKTRISCHER FESTSTELLBREMSAKTUATOR*
• *ELECTRIC PARKING BRAKE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) FINAN.CO. S.r.l, Via Vittorio Emanuele, 63, 20871 Vimercate (MB), IT
(72) BARBIERI, WALTER, 24040 FILAGO (BG), IT
(74) Dragotti & Associati S.P.A., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***B60T 13/74*** (11) **4 532 280 B1**
(52) **B60T 13/745**
(25) De (26) De
(21) 23729034.1 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(86) EP 2023/063604 22.05.2023
(87) WO 2023/232529 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022205422
(54) • *PRIMÄRKOLBEN FÜR EINEN HAUPTBREMSZYLINDER ODER EINE GETRIEBEVORRICHTUNG*
• *PRIMARY PISTON FOR A BRAKE MASTER CYLINDER OR TRANSMISSION DEVICE*
• *PISTON PRIMAIRE POUR MAITRE-CYLINDRE DE FREIN OU DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VOLLERT, Herbert, 71665 Vaihingen/Enz, DE
NAGEL, Willi, 71686 Remseck/Hochdorf, DE
OSSES, Michael, 74081 Heilbronn, DE

(51) ***B60T 13/74*** (11) **4 570 604 B1**
(52) **B60T 13/741;** F16D 2121/24
(25) En (26) En
(21) 24195414.8 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2025
(30) 12.12.2023 KR 20230179616
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE BREMSANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTROMECHANICAL BRAKE SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROMÉCANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) HL Mando Corporation, 32, Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
(72) LIM, Woochul, 17962 Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

B60T 13/74 →(51) ***B60T 11/18***

B60T 13/74 →(51) ***B60T 7/12***

B60T 13/74 →(51) ***B60T 8/171***

B60T 17/22 →(51) ***B60W 30/08***

B60W 10/02 →(51) ***B60K 6/448***

B60W 10/04 →(51) ***B60W 30/16***

B60W 10/06 →(51) ***B60K 6/448***

B60W 10/08 →(51) ***B60K 6/448***

B60W 10/08 →(51) ***B60L 1/00***

B60W 10/10 →(51) ***B60W 50/00***

B60W 10/11 →(51) ***B60K 6/448***

B60W 10/18 →(51) ***B60K 6/40***

B60W 10/18 →(51) ***B60W 30/16***

B60W 10/20 →(51) ***B60K 6/40***

B60W 10/26 →(51) ***B60K 6/448***

(51) ***B60W 10/30*** ***B60K 11/04*** ***B60L 50/16*** ***B60K 1/02*** ***B60K 11/02*** (11) **4 309 967 B1** ***B60L 15/20*** ***F16H 57/04*** ***B60K 1/00*** ***H02P 29/60***
(52) **B60K 11/02; B60L 15/20; B60L 50/16; B60W 10/30; F16H 57/0413; F16H 57/0435; F16H 57/0439; F16H 57/0473; F16H 57/0476; H02P 29/60;** B60K 1/02; B60K 2001/003; B60K 2001/006; B60L 2240/36; B60L 2240/425; B60L 2240/445
(25) Ja (26) En
(21) 22770888.0 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) JP 2022/003163 27.01.2022
(87) WO 2022/196126 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 JP 2021042921
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVE DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE*
(73) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Blue Nexus Corporation, 3-2, Mikawa Anjo Minami-machi 1-chome, Anjo-shi, Aichi 446-0058, JP
(72) TAKEUCHI, Kento, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
MORIMOTO, Takahiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
HAKUMURA, Yomei, Anjo-shi, Aichi 446-0058, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60W 10/30 →(51) ***B60L 1/00***

B60W 20/00 →(51) ***B60L 1/00***

B60W 20/10 →(51) *B60K 6/448*

B60W 20/10 →(51) *B60L 1/00*

B60W 20/15 →(51) *B60W 30/045*

B60W 20/15 →(51) *F02D 29/02*

B60W 20/16 →(51) *G08G 1/00*

(51) ***B60W 30/045*** (11) **4 247 678 B1**
B60K 6/48 ***B60K 6/52***
B60W 20/15 ***B60K 7/00***
B62K 5/027
(52) **B60W 30/045;** B60K 6/48; **B60K 6/52; B60W 20/15; B62K 5/08;** B60K 7/0007; B60W 2300/367; B60W 2420/905; B60W 2510/202; B60W 2520/10; B60W 2520/14; B60W 2520/16; B60W 2520/18; B60W 2540/10; B60W 2540/18; B60W 2720/40; B60W 2720/403; B60W 2720/406; B60Y 2200/122; B62K 5/027; B62K 21/00; Y02T 10/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 21811035.1 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) EP 2021/081772 16.11.2021
(87) WO 2022/106384 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 FR 2011800
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI KURVENFAHRT FÜR DREIRÄDRIGES FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM SOWIE FAHRZEUG*
• *CORNERING ASSISTANCE METHOD FOR THREE-WHEELED VEHICLE, COMPUTER PROGRAM AND VEHICLE*
• *PROCEDE D' ASSISTANCE AU VIRAGE POUR UN VEHICULE A TROIS ROUES, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET VÉHICULE*
(73) Furion, 9 Rue Pierre-Félix Delarue, 72100 Le Mans, FR
(72) CHAUVELIER, Eric, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
EVENISSE, Marc, 72000 Le Mans, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

B60W 30/06 →(51) *B60W 40/06*

B60W 30/06 →(51) *G08G 1/16*

(51) ***B60W 30/08*** (11) **4 247 680 B1**
B60T 17/22 ***G01P 3/64***
G01M 17/02 ***B60T 8/171***
(52) **B60T 7/22;** B60T 8/171; **B60T 17/221;** B60T 2201/10; B60T 2210/32; B60T 2270/406; G01P 15/00
(25) En (26) En
(21) 21894106.0 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) IB 2021/000804 19.11.2021
(87) WO 2022/106896 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 PCT/CN2020/130231
(54) • *FAHRZEUGBETRIEBSSICHERHEITSMODELL-COMPLIANCE-MESSUNG*
• *VEHICLE OPERATION SAFETY MODEL COMPLIANCE MEASUREMENT*
• *MESURE DE CONFORMITÉ DE MODÈLE DE SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE*
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Shlomo Momo Halevi 1, 9777019 Jerusalem, IL
(72) ZHU, Qianying, Beijing, 100190, CN
GUO, Ping, Beijing, 100190, CN
ZHANG, Xinxin, Beijing, 100190, CN
LI, Fei, Beijing, 100190, CN
WU, Xiangbin, Beijing, 100190, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B60W 30/09*** (11) **4 371 836 B1**
B60W 30/18
(52) **B60W 30/09;** **B60W 30/18027; B60W 30/18036; B60W 30/18063;** B60W 2520/06; B60W 2520/10; B60W 2540/10; B60W 2540/18; B60W 2554/20; B60W 2554/40; B60W 2554/60; B60W 2554/802; B60W 2710/0666
(25) En (26) En
(21) 23203300.1 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 15.11.2022 JP 2022182508
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DES MOTORDREHMOMENTS EINES FAHRZEUGS*
• *ENGINE-TORQUE SUPPRESSION APPARATUS OF VEHICLE*
• *APPAREIL DE SUPPRESSION DE COUPLE MOTEUR DE VÉHICULE*
(73) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) ISHII, Subaru, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***B60W 30/095*** (11) **4 034 440 B1**
G08G 1/16 ***B62D 15/02***
(52) **G08G 1/167;** B60Q 1/503; **B60W 30/0956; B60W 60/0017; B60W 60/0027; B62D 15/0265; G08G 1/166;** B60W 2530/201; B60W 2552/53; B60W 2554/402; B60W 2554/4026; B60W 2554/4029; B60W 2556/20; B60W 2754/10; B60W 2754/20
(25) En (26) En
(21) 20786186.5 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) US 2020/051797 21.09.2020
(87) WO 2021/061568 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 US 201916586604
(54) • *VERMEIDUNG VON BLOCKIERENDEN OBJEKTEN*
• *BLOCKING OBJECT AVOIDANCE*
• *ÉVITEMENT D'OBJET PROVOQUANT UNE OBSTRUCTION*
(73) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BELLER, Andrew E., Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 25223345.7 / 4 691 885

(51) ***B60W 30/095*** (11) **4 140 843 B1**
B60W 30/16 ***B60W 50/14***
(52) **B60W 30/0953;** B60W 30/16; **B60W 50/14;** B60W 2050/143; B60W 2540/10; B60W 2540/12; B60W 2540/16; B60W 2540/18; B60W 2540/229
(25) En (26) En
(21) 22184058.0 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 30.08.2021 JP 2021139773
(54) • *FAHRZEUGFAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGFAHRUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND NICHT-TRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE DRIVE ASSIST DEVICE, VEHICLE DRIVE ASSIST METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KOBAYASHI, Makoto, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 30/095 →(51) *B60W 30/14*

B60W 30/10 →(51) *B60W 30/14*

B60W 30/12 →(51) *G05D 1/00*

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 877 227 B1**
G08G 1/16 ***G08G 1/01***
B60W 30/095 ***B60W 50/00***
B60R 21/0134 ***G05D 1/00***
B60W 40/02 ***B60W 30/10***
(52) **G06T 7/73;** B60W 30/0956; **B60W 30/18159; B60W 60/00276; G06V 20/58; G06V 20/588; G08G 1/0133; G08G 1/166; G08G 1/167;** G06T 2207/30256; G06T 2207/30261
(25) En (26) En
(21) 19894626.1 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) US 2019/064163 03.12.2019
(87) WO 2020/123199 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220144
(54) • *BETRIEB EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS NACH EINER STRASSENBENUTZER-REAKTIONSMODELLIERUNG MIT OKKLUSIONEN*
• *OPERATING AN AUTONOMOUS VEHICLE ACCORDING TO ROAD USER REACTION MODELING WITH OCCLUSIONS*
• *COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTONOME SUIVANT UNE MODÉLISATION DE RÉACTION D'UTILISATEUR DE ROUTE AVEC DES ENCOMBREMENTS*
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RUSSELL, Jared, Stephen, Mountain View, CA 94043, US
GUTMANN, Jens-steffen, Ralf, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B60W 30/14*** (11) **4 432 262 B1**
B60W 50/14 ***G08G 1/09***
G01C 21/26 ***G08G 1/16***

(52) **G01C 21/26; B60W 30/143; B60W 50/14; G08G 1/09; G08G 1/16;** B60W 2420/403; B60W 2555/60; B60W 2556/40; B60W 2556/50
(25) Ja (26) En
(21) 21963476.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) JP 2021/041421 10.11.2021
(87) WO 2023/084657 2023/20 19.05.2023
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) UWABO Kazuyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAIRA Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 30/14 →(51) ***G01C 21/30***

(51) ***B60W 30/16*** (11) **4 397 553 B1**
(52) **B60W 30/16;** B60W 2554/4041; B60W 2554/4042; B60W 2554/801; B60W 2554/802; B60W 2554/804; B60W 2720/10; B60W 2720/106; B60W 2754/30
(25) Ja (26) En
(21) 21955272.6 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(86) JP 2021/032161 01.09.2021
(87) WO 2023/032092 2023/10 09.03.2023
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) EMOTO Shuhei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60W 30/16*** (11) **4 461 613 B1**
B60W 10/04 ***B60W 30/18***
B60W 50/14 ***B60W 10/18***
(52) **B60W 30/16; B60W 10/04; B60W 10/18; B60W 30/18163; B60W 50/14;** B60W 2510/202; B60W 2540/18; B60W 2540/215; B60W 2552/30; B60W 2556/50
(25) De (26) De
(21) 24173427.6 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(30) 12.05.2023 DE 102023204457
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ZIELOBJEKTS FÜR EIN LÄNGSFÜHRUNGSSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS, ELEKTRONISCHES FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM ELEKTRONISCHEN FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR SELECTING A TARGET OBJECT FOR A LONGITUDINAL GUIDANCE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, ELECTRONIC VEHICLE GUIDANCE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE WITH AN ELECTRONIC VEHICLE GUIDANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN OBJET CIBLE POUR UN SYSTÈME DE GUIDAGE LONGITUDINAL D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME DE GUIDAGE ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE GUIDAGE ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULE*
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Ackert, Lukas, 38106 Braunschweig, DE
Hoppe, Jannis, 38100 Braunschweig, DE

B60W 30/16 →(51) ***B60W 30/095***

B60W 30/18 →(51) ***B60W 30/09***

B60W 30/18 →(51) ***B60W 30/16***

B60W 30/19 →(51) ***B60K 6/448***

B60W 40/02 →(51) ***B60W 30/14***

B60W 40/02 →(51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 40/06*** (11) **4 119 411 B1**
B60W 30/06 ***G08G 1/0967***
(52) **G06Q 10/06311; G06Q 50/40; G08G 1/0112; G08G 1/096725; G08G 1/096775; G08G 1/142; G08G 1/147**
(25) Zh (26) En
(21) 21780378.2 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) CN 2021/079573 08.03.2021
(87) WO 2021/196985 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 CN 202010251875
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTONOMEN FAHREN*
• *AUTONOMOUS DRIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDUITE AUTONOME*
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B60W 40/068*** (11) **3 697 660 B1**
B60K 1/02 ***B60K 7/00***
(52) **B60W 40/068; B60K 7/0007;** B60K 2007/0092; B60W 2520/10; B60W 2520/14; B60W 2520/26; B60W 2520/28; B60W 2520/30; B60W 2720/30
(25) De (26) De
(21) 18788743.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078105 15.10.2018
(87) WO 2019/076828 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124317
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES REIBUNGSKOEFFIZIENTEN ZWISCHEN EINEM RAD EINES KRAFTFAHRZEUGES UND EINER STRASSENOBERFLÄCHE MIT TORQUE VECTORING*
• *METHOD FOR DETERMINING A FRICTION COEFFICIENT BETWEEN A WHEEL OF A MOTOR VEHICLE AND A ROAD SURFACE WITH TORQUE VECTORING*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN COEFFICIENT DE FROTTEMENT ENTRE UNE ROUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET LA SURFACE D'UNE CHAUSSÉE À L'AIDE DE VECTEURS DE COUPLE*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) LAPIS, Leonard, 9466 Sennwald, CH
POLMANS, Kristof, 6464 Tarrenz, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B60W 40/08 →(51) ***B60N 3/02***

(51) ***B60W 40/105*** (11) **4 501 734 B1**
G01S 19/01 ***G01C 21/16***
G01S 19/52 ***H04L 67/12***
(52) **H04L 67/12; B60W 40/105;** G01S 19/52
(25) En (26) En
(21) 24186723.3 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(30) 31.07.2023 KR 20230099731
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON GESCHWINDIGKEITSINFORMATIONEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SPEED INFORMATION OF VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE VITESSE DE VÉHICULE*
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) IM, Sang Eon, Yongin-si 05649, KR
JEON, Hyun Cheol, Seoul 05649, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60W 40/12 →(51) ***B60T 8/172***

(51) ***B60W 50/00*** (11) **3 871 939 B1**
B60W 10/10
(52) **B60W 50/0098; B60W 10/10; B60W 60/005; F16H 61/16;** B60W 2520/04; B60W 2520/10; B60W 2540/16; B60W 2710/10; B60W 2720/24; B60W 2720/28; F16H 2061/161
(25) En (26) En
(21) 21152647.0 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021
(30) 31.01.2020 JP 2020015718
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SUZUKI, Ikuma, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OHASHI, Yuta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 26150198.5

---

(51) ***B60W 50/00*** (11) **4 561 883 B1**
B60K 35/10
(52) **B60K 35/10;** B60K 35/28; B60K 2360/177; B60K 2360/179
(25) En (26) En
(21) 23745534.0 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2025
(86) EP 2023/070653 26.07.2023
(87) WO 2024/023126 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 EP 22187777
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR AUDIOVISUELLEN WIEDERGABE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AUDIOVISUAL RENDERING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RENDU AUDIOVISUEL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL
KROON, Bart, 5656 AG Eindhoven, NL
OOMEN, Arnoldus Werner Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B60W 50/00 →(51) ***B60W 30/14***

B60W 50/02 →(51) ***B60W 50/14***

B60W 50/023 →(51) ***B60W 50/14***

B60W 50/038 →(51) ***B60W 50/14***

B60W 50/08 →(51) ***B60T 8/18***

---

(51) ***B60W 50/14*** (11) **4 324 713 B1**
B60W 50/02 ***B60W 50/023***
B60W 50/038
(52) **B60W 50/14; B60W 50/0205; B60W 50/023; B60W 50/038;** B60W 2050/143; B60W 2050/146; B60W 2540/30
(25) De (26) De
(21) 23182786.6 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(30) 19.08.2022 DE 102022208643
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGES, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE FAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A VEHICLE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET VÉHICULE*
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Bärecke, Frank, 38444 Wolfsburg, DE
Salzwedel, Leon, 38106 Braunschweig, DE

B60W 50/14 →(51) ***B60W 30/095***

B60W 50/14 →(51) ***B60W 30/14***

B60W 50/14 →(51) ***B60W 30/16***

B60W 60/00 →(51) ***B60N 3/02***

B60W 60/00 →(51) ***G01C 21/20***

B60W 60/00 →(51) ***G06F 11/36***

B60W 60/00 →(51) ***G06N 3/006***

B60W 60/00 →(51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***B61B 12/00*** (11) **4 389 553 B1**
B61B 12/02
(52) **B61B 12/002; B61B 12/022**
(25) De (26) De
(21) 23217395.5 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 22.12.2022 AT 509922022
(54) • *UMLAUFSEILBAHN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER UMLAUFSEILBAHN*
• *CABLEWAY AND METHOD FOR OPERATING A CABLEWAY*
• *TÉLÉPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TÉLÉPHÉRIQUE*
(73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) Mohr, Clemens, 6922 Wolfurt, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B61B 12/02 →(51) ***B61B 12/00***

B61B 13/08 →(51) ***B60L 13/04***

B61C 15/04 →(51) ***B61L 15/00***

---

(51) ***B61D 1/00*** (11) **4 166 411 B1**
(52) **B61D 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22201165.2 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 15.10.2021 FR 2110964
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT MINDESTENS ZWEI WAGEN, DIE JEWEILS EINEN SERVICERAUM AUFWEISEN*
• *RAIL VEHICLE HAVING AT LEAST TWO CARRIAGES EACH HAVING A SERVICE AREA*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT AU MOINS DEUX VOITURES COMPORTANT CHACUNE UN ESPACE DE SERVICE*
(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) MENANTEAU, Gaëtan, 17138 Saint Xandre, FR
LOUMEAUD, Arnaud, 17430 Tonnay Charente, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***B61D 3/10*** ***B61D 3/16*** ***E01B 29/00*** (11) **4 360 983 B1** ***B61F 3/12*** ***E01B 29/06*** ***B61D 15/00***
(52) **B61D 3/10; B61D 3/16; B61D 15/00; B61F 3/12; B61F 3/125**
(25) De (26) De
(21) 23205316.5 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 25.10.2022 DE 102022128184
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON ARBEITEN AN EINER SCHIENENFAHRBAHN*
• *METHOD FOR OPERATING WORKS AT A RAILWAY TRACK*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES TRAVAUX DE VOIE FERRÉE*
(73) K&K Maschinenentwicklungs GmbH & Co. KG, Von-Gravenreuth-Straße 1, 81827 München, DE
(72) Knape, Steffen, 48480 Lünne, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

B61D 3/16 →(51) ***B61D 3/10***

---

(51) ***B61D 3/18*** (11) **4 373 728 B1**
B61D 47/00
(52) **B61D 3/20; B61D 3/184; B61D 45/007; B61D 47/00;** Y02T 30/00
(25) En (26) En
(21) 22834759.7 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) PL 2022/000043 21.07.2022
(87) WO 2023/003483 2023/04 26.01.2023
(30) 21.07.2021 PL 43854621
(54) • *EISENBAHN-TRANSPORTWAGEN*
• *RAILWAY TRANSPORT WAGON*
• *WAGON DE TRANSPORT FERROVIAIRE*
(73) Nader, Miroslaw, ul. Przejazd 16, 02-654 Warszawa, PL
Nader, Stanislaw, ul. Marokanska 1W, 03-977 Warszawa, PL
(72) Nader, Miroslaw, 02-654 Warszawa, PL
Nader, Stanislaw, 03-977 Warszawa, PL
(74) Marek, Joanna, ul. Wodzislawska 14, 44-200 Rybnik, PL

B61D 15/00 →(51) ***B61D 3/10***

---

(51) ***B61D 17/02*** (11) **4 574 615 B1**
B61D 17/06
(52) **B61D 17/02; B61D 17/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23307362.6 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÖFFNUNG DER BUGKLAPPENANORDNUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE OPENING OF VEHICLE TRAILER FLAPS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'OUVERTURE DE TRAPPES D'ATTELAGE D'UN VÉHICULE*
(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) GALLAND, Jean-Philippe, 69280 MARCY L'ETOILE, FR
PICO, Gilles, 17410 SAINT-MARTIN-DE-RE, FR
BERNAISSE, Nicolas, 37310 CIGOGNE, FR

VELASCO, Emmanuel, 17180 PERIGNY, FR
MAZEN, Gaël, 69100 VILLEURBANNE, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B61D 17/06 →(51) *B61D 17/02*

B61D 47/00 →(51) *B61D 3/18*

B61F 1/08 →(51) *B61F 1/14*

(51) ***B61F 1/14*** (11) **4 365 054 B1**
B61F 1/08
(52) **B61F 1/14; B61F 1/08;** Y02T 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 22831123.9 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) CN 2022/070217 05.01.2022
(87) WO 2023/273286 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110723037
(54) • *FAHRWERKSKANTENTRÄGER, FAHRWERKSSTRUKTUR UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *CHASSIS EDGE BEAM, CHASSIS STRUCTURE AND RAIL VEHICLE*
• *POUTRE DE RIVE DE CHÂSSIS, STRUCTURE DE CHÂSSIS ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN
(72) WANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266111, CN
SUN, Weiguang, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Zeyun, Qingdao, Shandong 266111, CN
YU, Yangyang, Qingdao, Shandong 266111, CN
TIAN, Honglei, Qingdao, Shandong 266111, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B61F 3/12 →(51) *B61D 3/10*

B61F 5/10 →(51) *B61F 5/52*

B61F 5/24 →(51) *B61F 5/52*

B61F 5/24 →(51) *B61L 15/00*

(51) ***B61F 5/52*** (11) **4 365 055 B1**
B61F 5/24 ***B61F 5/10***
(52) **B61F 5/52; B61F 5/10; B61F 5/24**
(25) Zh (26) En
(21) 22831122.1 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) CN 2022/070216 05.01.2022
(87) WO 2023/273285 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 CN 202110753132
(54) • *DREHGESTELL*
• *BOGIE*
• *BOGIE*
(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN
(72) MA, Lijun, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Zhenxian, Qingdao, Shandong 266111, CN
YANG, Weidong, Qingdao, Shandong 266111, CN
GONG, Yanjun, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZOU, Xiaolong, Qingdao, Shandong 266111, CN
LI, Yingming, Qingdao, Shandong 266111, CN
YANG, Dongxiao, Qingdao, Shandong 266111, CN
CAO, Hongyong, Qingdao, Shandong 266111, CN
LI, Zhilong, Qingdao, Shandong 266111, CN
YIN, Hao, Qingdao, Shandong 266111, CN
KUAI, Rongsheng, Qingdao, Shandong 266111, CN
WANG, Yuguang, Qingdao, Shandong 266111, CN
LI, Guangquan, Qingdao, Shandong 266111, CN
FENG, Zheng, Qingdao, Shandong 266111, CN
YU, Dahai, Qingdao, Shandong 266111, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B61F 9/00 →(51) *B61L 15/00*

(51) ***B61G 7/06*** (11) **3 934 961 B1**
(52) **B61G 7/12; B61G 7/06**
(25) De (26) De
(21) 20710079.3 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/055404 02.03.2020
(87) WO 2020/178223 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019105619
02.12.2019 DE 102019132636
(54) • *ABSTÜTZ- UND ZENTRIERVORRICHTUNG FÜR EINEN KUPPLUNGSARM EINER AUTOMATISCHEN ZUGKUPPLUNG*
• *SUPPORTING AND CENTERING DEVICE FOR A COUPLING ARM OF AN AUTOMATIC TRAIN COUPLING*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE CENTRAGE DESTINÉ À UN BRAS D'ATTELAGE D'UN ATTELAGE FERROVIAIRE AUTOMATIQUE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHÜLER, Martin, 42929 Wermelskirchen, DE
EHLERT, Max, 38871 Stapelburg, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B61K 9/08 →(51) *B61L 15/00*

B61K 9/12 →(51) *G01N 21/952*

(51) ***B61L 1/16*** (11) **4 490 012 B1**
H03K 17/95
(52) **B61L 1/165; B61L 1/16**
(25) De (26) De
(21) 23733871.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) EP 2023/065099 06.06.2023
(87) WO 2023/247171 2023/52 28.12.2023
(30) 21.06.2022 DE 102022206169
(54) • *SENSOR UND EISENBAHNGLEISANLAGE MIT SENSOR*
• *SENSOR, AND RAILWAY TRACK SYSTEM COMPRISING A SENSOR*
• *CAPTEUR, ET SYSTÈME DE VOIE FERRÉE COMPRENANT UN CAPTEUR*
(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) FREISE, Rainer, 38124 Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61L 3/00*** (11) **4 063 229 B1**
B61L 15/00
(52) **B61L 15/0058**
(25) De (26) De
(21) 21164907.4 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINES SCHIENENVERKEHRS EINES SCHIENENVERKEHRSNETZES*
• *METHOD FOR OPTIMIZING RAIL TRAFFIC OF A RAIL TRAFFIC NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN TRAFIC FERROVIAIRE D'UN RÉSEAU DE TRAFIC FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) Campbell-Smith, Caroline, 38100 Braunschweig, DE
Erhard, Karl-Heinz, 38126 Braunschweig, DE
Hein, Daniel, 81549 München, DE
Limmer, Steffen, 80687 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61L 15/00*** (11) **4 079 595 B1**
B61L 25/02 ***G01S 19/01***
G01S 19/21 *B61F 3/16*
(52) **B61L 15/0063; B61L 15/0081; B61L 25/021; B61L 25/025; B61L 25/026; G01S 19/215;** B61L 2205/04
(25) De (26) De
(21) 22166348.7 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 20.04.2021 DE 102021203898
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) Johannes, Lars, 38108 Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61L 15/00*** (11) **4 103 445 B1**
B60L 13/06 ***B60L 13/08***
B61C 15/04 ***B61F 5/24***
B61F 9/00 ***B61K 9/08***
B61L 23/04 ***B60L 13/03***
(52) **B61L 15/0072; B60L 13/035; B60L 13/06; B60L 13/08; B61C 15/04; B61F 5/245; B61F 9/005; B61L 15/0058; B61L 15/0081;** B61L 2210/04
(25) En (26) En
(21) 21710656.6 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) US 2021/017032 08.02.2021
(87) WO 2021/162971 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976128 P
17.02.2020 US 202062977692 P
18.02.2020 US 202062978293 P
21.05.2020 US 202063028551 P
11.07.2020 US 202063050751 P
29.09.2020 US 202063085119 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHIENENSCANNEN MIT ELEKTROMAGNETISCHEN MOTOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RAIL SCANNING USING ELECTROMAGNETIC ENGINES*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE BALAYAGE DES RAILS UTILISANT DES MOTEURS ELECTROMAGNETIQUES*
(73) Hyperloop Technologies, Inc., 777 S. Alameda St., Suite 400, Los Angeles, CA 90021, US
(72) HILGERS, Andy Alexander, Los Angeles, California 90021, US
LAMBERT, Timothy Nicholas Leslie, Los Angeles, California 90021, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B61L 15/00 →(51) *B61L 25/02*

B61L 15/00 →(51) *B61L 3/00*

B61L 23/04 →(51) *B61L 15/00*

(51) ***B61L 25/02*** *B61L 15/00* (11) **3 964 421 B1** *G01P 5/16*
(52) **B61L 25/025; B61L 15/0072; B61L 25/026;** B61L 2205/04; G01P 5/16
(25) En (26) En
(21) 21195565.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 08.09.2020 IN 202041038779
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINES SCHIENENFAHRZEUGS, DAS ENTLANG EINER DURCH EINE KETTENLINIE ANGETRIEBENEN EISENBAHNSTRECKE FÄHRT, UND ZUGEHÖRIGES SCHIENENFAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCALIZING A RAILWAY VEHICLE TRAVELLING ALONG A RAILWAY LINE POWERED BY A CATENARY, AND RELATED RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE LE LONG D'UNE LIGNE DE CHEMIN DE FER ALIMENTÉE PAR UNE CATÉNAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉ*
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) GANESAN, Muniandi, 626001 VIRUDHUNAGAR, IN
GURUSAMY, Palanikumar, 625001 MADURAI, IN
SURESH, Praveen, 390016 GORWA, VADODARA, IN
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B61L 25/02 →(51) *B61L 15/00*

B62B 3/00 →(51) *B62B 3/10*

(51) ***B62B 3/10*** *B62B 3/00* (11) **3 953 235 B1** *B62B 5/04*
(52) **B62B 3/005; B62B 3/108;** B62B 2203/07; B62B 2203/74
(25) En (26) En
(21) 19924599.4 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) US 2019/029881 30.04.2019
(87) WO 2020/209876 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 US 201962833156 P
(54) • *MOBILER TRANSPORTER MIT VERSCHIEBBAREM STABILISATOR*
• *MOBILE TRANSPORTER WITH SLIDABLE STABILIZER*
• *TRANSPORTEUR MOBILE AVEC STABILISATEUR COULISSANT*
(73) Young, Nelson B., 1401 Lincoln Avenue, Holbrook, NY 11741, US
(72) Young, Nelson B., Holbrook, NY 11741, US
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/° The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

(51) ***B62B 5/00*** *B62B 5/06* (11) **4 527 716 B1**
(52) **B62B 5/0073; B62B 5/06**
(25) En (26) En
(21) 24199934.1 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(30) 19.09.2023 JP 2023150828
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG*
• *OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
(72) INADA, Jun, Saitama, 351-0193, JP
OSHIMA, Ritsuya, Saitama, 351-0193, JP
IWAKAMI, Hiroshi, Saitama, 351-0193, JP
UCHIDA, Shintaro, Saitama, 351-0193, JP
OHASHI, Nobuyuki, Saitama, 351-0193, JP
IIMURA, Taiki, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62B 5/04 →(51) *B62B 3/10*

B62B 5/06 →(51) *B62B 5/00*

B62D 1/04 →(51) *B60K 35/10*

B62D 1/10 →(51) *B60K 35/10*

B62D 1/16 →(51) *B60K 6/40*

B62D 1/184 →(51) *B62D 1/185*

(51) ***B62D 1/185*** *B62D 1/184* (11) **3 792 147 B1** *B60R 25/021*
(52) **B62D 1/184; B60R 25/021**
(25) En (26) En
(21) 20194069.9 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 13.09.2019 JP 2019166944
(54) • *LENKSÄULENVORRICHTUNG*
• *STEERING COLUMN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLONNE DE DIRECTION*
(73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) SUGIURA, Tomonori, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
KIKUIRI, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KIGUCHI, Yuta, KOSAI-SHI,, SHIZUOKA 431-0431, JP
HIGUCHI, Kota, KOSAI-SHI,, SHIZUOKA 431-0431, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 1/19*** (11) **4 402 035 B1**
(52) **B62D 1/195;** B62D 1/184; B62D 1/192
(25) En (26) En
(21) 22786181.2 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) US 2022/043324 13.09.2022
(87) WO 2023/043725 2023/12 23.03.2023
(30) 16.09.2021 US 202163244763 P
(54) • *TRENNSCHNITTSTELLE FÜR LENKSÄULENUMMANTELUNG*
• *STEERING COLUMN SHROUD BREAK AWAY INTERFACE*
• *INTERFACE DE SÉPARATION DE GAINE DE COLONNE DE DIRECTION*
(73) NSK Steering Systems America, Inc., 4200 Goss Road, Ann Arbor, MI 48105, US
(72) HARTMAN, David, Ray, Ann Arbor, MI 48105, US
READ, Simon, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(51) ***B62D 5/00*** *B62D 5/04* (11) **4 238 853 B1**
(52) **B62D 5/001; B62D 5/006;** B62D 5/0412
(25) De (26) De
(21) 22159584.6 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(54) • *STEER-BY-WIRE-LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEER-BY-WIRE STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION PAR CÂBLE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Schwarzkopf, Konstantin, 9444 Diepoldsau, CH
Heitz, Dr. Thomas Werner, 9493 Mauren, LI
Toscano, Lorenzo, 9467 Frümsen, CH
Bachmann, Andreas, 88085 Langenargen, DE
Marte, Dominic, 6800 Feldkirch, AT
Melsa, Philip, 6800 Feldkirch, AT
Kammerer, Cristoph, 9000 St.Gallen, CH
Schwarzhans, Paul, 6800 Feldkirch, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/04 →(51) *B62D 5/00*

(51) ***B62D 5/065*** *B62D 12/00* (11) **4 159 589 B1**
(52) **B62D 5/064; B62D 5/065;** B60K 17/10; B60Y 2200/41; B60Y 2200/413; B62D 12/00
(25) De (26) De
(21) 22192049.9 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 29.09.2021 DE 102021125185
(54) • *BODENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *SOIL PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL*

(73) Hamm AG, Hammstraße 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Dagner, Josef, Altenstadt, DE
Braunschläger, Stefan, Bärnau, DE
Klein, Thomas, Mitterteich, DE
Sperber, Michael, Waldsassen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

---

(51) ***B62D 5/12*** (11) **4 063 238 B1**
B62D 9/00
(52) **B62D 9/002;** B62D 5/12
(25) En (26) En
(21) 21163870.5 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(54) • *LENKBARE RADACHSENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LENKBAREN RADACHSENANORDNUNG*
• *A STEERABLE WHEEL AXLE ARRANGEMENT AND A METHOD OF CONTROLLING A STEERABLE WHEEL AXLE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ESSIEU DE ROUE ORIENTABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AGENCEMENT D'ESSIEU DE ROUE ORIENTABLE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ERDINC, Umur, 413 26 GÖTEBORG, SE
ARIKERE, Adithya, 412 75 GÖTEBORG, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 HÄRRYDA, SE
BALIGA, Nikhil, 413 02 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B62D 6/00 →(51) ***A01D 34/73***

B62D 9/00 →(51) ***B62D 5/12***

B62D 11/04 →(51) ***A01D 34/73***

B62D 11/08 →(51) ***B60K 6/40***

B62D 12/00 →(51) ***B62D 5/065***

B62D 15/02 →(51) ***B60W 30/095***

B62D 15/02 →(51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***B62D 25/00*** (11) **4 476 122 B1**
B62D 29/00
(52) **B62D 25/00;** B62D 29/002
(25) De (26) De
(21) 23702172.0 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(86) EP 2023/052388 01.02.2023
(87) WO 2023/151994 2023/33 17.08.2023
(30) 11.02.2022 EP 22156393
(54) • *SYSTEM EINES STRUKTURELEMENTES MIT DARIN ANGEORDNETEM DÄMMELEMENT*
• *SYSTEM OF A STRUCTURAL ELEMENT WITH AN INSULATING ELEMENT ARRANGED THEREIN*
• *SYSTÈME D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL POURVU D'ÉLÉMENT ISOLANT DISPOSÉ DANS CELUI-CI*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) LINDGREN, Henrik, 7181 Feluy, BE
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

B62D 25/00 →(51) ***B29C 45/14***

---

(51) ***B62D 25/04*** (11) **4 552 954 B1**
(52) **B62D 25/04**
(25) De (26) De
(21) 24196500.3 (22) 26.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2025
(30) 07.11.2023 DE 102023130820
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Südheide, DE
(72) OLEY, Dieter, 34127 Kassel, DE
MARTINI, Gunnar, 34317 Habichtswald, DE
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

B62D 25/14 →(51) ***B60K 6/40***

B62D 25/20 →(51) ***B60L 3/00***

B62D 27/02 →(51) ***B29C 45/14***

B62D 29/00 →(51) ***B29C 45/14***

B62D 29/00 →(51) ***B62D 25/00***

---

(51) ***B62D 33/06*** (11) **4 219 275 B1**
(52) **B62D 33/0608**
(25) De (26) De
(21) 22197813.3 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 31.01.2022 DE 102022102179
(54) • *KABINENLAGERUNGSSYSTEM UND KABINENLAGERUNG*
• *CABIN MOUNTING SYSTEM AND CABIN MOUNT*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE CABINE ET MONTAGE DE CABINE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Hingne, Abhijit, Mannheim, DE
Flebbe, Thiemo, Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B62D 33/06 →(51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B62D 35/00*** (11) **4 086 146 B1**
B62D 37/02
(52) **B62D 35/00;** B62D 35/001; Y02T 10/12; Y02T 70/10
(25) En (26) En
(21) 22182543.3 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 05.03.2015 GB 201503719
17.04.2015 GB 201506537
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES LUFTWIDERSTANDS IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING DRAG IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE LA TRAÎNÉE DANS UN VÉHICULE*
(73) Ogab Ltd, Unit 1a Polden Business Centre Bristol Road, Bridgwater TA6 4AW, GB
(72) ELOGAB, Osama, Taunton, TA3 5QT, GB
ELOGAB, Hatem, Taunton, TA3 5QT, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB
(62) 20152068.1 / 3 659 902
16709511.6 / 3 265 366

B62D 37/02 →(51) ***B62D 35/00***

---

(51) ***B62D 49/06*** (11) **3 875 352 B1**
A01D 34/64 ***A01D 67/00***
E02F 9/18
(52) **B62D 49/0628;** A01D 34/64; A01D 67/00; E02F 9/18
(25) En (26) En
(21) 20205413.6 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020037815
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG UND GEGENGEWICHT FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE AND COUNTER WEIGHT FOR WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL ET CONTREPOIDS POUR VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ONO, Kohei, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 55/092 →(51) ***B62D 55/15***

---

(51) ***B62D 55/15*** (11) **4 313 742 B1**
B62D 55/092
(52) **B62D 55/15;** B62D 55/092
(25) En (26) En
(21) 22715830.0 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) US 2022/020846 18.03.2022
(87) WO 2022/203943 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 US 202117214371
(54) • *LAUFROLLE FÜR EIN FAHRWERKSSYSTEM MIT UMGEKEHRTER DICHTUNG UND ROLLENKRANZ FÜR DIESE ROLLE*
• *TRACK ROLLER FOR UNDERCARRIAGE SYSTEM HAVING INVERTED SEAL, AND ROLLER RIM FOR SAME*
• *GALET DE ROULEMENT POUR SYSTEME DE TRAIN DE ROULEMENT A JOINT INVERSE, ET JANTE DE GALET POUR CELUI-CI*
(73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) SUANNO, Gennaro, Peoria, Illinois 61615, US
CINQUANTA, Andrea, 41014 Castelvetro di Modena, IT
NOZZA, Graziano, 41014 Solignano Nuovo, IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

---

(51) ***B62D 55/21*** (11) **4 308 441 B1**
(52) **B62D 55/21**
(25) En (26) En
(21) 22712125.8 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) US 2022/018123 28.02.2022
(87) WO 2022/197426 2022/38 22.09.2022

(30) 15.03.2021 US 202117201408
(54) • *GLEISSCHUH MIT GROSSEN VERTIEFUNGEN AUF DEN BODENKONTAKTFLÄCHEN, DIE EINEN VORSPRINGENDEN SEITENSTREIFEN ODER EIN OVALES PERTMETER AUFWEISEN*
• *TRACK SHOE WITH LARGE CAVITIES ON GROUND ENGAGING SURFACES HAVING A PROTRUDING SIDEWALL OR AN OVAL PERIMETER*
• *TRAIN DE ROULEMENT AVEC DE GRANDES CAVITÉS SUR LES SURFACES D'APPUI AU SOL AYANT UN BORD EN SAILLIE OU UN PERTMÈTRE OVALE*
(73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) JONES, Benjamin, Isaac, Bartonville, IL 61607, US
DUMITRU, Mircea, Washington, IL 61571, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B62D 57/032 →(51) ***B25J 9/00***

B62J 6/05 →(51) ***F21S 43/14***

(51) ***B62K 5/02*** ***B62K 7/04*** (11) **4 545 391 B1** ***B60P 1/48***
(52) **B60P 1/483; B62K 5/02; B62K 7/04**
(25) En (26) En
(21) 23205693.7 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(54) • *FRACHTFAHRRAD*
• *CARGO BIKE*
• *BICYCLETTE CARGO*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) COURTENS, Fabrice, 69300 Caluire et cuire, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B62K 5/027 →(51) ***B60W 30/045***

B62K 7/04 →(51) ***B62K 5/02***

(51) ***B62L 3/02*** (11) **4 477 519 B1**
(52) **B62L 3/023**
(25) De (26) De
(21) 24181999.4 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(30) 15.06.2023 DE 102023115637
09.08.2023 DE 102023121296
(54) • *HYDRAULISCHE BREMSANORDNUNG FÜR EIN WENIGSTENS TEILWEISE MUSKELBETRIEBENES FAHRRAD*
• *HYDRAULIC BRAKE ASSEMBLY FOR A BICYCLE OPERATED AT LEAST PARTIALLY BY MUSCLE*
• *ENSEMBLE FREIN HYDRAULIQUE POUR BICYCLETTE ENTRAÎNÉE AU MOINS PARTIELLEMENT PAR LA FORCE MUSCULAIRE*
(73) Trickstuff GmbH, Schwabenmatten 17 A, 79292 Pfaffenweiler, DE
(72) Liedler, Klaus, 79294 Sölden, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) ***B62M 3/08*** (11) **4 504 581 B1**
(52) **B62M 3/08**
(25) De (26) De
(21) 23716510.5 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) EP 2023/058553 31.03.2023
(87) WO 2023/194254 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 DE 102022203453
(54) • *PEDAL MIT EINER PEDALACHSE, EINEM DARAUF MONTIERTEN LAGER, UND EINEM SICHERUNGSELEMENT*
• *PEDAL WITH A PEDAL AXLE, A BEARING MOUNTED THEREON, AND A SECURING ELEMENT*
• *PÉDALE AVEC UN AXE DE PÉDALE, UN PALIER MONTÉ SUR CELLE-CI ET UN ÉLÉMENT DE FIXATION*
(73) Sport Import GmbH, Industriestraße 39, 26188 Edewecht, DE
(72) LAUER, Swen, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
(74) Fischer, Florian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***B62M 6/45*** ***B60L 50/20*** (11) **4 414 256 B1**
(52) **B62M 6/45; B60L 7/18; B60L 7/26; B60L 15/2009; B60L 50/20; B62M 6/50; B62M 19/00**
(25) En (26) En
(21) 23182405.3 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(30) 09.02.2023 KR 20230017374
(54) • *ELEKTRISCHES FAHRRAD, SYSTEM ZUM ANTRIEB EINES ELEKTRISCHEN FAHRRADS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRIC BICYCLE, SYSTEM FOR DRIVING ELECTRIC BICYCLE, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *BICYCLETTE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
(72) HONG, Kyungho, 16823 Yongin-si, KR
KIM, Youngsin, 14102 Anyang-si, KR
KU, Hyun, 16904 Yongin-si, KR
LEE, Seungkyung, 14021 Anyang-si, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

(51) ***B62M 9/10*** (11) **3 611 090 B1**
(52) **B62M 9/10**
(25) De (26) De
(21) 19199429.2 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 19.07.2013 DE 102013012066
(54) • *MEHRFACH-RITZELANORDNUNG FÜR EINE FAHRRADSCHALTUNG*
• *MULTI-GEAR PINION ASSEMBLY FOR A BICYCLE GEARING SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE PLUSIEURS PIGNONS POUR UN DÉRAILLEUR DE VÉLO*
(73) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Braedt, Henrik, 97456 Hambach, DE
Reinbold, Matthias, 97421 Schweinfurt, DE
(74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Ismaninger Straße 57, 81675 München, DE
(62) 17153658.4 / 3 190 038
14002512.3 / 2 826 701

(51) ***B63B 1/12*** ***B63J 1/00*** ***B63H 21/17*** (11) **4 259 517 B1** ***B63J 4/00*** ***B63J 3/04***
(52) **B63B 1/121; B63J 1/00; B63J 3/04; B63J 4/006;** B63B 2035/4426; B63H 2021/171; B63J 2003/003; Y02A 30/00; Y02T 70/00; Y02T 70/5236; Y02T 90/40
(25) De (26) De
(21) 21836353.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/084049 02.12.2021
(87) WO 2022/122562 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 DE 202020005132 U
(54) • *HAUSBOOT IN KATAMARAN BAUWEISE*
• *CATAMARAN-TYPE HOUSEBOAT*
• *BATEAU D'HABITATION DE TYPE CATAMARAN*
(73) Hausbootgeist GbR, Obergasse 18a, 61250 Usingen, DE
Geiger, Stefan, Obergasse 18a, 61250 Usingen, DE
Geiger, Silvia, Obergasse 18a, 61250 Usingen, DE
(72) GEIGER, Stefan, 61250 Usingen, DE
GEIGER, Silvia, 61250 Usingen, DE
(74) Kompter, Hans-Michael, Kanzlei Heumann, Benz Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

B63B 3/48 →(51) ***B63B 35/28***

B63B 13/02 →(51) ***F01N 3/04***

B63B 19/00 →(51) ***E05B 63/00***

B63B 35/00 →(51) ***B63B 35/28***

(51) ***B63B 35/28*** ***E02B 17/00*** ***B63B 35/00*** (11) **4 438 814 B1** ***E21B 15/00*** ***B63B 3/48***
(52) **E02B 17/00; B63B 35/003; B63B 35/28; E21B 15/003;** B63B 2003/485
(25) En (26) En
(21) 23164203.4 (22) 25.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(54) • *TRAGBARES ARBEITSDECK*
• *PORTABLE WORKING DECK*
• *PLATE-FORME DE TRAVAIL PORTABLE*
(73) Azmey, Adel, 17910 Bella Ava Drive, Tomball, TX 77377, US
Joe Joe, Chellakat Satyaraj, 21/1299 Vellezath House Palluruthy South, Cochin, Kerala 682006, IN
(72) Azmey, Adel, Tomball TX 77377, US
Joe Joe, Chellakat Satyaraj, Cochin, Kerala 682006, IN
Manzoor Manzil, Sulaiman Rawther Ashik Subahani, Kerala, PO 689501, IN
(74) You Patent, 3rd & 4th Floor 84 Salop Street, Wolverhampton WV3 0SR, GB

B63B 43/32 →(51) ***E05B 63/00***

B63B 45/02 →(51) ***F21V 21/15***

B63B 73/10 →(51) ***B63H 21/32***

(51) ***B63B 79/10*** ***B63B 79/30*** ***B63H 23/12*** (11) **4 534 404 B1** ***B63H 21/20***
(52) **B63H 21/20;** **B63B 79/10; B63B 79/30; B63H 23/12;** B63H 2021/202
(25) Ja (26) En
(21) 24199336.9 (22) 09.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(30) 25.09.2023 JP 2023159326
(54) • *TITEL DER ERFINDUNG: VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHIFFS, SCHIFFS-STEUERUNGSPROGRAMM, SCHIFFS-STEUERUNGSSYSTEM UND SCHIFF*
• *TITLE OF INVENTION: METHOD FOR CONTROLLING SHIP, SHIP CONTROL PROGRAM, SHIP CONTROL SYSTEM, AND SHIP*
• *TITRE DE L'INVENTION : PROCÉDÉ DE COMMANDE DE NAVIRE, PROGRAMME DE COMMANDE DE NAVIRE, SYSTÈME DE COMMANDE DE NAVIRE ET NAVIRE*
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) HONJO, Toru, Osaka, JP
KOBAYASHI, Yoshiyuki, Osaka, JP
SAWANO, Tomohiro, osaka, JP
SAWADA, Jumpei, Osaka, JP
SHIMIZU, Yosuke, Osaka, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(60) 26151472.3

B63B 79/30 →(51) ***B63B 79/10***

B63B 83/40 →(51) ***B63H 21/32***

(51) ***B63H 5/10*** ***B63H 23/02*** (11) **4 574 641 B1** ***F16H 1/28***
(52) **B63H 23/02;** **B63H 5/10; F16H 1/28;** B63H 21/17; B63H 2005/106; B63H 2023/0283
(25) En (26) En
(21) 23218497.8 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2025
(54) • *SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT MIT EINEM DOPPELRITZEL-PLANETENGETRIEBE*
• *A MARINE PROPULSION UNIT COMPRISING A DOUBLE-PINION PLANETARY GEAR*
• *UNITÉ DE PROPULSION MARINE COMPRENANT UN ENGRENAGE PLANÉTAIRE À DOUBLE PIGNON*
(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) TELL, Johan, 417 26 GÖTEBORG, SE
WIK, Lars, 433 62 SÄVEDALEN, SE
BRAUER, Samuel, 418 73 GÖTEBORG, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B63H 9/072 →(51) ***B63H 9/10***

(51) ***B63H 9/10*** ***B63H 9/072*** (11) **4 436 871 B1**
(52) **B63H 9/1092;** **B63H 9/072**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22817994.1 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) EP 2022/082025 15.11.2022
(87) WO 2023/094224 2023/22 01.06.2023
(30) 24.11.2021 FR 2112464
(54) • *ZUGSYSTEM MIT EINEM WINDZUGFLÜGEL AUSGESTATTET MIT EINER GRUNDPLATTE MIT INTERNEN LAGERRAUM*
• *TRACTION SYSTEM WITH CAPTIVE WING, HAVING A BASE WITH INTERNAL STORAGE SPACE*
• *SYSTEME DE TRACTION A AILE CAPTIVE MUNI D´UN SOCLE A ESPACE INTERNE DE STOCKAGE*
(73) Kawasaki Kisen Kaisha Ltd, Lino Biuilding, 1-1, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8540, JP
(72) LAMAT, Eric, 31280 MONS, FR
HAUDEBAULT, Jean - Luc, 79260 FRANCOIS, FR
WIEL, Georges, 44100 NANTES, FR
RETHO, Rémi, 44000 NANTES, FR
(74) Junca, Eric, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

(51) ***B63H 20/08*** ***B63H 20/18*** (11) **4 067 222 B1**
(52) **B63H 20/08;** **B63H 20/18**
(25) En (26) En
(21) 22163118.7 (22) 19.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 IT 202100007994
(54) • *MOTORISIERTES SCHIFF UND MOTORISIERUNGSEINHEIT EINES SCHIFFES*
• *MOTORIZED VESSEL AND MOTORIZATION UNIT OF A VESSEL*
• *NAVIRE MOTORISÉ ET UNITÉ DE MOTORISATION D'UN NAVIRE*
(73) Mitek S.r.l., Via Paolo Frisi, 70, 48124 Ravenna (RA), IT
(72) Peduto, Alfonso, 48124 Ravenna, IT
Casalini, Mitia, 48124 Ravenna, IT
(74) Laghi, Alberto, IP Consulting BO Via Alfredo Barbacci, 51, 40139 Bologna, IT

B63H 20/18 →(51) ***B63H 20/08***

B63H 21/17 →(51) ***B63B 1/12***

B63H 21/20 →(51) ***B63B 79/10***

(51) ***B63H 21/32*** ***B01D 53/14*** ***F17C 7/04*** ***F01N 3/02*** ***F01N 5/02*** ***B63B 83/40*** ***B01D 53/62*** (11) **4 522 310 B1** ***F17C 13/00*** ***F17C 9/04*** ***F01N 3/08*** ***B63B 73/10*** ***B01D 53/78***
(52) **B01D 53/1475;** **B63B 83/40; B63H 21/32; F01N 3/0857;** B01D 53/1425; B01D 2252/204; B01D 2257/504; B01D 2258/018; B01D 2259/4566; F01N 2340/04; F01N 2590/02; Y02C 20/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 22732598.2 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(86) FR 2022/050911 12.05.2022
(87) WO 2023/218134 2023/46 16.11.2023
(54) • *CO2-ERFASSUNGSSYSTEM*
• *CO2 CAPTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTAGE DE CO2*
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) PACTAT, Alexandre, 64018 Pau Cedex, FR
MARIAC, Laurent, 64000 Pau, FR
PUGNET, Véronique, 64018 Pau Cedex, FR
DINANT, Frédéric, 64018 Pau Cedex, FR
LE DUFF, Guy, 64018 Pau Cedex, FR
DE BEAUFORT, Philippe, 64018 Pau Cedex, FR
(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

B63H 21/32 →(51) ***F01N 3/04***

B63H 23/02 →(51) ***B63H 5/10***

B63H 23/12 →(51) ***B63B 79/10***

B63J 1/00 →(51) ***B63B 1/12***

B63J 3/04 →(51) ***B63B 1/12***

B63J 4/00 →(51) ***B63B 1/12***

(51) ***B64C 1/00*** ***B64C 3/26*** (11) **4 410 665 B1** ***B64C 21/00***
(52) **B64C 3/26;** **B64C 1/00; B64C 7/00; B64C 21/00**
(25) De (26) De
(21) 24155087.0 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(30) 31.01.2023 DE 102023102200
(54) • *AERODYNAMISCHER PROFILKÖRPER FÜR LUFTFAHRZEUGE*
• *AERODYNAMIC PROFILE FOR AIRCRAFT*
• *CORPS AERODYNAMIQUE PROFILE POUR AERONEFS*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Strasse 522-524, 53227 Bonn-Oberkassel, DE
(72) Schollerer, Martin, 38108 Braunschweig, DE
Ückert, Christian, 21682 Stade, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***B64C 1/06*** ***B64C 1/18*** (11) **4 186 780 B1**
(52) **B64C 1/066;** **B64C 1/18;** B64C 2001/009
(25) En (26) En
(21) 22209904.6 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 29.11.2021 US 202163264625 P
(54) • *SEITENWAND-BODEN-KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR FAHRZEUGKABINE UND MONTAGEVERFAHREN*
• *VEHICLE CABIN SIDEWALL-TO-FLOOR COUPLING ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ACCOUPLEMENT DE PAROI LATÉRALE À UN PLANCHER DE CABINE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) KECK, RUSSELL W., CHICAGO, 60606-2016, US
TUBBS, GREGORY A., CHICAGO, 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(60) 25220933.3 / 4 682 048

B64C 1/06 →(51) ***B64C 1/40***

B64C 1/06 →(51) ***B64D 41/00***

(51) ***B64C 1/14*** ***B32B 17/04*** (11) **4 385 882 B1** ***B64F 5/10***
(52) **B64C 1/1492; B32B 5/073; B32B 5/26; B64F 5/10;** B64C 2001/0072
(25) Fr (26) Fr
(21) 23215134.0 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 15.12.2022 FR 2213483
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUGZEUGFENSTERRAHMENS MIT VERSETZTEN NÄHTEN EINER SICHTBAREN OBERFLÄCHE, AUS DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER FENSTERRAHMEN UND FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN FENSTERRAHMEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN AIRCRAFT WINDOW FRAME COMPRISING SEAMS OFFSET FROM A VISIBLE SURFACE, WINDOW FRAME OBTAINED FROM SAID METHOD AND AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE SUCH WINDOW FRAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRE DE HUBLOT D'AÉRONEF COMPORTANT DES COUTURES DÉCALÉES D'UNE SURFACE VISIBLE, CADRE DE HUBLOT OBTENU À PARTIR DE CE PROCÉDÉ ET AÉRONEF COMPRENANT AU MOINS UN TEL CADRE DE HUBLOT*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe, ES
(72) BUTRAGUENO-MARTINEZ, Asuncion, 28906 GETAFE, ES
TROUVE, Rodolphe, 301060 TOULOUSE, FR
ARTIGUES, Patrice, 01600 MASSIEUX, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI 140 rue de Saint-Genès, 33000 Bordeaux, FR

(51) ***B64C 1/14*** ***B64D 15/10*** (11) **4 588 790 B1**
(52) **B64D 15/10; B60S 1/482; B64C 1/1476**
(25) It (26) En
(21) 24152065.9 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2025
(54) • *FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON EIS VON DER WINDSCHUTZSCHEIBE ODER ZUM VERHINDERN DER BILDUNG VON EIS AUF DER WINDSCHUTZSCHEIBE*
• *AIRCRAFT AND METHOD FOR REMOVING ICE FROM THE RELATIVE WINDSHIELD OR FOR PREVENTING THE FORMATION OF ICE ON THE WINDSHIELD ITSELF*
• *AÉRONEF ET PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER LA GLACE DU PARE-BRISE RELATIF OU POUR EMPÊCHER LA FORMATION DE GLACE SUR LE PARE-BRISE LUI-MÊME*
(73) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) DE DOMENICO, Francesco, 21017 SAMARATE (VA), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64C 1/18 →(51) ***B64C 1/06***

(51) ***B64C 1/40*** ***B64C 1/06*** (11) **4 269 231 B1**
(52) **B64C 1/40;** B64C 1/066; B64C 1/067
(25) De (26) De
(21) 22170815.9 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(54) • *ISOLIERUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT INTEGRIERTER LUFTLEITUNG*
• *INSULATING ASSEMBLY FOR VEHICLE WITH INTEGRATED AIR DUCT*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION POUR UN VÉHICULE À CONDUIT D'AIR INTÉGRÉ*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Frankenberger, Eckart, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Partnerschaftsgesellschaft mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64C 3/18 →(51) ***B64C 3/20***

(51) ***B64C 3/20*** (11) **4 361 025 B1**
(52) **B64C 3/20;** B64C 3/24; B64C 3/26
(25) En (26) En
(21) 23192458.0 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 31.10.2022 GB 202216083
(54) • *FLUGZEUGFLÜGELSTRUKTUR*
• *AIRCRAFT WING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'AILE D'AVION*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) EDWARDS, Henry, Bristol,, BS34 7PA, GB
(74) Hucker, Nerys, Airbus Operations Limited Pegasus House Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(51) ***B64C 3/20*** ***B29C 51/42*** ***B29C 70/46*** ***B64C 3/18*** ***B64C 27/473*** ***B29D 99/00*** (11) **4 501 586 B1** ***B29C 70/30*** ***B29C 35/08*** ***B64C 3/26*** ***B29C 70/34***
(52) **B29C 51/421; B29C 70/30; B29C 70/345; B29C 70/46; B29D 99/0014; B29D 99/0028; B64C 3/185; B64C 3/20; B64C 3/26; B64C 27/473;** B29C 2035/0822; B64C 2027/4736
(25) En (26) En
(21) 24187041.9 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(30) 01.08.2023 US 202318363165
(54) • *VERFAHREN ZUM STEMPELFORMEN VON FASERVERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN VERBUNDANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *METHODS OF STAMP-FORMING FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC COMPOSITE ASSEMBLIES AND RELATED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION PAR ESTAMPAGE D'ENSEMBLES COMPOSITES THERMOPLASTIQUES RENFORCÉS PAR DES FIBRES ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) BLOM-SCHIEBER, Adriana W., Arlington, 22202, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B64C 3/26 →(51) ***B64C 1/00***

B64C 3/26 →(51) ***B64C 3/20***

B64C 3/38 →(51) ***B64C 29/00***

B64C 7/00 →(51) ***B64D 33/02***

(51) ***B64C 7/02*** ***B64C 23/06*** ***F02C 7/047*** (11) **3 931 083 B1** ***B64D 15/04***
(52) **B64C 7/02; B64C 23/06; B64D 15/04; F02C 7/047;** Y02T 50/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705743.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/054866 25.02.2020
(87) WO 2020/173921 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 FR 1902012
(54) • *ENTEISUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN LUFTEINLASS EINER FLUGZEUGTURBOSTRAHLTRIEBWERKSGONDEL*
• *DE-ICING DEVICE FOR AN AIR INTAKE OF AN AIRCRAFT TURBOJET ENGINE NACELLE*
• *DISPOSITIF DE DEGIVRAGE POUR UNE ENTREE D'AIR D'UNE NACELLE DE TURBOREACTEUR D'AERONEF*
(73) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) LE DOCTE, Thierry Jacques Albert, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) ***B64C 9/02*** ***B64C 9/16*** (11) **4 385 887 B1**
(52) **B64C 9/02; B64C 9/16**
(25) En (26) En
(21) 22213593.1 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(54) • *LASTEINFÜHRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LASTEINFÜHRUNGSSYSTEMS*
• *LOAD INTRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A LOAD INTRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTRODUCTION DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME D'INTRODUCTION DE CHARGE*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Seack, Oliver, 21129 Hamburg, DE
Stubbe, Kathrin, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Partnerschaftsgesellschaft mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***B64C 9/02*** ***B64C 9/16*** (11) **4 385 888 B1**
(52) **B64C 9/02; B64C 9/16**
(25) En (26) En
(21) 22213598.0 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(54) • *LASTEINFÜHRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LASTEINFÜHRUNGSSYSTEMS*
• *LOAD INTRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A LOAD INTRODUCTION SYSTEM*

- *SYSTÈME D'INTRODUCTION DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME D'INTRODUCTION DE CHARGE*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Seack, Oliver, 21129 Hamburg, DE
Daandels, Dort, 21129 Hamburg, DE
Stubbe, Kathrin, 21129 Hamburg, DE
Ender, Tobias, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Partnerschaftsgesellschaft mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64C 9/16 →(51) *B64C 9/02*

(51) ***B64C 9/24*** (11) **4 342 789 B1**
(52) **B64C 9/24;** B64C 9/22; B64C 9/26; B64C 9/32; B64C 9/323
(25) En (26) En
(21) 23196682.1 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 23.09.2022 GB 202213903
(54) • *FLUGSTEUERFLÄCHE*
• *FLIGHT CONTROL SURFACE*
• *SURFACE DE COMMANDE DE VOL*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) FAMILY, Oliver, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B64C 19/00 →(51) *B64D 27/02*

B64C 21/00 →(51) *B64C 1/00*

B64C 23/06 →(51) *B64C 7/02*

(51) ***B64C 25/10*** ***B64C 25/22*** ***F15B 15/22*** (11) **4 003 831 B1** ***B64C 25/34***
(52) **F15B 15/224; B64C 25/10; B64C 25/22;** B64C 25/34
(25) En (26) En
(21) 20768537.1 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/074507 02.09.2020
(87) WO 2021/047980 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 GB 201913269
(54) • *FAHRWERKSYSTEM FÜR FLUGZEUG*
• *LANDING GEAR SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE TRAIN D'ATTERRISSAGE POUR AÉRONEF*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) SHARPE, Peter, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Lerwill-Williams, Jonathan Ashley Ronald, Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue, Filton, Bristol BS34 7PA, GB

B64C 25/22 →(51) *B64C 25/10*

B64C 25/34 →(51) *B64C 25/10*

B64C 25/34 →(51) *B64C 25/48*

B64C 25/36 →(51) *F16D 65/847*

B64C 25/42 →(51) *F16D 55/36*

B64C 25/42 →(51) *F16D 65/847*

(51) ***B64C 25/48*** ***B60T 8/17*** (11) **3 805 098 B1** ***B64C 25/34***
(52) **B64C 25/48; B60T 8/1703; B64C 25/34**
(25) En (26) En
(21) 20194098.8 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 10.10.2019 US 201916598325
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LINDERUNG VON STRUKTURELLEN LASTEN AN EINEM SCHWENKBAREN HAUPTFAHRWERK EINES FLUGZEUGS BEI EINEM DREHMANÖVER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ALLEVIATING STRUCTURAL LOADS ON A PIVOTING MAIN LANDING GEAR OF AN AIRCRAFT IN A PIVOT TURN MANEUVER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER LES CHARGES STRUCTURALES SUR UN TRAIN D'ATTERRISSAGE PRINCIPAL PIVOTANT D'UN AÉRONEF LORS D'UNE MANOEUVRE DE VIRAGE PIVOTANT*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) FORGHANI, NIMA, CHICAGO, IL 60606-2016, US
YAMAMOTO, DAVID T., CHICAGO, IL 60606-2016, US
MULKEY, LEVI A., CHICAGO, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B64C 27/473 →(51) *B64C 3/20*

(51) ***B64C 29/00*** ***B64D 27/24*** ***B64D 29/02*** (11) **4 134 301 B1** ***B64C 3/38***
(52) **B64C 29/0033; B64C 3/385; B64D 27/31; B64D 27/33; B64D 27/355;** B64D 29/02; B64D 35/023
(25) En (26) En
(21) 21190958.5 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(54) • *VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG*
• *VERTICAL TAKEOFF AND LANDING AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET À ATTERRISSAGE VERTICAUX*
(73) Zuri.com SE, U Habrovky 247/11, 140 00 Praha 4 - Krc, CZ
(72) Illich, Michal, 14700 Praha 4, CZ
Kapoun, Tomas, 75201 Kojetin, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

B64C 29/00 →(51) *B64D 27/34*

B64C 29/00 →(51) *B64D 45/00*

B64C 39/00 →(51) *B64D 27/02*

(51) ***B64C 39/02*** ***G06Q 10/0631*** ***G08G 5/21*** ***G08G 5/26*** ***G08G 5/56*** (11) **4 289 729 B1** ***H04B 7/185*** ***G08G 5/22*** ***G08G 5/51*** ***G08G 5/72*** ***G08G 5/76*** ***B64F 1/36***
(52) **G08G 5/76; B64C 39/02; G01W 1/00; G06Q 10/0631; G08G 1/00; G08G 5/00; G08G 5/21; G08G 5/22; G08G 5/26; G08G 5/51; G08G 5/56; G08G 5/727; H04B 7/18502; H04B 7/18504; H04B 7/18506; H04W 24/04; H04W 84/06;** B64F 1/36
(25) Ja (26) En
(21) 22749405.1 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) JP 2022/000288 06.01.2022
(87) WO 2022/168526 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 JP 2021016235
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DATA PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP
(72) NAKAZAWA Eiji, Tokyo 105-7529, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***B64C 39/02*** ***B64D 1/14*** ***B64U 10/13*** (11) **4 349 710 B1** ***B66D 1/46***
(52) **B64U 10/13; B64C 39/02; B64D 1/14; B66D 1/46;** B64U 2101/64; B64U 2101/66; B64U 2101/67
(25) Ja (26) En
(21) 22920994.5 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) JP 2022/031377 19.08.2022
(87) WO 2024/038582 2024/08 22.02.2024
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE, UNMANNED AERIAL VEHICLE, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
(72) SEKI, Tatsuhiro, Tokyo 158-0094, JP
MATSUMOTO, Asaki, Tokyo 158-0094, JP
INUMA, Takayoshi, Tokyo 158-0094, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B64C 39/02 →(51) *G08G 5/00*

B64D 1/12 →(51) *G08G 5/00*

B64D 1/14 →(51) *B64C 39/02*

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/75*** (11) **4 257 488 B1** ***A47C 1/03***
(52) **B64D 11/0644; B60N 2/753; B60N 2/767**
(25) En (26) En
(21) 23162154.1 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023

(30) 05.04.2022 US 202217713726
(54) • *O-RING-REIBUNGSMECHANISMUS FÜR FLUGZEUGSITZARM*
• *AIRCRAFT SEAT ARM O-RING FRICTION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FROTTEMENT DE JOINT TORIQUE DE BRAS DE SIÈGE D'AÉRONEF*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) PONJICAN, SAMUEL, Winston-Salem, US
SUHRE, RYAN J., Winston-Salem, US
PUGLISI, STEPHEN A., Winston Salem, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **4 303 125 B1**
B64F 5/10 ***B60N 2/68***
(52) **B64D 11/06; B60N 2/682; B64F 5/10;** B60N 2002/684
(25) En (26) En
(21) 23177348.2 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(30) 13.06.2022 GB 202208636
(54) • *SITZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SITZES*
• *SEAT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SIÈGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN SIÈGE*
(73) MIRUS Aircraft Seating Ltd., 22-30 Ironside Way, Hingham, Norfolk NR9 4LF, GB
(72) CHALLENOR, Adam, Hingham, NR9 4LF, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B64D 11/06 →(51) ***B60N 3/00***

B64D 11/06 →(51) ***E05B 65/08***

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **4 431 396 B1**
B64D 13/08 ***F02C 7/00***
(52) **B64D 13/06; B64D 13/08; F02C 6/08; F02C 9/18;** B64D 2013/0618
(25) En (26) En
(21) 24161290.2 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(30) 13.03.2023 DE 102023106153
(54) • *LUFTLEITSTRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUG, LUFTAUSWERFER ODER EJEKTORPUMPE UND FLUGZEUG*
• *AIR-CONDUCTING STRUCTURE FOR AN AIRCRAFT, AIR EJECTOR OR EJECTOR PUMP, AND AIRCRAFT*
• *STRUCTURE DE GUIDAGE D'AIR POUR UN AÉRONEF, ÉJECTEUR D'AIR OU POMPE D'ÉJECTEUR, ET AÉRONEF*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) KOPP, Sven, 82024 Taufkirchen, DE
ABERLE-KERN, Svenja, 82024 Taufkirchen, DE
BREHM, Sebastian, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B64D 13/08 →(51) ***B64D 13/06***

B64D 15/04 →(51) ***B64C 7/02***

B64D 15/10 →(51) ***B64C 1/14***

B64D 25/14 →(51) ***F21S 9/02***

B64D 27/00 →(51) ***B64D 27/02***

---

(51) ***B64D 27/02*** (11) **4 013 681 B1**
B64D 27/00 ***B64C 19/00***
B64C 39/00
(52) **B64U 10/25; B64D 27/24; B64D 31/06; B64D 31/18; B64U 20/20; B64U 50/14; B64U 50/19;** B64C 39/04; B64C 2220/00; B64U 20/10; B64U 30/40; B64U 50/11; B64U 50/30
(25) En (26) En
(21) 20854991.5 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) BR 2020/050304 06.08.2020
(87) WO 2021/030888 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916542524
(54) • *UNBEMANNTES FLUGZEUG MIT REDUZIERTEN AKUSTISCHEN SIGNATUREN*
• *UNMANNED AIRCRAFT HAVING REDUCED ACOUSTIC SIGNATURES*
• *AÉRONEF SANS PILOTE À SIGNATURES ACOUSTIQUES RÉDUITES*
(73) Embraer, S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170, São José dos Campos, 12227-901- SP, BR
(72) GAMA RIBEIRO, Raphael Felipe, 12227-901 São José dos Campos, BR
ORRA, Tarik Hadura, 12227-901 São José dos Campos, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64D 27/18 →(51) ***G01M 15/14***

---

(51) ***B64D 27/24*** (11) **4 457 141 B1**
(52) **B64D 27/34**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22847615.6 (22) 26.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(86) FR 2022/052507 26.12.2022
(87) WO 2023/126610 2023/27 06.07.2023
(30) 27.12.2021 FR 2114560
(54) • *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *ELECTRIC PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE POUR UN AÉRONEF*
(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) VALIRE, Jérôme, 31702 BLAGNAC CEDEX, FR
CORNU, Quentin, 31702 BLAGNAC CEDEX, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR

B64D 27/24 →(51) ***B64C 29/00***

---

(51) ***B64D 27/34*** (11) **4 015 365 B1**
B64D 31/16 ***B64C 29/00***
(52) **B64C 11/50; B64C 11/48; B64C 29/0025; B64D 27/34; B64D 31/16;** Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21215617.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126747 P
08.12.2021 US 202117643221
(54) • *FLUGZEUGROTORANORDNUNG MIT MEHREREN ROTOREN*
• *AIRCRAFT ROTOR ASSEMBLY WITH PLURAL ROTORS*
• *ENSEMBLE ROTOR D'AÉRONEF AVEC PLUSIEURS ROTORS*
(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US
(72) THOMAS, Jason Hunter, Manassas, 20110, US
BUTT, Lauren Marie, Manassas, 20110, US
STARUK, William Joseph, Manassas, 20110, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 27/40 →(51) ***G01M 15/14***

B64D 31/14 →(51) ***B64D 45/00***

B64D 31/16 →(51) ***B64D 27/34***

---

(51) ***B64D 33/02*** (11) **4 365 085 B1**
B64C 7/00
(52) **B64D 33/02; B64C 7/00;** B64D 2033/0226; B64D 2033/026; B64D 2033/0273
(25) En (26) En
(21) 23206577.1 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(30) 03.11.2022 DE 102022129097
(54) • *FLUGZEUGSTRUKTUR MIT VERBESSERTER EINLASSÖFFNUNG FÜR MOTORLUFT*
• *AIRCRAFT STRUCTURE HAVING AN IMPROVED INLET OPENING FOR ENGINE AIR*
• *STRUCTURE D'AÉRONEF À OUVERTURE D'ENTRÉE D'AIR AMÉLIORÉE POUR L'AIR MOTEUR*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) RITTER, Sebastian, 82024 Taufkirchen, DE
EHRMAYR, Robert, 82024 Taufkirchen, DE
OSTERHUBER, Robert, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Partnerschaftsgesellschaft mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***B64D 37/32*** (11) **3 757 015 B1**
B01D 46/00
(52) **B64D 37/32;** B01D 46/70
(25) En (26) En
(21) 19212073.1 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453982
(54) • *INERTISIERUNGSSYSTEM MIT PARTIKELENTFERNUNG*
• *INERTING SYSTEM WITH PARTICULATE REMOVAL*
• *SYSTÈME D'INERTAGE AVEC ÉLIMINATION DE PARTICULES*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DARDAS, Zissis A., Worcester, MA 01602, US
SHE, Ying, East Hartford, CT 06118, US
EMERSON, Sean C., Broad Brook, CT 06016,

US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***B64D 41/00*** (11) **4 389 612 B1**
B64C 1/06
(52) **B64D 41/00;** B64C 1/0685; B64D 2041/002
(25) Fr (26) Fr
(21) 23215127.4 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 19.12.2022 FR 2213821
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KONFIGURATION EINES FLUGZEUGS MIT ABWECHSELNDEM HECKKONUS, WELCHER MINDESTENS EIN HILFSTRIEBWERK ENTHÄLT ODER NICHT ENTHÄLT, LUFTFAHRZEUG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MANAGING THE CONFIGURATION OF AN AIRCRAFT, COMPRISING ALTERNATIVELY TAIL CONES INCORPORATING AT LEAST ONE AUXILIARY POWER UNIT OR NOT, AIRCRAFT AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA CONFIGURATION D'UN AÉRONEF COMPORTANT ALTERNATIVEMENT DES CÔNES ARRIÈRE INTÉGRANT OU NON AU MOINS UNE UNITÉ DE PUISSANCE AUXILIAIRE, AÉRONEF ET DISPOSITIF PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) DOUREL, Pierre, 31060 TOULOUSE, FR
CAZOR, Benoit, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI 140 rue de Saint-Genès, 33000 Bordeaux, FR

---

(51) ***B64D 45/00*** (11) **4 023 550 B1**
B64C 29/00 ***B64F 5/60***
B64D 31/14 ***B64U 50/30***
(52) **B64D 31/14; B64D 45/00; B64F 5/60; B64U 50/30;** B64C 29/0025; B64D 2045/0085
(25) Ja (26) En
(21) 20857314.7 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) JP 2020/030598 11.08.2020
(87) WO 2021/039381 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 JP 2019155209
28.08.2019 JP 2019155214
09.06.2020 JP 2020099899
(54) • *VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES ELEKTROFLUGZEUG UND STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES ELEKTROFLUGZEUG*
• *ELECTRIC VERTICAL TAKEOFF AND LANDING AIRCRAFT AND CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC VERTICAL TAKEOFF AND LANDING AIRCRAFT*
• *AÉRONEF ÉLECTRIQUE À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN AÉRONEF ÉLECTRIQUE À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) SUGITA Syun, Kariya- city, Aichi 4488661, JP
IWAKAWA Akira, Kariya- city, Aichi 4488661, JP
HASHIMOTO Mariko, Kariya- city, Aichi 4488661, JP
TAKEMURA Yuuichi, Kariya- city, Aichi 4488661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B64D 45/00 →(51) ***G01M 15/14***

B64F 1/32 →(51) ***G08G 5/00***

B64F 5/10 →(51) ***B64C 1/14***

B64F 5/10 →(51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***B64F 5/60*** (11) **4 082 919 B1**
(52) **B64F 5/60**
(25) En (26) En
(21) 22169612.3 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 29.04.2021 GB 202106163
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN DER DYNAMISCHEN BELASTUNG VON FLUGZEUGSTRUKTUREN*
• *AN AIRCRAFT STRUCTURE DYNAMIC LOADING TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST DE CHARGEMENT DYNAMIQUE DE STRUCTURE D'AÉRONEF*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Gambioli, Francesco, Bristol,, BS34 7PA, GB
Luebke, Verena, 82024 Taufkirchen, DE
Jetzschmann, Christina, 82024 Taufkirchen, DE
Levenhagen, Jens, 82024 Taufkirchen, DE
Strauch, Hans, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Lerwill-Williams, Jonathan Ashley Ronald, Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue, Filton, Bristol BS34 7PA, GB

---

(51) ***B64F 5/60*** (11) **4 471 648 B1**
G06F 30/15 ***G06F 30/20***
G06F 111/10 ***G06F 113/28***
(52) **G06F 30/15; B64F 5/60; G06F 30/20;** B64F 5/10; G06F 2111/10; G06F 2113/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 24178317.4 (22) 27.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(30) 30.05.2023 FR 2305324
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBAU VON STELLUNGSREGLERN, UM DEN RUMPF UND DIE TRAGFLÄCHE EINES FLUGZEUGS WÄHREND DER FLUGZEUGMONTAGE ZU STÜTZEN, WELCHES EINE SIMULATIONSPHASE UMFASST.*
• *METHOD FOR INSTALLING POSITIONERS INTENDED TO SUPPORT THE FUSELAGE AND WING OF AN AIRCRAFT DURING AIRCRAFT ASSEMBLY OPERATIONS, COMPRISING A SIMULATION PHASE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE DE POSITIONNEURS DESTINÉS À SOUTENIR LE FUSELAGE ET LA VOILURE D'UN AÉRONEF PENDANT DES OPÉRATIONS D'ASSEMBLAGE DE L'AÉRONEF, COMPORTANT UNE PHASE DE SIMULATION*
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) DATAS, Jean-Marc, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B64F 5/60 →(51) ***B64D 45/00***

---

(51) ***B64G 1/12*** (11) **4 365 087 B1**
B64G 1/60
(52) **B64G 1/12;** B64G 1/60
(25) En (26) En
(21) 22205607.9 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(54) • *BEMANNTE RAUMSTATION MIT MASSIVSTRUKTUR*
• *MANNED SPACE STATION WITH SOLID STRUCTURE*
• *STATION SPATIALE AVEC STRUCTURE SOLIDE*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) HEß, Marc Peter, 82024 Taufkirchen, DE
MOSSEVELD, Dean Robert, 82024 Taufkirchen, DE
VOGEL, Torsten, 82024 Taufkirchen, DE
DORST, Günther, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Partnerschaftsgesellschaft mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64G 1/60 →(51) ***B64G 1/12***

---

(51) ***B64G 1/64*** (11) **4 230 533 B1**
B64G 4/00
(52) **B64G 1/1081; B64G 1/6462; B64G 4/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21879948.4 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) JP 2021/036972 06.10.2021
(87) WO 2022/080208 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 JP 2020174312
(54) • *RAUMNAVIGATIONSKÖRPER UND ERFASSUNGSSYSTEM*
• *SPACE NAVIGATING BODY AND CAPTURE SYSTEM*
• *CORPS DE NAVIGATION SPATIALE ET SYSTÈME DE CAPTURE*
(73) Astroscale Japan Inc., 1-17-2 Kinshi, Sumida-ku, Tokyo 130-0013, JP
(72) IWAI, Takashi, Tokyo 130-0013, JP
SAGARA, Kenji, Tokyo 130-0013, JP
FUJITA, Sho, Tokyo 130-0013, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B64G 4/00 →(51) ***B64G 1/64***

B64U 10/13 →(51) ***B64C 39/02***

B64U 10/13 →(51) ***G08G 5/00***

B64U 50/30 →(51) ***B64D 45/00***

B64U 101/28 →(51) ***G06V 20/10***

B64U 101/30 →(51) ***G06V 20/10***

B64U 101/40 →(51) ***G06V 20/10***

B64U 101/60 →(51) ***G08G 5/00***

B64U 101/64 →(51) ***G08G 5/00***

B65B 3/04 →(51) ***B65B 39/02***

B65B 3/18 →(51) ***B65B 39/02***

B65B 5/06 →(51) ***B65B 35/50***

B65B 5/06 →(51) ***G07D 11/16***

B65B 5/10 →(51) ***B65B 35/50***

B65B 7/28 →(51) ***G07D 11/16***

B65B 9/02 →(51) ***B65D 75/58***

B65B 9/04 →(51) ***G01N 21/27***

B65B 9/04 →(51) ***G01N 21/89***

(51) ***B65B 11/00*** (11) **4 450 406 B1**
B65B 11/04
(52) **B65B 11/045;** B65B 11/00; B65B 11/025; B65B 11/585
(25) It (26) En
(21) 24171053.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(30) 20.04.2023 IT 202300007818
(54) • *WICKELMASCHINE ZUM VERPACKEN EINER PALLETTIERTEN LADUNG*
• *WRAPPING MACHINE FOR WRAPPING A PALLETISED LOAD*
• *MACHINE D'EMBALLAGE POUR EMBALLER UNE CHARGE PALETTISEE*
(73) Ercopac S.r.l., Via Pietro Nenni, 1-19, 42019 Scandiano (RE), IT
(72) GRASSI, Antonio, BAISO (RE), IT
(74) Silva, Valentina, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

B65B 11/04 →(51) ***B65B 11/00***

(51) ***B65B 13/02*** (11) **4 163 214 B1**
(52) **B65B 11/025;** B65B 57/12; B65B 2210/04; B65B 2210/16
(25) Zh (26) En
(21) 20939259.6 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) CN 2020/102229 16.07.2020
(87) WO 2021/243814 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 CN 202010496062
(54) • *ROTIERENDE UND TRANSLATORISCHE VERPACKUNGSEINRICHTUNG UND VERPACKUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROTATIONAL AND TRANSLATIONAL PACKING DEVICE AND PACKING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT EN ROTATION ET EN TRANSLATION ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) QINGDAO SACPACK INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD., Hu, Mengmeng No. 98 Fengjin Road Qiancheng Community Shangma Street Chengyang District Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) HU, Xiangrong, Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

B65B 19/04 →(51) ***A24C 5/35***

B65B 25/06 →(51) ***B65B 35/50***

B65B 25/14 →(51) ***G07D 11/16***

B65B 25/18 →(51) ***B26D 7/06***

B65B 29/02 →(51) ***B29C 65/18***

(51) ***B65B 35/50*** (11) **4 455 023 B1**
B65B 5/06 ***B25J 15/02***
B65B 25/06 ***B65B 57/14***
B65B 5/10 ***G01G 19/387***
B25J 11/00
(52) **B65B 25/065;** B25J 11/0045; B25J 15/022; B65B 5/06; B65B 5/105; B65B 35/50; B65B 57/14; G01G 19/387
(25) Es (26) En
(21) 21867873.8 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) ES 2021/070917 22.12.2021
(87) WO 2023/118616 2023/26 29.06.2023
(54) • *AUTOMATISCHE KONDITIONIERSTATION FÜR GEFRORENE LEBENSMITTEL*
• *AUTOMATIC CONDITIONING STATION FOR FROZEN FOODS*
• *STATION DE CONDITIONNEMENT AUTOMATIQUE D'ALIMENTS CONGELÉS*
(73) Diseño y Construcción de Maquinaria Automatizada, S.L, Calle 7 Parcela Num. 23 Pol. Ind. El Llanno Buñol, 46360 Valencia, ES
(72) TOBIAS GRANADO, José Antonio, 46360 VALENCIA, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) ***B65B 35/58*** (11) **4 452 766 B1**
B65B 43/12 ***B65B 43/42***
(52) **B65B 43/42;** B65B 35/58; B65B 43/12
(25) En (26) En
(21) 22817920.6 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) EP 2022/081733 14.11.2022
(87) WO 2023/117212 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 IT 202100032171
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON BEUTELN MIT AUSGIESSTÜLLEN IN GERADLINIGE LADEPROFILE*
• *APPARATUS FOR INSERTING SPOUTED POUCHES IN RECTILINEAR LOADING PROFILES*
• *APPAREIL D'INSERTION DE SACHETS À BEC VERSEUR DANS DES PROFILS DE CHARGEMENT RECTILIGNES*
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) FURLOTTI, Filippo, 43029 Traversetolo, Frazione Cazzola, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B65B 39/02*** (11) **4 556 385 B1**
B65B 3/04 ***B65B 3/18***
B65B 57/06 ***B65B 59/00***
G01F 1/00 ***G01F 17/00***
G01F 22/00 ***G01F 22/02***
(52) **B65B 3/045;** B65B 3/18; B65B 39/02; B65B 57/06; B65B 59/003; G01F 17/00
(25) De (26) De
(21) 23210816.7 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER AUFBLASBAREN DICHTMANSCHETTE IN EINER ABFÜLLVORRICHTUNG SOWIE ABFÜLLVORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON FLEXIBLEN BEHÄLTNISSEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN INFLATABLE SEALING SLEEVE IN A FILLING DEVICE, AND FILLING DEVICE FOR FILLING FLEXIBLE CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ GONFLABLE DANS UN DISPOSITIF DE REMPLISSAGE AINSI QUE DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR DES RÉCIPIENTS SOUPLES*
(73) GREIF-VELOX Maschinenfabrik GmbH, Kronsforder Landstrasse 177, 23560 Lübeck, DE
(72) Boje, Alexander, 23560 Lübeck, DE
Tillack, Bernd, 23560 Lübeck, DE
Drews, Ralf, 23560 Lübeck, DE
Mildner, Alexander, 23560 Lübeck, DE
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

B65B 43/12 →(51) ***B65B 35/58***

B65B 43/42 →(51) ***B65B 35/58***

B65B 51/28 →(51) ***B29C 65/18***

B65B 57/06 →(51) ***B65B 39/02***

B65B 57/10 →(51) ***A61J 1/03***

B65B 57/10 →(51) ***G01N 21/27***

B65B 57/14 →(51) ***B65B 35/50***

B65B 59/00 →(51) ***B65B 39/02***

(51) ***B65B 69/00*** (11) **3 489 157 B1**
(52) **B65B 69/0008;** B65B 69/0041
(25) De (26) De
(21) 18198880.9 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 06.10.2017 DE 102017123298
09.10.2017 DE 102017123387
(54) • *VERBESSERTES ENTPACKUNGSSYSTEM FÜR EIN IN EINER VERPACKUNG, INSBESONDERE EINEM BEUTEL, EINGEPACKTES OBJEKT, INSBESONDERE EIN PHARMAZEUTISCHES ODER KOSMETISCHES OBJEKT*
• *IMPROVED UNPACKING SYSTEM FOR AN OBJECT IN A PACKAGE, IN PARTICULAR A BAG, IN PARTICULAR A PHARMACEUTICAL OR COSMETIC OBJECT*
• *SYSTÈME DE DÉBALLAGE AMÉLIORÉ POUR UN OBJET EMBALLÉ DANS UN EMBALLAGE, EN PARTICULIER DANS UN SACHET, EN PARTICULIER UN ARTICLE PHARMACEUTIQUE OU COSMÉTIQUE*
(73) GRONINGER & CO. GMBH, Hofäckerstrasse 9, 74564 Crailsheim, DE
(72) Franke, Bernd, 74599 Wallhausen, DE
Veile, Josef, 73463 Westhausen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 20177476.7 / 3 736 219

B65B 69/00 →(51) ***A01K 5/01***

B65C 9/18 →(51) ***B65H 19/12***

B65C 9/26 →(51) ***B65H 19/12***

(51) ***B65C 9/40*** (11) **3 936 444 B1**
(52) **B65C 9/40;** B65C 2009/404
(25) It (26) En
(21) 21182728.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 07.07.2020 IT 202000016363
(54) • *ETIKETTENABWEISUNGSSTATION*
• *A LABEL-REJECTING STATION*
• *STATION DE REJET D'ÉTIQUETTES*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
(72) MEDINA, Enrico, I-40133 Bologna, IT
MILANDRI, Francesco, I-40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, I-40133 Bologna, IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***B65C 9/40*** (11) **4 244 144 B1**
(52) **B65C 9/40**
(25) De (26) De
(21) 21798984.7 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) EP 2021/079231 21.10.2021
(87) WO 2022/100980 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020129829
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES ETIKETTIERSYSTEMS*
• *METHOD FOR THE OPERATION OF A LABELLING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ÉTIQUETAGE*
(73) Espera-Werke GmbH, Moltkestrasse 17-33, 47058 Duisburg, DE
(72) VICKTORIUS, Winfried, 47249 Duisburg, DE
WOLFF, Peter, 53913 Swisttal-Heimerzheim, DE
BECKERS, Ronnie, 3560 Lummen, BE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 919 398 B1**
B65D 23/02
(52) **B65D 1/0215; B65D 23/02;** B65D 2501/0027
(25) Ja (26) En
(21) 19913451.1 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) JP 2019/045856 22.11.2019
(87) WO 2020/158127 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019015537
(54) • *DOPPELSCHICHTBEHÄLTER*
• *DOUBLE-LAYERED CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À DOUBLE COUCHE*
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP
(72) SASAKI, Masaaki, Tokyo 136-8531, JP
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 1/02 →(51) ***B65D 1/32***

B65D 1/02 →(51) ***B65D 41/34***

---

(51) ***B65D 1/16*** (11) **3 969 380 B1**
B65D 1/46 ***B21D 51/26***
(52) **B65D 1/165; B21D 51/26; B65D 1/46**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20740700.8 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) FR 2020/050778 12.05.2020
(87) WO 2020/229767 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 FR 1904973
03.04.2020 FR 2003379
(54) • *LEICHTE GETRÄNKEDOSE AUS ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *LIGHTWEIGHT BEVERAGE CAN MADE FROM ALUMINUM ALLOY*
• *BOITE BOISSON ALLEGEE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(73) Constellium Neuf Brisach, ZIP Rhénane Nord, RD 52, 68600 Biesheim, FR
Constellium Muscle Shoals LLC, 4805 Second Street, Muscle Shoals, AL 35661, US
(72) ARBAB, Alireza, 38140 RIVES-SUR-FURE, FR
BAYLE, Thierry, 38140 REAUMONT, FR
CABLEA, Mircea, 38360 SASSENAGE, FR
LASZCZYK, Laurent, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

B65D 1/16 →(51) ***B21D 51/26***

B65D 1/26 →(51) ***B21D 51/26***

---

(51) ***B65D 1/32*** (11) **4 484 312 B1**
B65D 47/20 ***B65D 51/24***
B05B 11/04 ***B65D 1/02***
(52) **B65D 1/32; B05B 11/047; B65D 1/0207; B65D 47/2031; B65D 51/249;** B05B 11/007; B05B 11/0072; B65D 2205/00
(25) En (26) En
(21) 24155430.2 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 28.06.2023 EP 23181974
(54) • *HALTBARE BODENAUSGABEBEHÄLTER*
• *DURABLE BOTTOM-DISPENSING CONTAINERS*
• *RÉCIPIENTS DURABLES DE DISTRIBUTION PAR LE BAS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DE WILDE, Vincent Hubert Monique, 1853 Strombeek-Bever, BE
MACDONALD, John William Rowe, Bath, GB
PALMBERG, Stefan Max, Bristol, GB
STURGESS, Jonathan Edward Alexander, Bath, GB
SZABO, Eszter, Munich, DE
VAN DEN BERGH, Pieter Paul Dirk Jenny Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
VERBURG, Joost Marinus, 1853 Strombeek-Bever, BE
YAU, Man Shun, Bath, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B65D 1/46 →(51) ***B65D 1/16***

B65D 3/14 →(51) ***A47G 19/00***

B65D 3/22 →(51) ***A47G 19/00***

B65D 5/42 →(51) ***B65D 77/22***

---

(51) ***B65D 17/00*** (11) **3 939 901 B1**
B65D 25/14 ***B05D 7/14***
B05D 7/00
(52) **B65D 17/02; B65D 25/14;** B05D 7/14; B05D 7/52; B05D 2701/10
(25) Ja (26) En
(21) 20769187.4 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) JP 2020/008087 27.02.2020
(87) WO 2020/184200 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019046658
12.06.2019 JP 2019109480
(54) • *NAHTLOSE DOSE UND HARZBESCHICHTETE METALLPLATTE ZUM FORMEN VON NAHTLOSEN DOSEN*
• *SEAMLESS CAN, AND RESIN-COATED METAL PLATE FOR MOLDING SEAMLESS CAN*
• *BOÎTE SANS SOUDURE ET PLAQUE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE RÉSINE POUR MOULER UNE BOÎTE SANS SOUDURE*
(73) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) KOMICHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
NAGAI, Nobuhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***B65D 21/02*** (11) **3 746 370 B1**
(52) **B65D 21/0212; B65D 21/0202**
(25) En (26) En
(21) 19706320.9 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) IL 2019/050124 31.01.2019
(87) WO 2019/150370 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 IL 25729418
(54) • *KOPPELBARE KISTE*
• *COUPLEABLE CRATE*
• *CAISSE POUVANT ÊTRE COUPLÉE*
(73) Keter Home and Garden Products Ltd., 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone, 4685205 Herzliya, IL
Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) BRUNNER, Yaron, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
MENASHRI, Omer, 1514800 Kibbutz Afikim, IL
SQUIERS, Grant T., Cudahy, Wisconsin 53110, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B65D 23/02 →(51) ***B65D 1/02***

B65D 25/10 →(51) ***H01M 50/20***

B65D 25/14 →(51) ***B65D 17/00***

B65D 37/00 →(51) ***D06F 95/00***

B65D 41/04 →(51) ***B65D 41/34***

B65D 41/32 →(51) ***B65D 41/34***

---

(51) ***B65D 41/34*** (11) **3 976 489 B1**
B65D 41/32 ***B65D 47/08***
B65D 41/04 ***B65D 55/16***
(52) **B65D 55/16; B65D 41/0414; B65D 41/0471; B65D 41/0485;**

B65D 41/325; B65D 41/3428; B65D 41/3438; B65D 41/3447; B65D 41/3457; B65D 2203/12; B65D 2251/023
(25) En (26) En
(21) 20817805.3 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) US 2020/035854 03.06.2020
(87) WO 2020/247449 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856400 P
(54) • *FOLIENFREIE KAPPEN*
• *FOILLESS CAPS*
• *BOUCHONS SANS PELLICULE*
(73) Nypro Inc., 101 Union Street, Clinton, MA 01510, US
(72) MINNETTE, Jeffrey C., St. Petersburg, Florida 33716, US
DAVIDSON, Ryan P., St. Petersburg, Florida 33716, US
JULIAN, Randall K., St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***B65D 41/34*** (11) **4 247 724 B1**
B65D 1/02
(52) **B65D 41/3409;** B65D 1/0246; B65D 2401/15
(25) De (26) De
(21) 21815403.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) EP 2021/081582 12.11.2021
(87) WO 2022/106321 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 DE 102020130311
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE UND BEHÄLTERHALS FÜR ABLÖSE-SICHERUNG EINES GARANTIEBANDES*
• *CLOSURE CAP AND CONTAINER NECK FOR PREVENTING DETACHMENT OF A TAMPER-EVIDENT STRIP*
• *BOUCHON DE FERMETURE ET COL DE RÉCIPIENT POUR EMPÊCHER UNE BANDE D'INVIOLABILITÉ DE SE DÉTACHER*
(73) BERICAP Holding GmbH, Kirchstr. 5, 55257 Budenheim, DE
(72) KRAUTKRÄMER, Günter, 55257 Budenheim, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***B65D 41/34*** (11) **4 461 669 B1**
B65D 55/16
(52) **B65D 41/3428;** B65D 55/16; B65D 2401/30
(25) En (26) En
(21) 24200717.7 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(30) 23.09.2020 IT 202000022474
(54) • *KAPPE FÜR BEHÄLTER*
• *CAP FOR CONTAINER*
• *CAPUCHON POUR RÉCIPIENT*
(73) SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (BOLOGNA), IT
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(62) 21789823.8 / 4 217 286

B65D 47/08 →(51) ***B65D 41/34***

B65D 47/20 →(51) ***B65D 1/32***

B65D 51/24 →(51) ***B65D 1/32***

B65D 55/16 →(51) ***B65D 41/34***

B65D 65/42 →(51) ***A47G 19/00***

B65D 65/46 →(51) ***A61F 13/15***

---

(51) ***B65D 71/40*** (11) **4 196 408 B1**
(52) **B65D 71/403**
(25) En (26) En
(21) 21778189.7 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) GB 2021/052092 12.08.2021
(87) WO 2022/034328 2022/07 17.02.2022
(30) 12.08.2020 GB 202012581
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT BEHÄLTERTRÄGERN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO CONTAINER CARRIERS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À DES SUPPORTS DE CONTENANTS*
(73) British Polythene Limited, Sapphire House Crown Way, Rushden, Northamptonshire NN10 6FB, GB
(72) BATES, Stephen, Reading Berkshire RG6 4HX, GB
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

B65D 75/32 →(51) ***A61J 1/03***

---

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 737 619 B1**
B65B 9/02
(52) **B65D 75/585;** B65B 9/023; B65B 51/26; B65B 51/306; B65B 61/02
(25) It (26) En
(21) 18796503.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 18.11.2020
(86) IT 2018/000108 13.08.2018
(87) WO 2019/138434 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 IT 201700149752
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSIEGELTEN AUFREISSVERPACKUNG FÜR EINZELDOSEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A SEALED SINGLE-DOSE BREAK-OPEN PACKAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EMBALLAGE UNITAIRE FERMÉ HERMÉTIQUEMENT À OUVERTURE PAR RUPTURE*
(73) V-Shapes S.r.l., Via Persicetana 20/B, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(72) Gustvasson, Erland Jesper, 52100 AREZZO (AR), IT
(74) Montebelli, Marco, Brema SRL Piazza Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

---

(51) ***B65D 77/04*** (11) **4 493 486 B1**
(52) **B65D 77/0466;** B65D 77/0453
(25) De (26) De
(21) 23711426.9 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(86) EP 2023/056312 13.03.2023
(87) WO 2023/174851 2023/38 21.09.2023
(30) 17.03.2022 DE 202022101418 U
(54) • *BEHÄLTER FÜR DEN TRANSPORT UND DIE LAGERUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *CONTAINER FOR THE TRANSPORT AND STORAGE OF LIQUIDS*
• *RÉCIPIENT POUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE DE LIQUIDES*
(73) Richter, Bodo, Am Kirchweg 17, 53604 Bad Honnef, DE
(72) JAEGER, Christophe, 67350 Val de Moder, FR
RICHTER, Bodo, 53604 Bad Honnef, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

---

(51) ***B65D 77/22*** ***A47G 21/04*** ***B65D 77/24*** (11) **3 954 629 B1** ***B65D 5/42*** ***G01F 19/00***
(52) **B65D 77/22; A47G 21/02; B65D 5/42; B65D 77/245; G01F 19/00;** A47G 2400/10
(25) De (26) De
(21) 20190956.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(54) • *PRODUKTKOMBINATION AUS EINEM PACKUNGSEINSATZ UND EINER BEILAGE*
• *PRODUCT COMBINATION COMPRISING A PACKAGING INSERT AND AN INSERT*
• *COMBINAISON DE PRODUITS COMPRENANT UN INSERT D'EMBALLAGE ET UNE CALE*
(73) Edelmann GmbH, Steinheimer Str. 45, 89518 Heidenheim, DE
(72) Eberhardt, Veit, 89537 Giengen, DE
Sieber, Helmut, 89518 Heidenheim, DE
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B65D 77/24 →(51) ***B65D 77/22***

B65D 81/00 →(51) ***B01J 20/04***

---

(51) ***B65D 81/18*** (11) **4 332 017 B1**
(52) **B65D 81/3823;** Y02E 60/14
(25) Ja (26) En
(21) 22795574.7 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) JP 2022/017605 12.04.2022
(87) WO 2022/230660 2022/44 03.11.2022
(30) 26.04.2021 JP 2021073809
(54) • *WÄRMESPEICHERBEHÄLTER*
• *HEAT RETAINING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT CALORIFUGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) ISHITA, Mitoko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KAWARAZAKI, Hideji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KAGIMOTO, Masahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B65D 81/24 →(51) *B01J 20/04*

B65D 81/26 →(51) *B01J 20/04*

B65D 81/32 →(51) *A61B 17/00*

B65D 81/32 →(51) *B05C 17/005*

B65D 83/00 →(51) *A61B 17/00*

B65D 83/00 →(51) *B05C 17/005*

B65D 85/00 →(51) *B32B 27/32*

B65D 90/22 →(51) *B60K 15/03*

(51) ***B65F 3/02*** (11) **4 545 447 B1**
(52) **B65F 3/0213**
(25) De (26) De
(21) 24201230.0 (22) 19.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(30) 29.09.2023 DE 102023126730
(54) • *HEBEARM FÜR EIN ABFALLSAMMELFAHRZEUG*
• *LIFTING ARM FOR A WASTE COLLECTION VEHICLE*
• *BRAS DE LEVAGE POUR UN VÉHICULE DE COLLECTE DES DÉCHETS*
(73) Zoeller Tech Sp. z.o.o., Nowa 8, 84-123 Rekowo Górne, PL
(72) Jamrozik, Sebastian, 84-100 Polczyno Bis, PL
Kubiak, Maciej, 84-240 Reda, PL
Goyke, Dawid, 84-110 Krokowa, PL
Kreft, Grzegorz, 84-230 Rumia, PL
(74) Regler, Markus Egid, Zöller-Kipper GmbH Hans-Zöller Straße 50-68, 55130 Mainz, DE

B65F 3/04 →(51) *F16H 19/04*

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/137*** (11) **4 444 637 B1**
(52) **B65G 1/0492;** B65G 1/0485; B65G 1/1373
(25) De (26) De
(21) 22814399.6 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) EP 2022/081343 09.11.2022
(87) WO 2023/104420 2023/24 15.06.2023
(30) 09.12.2021 DE 102021132413
(54) • *KOMMISSIONIER-SHUTTLE UND VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN INNERHALB EINER SHUTTLE-REGALGASSE*
• *PICKING SHUTTLE AND METHOD FOR PICKING WITHIN A SHUTTLE RACK AISLE*
• *NAVETTE DE PRÉLÈVEMENT ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT À L'INTÉRIEUR D'UNE ALLÉE DE RAYONNAGES POUR NAVETTES*
(73) SSI Schäfer Automation GmbH (AT), Fischeraustraße 27, 8051 Graz, AT
(72) JEUSCHNIGGER, Johann, 8046 Graz, AT
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B65G 1/137*** ***B65G 67/20*** (11) **4 400 453 B1** ***B66F 9/06***
(52) **B65G 1/137;** B65G 67/20; B66F 9/063; B65G 1/1375
(25) Ja (26) En
(21) 21956790.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) JP 2021/033298 10.09.2021
(87) WO 2023/037493 2023/11 16.03.2023
(54) • *AUTOMATISCHE BEWEGUNGSVORRICHTUNG UND ABGABESYSTEM*
• *AUTOMATIC MOVEMENT DEVICE AND DELIVERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KAWAGUCHI Koji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 1/137 →(51) *B65G 1/04*

B65G 5/00 →(51) *E21B 41/00*

B65G 15/00 →(51) *H01M 4/04*

(51) ***B65G 17/06*** ***B65H 57/04*** ***B65H 57/26*** ***F16L 1/23*** (11) **3 735 375 B1** ***B65H 57/14*** ***E21B 19/22***
(52) **B63B 35/03;** B65H 51/10; B65H 51/14; B65H 57/04; B65H 57/14; B65H 57/26; F16L 1/225; H02G 1/10; B65G 17/063; B65H 2701/33; B65H 2701/34
(25) En (26) En
(21) 19713544.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) GB 2019/050435 19.02.2019
(87) WO 2019/162655 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 GB 201802846
(54) • *ÜBERLADEVORRICHTUNG*
• *OVERBOARDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PASSAGE PAR-DESSUS BORD*
(73) Nexans Norway AS, Freserveien 1, 0195 Oslo, NO
(72) MACKIE, Alan Andrew, Micheldever, Hampshire SO21 3QX, GB
BROWN, Stephen Arthur, Micheldever, Hampshire SO21 3QX, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B65G 17/06 →(51) *A01D 17/00*

(51) ***B65G 17/22*** ***B65G 17/32*** (11) **4 532 374 B1** ***B65G 21/20***
(52) **B65G 17/22;** B65G 17/32; B65G 21/20
(25) It (26) En
(21) 23732206.0 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(86) IB 2023/055276 23.05.2023
(87) WO 2023/228067 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 IT 202200010853
(54) • *TRANSPORTSYSTEM FÜR PRODUKTE MITTELS EINES GESCHLOSSENEN ZAHNRADBANDES MIT VERTIKALER AKTIVIERUNGSACHSE*
• *A TRANSPORT SYSTEM OF PRODUCTS BY MEANS OF A CLOSED LOOP COGGED BELT WITH A VERTICAL ACTIVATION AXIS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE PRODUITS AU MOYEN D'UNE COURROIE CRANTÉE EN BOUCLE FERMÉE AVEC UN AXE D'ACTIVATION VERTICAL*
(73) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(72) NANNETTI, Simone, 40030 GRIZZANA MORANDI (BO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65G 17/32 →(51) *B65G 17/22*

B65G 19/10 →(51) *A01D 17/00*

B65G 19/24 →(51) *A01D 17/00*

B65G 21/20 →(51) *B65G 17/22*

B65G 29/02 →(51) *B26D 1/40*

B65G 47/04 →(51) *H01R 43/055*

B65G 47/49 →(51) *G01N 35/00*

B65G 47/51 →(51) *A24C 5/35*

B65G 47/90 →(51) *B23Q 7/04*

B65G 49/04 →(51) *A01D 17/00*

(51) ***B65G 54/02*** ***G01N 35/04*** (11) **4 180 370 B1**
(52) **G01N 35/04;** B65G 54/02; B65G 2201/0261; G01N 2035/0406
(25) Ja (26) En
(21) 21838744.7 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) JP 2021/008788 05.03.2021
(87) WO 2022/009470 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 JP 2020119110
(54) • *PROBENTRANSPORTTRÄGER UND PROBENTRANSPORTVORRICHTUNG UND*
• *SAMPLE TRANSPORT CARRIER AND SAMPLE TRANSPORT DEVICE*
• *SUPPORT DE TRANSPORT D'ÉCHANTILLON ET DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ÉCHANTILLON ET*
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) MATSUKA Takeshi, Tokyo 105-6409, JP
YAMAGUCHI Shigeki, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B65G 54/02 →(51) *H02J 50/00*

(51) ***B65G 57/00*** (11) **4 588 868 B1**
(52) **B65G 57/00;** B65G 2201/0208
(25) De (26) De
(21) 25153061.4 (22) 21.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2025
(30) 22.01.2024 DE 102024101763
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STAPELN UND FÖRDERN VON MIT HÜHNEREIERN BESETZTEN EIERVERPACKUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR STACKING AND CONVEYING EGG PACKAGES OCCUPIED BY POULTRY EGGS*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EMPILER ET TRANSPORTER DES PAQUETS D'OEUFS OCCUPÉS PAR DES OEUFS DE POULE*

(73) Völker GmbH, Alter Flugplatz 34 Industriegebiet West, 49377 Vechta, DE
(72) Völker, Peter, 49377 Vechta, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

B65G 59/06 →(51) ***G07D 11/16***

B65G 60/00 →(51) ***G07D 11/16***

B65G 61/00 →(51) ***B23Q 7/04***

B65G 67/20 →(51) ***B65G 1/137***

(51) ***B65H 3/04*** (11) **4 524 071 B1**
B65H 3/12 ***B65H 3/56***
(52) **B65H 3/56;** **B65H 3/042; B65H 3/126;** B65H 2404/311; B65H 2404/623; B65H 2701/176
(25) En (26) En
(21) 23197323.1 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(54) • *ZUFÜHRMODUL FÜR EINE VERARBEITUNGSMASCHINE*
• *FEEDER MODULE FOR A CONVERTING MACHINE*
• *MODULE D'ALIMENTATION POUR UNE MACHINE DE TRANSFORMATION*
(73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) BOURGEOIS, Sacha, 1030 Bussigny, CH
CARDOSO, Bryan, 1009 Pully, CH
(74) Rossier, Thomas, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

B65H 3/12 →(51) ***B65H 3/04***

B65H 3/56 →(51) ***B65H 3/04***

(51) ***B65H 19/12*** (11) **4 490 088 B1**
B65C 9/26 ***B65H 19/30***
B65H 75/18 ***B65C 9/18***
(52) **B65H 19/12;** **B65C 9/1892; B65C 9/26; B65H 19/30; B65H 75/182;** B65H 2301/5163; B65H 2555/30; B65H 2701/192; B65H 2801/75
(25) En (26) En
(21) 23709727.4 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) EP 2023/056168 10.03.2023
(87) WO 2023/170269 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 IT 202200004733
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM ETIKETTIEREN VON BAHNMATERIALROLLEN*
• *PLANT AND METHOD FOR LABELING REELS OF WEB MATERIAL*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'ÉTIQUETAGE DE BOBINES DE MATÉRIAU EN BANDE*
(73) A.Celli Nonwovens S.P.A., Via Romane Ovest 252, 55016 Porcari, IT
(72) ACCIARI, Giuseppe, 55016 Porcari (LU), IT
BERTUCCELLI, Simone, 55016 Porcari (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B65H 19/30 →(51) ***B65H 19/12***

B65H 29/00 →(51) ***B65H 31/22***

(51) ***B65H 29/14*** (11) **4 209 438 B1**
B65H 31/20 ***B65H 31/30***
B65H 31/02
(52) **B65H 29/145;** **B65H 31/02; B65H 31/20; B65H 31/3027;** B65H 2301/3122; B65H 2301/3423; B65H 2301/4212; B65H 2403/512; B65H 2403/942; B65H 2404/2614; B65H 2404/2693; B65H 2404/611; B65H 2404/725; B65H 2405/11151; B65H 2405/1117; B65H 2405/1124; B65H 2405/3322; B65H 2408/13; B65H 2511/11; B65H 2511/214; B65H 2801/06
(25) Ja (26) En
(21) 21864017.5 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) JP 2021/028572 02.08.2021
(87) WO 2022/049959 2022/10 10.03.2022
(30) 02.09.2020 JP 2020147904
(54) • *BLATTTRANSPORTIERVORRICHTUNG*
• *SHEET TRANSPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLES*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) FUJIWARA, Tsutomu, Tokyo 141-8562, JP
CHIN, Tingyee, Singapore, No.2 Ang Mo Kio 62, 569138, SG
EOKA, Kenji, Singapore, No.2 Ang Mo Kio 62, 569138, SG
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 31/02 →(51) ***B65H 29/14***

B65H 31/20 →(51) ***B65H 29/14***

(51) ***B65H 31/22*** (11) **4 566 974 B1**
B65H 29/00 ***G03G 15/00***
G03G 21/16
(52) **G03G 15/6538;** **B65H 31/22; G03G 15/6552; G03G 21/1695;** B65H 29/58; G03G 15/6544; G03G 15/6582; G03G 21/1604; G03G 2215/00417; G03G 2215/00421; G03G 2215/0054; G03G 2215/00544; G03G 2215/00675; G03G 2215/00822; G03G 2215/00856; G03G 2215/00877; G03G 2215/00886; G03G 2221/1696
(25) En (26) En
(21) 24216792.2 (22) 02.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2025
(30) 07.12.2023 JP 2023206645
(54) • *BLATTNACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *SHEET POST-PROCESSING APPARATUS AND IMAGE FORMING SYSTEM*
• *APPAREIL DE POST-TRAITEMENT DE FEUILLES ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Kishimoto, Tadahisa, Osaka 540-8585, JP
Yonemoto, Satoru, Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B65H 31/30 →(51) ***B65H 29/14***

B65H 35/00 →(51) ***B26D 1/40***

B65H 35/08 →(51) ***B26D 1/40***

B65H 45/101 →(51) ***H01M 10/04***

(51) ***B65H 45/16*** (11) **4 326 656 B1**
B65H 45/24
(52) **B65H 45/162;** **B65H 45/24;** B65H 2403/512; B65H 2406/351
(25) En (26) En
(21) 22723768.2 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) IB 2022/053678 20.04.2022
(87) WO 2022/224155 2022/43 27.10.2022
(30) 22.04.2021 IT 202100010283
(54) • *FALT- ODER ZUSAMMENFALTEINHEIT ZUM FALTEN ODER INEINANDERFALTEN VON PAPIERBLÄTTERN*
• *FOLDING OR INTERFOLDING UNIT FOR FOLDING OR INTERFOLDING SHEETS OF PAPER*
• *UNITÉ DE PLIAGE OU D'ENTRELACEMENT POUR PLIER OU ENTRELACER DES FEUILLES DE PAPIER*
(73) Valmet Tissue Converting S.r.l., Via Leccio 21B, 55016 Porcari (LU), IT
(72) DETTORI, Daniele, 55012 Capannori (LU), IT
DINI, Graziano, 55022 Bagni di Lucca (LU), IT
BIANCHI, Massimo, 55049 Viareggio (LU), IT
(74) De Milato, Francesco, et al, ABM - Agenzia Brevetti & Marchi Patents Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
(60) 24201862.0 / 4 524 076

B65H 45/24 →(51) ***B65H 45/16***

B65H 51/015 →(51) ***D01F 9/22***

(51) ***B65H 54/28*** (11) **4 308 491 B1**
B65H 75/44
(52) **B65H 54/2842;** **B65H 54/2851; B65H 75/4405**
(25) De (26) De
(21) 22716004.1 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) EP 2022/056825 16.03.2022
(87) WO 2022/194933 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 DE 202021101409 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN EINES SICH IN EINER LÄNGSRICHTUNG ERSTRECKENDEN GEGENSTANDS, WIE EINER LEITUNG ODER EINES SEILS*
• *DEVICE FOR WINDING AN OBJECT EXTENDING IN A LONGITUDINAL DIRECTION, SUCH AS A LINE OR A CABLE*
• *DISPOSITIF POUR ENROULER UN OBJET S'ÉTENDANT DANS UNE DIRECTION LONGITUDINALE, TEL QU'UNE LIGNE OU UN CÂBLE*
(73) igus SE & Co. KG, Spicher Straße 1a, 51147 Köln, DE
(72) THEISS, Georg, 50678 Köln, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

B65H 57/04 →(51) ***B65G 17/06***

B65H 57/14 →(51) *B65G 17/06*

B65H 57/26 →(51) *B65G 17/06*

(51) ***B65H 69/06*** (11) **4 129 878 B1**
(52) **B65H 69/06;** B65H 2701/312; B65H 2701/314; B65H 2701/38
(25) Ja (26) En
(21) 21778915.5 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) JP 2021/010318 15.03.2021
(87) WO 2021/200065 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020062655
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBUNDENEN STRANGS*
• *METHOD FOR PRODUCING A JOINTED STRAND*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TORON JOINTÉ*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) YAMANAKA, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
HASHIMOTO, Takafumi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
ONO, Yasukazu, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
WATANABE, Tadashi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B65H 75/18 →(51) *B65H 19/12*

(51) ***B65H 75/22*** (11) **4 446 268 B1**
(52) **B65H 75/2245; B65H 75/2272;** B65H 2701/5112; B65H 2701/5116; B65H 2701/5122; B65H 2701/5126; B65H 2701/5152
(25) En (26) En
(21) 24168858.9 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(30) 12.04.2023 GB 202305336
(54) • *ROLLENMONTAGEKIT UND MONTAGEVERFAHREN*
• *REEL ASSEMBLY KIT AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *KIT D'ASSEMBLAGE DE BOBINE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Pentre Group Limited, Unit 2, Moss Industrial Estate / Penfield Road, Leigh Lancashire WN7 3PF, GB
(72) GRUNDY, Paul, Leigh, WN7 3PF, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

B65H 75/44 →(51) *B65H 54/28*

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 636 573 B1**
B66B 1/46 ***B66B 13/14***
(52) **B66B 13/146; B66B 1/3476; B66B 1/468;** B66B 2201/4653; B66B 2201/4669
(25) En (26) En
(21) 19196950.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 14.09.2018 IN 201811034756
(54) • *DYNAMISCHE AUFZUGSTÜRSTEUERUNG*
• *DYNAMIC ELEVATOR DOOR CONTROL*
• *COMMANDE DE PORTE D'ASCENSEUR DYNAMIQUE*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) DHURNAL, Tejas Arunrao, 500081 Telangana, IN
KOTTUR, Guru Charan, 500081 Telangana, IN
SWAMI, Aditya, 500081 Telangana, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***B66B 1/34*** (11) **4 584 192 B1**
(52) **B66B 1/3453**
(25) En (26) En
(21) 23764943.9 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2025
(86) EP 2023/074229 05.09.2023
(87) WO 2024/052303 2024/11 14.03.2024
(30) 06.09.2022 EP 22194175
(54) • *AUFZUGSSYSTEM MIT DATENLEISTUNGSKNOTEN FÜR AUFZUGSSTEUERUNGSANSCHLÜSSE*
• *ELEVATOR SYSTEM WITH DATA-POWER NODES FOR ELEVATOR OPERATING TERMINALS*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR AVEC NOEUDS DE DONNÉES-ÉNERGIE POUR TERMINAUX DE COMMANDE D'ASCENSEUR*
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) TAIANA, Dennys, 6616 Losone, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) ***B66B 1/46*** (11) **4 008 661 B1**
(52) **B66B 1/468;** B66B 2201/4646
(25) En (26) En
(21) 21212387.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202017112898
(54) • *SPRACHAKTIVIERTE AUFZUGSYSTEMSCHNITTSTELLE, DIE EINE SPEZIFISCHE ANTWORT LIEFERT*
• *VOICE ACTIVATED ELEVATOR SYSTEM INTERFACE THAT PROVIDES A CUSTOMIZED RESPONSE*
• *INTERFACE DE SYSTÈME D'ASCENSEUR ACTIVÉE PAR LA VOIX FOURNISSANT UNE RÉPONSE PERSONNALISÉE*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) HSU, Arthur, Farmington, CT 06032, US
NICHOLS, Stephen Richard, Farmington, CT 06032, US
DANIELS, Harrison, Farmington, CT 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B66B 1/46 →(51) *B66B 1/34*

(51) ***B66B 3/00*** (11) **4 238 919 B1**
(52) **B66B 3/00;** Y02B 50/00
(25) Ja (26) En
(21) 21885824.9 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) JP 2021/036630 04.10.2021
(87) WO 2022/091705 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 JP 2020179380
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER WARTEZEIT EINES AUFZUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING ELEVATOR WAITING TIME*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TEMPS D'ATTENTE D'ASCENSEUR*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) FUJIWARA Masayasu, Tokyo 100-8280, JP
TORIUMI Wataru, Tokyo 100-8280, JP
HATORI Takahiro, Tokyo 101-8941, JP
SAITO Taichi, Tokyo 101-8941, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B66B 5/00*** (11) **4 289 775 B1**
(52) **B66B 5/0018; B66B 5/0087**
(25) En (26) En
(21) 22305829.8 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(54) • *STIMULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER AUFZUGSANLAGE*
• *STIMULATION SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AN ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STIMULATION ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) BEIGNET, Bruno, 45500 Gien, FR
VAUDOUR, Gabriel, 45500 Gien, FR
DET, Franck J., 45500 Gien, FR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B66B 5/00 →(51) *B66B 7/06*

(51) ***B66B 5/18*** (11) **4 534 466 B1**
(52) **B66B 5/18**
(25) De (26) De
(21) 25158860.4 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(30) 13.01.2022 DE 202022100182 U
(54) • *AUSLÖSEEINHEIT ZUM BETÄTIGEN EINER AUFZUGBREMSVORRICHTUNG*
• *TRIGGER UNIT FOR ACTUATING AN ELEVATOR BRAKE DEVICE*
• *UNITÉ DE DÉCLENCHEMENT DESTINÉE À ACTIONNER UN DISPOSITIF DE FREINAGE D'ASCENSEUR*
(73) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE
(72) Schwaigerlehner, Lukas, A-3270 Scheibbs, AT
Russwurm, Christoph, A-3200 Ober-Grafendorf, AT
Holzer, René, A-3270 Scheibbs Scheibbs, AT
Latschbacher, Leopold, A-3323 Neustadtl/Donau, AT
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE
(62) 22843211.8 / 4 463 410

(51) ***B66B 7/06*** (11) **3 617 122 B1**
B66B 7/12 ***B66B 5/00***
(52) **B66B 7/062; B66B 5/0018; B66B 7/06; B66B 7/1215**
(25) En (26) En
(21) 19188456.8 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 26.07.2018 US 201816046209
(54) • *VERIFIZIERUNG EINES AUFZUGSZUGMITTELS*
• *ELEVATOR TENSION MEMBER VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION D'ÉLÉMENT DE TENSION D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MARTIN, Kyle B., Farmington, CT Connecticut CT 06032, US
DUBE, Randall S., Farmington, CT Connecticut CT 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B66B 7/12 →(51) ***B66B 7/06***

B66B 9/187 →(51) ***B66B 19/00***

B66B 11/00 →(51) ***B66B 19/00***

B66B 13/14 →(51) ***B66B 1/34***

(51) ***B66B 19/00*** ***B66B 11/00*** (11) **4 122 864 B1** ***B66B 9/187***
(52) **B66B 19/00; B66B 9/187; B66B 11/004**
(25) Ja (26) En
(21) 20926260.9 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) JP 2020/011371 16.03.2020
(87) WO 2021/186493 2021/38 23.09.2021
(54) • *AUFZUGSBAUVORRICHTUNG*
• *CONSTRUCTION ELEVATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASCENSEUR DE BÂTIMENT*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) HINO Yuto, Tokyo 101-8941, JP
IGARASHI Akitomo, Tokyo 101-8941, JP
HAGIWARA Takayuki, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B66C 1/12 →(51) ***A01K 61/60***

B66C 1/18 →(51) ***A01K 61/60***

(51) ***B66C 1/66*** ***F16G 15/08*** (11) **3 837 205 B1**
(52) **B66C 1/66; F16G 15/08**
(25) De (26) De
(21) 19752126.3 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/070410 30.07.2019
(87) WO 2020/035299 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 102018213827
(54) • *ANSCHLAGVORRICHTUNG MIT SCHNAPPMECHANISMUS*
• *COUPLING DEVICE WITH SNAP MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'ACCROCHAGE AVEC MÉCANISME D'ACCOUPLEMENT*
(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE
(72) BETZLER, Michael, 73453 Abtsgmünd, DE
HAAS, Simon, 73571 Göggingen-Horn, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B66C 19/00*** ***B66F 9/06*** ***G05D 1/244*** ***G05D 105/28*** ***G05D 109/10*** (11) **4 488 785 B1** ***B66F 9/075*** ***G05D 1/661*** ***G05D 107/70*** ***G05D 111/10***
(52) **G05D 1/2446; B66C 19/005; B66F 9/063; B66F 9/0755; G05D 1/663;** G05D 2105/28; G05D 2107/70; G05D 2109/10; G05D 2111/10
(25) It (26) En
(21) 24185394.4 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(30) 03.07.2023 IT 202300013794
(54) • *AUTONOMES ODER UNTERSTÜTZTES FAHREN EINES FLURFÖRDERZEUGS UNTER VERWENDUNG DER ERKENNUNG MEHRERER MARKER*
• *AUTONOMOUS OR ASSISTED DRIVING OF AN INDUSTRIAL TRUCK USING THE DETECTION OF A PLURALITY OF MARKERS*
• *CONDUITE AUTONOME OU ASSISTÉE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION À L'AIDE DE LA DÉTECTION D'UNE PLURALITÉ DE REPÈRES*
(73) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, Via Persicetana Vecchia, 10, 40132 Bologna, IT
(72) CAMPISI, Andrea, 40132 Bologna (BO), IT
INFANTINO, Vincenzo, 40132 Bologna (BO), IT
MASTROIANNI, Francesco, 40132 Bologna (BO), IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

B66C 23/00 →(51) ***F15B 11/04***

(51) ***B66C 23/26*** ***B66C 23/36*** (11) **4 197 957 B1** ***B66C 23/82***
(52) **B66C 23/82**
(25) Ja (26) En
(21) 21882485.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) JP 2021/034068 16.09.2021
(87) WO 2022/085344 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 JP 2020175373
(54) • *KRAN, KRANMONTAGEVERFAHREN UND DEMONTAGEVERFAHREN*
• *CRANE, CRANE ASSEMBLY METHOD AND DISASSEMBLY METHOD*
• *GRUE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE DÉSASSEMBLAGE DE GRUE*
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) NAKATSUKA, Kenichi, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
SUMIMOTO, Koji, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
KURIHARA, Shingo, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
ETO, Takao, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
WAMATA, Tsukasa, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
TAKAOKA, Daisuke, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
WATANABE, Takuya, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
IKAWA, Teppei, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
HAMAGUCHI, Hiromitsu, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
KOIZUMI, Yukio, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66C 23/36 →(51) ***B66C 23/26***

B66C 23/52 →(51) ***F03D 13/10***

(51) ***B66C 23/72*** ***B66F 9/075*** ***B66F 9/08*** ***E02F 9/18*** ***E02F 9/20*** (11) **3 835 253 B1** ***B66F 17/00*** ***B66F 9/20*** ***E02F 9/26*** ***E02F 9/08***
(52) **B66F 9/075; B66C 23/72; B66F 9/07554; B66F 17/00; E02F 9/0858; E02F 9/18; E02F 9/2033; E02F 9/262**
(25) It (26) En
(21) 20212851.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 11.12.2019 IT 201900023631
(54) • *BETRIEBSFAHRZEUG MIT DREHBAREM TURM UND BALLAST*
• *OPERATOR VEHICLE WITH ROTARY TOWER AND BALLAST*
• *VÉHICULE DE SERVICE AVEC TOUR PIVOTANTE ET LEST*
(73) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA, IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B66C 23/82 →(51) ***B66C 23/26***

B66C 23/82 →(51) ***F15B 11/04***

B66D 1/46 →(51) ***B64C 39/02***

B66F 9/06 →(51) ***B65G 1/137***

B66F 9/06 →(51) ***B66C 19/00***

(51) ***B66F 9/075*** (11) **4 301 686 B1**
(52) **B66F 9/07563; B66F 9/07504**
(25) En (26) En
(21) 22711839.5 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) US 2022/070919 02.03.2022
(87) WO 2022/187828 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 US 202163157330 P
(54) • *AUFLAGEWINKELSYSTEM*
• *LAYOVER BRACKET SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE DÉPÔT*
(73) Crown Equipment Corporation, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) HITTEPOLE, Neal A., New Bremen, OH 45869, US
HOUSEWORTH, Sheldon R., New Bremen, OH 45869, US
WALLER, Kent, New Bremen, OH 45869, US
RANLY, Kevin D., New Bremen, OH 45869, US
SCHLATER, Nicholas J., New Bremen, OH 45869, US
MEIRING, Gregory J., New Bremen, OH 45869, US

WENNING, Patrick H., New Bremen, OH 45869, US
KOENIG, Steven E., New Bremen, OH 45869, US
GILLILAND, Kevin A., New Bremen, OH 45869, US
HEMMELGARN, John F., New Bremen, OH 45869, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 24192732.6 / 4 480 888
24192734.2 / 4 480 889
24192736.7 / 4 480 890
25150356.1 / 4 509 459

B66F 9/075 →(51) ***B66C 19/00***

B66F 9/075 →(51) ***B66C 23/72***

B66F 9/08 →(51) ***B66C 23/72***

B66F 9/20 →(51) ***B66C 23/72***

(51) ***B66F 11/04*** (11) **4 313 842 B1**
(52) **B66F 11/046**
(25) En (26) En
(21) 22716214.6 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/057060 17.03.2022
(87) WO 2022/200182 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 IT 202100007268
(54) • *SELBSTFAHRENDES ARBEITSFAHRZEUG*
• *SELF-PROPELLED WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL AUTOPROPULSÉ*
(73) Magni Real Estate S.r.l., Via A. Vespucci 2, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT
(72) MAGNI, Riccardo, 41121 MODENA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B66F 11/04 →(51) ***F15B 11/04***

B66F 17/00 →(51) ***B66C 23/72***

(51) ***B67D 1/00*** ***A47J 31/40*** (11) **3 826 959 B1** ***B67D 1/07***
(52) **B67D 1/0078; A47J 31/3676; B67D 1/07;** A47J 31/4482
(25) En (26) En
(21) 19766093.9 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) IB 2019/056173 18.07.2019
(87) WO 2020/021412 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 US 201816042751
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER ZUR AUSGABE VON WASSER UND EINES AROMATISIERTEN GETRÄNKS*
• *A LIQUID DISPENSER FOR DISPENSING WATER AND A FLAVORED BEVERAGE*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE POUR DISTRIBUER DE L'EAU ET UNE BOISSON AROMATISÉE*
(73) DS Services of America, Inc., 2300 Wind Ridge Parkway Suite 500N, Atlanta, Georgia 30339, US
Crystal Mountain International Limited, Room 610, Winfield Commercial Building 6-8A Prat Avenue, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong, HK
(72) WALTON, Philip A, Durham DL14 6UF, GB
RIVARD, Dennis Laurier, Alberta TOG-1L0, CA
SMITH, Andrew, Durham DL13 3AJ, GB
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***B67D 1/00*** ***B67D 1/08*** (11) **4 225 688 B1** ***B67D 3/00***
(52) **B67D 1/0014; B67D 1/0009; B67D 1/0895; B67D 3/0022;** B67D 2210/00102
(25) De (26) De
(21) 21787470.0 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) EP 2021/077860 08.10.2021
(87) WO 2022/074193 2022/15 14.04.2022
(30) 08.10.2020 DE 102020126392
(54) • *WASSERSPENDER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *WATER DISPENSER AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *DISTRIBUTEUR D'EAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) BWT Holding GmbH, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT
(72) JOHANN, Jürgen, 69226 Nußloch, DE
DEPAUL, Marcus, 5310 Mondsee, AT
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

B67D 1/06 →(51) ***B67D 1/08***

B67D 1/07 →(51) ***B67D 1/00***

(51) ***B67D 1/08*** ***B67D 1/06*** (11) **3 374 313 B1**
(52) **B67D 1/0891; B67D 1/06; B67D 1/0857;** B67D 2210/00097
(25) En (26) En
(21) 16794580.7 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076974 08.11.2016
(87) WO 2017/081002 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 EP 15193606
(54) • *GETRÄNKEBEHÄLTERHANDHABUNGSEINHEIT*
• *A BEVERAGE CONTAINER HANDLING UNIT*
• *UNITÉ DE MANIPULATION DE CONTENEUR DE BOISSON*
(73) Micro Matic A/S, Holkebjergvej 48, 5250 Odense SV, DK
(72) KAACK, Klaus, 5250 Odense SV, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B67D 1/08 →(51) ***B67D 1/00***

B67D 3/00 →(51) ***B67D 1/00***

B67D 7/04 →(51) ***B67D 7/42***

B67D 7/08 →(51) ***B67D 7/42***

(51) ***B67D 7/42*** ***B67D 7/08*** (11) **4 349 770 B1** ***B67D 7/04***
(52) **B67D 7/42; B67D 7/04; B67D 7/08**
(25) Ja (26) En
(21) 22815697.2 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) JP 2022/016012 30.03.2022
(87) WO 2022/254940 2022/49 08.12.2022
(30) 04.06.2021 JP 2021093989
(54) • *BETANKUNGSDÜSE*
• *REFUELING NOZZLE*
• *PISTOLET DE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT*
(73) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) KANEKO, Ryohei, Tokyo 108-0073, JP
XIA, Jianyong, Tokyo 108-0073, JP
(74) Sauvage de Brantes, Petra, Korejzová Legal v.o.s Korunni 810/104 E, 101 00 Prague 10, CZ

B68G 15/00 →(51) ***A47C 27/08***

(51) ***B81B 3/00*** (11) **3 702 322 B1**
(52) **B81B 3/0045**
(25) En (26) En
(21) 20164833.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 30.12.2016 EP 16207614
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHER WANDLER*
• *MICRO-ELECTROMECHANICAL TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Mögelin, Raymond, 2132 LS Hoofddorp, NL
de Roo Dion, Ivo, 2132 LS Hoofddorp, NL
Blom, Frederik Cornelis, 2132 LS Hoofddorp, NL
Fransen, Alwin, 2132 LS Hoofddorp, NL
Mulyar, Pavlo, 2132 LS Hoofddorp, NL
Post, Peter Christiaan, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
(62) 17210331.9 / 3 342 749

(51) ***B81B 3/00*** ***G01P 21/00*** ***G01L 1/14*** ***G01B 7/16*** (11) **4 481 345 B1** ***G01P 15/125*** ***G01B 5/30*** ***G01L 1/22***
(52) **B81B 3/0086; B81B 3/0078; G01B 5/30; G01B 7/22; G01L 1/148; G01L 1/2293; G01P 15/125; G01P 15/131; G01P 21/00;** B81B 2201/0235; B81B 2201/0242; B81B 2201/0278; B81B 2201/0292; B81B 2201/033; B81B 2201/037
(25) De (26) De
(21) 24179178.9 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 01.06.2023 DE 102023114462
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON MESSBEREICH UND SENSITIVITÄT VON MIKROMECHANISCHEN SENSOREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADAPTING MEASUREMENT RANGE AND SENSITIVITY OF MICROMECHANICAL SENSORS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE PLAGE DE MESURE ET DE SENSIBILITÉ DE CAPTEURS MICROMÉCANIQUES*
(73) Ruhr-Universität Bochum, Universitätsstrasse 150, 44801 Bochum, DE
(72) Schmitt, Philip, 44801 Bochum, DE
Hoffmann, Prof. Dr. Martin, 44879 Bochum, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner

Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B81B 3/00 →(51) *F03G 7/06*

B81B 5/00 →(51) *G01P 15/097*

(51) ***B81B 7/00*** ***H02N 1/00*** ***H01G 5/011*** (11) **4 318 927 B1** ***H01G 7/02***

(52) **H01G 7/02;** B81B 7/0038; H01G 5/011; H01G 5/14

(25) Ja (26) En
(21) 22815660.0 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) JP 2022/014020 24.03.2022
(87) WO 2022/254903 2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 JP 2021091225
17.03.2022 JP 2022043051
(54) • *ELEKTRETVORRICHTUNG*
• *ELECTRET DEVICE*
• *DISPOSITIF À ÉLECTRET*
(73) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP
(72) ISHIBASHI Kazunori, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
ISHIGURO Takuma, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
MITSUYA Hiroyuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B81B 7/00 →(51) *B81B 7/02*

B81B 7/00 →(51) *H04R 1/02*

(51) ***B81B 7/02*** ***G01P 5/00*** ***G01P 15/09*** (11) **4 480 899 B1** ***G01P 15/08*** ***B81B 7/00***

(52) **B81B 7/02; B81B 7/008; G01P 15/0802; G01P 15/09; G01P 15/18;** B81B 2201/0235; B81B 2201/0242; G01P 15/0891; G01P 15/125; G01P 2015/0862

(25) It (26) En
(21) 24180148.9 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 23.06.2023 IT 202300013002
(54) • *TRÄGHEITS-MEMS-VORRICHTUNG MIT EINEM AUFWECKELEMENT, TRÄGHEITS-MEMS-SYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INERTIAL MEMS DEVICE INTEGRATING A WAKE-UP ELEMENT, INERTIAL MEMS SYSTEM AND MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF MEMS INERTIEL INTÉGRANT UN ÉLÉMENT DE RÉVEIL, SYSTÈME MEMS INERTIEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) SEGHIZZI, Luca, 20125 Milano, IT
VERCESI, Federico, 20134 Milano, IT
LONGONI, Gianluca, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
NOMELLINI, Andrea, 20159 Milano, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B81B 7/04 →(51) *B06B 1/02*

B81C 1/00 →(51) *B06B 1/02*

B82Y 15/00 →(51) *C08K 3/08*

B82Y 20/00 →(51) *G02C 7/04*

B82Y 30/00 →(51) *C08K 3/08*

B82Y 30/00 →(51) *D04H 3/016*

B82Y 30/00 →(51) *G02C 7/04*

B82Y 40/00 →(51) *G02B 5/18*

C01B 3/34 →(51) *F02C 3/20*

(51) ***C01B 13/11*** (11) **3 388 390 B1**

(52) **C01B 13/11**

(25) Ja (26) En
(21) 15910192.2 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2015/084361 08.12.2015
(87) WO 2017/098575 2017/24 15.06.2017
(54) • *OZONERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *OZONE GENERATING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OZONE*
(73) TMEIC Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) SATO, Takasho, Tokyo 104-0031, JP
TABATA, Yoichiro, Tokyo 104-0031, JP
ONO, Yuji, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C01B 21/072 →(51) *C08K 3/22*

(51) ***C01B 25/00*** ***C07F 9/58*** ***C07F 9/11*** ***C07F 9/30*** ***C07F 9/6506*** ***C07F 9/6561*** (11) **4 345 058 B1** ***C07F 9/09*** ***C07F 9/12*** ***C07F 9/6503*** ***C07F 9/6518*** ***C07F 9/6574***

(52) **C01B 25/00; C07F 9/091; C07F 9/11; C07F 9/12; C07F 9/304; C07F 9/58; C07F 9/65031; C07F 9/6506; C07F 9/6518; C07F 9/6561; C07F 9/65744**

(25) De (26) De
(21) 23191320.3 (22) 14.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 16.08.2022 DE 102022120599
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ORGANOPHOSPHATEN*
• *METHOD FOR RECYCLING ORGANOPHOSPHATES*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'ORGANOPHOSPHATES*
(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, DE
(72) WEIGAND, Jan, 01309 Dresden, DE
SCHWEDTMANN, Kai, 01069 Dresden, DE
SCHNEIDER, Tobias, 01069 Dresden, DE
SCHULZ, Stephen, 01099 Dresden, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C01B 25/00*** ***C07F 9/22*** ***C07F 9/58*** (11) **4 433 419 B1** ***C07F 9/24***

(52) **C01B 25/00; C07F 9/58**

(25) De (26) De
(21) 22821864.0 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) EP 2022/082279 17.11.2022
(87) WO 2023/089031 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 EP 21209296
(54) • *LIGANDENUNTERSTÜTZTE DESOXYGENIERUNG VON PHOSPHATEN ZU STICKSTOFFHALTIGEN PHOSPHOR(V)-PRÄKURSOREN UND DEREN WEITERE UMSETZUNG ZU VERSCHIEDENEN OXYPHOSPHORVERBINDUNGEN*
• *LIGAND-ASSISTED DEOXYGENATION OF PHOSPHATES TO NITROGENOUS PHOSPHOROUS (V) PRECURSORS AND THEIR CONVERSION TO VARIOUS OXYPHOSPHORUS COMPOUNDS*
• *DÉSOXYGÉNATION DES PHOSPHATES ASSISTÉS PAR DES LIGANDS EN PRÉCURSEURS DU PHOSPHORE CONTENANT DE L'AZOTE ET LEUR RÉACTION ULTÉRIEURE POUR OBTENIR DIFFÉRENTS COMPOSÉS D'OXYPHOSPHORE*
(73) Technische Universität Dresden, SG 5.3 Transfer Patente und Lizenzen, 01069 Dresden, DE
(72) WEIGAND, Jan, 01309 Dresden, DE
SCHWEDTMANN, Kai, 01069 Dresden, DE
SCHOEMAKER, Robin, 01099 Dresden, DE
SCHULZ, Stephen, 01099 Dresden, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C01B 32/05 →(51) *C10B 49/02*

C01B 32/194 →(51) *C01B 32/198*

(51) ***C01B 32/198*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/36*** ***C01B 32/194*** ***H01M 4/583*** (11) **3 848 329 B1** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/04***

(52) **H01M 4/583; C01B 32/194; C01B 32/198; H01M 4/0471; H01M 4/62;** C01P 2006/12; C01P 2006/14; C01P 2006/16; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 19884515.8 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) KR 2019/015142 08.11.2019
(87) WO 2020/101276 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 KR 20180139662
07.11.2019 KR 20190141399
(54) • *THERMISCH EXPANDIERTES REDUZIERTES GRAPHENOXID, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, DIESE ENTHALTENDER SCHWEFELKOHLENSTOFFVERBUND UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *THERMALLY EXPANDED REDUCED GRAPHENE OXIDE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, SULFUR-CARBON COMPOSITE COMPRISING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *OXYDE DE GRAPHÈNE RÉDUIT THERMIQUEMENT EXPANSÉ, SA MÉTHODE DE FABRICATION, COMPOSITE SOUFRE-CARBONE LE COMPRENANT, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YANG, Seungbo, Daejeon 34122, KR

SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR
HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jangsoo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C01B 32/318*** (11) **4 331 720 B1**
B01J 20/20 ***B01J 20/30***
B01J 20/28 ***H01M 4/587***
H01M 4/62 ***H01M 10/052***
H01M 10/054 ***H01M 10/06***
H01M 10/34 ***H01M 12/06***
H01M 10/0525
(52) **B01J 20/3057; B01J 20/20; B01J 20/28057; B01J 20/28069; B01J 20/2808; B01J 20/28083; B01J 20/3078; C01B 32/318; H01M 4/587; H01M 4/625;** H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/054; H01M 10/06; H01M 10/34; H01M 12/06; Y02E 60/10; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 24150330.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 29.06.2018 JP 2018125618
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEM KOHLENSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING POROUS CARBON*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBONE POREUX*
(73) Toyo Tanso Co., Ltd., 7-12, Takeshima 5-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP
(72) ANZAI, Mizuho, Osaka 555-0011, JP
MORISHITA, Takahiro, Osaka 555-0011, JP
SHODAI, Yoshio, Osaka 555-0011, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Hopfenmarkt 33, 20457 Hamburg, DE
(62) 19826921.9 / 3 816 105

C01B 33/113 →(51) ***H01M 4/36***

C01D 3/06 →(51) ***B01J 20/04***

C01D 3/22 →(51) ***B01J 20/04***

C01F 7/02 →(51) ***C08K 3/22***

C01F 17/235 →(51) ***C09G 1/02***

C01F 17/241 →(51) ***C09G 1/02***

C01G 31/00 →(51) ***H01M 8/18***

---

(51) ***C01G 33/00*** (11) **4 120 389 B1**
C01G 37/00 ***C01G 49/00***
H01M 10/0525 ***H01M 10/054***
H01M 4/04 ***H01M 4/13***
H01M 4/1391 ***H01M 4/485***
H01M 4/62 ***H01M 4/131***
H01M 4/36
(52) **H01M 4/131; C01G 33/00; C01G 33/006; C01G 37/006; C01G 49/0063; H01M 4/0471; H01M 4/13; H01M 4/1391; H01M 4/366; H01M 4/485; H01M 4/625; H01M 10/0525; H01M 10/054;** C01P 2002/60; C01P 2002/72; C01P 2002/76; C01P 2002/77; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2006/12; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22180563.3 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 28.08.2020 GB 202013576
08.10.2020 PCT/GB2020/052487
08.10.2020 PCT/GB2020/052485
08.10.2020 PCT/GB2020/052486
30.03.2021 GB 202104508
09.04.2021 GB 202105091
(54) • *AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL*
• *ACTIVE ELECTRODE MATERIAL*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE*
(73) Echion Technologies Limited, 9 Cambridge South West Way Sawston, Cambridge CB22 3FG, GB
(72) GROOMBRIDGE, Alexander, Cambridge, CB22 3FG, GB
CAI, Zhihong, Cambridge, CB22 3FG, GB
MARTIN, Daniel, Cambridge, CB22 3FG, GB
BABBAR, Prince, Cambridge, CB22 3FG, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21787007.0 / 3 991 222

C01G 37/00 →(51) ***C01G 33/00***

C01G 49/00 →(51) ***C01G 33/00***

C01G 49/00 →(51) ***C08L 101/00***

---

(51) ***C01G 53/00*** (11) **4 112 559 B1**
H01M 4/36 ***H01M 4/505***
H01M 4/525
(52) **C01G 53/54; H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/0525;** C01P 2002/72; C01P 2004/45; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2004/64; C01P 2006/40; H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21761344.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) JP 2021/007143 25.02.2021
(87) WO 2021/172445 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020032905
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURATA, Akiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWADA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIBINO, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 562 785 B1**
E04H 4/14 ***H04Q 9/00***
(52) **H04Q 9/00; C02F 1/008;** C02F 2103/42; C02F 2209/008; G06N 3/02; G06N 5/025; H04Q 2209/10; H04Q 2209/823
(25) En (26) En
(21) 17887982.1 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) IL 2017/051404 29.12.2017
(87) WO 2018/122857 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662439949 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMFASSENDEN ÜBERWACHUNG, ANALYSE UND WARTUNG VON WASSER UND AUSRÜSTUNG IN SCHWIMMBECKEN*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR COMPREHENSIVE MONITORING, ANALYSIS AND MAINTENANCE OF WATER AND EQUIPMENT IN SWIMMING POOLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ EXHAUSTIFS DE SURVEILLANCE, D'ANALYSE ET D'ENTRETIEN D'EAU ET D'ÉQUIPEMENT DANS DES PISCINES*
(73) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(72) YIZHACK, Tamir, 2643109 Kiryat Motzkin, IL
PERETZ, Shay, 1790600 Shimshit, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

---

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 705 457 B1**
B01D 17/02 ***G01N 33/18***
C02F 1/40 ***C02F 3/12***
(52) **C02F 1/008; B01D 17/0214;** C02F 1/40; C02F 3/1247; C02F 2209/005; C02F 2209/11; C02F 2209/42; G01N 33/1833; Y02A 20/208; Y02W 10/10
(25) De (26) De
(21) 20160922.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 05.03.2019 DE 102019105482
(54) • *REINIGUNGSANLAGE, INSBESONDERE FÜR ABWASSER, ZUR ABSCHEIDUNG VON LEICHTFLÜSSIGKEIT UND/ODER FETTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER REINIGUNGSANLAGE*
• *CLEANING INSTALLATION, IN PARTICULAR FOR WASTE WATER, FOR SEPARATING LIGHT LIQUID AND / OR FATS AND METHOD FOR OPERATING THIS CLEANING INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE NETTOYAGE, EN PARTICULIER POUR EAUX USÉES, PERMETTANT DE SÉPARER UN LIQUIDE LÉGER ET/OU DES GRAISSES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CETTE INSTALLATION DE NETTOYAGE*
(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) SCHÄFER, Manfred, 67685 Weilerbach, DE
SCHMITZ, Marc, 68239 Mannheim, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C02F 1/00 →(51) ***B01D 61/36***

C02F 1/04 →(51) ***B01D 1/16***

---

(51) ***C02F 1/16*** (11) **4 107 127 B1**
B01D 1/18 ***C02F 11/127***

C02F 11/13 *B01D 1/28* *B01D 3/00*

(52) **B01D 1/28; B01D 1/2846; B01D 3/007; C02F 11/13;** C02F 11/121; C02F 2103/10; C02F 2103/20; C02F 2103/32; C02F 2303/10; Y02W 10/30

(25) En (26) En
(21) 21706236.3 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) EP 2021/053743 16.02.2021
(87) WO 2021/165247 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 GB 202002145
(54) • *SCHLAMMTROCKNUNGSVERFAHREN*
• *SLUDGE DRYING METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LE SÉCHAGE DES BOUES*
(73) FJELL BIODRY AS, Thormøhlens Gate 49A, 5006 Bergen, NO
(72) STRAND, Asbjørn, 5067 Bergen, NO
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) *C02F 1/20* *B01D 53/00* *C02F 1/36* *B01D 69/08* *B01D 71/68* *B01D 71/82* (11) **4 574 771 B1** *B01D 53/26* *B01D 19/00* *B01D 71/64* *B01D 71/76* *C02F 101/16*

(52) **C02F 1/20; B01D 19/0036; B01D 19/0063; B01D 19/0068; B01D 19/0073; B01D 69/08; B01D 71/64; B01D 71/641; B01D 71/68; B01D 71/76; B01D 71/82;** B01D 53/005; B01D 53/265; B01D 53/266; C02F 1/36; C02F 2101/16; C02F 2301/063

(25) En (26) En
(21) 24159725.1 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2025
(30) 19.12.2023 KR 20230186032
(54) • *RESSOURCENRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN FÜR DIE BEHANDLUNG HOCHKONZENTRIERTER ABWÄSSER*
• *RESOURCE RECOVERY METHOD FOR TREATING HIGH CONCENTRATION WASTEWATER*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE RESSOURCES POUR LE TRAITEMENT D'EAUX USÉES À CONCENTRATION ÉLEVÉE*
(73) Korea Conformity Laboratories, 199 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08503, KR
(72) PARK, Cheol, Gwangju 61502, KR
PARK, Jun Min, 08500 Seoul, KR
MOON, Su Young, 34120 Daejeon, KR
KONG, Chang In, 34094 Daejeon, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

C02F 1/28 →(51) ***B01J 20/26***

C02F 1/32 →(51) ***C03C 3/091***

C02F 1/36 →(51) ***C02F 1/20***

---

(51) *C02F 1/44* *B01D 61/02* *C02F 103/08* (11) **3 863 975 B1** *B01D 61/08*

(52) **C02F 1/441; B01D 61/08;** B01D 2313/06; B01D 2313/13; B01D 2313/54; B01D 2313/57; B01D 2315/06; C02F 2103/08; C02F 2201/004; C02F 2201/006; C02F 2201/007; C02F 2209/03; C02F 2209/05; C02F 2209/40; C02F 2303/14; Y02A 20/131

(25) En (26) En
(21) 19872184.7 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 18.08.2021
(86) NO 2019/050217 14.10.2019
(87) WO 2020/076164 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 NO 20181317
(54) • *MODULARISIERTES UNTERWASSERMEERWASSERENTSALZUNGSSYSTEM*
• *MODULARIZED SUBSEA SEAWATER DESALINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE DESSALEMENT D'EAU DE MER SOUS-MARINE*
(73) Waterise Technologies AS, c/o Forskningsparken Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
(72) TAYEBI, Davoud, 0351 Oslo, NO
OMBERG, Tom Gunnar, 0472 Oslo, NO
HANA, Morten, 0472 Oslo, NO
JERNSLETTEN, Jo, 1344 Haslum, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

C02F 1/461 →(51) ***C02F 3/00***

---

(51) *C02F 1/52* (11) **3 649 087 B1**

(52) **C02F 1/5236;** C02F 2101/105; C02F 2301/046

(25) En (26) En
(21) 17797982.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) IB 2017/001253 04.07.2017
(87) WO 2019/008410 2019/02 10.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR FÄLLUNG VON STRUVIT UNTER VERWENDUNG EINER ENTSALZUNGSLAUGE*
• *METHOD FOR PRECIPITATION OF STRUVITE USING DESALINATION BRINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉCIPITATION DE STRUVITE À L'AIDE D'UNE SAUMURE DE DESSALEMENT*
(73) Suez International, Altiplano - 4 Place de la Pyramide, 92800 Puteaux, FR
(72) DELAHAYE, Mathieu, 78350 Jouy en Josas, FR
DE ROTALIER, Laure, 92500 Rueil Malmaison, FR
BALSLEV, Peter, Dk 8543 Hornslet, DK
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

---

(51) *C02F 3/00* *C02F 1/461* (11) **3 914 562 B1** *C02F 101/30*

(52) **C02F 3/005;** C02F 1/46109; C02F 2001/46123; C02F 2001/46166; C02F 2101/30; C02F 2201/4619; Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 20701572.8 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/051375 21.01.2020
(87) WO 2020/152144 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 DE 102019101483
(54) • *REAKTOR ZUR ELEKTROCHEMISCHEN BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE ORGANISCH BELASTETER ABWÄSSER, UND DESSEN VERWENDUNG*
• *REACTOR FOR THE ELECTROCHEMICAL TREATMENT OF LIQUIDS, IN PARTICULAR ORGANICALLY CONTAMINATED WASTEWATER, AND USE THEREOF*
• *RÉACTEUR DE TRAITEMENT ÉLECTROCHIMIQUE DE LIQUIDES, NOTAMMENT D'EAUX USÉES À CONTAMINATION ORGANIQUE ET SON UTILISATION*
(73) Whitecell Eisenhuth GmbH & Co. KG, Friedrich-Ebert-Straße 203, 37520 Osterode, DE
Technische Universität Clausthal, Adolph-Roemer-Strasse 2a, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
(72) SIEVERS, Michael, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
KUNZ, Ulrich, 37520 Osterode, DE
HICKMANN, Thorsten, 37520 Osterode, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

---

(51) *C02F 3/00* *F26B 3/04* *F26B 23/00* *H05K 7/20* *C02F 11/12* (11) **4 230 590 B1** *F26B 21/10* *F28D 21/00* *C02F 11/04* *C02F 11/13*

(52) **C02F 3/006; F26B 3/04; F26B 21/35; F26B 23/001; H05K 7/20836;** C02F 11/04; C02F 11/13; C02F 2209/02; C02F 2303/10; F26B 2200/18; F28D 21/0012; F28D 21/0014; Y02P 70/10; Y02W 10/10

(25) Ko (26) En
(21) 21892286.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) KR 2021/016240 09.11.2021
(87) WO 2022/103118 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 KR 20200150221
(54) • *SYSTEM FÜR UMWELTFREUNDLICHEN WÄRMEAUSTAUSCH ZWISCHEN EINER WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND EINER EXTERNEN ANLAGE*
• *SYSTEM FOR ECO-FRIENDLY HEAT EXCHANGE BETWEEN WATER TREATMENT DEVICE AND EXTERNAL PLANT*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR ÉCOLOGIQUE ENTRE UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX ET UNE INSTALLATION EXTERNE*
(73) BKT Co., Ltd., 25 Yuseong-daero 1184beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR
(72) KIM, Minyoung, Daejeon 34021, KR
KIM, Dongwoo, Daejeon 34021, KR
KIM, Sukwoo, Yanggu-gun, Gangwon-do 24507, KR
CHOI, Munchin, Daejeon 34094, KR
KANG, Shinjoh, Ann Arbor, Michigan 48104, US
KIM, Junghoon, Ansan-si, Gyeonggi-do 15623, KR
LEE, Chunwoo, Busan 48054, KR
RHU, Daehwan, Yeoju-si, Gyeonggi-do 12641, KR
KIM, Jaemin, Sejong-si 30100, KR
CHOI, Ran, Daejeon 34199, KR
HWANG, Jungjoon, Daejeon 34166, KR
LEE, Dongsun, Daejeon 34867, KR
KIM, Mingyun, Daejeon 35250, KR
PARK, Sehee, Daejeon 34116, KR
BAE, Jinseok, Daejeon 34109, KR
NAM, Yunwoo, Sejong-si 30146, KR

KIM, Yunjin, Daejeon 34195, KR
MOON, Sein, Daejeon 34383, KR
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C02F 11/127 →(51) *C02F 1/16*

C02F 11/13 →(51) *C02F 1/16*

C02F 101/30 →(51) *C02F 3/00*

C03B 5/027 →(51) *C03C 3/091*

(51) ***C03B 5/12*** ***C03B 5/235*** (11) **4 308 509 B1** ***F23C 5/32***
(52) **C03B 5/12; C03B 5/2353; C03B 5/2356; F23C 5/32**
(25) En (26) En
(21) 22712001.1 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) EP 2022/056474 14.03.2022
(87) WO 2022/194747 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 EP 21163056
(54) • *GASBEFEUERTER OFEN*
• *GAS-BURNING FURNACE*
• *FOUR DE CALCINATION À GAZ*
(73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584C, 2640 Hedehusene, DK
(72) HANSEN, Lars Elmekilde, 2640 Hedehusene, DK
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C03B 5/235 →(51) *C03B 5/12*

C03B 37/022 →(51) *C03C 13/00*

C03B 37/083 →(51) *C03C 13/00*

C03C 3/085 →(51) *C03C 13/00*

(51) ***C03C 3/091*** ***C03C 4/08*** ***A61L 2/10*** ***F24F 8/22*** (11) **4 091 998 B1** ***C03B 5/027*** ***C02F 1/32***
(52) **C03C 3/091; C03B 5/185; C03C 4/085**
(25) En (26) En
(21) 21175356.1 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(54) • *GLAS MIT HOHER UV-DURCHLÄSSIGKEIT UND HOHER SOLARISATIONSBESTÄNDIGKEIT*
• *GLASS HAVING HIGH UV TRANSMITTANCE AND HIGH SOLARIZATION RESISTANCE*
• *VERRE POSSÉDANT UN FACTEUR DE TRANSMISSION UV ET UNE RÉSISTANCE À LA SOLARISATION ÉLEVÉS*
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) Grimm, Malte, 95666 Mitterteich, DE
Eichholz, Rainer, 60323 Frankfurt am Main, DE
Rasp, Josef, 95652 Waldsassen, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

C03C 3/095 →(51) *C03C 13/00*

C03C 4/08 →(51) *C03C 3/091*

(51) ***C03C 13/00*** ***C03C 3/085*** ***C03B 37/022*** (11) **4 470 981 B1** ***C03C 3/095*** ***C03B 37/083***
(52) **C03C 3/095; C03C 13/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23923206.9 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(86) CN 2023/109331 26.07.2023
(87) WO 2024/174468 2024/35 29.08.2024
(30) 24.02.2023 CN 202310160228
(54) • *GLASFASERZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM MAGNESIUMGEHALT UND HOHEM SPEZIFISCHEM MODUL SOWIE GLASFASER*
• *HIGH-MAGNESIUM HIGH-SPECIFIC-MODULUS GLASS FIBER COMPOSITION AND GLASS FIBER*
• *COMPOSITION DE FIBRE DE VERRE À MODULE SPÉCIFIQUE ÉLEVÉ, À HAUTE TENEUR EN MAGNÉSIUM, ET FIBRE DE VERRE*
(73) Taishan Fiberglass Inc., Dawenkou Industrial Zone Daiyue District, Taian, Shandong 271000, CN
(72) TANG, Zhiyao, Taian, Shandong 271000, CN
ZHANG, Degang, Taian, Shandong 271000, CN
LI, Yongyan, Taian, Shandong 271000, CN
WANG, Jiafang, Taian, Shandong 271000, CN
DU, Fengling, Taian, Shandong 271000, CN
XU, Dongzhi, Taian, Shandong 271000, CN
NING, Shangpeng, Taian, Shandong 271000, CN
LIU, Honggang, Taian, Shandong 271000, CN
LIU, Lifeng, Taian, Shandong 271000, CN
LI, Guodong, Taian, Shandong 271000, CN
WU, Qinxia, Taian, Shandong 271000, CN
LIU, Xiaobin, Taian, Shandong 271000, CN
WANG, Dongdong, Taian, Shandong 271000, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***C03C 17/34*** ***C03C 17/42*** (11) **3 872 046 B1** ***C03C 21/00***
(52) **C03C 17/3435; C03C 17/3417; C03C 17/42; C03C 21/002;** C03C 2217/425; C03C 2217/948; Y10T 428/24851; Y10T 428/24926; Y10T 428/2495; Y10T 428/24975; Y10T 428/24983; Y10T 428/24996; Y10T 428/24999
(25) En (26) En
(21) 21161831.9 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 12.10.2012 US 201261712908 P
07.05.2013 US 201361820395 P
(54) • *BESCHICHTETE GEGENSTÄNDE MIT MASSIGER ADHASION UND BEIBEHALTENER FESTIGKEIT*
• *LAMINATE ARTICLES WITH MODERATE ADHESION AND RETAINED STRENGTH*
• *ARTICLES STRATIFIÉS À ADHÉSION MODÉRÉE ET VIGUEUR RETENUE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BELLMAN, Robert Alan, Painted Post, New York 14870, US
HART, Shandon Dee, Corning, New York 14830, US
MANLEY, Robert George, Vestal, North Carolina 13850, US
MAZUMDER, Prantik, Ithaca, New York 14850, US
PAULSON, Charles Andrew, Painted Post, New York 14870, US
SAHA, Chandan Kumar, Franklin, Michigan 48025, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 13783449.5 / 2 906 419

(51) ***C03C 17/36*** (11) **4 499 582 B1**
(52) **C03C 17/3644; C03C 17/3626; C03C 17/3639; C03C 17/366**
(25) Tr (26) En
(21) 23781514.7 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) TR 2023/050030 16.01.2023
(87) WO 2023/191738 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 TR 202205047
(54) • *LOW-E-BESCHICHTUNG FÜR GLASOBERFLÄCHEN UND GLAS MIT LOW-E-BESCHICHTUNG*
• *A LOW-E COATING FOR GLASS SURFACES AND A GLASS WITH A LOW-E COATING*
• *REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ POUR SURFACES DE VERRE ET VERRE À REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ*
(73) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari Anonim Sirketi, Icmeler Mahallesi D-100 Karayolu Caddesi Carsi Ofis Binasi A Blok No:44A/1, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
(72) SEZGIN, Alperen, Tuzla/Istanbul, TR
ERASLAN AVCIOGLU, Sinem, Tuzla/Istanbul, TR
CAKAR, Elcin, Tuzla/Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

C03C 17/36 →(51) *G02B 5/08*

C03C 17/42 →(51) *C03C 17/34*

C03C 21/00 →(51) *C03C 17/34*

(51) ***C04B 28/04*** ***C04B 40/00*** (11) **4 229 019 B1**
(52) **C04B 28/04; C04B 40/0039; C04B 40/0042;** C04B 2111/00517; C04B 2111/00663; C04B 2111/62
(25) De (26) De
(21) 21798299.0 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) EP 2021/078398 14.10.2021
(87) WO 2022/079146 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 DE 102020126940
16.10.2020 DE 102020127380
(54) • *BAUSTOFFADDITIV FÜR ZEMENTBASIERTE BAUSTOFFE*
• *BUILDING MATERIAL ADDITIVE FOR CEMENT-BASED BUILDING MATERIALS*
• *ADDITIF DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION POUR DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION À BASE DE CIMENT*
(73) ML7 Entwicklungs GmbH, Kaiserdamm 29, 14057 Berlin, DE
(72) LÜBNITZ, Michael, 14193 Berlin, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

C04B 35/00 →(51) *B29C 64/118*

C04B 35/117 →(51) *B29C 70/38*

C04B 35/18 →(51) *B29C 70/38*

C04B 35/185 →(51) *B29C 70/38*

C04B 35/488 →(51) *B29C 70/38*

C04B 35/52 →(51) *B29C 64/118*

C04B 35/52 →(51) *B29C 70/38*

C04B 35/56 →(51) *B29C 64/118*

C04B 35/565 →(51) *B29C 70/38*

C04B 35/573 →(51) *B29C 64/118*

C04B 35/581 →(51) *B29C 70/38*

C04B 35/584 →(51) *B29C 70/38*

C04B 35/587 →(51) *B29C 70/38*

C04B 35/80 →(51) *B29C 70/38*

C04B 38/00 →(51) *B29C 64/118*

C04B 40/00 →(51) *C04B 28/04*

C04B 41/00 →(51) *B29C 64/118*

C04B 41/00 →(51) *C23C 4/04*

C04B 41/50 →(51) *C23C 4/04*

C04B 41/52 →(51) *C23C 4/04*

C04B 41/85 →(51) *C23C 4/04*

C04B 41/89 →(51) *C23C 4/04*

(51) ***C05C 9/02*** (11) **3 826 981 B1**
(52) **C05C 9/02**
(25) En (26) En
(21) 19798701.9 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) IB 2019/000869 23.07.2019
(87) WO 2020/021335 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 US 201862701987 P
(54) • *KUGELFÖRMIGE HARNSTOFF-ALDEHYD-KONDENSAT-DÜNGEMITTEL*
• *SPHERICAL UREA-ALDEHYDE CONDENSATE FERTILIZERS*
• *ENGRAIS SPHÉRIQUE CONTENANT DES CONDENSATS D'URÉE-ALDÉHYDE*
(73) Sabic Agri-Nutrients Company, P.O.Box 11044, 31961 Jubail, SA
(72) KORIPELLY, Rajamalleswaramma, Bangalore 562125, IN
BURLA, Satish, Bangalore 562125, IN
ACHANATH, Radha, Bangalore 562125, IN
GUPTA, Samik, Bangalore 562125, IN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C05G 3/00*** ***A23K 20/158*** ***A23K 40/30*** (11) **3 898 556 B1** ***A23K 40/10*** ***C05G 5/30***
(52) **A23K 40/30; A23K 20/158; A23K 40/10; C05G 5/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19848965.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 27.10.2021
(86) FR 2019/053169 18.12.2019
(87) WO 2020/128336 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873590
(54) • *VERWENDUNG EINER FLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BESCHICHTUNG VON TEILCHEN*
• *USE OF A LIQUID COMPOSITION FOR COATING PARTICLES*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION LIQUIDE POUR L'ENROBAGE DE PARTICULES*
(73) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(72) GONZALEZ LEON, Juan Antonio, 69008 LYON, FR

C05G 5/30 →(51) *C05G 3/00*

C07C 1/24 →(51) *C07C 29/80*

(51) ***C07C 2/08*** ***C07C 11/02*** ***C07C 11/107*** ***C07C 2/32*** (11) **4 323 327 B1** ***C07C 7/04*** ***C07C 2/36*** ***C07C 11/08***
(52) **C07C 7/04; C07C 2/08; C07C 2/32; C07C 2/36;** C07C 2531/14
(25) En (26) En
(21) 22725603.9 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) US 2022/027464 03.05.2022
(87) WO 2022/250886 2022/48 01.12.2022
(30) 25.05.2021 US 202117329287
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON ETHYLEN IN EINEM ETHYLENOLIGOMERISIERUNGSREAKTORSYSTEM*
• *METHODS FOR RECYCLING ETHYLENE IN AN ETHYLENE OLIGOMERIZATION REACTOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE RECYCLAGE D'ÉTHYLÈNE DANS UN SYSTÈME DE RÉACTEUR D'OLIGOMÉRISATION D'ÉTHYLÈNE*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 9500 Lakeside Blvd, The Woodlands, Texas 77381, US
(72) KREISCHER, Bruce E., Kingwood, Texas 77346, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

C07C 2/32 →(51) *C07C 2/08*

C07C 2/36 →(51) *C07C 2/08*

C07C 5/03 →(51) *B01J 21/04*

C07C 5/05 →(51) *B01J 21/04*

C07C 5/10 →(51) *B01J 21/04*

C07C 5/25 →(51) *C07C 7/04*

(51) ***C07C 7/04*** ***B01D 3/00*** ***C07C 7/148*** ***C07C 11/09*** ***B01D 3/14*** (11) **3 830 062 B1** ***C07C 5/25*** ***C07C 11/08*** ***C07C 9/12***
(52) **C07C 5/2556; B01D 3/007; B01D 3/009; B01D 3/143; C07C 7/04; C07C 7/148; C07C 7/14841;** Y02P 20/10
(25) De (26) De
(21) 19745187.5 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070859 02.08.2019
(87) WO 2020/025782 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 EP 18187133
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON ISOBUTEN AUS EINEM C4-STROM UND VERFAHRENSTECHNISCHE ANLAGE DAFÜR*
• *METHOD FOR THE PURIFICATION OF ISOBUTYLENE FROM A C4 FLOW AND PROCESS TECHNOLOGY FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ISOBUTÈNE D'UN FLUX C4 ET INSTALLATION TECHNIQUE CORRESPONDANTE*
(73) OMV Downstream GmbH, Trabrennstraße 6-8, 1020 Wien, AT
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) THOTLA, Suman, 68165 Mannheim, DE
CZAJKA, Pawel Tadeusz, 68161 Mannheim, DE
ISELBORN, Stefan Manfred, 67227 Frankenthal, DE
WEMHÖNER, Kai-Uwe, 1020 Wien, AT
POPP, Jürgen, 1020 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C07C 7/04 →(51) *C07C 2/08*

C07C 7/148 →(51) *C07C 7/04*

C07C 9/12 →(51) *C07C 7/04*

C07C 11/02 →(51) *C07C 2/08*

C07C 11/08 →(51) *C07C 2/08*

C07C 11/08 →(51) *C07C 7/04*

C07C 11/09 →(51) *C07C 7/04*

C07C 11/107 →(51) *C07C 2/08*

C07C 13/00 →(51) *C07C 211/00*

C07C 13/48 →(51) *C07C 29/80*

C07C 15/00 →(51) *C07C 211/00*

(51) ***C07C 29/80*** ***C07C 29/88*** ***C07C 1/24*** ***A23L 27/20*** (11) **4 237 396 B1** ***C07C 35/36*** ***C07C 13/48*** ***C11B 9/02***
(52) **C07C 29/80; C07C 1/24; C07C 29/88; C11B 9/022;** C07C 2531/04; C07C 2602/28
(25) En (26) En
(21) 21809931.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) EP 2021/080119 29.10.2021
(87) WO 2022/090464 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107841 P
13.04.2021 US 202163174359 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER UMWANDLUNG FLÜCHTIGER TERPENSPEZIES*
• *METHOD OF MITIGATING CONVERSION OF VOLATILE TERPENE SPECIES*

- *PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE LA CONVERSION D'ESPÈCES DE TERPÈNE VOLATILES*

(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) CANNELL, Jonathon, Cincinnati, Ohio 45239, US
FINN, Andrew, Milford, Ohio 45150, US
HANSEN, Chad, Allen, Lebanon, Ohio 45036, US
MARSHALL-HILL, Geoff, Newport Pagnell Buckinghamshire MK16 8DZ, GB
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

C07C 29/88 →(51) *C07C 29/80*

C07C 35/36 →(51) *C07C 29/80*

C07C 37/20 →(51) *C07C 37/86*

(51) ***C07C 37/86*** (11) **3 818 034 B1**
C07C 37/20 ***C07C 39/16***
(52) **C07C 37/86**
(25) En (26) En
(21) 18746403.7 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) US 2018/041024 06.07.2018
(87) WO 2020/009705 2020/02 09.01.2020
(54) • *BEHANDLUNG VON RESTSTRÖMEN AUS DER HERSTELLUNG VON BISPHENOLEN*
• *TREATMENT OF RESIDUAL STREAMS FROM THE MANUFACTURE OF BISPHENOLS*
• *TRAITEMENT DE FLUX RÉSIDUELS ISSUS DE LA FABRICATION DE BISPHÉNOLS*
(73) Badger Licensing LLC, One Financial Center, Boston, MA 02111, US
(72) PALMER, David, Katy, Texas 77494, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07C 39/16 →(51) *C07C 37/86*

(51) ***C07C 41/18*** (11) **4 119 533 B1**
C07C 43/04 ***C07C 211/63***
C07C 211/64 ***C07F 5/02***
C08F 10/00 ***C08F 10/14***
C08F 36/00 ***C08F 4/52***
C08F 4/646 ***C08F 4/6592***
B01J 31/02 ***C07C 211/15***
B01J 31/14 ***C07C 211/48***
C08F 4/659 ***C08F 110/02***
(52) **C07C 211/48; C07C 211/15; C07F 5/02; C08F 4/52;** B01J 31/0204; B01J 31/0239; B01J 31/146; C08F 4/65912; C08F 110/02; C08F 2420/02
(25) Ja (26) En
(21) 21767905.9 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) JP 2021/009164 09.03.2021
(87) WO 2021/182438 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020043244
28.08.2020 JP 2020144176
27.11.2020 JP 2020196703
(54) • *BORATVERBINDUNGEN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NOVEL BORATE COMPOUND-CONTAINING COMPOSITION*
• *NOUVELLE COMPOSITION CONTENANT UN COMPOSÉ DE BORATE*
(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) OCHI, Yosuke, Tokyo 100-8405, JP
FUJIMOTO, Takuya, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 43/04 →(51) *C07C 41/18*

C07C 51/09 →(51) *C07C 51/43*

(51) ***C07C 51/42*** (11) **4 129 968 B1**
C07C 51/44 ***C07C 53/08***
(52) **C07C 51/42; C07C 51/44;** Y02P 20/10
(25) Ja (26) En
(21) 21780111.7 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) JP 2021/013187 29.03.2021
(87) WO 2021/200785 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020063081
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTER ESSIGSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING PURIFIED ACETIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACÉTIQUE PURIFIÉ*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) TAKEDA, Kazuhito, Tokyo 108-8230, JP
FUKUI, Naoyuki, Tokyo 108-8230, JP
DEBA, Miduki, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C07C 51/43*** (11) **4 067 333 B1**
C07C 59/68 ***C07C 59/66***
C07C 51/09
(52) **C07C 51/43; C07C 51/09**
(25) Ja (26) En
(21) 20894468.6 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) JP 2020/044037 26.11.2020
(87) WO 2021/107016 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 JP 2019216304
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BINAPHTHYLCARBONSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING BINAPHTHYL CARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE CARBOXYLIQUE BINAPHTYLE*
(73) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) SAKUMA, Daichi, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, JP
SUTO, Takeru, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07C 51/44 →(51) *C07C 51/42*

C07C 53/08 →(51) *C07C 51/42*

C07C 59/13 →(51) *A61P 11/00*

C07C 59/66 →(51) *C07C 51/43*

C07C 59/68 →(51) *C07C 51/43*

(51) ***C07C 67/08*** (11) **4 490 140 B1**
C07C 69/00 ***C08F 283/01***
C08F 290/06 ***C08F 290/14***
C08K 5/00 ***C08L 67/06***
C08L 67/07
(52) **C07C 67/08; C08F 283/01**
(25) En (26) En
(21) 23717261.4 (22) 05.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) IL 2023/050222 05.03.2023
(87) WO 2023/170669 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318411 P
(54) • *VERNETZTE POLYESTER MIT VERRINGERTER ENTFLAMMBARKEIT*
• *CROSSLINKED POLYESTERS WITH REDUCED FLAMMABILITY*
• *POLYESTERS RÉTICULÉS À INFLAMMABILITÉ RÉDUITE*
(73) Bromine Compounds Ltd., P.O. Box 180, 8410101 Beer-Sheva, IL
(72) DICHTER, Shay, 8502500 Meitar, IL
ZILBERMAN, Joseph, 3686409 Nesher, IL
BERUBEN, Dov, 8422905 Beer-Sheva, IL
EDEN, Eyal, 6082633 Shoham, IL
LEIFER, Marc, 8060000 Mitzpe Ramon, IL
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C07C 69/00 →(51) *C07C 67/08*

(51) ***C07C 211/00*** (11) **4 225 006 B1**
C07C 13/00 ***C07C 15/00***
C07F 7/08 ***H10K 85/30***
H10K 85/40 ***H10K 85/60***
H10K 50/15 *H10K 50/16*
(52) **C09K 11/025; C09K 11/06; H10K 85/30; H10K 85/324; H10K 85/40; H10K 85/626; H10K 85/631; H10K 85/633; H10K 85/636; H10K 85/654; H10K 85/6574; H10K 85/6576;** H10K 50/15; H10K 50/16; H10K 85/342; H10K 85/622; H10K 85/6572
(25) En (26) En
(21) 23166157.0 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(30) 29.04.2016 KR 20160053530
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Younsun, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Seulong, 17113 Yongin-si, KR
SHIN, Dongwoo, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jungsub, 17113 Yongin-si, KR
LIM, Jino, 17113 Yongin-si, KR
JEONG, Hyein, 17113 Yongin-si, KR
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17168821.1 / 3 246 963

C07C 211/15 →(51) *C07C 41/18*

C07C 211/27 →(51) *C07D 307/20*

(51) ***C07C 211/45*** (11) **3 831 807 B1**
C07D 209/82 ***C07D 307/78***
(52) **C07D 307/78; C07C 211/54;**

C07C 211/61; C07D 209/82; H10K 85/631; H10K 85/633; H10K 85/636; C07C 2603/18; H10K 50/15; H10K 85/6572; H10K 85/6574

(25) En (26) En
(21) 20205997.8 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 06.12.2019 KR 20190161817
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND AMINVERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND AMINE COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ D'AMINE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JO, Sohee, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Dongjun, Gyeonggi-do, KR
KIM, MINJI, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Eunjae, Gyeonggi-do, KR
HAN, Sanghyun, Gyeonggi-do, KR
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07C 211/48 →(51) *C07C 41/18*

C07C 211/63 →(51) *C07C 41/18*

C07C 211/64 →(51) *C07C 41/18*

(51) ***C07C 219/06*** (11) **4 321 504 B1**
C07C 219/16 ***C07C 229/26***
C07C 319/20 ***C07C 271/16***
C07C 271/18 ***C07C 271/20***
C07C 271/22 ***C07D 207/452***
C07D 233/60 ***C07D 487/04***
C07D 495/04 ***A61K 9/127***
A61P 35/00 ***C08G 65/332***
C08G 65/333 ***C08G 65/337***
(52) **A61K 9/1272; A61K 9/127; A61K 31/7105; A61K 31/711; A61K 31/713; A61P 43/00; C08G 65/331; C08G 65/33396;** A61K 47/18; A61K 47/20; C08G 65/33303
(25) Zh (26) En
(21) 22784092.3 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) CN 2022/085528 07.04.2022
(87) WO 2022/214026 2022/41 13.10.2022
(30) 08.04.2021 CN 202110379685
09.07.2021 CN 202110780189
23.07.2021 CN 202110839008
(54) • *PEGYLIERTES LIPID UND DAMIT MODIFIZIERTES LIPOSOM SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT LIPOSOM SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PEGYLATED LIPID AND LIPOSOME MODIFIED THEREBY, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING LIPOSOME AND PREPARATION AND USE THEREOF*
• *LIPIDE PEGYLÉ ET LIPOSOME AINSI MODIFIÉ, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN LIPOSOME, PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉES*
(73) Xiamen Sinopeg Biotech Co., Ltd., Room 805 Jianye Building D Torch High-tech Zone Xiang an District, Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) WENG, Wengui, Xiamen, Fujian 361100, CN
LIU, Chao, Xiamen, Fujian 361100, CN
WANG, Ailan, Xiamen, Fujian 361100, CN
LIN, Minggui, Xiamen, Fujian 361100, CN
LIU, Qiaoyan, Xiamen, Fujian 361100, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C07C 219/16 →(51) *C07C 219/06*

(51) ***C07C 227/08*** (11) **4 168 386 B1**
C07C 229/08
(52) **C07C 227/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21740119.9 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) FR 2021/051080 16.06.2021
(87) WO 2021/255387 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 FR 2006390
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINOUNDECANSÄURE UND AMINODECANSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING AMINOUNDECANOIC ACID AND AMINODECANOIC ACID*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'ACIDE AMINOUNDECANOIQUE ET D'ACIDE AMINODECANOIQUE*
(73) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(72) DEVAUX, Jean-François, 69493 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
GERBIER, Myriam, 69493 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
BOSSOUTROT, Jean-Michel, 69493 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
OROZCO, Jose Luis, 69492 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) ***C07C 227/08*** (11) **4 361 125 B1**
C07C 229/24 ***C07C 227/18***
(52) **C07C 227/18; C07C 227/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21956461.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) CN 2021/118311 14.09.2021
(87) WO 2023/035284 2023/11 16.03.2023
(30) 08.09.2021 CN 202111048925
(54) • *TETRANATRIUMSALZ VON L-ASPARAGINSÄURE N, N-DIESSIGSÄURE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *L-ASPARTIC ACID N, N-DIACETIC ACID TETRASODIUM SALT AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *SEL DE TÉTRASODIUM D'ACIDE L-ASPARTIQUE N, N-DIACÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Hefei All-Plus Environmental Technology Co., Ltd., Hefei Circular Economy Demonstration Park Feidong County, Hefei, Anhui 231602, CN
(72) OU, Min, Hefei, Anhui 231602, CN
MEI, Longyi, Hefei, Anhui 231602, CN
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C07C 227/18 →(51) *C07C 227/08*

C07C 229/08 →(51) *C07C 227/08*

C07C 229/22 →(51) *B01J 19/00*

C07C 229/24 →(51) *C07C 227/08*

C07C 229/26 →(51) *C07C 219/06*

C07C 231/00 →(51) *C07F 9/30*

(51) ***C07C 231/02*** (11) **4 444 693 B1**
C07C 233/15
(52) **C07C 231/02**
(25) En (26) En
(21) 22826713.4 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) IL 2022/051288 05.12.2022
(87) WO 2023/105516 2023/24 15.06.2023
(30) 06.12.2021 US 202163286108 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-SUBSTITUIERTEM ACETAMID*
• *A PROCESS FOR PREPARING N-SUBSTITUTED ACETAMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACÉTAMIDE N-SUBSTITUÉ*
(73) Adama Agan Ltd., P.O. Box 262 Northern Industrial Zone, 7710001 Ashdod, IL
(72) TZOR, Omer, 5565406 Kiryat-Ono, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

C07C 231/12 →(51) *C07F 9/30*

C07C 233/15 →(51) *C07C 231/02*

C07C 235/12 →(51) *C07F 9/30*

C07C 271/16 →(51) *C07C 219/06*

C07C 271/18 →(51) *C07C 219/06*

C07C 271/20 →(51) *C07C 219/06*

C07C 271/22 →(51) *C07C 219/06*

C07C 273/00 →(51) *B01J 20/04*

C07C 273/02 →(51) *B01J 20/04*

(51) ***C07C 273/04*** (11) **4 482 822 B1**
B01D 5/00
(52) **C07C 273/04**
(25) En (26) En
(21) 23707190.7 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(86) NL 2023/050084 21.02.2023
(87) WO 2023/158314 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 EP 22157781
(54) • *HERSTELLUNG VON HARNSTOFF MIT NIEDRIGEM BIURETGEHALT*
• *LOW BIURET UREA PRODUCTION*
• *PRODUCTION D'URÉE À FAIBLE TENEUR EN BIURET*
(73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(72) PATIL, Rahul, 6135 KW Sittard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07C 319/20 →(51) *C07C 219/06*

(51) ***C07C 319/28*** (11) **3 844 145 B1**
C07C 323/12 ***C08K 5/57***
C08K 5/36 ***C08K 5/00***
C08L 27/06
(52) **C07C 323/12; C07C 319/28; C08K 5/58; C08L 27/06**
(25) En (26) En
(21) 19854977.6 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/048612 28.08.2019
(87) WO 2020/047129 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723943 P
24.07.2019 US 201962878040 P
(54) • *NIEDRIGER GEHALT AN FREIEM 2-MERCAPTOETHANOLESTER UND SEINE VERWENDUNGEN*
• *LOW FREE 2-MERCAPTOETHANOL ESTER AND USES THEREOF*
• *ESTER DE 2-MERCAPTOÉTHANOL LIBRE À FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE ET SES UTILISATIONS*
(73) PMC Organometallix, Inc., 1288 Route 73 South, Suite 401, Mt. Laurel NJ 08054, US
(72) ROSS, Kevin John, Rockwood, Ontario NOB 2K0, CA
NORRIS, Gene Kelly, West Chester, Ohio 45069, US
DUNLAP, Jeremy, Walton, Kentucky 41094, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

C07C 323/12 →(51) *C07C 319/28*

C07C 403/24 →(51) *A61K 31/713*

C07D 201/00 →(51) *A61K 31/541*

C07D 205/04 →(51) *A61P 11/00*

(51) ***C07D 207/28*** (11) **4 506 338 B1**
(52) **C07D 207/28**
(25) En (26) En
(21) 24170811.4 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(30) 07.08.2023 US 202318231051
15.02.2024 PCT/US2024/016056
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-HYDROXY-5-OXOPROLIN*
• *METHOD FOR PREPARING 2-HYDROXY-5-OXOPROLINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-HYDROXY-5-OXOPROLINE*
(73) Millennium Enterprises, Inc., 4225 JVL Industrial Park Drive, Building 203, Marietta, GA 30066, US
(72) MARTINEZ, Rodolfo, Santa Fe, New Mexico, US
MARTINEZ, Nathan, Santa Fe, New Mexico, US
BLASKOVIC, Robert, Marietta, Georgia, US
GLASS, David Rembert, Santa Fe, New Mexico, US
UNKEFER, Clifford J, Los Alamos, New Mexico, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07D 207/452 →(51) *C07C 219/06*

(51) ***C07D 207/456*** (11) **3 641 762 B1**
C07D 211/42 ***C07D 211/56***
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
C07D 405/12 ***C07D 413/12***
C07D 471/04 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 45/06; C07D 207/456; C07D 211/42; C07D 211/56; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 405/12; C07D 413/12; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 495/04**
(25) En (26) En
(21) 18821251.8 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/038534 20.06.2018
(87) WO 2018/237026 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522541 P
(54) • *N/O-GEBUNDENE DEGRONE UND DEGRONIMERE ZUM PROTEINABBAU*
• *N/O-LINKED DEGRONS AND DEGRONIMERS FOR PROTEIN DEGRADATION*
• *DÉGRONS ET DÉGRONIMÈRES À LIAISON N/O POUR LA DÉGRADATION DE PROTÉINES*
(73) C4 Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 120, Watertown, MA 02472, US
(72) PHILLIPS, Andrew, J., Watertown MA 02472, US
NASVESCHUK, Christoper, G., Watertown MA 02472, US
HENDERSON, James, A., Watertown MA 02472, US
LIANG, Yanke, Watertown MA 02472, US
HE, Minsheng, Watertown MA 02472, US
DUPLESSIS, Martin, Watertown MA 02472, US
CHEN, Chi-Li, Watertown MA 02472, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 209/82 →(51) *C07C 211/45*

C07D 211/42 →(51) *C07D 207/456*

C07D 211/56 →(51) *C07D 207/456*

(51) ***C07D 211/60*** (11) **3 854 786 B1**
(52) **C07D 211/60;** Y02P 20/55
(25) Ja (26) En
(21) 19863035.2 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) JP 2019/037399 24.09.2019
(87) WO 2020/059891 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177774
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINOSÄUREDERIVATEN*
• *METHOD FOR PRODUCING AMINO ACID DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS D'ACIDE AMINÉ*
(73) UBE Corporation, 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) MURAI, Masato, Tokyo 101-0047, JP
TAKEHARA, Jun, Tokyo 100-8251, JP
OKADO, Daiki, Tokyo 101-0047, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C07D 211/66 →(51) *A61P 11/00*

C07D 213/02 →(51) *A01N 43/40*

(51) ***C07D 213/46*** (11) **4 153 565 B1**
C07D 213/55 ***C07D 213/61***
C07D 213/86 ***C07D 401/04***
(52) **C07D 213/46; C07D 213/55; C07D 213/61; C07D 213/86; C07D 401/04**
(25) En (26) En
(21) 21726906.7 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) EP 2021/063296 19.05.2021
(87) WO 2021/234003 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 EP 20175801
(54) • *BENZYLPYRIDINIUM REAGENS FÜR MASSENSPEKTROMETRIE*
• *BENZYLPYRIDINIUM REAGENT FOR MASS SPECTROMETRY*
• *RÉACTIF DE BENZYLPYRIDINIUM POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) HAHN, Robert, 82377 Penzberg, DE
HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE
HOFFMANN, Thomas, 82377 Penzberg, DE
JOSEL, Hans-Peter, 82377 Penzberg, DE
KOBOLD, Uwe, 82377 Penzberg, DE
KUCHELMEISTER, Hannes, 82377 Penzberg, DE
LOIBL, Simon Ferdinand, 82377 Penzberg, DE
MAZZIER, Daniela, 82377 Penzberg, DE
MILIC, Jelena, 82377 Penzberg, DE
PRENCIPE, Giuseppe, 82377 Penzberg, DE
REMPT, Martin, 82377 Penzberg, DE
SEIDEL, Christoph, 82377 Penzberg, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

C07D 213/55 →(51) *C07D 213/46*

C07D 213/61 →(51) *C07D 213/46*

(51) ***C07D 213/65*** (11) **4 211 113 B1**
C07D 401/06 ***A61K 31/496***
A61K 31/44 ***A61P 25/00***
A61P 25/28 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 401/06; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 35/00; C07D 213/65**
(25) En (26) En
(21) 21773405.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) EP 2021/074846 09.09.2021
(87) WO 2022/053572 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 EP 20306013
(54) • *HYDROXY-PYRIDINALDOXIM-GERÜSTE*
• *HYDROXY-PYRIDINALDOXIME SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES D'HYDROXY-PYRIDINALDOXIME*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Etat Français, Service de Santé des Armées représenté par le délégué général de l'armement DGA/S2IE/SDSIE/BPI, 60, boulevard du général Martial Valin CS 21623, 75509 Paris, FR

Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
(72) BAATI, Rachid, 67087 Strasbourg Cedex 2, FR
BROWN, Richard, Hampshire SO51 6ED, GB
DIAS, José, 91223 Brétigny sur Orge, FR
MARYAN-INSTONE, Alex, Southampton SO17 1BJ, GB
NACHON, Florian, 91220 Bretigny sur Orge, FR
YERRI, Jagadeesh, 67087 Strasbourg Cedex 2, FR
VOROS, Camille, 67000 Strasbourg, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C07D 213/65 →(51) ***A61P 11/00***

(51) ***C07D 213/73*** ***C07D 213/82*** ***C07D 213/85*** (11) **4 490 146 B1**
(52) **C07D 213/73;** C07D 213/82; C07D 213/85
(25) En (26) En
(21) 23716092.4 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) US 2023/063755 06.03.2023
(87) WO 2023/172858 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317187 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-METHYL-2-PROPAN-2-YL-PYRIDIN-3-CARBONITRIL*
• *A PROCESS FOR PREPARING 4-METHYL-2-PROPAN-2-YL-PYRIDINE-3-CARBONITRILE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 4-MÉTHYL-2-PROPAN-2-YL-PYRIDINE-3-CARBONITRILE*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) SMITH, Austin Gerald, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
KAVURU, Padmini, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
DORNAN, Peter, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
DAI, Xijie, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 25220637.0

C07D 213/82 →(51) ***C07D 213/73***

C07D 213/85 →(51) ***C07D 213/73***

C07D 213/86 →(51) ***C07D 213/46***

(51) ***C07D 215/08*** ***C07D 215/18*** (11) **4 112 602 B1**
(52) **C07D 215/08**
(25) En (26) En
(21) 22187571.9 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 26.03.2018 EP 18163963
(54) • *ENANTIOSELEKTIVE HYDRIERUNG VON 4-SUBSTITUIERTEN 1,2-DIHYDROCHINOLINEN IN GEGENWART EINES CHIRALEN IRIDIUM-KATALYSATORS*
• *ENANTIOSELECTIVE HYDROGENATION OF 4-SUBSTITUTED 1,2-DIHYDROQUINOLINES IN PRESENCE OF A CHIRAL IRIDIUM CATALYST*
• *HYDROGÉNATION ÉNANTIOSÉLECTIVE DE 1,2-DIHYDROQUINOLINES 4-SUBSTITUÉES EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR CHIRAL IRIDIUM*
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) SCHOTES, Christoph, 40223 Düsseldorf, DE
BROHM, Dirk, 40822 Mettmann, DE
SCHRANCK, Johannes, 4106 Therwil, CH
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 19713028.9 / 3 774 735

C07D 215/18 →(51) ***C07D 215/08***

C07D 219/10 →(51) ***A61L 2/00***

C07D 221/08 →(51) ***A61K 31/4741***

C07D 231/10 →(51) ***A01N 43/40***

C07D 231/12 →(51) ***C07D 519/00***

(51) ***C07D 231/14*** ***A61P 37/06*** ***C07D 401/04*** ***C07D 401/14*** ***C07D 403/12*** ***C07D 409/14*** (11) **4 499 611 B1** ***A61K 31/382*** ***C07D 401/12*** ***C07D 403/04*** ***C07D 409/12***
(52) **C07D 409/12;** C07D 231/14; C07D 401/04; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 403/12; C07D 409/14
(25) En (26) En
(21) 23720428.4 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) US 2023/016941 30.03.2023
(87) WO 2023/192506 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 US 202263325852 P
(54) • *MALT1-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MALT1 MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DE MALT1 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Rarefied Biosciences, Inc., 2708 Wilshire Blvd, Suite 186, Santa Monica, CA 90403, US
(72) DECHRISTOPHER, Brian Addison, Cambridge, Massachusetts 02142, US
BARBE, Guillaume, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 25223292.1

C07D 233/60 →(51) ***C07C 219/06***

(51) ***C07D 235/26*** ***A61K 31/4184*** ***A61P 25/32*** ***A61P 25/36*** (11) **4 345 096 B1** ***A61P 25/20*** ***A61P 25/34***
(52) **A61P 29/00;** A61P 25/04; A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/30; A61P 25/32; A61P 25/34; A61P 25/36; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 491/107
(25) Zh (26) En
(21) 22841467.8 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(86) CN 2022/105776 14.07.2022
(87) WO 2023/284834 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 CN 202110797657
(54) • *PIPERIDINDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *PIPERIDINE DERIVATIVE, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PIPÉRIDINE, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Yichang Humanwell Pharmaceutical Co., Ltd., No. 19, Dalian Road Yichang Developing Zone, Yichang, Hubei 443005, CN
Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) WANG, Jian, Beijing 100084, CN
SHENG, Xijun, Yichang, Hubei 443005, CN
LI, Lie, Yichang, Hubei 443005, CN
TIAN, Luanyuan, Yichang, Hubei 443005, CN
LV, Jinliang, Yichang, Hubei 443005, CN
WANG, Miao, Yichang, Hubei 443005, CN
ZHOU, Hao, Yichang, Hubei 443005, CN
YANG, Xiaoqing, Yichang, Hubei 443005, CN
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

C07D 239/24 →(51) ***A01N 43/40***

C07D 241/10 →(51) ***A01N 43/40***

C07D 261/08 →(51) ***A61K 31/42***

(51) ***C07D 271/06*** ***A61P 29/00*** (11) **4 126 829 B1** ***A61K 31/4245***
(52) **C07D 271/06;** A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 21720076.5 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/024179 25.03.2021
(87) WO 2021/195396 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202063001073 P
30.04.2020 US 202063018327 P
(54) • *SPHINGOSIN-1-PHOSPHATREZEPTORMODULATOREN*
• *SPHINGOSINE 1 PHOSPHATE RECEPTOR MODULATORS*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE LA SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE*
(73) Receptos LLC, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) BAKALE, Roger, Summit, New Jersey 07901, US
SCHKERYANTZ, Jeff, Summit, New Jersey 07901, US
MARSINI, Maurice, Summit, New Jersey 07901, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 275/02 →(51) ***A01N 43/40***

C07D 277/20 →(51) ***A01N 43/40***

C07D 279/00 →(51) ***A61K 31/541***

(51) ***C07D 307/20*** ***C07C 211/27*** ***C07D 307/24*** (11) **4 499 620 B1** ***C07D 307/22***
(52) **C07D 307/20;** C07D 307/22;

C07D 307/24
(25) De (26) De
(21) 23713121.4 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) EP 2023/057452 23.03.2023
(87) WO 2023/186692 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 EP 22164857
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CIS-4-AMINOTETRAHYDROFURAN-2-CARBONSÄUREESTERN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF CIS-4-AMINOTETRAHYDROFURAN-2-CARBOXYLATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTERS DE CIS-4-AMINOTÉTRAHYDROFURANE-2-CARBONATE*
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) BROHM, Dirk, 51373 Leverkusen, DE
REMBIAK, Andreas, 51373 Leverkusen, DE
LISHCHYNSKYI, Anton, 51373 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 307/22 →(51) *C07D 307/20*

C07D 307/24 →(51) *C07D 307/20*

C07D 307/33 →(51) *C07F 9/30*

C07D 307/78 →(51) *C07C 211/45*

(51) ***C07D 307/81*** (11) **4 334 298 B1**
C07D 403/12 ***C07D 405/12***
C07D 409/12 ***C07D 413/12***
C07D 413/14 ***C07D 497/10***
A61K 31/343 ***A61K 31/443***
A61K 31/506 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; C07D 307/81; C07D 403/12; C07D 405/12; C07D 409/12; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 497/10**
(25) En (26) En
(21) 22738208.2 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) US 2022/033255 13.06.2022
(87) WO 2022/265993 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210370 P
02.08.2021 US 202163228351 P
13.12.2021 US 202163288909 P
03.03.2022 US 202263316017 P
11.03.2022 US 202263319236 P
02.06.2022 US 202263348261 P
(54) • *HARNSTOFF DERIVATE VERWENDBAR BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *UREA DERIVATIVES WHICH CAN BE USED TO TREAT CANCER*
• *DERIVÉS DE L'URÉE UTILES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Scorpion Therapeutics, Inc., One Winthrop Square, Suite 400, Boston, MA 02110, US
(72) ST. JEAN, JR., David, Natick, Massachusetts 01760, US
CUMMINGS, Maxwell David, Boston, Massachusetts 02110, US
(74) Eli Lilly and Company Limited, 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell Berkshire RG12 1PU, GB

C07D 309/14 →(51) *A61P 11/00*

(51) ***C07D 311/22*** (11) **4 126 835 B1**
C07D 405/12 ***C07D 405/14***
A61P 43/00 ***A61K 31/353***
(52) **C07D 405/12; A61P 43/00; C07D 311/22; C07D 405/14**
(25) En (26) En
(21) 21715611.6 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/058342 30.03.2021
(87) WO 2021/198283 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202063002984 P
31.03.2020 US 202063003020 P
31.03.2020 US 202063003046 P
(54) • *INHIBITOREN DER ANTIGENPRÄSENTATION DURCH HLA-DR*
• *INHIBITORS OF ANTIGEN PRESENTATION BY HLA-DR*
• *INHIBITEURS DE PRÉSENTATION D'ANTIGÈNE PAR HLA-DR*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) BARBAY, J. Kent, Spring House, Pennsylvania 19477, US
BECART, Stephane, San Diego, California 92121, US
DAMM-GANAMET, Kelly L., Ann Arbor, Michigan 48103, US
HIRST, Gavin C., San Diego, California 92130, US
KREUTTER, Kevin D., Arlington, Massachusetts 02476, US
LEBSACK, Alec D., San Diego, California 92121, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 317/50 →(51) *A61P 11/00*

(51) ***C07D 319/08*** (11) **4 204 406 B1**
C11B 9/00
(52) **C11B 9/008; C07D 319/08**
(25) De (26) De
(21) 21763295.9 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) EP 2021/072541 12.08.2021
(87) WO 2022/043089 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 PCT/EP2020/073775
(54) • *ANREICHERUNG EINES DIASTEREOMERS IN MAGNOLAN*
• *ENRICHMENT OF A DIASTEREOMER IN MAGNOLAN*
• *ENRICHISSEMENT DE MAGNOLANE PAR UN DIASTÉRÉO-ISOMÈRE*
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) EH, Marcus, 37603 Holzminden, DE
BORCHERT, Susanne, 37603 Holzminden, DE
BETZER, Marcus, 37603 Holzminden, DE
ILLAN, Alexandre, 37603 Holzminden, DE
HEPPEKAUSEN, Johannes, 37603 Holzminden, DE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***C07D 401/04*** (11) **4 587 429 B1**
C07D 401/14 ***C07D 405/14***
C07D 409/14 ***A61P 25/00***
A61K 31/45
(52) **A61P 25/00; C07D 209/46; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 409/14**
(25) En (26) En
(21) 24782711.6 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA
(43) 23.07.2025
(86) US 2024/046299 12.09.2024
(87) WO 2025/059245 2025/12 20.03.2025
(30) 13.09.2023 US 202363582266 P
(54) • *SUBSTITUIERTE OXOISOINDOLINYLPIPERIDIN-2,6-DIONVERBINDUNGEN*
• *SUBSTITUTED OXOISOINDOLINYL PIPERIDINE-2,6-DIONE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS OXOISOINDOLINYL PIPÉRIDINE-2,6-DIONE SUBSTITUÉS*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) FERRANTE, Daniel, Princeton, New Jersey 08543, US
LU, Zhonghui, Princeton, New Jersey 08543, US
PARK, Peter Kinam, Princeton, New Jersey 08543, US
TOKARSKI, John S., Princeton, New Jersey 08543, US
YADAV, Vipin, Princeton, New Jersey 08543, US
YANG, Michael G., Princeton, New Jersey 08543, US
ZHU, Jinyi, Princeton, New Jersey 08543, US
KEMPSON, James, Princeton, New Jersey 08543, US
DEGNAN, Andrew P., Princeton, New Jersey 08543, US
BURRELL, Richard Charles, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 401/04 →(51) *C07D 213/46*

C07D 401/04 →(51) *C07D 231/14*

C07D 401/06 →(51) *C07D 213/65*

(51) ***C07D 401/08*** (11) **4 103 557 B1**
C07D 403/08 ***C07D 413/08***
A61K 31/403 ***A61K 31/423***
A61K 31/438 ***A61P 25/00***
A61P 27/00 ***A61P 29/00***
A61P 35/00
(52) **C07D 401/08; A61P 25/00; A61P 27/00; A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 403/08; C07D 413/08**
(25) En (26) En
(21) 21705124.2 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 21.12.2022
(86) EP 2021/053062 09.02.2021
(87) WO 2021/160602 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972484 P
(54) • *MONOACYLGLYCEROL-LIPASEMODULATOREN*
• *MONOACYLGLYCEROL LIPASE MODULATORS*
• *MODULATEURS DE LA MONOACYLGLYCÉROL LIPASE*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) AMERIKS, Michael K., San Diego, California 92121, US
BERRY, Cynthia B., San Diego, California

92121, US
GARCIA-REYNAGA, Pablo, San Diego, California 92121, US
LAFORTEZA, Brian Ngo, San Diego, California 92121, US
LIANG, Jimmy T., San Diego, California 92121, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 401/12 →(51) ***A61P 11/00***

C07D 401/12 →(51) ***A61P 35/00***

C07D 401/12 →(51) ***C07D 207/456***

C07D 401/12 →(51) ***C07D 231/14***

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 403/14*** ***C07D 417/14*** ***A61K 31/506*** ***A61P 43/00*** (11) **4 153 582 B1** ***C07D 413/14*** ***A61K 31/496*** ***A61P 31/00***
(52) **C07D 405/14; A61P 31/00; A61P 43/00; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 21808041.4 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) CN 2021/094993 20.05.2021
(87) WO 2021/233397 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 PCT/CN2020/091436
(54) • *ZYKLISCHE PIPERAZINHARNSTOFFE*
• *PIPERAZINE CYCLIC UREAS*
• *URÉES CYCLIQUES DU TYPE PIPÉRAZINE*
(73) Sironax Ltd., Sertus Chambers, Governors Square, Suite 5-204 23 Lime Tree Bay Avenue P.O. Box 2547, Grand Cayman, KY1-1104, KY
(72) ZHANG, Zhaolan, Beijing 102206, CN
ZHANG, Zhiyuan, Beijing 102206, CN
XU, Yanping, Beijing 102206, CN
SU, Yaning, Beijing 102206, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 403/14*** ***C09K 11/06*** (11) **4 240 734 B1** ***C07D 413/14***
(52) **C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 413/14; C09K 11/06; H10K 85/654; H10K 85/6565; H10K 85/6572;** H10K 50/11
(25) En (26) En
(21) 21810704.3 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) GB 2021/052844 03.11.2021
(87) WO 2022/096869 2022/19 12.05.2022
(30) 03.11.2020 GB 202017406
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN ELEKTROLUMINESZENTEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC COMPOUNDS FOR USE IN ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *COMPOSÉS ORGANIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS*
(73) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews, Fife KY16 9AJ, GB
(72) ZYSMAN-COLMAN, Eli, St. Andrews Fife KY16 9ST, GB
SUN, Dianming, St. Andrews Fife KY16 9ST, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 401/14 →(51) ***A61P 1/00***

C07D 401/14 →(51) ***A61P 35/00***

C07D 401/14 →(51) ***C07D 207/456***

C07D 401/14 →(51) ***C07D 231/14***

C07D 401/14 →(51) ***C07D 401/04***

C07D 401/14 →(51) ***C07D 471/04***

C07D 403/04 →(51) ***C07D 231/14***

C07D 403/04 →(51) ***C07D 471/04***

C07D 403/06 →(51) ***A61P 1/00***

C07D 403/08 →(51) ***C07D 401/08***

C07D 403/12 →(51) ***A61P 35/00***

C07D 403/12 →(51) ***C07D 231/14***

C07D 403/12 →(51) ***C07D 307/81***

C07D 403/14 →(51) ***A61P 1/00***

C07D 403/14 →(51) ***A61P 35/00***

C07D 403/14 →(51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 →(51) ***C07D 471/04***

C07D 405/12 →(51) ***A61P 11/00***

C07D 405/12 →(51) ***C07D 207/456***

C07D 405/12 →(51) ***C07D 307/81***

C07D 405/12 →(51) ***C07D 311/22***

C07D 405/14 →(51) ***A61P 35/00***

C07D 405/14 →(51) ***C07D 311/22***

C07D 405/14 →(51) ***C07D 401/04***

C07D 407/12 →(51) ***A61P 11/00***

C07D 409/12 →(51) ***C07D 231/14***

C07D 409/12 →(51) ***C07D 307/81***

C07D 409/14 →(51) ***C07D 231/14***

C07D 409/14 →(51) ***C07D 401/04***

C07D 413/08 →(51) ***C07D 401/08***

(51) ***C07D 413/12*** ***A01N 43/80*** ***A01N 43/82*** (11) **4 380 933 B1** ***C07D 417/14*** ***A01P 1/00***
(52) **C07D 413/12; A01N 43/80; A01N 43/82; A01P 1/00; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 22757954.7 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN
(43) 12.06.2024
(86) EP 2022/071295 28.07.2022
(87) WO 2023/012044 2023/06 09.02.2023
(30) 02.08.2021 EP 21189099
02.02.2022 EP 22154772
(54) • *MIKROBIOZIDE PYRAZOLDERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL PYRAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE MICROBIOCIDES*
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
SCARBOROUGH, Christopher Charles, 4332 Stein, CH
WILLIAMS, Simon, 4332 Stein, CH
JUNG, Pierre Joseph Marcel, 4332 Stein, CH
FINKBEINER, Peter, 4332 Stein, CH
POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH
GROSHEVA, Daria, 4332 Stein, CH
SUESSE, Lars, 4332 Stein, CH
BRUNOT, Guillaume, 4332 Stein, CH
BONVALOT, Damien, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 413/12 →(51) ***A61K 31/42***

C07D 413/12 →(51) ***A61K 31/501***

C07D 413/12 →(51) ***C07D 207/456***

C07D 413/12 →(51) ***C07D 307/81***

C07D 413/14 →(51) ***C07D 307/81***

C07D 413/14 →(51) ***C07D 401/14***

C07D 417/10 →(51) ***A61K 31/541***

C07D 417/12 →(51) ***A61K 31/42***

C07D 417/14 →(51) ***A61K 31/427***

C07D 417/14 →(51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 →(51) ***C07D 413/12***

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4545*** (11) **3 959 211 B1** ***A61P 35/00***
(52) **C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 20721196.2 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN
(43) 02.03.2022
(86) EP 2020/061176 22.04.2020
(87) WO 2020/216781 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 US 201962838051 P
25.11.2019 US 201962940036 P
(54) • *4H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDIN-4-ON VERBINDUNGEN*
• *4H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDIN-4-ONE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE 4H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDIN-4-ONE*
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) SIEGEL, Stephan, 10779 Berlin, DE
SIEGEL, Franziska, Cambridge, MA 02139, US
SCHULZE, Volker, 16562 Hohen Neuendorf, OT Bergfelde, DE
BERGER, Markus, 12167 Berlin, DE
GRAHAM, Keith, 10405 Berlin, DE

SÜLZLE, Detlev, 13465 Berlin, DE
BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE
KORR, Daniel, 10247 Berlin, DE
SCHRÖDER, Jens, 10115 Berlin, DE
MÖNNING, Ursula, 15569 Woltersdorf, DE
NIEHUES, Michael, 12159 Berlin, DE
MEYERSON, Matthew, Boston, MA 02215, US
GREULICH, Heidi, Cambridge, MA 02142, US
KAPLAN, Bethany, Cambridge, MA 02142, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 403/04*** ***C07D 403/14*** ***A61P 31/16*** (11) **3 992 192 B1** ***C07D 401/14*** ***A61K 31/506***
(52) **C07D 471/04; A61K 31/506; A61P 31/16**
(25) Zh (26) En
(21) 20844371.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CN 2020/097967 24.06.2020
(87) WO 2021/012864 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 CN 201910660153
(54) • *DOMINANTE SALZFORMEN VON PYRIMIDINDERIVATEN UND KRISTALLFORMEN DAVON*
• *DOMINANT SALT FORMS OF PYRIMIDINE DERIVATIVES, AND CRYSTAL FORMS THEREOF*
• *FORMES DE SEL DOMINANTES DE DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE ET LEURS FORMES CRISTALLINES*
(73) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd., Room 501, Building D No. 288, Shenzhou Road, Huangpu District Guangzhou 510700, CN
(72) CHEN, Xiaoxin, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
LIU, Chengwu, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
LIU, Zhuowei, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
TAN, Zhenyou, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
LIU, Zhiqiang, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
CHENG, Zhiwei, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
LONG, Chaofeng, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
HUANG, Jiajun, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
ZHOU, Guangqiang, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/519*** (11) **4 041 731 B1** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/5025***
(52) **C07D 471/04; A61P 35/00; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 20800427.5 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 17.08.2022
(86) US 2020/055033 09.10.2020
(87) WO 2021/072232 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 US 201962914114 P
(54) • *BICYCLISCHE AMINE ALS CDK2-INHIBITOREN*
• *BICYCLIC AMINES AS CDK2 INHIBITORS*
• *AMINES BICYCLIQUES UTILISÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE CDK2*
(73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) HUMMEL, Joshua, Wilmington, Delaware 19803, US
XU, Meizhong, Wilmington, Delaware 19803, US
YE, Min, Wilmington, Delaware 19803, US
CHEN, Yingnan, Wilmington, Delaware 19803, US
FAVATA, Margaret, Wilmington, Delaware 19803, US
LO, Yvonne, Wilmington, Delaware 19803, US
YE, Yingda, Wilmington, Delaware 19803, US
LI, Zhenwu, Wilmington, Delaware 19803, US
QIAN, Ding-Quan, Wilmington, Delaware 19803, US
WINTERTON, Sarah, Wilmington, Delaware 19803, US
XIAO, Kaijiong, Wilmington, Delaware 19803, US
WU, Liangxing, Wilmington, Delaware 19803, US
YAO, Wenqing, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/517*** ***A61P 25/28*** (11) **4 146 220 B1** ***A61P 25/16***
(52) **C07D 519/00; A61P 25/16; A61P 25/28; C07D 413/14; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 21799590.1 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 15.03.2023
(86) US 2021/030719 04.05.2021
(87) WO 2021/226135 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 US 202063019768 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS TRIGGERING-REZEPTOR, DER AUF MYELOIDZELLEN-2-AGONISTEN EXPRIMIERT WIRD, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS TRIGGERING RECEPTOR EXPRESSED ON MYELOID CELLS 2 AGONISTS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QUE RÉCEPTEUR DE DÉCLENCHEMENT EXPRIMÉ SUR DES AGONISTES DE CELLULES MYÉLOÏDES 2 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
Vigil Neuroscience, Inc., 100 Forge Road, Suite 700, Watertown, MA 02472, US
(72) CZABANIUK, Lara C., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
HOPPER, Timothy, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
HOUZE, Jonathan B., Cambridge, Massachusetts 02139, US
RESCOURIO, Gwenaella, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
SANTORA, Vincent, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
WANG, Haoxuan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
WHITE, Ryan D., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
WONG, Alice R., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
WU, Yongwei, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/519*** (11) **4 396 185 B1** ***A61P 9/00***
(52) **C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 22777120.1 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(86) US 2022/042129 31.08.2022
(87) WO 2023/034364 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 US 202163238842 P
30.03.2022 IN 202211018976
22.04.2022 IN 202211023924
07.07.2022 IN 202211039187
(54) • *FESTE FORMEN VON VERICIGUAT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SOLID STATE FORMS OF VERICIGUAT AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *FORMES SOLIDES DE VERICIGUAT ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Assia Chemical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
(72) KATSAV, Luna Ben-Sahel, Tikva, IL
GOLDSHTEIN, Jenny, Netanya, IL
ADANI, Limor, Tikva, IL
MASARWA, Abed, Tayibe, IL
MUTHUSAMY, Anantha Rajmohan, Tamil Nadu, IN
SOMASUNDARAM, Meenakshi Sundaram, Tamilnadu, IN
MUPPALLA, Siva Rama Krishna, Uttar Pradesh, IN
PANDEY, Anand Kumar, Uttar Pradesh, IN
SONAR, Jitendra Kamalakar, Maharashtra, IN
KUMAR, Sumit, Haryana, IN
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** ***C07D 401/14*** ***A61P 35/00*** (11) **4 430 042 B1** ***C07D 487/10*** ***A61K 31/437***
(52) **C07D 471/04; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 487/04; C07D 487/10**
(25) En (26) En
(21) 22826728.2 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) US 2022/049220 08.11.2022
(87) WO 2023/086319 2023/20 19.05.2023
(30) 09.11.2021 US 202163277343 P
22.06.2022 US 202263354403 P
(54) • *6-HETEROARYLOXYBENZIMIDAZOLE UND AZABENZIMIDAZOLE ALS JAK2-INHIBITOREN*
• *6-HETERO ARYLOXY BENZIMIDAZOLES AND AZABENZIMIDAZOLES AS JAK2 INHIBITORS*
• *6-HETERO-ARYLOXY-BENZIMIDAZOLES ET AZABENZIMIDAZOLES EN TANT QU'INHIBITEURS DE JAK2*

(73) AJAX THERAPEUTICS, INC., 275 Madison Avenue, 39th Floor, New York, NY 10016, US
(72) MASSE, Craig E., New York, New York 10016, US
GREENWOOD, Jeremy R., New York, New York 10036, US
XU, Jiayi, New York, New York 10036, US
MONDAL, Sayan, New York, New York 10036, US
GHANAKOTA, Phani, New York, New York 10036, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07D 471/04 →(51) *A61P 35/00*

C07D 471/04 →(51) *C07D 207/456*

C07D 471/08 →(51) *A61P 35/00*

(51) ***C07D 471/10*** ***A61K 31/438*** ***A61P 7/02*** ***C07D 498/10*** (11) **4 274 572 B1** ***A61P 19/02*** ***A61P 35/00*** ***A61K 45/06***
(52) **A61P 19/02; A61K 45/06; A61P 7/02; A61P 35/00; C07D 471/10; C07D 498/10**
(25) En (26) En
(21) 21917385.3 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) IB 2021/060738 19.11.2021
(87) WO 2022/149010 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 IN 202121000352
(54) • *NEUE AUTOTAXIN-HEMMER*
• *NOVEL INHIBITORS OF AUTOTAXIN*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE L'AUTOTAXINE*
(73) Zydus Lifesciences Limited, Zydus Corporate Park, Scheme No. 63 Survey No. 536, Khoraj (Gandhinagar) Nr. Vaishnodevi Circle Sarkhej - Gandhinagar, Highway, Gujarat, Ahmedabad 382481, IN
(72) SHARMA, Rajiv, Gandhinagar Highway, Ahmedabad 382481 Gujarat, IN
BAHEKAR, Rajesh, Gandhinagar Highway, Ahmedabad 382481 Gujarat, IN
PRAJAPATI, Vijay, Gandhinagar Highway, Ahmedabad 382481 Gujarat, IN
JOSHI, Darshan, Gandhinagar Highway, Ahmedabad 382481 Gujarat, IN
DAVE, Kamal, Gandhinagar Highway, Ahmedabad 382481 Gujarat, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 25184407.2 / 4 599 849

C07D 471/16 →(51) *A61K 31/4985*

(51) ***C07D 487/04*** ***A61P 31/04*** (11) **4 161 931 B1** ***A61K 31/4985***
(52) **C07D 487/04; A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 21732822.8 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) EP 2021/065088 07.06.2021
(87) WO 2021/249896 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 PCT/CN2020/095147
(54) • *IMIDAZOPYRAZINDERIVATE*
• *NOVEL IMIDAZOPYRAZINE DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRAZINE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHENG, Zhanling, Shanghai, 201203, CN
KRAMER, Christian, 4070 Basel, CH
LERNER, Christian, 4070 Basel, CH
LIU, Yongqiang, Shanghai, 201203, CN
NETTEKOVEN, Matthias, 4070 Basel, CH
PFLIEGER, Philippe, 4070 Basel, CH
SCHMITT, Sébastien, 4070 Basel, CH
STOLL, Theodor, 4070 Basel, CH
WANG, Jianhua, Shanghai, 201203, CN
WANG, Yongguang, Shanghai, 201203, CN
YANG, Song, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Chengang, Shanghai, 201203, CN
(74) Neuhaus, Christian Michel, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/5025*** ***A61P 17/00*** ***A61P 35/02*** (11) **4 288 438 B1** ***A61P 11/06*** ***A61P 35/00***
(52) **C07D 487/04; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 35/00; A61P 35/02**
(25) En (26) En
(21) 22703615.9 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) EP 2022/052387 02.02.2022
(87) WO 2022/167438 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 EP 21305143
(54) • *DERIVATE VON IMIDAZO[4,5-D]PYRIDAZIN, DEREN HERSTELLUNG UND DEREN THERAPEUTISCHE ANWENDUNG*
• *DERIVATIVES OF IMIDAZO[4,5-D]PYRIDAZINE, THEIR PREPARATION AND THEIR THERAPEUTIC APPLICATION*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZO[4,5-D]PYRIDAZINE, LEUR PRÉPARATION ET LEUR APPLICATION THÉRAPEUTIQUE*
(73) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) ZHANG, Jidong, 75008 PARIS, FR
BENEDETTI, Yannick, 75008 PARIS, FR
ARRANZ, Esther, 75008 PARIS, FR
KARLSSON, Andreas, 75008 PARIS, FR
BRUN, Marie-Priscille, 75008 PARIS, FR
BRETIN, François, 75008 PARIS, FR
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

C07D 487/04 →(51) *A61K 31/519*

C07D 487/04 →(51) *A61P 35/00*

C07D 487/04 →(51) *C07C 219/06*

C07D 487/04 →(51) *C07D 471/04*

C07D 487/10 →(51) *C07D 471/04*

C07D 487/14 →(51) *A61P 35/00*

C07D 491/04 →(51) *A61P 35/00*

C07D 495/04 →(51) *C07C 219/06*

C07D 497/10 →(51) *C07D 307/81*

(51) ***C07D 498/04*** ***A61K 31/553*** (11) **4 396 191 B1** ***A61P 35/00***
(52) **C07D 498/04**
(25) En (26) En
(21) 22813354.2 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(86) SG 2022/050633 31.08.2022
(87) WO 2023/033740 2023/10 09.03.2023
(30) 02.09.2021 SG 10202109626X
07.09.2021 SG 10202109806R
21.06.2022 SG 10202250248T
30.06.2022 SG 10202250348V
18.08.2022 SG 10202250775C
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR MODULATION DER AHR-SIGNALISIERUNG*
• *COMPOUNDS USEFUL IN MODULATION OF AHR SIGNALLING*
• *COMPOSÉS UTILES DANS LA MODULATION DE LA SIGNALISATION AHR*
(73) JAGUAHR THERAPEUTICS PTE LTD, 5 Shenton Way, No. 10-01 UIC Building, Singapore 068808, SG
(72) STOCKS, Michael, Leicestershire LE14 2EY, GB
GRAHAM, Mark, Leicestershire LE12 8QQ, GB
HITCHIN, James, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
MCINALLY, Tom, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
CILIBRASI, Vincenzo, 90020 Palermo, IT
COMPAIN, Sandy, Nottingham Nottinghamshire NG15 5BG, GB
SBRAVATI, Davide, 43018 Parma, IT
(74) Hambleton, Bernadette Angelina, Sterling IP Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HE, GB

C07D 498/04 →(51) *A61P 35/00*

C07D 498/10 →(51) *C07D 471/10*

C07D 498/14 →(51) *A61P 35/00*

C07D 507/00 →(51) *A61K 47/68*

C07D 513/04 →(51) *A61P 35/00*

C07D 515/04 →(51) *A61P 35/00*

(51) ***C07D 519/00*** ***A61K 31/519*** ***C07D 231/12*** (11) **3 560 931 B1** ***A61P 43/00***
(52) **C07D 519/00; C07D 231/12; A61K 31/519; A61P 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17883651.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/045728 20.12.2017
(87) WO 2018/117151 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 JP 2016247606
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-DERIVATEN UND CO-KRISTALLEN DER BESAGTEN DERIVATE*
• *PROCESS FOR PREPARING 7H-PYRROLO[2,3-d]PYRIMIDINE DERIVATIVES AND CO-CRYSTALS THEREOF*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS DE 7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE, ET CO-CRISTAUX DESDITS DÉRIVÉS*
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) SHIMAZAKI, Takahisa, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07F 5/02 →(51) *C07C 41/18*

C07F 7/08 →(51) *C07C 211/00*

C07F 9/09 →(51) *C01B 25/00*

C07F 9/11 →(51) *C01B 25/00*

C07F 9/12 →(51) *C01B 25/00*

C07F 9/22 →(51) *C01B 25/00*

C07F 9/24 →(51) *C01B 25/00*

(51) ***C07F 9/30*** ***C07F 9/32*** ***C07C 235/12*** ***B01J 27/24*** ***C07C 231/00*** (11) **3 909 961 B1** ***C07C 231/12*** ***B01J 27/10*** ***C07D 307/33***

(52) **C07F 9/301;** C07C 231/00; C07D 307/33

(25) Ko (26) En
(21) 19908134.0 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) KR 2019/016788 29.11.2019
(87) WO 2020/145513 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190004164
15.01.2019 KR 20190005282
15.01.2019 KR 20190005283
15.01.2019 KR 20190005404
15.01.2019 KR 20190005405
(54) • *L-GLUFOSINAT-ZWISCHENPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR L-GLUFOSINAT*
• *L-GLUFOSINATE INTERMEDIATE AND L-GLUFOSINATE PREPARATION METHOD*
• *INTERMÉDIAIRE DE L-GLUFOSINATE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L-GLUFOSINATE*
(73) CJ CheilJedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) JEON, Jinwoo, Seoul 04560, KR
LEE, Joo Young, Seoul 04560, KR
LEE, Changsuk, Seoul 04560, KR
KIM, Hyunjin, Seoul 04560, KR
MOON, Jun Ok, Seoul 04560, KR
OH, In Seok, Seoul 04560, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07F 9/30 →(51) *C01B 25/00*

C07F 9/32 →(51) *C07F 9/30*

C07F 9/58 →(51) *C01B 25/00*

C07F 9/6503 →(51) *C01B 25/00*

C07F 9/6506 →(51) *C01B 25/00*

C07F 9/6518 →(51) *C01B 25/00*

C07F 9/6561 →(51) *C01B 25/00*

C07F 9/6574 →(51) *C01B 25/00*

C07F 15/00 →(51) *C09K 11/06*

C07G 1/00 →(51) *C08H 7/00*

(51) ***C07H 19/11*** ***C07H 19/213*** ***A61P 37/04*** (11) **4 305 044 B1** ***A61P 35/00*** ***A61P 31/12***

(52) **C07H 19/213;** A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/04; C07H 19/11

(25) En (26) En
(21) 22714764.2 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) CZ 2022/050023 01.03.2022
(87) WO 2022/188903 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 EP 21162177
(54) • *3'3' ISONUCLEOTIDE ENTHALTENDE CYCLISCHE DINUCLEOTIDE*
• *3'3' CYCLIC DINUCLEOTIDES CONTAINING ISONUCLEOTIDIC UNITS*
• *3'3' DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES CONTENANT DES UNITÉS ISONUCLÉOTIDIQUES*
(73) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, V.V.I., Flemingovo nam. 2, 16610 Praha 6, CZ
(72) BIRKUS, Gabriel, South Lake Tahoe, CA 96150, US
DEJMEK, Milan, 16000 Praha 6, CZ
NENCKA, Radim, 25263 Roztoky, CZ
SALA, Michal, 27202 Kladno, CZ
(74) Harber IP s.r.o., Dukelskych hrdinu 567/52, 17000 Praha 7, CZ

C07H 19/213 →(51) *C07H 19/11*

C07H 21/00 →(51) *A61K 39/00*

C07H 21/00 →(51) *C12Q 1/68*

(51) ***C07H 21/02*** ***C12N 15/113*** (11) **3 027 617 B1** ***A61K 31/7088***

(52) **C07H 21/02;** C12N 15/113; C12N 2310/11; C12N 2310/32; C12N 2320/34

(25) En (26) En
(21) 14832900.6 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/049197 31.07.2014
(87) WO 2015/017675 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201361860823 P
01.07.2014 US 201462019820 P
(54) • *VERFAHREN UND VERBINDUNGEN FÜR ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT REPEAT-EXPANSION*
• *METHODS AND COMPOUNDS USEFUL IN CONDITIONS RELATED TO REPEAT EXPANSION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSÉS UTILES DANS DES PATHOLOGIES ASSOCIÉES À UN NOMBRE PLUS GRAND DE RÉPÉTITIONS*
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
Board of Regents of the University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA 92010, US
HU, Jiaxin, Austin, TX 78701, US
LIU, Jing, Austin, TX 78701, US
YU, Dongbo, Austin, TX 78701, US
COREY, David, Austin, TX 78701, US
SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07H 21/02 →(51) *A61K 39/00*

C07H 21/04 →(51) *A61K 39/00*

C07H 21/04 →(51) *C12Q 1/6806*

C07H 21/04 →(51) *C12Q 1/686*

C07J 1/00 →(51) *C07J 43/00*

C07J 3/00 →(51) *C07J 43/00*

C07J 7/00 →(51) *C07J 43/00*

C07J 13/00 →(51) *C07J 43/00*

C07J 21/00 →(51) *C07J 43/00*

C07J 41/00 →(51) *C07J 43/00*

(51) ***C07J 43/00*** ***A61K 31/58*** ***A61P 25/24*** ***C07J 41/00*** ***C07J 21/00*** ***C07J 13/00*** (11) **3 898 646 B1** ***A61P 25/00*** ***C07J 3/00*** ***C07J 7/00*** ***C07J 1/00*** ***C07J 51/00***

(52) **C07J 43/003;** C07J 1/0011; C07J 3/005; C07J 7/002; C07J 7/007; C07J 13/007; C07J 21/00; C07J 21/008; C07J 41/0066; C07J 41/0094; C07J 51/00

(25) En (26) En
(21) 19850836.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/067953 20.12.2019
(87) WO 2020/132504 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784229 P
21.12.2018 US 201862784222 P
(54) • *NEUROAKTIVE 3.ALPHA.-HYDROXY-17.BETA.-AMID-STEROIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*
• *3.ALPHA.-HYDROXY-17.BETA.-AMIDE NEUROACTIVE STEROIDS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *STÉROÏDES NEUROACTIFS DE 3.ALPHA.-HYDROXY-17.BÊTA.-AMIDE ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(73) Sage Therapeutics, LLC, 9715 Key West Avenue, Rockville, MD 20850, US
(72) BLANCO-PILLADO, Maria, Jesus, Arlington, MA 02474, US
SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07J 51/00 →(51) *C07J 43/00*

C07K 1/12 →(51) *C07K 14/605*

C07K 1/20 →(51) *C07K 14/605*

(51) ***C07K 5/117*** ***A61K 47/55*** ***A61K 8/64*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 38/07*** ***A61K 38/00*** (11) **4 420 654 B1** ***A61K 47/54*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 19/02*** ***A61K 47/64***

(52) **A61Q 19/02;** A61K 8/64; A61K 47/542; A61K 47/545; A61K 47/55; A61K 47/551; A61K 47/64; A61Q 19/00; C07K 5/1024; A61K 38/00; A61P 17/02

(25) Zh (26) En
(21) 21962857.5 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) CN 2021/128561 04.11.2021
(87) WO 2023/077339 2023/19 11.05.2023
(54) • *TETRAPEPTIDDERIVAT, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*

- *TETRAPEPTIDE DERIVATIVE, COSMETIC COMPOSITION OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
- *DÉRIVÉ DE TÉTRAPEPTIDE, COMPOSITION COSMÉTIQUE OU COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET LEUR UTILISATION*

(73) Shenzhen Winkey Technology Co., Ltd, 2401, Building D3, Nanshan Intelligent Park No. 1001, Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) DING, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
PENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
CHEN, Xue, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
ZHAO, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
SUN, Xinlin, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
HUANG, Chunqing, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
GUAN, Fuyi, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
XIAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

C07K 7/02 →(51) ***A61K 38/00***

C07K 7/06 →(51) ***C12N 9/78***

(51) ***C07K 7/08*** ***C07K 7/64*** ***A61K 38/12*** ***A61P 11/00*** (11) **4 163 289 B1** ***A61K 38/10*** ***A61P 1/16***
(52) **C07K 7/64; A61P 11/00; C07K 7/08;** A61K 38/00
(25) Zh (26) En
(21) 21821478.1 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) CN 2021/094680 19.05.2021
(87) WO 2021/249143 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 CN 202010515052
(54) • *INHIBITORPOLYPEPTIDVERBINDUNG ZUM TARGETING VON FIBRONEKTIN-ABGELEITETEN PEPTIDEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *INHIBITOR POLYPEPTIDE COMPOUND TARGETING FIBRONECTIN-DERIVED PEPTIDES AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ POLYPEPTIDIQUE INHIBITEUR CIBLANT DES PEPTIDES DÉRIVÉS DE LA FIBRONECTINE ET SON UTILISATION*
(73) Shenzhen Turier Biotech Co., Ltd., Room B3401 Shenchengtou Creative Factory Life Science Park Julongshan Road A, Xiuxin Community, Kengzi Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) JIANG, Xianxing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Rui, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
SONG, Nazi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C07K 7/08 →(51) ***A61K 38/00***

C07K 7/08 →(51) ***C12N 9/78***

C07K 7/50 →(51) ***A61K 38/00***

C07K 7/64 →(51) ***A61K 38/00***

C07K 7/64 →(51) ***C07K 7/08***

(51) ***C07K 14/00*** ***C12N 15/11*** (11) **4 010 354 B1** ***C12N 15/63***
(52) **C07K 14/001; C12N 15/111;** C12N 15/63; C12N 2310/14; C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 20750683.3 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/072329 07.08.2020
(87) WO 2021/023891 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 EP 19190626
(54) • *STEREOSELEKTIVE PH-EMPFINDLICHE PEPTIDDENDRIMERE FÜR DIE NUKLEINSÄURETRANSFEKTION*
• *STEREOSELECTIVE PH RESPONSIVE PEPTIDE DENDRIMERS FOR NUCLEIC ACID TRANSFECTION*
• *DENDRIMÈRES PEPTIDIQUES STÉRÉOSÉLECTIFS SENSIBLES AU PH POUR LA TRANSFECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Universität Bern, Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
(72) REYMOND, Jean-Louis, 1630 Bulle, CH
HEITZ, Marc, 68870 Bartenheim, FR
DARBRE, Tamis, 3063 Ittigen, CH
ZAMOLO, Susanna, 27029 Vigevano, IT
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***C07K 14/005*** ***C12N 15/86*** ***A61K 39/29*** (11) **4 547 688 B1** ***A61K 39/12***
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14; C07K 14/005; C12N 15/86;** C12N 2760/20223; C12N 2760/20243; C12N 2770/24222; C12N 2770/24234
(25) En (26) En
(21) 23736351.0 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2025
(86) EP 2023/067982 30.06.2023
(87) WO 2024/003343 2024/01 04.01.2024
(30) 01.07.2022 EP 22182552
(54) • *VSV-VEKTOR-CODIERTE HCV-HÜLLENPROTEINE E1/E2 ALS IMPFSTOFFE GEGEN HEPATITIS-C-VIRUS*
• *VSV VECTOR-ENCODED HCV ENVELOPE PROTEINS E1/E2 AS VACCINES AGAINST HEPATITIS C VIRUS*
• *PROTÉINES E1/E2 D'ENVELOPPE DE VHC CODÉES DANS UN VECTEUR DE VSV EN TANT QUE VACCINS CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE C*
(73) Twincore, Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung GmbH, Feodor-Lynen-Str. 7, 30625 Hannover, DE
Universität Bern, Verwaltungsdirektion, Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
Institut für Virologie und Immunologie (IVI), Sensemattstrasse 293, 3147 Mittelhäusern, CH
(72) LABUHN, Maurice, 30823 Garbsen, DE
BANKWITZ, Dorothea, 30966 Hemmingen, DE
ZIMMER, Gert, 3006 Bern, CH
PIETSCHMANN, Thomas, 30625 Hannover, DE
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

C07K 14/33 →(51) ***A61K 38/48***

C07K 14/415 →(51) ***A01H 1/00***

C07K 14/415 →(51) ***A23J 1/14***

C07K 14/415 →(51) ***C12N 15/82***

C07K 14/435 →(51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 14/47*** ***C07K 14/52*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/46*** ***C07K 16/30*** ***A61K 35/15*** (11) **3 609 914 B1** ***C07K 14/725*** ***C07K 16/18*** ***C07K 16/28*** ***A61K 35/12***
(52) **C07K 16/18; A61K 38/177; A61K 38/19; A61K 39/39558; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4204; A61P 35/00; C07K 14/705; C07K 16/22; C07K 16/28; C07K 16/2803; C07K 16/2809; C07K 16/2863; C07K 16/30;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/80; A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/47; C07K 2317/22; C07K 2317/31; C07K 2317/62; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 18784599.5 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/027783 16.04.2018
(87) WO 2018/191748 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201762485670 P
12.02.2018 US 201862629593 P
(54) • *GEGEN TUMORMIKROUMGEBUNG GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR T-ZELLEN*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELLS TARGETING THE TUMOR MICROENVIRONMENT*
• *LYMPHOCYTES T RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES CIBLANT LE MICROENVIRONNEMENT TUMORAL*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) MAUS, Marcela, V., Lexington, MA 02421, US
CHOI, Bryan, Boston, MA 02114, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 14/47 →(51) ***A61K 35/407***

C07K 14/47 →(51) ***C12N 9/78***

C07K 14/52 →(51) ***C07K 14/47***

C07K 14/54 →(51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 14/575*** ***C12N 15/12*** ***A61P 3/00*** ***A61P 3/06*** ***A61P 1/16*** ***A61K 38/22*** (11) **3 626 734 B1** ***A61K 38/17*** ***A61P 3/04*** ***A61P 3/10*** ***A61P 9/10***
(52) **C07K 14/575; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/10;** A61K 38/00
(25) Zh (26) En

(21) 17901101.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2017/076886 16.03.2017
(87) WO 2018/165936 2018/38 20.09.2018
(54) • *POLYPEPTID ZUR REGULIERUNG DES ENERGIESTOFFWECHSELS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYPEPTIDE FOR REGULATING ENERGY METABOLISM AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDE DE RÉGULATION DU MÉTABOLISME ÉNERGÉTIQUE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) REN, Peigen, Shenzhen Guangdong 518055, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518055, CN
TENG, Bin, Shenzhen Guangdong 518055, CN
LI, Jian, Shenzhen Guangdong 518055, CN
YAO, Zhenyu, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Plavsa, Olga, Plavsa & Plavsa Patentna kancelarija Strumicka 51, 11050 Beograd, RS

C07K 14/575 →(51) ***A61K 38/00***

C07K 14/575 →(51) ***C07K 14/605***

(51) ***C07K 14/605*** (11) **3 827 015 B1**
A61K 38/00 ***A61K 38/26***
A61P 3/04 ***A61P 3/10***
C07K 14/575
(52) **A61K 38/56; A61P 3/04; A61P 3/10; C07K 14/575; C07K 14/605**
(25) En (26) En
(21) 19753218.7 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/042822 22.07.2019
(87) WO 2020/023386 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 US 201862702072 P
13.09.2018 US 201862730563 P
03.10.2018 US 201862740596 P
(54) • *GIP/GLP1-CO-AGONISTVERBINDUNGEN*
• *GIP/GLP1 CO-AGONIST COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS CO-AGONISTES DE GIP/GLP1*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) ABRAHAM, Milata Mary, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ABURUB, Aktham, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ALSINA-FERNANDEZ, Jorge, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BROWN, Robert Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
CABRERA, Over, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
COSKUN, Tamer, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
CUMMINS, Robert Chadwick, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DATTA-MANNAN, Amita, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ELSAYED, Mohamed ElSayed Hamed, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LAI, Xianyin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PATEL, Phenil Jayantilal, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
QU, Hongchang, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SLOOP, Kyle Wynn, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
TRAN, Thi Thanh Huyen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WALLIS, James Lincoln, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WILLARD, Francis Stafford, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Eli Lilly and Company Limited, 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell Berkshire RG12 1PU, GB
(60) 25155884.7 / 4 549 454

(51) ***C07K 14/605*** (11) **3 947 413 B1**
C07K 1/20 ***C07K 1/12***
A61P 3/04 ***A61P 3/10***
(52) **C07K 14/605; A61P 3/04; A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 20777079.3 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) SG 2020/050156 24.03.2020
(87) WO 2020/197492 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823147 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LIRAGLUTID*
• *PROCESS FOR PURIFYING LIRAGLUTIDE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE LIRAGLUTIDE*
(73) ScinoPharm Taiwan, Ltd., No. 1, Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park Shan-Hua, Tainan 74144, TW
(72) WU, Ming-Chih, Tainan, 74144, TW
HUANG, Hsin-Che, Tainan, 74144, TW
HSIAO, Tsung-Yu, Tainan, 74144, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C07K 14/645 →(51) ***A61K 38/00***

C07K 14/705 →(51) ***A61K 38/00***

C07K 14/705 →(51) ***A61K 40/00***

C07K 14/705 →(51) ***A61K 40/11***

C07K 14/705 →(51) ***C07K 14/47***

C07K 14/705 →(51) ***C07K 14/725***

C07K 14/715 →(51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 14/725*** (11) **4 183 798 B1**
C12N 15/62 ***C07K 16/30***
C07K 14/705 ***A61P 35/00***
A61P 35/02
(52) **C07K 14/7051; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4255; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 14/70517; C07K 14/70578; C07K 16/30; C12N 5/0636; C12N 5/0638;** C07K 2319/03; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 22204578.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 09.01.2017 US 201762444201 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTI-MESOTHELIN-IMMUNTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER WITH ANTI-MESOTHELIN IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER AVEC IMMUNOTHÉRAPIE ANTI-MÉSOTHÉLINE*
(73) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200S, Gaithersburg, MD 20878, US
The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) Orentas, Rimas, Washington DC, 20008, US
Schneider, Dina, Potomac, 20854, US
Dropulic, Boro, Ellicott City, 21042, US
Dimitrov, Dimiter, S., Frederick, 21702, US
Zhu, Zhongyu, Frederick, 21702, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 21160649.6 / 3 882 265
18713034.9 / 3 565 830

C07K 14/725 →(51) ***A61K 40/11***

C07K 14/725 →(51) ***C07K 14/47***

C07K 14/725 →(51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 919 511 B1**
C07K 17/00 ***G01N 33/53***
G01N 33/543
(52) **C07K 17/08; C07K 16/18; G01N 33/92;** B82Y 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 20749085.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) JP 2020/003296 30.01.2020
(87) WO 2020/158835 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019015663
(54) • *REAGENZIENKIT, MESSKIT UND MESSVERFAHREN*
• *REAGENT KIT, MEASUREMENT KIT, AND MEASUREMENT METHOD*
• *KIT DE RÉACTIFS, KIT DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAMURA Kazuhiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
OUCHI Ryo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
SHIGEMURA Takeru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

C07K 16/18 →(51) ***C07K 14/47***

C07K 16/18 →(51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 177 648 B1**
(52) **C07K 16/18; A61K 39/3955; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 17/16; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06; C07K 14/78; G01N 33/6893;** C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/30

(25) En (26) En
(21) 15759527.3 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) GB 2015/052298 07.08.2015
(87) WO 2016/020702 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 GB 201414021
(54) • *ANTI-TENASCIN-C-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-TENASCIN C ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TÉNASCINE-C ET UTILISATIONS*
(73) Sterling IP Limited, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB
(72) MIDWOOD, Kim Suzanne, Chesham Buckinghamshire HP5 2JF, GB
BLAND-WARD, Philip Antony, London SW7 2DP, GB
BURNS, Nigel, London SW7 2DP, GB
HEXTALL, Patrick John, Cambridge CB21 5JA, GB
AUNGIER, Susan Rebecca, Oxford OX4 1SD, GB
(74) Hambleton, Bernadette Angelina, Sterling IP Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HE, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 19/00*** ***C12N 5/10*** (11) **4 085 076 B1** ***C12N 15/62*** ***A61K 35/17***
(52) **C07K 16/2878;** C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/77; C07K 2317/92; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 20910567.5 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) CN 2020/141099 29.12.2020
(87) WO 2021/136308 2021/27 08.07.2021
(30) 03.01.2020 US 202062956642 P
(54) • *BCMA-BINDENDE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES BINDING BCMA AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS SE LIANT À BCMA ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Biosion, Inc., 5th Floor, Building D, 3-1 Zhongdan Unit South Longshan Road, Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(72) CHEN, Mingjiu, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
TAN, Wei, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
ZHONG, Cathy Xiaoyan, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
XIA, Shukai, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46*** ***C12N 15/63*** ***A61P 35/00*** (11) **4 130 042 B1** ***C12N 15/13*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/02***
(52) **A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/28; C07K 16/2803;** A01K 2207/12; A01K 2227/105; A01K 2267/0331; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) Zh (26) En
(21) 21780305.5 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/084802 01.04.2021
(87) WO 2021/197401 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 CN 202010255615
(54) • *AN CD47 BINDENDES ANTIGENBINDENDES POLYPEPTID UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIGEN-BINDING POLYPEPTIDE BINDING TO CD47, AND USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE SE LIANT À CD47, ET SON UTILISATION*
(73) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) GUI, Qiu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHU, Hong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
WANG, Liangliang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHANG, Xiaoyun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZOU, Xiaofang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
SHEN, Hengqiao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
XU, Hongjiang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
YANG, Ling, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 16/28 →(51) ***A61K 31/37***

C07K 16/28 →(51) ***C07K 14/47***

C07K 16/28 →(51) ***C07K 19/00***

C07K 16/28 →(51) ***G06F 18/22***

---

(51) ***C07K 16/30*** ***C12P 21/08*** ***A61P 35/00*** (11) **4 083 072 B1** ***A61K 39/00***
(52) **C07K 16/3092; A61P 35/00;** A61K 39/001117; A61K 2039/505; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/73
(25) En (26) En
(21) 22161931.5 (22) 06.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 06.10.2008 US 103204 P
(54) • *MUC1*-ANTIKÖRPER*
• *MUC1* ANTIBODIES*
• *ANTICORPS DU MUC1**
(73) Minerva Biotechnologies Corporation, 66-68 Cummings Park Dr., Woburn, MA 01801, US
(72) BAMDAD, Cynthia, Boston, 02115, US
MAHANTA, Sanjeev, Southborough, 01772, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16190400.8 / 3 130 607
09819788.2 / 2 337 801

C07K 16/30 →(51) ***A61K 40/11***

C07K 16/30 →(51) ***C07K 14/47***

C07K 16/30 →(51) ***C07K 14/725***

C07K 16/30 →(51) ***C07K 19/00***

C07K 16/46 →(51) ***C07K 14/47***

C07K 16/46 →(51) ***C07K 16/28***

C07K 17/00 →(51) ***C07K 16/18***

---

(51) ***C07K 19/00*** ***C07K 14/725*** ***C07K 16/30*** ***C12N 15/63*** ***A61P 35/00*** (11) **4 424 376 B1** ***C07K 16/28*** ***C12N 15/62*** ***C12N 5/10***
(52) **C07K 16/2878; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4211; A61K 40/4215; A61K 40/4221; A61K 40/4222; A61P 7/00; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 14/435; C07K 14/7051; C07K 14/70517; C07K 14/70521; C07K 14/70575; C07K 14/70578; C07K 14/70596; C07K 16/2803; C07K 16/2887; C07K 16/2896; C07K 16/30; C07K 16/3061; C12N 5/0636; C12N 15/62;** A61K 2239/29; A61K 2239/48; C07K 2317/22; C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/569; C07K 2319/02; C07K 2319/03; C07K 2319/21; C07K 2319/30; C07K 2319/33; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 24174651.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.09.2024
(30) 11.08.2015 CN 201510490002
02.11.2015 CN 201510733585
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN AUF BASIS VON EINZELDOMÄNENANTIKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS BASED ON SINGLE-DOMAIN ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES BASÉS SUR DES ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Legend Biotech Ireland Limited, One Spencer Dock, North Wall Quay, Dublin 1, IE
(72) FAN, Xiaohu, Edmonton, T6W 0K3, CA
CHOU, Chuan-Chu, Westfield, 07090, US
ZHUANG, Qiuchuan, Nanjing Jiangsu, 210012, CN
WANG, Pingyan, Fengyang Anhui, 233113, CN
WANG, Lin, Nanjing Jiangsu, 211100, CN
YANG, Lei, Huainan Anhui, 232052, CN
HAO, Jiaying, Nanjing Jiangsu, 211100, CN
(74) Jones Day, Gewürzmühlstr. 11, 80538 München, DE
(62) 16834662.5 / 3 334 765

C07K 19/00 →(51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C08B 30/04*** ***C08B 30/12*** ***A23L 7/10*** (11) **4 467 574 B1** ***C08L 97/02*** ***A21D 2/36***
(52) **C08B 30/046; A23L 7/115; A23L 33/22; C08B 30/12; C08L 97/02**
(25) Pl (26) En
(21) 23020240.0 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(43) 27.11.2024
(54) • *TECHNOLOGIE ZUR ERHALTUNG VON FASERN AUS WEIZENKLEIE*

- *TECHNOLOGY OF MAINTAINING FIBER FROM WHEAT BRAN*
- *TECHNOLOGIE DE MAINTIEN DE FIBRE À PARTIR DE SON DE BLÉ*

(73) Biomol Med Sp z o. o., Ul. Huta Jagodnica Nr 41, 94 412 Lodz, PL
(72) WOJDON, Emilia, 95-083 Kazimierz, PL
ZALAS, Mariola, 94-003 Lodz, PL
PUCZKOWSKI, Slawomir, 91-357 Lodz, PL

C08B 30/12 →(51) *C08B 30/04*

(51) ***C08B 37/00*** (11) **4 055 062 B1**
C08L 5/04
(52) **C08L 5/04;** C08B 37/0003; C08B 37/0084
(25) En (26) En
(21) 20804653.2 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) GB 2020/052824 06.11.2020
(87) WO 2021/090023 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 GB 201916199
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ALGEN*
• *METHOD OF PROCESSING SEAWEED*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ALGUES*
(73) Alginor ASA, Haraldsgata 162, 5525 Haugesund, NO
(72) GREEN, Ricky Lee, Barnsley, South Yorkshire S75 5PZ, GB
VANDENBURG, Harold John, York, Yorkshire YO51 9NS, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C08B 37/02 →(51) *A61K 8/73*

C08C 1/14 →(51) *C08J 3/16*

(51) ***C08C 19/20*** (11) **3 950 724 B1**
C08K 3/36
(52) **C08L 9/00;** C08C 19/20; C08L 9/06; C08F 236/06
(25) Ja (26) En
(21) 20777063.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/014288 27.03.2020
(87) WO 2020/196886 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019062529
(54) • *KONJUGIERTES DIENPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEM DIENPOLYMER*
• *CONJUGATED DIENE COPOLYMER AND METHOD FOR MANUFACTURING CONJUGATED DIENE COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COPOLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) AOSHIMA, Hiroshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
RODRIGUES CASTANON, Jesus, Sodegaura-shi, Chiba 299-0295, JP
HAMA, Hisakatsu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0295, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08C 19/25 →(51) *B60C 1/00*

(51) ***C08F 2/00*** (11) **4 019 555 B1**
C08F 210/16
(52) **C08F 210/16;** C08F 4/65916; C08F 2410/02
(25) En (26) En
(21) 21214272.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 23.12.2020 KR 20200182068
(54) • *OLEFINPOLYMERISATIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES ANTISTATISCHEN MITTELS FÜR DAS METALLOCEN-OLEFINPOLYMERISATIONSVERFAHREN*
• *OLEFIN POLYMERIZATION METHOD USING ANTISTATIC AGENT FOR METALLOCENE OLEFIN POLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINES UTILISANT UN AGENT ANTISTATIQUE POUR UN PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINES MÉTALLOCÈNES*
(73) DL Chemical Co., Ltd., 134 Tongil-ro Jongno-gu, Seoul 03181, KR
(72) LEE, Jang Woo, 18441 Gyeonggi-do, KR
KANG, Sung Woo, 35245 Daejeon, KR
CHUN, Byung Soon, 34080 Daejeon, KR
KWON, Soon Jae, 34108 Daejeon, KR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

C08F 2/01 →(51) *A61B 17/00*

C08F 2/02 →(51) *C08L 27/06*

(51) ***C08F 4/04*** (11) **3 901 181 B1**
C08F 230/02 ***C08F 30/02***
C08F 2/10
(52) **C08F 230/02;** C08F 30/02
(25) Ja (26) En
(21) 19900721.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) JP 2019/049091 16.12.2019
(87) WO 2020/129875 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235806
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYVINYLPHOSPHONSÄURE-COPOLYMER*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYVINYLPHOSPHONIC ACID COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE D'ACIDE POLYVINYLPHOSPHONIQUE*
(73) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8502, JP
(72) YAMAZAKI, Tadashi, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
ENDO, Masahiro, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE

C08F 4/52 →(51) *C07C 41/18*

C08F 4/646 →(51) *C07C 41/18*

C08F 4/659 →(51) *C07C 41/18*

C08F 4/6592 →(51) *C07C 41/18*

C08F 4/6592 →(51) *C08F 12/08*

(51) ***C08F 6/08*** (11) **3 960 776 B1**
C08F 10/06
(52) **C08F 6/02;** C08F 110/06; Y02P 20/52
(25) Ja (26) En
(21) 20795527.9 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) JP 2020/003395 30.01.2020
(87) WO 2020/217628 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 JP 2019083779
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLENPOLYMER*
• *METHOD FOR PRODUCING PROPYLENE POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE DE PROPYLÈNE*
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) YAMADA, Hidekazu, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***C08F 8/04*** (11) **4 565 624 B1**
C08F 112/08
(52) **C08F 8/04**
(25) En (26) En
(21) 23741407.3 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2025
(86) EP 2023/069448 13.07.2023
(87) WO 2024/028071 2024/06 08.02.2024
(30) 02.08.2022 EP 22188288
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON STYROLPOLYMEREN*
• *METHOD FOR THE HYDROGENATION OF STYRENIC POLYMERS*
• *PROCEDE D'HYDROGENATION DE POLYMERES DE STYRENE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HAZIN, Paulette, 562125 Bengaluru, IN
SABNIS, Kaiwalya, 562125 Bengaluru, IN
TENNYSON, Reginald, 562125 Bengaluru, IN
CONANT, Travis, 562125 Bengaluru, IN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C08F 10/00 →(51) *C07C 41/18*

C08F 10/06 →(51) *C08F 6/08*

C08F 10/14 →(51) *C07C 41/18*

(51) ***C08F 12/08*** (11) **3 719 042 B1**
C08F 4/6592 ***C08J 5/00***
C08K 5/03 ***C08L 25/04***
(52) **C08F 112/08;** C08K 3/08; C08K 5/01; C08L 25/06; C08F 2500/16; C08G 65/485; C08K 5/005; C08K 2003/0812; C08K 2003/0881
(25) Ja (26) En
(21) 18884715.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) JP 2018/044100 29.11.2018
(87) WO 2019/107525 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017232084
01.12.2017 JP 2017232080
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STYROLHARZ UND FORMARTIKEL AUS STYROLHARZ*

- *METHOD FOR PRODUCING STYRENE RESIN AND STYRENE RESIN MOLDED ARTICLE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE STYRÉNIQUE, ET ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE STYRÉNIQUE*

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1, Marounouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) AOYAMA, Takuma, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
YOKOTA, Kiyohiko, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08F 14/06 →(51) *C08L 27/06*

C08F 20/06 →(51) *C09D 4/00*

C08F 30/02 →(51) *C08F 4/04*

C08F 36/00 →(51) *C07C 41/18*

C08F 110/02 →(51) *C07C 41/18*

C08F 112/08 →(51) *C08F 8/04*

C08F 210/16 →(51) *C08F 2/00*

(51) ***C08F 220/06*** ***C08F 220/58*** ***H01M 10/26*** (11) **3 845 606 B1** ***H01M 50/414***
(52) **C08F 220/585;** C08F 220/06; C08F 265/02; C08L 101/14; H01M 10/26; H01M 50/414; H01M 2300/0014; H01M 2300/0085; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 19854865.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) IB 2019/057225 28.08.2019
(87) WO 2020/044246 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163485
10.09.2018 JP 2018168757
04.03.2019 JP 2019038620
(54) • *HYDROGEL UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *HYDROGEL AND USES THEREFOR*
• *HYDROGEL ET SES UTILISATIONS*
(73) Sekisui Kasei Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) AKUTA, Ryo, Osaka, Osaka 530-8565, JP
OKAMOTO, Koichiro, Osaka, Osaka 530-8565, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 220/14 →(51) *C09D 4/00*

C08F 220/18 →(51) *C09D 4/00*

C08F 220/58 →(51) *C08F 220/06*

C08F 230/02 →(51) *C08F 4/04*

C08F 236/02 →(51) *C08L 9/00*

C08F 259/04 →(51) *C08L 27/06*

(51) ***C08F 265/04*** ***C08F 279/04*** ***C08L 51/04*** (11) **4 554 989 B1** ***C08F 285/00*** ***C08L 55/02***
(52) **C08F 279/04;** C08F 265/04; **C08F 285/00;** C08L 25/12
(25) De (26) De
(21) 23741411.5 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(86) EP 2023/069473 13.07.2023
(87) WO 2024/013294 2024/03 18.01.2024
(30) 15.07.2022 EP 22185159
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ASA- ODER ABS-PFROPFCOPOLYMEREN MIT VERMINDERTER VERFÄRBUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING ASA OR ABS GRAFT COPOLYMERS WITH REDUCED DISCOLORATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COPOLYMÈRES GREFFÉS ASA OU ABS À DÉCOLORATION RÉDUITE*
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
(72) WISSING, Maren, 48145 Münster, DE
FISCHER, Wolfgang, 69124 Heidelberg, DE
KLAUCK, Felix, 28039 Madrid, ES
RUTHARD, Christian, 55122 Mainz, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C08F 279/04 →(51) *C08F 265/04*

C08F 283/00 →(51) *C09J 5/00*

C08F 283/01 →(51) *C07C 67/08*

C08F 285/00 →(51) *C08F 265/04*

C08F 290/06 →(51) *C07C 67/08*

C08F 290/06 →(51) *C08G 18/08*

C08F 290/14 →(51) *C07C 67/08*

C08F 290/14 →(51) *C08G 18/08*

(51) ***C08F 297/04*** ***C08J 5/18*** ***C09J 7/24*** (11) **4 056 612 B1** ***C08L 53/02*** ***C09J 153/02***
(52) **C08F 297/044;** C08L 53/025; C09J 153/025
(25) En (26) En
(21) 22161558.6 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 12.03.2021 JP 2021040680
(54) • *BLOCKCOPOLYMER UND KLEBSTOFF*
• *BLOCK COPOLYMER AND ADHESIVE*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ ET ADHÉSIF*
(73) ENEOS Materials Corporation, Intellectual Property Development and Liaison Group 1-5-2 Higashi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-7109, JP
(72) KIKUCHI, Toshimitsu, Tokyo, 105-8640, JP
SENGA, Hirofumi, Tokyo, 105-8640, JP
NAKAHAMA, Tatsumoto, Tokyo, 105-8640, JP
SANO, Takuya, Tokyo, 105-8640, JP
FUKUMOTO, Takato, Tokyo, 105-8640, JP
SAKAGAMI, Yuto, Tokyo, 105-8640, JP
HAYAKAWA, Toshiyuki, Tokyo, 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08G 12/00 →(51) *C09D 11/102*

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/34*** (11) **3 983 466 B1** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/72*** ***C09J 175/06*** ***C08G 18/12***
(52) **C08G 18/4238;** C08G 18/0823; C08G 18/0828; C08G 18/0866; C08G 18/3206; C08G 18/3275; C08G 18/348; C08G 18/3821; C08G 18/3857; C08G 18/4202; C08G 18/722; C08G 18/73; C08G 18/755; C09D 175/06; C09J 175/06; C08G 2170/80
(25) En (26) En
(21) 20731087.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/066006 10.06.2020
(87) WO 2020/249578 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 CN 201910514478
17.09.2019 EP 19197828
(54) • *WÄSSRIGE POLYURETHANDISPERSION*
• *AQUEOUS POLYURETHANE DISPERSION*
• *DISPERSION AQUEUSE DE POLYURÉTHANE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ZHU, Yingdan, Shanghai, 201210, CN
JIN, Chen, Guangzhou, Guangdong, 510150, CN
ZHOU, Shijie, Shanghai, 201206, CN
ZHAO, Dongbo, Shanghai, 201206, CN
AVTOMONOV, Evgeny, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/08*** ***C08F 290/06*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/76*** ***C09D 5/44*** (11) **4 486 812 B1** ***C08F 290/14*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/83***
(52) **C08G 18/831;** C08F 283/006; C08F 290/067; C08G 18/0823; C08G 18/3206; C08G 18/755; C08G 18/758; C08G 18/765; C08G 63/127; C08G 63/181; C08G 63/20
(25) En (26) En
(21) 23707764.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(86) EP 2023/055349 02.03.2023
(87) WO 2023/166133 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160266
(54) • *POLYESTER-POLYURETHAN-POLY(METH)ACRYL-HYBRIDDISPERSION*
• *POLYESTER-POLYURETHANE-POLY(METH)ACRYLIC HYBRID DISPERSION*
• *DISPERSION HYBRIDE POLYESTER-POLYURÉTHANE-POLY(MÉTH)ACRYLIQUE*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) SCHOEPPING, Tobias, 48165 Münster, DE
RASPE, Nicola, 01728 Bannewitz, DE
ZIHANG, Thomas, 48165 Münster, DE
(74) Coatings IP Association, BASF Coatings GmbH Glasuritstraße 1, 48165 Münster, DE

C08G 18/10 →(51) *B32B 27/32*

C08G 18/12 →(51) *C08G 18/08*

C08G 18/24 →(51) *C09D 4/00*

(51) ***C08G 18/28*** ***C08G 77/18*** (11) **4 061 866 B1** ***C08L 83/04***

C08L 83/06 *C09J 175/04* *C09J 183/06* *C09J 183/08*

(52) **C09J 175/02; C08G 18/10; C08G 18/289; C08G 18/4833; C09J 171/00; C09J 175/04;** C08G 65/336

(25) Fr (26) Fr
(21) 20820491.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) FR 2020/052133 19.11.2020
(87) WO 2021/099746 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 FR 1913025
(54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG VON SILYLIERTEN POLYMEREN*
• *WET CURABLE COMPOSITION BASED ON SILYLATED POLYMER*
• *COMPOSITION RÉTICULABLE À L'HUMIDITÉ À BASE DE POLYMÈRE SILYLÉ*
(73) Bostik SA, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(72) SANZ, Federico, 60280 Venette, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR

C08G 18/28 →(51) ***B32B 27/32***

(51) ***C08G 18/32*** (11) **4 055 074 B1**
C08G 63/672

(52) **C08G 63/672**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20816284.2 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) FR 2020/052025 06.11.2020
(87) WO 2021/089963 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 FR 1912564
(54) • *BIOBASIERTES HARZ FÜR EINE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION DAVON*
• *BIO-BASED RESIN FOR A COSMETIC COMPOSITION, AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *RÉSINE BIOSOURCÉE POUR UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Lille, 42, Rue Paul Duez, 59000 Lille, FR
Centrale Lille Institut, Cité scientifique, 59650 Villeneuve-d'Ascq, FR
École Nationale Supérieure de Chimie, Cité Scientifique Avenue Mendeleiev, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
Université d'Artois, 9, rue du Temple, 62000 Arras, FR
Fiabila, Z.I. de Maingournois, 28130 Maintenon, FR
Mader Composites France, 177 Avenue Louis et Auguste Lumière ZI du Fournalet, 84700 Sorgues, FR
(72) SAINT-LOUP, René, 59160 LOMME, FR
RATAJ, Véronique, 59710 Pont-à-Marcq, FR
ZINCK, Philippe, 59170 Croix, FR
POUPON, Andy, 29520 Saint-Goazec, FR
NOUGUEREDE, Olivier, 28130 Maintenon, FR
ROUSSEL, Joël, 84700 Sorgues, FR
LAUBÉ, Florian, 31130 QUINT-FONSEGRIVES, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C08G 18/32 →(51) ***C08G 18/08***

C08G 18/34 →(51) ***C08G 18/08***

C08G 18/42 →(51) ***B32B 27/32***

C08G 18/42 →(51) ***C08G 18/08***

C08G 18/67 →(51) ***C09D 4/00***

C08G 18/72 →(51) ***B32B 27/32***

C08G 18/72 →(51) ***C08G 18/08***

C08G 18/73 →(51) ***C09D 4/00***

C08G 18/75 →(51) ***C08G 18/08***

C08G 18/76 →(51) ***B32B 27/32***

C08G 18/76 →(51) ***C08G 18/08***

C08G 18/78 →(51) ***C09D 4/00***

C08G 18/79 →(51) ***B32B 27/32***

C08G 18/79 →(51) ***C09D 4/00***

C08G 18/83 →(51) ***C08G 18/08***

(51) ***C08G 61/12*** (11) **3 009 463 B1**
C08G 75/00 ***C08L 65/00***
C08K 7/24

(52) **C08L 65/00; C08G 61/126; H10K 85/113; H10K 85/151;** C08G 2261/122; C08G 2261/1412; C08G 2261/1424; C08G 2261/148; C08G 2261/3223; C08G 2261/3241; C08G 2261/3243; C08G 2261/3246; C08G 2261/344; C08G 2261/364; C08G 2261/414; C08G 2261/91; H10K 30/20; H10K 30/30; H10K 30/50; Y02E 10/549

(25) Ko (26) En
(21) 14827129.9 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) KR 2014/005393 19.06.2014
(87) WO 2015/008939 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 KR 20130082942
(54) • *COPOLYMER UND ORGANISCHE SOLARZELLE DAMIT*
• *COPOLYMER AND ORGANIC SOLAR CELL COMPRISING SAME*
• *COPOLYMÈRE ET CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Jinseck, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 305-738, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jiyoung, Daejeon 305-738, KR
CHO, Keun, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Doo Whan, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 63/00 →(51) ***B60C 1/00***

C08G 63/183 →(51) ***C08G 63/42***

C08G 63/199 →(51) ***C08G 63/42***

(51) ***C08G 63/42*** (11) **3 822 299 B1**
G02C 5/00 ***C08L 67/03***
C08G 64/30 ***C08G 64/02***
C08G 63/64 ***C08G 63/183***
C08G 63/199

(52) **G02C 5/008; C08G 63/183; C08G 63/199; C08G 63/64; C08G 64/0208; C08G 64/305**

(25) Ko (26) En
(21) 19834720.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) KR 2019/008053 02.07.2019
(87) WO 2020/013507 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 KR 20180080989
(54) • *BIOBASIERTES POLYCARBONATESTER-HARZ FÜR BRILLENGESTELL*
• *BIO-BASED POLYCARBONATE ESTER RESIN FOR EYEGLASS FRAME*
• *RÉSINE D'ESTER DE POLYCARBONATE À BASE BIOLOGIQUE POUR MONTURE DE LUNETTES*
(73) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) OH, Kwang Sei, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
LEE, Jong-In, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C08G 63/64 →(51) ***C08G 63/42***

C08G 63/672 →(51) ***C08G 18/32***

C08G 63/685 →(51) ***C08G 63/695***

(51) ***C08G 63/695*** (11) **3 802 662 B1**
C08G 63/91 ***C08G 77/445***
C11D 3/00 ***C11D 3/37***
C08G 63/685 ***C11D 17/06***
C11D 17/00

(52) **C11D 17/06; C11D 3/001; C11D 3/3715; C11D 3/373; C11D 17/0034**

(25) En (26) En
(21) 19731473.5 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/034481 30.05.2019
(87) WO 2019/232107 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201862677701 P
(54) • *PARTIKELFÖRMIGES WÄSCHEWEICHSPÜLERWASCHADDITIV*
• *PARTICULATE LAUNDRY SOFTENING WASH ADDITIVE*
• *ADDITIF DE LAVAGE ADOUCISSANT PARTICULAIRE POUR LE LINGE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PANANDIKER, Rajan, Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, US
KLUESENER, Bernard, William, Cincinnati, Ohio 45202, US
DORIA, Heather, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
JOHNSON, Lenae, Virginia, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C08G 63/91 →(51) ***C08G 63/695***

C08G 64/02 →(51) *C08G 63/42*

C08G 64/30 →(51) *C08G 63/42*

C08G 65/332 →(51) *C07C 219/06*

C08G 65/333 →(51) *C07C 219/06*

C08G 65/336 →(51) *C09D 171/08*

C08G 65/337 →(51) *C07C 219/06*

(51) ***C08G 65/40*** ***C08G 73/10*** (11) **4 055 081 B1** ***C08L 71/00***
(52) **C08G 65/40; C08L 71/12**
(25) En (26) En
(21) 20799761.0 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/081215 05.11.2020
(87) WO 2021/089747 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 US 201962932767 P
21.01.2020 EP 20153006
(54) • *MISCHUNG AUS POLYARYLETHERKETON-COPOLYMER*
• *BLEND OF POLYARYLETHER KETONE COPOLYMER*
• *MÉLANGE DE COPOLYMÈRE DE CÉTONE POLYARYLÉTHER*
(73) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta GA 30005-3914, US
(72) RICH, Jason, Suwanee, GA 30024, US
EL-HIBRI, Mohammad, Jamal, Atlanta, GA 30350, US
(74) Senninger, Thierry, Specialty Operations France Intellectual Assets Management 52, rue de la Haie Coq, 93308 Aubervilliers Cedex, FR

C08G 65/40 →(51) *B29B 9/12*

C08G 65/48 →(51) *B01D 71/52*

C08G 69/10 →(51) *A61K 9/00*

C08G 69/40 →(51) *A61K 9/00*

C08G 69/48 →(51) *A61K 9/00*

C08G 73/10 →(51) *C08G 65/40*

C08G 75/00 →(51) *C08G 61/12*

(51) ***C08G 77/04*** ***C08G 77/08*** (11) **4 543 965 B1**
(52) **C08G 77/08; C08G 77/04**
(25) En (26) En
(21) 23741204.4 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(86) US 2023/025801 21.06.2023
(87) WO 2024/019855 2024/04 25.01.2024
(30) 18.07.2022 US 202263390023 P
(54) • *HERSTELLUNG VON POLYSILOXANEN DURCH POLYKONDENSATION UNTER VERWENDUNG VON GLEICHZEITIGEN SÄUREN/BASEN-KATALYSATOREN*
• *POLYCONDENSATION PREPARATION OF POLYSILOXANES USING CONCURRENT ACID/BASE CATALYSTS*
• *PRÉPARATION DE POLYSILOXANES PAR POLYCONDENSATION À L'AIDE DE CATALYSEURS ACIDES/BASES CONCURRENTS*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) WEINGARTEN, Ronen, Midland, Michigan 48640, US
WIEBER, Gary, Wayland, Michigan 49348, US
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 77/06 →(51) *C09D 183/04*

C08G 77/08 →(51) *C08G 77/04*

C08G 77/08 →(51) *C09D 183/04*

C08G 77/14 →(51) *C09D 183/04*

C08G 77/18 →(51) *C08G 18/28*

C08G 77/26 →(51) *C08G 77/388*

(51) ***C08G 77/388*** ***C08L 83/08*** ***C08L 75/04*** (11) **4 509 550 B1** ***C09D 5/16*** ***C08G 77/26***
(52) **C08G 77/388; C08L 75/04; C08L 83/08;** C08G 77/26; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 24172936.7 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(30) 16.08.2023 CN 202311032799
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LUFTDURCHLÄSSIGES UND ANTIBAKTERIELLES SILIKONKAUTSCHUKMATERIAL UND ANWENDUNG DAVON IN HEIMTEXTILIEN*
• *PREPARATION METHOD FOR AIR-PERMEABLE AND ANTIBACTERIAL SILICONE RUBBER MATERIAL AND APPLICATION THEREOF IN HOME TEXTILES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU DE CAOUTCHOUC DE SILICONE PERMÉABLE À L'AIR ET ANTIBACTÉRIEN ET SON APPLICATION DANS DES TEXTILES DOMESTIQUES*
(73) Dongguan Jinlv New Materials Co., Ltd., No. 18, Yangwu Second Road Xiasha Village, Shipai Town, Dongguan, Guangdong 523901, CN
(72) Wei, Haidong, Dongguan City, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

C08G 77/445 →(51) *C08G 63/695*

(51) ***C08H 7/00*** ***C07G 1/00*** ***D21C 11/00*** (11) **4 569 016 B1** ***C08L 97/00***
(52) **C08H 6/00; C07G 1/00; C08L 97/005; D21C 11/0007**
(25) En (26) En
(21) 24761675.8 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2025
(86) FI 2024/050431 21.08.2024
(87) WO 2025/040845 2025/09 27.02.2025
(30) 21.08.2023 FI 20235930
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LIGNIN*
• *METHOD FOR LIGNIN PURIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE LIGNINE*
(73) Ligneasy Oy, Eteläesplanadi 22 B, 00130 Helsinki, FI
(72) ENQVIST, Eric, 00130 Helsinki, FI
ANTTILA, Topias, 00130 Helsinki, FI
KARPALE, Juho-Matti, 00130 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C08J 3/05 →(51) *C09D 5/24*

C08J 3/12 →(51) *A61K 9/00*

C08J 3/12 →(51) *B29B 9/12*

C08J 3/12 →(51) *B33Y 70/10*

(51) ***C08J 3/16*** ***C08C 1/14*** ***C08L 9/02*** (11) **4 112 676 B1** ***C08K 5/13***
(52) **C08C 19/02; B29C 48/022; B29C 48/40; B29C 48/57; C08C 1/14; C08K 5/1345;** B29C 48/025; Y02P 20/54
(25) Ja (26) En
(21) 21759803.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) JP 2021/004148 04.02.2021
(87) WO 2021/171952 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033534
(54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON NITRILKAUTSCHUK*
• *METHOD FOR PRODUCING NITRILE RUBBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAOUTCHOUC NITRILE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KOJIMA, Keisuke, Tokyo 100-8246, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08J 3/20 →(51) *A43B 13/04*

C08J 3/20 →(51) *A61K 9/00*

C08J 3/24 →(51) *A61K 9/00*

C08J 5/00 →(51) *C08F 12/08*

C08J 5/04 →(51) *B29C 70/06*

C08J 5/12 →(51) *B29C 45/14*

(51) ***C08J 5/18*** ***C08K 5/09*** ***C08L 3/02*** (11) **4 382 559 B1** ***C08L 1/02*** ***C08L 3/12***
(52) **C08J 5/18; C08K 5/09; C08L 1/02; C08L 3/02;** C08J 2303/12; C08J 2401/02
(25) Pt (26) En
(21) 23211808.3 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(30) 06.12.2022 PT 2022118376
(54) • *BIOAKTIVER NANOKOMPOSITFILM AUS THERMOPLASTISCHER STÄRKE, BAKTERIELLER CELLULOSE UND GALLENSÄURE UND SEINE VERWENDUNG*
• *BIOACTIVE NANOCOMPOSITE FILM OF THERMOPLASTIC STARCH, BACTERIAL CELLULOSE AND GALLIC ACID AND ITS USES*
• *FILM BIOACTIF NANOCOMPOSITE D'AMIDON THERMOPLASTIQUE, DE CELLULOSE BACTÉRIENNE ET D'ACIDE GALLIQUE ET SES UTILISATIONS*
(73) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel, Quinta S. Francisco, R. José

Estevão(EN 230-1), 3800-783 Eixo, Aveiro, PT
Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
(72) de Oliveira Rodrigues Pinto, Paula Cristina, 3800-783 Eixo, PT
Sena da Costa Branco, Pedro Miguel, 3800-783 Eixo, PT
da Rocha Freire Barros, Carmen Sofia, 3810-193 Aveiro, PT
Domingues Silvestre, Armando Jorge, 3810-193 Aveiro, PT
Domingues de Almeida, Tânia Raquel, 3810-193 Aveiro, PT
Cunha Vilela, Carla Andreia, 3810-193 Aveiro, PT

C08J 5/18 →(51) ***A43B 13/04***

C08J 5/18 →(51) ***C08F 297/04***

C08J 5/18 →(51) ***C08L 67/02***

(51) ***C08J 5/22*** ***H01M 8/1023*** ***H01M 8/1027*** (11) **4 237 473 B1** ***H01M 8/1025***
(52) **B01D 67/00931;** C08J 5/2218; H01M 8/106; H01M 8/1072; H01M 8/1088; B01D 71/02; B01D 2323/36; B01D 2325/02; B01D 2325/42; C08J 2300/10; H01M 2008/1095; H01M 2300/0085; Y02E 60/10; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 21889767.6 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) US 2021/029705 28.04.2021
(87) WO 2022/098391 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 US 202063109943 P
(54) • *BORHALTIGE PORÖSE MEMBRANEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BORON-CONTAINING POROUS MEMBRANES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MEMBRANES POREUSES CONTENANT DU BORE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) 1S1 Energy, Inc., 25 Bear Paw, Portola Valley, CA 94028, US
(72) BHATTACHARYYA, Sukanta, Belmont, California 94002, US
SOBEK, Daniel, Portola Valley, California 94028, US
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

C08J 5/22 →(51) ***B01D 71/52***

C08J 7/04 →(51) ***C09D 11/101***

C08J 7/04 →(51) ***C09D 5/24***

C08J 7/046 →(51) ***C09D 11/101***

C08J 9/04 →(51) ***B29C 44/28***

C08J 9/32 →(51) ***C08L 75/08***

C08J 11/12 →(51) ***C10B 53/07***

C08J 11/16 →(51) ***C10B 53/07***

C08K 3/013 →(51) ***B29B 9/12***

C08K 3/013 →(51) ***B60C 1/00***

C08K 3/013 →(51) ***C08K 5/5313***

(51) ***C08K 3/04*** ***B32B 9/04*** ***B32B 5/06*** ***B32B 9/00*** ***F16L 59/02*** (11) **3 307 815 B1** ***B32B 5/02*** ***B32B 7/12*** ***B32B 3/26***
(52) **B32B 3/266;** B32B 5/024; B32B 5/06; B32B 7/12; B32B 9/007; B32B 9/045; B32B 9/047; F16L 59/029; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2307/30; B32B 2437/00; B32B 2535/00; B32B 2571/00; B32B 2601/00; B32B 2605/003; B32B 2605/08
(25) En (26) En
(21) 16808470.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/037075 10.06.2016
(87) WO 2016/201363 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174727 P
31.08.2015 US 201562211985 P
17.03.2016 US 201662309868 P
(54) • *GRAPHITVERBUNDSTOFFE UND WÄRME-MANAGEMENTSYSTEME*
• *GRAPHITE COMPOSITES AND THERMAL MANAGEMENT SYSTEMS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES DE GRAPHITE ET SYSTÈMES DE GESTION THERMIQUE*
(73) NeoGraf Solutions, LLC, 11709 Madison Ave, Lakewood, OH 44107, US
(72) BURWELL, Deanna, J., Strongsville, OH 44136, US
MAYER, Helen, K., Parma, OH 44134, US
SMALC, Martin, D., Parma, OH 44129, US
JONES, Lawrence, K., Parma, OH 44134, US
HOFFERT, Gerald, F., Euclid, OH 44132, US
SULLIVAN, Mark, A., Richfield, OH 44286, US
WILD, Andrew, D., Crystal Lake, IL 60014, US
BUTRICK, Craig, A., Mentor On The Lake, OH 44060, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) ***C08K 3/04*** ***H02G 15/06*** (11) **3 312 226 B1** ***H02G 15/064***
(52) **C08K 3/042;** H02G 15/064; C08K 2201/001; C08K 2201/006
(25) Fr (26) Fr
(21) 17197324.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 19.10.2016 FR 1660153
(54) • *MATERIAL ZUR VERTEILUNG EINES ELEKTRISCHEN FELDS, SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, DIE EIN SOLCHES MATERIAL UMFASST*
• *MATERIAL FOR DISTRIBUTING AN ELECTRICAL FIELD, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND DEVICE COMPRISING SUCH A MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE RÉPARTITION DE CHAMP ÉLECTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF COMPRENANT UN TEL MATÉRIAU*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) HASSANZADEH, Mehrdad, 38050 GRENOBLE Cedex 9, FR
METZ, Renaud, 34095 MONTPELLIER Cedex 5, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

C08K 3/04 →(51) ***C08L 23/26***

C08K 3/04 →(51) ***C08L 9/00***

(51) ***C08K 3/08*** ***C08L 75/08*** ***B82Y 15/00*** ***G01K 7/16*** ***G01K 1/143*** ***F17D 5/06*** ***G01M 3/40*** (11) **4 183 824 B1** ***G01L 9/00*** ***B82Y 30/00*** ***G01M 3/28*** ***G01M 5/00*** ***F16L 57/02***
(52) **G01L 9/0027;** F16L 57/02; F17D 5/06; G01K 1/143; G01K 7/16; G01M 3/2815; G01M 3/40; G01M 5/0025; G01M 5/0033; G01M 5/0083; B82Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 22172896.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 11.12.2017 US 201762596943 P
(54) • *ABTASTUNG MIT NANOPARTIKEL-BASIERTEN DEHNUNGSSENSOREN*
• *SENSING USING NANOPARTICLE BASED STRAIN SENSORS*
• *DÉTECTION AU MOYEN DE CAPTEURS DE CONTRAINTE À BASE DE NANOPARTICULES*
(73) FEELIT TECHNOLOGIES LTD., Haatzmaut 39, 3303320 Haifa, IL
(72) KONVALINA, Gady, 3501310 Haifa, IL
SEGEV BAR, Meital, 2069200 Yokneam Ilit, IL
SHLOMO KRAFT-OZ, Oded, 027999853 Haifa, IL
LEVY-YAMAMORI, Amit, 32454516 Haifa, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
(62) 18887989.4 / 3 724 262

C08K 3/10 →(51) ***C08L 29/04***

(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 5/3435*** ***C08K 5/5425*** (11) **4 021 969 B1**
(52) **C08K 3/22;** C08K 5/3435; C08K 5/5425; C08K 3/014; C08K 2003/2227
(25) En (26) En
(21) 20768766.6 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/048025 26.08.2020
(87) WO 2021/041562 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 PCT/CN2019/103783
(54) • *POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *POLYOLEFIN COMPOSITIONS HAVING IMPROVED ELECTRICAL PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES AMÉLIORÉES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) YANG, Yunfeng, Shanghai 201203, CN
WU, Xiaosong, Lake Jackson, Texas 77566, US
TUBERQUIA, Juan C., Lake Jackson, Texas 77566, US
CHEN, Yong, Shanghai 201203, CN

XU, Xianmin, Shanghai 201203, CN
HAN, Tao, Shanghai 200203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 3/28*** ***C01F 7/02*** (11) **4 382 574 B1** ***C01B 21/072*** ***C09K 5/14***
(52) **C01F 7/02;** **C01B 21/072;** **C08K 3/22;** **C08K 3/28;** **C08K 5/5419;** **C09K 5/14;** C08K 2003/2227; C08K 2003/282; C08K 2201/001; C08K 2201/005; C08K 2201/006; C08K 2201/014
(25) Ja (26) En
(21) 22852865.9 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) JP 2022/028465 22.07.2022
(87) WO 2023/013441 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 JP 2021129048
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND FÜLLSTOFFMISCHUNG*
• *COMPOSITION AND FILLER MIXTURE*
• *COMPOSITION ET MÉLANGE DE CHARGE*
(73) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) FUJII, Saiko, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
SAKAMOTO, Atsushi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
MASADA, Isao, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C08K 3/22 →(51) ***C08L 101/00***

C08K 3/26 →(51) ***B29B 9/12***

C08K 3/28 →(51) ***C08K 3/22***

C08K 3/32 →(51) ***C08L 29/04***

C08K 3/34 →(51) ***B29B 9/12***

C08K 3/34 →(51) ***C08K 5/5313***

C08K 3/36 →(51) ***B29B 9/12***

C08K 3/36 →(51) ***B33Y 70/10***

C08K 3/36 →(51) ***C08C 19/20***

C08K 3/36 →(51) ***C08L 9/00***

C08K 3/36 →(51) ***C09D 11/101***

C08K 3/36 →(51) ***C09D 4/00***

C08K 3/38 →(51) ***C08L 29/04***

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/3435*** ***C08K 5/3492*** ***C08L 101/00*** (11) **4 083 168 B1** ***C08K 5/3477*** ***C08K 5/5357*** ***C09K 21/12***
(52) **C09K 21/12;** **C08K 5/3435;** **C08K 5/3477;** **C08K 5/34924;** **C08K 5/5357;** C08K 5/0066
(25) Ja (26) En
(21) 20907352.7 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) JP 2020/048834 25.12.2020
(87) WO 2021/132597 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239539
(54) • *FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG UND FLAMMHEMMENDE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT DER FLAMMHEMMENDEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME RETARDANT COMPOSITION AND FLAME-RETARDANT THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION CONTAINING SAID FLAME RETARDANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION IGNIFUGE ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE IGNIFUGE CONTENANT LADITE COMPOSITION IGNIFUGE*
(73) Daihachi Chemical Industry Co., Ltd., 3-9, Hommachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0053, JP
(72) FUJIMOTO, Kazuo, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0056, JP
KARAIKE, Sayuri, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0056, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C08K 5/00 →(51) ***C07C 319/28***

C08K 5/00 →(51) ***C07C 67/08***

C08K 5/03 →(51) ***C08F 12/08***

C08K 5/09 →(51) ***C08J 5/18***

C08K 5/09 →(51) ***C08L 29/04***

(51) ***C08K 5/098*** ***C08K 5/14*** ***B32B 27/18*** (11) **4 545 591 B1** ***C08L 23/08*** ***B32B 27/32***
(52) **C08K 5/098;** **C08K 5/14;** **C08L 23/0815;** C08K 5/0025; C08K 5/005; C08K 2201/014
(25) En (26) En
(21) 24208048.9 (22) 22.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(30) 24.10.2023 CN 202311394253
(54) • *VERNETZBARE POLYETHYLENMISCHUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *CROSSLINKABLE POLYETHYLENE BLEND, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *MÉLANGE DE POLYÉTHYLÈNE RÉTICULABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd., West side, 3/F, No. 5 Office Building New Energy and New Materials Cluster Fuzhou Road Jiangbei Concentration District, Wuhu, Anhui 241000, CN
(72) WU, Junjun, Wuhu City, CN
Yong, YANG, Wuhu City, CN
Ruilun, SONG, Wuhu City, CN
Shen, Yongbing, Anhu, 241009, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

C08K 5/10 →(51) ***C08K 5/5333***

C08K 5/10 →(51) ***C08L 9/00***

C08K 5/13 →(51) ***C08J 3/16***

C08K 5/13 →(51) ***C08L 9/00***

C08K 5/134 →(51) ***C08K 5/5313***

C08K 5/14 →(51) ***C08K 5/098***

C08K 5/25 →(51) ***C08L 9/00***

C08K 5/29 →(51) ***C08K 5/5313***

C08K 5/3435 →(51) ***C08K 3/22***

C08K 5/3435 →(51) ***C08K 5/00***

C08K 5/3477 →(51) ***C08K 5/00***

C08K 5/3492 →(51) ***C08K 5/00***

C08K 5/3492 →(51) ***C08K 5/5313***

C08K 5/36 →(51) ***C07C 319/28***

C08K 5/37 →(51) ***C08K 5/5333***

C08K 5/40 →(51) ***B29C 73/16***

C08K 5/42 →(51) ***C08L 69/00***

C08K 5/49 →(51) ***C08L 9/00***

(51) ***C08K 5/5313*** ***C08K 3/013*** ***C08K 5/134*** ***C08K 5/3492*** ***C08L 67/00*** ***C08L 77/00*** ***C08L 77/02*** (11) **4 189 005 B1** ***C08K 3/34*** ***C08K 5/29*** ***C08K 5/5393*** ***C08L 75/04*** ***C08L 67/02***
(52) **C08K 5/5313;** **C08K 3/013;** **C08K 3/34;** **C08K 5/134;** **C08K 5/29;** **C08K 5/34928;** **C08K 5/5393;** **C08L 67/02;** **C08L 75/04;** **C08L 77/02**
(25) En (26) En
(21) 21745783.7 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/069839 15.07.2021
(87) WO 2022/023064 2022/05 03.02.2022
(30) 30.07.2020 EP 20188649
(54) • *FLAMMSCHUTZMITTEL-STABILISATOR-KOMBINATIONEN FÜR FLAMMGESCHÜTZTE POLYMERE MIT VERBESSERTER HYDROLYSESTABILITÄT UND DEREN VERWENDUNG*
• *FLAME RETARDANT-STABILIZER COMBINATIONS FOR FLAME-RETARDANT POLYMERS HAVING IMPROVED HYDROLYSIS STABILITY AND USE THEREOF*
• *COMBINAISONS IGNIFUGES-STABILISATEURS POUR POLYMÈRES ININFLAMMABLES À RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À L'HYDROLYSE ET LEUR UTILISATION*
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) HOEROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, DE
LEUSCHNER, Eva, Maria, 86163 Augsburg, DE
(74) Zusammenschluss Clariant, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C08K 5/5333*** ***C08K 5/10*** ***C08L 35/06*** (11) **4 166 604 B1** ***C08K 5/37*** ***C08L 9/00***
(52) **C08K 3/22;** C08K 3/013; C08K 7/16; C08K 2003/2227; C08K 2201/001; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21875936.3 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) KR 2021/011022 19.08.2021
(87) WO 2022/071661 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 KR 20200127535
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Do Yeon, Daejeon 34122, KR
YANG, Young Jo, Daejeon 34122, KR
KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 5/5357 →(51) *C08K 5/00*

C08K 5/5393 →(51) *C08K 5/5313*

C08K 5/5425 →(51) *C08K 3/22*

C08K 5/57 →(51) *C07C 319/28*

C08K 7/24 →(51) *C08G 61/12*

C08K 9/10 →(51) *C08L 75/08*

C08L 1/02 →(51) *C08J 5/18*

C08L 1/02 →(51) *C08L 27/06*

C08L 1/02 →(51) *D21H 11/04*

C08L 1/28 →(51) *C08L 27/06*

C08L 3/02 →(51) *C08J 5/18*

C08L 3/12 →(51) *C08J 5/18*

C08L 5/04 →(51) *C08B 37/00*

C08L 7/00 →(51) *B60C 1/00*

C08L 7/00 →(51) *C08L 23/26*

(51) ***C08L 9/00*** ***C08F 236/02*** ***C08K 5/13*** ***C08L 9/06*** (11) **4 074 773 B1** ***C08K 5/10*** ***C08K 5/49*** ***C08L 101/00***
(52) **C08F 210/02;** C08K 5/134; C08K 5/526
(25) Ja (26) En
(21) 20900006.6 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) JP 2020/031315 19.08.2020
(87) WO 2021/117295 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 JP 2019223247
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER POLYMERGEGENSTAND*
• *COMPOSITION AND POLYMER MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION ET ARTICLE MOULÉ EN POLYMÈRE*
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) HOTTA, Aya, Tokyo 104-8340, JP
SHIONO, Saaya, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C08L 9/00*** ***C08K 3/04*** ***C08K 5/25*** ***B60C 1/00*** ***C08L 9/06*** (11) **4 079 805 B1** ***C08K 3/36***
(52) **C08L 9/00;** B60C 1/0016; C08K 3/04; C08K 3/36; C08K 5/25; C08L 7/00; C08L 9/06; B60C 2200/06; Y02T 10/86
(25) En (26) En
(21) 22161976.0 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 19.04.2021 JP 2021070483
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) GONDO, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) ***C08L 9/00*** ***C08K 3/04*** ***C08L 23/10*** (11) **4 448 644 B1** ***C08L 23/08***
(52) **C08L 9/00;** C08L 23/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 22836126.7 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) EP 2022/085690 13.12.2022
(87) WO 2023/110919 2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021 FR 2113625
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN STARK GESÄTTIGTES DIEN ELASTOMER*
• *RUBBER COMPOSITION CONTAINING A HIGHLY SATURATED DIENE ELASTOMER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UN ÉLASTOMÈRE DIÉNIQUE FORTEMENT SATURÉ*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
GORNARD, Benjamin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
LALLET, François, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08L 9/00 →(51) *B60C 1/00*

C08L 9/00 →(51) *C08K 5/5333*

C08L 9/00 →(51) *C08L 23/26*

C08L 9/02 →(51) *C08J 3/16*

C08L 9/06 →(51) *B60C 1/00*

C08L 9/06 →(51) *C08L 9/00*

C08L 15/00 →(51) *B60C 1/00*

(51) ***C08L 21/00*** ***C08L 23/08*** ***C08L 77/00*** ***F16G 5/06*** (11) **4 036 166 B1** ***C08L 39/06*** ***F16G 1/08*** ***C08L 23/16*** ***F16G 1/10*** ***F16G 5/08***
(52) **C08L 21/00;** C08L 23/16; F16G 1/10; F16G 5/08
(25) Ja (26) En
(21) 20868272.4 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) JP 2020/036436 25.09.2020
(87) WO 2021/060532 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 JP 2019174609
14.09.2020 JP 2020153926
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIBUNGSTREIBRIEMEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND FRICTION TRANSMISSION BELT*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET COURROIE DE TRANSMISSION À FRICTION*
(73) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) ESAKA Mayu, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
HEMMI Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 23/04*** ***C08L 23/26*** (11) **3 950 822 B1** ***C08L 77/02***
(52) **C08L 77/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20778666.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/011242 13.03.2020
(87) WO 2020/195979 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 JP 2019058840
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET CORPS MOULÉ*
(73) Dow-Mitsui Polychemicals Co., Ltd., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) SHIMIZU, Takahiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
OOGI, Kazuyuki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
YAMAMOTO, Sadaki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
ICHINOSEKI, Chikara, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 681 946 B1**
(52) **C08L 23/0815;** C08F 210/16; C08L 2205/025; C08L 2555/54
(25) En (26) En
(21) 18778725.4 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/049635 06.09.2018
(87) WO 2019/051006 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201762556590 P
29.11.2017 US 201762591865 P
(54) • *RUSSHALTIGE BIMODALE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG*

- *CARBON BLACK-CONTAINING BIMODAL POLYETHYLENE COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE BIMODAL CONTENANT DU NOIR DE CARBONE*

(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) BORSE, Nitin, Lake Jackson, TX 77566, US
CHANDAK, Swapnil B., Lake Jackson, TX 77566, US
ZHANG, Yi, South Charleston, WV 25303, US
LYNN, Timothy R., Glen Gardner, NJ 08826, US
KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, TX 77566, US
SZUL, John F., South Charleston, WV 25303, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/08 →(51) ***C08K 5/098***

C08L 23/08 →(51) ***C08L 21/00***

C08L 23/08 →(51) ***C08L 29/04***

C08L 23/08 →(51) ***C08L 9/00***

(51) ***C08L 23/10*** (11) **3 728 457 B1**
(52) **C08L 23/10;** C08L 2207/02
(25) En (26) En
(21) 18837057.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/067230 21.12.2018
(87) WO 2019/126719 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608900 P
(54)
- *HOCHSCHMELZRATIGES GEKOPPELTES SCHLAGFESTES COPOLYMER MIT HOHER SCHMELZFESTIGKEIT*
- *HIGH MELT FLOW RATE COUPLED IMPACT COPOLYMER WITH HIGH MELT STRENGTH*
- *COPOLYMÈRE CHOC COUPLÉ À UN INDICE DE FLUIDITÉ À CHAUD ÉLEVÉ AYANT UNE RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU ÉLEVÉE*

(73) Braskem America, Inc., 550 Technology Drive, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, US
(72) CARR, Joel, Pittsburgh, PA 15219, US
LOHSE, Gerd, 06258 Schkopau, DE
KRISHNASWAMY, Rajendra, Pittsburgh, PA 15219, US
MILLER, William Scott, Pittsburgh, PA 15219, US
MAJEWSKI, Rita, Pittsburgh, PA 15219, US
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C08L 23/10 →(51) ***C08L 9/00***

C08L 23/16 →(51) ***C08L 101/00***

C08L 23/16 →(51) ***C08L 21/00***

C08L 23/16 →(51) ***C08L 23/26***

C08L 23/22 →(51) ***B29C 73/16***

(51) ***C08L 23/26*** ***C08K 3/04*** ***C08L 9/00*** ***C08L 23/32*** (11) **4 271 750 B1** ***C08L 7/00*** ***C08L 23/16***
(52) **C08L 9/00;** C08K 3/04; C08L 23/16; C08L 23/32
(25) En (26) En
(21) 21915351.7 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) JP 2021/049037 27.12.2021
(87) WO 2022/145493 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 US 202063132540 P
(54)
- *VERWENDUNG VON THIOLFUNKTIONALISIERTEM EPDM IN KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN*
- *USE OF THIOL-FUNCTIONALIZED EPDM IN RUBBER COMPOSITIONS*
- *UTILISATION D'EPDM À FONCTION THIOL DANS DES COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) KIMURA, Madoka, Tokyo 1048340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 23/26 →(51) ***C08L 23/04***

C08L 23/28 →(51) ***B29C 73/16***

C08L 23/28 →(51) ***C09J 123/28***

C08L 23/32 →(51) ***C08L 23/26***

C08L 25/04 →(51) ***C08F 12/08***

(51) ***C08L 27/06*** ***C08L 1/02*** ***C08L 1/28*** ***C08F 259/04*** (11) **4 047 052 B1** ***C08F 2/02*** ***C08F 14/06***
(52) **C08L 27/06;** C08F 2/02; C08F 14/06; C08F 259/04
(25) Ko (26) En
(21) 21827139.3 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) KR 2021/007591 17.06.2021
(87) WO 2021/256867 2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020 KR 20200073697
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VINYLCHLORIDBASIERTEN POLYMERVERBUNDS*
- *METHOD FOR PRODUCING VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER COMPOSITE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE POLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Heung Kwon, Daejeon 34122, KR
AHN, Seong Yong, Daejeon 34122, KR
KIM, Kun Ji, Daejeon 34122, KR
HA, Hyun Kyou, Daejeon 34122, KR
LEE, Se Woong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 27/06 →(51) ***C07C 319/28***

C08L 27/12 →(51) ***B33Y 70/10***

(51) ***C08L 27/18*** ***C08L 71/00*** ***B29C 45/00*** ***H01B 3/42*** (11) **3 592 809 B1** ***H01B 3/44*** ***H01B 3/30***
(52) **H01B 3/445;** B29C 45/00; C08L 27/18; C08L 71/00; H01B 3/307; H01B 3/427; C08L 2203/202; C08L 2205/02; C08L 2205/025
(25) En (26) En
(21) 18711250.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055326 05.03.2018
(87) WO 2018/162401 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469629 P
(54)
- *SCHMELZVERARBEITBARE ZUSAMMENSETZUNG*
- *MELT-PROCESSABLE COMPOSITION*
- *COMPOSITION POUVANT ÊTRE TRAITÉE À L'ÉTAT FONDU*

(73) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta GA 30005-3914, US
(72) LOUIS, Chantal, Alpharetta, Georgia 30005, US
HAMMONDS, Ryan, Atlanta, Georgia 30360, US
BASSI, Mattia, 20144 Milano, IT
MERLO, Luca, 22030 Montorfano (CO), IT
(74) Benvenuti, Federica, SyensQo S.A. Intellectual Assets Management 98, rue de la Fusée, 1130 Bruxelles, BE

(51) ***C08L 29/04*** ***C08L 23/08*** ***C08K 5/09*** ***C08K 3/32*** (11) **4 212 586 B1** ***C08K 3/10*** ***C08K 3/38***
(52) **C08F 216/06;** C08F 8/00; C08F 210/02; C08K 3/32; C08K 3/38; C08K 5/09; C08F 218/08; C08K 2003/324; C08L 23/0861
(25) Zh (26) En
(21) 21879500.3 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) CN 2021/123864 14.10.2021
(87) WO 2022/078458 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 CN 202011103188
(54)
- *ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *COMPOSITION DE COPOLYMER ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Chongqing SVW Chemical Co., Ltd., No. 36 Weijiang Road, Changshou District, Chongqing 401254, CN
(72) DOU, Yuqin, Chongqing 401254, CN
WANG, Qingquan, Chongqing 401254, CN
HU, Lamei, Chongqing 401254, CN
HE, Lingzhi, Chongqing 401254, CN
HUANG, Yingbin, Chongqing 401254, CN
WANG, Wen, Chongqing 401254, CN
WAN, Siquan, Chongqing 401254, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

C08L 35/06 →(51) ***C08K 5/5333***

(51) ***C08L 39/00*** ***C08L 51/06*** (11) **4 282 918 B1** ***C08L 77/00***
(52) **C08L 77/02;** C08F 8/32; C08F 212/08; C08F 212/10; C08L 25/12; C08L 35/06
(25) Ja (26) En
(21) 22759522.0 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023

(86) JP 2022/006660 18.02.2022
(87) WO 2022/181486 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030177
(54) • *ABS-HARZMODIFIKATOR, HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *ABS RESIN MODIFIER, RESIN COMPOSITION, MOLDED BODY, AND METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION*
• *MODIFICATEUR DE RÉSINE ABS, COMPOSITION DE RÉSINE, CORPS MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE*
(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) OTA, Fuyuki, Tokyo 103-8338, JP
NISHINO, Kohei, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

C08L 39/06	→ (51)	*A01N 59/12*
C08L 39/06	→ (51)	*C08L 21/00*
C08L 51/04	→ (51)	*C08F 265/04*
C08L 51/06	→ (51)	*C08L 39/00*
C08L 51/08	→ (51)	*C08L 69/00*
C08L 53/02	→ (51)	*C08F 297/04*
C08L 55/02	→ (51)	*C08F 265/04*
C08L 65/00	→ (51)	*C08G 61/12*
C08L 67/00	→ (51)	*C08K 5/5313*

(51) ***C08L 67/02*** ***C08L 67/04*** ***C08J 5/18*** (11) **3 607 000 B1** ***B32B 27/36***
(52) **C08L 67/04; B32B 27/36; C08J 5/18; C08L 67/00; C08L 67/02; C08L 101/16;** C08J 2367/04; Y02W 30/62; Y02W 90/10
(25) De (26) De
(21) 18713655.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/057670 26.03.2018
(87) WO 2018/184898 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 DE 102017003341
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE FOLIE*
• *BIODEGRADABLE FILM*
• *FILM BIODÉGRADABLE*
(73) bio-tec Biologische Naturverpackungen GmbH & Co. KG, Werner-Heisenberg-Strasse 32, 46446 Emmerich, DE
(72) FRIEDEK, Wolfgang, 47551 Bedburg-Hau, DE
MATHAR, Johannes, 7041 GP's-Heerenberg, NL
ROLOFF, Thorsten, 40789 Monheim, DE
SCHMIDT, Harald, 46446 Emmerich, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***C08L 67/02*** (11) **4 481 001 B1**
(52) **C08L 67/02; C08J 5/18;** C08G 63/08; C08G 63/16; C08G 63/183; C08L 2203/16; C08L 2205/025; C08L 2205/035
(25) Fr (26) Fr
(21) 24183119.7 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 21.06.2023 FR 2306403
(54) • *(CO)POLYESTERZUSAMMENSETZUNG, MONOSCHICHTFOLIE UND VERWENDUNG FÜR VERPACKUNGSBEUTEL*
• *(CO)POLYESTER COMPOSITION, MONOLAYER FILM AND USE FOR PACKAGING POUCH*
• *COMPOSITION DE (CO)POLYESTERS, FILM MONOCOUCHE ET UTILISATION POUR SACHET D EMBALLAGE*
(73) La Boulangère, CS 40201 Parc d'Activités la Mongie 1 Rue du Petit Bocage, 85140 Les Essarts en Bocage, FR
(72) LAJARRIGE, Anaïs, 56530 GESTEL, FR
JUILLAN, Lucie, 85170 Bellevigny Belleville-sur-Vie, FR
(74) Eveillard, Sophie, Apropis 44, rue César, 56100 Lorient, FR

C08L 67/02	→ (51)	*C08K 5/5313*
C08L 67/03	→ (51)	*C08G 63/42*
C08L 67/04	→ (51)	*C08L 67/02*
C08L 67/04	→ (51)	*D21H 11/04*
C08L 67/06	→ (51)	*C07C 67/08*
C08L 67/07	→ (51)	*C07C 67/08*

(51) ***C08L 69/00*** ***C08L 83/10*** ***C08K 5/42*** (11) **4 305 105 B1** ***C08L 51/08***
(52) **C08L 69/00; C08L 83/10;** C08G 77/448; C08K 2003/2241; C08L 2205/025; C08L 2205/035
(25) En (26) En
(21) 22713038.2 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) IB 2022/052100 09.03.2022
(87) WO 2022/189998 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 EP 21162288
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES*
(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LIU, Xing, Shanghai 201319, CN
SHAN, Wei, Shanghai 201319, CN
ZHENG, Yun, Shanghai 201319, CN
GAO, Rui, Shanghai 201319, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08L 71/00	→ (51)	*C08G 65/40*
C08L 71/00	→ (51)	*C08L 27/18*
C08L 75/04	→ (51)	*C08G 77/388*
C08L 75/04	→ (51)	*C08K 5/5313*

(51) ***C08L 75/08*** ***C08K 9/10*** ***C08J 9/32*** (11) **3 757 157 B1** ***C09J 7/26***
(52) **C08J 9/32; C08L 75/08; C09J 7/26;** C08G 2110/0066; C08J 2203/22; C08J 2205/052; C08J 2207/02; C08J 2300/26; C08J 2375/08; C08K 9/10; C09J 2203/326; C09J 2301/302; C09J 2301/41; C09J 2301/412; C09J 2475/006
(25) En (26) En
(21) 20180557.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910577061
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, SCHAUMSUBSTRAT, TRÄGER, KLEBEBAND UND VERWENDUNG DESSELBEN*
• *COMPOSITION, FOAM SUBSTRATE, BACKING, ADHESIVE TAPE AND USE OF THE SAME*
• *COMPOSITION, SUBSTRAT EN MOUSSE, SUPPORT, RUBAN ADHÉSIF ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) LI, Xiaofei, Suzhou, Jiangsu 7-1101, CN
CAO, Min, Suzhou, Jiangsu 7-1702, CN
WU, Yi, Suzhou, Jiangsu 21-2507, CN
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

C08L 75/08	→ (51)	*C08K 3/08*
C08L 77/00	→ (51)	*C08K 5/5313*
C08L 77/00	→ (51)	*C08L 21/00*
C08L 77/00	→ (51)	*C08L 39/00*
C08L 77/02	→ (51)	*A01N 59/12*
C08L 77/02	→ (51)	*C08K 5/5313*
C08L 77/02	→ (51)	*C08L 23/04*
C08L 83/04	→ (51)	*C08G 18/28*
C08L 83/06	→ (51)	*C08G 18/28*
C08L 83/08	→ (51)	*C08G 77/388*
C08L 83/10	→ (51)	*C08L 69/00*
C08L 91/00	→ (51)	*B29C 73/16*
C08L 97/00	→ (51)	*C08H 7/00*
C08L 97/02	→ (51)	*C08B 30/04*
C08L 97/02	→ (51)	*D21H 11/04*

(51) ***C08L 101/00*** ***C01G 49/00*** ***H01F 1/37*** ***H01Q 17/00*** ***C08L 23/16*** (11) **3 971 245 B1** ***H01F 1/34*** ***C08K 3/22*** ***H05K 9/00***
(52) **H05K 9/0075; C01G 49/0045; C08K 3/22; H01F 1/37; H01Q 17/004; H05K 9/0083;** C01P 2004/16; C01P 2004/20; C01P 2004/32; C01P 2006/42; C08K 2003/2265; C08K 2201/01; H01F 1/348
(25) Ja (26) En
(21) 20806133.3 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) JP 2020/018479 07.05.2020
(87) WO 2020/230680 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 JP 2019091319

(54) • *FUNKWELLENABSORBER*
• *RADIO WAVE ABSORBER*
• *ABSORBEUR D'ONDES RADIO*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SHIRATA, Masashi, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
HASHIMOTO, Hirokazu, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C08L 101/00 →(51) ***B60C 1/00***

C08L 101/00 →(51) ***C08K 5/00***

C08L 101/00 →(51) ***C08L 9/00***

C09D 1/00 →(51) ***C09D 183/04***

(51) ***C09D 4/00*** ***C08G 18/67*** ***C08K 3/36*** ***C09D 175/16*** ***C08F 220/14*** ***C09D 133/14*** ***C08G 18/78*** ***C08G 18/24*** (11) **3 541 881 B1** ***C08F 20/06*** ***C09D 133/10*** ***C09D 4/06*** ***C08F 220/18*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/79***
(52) **C08G 18/246;** **C08G 18/672;** **C08G 18/673;** **C08G 18/73;** **C08G 18/7831;** **C08G 18/792;** **C09D 4/06;** **C09D 175/16;** C08F 222/102; C08K 3/36
(25) En (26) En
(21) 17871034.9 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061904 16.11.2017
(87) WO 2018/093975 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201662424754 P
(54) • *FLEXIBLE HARTBESCHICHTUNG MIT AN EIN ACRYLPOLYMER GEKLEBTEM URETHAN-OLIGOMER-WASSERSTOFF*
• *FLEXIBLE HARDCOAT COMPRISING URETHANE OLIGOMER HYDROGEN BONDED TO AN ACRYLIC POLYMER*
• *REVÊTEMENT DUR SOUPLE COMPRENANT DE L'HYDROGÈNE OLIGOMÈRE D'URÉTHANE LIÉ À UN POLYMÈRE ACRYLIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) POKORNY, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
UNTIEDT, Nicholas L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09D 4/06 →(51) ***C09D 4/00***

(51) ***C09D 5/00*** ***C09D 5/03*** (11) **4 324 888 B1**
(52) **C09D 5/00;** **C09D 5/033;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23191779.0 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(30) 17.08.2022 PCT/CN2022/113045
(54) • *DIELEKTRISCHE BESCHICHTUNGEN*
• *DIELECTRIC COATINGS*
• *REVÊTEMENTS DIÉLECTRIQUES*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
PPG Powder Coatings (Shanghai) Co.,Ltd., No. 655 Bao Feng Road, Xu Hang Town Jiading District, 201809 Shanghai, CN
(72) Ma, Liang, Wuhan, Hubei, 430056, CN
Chen, Baolin, Suzhou, Jiangsu, 215200, CN
Wu, Cuiping, Shanghai, 201809, CN
Fan, Naiyong, Shanghai, 201809, CN
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 5/00 →(51) ***C09D 11/03***

C09D 5/00 →(51) ***C09D 5/24***

C09D 5/02 →(51) ***C09D 11/03***

(51) ***C09D 5/03*** ***C09D 5/24*** ***B32B 15/082*** ***C09D 7/61*** (11) **4 450 569 B1** ***C09D 127/12*** ***B32B 15/16***
(52) **C09D 5/03;** **C09D 5/031;** **C09D 5/033;** **C09D 5/24;** **C09D 7/61;** **C09D 7/67;** **C09D 7/70;** **C09D 127/18;** C08K 2201/001
(25) Ja (26) En
(21) 22911319.6 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) JP 2022/047264 22.12.2022
(87) WO 2023/120617 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 JP 2021208589
(54) • *PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNG, MEHRSCHICHTIGE BESCHICHTUNG UND BESCHICHTETER ARTIKEL*
• *POWDER COATING COMPOSITION, COATING, MULTILAYERED COATING, AND COATED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN POUDRE, REVÊTEMENT, REVÊTEMENT MULTICOUCHE ET ARTICLE REVÊTU*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HONDA, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
IMADA, Hirotake, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MIYATANI, Toshio, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
NAKATANI, Yasukazu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 5/03 →(51) ***C09D 5/00***

C09D 5/03 →(51) ***C09D 5/24***

C09D 5/16 →(51) ***C08G 77/388***

C09D 5/16 →(51) ***C09D 183/04***

(51) ***C09D 5/22*** ***C09K 11/77*** (11) **4 098 705 B1**
(52) **C09D 5/22;** **C09K 11/7774;** **C09K 11/7777;** **C09K 11/778;** **C09K 11/7787;** **C09K 11/7796**
(25) En (26) En
(21) 22186454.9 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(30) 28.12.2018 GB 201821277
(54) • *TAGGANT-MISCHUNG FÜR FARBEN UND LACKE*
• *TAGGANT COMPOSITION FOR PAINT OR VARNISH*
• *PEINTURE ET AUTRES MATÉRIAUX COMPRENANT UN TRACEUR*
(73) Stevens, Henry Guy, Hampnett Manor Farm, Hampnett Cheltenham Gloucestershire GL54 3NW, GB
(72) Stevens, Henry Guy, Hampnett Cheltenham Gloucestershire GL54 3NW, GB
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(62) 19858663.8 / 3 902 876

(51) ***C09D 5/24*** ***C08J 3/05*** ***C09D 5/03*** ***C08J 7/04*** ***C09D 7/40*** (11) **3 924 436 B1** ***C09D 5/00*** ***C09D 5/44*** ***C09D 7/61***
(52) **C09D 7/61;** **C08J 7/0427;** **C09D 5/002;** **C09D 5/03;** **C09D 5/24;** **C09D 5/44;** **C09D 7/70;** C08J 2323/00; C08K 3/041
(25) En (26) En
(21) 20771713.3 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) US 2020/048731 31.08.2020
(87) WO 2021/112935 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201916700194
(54) • *HAFTVERMITTLER FÜR THERMOPLASTISCHES POLYOLEFINSUBSTRAT*
• *ADHESION PROMOTER FOR THERMOPLASTIC POLYOLEFIN SUBSTRATE*
• *PROMOTEUR D'ADHÉRENCE POUR SUBSTRAT DE POLYOLÉFINE THERMOPLASTIQUE*
(73) Helios Coatings Inc., 1411 Navarre Road, SW, Canton OH 44706, US
(72) DETZLER, David Anthony, Shelby Township, MI 48315, US
BAUER, Guenther, 85521 Ottobrunn, DE
LEININGER, Mark Edward, Ridgewood, NJ 07450, US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C09D 5/24 →(51) ***C09D 5/03***

C09D 5/44 →(51) ***C08G 18/08***

C09D 5/44 →(51) ***C09D 5/24***

C09D 7/40 →(51) ***C09D 5/24***

(51) ***C09D 7/61*** ***C09D 133/06*** (11) **3 894 488 B1**
(52) **C09D 133/066;** C08K 2003/0812; C09D 7/65
(25) Fr (26) Fr
(21) 19816746.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/084810 12.12.2019
(87) WO 2020/120653 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 FR 1872859
(54) • *METALLIC-LACKE MIT HOHEM DECKVERMÖGEN UND ORGANISCHES BINDEMITTEL FÜR DIESE LACKE*
• *METALLIC PAINTS WITH HIGH HIDING POWER AND ORGANIC BINDER RESIN FOR THESE PAINTS*

- *PEINTURES METALLIQUES A HAUT POUVOIR MASQUANT ET RESINE DE LIANT ORGANIQUE POUR CES PEINTURES*

(73) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(72) DELMAS, Grégory, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR
LASSALLE, Justine, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR
EVRARD, Didier, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR

C09D 7/61 →(51) ***C09D 11/03***

C09D 7/61 →(51) ***C09D 5/03***

C09D 7/61 →(51) ***C09D 5/24***

C09D 7/63 →(51) ***C09D 11/03***

C09D 7/65 →(51) ***C09D 11/03***

(51) ***C09D 11/02*** (11) **4 232 518 B1**
(52) **C09D 11/101; C08F 2/48; C08F 2/50; C09D 11/037; C09D 11/38; C09K 11/02;** G02B 6/005; H10H 20/8513; H10H 20/8515
(25) En (26) En
(21) 21815913.5 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) EP 2021/078730 18.10.2021
(87) WO 2022/084209 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 EP 20202992
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HIRAYAMA, Yuki, TOKYO 153-8927, JP
KISHIMOTO, Tadashi, TOKYO 153-8927, JP
GOTO, Tomohisa, TOKYO 153-8927, JP
SATO, Hiromoto, TOKYO 153-8927, JP
GREINERT, Nils, 64293 Darmstadt, DE
SUZUKI, Teruaki, TOKYO 153-8927, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C09D 11/023 →(51) ***C09D 11/03***

C09D 11/023 →(51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 11/03*** ***C09D 11/023*** ***C09D 11/107*** ***C09D 11/322*** ***C09D 5/00*** ***C09D 123/28*** ***C09D 7/61*** ***C09D 7/65*** (11) **4 365 243 B1** ***C09D 11/12*** ***C09D 11/108*** ***C09D 11/40*** ***C09D 5/02*** ***C09D 133/00*** ***C09D 7/63***
(52) **C09D 133/04; C09D 5/002; C09D 5/025; C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 11/023; C09D 11/03; C09D 11/107; C09D 11/108; C09D 11/12; C09D 11/322; C09D 11/40**
(25) Ja (26) En
(21) 22832587.4 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) JP 2022/018757 25.04.2022
(87) WO 2023/276427 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109035
(54) • *PRIMERZUSAMMENSETZUNG FÜR OBERFLÄCHENGEDRUCKTE FLEXIBLE VERPACKUNG, TINTENSATZ, OBERFLÄCHENGEDRUCKTES MATERIAL UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
• *PRIMER COMPOSITION FOR SURFACE PRINTED FLEXIBLE PACKAGING, INK SET, SURFACE PRINTED MATERIAL, AND INKJET PRINTING METHOD*
• *COMPOSITION D'APPRÊT POUR EMBALLAGE SOUPLE À SURFACE IMPRIMÉE, JEU D'ENCRES, MATÉRIAU À SURFACE IMPRIMÉE, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) SYU, Saiei, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
MAEDA, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

C09D 11/08 →(51) ***C09D 11/101***

C09D 11/10 →(51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 11/101*** ***B41J 2/01*** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/08*** ***C09D 11/38*** (11) **3 660 111 B1** ***C09D 11/30*** ***C09D 11/023*** ***C09D 11/102*** ***C09D 11/10***
(52) **C09D 11/102; C09D 11/023; C09D 11/08; C09D 11/10; C09D 11/101; C09D 11/38;** B41M 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 18837913.5 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) JP 2018/021547 05.06.2018
(87) WO 2019/021639 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 JP 2017144936
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *INK COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND IMAGE FORMATION METHOD*
• *COMPOSITION D'ENCRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KOYAMA, Ichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/30*** ***C08J 7/046*** ***B32B 27/30*** ***B44C 3/02*** *B41M 5/00* *B05D 1/26* (11) **4 003 751 B1** ***C08J 7/04*** ***C08K 3/36*** ***B44C 1/10*** ***B05D 7/00*** *B41M 7/00* *B05D 5/00*
(52) **B44C 1/105; B05D 7/04; B05D 7/536; B44C 3/025; C08J 7/042; C08J 7/046; C09D 11/101; C09D 11/30;** B05D 1/26; B05D 5/00; B41M 5/0064; B41M 7/0081; C08J 2327/06; C08J 2433/06
(25) En (26) En
(21) 20844219.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) IB 2020/056860 21.07.2020
(87) WO 2021/014362 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 JP 2019136406
(54) • *ZIERFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DECORATIVE FILM AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *FILM DÉCORATIF ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ONO, Katsuya, Tokyo 141-8684, JP
SAITO, Koji, Tokyo 141-8684, JP
KOLB, Brant U., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) ***C09D 11/102*** ***C09D 11/326*** (11) **3 891 230 B1** ***C08G 12/00***
(52) **C09D 11/102; C08G 12/00; C09D 11/326; C09D 161/20**
(25) En (26) En
(21) 19808807.2 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/082396 25.11.2019
(87) WO 2020/114819 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 EP 18210388
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION VON HARZPARTIKELN*
• *AQUEOUS DISPERSION OF RESIN PARTICLES*
• *DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES DE RÉSINE*
(73) Agfa-Gevaert N.V., IP Department - 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
BERTELS, Ellen, 2640 Mortsel, BE
LOUWET, Jos, 2640 Mortsel, BE
(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/102 →(51) ***C09D 11/101***

C09D 11/107 →(51) ***C09D 11/03***

C09D 11/108 →(51) ***C09D 11/03***

C09D 11/12 →(51) ***C09D 11/03***

C09D 11/30 →(51) ***C09D 11/101***

C09D 11/322 →(51) ***C09D 11/03***

C09D 11/322 →(51) ***C09D 11/326***

(51) ***C09D 11/326*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/322*** (11) **3 778 799 B1** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/38***
(52) **C09D 11/38; C09D 11/322; C09D 11/326**
(25) Ja (26) En
(21) 19778349.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/014162 29.03.2019
(87) WO 2019/189817 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018069684
(54) • *TINTE FÜR DIE TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TINTE FÜR DIE TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INK FOR INKJET RECORDING, METHOD FOR PRODUCING INK FOR INKJET RECORDING, AND IMAGE RECORDING METHOD*
• *ENCRE POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENCRE POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'IMAGE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KAERIYAMA, Atsushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/326 →(51) *C09D 11/102*

C09D 11/38 →(51) *C09D 11/101*

C09D 11/38 →(51) *C09D 11/326*

C09D 11/40 →(51) *C09D 11/03*

C09D 123/28 →(51) *C09D 11/03*

C09D 127/12 →(51) *C09D 5/03*

C09D 133/00 →(51) *C09D 11/03*

C09D 133/06 →(51) *C09D 7/61*

C09D 133/10 →(51) *C09D 4/00*

C09D 133/14 →(51) *C09D 4/00*

(51) ***C09D 171/08*** ***C08G 65/336*** ***C09J 183/06*** (11) **4 069 790 B1** ***C09J 171/02***
(52) **C08G 65/336;** C09J 171/02
(25) De (26) De
(21) 19817659.6 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2019/084076 06.12.2019
(87) WO 2021/110281 2021/23 10.06.2021
(54) • *VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON ORGANYLOXYSILANTERMINIERTEN POLYMEREN*
• *CROSS-LINKABLE COMPOSITIONS BASED ON ORGANYL OXYSILANE-TERMINATED POLYMERS*
• *COMPOSITIONS RÉTICULABLES À BASE DE POLYMÈRES À TERMINAISON ORGANYLOXYSILANE*
(73) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
(72) STANJEK, Volker, 84539 Ampfing, DE
BAUER, Andreas, 84375 Kirchdorf am Inn, DE
ZANDER, Lars, 84503 Altötting, DE
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE

C09D 175/04 →(51) *C09D 183/04*

C09D 175/16 →(51) *C09D 4/00*

(51) ***C09D 183/04*** ***C09D 183/06*** ***C09D 1/00*** ***C08G 77/06*** ***C08G 77/14*** (11) **4 029 921 B1** ***C09D 175/04*** ***C09D 5/16*** ***C08G 77/08***
(52) **C09D 175/04;** C08G 77/06; C08G 77/08; C08G 77/14; C09D 1/00; C09D 5/1681; C09D 5/1693; C09D 183/04; C09D 183/06
(25) Es (26) En
(21) 20864088.8 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) ES 2020/070544 10.09.2020
(87) WO 2021/048460 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 ES 201900141
(54) • *HERSTELLUNG EINER EISABWEISENDEN OBERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG DES SOL-GEL-VERFAHRENS OHNE FLUORIDE AUF HANDELSÜBLICHEN POLYURETHANLACKEN*
• *PRODUCTION OF AN ICEPHOBIC SURFACE USING THE SOL-GEL METHOD WITHOUT FLUORIDES ON COMMERCIAL POLYURETHANE PAINTS*
• *OBTENTION D'UNE SURFACE GLAÇOPHOBE AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ SOL-GEL SANS FLUORURES SUR DES PEINTURES POLYURÉTHANE COMMERCIALES*
(73) Universidad Complutense De Madrid, Avda. de Séneca 2, 28040 Madrid, ES
FIDAMC (Fundación para la Investigación, Desarrollo y Aplicación de Materiales Compuestos), Avenida Rita Levi Montalcini 29, 28906 Madrid, ES
(72) CARREÑO PUERTAS, Francisco, 28025 Madrid, ES
CARMONA TEJERO, Noemí, 28004 Madrid, ES
RODRÍGUEZ DE LA FUENTE, Óscar, 28232 Madrid, ES
CALVO DEL VALLE, Silvia, 28003 Madrid, ES
RODRÍGUEZ GUDE, María, 28005 Madrid, ES
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C09D 183/06 →(51) *C09D 183/04*

(51) ***C09G 1/02*** ***C23F 1/28*** (11) **3 631 045 B1** ***H01L 21/321***
(52) **C09G 1/02;** H10P 52/403
(25) En (26) En
(21) 18805643.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/033660 21.05.2018
(87) WO 2018/217628 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511065 P
(54) • *CHEMISCH-MECHANISCHER POLIERSCHLAMM FÜR KOBALTANWENDUNGEN*
• *CHEMICAL MECHANICAL POLISHING SLURRY FOR COBALT APPLICATIONS*
• *SUSPENSION CONCENTRÉE DE POLISSAGE MÉCANO-CHIMIQUE POUR DES APPLICATIONS DE COBALT*
(73) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US
(72) LIANG, Yannan, Gilbert AZ 85234, US
WEN, Liqing, Mesa AZ 85215, US
HU, Bin, Chandler AZ 85248, US
LEE, Hyosang, Chandler AZ 85249, US
CHANG, Shu-Wei, Taoyuan City 330, TW
LIN, Sung Tsai, Taoyuan City 326, TW
LIN, Tawei, Chandler AZ 85249, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C09G 1/02*** ***C09K 3/14*** ***H01L 21/02*** ***C01F 17/241*** (11) **4 048 747 B1** ***H01L 21/3105*** ***C01F 17/235***
(52) **C09G 1/02; C01F 17/235; C01F 17/241;** C01P 2002/54; C01P 2004/03; C01P 2004/04; C01P 2004/38; C01P 2004/51; C01P 2004/62; C01P 2004/64; C01P 2006/12; C01P 2006/40; C01P 2006/80
(25) En (26) En
(21) 20878805.9 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) US 2020/056807 22.10.2020
(87) WO 2021/081171 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 US 201962924342 P
(54) • *SELBSTSTOPPENDE POLIERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN*
• *SELF-STOPPING POLISHING COMPOSITION AND METHOD*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE À ARRÊT AUTOMATIQUE*
(73) CMC Materials LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) CHANG, Juyeon, Aurora, Illinois 60504, US
BROSNAN, Sarah, Aurora, Illinois 60504, US
JOHNSON, Brittany, Aurora, Illinois 60504, US
WANG, Jinfeng, Aurora, Illinois 60504, US
HAINS, Alexander, W., Aurora, Illinois 60504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C09G 1/02*** ***C09K 3/14*** ***H01L 21/304*** (11) **4 083 152 B1** ***B24B 37/00*** ***H01L 21/02***
(52) **C09G 1/02;** H10P 90/129
(25) Ja (26) En
(21) 20905421.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) JP 2020/043156 19.11.2020
(87) WO 2021/131434 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233278
(54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLISHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLISSAGE*
(73) NITTA DuPont Incorporated, 4-4-26, Sakuragawa Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
(72) YAMASAKI, Tomoki, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0333, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C09G 1/02 →(51) *B24B 37/00*

C09J 4/06 →(51) *C09J 5/00*

(51) ***C09J 5/00*** ***C09J 4/06*** ***C09J 151/08*** (11) **3 757 183 B1** ***C08F 283/00***
(52) **C09J 5/00; C08F 283/006; C09J 4/06; C09J 151/08;** C09J 2301/416
(25) De (26) De

(21) 20178421.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019209513
(54) • *UV-HÄRTENDER REAKTIVER KLEBSTOFF*
• *UV-CURING REACTIVE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF RÉACTIF À DURCISSEMENT AU RAYONNEMENT UV*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) SCHÜMANN, Dr. Uwe, 25421 Pinneberg, DE
RAFFIN, Marie, 39370 Les Bouchoux, FR
ARNOLD, Moritz, 41836 Hückelhoven, DE
FORNER, Tessa, 94000 Creteil, FR
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

C09J 5/00 →(51) ***B29C 65/08***

C09J 5/00 →(51) ***F16B 11/00***

(51) ***C09J 5/02*** ***H02K 15/02*** ***F16B 11/00*** (11) **3 387 081 B1** ***B32B 15/00***
(52) **C09J 5/02;** **B32B 15/00; H02K 15/02;** C09J 2400/163; C09J 2400/166; C09J 2433/00; F16B 11/006
(25) De (26) De
(21) 16816583.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/002018 01.12.2016
(87) WO 2017/097404 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015016338
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMELLENPAKETEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PLATE PACKS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PILES DE STRUCTURES STRATIFIÉES*
(73) Feintool International Holding AG, Industriering 8, 3250 Lyss, CH
(72) Björn, Böker, 73728 Esslingen, DE
(74) Jackisch-Kohl, Anna-Katharina, Patentanwälte Jackisch-Kohl & Kohl Stuttgarter Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE

C09J 5/02 →(51) ***B29C 45/14***

C09J 5/06 →(51) ***B29C 65/08***

C09J 5/06 →(51) ***F16B 11/00***

(51) ***C09J 7/21*** (11) **4 092 092 B1**
(52) **C09J 7/21;** C09J 2203/302; C09J 2400/263; C09J 2467/006
(25) De (26) De
(21) 22171269.8 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 20.05.2021 DE 102021205196
(54) • *KLEBEBAND ZUM UMMANTELN VON LANGGESTRECKTEM GUT WIE INSBESONDERE KABELSÄTZEN UND VERFAHREN ZUR UMMANTELUNG*
• *ADHESIVE TAPE FOR SHEATHING ELONGATED GOODS, IN PARTICULAR CABLE SETS AND SHEATHING METHOD*
• *BANDE ADHÉSIVE PERMETTANT D'ENVELOPPER UNE MARCHANDISE ALLONGÉE TELLE QUE, EN PARTICULIER LES FAISCEAUX DE CÂBLES ET PROCÉDÉ D'ENVELOPPEMENT*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) KERBER, Kristin, 22399 Hamburg, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

C09J 7/24 →(51) ***C08F 297/04***

C09J 7/26 →(51) ***C08L 75/08***

(51) ***C09J 7/29*** ***B60R 16/02*** (11) **3 658 640 B1**
(52) **C09J 7/29;** C08K 2201/005; C08K 2201/009; C09J 2203/302; C09J 2301/302; C09J 2301/41; C09J 2301/414; C09J 2400/243; C09J 2400/263; C09J 2409/006; C09J 2421/00; C09J 2423/046; C09J 2433/00; C09J 2433/006; C09J 2467/006; C09J 2475/006; C09J 2483/00
(25) De (26) De
(21) 17745183.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2017/069056 27.07.2017
(87) WO 2019/020187 2019/05 31.01.2019
(54) • *KLEBEBAND MIT EINER INSBESONDERE NANOPARTIKEL ENTHALTENDEN KLEBSTOFFGRUNDIERUNGSSCHICHT*
• *ADHESIVE TAPE HAVING AN ADHESIVE PRIMER LAYER CONTAINING IN PARTICULAR NANOPARTICLES*
• *RUBAN ADHÉSIF MUNI D'UNE COUCHE DE BASE ADHÉSIVE CONTENANT NOTAMMENT DES NANOPARTICULES*
(73) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG, Wittener Strasse 271, 42279 Wuppertal, DE
(72) RÖNISCH, Ralf, 42349 Wuppertal, DE
VORWERK, Guido, 48231 Warendorf, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

C09J 123/26 →(51) ***F28F 21/06***

(51) ***C09J 123/28*** ***C09J 123/36*** (11) **3 784 745 B1** ***C08L 23/28***
(52) **C08L 23/286; C09J 11/06; C09J 11/08; C09J 123/283; C09J 123/36;** C08K 5/32; C09J 2301/504; C09J 2400/163; C09J 2400/166; C09J 2411/00; C09J 2415/00; C09J 2421/006; C09J 2421/008
(25) En (26) En
(21) 19713633.6 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) US 2019/021737 12.03.2019
(87) WO 2019/209418 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201862661183 P
(54) • *EINLAGIGE HAFTENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS*
• *WATERBASED ONE COAT ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE MONOCOUCHE À BASE D'EAU*
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
(72) DEHNICKE, Stefan, Collegeville PA 19426, US
BECKER, Gerd, Collegeville PA 19426, US
OSICHOW, Anna, Collegeville PA19426, US
ZUTAVERN, Philipp, Collegeville PA 19426, US
WESSLING, Gerald, Collegeville PA 19426, US
KISTNER, David, Collegeville PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09J 123/36 →(51) ***C09J 123/28***

C09J 151/08 →(51) ***C09J 5/00***

C09J 153/02 →(51) ***C08F 297/04***

C09J 171/02 →(51) ***C09D 171/08***

C09J 175/04 →(51) ***C08G 18/28***

C09J 175/06 →(51) ***B32B 27/32***

C09J 175/06 →(51) ***C08G 18/08***

C09J 175/08 →(51) ***B32B 27/32***

C09J 183/06 →(51) ***C08G 18/28***

C09J 183/06 →(51) ***C09D 171/08***

C09J 183/08 →(51) ***C08G 18/28***

C09K 3/14 →(51) ***B24B 37/00***

C09K 3/14 →(51) ***C09G 1/02***

(51) ***C09K 5/04*** ***F25B 1/04*** ***F25B 31/02*** ***F04C 18/356*** (11) **4 177 537 B1** ***F25B 13/00*** ***F25B 49/02*** ***F04C 23/00***
(52) **C09K 5/045;** **F04C 18/356; F25B 1/04; F25B 13/00; F25B 31/026; F25B 49/02;** C09K 2205/126; C09K 2205/22; C09K 2205/24; F04C 23/008; F04C 2210/263; F25B 2313/0293; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/2104; F25B 2700/21151; F25B 2700/21152
(25) Ja (26) En
(21) 21833426.6 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) JP 2021/025309 05.07.2021
(87) WO 2022/004896 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 JP 2020115911
(54) • *VERWENDUNG ALS KÜHLMITTEL IN EINEM VERDICHTER, VERDICHTER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *USE AS COOLANT IN COMPRESSOR, COMPRESSOR, AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *UTILISATION EN TANT QUE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT DANS UN COMPRESSEUR, COMPRESSEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) GOTOU, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOSHIMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
USUI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ITOU, Yuuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
WATANABE, Yuka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IWASAKA, Takuma, Osaka-shi, Osaka 530-

8323, JP
TAKAKURA, Youhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TOKUNO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
DEGUCHI, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 5/04 →(51) *C10M 169/04*

C09K 5/04 →(51) *C10M 171/02*

C09K 5/14 →(51) *C08K 3/22*

(51) ***C09K 11/02*** (11) **4 217 439 B1**
(52) **C09K 11/025**
(25) En (26) En
(21) 21795163.1 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) US 2021/052280 28.09.2021
(87) WO 2022/067222 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 US 202063084299 P
(54) • *THERMISCH STABILE POLYTHIOLLIGANDEN MIT HÄNGENDEN SOLUBILISIERUNGSTEILEN*
• *THERMALLY STABLE POLYTHIOL LIGANDS WITH PENDANT SOLUBILIZING MOIETIES*
• *LIGANDS POLYTHIOL THERMIQUEMENT STABLES À FRACTIONS DE SOLUBILISATION PENDANTES*
(73) Shoei Chemical Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0443, JP
(72) OLMEIJER, David, San Francisco, California 94131, US
TANGIRALA, Ravisubhash, Fremont, California 94555, US
SMITH, Austin, Redwood City, California 94062, US
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) ***C09K 11/06*** ***C07F 15/00*** ***H10K 85/30*** (11) **4 545 541 B1** ***H10K 50/11*** *H10K 101/10*
(52) **C07F 15/0086;** **C07F 15/006; C09K 11/06; H10K 50/11; H10K 85/341; H10K 85/346;** C09K 2211/1029; C09K 2211/185; H10K 2101/10
(25) Zh (26) En
(21) 23849121.1 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(86) CN 2023/104611 30.06.2023
(87) WO 2024/027411 2024/06 08.02.2024
(30) 01.08.2022 CN 202210913851
(54) • *ZIRKULAR POLARISIERTES LICHTEMITTIERENDES MATERIAL UND VERWENDUNG, LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *CIRCULARLY POLARIZED LIGHT-EMITTING MATERIAL AND USE, LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY APPARATUS*
• *MATÉRIAU ÉLECTROLUMINESCENT À POLARISATION CIRCULAIRE ET UTILISATION, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Zhejiang University of Technology, No.18 Chaowang Road, Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
Zhejiang Huaxian Photoelectricity Technology Co., Ltd, No. 58 Zhuangchi Middle Road Ganyao Town Jiashan County, Jiaxing, Zhejiang 314107, CN
(72) LI, Guijie, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
SUN, Yulu, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
SHE, Yuanbin, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
ZHAO, Xiaoyu, Jiaxing, Zhejiang 314107, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

C09K 11/06 →(51) *C07D 401/14*

C09K 11/08 →(51) *H05B 45/20*

C09K 11/77 →(51) *C09D 5/22*

C09K 19/04 →(51) *C09K 19/30*

C09K 19/06 →(51) *C09K 19/30*

C09K 19/12 →(51) *C09K 19/30*

(51) ***C09K 19/30*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/06*** (11) **3 660 128 B1** *C09K 19/04*
(52) **C09K 19/3003;** **C09K 19/062;** C09K 2019/0448; C09K 2019/123; C09K 2019/3004; C09K 2019/3009; C09K 2019/301; C09K 2019/3016; C09K 2019/3027
(25) De (26) De
(21) 19217447.2 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 25.11.2014 DE 102014017358
20.01.2015 US 201562105578 P
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
• *LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM*
• *MILIEU À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Hirschmann, Harald, 64291 Darmstadt, DE
Windhorst, Martina, 64839 Münster, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
(62) 15813261.3 / 3 224 331

C09K 21/12 →(51) *C08K 5/00*

C10B 7/10 →(51) *C10B 53/07*

C10B 47/30 →(51) *C10B 49/02*

(51) ***C10B 49/02*** ***C10B 47/30*** ***C10B 57/06*** ***C01B 32/05*** (11) **2 697 329 B1** ***C10B 53/02*** ***C10L 5/44*** ***C21B 5/00***
(52) **C10L 5/447; C01B 32/318; C10B 47/30; C10B 49/02; C10B 53/02; C10B 57/02; C10B 57/06; C10L 5/04; C10L 5/363; C21B 5/007; H01B 1/04;** C10L 2290/02; C10L 2290/08; C10L 2290/145; C10L 2290/30; C10L 2290/50; C10L 2290/52; C10L 2290/58; C10L 2290/60; C21B 13/0066; Y02E 50/10; Y02E 50/30; Y02E 60/10; Y02P 10/143; Y02P 20/129; Y02P 20/133; Y02W 10/30; Y02W 10/37
(25) En (26) En
(21) 12771330.3 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/033624 13.04.2012
(87) WO 2012/142486 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 US 201161476025 P
15.04.2011 US 201161476043 P
15.04.2011 US 201161475930 P
15.04.2011 US 201161475937 P
15.04.2011 US 201161475943 P
15.04.2011 US 201161475946 P
15.04.2011 US 201161475949 P
15.04.2011 US 201161475956 P
15.04.2011 US 201161475959 P
15.04.2011 US 201161475968 P
15.04.2011 US 201161475971 P
15.04.2011 US 201161475973 P
15.04.2011 US 201161475977 P
15.04.2011 US 201161475981 P
15.04.2011 US 201161475991 P
15.04.2011 US 201161475996 P
15.04.2011 US 201161476049 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFREICHEN BIOGENEN REAGENZES*
• *PROCESS FOR PREPARING A HIGH-CARBON BIOGENIC REAGENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN RÉACTIF BIOGÉNIQUE À HAUTE TENEUR EN CARBONE*
(73) Carbon Technology Holdings, LLC, 16 West 46th Street, Floor 11, New York, NY 10036, US
(72) MENNELL, James A., Dellwood, Minnesota 55110, US
DESPEN, Daniel J., Minneapolis, Minnesota 55401, US
FILIPS, Steve, Mound, Minnesota 55364, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 23153952.9 / 4 219 657
23153969.3 / 4 219 658

C10B 53/02 →(51) *C10B 49/02*

(51) ***C10B 53/07*** ***B29B 17/00*** ***C08J 11/16*** (11) **4 206 306 B1** ***C08J 11/12*** ***C10B 7/10***
(52) **C10B 53/07;** **B29B 17/04; C10B 7/10;** B29B 2017/0424; C08J 11/12; Y02W 30/62
(25) It (26) En
(21) 22217215.7 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 29.12.2021 IT 202100032999
(54) • *THERMO-MECHANISCHE DEPOLYMERISATIONSANLAGE UND -VERFAHREN*
• *THERMO-MECHANICAL DEPOLYMERIZATION PLANT AND METHOD*
• *INSTALLATION ET MÉTHODE DE DÉPOLYMÉRISATION THERMOMÉCANIQUE*
(73) ECO Circular S.r.l., Via Nino Bixio 51/B, 29015 Castel San Giovanni (PC), IT
(72) STRAGLIATI, Alessandro, 29015 Castel San Giovanni (PC), IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

(51) ***C10B 53/07*** ***C08J 11/12*** ***C10G 49/00*** ***C10G 45/02*** ***C10G 1/10*** (11) **4 212 602 B1** ***C10G 45/00*** ***C10G 1/00*** ***C10G 65/04***
(52) **C10B 53/07;** **C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 45/02; C10G 65/14;** C08J 11/12; C08J 2319/00

(25) It (26) En
(21) 23150889.6 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 12.01.2022 IT 202200000365
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTSORGUNG VON REIFEN*
• *METHOD FOR DISPOSAL OF TYRES*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE PNEUS*
(73) Itelyum Regeneration S.p.A., Via Tavernelle 19, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
(72) GALLO, Francesco, Pieve Fissiraga (LO), IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

C10B 57/06 →(51) *C10B 49/02*

C10G 1/00 →(51) *C10B 53/07*

C10G 1/10 →(51) *C10B 53/07*

C10G 45/00 →(51) *C10B 53/07*

C10G 45/02 →(51) *C10B 53/07*

C10G 45/36 →(51) *B01J 21/04*

C10G 45/48 →(51) *B01J 21/04*

C10G 49/00 →(51) *C10B 53/07*

C10G 65/04 →(51) *C10B 53/07*

C10L 5/44 →(51) *C10B 49/02*

C10M 101/02 →(51) *C10M 169/04*

C10M 103/04 →(51) *F16L 15/04*

C10M 105/02 →(51) *C10M 169/04*

C10M 107/02 →(51) *C10M 169/04*

(51) *C10M 107/38* (11) **4 394 022 B1**
(52) **C10M 107/38**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23206208.3 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 29.12.2022 EP 22217103
(54) • *SUBSTRAT MIT EINER MIT EINEM EPILAMMITTEL BESCHICHTETEN OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUM EPILAMIEREN EINES SOLCHEN SUBSTRATS*
• *SUBSTRATE COMPRISING A SURFACE COATED WITH AN EPILAME AGENT AND METHOD FOR DEPILATING SUCH A SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT COMPRENANT UNE SURFACE RECOUVERTE D'UN AGENT ÉPILAME ET PROCÉDÉ D' ÉPILAMAGE D'UN TEL SUBSTRAT*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) AYER, Mathieu, 1740 Neyruz, CH
LETONDOR, Christophe, 2525 Le Landeron, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) *C10M 133/04* (11) **4 540 353 B1**
(52) **C10M 133/04;** C10M 2215/04; C10N 2030/12; C10N 2040/30; Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 23751472.4 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2025
(86) US 2023/069684 06.07.2023
(87) WO 2024/011157 2024/02 11.01.2024
(30) 08.07.2022 US 202263359591 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIETHYLENTRIAMINPENTAESSIGSÄURE ALS KORROSIONSINHIBITOR*
• *LUBRICANT COMPOSITIONS INCLUDING DIETHYLENETRIAMINE PENTAACETIC ACID AS A CORROSION INHIBITOR*
• *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES COMPRENANT DE L'ACIDE DIÉTHYLÈNE TRIAMINE PENTA ACÉTIQUE EN TANT QU'INHIBITEUR DE CORROSION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) DEO, Puspendu, Lake Jackson, Texas 77566, US
EWART, Sean, Lake Jackson, Texas 77566, US
EVANS-BEATTY, Cathi, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10M 137/00 →(51) *C10M 169/04*

(51) *C10M 169/00* (11) **4 569 058 B1**
C10N 10/02 *C10N 10/04*
C10N 30/00 *C10N 30/06*
C10N 40/02 *C10N 50/10*
C10N 70/00
(52) **C10M 169/00;** C10M 2203/1006; C10M 2203/1025; C10M 2207/1285; C10M 2207/16; C10M 2207/262; C10M 2215/02; C10M 2215/04; C10M 2215/064; C10M 2215/08; C10M 2219/024; C10M 2219/106; C10N 2010/02; C10N 2010/04; C10N 2030/00; C10N 2030/06; C10N 2040/02; C10N 2050/10; C10N 2070/00
(25) En (26) En
(21) 23751928.5 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2025
(86) EP 2023/071441 02.08.2023
(87) WO 2024/033188 2024/07 15.02.2024
(30) 08.08.2022 EP 22189252
(54) • *SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG*
• *GREASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAISSE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) WORTHINGTON, Eduard Alexander, 21107 Hamburg, DE
EGGENSTEIN, Matthias, 21107 Hamburg, DE
WHEATLEY, Alan Richard, London SE1 7NA, GB
BIEWER, Christian, 21107 Hamburg, DE
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) *C10M 169/04* (11) **4 574 935 B1**
C10N 20/00 *C10N 30/02*
C10N 30/06 *C10N 40/30*
C10M 101/02 *C10M 105/02*
C10M 107/02 *C10M 137/00*
C09K 5/04
(52) **C09K 5/042; C10M 171/008;** C10M 2203/1006; C10M 2223/00; C10N 2020/00; C10N 2020/011; C10N 2020/015; C10N 2020/02; C10N 2020/065; C10N 2020/103; C10N 2030/02; C10N 2030/06; C10N 2030/08; C10N 2030/70; C10N 2040/30
(25) En (26) En
(21) 25166639.2 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2025
(30) 24.12.2020 JP 2020214689
(54) • *KÜHLSCHRANKÖL UND ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR OIL AND WORKING FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATOR*
• *HUILE POUR RÉFRIGÉRATEUR ET COMPOSITION DE FLUIDE DE TRAVAIL POUR RÉFRIGÉRATEUR*
(73) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) NARA, Fumiyuki, Tokyo, 100-8162, JP
SHONO, Yohei, Tokyo, 100-8162, JP
OGATA, Hidetoshi, Tokyo, 100-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 21910704.2 / 4 249 574

(51) *C10M 171/02* (11) **3 778 842 B1**
C09K 5/04 *F25B 1/00*
C10N 20/02 *C10N 30/00*
C10N 30/06 *C10N 40/30*
C10N 30/02 *C10N 20/00*
(52) **C09K 5/044; C09K 5/04; C10M 171/008;** C10M 2203/003; C10M 2203/065; C10M 2203/1025; C10M 2207/026; C10M 2207/044; C10M 2207/2835; C10M 2215/223; C10N 2020/02; C10N 2020/101; C10N 2030/02; C10N 2040/30; F25B 9/008; F25B 2400/121; F25B 2500/16
(25) Ja (26) En
(21) 19780637.5 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/014675 02.04.2019
(87) WO 2019/194195 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 JP 2018071059
(54) • *KÜHLSCHRANK, KÜHLSCHRANKÖL, ARBEITSFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR, REFRIGERATOR OIL, WORKING FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR, HUILE POUR RÉFRIGÉRATEUR, COMPOSITION DE FLUIDE DE TRAVAIL POUR RÉFRIGÉRATEUR*
(73) ENEOS CORPORATION, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) YAMAGUCHI, Kentaro, Tokyo 100-8162, JP
MIZUTANI, Yuya, Tokyo 100-8162, JP
NAGAI, Satoshi, Tokyo 100-8162, JP
OGATA, Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10N 10/02 →(51) *C10M 169/00*

C10N 10/04 →(51) *C10M 169/00*

C10N 20/00 →(51) *C10M 169/04*

C10N 20/02 →(51) *C10M 171/02*

C10N 30/00 →(51) *C10M 169/00*

C10N 30/00 →(51) *C10M 171/02*

C10N 30/02 →(51) *C10M 169/04*

C10N 30/06 →(51) *C10M 169/00*

C10N 30/06 →(51) *C10M 169/04*

C10N 30/06 →(51) *C10M 171/02*

C10N 40/02 →(51) *C10M 169/00*

C10N 40/30 →(51) *C10M 169/04*

C10N 40/30 →(51) *C10M 171/02*

C10N 50/10 →(51) *C10M 169/00*

C10N 70/00 →(51) *C10M 169/00*

C11B 1/00 →(51) *A23N 4/08*

C11B 9/00 →(51) *C07D 319/08*

C11B 9/02 →(51) *C07C 29/80*

C11D 1/06 →(51) *C11D 1/90*

C11D 1/14 →(51) *C11D 1/90*

C11D 1/22 →(51) *C11D 1/90*

C11D 1/29 →(51) *C11D 1/90*

C11D 1/75 →(51) *C11D 1/90*

C11D 1/83 →(51) *C11D 1/90*

(51) ***C11D 1/90*** (11) **4 392 522 B1**
C11D 1/94 ***C11D 17/04***
C11D 1/14 ***C11D 1/29***
C11D 1/75 ***C11D 1/83***
C11D 1/92 ***C11D 11/00***
C11D 1/22 ***C11D 1/06***
C11D 3/20 ***C11D 3/37***
(52) **C11D 1/94; C11D 1/83; C11D 3/2044; C11D 3/2068; C11D 3/3707; C11D 11/0094; C11D 17/043;** C11D 1/06; C11D 1/146; C11D 1/22; C11D 1/29; C11D 1/75; C11D 1/90; C11D 1/92
(25) En (26) En
(21) 22769213.4 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) EP 2022/073674 25.08.2022
(87) WO 2023/025884 2023/09 02.03.2023
(30) 26.08.2021 EP 21193359
(54) • *KONZENTRIERTE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *A CONCENTRATED CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE CONCENTRÉE*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) KALATHIL, Ramitha, 6708 WH Wageningen, NL
CARSWELL, Robert John, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 1/92 →(51) *C11D 1/90*

C11D 1/94 →(51) *C11D 1/90*

C11D 3/00 →(51) *C08G 63/695*

C11D 3/20 →(51) *C11D 1/90*

C11D 3/22 →(51) *C11D 17/00*

C11D 3/37 →(51) *C08G 63/695*

C11D 3/37 →(51) *C11D 1/90*

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 957 711 B1**
C11D 11/00
(52) **C11D 3/386;** C11D 2111/12; C11D 2111/14
(25) En (26) En
(21) 20210201.8 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 28.10.2015 EP 15191879
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT PROTEASE- UND AMYLASEVARIANTEN*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING AMYLASE AND PROTEASE VARIANTS*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT COMPRENANT DES VARIANTS DE PROTÉASE ET D'AMYLASE*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK
WANG, Yanfei, Beijing, 100085, CN
TAO, Wenwen, Beijing, 100085, CN
PLESNER, Bitten, 2880 Bagsvaerd, DK
PONT, Elena, Genesca, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NVS EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 16790329.3 / 3 368 647

(51) ***C11D 7/26*** (11) **3 487 975 B1**
C11D 11/00
(52) **C11D 7/261; C11D 7/266;** C11D 2111/14; C11D 2111/24
(25) En (26) En
(21) 17746278.5 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/042826 19.07.2017
(87) WO 2018/017696 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 US 201662364043 P
(54) • *VERFAHREN UND REINIGUNGSLÖSUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON KAUGUMMI UND ANDEREN KLEBRIGEN LEBENSMITTELSUBSTANZEN*
• *METHODS AND CLEANING SOLUTIONS FOR REMOVING CHEWING GUM AND OTHER STICKY FOOD SUBSTANCES*
• *PROCÉDÉS ET SOLUTIONS DE NETTOYAGE POUR L'ÉLIMINATION DE GOMME À MÂCHER ET D'AUTRES SUBSTANCES ALIMENTAIRES COLLANTES*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
(72) HUNT, JR., Clinton, St. Paul Minnesota 55102, US
TRISTAN GARZA, Tanya Paola, St. Paul Minnesota 55102, US
TEVIS, Mallory Jo, St. Paul Minnesota 55102, US
MALWITZ, Mark Andrew, St. Paul Minnesota 55102, US
RASINEN, Marne Colleen, St. Paul Minnesota 55201, US
DITZEL, Eric Joseph, St. Paul Minnesota 55102, US
BURNETT, Scott Lyman, St. Paul Minnesota 55102, US
GARZA, Sara Trevino, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C11D 11/00 →(51) *C11D 1/90*

C11D 11/00 →(51) *C11D 3/386*

C11D 11/00 →(51) *C11D 7/26*

(51) ***C11D 17/00*** (11) **4 298 195 B1**
C11D 3/22
(52) **C11D 17/0047; C11D 3/225; C11D 17/0069**
(25) En (26) En
(21) 22709482.8 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) US 2022/017185 22.02.2022
(87) WO 2022/182613 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 IN 202141007970
(54) • *REINIGUNGSSTÜCK*
• *CLEANING BAR*
• *NETTOYANT EN PAIN*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) NAD, Saugata, 7180 Seneffe, BE
CREUTZ, Serge, 7180 Seneffe, BE
DANDEKAR, Deepak, Mumbai 400705, IN
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C11D 17/00*** (11) **4 473 080 B1**
(52) **C11D 17/0034;** C11D 3/505; C11D 2111/12
(25) En (26) En
(21) 22705356.8 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(86) US 2022/070495 03.02.2022
(87) WO 2023/149964 2023/32 10.08.2023
(54) • *WÄSCHEPFLEGEPARTIKEL MIT EINER KLEINEN VARIATION DES DURCHSCHNITTLICHEN PORENRADIUS*
• *LAUNDRY CARE PARTICLES HAVING A SMALL VARIATION IN AVERAGE PORE RADIUS*
• *PARTICULES D'ENTRETIEN DU LINGE PRÉSENTANT UNE FAIBLE VARIATION DU RAYON MOYEN DES PORES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WILLIAMS, Kristin Rhedrick, Cincinnati, Ohio 45202, US
HUDDLESTON, Richard Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US

QUAN, Ke Ming, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 17/00 →(51) *C08G 63/695*

C11D 17/04 →(51) *C11D 1/90*

C11D 17/06 →(51) *C08G 63/695*

C12C 5/02 →(51) *A23L 2/00*

C12G 3/04 →(51) *A23L 2/00*

C12G 3/05 →(51) *A23L 2/00*

C12G 3/06 →(51) *A23L 2/00*

C12M 1/00 →(51) *B01F 23/231*

C12M 1/00 →(51) *C12Q 1/6806*

C12M 1/00 →(51) *G01N 35/10*

C12M 1/02 →(51) *A61K 35/12*

C12M 1/06 →(51) *B01F 23/231*

(51) ***C12M 1/34*** (11) **4 080 264 B1**
G02B 21/34 ***G02B 21/26***
(52) **G02B 21/26;** C12M 41/36; G02B 21/34
(25) En (26) En
(21) 21185712.3 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 23.04.2021 EP 21170309
(54) • *MIKROSKOP*
• *MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE*
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) PELZER, Patric, Dr., 35578 Wetzlar, DE
BENDER, Claus, 35614 Asslar-Werdorf, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

C12M 3/00 →(51) *A61K 35/12*

C12N 1/20 →(51) *A23L 15/00*

C12N 1/20 →(51) *C12Q 1/06*

C12N 5/00 →(51) *A61K 40/00*

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 559 212 B1**
C12N 5/0786 ***G01N 33/50***
(52) **C12N 5/0671; C12N 5/0697; G01N 33/5067;** C12N 2502/1157; C12N 2502/28; C12N 2503/04; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 17832244.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084665 27.12.2017
(87) WO 2018/115533 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 GB 201622149
(54) • *ÜBERPRÜFBARE LEBERKRANKHEITSMODELLE UND VERFAHREN*
• *SCREENABLE LIVER DISEASE MODELS AND METHODS*
• *MODÈLES DE MALADIES HÉPATIQUES POUVANT ÊTRE CRIBLÉES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(73) Insphero AG, Wagistrasse 27A, 8952 Schlieren, CH
(72) MESSNER, Simon, 8049 Zurich, CH
KELM, Jens M., 8610 Uster, CH
KOSTADINOVA-ANGELOVA, Radina, 8046 Zürich, CH
MORITZ, Wolfgang, 5454 Bellikon, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C12N 5/0735 →(51) *A01K 67/027*

C12N 5/077 →(51) *A61K 35/16*

C12N 5/0775 →(51) *A61K 35/00*

(51) ***C12N 5/078*** (11) **3 680 325 B1**
A61K 35/19 ***A61P 7/04***
(52) **C12N 5/0644; A61K 35/19; A61P 7/04;** C12N 2500/25; C12N 2500/32; C12N 2501/125; C12N 2501/145; C12N 2501/165; C12N 2501/727; C12N 2501/91; C12N 2506/45; C12N 2510/00
(25) Ja (26) En
(21) 18859680.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) JP 2018/034666 19.09.2018
(87) WO 2019/059234 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 JP 2017179137
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLUTPLÄTTCHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLUTPLÄTTCHENPRÄPARATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLUTPRÄPARATS*
• *PLATELET PRODUCTION METHOD, PLATELET PREPARATION PRODUCTION METHOD, AND BLOOD PREPARATION PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUETTES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉPARATION DE PLAQUETTES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉPARATION DE SANG*
(73) Megakaryon Corporation, Kyoto Research Park 134, Chudoji Minami-machi Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
(72) OKAMOTO, Haruki, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
TOKIKURA, Chisato, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
SHIGEMORI, Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C12N 5/078 →(51) *A61K 35/12*

C12N 5/0783 →(51) *A61K 39/00*

C12N 5/0783 →(51) *A61K 40/00*

C12N 5/0786 →(51) *C12N 5/071*

C12N 5/10 →(51) *A61K 35/12*

C12N 5/10 →(51) *C07K 16/28*

C12N 5/10 →(51) *C07K 19/00*

C12N 9/02 →(51) *A01H 1/00*

C12N 9/22 →(51) *A61K 35/407*

C12N 9/52 →(51) *C12N 9/64*

(51) ***C12N 9/64*** (11) **3 599 279 B1**
C12N 9/52
(52) **C12N 9/52; C12N 9/64**
(25) En (26) En
(21) 19177621.0 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 09.12.2009 US 28512709 P
12.10.2010 US 39237310 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT PROTEASEVARIANTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING PROTEASE VARIANTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES VARIANTES DE PROTÉASE*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) TORRES PARMINO, Daniel, Esteban, Palo Alto, CA 94304, US
POULOSE, Ayrookaran, J., Palo Alto, CA 94304, US
PISARCHIK, Alexander, Palo Alto, CA 94304, US
KELLIS, James, T., Palo Alto, CT 94304, US
ESTELL, David, A., Palo Alto, CA 94304, US
CASCÃO-PEREIRA, Luis Gustavo, Palo Alto, CA 94304, US
BASLER, Joshua, Roy, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16200028.5 / 3 190 183
10836666.7 / 2 510 094

(51) ***C12N 9/78*** (11) **4 332 219 B1**
C07K 7/08 ***C07K 7/06***
A61K 38/00 ***A61K 8/64***
C12N 15/63 ***C07K 14/47***
C12N 15/70 ***C12N 15/87***
(52) **C07K 14/47; A61K 8/64; C07K 7/06; C07K 7/08; C12N 15/87; C12Y 305/04;** A61K 38/00; C07K 2319/03; C07K 2319/10; C12N 15/70
(25) Ko (26) En
(21) 22807703.8 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) KR 2022/006340 03.05.2022
(87) WO 2022/240055 2022/46 17.11.2022
(30) 14.05.2021 KR 20210062397
29.04.2022 KR 20220053247
(54) • *CARGOMOLEKÜL-TRANSDUKTIONSDOMÄNE RMAD1, VARIANTE DAVON, REKOMBINANTES CARGOMOLEKÜL UND VERFAHREN ZUM TRANSDUKTIEREN EINES CARGOMOLEKÜLS DAMIT*
• *CARGO MOLECULE TRANDUCTION DOMAIN RMAD1, VARIANT THEREOF, RECOMBINANT CARGO MOLECULE, AND METHOD FOR TRANDUCING CARGO MOLECULE USING SAME*
• *DOMAINE DE TRANSDUCTION DE MOLÉCULE CARGO RMAD1, VARIANT DE CELUI-CI, MOLÉCULE CARGO RECOMBINÉE, ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MOLÉCULE CARGO L'UTILISANT*
(73) REMEDI CO., LTD, (Songdo-dong), D-707 Songdomirae-ro 30 Yeonsu-gu, Incheon 21990, KR
(72) PARK, Chanho, Incheon 22009, KR
CHO, Seongmin, Incheon 21986, KR

(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

C12N 9/88 →(51) *C12P 13/00*

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 617 312 B1**
A61K 39/00 ***A61P 37/08***
C07K 14/435 ***C07K 16/18***
G01N 33/53 ***A61K 39/35***
(52) **G01N 33/6854; A61K 39/35; A61P 37/08; C07K 14/43509; C07K 16/18; C12N 15/09;** G01N 2800/24
(25) Ja (26) En
(21) 18792322.2 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/017472 01.05.2018
(87) WO 2018/199341 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017090438
(54) • *ALLERGIEANTIGEN UND EPITOP DAFÜR*
• *ALLERGY ANTIGEN AND EPITOPE FOR SAME*
• *ANTIGÈNE D'ALLERGIE ET ÉPITOPE ASSOCIÉ*
(73) Hoyu Co., Ltd., 501 Tokugawa 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8650, JP
(72) MATSUNAGA, Kayoko, Toyoake-shi Aichi 470-1192, JP
YAGAMI, Akiko, Toyoake-shi Aichi 470-1192, JP
NAKAMURA, Masashi, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
SHIMOJO, Naoshi, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
SATO, Nayu, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
AOKI, Yuji, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
SAKAI, Tomomi, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 137 603 B1**
B01D 15/18 ***B01D 15/38***
B01L 3/00 ***B01L 9/00***
(52) **B01D 15/1871; B01D 15/3804; B01L 3/5023; B01L 9/52;** B01L 2300/043; B01L 2300/048; B01L 2300/069; B01L 2300/0825; B01L 2400/0406
(25) En (26) En
(21) 15785451.4 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028374 29.04.2015
(87) WO 2015/168342 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201461985998 P
(54) • *NEUARTIGE AFFINITÄTSMATRIX UND VORRICHTUNGEN ZUR ISOLIERUNG UND REINIGUNG VON RNA UND DNA FÜR MOLEKULARE VORRICHTUNGEN AM BEHANDLUNGSORT*
• *A NOVEL AFFINITY MATRIX AND DEVICES FOR ISOLATION AND PURIFICATION OF RNA AND DNA FOR POINT OF CARE MOLECULAR DEVICES*
• *NOUVELLE MATRICE D'AFFINITÉ ET DISPOSITIFS POUR L'ISOLEMENT ET LA PURIFICATION D'ARN ET D'ADN POUR DES DISPOSITIFS MOLÉCULAIRES DE POINT DE SOIN*
(73) Accudx Corporation, 8806 Cliffridge Avenue, La Jolla, California 92037, US
(72) POTTATHIL, Raveendran, La Jolla, California 92037, US
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 015 631 B1**
C12N 15/113
(52) **C12N 15/1031; C12N 15/111;** C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/322; C12N 2310/3231; C12N 2310/341; C12N 2310/345; C12N 2310/346; C12N 2330/00
(25) En (26) En
(21) 22154581.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 19.12.2017 GB 201721307
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN*
• *NOVEL PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF OLIGONUCLEOTIDES*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'OLIGONUCLÉOTIDES*
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
(72) CRAMERI, Andreas, Stevenage, Hertfordshire, SG1 2NY, GB
TEW, David, Stevenage, Hertfordshire, SG1 2NY, GB
(74) Fletcher, Rodney Justin, GSK Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB
(62) 18822043.8 / 3 728 585

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 407 041 B1**
C12Q 1/6806
(52) **C12N 15/1096; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 24166876.3 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 08.11.2019 US 201962933285 P
(54) • *VERWENDUNG VON RANDOM-RPIMING ZUR GEWINNUNG VON V(D)J-INFORMATIONEN IN VOLLER LÄNGE FÜR IMMUNREPERTOIRESEQUENZIERUNG*
• *USING RANDOM PRIMING TO OBTAIN FULL-LENGTH V(D)J INFORMATION FOR IMMUNE REPERTOIRE SEQUENCING*
• *UTILISATION D'UN AMORÇAGE ALÉATOIRE POUR OBTENIR DES INFORMATIONS V(D)J DE PLEINE LONGUEUR POUR LE SÉQUENÇAGE DU RÉPERTOIRE IMMUNITAIRE*
(73) Becton Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CHANG, Christina, Franklin Lakes, 07417-1880, US
NAKAMOTO, Margaret, Franklin Lakes, 07417-1880, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20816802.1 / 4 055 160

C12N 15/10 →(51) *A61K 35/407*

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 892 725 B1**
C12N 15/115 ***C12N 15/63***
C12Q 1/6816 ***C12Q 1/682***
(52) **C12Q 1/682; C12Q 1/6816**
(25) Ja (26) En
(21) 19892242.9 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) JP 2019/047228 03.12.2019
(87) WO 2020/116446 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 JP 2018226743
(54) • *FLUOROGENES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL UND VERFAHREN ZUR FLUORESZENTEN MARKIERUNG VON ZIEL-RNA*
• *FLUOROGENIC NUCLEIC ACID MOLECULE AND TARGET-RNA FLUORESCENT LABELING METHOD*
• *MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE FLUOROGÈNE ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE FLUORESCENT D'ARN CIBLE*
(73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) OKADA, Yasushi, Suita-shi, Osaka 565-0874, JP
ARIYOSHI, Tetsuro, Tokyo 113-0033, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C12N 15/11 →(51) *A01H 1/00*

C12N 15/11 →(51) *C07K 14/00*

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 649 256 B1**
A61K 31/4174 ***A61K 31/713***
A61P 19/00 ***A61P 37/00***
(52) **C12N 15/1137; A61K 31/4174; A61K 31/713; A61P 19/00; A61P 37/00;** C12N 2310/14; C12N 2310/20; C12Q 1/6883; C12Q 1/6886; C12Q 2600/156; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 18829005.0 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) CN 2018/094477 04.07.2018
(87) WO 2019/007362 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 PCT/CN2017/091995
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN UND ERKRANKUNGEN DURCH HEMMUNG DER ALPHA-PROTEIN-KINASE 1*
• *METHODS FOR TREATING INFLAMMATION AND RELATED DISEASES AND DISORDERS BY INHIBITING ALPHA PROTEIN KINASE 1*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION ET DE MALADIES ET TROUBLES ASSOCIÉS PAR INHIBITION DE LA PROTÉINE KINASE ALPHA 1*
(73) Shanghai Yao Yuan Biotechnology Co., Ltd., Room 701 No.43 Handan Rd. Hongkou District, Shanghai 200437, CN
(72) XU, Tian, Shanghai 200437, CN
LI, Tongruei Raymond, Shanghai 200437, CN
XU, Cong, Shanghai 200437, CN
FAN, Jieqing, Shanghai 200437, CN
LIU, Danyang, Shanghai 200437, CN
PAN, Yanfang, Shanghai 200437, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 668 487 B1**
A61K 9/06 ***A61K 9/08***
A61K 38/16 ***A61K 39/395***
A61P 27/06
(52) **C12N 15/113; A61K 9/0048; A61K 38/08; A61K 38/18; A61P 27/06; C07K 16/22;** A61K 2039/505;

A61K 2039/54; C07K 2317/76; C12N 2310/14
(25) En (26) En
(21) 18847365.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/046578 14.08.2018
(87) WO 2019/040311 2019/09 28.02.2019
(30) 20.08.2017 US 201762547854 P
(54) • *MODULATION VON WNT5A ZUR GLAUKOMBEHANDLUNG*
• *MODULATION OF WNT5A TO TREAT GLAUCOMA*
• *MODULATION DE WNT5A POUR TRAITER LE GLAUCOME*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607, US
(72) CHEN, Lu, Berkeley, California 94704, US
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 837 366 B1**
A61K 31/713 ***A61P 31/20***
(52) **A61K 31/713; A61K 45/06; A61K 47/549; A61K 47/56; C12N 15/1131;** C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/322
(25) En (26) En
(21) 19759220.7 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA TN
(43) 23.06.2021
(86) US 2019/046142 12.08.2019
(87) WO 2020/036862 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718314 P
(54) • *HEPATITIS-B-VIRUS (HBV)-DSRNA-WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HEPATITIS B VIRUS (HBV) DSRNA AGENT COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'AGENT D'ARNDB DU VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB) ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) JADHAV, Vasant R., Cambridge, Massachusetts 02142, US
MAIER, Martin A., Cambridge, Massachusetts 02142, US
MILSTEIN, Stuart, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SCHLEGEL, Mark K., Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 26151911.0

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 185 694 B1**
A61K 31/712 ***A61P 9/00***
(52) **C12N 15/113;** C12N 2310/113; C12N 2310/141; C12N 2310/3231; C12N 2320/31
(25) En (26) En
(21) 21751524.6 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) EP 2021/070705 23.07.2021
(87) WO 2022/018269 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 EP 20187308
21.01.2021 EP 21152755
(54) • *KOMBINATORISCHE HEMMUNG VON MIRNAS ZUR BEHANDLUNG VON HERZVERSAGEN*
• *COMBINATORIAL INHIBITION OF MIRNAS FOR TREATMENT OF HEART FAILURE*
• *INHIBITION COMBINATOIRE DE MIARN POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(73) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
(72) KRISHNAN, Jaya, 61476 Kronberg im Taunus, DE
YUAN, Ting, 65428 Rüsselsheim, DE
DIMMELER, Stefanie, 60323 Frankfurt am Main, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 15/113 →(51) ***C07H 21/02***

C12N 15/113 →(51) ***C12N 15/10***

C12N 15/115 →(51) ***C12N 15/11***

C12N 15/12 →(51) ***C07K 14/575***

C12N 15/13 →(51) ***C07K 16/28***

C12N 15/29 →(51) ***A01H 1/00***

C12N 15/62 →(51) ***C07K 14/725***

C12N 15/62 →(51) ***C07K 16/28***

C12N 15/62 →(51) ***C07K 19/00***

C12N 15/63 →(51) ***C07K 16/28***

C12N 15/63 →(51) ***C07K 19/00***

C12N 15/63 →(51) ***C12N 15/11***

C12N 15/63 →(51) ***C12N 9/78***

C12N 15/70 →(51) ***C12N 9/78***

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 898 986 B1**
C07K 14/415 ***A01H 5/12***
A01H 6/14 ***A01H 1/04***
C12Q 1/6895
(52) **C07K 14/415; A01H 5/12; A01H 6/1472; C12N 15/8218; C12N 15/8282; C12Q 1/6895**
(25) En (26) En
(21) 19813528.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/083651 04.12.2019
(87) WO 2020/126500 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 PCT/EP2018/085244
(54) • *GEGEN FALSCHEN MEHLTAU RESISTENTE SALATPFLANZE UND RESISTENZGEN*
• *LETTUCE PLANT RESISTANT TO DOWNY MILDEW AND RESISTANCE GENE*
• *PLANTE DE LAITUE RÉSISTANT AU MILDIOU ET GÈNE DE RÉSISTANCE*
(73) Enza Zaden Beheer B.V., Haling 1E, 1602 DB Enkhuizen, NL
(72) TER RIET, Bas, 1602 DB Enkhuizen, NL
PEL, Mathieu André, 1602 DB Enkhuizen, NL
BROOS, Stephanie Melanie, 1602 DB Enkhuizen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C12N 15/86 →(51) ***A61K 35/407***

C12N 15/86 →(51) ***C07K 14/005***

C12N 15/87 →(51) ***C12N 9/78***

C12N 15/877 →(51) ***A01K 67/0271***

C12N 15/90 →(51) ***A61K 35/407***

C12P 7/56 →(51) ***A23C 21/02***

---

(51) ***C12P 13/00*** (11) **3 155 115 B1**
C12N 9/88
(52) **C12P 13/008; C12N 9/88; C12Y 401/02**
(25) En (26) En
(21) 15728854.9 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063195 12.06.2015
(87) WO 2015/189400 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 EP 14172208
(54) • *(R)-SELEKTIVE, DURCH PROTEINE DER CUPIN-SUPERFAMILIE KATALYSIERTE NITROALDOLREAKTION*
• *(R)-SELECTIVE NITROALDOL REACTION CATALYSED BY PROTEINS OF THE CUPIN SUPERFAMILY*
• *RÉACTION DE NITROALDOL (R)-SELECTIVE CATALYSÉE PAR DES PROTÉINES DE LA SUPERFAMILLE CUPIN*
(73) Patheon Austria GmbH & Co KG, St.-Peter-Strasse 25, 4020 Linz, AT
(72) STEINER, Kerstin, A-8010 Graz, AT
GRUBER, Mandana, A-8043 Graz, AT
WIEDNER, Romana, A-8323 St. Marein bei Graz, AT
SCHWAB, Helmut, A-8043 Graz, AT
(74) Gassner, Birgitta, Redl Life Science Patents OG Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C12P 21/08 →(51) ***C07K 16/30***

C12Q 1/00 →(51) ***A61B 5/1486***

---

(51) ***C12Q 1/06*** (11) **4 306 959 B1**
C12N 1/20 ***G01N 33/68***
G01N 33/92 ***C12Q 1/6851***
C12Q 1/10 ***C12Q 1/689***
G01N 33/569
(52) **C12Q 1/10; C12N 1/20; C12Q 1/06; C12Q 1/689; G01N 33/56916; G01N 33/68; G01N 33/6896; G01N 33/92;** C12Q 1/6851; G01N 2333/24; G01N 2333/335; G01N 2400/50; G01N 2800/2835
(25) En (26) En
(21) 23210551.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 18.05.2017 JP 2017098973
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES KRANKHEITSZUSTANDS EINES PARKINSON-PATIENTEN*
• *METHOD FOR DETERMINING DETERIORATION OF A DISEASE CONDITION OF A PARKINSON'S DISEASE PATIENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DÉTÉRIORATION D'UN ÉTAT DE LA MALADIE D'UN PATIENT ATTEINT DE LA MALADIE DE PARKINSON*

(73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, Tokyo, 105-8660, JP
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) TSUJI, Hirokazu, Tokyo, 105-8660, JP
ASAHARA, Takashi, Tokyo, 105-8660, JP
NOMOTO, Koji, Tokyo, 105-8660, JP
HIRAYAMA, Masaaki, Aichi, 464-8601, JP
OHNO, Kinji, Aichi, 464-8601, JP
(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE
(62) 18802093.7 / 3 626 829

C12Q 1/10 →(51) *C12Q 1/06*

(51) ***C12Q 1/25*** (11) **3 356 810 B1**
G01N 33/49 ***G01N 27/333***
G01N 27/416 ***G01N 33/84***
(52) **G01N 27/333; C12Q 1/25; G01N 27/4163; G01N 33/4915; G01N 33/50; G01N 33/84**
(25) En (26) En
(21) 16852572.3 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054385 29.09.2016
(87) WO 2017/059037 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235006 P
(54) • *FLUIDANALYSATOR ZUR MESSUNG VON MAGNESIUMIONEN UND VERFAHREN ZU DESSEN KALIBRIERUNG*
• *FLUID ANALYZER FOR MEASURING MAGNESIUM IONS AND METHOD OF CALIBRATING IT*
• *ANALYSEUR DE FLUIDE POUR MESURER DES IONS DE MAGNÉSIUM ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) ZHANG, Wei, Needham, Massachusetts 02492, US
HOLMAN, Brian, Medfield, Massachusetts 02052, US
HORAN, Kevin, Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Schweitzer, Klaus, Dr. Müller Patentanwälte Mühlstraße 9A, 65597 Hünfelden, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **4 116 431 B1**
C07H 21/00
(52) **C12Q 1/689;** C12Q 1/6886; C12Q 2600/16; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 22171715.0 (22) 07.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.01.2023
(30) 09.10.2007 US 86965007
(54) • *NACHWEIS VON ATYPISCHER PNEUMONIE*
• *DETECTION OF ATYPICAL PNEUMONIA*
• *DÉTECTION DE LA PNEUMONIE ATYPIQUE*
(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
(72) AYE, Michael, Fountain Valley, 92708, US
LEE, Ming-Chou, San Juan Capistrano, 92675, US
KONG, Lilly I., Covina, 91724, US
TABB, Michelle M., Santa Ana, 92705, US
CHEN, Fan, Fullerton, 92831, US
CHEN, Jules, Walnut, 91789, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 19161780.2 / 3 572 526
16169821.2 / 3 118 327
08837537.3 / 2 198 057

C12Q 1/68 →(51) *C12Q 1/6841*

(51) ***C12Q 1/6804*** (11) **3 488 018 B1**
C40B 20/04 ***C40B 30/04***
C12Q 1/6848 ***G01N 33/68***
(52) **G01N 33/6803; C12Q 1/6804; C12Q 1/6848; G01N 33/6818;** G01N 2458/00; G01N 2458/10
(25) En (26) En
(21) 17831924.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/043206 21.07.2017
(87) WO 2018/017914 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201662365493 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PROTEINIDENTIFIKATION*
• *METHODS FOR PROTEIN IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉS POUR L'IDENTIFICATION DE PROTÉINES*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) WOO, Sungwook, Chestnut Hill, MA 02467, US
YIN, Peng, Brookline, MA 02445, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **4 410 804 B1**
C07H 21/04 ***C12M 1/00***
(52) **C07H 21/04; C12M 1/00;** C12N 2310/14
(25) Ja (26) En
(21) 22876257.1 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) JP 2022/036009 27.09.2022
(87) WO 2023/054391 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021158659
(54) • *NUKLEINSÄURESTRANGSPALTUNGSVERFAHREN, NUKLEINSÄURESTRANGSPALTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DOPPELSTRÄNGIGER DNA UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DOPPELSTRÄNGIGER DNA*
• *NUCLEIC ACID STRAND CLEAVING METHOD, NUCLEIC ACID STRAND CLEAVING DEVICE, DOUBLE-STRANDED DNA PRODUCTION METHOD, AND DOUBLE-STRANDED DNA PRODUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CLIVAGE DE BRIN D'ACIDE NUCLÉIQUE, DISPOSITIF DE CLIVAGE DE BRIN D'ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ADN DOUBLE BRIN ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ADN DOUBLE BRIN*
(73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) ABE Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
INAGAKI Masahito, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
HASHIYA Fumitaka, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
HIRAOKA Haruka, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
ABE Naoko, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12Q 1/6806 →(51) ***B01J 19/00***

C12Q 1/6806 →(51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6806 →(51) ***C12Q 1/70***

C12Q 1/6816 →(51) ***C12N 15/11***

C12Q 1/682 →(51) ***C12N 15/11***

C12Q 1/6827 →(51) ***A61K 39/00***

(51) ***C12Q 1/6841*** (11) **3 677 692 B1**
C12Q 1/6853 ***C12Q 1/68***
(52) **C12Q 1/6841; C12Q 1/6853**
(25) En (26) En
(21) 19204655.5 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 13.04.2011 GB 201106254
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKT ZUR LOKALISIERTEN ODER RÄUMLICHEN ERKENNUNG VON NUKLEINSÄUREN IN EINER GEWEBEPROBE*
• *METHOD AND PRODUCT FOR LOCALISED OR SPATIAL DETECTION OF NUCLEIC ACID IN A TISSUE SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT POUR DÉTECTION LOCALISÉE OU SPATIALE D'ACIDE NUCLÉIQUE DANS UN ÉCHANTILLON DE TISSU*
(73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) FRISEN, Jonas, 114 26 Stockholm, SE
STÅHL, Patrik, Pleasanton, CA 94588-3260, US
LUNDEBERG, Joakim, 181 34 Lidingö, SE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
(60) 22200443.4 / 4 183 887
22208440.2 / 4 206 333
(62) 12715934.1 / 2 697 391

C12Q 1/6848 →(51) *C12Q 1/6804*

C12Q 1/6851 →(51) *C12Q 1/06*

C12Q 1/6853 →(51) *C12Q 1/6841*

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **3 472 354 B1**
C07H 21/04
(52) **C12Q 1/686; C07H 21/04;** B01J 2219/00659
(25) En (26) En
(21) 17814096.8 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/037682 15.06.2017
(87) WO 2017/218777 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201662351411 P
(54) • *AMPLIFIKATIONSNACHWEIS EINER VIELZAHL VON NUKLEINSÄUREANALYTEN*
• *AMPLIFICATION DETECTION OF A PLURALITY OF NUCLEIC ACID TARGETS*
• *DÉTECTION PAR AMPLIFICATION D'UNE PLURALITÉ DE CIBLES D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) RAJAGOPAL, Aditya, Orange, CA 92865, US

KARTALOV, Emil P., Pacific Grove, CA 93950, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **4 186 982 B1**
(52) **C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 21210099.4 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(54) • *SEQUENZIERUNG VON DNA DURCH SEQUENZIELLE HINZUFÜGUNG/EINBINDUNG VON 3' UNGESCHÜTZTEN MARKIERTEN NUKLEOTIDEN*
• *SEQUENCING OF DNA BY SEQUENTIAL ADDITION/INCORPORATION OF 3' UNPROTECTED LABELED NUCLEOTIDES*
• *SÉQUENÇAGE D'ADN PAR ADDITION/INCORPORATION SÉQUENTIELLE DE 3' NUCLÉOTIDES ÉTIQUETÉS NON PROTÉGÉS*
(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) PINARD, Robert, 51429 Bergisch Gladbach, DE
PERBOST, Michel, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **4 314 810 B1**
G01N 33/487
(52) **C12Q 1/6869; G01N 33/48721**
(25) En (26) En
(21) 22712132.4 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) US 2022/018371 01.03.2022
(87) WO 2022/211951 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163168646 P
(54) • *NANOPORENSENSORVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *NANOPORE SENSOR DEVICES AND METHOD*
• *DISPOSITIFS DE CAPTEURS À NANOPORES ET PROCÉDÉ*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) BOYANOV, Boyan, San Diego, California 92122, US
MANDELL, Jeffrey G., San Diego, California 92122, US
MCDONALD, Seth M., San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 981 887 B1**
G01N 33/574 ***G01N 33/68***
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6886; G01N 33/57557; G01N 33/6848; G01N 33/6896;** C12Q 2600/136; C12Q 2600/158; G01N 2500/00; G01N 2500/10; G01N 2800/2821; G01N 2800/2835; G01N 2800/2871
(25) Ko (26) En
(21) 20821679.6 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) KR 2020/007538 10.06.2020
(87) WO 2020/251263 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 KR 20190067945
(54) • *BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON ERKRANKUNGEN DES ZEREBRALEN NERVENSYSTEMS*
• *BIOMARKER FOR DIAGNOSIS OF CEREBRAL NERVOUS SYSTEM DISEASES*
• *BIOMARQUEUR POUR LE DIAGNOSTIC DE MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX CÉRÉBRAL*
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Seocheon-dong Kyunghee University Global Campus 1732 Deogyeong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR
(72) KIM, Yong Bae, Seoul 06006, KR
HONG, Chang Ki, Seoul 06273, KR
LEE, Hyung Keun, Seoul 06279, KR
JI, Yong Woo, Seoul 06523, KR
KIM, Kwang Pyo, Seoul 01750, KR
LEE, Hyeong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16705, KR
HAAM, Seung Joo, Seoul 04427, KR
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **4 077 730 B1**
G01N 33/68
(52) **C12Q 1/6883; G01N 33/6896;** C12Q 2600/112; C12Q 2600/158; C12Q 2600/178; G01N 2800/30; G01N 2800/50
(25) En (26) En
(21) 20838519.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/087447 21.12.2020
(87) WO 2021/123428 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 EP 19218841
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR KLASSIFIZIERUNG VON PATIENTEN MIT PSYCHOTISCHEN ERKRANKUNGEN UND VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER KRANKHEITEN*
• *METHODS AND KITS FOR CLASSIFICATION OF PSYCHOTIC DISORDER SUBJECTS AND COMPOUNDS FOR USE IN THERAPY OF SUCH DISORDERS*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR LA CLASSIFICATION DE SUJETS SOUFFRANT DE TROUBLES PSYCHOTIQUES ET COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT*
(73) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV), Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
(72) DO CUENOD, Kim Q., 1814 La Tour de Peilz, CH
KHADIMALLAH, Inès, 1010 Lausanne, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

C12Q 1/6883 →(51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 964 590 B1**
G16B 20/00 ***G16B 25/10***
(52) **C12Q 1/6886; G16B 25/10;** C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; G16H 50/30
(25) Ko (26) En
(21) 20802982.7 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) KR 2020/005624 28.04.2020
(87) WO 2020/226333 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 KR 20190052364
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER KREBSPROGNOSE UND ZUSAMMENSETZUNG DAFÜR*
• *METHOD OF PREDICTING CANCER PROGNOSIS AND COMPOSITION FOR SAME*
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION ET DE PRONOSTIC DU CANCER ET COMPOSITION À CET EFFET*
(73) DCGEN Co., Ltd., (Jeokseon-dong, Jeokseon Hyundai Building) 902, 130, Sajik-ro Jongno-gu, Seoul 03170, KR
(72) HAN, Won Shik, Seoul 05572, KR
LEE, Han Byoel, Seoul 06084, KR
PARK, In Ae, Seoul 06334, KR
RYU, Han Suk, Seoul 06045, KR
AHN, Sei Hyun, Seoul 05505, KR
LEE, Jong Won, Seoul 05505, KR
LEE, Sae Byul, Seoul 05505, KR
LEE, Hee Jin, Seoul 05505, KR
KIM, Ae Ree, Seoul 06010, KR
KIM, Chung Yeul, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11636, KR
YOON, Sung Roh, Seoul 08826, KR
KIM, Sun, Seoul 08826, KR
KWON, Sun Young, Seoul 08826, KR
KIM, Min Su, Seoul 08826, KR
JO, Jeong Hee, Seoul 08826, KR
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 458 989 B1**
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/154
(25) En (26) En
(21) 23189193.8 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(30) 04.05.2023 CN 202310501572
(54) • *KIT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON TUMORGEWEBE DES URSPRUNGS UND DATENANALYSEVERFAHREN*
• *KIT FOR IDENTIFYING TUMOR TISSUE-OF-ORIGIN AND DATA ANALYSIS METHOD*
• *KIT D'IDENTIFICATION DE TISSU D'ORIGINE TUMORALE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES*
(73) Hangzhou ShengTing Medical Technology Ltd., No. 366, Tongyun Street Liangzhu Street Yuhang District, Hangzhou Zhejiang 311113, CN
(72) GU, Hongcang, Hangzhou, 311113, CN
WANG, Yunfei, Hangzhou, 311113, CN
CHE, Xianrong, Hangzhou, 311113, CN
MENG, Xianghe, Hangzhou, 311113, CN
XIE, Changxiao, Hangzhou, 311113, CN
XIE, Qiongwan, Hangzhou, 311113, CN
WANG, Wenjun, Hangzhou, 311113, CN
(74) Patent 42, 5, rue Dicks, 4081 Esch-zur-Alzette, LU

C12Q 1/689 →(51) ***C12Q 1/06***

C12Q 1/6895 →(51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **4 092 139 B1**
C12Q 1/6806
(52) **C12Q 1/70; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 22179483.7 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 20.06.2018 EP 18305777
03.04.2019 EP 19305439

(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN LEBENDEN UND TOTEN MIKROBEN IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR DISCRIMINATING BETWEEN LIVE AND DEAD MICROBES IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DISCRIMINATION ENTRE DES MICROBES VIVANTS ET MORTS DANS UN ÉCHANTILLON*
(73) PathoQuest, Bâtiment B - BioPark 11, rue Watt, 75013 Paris, FR
(72) ELOIT, Marc, 75006 Paris, FR
BEURDELEY, Pascale, 94120 Fontenay-sous-bois, FR
CRUVEILLER, Stéphane, 91330 Yerres, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
(62) 19730853.9 / 3 768 866

C13B 25/06 → (51) *B01D 1/16*

(51) ***C21B 3/06*** ***C21B 3/08*** ***C22B 7/04*** (11) **4 463 573 B1** ***C22B 7/00***
(52) **C21B 3/08; C21B 3/06; C22B 7/005; C22B 7/007; C22B 7/04;** C21B 2400/026; C21B 2400/062
(25) De (26) De
(21) 23701191.1 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(86) IB 2023/050250 11.01.2023
(87) WO 2023/135530 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 AT 112022
(54) • *VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON EISENOXID AUS EISENOXID-HALTIGEN UND PHOSPHAT-HALTIGEN SCHLACKEN-SCHMELZEN*
• *PROCESS FOR SEPARATING IRON OXIDE FROM IRON OXIDE-CONTAINING AND PHOSPHATE-CONTAINING SLAG MELTS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'OXYDE DE FER HORS DE LAITIERS À L'ÉTAT FONDU CONTENANT DE L'OXYDE DE FER ET CONTENANT DU PHOSPHATE*
(73) Radmat AG, c/o K-Vis AG Mitteldorfstrasse 22, 5442 Fislisbach, CH
(72) EDLINGER, Alfred, 6781 Bartholomäberg, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C21B 3/08 → (51) *C21B 3/06*

C21B 5/00 → (51) *C10B 49/02*

(51) ***C21B 7/24*** ***F27D 21/00*** ***G01N 25/18*** *G01N 33/38* (11) **4 279 866 B1** ***G01B 21/08*** *C21B 7/06*
(52) **G01N 25/18; C21B 7/24; F27D 21/00; G01B 21/085;** C21B 7/06; G01N 33/388
(25) Pt (26) En
(21) 22738852.7 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) BR 2022/050008 11.01.2022
(87) WO 2022/150897 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 BR 102021000672
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICKE VON FEUERFESTEN MATERIALIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING THE THICKNESS OF REFRACTORIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA MESURE DE L'ÉPAISSEUR DE MATÉRIAUX RÉFRACTAIRES*
(73) Saint-Gobain Do Brasil Produtos Industriais E Para Construçao Ltda, Avenida Francisco Matarazzo, n° 1400, Torre Torino 1° andar, Cj. 11, 05001-903 São Paulo - SP, BR
(72) LIMA, Haysler, Apolinário, Amoroso, 12913-045 Bragança Paulista, SP, BR
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***C21D 1/00*** (11) **2 102 375 B1**
(52) **C21D 9/46; C21D 1/26; C21D 6/008; C21D 8/1255; C21D 8/1272**
(25) En (26) En
(21) 07851702.6 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) KR 2007/006737 21.12.2007
(87) WO 2008/078921 2008/27 03.07.2008
(30) 22.12.2006 KR 20060133074
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG VON {100}-TEXTUR AUF DER OBERFLÄCHE EINES EISEN- ODER EISENLEGIERUNGSBLECHS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHEN DAMIT UND DAMIT HERGESTELLTES NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH*
• *METHOD OF FORMING {100} TEXTURE ON SURFACE OF IRON OR IRON-BASE ALLOY SHEET, METHOD OF MANUFACTURING NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET BY USING THE SAME AND NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET MANUFACTURED BY USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉLABORATION DE TEXTURE {100} SUR UNE SURFACE DE FEUILLE DE FER OU D'ALLIAGE À BASE DE FER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE Y FAISANT APPEL ET FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE RÉSULTANTE*
(73) Sung, Jin Kyung, Apt. 402, Building 1003 Dongmun Apartments 93 Tanhyeon-ro, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Sung, Jin Kyung, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

C21D 1/26 → (51) *C22C 38/00*

C21D 6/00 → (51) *C22C 38/00*

C21D 8/12 → (51) *C22C 38/00*

C21D 9/46 → (51) *C22C 38/00*

C21D 10/00 → (51) *B23K 26/356*

C22B 3/00 → (51) *A23C 21/02*

C22B 3/16 → (51) *A23C 21/02*

(51) ***C22B 3/24*** ***B03B 7/00*** ***B03B 1/04*** ***B01F 29/25*** (11) **3 397 787 B1** ***B03D 1/14*** ***B03D 1/02***
(52) **B03D 1/023; B01F 29/25; B03B 1/04; B03B 7/00**
(25) En (26) En
(21) 16882548.7 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/068843 28.12.2016
(87) WO 2017/117200 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201562272026 P
07.01.2016 US 201662276051 P
07.10.2016 US 201662405569 P
(54) • *TROMMELZELLE FÜR MINERALIENRÜCKGEWINNUNG MITHILFE VON TECHNISIERTEN MEDIEN*
• *TUMBLER CELL FOR MINERAL RECOVERY USING ENGINEERED MEDIA*
• *CELLULE À TAMBOUR ROTATIF POUR LA RÉCUPÉRATION DE MINÉRAUX AU MOYEN DE LIANTS MODIFIÉS*
(73) Cidra Corporate Services LLC, 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US
(72) ROTHMAN, Paul J., Windsor Connecticut 06095, US
FERNALD, Mark R., Enfield Connecticut 06082, US
AMELUNXEN, Peter A., Colebay, SX
DOLAN, Paul, Portland Connecticut 06480, US
BAILEY, Timothy J., Longmeadow Massachusetts 01106, US
RYAN, Michael, Newtown Connecticut 06470, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

C22B 3/44 → (51) *A23C 21/02*

C22B 7/00 → (51) *A23C 21/02*

C22B 7/00 → (51) *C21B 3/06*

C22B 7/04 → (51) *C21B 3/06*

C22B 11/00 → (51) *A23C 21/02*

C22B 59/00 → (51) *A23C 21/02*

C22C 1/04 → (51) *C22C 19/03*

C22C 1/04 → (51) *H01L 23/373*

C22C 9/00 → (51) *H01L 23/373*

C22C 14/00 → (51) *H01B 7/282*

(51) ***C22C 19/03*** ***B22D 11/04*** ***B22D 11/059*** ***B33Y 80/00*** ***C22C 1/04*** ***B23K 26/144*** ***B23K 26/14*** ***B23K 103/18*** (11) **4 023 783 B1** ***B22D 11/057*** ***B33Y 10/00*** ***B22F 10/20*** ***B23K 26/00*** ***B23K 26/342*** ***B23K 103/12***
(52) **B22D 11/057; B22D 11/059; B22F 10/20; B23K 26/0006; B23K 26/144; B23K 26/1464; B23K 26/342; B33Y 10/00; B33Y 80/00; C22C 19/03;** B23K 2103/12; B23K 2103/26
(25) Ja (26) En
(21) 20879474.3 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) JP 2020/039839 23.10.2020
(87) WO 2021/079971 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 JP 2019193479
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRANGGUSSFORM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CONTINUOUS CASTING MOLD*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOULE POUR COULÉE CONTINUE*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ODAGAKI, Tomoya, Tokyo 100-0011, JP
FURUMAI, Kohei, Tokyo 100-0011, JP
ARAMAKI, Norichika, Tokyo 100-0011, JP
ISHIDA, Kohei, Fukuyama-shi, Hiroshima 729-0114, JP
YANAGIDA, Daiki, Fukuyama-shi, Hiroshima 729-0114, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C22C 27/04 →(51) *H01L 23/373*

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/10*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/16*** ***H01F 1/147*** (11) **4 276 210 B1** ***C21D 1/26*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/02*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/60*** ***C21D 6/00***
(52) **C21D 9/46;** **C21D 1/26;** **C21D 6/001;** **C21D 6/005;** **C21D 6/008;** **C21D 8/1233;** **C21D 8/1238;** **C21D 8/1272;** **C22C 38/002;** **C22C 38/004;** **C22C 38/02;** **C22C 38/04;** **C22C 38/06;** **C22C 38/08;** **C22C 38/10;** **C22C 38/16;** **C22C 38/60;** **H01F 1/14775;** C21D 2201/05; Y02P 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 22781217.9 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) JP 2022/016445 31.03.2022
(87) WO 2022/211007 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 JP 2021063523
(54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH*
• *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) FUKUCHI, Minako, Tokyo 100-8071, JP
NATORI, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
MURAKAWA, Tesshu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C22C 38/02 →(51) *C22C 38/00*

C22C 38/04 →(51) *C22C 38/00*

C22C 38/06 →(51) *C22C 38/00*

C22C 38/08 →(51) *C22C 38/00*

C22C 38/10 →(51) *C22C 38/00*

C22C 38/16 →(51) *C22C 38/00*

C22C 38/60 →(51) *C22C 38/00*

C22C 47/06 →(51) *C23C 6/00*

C22C 47/08 →(51) *C23C 6/00*

C22C 49/14 →(51) *C23C 6/00*

C23C 2/06 →(51) *B21B 1/22*

(51) ***C23C 4/04*** ***C23C 4/134*** ***F01D 5/28*** ***C04B 41/00*** ***C04B 41/52*** ***C04B 41/89*** ***C23C 4/129*** ***C23C 4/10*** ***C04B 41/50*** ***C04B 41/85*** ***F01D 11/12*** (11) **3 421 636 B1**
(52) **C23C 4/10;** **C04B 41/009;** **C04B 41/5096;** **C04B 41/52;** **C04B 41/85;** **C04B 41/89;** **C23C 4/04;** **C23C 4/129;** **C23C 4/134;** **F01D 11/122;** F05D 2230/311; F05D 2300/222; F05D 2300/514; F05D 2300/6033; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18175070.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201762524825 P
(54) • *HOHDICHTE HAFTBESCHICHTUNG FÜR KERAMIK ODER KERAMISCHEN MATRIX-VERBUNDSTOFFARTIKELS*
• *HIGH DENSITY BOND COAT FOR CERAMIC OR CERAMIC MATRIX COMPOSITES*
• *COUCHE À DENSITÉ ELEVÉE POUR UN ARTICLE EN CÉRAMIQUE OU EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Li, Li, Carmel, IN Indiana 46033, US
Gong, Stephanie, Indianpolis, IN Indiana 46217, US
Gold, Matthew R, Carmel, IN Indiana 46033, US
Bolcavage, Ann, Indianapolis, IN Indiana 46220, US
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C23C 4/10 →(51) *C23C 4/04*

C23C 4/129 →(51) *C23C 4/04*

C23C 4/134 →(51) *C23C 4/04*

(51) ***C23C 6/00*** ***C23C 26/02*** ***B29C 33/44*** ***B29C 70/54*** ***C22C 47/06*** ***C23C 8/24*** ***C23C 8/02*** (11) **4 361 307 B1** ***C22C 49/14*** ***B29C 70/32*** ***B29D 99/00*** ***C22C 47/08*** ***C23C 8/20***
(52) **B29C 33/448;** **B29C 70/32;** **B29C 70/54;** **B29D 99/0003;** **C22C 47/062;** **C22C 47/08;** **C22C 49/14;** **C23C 6/00;** **C23C 8/02;** **C23C 8/20;** **C23C 8/24;** B29L 2031/3076; Y02T 50/40
(25) Zh (26) En
(21) 22827388.4 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) CN 2022/097797 09.06.2022
(87) WO 2022/267892 2022/52 29.12.2022
(30) 24.06.2021 CN 202110704269
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEZIELLEN KOHLENSTOFFFASERFORMKÖRPERS FÜR RAUMFLUG, LUFTFAHRT UND BRANDBEKÄMPFUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CARBON FIBER SPECIAL-SHAPED BODY FOR SPACEFLIGHT, AVIATION AND FIREFIGHTING*
• *PROCÉDÉ POUR FABRICATION DE CORPS À FORME SPÉCIALE EN FIBRES DE CARBONE POUR LE VOL SPATIAL, L'AVIATION ET LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE*
(73) Divine Eagle (Shenzhen) Technology Co., Ltd, 204, No. 337, Zhangge Road Zhangge Community, Fucheng Street, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) CHENG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

C23C 8/02 →(51) *C23C 6/00*

C23C 8/20 →(51) *C23C 6/00*

C23C 8/24 →(51) *C23C 6/00*

C23C 14/00 →(51) *G04B 19/12*

C23C 14/04 →(51) *H01M 4/1395*

C23C 16/00 →(51) *G04B 19/12*

(51) ***C23C 18/16*** ***C23C 18/20*** ***H05K 1/02*** ***H05K 1/03*** ***H05K 3/42*** ***H01L 23/14*** ***H05K 3/32*** (11) **3 539 362 B1** ***C23C 18/38*** ***H01L 23/498*** ***H05K 3/18*** ***H01L 21/48*** ***H01L 23/00***
(52) **C23C 18/1608;** **C23C 18/1612;** **C23C 18/1641;** **C23C 18/204;** **C23C 18/38;** **H01L 21/4846;** **H01L 23/145;** **H01L 24/24;** **H01L 24/82;** **H05K 3/185;** **H05K 3/32;** **H05K 3/422;** H01L 21/486; H01L 23/49822; H01L 23/49827; H01L 2224/04105; H01L 2224/12105; H01L 2224/16225; H01L 2224/48091; H01L 2224/48227; H01L 2224/92144; H01L 2924/15311; H01L 2924/181
(25) En (26) En
(21) 17869539.1 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/061109 10.11.2017
(87) WO 2018/089798 2018/20 17.05.2018
(30) 12.11.2016 US 201615350019
(54) • *WAFER-INTEGRATION IN EINE INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT KATALYTISCHER BESCHICHTUNG ODER KLEBSTOFF*
• *INTEGRATED CIRCUIT WAFER INTEGRATION WITH CATALYTIC LAMINATE OR ADHESIVE*
• *INTÉGRATION DE TRANCHE À CIRCUIT INTÉGRÉ À UN ADHÉSIF OU UN STRATIFIÉ CATALYTIQUE*
(73) Catlam LLC, 1108 W. Evelyn Ave., Sunnyvale, CA 94086, US
(72) KARAVAKIS, Konstantine, Sunnyvale California 94086, US
BAHL, Kenneth, S., Sunnyvale California 94086, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

C23C 18/20 →(51) *C23C 18/16*

C23C 18/38 →(51) *C23C 18/16*

C23C 26/00 →(51) *F16L 15/04*

C23C 26/02 →(51) *C23C 6/00*

C23F 1/28 →(51) *C09G 1/02*

C25B 1/00 →(51) *H01M 8/18*

C25B 1/02 →(51) *C25B 1/04*

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 9/21*** ***C25C 1/08*** ***H01M 10/34*** ***H01M 10/54*** (11) **4 424 875 B1** ***C25B 15/08*** ***C25C 7/06*** ***H01M 10/42*** ***C25B 1/02***

(52) **C25B 1/04; C25B 1/02; C25B 9/21; C25B 15/08; C25C 1/08; C25C 7/06; H01M 10/345; H01M 10/4242; H01M 10/54;** Y02P 10/20; Y02W 30/84

(25) En (26) En
(21) 24150103.0 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(30) 20.01.2023 JP 2023007609
(54) • *METALLRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UND METALLRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *METAL RECOVERY METHOD AND METAL RECOVERY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAKANISHI, Haruyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) ***C25B 1/042*** ***C25B 9/60*** ***C25B 9/77*** ***H01M 8/2432*** ***H01M 8/248*** ***H01M 8/12*** (11) **4 437 161 B1** ***C25B 9/75*** ***C25B 9/70*** ***H01M 8/247*** ***H01M 8/249***

(52) **H01M 8/247; C25B 1/042; C25B 9/60; C25B 9/70; C25B 9/75; C25B 9/77; H01M 8/12; H01M 8/2432; H01M 8/248; H01M 8/249;** H01M 2008/1293; Y02E 60/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 22826137.6 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) FR 2022/052137 21.11.2022
(87) WO 2023/094756 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 FR 2112366
(54) • *KONDITIONNIERUNGSSYSTEM VON FESTOXID ZELLENSTAPELN VOM TYP SOEC/SOFC BEI HOHER TEMPERATUR*
• *CONDITIONING SYSTEM FOR A PLURALITY OF SOLIDE OXIDE CELL STACKS OF TYPE SOEC/SOFC AT HIGH TEMPERATURE*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'UNE PLURALITÉ D'EMPILEMENTS DE CELLULES À OXYDES SOLIDES DE TYPE SOEC/SOFC À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) DI IORIO, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GILLIA, Olivier, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
MONNET, Thibault, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
VULLIEZ, Karl, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

C25B 9/21 →(51) *C25B 1/04*

C25B 9/60 →(51) *C25B 1/042*

C25B 9/70 →(51) *C25B 1/042*

C25B 9/75 →(51) *C25B 1/042*

C25B 9/77 →(51) *C25B 1/042*

C25B 15/08 →(51) *C25B 1/04*

C25B 15/08 →(51) *H01M 8/18*

C25C 1/08 →(51) *C25B 1/04*

C25C 7/06 →(51) *C25B 1/04*

(51) ***C30B 15/20*** ***C30B 15/30*** ***C30B 29/06*** (11) **4 471 190 B1** ***C30B 27/02***

(52) **C30B 15/20; C30B 15/30; C30B 27/02;** C30B 29/06

(25) Zh (26) En
(21) 22923311.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(86) CN 2022/122625 29.09.2022
(87) WO 2023/142507 2023/31 03.08.2023
(30) 27.01.2022 CN 202210100195
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINKRISTALLZÜCHTUNG*
• *SINGLE CRYSTAL GROWTH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CROISSANCE DE MONOCRISTAL*
(73) Zhonghuan Advanced Semiconductor Technology Co., Ltd., Dongjiu Avenue Yixing Economic and Technological Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
(72) CHEN, Chun-hung, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
WU, Wei, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C30B 15/30 →(51) *C30B 15/20*

(51) ***C30B 23/02*** ***C30B 29/36*** (11) **4 176 107 B1** ***C30B 23/06***

(52) **C30B 23/06; C30B 23/02; C30B 29/36**

(25) De (26) De
(21) 21739290.1 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) EP 2021/067312 24.06.2021
(87) WO 2022/002745 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 DE 102020117661
(54) • *KRISTALLZÜCHTUNGSANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLS*
• *CRYSTAL GROWING UNIT FOR PRODUCING A SINGLE CRYSTAL*
• *UNITÉ DE CROISSANCE DE CRISTAL POUR PRODUIRE UN MONOCRISTAL*
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) WELLMANN, Peter, 90425 Nürnberg, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

C30B 23/06 →(51) *C30B 23/02*

C30B 27/02 →(51) *C30B 15/20*

C30B 29/36 →(51) *C30B 23/02*

C40B 20/04 →(51) *C12Q 1/6804*

C40B 30/04 →(51) *C12Q 1/6804*

D01D 4/02 →(51) *D01D 5/088*

D01D 5/08 →(51) *D01D 5/088*

D01D 5/08 →(51) *D04H 1/56*

(51) ***D01D 5/088*** ***D01D 5/092*** ***D01D 4/02*** (11) **4 063 542 B1** ***D01D 5/08***

(52) **D01D 5/088; D01D 5/092**

(25) En (26) En
(21) 22160455.6 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 23.03.2021 JP 2021048119
(54) • *GARNSPINNVORRICHTUNG*
• *YARN SPINNING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILATURE DE FIL*
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) TOYODA, Kai, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
HINO, Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01D 5/092 →(51) *D01D 5/088*

D01D 5/098 →(51) *D04H 1/56*

D01F 1/10 →(51) *D02G 3/08*

D01F 1/10 →(51) *D04H 1/56*

D01F 2/00 →(51) *D02G 3/08*

D01F 6/14 →(51) *D04H 1/56*

(51) ***D01F 8/12*** ***D02G 3/02*** (11) **4 306 690 B1** ***D03D 15/292***

(52) **D01F 8/12; D01D 5/22;** D03D 13/004; D03D 15/283; D03D 15/292; D03D 15/41; D03D 15/54; D03D 15/56; D03D 15/567; D10B 2331/02; D10B 2401/061; D10B 2401/14

(25) Ja (26) En
(21) 22767046.0 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) JP 2022/009564 04.03.2022
(87) WO 2022/191090 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 JP 2021036047
(54) • *GEKRÄUSELTES POLYAMIDGARN, FALSCH VERDRILLTES GARN UND GEWEBE*
• *CRIMPED POLYAMIDE YARN, FALSE TWISTED YARN AND FABRIC*
• *FIL DE POLYAMIDE FRISÉ, FIL FAUSSE TORSION ET ÉTOFFE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) WATANABE, Yuta, Nomi-shi, Ishikawa 923-

1294, JP
KONO, Takeaki, Nagoya-shi, Aichi 451-8666, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***D01F 9/22*** ***D02J 1/18*** (11) **3 705 610 B1** ***B65H 51/015***
(52) **D01F 9/225; B65H 51/015; D02J 1/18;** B65H 2701/314
(25) Ja (26) En
(21) 18874618.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) JP 2018/038478 16.10.2018
(87) WO 2019/087766 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210053
(54) • *KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CARBON FIBER BUNDLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SAITO, Daisuke, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
ISHIO, Keiichi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
IHARA, Koki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***D01F 9/24*** (11) **4 060 101 B1**
(52) **D01F 9/24**
(25) En (26) En
(21) 22154787.0 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 18.03.2021 JP 2021044444
(54) • *KOHLENSTOFFFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CARBON FIBER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *FIBRE DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) MORISHITA, Takuya, Nagakute-shi, 480-1192, JP
MATSUSHITA, Mitsumasa, Nagakute-shi, 480-1192, JP
NARITA, Mamiko, Nagakute-shi, 480-1192, JP
KUNITOMO, Akira, Toyota-shi, 471-8571, JP
SHIGEMITSU, Nozomu, Toyota-shi, 471-8571, JP
TATEMATSU, Takanori, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

D01G 11/00 →(51) ***B29B 7/42***

---

(51) ***D01H 4/38*** (11) **4 431 648 B1**
(52) **D01H 4/38**
(25) De (26) De
(21) 24161528.5 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(30) 14.03.2023 DE 102023106307
(54) • *FASERBANDVERDICHTER FÜR EINE OFFENENDSPINNVORRICHTUNG SOWIE OFFENENDSPINNVORRICHTUNG*
• *FIBRE BUNDLE COMPRESSOR FOR AN OPEN END SPINNING DEVICE AND OPEN END SPINNING DEVICE*
• *COMPRESSEUR DE RUBAN DE FIBRES POUR UN DISPOSITIF DE FILAGE À BOUT LIBRE ET DISPOSITIF DE FILAGE À BOUT LIBRE*
(73) Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Schaeffler, Gernot, 73116 Waeschenbeuren, DE
Riedel, Frank, 73061 Ebersbach, DE
Baur, Guenter, 73079 Suessen, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

D02G 3/02 →(51) ***D01F 8/12***

---

(51) ***D02G 3/08*** ***D01F 1/10*** (11) **3 538 691 B1** ***D01F 2/00***
(52) **D01F 1/10; D01F 2/00; D02G 3/08**
(25) En (26) En
(21) 17829217.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) FI 2017/050896 14.12.2017
(87) WO 2018/115577 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 FI 20166035
(54) • *FASERIGES MONOFILAMENT*
• *A FIBROUS MONOFILAMENT*
• *MONOFILAMENT FIBREUX*
(73) Spinnova Oyj, Palokärjentie 2-4, 40320 Jyväskylä, FI
(72) SALMELA, Juha, 40320 Jyväskylä, FI
PORANEN, Janne, 40320 Jyväskylä, FI
SALMINEN, Arto, 40320 Jyväskylä, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

D02J 1/18 →(51) ***D01F 9/22***

D03D 15/292 →(51) ***D01F 8/12***

---

(51) ***D04B 1/16*** ***D04B 1/22*** ***D04B 21/20*** ***A41D 13/11*** (11) **4 223 917 B1** ***D04B 21/16*** ***A62B 18/02***
(52) **A62B 18/02; A41D 13/0053; A41D 13/11; A41D 13/1192; A41D 31/00; A62B 23/00; D01F 6/04; D02G 3/02; D04B 1/16; D04B 21/16;** A41D 2500/10; D10B 2321/021; D10B 2401/021; D10B 2401/13; D10B 2501/042; D10B 2505/04
(25) Ko (26) En
(21) 21886848.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) KR 2021/015309 28.10.2021
(87) WO 2022/092854 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 KR 20200142417
(54) • *FUNKTIONELLES GEWEBE*
• *FUNCTIONAL FABRIC*
• *TEXTILE FONCTIONNEL*
(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) CHUNG, Il, Seoul 07793, KR
LEE, Young Soo, Seoul 07793, KR
KIM, Sung Yong, Seoul 07793, KR
PARK, Jung Eun, Seoul 07793, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D04B 1/22 →(51) ***D04B 1/16***

D04B 21/12 →(51) ***A01K 61/60***

D04B 21/16 →(51) ***D04B 1/16***

D04B 21/20 →(51) ***D04B 1/16***

---

(51) ***D04C 1/02*** ***D04C 3/40*** (11) **3 779 010 B1** *D04C 3/32*
(52) **D04C 1/02; D04C 3/32; D04C 3/40;** D10B 2101/06; D10B 2101/12; D10B 2505/02
(25) En (26) En
(21) 20181247.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 01.07.2019 US 201916458582
01.07.2019 US 201916458548
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYBRIDEN GEFLOCHTENEN VERBUNDTEILEN, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG UND HYBRIDER GEFLOCHTENER VERBUNDTEIL*
• *METHOD FOR FABRICATING A HYBRID BRAIDED COMPOSITE PART, SYSTEM THEREFORE AND HYBRID COMPOSITE PART*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DES PIÈCES COMPOSITES TRESSÉES HYBRIDES, SYSTÈME POUR SA RÉALISATION ET PIÉCE HYBRIDE COMPOSITE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) OGALE, Amol, Chicago, IL 60606, US
BERNETICH, Karl R, Chicago, IL 60606, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

D04C 1/02 →(51) ***A01K 61/60***

D04C 1/08 →(51) ***A01K 61/60***

D04C 3/40 →(51) ***D04C 1/02***

---

(51) ***D04H 1/56*** ***D01D 5/08*** ***D01F 6/14*** ***D04H 3/16*** (11) **4 321 667 B1** ***D01F 1/10*** ***D04H 3/007*** ***D01D 5/098***
(52) **D04H 3/16; D01D 5/0985; D01F 1/10; D01F 6/14; D04H 1/56; D04H 3/007**
(25) En (26) En
(21) 23191163.7 (22) 11.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(30) 13.08.2022 EP 22190328
(54) • *POLYVINYLALKOHOLFASERN UND SCHMELZGEBLASENE FASERPRODUKTE*
• *POLYVINYL ALCOHOL FIBRES AND MELT-BLOWN FIBROUS PRODUCTS*
• *FIBRES D'ALCOOL POLYVINYLIQUE ET PRODUITS FIBREUX OBTENUS PAR FUSION-SOUFFLAGE*
(73) Aquapak IP Limited, Hollymoor Point / Hollymoor Way, Rubery Birmingham B31 5HE, GB
(72) WILLIAMS, John, Chirbury, SY15 6UD, GB
GRIFFITHS, Sian, Conwy, LL28 5LU, GB
ASHWORTH, Robert, Conwy, LL28 5YX, GB
EATON, Jack, Leeds, LS8 2AX, GB
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,

Leeds LS1 2JG, GB

D04H 3/002 →(51) *D04H 3/12*

D04H 3/004 →(51) *D04H 3/12*

D04H 3/007 →(51) *D04H 1/56*

(51) ***D04H 3/016*** (11) **3 469 127 B1**
B82Y 30/00 ***A61F 13/15***
(52) **D04H 3/11; A61F 13/51104; A61F 13/5123; B32B 5/022; B32B 5/18; B32B 5/245; D04H 1/492; D04H 1/495;** B32B 2250/02; B32B 2262/0253; B32B 2266/0221; B32B 2266/0228; B32B 2266/025; B32B 2266/0264; B32B 2307/726; B32B 2307/732; B32B 2307/748; B32B 2437/00
(25) En (26) En
(21) 17811092.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036784 09.06.2017
(87) WO 2017/214522 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348343 P
(54) • *VERBUNDSTOFF*
• *COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Fitesa Film Products LLC, 840 SE Main Street, Simpsonville SC 29681, US
(72) MASCHINO, Andrew D., Paris Illinois 61944, US
FISHER, Michael Estel, Rosedale Indiana 47874, US
RENNER, John Richard, Marshall Illinois 62441, US
SKOCHDOPOLE, Todd R., Moseley Virginia 23120, US
(74) van Wijk, Alexander Pieter, Mainstay IP PO Box 169, 8330 AD Steenwijk, NL
(60) 21200060.8 / 3 974 571

D04H 3/04 →(51) *D04H 3/12*

D04H 3/115 →(51) *D04H 3/12*

(51) ***D04H 3/12*** (11) **4 496 917 B1**
D04H 3/002 ***D04H 3/004***
D04H 3/115 ***D04H 3/04***
B29C 70/22 *F03D 1/06*
(52) **D04H 3/12; B29C 70/22; D04H 3/002; D04H 3/004; D04H 3/04; D04H 3/115;** F03D 1/0675; F05B 2280/6001
(25) En (26) En
(21) 23713113.1 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(86) EP 2023/057415 23.03.2023
(87) WO 2023/180420 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22305346
(54) • *FUNKTIONALISIERTES GEWEBE*
• *FUNCTIONALIZED FABRIC*
• *TISSU FONCTIONNALISÉ*
(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) BOUCARD, Nadege, 38480 Le Pont de Beauvoisin, FR
JOUANNAUX, Julien, 38330 Saint-Ismier, FR
BLANDIN, David, 73490 LA RAVOIRE, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

D04H 3/16 →(51) *D04H 1/56*

(51) ***D05B 13/02*** (11) **4 151 791 B1**
(52) **D05B 13/02;** A63H 3/02; Y02W 10/10
(25) En (26) En
(21) 22195083.5 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 17.09.2021 CN 202111093578
(54) • *AUSSENSCHICHTSTRUKTUR EINES GEFÜLLTEN OBJEKTS UND NÄHVERFAHREN DAFÜR*
• *AN OUTER LAYER STRUCTURE OF A STUFFED OBJECT AND A SEWING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE COUCHE EXTERNE D'UN OBJET REMBOURRÉ ET SON PROCÉDÉ DE COUTURE*
(73) Pei-Ting, Chung, 12F., No. 90-2, Songgao Rd. Xinyi Dist., Taipei City 110, TW
(72) Pei-Ting, Chung, Taipei City 110, TW
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) ***D05C 15/22*** (11) **3 406 781 B1**
(52) **D05C 15/22**
(25) De (26) De
(21) 17172134.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • *GREIFER FÜR EINE TUFTINGMASCHINE*
• *GRIPPER FOR TUFTING MACHINE*
• *BOUCLEUR POUR MACHINE À TUFTER*
(73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) KLEIN, Michael, 45768 Marl, DE
ENGLMEIER, Andreas, 46348 Raesfeld, DE

D05C 17/02 →(51) *D06N 7/00*

(51) ***D06F 25/00*** (11) **4 502 263 B1**
D06F 58/22
(52) **D06F 58/22; D06F 25/00**
(25) De (26) De
(21) 24189041.7 (22) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(30) 04.08.2023 DE 102023120779
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT PROZESSLUFTERZEUGER*
• *LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE WITH PROCESS AIR GENERATOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC GÉNÉRATEUR D'AIR DE TRAITEMENT*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Sinderhauf, Sebastian, 33102 Paderborn, DE
Vartmann, Thomas, 48361 Beelen, DE

(51) ***D06F 29/00*** (11) **4 361 335 B1**
D06F 33/44 ***D06F 34/04***
D06F 58/46 *D06F 101/00*
D06F 103/38 *D06F 105/00*
D06F 105/08 *D06F 105/26*
D06F 105/28 *D06F 105/30*
D06F 105/42 *D06F 105/52*
D06F 105/56
(52) **D06F 29/005; D06F 33/44; D06F 34/04; D06F 58/46;** D06F 2101/00; D06F 2103/38; D06F 2105/00; D06F 2105/08; D06F 2105/26; D06F 2105/28; D06F 2105/30; D06F 2105/42; D06F 2105/52; D06F 2105/56
(25) De (26) De
(21) 23199795.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 28.10.2022 DE 102022128785
(54) • *WASCH- UND TROCKNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES WASCH- UND TROCKENVORGANGS*
• *WASHING AND DRYING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A WASHING AND DRYING PROCESS*
• *SYSTÈME DE LAVAGE ET DE SÉCHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE LAVAGE ET DE SÉCHAGE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Prante, Marcel, 33428 Marienfeld, DE
Schimke, Patrick, 33330 Gütersloh, DE
Laumann, Christian, 48336 Füchtorf, DE
Maschmann, Diethard, 33332 Gütersloh, DE

D06F 33/32 →(51) *H04W 4/80*

D06F 33/44 →(51) *D06F 29/00*

D06F 33/52 →(51) *H04W 4/80*

D06F 34/04 →(51) *D06F 29/00*

D06F 34/05 →(51) *H04W 4/02*

D06F 34/05 →(51) *H04W 4/80*

D06F 34/08 →(51) *D06F 58/20*

(51) ***D06F 35/00*** (11) **4 259 872 B1**
D06F 39/04 ***D06F 39/08***
(52) **D06F 35/008; D06F 35/003;** D06F 39/04; D06F 39/083; D06F 39/088
(25) De (26) De
(21) 21823825.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/083525 30.11.2021
(87) WO 2022/128442 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 BE 202005919
(54) • *WASSERFÜHRENDES ELEKTRISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASSERFÜHRENDEN ELEKTRISCHEN GERÄTS*
• *WATER-USING ELECTRICAL APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A WATER-USING ELECTRICAL APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE À CIRCULATION D'EAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE À CIRCULATION D'EAU*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) STROTHOFF, Werner, 48336 Sassenberg, DE
EBKE, Daniel, 33613 Bielefeld, DE
BICKER, Rainer, 33415 Verl, DE
OSSWALD, Sebastian, Winston-Salem 27106, US

(51) ***D06F 37/06*** (11) **4 350 066 B1**
D06F 37/04
(52) **D06F 37/06;** D06F 37/04

(25) En (26) En
(21) 24153078.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(30) 01.02.2019 KR 20190013927
04.07.2019 KR 20190080610
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Min Soo, 08592 Seoul, KR
KIM, Jun Young, 08592 Seoul, KR
LEE, Hong Min, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 20217376.1 / 3 831 998
19216466.3 / 3 690 105

D06F 37/26 →(51) ***D06F 39/08***

(51) ***D06F 39/02*** (11) **4 190 960 B1**
D06F 39/08 ***D06F 37/26***
(52) **D06F 39/088; B05B 1/06; B05B 1/3426; B05B 1/3463;** D06F 37/266; D06F 39/02; Y02B 40/00
(25) Zh (26) En
(21) 21860109.4 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) CN 2021/111396 09.08.2021
(87) WO 2022/042270 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 CN 202010897286
04.09.2020 CN 202010919601
(54) • *DÜSENSTRUKTUR, ADDITIVZUFUHRVORRICHTUNG UND WASCHMASCHINE*
• *NOZZLE STRUCTURE, ADDITIVE FEEDING DEVICE AND WASHING MACHINE*
• *STRUCTURE DE BUSE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ADDITIF ET MACHINE À LAVER*
(73) CHONGQING HAIER DRUM WASHING MACHINE CO., LTD., 303, Block E, No.1 Gangcheng South Road Jiangbei District, Chongqing 400000, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
(72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHOU, Bingheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Huacheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

(51) ***D06F 39/02*** (11) **4 296 421 B1**
D06F 58/24
(52) **D06F 39/02;** D06F 25/00; Y02B 40/00
(25) Zh (26) En
(21) 21926316.7 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) CN 2021/124462 18.10.2021
(87) WO 2022/174602 2022/34 25.08.2022
(30) 22.02.2021 CN 202110199081
(54) • *WASSERKASTENANORDNUNG, WASCHMITTELAUSGABEANORDNUNG EINES WASCHTROCKNERS UND WASCHTROCKNER*
• *WATER BOX ASSEMBLY, DETERGENT DISPENSING ASSEMBLY OF WASHER-DRYER, AND WASHER-DRYER*
• *ENSEMBLE BOÎTE À EAU, ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE DÉTERGENT DE LAVE-LINGE SÉCHANT, ET LAVE-LINGE SÉCHANT*
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) MA, Xianglong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
DING, Jinbiao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
FENG, Ying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Xian, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
OU, Tusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***D06F 39/02*** (11) **4 455 391 B1**
(52) **D06F 39/022**
(25) En (26) En
(21) 23188685.4 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(30) 24.04.2023 CN 202310457760
(54) • *SPENDERBOX UND WASCHMASCHINE*
• *DISPENSING BOX AND WASHING MACHINE*
• *BOÎTE DE DISTRIBUTION ET MACHINE À LAVER*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Yukun, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Shurong, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D06F 39/04 →(51) ***D06F 35/00***

(51) ***D06F 39/08*** (11) **4 008 828 B1**
D06F 37/26 ***D06F 23/02***
(52) **D06F 37/266; D06F 39/083;** D06F 23/02
(25) En (26) En
(21) 21211543.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 02.12.2020 KR 20200166363
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kilryong, Seoul 08592, KR
SUH, Bokyung, Seoul 08592, KR
HWANG, Uikun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 39/08 →(51) ***D06F 35/00***

D06F 39/08 →(51) ***D06F 39/02***

(51) ***D06F 58/08*** (11) **4 170 085 B1**
D06F 58/48 ***D06F 58/52***
(52) **D06F 58/08; D06F 37/30;** Y02B 40/00
(25) Ko (26) En
(21) 21828804.1 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) KR 2021/007049 07.06.2021
(87) WO 2021/261801 2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 KR 20200075559
(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHING TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWON, Sunghun, Seoul 08592, KR
PARK, Soowon, Seoul 08592, KR
LEE, Kyuhwan, Seoul 08592, KR
PARK, Jinhong, Seoul 08592, KR
CHOI, Cheolu, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 58/20*** (11) **4 520 864 B1**
D06F 34/08 ***D06F 103/40***
D06F 103/50 ***D06F 105/26***
D06F 58/04 ***D06F 58/50***
(52) **D06F 58/206; D06F 34/08;** D06F 58/04; D06F 58/20; D06F 58/50; D06F 2103/40; D06F 2103/50; D06F 2105/26
(25) En (26) En
(21) 24219879.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *TUMBLE DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*
(73) Electrolux Professional AB (publ), S:t Göransgatan 143, 112 17 Stockholm, SE
(72) BRISJÖ, Johan, 112 17 Stockholm, SE
NILSSON, Martin, 112 17 Stockholm, SE
PERSSON, Gunnar, Ingemar, 112 17 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 17805188.4 / 3 717 688

D06F 58/22 →(51) ***D06F 25/00***

D06F 58/24 →(51) ***D06F 39/02***

D06F 58/46 →(51) ***D06F 29/00***

D06F 58/48 →(51) ***D06F 58/08***

D06F 58/52 →(51) ***D06F 58/08***

D06F 63/00 →(51) ***D06F 73/02***

D06F 71/29 →(51) ***D06F 73/02***

(51) ***D06F 73/02*** (11) **4 271 874 B1**
D06F 63/00 ***D06F 71/29***
(52) **D06F 73/02; D06F 63/00;** D06F 71/29
(25) En (26) En
(21) 21915861.5 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) KR 2021/020240 30.12.2021
(87) WO 2022/146064 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 KR 20200189129
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*

- *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Semin, Seoul 08592, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 93/00 →(51) ***H04W 4/80***

(51) ***D06F 95/00*** ***B65D 37/00*** (11) **4 473 157 B1**
(52) **D06F 95/002**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23706414.2 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(86) FR 2023/050118 30.01.2023
(87) WO 2023/144497 2023/31 03.08.2023
(30) 31.01.2022 FR 2200859
(54)
- *VERBESSERTE TASCHE FÜR DEN TRANSPORT VON TEXTILIEN UND DAS BE- UND ENTLADEN VON WASCHMASCHINEN UND TROCKNERN*
- *IMPROVED BAG FOR TRANSPORTING TEXTILES AND LOADING AND UNLOADING WASHING AND DRYING MACHINES*
- *SAC AMÉLIORÉ POUR TRANSPORT DE TEXTILES ET CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT DE MACHINE A LAVER ET SÉCHER*

(73) Et pourquoi pas nous, 5a Avenue de la Plaine, 94430 Chennevières-sur-Marne, FR
(72) BOTTA, Stéphane, 94100 SAINT MAUR DES FOSSÉS, FR
PICQUARD, Jérôme, 94430 CHENNEVIÈRES-SUR-MARNE, FR
(74) Weinstein Services & Conseils, 2-10, avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve la Garenne, FR

D06M 11/00 →(51) ***D06N 3/00***

(51) ***D06M 11/45*** ***A61K 9/70*** ***D06M 11/48*** ***D06M 13/224*** ***D06N 3/00*** ***D06M 11/79*** (11) **4 281 612 B1** ***D06M 11/46*** ***D06M 11/49*** ***D06M 23/16*** ***D06N 3/16***
(52) **D06M 11/45;** **D06M 11/46;** **D06M 11/48;** **D06M 11/485;** **D06M 11/49;** **D06M 11/79;** **D06M 13/2243;** **D06M 23/16;** **D06N 3/0063;** **D06N 3/16**
(25) It (26) En
(21) 21763133.2 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) IB 2021/057211 05.08.2021
(87) WO 2022/157562 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 IT 202100001277
(54)
- *KERAMIK ENTHALTENDES TEXTIL*
- *TEXTILE COMPRISING CERAMIC*
- *TEXTILE COMPRENANT DE LA CÉRAMIQUE*

(73) Noivita S.R.L.S., Strada Privata Curti 7, 28100 Novara, IT
(72) UBERTI, Francesca, 28838 Stresa (Verbano-Cusio-Ossola), IT
MOLINARI, Claudio Giuseppe, 28100 Novara, IT
(74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

D06M 11/46 →(51) ***D06M 11/45***

D06M 11/48 →(51) ***D06M 11/45***

D06M 11/49 →(51) ***D06M 11/45***

D06M 11/79 →(51) ***D06M 11/45***

D06M 13/224 →(51) ***D06M 11/45***

D06M 13/402 →(51) ***D06N 3/00***

D06M 15/19 →(51) ***A01K 61/60***

D06M 15/227 →(51) ***A41D 13/00***

D06M 15/263 →(51) ***A41D 13/00***

D06M 15/564 →(51) ***D06N 3/00***

D06M 15/568 →(51) ***A41D 13/00***

D06M 15/572 →(51) ***A41D 13/00***

D06M 15/65 →(51) ***A01K 61/60***

D06M 23/16 →(51) ***D06M 11/45***

D06M 101/36 →(51) ***A41D 13/00***

(51) ***D06N 3/00*** ***D06M 11/00*** ***D06M 15/564*** (11) **3 904 591 B1** ***D06M 13/402*** ***D06N 3/14***
(52) **D06N 3/0004;** **D06M 13/402;** **D06N 3/0059;** **D06N 3/0075;** **D06N 3/14;** D06M 2200/40; D06N 3/0068; D06N 2205/10; D06N 2209/0807; D06N 2209/105; D06N 2209/108; D06N 2211/28
(25) Ja (26) En
(21) 19901746.8 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/043249 05.11.2019
(87) WO 2020/137168 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 JP 2018246188
(54)
- *AUFGERAUTES KUNSTLEDER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *NAPPED ARTIFICIAL LEATHER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *SIMILICUIR NAPÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI*

(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) HISHIDA Hiroyuki, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
NAKAYAMA Kimio, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
FUJISAWA Michinori, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
INOUE Kazumasa, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***D06N 3/00*** ***D06N 3/04*** (11) **4 101 974 B1** ***D06N 3/14***
(52) **D06N 3/0061;** **D06N 3/042;** **D06N 3/143;** **D06N 3/144;** D06N 2201/042
(25) En (26) En
(21) 22020253.5 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 07.06.2021 IT 202100014750

(54)
- *GEWEBE, BESONDERS GEEIGNET FÜR BEKLEIDUNG, TASCHEN UND ZUBEHÖR FÜR BEKLEIDUNG, SCHUHE ODER TEILE DAVON*
- *FABRIC ESPECIALLY SUITABLE FOR CLOTHING, BAGS AND ACCESSORIES FOR CLOTHING, FOOTWEAR OR PARTS THEREOF*
- *TISSU PARTICULIÈREMENT ADAPTÉ AUX VÊTEMENTS, SACS ET ACCESSOIRES POUR VÊTEMENTS, CHAUSSURES OU PARTIES DE CEUX-CI*

(73) Future S.r.l., Strada Fogliano San Marco 72, 27029 Vigevano (PV), IT
(72) Karazissis Doizanelli, Andrea Yorgo, 27029 Vigevano (PV), IT
(74) Lecce, Giovanni, Lecce & Calciati S.r.l. Internazionale Brevetti Via Monte Rosa, 14, 20149 Milano, IT

D06N 3/00 →(51) ***D06M 11/45***

D06N 3/04 →(51) ***D06N 3/00***

D06N 3/14 →(51) ***D06N 3/00***

D06N 3/16 →(51) ***D06M 11/45***

(51) ***D06N 7/00*** ***B29C 65/72*** ***E01C 13/08*** (11) **3 896 216 B1** ***D05C 17/02***
(52) **D06N 7/0076;** **B29C 65/106;** **B29C 65/7894;** **B29C 66/00461;** **B29C 66/41;** **B29C 66/474;** **B29C 66/69;** **B29C 66/73921;** **B29C 66/83413;** **D05C 17/023;** **D06N 7/0081;** A47G 27/00; A47G 27/0243; B29L 2031/7652; E01C 13/08
(25) En (26) En
(21) 21020149.7 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 19.03.2020 US 202062991897 P
15.02.2021 US 202117175829
(54)
- *FLORSTOFFE, SYSTEME UND DESSEN HERSETLLUNGSVERFAHREN*
- *PILE FABRICS AND SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING PILE FABRICS*
- *TISSUS À POILS, SYSTÈMES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(73) ProGlobal Products LLC, 2493 Abutment Road, Dalton, Georgia 30721, US
(72) Payne, Barclay, Cartersville, Georgia 30120, US
Jaquith, Forrest, Acworth, Georgia 30101, US
(74) Deans, Michael John Percy, M.J.P. Deans Lane End House Hookley Lane, Elstead, Surrey GU8 6JE, GB

D07B 1/02 →(51) ***A01K 61/60***

D07B 1/14 →(51) ***A01K 61/60***

D07B 5/00 →(51) ***A01K 61/60***

(51) ***D07B 7/02*** (11) **4 389 962 B1**
(52) **D07B 7/02;** **D07B 3/045;** D07B 7/04; D07B 7/06; D07B 2207/4009; D07B 2207/4013
(25) De (26) De
(21) 23214800.7 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024

(30) 22.12.2022 DE 102022134610
(54) • *ABSPULVORRICHTUNG, VERSEILMASCHINE SOWIE VERWENDUNG EINER ABSPULVORRICHTUNG*
• *UNWINDING DEVICE, STRANDING MACHINE AND USE OF A UNWINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉVIDAGE, TORONNEUSE AINSI QU'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE DÉVIDAGE*
(73) Kabel Sterner GmbH, Carl-Benz-Ring 3, 85080 Gaimersheim, DE
(72) Wittmann, Andreas, 85072 Eichstätt, DE
Sterner, Richard, 85128 Nassenfels, Wolkertshofen, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***D21C 9/08*** ***D21C 9/10*** ***D21H 21/02*** (11) **4 165 243 B1** ***D21H 17/37***
(52) **D21H 21/02;** D21C 9/086; D21C 9/10; D21H 17/375
(25) En (26) En
(21) 21734378.9 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) FI 2021/050441 14.06.2021
(87) WO 2021/255335 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 FI 20205630
(54) • *VERFAHREN ZUR PECHKONTROLLE WÄHREND DES BLEICHENS*
• *METHOD FOR PITCH CONTROL DURING BLEACHING*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE POIX PENDANT LE BLANCHIMENT*
(73) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180, FI
(72) ROBERTSEN, Leif, 21600 Parainen, FI
KONN, Jonas, 02270 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

D21C 9/10 →(51) ***D21C 9/08***

D21C 11/00 →(51) ***C08H 7/00***

---

(51) ***D21C 11/12*** (11) **4 136 289 B1**
(52) **D21C 11/12**
(25) En (26) En
(21) 21723542.3 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) US 2021/027186 14.04.2021
(87) WO 2021/211654 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 US 202063009689 P
(54) • *BRENNERANORDNUNG ZUM STARTEN EINES RÜCKGEWINNUNGSKESSELS*
• *RECOVERY BOILER STARTUP BURNER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BRÛLEUR DE DÉMARRAGE DE CHAUDIÈRE DE RÉCUPÉRATION*
(73) Andritz Inc., 5405 Windward Parkway, Suite 100W, Alpharetta, GA 30004, US
(72) IMIG, Gregory Alan, Suwanee, Georgia 30024, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***D21D 1/30*** ***B02C 7/06*** (11) **4 063 561 B1** ***B02C 7/12***
(52) **D21D 1/306;** B02C 7/06; B02C 7/12
(25) En (26) En
(21) 22446501.3 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 24.03.2021 SE 2150341
(54) • *REFINERSEGMENT*
• *REFINER SEGMENT*
• *SEGMENT DE RAFFINEUR*
(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) LINDBLOM, Thommy, 129 54 Hägersten, SE
GABRIEL, Leonardo, 172 38 Sundbyberg, SE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

---

(51) ***D21F 5/10*** ***F26B 13/18*** (11) **3 464 717 B1** ***F16L 27/08***
(52) **F26B 13/183;** D21F 5/10; F16L 27/04; F26B 13/18; F26B 25/20
(25) En (26) En
(21) 17728973.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034701 26.05.2017
(87) WO 2017/205753 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341763 P
(54) • *SCHWENKKUGELSIPHONKRÜMMER MIT VERRIEGELUNG MIT FEDERTELLER*
• *LOCKING SEAT PIVOT BALL SYPHON ELBOW*
• *COUDE DE SIPHON À BILLE DE PIVOT DE SIÈGE DE VERROUILLAGE*
(73) Kadant Johnson LLC, 805 Wood Street, Three Rivers, MI 49093, US
(72) HENRY, Timothy N., Marcellus, MI 49067, US
SIBLEY, Eugene F., Marcellus, MI 49067, US
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

---

(51) ***D21F 9/00*** ***D21G 9/00*** (11) **4 534 756 B1**
(52) **D21F 9/00;** D21G 9/0063
(25) En (26) En
(21) 24203815.6 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(30) 02.10.2023 JP 2023171149
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF CONTROLLING SHEET MANUFACTURING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLES*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAGAI, Yoshikazu, Suwa-shi, 392-8502, JP
HASHIMOTO, Akira, Suwa-shi, 392-8502, JP
TAMURA, Tetsuya, Suwa-shi, 392-8502, JP
ARUGA, Naoto, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

---

(51) ***D21F 9/00*** ***D21G 9/00*** (11) **4 534 757 B1**
(52) **D21G 9/0063;** D21F 9/00
(25) En (26) En
(21) 24203816.4 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(30) 02.10.2023 JP 2023171148
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BLÄTTERN*
• *SHEET MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLES*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAGAI, Yoshikazu, Suwa-shi, 392-8502, JP
HASHIMOTO, Akira, Suwa-shi, 392-8502, JP
TAMURA, Tetsuya, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

D21G 9/00 →(51) ***D21F 9/00***

D21G 9/00 →(51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***D21H 11/04*** ***C08L 97/02*** ***C08L 67/04*** (11) **4 293 158 B1** ***C08L 1/02***
(52) **C08L 97/02;** C08L 1/02; C08L 67/04; D21H 11/04; D21H 13/24
(25) Pt (26) En
(21) 22713444.2 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) IB 2022/051246 11.02.2022
(87) WO 2022/172218 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 PT 2021117064
(54) • *MIKRONISIERT GEBLEICHTER BIOVERBUNDSTOFF AUS EUKALYPTUSKRAFTZELLSTOFFFASERN*
• *MICRONIZED BLEACHED EUCALYPTUS KRAFT PULP FIBRE BIOCOMPOSITE*
• *BIOCOMPOSITE DE FIBRES MICRONISÉES DE PÂTE KRAFT D`EUCALYPTUS BLANCHIE*
(73) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel, Quinta De S. Francisco Rua José Estevão (EN 230-1), 3800-783 Eixo, PT
Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
(72) AFONSO VALENTE, Bruno Filipe, 3810-193 Aveiro, PT
DOMINGUES SILVESTRE, Armando Jorge, 3810-193 Aveiro, PT
CUNHA VILELA, Carla Andreia, 3810-193 Aveiro, PT
DA ROCHA FREIRE BARROS, Carmen Sofia, 3810-193 Aveiro, PT
RICARDO GASPAR, Alexandre Miguel, 3800-783 Eixo, PT
PASCOAL NETO, Carlos de, 3800-783 Eixo, PT

D21H 17/37 →(51) ***D21C 9/08***

D21H 17/37 →(51) ***D21H 21/18***

---

(51) ***D21H 17/44*** ***D21H 17/52*** ***D21H 17/66*** (11) **4 290 007 B1** ***D21H 17/56*** ***D21H 21/28***
(52) **D21H 21/28;** D21H 17/44; D21H 17/52; D21H 17/56; D21H 17/66
(25) It (26) En
(21) 22188829.0 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(30) 09.06.2022 IT 202200012278
(54) • *VERFAHREN ZUR HESTELLUNG EINES GEFÄRBTEN PAPIERS*
• *METHOD OF PRODUCING A DYED PAPER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAPIER TEINTÉ*
(73) Cromatos S.r.l., Via G. Cardano, 6/b,c,d, 47122 Forli, IT
(72) BOSI, Federico, 40022 Castel del Rio, Bologna, IT

SANDI, Willer, 20100 Milano, IT
BRUNO, Andrea, 40057 Granarolo dell'Emilia, Bologna, IT
RIVA, Elena, 47034 Forlimpopoli, IT
BONANNI Luigi, 47521 Cesena, IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

D21H 17/52 →(51) *D21H 17/44*

D21H 17/52 →(51) *D21H 21/18*

D21H 17/55 →(51) *D21H 21/18*

D21H 17/56 →(51) *D21H 17/44*

D21H 17/56 →(51) *D21H 21/18*

D21H 17/66 →(51) *D21H 17/44*

D21H 17/66 →(51) *D21H 21/18*

D21H 17/69 →(51) *D21H 21/18*

D21H 21/02 →(51) *D21C 9/08*

(51) ***D21H 21/18*** (11) **3 947 814 B1**
D21H 17/37 ***D21H 17/52***
D21H 17/55 ***D21H 17/56***
D21H 17/66 ***D21H 17/69***
D21H 23/50 ***D21H 21/20***
(52) **D21H 17/375; D21H 17/52; D21H 17/55; D21H 17/56; D21H 17/66; D21H 17/69; D21H 21/18; D21H 21/20; D21H 23/50**
(25) En (26) En
(21) 20720708.5 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/026066 01.04.2020
(87) WO 2020/205907 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201962828009 P
29.05.2019 FI 20195452
(54) • *VERBESSERUNG DER PAPIERFESTIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON METALLCHELATEN UND SYNTHETISCHEN KATIONISCHEN POLYMEREN*
• *PAPER STRENGTH IMPROVEMENT USING METAL CHELATES AND SYNTHETIC CATIONIC POLYMERS*
• *AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE DU PAPIER À L'AIDE DE CHÉLATES MÉTALLIQUES ET DE POLYMÈRES CATIONIQUES SYNTHÉTIQUES*
(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) CAMPBELL, Clayton, Atlanta, Georgia 30339, US
CHEN, Junhua, Atlanta, Georgia 30313, US
DANG, Zheng, Atlanta, Georgia 30313, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

D21H 21/20 →(51) *D21H 21/18*

D21H 21/28 →(51) *D21H 17/44*

D21H 23/50 →(51) *D21H 21/18*

(51) ***E01B 9/30*** (11) **4 332 301 B1**
E01B 9/66
(52) **E01B 9/66; E01B 9/303**
(25) De (26) De
(21) 22020415.0 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN
(43) 06.03.2024
(54) • *WINKELFÜHRUNGSPLATTE SOWIE BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR DIE BEFESTIGUNG VON SCHIENEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *ANGLE GUIDING PLATE AND FIXING SYSTEM FOR THE FIXING OF RAILS FOR RAILWAY VEHICLES*
• *PLAQUE À GUIDAGE ANGULAIRE, AINSI QUE SYSTÈME DE FIXATION POUR LA FIXATION DES RAILS POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
(73) voestalpine Railway Systems GmbH, Kerpelystraße 199, 8700 Leoben, AT
(72) HÖLZL, Wolfgang, 8724 Spielberg/Knittelfeld, AT
MAYER, Thomas, 8740 Zeltweg, AT
BREITEGGER, Stefan, 8644 St. Lorenzen im Mürztal, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E01B 9/66 →(51) *E01B 9/30*

E01B 29/00 →(51) *B61D 3/10*

E01B 29/06 →(51) *B61D 3/10*

E01C 3/06 →(51) *E01C 11/22*

(51) ***E01C 11/22*** (11) **3 619 360 B1**
E01C 3/06 ***E01F 5/00***
(52) **E01C 11/228; E01C 3/06; E01C 11/221; E01C 11/222; E01C 11/223; E01C 11/224; E01C 11/225; E01C 11/226; E01C 11/227; E01C 11/229; E01F 5/00;** Y02A 30/30
(25) De (26) De
(21) 18725771.2 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/061416 03.05.2018
(87) WO 2018/206411 2018/46 15.11.2018
(30) 06.05.2017 DE 202017002433 U
18.11.2017 DE 202017005994 U
(54) • *ENTWÄSSERUNGSSYSTEM*
• *DRAINAGE SYSTEM*
• *SYTÈME DE DRAINAGE*
(73) Kortmann, Karl, Am Werkshorn 21, 48465 Schüttorf, DE
(72) Kortmann, Karl, 48465 Schüttorf, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

E01C 13/08 →(51) *D06N 7/00*

(51) ***E01C 19/28*** (11) **4 230 796 B1**
(52) **E01C 19/286**
(25) De (26) De
(21) 23184354.1 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 10.12.2020 DE 102020132973
(54) • *VERDICHTERWALZE FÜR EINEN BODENVERDICHTER*
• *COMPRESSOR ROLLER FOR A FLOOR COMPRESSOR*
• *ROULEAU COMPRESSEUR POUR UN COMPACTEUR DE SOL*
(73) Hamm AG, Hammstraße 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Neumann, Thomas, Konnersreuth, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
(62) 21206583.3 / 4 012 099

(51) ***E01C 19/28*** (11) **4 234 813 B1**
(52) **E01C 19/286; B06B 1/166**
(25) De (26) De
(21) 23178851.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 27.09.2017 DE 102017122370
(54) • *BODENVERDICHTER MIT VERDICHTERWALZE UND OSZILLATIONSMODUL*
• *SOIL COMPACTOR WITH COMPACTOR ROLLER AND OSCILLATION MODULE*
• *COMPACTEUR DE SOL AVEC ROULEAU COMPACTEUR ET MODULE OSCILLANT*
(73) Hamm AG, Hammstraße 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Janner, Peter, 92703 Krummennaab, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
(62) 18782667.2 / 3 688 227

(51) ***E01C 19/28*** (11) **4 263 943 B1**
(52) **E01C 19/286**
(25) En (26) En
(21) 21839819.6 (22) 11.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/025492 11.12.2021
(87) WO 2022/128151 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CZ 20200693
(54) • *VIBRIERENDE WALZE*
• *VIBRATING ROLLER*
• *ROULEAU VIBRANT*
(73) Ammann Schweiz AG, Eisenbahnstrasse 25, 4901 Langenthal, CH
(72) NOVOTNÝ, Radko, 549 01 Nové Mesto nad Metují, CZ
(74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ

(51) ***E01C 19/28*** (11) **4 357 526 B1**
E01C 19/38 ***E02D 3/046***
(52) **E02D 3/046; E01C 19/288**
(25) En (26) En
(21) 23204848.8 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 21.10.2022 DE 102022211208
(54) • *BODENVERDICHTER*
• *SOIL COMPACTOR*
• *COMPACTEUR DE SOL*
(73) UAM GmbH & Co. KG, Am Roten Kreuz 2, 78187 Geisingen, DE
(72) Kraus, Michael A., 81541 München, DE
Drass, Michael, 55124 Mainz, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

E01C 19/38 →(51) *E01C 19/28*

(51) ***E01C 19/48*** (11) **4 306 716 B1**
B60H 1/00 ***B60H 1/24***
(52) **E01C 19/48; B60H 1/00378; B60H 1/00471; B60H 1/243; B60H 1/247;** E01C 2301/30; E01C 2301/50

(25) De (26) De
(21) 22184911.0 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(54) • *STRASSENBAUMASCHINE MIT GEBLÄSEEINRICHTUNG*
• *ROAD CONSTRUCTION MACHINE WITH BLOWER DEVICE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION ROUTIÈRE AVEC DISPOSITIF DE SOUFFLAGE*
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) WEBER, Stefan, 67127 Rödersheim-Gronau, DE
ERDTMANN, Bernhard, 68535 Edingen Neckarhausen, DE
PONTIUS, Johannes, 66839 Schmelz, DE
KESSLER, Helmut, 67663 Kaiserslautern, DE
RIFFEL, Jan, 68307 Mannheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E01F 5/00 → (51) *E01C 11/22*

(51) *E01F 13/02* (11) **3 867 448 B1**
E01F 13/12
(52) **E01F 13/022;** E01F 13/12
(25) En (26) En
(21) 19794222.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) GB 2019/052972 17.10.2019
(87) WO 2020/079442 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 GB 201816944
(54) • *FAHRZEUGSICHERHEITSBARRIERE UND SYSTEM ZUR ABWEHR VON FEINDLICHEN FAHRZEUGEN*
• *A VEHICLE SECURITY BARRIER AND SYSTEM FOR HOSTILE VEHICLE MITIGATION*
• *BARRIÈRE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE ET SYSTÈME POUR ATTÉNUATION DU DANGER LIÉ À UN VÉHICULE HOSTILE*
(73) Stone, Mark, Penfold Lodge Hulland Village, Ashbourne, Derbyshire DE6 3EQ, GB
(72) Stone, Mark, Ashbourne, Derbyshire DE6 3EQ, GB
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

E01F 13/12 → (51) *E01F 13/02*

E01F 15/06 → (51) *E04H 17/14*

E01F 15/14 → (51) *E04H 17/14*

E02B 17/00 → (51) *B63B 35/28*

E02D 3/046 → (51) *E01C 19/28*

(51) *E02D 27/02* (11) **4 352 309 B1**
E02D 27/42 *E02D 27/50*
F16B 5/02
(52) **E02D 27/02;** E02D 27/42; E02D 27/50; F16B 5/0233
(25) It (26) En
(21) 22736001.3 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 17.04.2024
(86) IB 2022/055442 13.06.2022
(87) WO 2022/259231 2022/50 15.12.2022
(30) 11.06.2021 IT 202100015353
(54) • *FUNDAMENTSTRUKTUR FÜR KONSTRUKTIONEN*
• *A FOUNDATION STRUCTURE FOR CONSTRUCTIONS*
• *STRUCTURE DE FONDATION POUR CONSTRUCTIONS*
(73) Metallurgica Ledrense Società Cooperativa, Via Ampola 14, 38067 Ledro (TN), IT
(72) TIBONI, Fabio, 38067 Ledro (TN), IT
GRAFFER, Simone, 38123 Povo, Trento (TN), IT
MENAPACE, Stefano, 38123 Trento (TN), IT
SIMEONI, Lucia, 38122 Trento (TN), IT
GAJO, Alessandro, 30135 Venezia (VE), IT
FERRO, Edgar, 38123 Trento (TN), IT
MOLINARI, Marco, 38059 Castel Ivano (TN), IT
(74) Simino, Massimo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

E02F 3/32 → (51) *B60N 2/015*

E02F 3/32 → (51) *G06T 7/00*

E02F 3/43 → (51) *G06T 7/00*

(51) *E02F 3/92* (11) **4 596 884 B1**
E02F 7/00 *F04D 1/00*
F04D 1/04
(52) **E02F 3/9275;** E02F 7/005; F04D 1/04
(25) En (26) En
(21) 25183246.5 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2025
(30) 21.01.2022 GB 202200798
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UNTERWASSERAUSHUBVORRICHTUNG*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO UNDERWATER EXCAVATION APPARATUS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN APPAREIL D'EXCAVATION SOUS-MARIN ET RELATIVES À CELUI-CI*
(73) Rotech Group Limited, Whitemyres Avenue Mastrick Industrial Estate, Aberdeen, Aberdeenshire AB16 6HQ, GB
(72) STEWART, Kenneth Roderick, Aberdeen, AB16 6HQ, GB
STEWART, Donald, Aberdeen, AB16 6HQ, GB
(74) Moreland, David, Moreland IP Limited Libertas House 1st Floor Reception 39 St Vincent Place, Glasgow G1 2ER, GB
(62) 23702653.9 / 4 466 410

E02F 7/00 → (51) *E02F 3/92*

E02F 9/08 → (51) *B66C 23/72*

E02F 9/16 → (51) *B60N 2/015*

E02F 9/18 → (51) *B66C 23/72*

E02F 9/20 → (51) *B60L 1/00*

E02F 9/20 → (51) *B60N 2/015*

E02F 9/20 → (51) *B66C 23/72*

(51) *E02F 9/22* (11) **3 951 098 B1**
F16H 61/4069 *F15B 11/00*
F16H 61/42 *F16H 59/36*
(52) **E02F 9/2289;** E02F 9/2235; E02F 9/2253; E02F 9/2296; F02D 29/00; F02D 29/02; F02D 29/04; F16H 61/4069; F16H 61/42; B60Y 2200/415; F16H 2059/366; F16H 2312/09
(25) Ja (26) En
(21) 19922407.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2019/049665 18.12.2019
(87) WO 2020/202659 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019066395
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TERRASSEMENT*
(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) NISHIMOTO, Ryuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
IWAMOTO, Teruhiko, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
AIZAWA, Tsutomu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
NOGUCHI, Makoto, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) *E02F 9/22* (11) **4 150 165 B1**
F15B 21/02
(52) **E02F 9/2203;** E02F 9/2267; F15B 13/0433; F15B 21/082; F15B 2211/30515; F15B 2211/3127; F15B 2211/3133; F15B 2211/3144; F15B 2211/327; F15B 2211/329; F15B 2211/351; F15B 2211/353; F15B 2211/6313; F15B 2211/665; F15B 2211/6658; F15B 2211/7053
(25) En (26) En
(21) 21724195.9 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) EP 2021/025168 30.04.2021
(87) WO 2021/228431 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 JP 2020083128
(54) • *AUSLEGERSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *BOOM CONTROL CIRCUIT FOR A CONSTRUCTION MACHINE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE FLÈCHE POUR ENGIN DE CHANTIER*
(73) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
(72) NAKAJIMA, Hideki, Akashi-shi, Hyogo 6748686, JP
KIYASU, Koichi, Akashi-shi, Hyogo 6748686, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

E02F 9/22 → (51) *B60L 1/00*

E02F 9/26 → (51) *B66C 23/72*

E02F 9/26 → (51) *G06T 7/00*

(51) *E02F 9/28* (11) **3 877 595 B1**
(52) **E02F 9/2825;** E02F 9/2841
(25) En (26) En
(21) 19882159.7 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) AU 2019/051234 08.11.2019
(87) WO 2020/093106 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 AU 2018904293
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINE VERSCHLEISSBAUGRUPPE*
• *LOCKING MECHANISM FOR A WEAR ASSEMBLY*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR UN ENSEMBLE D'USURE*
(73) TALON ENGINEERING SDN BHD, No 10A and 10B, Jalan Pengkalan Putra 1 Pusat Perniagaan Putra, Jalan Pasir Puteh Ipoh, Perak 31650, MY
(72) DENNIS, Neil Robert, Sunway City Ipoh, Perak 31150, MY
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

E02F 9/28 → (51) *G06T 7/00*

E03C 1/04 → (51) *F16L 27/08*

E04B 1/00 → (51) *E04B 1/14*

E04B 1/10 → (51) *E04B 2/70*

(51) ***E04B 1/14*** (11) **4 505 018 B1**
E04B 1/00 ***E04B 1/61***
E04B 2/82 ***E04B 1/26***
(52) **E04B 1/14;** **E04B 1/0007;** **E04B 1/6141;** **E04B 2/825;** E04B 2001/268; E04B 2001/6195
(25) En (26) En
(21) 23715067.7 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) EP 2023/057471 23.03.2023
(87) WO 2023/194116 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 DK PA202200326
(54) • *MODULARES WANDSYSTEM*
• *MODULAR WALL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MUR MODULAIRE*
(73) AKTIESELSKABET ROLD SKOV SAVVÆRK, Viborgvej 930 Fajstrup, 8471 Sabro, DK
(72) THORLACIUS-USSING, Henrik, 9510 Arden, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

E04B 1/26 → (51) *E04B 1/14*

E04B 1/61 → (51) *E04B 1/14*

(51) ***E04B 1/68*** (11) **3 645 804 B1**
(52) **E04B 1/6806;** **C09J 7/35;** **E04B 1/6813;** C08K 3/013; C09J 2301/122; C09J 2301/124; C09J 2301/204; C09J 2301/304; C09J 2301/408
(25) En (26) En
(21) 18721389.7 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/061433 03.05.2018
(87) WO 2019/001805 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 EP 17178523
(54) • *DICHTELEMENT FÜR FUGEN*
• *A FULLY BONDED WATERBAR*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR JOINTS*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, CH
Z'ROTZ, Roy, 6030 Ebikon, CH
FÄH, Christoph, 8008 Zürich, CH
BULLONI, Matia, 6994 Switzerland, CH
ECKL, Martin, 8820 Wädenswil, CH
LANGENEGGER, Marcel, 8908 Hedingen, CH
BRÄKER, Patrick, 8200 Schaffhausen, CH
DA RIN, Roman, 6020 Emmenbrücke, CH
HUCK, Wolf-Rüdiger, 8044 Gockhausen, CH
SCHOENBRODT, Simon, 6060 Sarnen, CH
PECHER, Johannes, 6055 Alpnach Dorf, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

E04B 2/02 → (51) *E04B 2/70*

E04B 2/46 → (51) *E04B 2/70*

(51) ***E04B 2/70*** (11) **4 257 768 B1**
E04B 2/86 ***E04B 1/10***
E04B 2/02 ***E04B 2/46***
(52) **E04B 2/705;** **E04B 1/10;** **E04B 2/46;** E04B 2002/0206; E04B 2002/0234
(25) De (26) De
(21) 23167090.2 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(30) 08.04.2022 AT 502292022
(54) • *SATZ VON BAUELEMENTEN FÜR EIN AUS HOLZ GEFERTIGTES GEBÄUDE*
• *SET OF BUILDING ELEMENTS FOR A BUILDING MADE OF WOOD*
• *ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION POUR UN BÂTIMENT EN BOIS*
(73) Generation Concept Stiftung, Landstrasse 140, 9494 Schaan, LI
(72) BERGER, Johann, 3323 Neustadtl an der Donau, AT
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Engerthstraße 146/3/1, 1200 Wien, AT

E04B 2/82 → (51) *E04B 1/14*

E04B 2/86 → (51) *E04B 2/70*

E04C 2/288 → (51) *B28B 7/00*

E04C 2/34 → (51) *B28B 7/00*

E04C 3/04 → (51) *E04C 3/07*

(51) ***E04C 3/07*** (11) **4 062 005 B1**
E04C 3/04
(52) **E04C 3/07;** E04C 2003/0452; E04C 2003/0456
(25) Pl (26) En
(21) 20838599.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) IB 2020/060965 20.11.2020
(87) WO 2021/100007 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 PL 43186019
(54) • *VORFORMLING MIT I-PROFIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES I-PROFILS*
• *AN I-PROFILE PREFORM AND AN I-PROFILE MANUFACTURING METHOD*
• *PRÉFORME EN FORME DE I ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFIL EN I*
(73) Instytut Formy Sp. z.o.o., Stanislawa Moniuszki 29/2, 51-610 Wroclaw, PL
(72) ZIETA, Oskar, 51-610 Wroclaw, PL
(74) Ptasinski, Konrad Witold, Konrad Ptasinski Rzecznik Patentowy Wincentego Pola 11/1, 51-140 Wroclaw, PL

E04C 5/07 → (51) *E04G 21/04*

E04C 5/12 → (51) *F16B 7/06*

E04C 5/20 → (51) *E04G 21/04*

(51) ***E04D 13/00*** (11) **4 141 186 B1**
G01M 3/16
(52) **G01M 3/165;** **E04D 13/006**
(25) En (26) En
(21) 22190061.6 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 30.08.2021 US 202117461345
(54) • *DACHÜBERWACHUNGSSYSTEM, BEI DEM EINE ABTASTVORRICHTUNG ZU VERSCHIEDENEN ZONEN BEWEGT WIRD*
• *ROOF MONITORING SYSTEM WHERE A SCANNING DEVICE IS MOVED TO DIFFERENT ZONES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TOIT DANS LEQUEL UN DISPOSITIF DE BALAYAGE EST DÉPLACÉ VERS DIFFÉRENTES ZONES*
(73) Detec System LLC, P.O. Box 31725, Bellingham, WA 98228, US
(72) Vokey, David, Bellingham, Washington, 98229, US
Preiksa, Andrew, Mount Vernon, Washington, 98274, US
Bridges, Mark, Hickory, North Carolina, 28602, US
McGough, Bryan, Ferndale, Washington, 98248, US
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

(51) ***E04D 13/00*** (11) **4 471 224 B1**
G01N 27/04
(52) **E04D 13/006;** G01N 27/121
(25) De (26) De
(21) 24177519.6 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(30) 30.05.2023 DE 102023002171
(54) • *BAUBAHN*
• *CONSTRUCTION RAILWAY*
• *VOIE DE CONSTRUCTION*
(73) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
(72) DAHMS, Severin, 44229 Dortmund, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***E04D 13/03*** (11) **4 483 020 B1**
(52) **E04D 13/031**
(25) En (26) En
(21) 23719283.6 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(86) DK 2023/050080 31.03.2023
(87) WO 2023/186243 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 DK PA202270163
(54) • *DACHFENSTER MIT EINEM MONTAGEWINKEL UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DES DACHFENSTERS*
• *ROOF WINDOW WITH A MOUNTING BRACKET AND METHOD OF INSTALLING THE ROOF WINDOW*
• *FENÊTRE DE TOIT AVEC SUPPORT DE MONTAGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE LA FENÊTRE DE TOIT*

(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) SKOV, Rasmus Fogelberg, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***E04F 13/08*** (11) **4 265 864 B1**
E04F 13/14
(52) **E04F 13/0807;** E04F 13/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 23168539.7 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 22.04.2022 FR 2203760
(54) • *ABSTANDHALTER*
• *BRACING ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE D'ENTRETOISEMENT*
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SELLIER, Julien, 69260 CHARBONNIERES LES BAINS, FR
SIDRE, Jean-Bernard, 71290 SIMANDRE, FR
DEBUS, Hervé, 62500 SAINT MARTIN LES TATINGHEM, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

E04F 13/08 →(51) ***E04F 21/18***

E04F 13/14 →(51) ***B28B 1/00***

E04F 13/14 →(51) ***E04F 13/08***

---

(51) ***E04F 15/00*** (11) **4 055 235 B1**
F24D 13/02 ***H05B 3/18***
H05B 3/20 ***H05B 3/26***
E04F 15/024 ***E04F 15/06***
(52) **E04F 15/02417;** E04F 15/06; F24D 13/024; H05B 3/267; E04F 2290/023; H05B 2203/014; H05B 2203/026; Y02B 30/00
(25) En (26) En
(21) 20884766.5 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) NO 2020/050268 04.11.2020
(87) WO 2021/091394 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 NO 20191312
(54) • *EIN VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES HEIZMODULS*
• *A METHOD FOR PRODUCING A HEAT MODULE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODULE CHAUFFANT*
(73) Eqon AS, Løkkeveien 99, 4008 Stavanger, NO
(72) ASKE, Magnar, 4032 Stavanger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

E04F 15/024 →(51) ***E04F 15/00***

E04F 15/06 →(51) ***E04F 15/00***

E04F 15/08 →(51) ***B28B 1/00***

E04F 15/20 →(51) ***B26D 1/40***

E04F 21/00 →(51) ***E04F 21/18***

---

(51) ***E04F 21/18*** (11) **4 121 619 B1**
E04F 13/08 ***E04F 21/00***
E04G 25/06
(52) **E04F 21/18;** E04F 21/1838; E04F 21/185
(25) En (26) En
(21) 21771880.8 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) US 2021/022105 12.03.2021
(87) WO 2021/188376 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 US 202062991363 P
(54) • *WERKZEUG FÜR FLIESENNISCHENHALTER UND VERFAHREN*
• *TILE INSTALLATION TOOL AND METHOD*
• *OUTIL D'INSTALLATION DE TUILE ET PROCÉDÉ*
(73) Guset, Ioan, 5911 N. Leader, Chicago, IL 60646, US
(72) Guset, Ioan, Chicago, IL 60646, US
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

---

(51) ***E04G 7/12*** (11) **4 407 122 B1**
E04G 7/22 ***E04G 7/30***
E04G 7/32
(52) **E04G 7/12;** E04G 7/22; E04G 7/306; E04G 7/32
(25) En (26) En
(21) 23201385.4 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 26.01.2023 US 202318101882
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR GERÜST*
• *CLAMP ASSEMBLY FOR SCAFFOLDING*
• *ENSEMBLE DE SERRAGE POUR ÉCHAFAUDAGE*
(73) Adelie, LLC, 8404 Venture Circle, Schofield, WI 54476, US
(72) Skelton, Rodney Michael Scott, Alberta, CA
Lumsden, Archie Troy, South Carolina, US
Kowalski, Troy, Alberta, CA
Osswald, Chris, Wisconsin, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

E04G 7/22 →(51) ***E04G 7/12***

E04G 7/30 →(51) ***E04G 7/12***

E04G 7/32 →(51) ***E04G 7/12***

E04G 15/06 →(51) ***B28B 23/00***

---

(51) ***E04G 21/04*** (11) **4 375 454 B1**
B33Y 10/00 ***E04G 21/24***
E04G 21/28 ***B33Y 30/00***
B33Y 80/00 ***E04C 5/07***
E04C 5/20 ***E04H 12/12***
F03D 13/20 ***B21F 27/08***
B21F 27/12
(52) **E04G 21/0427;** B21F 27/08; B21F 27/121; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00; E04C 5/07; E04C 5/073; E04C 5/208; E04G 21/0463; E04G 21/24; E04G 21/28; E04H 12/12; F03D 13/201; E04G 2021/248; F05B 2230/31
(25) En (26) En
(21) 23210399.4 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(30) 16.11.2022 US 202217988234
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON TURMSTRUKTUREN MIT GEWICKELTEN POLYMERVERSTÄRKUNGSELEMENTEN*
• *METHODS OF ADDITIVELY MANUFACTURING TOWER STRUCTURES WITH COILED POLYMER REINFORCEMENT MEMBERS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE DE STRUCTURES DE TOUR AVEC DES ÉLÉMENTS DE RENFORCEMENT EN POLYMÈRE SPIRALÉ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Tobin, James Robert, Greenville, 29607, US
Li, Xiaopeng, Schenectady, 12345, US
Vogel, Ryan Eric, Greenville, 29607, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

E04G 21/24 →(51) ***E04G 21/04***

E04G 21/24 →(51) ***E06B 3/54***

E04G 21/28 →(51) ***E04G 21/04***

E04G 23/08 →(51) ***F03D 13/00***

E04G 25/06 →(51) ***E04F 21/18***

---

(51) ***E04H 4/00*** (11) **3 653 811 B1**
E04H 4/14
(52) **E04H 4/0056;** E04H 4/0018; E04H 4/14
(25) En (26) En
(21) 19207414.4 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 13.11.2018 CN 201821860734 U
(54) • *VERKNÜPFUNGSTEIL MIT ABNEHMBARER ABLAGE FÜR POOLS*
• *JOINING ASSEMBLY WITH A DETACHABLE STORAGE TRAY FOR ABOVE GROUND POOL*
• *ASSEMBLAGE AVEC UN PLATEAU DE STOCKAGE DÉTACHABLE POUR PISCINES*
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812, CN
CHEN, Xiaobo, Shanghai 201812, CN
YANG, Chun, Shanghai 201812, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E04H 4/14 →(51) ***C02F 1/00***

E04H 4/14 →(51) ***E04H 4/00***

---

(51) ***E04H 4/16*** (11) **4 263 979 B1**
G01M 3/18
(52) **E04H 4/1654;** G01M 3/186
(25) En (26) En
(21) 21836681.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) US 2021/061607 02.12.2021
(87) WO 2022/132452 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125473 P
(54) • *BATTERIETRENNUNG MITTELS WASSERERFASSUNG FÜR BATTERIEBETRIEBENE UNTERWASSER-POOL-REINIGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *BATTERY DISCONNECTION USING WATER SENSING FOR UNDERWATER BATTERY-POWERED POOL CLEANING DEVICES*

- *DÉCONNEXION DE BATTERIE PAR DÉTECTION D'EAU POUR DISPOSITIFS IMMERGÉS DE NETTOYAGE DE PISCINE ALIMENTÉS PAR BATTERIE*

(73) ZODIAC POOL SYSTEMS LLC, 2882 Whiptail Loop No. 100, Carlsbad, CA 92010, US
(72) UY, Dindo, Vista, California 92081, US
BARENG, Eusebio Domingo, Vista, California 92083, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 23206694.4 / 4 293 333

E04H 12/12 →(51) ***E04G 21/04***

E04H 12/34 →(51) ***F03D 13/00***

(51) ***E04H 17/14*** ***H02G 3/04*** ***E01F 15/14*** ***E01F 15/06*** (11) **4 041 968 B1** ***H01B 7/02*** ***E04H 17/20***
(52) **E01F 15/141; E01F 15/06; E01F 15/14; E01F 15/143**
(25) En (26) En
(21) 20873091.1 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) US 2020/053880 02.10.2020
(87) WO 2021/067652 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 US 201962910189 P
(54) • *BARRIERE MIT KABELSYSTEM*
• *BARRIER WITH CABLE SYSTEM*
• *BARRIÈRE AVEC SYSTÈME DE CÂBLE*
(73) McCue Corporation, 125 Water Street, Danvers, MA 01923, US
(72) MESA, Teodoro A., Lynn, MA 01902, US
BRAVO, Frances, Waltham, MA 02453, US
OSWALD, Evan, Mablehead, MA 01945, US
DIANTONIO, David, dover, MA 01810, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE

E04H 17/20 →(51) ***E04H 17/14***

(51) ***E05B 1/00*** ***E05B 13/00*** ***E05B 47/06*** (11) **4 529 581 B1** ***E05B 47/00***
(52) **E05B 1/0092; E05B 13/002; E05B 47/0012; E05B 47/0657**
(25) Fi (26) En
(21) 23722611.3 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2025
(86) FI 2023/050207 13.04.2023
(87) WO 2023/227826 2023/48 30.11.2023
(30) 23.05.2022 FI 20225451
(54) • *SCHWENKHEBELANORDNUNG MIT VERRIEGELUNGSFUNKTION*
• *SWING HANDLE ARRANGEMENT WITH A LOCKING FUNCTION*
• *AGENCEMENT DE POIGNÉE PIVOTANTE AYANT UNE FONCTION DE VERROUILLAGE*
(73) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI
(72) HEISKANEN, Ville, 80710 Kontiolahti, FI
RAATIKAINEN, Juha, 80710 Kontiolahti, FI
HASSINEN, Tommi, 80160 Joensuu, FI
RYHÄNEN, Mika, 80160 Joensuu, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

E05B 13/00 →(51) ***E05B 1/00***

(51) ***E05B 15/00*** (11) **3 901 396 B1** ***E05B 47/06*** ***E05B 49/02*** ***E05B 63/10*** ***E05B 47/00*** ***G07C 9/00*** *E05B 41/00*
(52) **E05B 47/068; E05B 63/10; G07C 9/00944;** E05B 41/00; E05B 2047/0048; E05B 2047/0058; E05B 2047/0071; E05B 2047/0094; G07C 2009/00373; G07C 2209/08; Y10T 70/7068; Y10T 70/7102; Y10T 70/713
(25) En (26) En
(21) 21167012.0 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 21.11.2014 US 201414550477
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER SCHLOSSSATZ*
• *ELECTROMECHANICAL LOCKSET*
• *ENSEMBLE SERRURE ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey Drive, Indianapolis, IN 46219, US
(72) OHL, James D., Indianapolis, IN 46219, US
BAUMGARTE, Joseph Wayne, Indianapolis, IN 46219, US
KINCAID, Ryan C., Indianapolis, IN 46219, US
DEXTER, Matthew, Indianapolis, IN 46219, US
EVENSON, John, Indianapolis, IN 46219, US
WHITE, Richard A., Indianapolis, IN 46219, US
(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 15861631.8 / 3 221 535

E05B 15/10 →(51) ***E05B 63/24***

E05B 47/00 →(51) ***E05B 1/00***

E05B 47/00 →(51) ***E05B 15/00***

(51) ***E05B 47/06*** ***E05B 49/00*** (11) **3 751 078 B1** ***G07C 9/00***
(52) **E05B 47/0642; E05B 47/068; E05B 49/00; G07C 9/00666;** E05B 2047/0095; G07C 9/0069; G07C 2009/00769
(25) En (26) En
(21) 19180072.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(54) • *ELEKTRONISCHES SCHLOSS UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF DARAUF*
• *ELECTRONIC LOCK AND METHOD FOR ACCESSING THE SAME*
• *VERROU ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ACCÈS*
(73) WFE Technology Corp., 4F-8, No. 238, Chin Hua N. Rd. N. Distr., Taichung City 404, TW
(72) LIEN, Chih-Min, 404 Taichung City, TW
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E05B 47/06 →(51) ***E05B 1/00***

E05B 47/06 →(51) ***E05B 15/00***

E05B 49/00 →(51) ***E05B 47/06***

E05B 49/02 →(51) ***E05B 15/00***

(51) ***E05B 63/00*** ***E05C 9/10*** ***B63B 43/32*** (11) **4 310 283 B1** ***B63B 19/00*** *E05C 9/06* *E05C 9/18* *E05B 51/02* *E05B 65/00*
(52) **E05C 9/10; B63B 19/00; B63B 43/32; E05B 17/0029; E05B 63/0052;** B63B 2019/0069; B63B 2019/0084; E05B 51/02; E05B 65/001; E05C 9/063; E05C 9/185
(25) De (26) De
(21) 22186034.9 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(54) • *TÜR- ODER LUKENANORDNUNG SOWIE FAHRZEUG ODER GEBÄUDE*
• *DOOR OR HATCH ASSEMBLY AND VEHICLE OR BUILDING*
• *AGENCEMENT DE PORTE OU D'ÉCOUTILLE, AINSI QUE VÉHICULE OU BÂTIMENT*
(73) NVL B.V. & Co. KG, Zum Alten Speicher 11, 28759 Bremen, DE
(72) BURZAN, Paul, 20457 Hamburg, DE
RAMSEL, Alexander, 20457 Hamburg, DE
RUPPERT, Andreas, 20457 Hamburg, DE
MITTELSTAEDT, Roland, 20457 Hamburg, DE
SEEMANN, Ralf, 20457 Hamburg, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner Patent und Rechtsanwaltskanzlei mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

E05B 63/00 →(51) ***E05B 63/24***

E05B 63/10 →(51) ***E05B 15/00***

E05B 63/12 →(51) ***E05B 63/24***

(51) ***E05B 63/24*** ***E05B 15/10*** ***E05B 63/12*** *E05B 51/02* (11) **4 310 278 B1** ***E05B 63/00*** *E05B 47/00* *E05C 3/00*
(52) **E05B 15/10; E05B 63/0052; E05B 63/12; E05B 63/123; E05B 63/242;** E05B 47/00; E05B 51/02; E05B 63/0013; E05C 3/008
(25) De (26) De
(21) 22186044.8 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(54) • *TÜR- ODER LUKENANORDNUNG, VERRIEGELUNGSMECHANISMUS SOWIE FAHRZEUG ODER GEBÄUDE*
• *DOOR OR HATCH ASSEMBLY, LOCKING MECHANISM AND VEHICLE OR BUILDING*
• *AGENCEMENT DE PORTE OU D'ÉCOUTILLE, MÉCANISME DE VERROUILLAGE, AINSI QUE VÉHICULE OU BÂTIMENT*
(73) NVL B.V. & Co. KG, Zum Alten Speicher 11, 28759 Bremen, DE
(72) Mittelstaedt, Roland, 20457 Hamburg, DE
Mittermüller, Lukas, 3481 VM Vlissingen, NL
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner Patent und Rechtsanwaltskanzlei mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***E05B 65/08*** ***B64D 11/06*** (11) **4 396 430 B1**
(52) **B64D 11/0606**
(25) En (26) En
(21) 22765943.0 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(86) GB 2022/052182 25.08.2022

(87) WO 2023/031581 2023/10 09.03.2023
(30) 01.09.2021 GB 202112451
(54) • *FLUGZEUGINNENEINRICHTUNG*
• *AIRCRAFT INTERIOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE INTÉRIEUR D'AÉRONEF*
(73) Safran Seats GB Limited, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbran NP44 3HQ, GB
(72) PARISH, Daniel, Cwmbran NP44 3HQ, GB
DOUGLAS, Mark, Cwmbran NP44 3HQ, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

E05B 65/46 →(51) ***A47B 88/50***

E05C 9/10 →(51) ***E05B 63/00***

E05D 13/00 →(51) ***E06B 9/58***

(51) ***E05D 15/06*** (11) **4 180 607 B1**
(52) **E05D 15/066; E05D 15/0691;** E05Y 2201/612; E05Y 2201/614; E05Y 2800/426; E05Y 2900/132; E05Y 2900/148
(25) De (26) De
(21) 22203344.1 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 10.11.2021 DE 102021129219
(54) • *SCHIEBEFLÜGELANORDNUNG*
• *SLIDING WING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE BATTANT COULISSANT*
(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE
(72) Feucht, Tobias, 71272 Renningen - Malmsheim, DE
Kling, Markus, 71263 Weil der Stadt, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 23176058.8 / 4 234 866

(51) ***E05D 15/10*** (11) **4 508 293 B1**
(52) **E05D 15/101; E05D 15/1047;** E05D 2015/1026; E05D 2015/1031; E05D 2015/1055; E05D 2015/1057; E05Y 2201/684; E05Y 2201/688; E05Y 2201/692; E05Y 2600/54; E05Y 2800/21; E05Y 2900/531
(25) Fr (26) Fr
(21) 23716316.7 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(86) EP 2023/058649 03.04.2023
(87) WO 2023/198491 2023/42 19.10.2023
(30) 12.04.2022 FR 2203355
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINER SCHIEBETÜR EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR GUIDING A SLIDING DOOR OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UNE PORTE COULISSANTE POUR VEHICULE*
(73) Flexis, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) GAILLARD, Philippe, 78150 Le Chesnay-Rocquencourt, FR
RAPIOR, Berenice, 78640 Villiers-Saint-Frédéric, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***E05F 5/10*** ***E05F 15/616*** (11) **4 067 613 B1** ***E05F 15/63***
(52) **E05F 15/63; E05F 5/10; E05F 15/616;** E05Y 2201/21; E05Y 2201/234; E05Y 2201/456; E05Y 2201/624; E05Y 2201/686; E05Y 2400/304; E05Y 2400/36; E05Y 2400/44; E05Y 2800/22; E05Y 2800/234; E05Y 2800/242; E05Y 2900/502
(25) En (26) En
(21) 21315058.4 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER TÜRÖFFNUNG*
• *DEVICE FOR ASSISTING DOOR OPENING*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE D'OUVERTURE DE PORTE*
(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) MEILHAN, Cédric, 46100 Fourmagnac, FR
PROUZET, Bertrand, 46100 Figeac, FR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E05F 15/40 →(51) ***E05F 15/42***

(51) ***E05F 15/42*** ***E05F 15/40*** ***H02H 7/085*** (11) **3 998 390 B1** ***B60J 5/00*** ***H02P 29/02***
(52) **H02H 7/0851; H02P 29/02;** E05F 15/40; E05Y 2400/36; E05Y 2400/44; E05Y 2400/54; E05Y 2900/531; E05Y 2900/542; E05Y 2900/55; H02P 7/04
(25) Zh (26) En
(21) 20837595.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) CN 2020/093160 29.05.2020
(87) WO 2021/004188 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 CN 201910620150
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINKLEMMERKENNUNG*
• *ANTI-PINCH DETECTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ANTI-PINCEMENT*
(73) Beijing Jingwei Hirain Technologies Co., Inc., 4th Floor, Building 1 No. 14 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LIU, Shuang, Beijing 100015, CN
ZHU, Weihao, Beijing 100015, CN
LIU, Yanzhao, Beijing 100015, CN
JIA, Sheng, Beijing 100015, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

E05F 15/616 →(51) ***B60K 15/05***

E05F 15/616 →(51) ***E05F 5/10***

E05F 15/63 →(51) ***E05F 5/10***

(51) ***E06B 3/46*** ***E06B 5/11*** (11) **4 484 694 B1**
(52) **E06B 3/4618; E06B 5/11;** E06B 3/4609
(25) De (26) De
(21) 24178868.6 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 30.06.2023 DE 102023117279
(54) • *SCHIEBETÜRANORDNUNG*
• *SLIDING DOOR ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE PORTE COULISSANTE*
(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE
(72) Kittelberger, Rainer, 72135 Dettenhausen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***E06B 3/54*** ***E06B 5/02*** (11) **4 077 856 B1** ***E04G 21/24***
(52) **E06B 5/025; E04G 21/241; E06B 3/5481;** E06B 3/28; E06B 3/5436
(25) En (26) En
(21) 20835739.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/086378 16.12.2020
(87) WO 2021/122714 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 DK PA201970781
(54) • *EINE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, BESTEHEND AUS EINER VERSTELLBAREN HALTERUNG UND EINEM STRUKTURELEMENT.*
• *A MOUNTING ASSEMBLY COMPRISING AN ADJUSTABLE MOUNTING AND A STRUCTURAL ELEMENT*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE COMPRENANT UN SUPPORT RÉGLABLE ET UN ÉLÉMENT STRUCTUREL*
(73) Lasse Ramskov Holding ApS, Nordholmen 10, 2650 Hvidovre, DK
(72) RAMSKOV, Lasse Fomsgaard, 2840 Holte, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

(51) ***E06B 5/00*** ***G09B 19/00*** ***A62C 99/00*** (11) **4 534 791 B1** ***G09B 9/00***
(52) **E06B 7/28; A62C 99/0081; E05D 7/1005; E05D 11/00; G09B 9/00; G09B 19/00; G09B 25/04;** E05D 2007/1027; E05Y 2201/474; E05Y 2600/50; E05Y 2800/17; E05Y 2800/172; E05Y 2800/176; E05Y 2800/692; E05Y 2900/132; E06B 5/00; E06B 2003/7055
(25) De (26) De
(21) 24204671.2 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(30) 06.10.2023 DE 202023105794 U
(54) • *TRAININGSTÜR FÜR EINSATZKRÄFTE*
• *TRAINING DOOR FOR APPLIED FORCES*
• *PORTE D'ENTRAÎNEMENT POUR FORCES D'INSERTION*
(73) Inzinger, Andreas, Mariahilfstraße 8, 81541 München, DE
Ufertinger, Marc, Anzinger Str. 41, 81671 München, DE
(72) Inzinger, Andreas, 81541 München, DE
Ufertinger, Marc, 81671 München, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

E06B 5/02 →(51) ***E06B 3/54***

E06B 5/11 →(51) ***E06B 3/46***

E06B 7/28 →(51) ***H01Q 1/12***

(51) ***E06B 9/17*** ***E06B 9/72*** (11) **4 499 968 B1** ***E06B 9/42***

H01R 4/52

(52) **E06B 9/17007;** E06B 9/42; E06B 9/72; E06B 2009/2476; H01R 4/4809; H01R 4/52
(25) Nl (26) En
(21) 23710934.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) IB 2023/052127 07.03.2023
(87) WO 2023/187503 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 BE 202205224
(54) • *JALOUSIEVORRICHTUNG*
• *SCREEN DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCRAN*
(73) Renson NV, Maalbeekstraat 10, 8790 Waregem, BE
(72) MAERTENS, Jonas Willem, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
SOLOMANIUCK, Maxim Gustave, 9750 Ouwegem, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

---

(51) ***E06B 9/171*** (11) **3 816 390 B1**
E06B 9/86
(52) **E06B 9/171;** E06B 9/86
(25) De (26) De
(21) 20199981.0 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 28.10.2019 DE 102019128966
(54) • *AUFSCHIEBESCHUTZ FÜR EINEN ROLLLADEN UND ROLLLADEN MIT AUFSCHIEBESCHUTZ*
• *ROLL-UP PREVENTION SYSTEM FOR A ROLLER SHUTTER AND ROLLER SHUTTER WITH ROLL-UP PREVENTION SYSTEM*
• *PROTECTION CONTRE L'OUVERTURE D'UN VOLET ROULANT ET VOLET ROULANT AVEC PROTECTION CONTRE L'OUVERTURE*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Miotto, Moreno, 35020 Brugine (PD), IT
Martini, Michele, 30038 Spinea (VE), IT
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

---

(51) ***E06B 9/174*** (11) **4 455 441 B1**
E06B 9/50
(52) **E06B 9/174;** E06B 9/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 24169877.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(30) 13.04.2023 FR 2303702
(54) • *ROLLLADENFLANSCH, MONTAGETEIL, UND SCHUTZANLAGE*
• *FLANGE FOR A ROLLER SHUTTER, MOUNTING SUBASSEMBLY, AND PROTECTION INSTALLATION*
• *FLASQUE DE VOLET ROULANT, SOUS-ENSEMBLE DE MONTAGE, ET INSTALLATION DE PROTECTION*
(73) Zurflüh-Feller, Autechaux-Roide, 25150 Pont-de-Roide-Vermondans, FR
(72) OLMI, Marc, 25150 Pont-de-Roide, FR
BROGLY, Sébastien, 90850 Essert, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E06B 9/42 →(51) ***E06B 9/17***

E06B 9/50 →(51) ***E06B 9/174***

E06B 9/54 →(51) ***E06B 9/58***

---

(51) ***E06B 9/58*** (11) **4 172 453 B1**
E06B 9/54 ***A47H 11/06***
E05D 13/00
(52) **E06B 9/54;** E06B 2009/527; E06B 2009/543
(25) En (26) En
(21) 21833028.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) AU 2021/050683 28.06.2021
(87) WO 2022/000026 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 AU 2020902215
(54) • *KEGEL- UND KLEMMANORDNUNG FÜR ABSCHIRMANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DER ABSCHIRMANORDNUNG*
• *CONE AND CLAMP ASSEMBLY FOR SCREEN ASSEMBLY AND METHOD TO INSTALL THE SCREEN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CÔNE ET PINCE POUR ENSEMBLE ÉCRAN ET MÉTHODE D'INSTALLATION DE L'ENSEMBLE ÉCRAN*
(73) Centor Design Pty Ltd, 997 Kingsford Smith Drive, Eagle Farm, Queensland 4009, AU
(72) SMITH, Christopher Paul, Eagle Farm, Queensland 4009, AU
(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

E06B 9/72 →(51) ***E06B 9/17***

E06B 9/86 →(51) ***E06B 9/171***

E21B 7/04 →(51) ***E21B 47/02***

E21B 10/42 →(51) ***E21B 10/43***

---

(51) ***E21B 10/43*** (11) **4 271 908 B1**
E21B 10/54 ***E21B 10/56***
E21B 10/42 ***E21B 10/60***
(52) **E21B 10/42;** E21B 10/43; E21B 10/60
(25) En (26) En
(21) 21916235.1 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) US 2021/064596 21.12.2021
(87) WO 2022/146782 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202063131602 P
(54) • *BOHRMEISSEL MIT VERSTÄRKTER FLÄCHE*
• *DRILL BITS HAVING REINFORCED FACE*
• *TRÉPANS À FACE RENFORCÉE*
(73) Boart Longyear Manufacturing and Distribution Inc., 2455 South 3600 West, Salt Lake City, UT 84119, US
(72) CORONA, Robert, Andrew, Salt Lake City, UT 84115, US
WRIGHT, Kiana, Salt Lake City, UT 84119, US
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB

E21B 10/54 →(51) ***E21B 10/43***

E21B 10/56 →(51) ***E21B 10/43***

E21B 10/60 →(51) ***E21B 10/43***

---

(51) ***E21B 11/00*** (11) **4 394 158 B1**
B25F 5/02
(52) **E21B 11/005;** B25F 5/02
(25) En (26) En
(21) 23208943.3 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 28.12.2022 CN 202211695830
26.10.2023 CN 202322901663 U
26.10.2023 CN 202311410611
26.10.2023 CN 202311403155
(54) • *TRAGBARES GRABWERKZEUG*
• *HANDHELD DIGGING TOOL*
• *OUTIL D'EXCAVATION PORTATIF*
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) XIE, Hongyao, Nanjing, CN
LIU, Hanhua, Nanjing, CN
ZHU, Rui, Nanjing, CN
LIU, Zhi, Nanjing, CN
ZHAO, Xiaozhe, Nanjing, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

E21B 15/00 →(51) ***B63B 35/28***

E21B 17/042 →(51) ***F16L 15/04***

E21B 19/22 →(51) ***B65G 17/06***

E21B 33/047 →(51) ***E21B 47/02***

---

(51) ***E21B 33/128*** (11) **4 237 658 B1**
(52) **E21B 33/128;** E21B 33/1291
(25) En (26) En
(21) 21802111.1 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) US 2021/054162 08.10.2021
(87) WO 2022/093519 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085910
(54) • *KONTROLLIERTE VERFORMUNG UND FORMWIEDERHERSTELLUNG VON VERPACKUNGSELEMENTEN*
• *CONTROLLED DEFORMATION AND SHAPE RECOVERY OF PACKING ELEMENTS*
• *DÉFORMATION CONTRÔLÉE ET RÉCUPÉRATION DE FORME D'ÉLÉMENTS DE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
(72) MITCHELL, Michael Wilbert, Cypress, Texas 77429, US
INGRAM, Gary Duron, Houston, Texas 77099, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 24154228.1 / 4 336 016

---

(51) ***E21B 34/02*** (11) **4 193 033 B1**
E21B 43/12 ***F16K 3/24***
F16K 3/26
(52) **E21B 34/025;** E21B 43/12; F16K 3/24; F16K 25/005; E21B 2200/02
(25) En (26) En
(21) 21762877.5 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023

(86) US 2021/044762 05.08.2021
(87) WO 2022/031979 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 US 202063062147 P
(54) • *DROSSEL MIT EINKRISTALLINEN STRÖMUNGSKANÄLEN*
• *CHOKE WITH SINGLE CRYSTAL FLOW CONDUITS*
• *BOBINE D'ARRÊT AYANT DES CONDUITS D'ÉCOULEMENT DE MONOCRISTAL*
(73) Gilmore Technologies, LLC, 1231 Lumpkin Rd., Houston, TX 77043, US
(72) WEINTRAUB, Preston, Spring, Texas 77379, US
BLUDAU, Ryan, Katy, Texas 77450, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***E21B 41/00*** (11) **4 526 548 B1**
B65G 5/00 ***E21B 43/16***
(52) **E21B 41/0064; B65G 5/005;** E21B 43/164; Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 23808495.8 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(86) US 2023/067024 15.05.2023
(87) WO 2023/225486 2023/47 23.11.2023
(30) 15.05.2022 US 202263342146 P
(54) • *INJEKTION VON GELÖSTEM KOHLENDIOXID IN EINE UNTERIRDISCHE FORMATION*
• *INJECTING DISSOLVED CARBON DIOXIDE INTO A SUBTERRANEAN FORMATION*
• *INJECTION DE DIOXYDE DE CARBONE DISSOUS DANS UNE FORMATION SOUTERRAINE*
(73) Advantek Waste Management Services, LLC, 11000 Richmond Ave Ste 190, Houston, Texas 77042, US
(72) ABOU-SAYED, Omar, Houston, Texas 77042, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

E21B 41/00 →(51) ***E21B 47/02***

E21B 43/12 →(51) ***E21B 34/02***

E21B 43/12 →(51) ***F04D 1/04***

E21B 43/16 →(51) ***E21B 41/00***

---

(51) ***E21B 47/02*** (11) **4 435 228 B1**
E21B 7/04 ***E21B 33/047***
E21B 41/00
(52) **E21B 47/02; E21B 7/04; E21B 33/047; E21B 41/0035;** E21B 2200/20; Y02E 10/10
(25) En (26) En
(21) 23305387.5 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEOTHERMISCHEN BOHRLOCHS*
• *METHODS FOR PRODUCING A GEOTHERMAL WELL*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN PUITS GÉOTHERMIQUE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LOVIKEN, Pontus, 92140 Clamart, FR
SIMON, Matthieu, 92140 Clamart, FR
KHERROUBI, Josselin, 92140 Clamart, FR
PARRY, Andrew J., 92140 Clamart, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

F01D 3/04 →(51) ***F01D 25/12***

---

(51) ***F01D 5/00*** (11) **4 026 985 B1**
B23P 6/00 ***A61B 1/005***
B25J 9/10 ***B25J 18/06***
B25J 9/06
(52) **F01D 5/005; A61B 1/00078; A61B 1/0055; B25B 13/481; B25B 23/0021; B25J 9/06; B25J 9/1085; B25J 18/06;** B23P 6/002; F05D 2230/80
(25) En (26) En
(21) 21216571.6 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 08.01.2021 US 202117144435
(54) • *EINFÜHRUNGSWERKZEUG*
• *INSERTION TOOL*
• *OUTIL D'INSERTION*
(73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) TRIVEDI, Deepak, Niskayuna, 12309, US
BENNETT, Grover Andrew, Niskayuna, 12309, US
LECLERC, Stephen Paul, Niskayuna, 12309, US
GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol, BS34 7JU, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/00 →(51) ***F01D 25/28***

F01D 5/14 →(51) ***F01D 25/24***

---

(51) ***F01D 5/16*** (11) **4 311 912 B1**
(52) **F01D 5/16;** F05D 2250/241; F05D 2250/294; F05D 2260/30; F05D 2260/96
(25) En (26) En
(21) 23181095.3 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(30) 27.07.2022 US 202217815376
(54) • *TURBINENLEITSCHAUFEL ODER -LAUFSCHAUFEL MIT SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM MIT GESTAPELTEN PLATTENELEMENTEN*
• *TURBINE NOZZLE OR BLADE WITH VIBRATION DAMPING SYSTEM USING STACKED PLATE MEMBERS*
• *AUBE STATORIQUE OU ROTORIQUE DE TURBINE AVEC SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS UTILISANT DES ÉLÉMENTS DE PLAQUE EMPILÉS*
(73) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville 29615, US
DELVAUX, John McConnell, Greenville 29615, US
BALKCUM III, James Tyson, Greenville 29615, US
POTTER, Brian Denver, Greenville 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 889 392 B1**
(52) **F01D 5/187;** F05D 2240/126; F05D 2250/185; F05D 2260/22141; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21162178.4 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202016835476
(54) • *TURBOMASCHINENLAUFSCHAUFEL MIT EINEM KÜHLKREISLAUF MIT VERSETZTER RIPPE*
• *TURBOMACHINE ROTOR BLADE WITH A COOLING CIRCUIT HAVING AN OFFSET RIB*
• *AUBE DE ROTOR DE TURBOMACHINE AVEC CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT COMPORTANT UNE NERVURE DÉCALÉE*
(73) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) HONKOMP, Mark Steven, Greenville, SC South Carolina 29615, US
ZEMITIS, William Scott, Greenville, SC South Carolina 29615, US
MYERS, Melbourne James, Greenville, SC South Carolina 29615, US
PERRY II, Jacob Charles, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F01D 5/28 →(51) ***C23C 4/04***

F01D 5/28 →(51) ***F01D 25/24***

---

(51) ***F01D 9/04*** (11) **4 374 047 B1**
F02C 7/14 ***F02K 3/115***
(52) **F01D 9/041; F02C 7/14; F04D 29/542; F04D 29/544;** F01D 5/145; F01D 25/12; F05D 2220/36; F05D 2240/126; F05D 2260/213; F05D 2260/98; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 22744481.7 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) EP 2022/070393 20.07.2022
(87) WO 2023/001907 2023/04 26.01.2023
(30) 21.07.2021 BE 202105570
(54) • *TURBINENTRIEBWERK FÜR EIN FLUGZEUG MIT WÄRMETAUSCHER*
• *TURBINE ENGINE FOR AN AIRCRAFT WITH HEAT EXCHANGER*
• *TURBOMACHINE POUR AERONEF AVEC ECHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Safran Aero Boosters, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) PRINCIVALLE, Rémy, Henri, Pierre, 4041 Herstal, BE
(74) Ipsilon Luxembourg, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F01D 9/04 →(51) ***F01D 25/24***

---

(51) ***F01D 9/06*** (11) **4 245 966 B1**
F01D 25/24 ***F16B 2/00***
F16B 31/04 ***F16B 33/00***
F16B 39/00 ***F16B 43/00***
(52) **F01D 9/065; F01D 25/162; F01D 25/243; F16B 9/02;** F05D 2250/232; F05D 2260/30; F16B 39/02; F16B 43/02

(25) En (26) En
(21) 23162744.9 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 17.03.2022 US 202217655205
(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SERVICEROHR EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS*
• *SERVICE TUBE LOCKING DEVICE FOR AN AIRCRAFT ENGINE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE TUBE DE SERVICE POUR UN MOTEUR D'AÉRONEF*
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LEVEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
SYNNOTT, Remy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
SAVARD, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 11/00 →(51) ***F16J 15/30***

F01D 11/00 →(51) ***F23R 3/60***

F01D 11/12 →(51) ***C23C 4/04***

F01D 15/10 →(51) ***F02K 5/00***

F01D 15/10 →(51) ***F04D 29/28***

---

(51) ***F01D 17/16*** ***B23P 6/00*** (11) **3 789 591 B1** ***F04D 29/56***
(52) **F01D 17/162; B23P 6/005; F04D 29/563;** F05D 2230/10; F05D 2230/80; F05D 2260/30; F05D 2260/37
(25) En (26) En
(21) 20192959.3 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 09.09.2019 US 201916564478
(54) • *VERSTELLBARE LEITSCHAUFELANORDNUNG MIT SCHAUFELAUFNAHMEEINSATZ*
• *VARIABLE VANE ARRANGEMENT WITH VANE RECEPTACLE INSERT*
• *AGENCEMENT D'AUBE DE GUIDAGE VARIABLE AYANT UN INSERT DE RÉCEPTACLE D'AUBE*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MAYER, Robert R., Manchester, CT Connecticut 06040, US
GERO, Peter F., Portland, CT Connecticut 06480, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***F01D 21/00*** ***F01D 25/18*** (11) **4 290 054 B1**
(52) **F01D 21/003; F01D 25/18;** F01D 17/08; F05D 2260/607; F05D 2260/80; F05D 2260/83; F05D 2260/98; G01M 15/14
(25) En (26) En
(21) 23178281.4 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202217805876
(54) • *ÖLDÜSEN-ZUSTANDSSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK*
• *OIL NOZZLE HEALTH MONITORING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT ENGINE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DES BUSES D'HUILE POUR UN MOTEUR D'AÉRONEF*
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) FARBER, Steven, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
PARADIS, Patrick E., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LUKASZ, Jost, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
GRABSKI, Piotr, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
SIEDLARZ, Marcin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
MAZUR, Piotr, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
PANEK, Rafal, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 21/00 →(51) ***F01D 25/28***

F01D 25/00 →(51) ***F01D 25/24***

---

(51) ***F01D 25/12*** ***F01D 25/14*** ***F01D 3/04*** (11) **3 879 078 B1** ***F01D 25/26***
(52) **F01D 25/12; F01D 3/04; F01D 25/14; F01D 25/26;** F05D 2220/72; F05D 2240/52; F05D 2260/20
(25) Zh (26) En
(21) 19883162.0 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) CN 2019/081018 02.04.2019
(87) WO 2020/093649 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 CN 201811313083
(54) • *DAMPFTURBINE UND VERFAHREN ZUR INNENKÜHLUNG*
• *STEAM TURBINE AND INTERNAL COOLING METHOD THEREFOR*
• *TURBINE À VAPEUR ET SON PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT INTERNE*
(73) Shanghai Electric Power Generation Equipment Co., Ltd., No. 333, Jiangchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) TANG, Minjin, Shanghai 200240, CN
HU, Yifeng, Shanghai 200240, CN
CHENG, Kai, Shanghai 200240, CN
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

F01D 25/14 →(51) ***F01D 25/12***

F01D 25/18 →(51) ***F01D 21/00***

F01D 25/18 →(51) ***F16J 15/30***

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **4 276 286 B1**
(52) **F01D 25/246;** F05D 2230/64; F05D 2260/30; F05D 2300/6033
(25) En (26) En
(21) 23173360.1 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 13.05.2022 US 202217743544
(54) • *AUSKLEIDUNG FÜR DREHSICHERUNGSLASCHE UND KERAMISCHES BAUTEIL*
• *LINER FOR ANTI-ROTATION TAB AND CERAMIC COMPONENT*
• *REVÊTEMENT POUR LANGUETTE ANTI-ROTATION ET COMPOSANT CÉRAMIQUE*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WHITE III, Robert A., Meriden, 06450, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 5/28*** ***F01D 5/14*** (11) **4 325 029 B1** ***F01D 9/04*** ***F01D 25/00***
(52) **F01D 9/041; F01D 5/282; F01D 5/284; F01D 9/042; F01D 25/005; F01D 25/243; F01D 25/246;** F05D 2300/6033
(25) En (26) En
(21) 23189823.0 (22) 04.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(30) 15.08.2022 US 202217887782
(54) • *GASTURBINENMOTORSTATORSCHAUFELN AUS KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFEN MIT BEFESTIGUNGSFLANSCHEN*
• *GAS TURBINE ENGINE STATOR VANES FORMED OF CERAMIC MATRIX COMPOSITES AND HAVING ATTACHMENT FLANGES*
• *AUBES STATORIQUE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ FORMÉES DE COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE ET AYANT DES BRIDES DE FIXATION*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BURDETTE, Alyson T., Gilbertsville, 19525, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 25/24 →(51) ***F01D 9/06***

F01D 25/26 →(51) ***F01D 25/12***

---

(51) ***F01D 25/28*** ***F01D 21/00*** (11) **3 548 712 B1** ***F01D 5/00***
(52) **F01D 21/003; F01D 5/005; F01D 25/285; H04N 7/181;** B05B 13/0627; F05D 2230/72; F05D 2270/8041; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 17879045.7 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/062618 20.11.2017
(87) WO 2018/106436 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615370398
(54) • *GASTURBINENMOTORWARTUNGSWERKZEUG*
• *GAS TURBINE ENGINE MAINTENANCE TOOL*
• *OUTIL DE MAINTENANCE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
(72) DEDE, Mehmet, M., Cincinnati OH 45215, US
PRITCHARD, Byron, Andrew, Jr., Cincinnati OH 45215, US
DIWINSKY, David, Scott, Cincinnati OH 45215, US

GRADY, Wayne, Ray, Cincinnati OH 45215, US
METZ, Marc, Cincinnati OH 45215, US
WARD, Gary, Lee, Cincinnati OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***F01K 3/12*** (11) **4 579 065 B1**
(52) **F01K 3/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24221909.5 (22) 19.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2025
(30) 27.12.2023 FR 2315375
(54) • *WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EINE TURBINE EINER CARNOT-BATTERIE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CARNOT BATTERY TURBINE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE LA TURBINE D'UNE BATTERIE DE CARNOT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) CAMUS, Adrien, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
COUTURIER, Raphaël, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
GHANATOS, Elie, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
THONON, Bernard, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

(51) ***F01L 1/18*** ***F01L 1/24*** (11) **3 891 367 B1** ***F01L 13/06***
(52) **F01L 13/065; F01L 1/181; F01L 1/2416;** F01L 1/053; F01L 1/267; F01L 2013/001; F01L 2305/00
(25) En (26) En
(21) 19893451.5 (22) 07.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/065113 07.12.2019
(87) WO 2020/118284 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 US 201862776938 P
(54) • *VENTILBETÄTIGUNGSSYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI KIPPHEBELN UND EINEM EINWEGKUPPLUNGSMECHANISMUS*
• *VALVE ACTUATION SYSTEM COMPRISING AT LEAST TWO ROCKER ARMS AND A ONE-WAY COUPLING MECHANISM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPES COMPRENANT AU MOINS DEUX CULBUTEURS ET UN MÉCANISME DE COUPLAGE UNIDIRECTIONNEL*
(73) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US
(72) MANDELL, John, Vernon, CT 06066, US
ALEXANDRU, Matei, Somers, CT 06071, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

F01L 1/24 →(51) ***F01L 1/18***

F01L 5/10 →(51) ***G05D 16/10***

F01L 9/11 →(51) ***G05D 16/10***

F01L 13/06 →(51) ***F01L 1/18***

F01N 3/02 →(51) ***B63H 21/32***

F01N 3/021 →(51) ***B01D 53/94***

F01N 3/022 →(51) ***B01D 53/94***

F01N 3/035 →(51) ***B01D 53/94***

---

(51) ***F01N 3/04*** ***B63B 13/02*** ***B01D 53/18*** ***F04D 29/44*** (11) **4 237 670 B1** ***B63H 21/32*** ***B01D 53/50***
(52) **F01N 3/04; B01D 53/18; B01D 53/504; B63H 21/32;** B01D 2252/1035; B01D 2257/404; B01D 2258/0283; B01D 2259/4566; F01N 2470/24; F01N 2510/08; F01N 2530/00; F01N 2570/04; F01N 2590/02
(25) En (26) En
(21) 21885403.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) DK 2021/050321 29.10.2021
(87) WO 2022/089706 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DK PA202001229
28.05.2021 DK PA202100569
(54) • *WÄSCHERAUSLASSANORDNUNG*
• *SCRUBBER OUTLET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SORTIE DE LAVEUR*
(73) Maersk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK
(72) KAHLE, Jorn, 1263 Copenhagen, DK
AUSTIN-FRASER, Toby, 1263 Copenhagen, DK
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

F01N 3/08 →(51) ***B01J 29/74***

F01N 3/08 →(51) ***B63H 21/32***

F01N 3/10 →(51) ***B01J 29/74***

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 13/08*** (11) **3 956 550 B1**
(52) **F01N 3/2013; F01N 3/027; F01N 13/00;** F01N 2240/16; Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 20719385.5 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/060282 09.04.2020
(87) WO 2020/212273 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 DE 102019110359
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSEINRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET VÉHICULE*
(73) Faurecia Emissions Control Technologies, Germany GmbH, Biberbachstrasse 9, 86154 Augsburg, DE
(72) SAURAT, David, 86154 Augsburg, DE
BASSO, Christophe, 86154 Augsburg, DE
DECROUY, Bastien, 86154 Augsburg, DE
PETITJEAN, Sébastien, 86154 Augsburg, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F01N 3/20 →(51) ***H05B 3/00***

F01N 3/22 →(51) ***B01J 29/74***

F01N 3/28 →(51) ***B01J 29/74***

F01N 5/02 →(51) ***B63H 21/32***

F01N 13/08 →(51) ***F01N 3/20***

F01N 13/16 →(51) ***B01D 53/94***

---

(51) ***F02B 19/10*** ***F02M 21/02*** (11) **4 326 975 B1**
(52) **F02B 19/1033; F02B 19/1085; F02M 21/0242; F02M 21/0269; F02M 21/0275;** Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 22720301.5 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2022/025146 12.04.2022
(87) WO 2022/223146 2022/43 27.10.2022
(30) 20.04.2021 GB 202105640
(54) • *VERHINDERUNG DER RÜCKZÜNDUNG EINES VORKAMMERGASVENTILS EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *PREVENTION OF BACKFIRING OF A PRE-CHAMBER GAS VALVE OF A COMBUSTION ENGINE*
• *PRÉVENTION DE RETOUR DE FLAMME D'UNE SOUPAPE À GAZ DE PRÉ-CHAMBRE D'UN MOTEUR À COMBUSTION*
(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) DREHOBL, Enrico, 68167 Mannheim, DE
SCHAEFER, Friedrich, 68167 Mannheim, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F02B 19/10 →(51) ***F02B 19/12***

---

(51) ***F02B 19/12*** ***F02B 19/10*** (11) **4 204 670 B1** ***F02B 19/16***
(52) **F02B 19/12; F02B 19/1004; F02B 19/1014; F02B 19/1023; F02B 19/1028; F02B 19/16;** Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 20767950.7 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) AT 2020/060323 28.08.2020
(87) WO 2022/040705 2022/09 03.03.2022
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT VORKAMMER*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH PRE-CHAMBER*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC PRÉCHAMBRE*
(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) RAIBEL, Matthias, 6020 Innsbruck, AT
FUCHS, Jochen, 6112 Wattens, AT
BOEWING, Robert, 6020 Innsbruck, AT
BIRGEL, Andreas, 6020 Innsbruck, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

F02B 19/16 →(51) ***F02B 19/12***

---

(51) ***F02B 23/06*** ***F02M 21/02*** ***F02D 19/02*** ***F02F 3/26*** (11) **4 448 937 B1** ***F02B 23/08*** ***F02D 41/00*** ***F02B 23/10***

(52) **F02M 21/0275; F02B 23/0651; F02B 23/0687; F02B 23/0696; F02D 19/024; F02D 41/0027; F02D 41/401; F02M 21/0206;** F02B 23/08; F02B 2023/103; F02D 2041/389; F02D 2700/10; Y02T 10/12; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 21843602.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) EP 2021/086558 17.12.2021
(87) WO 2023/110130 2023/25 22.06.2023
(54) • *KOLBEN UND VERBRENNUNGSMOTOR-SYSTEM*
• *A PISTON AND AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM*
• *PISTON ET SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) EISMARK, Jan, 414 72 GÖTEBORG, SE
SIMONSSON, Tommy, 444 47 STENUNGSUND, SE
EHLESKOG, Rickard, 422 47 HISINGS BACKA, SE
HINDI, Gustavo, 445 57 SURTE, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F02B 23/08	→(51) ***F02B 23/06***
F02B 23/10	→(51) ***F02B 23/06***
F02B 29/04	→(51) ***B01D 45/16***
F02B 37/18	→(51) ***F02D 9/10***
F02C 3/08	→(51) ***F04D 29/28***

(51) ***F02C 3/20*** ***B01D 53/22*** ***F23L 7/00*** (11) **3 907 386 B1** ***C01B 3/34***
(52) **C01B 3/34; B01D 53/226; C01B 13/0251; F02C 3/08; F02C 3/20;** B01D 2256/12; B01D 2256/24; B01D 2257/102; C01B 2203/0233; Y02E 20/34; Y02P 30/00; Y02T 50/60
(25) Es (26) En
(21) 19907683.7 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) ES 2019/070902 30.12.2019
(87) WO 2020/141246 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 ES 201831307
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON GASEN IN EINEM SAUERSTOFF-BRENNSTOFF-VERBRENNUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG SAUERSTOFFDURCHLÄSSIGER MEMBRANEN*
• *METHOD FOR SEPARATING GASES IN AN OXY-FUEL COMBUSTION PROCESS BY USING OXYGEN-PERMEABLE MEMBRANES*
• *PROCESSUS DE SÉPARATION DE GAZ DANS UN PROCÉDÉ D'OXYCOMBUSTION AU MOYEN DE MEMBRANES PERMÉABLES D'OXYGÈNE*
(73) Kerionics, S.L., Calle Cullerers, 21 P.I. Els Mollons, 46970 Alaquàs (Valenica), ES
(72) SERRA ALFARO, José Manuel, 46970 Alaquàs (Valencia), ES
HERRÁIZ CARDONA, Isaac, 46970 Alaquàs (Valencia), ES
CATALÁN MARTÍNEZ, David, 46970 Alaquàs (Valencia), ES
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

(51) ***F02C 3/22*** ***F02C 7/16*** ***F02C 7/22*** ***F02C 7/236*** (11) **4 515 091 B1** ***F02C 7/224*** ***F02C 7/14***
(52) **F02C 7/22; F02C 3/22; F02C 7/14; F02C 7/16; F02C 7/224; F02C 7/236;** F05D 2260/213
(25) Fr (26) Fr
(21) 23720910.1 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) EP 2023/060727 25.04.2023
(87) WO 2023/208884 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 FR 2203898
(54) • *BRENNSTOFFKONDITIONIERUNGSSYSTEM ZUR VERSORGUNG EINES FLUGZEUGTURBINENMOTORS UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES TURBINENMOTORS*
• *FUEL CONDITIONING SYSTEM FOR SUPPLYING AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE, AND METHOD OF SUPPLYING A TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE CARBURANT POUR ALIMENTER UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UNE TURBOMACHINE*
(73) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MAALOUF, Samer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAMBERT, Pierre-Alain Marie Cyrille, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) ***F02C 3/36*** ***F02C 6/08*** ***F02C 7/14*** (11) **4 339 433 B1** ***F02C 6/18*** ***F02C 7/18***
(52) **F02C 6/08; F02C 3/365; F02C 6/18; F02C 7/14; F02C 7/185;** B64D 2013/0618; F05D 2220/62
(25) En (26) En
(21) 23197258.9 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(30) 13.09.2022 US 202263406029 P
(54) • *BOTTOMING-KREISLAUF ZUR ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG UND MOTORKÜHLUNG*
• *BOTTOMING CYCLE FOR WASTE HEAT RECOVERY AND ENGINE COOLING*
• *CYCLE DE FOND POUR RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE ET REFROIDISSEMENT DE MOTEUR*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, 06001, US
TAYLOR, Stephen H., East Hartford, 06108, US
SNAPE, Nathan A., Tolland, 06084, US
ATASSI, Oliver V., Longmeadow, 01106, US
MacDONALD, Malcolm P., Bloomfield, 06002, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 6/08	→(51) ***F02C 3/36***
F02C 6/18	→(51) ***F02C 3/36***
F02C 7/00	→(51) ***B64D 13/06***
F02C 7/047	→(51) ***B64C 7/02***
F02C 7/14	→(51) ***F01D 9/04***
F02C 7/14	→(51) ***F02C 3/22***
F02C 7/14	→(51) ***F02C 3/36***
F02C 7/16	→(51) ***F02C 3/22***
F02C 7/18	→(51) ***F02C 3/36***
F02C 7/22	→(51) ***F02C 3/22***
F02C 7/224	→(51) ***F02C 3/22***
F02C 7/236	→(51) ***F02C 3/22***
F02C 7/26	→(51) ***F02K 5/00***
F02C 7/266	→(51) ***F02K 5/00***

(51) ***F02C 7/275*** (11) **4 477 863 B1**
(52) **F02C 7/275;** F05D 2220/76; F05D 2260/85
(25) En (26) En
(21) 24176929.8 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(30) 12.06.2023 GB 202308720
(54) • *ELEKTRISCHES STARTEN EINES GASTURBINENMOTORS*
• *ELECTRICALLY STARTING A GAS TURBINE ENGINE*
• *DÉMARRAGE ÉLECTRIQUE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Trainer, David R, Derby, DE24 8BJ, GB
Sweet, Mark, Derby, DE24 8BJ, GB
Cartwright, Matthew S, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02C 7/277*** (11) **3 988 774 B1**
(52) **F02C 7/277;** F05D 2230/50; F05D 2260/36
(25) En (26) En
(21) 21190897.5 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 25.08.2020 IN 202011036533
(54) • *LUFTTURBINENSTARTER MIT LEITSCHAUFELRÜCKHALTEMECHANISMUS*
• *AIR TURBINE STARTER WITH NOZZLE RETENTION MECHANISM*
• *DÉMARREUR DE TURBINE À AIR AVEC MÉCANISME DE RÉTENTION D'AUBES FIXES*
(73) Unison Industries, LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
(72) KOLLAM, Ramana Reddy, Jacksonville, 32256, US
CHHABRA, Parmeet Singh, Jacksonville, 32256, US
YAMARTHI, David Raju, Jacksonville, 32256, US
DRANSCHAK, David, Jacksonville, 32256, US
KERLEY, Steven, Jacksonville, 32256, US
RICKERT, Mark, Jacksonville, 32256, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 9/28 →(51) *F23R 3/34*

(51) ***F02D 9/10*** ***F02B 37/18*** ***F16K 1/226*** (11) **3 976 951 B1** ***F16K 27/02***
(52) **F02B 37/183;** F02D 9/1085; F16K 1/222; F16K 1/226; F16K 25/005; F16K 27/0218; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 20731389.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/025251 28.05.2020
(87) WO 2020/239267 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 GB 201907754
(54) • *ÜBERDRUCKVENTIL MIT REDUZIERTEM LECKSTROM*
• *WASTEGATE WITH REDUCED LEAKAGE CURRENT*
• *SOUPAPE DE DÉCHARGE À COURANT DE FUITE RÉDUIT*
(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) SCHAEFER, Friedrich, 68167 Mannheim, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F02D 19/02 →(51) *F02B 23/06*

(51) ***F02D 29/02*** ***B60W 20/15*** (11) **4 423 381 B1**
(52) **F02D 29/02; B60W 20/15; B60W 30/18018; B60W 30/194; F02N 11/0829;** B60W 2510/0676; B60W 2520/10; F02D 2041/228; F02N 2200/024; F02N 2200/0801
(25) En (26) En
(21) 22801166.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) EP 2022/078721 14.10.2022
(87) WO 2023/072638 2023/18 04.05.2023
(30) 25.10.2021 GB 202115314
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINDERUNG VON KRAFTSTOFF IN ÖL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MITIGATING FUEL IN OIL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ATTÉNUER LE CARBURANT DANS L'HUILE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) RIOS, Samuel, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KISIEL, Ben, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

F02D 31/00 →(51) *F02D 41/14*

F02D 35/02 →(51) *F02D 41/00*

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/14*** (11) **4 251 868 B1** ***F02D 35/02***
(52) **F02D 41/0002; F02D 35/023; F02D 41/1401;** F02D 2041/1433; F02D 2200/0402; F02D 2200/0411; Y02T 10/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 21811325.6 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/081655 15.11.2021
(87) WO 2022/112034 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 FR 2012132
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MENGE EINES DURCH DIE FREQUENZ DER DRUCKSCHWINGUNGEN ANGESAUGTEN GASES*
• *METHOD FOR DETERMINING THE MASS OF GAS DRAWN IN BY MEANS OF THE FREQUENCY OF THE PRESSURE OSCILLATIONS*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE LA MASSE DE GAZ ASPIRE AU MOYEN DE LA FREQUENCE DES OSCILLATIONS DE PRESSION*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LEROY, Thomas, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
KASSA, Mateos, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F02D 41/00 →(51) *F02B 23/06*

F02D 41/08 →(51) *F02D 41/14*

(51) ***F02D 41/14*** ***F02D 31/00*** ***F02D 41/24*** (11) **3 814 621 B1** ***F02D 41/08***
(52) **F02D 31/008; F02D 37/02; F02D 41/1406; F02D 41/2458; F02P 5/045; F02P 5/1508;** F02D 41/1498; F02D 2041/286; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 19800426.9 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) SE 2019/050387 30.04.2019
(87) WO 2019/216806 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 SE 1850536
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE ZUR BESTIMMUNG EINER GEWÜNSCHTEN KRAFTSTOFFEINSTELLUNG*
• *METHOD AND CONTROL UNIT IN A COMBUSTION ENGINE FOR DETERMINING A DESIRED FUEL SETTING*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE, DANS UN MOTEUR À COMBUSTION, DESTINÉS À LA DÉTERMINATION D'UN RÉGLAGE SOUHAITÉ DE COMBUSTIBLE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 56182 Huskvarna, SE
(72) IKONEN, Johan, 56143 Huskvarna, SE

F02D 41/14 →(51) *F02D 41/00*

F02D 41/24 →(51) *F02D 41/14*

F02F 3/26 →(51) *F02B 23/06*

(51) ***F02F 7/00*** ***B60K 5/12*** (11) **4 538 522 B1**
(52) **F02F 7/00; B60K 5/12; B60K 25/02;** B60K 2025/024; B60Y 2410/10; F02F 2007/0078
(25) Ja (26) En
(21) 22945689.2 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(86) JP 2022/022738 06.06.2022
(87) WO 2023/238177 2023/50 14.12.2023
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YABE, Tadashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F02K 1/04*** (11) **4 493 811 B1**
(52) **F02K 1/04;** F05D 2230/642; F05D 2260/31; F05D 2260/941; F05D 2300/6033; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 23713711.2 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(86) FR 2023/050309 08.03.2023
(87) WO 2023/175257 2023/38 21.09.2023
(30) 14.03.2022 FR 2202232
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN ABGASKONUS IN EINER TURBOMASCHINENDÜSE*
• *ASSEMBLY FOR AN EXHAUST CONE IN A TURBOMACHINE NOZZLE*
• *ASSEMBLAGE D'UN CÔNE D'ÉJECTION DANS UNE TUYÈRE DE TURBOMACHINE*
(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) AUPETIT, Christophe, Paul, 77550 Moissy-Cramayel, FR
TESSON, Thierry, Guy, Xavier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
AVENEL, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR

F02K 3/115 →(51) *F01D 9/04*

(51) ***F02K 5/00*** ***F01D 15/10*** ***F02C 7/266*** (11) **3 980 638 B1** ***F02C 7/26***
(52) **F01D 15/10; B64D 27/16; B64D 27/33; B64D 31/06; F02C 7/26; F02C 7/266; F02K 5/00;** F02K 3/06; F05D 2220/76; F05D 2270/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20731531.8 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) FR 2020/050716 27.04.2020
(87) WO 2020/245516 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 FR 1906001
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER BESCHLEUNIGUNG EINER TURBOMASCHINE*
• *METHOD FOR REGULATING THE ACCELERATION OF A TURBOMACHINE*
• *PROCEDE DE REGULATION D'UNE ACCELERATION D'UNE TURBOMACHINE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CUVILLIER, Romain, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CABRERA, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02M 21/02 →(51) *F02B 19/10*

F02M 21/02 →(51) *F02B 23/06*

(51) ***F02M 26/12*** (11) **3 760 855 B1**
F02M 26/30 ***F16B 43/02***
(52) **F02M 26/12; F02M 26/30; F16B 43/02**
(25) En (26) En
(21) 19382559.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(54) • *EIN AGR-KÜHLER UND EINE VERBINDUNGSEINRICHTUNG*
• *AN EGR COOLER AND A CONNECTION ASSEMBLY*
• *UN REFROIDISSEUR EGR ET UN ENSEMBLE DE CONNEXION*
(73) VALEO TERMICO, S.A., Ctra. de Logroño, Km. 8,9, 50011 Zaragoza, ES
(72) SÁNCHEZ SIERRA, Guillermo, 50011 Zaragoza, ES
TORRUBIA, Reyes, 50011 Zaragoza, ES
AZNAR, Fernando José, 50011 Zaragoza, ES
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

F02M 26/30 →(51) *F02M 26/12*

(51) ***F02M 59/44*** (11) **4 377 565 B1**
F02M 63/00
(52) **F02M 59/44; F02M 63/005**
(25) De (26) De
(21) 22732175.9 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) EP 2022/065458 08.06.2022
(87) WO 2023/006285 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 DE 102021208052
(54) • *KRAFTSTOFF-HOCHDRUCKPUMPE*
• *HIGH-PRESSURE FUEL PUMP*
• *POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FROIHOFER, Thomas, 74336 Brackenheim, DE
KORNHAAS, Rainer, 70435 Stuttgart, DE
BREDENFELD, Guido, 88048 Friedrichshafen, DE
WEHR, Stephan, 37308 Heiligenstadt, DE

F02M 63/00 →(51) *F02M 59/44*

(51) ***F03B 3/04*** (11) **4 630 681 B1**
F03B 3/06 ***F03B 3/12***
(52) **F03B 3/04; F03B 3/06; F03B 3/123;** F05B 2230/31; F05B 2230/90; F05B 2240/307; F05B 2280/10721; F05B 2280/1073
(25) De (26) De
(21) 23805922.4 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2025
(86) EP 2023/081404 10.11.2023
(87) WO 2024/120742 2024/24 13.06.2024
(30) 07.12.2022 DE 102022132483
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAUFSCHAUFEL*
• *METHOD FOR PRODUCING A ROTOR BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE ROTOR*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHABASSER, Martin, 3123 Pfaffing, AT
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F03B 3/06 →(51) *F03B 3/04*

F03B 3/12 →(51) *F03B 3/04*

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 874 148 B1**
(52) **F03D 1/0675; F03D 1/06;** F05B 2240/302; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19794967.0 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/078977 24.10.2019
(87) WO 2020/089024 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 GB 201817598
(54) • *WINDTURBINENBLATT MIT MEHREREN HOLMSTEGEN*
• *A WIND TURBINE BLADE WITH A PLURALITY OF SHEAR WEBS*
• *PALE D'ÉOLIENNE AVEC UNE PLURALITÉ DE BANDES DE CISAILLEMENT*
(73) Blade Dynamics Limited, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4SE, GB
(72) AVALDI, Andrea, Eastleigh, Hampshire SO53 4SE, GB
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) ***F03D 3/00*** (11) **4 375 501 B1**
F03D 3/02 ***F03D 3/06***
(52) **F03D 3/005; F03D 3/02; F03D 3/061; F03D 3/067;** Y02E 10/74
(25) En (26) En
(21) 23211789.5 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(30) 24.11.2022 KR 20220158851
(54) • *WINDTURBINENGENERATOR MIT VERTIKALER ACHSE*
• *VERTICAL AXIS WIND TURBINE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR ÉOLIEN À AXE VERTICAL*
(73) Amazing Sun Co., Ltd., Mauro 416 407 (Jeongwang-dong World Plaza) Siheung-si, Gyeonggi-do 15049, KR
(72) Han, Kyung Hee, 506-1802 Gyeonggi-do, KR
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Werner-Eckert-Str. 4, 81829 München, DE

F03D 3/02 →(51) *F03D 3/00*

F03D 3/06 →(51) *F03D 3/00*

(51) ***F03D 7/02*** (11) **4 348 042 B1**
(52) **F03D 7/0284; F03D 7/0298; F03D 7/048;** F05B 2270/334; F05B 2270/337; Y02E 10/72; Y02E 10/76
(25) En (26) En
(21) 22732396.1 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) DK 2022/050117 01.06.2022
(87) WO 2022/253396 2022/49 08.12.2022
(30) 03.06.2021 DK PA202170288
(54) • *WINDPARKLEISTUNGSSCHWINGUNGSSTEUERUNG*
• *WIND PARK POWER OSCILLATION CONTROL*
• *COMMANDE D'OSCILLATION DE PUISSANCE DE PARC ÉOLIEN*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) PETERSEN, Lennart, 8200 Aarhus N, DK
TARNOWSKI, Germán Claudio, 8200 Aarhus N, DK
CHRISTENSEN, Poul Brandt, 8200 Aarhus N, DK
FABER, Mark, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 7/02*** (11) **4 392 664 B1**
F03D 17/00
(52) **F03D 17/00; F03D 7/0224; F03D 7/0264;** F05B 2270/326; F05B 2270/807; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 22761950.9 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) DK 2022/050170 23.08.2022
(87) WO 2023/025362 2023/09 02.03.2023
(30) 23.08.2021 DK PA202170419
(54) • *AZIMUTBEREICHSERKENNUNG EINES VERDORBENEN ROTORUNGLEICHGEWICHTS IN EINER WINDTURBINE*
• *AZIMUTH-DOMAIN DETECTION OF AN OCCURRING ROTOR IMBALANCE IN A WIND TURBINE*
• *DÉTECTION DANS LE DOMAINE AZIMUTAL D'UN DÉSÉQUILIBRE DE ROTOR SE PRODUISANT DANS UNE ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HAMMERUM, Keld, 8200 Aarhus N, DK
JEPPESEN, Christian, 8200 Aarhus N, DK
STEELE, David, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 7/02*** (11) **4 571 101 B1**
F03D 15/10 ***F03D 17/00***
(52) **F03D 17/024; F03D 7/0272; F03D 7/0296; F03D 15/101; F03D 17/033**
(25) En (26) En
(21) 24218546.0 (22) 10.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2025
(30) 12.12.2023 US 202363609057 P
18.01.2024 DK PA202430026
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES ZAHNRADEINGRIFFSWINKELS EINES GETRIEBES EINER WINDTURBINE*
• *A METHOD FOR TRACKING A GEAR TOOTH MESHING ANGLE OF A GEARBOX OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI D'ANGLE D'ENGRÈNEMENT DE DENT D'ENGRENAGE D'UNE BOÎTE DE VITESSES D'UNE ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) Langbak, Andreas, 9000 Aalborg, DK
Mongeau, Peter, Center Conway, 03813, US
Biris, Ciprian, 8370 Hadsted, DK

Tange, Kent, 8680 Ry, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 →(51) *H02P 9/00*

(51) ***F03D 13/00*** ***F03D 80/50*** ***E04H 12/34*** (11) **3 999 740 B1** ***E04G 23/08*** ***F03D 13/20***
(52) **F03D 13/00; E04G 23/08; E04G 23/081; E04G 23/082; E04G 23/084; E04H 12/348; F03D 13/20; F03D 80/50;** E04G 2023/087; F05B 2230/70; F05B 2240/912; Y02E 10/72; Y02E 10/728
(25) De (26) De
(21) 20733400.4 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/066479 15.06.2020
(87) WO 2021/008795 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 DE 102019119127
(54) • *VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR THE DISASSEMBLY OF TOWER OF A WIND POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ POUR DÉMONTER UNE TOUR D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) HOFMANN, Jens, 39175 Biederitz, DE
KAPITZA, Jan, 26629 Großefehn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***F03D 13/10*** ***B66C 23/52*** (11) **3 792 486 B1**
(52) **F03D 13/10;** F05B 2240/95; Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 19197475.7 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR OFFSHORE-MONTAGE EINER WINDTURBINE*
• *METHOD OF OFFSHORE MOUNTING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE ÉOLIENNE EN MER*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbæk, DK
Skjaerbaek, Poul, 6920 Videbaek, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

(51) ***F03D 13/10*** ***B25B 29/02*** (11) **4 520 960 B1** ***B23P 19/06***
(52) **B25B 29/02; B23P 19/067;** F03D 13/112; F03D 13/205; F05B 2260/301
(25) En (26) En
(21) 23195802.6 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(54) • *VERLÄNGERUNGSWERKZEUG ZUM VERLÄNGERN EINER GEWINDESTANGE ODER EINES BOLZENS EINER FLANSCHVERBINDUNG*
• *ELONGATION TOOL FOR ELONGATING A THREADED ROD OR A BOLT OF A FLANGE CONNECTION*
• *OUTIL D'ALLONGEMENT POUR ALLONGER UNE TIGE FILETÉE OU UN BOULON D'UN RACCORD À BRIDE*
(73) ADMEDE AB, Nordenskiöldsgatan 24, 211 19 Malmö, SE
(72) Jagd, Lars, 211 15 Malmö, SE
Johst, Kenneth, 1970 Frederiksberg C, DK
Marinitsch, Gerald, 8401 Kalsdorf, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

F03D 13/20 →(51) *E04G 21/04*

F03D 13/20 →(51) *F03D 13/00*

F03D 13/30 →(51) *G06Q 10/0631*

F03D 15/10 →(51) *F03D 7/02*

F03D 17/00 →(51) *F03D 7/02*

F03D 17/00 →(51) *G06F 30/20*

F03D 80/50 →(51) *F03D 13/00*

F03D 80/60 →(51) *F03D 80/80*

F03D 80/70 →(51) *F16C 25/06*

F03D 80/70 →(51) *G01M 3/28*

(51) ***F03D 80/80*** ***F03D 80/60*** ***H02G 5/10*** (11) **4 261 410 B1** ***H02G 5/06***
(52) **F03D 80/82; F03D 80/60; H02G 5/06; H02G 5/10**
(25) De (26) De
(21) 23165337.9 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 12.04.2022 DE 102022203702
(54) • *WINDKRAFTANLAGE MIT STROMSCHIENENANORDNUNG*
• *WIND POWER PLANT WITH A BUSBAR ARRANGEMENT*
• *ÉOLIENNE AVEC DISPOSITIF DE BARRE OMNIBUS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Roth, Markus, 51371 Leverkusen, DE
Althoff, Sebastian, 40789 Monheim am Rhein, DE
Bertels, Frank, 50765 Köln, DE
Escape, Carlos, 50825 Köln, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F03G 7/06*** ***B81B 3/00*** ***H02K 35/02*** ***F03G 7/08*** (11) **3 565 781 B1** ***G01H 1/00*** ***H02N 1/08***
(52) **B81B 3/0027; B81B 3/007; F03G 7/06114; F03G 7/08; G01H 1/00; H02K 35/02; H02N 1/08; H10N 30/308;** B81B 2201/038; B81B 2203/0127; G01H 11/08
(25) En (26) En
(21) 17882960.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2017/067798 21.12.2017
(87) WO 2018/119180 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662438327 P
(54) • *ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNGEN UND SENSOREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ENERGY HARVESTING DEVICES AND SENSORS, AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF*
• *CAPTEURS ET DISPOSITIFS DE COLLECTE D'ÉNERGIE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Board of Trustees of the University of Arkansas, 2404 North University Avenue, Little Rock, AR 72207, US
(72) THIBADO, Paul, Fayetteville, Arkansas 72701, US
KUMAR, Pradeep, Fayetteville, Arkansas 72704, US
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) ***F03G 7/06*** ***G02B 7/02*** ***G03B 3/00*** ***G03B 13/36*** (11) **4 323 646 B1** ***G02B 27/64*** ***G03B 5/00***
(52) **F03G 7/06143; F03G 7/0616; F03G 7/0645; G02B 7/023; G02B 27/646; G03B 3/00; G03B 5/00; G03B 13/36;** G03B 2205/0076
(25) En (26) En
(21) 22719616.9 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) GB 2022/050965 14.04.2022
(87) WO 2022/219361 2022/42 20.10.2022
(30) 14.04.2021 GB 202105294
(54) • *SMA-AKTUATORANORDNUNG*
• *SMA ACTUATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR SMA*
(73) Cambridge Mechatronics Limited, 306 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WG, GB
(72) CARR, Joshua, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BURBRIDGE, Daniel John, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BUNTING, Stephen Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
RICHARDS, David, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
ARMSTRONG, Samuel, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
EDDINGTON, Robin, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
(74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department 306 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB
(60) 26152121.5

(51) ***F03G 7/08*** ***B01D 53/06*** ***B60L 1/00*** ***B60L 8/00*** ***B60L 50/30*** ***B60L 50/60*** (11) **4 334 589 B1** ***B01D 53/62*** ***B60L 7/10*** ***B60L 9/00*** ***B60L 50/40*** ***B60L 50/90***
(52) **F03G 7/081; B01D 53/06; B01D 53/62; B60L 1/003; B60L 7/10; B60L 8/003; B60L 9/00; B60L 50/30; B60L 50/40; B60L 50/60; B60L 50/90;**

B01D 2257/504; B01D 2258/06; B01D 2259/4558; B01D 2259/4566; B60L 2200/26; Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 22738510.1 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) US 2022/027944 05.05.2022
(87) WO 2022/235986 2022/45 10.11.2022
(30) 05.05.2021 US 202163201591 P
(54) • *SCHIENENBASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN LUFTKOHLENSTOFFDIOXIDABSCHEIDUNG*
• *RAIL BASED DIRECT AIR CARBON DIOXIDE CAPTURE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DIRECTE DE DIOXYDE DE CARBONE DANS L'AIR SUR RAIL*
(73) Co2Rail Company (A Wyoming Corporation), 55 South Main St. 165, Oberlin, OH 44074, US
(72) BACHMAN, Eric, Oberlin, Ohio 44074, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES

F03G 7/08 → (51) ***F03G 7/06***

(51) ***F04B 1/29*** ***F04B 1/32*** ***F04B 49/06*** (11) **4 384 709 B1** ***F04B 49/00*** ***F04B 49/10***
(52) **F04B 49/065; F04B 1/29; F04B 1/32; F04B 49/002; F04B 49/10**
(25) De (26) De
(21) 22761229.8 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) EP 2022/072200 08.08.2022
(87) WO 2023/016969 2023/07 16.02.2023
(30) 12.08.2021 DE 102021208824
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON ANSTEUERMODELL-PARAMETERN EINES ANSTEUERMODELLS EINER AXIALKOLBENPUMPE*
• *METHOD FOR DETERMINING CONTROL MODEL PARAMETERS OF A CONTROL MODEL OF AN AXIAL PISTON PUMP*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE MODÈLE DE COMMANDE D'UN MODÈLE DE COMMANDE D'UNE POMPE À PISTONS AXIAUX*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZIMMER, Christoph, 70825 Korntal, DE
TRACHTE, Adrian, 70563 Stuttgart, DE

F04B 1/32 → (51) ***F04B 1/29***

(51) ***F04B 13/02*** ***F04B 49/06*** ***F04B 23/02*** ***G01N 30/34*** (11) **4 314 555 B1** ***F04B 23/06*** ***G01N 30/32***
(52) **F04B 13/02; F04B 23/02; F04B 23/06; F04B 49/065; G01N 30/32;** F04B 2201/0209; F04B 2205/09; G01N 30/34
(25) En (26) En
(21) 22721163.8 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) US 2022/022546 30.03.2022
(87) WO 2022/212504 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163168612 P
(54) • *LÖSUNGSMITTELZUFUHR MIT EINER EINHUBIGEN PUMPANORDNUNG MIT VERRINGERTEM VOLUMEN UND BEREITSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN LÖSUNGSMITTELSTROMS*
• *SOLVENT DELIVERY WITH A REDUCED VOLUME SINGLE STROKE PUMPING ARRANGEMENT PROVIDING CONTINUOUS SOLVENT FLOW*
• *DISTRIBUTION DE SOLVANT AVEC UN ARRANGEMENT DE POMPAGE À COURSE UNIQUE À VOLUME RÉDUIT FOURNISSANT UN DÉBIT DE SOLVANT CONTINU*
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) FOGWILL, Michael O., Uxbridge, Massachusetts 01569, US
CORMIER, Sylvain G., Mendon, Massachusetts 01756, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

F04B 23/02 → (51) ***F04B 13/02***

F04B 23/06 → (51) ***F04B 13/02***

F04B 27/08 → (51) ***F04B 27/18***

(51) ***F04B 27/18*** ***F16K 31/06*** ***F04B 27/08*** ***F16K 15/14*** (11) **3 951 169 B1** ***F04B 53/10*** ***F04B 27/22***
(52) **F16K 15/148; F04B 27/0843; F04B 27/18; F04B 27/1804; F04B 27/22; F04B 53/1082; F16K 31/0655; F16K 31/0675;** F04B 2027/1831
(25) Ja (26) En
(21) 20782227.1 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/015183 02.04.2020
(87) WO 2020/204137 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 JP 2019071838
(54) • *KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL*
• *CAPACITY CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DE CAPACITÉ*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) HAYAMA Masahiro, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587, JP
KANZAKI Toshinori, Tokyo 105-8587, JP
TAKAHASHI Wataru, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI Keigo, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F04B 27/22 → (51) ***F04B 27/18***

F04B 35/01 → (51) ***F04B 35/04***

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/00*** (11) **4 345 307 B1** ***F04B 39/12***
(52) **F04B 35/045; F04B 39/0061; F04B 39/123**
(25) En (26) En
(21) 23177935.6 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 30.09.2022 KR 20220124994
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SONG, Sangjin, 08592 Seoul, KR
ROH, Chulgi, 08592 Seoul, KR
KIM, Geonwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/06*** ***F04B 49/06*** (11) **4 416 388 B1** ***F04B 39/12***
(52) **F04B 35/04; F04B 39/066; F04B 39/125;** F04B 49/065; F04B 2201/0801; F04B 2203/0205; F04B 2207/70
(25) En (26) En
(21) 22798318.6 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) EP 2022/077517 04.10.2022
(87) WO 2023/061797 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111202363
(54) • *VERDICHTERANORDNUNG, LUFTZUFUHRSYSTEM, FAHRZEUG*
• *COMPRESSOR ASSEMBLY, AIR SUPPLY SYSTEM, VEHICLE*
• *ENSEMBLE COMPRESSEUR, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR, VÉHICULE*
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) KIM, Han Su, Suwon-si, Gyeonggi-do Gyeonggi-do 16628, KR
(74) Copi, Joachim, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 35/01*** ***F04B 39/14*** (11) **4 433 706 B1** ***F04B 39/00***
(52) **F04B 35/04; F04B 35/01; F04B 39/0094; F04B 39/14**
(25) De (26) De
(21) 22818396.8 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) EP 2022/082399 18.11.2022
(87) WO 2023/089091 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 DE 202021106288 U
(54) • *DRUCKLUFTBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *COMPRESSED-AIR SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ*
(73) Aircom Automotive Sp. z.o.o. Sp. K., Ul. Fabryczna 20B, 55-080 Pietrzykowice, PL
(72) GSCHWENDER, Dominik, 8266 Steckborn, CH
JESKOWIAK, Jakub, 55-340 UJAZD GÓRNY, PL
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F04B 39/00 → (51) ***F04B 35/04***

(51) ***F04B 39/06*** ***F04C 29/04*** (11) **4 519 568 B1**
(52) **F04B 39/06; F04C 29/04;** F04C 2270/19; F04C 2270/195
(25) Nl (26) En
(21) 23725430.5 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 12.03.2025
(86) IB 2023/054430 28.04.2023
(87) WO 2023/214270 2023/45 09.11.2023
(30) 05.05.2022 BE 202205343
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERDICHTERANLAGE UND VERDICHTERANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A COMPRESSOR INSTALLATION AND COMPRESSOR INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE COMPRESSEUR ET INSTALLATION DE COMPRESSEUR*
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) CREPAIN, Thibault, 2610 Wilrijk, BE
HELLEMANS, Geert, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

F04B 39/06 →(51) ***F04B 35/04***

F04B 39/12 →(51) ***F04B 35/04***

F04B 39/14 →(51) ***F04B 35/04***

F04B 39/16 →(51) ***F04C 29/02***

(51) ***F04B 43/04*** (11) **4 341 562 B1**
F04B 45/047
(52) **F04B 43/043;** F04B 43/046; F04B 45/047
(25) En (26) En
(21) 22726801.8 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) GB 2022/051274 19.05.2022
(87) WO 2022/243697 2022/47 24.11.2022
(30) 19.05.2021 GB 202107155
(54) • *MIKROFLUIDISCHE PUMPENSTEUERUNG*
• *MICROFLUIDIC PUMP CONTROL*
• *COMMANDE DE POMPE MICROFLUIDIQUE*
(73) Lee Ventus Limited, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) BUMBY, James, Cambridge Road, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
CROFT, Martin, Cambridge Road, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
DEEKS, William, Cambridge Road, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
HATFIELD, Stuart, Cambridge Road, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F04B 45/047 →(51) ***F04B 43/04***

(51) ***F04B 45/053*** (11) **4 610 494 B1**
(52) **F04B 35/008;** F04B 39/121; F04B 39/123; F04B 45/08
(25) De (26) De
(21) 24160196.2 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2025
(54) • *KOMPRESSORANORDNUNG ZUM VERDICHTEN EINES GASES*
• *COMPRESSOR ASSEMBLY FOR COMPRESSING A GAS*
• *ENSEMBLE COMPRESSEUR POUR COMPRIMER UN GAZ*
(73) Maximator Gmbh, Lange Strasse 6, 99734 Nordhausen, DE
(72) Kampmann, Bernd, 42555 Velbert (Langenberg), DE
Bierwisch, Michael, 99734 Nordhausen, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

F04B 49/00 →(51) ***F04B 1/29***

F04B 49/03 →(51) ***G05D 16/10***

F04B 49/06 →(51) ***F04B 1/29***

F04B 49/06 →(51) ***F04B 13/02***

F04B 49/06 →(51) ***F04B 35/04***

F04B 49/10 →(51) ***F04B 1/29***

F04B 53/10 →(51) ***F04B 27/18***

(51) ***F04C 18/02*** (11) **4 060 193 B1**
F04C 23/00 ***F04C 29/02***
(52) **F04C 23/008;** F04C 18/0215; F04C 29/026
(25) En (26) En
(21) 22162843.1 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 19.03.2021 KR 20210036174
(54) • *HERMETISCHER VERDICHTER*
• *HERMETIC COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR HERMÉTIQUE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) PARK, Junghoon, 08592 Seoul, KR
AHN, Sungyong, 08592 Seoul, KR
KIM, Taekyoung, 08592 Seoul, KR
CHOI, Seheon, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F04C 18/02*** (11) **4 310 333 B1**
F04C 23/00
(52) **F04C 18/0215;** F04C 23/008; F16C 17/04; F16C 17/10; F16C 23/04; F16C 27/02; F04C 2240/50; F04C 2240/60; F16C 17/08; F16C 2240/46; F16C 2360/43
(25) En (26) En
(21) 23197658.0 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(30) 18.07.2022 CN 202210840705
18.07.2022 CN 202221993945 U
(54) • *DREHWELLENSTÜTZANORDNUNG UND SPIRALVERDICHTER*
• *ROTARY SHAFT SUPPORT ASSEMBLY AND SCROLL COMPRESSOR*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT D'ARBRE ROTATIF ET COMPRESSEUR À SPIRALES*
(73) Copeland Climate Technologies (Suzhou) Co., Ltd., No. 69, Suhongxi Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(72) MIAO, Zhongwei, Suzhou, Jiangsu, 215021, CN
SHI, Keming, Suzhou, Jiangsu, 215021, CN
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***F04C 18/02*** (11) **4 394 183 B1**
F04C 23/00 ***F04C 29/00***
(52) **F04C 18/0215;** F04C 23/008; F04C 29/0085; F04C 2230/60; F04C 2240/30; F04C 2240/40
(25) En (26) En
(21) 23210654.2 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 29.12.2022 US 202218147913
(54) • *ELEKTRISCHER VERDICHTER MIT MOTOR FIXIERT DURCH KLEMMMECHANISMEN*
• *ELECTRIC COMPRESSOR WITH MOTOR FIXED BY CLAMPING MECHANISMS*
• *COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE AVEC MOTEUR FIXÉ PAR DES ÉLÉMENTS DE SERRAGE*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) SMITH, Tyler, Bath, New York 14810, US
BOWMAN, Brett, Lockport, New York 14094, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F04C 18/356*** (11) **3 719 324 B1**
F04C 23/00 ***F04C 29/00***
F04C 28/28 ***F04C 29/02***
(52) **F04C 18/3564;** F04C 23/001; F04C 28/28; F04C 29/02; F04C 2240/30
(25) Zh (26) En
(21) 18884749.5 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/089962 05.06.2018
(87) WO 2019/104983 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711243152
(54) • *VERDICHTER UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *COMPRESSOR AND AIR CONDITIONER HAVING SAME*
• *COMPRESSEUR ET CLIMATISEUR POURVU DUDIT COMPRESSEUR*
(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) CHEN, Sheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WU, Jian, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YANG, Ouxiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZOU, Peng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
KE, Dajun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LUO, Huifang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIU, Xixing, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F04C 18/356 →(51) ***C09K 5/04***

F04C 23/00 →(51) ***C09K 5/04***

F04C 23/00 →(51) ***F04C 18/02***

F04C 23/00 →(51) ***F04C 18/356***

F04C 28/28 →(51) *F04C 18/356*

F04C 29/00 →(51) *F04C 18/02*

F04C 29/00 →(51) *F04C 18/356*

(51) ***F04C 29/02*** (11) **4 031 770 B1**
F04B 39/16 *F04C 18/16*
(52) **F04C 29/026; F04B 39/16;** F04C 18/16
(25) En (26) En
(21) 19945903.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) US 2019/051769 18.09.2019
(87) WO 2021/054951 2021/12 25.03.2021
(54) • *ÖLWANNENROHR*
• *OIL SUMP TUBE*
• *TUBE DE COLLECTEUR D'HUILE*
(73) Sullair, LLC, 3700 East Michigan Boulevard, Michigan City, IN 46360, US
(72) DODEN, Ralph, Michigan City, Indiana 46360, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

F04C 29/02 →(51) *F04C 18/02*

F04C 29/02 →(51) *F04C 18/356*

F04C 29/04 →(51) *F04B 39/06*

F04D 1/00 →(51) *E02F 3/92*

(51) ***F04D 1/04*** (11) **3 394 450 B1**
E21B 43/12 ***F04D 3/02***
F04D 13/08 ***F04D 29/041***
F04D 29/051 ***F04D 29/18***
F04D 29/44 ***F04D 29/54***
F04D 31/00
(52) **F04D 1/04; F04D 3/02; F04D 13/10; F04D 29/0416; F04D 29/0516; F04D 29/183; F04D 29/44; F04D 29/54; F04D 31/00;** E21B 43/128
(25) En (26) En
(21) 16823440.9 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/067551 19.12.2016
(87) WO 2017/112592 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514976608
(54) • *SCHUBAUSGLEICHSSYSTEM FÜR FLÜSSIGKEITSTRANSPORTVORRICHTUNGEN*
• *THRUST COMPENSATION SYSTEM FOR FLUID TRANSPORT DEVICES*
• *SYSTÈME DE COMPENSATION DE POUSSÉE POUR DISPOSITIFS DE TRANSPORT DE FLUIDE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HOFER, Douglas, Carl, Niskayuna, NY 12309, US
MICHELASSI, Vittorio, Niskayuna, NY 12309, US
MONTERISO, Rosario, 70123 Bari (BA), IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F04D 1/04 →(51) *E02F 3/92*

F04D 3/02 →(51) *F04D 1/04*

(51) ***F04D 7/04*** (11) **4 285 031 B1**
F04D 29/62 ***F04D 29/42***
F04D 29/02 *F04D 29/16*
(52) **F04D 29/4273; F04D 7/04; F04D 29/026; F04D 29/167; F04D 29/4286; F04D 29/622;** F05D 2300/43
(25) En (26) En
(21) 22702252.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 06.12.2023
(86) EP 2022/051879 27.01.2022
(87) WO 2022/162057 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 SE 2150088
(54) • *SAUGSEITIGE AUSKLEIDUNG UND ZENTRIFUGALPUMPE MIT DIESER AUSKLEIDUNG*
• *SUCTION LINER AND CENTRIFUGAL PUMP COMPRISING THE SAME*
• *CHEMISE D'ASPIRATION ET POMPE CENTRIFUGE COMPRENANT CETTE DERNIÈRE*
(73) Metso Sweden AB, Pulpetgatan 20, 215 37 Malmö, SE
(72) TUOMISALO, Aki, 002230 Espoo, FI
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F04D 13/08 →(51) *F04D 1/04*

F04D 17/04 →(51) *B60H 1/00*

F04D 17/10 →(51) *F16C 32/04*

(51) ***F04D 17/12*** (11) **3 491 246 B1**
F25J 1/00 ***F25J 1/02***
(52) **F04D 17/12; F04D 17/122; F25J 1/0022; F25J 1/0052; F25J 1/0055; F25J 1/0087; F25J 1/0214; F25J 1/0216; F25J 1/0292; F25J 1/0294;** F25J 2230/20
(25) En (26) En
(21) 17746446.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068893 26.07.2017
(87) WO 2018/024576 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 IT 201600080745
(54) • *GETEILTER KÄLTEMITTELVERDICHTER ZUR VERFLÜSSIGUNG VON ERDGAS*
• *SPLIT REFRIGERANT COMPRESSOR FOR THE LIQUEFACTION OF NATURAL GAS*
• *COMPRESSEUR DOUBLE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE POUR LA LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL*
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) GRIMALDI, Angelo, 50127 Florence, IT
PELAGOTTI, Antonio, 50127 Florence, IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 564 534 B1**
H01R 9/16 ***F04D 25/06***
(52) **F04D 19/042; F04D 25/0693; H01R 9/16**
(25) Ja (26) En
(21) 17888020.9 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/044246 08.12.2017
(87) WO 2018/123522 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256649
(54) • *VAKUUMPUMPE UND VERBINDER UND BEI DER VAKUUMPUMPE ANGEWANDTE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VACUUM PUMP AND CONNECTOR AND CONTROL DEVICE APPLIED TO VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE ET RACCORD ET DISPOSITIF DE COMMANDE APPLIQUÉS À UNE POMPE À VIDE*
(73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) SUN, Yanbin, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
SAEGUSA, Kengo, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
SAKAGUCHI, Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
OMORI, Hideki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 953 586 B1**
(52) **F04D 19/042**
(25) En (26) En
(21) 20721685.4 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) GB 2020/050943 09.04.2020
(87) WO 2020/208375 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 GB 201905122
(54) • *VAKUUMKAMMERMODUL*
• *VACUUM CHAMBER MODULE*
• *MODULE DE CHAMBRE À VIDE*
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) COBBETT, Andrew, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
HORLER, Richard, Olomouc 783 49, CZ
(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) ***F04D 19/04*** (11) **4 237 690 B1**
F04D 29/063 ***F04D 29/058***
F04D 29/059 ***F16C 33/66***
F16N 7/36
(52) **F04D 19/042; F04D 19/048; F04D 29/059; F04D 29/063; F16C 33/664; F16C 33/6659; F16N 7/366;** F16C 2360/45
(25) En (26) En
(21) 21807223.9 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) GB 2021/052798 28.10.2021
(87) WO 2022/090720 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 GB 202017309
(54) • *ÖLZUFUHRMUTTER UND ÖLRESERVOIR FÜR EINE VAKUUMPUMPE*
• *OIL FEED NUT AND OIL RESERVOIR FOR A VACUUM PUMP*
• *ÉCROU D'ALIMENTATION EN HUILE ET RÉSERVOIR D'HUILE POUR UNE POMPE À VIDE*
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) COBBETT, Andrew, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
WESTON, Keith, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
HORLER, Richard Glyn, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

---

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/32*** (11) **4 379 216 B1** ***F04D 29/54***
(52) **F04D 19/042; F04D 29/324; F04D 29/542;** F05D 2220/3217; F05D 2250/51
(25) De (26) De
(21) 24171527.5 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(54) • *TURBOMOLEKULARVAKUUMPUMPE MIT KOMPAKTER BAUFORM*
• *TURBOMOLECULAR VACUUM PUMP WITH COMPACT DESIGN*
• *POMPE À VIDE TURBOMOLÉCULAIRE COMPACTE*
(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) BADER, Florian, 35625 Hüttenberg-Rechtenbach, DE
HOFMANN, Jan, 34305 Grünberg, DE
REICH, Daniel, 35510 Butzbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

---

(51) ***F04D 25/06*** ***F04D 29/28*** (11) **4 191 067 B1** ***F04D 29/42***
(52) **F04D 25/0606; F04D 25/0653; F04D 25/066; F04D 29/284; F04D 29/4206; F04D 29/4233;** F04D 25/0613
(25) En (26) En
(21) 22210038.0 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 03.12.2021 US 202117542121
(54) • *WELLENLOSE ROTATIONSMASCHINE*
• *SHAFTLESS ROTARY MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE SANS ARBRE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, 14086, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F04D 25/06 →(51) ***F04D 19/04***

---

(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 25/10*** ***F04D 29/46*** ***F04D 29/62*** ***F04F 5/16*** ***F24F 13/12*** *F24F 7/003* *F24F 11/00* (11) **4 144 996 B1** ***F04D 29/40*** ***F04D 29/56*** ***F04D 29/64*** ***F04F 5/46*** ***F24F 13/20*** *F24F 13/28*
(52) **F04D 25/08; F04D 25/10; F04D 29/403; F04D 29/462; F04D 29/563; F04D 29/624; F04D 29/644; F04F 5/16; F04F 5/46; F24F 13/12; F24F 13/20;** F05D 2250/52; F05D 2260/53; F24F 7/003; F24F 11/0001; F24F 13/28; F24F 2013/205
(25) En (26) En
(21) 22193612.3 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 03.09.2021 KR 20210117649
(54) • *GEBLÄSE*
• *BLOWER*
• *SOUFFLANTE*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Lee, Kunyoung, Seoul, KR
Kim, Sumin, Seoul, KR
Kim, Bohyun, Seoul, KR
Ku, Myungjin, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F04D 25/10 →(51) ***F04D 25/08***

---

(51) ***F04D 27/00*** ***F04D 29/42*** (11) **4 273 407 B1** ***F23N 5/24***
(52) **F04D 27/001; F04D 29/4226; F23L 5/02; F23N 5/24**
(25) De (26) De
(21) 23169944.8 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 02.05.2022 DE 102022110619
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER BESCHÄDIGUNG EINES GEHÄUSES EINES GEBLÄSES EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINER ERFASSTEN GRÖSSE*
• *METHOD FOR DETECTING DAMAGE TO A FAN CASING OF A HEATING DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, CONTROL DEVICE, HEATING DEVICE AND USE OF A DETECTED VALUE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DOMMAGE D'UN BOÎTIER D'UN VENTILATEUR D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE RÉGLAGE ET DE COMMANDE, APPAREIL DE CHAUFFAGE ET UTILISATION D'UNE GRANDEUR DÉTECTÉE*
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE
Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE
Badenhop, Thomas, 42499 Hückeswagen, DE
Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F04D 29/02 →(51) ***F04D 7/04***

F04D 29/041 →(51) ***F04D 1/04***

F04D 29/051 →(51) ***F04D 1/04***

---

(51) ***F04D 29/056*** ***F04D 29/057*** (11) **4 206 477 B1**
(52) **F04D 29/057; F25B 31/00; F25B 49/022;** F04D 27/02; F04D 27/0207; F04D 27/0246
(25) En (26) En
(21) 22213797.8 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 30.12.2021 US 202117646667
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES DIFFERENZDRUCKS FÜR EINE AUSSENDRUCKGASLAGERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING DIFFERENTIAL PRESSURE FOR AN EXTERNALLY PRESSURIZED GAS BEARING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE POUR UN APPAREIL DE PALIER À GAZ PRESSURISÉ DE L'EXTÉRIEUR*
(73) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) HELGERSON, Jacob T, La Crosse, Wisconsin, 54601, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

F04D 29/057 →(51) ***F04D 29/056***

F04D 29/058 →(51) ***F04D 19/04***

F04D 29/058 →(51) ***F16C 32/04***

F04D 29/059 →(51) ***F04D 19/04***

F04D 29/063 →(51) ***F04D 19/04***

F04D 29/18 →(51) ***F04D 1/04***

F04D 29/26 →(51) ***F04D 29/28***

---

(51) ***F04D 29/28*** ***F01D 15/10*** ***F04D 29/26*** (11) **4 253 761 B1** ***F02C 3/08***
(52) **F04D 29/284; B64C 39/026; B64U 10/16; B64U 30/26; B64U 50/19; B64U 50/33; F01D 5/048; F01D 5/147; F01D 15/10; F02C 1/02; F04D 29/266**
(25) En (26) En
(21) 23165698.4 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 01.04.2022 US 202217711661
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSTURBOGENERATOR MIT INTEGRIERTEM KÜHLGEBLÄSE*
• *HIGH SPEED TURBO-ALTERNATOR WITH INTEGRATED COOLING FAN*
• *TURBO-ALTERNATEUR À GRANDE VITESSE AVEC VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit 53511, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F04D 29/28 →(51) ***F04D 25/06***

F04D 29/32 →(51) ***F04D 19/04***

F04D 29/40 →(51) ***F04D 25/08***

---

(51) ***F04D 29/42*** (11) **3 705 728 B1**
(52) **F04D 29/4226; F04D 29/4213; F04D 29/444;** B60N 2/5621; F04D 29/661; F05D 2250/51
(25) De (26) De
(21) 20163060.5 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 18.07.2017 DE 102017116130
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE, INSBESONDERE FÜR EINEN RADIALLÜFTER*

- *HOUSING FOR A TURBOMACHINE, IN PARTICULAR FOR A RADIAL FAN*
- *BOÎTIER POUR UNE TURBOMACHINE, EN PARTICULIER POUR UN AÉRATEUR RADIAL*

(73) Lear Corporation, 21557 Telegraph Road, Southfield, MI 48033, US
(72) Weinzierl, Florian, 82140 Olching, DE
Leu, Dumitru-Cristian, 72108 Rottenburg am Neckar, DE
Helmenstein, Winfried, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE
(62) 18737572.0 / 3 655 665

F04D 29/42 →(51) *F04D 25/06*

F04D 29/42 →(51) *F04D 27/00*

F04D 29/42 →(51) *F04D 7/04*

F04D 29/44 →(51) *F01N 3/04*

F04D 29/44 →(51) *F04D 1/04*

F04D 29/46 →(51) *F04D 25/08*

(51) ***F04D 29/54*** (11) **4 536 977 B1**
(52) **F04D 29/542;** F04D 29/544; B64D 2027/005; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 23736158.9 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(86) FR 2023/050804 07.06.2023
(87) WO 2023/237836 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 FR 2205479
(54)
- *MANTELLOSE SCHUBERZEUGUNGSANORDNUNG MIT EINEM STRÖMUNGSBEGRADIGENDEN STATOR*
- *UNDUCTED THRUST-GENERATING ASSEMBLY COMPRISING A FLOW-STRAIGHTENING STATOR*
- *ENSEMBLE DE PRODUCTION DE POUSSÉE NON CARÉNÉ COMPRENANT UN REDRESSEUR*

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BELMON, Guillaume Claude Robert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TAMIZIER, Julien Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BINDER, Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F04D 29/54 →(51) *F04D 1/04*

F04D 29/54 →(51) *F04D 19/04*

F04D 29/56 →(51) *F01D 17/16*

F04D 29/56 →(51) *F04D 25/08*

F04D 29/62 →(51) *F04D 25/08*

F04D 29/62 →(51) *F04D 7/04*

F04D 29/64 →(51) *F04D 25/08*

F04D 31/00 →(51) *F04D 1/04*

F04F 5/16 →(51) *F04D 25/08*

F04F 5/46 →(51) *F04D 25/08*

F15B 11/00 →(51) *E02F 9/22*

(51) ***F15B 11/04*** ***F15B 13/02*** ***B66C 23/00*** (11) **4 438 908 B1** ***B66F 11/04*** ***B66C 23/82***
(52) **F15B 11/04; B66C 23/54; B66C 23/82; B66F 11/044; F15B 13/02;** F15B 2211/6336
(25) Zh (26) En
(21) 22919684.5 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) CN 2022/086492 13.04.2022
(87) WO 2023/134041 2023/29 20.07.2023
(30) 17.01.2022 CN 202210048197
(54)
- *STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DES EINZIEHENS EINES AUSLEGERS, SYSTEM, MECHANISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *CONTROL METHOD FOR CONTROLLING RETRACTION OF BOOM, SYSTEM, MECHANICAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER LA RÉTRACTION D'UNE FLÈCHE, SYSTÈME, DISPOSITIF MÉCANIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(73) Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd., No. 128 Jinzhou Avenue East Ningxiang High-tech Industrial Park, Changsha, Hunan 410600, CN
(72) ZOU, Junhui, Changsha, Hunan 410600, CN
LIU, Guoliang, Changsha, Hunan 410600, CN
SHI, Wei, Changsha, Hunan 410600, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F15B 13/02 →(51) *F15B 11/04*

F15B 15/10 →(51) *B25J 9/10*

F15B 15/22 →(51) *B64C 25/10*

F15B 21/02 →(51) *E02F 9/22*

F16B 1/00 →(51) *A44B 18/00*

F16B 2/00 →(51) *F01D 9/06*

F16B 2/00 →(51) *F16B 7/06*

F16B 2/06 →(51) *F16B 5/06*

(51) ***F16B 2/22*** ***F16B 5/00*** ***F16B 2/08*** (11) **4 495 435 B1** ***F16B 19/14***
(52) **F16B 5/00; F16B 2/22;** F16B 2/08; F16B 19/14
(25) De (26) De
(21) 24189053.2 (22) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(30) 20.07.2023 DE 202023104074 U
(54)
- *MONTAGEELEMENT SOWIE NUTZELEMENT MIT EINEM ANSCHLUSSSTÜCK UND EINEM DARAN ANGESCHLOSSENEN MONTAGEELEMENT*
- *MOUNTING ELEMENT AND UTILITY ELEMENT WITH A CONNECTING PIECE AND A MOUNTING ELEMENT CONNECTED THERETO*
- *ÉLÉMENT DE MONTAGE ET ÉLÉMENT UTILITAIRE DOTÉ D'UNE PIÈCE DE RACCORDEMENT ET D'UN ÉLÉMENT DE MONTAGE RACCORDÉ À CELUI-CI*

(73) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2, 2347 Bugyi, HU
(72) KARDOS, Gyula, 2040 Budaörs, HU
MAGYARI, Valentin, 3390 Füzesabony, HU
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) ***F16B 4/00*** ***F16B 5/01*** ***F16B 11/00*** (11) **3 631 214 B1** ***F16B 5/02*** ***F16B 39/22***
(52) **F16B 5/01; F16B 4/004; F16B 5/0233; F16B 11/006; F16B 39/225**
(25) De (26) De
(21) 18728127.4 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064044 29.05.2018
(87) WO 2018/219934 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112174
(54)
- *KRAFTÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND INSERT*
- *FORCE TRANSMISSION ASSEMBLY AND INSERT*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET INSERT*

(73) Acutronic Schweiz AG, Rosengartenstrasse 25, 8608 Bubikon, CH
(72) RELEA, Eduard, 8005 Zürich, CH
WEISS, Lukas, 4054 Basel, CH
KUSSMAUL, Ralph, 5417 Untersiggenthal, CH
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F16B 5/00 →(51) *F16B 2/22*

F16B 5/01 →(51) *F16B 4/00*

F16B 5/02 →(51) *F16B 4/00*

(51) ***F16B 5/06*** ***F16B 2/06*** (11) **4 400 730 B1** ***F16B 2/12***
(52) **F16B 2/065; F16B 5/0685;** F16B 2/12; F16B 2200/93; F16L 3/24
(25) De (26) De
(21) 23219245.0 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 10.01.2023 DE 202023100100 U
(54)
- *KLEMME SOWIE VERFAHREN ZUM KLEMMEN EINES ZU KLEMMENDEN TEILS MIT EINER KLEMME*
- *CLAMP AND METHOD FOR CLAMPING A PART TO BE CLAMPED WITH A CLAMP*
- *PINCE ET PROCÉDÉ DE SERRAGE D'UNE PIÈCE À SERRER À L'AIDE D'UNE PINCE*

(73) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE
(72) Lang, Johanna, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE
Lang, Tobias, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE
Gross, Sebastian, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F16B 5/06 →(51) *F16B 35/04*

F16B 7/04 →(51) *F16B 7/06*

(51) ***F16B 7/06*** (11) **4 115 094 B1**

F16B 2/00 *F16B 7/04*
F16B 21/07 *E04C 5/12*

(52) **F16B 7/06; E04C 5/125; F16B 7/0426;** E04B 2001/3583; F16B 2/005; F16B 21/073

(25) En (26) En
(21) 21710437.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) EP 2021/055521 04.03.2021
(87) WO 2021/176019 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 DK PA202000294
(54) • *SPANNKONSOLE FÜR EINE WINDTURBINE UND SPANNSYSTEM*
• *WIND BRACE TENSIONING BRACKET AND TENSIONING SYSTEM*
• *SUPPORT DE TENSION DE PIÈCE DE CONTREVENTEMENT ET SYSTÈME DE TENSION*
(73) Simpson Strong-Tie A/S, Hedegaardsvej 11 Boulstrup, 8300 Odder, DK
(72) HANSEN, Jacob, 8300 ODDER, DK
FREDERIKSEN, Henrik, 8300 ODDER, DK
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

---

(51) *F16B 7/18* (11) **4 428 379 B1**
(52) **F16B 7/182**
(25) It (26) En
(21) 24020073.3 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

GE MD
(43) 11.09.2024
(30) 09.03.2023 IT 202300004398
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT*
• *CONNECTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON*
(73) Micosystem S.r.l., Via Bastia Vecchia, 124, 48022 Lugo (RA), IT
(72) Ravera, Stefano, 48022 LUGO (RA), IT
(74) Montebelli, Marco, Brema SRL Piazza Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

---

(51) *F16B 11/00* (11) **4 332 389 B1**
B29C 65/48 *B29C 65/76*
H05B 6/10 *H05B 6/14*
C09J 5/06 *A63B 53/06*
A63B 53/02 *B29C 65/00*
B29L 31/52 *C09J 5/00*
H05B 6/06

(52) **F16B 11/006; A63B 53/022; C09J 5/00; F16B 11/008; H05B 6/06;** A63B 2209/10; B29C 65/48; B29C 65/76; B29C 66/534; B29C 66/742; B29L 2031/5227; C09J 2203/354; C09J 2301/416; C09J 2301/502; C09J 2400/163; F16B 2200/93

(25) De (26) De
(21) 23182010.1 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 17.08.2022 DE 102022003002
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSEN EINER VERBINDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR RELEASING A CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LIBÉRATION D'UNE CONNEXION*
(73) IFF GmbH, Gutenbergstrasse 6, 85737 Ismaning, DE
(72) LAMMEL, Christian, 85737 Ismaning, DE
SCHUSTER, Ralf, 96110 Scheßlitz, DE
(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

F16B 11/00 →(51) *B29C 65/08*

F16B 11/00 →(51) *C09J 5/02*

F16B 11/00 →(51) *F16B 4/00*

---

(51) *F16B 13/00* (11) **4 522 874 B1**
F16B 13/08
(52) **F16B 13/0833; F16B 13/004**
(25) De (26) De
(21) 23721957.1 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(86) EP 2023/061441 02.05.2023
(87) WO 2023/217566 2023/46 16.11.2023
(30) 11.05.2022 DE 102022111728
(54) • *SELBSTSCHNEIDENDER HINTERSCHNITTANKER*
• *SELF-CUTTING UNDERCUT ANCHOR*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE DE CONTRE-DÉPOUILLE À COUPE AUTOMATIQUE*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) ECHLE, Benjamin, 77709 Oberwolfach, DE
LINKA, Martin, 72160 Horb a.N., DE

F16B 13/08 →(51) *F16B 13/00*

F16B 21/07 →(51) *F16B 7/06*

F16B 25/00 →(51) *B23K 26/21*

F16B 31/02 →(51) *F16B 35/04*

F16B 31/04 →(51) *F01D 9/06*

F16B 33/00 →(51) *F01D 9/06*

F16B 35/00 →(51) *F16B 35/04*

---

(51) *F16B 35/04* (11) **3 913 344 B1**
G01B 7/16 *F16B 35/00*
F16B 5/06 *F16B 31/02*
G01L 5/00 *G01M 5/00*
G01L 1/22

(52) **G01L 1/2218; F16B 5/0642; F16B 35/048; G01L 5/0071; G01M 5/0041; G01M 5/0083;** F16B 2031/022; G01B 7/18; Y02E 10/72

(25) Ja (26) En
(21) 21175005.4 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 21.05.2020 JP 2020089055
(54) • *WINDTURBINENANTRIEBSVORRICHTUNG UND WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE DRIVING DEVICE AND WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) NOHARA, Osamu, Tokyo, JP
ASAKAWA, Yuichi, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) *F16B 37/14* (11) **4 431 753 B1**
(52) **F16B 37/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24162856.9 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(30) 17.03.2023 FR 2302495
(54) • *SCHRAUBBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT SCHRAUBABDECKUNG*
• *SCREW FASTENING DEVICE WITH A SCREW CAP*
• *DISPOSITIF DE FIXATION PAR VISSAGE MUNI D'UN CACHE VIS*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GIRAUD, Jean-Baptiste, 69134 Ecully Cedex, FR
GUILLOT, Annabelle, 69134 Ecully Cedex, FR
VETILLARD, Alban, 69134 Ecully Cedex, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

F16B 39/00 →(51) *F01D 9/06*

F16B 39/22 →(51) *F16B 4/00*

---

(51) *F16B 39/36* (11) **3 997 349 B1**
F16B 39/284
(52) **F16B 39/36;** F16B 39/284
(25) En (26) En
(21) 20840935.9 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) US 2020/041936 14.07.2020
(87) WO 2021/011539 2021/03 21.01.2021
(30) 14.07.2019 US 201962873960 P
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT VIBRATIONSBESTÄNDIGKEIT UND VERBESSERTEM DREHMOMENT GEGENÜBER KLEMMKRAFTENTSPRECHUNG*
• *FASTENER AND FASTENER ASSEMBLY HAVING VIBRATIONAL RESISTANCE AND IMPROVED TORQUE TO CLAMP FORCE CORRESPONDENCE*
• *ENSEMBLE DE FIXATION ET FIXATION AYANT UNE RÉSISTANCE VIBRATOIRE ET UN COUPLE AMÉLIORÉ POUR UNE CORRESPONDANCE DE FORCE DE SERRAGE*
(73) DuraForce Holdings, LLC, PO Box 13785, Roanoke VA 24037, US
(72) DIONNE, Pierre, A., Roanoke, VA 24037, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

F16B 43/00 →(51) *F01D 9/06*

F16B 43/02 →(51) *F02M 26/12*

---

(51) *F16B 45/02* (11) **3 931 453 B1**
A63B 29/00 *A62B 35/00*
(52) **F16B 45/027; A45F 5/1575; A62B 35/0025; F16B 45/023; F16B 45/024;** A45F 5/02; A45F 2003/144
(25) En (26) En
(21) 20709664.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) GB 2020/050425 24.02.2020
(87) WO 2020/174221 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 GB 201902583
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON GEGENSTÄNDEN EINER AUSRÜSTUNG*
• *DEVICE FOR CARRYING ARTICLES OF EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ARTICLES D'ÉQUIPEMENT*
(73) Treemagineers Ltd, Dall Store Rannoch Station, Pitlochry PH17 2QH, GB
(72) COWELL, Christopher, Pitlochry PH18 5TP, GB
TANNER, Elliot, Montgomery SY15 6DZ, GB
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates Rothamsted Enterprises Russell Building West Common, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB

---

(51) ***F16B 45/02*** (11) **4 365 455 B1**
(52) **F16B 45/028;** F16B 45/023; F16B 45/026
(25) Fr (26) Fr
(21) 23204743.1 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(30) 06.11.2022 FR 2211525
(54) • *VERRIEGELBARER KARABINERHAKEN FÜR BERGSTEIGER UND HÖHENARBEITEN UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES SOLCHEN KARABINERS*
• *LOCKABLE CARABINER FOR MOUNTAINEERING AND WORKS AT HEIGHT AND METHOD FOR OPENING SUCH CARABINER*
• *MOUSQUETON VERROUILLABLE POUR L'ALPINISME ET LES TRAVAUX EN HAUTEUR ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UN TEL MOUSQUETON*
(73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR
(72) PLAZE, Pierre, 73800 CHIGNIN, FR
VERTU, Landry, 73470 FILLIERE, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

F16C 11/04 →(51) ***G06F 1/16***

F16C 11/04 →(51) ***H04M 1/02***

F16C 11/06 →(51) ***B25B 9/02***

F16C 11/10 →(51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***F16C 13/00*** ***G03G 15/00*** ***G03G 15/16*** (11) **4 184 024 B1** ***G03G 15/02*** ***G03G 15/08***
(52) **G03G 15/0233;** G03G 15/0818; G03G 15/1685
(25) Ja (26) En
(21) 21845891.7 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) JP 2021/017766 10.05.2021
(87) WO 2022/018932 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 JP 2020123422
(54) • *LEITFÄHIGE WALZE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DER LEITFÄHIGEN WALZE*
• *CONDUCTIVE ROLLER, IMAGE-FORMING DEVICE, AND METHOD FOR INSPECTING CONDUCTIVE ROLLER*
• *ROULEAU CONDUCTEUR, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE ROULEAU CONDUCTEUR*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) SUZUKI, Shogo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
IKEDA, Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
FUKUOKA, Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
SASAKI, Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F16C 19/06*** ***F16C 33/78*** (11) **4 155 563 B1**
(52) **F16C 41/002; F16C 19/06; F16C 19/52; F16C 33/7816; F16C 33/7853; F16C 33/7856;** F16C 2202/32
(25) En (26) En
(21) 22207861.0 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 04.09.2018 US 201862726897 P
03.09.2019 US 201916558923
(54) • *WÄLZLAGERANORDNUNG MIT SCHUTZ VOR SCHÄDEN DURCH ELEKTRISCHE ENTLADUNG*
• *ROLLING BEARING ASSEMBLY WITH ELECTRICAL DISCHARGE DAMAGE PROTECTION*
• *ENSEMBLE PALIER À ROULEMENT AVEC PROTECTION CONTRE LES DOMMAGES PAR DÉCHARGE ÉLECTRIQUE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ROMAN, Matthew, Illinois, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(62) 19850858.2 / 3 847 381

F16C 19/06 →(51) ***F16C 33/78***

F16C 19/16 →(51) ***F16C 33/78***

F16C 19/36 →(51) ***F16C 25/06***

---

(51) ***F16C 19/52*** ***G01M 13/04*** (11) **3 816 466 B1**
(52) **G01M 13/045; F16C 19/527; F16C 41/008;** F16C 2202/36; F16C 2233/00; F16C 2360/23
(25) En (26) En
(21) 20205672.7 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 04.11.2019 US 201916673141
(54) • *DRAHTLOSE IN-SITU-ÜBERWACHUNG VON MOTORLAGERN*
• *IN-SITU WIRELESS MONITORING OF ENGINE BEARINGS*
• *SURVEILLANCE SANS FIL IN-SITU DES ROULEMENTS DE MOTEUR*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHAUDHRY, Zaffir A., South Glastonbury, CT 06073, US
DJUKNIC, Goran, New York, NY 10029, US
CHEN, Yan, South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F16C 19/54 →(51) ***F16C 25/06***

---

(51) ***F16C 25/06*** ***F03D 80/70*** ***F16C 19/54*** (11) **4 314 579 B1** ***F16C 19/36***
(52) **F16C 25/06; F03D 80/70;** F05B 2240/50; F16C 19/364; F16C 19/548; F16C 2229/00; F16C 2300/14; F16C 2360/31; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 22727756.3 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/061422 28.04.2022
(87) WO 2022/229359 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 DE 102021204286
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER LAGERVORSPANNUNG AUF EINE LAGEREINHEIT SOWIE LAGEREINHEIT*
• *METHOD FOR APPLYING BEARING PRETENSION TO A BEARING UNIT, AND BEARING UNIT*
• *PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UNE PRÉCONTRAINTE DE PALIER À UNE UNITÉ DE PALIER, ET UNITÉ DE PALIER*
(73) Eolotec GmbH, Fürther Straße 176, 90429 Nürnberg, DE
(72) REICHHART, Marc, 90763 Fürth, DE
LOSERT, Wolfgang, 90453 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

F16C 27/06 →(51) ***F16C 33/78***

---

(51) ***F16C 29/04*** ***F16C 33/40*** (11) **4 417 828 B1**
(52) **F16C 29/04; F16C 33/306; F16C 33/40;** F16C 2322/39; F16C 2370/00
(25) De (26) De
(21) 23179580.8 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485606 P
(54) • *LINEARFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *LINEAR GUIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE LINÉAIRE*
(73) Schneeberger Holding AG, St. Urbanstrasse 12, 4914 Roggwil, CH
(72) GROLIMUND, Thomas, 4900 Langenthal, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH

---

(51) ***F16C 29/06*** (11) **4 317 726 B1**
(52) **F16C 29/0611; F16C 29/0652;** F16C 29/0609; F16C 29/0638; F16C 29/0654; F16C 2322/39
(25) Ja (26) En
(21) 22780881.3 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) JP 2022/015340 29.03.2022
(87) WO 2022/210670 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021059131
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR LINEARE BEWEGUNG*
• *LINEAR MOTION GUIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE DÉPLACEMENT LINÉAIRE*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MIZUMURA, Yoshinori, Fujisawa-shi,

Kanagawa 252-0811, JP
KAWAKAMI, Kohichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***F16C 32/04*** ***H02K 7/09*** ***F04D 17/10*** ***F16C 39/06*** (11) **4 108 947 B1** ***H02K 11/20*** ***F04D 29/058***
(52) **H02K 7/14; F04D 1/00; F04D 13/06; F04D 17/10; F04D 25/06; F04D 29/041; F04D 29/048; F04D 29/051; F04D 29/058; F16C 32/0489; H02K 7/09; H02K 11/20;** F16C 2380/26; H02K 2205/03; H02K 2213/03
(25) Ja (26) En
(21) 21779713.3 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) JP 2021/010835 17.03.2021
(87) WO 2021/200159 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020060067
29.09.2020 JP 2020163742
(54) • *ELEKTROMOTORSYSTEM UND TURBOVERDICHTER DAMIT*
• *ELECTRIC MOTOR SYSTEM, AND TURBO COMPRESSOR PROVIDED WITH SAME*
• *SYSTÈME DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET TURBOCOMPRESSEUR DOTÉ DE CE DERNIER*
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) SAKAWAKI Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 25197621.3 / 4 628 734

F16C 33/10 →(51) ***G01M 3/28***

F16C 33/40 →(51) ***F16C 29/04***

F16C 33/41 →(51) ***F16C 33/78***

F16C 33/66 →(51) ***F04D 19/04***

F16C 33/66 →(51) ***G01M 3/28***

(51) ***F16C 33/78*** ***F16C 19/06*** ***F16J 15/3204*** ***F16J 15/3228*** ***F16C 33/41*** (11) **4 083 453 B1** ***F16C 19/16*** ***F16J 15/3268*** ***F16C 27/06*** ***F16C 35/077***
(52) **F16J 15/3228; F16C 33/7856; F16J 15/3268;** F16C 19/06; F16C 27/066; F16C 33/414; F16C 35/077; F16C 2202/04; F16C 2226/50; F16C 2240/30; F16C 2240/60; F16C 2240/70; F16C 2300/12; F16C 2300/22; F16C 2316/13
(25) Ja (26) En
(21) 20905217.4 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) JP 2020/049025 25.12.2020
(87) WO 2021/132687 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238706
27.12.2019 JP 2019238707
(54) • *WÄLZLAGER FÜR EINE LUFTTURBINE*
• *ROLLING BEARING FOR AIR TURBINE*
• *PALIER À ROULEMENT POUR TURBINE À AIR*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) OYAMA, TAKUYA, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
SUZUKI, HIRONORI, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/78 →(51) ***F16C 19/06***

F16C 35/077 →(51) ***F16C 33/78***

F16C 39/06 →(51) ***F16C 32/04***

F16D 55/228 →(51) ***B60B 27/00***

F16D 55/228 →(51) ***B60T 8/171***

(51) ***F16D 55/36*** ***F16D 65/18*** ***F16D 65/78*** (11) **3 767 125 B1** ***F16D 65/847*** ***B64C 25/42***
(52) **F16D 55/36;** B64C 25/42; **F16D 65/186; F16D 65/78;** F16D 2065/785
(25) En (26) En
(21) 19215544.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 16.07.2019 US 201916513315
(54) • *HITZESCHILDHALTERUNG UND VERFAHREN*
• *HEAT SHIELD RETAINER AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE BOUCLIER THERMIQUE ET PROCÉDÉS*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MILLER, Jerry, Kettering, OH 45440, US
PETERSON, Jay G, Tipp City, OH 45371, US
RIEBE, Gary C., Tipp City, OH 45371, US
HERRMANN, Nathaniel John, Springfield, OH 45502, US
HOWARD, Paul J., Riverside, OH 45404, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F16D 65/00 →(51) ***B60B 27/00***

F16D 65/092 →(51) ***A61F 2/68***

F16D 65/18 →(51) ***B60B 27/00***

F16D 65/18 →(51) ***B60T 8/171***

F16D 65/18 →(51) ***F16D 55/36***

F16D 65/78 →(51) ***F16D 55/36***

F16D 65/78 →(51) ***F16D 65/847***

(51) ***F16D 65/847*** ***B64C 25/42*** ***B64C 25/36*** (11) **4 321 769 B1** ***F16D 65/78***
(52) **F16D 65/847;** B64C 25/36; B64C 25/42; F16D 2065/785
(25) Pl (26) En
(21) 22461594.8 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(54) • *HITZESCHILDTAFEL*
• *HEAT SHIELD PANEL*
• *PANNEAU DE PROTECTION THERMIQUE*
(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) Sokolowski, Marcin, 51-317 Wroclaw, PL
ZUK, Bartlomiej, 51-317 Wroclaw, PL
STRAS , Karol, 51-317 Wroclaw, PL
OLEJAK, Jacek, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F16D 65/847 →(51) ***F16D 55/36***

(51) ***F16D 69/02*** (11) **4 177 494 B1**
(52) **F16D 69/025**
(25) En (26) En
(21) 22205274.8 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 03.11.2021 CN 202111292801
(54) • *REIBUNGSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE REIBUNGSTEIL*
• *FRICTION MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND FRICTION PART*
• *MATÉRIAU DE FROTTEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET PIÈCE DE FROTTEMENT*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) LIU, Ruguang, Tianjin, 300457, CN
GAO, Guochen, Tianjin, 300457, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F16F 1/48 →(51) ***B60K 6/38***

F16F 7/00 →(51) ***B60R 19/34***

F16F 7/12 →(51) ***B60R 19/34***

F16F 9/06 →(51) ***F16F 9/46***

F16F 9/44 →(51) ***F16F 9/46***

(51) ***F16F 9/46*** ***F16F 9/06*** (11) **4 112 969 B1** ***F16F 9/44***
(52) **F16F 9/466; F16F 9/065; F16F 9/446**
(25) En (26) En
(21) 22179495.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 16.06.2021 US 202163211217 P
15.06.2022 US 202217841450
(54) • *EINSTELLBARE STOSSANORDNUNG*
• *ADJUSTABLE SHOCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AMORTISSEUR RÉGLABLE*
(73) Fox Factory, Inc., 2055 Sugarloaf Circle Suite 300, Duluth, GA 30097, US
(72) Ericksen, Everet Owen, Duluth, 30097, US
Laird, Andrew, Duluth, 30097, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

F16G 1/08 →(51) ***C08L 21/00***

F16G 1/10 →(51) ***C08L 21/00***

F16G 5/06 →(51) ***C08L 21/00***

F16G 5/08 →(51) ***C08L 21/00***

F16G 15/08 →(51) ***B66C 1/66***

F16H 1/28 →(51) ***B63H 5/10***

(51) ***F16H 1/32*** (11) **3 190 311 B1**
(52) **F16H 1/321;** F16H 55/08
(25) En (26) En
(21) 16194812.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 06.01.2016 US 201614989760
(54) • *GETRIEBE MIT ELLIPTISCHER SCHNITTSTELLENBILDUNG*
• *ELLIPTICALLY INTERFACING GEARBOX*
• *BOÎTE À ENGRENAGES À INTERFAÇAGE ELLIPTIQUE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) ATMUR, Robert J., Chicago, IL 60606-1596, US
SARGENT, William Patrick, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16H 1/32 →(51) ***B60T 13/74***

(51) ***F16H 7/14*** (11) **4 497 971 B1**
(52) **F16H 7/14;** F16H 2007/0846; F16H 2007/088; F16H 2007/0891; F16H 2007/0895
(25) En (26) En
(21) 24176908.2 (22) 20.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(30) 28.07.2023 EP 23188474
(54) • *KETTENSPANNVORRICHTUNG UND SCHWENKARM UND MOTORRAD MIT DER VORRICHTUNG*
• *A CHAIN TENSIONING DEVICE, AND A SWINGARM AND A MOTORBIKE COMPRISING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF TENDEUR DE CHAÎNE, ET BRAS OSCILLANT ET MOTOCYCLETTE COMPRENANT LE DISPOSITIF*
(73) BKW Holding B.V., Tolweg 7, 3741 LM Baarn, NL
(72) KLEIN WOOLTHUIS, Harmen Frederik, 3741 LM Baarn, NL
KLEIN WOOLTHUIS, Bonne, 3741 LM Baarn, NL
(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopatent B.V. Transistorstraat 31, Office 02.18, 1322 CK Almere, NL

(51) ***F16H 19/04*** ***B65F 3/04*** (11) **4 556 754 B1**
(52) **F16H 19/04; B65F 3/02;** B65F 2003/025
(25) De (26) De
(21) 24211948.5 (22) 11.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(30) 17.11.2023 DE 102023132146
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT*
• *DRIVE UNIT*
• *GROUPE PROPULSEUR*
(73) Zöller-Kipper GmbH, Hans-Zöller-Strasse 50-68, 55130 Mainz, DE
(72) Lüking, Niklas, 55130 Mainz, DE
(74) Regler, Markus Egid, Zöller-Kipper GmbH Hans-Zöller Straße 50-68, 55130 Mainz, DE

F16H 25/02 →(51) ***B60N 2/06***

F16H 25/18 →(51) ***B60N 2/06***

(51) ***F16H 25/22*** ***F16H 25/24*** (11) **4 317 745 B1**
(52) **F16H 25/2021;** F16C 31/04; F16C 2322/50; F16H 25/2015; F16H 2025/2081; F16H 2025/2096
(25) Ja (26) En
(21) 22780888.8 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) JP 2022/015349 29.03.2022
(87) WO 2022/210677 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021062108
(54) • *KUGELGEWINDETRIEB*
• *BALL SCREW DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VIS À BILLES*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) WATARAI, Yusuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
IKEDA, Kyohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
SUZUKI, Yuto, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
YABE, Takayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16H 25/24 →(51) ***F16H 25/22***

(51) ***F16H 37/08*** *F16H 3/54* (11) **4 170 202 B1**
(52) **F16H 37/0833;** B60Y 2200/142; B60Y 2200/143; B60Y 2200/91; F16H 3/54; F16H 2200/0021; F16H 2200/0043; F16H 2200/2005; F16H 2200/2041; F16H 2200/2064; F16H 2200/2094
(25) En (26) En
(21) 21203774.1 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(54) • *GETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A TRANSMISSION FOR A VEHICLE*
• *TRANSMISSION POUR VÉHICULE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) FOLKESSON, Johan, 511 64 Skene, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F16H 37/12 →(51) ***G09F 9/30***

F16H 45/02 →(51) ***B60K 6/38***

F16H 47/04 →(51) ***F16H 61/12***

(51) ***F16H 48/34*** (11) **4 321 774 B1**
(52) **F16H 48/20; B60K 17/20; B62B 5/0046; F16H 48/24; F16H 48/34;** B60K 17/043; B60K 2001/001; B60Y 2400/405; B60Y 2400/412; B60Y 2400/802; F16D 28/00; F16D 2023/126; F16D 2023/141; F16H 2048/343
(25) De (26) De
(21) 23190155.4 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(30) 08.08.2022 AT 506012022
(54) • *ZUSTELLERWAGEN*
• *ADJUSTER TROLLEY*
• *CHARIOT D'ALIMENTATION*
(73) ÖSTERREICHISCHE POST AG, Rochusplatz 1, 1030 Wien, AT
(72) PERNER, Wolfgang E., 4810 Gmunden, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***F16H 55/06*** ***F16H 55/08*** ***F16H 55/22*** (11) **4 339 487 B1**
(52) **F16H 55/06; F16H 55/0853; F16H 55/22;** F16H 55/0873; F16H 2055/065
(25) De (26) De
(21) 22196180.8 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(54) • *ZAHNRAD*
• *GEAR*
• *ROUE DENTÉE*
(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
(72) SÜSS, Marius, 78176 Blumberg, DE
BIRK, Sebastian, 78647 Trossingen, DE
KNÖPFLE, Michael, 78183 Hüfingen, DE
SCHACHTSCHNEIDER, Paul, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
STOPPEL, Eugen, 78357 Mühlingen, DE
DOLD, Michael, 78199 Bräunlingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F16H 55/08 →(51) ***F16H 55/06***

F16H 55/22 →(51) ***F16H 55/06***

(51) ***F16H 57/021*** ***F16H 57/04*** (11) **4 019 809 B1**
(52) **F16H 57/021; F16H 57/0409; F16H 57/0423; F16H 57/0494**
(25) En (26) En
(21) 21208335.6 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 28.12.2020 JP 2020218795
15.06.2021 JP 2021099698
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR NUTZFAHRZEUG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE FOR WORK VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR EGIN DE CHANTIER*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TSUCHIDA, Tomonari, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
HAYAMI, Atsuro, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
SADAMOTO, Hiroyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
MORINAGA, Keitaro, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
WADA, Kazuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
ARAKI, Rikuto, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
IWASE, Ryoma, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
TANAKA, Tomoyuki, SAKAI-SHI, OSAKA,

590-0823, JP
MATSUO, Takahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
AIKAWA, Hiroyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F16H 57/027*** (11) **4 431 763 B1**
F16H 57/04
(52) **F16H 57/0434;** F16H 57/027; F16H 57/0435; F16H 57/0439; F16H 57/0443; F16H 57/045; F16H 57/0453
(25) En (26) En
(21) 24164303.0 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(30) 16.03.2023 IT 202300005019
(54) • *ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG UND ARBEITSFAHRZEUG DAMIT*
• *DRIVELINE ASSEMBLY FOR A WORK VEHICLE AND WORK VEHICLE COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE CHAÎNE CINÉMATIQUE POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL ET VÉHICULE DE TRAVAIL LE COMPRENANT*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) LUCENTE, Aldo, 10156 Turin, IT
CHAVES, Rafael, 10156 Turin, IT
TERZI, Stefano, 10156 Turin, IT
TONELLI, Andrea, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16H 57/032 →(51) ***F16H 57/04***

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 495 693 B1**
(52) **F16H 57/0417;** B60S 1/166; F16H 1/16; F16H 57/0415; F16H 57/0416; F16H 57/0498; H02K 7/1166
(25) Fr (26) Fr
(21) 18210681.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 FR 1761817
(54) • *GETRIEBEMOTOR FÜR WISCHSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *GEAR MOTOR FOR MOTOR VEHICLE WIPING SYSTEM*
• *MOTO-RÉDUCTEUR POUR SYSTÈME D'ESSUYAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) HERRADA, Jose-Luis, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **4 368 856 B1**
F16H 57/032
(52) **F16H 57/0424;** F16H 57/032; F16H 57/0442; F16H 57/045; F16H 57/0465; B64C 27/12; F16H 57/0435; F16H 57/0456
(25) En (26) En
(21) 23207548.1 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(30) 08.11.2022 US 202217983218
(54) • *GETRIEBE MIT SCHMIERSYSTEM*
• *GEARBOX WITH LUBRICATION SYSTEM*
• *ENGRENAGE AVEC SYSTÈME DE LUBRIFICATION*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) Gmirya, Yuriy, Woodbridge, CT, 06525, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **4 435 296 B1**
(52) **F16H 57/0423;** F16H 57/045; F16H 57/0457; F16H 57/0495
(25) Fr (26) Fr
(21) 24164341.0 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(30) 20.03.2023 FR 2302569
(54) • *DREHZAHLMINDERER FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG*
• *SPEED REDUCER FOR A POWER TRAIN*
• *REDUCTEUR DE VITESSE POUR GROUPE MOTOPROPULSEUR*
(73) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) CHERON, Antonin, 80009 AMIENS, FR
DHALLEINE, Christophe, 80009 AMIENS, FR
KRAEMER, Philippe, 80009 AMIENS, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

F16H 57/04 →(51) ***B60W 10/30***

F16H 57/04 →(51) ***F16H 57/021***

F16H 57/04 →(51) ***F16H 57/027***

F16H 59/36 →(51) ***E02F 9/22***

---

(51) ***F16H 61/12*** (11) **4 372 250 B1**
F16H 47/04
(52) **F16H 47/04;** F16H 61/12; B60Y 2200/221; F16H 2037/088; F16H 2061/122; F16H 2061/1224; F16H 2061/1284
(25) En (26) En
(21) 23210367.1 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 17.11.2022 JP 2022184322
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) YAMAGUCHI, Tetsuo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
IWASE, Ryoma, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
TSUCHIDA, Tomonari, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 61/4069 →(51) ***E02F 9/22***

F16H 61/42 →(51) ***E02F 9/22***

F16J 15/00 →(51) ***B32B 7/08***

F16J 15/06 →(51) ***B60T 11/18***

F16J 15/06 →(51) ***F16K 5/04***

F16J 15/10 →(51) ***F16K 5/04***

---

(51) ***F16J 15/30*** ***F16J 15/44*** ***F01D 25/18*** (11) **4 194 666 B1** ***F01D 11/00***
(52) **F01D 25/183;** F01D 11/003; F16J 15/30; F16J 15/442; F05D 2230/51; F05D 2300/224
(25) En (26) En
(21) 22210021.6 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 03.12.2021 US 202117541712
(54) • *DRUCKAUSGEGLICHENE KOHLENSTOFFDICHTUNG*
• *PRESSURE-BALANCED CARBON SEAL*
• *JOINT EN CARBONE À PRESSION ÉQUILIBRÉE*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MILLER, Jonathan Logan, Belchertown, 01007, US
OBLIGADO, Thomas P., Cobalt, 06414, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F16J 15/3204 →(51) ***F16C 33/78***

F16J 15/3228 →(51) ***F16C 33/78***

F16J 15/3268 →(51) ***F16C 33/78***

F16J 15/44 →(51) ***F16J 15/30***

F16K 1/14 →(51) ***G05D 16/10***

F16K 1/226 →(51) ***F02D 9/10***

F16K 3/02 →(51) ***F16K 3/08***

---

(51) ***F16K 3/08*** ***F16K 3/314*** (11) **4 367 421 B1** ***F16K 3/02***
(52) **F16K 3/085**
(25) De (26) De
(21) 22734603.8 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) EP 2022/066994 22.06.2022
(87) WO 2023/280567 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 DE 102021117773
(54) • *VENTIL ZUR REGULIERUNG EINES DURCHFLUSSES EINES MEDIUMS*
• *VALVE FOR REGULATING A FLOW OF A MEDIUM*
• *VANNE DE RÉGULATION D'UN ÉCOULEMENT D'UN MILIEU*
(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) ROSENTHAL, Jörg, 51580 Reichshof-Eckenhagen, DE
WESSELS, Jan, 57462 Olpe, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F16K 3/24 →(51) ***E21B 34/02***

F16K 3/26 →(51) ***E21B 34/02***

F16K 3/314 →(51) *F16K 3/08*

(51) ***F16K 5/04*** (11) **4 453 453 B1**
F16K 11/085 ***B29C 43/02***
B29C 43/14 ***B29C 33/00***
B29C 45/00 ***F16J 15/06***
F16J 15/10 ***B29K 21/00***
B29L 31/26 ***B29L 31/00***
(52) **B29C 43/027;** **B29C 33/0033; B29C 43/14; B29C 45/0055; F16J 15/062; F16J 15/106; F16J 15/108; F16K 5/0471; F16K 5/0478;** B29C 45/0081; B29K 2021/003; B29L 2031/265; B29L 2031/7506; B29L 2031/772; F16K 11/0853
(25) De (26) De
(21) 22840579.1 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) EP 2022/086198 15.12.2022
(87) WO 2023/117706 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 DE 102021133871
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTUNGSELEMENTS, DICHTUNGSELEMENT SOWIE VERWENDUNG EINES NACH EINEM SOLCHEN VERFAHREN HERGESTELLTEN DICHTUNGSELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEALING ELEMENT, SEALING ELEMENT AND USE OF A SEALING ELEMENT PRODUCED ACCORDING TO SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ, ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ FABRIQUÉ SELON UN TEL PROCÉDÉ*
(73) VR Automotive Dichtungssysteme GmbH, Alte Eisfelder Str. 11, 98673 Auengrund-Crock, DE
(72) BÖSERT, Timmy, 98673 Auengrund-Crock, DE
SCHAUB, Martin, 98673 Auengrund-Crock, DE
STEINKE, Stephan, 98673 Auengrund-Crock, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F16K 7/12 →(51) *F16K 31/126*

(51) ***F16K 11/085*** (11) **4 474 683 B1**
B60K 11/02 ***F16K 27/06***
(52) **F16K 11/085; B60H 1/00885; B60H 1/32284; B60K 11/02; F16K 27/065;** B60H 2001/00935; B60K 2001/003
(25) En (26) En
(21) 24170046.7 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(30) 06.06.2023 JP 2023093014
(54) • *ACHTWEGEVENTIL*
• *EIGHT-WAY VALVE*
• *VANNE À HUIT VOIES*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SUZUKI, Tomoaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
YAMAMOTO, Hiroshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16K 11/085 →(51) *F16K 5/04*

F16K 11/10 →(51) *G05D 16/10*

F16K 15/04 →(51) *G05D 16/10*

F16K 15/14 →(51) *F04B 27/18*

(51) ***F16K 17/04*** (11) **4 553 358 B1**
F16K 31/40
(52) **F16F 9/465; F16K 1/36; F16K 1/443; F16K 1/46; F16K 17/0493; F16K 31/406;** F16K 17/0413; F16K 17/048
(25) En (26) En
(21) 25166558.4 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2025
(30) 01.10.2020 JP 2020166935
(54) • *FLUIDSTEUERVENTIL*
• *FLUID CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DE FLUIDE*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) HIGASHIDOZONO, Hideki, 105-8587 Tokyo, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 21875394.5 / 4 224 047

F16K 17/04 →(51) *G05D 16/10*

F16K 27/02 →(51) *F02D 9/10*

F16K 27/06 →(51) *F16K 11/085*

F16K 31/04 →(51) *F16K 31/126*

F16K 31/06 →(51) *F04B 27/18*

(51) ***F16K 31/126*** (11) **4 488 557 B1**
F16K 7/12 ***F16K 31/04***
F16K 37/00 ***F16K 31/53***
(52) **F16K 7/126; F16K 31/047; F16K 31/1262; F16K 31/53; F16K 37/0041; F16K 37/0083**
(25) De (26) De
(21) 24214485.5 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(30) 04.08.2021 DE 102021120287
23.12.2021 DE 202021107033 U
(54) • *SPANNBAUGRUPPE FÜR EIN PROZESSVENTIL*
• *TENSIONING ASSEMBLY FOR A PROCESS VALVE*
• *ENSEMBLE DE SERRAGE POUR UNE SOUPAPE DE PROCESSUS*
(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) Barghoorn, Maximilian, 74523 Schwäbisch Hall, DE
Magej, Johann, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 22185399.7 / 4 130 531

F16K 31/40 →(51) *F16K 17/04*

F16K 31/524 →(51) *A61M 11/02*

F16K 31/524 →(51) *G05D 16/10*

F16K 31/53 →(51) *F16K 31/126*

F16K 37/00 →(51) *F16K 31/126*

F16K 37/00 →(51) *G01F 1/66*

F16K 37/00 →(51) *G01L 1/22*

F16L 1/23 →(51) *B65G 17/06*

F16L 3/04 →(51) *G02B 6/44*

F16L 3/26 →(51) *H02G 3/04*

(51) ***F16L 15/04*** (11) **4 400 753 B1**
C23C 26/00 ***E21B 17/042***
C10M 103/04
(52) **E21B 17/042; C10M 103/04; C23C 22/13; C23C 28/00; C23C 28/322; C23C 28/345; C23C 30/00; C25D 5/617; C25D 7/003; C25D 7/04; F16L 15/04; F16L 58/08;** C10M 2201/053; C10N 2040/34; C10N 2050/023; C10N 2050/08; C10N 2050/10; C25D 3/565; C25D 5/36
(25) Ja (26) En
(21) 22867232.5 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) JP 2022/032244 26.08.2022
(87) WO 2023/037910 2023/11 16.03.2023
(30) 07.09.2021 JP 2021145098
(54) • *METALLROHR FÜR ÖLBOHRLOCH*
• *OIL-WELL METAL PIPE*
• *TUYAU MÉTALLIQUE POUR PUITS DE PÉTROLE*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) OSHIMA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
KIMOTO, Masanari, Tokyo 100-0006, JP
ANTOINE, Alexandre, 92190 Meudon, FR
MUNOZ, Daniel, 92190 Meudon, FR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***F16L 27/08*** (11) **4 030 089 B1**
F16L 27/087 ***E03C 1/04***
(52) **F16L 27/0845;** **F16L 27/087**
(25) En (26) En
(21) 22151446.6 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(30) 15.01.2021 IT 202100000674
(54) • *VERBESSERTER ANSCHLUSS FÜR EINE HYDRAULISCHE VERBINDUNG*
• *IMPROVED JOINT FOR HYDRAULIC CONNECTION*
• *JOINT AMÉLIORÉ POUR LIAISON HYDRAULIQUE*
(73) Dyapason S.r.l., Via Austria, 3, 46042 Castel Goffredo (MN), IT
(72) BOSIO, Orlando, 46040 Casaloldo (MN), IT
BOSIO, Andrea, 46040 Casaloldo (MN), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***F16L 27/08*** (11) **4 575 294 B1**
F16L 51/04
(52) **F16L 51/04;** **F16L 27/0845;**

F16L 27/0861; F16L 55/043
(25) It (26) En
(21) 24215670.1 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2025
(30) 18.12.2023 IT 202300027048
(54) • *ERDBEBENFESTES EXPANSIONSTEIL FÜR ROHRLEITUNGEN*
• *EARTHQUAKE-RESISTANT EXPANSION JOINT FOR DUCTS*
• *TRONÇON DE DILATATION ANTISISMIQUE POUR CONDUITES*
(73) Prosystem Group Srl, Via Friuli Venezia Giulia, 19, 30030 Pianiga (VE), IT
(72) CHIOCCHETTI, Fabio, 30030 PIANIGA, IT
(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT

F16L 27/08 →(51) *D21F 5/10*

F16L 27/087 →(51) *F16L 27/08*

(51) *F16L 37/088* (11) **4 332 422 B1**
(52) **F16L 37/088;** F16L 2201/10
(25) En (26) En
(21) 23315067.1 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 30.08.2022 US 202263402146 P
07.03.2023 US 202318118288
(54) • *SCHNELLVERBINDERÜBERPRÜFUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *QUICK CONNECTOR VERIFICATION SYSTEM AND RELATED METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE CONNECTEUR RAPIDE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) Hunt, Mitchell W., Durand, MI 48429, US
Lutzke, Matthew D., Clarkston, MI 48346, US
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) *F16L 37/091* (11) **4 298 368 B1**
(52) **F16L 37/0915**
(25) En (26) En
(21) 22760379.2 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) US 2022/017632 24.02.2022
(87) WO 2022/182826 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202117185126
(54) • *PUSH-TO-CONNECT-VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *PUSH-TO-CONNECT JOINT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE JOINT À ASSEMBLAGE PAR POUSSÉE*
(73) Quick Fitting Holding Company, LLC, 655 Waterman Avenue, East Providence, RI 02914, US
(72) DIAS, Libardo Ochoa, Warwick, Rhode Island 02893, US
BOUCHARD, Herbert J., West Greenwich, Rhode Island 02817, US
CROMPTON, David B., Stonington, Connecticut 06378, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) *F16L 37/26* *A61M 39/16* (11) **4 453 463 B1** *A61M 39/18*
(52) **F16L 37/26; A61M 39/18; A61M 39/26;** A61M 2039/1027; A61M 2039/1066; F16L 2201/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 22843168.0 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) EP 2022/086943 20.12.2022
(87) WO 2023/118108 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 FR 2114194
(54) • *ASEPTISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ROHR*
• *ASEPTIC COUPLING DEVICE FOR A TUBE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ASEPTIQUE D'UN TUBE*
(73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
(72) LE QUERE, Philippe, 35830 Betton, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

(51) *F16L 37/32* (11) **4 437 259 B1**
(52) **F16L 37/32;** F16L 37/0885
(25) Fr (26) Fr
(21) 22826598.9 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) FR 2022/052116 17.11.2022
(87) WO 2023/089279 2023/21 25.05.2023
(30) 22.11.2021 FR 2112325
(54) • *SCHNELLVERSCHLUSSKUPPLUNG*
• *QUICK-CLOSE COUPLER*
• *RACCORD DE COUPLAGE A OBTURATION RAPIDE*
(73) AKWEL, 975 Route des Burgondes, 01410 Champfromier, FR
(72) BOREL, Stéphane, 84370 Bedarrides, FR
FAULSTROH, Peter, Sutton Coldfield B74 4EJ, GB
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) *F16L 37/35* *F16L 37/42* (11) **4 040 029 B1**
(52) **F16L 37/35; F16L 37/42**
(25) De (26) De
(21) 22154745.8 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 03.02.2021 DE 102021102527
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG FLUIDFÜHRENDER BAUTEILE*
• *COUPLING DEVICE FOR CONNECTING FLUID-CARRYING COMPONENTS*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT DESTINÉ AU RACCORDEMENT DES COMPOSANTS À CIRCULATION DE FLUIDE*
(73) Nickel, Klaus, Am Bahnhof 3, 45527 Hattingen, DE
(72) Nickel, Klaus, 45527 Hattingen, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

F16L 37/42 →(51) *F16L 37/35*

F16L 51/04 →(51) *F16L 27/08*

F16L 57/02 →(51) *C08K 3/08*

F16L 57/06 →(51) *F16N 7/38*

F16L 59/02 →(51) *C08K 3/04*

(51) *F16M 11/04* *F16M 11/18* *G03B 17/56* *F16M 11/10* (11) **4 265 953 B1** *F16M 11/06* *F16M 11/08* *H04N 23/68*
(52) **G03B 17/561; F16M 11/105; F16M 11/18;** F16M 2200/041; G03B 2205/0007; G03B 2205/0084; H04N 23/68
(25) Zh (26) En
(21) 21905624.9 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) CN 2021/136969 10.12.2021
(87) WO 2022/127695 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CN 202011476583
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FOTOGRAFISCHES GERÄT DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE, AND PHOTOGRAPHIC APPARATUS THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) CHENG, Hongchao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SUN, Liyi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16M 11/04 →(51) *H04M 1/05*

F16M 11/06 →(51) *F16M 11/04*

F16M 11/08 →(51) *F16M 11/04*

F16M 11/10 →(51) *F16M 11/04*

F16M 11/14 →(51) *H04M 1/05*

F16M 11/18 →(51) *F16M 11/04*

F16M 11/20 →(51) *G09F 9/30*

F16M 11/20 →(51) *H04M 1/05*

(51) *F16M 11/28* *G03B 17/56* (11) **4 443 041 B1**
(52) **F16M 11/28; G03B 17/561;** F16M 2200/027
(25) En (26) En
(21) 23215035.9 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(30) 07.04.2023 CN 202310374271
(54) • *PHOTOGRAPHISCHE AUSRÜSTUNGSANORDNUNG UND TELESKOPISCHER TRÄGER DAFÜR*
• *PHOTOGRAPHIC EQUIPMENT ASSEMBLY AND TELESCOPIC SUPPORT THEREOF*
• *ENSEMBLE D'ÉQUIPEMENT PHOTOGRAPHIQUE ET SON SUPPORT TÉLESCOPIQUE*
(73) Zhongshan Dashan Photographic Equipment Co., Ltd., Area A, Floor 1, Factory Building A, No. 147 Chenggui Road, Dabu Village, Sanxiang Town, Zhongshan, Guangdong 528463, CN

(72) Duan, Jinhua, Dabu Village, Sanxiang Town, Zhongshan, Guangdong, 528463, CN
Zhu, Xihua, Dabu Village, Sanxiang Town, Zhongshan, Guangdong, 528463, CN
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

F16M 11/28 →(51) ***H04M 1/05***

F16M 11/32 →(51) ***B25J 17/00***

F16M 13/04 →(51) ***H04M 1/05***

(51) ***F16N 7/00*** ***F16N 7/08*** ***F16N 7/38*** ***F16N 29/04*** (11) **4 466 484 B1** ***F16N 9/02*** ***F16N 29/02*** ***B27B 17/12***
(52) **F16N 29/02; B27B 17/12; F16N 29/04;** F16N 2210/33; F16N 2250/08; F16N 2250/40; F16N 2260/05
(25) En (26) En
(21) 22826467.7 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) SE 2022/051169 12.12.2022
(87) WO 2023/140759 2023/30 27.07.2023
(30) 21.01.2022 SE 2250055
(54) • *SCHMIERÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *LUBRICATION MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LUBRIFICATION*
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) KRANTZ, Jacob, 561 96 Lekeryd, SE
SAMEFORS, Joakim, 556 25 Jönköping, SE

F16N 7/08 →(51) ***F16N 7/00***

F16N 7/36 →(51) ***F04D 19/04***

(51) ***F16N 7/38*** ***F16N 21/00*** (11) **4 506 610 B1** ***F16L 57/06***
(52) **F16N 7/38; F16N 21/00;** F16L 57/06; F16N 2210/34
(25) En (26) En
(21) 23190743.7 (22) 10.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(54) • *SCHMIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON SCHMIERMITTEL*
• *LUBRICATING DEVICE AND A METHOD FOR APPLYING LUBRICANT*
• *DISPOSITIF DE LUBRIFICATION ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE LUBRIFIANT*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Neotia, Tanay, Prospect, 40059, US

F16N 7/38 →(51) ***F16N 7/00***

F16N 9/02 →(51) ***F16N 7/00***

F16N 21/00 →(51) ***F16N 7/38***

F16N 29/02 →(51) ***F16N 7/00***

F16N 29/04 →(51) ***F16N 7/00***

(51) ***F16P 3/14*** ***G01V 8/20*** (11) **4 116 620 B1** ***G05B 9/03***
(52) **G05B 9/03; F16P 3/142; F16P 3/144; F16P 3/147; G01V 8/20**
(25) De (26) De
(21) 21184831.2 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(54) • *ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *MONITORING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Rohbeck Dr., Volker, 85244 Röhrmoos, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE

F16P 3/14 →(51) ***H05K 13/02***

(51) ***F17C 1/00*** (11) **4 544 216 B1**
(52) **F17C 1/00;** F17C 2201/0109; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2205/0142; F17C 2205/0146; F17C 2205/0305; F17C 2205/0326; F17C 2205/0329; F17C 2205/0332; F17C 2205/0335; F17C 2205/0338; F17C 2205/0341; F17C 2205/035; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2260/013; F17C 2260/015; F17C 2270/0168; F17C 2270/0178; F17C 2270/0184
(25) Fr (26) Fr
(21) 23734284.5 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(86) EP 2023/067117 23.06.2023
(87) WO 2023/247755 2023/52 28.12.2023
(30) 23.06.2022 FR 2206215
(54) • *BETRIEBSVERTEILER FÜR EINE ANORDNUNG ZUR SPEICHERUNG UND VERTEILUNG VON UNTER DRUCK STEHENDEM FLUID EINES FAHRZEUGS*
• *OPERATION MANIFOLD FOR A VEHICLE PRESSURIZED-FLUID STORAGE AND DISTRIBUTION ASSEMBLY*
• *COLLECTEUR D'EXPLOITATION POUR UN ENSEMBLE DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION DE FLUIDE SOUS PRESSION POUR VÉHICULE*
(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) BOPWA MUNTU, Christian, 1200 Bruxelles, BE
BARBOSA, Lorena, 1200 Bruxelles, BE
FASSMANN, Christoph, 1200 Bruxelles, BE
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

(51) ***F17C 3/02*** ***F17C 13/00*** (11) **4 226 074 B1**
(52) **F17C 13/004; F17C 3/027;** F17C 2201/0157; F17C 2201/052; F17C 2203/0358; F17C 2203/0643; F17C 2209/221; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/011; F17C 2270/0107
(25) Fr (26) Fr
(21) 21790136.2 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) EP 2021/077768 07.10.2021
(87) WO 2022/074148 2022/15 14.04.2022
(30) 09.10.2020 FR 2010369
(54) • *ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK*
• *SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK*
• *CUVE ÉTANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE*
(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) PHILIPPE, Antoine, 78470 Saint-Remy-Les-chevreuse, FR
DELANOE, Sébastien, 78470 Saint-Remy-Les-chevreuse, FR
DELETRE, Bruno, 78470 Saint-Remy-Les-chevreuse, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F17C 7/04 →(51) ***B63H 21/32***

F17C 9/04 →(51) ***B63H 21/32***

F17C 13/00 →(51) ***B63H 21/32***

F17C 13/00 →(51) ***F17C 3/02***

F17D 5/06 →(51) ***C08K 3/08***

(51) ***F21K 9/00*** ***F21S 41/141*** ***F21S 41/19*** ***F21V 23/00*** ***H10H 20/857*** (11) **4 151 901 B1** ***F21S 41/143*** ***F21S 43/14*** ***H05K 1/02***
(52) **F21K 9/00; F21S 43/14; F21S 43/195; F21S 45/47; F21V 23/002; H05K 1/111;** H01L 25/0753; H05K 3/284; H05K 2201/09381; H05K 2201/09663; H05K 2201/09909; H05K 2201/10106; H05K 2203/049; H10H 20/857
(25) En (26) En
(21) 22190137.4 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 17.09.2021 JP 2021151849
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICLE LIGHTING DEVICE AND VEHICLE LAMP*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET LAMPE DE VÉHICULE*
(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP
(72) SHIRAISHI, Hiromitsu, Imabari-shi, Ehime, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***F21K 9/27*** ***F21K 9/62*** ***F21V 11/02*** ***F21Y 103/10*** (11) **4 048 937 B1** ***F21K 9/69*** ***F21V 13/04*** ***F21Y 115/10***
(52) **F21K 9/27; F21K 9/62; F21K 9/69; F21V 11/02; F21V 13/04;** F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 20800785.6 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) DE 2020/100918 26.10.2020
(87) WO 2021/078334 2021/17 29.04.2021
(30) 26.10.2019 DE 202019105957 U
(54) • *GESOCKELTES, LINEARES LEUCHTMITTEL MIT MEHREREN LEUCHTDIODEN*
• *SOCKETED, LINEAR LIGHTING MEANS HAVING A PLURALITY OF LIGHT EMITTING DIODES*
• *MOYEN D'ÉCLAIRAGE LINÉAIRE À DOUILLE AYANT UNE PLURALITÉ DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) LIFA INNOVATIVE LICHTSYSTEME GMBH - DIE LICHTFABRIK, Schuckertstr. 33, 48153 Münster, DE
(72) MÖHLE, Wolfgang, 48151 Münster, DE
MÖLLERS, Carsten, 46569 Hünxe, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Boehmert & Boehmert Jägerhofstraße 21, 40479 Düsseldorf, DE

F21K 9/62	→(51) *F21K 9/27*
F21K 9/69	→(51) *F21K 9/27*
F21L 4/08	→(51) *F21V 17/10*
F21S 4/24	→(51) *F21V 23/02*

(51) ***F21S 4/28*** ***F21S 8/00*** ***F21S 8/06*** ***F21V 21/002*** *F21V 15/01* *F21W 131/10* *F21Y 115/10* (11) **4 148 321 B1** ***F21S 8/04*** ***F21V 17/16*** *F21V 3/06* *F21V 31/04* *F21Y 103/10*
(52) **F21S 8/04;** F21S 4/28; F21S 8/033; F21S 8/038; F21S 8/061; F21S 8/066; F21V 17/164; F21V 21/002; F21V 3/0625; F21V 15/01; F21V 17/162; F21V 31/04; F21W 2131/10; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
(25) It (26) En
(21) 22193601.6 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 09.09.2021 IT 202100023348
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Simes S.p.A., Via G. Pastore, 2/4 Frazione Nigoline, 25040 Corte Franca, Brescia, IT
(72) BOTTI, Roberto, I-25040 Corte Franca, BRESCIA, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

F21S 4/28	→(51) *F21V 21/005*
F21S 4/28	→(51) *F21V 23/06*
F21S 8/00	→(51) *F21S 4/28*
F21S 8/00	→(51) *F21V 21/15*
F21S 8/02	→(51) *F21V 21/04*
F21S 8/04	→(51) *F21S 4/28*
F21S 8/06	→(51) *F21S 4/28*
F21S 8/06	→(51) *F21V 17/10*

(51) ***F21S 9/02*** ***F21V 33/00*** ***H02J 50/00*** (11) **4 098 934 B1** ***B64D 25/14***
(52) **B64D 25/14;** B64D 47/02; F21V 23/0471; F21V 33/0064; H02J 50/001; F21W 2111/00; H02J 7/345
(25) En (26) En
(21) 22176767.6 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(30) 04.06.2021 IN 202141024952
05.04.2022 US 202217714049
(54) • *ENERGIEAUTARKE FLUGZEUGENTLASTUNGSGLEITSYSTEME UND VERFAHREN*
• *ENERGY AUTONOMOUS AIRCRAFT EVACUATION SLIDE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TOBOGGAN D'ÉVACUATION D'AÉRONEF AUTONOME EN ÉNERGIE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PALANIAPPAN, Elangovan, Bangalore, IN
SUBRAMANIAN, Petchi, Bangalore, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F21S 13/00	→(51) *F21V 35/00*
F21S 41/141	→(51) *F21K 9/00*
F21S 41/143	→(51) *B60Q 1/04*
F21S 41/143	→(51) *B60Q 1/24*
F21S 41/143	→(51) *F21K 9/00*
F21S 41/153	→(51) *B60Q 1/04*
F21S 41/16	→(51) *B60Q 1/04*
F21S 41/19	→(51) *F21K 9/00*
F21S 41/20	→(51) *B60Q 1/24*
F21S 41/25	→(51) *B60Q 1/04*
F21S 41/25	→(51) *B60Q 1/24*
F21S 41/25	→(51) *B60Q 1/26*
F21S 41/265	→(51) *B60Q 1/24*
F21S 41/275	→(51) *B60Q 1/24*
F21S 41/43	→(51) *B60Q 1/04*
F21S 41/43	→(51) *B60Q 1/24*
F21S 41/663	→(51) *B60Q 1/04*

(51) ***F21S 43/14*** ***F21S 43/236*** ***F21S 43/239*** ***F21S 43/243*** ***F21S 43/20*** ***F21S 43/245*** (11) **4 419 836 B1** ***F21S 43/237*** ***F21S 43/241*** ***F21S 43/249*** ***F21S 43/31***
(52) **F21S 43/14;** F21S 43/239; F21S 43/241; F21S 43/243; F21S 43/245; F21S 43/249
(25) En (26) En
(21) 22797397.1 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) EP 2022/078373 12.10.2022
(87) WO 2023/066751 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 GB 202115044
(54) • *LICHTLEITER FÜR EINE FAHRZEUGLAMPE*
• *LIGHT GUIDE FOR A VEHICLE LAMP ASSEMBLY*
• *GUIDE DE LUMIÈRE POUR UNE LAMPE DE VÉHICULE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) ESDERS, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
MOREL DU BOIL, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) ***F21S 43/14*** ***F21S 43/15*** ***F21S 43/31*** ***B60Q 1/26*** ***F21S 43/27*** ***F21W 103/55*** (11) **4 526 588 B1** ***F21S 43/20*** ***F21S 43/40*** ***B62J 6/05*** ***F21W 103/20*** ***F21W 107/17***
(52) **F21S 43/14;** B60Q 1/2607; B62J 6/05; B62J 6/055; F21S 43/15; F21S 43/26; F21S 43/27; F21S 43/31; F21S 43/40; F21W 2103/20; F21W 2103/55; F21W 2107/17
(25) It (26) En
(21) 23729852.6 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(86) IB 2023/055086 17.05.2023
(87) WO 2023/223239 2023/47 23.11.2023
(30) 18.05.2022 IT 202200010295
(54) • *LAMPE FÜR EIN SATTELFAHRZEUG*
• *LAMP FOR A SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE*
• *LAMPE DE VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
(73) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) CANEPA, Marco, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Pipoli, Massimo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

F21S 43/14	→(51) *B60Q 1/26*
F21S 43/14	→(51) *F21K 9/00*
F21S 43/15	→(51) *F21S 43/14*
F21S 43/20	→(51) *B60Q 1/24*
F21S 43/20	→(51) *B60Q 1/26*
F21S 43/20	→(51) *F21S 43/14*
F21S 43/235	→(51) *F21S 43/237*
F21S 43/236	→(51) *F21S 43/14*

(51) ***F21S 43/237*** ***F21S 43/239*** ***F21S 43/245*** ***F21S 43/251*** (11) **4 491 941 B1** ***F21S 43/243*** ***F21S 43/247*** ***F21S 43/235***
(52) **F21S 43/237;** F21S 43/239; F21S 43/243; F21S 43/245; F21S 43/247; F21S 43/251; F21S 43/252
(25) It (26) En
(21) 24187298.5 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2025
(30) 14.07.2023 IT 202300014820
(54) • *SIGNALEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SIGNALING DEVICE FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION POUR UN VÉHICULE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) VAIRA, Alessandro, 10078 VENARIA REALE (TO), IT
REGAZZONI, Manuel, 10078 VENARIA REALE (TO), IT
CLERICI, Francesca, 10078 VENARIA REALE (TO), IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F21S 43/237 →(51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/237 →(51) ***F21S 43/14***

F21S 43/239 →(51) ***F21S 43/14***

F21S 43/239 →(51) ***F21S 43/237***

F21S 43/241 →(51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/241 →(51) ***F21S 43/14***

F21S 43/243 →(51) ***F21S 43/14***

F21S 43/243 →(51) ***F21S 43/237***

F21S 43/245 →(51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/245 →(51) ***F21S 43/14***

F21S 43/245 →(51) ***F21S 43/237***

F21S 43/247 →(51) ***F21S 43/237***

F21S 43/249 →(51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/249 →(51) ***F21S 43/14***

F21S 43/251 →(51) ***F21S 43/237***

F21S 43/27 →(51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/27 →(51) ***F21S 43/14***

F21S 43/31 →(51) ***F21S 43/14***

F21S 43/40 →(51) ***F21S 43/14***

F21S 45/10 →(51) ***B60Q 1/04***

F21V 1/06 →(51) ***F21V 17/10***

(51) ***F21V 5/00*** ***F21V 5/02*** *F21V 17/16* *F21Y 103/10* (11) **4 177 517 B1** *F21V 5/04* *F21V 21/02* *F21Y 115/10*
(52) **F21V 5/02; F21V 5/008;** F21V 5/04; F21V 17/164; F21V 21/025; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 22206156.6 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 09.11.2021 DE 102021212614
(54) • *OPTIK FÜR EINE LEUCHTE UND LEUCHTE MIT OPTIK*
• *OPTICAL ELEMENT FOR A LIGHT AND LIGHT WITH OPTICAL ELEMENT*
• *OPTIQUE POUR UN LUMINAIRE ET LUMINAIRE DOTÉ D'UNE OPTIQUE*
(73) RIDI-LEUCHTEN GmbH, Hauptstrasse 31-33, 72417 Jungingen, DE
(72) Mania, Dirk, 72379 Hechingen-Stetten, DE
Krajka, Michael, 72474 Winterlingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F21V 5/00*** ***F21Y 103/10*** ***F21Y 105/16*** ***G02B 3/00*** (11) **4 182 740 B1** ***F21Y 105/12*** ***F21Y 115/10***
(52) **G02B 3/0068; F21V 5/007; G02B 3/0075;** F21Y 2103/10; F21Y 2105/12; F21Y 2105/16; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 21740101.7 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) EP 2021/069384 13.07.2021
(87) WO 2022/013174 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 PCT/CN2020/102607
15.10.2020 EP 20201978
(54) • *LINSENPLATTE UND BELEUCHTUNGSEINHEIT MIT DER LINSENPLATTE*
• *A LENS PLATE AND A LIGHTING UNIT WHICH INCLUDES THE LENS PLATE*
• *PLAQUE DE LENTILLE ET UNITÉ D'ÉCLAIRAGE INCLUANT LA PLAQUE DE LENTILLE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LI, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
LU, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Hang, 5656 AE Eindhoven, NL
CHRISTANTO, Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL
LIAN, Ximei, 5656 AE Eindhoven, NL
MIAO, Weihua, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Shengfeng, 5656 AE Eindhoven, NL
CAO, Shujin, 5656 AE Eindhoven, NL
LIN, Xueqin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 5/02 →(51) ***F21V 5/00***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **4 071 527 B1**
(52) **G02B 6/0055; G02B 6/0043; G02B 6/0065**
(25) Ko (26) En
(21) 21852023.7 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) KR 2021/018621 09.12.2021
(87) WO 2022/181943 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 KR 20210025688
(54) • *AUFROLLBARE RÜCKSEITE FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ROLLABLE BACK SHEET FOR A LIGHT EMITTING DEVICE, AND A LIGHT EMITTING DEVICE USING SAME*
• *FEUILLE ARRIÈRE ENROULABLE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT L'UTILISANT*
(73) EZ GROUP INC., 846ho Orange Zone (Deokpung-dong, l-teco) 150, Jojeong-daero, Hanam-si Gyeonggi-do 12930, KR
(72) KIM, Joo Young, Hanam-si, Gyeonggi-do 12945, KR
KANG, Ji Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13602, KR
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

F21V 8/00 →(51) ***G02B 27/01***

F21V 11/02 →(51) ***F21K 9/27***

F21V 13/04 →(51) ***F21K 9/27***

F21V 14/04 →(51) ***B60Q 1/26***

F21V 17/02 →(51) ***F21V 21/15***

F21V 17/06 →(51) ***F21V 17/10***

(51) ***F21V 17/10*** ***F21S 8/06*** ***F21V 17/06*** *F21Y 115/10* (11) **3 516 295 B1** ***F21V 1/06*** ***F21L 4/08***
(52) **F21S 8/06; F21S 9/03; F21V 1/06; F21V 17/002; F21V 17/06; F21V 17/102;** F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 17851179.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) SE 2017/050885 07.09.2017
(87) WO 2018/052360 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 SE 1651239
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LÖSBAR VERBUNDENEM SCHIRM*
• *LIGHTING DEVICE WITH RELEASABLY CONNECTED SHADE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À ABAT-JOUR RELIÉ AMOVIBLE*
(73) Inter IKEA Systems B.V., Olof Palmestraat 1, 2616 LN Delft, NL
(72) PREUTZ, Henrik, 343 34 Älmhult, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F21V 17/10 →(51) ***F21V 21/005***

F21V 17/12 →(51) ***F21V 21/005***

F21V 17/16 →(51) ***F21S 4/28***

F21V 17/16 →(51) ***F21V 21/005***

F21V 17/16 →(51) ***F21V 21/02***

F21V 21/002 →(51) ***F21S 4/28***

(51) ***F21V 21/005*** ***F21V 21/14*** ***F21V 17/12*** ***F21V 17/16*** (11) **4 298 378 B1** ***F21S 4/28*** ***F21V 17/10*** ***F21Y 115/10***
(52) **F21V 21/005; F21S 4/28; F21V 17/12; F21V 21/14;** F21V 17/104; F21V 17/164; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 22707095.0 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) EP 2022/054093 18.02.2022
(87) WO 2022/179952 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 EP 21159164
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR LINIENBELEUCHTUNG*

- *ILLUMINATION SYSTEM FOR LINE ILLUMINATION*
- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE LIGNE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) AFTYKA, Slawomir, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***F21V 21/02*** ***F21V 17/16*** (11) **4 177 519 B1**
(52) **F21V 21/025; F21V 17/164**
(25) De (26) De
(21) 22206151.7 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 09.11.2021 DE 102021212613
(54) • *LEUCHTE MIT HALTEKLAMMER*
• *LUMINAIRE WITH RETAINING CLIP*
• *LUMINAIRE AVEC CLIP DE RETENUE*
(73) RIDI-LEUCHTEN GmbH, Hauptstrasse 31-33, 72417 Jungingen, DE
(72) Krajka, Michael, 72474 Winterlingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F21V 21/04*** ***F21S 8/02*** (11) **3 916 299 B1**
(52) **F21V 21/043; F21S 8/026**
(25) En (26) En
(21) 21176228.1 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 29.05.2020 DK PA202000637
(54) • *DOWNLIGHT-DECKENEINBAUSTRAHLER*
• *DOWNLIGHT RECESSED CEILING SPOTLIGHTS*
• *PROJECTEURS DE PLAFOND ENCASTRÉS À FLUX DIRIGÉ VERS LE BAS*
(73) Daxtor A/S, Brorsonsvej 5, 8600 Silkeborg, DK
(72) Dahl, Torben, 8600 Silkeborg, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

F21V 21/14 →(51) ***F21V 21/005***

---

(51) ***F21V 21/15*** ***F21S 8/00*** ***F21V 17/02*** *F21W 131/10* *F21Y 105/16* (11) **3 760 921 B1** ***B63B 45/02*** ***F21V 31/00*** *F21Y 115/10*
(52) **F21V 21/15; B63B 45/02; F21S 8/003; F21V 17/02; F21V 31/005;** F21W 2131/10; F21Y 2105/16; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 19184704.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR MONTAGE AN EINEM SCHIFF ODER EINER OFF-SHORE-INSTALLATION ODER EINEM PIER IN EINER NAUTISCHEN ODER MARITIMEN UMGEBUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR MOUNTING ON A SHIP OR OFF-SHORE INSTALLATION OR PIER IN A NAUTICAL OR MARINE ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN NAVIRE, UNE INSTALLATION EN MER OU UNE JETÉE DANS UN ENVIRONNEMENT NAUTIQUE OU MARIN*
(73) Searchmaster ApS, Vesterhavsgade 133, 6700 Esbjerg, DK
(72) Mogensen, Søren Bjerg, 6700 Esbjerg, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***F21V 21/35*** ***H01R 25/14*** ***F21V 23/06*** (11) **4 518 047 B1** ***H01R 13/70*** *H01R 33/955*
(52) **H01R 13/701; F21V 21/35; F21V 23/06; H01R 25/142;** H01R 33/955
(25) En (26) En
(21) 25151796.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(30) 11.12.2019 IT 201900023634
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINER MOBILEN STEUERVORRICHTUNG MIT EINER VERSCHIEBBAREN STANGE*
• *CONNECTION DEVICE WITH MOBILE COMMAND DEVICE COMPRISING A TRANSLATING ROD*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE MOBILE COMPRENANT UNE TIGE DE TRANSLATION*
(73) A.A.G. Stucchi S.r.l., Via IV Novembre 30/32, 23854 Olginate, IT
(72) STUCCHI, Aristide, 23854 Olginate LC, IT
(74) De Ros, Alberto, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci 8, 20123 Milano, IT
(62) 20829664.0 / 4 073 429

F21V 23/00 →(51) ***B60Q 1/26***

F21V 23/00 →(51) ***F21K 9/00***

---

(51) ***F21V 23/02*** ***F21S 4/24*** ***F21Y 115/10*** (11) **4 532 982 B1** ***H05K 1/18*** ***F21Y 103/10***
(52) **F21S 4/24; F21V 23/02; H05K 1/147;** F21Y 2103/10; F21Y 2115/10; H05K 1/189; H05K 2201/10106; H05K 2201/10189
(25) En (26) En
(21) 23726410.6 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(86) EP 2023/063392 17.05.2023
(87) WO 2023/227458 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 PCT/CN2022/094979
17.06.2022 EP 22179707
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER LÄNGLICHEN SUBSTRATANORDNUNG*
• *AN ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN ELONGATE SUBSTRATE ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AGENCEMENT DE SUBSTRAT ALLONGÉ*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YANG, Yongjun, 5656 AE Eindhoven, NL
DONG, Ping, 5656 AE Eindhoven, NL
REN, Xiaoyong, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Hanming, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***F21V 23/06*** ***H01R 24/84*** ***F21S 4/28*** (11) **4 227 578 B1** ***H01R 33/76***
(52) **H01R 24/84; F21S 4/28; F21V 23/06; H01R 33/7607; H01R 33/7657; H01R 33/94**
(25) En (26) En
(21) 22185332.8 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 14.02.2022 CN 202210134560
(54) • *LAMPE MIT HYBRIDEM VERBINDER UND LAMPENANORDNUNG DAMIT*
• *LAMP WITH HYBRID CONNECTOR AND LAMP ASSEMBLY HAVING THE SAME*
• *LAMPE AVEC CONNECTEUR HYBRIDE ET ENSEMBLE FORMANT LAMPE L'UTILISANT*
(73) Xiamen PVTECH Co., Ltd., No. 28, Yangtai Road Xinyang Industrial Zone Haicang District, Xiamen Fujian, CN
(72) LU, Fuxing, Xiamen, CN
LAN, Xiaoping, Xiamen, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

F21V 23/06 →(51) ***F21V 21/35***

F21V 31/00 →(51) ***F21V 21/15***

F21V 33/00 →(51) ***F21S 9/02***

---

(51) ***F21V 35/00*** ***F21S 13/00*** ***F23D 3/18*** (11) **3 769 009 B1** ***F21W 131/30***
(52) **F23D 3/18; F21S 13/00; F21V 35/00; F21V 37/0016; F21V 37/0041; F23D 3/00; F23D 3/16;** A61L 9/037
(25) En (26) En
(21) 19772341.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/023477 21.03.2019
(87) WO 2019/183424 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646337 P
(54) • *INTELLIGENTE KERZENPLATTFORM*
• *SMART CANDLE PLATFORM*
• *PLATEFORME DE BOUGIE INTELLIGENTE*
(73) LuDela Technologies LLC, 621 Lunar Avenue, Brea, CA 92821, US
(72) BIANCHINI, Jamie, Brea, California 92821, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

F21W 102/10 →(51) ***B60Q 1/04***

F21W 102/13 →(51) ***B60Q 1/04***

F21W 102/14 →(51) ***B60Q 1/04***

F21W 102/14 →(51) ***B60Q 11/00***

F21W 103/20 →(51) ***B60Q 1/26***

F21W 103/20 →(51) ***F21S 43/14***

F21W 103/45 →(51) ***B60Q 1/26***

F21W 103/55 →(51) ***F21S 43/14***

F21W 103/60 →(51) ***B60Q 1/26***

F21W 107/17 →(51) ***F21S 43/14***

F21W 131/30 →(51) ***F21V 35/00***

F21Y 103/10 →(51) ***F21K 9/27***

F21Y 103/10 →(51) ***F21V 23/02***

F21Y 103/10 →(51) ***F21V 5/00***

F21Y 105/12 →(51) ***F21V 5/00***

F21Y 105/16 →(51) ***F21V 5/00***

F21Y 115/10 →(51) ***B60Q 1/26***

F21Y 115/10 →(51) ***B60Q 11/00***

F21Y 115/10 →(51) ***F21K 9/27***

F21Y 115/10 →(51) ***F21V 21/005***

F21Y 115/10 →(51) ***F21V 23/02***

F21Y 115/10 →(51) ***F21V 5/00***

F21Y 115/30 →(51) ***B60Q 1/26***

(51) ***F22B 37/00*** (11) **4 386 260 B1**
F22B 37/10 ***F22B 37/14***
F22B 37/20 ***F22B 37/24***
F28F 9/013

(52) **F22B 37/006;** F22B 37/102; F22B 37/148; F22B 37/201; F22B 37/24

(25) En (26) En
(21) 23213934.5 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 14.12.2022 FI 20226105
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERNEUERUNG EINES KESSELS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR RENOVATING BOILER*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LA RÉNOVATION D'UNE CHAUDIÈRE*
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) Hurri, Pekka, 33900 Tampere, FI
Nickull, Jan, 33900 Tampere, FI
Nieminen, Markku, 33900 Tampere, FI
Kippola, Tero, 33900 Tampere, FI
Koskelainen, Jukka, 33900 Tampere, FI
Periviita, Antti, 33900 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F22B 37/10 →(51) ***F22B 37/00***

F22B 37/14 →(51) ***F22B 37/00***

F22B 37/20 →(51) ***F22B 37/00***

F22B 37/24 →(51) ***F22B 37/00***

F23C 5/32 →(51) ***C03B 5/12***

(51) ***F23C 9/00*** (11) **4 537 018 B1**
F23L 7/00

(52) **F23C 9/00;** F23L 7/007; Y02E 20/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 23731186.5 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 16.04.2025
(86) EP 2023/065006 05.06.2023
(87) WO 2023/237496 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 FR 2205538
03.11.2022 FR 2211436
(54) • *VERBRENNUNGSSYSTEM ZUM BETRIEB MIT RECYCLING DES VERBRENNUNGSGASES*
• *COMBUSTION SYSTEM ABLE TO OPERATE WITH RECYCLING OF THE COMBUSTION GAS*
• *SYSTEME DE COMBUSTION APTE A FONCTIONNER AVEC UN RECYCLAGE DU GAZ DE COMBUSTION*
(73) Carbodown, 28 Rue Henri Derain, 59310 Nomain, FR
(72) ZEMMOURI, Jaouad, 59310 Nomain, FR
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(51) ***F23C 15/00*** (11) **4 471 330 B1**
F23D 14/02 ***F23D 14/64***

(52) **F23C 15/00;** F23D 14/02; F23D 14/64; F23C 2900/9901; F23D 2900/00015

(25) En (26) En
(21) 23176756.7 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(54) • *SCHNELLMISCHVORRICHTUNG ZUM MISCHEN EINES LUFTSTROMS MIT EINEM FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN HOCHREAKTIVEN BRENNSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RAPID MIXING DEVICE FOR MIXING AN AIR STREAM WITH A LIQUID OR GASEOUS HIGHLY REACTIVE FUEL AND PROCESS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE RAPIDE POUR MÉLANGER UN FLUX D'AIR AVEC UN COMBUSTIBLE LIQUIDE OU GAZEUX FORTEMENT RÉACTIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) P & P Industries AG, Dietrich Keller Strasse 24/7, 8074 Raaba-Grambach, AT
(72) GIULIANI, Fabrice, 8010 Graz, AT
PAULITSCH, Nina, 9400 Wolfsberg, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

F23D 3/18 →(51) ***F21V 35/00***

(51) ***F23D 14/02*** (11) **4 457 461 B1**
F23D 14/58

(52) **F23D 14/02;** F23D 14/58

(25) Fr (26) Fr
(21) 22844167.1 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(86) EP 2022/087820 23.12.2022
(87) WO 2023/126372 2023/27 06.07.2023
(30) 30.12.2021 FR 2114684
(54) • *ANLAGE MIT VORMISCHBRENNER*
• *INSTALLATION COMPRISING A PREMIXING BURNER*
• *INSTALLATION COMPRENANT UN BRÛLEUR À PRÉMÉLANGE*
(73) Fives Pillard, 8 rue Marc Donadille Zac du Pôle Technologique de Château Gombert, 13013 Marseille, 13e Arrondissement, FR
(72) ANTON, Axel, 13013 MARSEILLE, FR
SAID, Fouad, 13013 MARSEILLE, FR
LAROCHE, Pascal, 13013 MARSEILLE, FR
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F23D 14/02 →(51) ***F23C 15/00***

F23D 14/02 →(51) ***F23G 7/06***

(51) ***F23D 14/04*** (11) **4 488 579 B1**
F24C 3/00 ***F24C 3/04***
F24C 3/08 ***F23D 23/00***
F24C 5/02 ***F24C 5/18***

(52) **F23D 14/045;** F23D 23/00; F24C 3/006; F24C 3/042; F24C 3/082; F24C 5/02; F23D 2900/14042; F23D 2900/14641

(25) En (26) En
(21) 24183993.5 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(30) 06.07.2023 CN 202321763983 U
(54) • *BRENNER ZUM VERBRENNEN VON GASFÖRMIGEM BRENNSTOFF*
• *BURNER FOR BURNING GASEOUS FUEL*
• *BRÛLEUR POUR BRÛLER DU COMBUSTIBLE GAZEUX*
(73) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd., (Floors 1, 2, 3) No.1, Building 1, No. 19, Yongdinghe Road Xiapu Street Beilun, Ningbo, CN
(72) Zhou, Yin, Ningbo, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F23D 14/12 →(51) ***F23G 7/06***

(51) ***F23D 14/46*** (11) **4 303 490 B1**
F23L 3/00 ***F23M 20/00***

(52) **F23L 3/00;** F23D 14/46; F23M 20/005; F23D 2210/00; F23J 2900/13003

(25) De (26) De
(21) 23183182.7 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(30) 06.07.2022 DE 102022116819
(54) • *HEIZGERÄT, VERFAHREN ZUR AUSRÜSTUNG EINES HEIZGERÄTES MIT EINEM RÜCKSCHLAGVENTIL, UND VERWENDUNG EINES RÜCKSCHLAGVENTILS UND EINER STEUERLEITUNG*
• *HEATING DEVICE, METHOD FOR EQUIPPING A HEATING DEVICE WITH A CHECK VALVE, AND USE OF A CHECK VALVE AND A CONTROL LINE*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROCÉDÉ POUR ÉQUIPER UN APPAREIL DE CHAUFFAGE AVEC UN CLAPET ANTI-RETOUR, ET UTILISATION D'UN CLAPET ANTI-RETOUR ET D'UNE LIGNE DE COMMANDE*
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Lemagnen, Thomas, 44360 St Etienne de M, FR
Pagoto, Marcos, 44000 Nantes, FR
Mathieu, Lionel, 44300 Nantes, FR
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23D 14/58 →(51) ***F23D 14/02***

F23D 14/64 →(51) ***F23C 15/00***

F23D 23/00 →(51) ***F23D 14/04***

(51) ***F23G 5/50*** (11) **3 987 229 B1**

(52) **F23G 5/50;** F23G 2207/20;

F23G 2900/55003; F23N 2900/05001
(25) De (26) De
(21) 20739238.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) AT 2020/060246 17.06.2020
(87) WO 2020/252513 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 AT 505552019
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DES BETRIEBS UND ZUR BETRIEBSOPTIMIERUNG VON MÜLLVERBRENNUNGSANLAGEN*
• *METHOD FOR ANALYZING AND OPTIMIZING THE OPERATION OF WASTE INCINERATOR SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DU FONCTIONNEMENT ET D'OPTIMISATION DU FONCTIONNEMENT D'INSTALLATIONS D'INCINÉRATION D'ORDURES*
(73) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) FELLNER, Johann, 1140 Wien, AT
SCHWARZBÖCK, Therese, 1200 Wien, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

---

(51) ***F23G 7/06*** ***B01D 53/70*** ***F23D 14/12*** (11) **4 370 832 B1** ***F23D 14/02***
(52) **F23G 7/065;** **F23D 14/02; F23D 14/12;** B01D 53/70; B01D 2257/2066; B01D 2258/0216; F23G 2209/142; F23J 2219/40
(25) En (26) En
(21) 22737980.7 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) GB 2022/051748 07.07.2022
(87) WO 2023/285782 2023/03 19.01.2023
(30) 13.07.2021 GB 202110052
(54) • *EINLASSANORDNUNG FÜR EINE REDUKTIONSVORRICHTUNG*
• *INLET ASSEMBLY FOR AN ABATEMENT APPARATUS*
• *ENSEMBLE D'ENTRÉE POUR APPAREIL DE RÉDUCTION DE POLLUTION*
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) SEELEY, Andrew James, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB
SILBERSTEIN, Michael Jay, San Jose, CA 95131, US
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F23L 3/00 →(51) ***F23D 14/46***

F23L 7/00 →(51) ***F02C 3/20***

F23L 7/00 →(51) ***F23C 9/00***

F23M 5/04 →(51) ***F23R 3/00***

F23M 20/00 →(51) ***F23D 14/46***

---

(51) ***F23N 5/10*** ***F23N 5/14*** (11) **4 623 250 B1**
(52) **F23N 5/102;** **F23N 5/143;** F23N 2227/02; F23N 2227/06
(25) It (26) En
(21) 24726997.0 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2025
(86) IB 2024/054697 15.05.2024
(87) WO 2024/246652 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 IT 202300011010
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT EINER FLAMME IN EINEM VORMISCHWASSERSTOFFBRENNER*
• *METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE OF FLAME IN A PREMIXED HYDROGEN BURNER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'UNE FLAMME DANS UN BRÛLEUR À HYDROGÈNE PRÉMÉLANGÉ*
(73) ARISTON S.P.A., Viale Aristide Merloni 45, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) CHIAVETTI, Flavio, 60044 Fabriano, IT
FIORETTI, Andrea, 62019 Recanati, IT
(74) Mar.Bre S.r.l., Via San Filippo, 2, 60044 Fabriano (AN), IT

F23N 5/14 →(51) ***F23N 5/10***

---

(51) ***F23N 5/18*** (11) **4 397 908 B1**
(52) **F23N 5/184;** F23C 2900/9901; F23N 2005/185; F23N 2221/10
(25) De (26) De
(21) 23186452.1 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(30) 06.01.2023 EP 23150542
(54) • *BRENNSTOFFMENGENREGELUNG UND/ODER LUFTMENGENREGELUNG*
• *FUEL QUANTITY CONTROL AND/OR AIR QUANTITY CONTROL*
• *RÉGULATION DE QUANTITÉ DE CARBURANT ET/OU RÉGULATION DE QUANTITÉ D'AIR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lochschmied, Rainer, 76287 Rheinstetten-Forchheim, DE
Schmanau, Mike, 76316 Malsch, DE
Schmiederer, Bernd, 76149 Karlsruhe, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F23N 5/24 →(51) ***F04D 27/00***

---

(51) ***F23R 3/00*** ***F23M 5/04*** (11) **4 206 532 B1** ***F23R 3/60***
(52) **F23R 3/007; F23R 3/60;** F23R 2900/00017; F23R 2900/03044; F23R 2900/03045
(25) En (26) En
(21) 21425076.3 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(54) • *BRENNKAMMER FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *COMBUSTION CHAMBER FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UNE TURBINE À GAZ*
(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) Licata, Daniele, 16152 GENOVA, IT
Chiarioni, Aldo, 16152 GENOVA, IT
Parodi, Claudio, 16152 GENOVA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Corso Magenta, 56, 20123 Milano, IT

F23R 3/00 →(51) ***F23R 3/06***

---

(51) ***F23R 3/06*** ***F23R 3/00*** (11) **4 441 430 B1**
(52) **F23R 3/005; F01D 5/16; F01D 25/06; F02K 7/10; F02K 7/14; F23R 3/002; F23R 3/06;** F01D 5/26; F05D 2240/35; F05D 2260/964; F23R 2900/00014
(25) En (26) En
(21) 22936049.0 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) US 2022/051679 02.12.2022
(87) WO 2023/211502 2023/44 02.11.2023
(30) 03.12.2021 US 202117541758
(54) • *BRENNKAMMERWANDKERN MIT RESONATOR- UND/ODER DÄMPFERELEMENTEN*
• *COMBUSTOR WALL CORE WITH RESONATOR AND/OR DAMPER ELEMENTS*
• *COEUR DE PAROI DE CHAMBRE DE COMBUSTION POURVU D'ÉLÉMENTS RÉSONATEURS ET/OU AMORTISSEURS*
(73) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive, Tewksbury, MA 01876, US
(72) WINKLER, Julian, Glastonbury, Connecticut 06033, US
HOMMA, Kenji, Glastonbury, Connecticut 06033, US
REIMANN, Craig, Vernon, Connecticut 06066, US
MENDOZA, Jeffrey, Manchester, Connecticut 06040, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

---

(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/34*** (11) **4 202 306 B1** ***F23R 3/36***
(52) **F23R 3/286; F23R 3/343; F23R 3/36;** F23R 2900/00002; F23R 2900/03341; F23R 2900/03343
(25) En (26) En
(21) 21217779.4 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(54) • *VORMISCHBRENNER FÜR EINE GASTURBINENANORDNUNG FÜR KRAFTWERKE MIT EINER DURCH HERKÖMMLICHE UND HOCHREAKTIVE BRENNSTOFFE GESPEISTEN PILOTLANZE, VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESES BRENNERS SOWIE GASTURBINENANORDNUNG MIT DIESEM BRENNER*
• *PREMIX BURNER FOR A GAS TURBINE ASSEMBLY FOR POWER PLANT PROVIDED WITH A PILOT LANCE SUITABLE TO BE FED WITH COMMON AND HIGHLY REACTIVE FUELS, METHOD FOR OPERATING THIS BURNER AND GAS TURBINE ASSEMBLY FOR POWER PLANT COMPRISING THIS BURNER*
• *BRÛLEUR DE PRÉMÉLANGE POUR UN ENSEMBLE TURBINE À GAZ DE CENTRALE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UNE LANCE PILOTE ADAPTÉE POUR ÊTRE ALIMENTÉE À LA FOIS EN COMBUSTIBLES CLASSIQUES ET EN COMBUSTIBLES TRÈS RÉACTIFS, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CE BRÛLEUR ET ENSEMBLE TURBINE À GAZ DE CENTRALE ÉLECTRIQUE COMPRENANT CE BRÛLEUR*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
(72) MAURER, Michael Thomas, 5400 BADEN, CH
TAY WO CHONG HILARES, Luis, 5400 BADEN, CH
CIANI, Andrea, 5400 BADEN, CH
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Corso Magenta, 56, 20123 Milano, IT

(51) ***F23R 3/34*** (11) **4 206 538 B1**
F02C 9/28 ***F23R 3/46***
(52) **F23R 3/346; F02C 9/28; F23R 3/46;** F05D 2270/303; F23R 2900/03341
(25) En (26) En
(21) 21218292.7 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT AUSGEWÄHLTEN BRENNKAMMERAUSTRITTSTEMPERATURMESSUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GASTURBINENMOTORS*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH SELECTED COMBUSTOR OUTLET TEMPERATURE MEASUREMENTS AND A METHOD OF OPERATING A GAS TURBINE ENGINE*
• *TURBINE À GAZ AVEC MESURES SÉLECTIONNÉES DE LA TEMPÉRATURE DE SORTIE DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
(72) GRANET, Victor, 5400 BADEN, CH
SIERRA SANCHEZ, Patricia, 5400 BADEN, CH
CANELLA, Alberto, 5400 BADEN, CH
(74) Studio Torta S.p.A., Corso Magenta, 56, 20123 Milano, IT

---

(51) ***F23R 3/34*** (11) **4 394 253 B1**
F23R 3/36 ***F23R 3/42***
F23R 3/50
(52) **F23R 3/42; F23R 3/346; F23R 3/36; F23R 3/50;** F23R 2900/03341
(25) En (26) En
(21) 22217343.7 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
(72) CIANI, Andrea, 5400 BADEN, CH
MAURER, Michael Thomas, 5400 BADEN, CH
(74) Studio Torta S.p.A., Corso Magenta, 56, 20123 Milano, IT

F23R 3/34 →(51) ***F23R 3/28***

F23R 3/36 →(51) ***F23R 3/28***

F23R 3/36 →(51) ***F23R 3/34***

F23R 3/42 →(51) ***F23R 3/34***

F23R 3/46 →(51) ***F23R 3/34***

F23R 3/50 →(51) ***F23R 3/34***

---

(51) ***F23R 3/60*** (11) **4 170 237 B1**
F01D 11/00
(52) **F23R 3/60; F01D 25/246;** F01D 11/005; F23R 2900/00012; F23R 2900/00017; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 22203152.8 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270099 P
(54) • *GASTURBINENVERBRENNUNGSKAMMER MIT ZUNGENGELENK UND VERFAHREN ZUR DESSEN KÜHLUNG*
• *GAS TURBINE COMBUSTOR WITH TONGUE JOINT AND METHOD TO COOL SAID JOINT*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ COMPORTANT UN JOINT À LANGUETTE ET MÉTHODE POUR REFROIDIR LEDIT JOINT*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ANDERSON, Corey D., East Hartford, 06118, US
BOUCHER, Edward, Watertown, 06795, US
DUNNIGAN, Rebecca R., Sturbridge, 01566, US
BROULIDAKIS, Nicholas, Vernon, 06066, US
MURAKAMI, Matthew, West Hartford, 06117, US
BRANDT, Daniel R., Easthampton, 01027, US
KUC, Konrad, West Hartford, 06107, US
IMLACH, Victoria M., Marlborough, 06447, US
KAMATH, Sushruth G., Manchester, 06042, US
CASARES RIVAS, Manuel A., East Hartford, 06118, US
LEAMON, Eric G., Manchester, 06040, US
CASTLES, Adam, West Hartford, 06117, US
CHEUNG, Edmond, East Hartford, 06118, US
THOLE-WILSON, Kyra A., West Hartford, 06067, US
JOHNSON, Javier Nebero, East Hartford, 06108, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F23R 3/60 →(51) ***F23R 3/00***

F24C 3/00 →(51) ***F23D 14/04***

F24C 3/04 →(51) ***F23D 14/04***

F24C 3/08 →(51) ***F23D 14/04***

F24C 5/02 →(51) ***F23D 14/04***

F24C 5/18 →(51) ***F23D 14/04***

F24C 7/06 →(51) ***F24C 15/10***

F24C 7/06 →(51) ***H05B 6/12***

F24C 15/00 →(51) ***A47J 27/082***

F24C 15/00 →(51) ***F24C 15/20***

---

(51) ***F24C 15/10*** (11) **4 012 268 B1**
F24C 7/06 ***H05B 6/12***
(52) **F24C 15/10; F24C 7/067; H05B 6/1209**
(25) De (26) De
(21) 21211075.3 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 09.12.2020 DE 102020132810
(54) • *KOCHFELDEINRICHTUNG*
• *HOB DEVICE*
• *AGENCEMENT DE PLAQUE DE CUISSON*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Thorman, Franz, 33649 Bielefeld, DE

F24C 15/10 →(51) ***H05B 6/12***

---

(51) ***F24C 15/16*** (11) **4 477 957 B1**
(52) **F24C 15/168**
(25) De (26) De
(21) 24177506.3 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(30) 12.06.2023 DE 102023115192
(54) • *GARGERÄT MIT TELESKOPSCHIENEN*
• *COOKING DEVICE WITH TELESCOPIC RAILS*
• *APPAREIL DE CUISSON AVEC RAILS TÉLESCOPIQUES*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Ludwig, Andreas, 33334 Gütersloh, DE
Zurkuhlen, Johannes, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **4 226 094 B1**
F24C 15/00
(52) **F24C 15/2042; F24C 15/001; F24C 15/2007**
(25) De (26) De
(21) 21790417.6 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) EP 2021/077594 06.10.2021
(87) WO 2022/074062 2022/15 14.04.2022
(30) 09.10.2020 DE 102020212820
09.10.2020 DE 102020212821
09.10.2020 DE 102020212822
09.10.2020 DE 102020212823
09.10.2020 DE 102020212824
09.10.2020 DE 102020212825
09.10.2020 DE 102020212827
(54) • *EINRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WRASEN*
• *DEVICE FOR TREATING VAPORS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VAPEURS*
(73) Werkhaus GmbH & Co. KG, Rosenheimer Str. 32, 83064 Raubling, DE
(72) LACATUSU, Philipp, 6342 Niederndorf, AT
KURZ, Philipp, 6342 Niederndorf, AT
APPEL, Nikolaus, 6342 Niederndorf, AT
HOLLERIETH, Tobias, 6342 Niederndorf, AT
WEILAND, Andreas, 6342 Niederndorf, AT
ADLMAIER, Martin, 6342 Niederndorf, AT
VOGL, Leonard, 6342 Niederndorf, AT
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **4 636 317 B1**
(52) **F24C 15/2092**
(25) En (26) En
(21) 24170305.7 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2025
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE MIT ZUSÄTZLICHEN LUFTSTRÖMUNGEN*
• *EXTRACTOR HOOD WITH ADDITIONAL AIR FLOWS*
• *HOTTE ASPIRANTE AVEC FLUX D'AIR SUPPLÉMENTAIRES*
(73) Faber S.p.A., Viale XIII Luglio 160, 60044 Fabriano (Ancona), IT
(72) GASPARINI, Alberto, 60044 Fabriano, IT
VANTAGGI, Ermanno, 06022 Fossato di Vico, IT
MELA, Marco, 06022 Fossato di Vico, IT
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F24D 13/02 →(51) *E04F 15/00*

F24D 17/00 →(51) *F24H 1/18*

(51) ***F24D 19/10*** (11) **4 343 213 B1**
F24H 15/174 ***F24H 15/254***
F24H 15/269 ***F24H 15/281***
F24H 15/31 ***F24H 15/355***
F24H 15/395 ***F24H 15/421***
F24H 15/443 ***F24H 15/464***
(52) **F24D 19/1015; F24H 15/174; F24H 15/254; F24H 15/269; F24H 15/281; F24H 15/31; F24H 15/355; F24H 15/395; F24H 15/421; F24H 15/443; F24H 15/464;** F24D 19/1018
(25) De (26) De
(21) 23198700.9 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 26.09.2022 DE 102022210117
20.09.2023 DE 102023209111
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES HYDRAULISCHEN ABGLEICHS EINER HEIZUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR HYDRAULIC BALANCING OF A HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ÉQUILIBRAGE HYDRAULIQUE D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Gauger, Stephan, 72587 Roemerstein, DE

F24F 1/0003 →(51) *B01D 45/08*

F24F 1/0035 →(51) *B01D 45/08*

(51) ***F24F 1/0068*** (11) **4 407 242 B1**
F24F 1/32
(52) **F24F 1/32; F24F 1/0068**
(25) Ja (26) En
(21) 22875436.2 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) JP 2022/018473 21.04.2022
(87) WO 2023/053553 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161755
(54) • *INNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE ET CLIMATISEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NAKANO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
AGO, Shota, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/0087 →(51) *B01D 45/08*

F24F 1/32 →(51) *F24F 1/0068*

F24F 3/14 →(51) *B01D 45/08*

F24F 3/16 →(51) *F25D 23/00*

F24F 5/00 →(51) *G05D 23/00*

(51) ***F24F 8/10*** (11) **4 491 960 B1**
F24F 11/56 ***F24F 11/63***
F24F 11/89 ***F24F 110/50***
F24F 110/52
(52) **F24F 8/10; F24F 11/56; F24F 11/63; F24F 11/89;** F24F 8/95; F24F 11/58; F24F 2110/50; F24F 2110/52
(25) En (26) En
(21) 24181405.2 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(30) 11.07.2023 TW 112125910
(54) • *SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON INNENRAUMLUFTVERSCHMUTZUNG*
• *INDOOR AIR POLLUTION PREVENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉVENTION DE POLLUTION D'AIR INTÉRIEUR*
(73) Microjet Technology Co., Ltd., No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F24F 8/22 →(51) *C03C 3/091*

(51) ***F24F 8/80*** (11) **4 306 861 B1**
F24F 13/20
(52) **F24F 8/80; F24F 13/20**
(25) En (26) En
(21) 23185181.7 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 14.07.2022 KR 20220087016
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kunyoung, 08592 Seoul, KR
KIM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
KIM, Dongeun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***F24F 11/32*** (11) **4 286 758 B1**
F24F 11/88 ***F24F 11/89***
F24F 13/22 ***F24F 140/30***
(52) **F24F 13/22; F24F 11/32; F24F 11/88; F24F 11/89;** F24F 13/222; F24F 2013/227; F24F 2140/30
(25) En (26) En
(21) 23175591.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022113586
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND KONDENSATWASSERENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE AND CONDENSATE WATER REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'EAU DE CONDENSAT*
(73) Refco Manufacturing Ltd., Industriestrasse 11, 6285 Hitzkirch, CH
(72) ULRICH, Manfred, 6047 Kastanienbaum, CH
OSWALD, Michael, 6005 Luzern, CH
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***F24F 11/34*** (11) **4 336 113 B1**
F24F 12/00 ***F24F 13/02***
F24F 13/20
(52) **F24F 12/006; F24F 11/34; F24F 13/0236;** F24F 13/20; F24F 2221/50
(25) En (26) En
(21) 23190887.2 (22) 10.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 12.09.2022 SE 2251049
(54) • *BELÜFTUNGSSYSTEMMODUL, GEBÄUDE DAMIT UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *A VENTILATION SYSTEM MODULE, BUILDING COMPRISING SUCH AND METHOD FOR INSTALLING THE SAME*
• *MODULE DE SYSTÈME DE VENTILATION, BÂTIMENT COMPRENANT CELUI-CI ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(73) Aktiebolaget Bostäder I Borås, Västerbrogatan 8, 503 30 Borås, SE
ÅF-Infrastructure AB (AFRY), 169 99 Stockholm, SE
(72) MERBOM, Ulrik, 352 22 Växjö, SE
PÄRNASTE, Jörgen, 517 94 Töllsjö, SE
EVERS, Peder, 504 71 Borås, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F24F 11/56 →(51) *F24F 8/10*

F24F 11/63 →(51) *F24F 8/10*

F24F 11/88 →(51) *F24F 11/32*

F24F 11/89 →(51) *F24F 11/32*

F24F 11/89 →(51) *F24F 8/10*

F24F 12/00 →(51) *F24F 11/34*

F24F 13/02 →(51) *B01D 45/08*

F24F 13/02 →(51) *F24F 11/34*

F24F 13/12 →(51) *F04D 25/08*

F24F 13/20 →(51) *F04D 25/08*

F24F 13/20 →(51) *F24F 11/34*

F24F 13/20 →(51) *F24F 8/80*

F24F 13/22 →(51) *B01D 45/08*

F24F 13/22 →(51) *F24F 11/32*

F24F 13/30 →(51) *B60H 1/00*

F24F 110/50 →(51) *F24F 8/10*

F24F 110/52 →(51) *F24F 8/10*

F24F 140/30 →(51) *F24F 11/32*

(51) ***F24H 1/18*** (11) **4 113 028 B1**
F24D 17/00
(52) **F24H 15/172; F24D 17/0031; F24H 15/152; F24H 15/223; F24H 15/248;** F24H 1/18
(25) Ja (26) En
(21) 21808900.1 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2023
(86) JP 2021/018580 17.05.2021
(87) WO 2021/235383 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 JP 2020087372
(54) • *SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINES HEISSWASSERSPEICHERPLANS, VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES HEISSWASSERSPEICHERPLANS UND PROGRAMM*
• *HOT WATER STORAGE PLAN CREATION SYSTEM, HOT WATER STORAGE PLAN CREATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CRÉATION DE PLAN DE STOCKAGE D'EAU CHAUDE, PROCÉDÉ DE CRÉATION DE PLAN DE STOCKAGE D'EAU CHAUDE, ET PROGRAMME*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(72) MIZUNO, Hisao, Tokyo 100-8332, JP
KONDO, Seiji, Tokyo 100-8332, JP
YOSHIDA, Shigeru, Tokyo 100-8332, JP
OKADA, Yuji, Tokyo 100-8332, JP
NISHIKAWA, Naoki, Tokyo 100-8332, JP
SAKURAI, Takao, Tokyo 100-8332, JP
SHIMIZU, Kenji, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24H 3/00 →(51) *B60H 1/22*

(51) ***F24H 3/04*** (11) **3 789 692 B1**
F24H 9/1863 ***B60H 1/22***
H05B 3/22
(52) **F24H 3/0429;** **B60H 1/2225;** **F24H 9/1872; H05B 3/22;** B60H 2001/2278; H05B 2203/02; H05B 2203/023
(25) En (26) En
(21) 19195306.6 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(54) • *HEIZELEMENT, HEIZVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *HEATING ELEMENT, HEATING ASSEMBLY AND MOTOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE, ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) FUNK, Lena, 76133 Karlsruhe, DE
SEEWALD, Wolfgang, 71732 Tamm, DE
VAN HAAREN, Stéphane, 57370 Vilsberg, FR
VIEHRIG, Falk, 70469 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F24H 3/04 →(51) *B60H 1/22*

F24H 9/1863 →(51) *F24H 3/04*

F24H 9/20 →(51) *B60H 1/22*

F24H 15/174 →(51) *F24D 19/10*

F24H 15/254 →(51) *F24D 19/10*

F24H 15/269 →(51) *F24D 19/10*

F24H 15/281 →(51) *F24D 19/10*

F24H 15/31 →(51) *F24D 19/10*

F24H 15/355 →(51) *F24D 19/10*

F24H 15/395 →(51) *F24D 19/10*

F24H 15/421 →(51) *F24D 19/10*

F24H 15/443 →(51) *F24D 19/10*

F24H 15/464 →(51) *F24D 19/10*

(51) ***F24S 25/00*** (11) **4 350 980 B1**
F24S 25/13 ***H02S 20/20***
H02S 20/24 ***H02S 30/20***
(52) **H02S 20/20;** **H02S 20/24;** **H02S 30/20;** F24S 20/67; F24S 25/13; F24S 25/37; F24S 2025/012; F24S 2025/014; Y02E 10/50
(25) De (26) De
(21) 22020477.0 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(54) • *PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG ZUR MONTAGE AUF EINEM CONTAINER*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICE FOR MOUNTING ON A CONTAINER*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN CONTENEUR*
(73) Hartl Energy GmbH, Pem-Strasse 2, 4310 Mauthausen, AT
(72) Hartl, Alexander, A-4060 Leonding, AT
Hartl, Dominik, A-4320 Allerheiligen im Mühlkreis, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F24S 25/13 →(51) *F24S 25/00*

(51) ***F25B 1/00*** (11) **4 310 415 B1**
F25B 41/20 ***F25B 49/02***
H01M 10/6569 ***B60H 1/32***
B60H 1/00 ***F25B 9/00***
F25B 43/00
(52) **B60H 1/3229;** **B60H 1/00485;** **H01M 10/6569;** F25B 9/008; F25B 41/31; F25B 43/00; F25B 2400/02; F25B 2500/18
(25) Zh (26) En
(21) 22770623.1 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) CN 2022/081628 18.03.2022
(87) WO 2022/194271 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 CN 202110294249
(54) • *FLÜSSIGKEITSMANAGEMENTVORRICHTUNG UND WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM*
• *FLUID MANAGEMENT APPARATUS AND HEAT MANAGEMENT SYSTEM*
• *APPAREIL DE GESTION DE FLUIDES ET SYSTÈME DE GESTION DE CHALEUR*
(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) JIANG, Zhengang, Hangzhou Economic & technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
XU, Yong, Hangzhou Economic & technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
CHEN, Zhenwen, Hangzhou Economic & technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
GUO, Yao, Hangzhou Economic & technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
JIANG, Han, Hangzhou Economic & technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F25B 1/00 →(51) *C10M 171/02*

F25B 1/00 →(51) *F25B 13/00*

F25B 1/00 →(51) *G05D 23/00*

F25B 1/04 →(51) *C09K 5/04*

F25B 5/02 →(51) *B60H 1/00*

F25B 6/04 →(51) *B60H 1/00*

F25B 9/00 →(51) *F25B 1/00*

(51) ***F25B 9/14*** (11) **4 446 671 B1**
(52) **F25B 9/14;** **F25B 9/10;** F25B 2309/003
(25) Ja (26) En
(21) 22903896.3 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) JP 2022/039683 25.10.2022
(87) WO 2023/105964 2023/24 15.06.2023
(30) 09.12.2021 JP 2021200279
(54) • *VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES KRYOGENEN GEFRIERSCHRANKS*
• *METHOD FOR DISASSEMBLING CRYOGENIC FREEZER*
• *PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UN CONGÉLATEUR CRYOGÉNIQUE*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SHIRAISHI, Taisuke, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8585, JP
MIZUNO, Yoji, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8585, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***F25B 13/00*** (11) **4 332 461 B1**
F25B 1/00 ***F25B 49/02***
(52) **F25B 13/00;** **F25B 41/20;** **F25B 41/24;** **F25B 45/00;** F25B 2313/0233; F25B 2345/002; F25B 2400/06; F25B 2400/19; F25B 2500/22; F25B 2600/2523
(25) Ja (26) En
(21) 22795868.3 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) JP 2022/019142 27.04.2022
(87) WO 2022/230955 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 JP 2021077671
(54) • *KÄLTEKREISLAUFSYSTEM UND KÄLTEMITTELRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE SYSTEM AND REFRIGERANT RECOVERY DEVICE*
• *SYSTÈME À CYCLE FRIGORIFIQUE ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE RÉFRIGÉRANT*
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YAJIMA, Ryuzaburo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F25B 13/00*** (11) **4 365 509 B1**
F25B 41/20 ***F25B 41/31***
F25B 41/39 ***F25B 49/02***

(52) **F25B 13/00; F25B 41/20; F25B 41/31; F25B 41/39; F25B 49/02;** F25B 2400/0411
(25) It (26) En
(21) 23206956.7 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(30) 07.11.2022 IT 202200022851
(54) • *WÄRMEPUMPE UND ASSOZIERTES REGELUNGSVERFAHREN FÜR EINE WÄRMEPUMPE*
• *HEAT PUMP AND ASSOCIATED METHOD OF CONTROLLING A HEAT PUMP*
• *POMPE À CHALEUR ET PROCEDE ASSOCIE DE CONTROLE D'UNE POMPE A CHALEUR*
(73) ARISTON S.P.A., Viale Aristide Merloni 45, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) ALESSANDRELLI, Roberto, 60044 Fabriano, Ancona, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F25B 13/00 →(51) ***C09K 5/04***

(51) ***F25B 15/04*** (11) **4 463 663 B1**
F25B 40/00 ***F25B 41/20***
F25B 41/39 ***F25B 41/385***
(52) **F25B 15/04; F25B 40/00; F25B 41/20; F25B 41/385; F25B 41/39;** F25B 2339/047; Y02A 30/27; Y02B 30/62
(25) It (26) En
(21) 22844683.7 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(86) IB 2022/062667 22.12.2022
(87) WO 2023/135478 2023/29 20.07.2023
(30) 11.01.2022 IT 202200000284
(54) • *ABSORPTIONSWÄRMEPUMPE FÜR VERBESSERTE LEISTUNG UNTER BETRIEBSBEDINGUNGEN MIT HOHER WASSERVORLAUFTEMPERATUR*
• *ABSORPTION HEAT PUMP FOR IMPROVED PERFORMANCE IN HIGH FLOW WATER TEMPERATURE OPERATING CONDITIONS*
• *POMPE À CHALEUR À ABSORPTION POUR UNE PERFORMANCE AMÉLIORÉE DANS DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT À HAUTE TEMPÉRATURE D'ÉCOULEMENT DE L'EAU*
(73) ARISTON S.P.A., Viale Aristide Merloni 45, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) PISTOCCHINI, Lorenzo, 20156 Milano, IT
GUERRA, Marco, 24129 Bergamo, IT
TOPPI, Tommaso, 22063 Cantù, IT
BREVI, Pietro, 24060 Bagnatica, IT
TISCHER, Luigi, 24020 Gorle, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

F25B 25/00 →(51) ***B60H 1/00***

F25B 31/02 →(51) ***C09K 5/04***

F25B 40/00 →(51) ***F25B 15/04***

F25B 40/02 →(51) ***B60H 1/00***

F25B 41/20 →(51) ***F25B 1/00***

F25B 41/20 →(51) ***F25B 13/00***

F25B 41/20 →(51) ***F25B 15/04***

F25B 41/31 →(51) ***F25B 13/00***

F25B 41/385 →(51) ***F25B 15/04***

F25B 41/39 →(51) ***F25B 13/00***

F25B 41/39 →(51) ***F25B 15/04***

F25B 43/00 →(51) ***F25B 1/00***

F25B 49/00 →(51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **4 151 929 B1**
F25B 49/00
(52) **F25B 49/02; F24F 11/32; F24F 11/38; F24F 11/49; F25B 49/005; F25B 49/025;** F24F 2140/20; F25B 2500/19; F25B 2600/024; F25B 2700/151; F25B 2700/21161; F25B 2700/21171
(25) En (26) En
(21) 22187628.7 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 31.08.2021 US 202117463476
(54) • *KONTINUIERLICH LERNENDER KOMPRESSOREINGANGSLEISTUNGSPRÄDIKTOR*
• *CONTINUOUS LEARNING COMPRESSOR INPUT POWER PREDICTOR*
• *PRÉDICTEUR DE PUISSANCE D'ENTRÉE DE COMPRESSEUR À APPRENTISSAGE CONTINU*
(73) Schneider Electric Usa, Inc., 800 Federal Street, Andover, Massachusetts 01810, US
(72) BUDA, Paul R., Raleigh, NC, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

F25B 49/02 →(51) ***C09K 5/04***

F25B 49/02 →(51) ***F25B 1/00***

F25B 49/02 →(51) ***F25B 13/00***

(51) ***F25C 1/00*** (11) **3 798 540 B1**
G06Q 10/04
(52) **F25C 1/00;** F25C 2500/04; F25C 2600/02; F25D 2500/06
(25) It (26) En
(21) 20188850.0 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 24.09.2019 IT 201900017096
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ICE PRODUCING DEVICE AND ICE PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE GLACE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) CASTEL MAC S.R.L., Via del Lavoro, 9, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) SPINETTI, Alberto Italo, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
GRITTI, Guido, 35121 Padova (PD), IT
DALLA TOR, Paolo, 30020 Marcon (VE), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***F25C 3/04*** (11) **4 332 469 B1**
G01N 33/18
(52) **F25C 3/04; G01N 33/1873;** F25C 2303/0481
(25) En (26) En
(21) 23192973.8 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 30.08.2022 JP 2022137109
(54) • *SCHNEEUMGEBUNGSTESTVORRICHTUNG UND SCHNEEUMGEBUNGSTESTVERFAHREN*
• *SNOW ENVIRONMENT TEST APPARATUS AND SNOW ENVIRONMENT TEST METHOD*
• *APPAREIL DE TEST D'ENVIRONNEMENT DE NEIGE ET PROCÉDÉ DE TEST D'ENVIRONNEMENT DE NEIGE*
(73) Espec Corp., 5-6, Tenjinbashi 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8550, JP
(72) ENOKI, Hiroyuki, Osaka, 530-8550, JP
SETO, Haruki, Osaka, 530-8550, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F25D 11/00 →(51) ***F25D 23/00***

F25D 17/04 →(51) ***F25D 23/00***

F25D 17/06 →(51) ***F25D 23/00***

(51) ***F25D 23/00*** (11) **3 647 694 B1**
A23B 7/04 ***A23B 7/148***
B01D 39/16 ***B01D 46/52***
F25D 11/00 ***F25D 17/04***
F25D 17/06 ***F24F 3/16***
(52) **F25D 11/003; B01D 39/1692; F25D 17/042; F25D 17/06;** A23B 7/148; B01D 2239/0618; B01D 2239/065; B01D 2279/45; F25D 2317/041
(25) Ja (26) En
(21) 18834578.9 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/027331 20.07.2018
(87) WO 2019/017484 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 JP 2017142277
(54) • *GASZUFUHRVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LUFT IM INNEREN EINES FAHRZEUGS UND KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *GAS SUPPLY DEVICE, DEVICE FOR CONTROLLING AIR INSIDE VEHICLE, AND REFRIGERATION DEVICE FOR CONTAINER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN GAZ, DISPOSITIF DE COMMANDE D'AIR À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION POUR CONTENEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TAGAWA, Hirotaka, Osaka 530-8323, JP
MATSUI, Kazuyasu, Osaka 530-8323, JP
IKEMIYA, Makoto, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25D 25/00 →(51) ***F25D 29/00***

(51) ***F25D 25/02*** (11) **4 374 119 B1**
A47B 88/40
(52) **F25D 25/025;** F25D 2325/021
(25) En (26) En
(21) 22747540.7 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) US 2022/036204 06.07.2022
(87) WO 2023/003693 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 US 202117380242
(54) • *UMKEHRBARE SCHUBLADENANORDNUNG*
• *REVERSIBLE DRAWER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TIROIR RÉVERSIBLE*
(73) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
(72) CAMACHO, Cristhian Camilo Serrano, Anderson, SC 29626, US
BARTH, Max Henrique, Anderson, SC 29626, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **4 446 675 B1**
F25D 25/04 ***F25D 29/00***
F25D 23/02 *A47B 88/90*
(52) **F25D 25/025; F25D 25/04; F25D 29/00;** A47B 2088/901; F25D 23/021; F25D 2700/04
(25) Zh (26) En
(21) 22903456.6 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) CN 2022/136931 06.12.2022
(87) WO 2023/104034 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 CN 202111486077
(54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Haier Industrial Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Quindao, Shandong 266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WANG, Hongming, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Mingkun, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F25D 25/04 →(51) ***F25D 25/02***

---

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 966 510 B1**
F25D 25/00 ***G01N 33/00***
(52) **G01N 33/0062; F25D 17/042; G01N 1/2214; G01N 1/2226; G01N 33/0011;** F25D 2700/06; G01N 33/02
(25) En (26) En
(21) 20855281.0 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) KR 2020/011204 21.08.2020
(87) WO 2021/034151 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 KR 20190103299
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ART UND DES ZUSTANDS VON DARIN GESPEICHERTEN NAHRUNGSMITTELN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING KIND AND STATE OF FOOD STORED THEREIN*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU TYPE ET DE L'ÉTAT D'UN ALIMENT STOCKÉ À L'INTÉRIEUR DE CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jangpyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Yongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Heejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Joonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***F25D 29/00*** (11) **4 273 486 B1**
(52) **F25D 29/00;** F25D 2400/361; F25D 2500/06; F25D 2700/08; F25D 2700/12
(25) En (26) En
(21) 23170015.4 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 23.08.2012 US 201261692659 P
(54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR EINE INTELLIGENTEN LAGERUNG TEMPERATUREMPFINDLICHER ARZNEIMITTEL*
• *REFRIGERATOR AND METHOD FOR A SMART STORAGE OF TEMPERATURE SENSITIVE PHARMACEUTICALS*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ POUR UN STOCKAGE INTELLIGENT DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES SENSIBLES À LA TEMPÉRATURE*
(73) TruMed Systems, Inc., 4370 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego, CA 92122-1250, US
(72) MANNING, Robert James, California, CA 92109, US
BAKER, Eugene Abraham, Oakland, CA 92109, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 13756796.2 / 2 888 544

F25D 29/00 →(51) ***F25D 25/02***

---

(51) ***F25J 1/00*** (11) **4 244 558 B1**
(52) **F25J 1/0022; F25J 1/0037; F25J 1/0045; F25J 1/005; F25J 1/0072; F25J 1/0208; F25J 1/0237; F25J 1/0249; F25J 1/0288;** F25J 2205/66; F25J 2220/64; F25J 2220/66; F25J 2245/42
(25) It (26) En
(21) 21810735.7 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) IB 2021/060152 03.11.2021
(87) WO 2022/101738 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 IT 202000026978
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND VERFLÜSSIGUNG VON ERDGAS*
• *AN INTEGRATED PROCESS FOR PURIFYING AND LIQUEFYING NATURAL GAS*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE PURIFICATION ET DE LIQUÉFACTION*
(73) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo, 5, 20138 Milano, IT
(72) MELONI, Fabrizio, 20138 Milano, IT
LOZIO, Chiara, 20138 Milano, IT
FANTOLINI, Anton Marco, 20138 Milano, IT
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F25J 1/00 →(51) ***F04D 17/12***

F25J 1/02 →(51) ***F04D 17/12***

---

(51) ***F25J 3/04*** ***F25J 3/08*** ***G01N 1/40*** ***G01N 1/44*** ***G01N 33/22*** (11) **4 528 193 B1** ***G01N 1/22*** ***G01N 1/42*** ***G01N 33/00*** *G01N 1/20*
(52) **G01N 1/2226; F25J 3/04412; F25J 3/04769; F25J 3/0486; G01N 1/4022; G01N 1/42; G01N 1/44;** F25J 2280/02; G01N 2001/2235; G01N 2001/4027
(25) Fr (26) Fr
(21) 24198708.0 (22) 05.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(30) 21.09.2023 FR 2309983
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES GEHALTS MINDESTENS EINER VERUNREINIGUNG IN EINER KRYOGENEN FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE CONTENT OF AT LEAST ONE IMPURITY IN A CRYOGENIC LIQUID*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA TENEUR EN AU MOINS UNE IMPURETÉ DANS UN LIQUIDE CRYOGÉNIQUE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CRAYSSAC, Frédéric, 75007 PARIS, FR
LE BOT, Patrick, 75007 PARIS, FR
MACHON, Daniel, 75007 PARIS, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 3/08 →(51) ***F25J 3/04***

F26B 3/04 →(51) ***C02F 3/00***

F26B 3/30 →(51) ***F26B 13/08***

F26B 5/04 →(51) ***A61J 1/10***

---

(51) ***F26B 5/06*** ***F26B 11/02*** (11) **4 487 069 B1** ***F26B 11/04***
(52) **F26B 5/06; F26B 11/022; F26B 11/028; F26B 11/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23708725.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(86) EP 2023/054873 27.02.2023
(87) WO 2023/165937 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 FR 2201800
(54) • *GEFRIERTROCKNUNGSVORRICHTUNG*
• *FREEZE-DRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LYOPHILISATION*
(73) Lyophitech, 17 Rue Eugène Hénaff, 69200 Venissieux, FR
(72) DELAVEAU, Jean, 69005 Lyon, FR
GALLAND, Xavier, 69100 Villeurbanne, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

F26B 11/02 →(51) *F26B 5/06*

F26B 11/04 →(51) *F26B 5/06*

(51) ***F26B 13/08*** ***F26B 23/04*** ***F27B 9/36*** ***B29C 71/02*** ***F26B 13/10*** (11) **3 896 375 B1** ***F27B 9/14*** ***F27D 11/02*** ***F26B 3/30*** ***F26B 21/14***
(52) **F26B 13/08;** F26B 3/30; F26B 13/10; F26B 21/40
(25) Ja (26) En
(21) 20774866.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) JP 2020/006127 17.02.2020
(87) WO 2021/166048 2021/34 26.08.2021
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSOFEN*
• *HEAT TREATMENT FURNACE*
• *FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUUE*
(73) NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP
(72) KOMAKI, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
KINNAN, Taiki, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F26B 13/10 →(51) *F26B 13/08*

F26B 13/18 →(51) *D21F 5/10*

F26B 21/10 →(51) *C02F 3/00*

F26B 21/14 →(51) *F26B 13/08*

F26B 23/00 →(51) *C02F 3/00*

(51) ***F26B 23/02*** (11) **4 567 361 B1**
(52) **F26B 23/022;** F26B 23/02
(25) De (26) De
(21) 23215267.8 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SCHADSTOFFEN IN TROCKNUNGSANLAGEN*
• *METHOD FOR REDUCING POLLUTANTS IN DRYING PLANTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE POLLUANTS DANS DES INSTALLATIONS DE SÉCHAGE*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) HOFER, Josef, 6020 Emmenbrücke, CH
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) ***F26B 23/02*** ***B32B 21/02*** (11) **4 567 362 B1**
(52) **F26B 23/022;** B32B 21/02
(25) De (26) De
(21) 23215268.6 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2025
(54) • *TECHNIK ZUR REDUZIERUNG VON SCHADSTOFFEN IN TROCKNUNGSANLAGEN FÜR OSB-STRANDS*
• *TECHNIQUE FOR REDUCING POLLUTANTS IN DRYING SYSTEMS FOR OSB BEACHES*
• *TECHNIQUE DE RÉDUCTION DE POLLUANTS DANS DES INSTALLATIONS DE SÉCHAGE DE BORDS DE RIVE OSB*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) HOFER, Josef, 6020 Emmenbrücke, CH
HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE
KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
SCHWIND, Volker, 10407 Berlin, DE
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

F26B 23/04 →(51) *F26B 13/08*

F27B 9/14 →(51) *F26B 13/08*

F27B 9/36 →(51) *F26B 13/08*

F27D 11/02 →(51) *F26B 13/08*

F27D 21/00 →(51) *C21B 7/24*

F28D 1/03 →(51) *F28F 21/06*

F28D 7/08 →(51) *F28F 1/10*

(51) ***F28D 9/00*** (11) **4 073 450 B1**
(52) **F28D 9/005;** F28D 9/0093
(25) Fr (26) Fr
(21) 20848798.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) FR 2020/052397 11.12.2020
(87) WO 2021/116626 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914409
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT DREI FLUIDEN*
• *THREE-FLUID PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR TRI-FLUIDES À PLAQUES*
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
BLANDIN, Jérémy, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
CHELALI, Imad, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
DE VAULX, Cédric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
TISSOT, Julien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

F28D 9/00 →(51) *F28F 1/10*

F28D 9/00 →(51) *F28F 3/06*

(51) ***F28D 15/02*** ***A47K 3/28*** ***F28D 20/00*** (11) **3 841 346 B1** ***A61H 35/02***
(52) **F28D 15/0266;** A47K 3/286; A61H 35/02; F28D 20/0034; A61H 2201/0157; A61H 2201/0221; F28D 2020/0078; Y02E 60/14
(25) En (26) En
(21) 19780295.2 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) GB 2019/052678 24.09.2019
(87) WO 2020/065290 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 GB 201815626
(54) • *PASSIVER WASSERKÜHLER*
• *PASSIVE WATER COOLER*
• *REFROIDISSEUR D'EAU PASSIF*
(73) Hughes Safety Showers Limited, Arden Works Whitefield Road Bredbury, Stockport, Cheshire SK6 2SS, GB
Celant-Tel S.r.l. LLC, Via Francesco Pellizzari 28, 20871 Vimercate (MB), IT
(72) LUDLAIM, Alan, Stockport Cheshire SK6 2SS, GB
DAMJI, Kiran, Stockport Cheshire SK6 2SS, GB
CELANT, Enzo, 20871 Vimercate (MB), IT
TORREGIANI, Matteo Aldo, 20871 Vimercate (MB), IT
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F28D 15/02 →(51) *G06F 1/20*

F28D 20/00 →(51) *F28D 15/02*

F28D 20/00 →(51) *F28D 20/02*

(51) ***F28D 20/02*** ***F28F 21/04*** (11) **4 018 147 B1** ***F28D 20/00***
(52) **F28D 20/0056;** F28F 21/04; C09K 5/14; F28D 20/023; F28F 2255/06; Y02E 60/14; Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 20743534.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) US 2020/040706 02.07.2020
(87) WO 2021/034417 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 US 201916547950
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) STANSBURY, Cory A., Gorham, Maine 04038, US
RENAUD, Edward C., Cabot, PA 16023, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F28D 20/02 →(51) *F28F 1/10*

F28D 21/00 →(51) *B01D 45/16*

F28D 21/00 →(51) *C02F 3/00*

(51) ***F28F 1/10*** ***F28D 9/00*** ***B33Y 80/00*** ***F28D 20/02*** (11) **4 065 918 B1** ***F28D 7/08*** ***F28F 7/02***
(52) **F28D 7/08;** B33Y 80/00; F28D 20/023; F28F 7/02; F28D 9/00; F28F 2210/02; Y02E 60/14
(25) En (26) En
(21) 20892628.7 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) IB 2020/061147 25.11.2020
(87) WO 2021/105899 2021/22 03.06.2021

(30) 25.11.2019 US 201962939845 P
(54) • *SPINODALSTRUKTUREN MIT BIKONTINUIERLICHEN TOPOLOGIEN FÜR WÄRMEÜBERTRAGUNGSANWENDUNGEN*
• *SPINODAL STRUCTURES WITH BI-CONTINUOUS TOPOLOGIES FOR HEAT TRANSFER APPLICATIONS*
• *STRUCTURES SPINODALES À TOPOLOGIES BI-CONTINUES POUR APPLICATIONS DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(73) Khalifa University of Science and Technology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
(72) ABU AL-RUB, Rashid K., Abu Dhabi, AE
AL-KETAN, Oraib, Abu Dhabi, AE
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

F28F 1/40 →(51) *F28F 3/06*

F28F 3/02 →(51) *F28F 3/06*

(51) ***F28F 3/06*** ***F28F 13/12*** ***F28F 1/40*** ***F28F 3/08*** (11) **4 365 535 B1** ***F28D 9/00*** ***F28F 3/02***
(52) **F28F 13/12; F28D 9/00; F28D 9/0062; F28F 1/40; F28F 3/027; F28F 3/06; F28F 3/08;** F28F 2215/10
(25) Ja (26) En
(21) 22864582.6 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) JP 2022/032653 30.08.2022
(87) WO 2023/033000 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 JP 2021141672
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) EGUCHI, Shunsaku, Tokyo 100-8332, JP
UEFUJI, Yoichi, Tokyo 100-8332, JP
ICHIKAWA, Gento, Tokyo 100-8332, JP
HIRASAWA, Masayoshi, Tokyo 100-8332, JP
SAITO, Katsuhiro, Tokyo 100-8332, JP
NAKAHARAI, Hiroyuki, Tokyo 100-8332, JP
TAKAHASHI, Yuta, Tokyo 100-8332, JP
KAMEI, Takafumi, Tokyo 100-8332, JP
KANEKO, Takeshi, Tokyo 100-8332, JP
TANIMOTO, Koichi, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

F28F 3/08 →(51) *F28F 3/06*

F28F 7/02 →(51) *B33Y 80/00*

F28F 7/02 →(51) *F28F 1/10*

F28F 9/00 →(51) *B33Y 80/00*

F28F 9/013 →(51) *B33Y 80/00*

F28F 9/013 →(51) *F22B 37/00*

F28F 9/02 →(51) *B01D 45/16*

F28F 13/12 →(51) *F28F 3/06*

F28F 17/00 →(51) *B01D 45/16*

F28F 21/04 →(51) *F28D 20/02*

(51) ***F28F 21/06*** ***H01L 23/473*** ***B32B 15/08*** (11) **4 151 947 B1** ***C09J 123/26*** ***F28D 1/03***
(52) **F28F 21/06; B32B 3/266; B32B 15/085; B32B 15/09; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/32; B32B 27/36; C09J 151/06; F28D 1/0308; F28F 3/025; F28F 3/12; H01L 23/473;** B32B 2307/302; F28D 2021/0043; F28F 2275/025; H01L 23/3735; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21804399.0 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) JP 2021/013271 29.03.2021
(87) WO 2021/229937 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 JP 2020084937
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Resonac Packaging Corporation, 60 Kiyosakicho Hikone-shi, Shiga 529-1156, JP
(72) MINAMITANI Koji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, JP
KUMAKI Terutoshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F41A 3/20 →(51) *F41A 3/68*

F41A 3/22 →(51) *F41A 3/68*

(51) ***F41A 3/68*** ***F41A 3/20*** (11) **4 455 599 B1** ***F41A 3/22***
(52) **F41A 3/68; F41A 3/20; F41A 3/22**
(25) De (26) De
(21) 23170122.8 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(54) • *JAGD- ODER SPORTWAFFE MIT EINSTELLBAREN REPETIERANSCHLÄGEN*
• *HUNTING OR SPORTING FIREARM WITH ADJUSTABLE REPEATER STOPS*
• *ARME DE CHASSE OU DE SPORT À BUTÉES DE RÉPÉTITION RÉGLABLES*
(73) Dentler, Daniel, Burgstrasse 19, 88299 Leutkirch, DE
(72) Dentler, Daniel, 88299 Leutkirch, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

F41A 15/12 →(51) *F42B 5/18*

F41A 15/14 →(51) *F42B 5/18*

F41A 15/16 →(51) *F42B 5/18*

F41A 15/20 →(51) *F42B 5/18*

F41A 15/22 →(51) *F42B 5/18*

(51) ***F41A 19/30*** (11) **4 455 602 B1**
(52) **F41A 3/20; F41A 19/30**
(25) De (26) De
(21) 23170120.2 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(54) • *JAGD- ODER SPORTWAFFE MIT EINEM NIEDRIGBAUENDEM VERSCHLUSS*
• *HUNTING OR SPORTING FIREARM WITH COMPACT BREECHBLOCK*
• *ARME DE CHASSE OU DE SPORT AVEC UNE CULASSE À FAIBLE ENCOMBREMENT*
(73) Dentler, Daniel, Burgstrasse 19, 88299 Leutkirch, DE
(72) Dentler, Daniel, 88299 Leutkirch, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

(51) ***F41G 1/30*** ***F41G 1/34*** ***G02B 23/14*** ***G02B 7/02*** (11) **4 042 091 B1** ***G02B 5/32*** ***G02B 27/01***
(52) **G02B 7/008; F41G 1/30**
(25) En (26) En
(21) 20912878.4 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) US 2020/060714 16.11.2020
(87) WO 2021/141671 2021/28 15.07.2021
(30) 21.11.2019 US 201916691192
(54) • *TEMPERATURSTABILISIERTES HOLOGRAFISCHES VISIER*
• *TEMPERATURE STABILIZED HOLOGRAPHIC SIGHT*
• *VISEUR HOLOGRAPHIQUE STABILISÉ EN TEMPÉRATURE*
(73) Eotech, LLC, 46900 Port Street, Plymouth, MI 48170, US
(72) HEATH, Anthony, Plymouth, Michigan 48170, US
MCMILLEN, Deanna Kay, Portland, Oregon 97213, US
BROWN, Steven, Austin, Texas 78728, US
HORTON, John, Austin, Texas 78759, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

F41G 1/34 →(51) *F41G 1/30*

F41G 1/34 →(51) *G02B 7/02*

(51) ***F41G 1/38*** ***G02B 23/14*** (11) **4 437 298 B1**
(52) **F41G 1/38; G02B 23/14**
(25) En (26) En
(21) 21831352.6 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) IB 2021/061013 26.11.2021
(87) WO 2023/094863 2023/22 01.06.2023
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT SCHWENKBAREM SUCHER*
• *AN OPTICAL DEVICE WITH A HINGED VIEWFINDER*
• *DISPOSITIF OPTIQUE AYANT UN VISEUR À CHARNIÈRE*
(73) UAB "Yukon Advanced Optics Worldwide", Ateities str. 21 C, 06326 Vilnius, LT
(72) ALSHEUSKI, Aliaksandr, 03151 Vilnius, LT
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

F41G 1/38 →(51) *G02B 23/00*

F41G 1/38 →(51) *G02B 7/02*

(51) ***F41G 1/44*** ***F41G 11/00*** (11) **4 455 605 B1**
(52) **F41G 11/007; F41G 1/44**
(25) De (26) De
(21) 23170121.0 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(54) • *HÖHEN- UND/ODER SEITENEINSTELLUNG EINER ZIELFERNROHRMONTAGE FÜR EINE JAGD- ODER SPORTWAFFE*
• *HEIGHT AND/OR LATERAL ADJUSTMENT OF A TELESCOPIC SIGHT ASSEMBLY FOR A HUNTING OR SPORTING FIREARM*
• *RÉGLAGE EN HAUTEUR ET/OU LATÉRAL D'UN MONTAGE DE LUNETTE DE VISÉE POUR UNE ARME DE CHASSE OU DE SPORT*
(73) Dentler, Daniel, Burgstrasse 19, 88299 Leutkirch, DE
(72) Dentler, Daniel, 88299 Leutkirch, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

F41G 3/06 → (51) *G02B 23/00*

(51) ***F41G 7/22*** (11) **3 387 359 B1**
(52) **F41G 7/226; F41G 7/2293**
(25) En (26) En
(21) 16863192.7 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/058802 26.10.2016
(87) WO 2017/127144 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 US 201615001833
(54) • *HALBAKTIVES DUALBAND-LASERSYSTEM*
• *DUAL-BAND SEMI-ACTIVE LASER SYSTEM*
• *SYSTÈME LASER SEMI-ACTIF À DOUBLE BANDE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) RONCONE, Ronald, L., Vail, AZ 85641-6556, US
LICKSON, Raymond, S., Tucson, AZ 85756, US
PETERSON, Eric, X., Tucson, AZ 85734-1337, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

F41G 11/00 → (51) *F41G 1/44*

(51) ***F41H 11/02*** ***F41H 13/00*** ***F42B 12/48*** ***G01S 7/38*** (11) **4 330 619 B1** ***F42B 5/15*** ***F42B 12/70***
(52) **F41H 11/02; F41H 13/005; F41H 13/0075; F42B 5/15; F42B 12/48; F42B 12/70; G01S 7/38**
(25) En (26) En
(21) 22796271.9 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) SE 2022/050386 21.04.2022
(87) WO 2022/231501 2022/44 03.11.2022
(30) 26.04.2021 SE 2100067
(54) • *ELEKTRONISCHE GEGENMASSNAHMEN-KASSETTE ZUM LADEN IN EINEN GEGENMASSNAHMENSPENDER UND ZUR AUSSTRAHLUNG VON ABGEGEBENEM ELEKTROMAGNETISCH REFLEKTIERENDEM MATERIAL*
• *ELECTRONIC COUNTERMEASURE CARTRIDGE ARRANGED TO BE LOADED INTO COUNTERMEASURE DISPENSER AND ARRANGED TO IRRADIATE DISPENSED ELECTROMAGNETICALLY REFLECTIVE MATERIAL*
• *CARTOUCHE DE CONTRE-MESURES ÉLECTRONIQUE CONÇUE POUR ÊTRE CHARGÉE DANS UN DISTRIBUTEUR DE CONTRE-MESURES ET AGENCÉE POUR IRRADIER UN MATÉRIAU À RÉFLEXION ÉLECTROMAGNÉTIQUE DISTRIBUÉ*
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) SWANEPOEL, Albert, 165 71 Hässelby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***F41H 13/00*** ***B23K 26/00*** ***B23K 26/20*** ***B23K 26/60*** (11) **4 034 830 B1** ***B23K 26/06*** ***B23K 26/36***
(52) **B23K 26/0006; B23K 26/0626; B23K 26/20; B23K 26/36; B23K 26/60; F41H 13/0062**
(25) En (26) En
(21) 20869733.4 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) IB 2020/058885 23.09.2020
(87) WO 2021/059157 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 IL 26956619
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSGABE VON LICHT ZU OBJEKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING OUTPUT OF LIGHT TOWARDS OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER L'ÉMISSION DE LUMIÈRE VERS DES OBJETS*
(73) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., 5 Hamada Street, 7670305 Rehovot, IL
(72) MAROM, Ran Zvi, 7670305 Rehovot, IL
GAYER, Ofer, 7670305 Rehovot, IL
COHEN, Rina, 7670305 Rehovot, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

F41H 13/00 → (51) *F41H 11/02*

(51) ***F41J 3/00*** ***F41J 3/02*** (11) **3 967 967 B1**
(52) **F41J 3/0009; F41J 3/02**
(25) En (26) En
(21) 21200179.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 17.10.2017 KR 20170134890
(54) • *WURFPFEILSPIELVORRICHTUNG UND WURFPFEILSPIELSYSTEM MIT AUSGABE VON EREIGNISEFFEKTEN*
• *DART GAME APPARATUS AND DART GAME SYSTEM OUTPUTTING EVENT EFFECT*
• *APPAREIL DE JEU DE FLÉCHETTES ET SYSTÈME DE JEU DE FLÉCHETTES PRODUISANT UN EFFET D'ÉVÉNEMENT*
(73) Phoenixdarts Co., Ltd., 306, 111 Digital-ro 26-gil Guro-gu (Guro-dong, JNK Digital Tower), Seoul, KR
(72) HONG, Sang Uk, 06075 Gangnam-gu Seoul, KR
(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT
(62) 17211057.9 / 3 473 968

F41J 3/02 → (51) *F41J 3/00*

(51) ***F41J 5/04*** (11) **4 537 045 B1**
(52) **F41J 5/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23733231.7 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(86) EP 2023/065453 09.06.2023
(87) WO 2023/237719 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 FR 2205596
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND ORTUNG VON SCHNITTWUNDEN, INSBESONDERE VON GESCHOSS- ODER STICHWUNDEN*
• *DEVICE FOR DETECTING AND LOCATING LACERATIONS, IN PARTICULAR BULLET WOUNDS OR STAB WOUNDS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET LOCATION DE DÉCHIRURES, EN PARTICULIER CAUSÉES PAR DES IMPACTS DE BALLES OU COUPS DE COUTEAUX*
(73) Traak, 53 avenue Berryer, 78600 Maisons-Laffitte, FR
(72) DUROYON, Thomas, 78600 Maisons-Laffitte, FR
(74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR

F42B 5/15 → (51) *F41H 11/02*

(51) ***F42B 5/18*** ***F41A 15/12*** ***F41A 15/22*** ***F41A 15/14*** (11) **3 637 038 B1** ***F41A 15/20*** ***F41A 15/16***
(52) **F42B 5/18; F41A 15/16; F41A 15/20; F42B 5/182**
(25) Ru (26) En
(21) 17909806.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) UA 2017/000062 06.06.2017
(87) WO 2018/212740 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 UA 201704665
(54) • *HÜLSENLOSE MUNITION FÜR EINE FEUERWAFFE UND MECHANISMUS ZUM EXTRAHIEREN EINER HÜLSENLOSEN MUNITION*
• *CASELESS AMMUNITION FOR A FIREARM AND MECHANISM FOR EXTRACTING CASELESS AMMUNITION*
• *MUNITION SANS ÉTUI POUR ARME À FEU ET MECANISME D'EXTRACTION DE MUNITIONS SANS ÉTUI*
(73) Sharkov, Oleksii Oleksandrovych, vul. Zhmachenka, 2, kv. 57, Kyiv, 02192, UA
Makarov, Hlib Georgiiovych, vul. Umanska, 47-6, Kyiv, 03087, UA
Makarov, Georgii Georgiiovych, vul. Umanska, 47-6, Kyiv, 03087, UA
Trypolskyi, Kostiantyn Okrevych, vul. Strazheska, 1-18, Kyiv, 03126, UA
Babenko, Serhii Anatoliiovych, vul. Kaverina, 1-119, misto Dnipro, 49008, UA
Zibrov, Sergii Pavlovych, Prosp. Nauky, 24, korp. 2, kv. 29, m. Kyiv, 03028, UA
(72) Sharkov, Oleksii Oleksandrovych, Kyiv, 02192, UA
Makarov, Hlib Georgiiovych, Kyiv, 03087, UA
Makarov, Georgii Georgiiovych, Kyiv, 03087, UA
Trypolskyi, Kostiantyn Okrevych, Kyiv, 03126, UA
Babenko, Serhii Anatoliiovych, misto Dnipro, 49008, UA
Zibrov, Sergii Pavlovych, m. Kyiv, 03028, UA
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

F42B 12/48 →(51) *F41H 11/02*

F42B 12/70 →(51) *F41H 11/02*

(51) ***G01B 5/00*** ***B23Q 11/00*** (11) **4 045 871 B1**
(52) **G01B 5/0016; G01B 5/008**
(25) En (26) En
(21) 20793782.2 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) GB 2020/052593 15.10.2020
(87) WO 2021/074625 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 GB 201915100
11.12.2019 GB 201918184
(54) • *KOORDINATENPOSITIONIERUNGSMASCHINE*
• *COORDINATE POSITIONING MACHINE*
• *MACHINE DE POSITIONNEMENT PAR COORDONNÉES*
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) MCMURTRY, David Roberts, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
ANGOOD, Stephen Mark, Exeter, Devon EX4 2HF, GB
(74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos GL12 8JR, GB

G01B 5/00 →(51) *G01N 21/952*

G01B 5/008 →(51) *B25J 11/00*

(51) ***G01B 5/20*** (11) **4 443 100 B1**
(52) **G01B 5/20; B23Q 17/20**
(25) De (26) De
(21) 23166777.5 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(54) • *ÜBERPRÜFUNG DER MASSHALTIGKEIT EINES WERKSTÜCKS MIT EINEM SCHALTENDEN MESSTASTER*
• *CHECKING THE DIMENSIONAL STABILITY OF A WORKPIECE WITH A SWITCHING MEASURING PROBE*
• *VÉRIFICATION DE LA STABILITÉ DIMENSIONNELLE D'UNE PIÈCE À USINER AU MOYEN D'UN BOUTON DE MESURE À COMMUTATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kunis, Kathrin, 09228 Chemnitz, DE
Kunze, Patrick, 09236 Claußnitz, DE
Lorenz, Philipp, 09228 Wittgensdorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01B 5/30 →(51) *B81B 3/00*

G01B 7/16 →(51) *B81B 3/00*

G01B 7/16 →(51) *F16B 35/04*

G01B 7/16 →(51) *G01N 15/08*

G01B 9/00 →(51) *G02B 21/04*

(51) ***G01B 9/0209*** ***G01B 11/12*** ***G01B 11/24*** (11) **4 071 439 B1** ***G01B 11/14***
(52) **G01B 11/14; G01B 11/24**
(25) En (26) En
(21) 22160433.3 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 07.04.2021 US 202163171918 P
03.01.2022 US 202217567674
(54) • *BERÜHRUNGSLOSE MESSUNG VON SCHNITTSTELLENLÜCKEN*
• *NON-CONTACT MEASUREMENT FOR INTERFACE GAPS*
• *MESURE SANS CONTACT DES ÉCARTS D'INTERFACE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Sisco, Farahnaz, Chicago, IL, 60606, US
Devlin, Jeffrey Martin, Chicago, IL, 60606, US
McRae, Nathan Christopher, Chicago, IL, 60606, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01B 9/04 →(51) *G02B 21/24*

(51) ***G01B 11/00*** ***G01C 3/00*** ***B25J 9/16*** ***B25J 19/02*** ***G01S 17/42*** (11) **4 365 538 B1** ***G01S 17/08*** ***B25J 13/08*** ***G01S 17/06*** ***G01S 17/48***
(52) **G01B 11/002; G01S 17/48; G01S 17/86;** B25J 9/1697; G01B 11/0608
(25) Zh (26) En
(21) 21947404.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) CN 2021/102781 28.06.2021
(87) WO 2023/272440 2023/01 05.01.2023
(54) • *MESS- UND POSITIONIERUNGSSYSTEM AUF BASIS VON MASCHINENSICHT UND LASERTRIANGULATION*
• *MEASUREMENT AND POSITIONING SYSTEM BASED ON MACHINE VISION AND LASER TRIANGULATION*
• *SYSTÈME DE MESURE ET DE POSITIONNEMENT BASÉ SUR LA VISION ARTIFICIELLE ET LA TRIANGULATION LASER*
(73) Elementary Optomation Co., Ltd, Room 801, Building 4 Creative Industry Park, No.328 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) GOH, Yiu Jin, Jiangsu 215000, CN
FANG, Zhongping, Beijing 100020, CN
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

G01B 11/00 →(51) *G01N 35/10*

G01B 11/00 →(51) *G02B 6/42*

G01B 11/00 →(51) *G06T 7/73*

(51) ***G01B 11/04*** ***G01B 11/24*** ***G01B 21/22*** ***G01S 17/88*** (11) **4 308 878 B1** ***G01B 21/20*** ***G01B 21/28*** ***G01S 17/89***
(52) **G01B 21/20; G01B 11/04; G01B 11/24; G01B 21/22; G01B 21/28; G01S 17/88;** G01B 2210/52; G01S 17/89
(25) En (26) En
(21) 22712210.8 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) US 2022/019451 09.03.2022
(87) WO 2022/197501 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 US 202163161655 P
08.03.2022 US 202217689228
(54) • *SYSTEM ZUR FLÄCHENWEITEN OBJEKTDIMENSIONIERUNG*
• *SYSTEM FOR AREA WIDE OBJECT DIMENSIONING*
• *SYSTÈME DE DIMENSIONNEMENT D'OBJETS COUVRANT UNE LARGE ZONE*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) DETERT, Kevin, Glenview, Illinois 60025, US
HACKETT, Brian, Glenview, Illinois 60025, US
HOLLAND, Eric, Glenview, Illinois 60025, US
PLUIM, Jeremiah, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

G01B 11/06 →(51) *G01N 21/952*

G01B 11/10 →(51) *G01N 21/952*

G01B 11/12 →(51) *G01B 9/0209*

G01B 11/14 →(51) *G01B 9/0209*

(51) ***G01B 11/24*** ***H01L 21/66*** (11) **4 471 371 B1** ***G01B 11/30***
(52) **G01B 11/2527; G01B 11/26**
(25) En (26) En
(21) 24206879.9 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(30) 28.06.2019 KR 20190077638
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DREIDIMENSIONALEN FORM EINES OBJEKTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THREE-DIMENSIONAL SHAPE OF OBJECT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FORME TRIDIMENSIONNELLE D'OBJET*
(73) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) LEE, Chan Kwon, 15454 Ansan-si Gyeonggi-do, KR
JEON, Moon Young, 13474 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
HONG, Deok Hwa, 14242 Gwangmyeong-si Gyeonggi-do, KR
JEONG, Joong Ki, 14244 Gwangmyeong-si Gyeonggi-do, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 20833192.6 / 3 992 576

(51) ***G01B 11/24*** ***G01B 21/04*** (11) **4 502 532 B1**
(52) **G01B 11/24; G01B 21/042**
(25) Zh (26) En
(21) 24709289.3 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) CN 2024/076290 06.02.2024
(87) WO 2024/255283 2024/51 19.12.2024
(30) 16.06.2023 CN 202310717630
16.06.2023 CN 202310717642
(54) • *KONTURENTRIANGULATIONSVERFAHREN AUF BASIS EINER BREITSPEKTRUMLICHTQUELLE*

- *CONTOUR TRIANGULATION METHOD BASED ON WIDE SPECTRUM LIGHT SOURCE*
- *PROCÉDÉ DE TRIANGULATION DE CONTOUR FAISANT APPEL À UNE SOURCE DE LUMIÈRE À LARGE SPECTRE*

(73) Xiamen Weiya Intelligent Technology Co., Ltd, 201 Ajinfeng Building 1 Linhouxi Road, Huli District Xiamen, Fujian 361000, CN
Xiamen Leading Intelligent Generation Co., Ltd., 805 Jinfeng Building 1 Linhouxi Road, Huli District Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) LIU, HaoWei, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

G01B 11/24 →(51) *G01B 11/04*

G01B 11/24 →(51) *G01B 9/0209*

G01B 11/24 →(51) *G01N 21/952*

G01B 11/24 →(51) *G02B 21/24*

(51) ***G01B 11/25*** *G06T 1/20* *G06T 3/40* (11) **3 405 746 B1** *G01B 21/20*
(52) **G06T 3/4015;** G01B 11/254; G06T 1/20
(25) En (26) En
(21) 17700835.6 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/051106 19.01.2017
(87) WO 2017/125507 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 NO 20160099
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DREIDIMENSIONALE BILDGEBUNG*
- *IMAGING UNIT AND SYSTEM FOR OBTAINING A THREE-DIMENSIONAL IMAGE*
- *UNITÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE PERMETTANT L'OBTENTION D'UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE*

(73) Zivid AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
(72) SKOTHEIM, Øystein, 7030 Trondheim, NO
SCHUMANN-OLSEN, Henrik, 0478 Oslo, NO
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G01B 11/25*** *G06T 7/11* (11) **4 506 656 B1** *G06T 7/50*
(52) **G01B 11/2527; B25J 9/1694; B25J 13/085; B25J 15/0253; H05K 13/0813;** G05B 2219/37275; G05B 2219/45031
(25) En (26) En
(21) 24192030.5 (22) 31.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(30) 01.08.2023 JP 2023125270
(54)
- *DREIDIMENSIONALE MESSVORRICHTUNG, KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG UND DREIDIMENSIONELLES MESSVERFAHREN*
- *THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT DEVICE, COMPONENT MOUNTING APPARATUS, AND THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT METHOD*
- *DISPOSITIF DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE, DISPSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE MESURE TRIDIMENSIONELLE*

(73) JUKI Corporation, 2-11-1, Tsurumaki, Tamashi, Tokyo 206-8551, JP
(72) YAMADA, Tomomi, Tokyo, 206-8551, JP
YAMADA, Kazunori, Tokyo, 206-8551, JP
OGURA, Yutaka, Tokyo, 206-8551, JP
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

G01B 11/25 →(51) *G01N 21/952*

(51) ***G01B 11/255*** *B23Q 17/24* (11) **4 488 621 B1**
(52) **G01B 11/255;** B23Q 17/2457
(25) En (26) En
(21) 23184095.0 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KANTENRADIUS EINES SCHNEIDWERKZEUGS*
- *METHOD OF DETERMINING AN EDGE RADIUS OF A CUTTING TOOL*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN RAYON D'ARÊTE D'UN OUTIL DE COUPE*

(73) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) Miller, Andrew, 811 81 Sandviken, SE
Engberg, Fredrik, 811 81 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

G01B 11/27 →(51) *B26D 5/00*

G01B 11/30 →(51) *G01B 11/24*

G01B 11/30 →(51) *G01N 21/952*

(51) ***G01B 17/02*** *G01B 21/04* *G01N 29/11* (11) **4 150 332 B1** *G01N 29/04* *G01N 29/48*
(52) **G01B 21/042; F17D 5/06; G01B 17/02; G01N 29/043; G01N 29/11; G01N 29/48;** G01N 2291/02854; G01N 2291/0289; G01N 2291/2634; G01N 2291/2695; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 21803362.9 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) IB 2021/053916 07.05.2021
(87) WO 2021/229393 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 US 202063023017 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN VON DRUCKBEHÄLTERN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR NON-INVASIVE DETERMINATION OF PROPERTIES OF PRESSURE VESSELS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION NON INVASIVE DES PROPRIÉTÉS DE RÉCIPIENTS SOUS PRESSION*

(73) Kenwave Solutions Inc., 7080 Derrycrest Drive, Mississauga, ON L5W 0G5, CA
Vesi Boesman Holdings Inc., 76 Roxborough Lane, Thornhill, ON L4J 4T4, CA
(72) RICHARZ, Werner G., Thornhill, Ontario L4J 4T4, CA
RICHARZ, Harrison F., Thornhill, Ontario L4J 4T4, CA
VAELIMAA, Tuukka, Ruutikellarintie 5 b 9, 02650 Espoo, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***G01B 21/04*** *G05B 19/401* (11) **3 966 522 B1**
(52) **G01B 21/047; G05B 19/401; G05B 19/409; G05B 19/41875;** G05B 2219/32186; G05B 2219/32206; G05B 2219/37193; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 20729389.5 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) US 2020/031900 07.05.2020
(87) WO 2020/227547 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 US 201962844160 P
07.05.2019 US 201962844162 P
(54)
- *AUTOMATISIERTES INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR SERIENFERTIGUNG*
- *AUTOMATED INSPECTION PROCESS FOR BATCH PRODUCTION*
- *PROCÉDÉ D'INSPECTION AUTOMATISÉE POUR LA PRODUCTION PAR LOTS*

(73) Hexagon Metrology, Inc, 250 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US
(72) O'HARE, Jonathan, J., East Greenwich, RI 02818, US
DOVE, Jonathan, Woodstock, IL 60098, US
VANPELT, Joseph, Charlotte, NC 28216, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 21/04 →(51) *B25J 11/00*

G01B 21/04 →(51) *G01B 11/24*

G01B 21/04 →(51) *G01B 17/02*

G01B 21/08 →(51) *C21B 7/24*

G01B 21/20 →(51) *G01B 11/04*

G01B 21/20 →(51) *G01B 11/25*

G01B 21/22 →(51) *G01B 11/04*

G01B 21/28 →(51) *G01B 11/04*

G01C 3/00 →(51) *G01B 11/00*

G01C 3/00 →(51) *G01N 21/952*

G01C 3/08 →(51) *A47L 9/28*

G01C 19/5747 →(51) *G01C 19/5762*

(51) ***G01C 19/5762*** *G01C 19/5747* (11) **4 361 560 B1**
(52) **G01C 19/5762;** G01C 19/5747
(25) It (26) En
(21) 23202344.0 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 31.10.2022 IT 202200022377
(54)
- *MIKROELEKTROMECHANISCHES GYROSKOP MIT ERFASSUNG DER WINKELGESCHWINDIGKEIT ENTLANG EINER VERTIKALEN ACHSE*
- *MICROELECTROMECHANICAL GYROSCOPE WITH DETECTION OF ANGULAR VELOCITY ALONG A VERTICAL AXIS*
- *GYROSCOPE MICROÉLECTROMÉCANIQUE AVEC DÉTECTION DE VITESSE ANGULAIRE LE LONG D'UN AXE VERTICAL*

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) CARULLI, Paola, 20148 Milano, IT
FALORNI, Luca Giuseppe, 20812 LIMBIATE

(MB), IT
FEDELI, Patrick, 20030 SENAGO (MI), IT
GUERINONI, Luca, 24022 ALZANO LOMBARDO (BG), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01C 21/00 →(51) ***G01C 21/36***

G01C 21/00 →(51) ***G09B 29/00***

(51) ***G01C 21/16*** (11) **4 464 984 B1**
G01C 25/00 ***G06T 7/246***
G01C 22/00
(52) **G01C 21/1656; G01C 21/188; G01C 22/00; G01C 25/005**
(25) En (26) En
(21) 23196358.8 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(30) 19.05.2023 CN 202310575271
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INITIALISIERUNG EINER VISUELLEN TRÄGHEITSEINHEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR INITIALIZING A VISUAL INERTIAL UNIT*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF D'INITIALISATION D'UNE UNITÉ VISUELLE INERTIELLE*
(73) Beijing Xiaomi Robot Technology Co., Ltd., Room 602, 6th Floor, Building 5, No. 15 10th Kechuang Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) LI, Yong, Beijing, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01C 21/16 →(51) ***B60W 40/105***

G01C 21/16 →(51) ***G01S 17/931***

G01C 21/16 →(51) ***G08G 5/21***

(51) ***G01C 21/20*** (11) **4 562 370 B1**
B60W 60/00 ***G06N 3/0464***
G06N 3/08
(52) **G01C 21/20; B60W 60/0027; G06N 3/0464; G06N 3/08;** B60W 2556/40
(25) De (26) De
(21) 23735725.6 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2025
(86) EP 2023/067482 27.06.2023
(87) WO 2024/022704 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 DE 102022002769
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄDIKTION EINER BEWEGUNG EINES VERKEHRSTEILNEHMERS*
• *METHOD FOR PREDICTING A MOVEMENT OF A ROAD USER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UN MOUVEMENT D'UN USAGER DE LA ROUTE*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) SCHMIDT, Julian, 78256 Steißlingen, DE
RUPPRECHT, Jan, 71083 Herrenberg, DE
GRITSCHNEDER, Franz, 73728 Esslingen, DE
JORDAN, Julian, 72074 Tübingen, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G01C 21/20 →(51) ***A47L 9/28***

G01C 21/20 →(51) ***B25J 9/16***

G01C 21/20 →(51) ***G01C 21/26***

G01C 21/20 →(51) ***G07C 9/27***

G01C 21/20 →(51) ***G08G 5/21***

G01C 21/24 →(51) ***G08G 5/21***

(51) ***G01C 21/26*** (11) **4 343 387 B1**
G01C 21/20 ***H04W 4/02***
(52) **H04W 12/79; G01C 21/26; G06N 5/01; G06N 20/10; G06N 20/20; H04W 4/027;** G01C 21/20
(25) Zh (26) En
(21) 22803771.9 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) CN 2022/089966 28.04.2022
(87) WO 2022/242447 2022/47 24.11.2022
(30) 19.05.2021 CN 202110547082
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON STRASSENBENUTZERN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ROAD USER RECOGNITION METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'UTILISATEUR DE ROUTE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Shaojiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
KE, Yazhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G01C 21/26 →(51) ***B60W 30/14***

G01C 21/26 →(51) ***G08G 1/16***

G01C 21/26 →(51) ***G08G 5/21***

(51) ***G01C 21/30*** (11) **3 633 320 B1**
B60W 30/14 ***G09B 29/10***
G08G 1/16 ***G05D 1/00***
(52) **G09B 29/106; G01C 21/30**
(25) Ja (26) En
(21) 18809569.9 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/020358 28.05.2018
(87) WO 2018/221453 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108582
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *OUTPUT DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE SORTIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 134 710 B1**
G06T 11/00 ***G09B 29/10***
(52) **G09B 29/106; G01C 21/3819; G01C 21/3844; G06T 11/23**
(25) En (26) En
(21) 15724058.1 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) IB 2015/052883 20.04.2015
(87) WO 2015/162544 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 US 201414259903
(54) • *DYNAMISCHE VERKEHRSDARSTELLUNG*
• *DYNAMIC TRAFFIC RENDERING*
• *RENDU DE TRAFIC DYNAMIQUE*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) ALVAREZ TABIO TOGORES, Pedro, Chicago, Illinois 60654, US
CHINTAKINDI, Sunil Kumar, Naperville, Illinois 60540, US
CALKINS, Andrew, Naperville, Illinois 60540, US
HOEFFLER, Joy, Chicago, Illinois 60647, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 842 755 B1**
G06T 7/73
(52) **G06T 7/73; G06V 20/588;** G01C 21/3819; G01C 21/3848; G06T 2207/30244; G06T 2207/30256
(25) Zh (26) En
(21) 19851366.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) CN 2019/100905 16.08.2019
(87) WO 2020/038285 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 CN 201810949717
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINER FAHRSPUR, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUG*
• *LANE LINE POSITIONING METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE LIGNES DE VOIE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) MA, Yanhai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 567 345 B1**
G01C 21/36 ***G08G 1/16***
(52) **G01C 21/3415; G01C 21/3492; G01C 21/3691; G08G 1/166**
(25) En (26) En
(21) 18171322.3 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019

(54) • *FAHRZEUG, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANPASSUNG EINER AKTUELLEN ROUTE, NETZWERKKOMPONENTE, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN ÜBER EIN VERKEHRSSTÖRENDES FAHRZEUG*
• *VEHICLE, APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR ADAPTING A CURRENT ROUTE, NETWORK COMPONENT, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING DATA ON A TRAFFIC DISTURBING VEHICLE*
• *VÉHICULE, APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'ADAPTER UNE ROUTE ACTUELLE, COMPOSANT DE RÉSEAU, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FOURNIR DES DONNÉES SUR UN VÉHICULE PERTURBANT LA CIRCULATION*
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) Hehn, Thorsten, 85055 Ingolstadt, DE
Buburuzan, Teodor, 38118 Braunschweig, DE
Alieiev, Roman, 39576 Stendal, DE
Cerwall, Joakim, 11352 Stockholm, SE
Zielinski, Ernst, 44803 Bochum, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) ***G01C 21/36*** (11) **4 569 299 B1**
G01C 21/00
(52) **G01C 21/3697;** G01C 21/365; G01C 21/3826
(25) De (26) De
(21) 24711474.7 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2025
(86) EP 2024/056104 07.03.2024
(87) WO 2024/208533 2024/41 10.10.2024
(30) 03.04.2023 DE 102023001314
(54) • *VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES FAHRZEUGES BEI EINER GELÄNDEFAHRT*
• *METHOD FOR NAVIGATING A VEHICLE DURING AN OFF-ROAD JOURNEY*
• *PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'UN VÉHICULE PENDANT UN TRAJET TOUT-TERRAIN*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) KNEIP, Joerg, 8010 Graz, AT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G01C 21/36 →(51) ***G01C 21/34***

G01C 21/36 →(51) ***G08G 1/16***

G01C 22/00 →(51) ***A63B 69/00***

G01C 22/00 →(51) ***G01C 21/16***

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 961 603 B1**
G08G 5/34
(52) **G08G 5/34;** G08G 5/80
(25) En (26) En
(21) 21193668.7 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 31.08.2020 US 202017007380

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANZEIGE DER HORIZONTALEN AUSWEICHFÜHRUNG*
• *HORIZONTAL EVASION GUIDANCE DISPLAY METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AFFICHAGE DE GUIDAGE D'ÉVASION HORIZONTALE*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) MEAD, Michael, Charlotte, 28202, US
KENNAN, Rodney, Charlotte, 28202, US
NICHOLLS, James Alexander, Charlotte, 28202, US
CARLUCCI, Gregory, Charlotte, 28202, US
RINGNES, Erik A., Charlotte, 28202, US
TARBUTTON, Victor Files, JR., Charlotte, 28202, US
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***G01C 25/00*** (11) **3 617 656 B1**
(52) **G01C 25/005**
(25) En (26) En
(21) 19193154.2 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 24.08.2018 GB 201813850
(54) • *TRÄGHEITSNAVIGATIONSSYSTEM*
• *INERTIAL NAVIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION À INERTIE*
(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Clittaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(72) HENDERSON, Geoffrey, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01C 25/00 →(51) ***G01C 21/16***

G01D 1/00 →(51) ***H04Q 9/00***

G01D 5/24 →(51) ***H03K 17/975***

G01D 5/241 →(51) ***H03K 17/975***

G01D 5/26 →(51) ***A24F 40/51***

G01D 5/353 →(51) ***B32B 5/02***

G01F 1/00 →(51) ***B65B 39/02***

G01F 1/32 →(51) ***G01F 1/325***

(51) ***G01F 1/325*** (11) **3 353 503 B1**
G01F 1/32
(52) **G01F 1/3209;** G01F 1/3266
(25) De (26) De
(21) 16763767.7 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/071147 08.09.2016
(87) WO 2017/050583 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 DE 102015116147
(54) • *MESSSYSTEM UND VERWENDEN EINES MESSSYSTEMS*
• *MEASURING SYSTEM AND USING A MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE ET UTILISATION D'UN SYSTÈME DE MESURE*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) LAIS, Christian, CH-4142 Münchenstein, CH
STRUB, Andreas, 79576 Weil am Rhein, CH
WIEDERKEHR, Dominique, 62880 Hagenthal-le-bas, FR
(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/325 →(51) ***G01F 1/36***

(51) ***G01F 1/36*** (11) **4 521 072 B1**
G01F 1/44 ***G01F 1/325***
G01F 1/66 ***G01F 1/661***
G01F 1/667 ***G01F 1/74***
G01F 15/02 ***G01N 21/55***
G01N 21/88 ***G01N 29/024***
G01N 29/22
(52) **G01F 1/44;** G01F 1/325; G01F 1/3259; G01F 1/3282; G01F 1/363; G01F 1/66; G01F 1/661; G01F 1/662; G01F 1/668; G01F 1/74; G01F 15/024; G01N 21/55; G01N 21/88; G01N 29/024; G01N 29/222;** G01N 2291/02818
(25) De (26) De
(21) 23195480.1 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(54) • *WIRKDRUCKGEBER ZUR MESSUNG VON STRÖMUNGEN GASFÖRMIGER UND FLÜSSIGER FLUIDE SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *PRESSURE TRANSDUCER FOR MEASURING FLOWS OF GASEOUS AND LIQUID FLUIDS AND CORRESPONDING METHOD*
• *TRANSMETTEUR DE PRESSION ACTIVE POUR MESURER DES COURANTS DE FLUIDES GAZEUX ET LIQUIDES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Friedrich Vorwerk SE & Co. KG, Harburger Straße 19, 21255 Tostedt, DE
(72) STEINER, Klaus, 44795 Bochum, DE
AGLASTER, Guido, 15745 Wildau, DE
DENKERS, Hendrik, 21255 Tostedt, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01F 1/44 →(51) ***G01F 1/36***

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 748 309 B1**
G01F 1/667 ***F16K 37/00***
G01F 15/00
(52) **G01F 1/662;** F16K 37/005; F16K 37/0091; G01F 1/667; G01F 15/005
(25) De (26) De
(21) 19179102.9 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • *ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSGERÄT, VERWENDUNG EINES ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSGERÄTES IN EINEM ABSPERRORGAN UND ABSPERRORGAN*
• *ULTRASOUND FLOW MEASURING DEVICE, BLOCKING DEVICE AND USE IN A BLOCKING DEVICE*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS, UTILISATION D'UN DÉBITMÈTRE À ULTRASONS DANS UN ORGANE D'ARRÊT ET ORGANE D'ARRÊT*
(73) FOCUS-ON V.O.F., Kerkeplaat 12, 3313 LC Dordrecht, NL
(72) Boer, Adriaan Hendrik, 3363 CN Sliedrecht, NL
Bhangu, Kavreet, 83052 Bruckmühl, DE
Van Klooster, Jeroen Martin, 4005 GN Tiel,

NL
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huyssenallee 68, 45128 Essen, DE

(51) ***G01F 1/66*** (11) **4 308 888 B1**
G01F 1/667 *B06B 1/06*
(52) **G01F 1/662; G01F 1/668;** B06B 1/0651
(25) En (26) En
(21) 21762911.2 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) US 2021/045047 06.08.2021
(87) WO 2022/197321 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 US 202163162359 P
(54) • *ULTRASCHALL-MASSENBRENNSTOFF-DURCHFLUSSMESSER*
• *ULTRASONIC MASS FUEL FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE MASSIQUE DE CARBURANT À ULTRASONS*
(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) LOOS, Jordan Loren, Fort Collins, Colorado 80524, US
PULLEY, Gregory Warren, Fort Collins, Colorado 80524, US
SWOPE, Brian Lynn, Fort Collins, Colorado 80524, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01F 1/66 →(51) ***A01C 7/10***

G01F 1/66 →(51) ***A61M 5/168***

G01F 1/66 →(51) ***G01F 1/36***

G01F 1/661 →(51) ***A01C 7/10***

G01F 1/661 →(51) ***G01F 1/36***

G01F 1/663 →(51) ***A01C 7/10***

G01F 1/667 →(51) ***G01F 1/36***

G01F 1/667 →(51) ***G01F 1/66***

(51) ***G01F 1/692*** (11) **4 310 459 B1**
G01F 15/14 *G01F 1/684*
G01F 15/00
(52) **G01F 1/692; G01F 15/14;** G01F 1/6847; G01F 15/006
(25) En (26) En
(21) 23185812.7 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(30) 21.07.2022 JP 2022116556
(54) • *THERMISCHER DURCHFLUSSMESSER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR THERMISCHEN DURCHFLUSSMESSER*
• *THERMAL TYPE FLOWMETER AND MANUFACTURING METHOD OF THERMAL TYPE FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉBITMÈTRE THERMIQUE*
(73) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
(72) IMAI, Hiroshi, Saitama, 361-0037, JP
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

G01F 1/708 →(51) ***A01C 7/10***

G01F 1/74 →(51) ***A01C 7/10***

G01F 1/74 →(51) ***G01F 1/36***

(51) ***G01F 1/84*** (11) **4 269 956 B1**
G01F 15/14 ***G01F 15/18***
(52) **G01F 1/8409; G01F 15/14; G01F 15/18**
(25) En (26) En
(21) 23167175.1 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 11.04.2022 US 202217718197
(54) • *AUSTAUSCHBARE, GAMMASTERILISIERBARE CORIOLIS-DURCHFLUSSSENSOREN*
• *REPLACEABLE, GAMMA STERILIZABLE CORIOLIS FLOW SENSORS*
• *DETECTEURS DE DÉBIT CORIOLIS REMPLAÇABLES STÉRILISABLES PAR RAYONS GAMMA*
(73) Malema Engineering Corporation, 1060 S. Rogers Circle, Boca Raton, FL 33487-2815, US
(72) MALANI, Deepak Bhagwan, Boca Raton, FL, 33487-2815, US
RAJAGOPALAN, Jayasekar, Boca Raton, FL, 33487-2815, US
KNUDSEN, Claus Waldersdorff, Boca Raton, FL, 33487-2815, US
CASTRO, Renato De, Boca Raton, FL, 33487-2815, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01F 11/28 →(51) ***G01M 3/28***

G01F 15/00 →(51) ***A01C 7/10***

G01F 15/00 →(51) ***G01F 1/66***

G01F 15/02 →(51) ***G01F 1/36***

G01F 15/14 →(51) ***G01F 1/692***

G01F 15/14 →(51) ***G01F 1/84***

G01F 15/18 →(51) ***G01F 1/84***

G01F 17/00 →(51) ***B65B 39/02***

G01F 19/00 →(51) ***B65D 77/22***

G01F 22/00 →(51) ***B65B 39/02***

G01F 22/02 →(51) ***B65B 39/02***

G01F 23/02 →(51) ***A61M 5/142***

G01F 23/296 →(51) ***G01N 9/00***

(51) ***G01F 23/2962*** (11) **4 249 861 B1**
G01S 7/521 ***G01S 15/88***
(52) **G01S 15/88; G01F 23/2962**
(25) Zh (26) En
(21) 21912808.9 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) CN 2021/092086 07.05.2021
(87) WO 2022/142047 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 CN 202011574832

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG REFLEKTIERENDER OBERFLÄCHEN EINES DEFLEKTORS UND FOKUSSIERENDER DEFLEKTOR EINES FLÜSSIGKEITSSTANDMESSGERÄTS FÜR EXTERNE MESSUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING REFLECTIVE SURFACES OF DEFLECTOR AND FOCUSING DEFLECTOR OF LIQUID LEVEL GAUGE FOR EXTERNAL MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE SURFACES RÉFLÉCHISSANTES DE DÉFLECTEUR ET DÉFLECTEUR À FOCALISATION DE JAUGE DE NIVEAU DE LIQUIDE POUR MESURE EXTERNE*
(73) Xi'An Dinghua Electronics Co., Ltd., 5/F, No. F-2B, Guangde Road, Hi-Tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
(72) WANG, Dinghua, Shaanxi 710065, CN
WANG, Rui, Shaanxi 710065, CN
WANG, Pu, Shaanxi 710065, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01F 25/10 →(51) ***A01C 7/10***

G01G 19/387 →(51) ***B65B 35/50***

G01G 19/52 →(51) ***A62C 37/50***

(51) ***G01G 21/28*** (11) **4 276 425 B1**
A61J 3/00
(52) **G01G 17/00; G01G 23/37**
(25) En (26) En
(21) 23188670.6 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 08.09.2014 US 201462047325 P
29.10.2014 US 201462072160 P
29.10.2014 US 201462072054 P
11.11.2014 US 201462078067 P
11.11.2014 US 201462077968 P
(54) • *VERBESSERTE PLATTE FÜR PHARMAZEUTISCHE MISCHUNGSHERSTELLUNG*
• *ENHANCED PLATEN FOR PHARMACEUTICAL COMPOUNDING*
• *PLATEAU AMÉLIORÉ POUR COMPOSITION DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SANDMANN, Christian, Wayne, 07470, US
WITT, Erik Kurt, Wyckoff, 07481, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 19218754.0 / 3 699 561
15770698.7 / 3 191 808

G01H 1/00 →(51) ***F03G 7/06***

(51) ***G01H 7/00*** (11) **3 721 187 B1**
H04S 7/00 ***H04R 1/32***
H04R 3/00
(52) **H04S 7/301; H04S 7/304;** H04R 3/005; H04S 2400/11; H04S 2400/15; H04S 2420/01; H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 18887167.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) FI 2018/050862 29.11.2018
(87) WO 2019/110870 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201715835612

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VOLUMETRISCHEM AUDIO*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING VOLUMETRIC AUDIO*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AUDIO VOLUMÉTRIQUE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, FI
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G01J 1/04*** ***H01J 5/16*** ***G02C 7/10*** (11) **2 561 321 B1** ***G02B 5/22*** ***G02C 7/12***
(52) **G02C 7/104; G02B 5/223; G02C 7/102; G02C 7/12;** G02C 2202/16
(25) En (26) En
(21) 11769469.5 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2011/032172 12.04.2011
(87) WO 2011/130314 2011/42 20.10.2011
(30) 15.04.2010 US 324706 P
17.02.2011 US 201113029997
21.12.2010 US 425707 P
(54) • *BRILLE MIT FARBVERSTÄRKUNG*
• *EYEWEAR WITH CHROMA ENHANCEMENT*
• *ARTICLE DE LUNETTERIE PRÉSENTANT UNE AMÉLIORATION DE L'INTENSITÉ CHROMATIQUE*
(73) Oakley, Inc., One Icon, Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) MCCABE, Brock, Scott, Laguna Niguel, CA 92677, US
SAYLOR, Ryan, Mission Viejo, CA 92692, US
REYES, Carlos, D., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G01J 1/42*** (11) **4 528 237 B1**
(52) **G01J 1/4257;** G01J 2001/4261
(25) En (26) En
(21) 23199001.1 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(54) • *LICHTSTRAHLCHARAKTERISIERUNGSSYSTEM*
• *LIGHT BEAM CHARACTERIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARACTÉRISATION DE FAISCEAU LUMINEUX*
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Camus, Nicolas, 35578 Wetzlar, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

G01J 3/00 →(51) ***G06T 7/80***

---

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/26*** ***G01J 4/04*** ***G02B 5/30*** (11) **4 242 708 B1** ***G01J 3/28*** ***G02B 5/20***
(52) **G01J 4/04; G01J 3/0224; G01J 3/0259; G01J 3/26; G01J 3/2803; G02B 5/3008; G02B 5/3041; G02B 5/3083;** G01J 2003/2806; G01J 2003/2826
(25) En (26) En
(21) 23188057.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 20.12.2019 KR 20190171993
(54) • *POLARISATIONSSPEKTRALFILTER, POLARISATIONSSPEKTRALFILTERARRAY, UND POLARISATIONSSPEKTRALSENSOR*
• *POLARIZATION SPECTRAL FILTER, POLARIZATION SPECTRAL FILTER ARRAY, AND POLARIZATION SPECTRAL SENSOR*
• *FILTRE SPECTRAL DE POLARISATION, MATRICE DE FILTRES, ET CAPTEUR SPECTRAL DE POLARISATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Yeonsang, Suwon-si, KR
KIM, Hyochul, Suwon-si, KR
LEE, Jaesoong, Suwon-si, KR
ROH, Younggeun, Suwon-si, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20211132.4 / 3 839 454

G01J 3/02 →(51) ***A45D 44/00***

G01J 3/02 →(51) ***G01J 3/28***

G01J 3/26 →(51) ***G01J 3/02***

---

(51) ***G01J 3/28*** ***G01J 3/46*** ***G01N 21/94*** ***G01J 3/02*** ***H04N 23/10*** ***G06V 20/68*** (11) **4 296 638 B1** ***G01N 21/27*** ***G06V 10/143*** ***G06V 20/10*** ***G01N 21/88***
(52) **G01J 3/28; G01J 3/0224; G01J 3/2803; G01J 3/46; G01N 21/27; G01N 21/8851; G01N 21/94; G06V 10/143; G06V 20/188; G06V 20/68; H04N 23/10;** G01J 2003/2826; G01N 2021/8887
(25) Ja (26) En
(21) 22745891.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) JP 2022/002756 26.01.2022
(87) WO 2022/163671 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013412
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DATA PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KISHINE, Yasunobu, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP
KAWANAGO, Atsushi, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP
OKADA, Kazuyoshi, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP
HIRAKAWA, Yuya, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01J 3/28 →(51) ***G01J 3/02***

G01J 3/46 →(51) ***A45D 44/00***

G01J 3/46 →(51) ***G01J 3/28***

G01J 3/46 →(51) ***G06T 7/90***

G01J 4/04 →(51) ***G01J 3/02***

---

(51) ***G01J 5/00*** ***G01J 5/02*** ***G01J 5/08*** (11) **3 922 971 B1** ***G01J 5/04*** ***A61B 5/01***
(52) **G01J 5/0011; A61B 5/01; G01J 5/0025; G01J 5/025; G01J 5/0265; G01J 5/049; G01J 5/0868**
(25) Zh (26) En
(21) 19930674.7 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) CN 2019/122311 02.12.2019
(87) WO 2020/238117 2020/49 03.12.2020
(30) 25.05.2019 CN 201910442448
(54) • *SONDENSTRUKTUR UND THERMOMETER*
• *PROBE STRUCTURE AND THERMOMETER*
• *STRUCTURE DE SONDE ET THERMOMÈTRE*
(73) Gao, Yongjie, Room 911, Building B, Youlin Apartment No. 5, Taoyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) XU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
OU, Facong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHAO, Qihuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G01J 5/00 →(51) ***H04N 23/60***

---

(51) ***G01J 5/02*** ***G01J 5/07*** ***G01J 5/80*** ***G01J 5/0831*** (11) **4 040 122 B1** ***G01J 5/08*** ***G01J 5/0802***
(52) **G01J 5/0802; G01J 5/07; G01J 5/0831; G01J 5/0871; G01J 5/80**
(25) Ja (26) En
(21) 20878512.1 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) JP 2020/039962 23.10.2020
(87) WO 2021/080002 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 JP 2019194134
10.04.2020 JP 2020071243
(54) • *STRAHLUNGSTHERMOMETER, TEMPERATURMESSVERFAHREN UND TEMPERATURMESSPROGRAMM*
• *RADIATION THERMOMETER, TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD, AND TEMPERATURE MEASUREMENT PROGRAM*
• *THERMOMÈTRE À RAYONNEMENT, PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE, ET PROGRAMME DE MESURE DE TEMPÉRATURE*
(73) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) FUJINO, Sho, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
MATSUMOTO, Naoyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
FURUKAWA, Yasuo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01J 5/02 →(51) ***G01J 5/00***

G01J 5/02 →(51) *H04N 23/60*

G01J 5/04 →(51) *G01J 5/00*

G01J 5/07 →(51) *G01J 5/02*

G01J 5/08 →(51) *G01J 5/00*

G01J 5/08 →(51) *G01J 5/02*

G01J 5/0802 →(51) *G01J 5/02*

G01J 5/0831 →(51) *G01J 5/02*

(51) ***G01J 5/34*** (11) **4 417 947 B1**
(52) **G01J 5/34**
(25) En (26) En
(21) 23188237.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(30) 14.02.2023 JP 2023021130
(54) • *PYROELEKTRISCHER INFRAROTSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT PYROELEKTRISCHEM INFRAROTSENSOR*
• *PYROELECTRIC INFRARED SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING PYROELECTRIC INFRARED SENSOR*
• *CAPTEUR INFRAROUGE PYROÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR INFRAROUGE PYROÉLECTRIQUE*
(73) Tokin Corporation, 1-1, Asahi-cho 7-chome, Shiroishi-shi, Miyagi 989-0223, JP
(72) FUJIWARA, Shigemi, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP
KANEKO, Makoto, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G01J 5/80 →(51) *G01J 5/02*

G01J 5/90 →(51) *H04N 23/60*

G01K 1/14 →(51) *G01N 19/02*

G01K 1/143 →(51) *C08K 3/08*

(51) ***G01K 3/04*** ***G01K 11/06*** (11) **4 519 642 B1**
(52) **G01K 3/04; G01K 11/06**
(25) En (26) En
(21) 23736329.6 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(86) EP 2023/067895 29.06.2023
(87) WO 2024/003295 2024/01 04.01.2024
(30) 01.07.2022 US 202263357975 P
28.06.2023 US 202318343515
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURERFASSUNG MIT EINEM DRUCKSENSOR*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR TEMPERATURE DETECTION USING PRESSURE SENSOR*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE PRESSION*
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
(72) O'DONNELL, Alan, Limerick, IE
BRADLEY, Shaun, Limerick, IE
LYNCH, Michael, Limerick, IE
FITZGERALD, Padraig, Limerick, IE
SCHMITT, Jochen, Limerick, IE
KUBIK, Jan, Limerick, IE
CALPE, Javier, Limerick, IE
CLIFFORD, Michael, Limerick, IE
JOLONDCOVSCHI, Stanislav, Limerick, IE
COSGRAVE, Gavin, Limerick, IE
BERDUQUE, Alfonso, Limerick, IE
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01K 7/02 →(51) *G01N 19/02*

G01K 7/02 →(51) *G01N 33/205*

G01K 7/16 →(51) *C08K 3/08*

G01K 7/42 →(51) *G01K 13/20*

G01K 11/06 →(51) *G01K 3/04*

G01K 11/12 →(51) *G01K 13/20*

(51) ***G01K 13/20*** ***G01K 11/12*** ***A61B 5/01*** (11) **3 961 171 B1** ***G01K 7/42*** ***A61B 5/00***
(52) **G01K 11/12; A61B 5/01; A61B 5/681; G01K 7/42; G01K 13/20**
(25) En (26) En
(21) 21189131.2 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 25.08.2020 KR 20200106958
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KÖRPERTEMPERATUR UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN VON BIOINFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING BODY TEMPERATURE, AND APPARATUS FOR ESTIMATING BIO-INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE CORPORELLE ET APPAREIL D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Sang Yun, Gyeonggi-do, KR
Kang, Jae Min, Seoul, KR
Noh, Seung Woo, Gyeonggi-do, KR
Choi, Jin Woo, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01L 1/04 →(51) *A01B 63/111*

G01L 1/14 →(51) *B81B 3/00*

G01L 1/14 →(51) *G01N 15/08*

G01L 1/16 →(51) *G01L 9/08*

(51) ***G01L 1/20*** ***G01L 1/22*** (11) **4 019 921 B1** ***G01L 5/22***
(52) **G01L 5/228; G01L 1/205; G01L 1/2206**
(25) En (26) En
(21) 21216678.9 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 24.12.2020 JP 2020214413
(54) • *KRAFTDETEKTOR UND KRAFTDETEKTIONSSYSTEM*
• *FORCE DETECTOR AND FORCE DETECTION SYSTEM*
• *DÉTECTEUR DE FORCE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE FORCE*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho, 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) NOHNO, Tomohito, Musashino-shi, JP
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***G01L 1/22*** ***G01L 3/10*** ***G01L 5/00*** ***G01L 5/24*** ***G01L 1/26*** (11) **4 260 033 B1** ***G01L 3/14*** ***G01L 5/161*** ***F16K 37/00***
(52) **G01L 1/2206; F16K 37/0041; G01L 1/26; G01L 3/1457; G01L 5/0061**
(25) En (26) En
(21) 21836732.4 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) US 2021/062807 10.12.2021
(87) WO 2022/125897 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 US 202063123818 P
31.12.2020 US 202017139284
(54) • *KLAMMERDREHMOMENTVORRICHTUNG*
• *BRACKET TORQUE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPLE DE SUPPORT*
(73) Bray International, Inc., 13333 Westland E. Blvd., Houston, TX 77041, US
(72) KITCHENS, Michael, Houston, TX 77041, US
SAMARNEH, Joseph, Houston, TX 77041, US
MCCONNELL, Daniel, Houston, TX 77041, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

G01L 1/22 →(51) *A01B 63/111*

G01L 1/22 →(51) *B81B 3/00*

G01L 1/22 →(51) *F16B 35/04*

G01L 1/22 →(51) *G01L 1/20*

G01L 1/22 →(51) *G01L 5/162*

G01L 1/24 →(51) *B32B 5/02*

G01L 1/24 →(51) *G01M 15/14*

G01L 1/25 →(51) *G01N 29/04*

G01L 1/26 →(51) *G01L 1/22*

G01L 3/10 →(51) *G01L 1/22*

G01L 3/14 →(51) *G01L 1/22*

G01L 5/00 →(51) *A01B 63/111*

G01L 5/00 →(51) *F16B 35/04*

G01L 5/00 →(51) *G01L 1/22*

G01L 5/00 →(51) *G01M 15/14*

G01L 5/161 →(51) *G01L 1/22*

(51) ***G01L 5/162*** ***G01L 1/22*** (11) **4 227 658 B1** ***G01L 5/22***
(52) **G01L 5/162; G01L 1/18; G01L 1/2206; G01L 1/26; G01L 5/228**
(25) Ja (26) En
(21) 21879963.3 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) JP 2021/037128 07.10.2021
(87) WO 2022/080223 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 JP 2020172917
(54) • *TAKTILER SENSOR*
• *TACTILE SENSOR*
• *CAPTEUR TACTILE*
(73) National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
(72) TAKAO Hidekuni, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0396, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G01L 5/22 →(51) *G01L 1/20*

G01L 5/22 →(51) *G01L 5/162*

G01L 5/24 →(51) *B25B 23/142*

G01L 5/24 →(51) *G01L 1/22*

(51) ***G01L 9/00*** (11) **4 191 218 B1**
G01P 15/08 ***G01P 15/12***
(52) **G01L 9/0042; G01L 9/0073; G01P 15/0802; G01P 15/09**
(25) Ja (26) En
(21) 21954240.4 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) JP 2021/030475 19.08.2021
(87) WO 2023/021672 2023/08 23.02.2023
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR APPARATUS AND METHOD OF FABRICATING SENSOR APPARATUS*
• *DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF CAPTEUR*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) MATSUSHITA, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G01L 9/00 →(51) *C08K 3/08*

G01L 9/00 →(51) *H04R 1/02*

(51) ***G01L 9/08*** (11) **4 357 745 B1**
G01L 1/16 ***H03F 3/45***
H03F 3/70
(52) **G01L 9/08; G01L 1/16; H03F 3/45475; H03F 3/45968; H03F 3/70**
(25) De (26) De
(21) 23203932.1 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 19.10.2022 EP 22202535
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER MESSVORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE MESURE*
(73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) Schneider, Jochen, 73614 Schorndorf, DE
(60) 25213710.4 / 4 668 579

G01L 13/00 →(51) *G01P 13/00*

G01L 13/04 →(51) *G01P 13/00*

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 696 526 B1**
G01L 19/06 ***G01L 19/14***
(52) **G01L 19/0084; G01L 19/0038; G01L 19/0092; G01L 19/06; G01L 19/0609; G01L 19/141**
(25) En (26) En
(21) 20162541.5 (22) 17.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2020
(30) 19.06.2008 IT TO20080484
(54) • *DRUCKSENSORVORRICHTUNG*
• *PRESSURE SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE PRESSION*
(73) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
(72) COLOMBO, Paolo, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
CANTARELLI, Domenico, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
BIGLIATI, Marco, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
ZORZETTO, Mauro, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
NEBBIA, Fabio, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
MARTINENGO, Giorgio, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(62) 09766274.6 / 2 294 378

G01L 19/06 →(51) *G01L 19/00*

G01L 19/06 →(51) *G01N 15/08*

G01L 19/08 →(51) *G01P 13/00*

G01L 19/10 →(51) *G01P 13/00*

G01L 19/14 →(51) *G01L 19/00*

G01L 25/00 →(51) *B25B 23/142*

G01L 27/00 →(51) *G01N 15/08*

G01M 3/04 →(51) *G01M 3/22*

G01M 3/04 →(51) *G01M 3/24*

G01M 3/12 →(51) *G01N 15/08*

G01M 3/16 →(51) *E04D 13/00*

G01M 3/16 →(51) *G01M 3/18*

(51) ***G01M 3/18*** (11) **4 237 812 B1**
G01M 3/16
(52) **G01M 3/16; G01M 3/188**
(25) En (26) En
(21) 21807473.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) US 2021/057411 29.10.2021
(87) WO 2022/094316 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 NL 2026801
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ORTUNG UND VERWALTUNG VON LECKAGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ON-BOARD LEAK DETECTION AND MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE GESTION DE FUITES À BORD DES VÉHICULES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) MAYER, David William, Redmond, Washington 98052, US
SHEN, Fenghua, Redmond, Washington 98052, US
GARTON, Chadd Nathaniel, Redmond, Washington 98052, US
LANKSTON, Robert Jason, II, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G01M 3/18 →(51) *E04H 4/16*

(51) ***G01M 3/22*** (11) **4 488 645 B1**
G01M 3/04 ***G01N 27/12***
(52) **G01M 3/045; G01M 3/22; G01N 27/126; G01N 27/127**
(25) En (26) En
(21) 23183724.6 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(54) • *SENSORELEMENT UND SENSORSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITSLECKAGEN*
• *SENSING ELEMENT AND SENSOR SYSTEM FOR MONITORING HYDROCARBON FLUID LEAKAGE*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION ET SYSTÈME DE CAPTEUR POUR SURVEILLER UNE FUITE DE FLUIDE D'HYDROCARBURE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Direct-C Limited, 4005 Enterprise Square 10230 Jasper Ave NW, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
(72) Patel, Mihirkumar, 411057 Pune, IN
Shah, Jayesh P, 411001 Pune, IN
Bahrami, Kourosh, 40547 Düsseldorf, DE
Edmondson, Stephen James, Nobel, P0G 1G0, CA
Banica, Adrian, Edmonton, T6J 2H3, CA
Kaushik, Parmar, 950 Ebbers Cres. NW, Edmonton, CA
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G01M 3/24*** (11) **3 942 270 B1**
G01M 3/04 ***G01S 15/02***
G01M 5/00 ***G01S 15/86***
G01S 15/88 ***G01S 15/06***
G05D 1/00
(52) **G05D 1/10; G01M 5/0033; G01M 5/0066; G01M 5/0091; G01S 15/06; G01S 15/86; G01S 15/88**
(25) En (26) En
(21) 20773629.9 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.01.2022
(86) US 2020/023541 19.03.2020
(87) WO 2020/191146 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 US 201962820454 P
26.03.2019 US 201962823780 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG UND NAVIGATION IN INNENRÄUMEN*
• *INDOORS POSITIONING AND NAVIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET DE NAVIGATION EN INTÉRIEUR*
(73) Quest Integrity USA, LLC, 575 N. Dairy Ashford, Suite 100, Houston, Texas 77079, US
(72) BONDURANT, Phillip D., Kent, WA 98032, US
NINO, Giovanni, Kent, WA 98032, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***G01M 3/26*** ***B60T 8/17*** ***G01M 17/08*** (11) **4 078 131 B1** ***B60T 13/66***
(52) **G01M 17/08; B60T 8/1705; B60T 17/221; G01M 3/2815;** B60T 2270/406
(25) En (26) En
(21) 19839516.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2019/066855 17.12.2019
(87) WO 2021/126168 2021/25 24.06.2021
(54) • *VERBESSERTES SYSTEM FÜR ZUGTERMINALPRÜFUNG*
• *IMPROVED SYSTEM FOR TRAIN TERMINAL TEST*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ D'ESSAI DE TERMINAL DE TRAIN*
(73) New York Air Brake, LLC, 748 Starbuck Avenue, Watertown, NY 13601, US
(72) WRIGHT, Eric, C., NY 13637, US
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01M 3/28*** ***G01M 3/32*** ***F16C 33/10*** ***G01F 11/28*** (11) **4 202 395 B1** ***F03D 80/70*** ***F16C 33/66***
(52) **G01M 13/04; F03D 80/70; F16C 33/105; F16C 33/6685; G01F 11/284; G01M 3/2853; G01M 3/32;** Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21216378.6 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER LECKAGEÖLMENGE EINES HAUPTLAGERS EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A LEAKAGE OIL AMOUNT OF A MAIN BEARING OF A WIND TURBINE*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA QUANTITÉ D'HUILE DE FUITE D'UN PALIER PRINCIPAL D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
Hydac A/S, Havretoften 5, 5500 Langeskov, DK
(72) Frydendal, Niels Karl, 7400 Herning, DK
Haugaard, Jens, 5300 Kerteminde, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***G01M 3/28*** ***G01M 13/003*** ***B60G 17/0185*** ***B60G 21/073*** (11) **4 416 475 B1** ***G01M 17/04*** ***B60G 21/067***
(52) **G01M 13/003; B60G 17/0185; B60G 21/067; B60G 21/073; G01M 3/2876; G01M 17/04;** B60G 2202/416; B60G 2400/51; B60G 2500/02; B60G 2800/802
(25) En (26) En
(21) 22797990.3 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) US 2022/046038 07.10.2022
(87) WO 2023/064173 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499620
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON AUFHÄNGUNGSLECKS*
• *SUSPENSION LEAK CHECK SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE CONTRÔLE DES FUITES DE SUSPENSION*
(73) Advanced Suspension Technology LLC, 1521 Concord Pike, Suite 201, Wilmington, DE 19803, US
(72) VANDERSMISSEN, Bert, Northville, Michigan 48168, US
SLOOTMAEKERS, Stein, Northville, Michigan 48168, US
BOON, Peter, Northville, Michigan 48168, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01M 3/28 →(51) ***C08K 3/08***

G01M 3/32 →(51) ***G01M 3/28***

G01M 3/38 →(51) ***G01M 5/00***

G01M 3/40 →(51) ***C08K 3/08***

---

(51) ***G01M 5/00*** ***B29C 70/06*** (11) **3 803 315 B1** ***B29C 70/30***
(52) **G01M 5/0041; B29C 70/06; B29C 70/30; G01M 5/0033;** B29L 2031/3002
(25) Fr (26) Fr
(21) 19731798.5 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IB 2019/054605 04.06.2019
(87) WO 2019/234601 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 FR 1854834
04.06.2018 FR 1854837
(54) • *VERFAHREN ZUR WARNNUNG VOR DER BRUCH- ODER VERFORMUNGSGEFAHR EINES TEILS AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF UND HERGESTELLTES TEIL*
• *METHOD FOR WARNING OF RISK OF RUPTURE OR DEFORMATION OF A PART MADE OF A COMPOSITE MATERIAL, AND PART PRODUCED*
• *PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT D'UN RISQUE DE RUPTURE OU DE DÉFORMATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE, ET PIÈCE OBTENUE*
(73) Conseil et Technique, 12, avenue Maryse Bastié, 31570 Sainte Foy d'Aigrefeuille, FR
(72) VALEMBOIS, Guy, 31650 Lauzerville, FR
FLORENTZ, Bertrand, 45200 Paucourt, FR
FISCHER, Nicolas-Jean, 91120 Palaiseau, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***G01M 5/00*** ***G01M 3/38*** (11) **3 961 178 B1** ***G01N 17/04***
(52) **G01M 5/0033; G01M 3/38; G01M 5/0091; G01N 17/04;** G01L 1/246; G01L 11/025
(25) En (26) En
(21) 21192461.8 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 24.08.2020 US 202063069359 P
(54) • *SYSTEM, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHALTGEHÄUSEKORROSION IN GEFÄHRLICHER UMGEBUNG*
• *HAZARDOUS LOCATION ELECTRICAL ENCLOSURE CORROSION MONITORING SYSTEM, ASSEMBLY AND METHOD*
• *SYSTÈME, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA CORROSION D'UNE ENCEINTE ÉLECTRIQUE SITUÉ DANS UN EMPLACEMENT DANGEREUX*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) KUMAR, Shubham, 462022 Bhopal, IN
PANDEY, Vikas, 411014 Pune, IN
DECARR, Graig E., Cicero 13039, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01M 5/00 →(51) ***B32B 5/02***

G01M 5/00 →(51) ***C08K 3/08***

G01M 5/00 →(51) ***F16B 35/04***

G01M 5/00 →(51) ***G01M 15/14***

G01M 5/00 →(51) ***G01M 3/24***

---

(51) ***G01M 11/00*** ***G02B 6/38*** (11) **4 215 895 B1**
(52) **G01M 11/33; G02B 6/385;** G02B 6/3822; G02B 6/3825; G02B 6/3879
(25) En (26) En
(21) 23151374.8 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(30) 19.01.2022 US 202263266924 P
29.06.2022 US 202263356512 P
(54) • *OPTISCHE DUPLEX-LEISTUNGSVERLUSTMESSUNG UNTER VERWENDUNG EINER ADAPTERVORRICHTUNG*
• *DUPLEX OPTICAL POWER LOSS MEASUREMENT USING AN ADAPTOR DEVICE*
• *MESURE DE PERTE DE PUISSANCE OPTIQUE EN DUPLEX UTILISANT UN DISPOSITIF ADAPTATEUR*
(73) EXFO Inc., 400 av Godin, Québec City QC G1M 2K2, CA
(72) LECLERC, Michel, Quebec, CA
COLE, Nicholas, Milton Keynes, GB
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G01M 11/08 →(51) ***B32B 5/02***

G01M 13/003 →(51) ***G01M 3/28***

G01M 13/04 →(51) *F16C 19/52*

---

(51) ***G01M 15/14*** (11) **3 929 553 B1**
G01M 5/00 ***G01L 1/24***
B64D 27/18 ***G01L 5/00***
B64D 27/40 ***B64D 45/00***
(52) **G01M 15/14; B64D 27/18; B64D 27/402; G01L 1/246; G01L 5/0028; G01M 5/0016; G01M 5/0041; G01M 5/0091;** B64D 2045/0085
(25) En (26) En
(21) 21181195.5 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 26.06.2020 IN 202041027230
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS DER PYLON-TRIEBWERKSAUFHÄNGUNG*
• *PYLON ENGINE MOUNT HEALTH MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DU SUPPORT DE MOTEUR DE PYLÔNE*
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) KUMAR, Varun, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G01M 17/007*** (11) **4 330 646 B1**
(52) **G01M 17/0078**
(25) De (26) De
(21) 21844356.2 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) EP 2021/087589 23.12.2021
(87) WO 2022/228710 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 AT 601262021
(54) • *SELBSTFAHRENDE PLATTFORM ZUM SIMULIEREN VON VERKEHRSSITUATIONEN*
• *SELF-PROPELLED PLATFORM FOR SIMULATING TRAFFIC SITUATIONS*
• *PLATEFORME AUTOMOTRICE POUR SIMULER DES SITUATIONS DE TRAFIC*
(73) 4Activesystems GmbH, Industriepark 1, 8772 Traboch, AT
(72) FRITZ, Martin, 8723 Kobenz, AT
HAFELLNER, Reinhard, 8724 Spielberg, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 892 978 B1**
B60C 19/00 ***G01M 17/04***
G01M 17/06
(52) **G01M 17/022; G01M 17/02; G01M 17/045; G01M 17/065**
(25) Ja (26) En
(21) 19893973.8 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) JP 2019/027524 11.07.2019
(87) WO 2020/115940 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 JP 2018227656
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BODENKONTAKTEIGENSCHAFTEN EINES REIFENS, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER BODENKONTAKTEIGENSCHAFTEN EINES REIFENS UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER BODENKONTAKTEIGENSCHAFTEN EINES REIFENS*
• *TIRE GROUND CONTACT CHARACTERISTIC MEASURING METHOD, TIRE GROUND CONTACT CHARACTERISTIC MEASURING DEVICE, AND TIRE GROUND CONTACT CHARACTERISTIC MEASURING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE DE CONTACT D'UN PNEU AVEC LE SOL*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KAMIKURA, Takahisa, Tokyo 1048340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G01M 17/02*** (11) **4 239 309 B1**
B60C 25/00
(52) **G01M 17/021; B60C 25/002; G01M 17/022; G01M 17/027**
(25) En (26) En
(21) 23187430.6 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(30) 12.03.2020 EP 20382185
(54) • *REIFENPRÜFVERFAHREN*
• *TYRE INSPECTION METHOD*
• *MÉTHODE D'INSPECTION DES PNEUMATIQUES*
(73) VRAIA CORP, S.L., Polígono Industrial Tres Hermanas Calle Sillería número 13, 03680 Aspe, Alicante, ES
(72) MARTÍNEZ ALEJO, Juan, 03680 Aspe (Alicante), ES
LLOMBART GAVALDA, Juan José, 03680 Aspe (Alicante), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES
(62) 20845398.5 / 4 095 507

G01M 17/02 →(51) *B60W 30/08*

G01M 17/04 →(51) *G01M 17/02*

G01M 17/04 →(51) *G01M 3/28*

G01M 17/06 →(51) *G01M 17/02*

G01M 17/08 →(51) *G01M 3/26*

---

(51) ***G01N 1/06*** (11) **3 542 142 B1**
(52) **G01N 1/06**
(25) En (26) En
(21) 17817398.5 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/062428 17.11.2017
(87) WO 2018/094290 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201662424270 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN GEWEBEABSCHNITTSERFASSUNG, INDEXIERUNG UND -AUFBEWAHRUNG*
• *AUTOMATED TISSUE SECTION CAPTURE, INDEXING AND STORAGE SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS AUTOMATISÉS DE CAPTURE, D'INDEXATION ET DE STOCKAGE DE SECTIONS DE TISSUS*
(73) Tissuevision, Inc., 519 Somerville Avenue No. 311, Somerville, MA 02143, US
(72) ANDERSON, Sean, E., Somerville, MA 02143, US
YEW, Elijah, Somerville, MA 02143, US
KNODLE, Philip, Somerville, MA 02143, US
RAGAN, Timothy, Somerville, MA 02143, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 1/22 →(51) *F25J 3/04*

G01N 1/22 →(51) *H01M 10/42*

G01N 1/28 →(51) *G01N 13/00*

G01N 1/28 →(51) *G01N 15/02*

G01N 1/28 →(51) *G01N 29/00*

---

(51) ***G01N 1/30*** (11) **4 081 777 B1**
(52) **G01N 1/30**
(25) En (26) En
(21) 20839208.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) US 2020/066705 22.12.2020
(87) WO 2021/133845 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952677 P
18.05.2020 US 202063026513 P
(54) • *REVERSIBLE FIXIERREAGENZIEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *REVERSIBLE FIXING REAGENTS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *RÉACTIFS DE FIXATION RÉVERSIBLES ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72) DELANEY, Joshua, Pleasanton, California 94588, US
GOHIL, Shalini, Pleasanton, California 94588, US
LOWE, Adam, Pleasanton, California 94588, US
LUO, Yi, Pleasanton, California 94588, US
WALTER, Dagmar, Pleasanton, California 94588, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***G01N 1/31*** (11) **4 009 029 B1**
G01N 35/00
(52) **G01N 1/312; G01N 35/00732;** G01N 2035/00138
(25) En (26) En
(21) 21211930.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 29.07.2016 JP 2016150346
(54) • *AUSSTRICHTRANSPORTVORRICHTUNG UND AUSSTRICHSYSTEM*
• *SMEAR TRANSPORTING APPARATUS AND SMEAR SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE FROTTIS ET SYSTÈME DE FROTTIS*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Nakajima, Takayuki, Hyogo 651-0073, JP
Oda, Tetsuya, Hyogo 651-0073, JP
Onomichi, Hiromi, Hyogo 651-0073, JP
Tsurumi, Kentaro, Hyogo 651-0073, JP
Shinabe, Seiya, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17183756.0 / 3 276 329

G01N 1/31 →(51) *G01N 1/36*

---

(51) ***G01N 1/36*** (11) **4 314 761 B1**
G01N 1/31 ***G06K 7/10***
G06K 7/14 ***B01L 3/00***

B01L 9/00

(52) **G01N 1/36; B01L 3/545; B01L 9/52; G06K 7/10821;** B01L 2300/021; B01L 2300/023; B01L 2300/027; G01N 2001/315; G06K 7/1417
(25) En (26) En
(21) 22720593.7 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/058671 31.03.2022
(87) WO 2022/207847 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 IT 202100008363
(54) • *KODIERUNGSVERFAHREN ZUM EINBETTEN VON KASSETTEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *CODING METHOD FOR EMBEDDING CASSETTES AND APPARATUS USED THEREFORE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE POUR INTÉGRER DES CASSETTES ET APPAREIL UTILISÉ POUR CELUI-CI*
(73) M-PIX S.r.l., Via Oneda, 11, 21018 Sesto Calende (VA), IT
(72) Cucchi, Maurizio, 21038 Leggiuno (VA), IT
(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES

G01N 1/40 →(51) *F25J 3/04*

G01N 1/40 →(51) *G01N 29/00*

G01N 1/42 →(51) *F25J 3/04*

G01N 1/44 →(51) *F25J 3/04*

G01N 1/44 →(51) *G01N 29/04*

(51) *G01N 3/42* (11) **3 698 121 B1**
(52) **G01N 3/42;** G01N 2203/008
(25) De (26) De
(21) 18789110.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078289 16.10.2018
(87) WO 2019/076923 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017124051
22.03.2018 DE 102018106913
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN WERKSTÜCKPRÜFUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATIC WORKPIECE INSPECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION AUTOMATIQUE DE PIÈCES*
(73) Imprintec GmbH, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
(72) SCHMALING, Benjamin, 58339 Breckerfeld, DE
ANDERSECK, Ralf, 45481 Mühlheim, DE
LINDNER, Karl-Heinz, 45481 Mülheim, DE
ZOK, Peter, 45525 Hattingen, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G01N 5/04 →(51) *G01N 25/48*

(51) *G01N 9/00* (11) **3 485 239 B1**
G01F 23/296 *G01N 11/16*
(52) **G01F 23/2967; G01N 9/002; G01N 11/16;** G01N 2009/006
(25) De (26) De
(21) 17735046.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/065647 26.06.2017
(87) WO 2018/010941 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016112743
(54) • *VIBRONISCHER SENSOR*
• *VIBRONIC SENSOR*
• *CAPTEUR VIBRONIQUE*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen, DE
SAUTERMEISTER, Manuel, 79650 Schopfheim, DE
D'ANGELICO, Sascha, 79595 Rümmingen, DE
(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 9/00 →(51) *H02B 13/065*

G01N 11/00 →(51) *G01N 33/02*

G01N 11/16 →(51) *G01N 9/00*

(51) *G01N 13/00* (11) **4 519 652 B1**
G01N 15/08 *G01N 1/28*
G01N 33/24
(52) **G01N 13/00; G01N 1/28; G01N 15/082; G01N 33/24; G01N 33/241**
(25) En (26) En
(21) 22741366.3 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(86) IB 2022/000267 06.05.2022
(87) WO 2023/214192 2023/45 09.11.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESTEINSPROBE MIT EINEM ERSTEN ZIEL-FLÜSSIGKEITSSÄTTIGUNGSPROFIL ENTLANG EINER GESTEINSPROBENACHSE*
• *METHOD FOR PREPARING A ROCK SAMPLE WITH A TARGET INITIAL FIRST FLUID SATURATION PROFILE ALONG A ROCK SAMPLE AXIS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON DE ROCHE AVEC UN PREMIER PROFIL DE SATURATION DE FLUIDE INITIAL CIBLE LE LONG D'UN AXE D'ÉCHANTILLON DE ROCHE*
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) DE OLIVEIRA FERNANDES, Victor, 64018 Pau Cedex, FR
CAUBIT, Cyril, 64018 Pau Cedex, FR
NICOT, Benjamin, 64000 Pau, FR
PAIROYS, Fabrice, 64018 Pau Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01N 15/00 →(51) *G01N 15/0205*

G01N 15/00 →(51) *G06T 7/80*

G01N 15/01 →(51) *G01N 15/0205*

(51) *G01N 15/02* (11) **3 596 445 B1**
G01N 15/06
(52) **G01N 15/0606;** G01N 15/0255; G01N 2015/0046
(25) De (26) De
(21) 18714424.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) AT 2018/060064 13.03.2018
(87) WO 2018/165689 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 AT 502042017
(54) • *PARTIKELSENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PARTIKELKONZENTRATIONEN*
• *PARTICLE SENSOR AND METHOD FOR MEASURING PARTICLE CONCENTRATIONS*
• *CAPTEUR DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONCENTRATIONS DE PARTICULES*
(73) Materials Center Leoben Forschung GmbH, Roseggerstrasse 12, 8700 Leoben, AT
(72) MAIER, Günther, 8793 Trofaiach, AT
KRAINER, Rudolf, 9500 Villach, AT
KÖCK, Anton, 1130 Wien, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) *G01N 15/02* (11) **4 204 789 B1**
G01N 21/85 *G01N 33/02*
(52) **G01N 15/0205; G01N 15/0255; G01N 21/85; G01N 33/02;** G01N 21/3563; G01N 21/359; G01N 2015/0277; G01N 2015/0288; G01N 2021/8592; G01N 2201/065
(25) En (26) En
(21) 21765963.0 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) FI 2021/050542 30.07.2021
(87) WO 2022/043603 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 FI 20205829
(54) • *ERNTEGUTVERWALTUNG*
• *CROP MANAGEMENT*
• *GESTION DE RÉCOLTE*
(73) GrainSense Oy, Tutkijantie 9, 90590 Oulu, FI
(72) MARBACH, Ralf, 90590 Oulu, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) *G01N 15/02* (11) **4 278 163 B1**
G01N 15/06 *G01N 1/28*
(52) **G01N 15/0205; G01N 15/0612;** G01N 1/2813
(25) En (26) En
(21) 21831112.4 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) IB 2021/061656 13.12.2021
(87) WO 2022/153111 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 CH 312021
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRÖSSE VON PARTIKELN*
• *A METHOD FOR DETERMINING THE SIZE OF PARTICLES*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA TAILLE DE PARTICULES*
(73) Unisers Ltd, Baslerstrasse 60, 8048 Zurich, CH
(72) WALTER, Fabian, 8048 Zurich, CH
ALTUN, Ali Özhan, 8032 Zurich, CH
SCHNEIDER, Timo Stefan, 8049 Zurich, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) *G01N 15/02* (11) **4 469 781 B1**
(52) **G01N 15/0205; G01N 15/0255; G01N 15/0266;** G01N 15/065; G01N 2015/0681
(25) En (26) En
(21) 23706979.4 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(86) US 2023/061499 27.01.2023
(87) WO 2023/147506 2023/31 03.08.2023
(30) 28.01.2022 US 202263304476 P
(54) • *AEROSOLMOBILITÄTSBILDGEBUNG*
• *AEROSOL MOBILITY IMAGING*
• *IMAGERIE DE MOBILITÉ D'AÉROSOL*
(73) Aerosol Dynamics Inc., 935 Grayson Street, Berkeley, California 94710, US
Washington University, 660 S. Euclid CB8013, St. Louis, MO 63110, US
(72) WANG, Jian, St. Louis, Missouri 63110, US
SPIELMAN, Steven Russel, Berkeley, California 94710, US
ZHANG, Jiaoshi, St. Louis, Missouri 63110, US
HERING, Susanne Vera, Berkeley, California 94710, US
LI, Jing, St. Louis, Missouri 63110, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01N 15/02 →(51) *G01N 15/14*

(51) ***G01N 15/0205*** (11) **4 055 366 B1**
G01N 15/01 ***G01N 15/00***
G01N 21/03 ***G01N 21/51***
G01N 21/64 ***G01N 33/68***
(52) **G01N 21/6486; G01N 15/0211; G01N 21/51; G01N 33/68;** G01N 15/01; G01N 2015/0038; G01N 2015/0092; G01N 2015/019; G01N 2015/0222; G01N 2021/0346
(25) En (26) En
(21) 20800668.4 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/081378 06.11.2020
(87) WO 2021/089841 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 EP 19208187
23.09.2020 EP 20197910
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON TEILCHEN IN LÖSUNG*
• *CHARACTERIZATION OF PARTICLES IN SOLUTION*
• *CARACTÉRISATION DE PARTICULES EN SOLUTION*
(73) NanoTemper Technologies GmbH, Flössergasse 4, 81369 München, DE
(72) BAASKE, Philipp, 81379 München, DE
DERIX, Jonathan, 85716 Unterschleißheim, DE
HASLINGER, Robert, 82223 Eichenau, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

G01N 15/0205 →(51) *G01N 15/1429*

(51) ***G01N 15/05*** (11) **4 508 412 B1**
G01N 21/27
(52) **G01N 15/05;** G01N 2015/012; G01N 2015/016; G01N 2015/055
(25) Fr (26) Fr
(21) 23725281.2 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(86) FR 2023/050544 14.04.2023
(87) WO 2023/199008 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 FR 2203572
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VOLLBLUTZÄHLUNG UND BESTIMMUNG EINER SEDIMENTATIONSRATE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING A FULL BLOOD COUNT AND DETERMINING A SEDIMENTATION RATE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE NUMÉRATION DE FORMULE SANGUINE ET DE DÉTERMINATION DE VITESSE DE SÉDIMENTATION*
(73) Horiba ABX SAS, Rue du Caducée Parc Euromédecine BP 7290, 34184 Montpellier Cedex 4, FR
(72) PIEDCOQ, Philippe, 34184 MONTPELLIER Cedex, FR
COUDERC, Guilhem, 34184 MONTPELLIER Cedex, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01N 15/06 →(51) *G01N 15/02*

(51) ***G01N 15/08*** (11) **4 170 318 B1**
G01M 3/12 ***G01N 33/00***
G01L 1/14 ***G01L 19/06***
G01L 27/00 ***G01B 7/16***
(52) **G01N 15/082; B01D 65/109; G01B 7/18; G01L 1/2206; G01M 99/008; G01N 33/007;** B01D 65/102; G01N 2015/086
(25) En (26) En
(21) 22202028.1 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 25.10.2021 US 202163262982 P
10.10.2022 US 202218045217
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MEMBRANBLOCKIERUNG IN GASDETEKTOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEMBRANE BLOCKAGE DETECTION IN GAS DETECTORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE BLOCAGE DE MEMBRANE DANS DES DÉTECTEURS DE GAZ*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) EVJU, Jon K., Minneapolis, 55438, US
FILLMORE, Robert L., Minneapolis, 55438, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01N 15/08 →(51) *G01N 13/00*

(51) ***G01N 15/10*** (11) **4 646 582 B1**
G01N 15/1429 ***G01N 15/14***
G01N 15/01
(52) **G01N 15/1012; G01N 15/1429; G01N 15/1459;** G01N 15/01; G01N 2015/1006; G01N 2015/1014
(25) En (26) En
(21) 23720354.2 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2025
(86) IB 2023/000140 21.03.2023
(87) WO 2024/194666 2024/39 26.09.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER VARIATION EINES FLUORESZENZFARBSTOFFS DURCH FLUORESZENZMESSUNG IM FREIEN ZUSTAND*
• *METHOD OF FLUORESCENT DYE VARIATION COMPENSATION BY FREE STATE FLUORESCENCE MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE VARIATION DE COLORANT FLUORESCENT PAR UNE MESURE DE FLUORESCENCE À L'ÉTAT LIBRE*
(73) BIT GROUP FRANCE, Rue de la Valsière Parc Euromédecine II, 34099 Montpellier, FR
(72) MAGNIN, Olivier, 38570 Theys, FR
GIRAUD, Jérôme, 34980 Montferrier-sur-Lez, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01N 15/10 →(51) *G01N 15/14*

G01N 15/10 →(51) *G01N 15/1429*

G01N 15/1031 →(51) *G01N 15/14*

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 617 691 B1**
G01N 21/64
(52) **G01N 15/14; G01N 21/64**
(25) Ja (26) En
(21) 18790818.1 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/010383 16.03.2018
(87) WO 2018/198586 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 JP 2017085229
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PARTIKELFRAKTIONIERUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND PARTIKELFRAKTIONIERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, PARTICLE FRACTIONATING SYSTEM, PROGRAM AND PARTICLE FRACTIONATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE FRACTIONNEMENT DE PARTICULES, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT DE PARTICULES*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMANE, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIOKA, Shigeatsu, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Yasunobu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) ***G01N 15/14*** (11) **4 308 902 B1**
G01N 33/49 ***B01L 3/00***
G01N 15/02 ***G01N 15/10***
G01N 15/1031
(52) **B01L 3/502761; B01L 3/502776; G01N 15/0266; G01N 15/1023; G01N 15/1031;** B01L 2200/0636; B01L 2200/0652; B01L 2300/0645; B01L 2300/0864; B01L 2300/088; G01N 2015/1006; G01N 2015/1028; G01N 2015/1029
(25) En (26) En
(21) 22771866.5 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) SG 2022/050149 18.03.2022
(87) WO 2022/197253 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 SG 10202102747Y
(54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNGSFREIEN ZELLAKTIVIERUNGSPROFILIERUNG MITTELS MIKROFLUIDISCHER IMPEDANZZYTOMETRIE*
• *METHOD FOR LABEL-FREE CELL ACTIVATION PROFILING USING MICROFLUIDIC IMPEDANCE CYTOMETRY*
• *PROCÉDÉ DE PROFILAGE D'ACTIVATION DE CELLULE SANS MARQUEUR À L'AIDE D'UNE CYTOMÉTRIE D'IMPÉDANCE MICROFLUIDIQUE*
(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG

(72) HOU, Han Wei, Singapore 639798, SG
PETCHAKUP, Chayakorn, Singapore 639798, SG
LI, King Ho Holden, Singapore 639798, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01N 15/14 →(51) *G01N 15/10*

G01N 15/14 →(51) *G01N 15/1429*

G01N 15/14 →(51) *G01N 21/64*

(51) ***G01N 15/1429*** (11) **3 056 892 B1**
G01N 15/1434 ***G01N 15/14***
G01N 15/0205 ***G01N 21/47***
G01N 15/10
(52) **G01N 15/1429; G01N 15/0211;** G01N 2015/1027; G01N 2015/145; G01N 2015/1461; G01N 2015/1493
(25) En (26) En
(21) 16155403.5 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201514622789
(54) • *VERBESSERTE ERFASSUNG ÜBER PARSING-AUFZEICHNUNGEN IN SIGNALKOMPONENTEN*
• *ENHANCED DETECTION THROUGH PARSING RECORDS INTO SIGNAL COMPONENTS*
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE PAR L'INTERMÉDIAIRE DES ENREGISTREMENTS D'ANALYSE EN COMPOSANTES DE SIGNAL*
(73) Artium Technologies, Inc., 470 Lakeside Drive, Unit C, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) BACHALO, William D., LOS ALTOS HILLS, CA California 94022, US
PAYNE, Gregory A., RICHLAND, CA California 99352, US
IBRAHIM, Khalid, HATFIELD, PA Pennsylvania 19440, US
FIDRICH, Michael J., SAN JOSE, CA California 95130, US
SIPPERLEY, Chad M., PALM CITY, FL Florida 34990, US
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

G01N 15/1429 →(51) *G01N 15/10*

G01N 15/1434 →(51) *G01N 15/1429*

G01N 15/1434 →(51) *G01N 21/64*

(51) ***G01N 17/00*** (11) **4 332 548 B1**
(52) **G01N 17/002; F25C 3/04;** F25C 2303/0481
(25) En (26) En
(21) 23193226.0 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 30.08.2022 JP 2022137110
(54) • *SCHNEEUMGEBUNGSTESTVORRICHTUNG UND SCHNEEUMGEBUNGSTESTVERFAHREN*
• *SNOW ENVIRONMENT TEST APPARATUS AND SNOW ENVIRONMENT TEST METHOD*
• *APPAREIL DE TEST D'ENVIRONNEMENT DE NEIGE ET PROCÉDÉ DE TEST D'ENVIRONNEMENT DE NEIGE*
(73) Espec Corp., 5-6, Tenjinbashi 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8550, JP
(72) ENOKI, Hiroyuki, Osaka, 530-8550, JP
SETO, Haruki, Osaka, 530-8550, JP
NINGARADDI, Hemant Subhas, Osaka, 530-8550, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01N 17/04 →(51) *G01M 5/00*

(51) ***G01N 19/02*** (11) **4 229 394 B1**
G01N 33/30 ***G01K 1/14***
G01K 7/02
(52) **G01K 7/02; G01K 1/14; G01N 19/02;** G01N 33/30
(25) En (26) En
(21) 21908033.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) US 2021/072931 15.12.2021
(87) WO 2022/133454 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126182 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG BEI TRIBOLOGISCHEN WERKSTOFFPRÜFUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD TO MEASURE TEMPERATURE DURING TRIBOLOGICAL EXAMINATION OF MATERIALS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MESURER LA TEMPÉRATURE PENDANT UN EXAMEN TRIBOLOGIQUE DE MATÉRIAUX*
(73) SOUTHWEST RESEARCH INSTITUTE, 6220 Culebra Road, San Antonio, Texas 78238-5166, US
(72) SANCHEZ, Carlos, San Antonio, Texas 78250, US
MONEER, Michael, San Antonio, Texas 78247, US
LEE, Peter, Fair Oaks Ranch, Texas 78015, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 19/04 →(51) *G01N 29/04*

G01N 21/00 →(51) *G02B 6/42*

G01N 21/03 →(51) *G01N 15/0205*

(51) ***G01N 21/05*** (11) **4 506 678 B1**
G01N 21/552 *G01N 21/3577*
G01N 21/35 *G01N 21/84*
G01N 21/85
(52) **G01N 21/05; G01N 21/552;** G01N 21/3577; G01N 21/85; G01N 2021/3595; G01N 2021/8411
(25) De (26) De
(21) 23190548.0 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(54) • *FLUSSZELLE FÜR OPTISCHE MESSUNGEN, OPTISCHES MODUL UND SPEKTROMETER*
• *FLOW CELL FOR OPTICAL MEASUREMENTS, OPTICAL MODULE AND SPECTROMETER*
• *CELLULE À FLUX POUR MESURES OPTIQUES, MODULE OPTIQUE ET SPECTROMÈTRE*
(73) Irubis GmbH, Bayerstraße 85a, 80335 München, DE
(72) SYKORA-MIRLE, Lorenz, 80335 München, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G01N 21/17*** (11) **4 222 477 B1**
G01N 21/85 ***G01N 29/24***
(52) **G01N 21/1702; G01N 21/85; G01N 29/2425;** G01N 2021/1704; G01N 2021/8578
(25) Hu (26) En
(21) 21830484.8 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) HU 2021/050053 27.09.2021
(87) WO 2022/069911 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 HU 2000322
05.11.2020 HU 2000369
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR PHOTOAKUSTISCHEN MESSUNG IN EINEM STRÖMENDEN MEDIUM*
• *MEASUREMENT DEVICE FOR PHOTOACOUSTIC MEASUREMENT IN A FLOWING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR MESURE PHOTOACOUSTIQUE DANS UN MILIEU EN ÉCOULEMENT*
(73) Szegedi Tudományegyetem, Dugonics tér 13, 6720 Szeged, HU
(72) BOZÓKI, Zoltán, 6753 Szeged, HU
SZABÓ, Gábor, 6722 Szeged, HU
GULYÁS, Gábor, 5111 Jászfels szentgyörgy, HU
(74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészaros & Szabo Patent and Trademark Attorneys Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU

(51) ***G01N 21/17*** (11) **4 453 540 B1**
(52) **G01N 21/1702; A61B 5/0095; A61B 5/14532;** G01N 2021/1704
(25) Fr (26) Fr
(21) 22844179.6 (22) 24.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) EP 2022/087836 24.12.2022
(87) WO 2023/118611 2023/26 29.06.2023
(30) 26.12.2021 FR 2114530
(54) • *PHOTOAKUSTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER MEMBRAN ZUR FORMUNG EINER KONTAKTFLÄCHE*
• *PHOTOACOUSTIC DETECTING DEVICE COMPRISING A MEMBRANE FORMING A CONTACT FACE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION PHOTOACOUSTIQUE COMPORTANT UNE MEMBRANE FORMANT UNE FACE DE CONTACT*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Eclypia, Bâtiment de Haute Technologie 17 rue Félix Esclangon, 38000 Grenoble, FR
(72) JOURDE, Kévin, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
COUTARD, Jean-Guillaume, 38860 SAINT PANCRASSE, FR
NIORTHE, Etienne, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
LE ROUX MALLOUF, Thibault, 38000 GRENOBLE, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

(51) ***G01N 21/17*** (11) **4 599 228 B1**
G01N 29/24
(52) **G01N 21/1702; G01N 29/2425;** G01N 2021/1704
(25) De (26) De

(21) 24834620.7 (22) 13.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2025
(86) EP 2024/086347 13.12.2024
(87) WO 2025/132110 2025/26 26.06.2025
(30) 21.12.2023 CH 14502023
(54) • *FOTOAKUSTISCHER GASSENSOR UND VERFAHREN*
• *PHOTO-ACOUSTIC GAS SENSOR AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET CAPTEUR DE GAZ PHOTO-ACOUSTIQUE*
(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) GIANELLA, Michele, 8634 Hombrechtikon, CH
THOMA, Antonio, 8046 Zurich, CH

---

(51) ***G01N 21/21*** (11) **4 242 637 B1**
G01P 13/00 ***G01N 21/47***
G01N 33/50 ***G01N 21/49***
(52) **G01P 13/00; G01N 21/21; G01N 21/4788; G01N 21/49;** G01N 2021/479; G01N 2021/4792
(25) De (26) De
(21) 23182756.9 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 06.03.2015 DE 102015003019
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DETEKTION EINER BEWEGUNG IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE MIT RÄUMLICHER AUSDEHNUNG*
• *METHOD FOR OPTICAL DETECTION OF A MOVEMENT IN A BIOLOGICAL SAMPLE WITH A SPATIAL EXTENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION OPTIQUE D'UN MOUVEMENT DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE À EXPANSION SPATIALE*
(73) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken Postfach 151150, 66123 Saarbrücken, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Zimmermann, Heiko, 66280 Sulzbach, DE
Stracke, Frank, 66280 Sulzbach, DE
Le Harzic, Ronan, 66280 Sulzbach, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(62) 16708082.9 / 3 265 779

---

(51) ***G01N 21/27*** (11) **3 745 113 B1**
B65B 57/10 ***G01N 21/359***
G01N 21/85 ***G06T 7/80***
G01N 21/93 ***G01N 21/95***
B29C 51/26 ***B29C 51/18***
B29C 51/46 ***B29L 31/00***
G01N 21/3563 ***B65B 9/04***
G06T 7/00
(52) **B29C 51/266; B65B 57/10; G01N 21/3563; G01N 21/359; G01N 21/93; G01N 21/9508; G06T 7/0004;** B29C 51/18; B29C 51/46; B29C 2793/0009; B29C 2793/009; B29L 2031/712; B65B 9/045
(25) Ja (26) En
(21) 18902271.8 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) JP 2018/033210 07.09.2018
(87) WO 2019/146152 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 JP 2018009794
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG, PTP-VERPACKUNGSMASCHINE UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN DER INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INSPECTION DEVICE, PTP PACKAGING MACHINE, AND CALIBRATION METHOD OF INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION, MACHINE D'EMBALLAGE PTP ET MÉTHODE D'ÉTALONNAGE DE DISPOSITIF D'INSPECTION*
(73) CKD Corporation, 250, Ouji 2-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
(72) TAGUCHI Yukihiro, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01N 21/27 →(51) ***G01J 3/28***

G01N 21/27 →(51) ***G01N 15/05***

G01N 21/27 →(51) ***G01N 21/47***

G01N 21/31 →(51) ***G01N 21/47***

G01N 21/35 →(51) ***G01N 21/90***

G01N 21/3563 →(51) ***G01N 21/27***

G01N 21/359 →(51) ***G01N 21/27***

G01N 21/45 →(51) ***G02B 21/04***

---

(51) ***G01N 21/47*** (11) **3 913 353 B1**
G01N 21/49 ***G01N 21/27***
G01N 21/31 ***A61B 5/145***
A61B 5/1455 *A61B 5/00*
(52) **G01N 21/4785; A61B 5/14532; A61B 5/1455; G01N 21/274; G01N 21/31; G01N 21/474; G01N 21/49;** A61B 5/681; A61B 5/6898; A61B 2560/0223
(25) En (26) En
(21) 21172274.9 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 18.05.2020 KR 20200058975
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN SENSORS UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN VON BIOINFORMATIONEN*
• *METHOD OF CALIBRATING AN OPTICAL SENSOR AND APPARATUS FOR ESTIMATING BIO-INFORMATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR OPTIQUE ET APPAREIL D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Sung Hyun, Gyeonggido, KR
JANG, Hyeong Seok, Seoul, KR
PARK, Jin Young, Gyeonggido, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01N 21/47*** (11) **3 968 006 B1**
G01N 21/49 *G01N 21/3563*
(52) **G01N 21/49; G01N 21/474;** G01N 21/3563; G01N 2021/473; G01N 2201/0221
(25) En (26) En
(21) 20195874.1 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(54) • *BILDGEBUNG EINES OBJEKTS MITTELS PROJIZIERTER ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG UND ROLLBLENDE*
• *IMAGING AN OBJECT USING PROJECTED ELECTROMAGNETIC RADIATION AND A ROLLING SHUTTER*
• *IMAGERIE D'UN OBJET À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE PROJETÉ ET D'UN OBTURATEUR ROULANT*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WRIGHT, Christopher, London, E15 4AD, GB
LAU, Wai, London, N1 6DR, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G01N 21/47 →(51) ***G01N 15/1429***

G01N 21/47 →(51) ***G01N 21/21***

G01N 21/47 →(51) ***G01N 21/952***

G01N 21/49 →(51) ***G01N 21/21***

G01N 21/49 →(51) ***G01N 21/47***

G01N 21/51 →(51) ***G01N 15/0205***

G01N 21/55 →(51) ***G01F 1/36***

G01N 21/552 →(51) ***G01N 21/05***

G01N 21/57 →(51) ***G01N 21/952***

G01N 21/63 →(51) ***G02B 6/42***

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 347 704 B1**
G01N 21/89 ***D21G 9/00***
(52) **G01N 21/6456; D21G 9/0009; D21G 9/0045; G01N 21/86; G01N 21/89; G01N 21/892; G01N 21/94;** G01N 33/346; G01N 2021/8663; G01N 2021/8917
(25) En (26) En
(21) 16843726.7 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) FI 2016/050617 06.09.2016
(87) WO 2017/042432 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 FI 20155643
(54) • *OPTISCHER NACHWEIS EINER FLUORESZENZFLÜSSIGKEIT AUS EINER HOLZFASERBAHN*
• *OPTICAL DETECTION OF FLUORESCENT LIQUID FROM A WOOD FIBRE WEB*
• *DÉTECTION OPTIQUE DE LIQUIDE FLUORESCENT À PARTIR D'UNE BANDE DE FIBRES DE BOIS*
(73) Procemex Oy, PL 306, 40101 Jyväskylä, FI
(72) RITONIEMI, Jari, 33980 Pirkkala, FI
RITONIEMI, Markus, 33100 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 583 407 B1**
G02B 6/032 ***G01N 15/14***
G01N 15/1434 *G01N 15/00*
G01N 21/03 *G01N 21/05*
(52) **G01N 21/645; G01N 15/1436; G01N 15/1459; G01N 15/1484; G02B 6/032;** G01N 21/05; G01N 2015/0053; G01N 2015/1486; G01N 2021/0346; G01N 2021/6439;

G01N 2021/6467; G01N 2021/6482; G02B 2006/0325
(25) En (26) En
(21) 18708299.5 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2018/018648 19.02.2018
(87) WO 2018/152479 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 US 201762461166 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTE OPTISCHE DETEKTION VON BIOMOLEKÜLEN IN MIKROKAPILLAREN*
• *HIGH EFFICIENCY OPTICAL DETECTION OF BIOMOLECULES IN MICRO-CAPILLARIES*
• *DÉTECTION OPTIQUE À HAUTE EFFICACITÉ DES BIOMOLÉCULES DANS DES MICRO-CAPILLAIRES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) SCHMIDT, Holger, Capitola California 95010-2246, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/85*** *G01N 21/84* *G16C 20/30* (11) **3 769 082 B1** ***G01N 33/68*** *G16B 40/10*
(52) **G01N 33/68; G01N 21/6486; G01N 21/8507;** G01N 2021/8416; G16B 40/10; G16C 20/30
(25) En (26) En
(21) 19771535.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) IB 2019/052232 19.03.2019
(87) WO 2019/180618 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645367 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION UND PROZENTUALEN ADSORPTION EINES ADJUVIERTEN PROTEINS MITTELS INTRINSISCHER FLUORESZENZ UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHODS FOR DETERMINING ADJUVANTED PROTEIN CONCENTRATION AND PERCENT ADSORPTION USING INTRINSIC FLUORESCENCE AND SYSTEM IMPLEMENTED TO PERFORM THE METHOD*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE CONCENTRATION DE PROTÉINE À ADJUVANT ET DE POURCENTAGE D'ADSORPTION UTILISANT UNE FLUORESCENCE INTRINSÈQUE ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE POUR EXÉCUTER LA MÉTHODE*
(73) Sanofi Pasteur Limited, 1755 Steeles Avenue West Building 95, Room 202, Toronto, Ontario M2R 3T4, CA
(72) AUSAR, Salvador Fernando, Markham, Ontario L6B 1L7, CA
ROQUE, Cristopher, Mono, Ontario L9W 6L7, CA
STRAHLENDORF, Kirsten April, York, Ontario M3J 1B3, CA
RAHMAN, Nausheen, York, Ontario M2J 1B8, CA
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/88*** ***G01N 21/95*** (11) **3 951 844 B1**
(52) **G01N 21/6458; G01N 21/6489; G01N 21/8851; G01N 21/95; G01N 21/956;** G01J 3/4406; G01N 2021/6421; H10H 20/01
(25) Ja (26) En
(21) 20779525.3 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/003263 29.01.2020
(87) WO 2020/195138 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019062968
01.11.2019 JP 2019199928
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *INSPECTION DEVICE AND INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) NAKAMURA, Tomonori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
IKEMURA, Kenichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OTAKA, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/76*** (11) **4 362 100 B1** ***H01L 25/16***
(52) **G01N 21/6454; G01N 21/76; H01L 25/167; H10F 39/12**
(25) En (26) En
(21) 24163302.3 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 01.12.2018 US 201862774239 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES BIOMOLEKÜLS*
• *METHOD OF BIOMOLECULE ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE BIOMOLÉCULE*
(73) MGI Tech Co., Ltd., 11F-2, Complex Building of Bei Shan Industrial Zone, No 146 Bei Shan Road Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) LI, Shifeng, Fremont, California, US
ZHONG, Cheng Frank, Menlo Park, California, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 19888911.5 / 3 887 802

G01N 21/64 →(51) ***G01N 15/0205***

G01N 21/64 →(51) ***G01N 15/14***

G01N 21/76 →(51) ***G01N 21/64***

G01N 21/77 →(51) ***G01N 21/84***

---

(51) ***G01N 21/78*** ***G01N 21/84*** ***G01N 33/543*** *G01N 21/77* (11) **4 058 788 B1** ***G01N 33/569*** *G01N 21/76* *H04M 1/04*
(52) **G01N 21/8483; G01N 21/78; G01N 33/54388; G01N 33/56983;** G01N 21/76; G01N 2021/7759; G01N 2021/7763; G01N 2021/7786; G01N 2201/0221; G01N 2333/165; H04M 1/04; H04M 2250/52
(25) En (26) En
(21) 20887437.0 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) US 2020/060390 13.11.2020
(87) WO 2021/097193 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 US 201962936279 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DIGITALEN MESSEN EINES LATERAL-FLOW-TESTS*
• *DEVICE FOR DIGITAL READ OF LATERAL FLOW ASSAY*
• *DISPOSITIF DE LECTURE NUMÉRIQUE D'UN DOSAGE À ÉCOULEMENT LATÉRAL*
(73) Abbott Rapid Diagnostics International Unlimited Company, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, D02 R296, IE
(72) SCHUBERT, Axel, San Francisco, CA 94131, US
ULLRICH, Thomas, Dublin D02 R296, IE
GEIST, Sören, Dublin D02 R296, IE
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 21/78 →(51) ***G01N 21/84***

G01N 21/78 →(51) ***G02C 7/04***

---

(51) ***G01N 21/84*** ***A61L 2/24*** ***G01N 21/78*** (11) **3 570 013 B1** ***A61L 2/28*** ***G01N 21/77***
(52) **A61L 2/28; A61L 2/24; G01N 21/78; G01N 21/8483; G06T 7/0004; H04N 23/57;** A61L 2202/14; G01N 2021/7759; G06T 2207/10024; H04N 23/56
(25) En (26) En
(21) 19182688.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 03.10.2017 US 201762567687 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEISTUNGSBEURTEILUNG VON REINIGUNGSVORGÄNGEN*
• *METHODS AND SYSTEM FOR PERFORMANCE ASSESSMENT OF CLEANING OPERATIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'OPÉRATIONS DE NETTOYAGE*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) Sanders, Jan, 1930 Zaventem, BE
Furtado de Melo Albino, Fernanda, 40879 Monheim am Rhein, DE
Swoboda, Sabine, 40764 Langenfeld, DE
Niebur, Sebastian, 41068 Moenchengladbach, DE
Göhring, Nadine, 50825 Cologne, DE
Mangskau, Ann, St. Louis Park, MN 55416, US
Stingl, Carola, 40597 Duesseldorf, DE
Anderson, Daniel D., Eagan, MN 55123, US
Witt, Florian, 21465 Wentrof, DE
Lührs, Christian, 20457 Hamburg, DE
Krohn, Andreas, 22307 Hamburg, DE
Delling, Marc, 22769 Hamburg, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 18197940.2 / 3 467 482

G01N 21/84 →(51) ***G01N 21/78***

G01N 21/85 →(51) ***G01N 15/02***

G01N 21/85 →(51) ***G01N 21/17***

G01N 21/85 →(51) ***G01N 21/27***

G01N 21/85 →(51) *G01N 21/64*

(51) ***G01N 21/88*** (11) **4 028 755 B1**
B60R 1/00
(52) **G01N 21/958; G01N 21/8851; G01N 21/93;** B60R 11/04; B60R 2011/0026
(25) En (26) En
(21) 20862696.0 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/050417 11.09.2020
(87) WO 2021/050882 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201962900095 P
13.09.2019 US 201962900119 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ZU OPTISCHER VERZERRUNG EINER FAHRZEUGVERGLASUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING OPTICAL DISTORTION INFORMATION OF A VEHICLE GLAZING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE DISTORSION OPTIQUE D'UN VITRAGE DE VÉHICULE*
(73) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) BARD, Michael, 66687 Wadern, DE
POHLEN, Markus Walter, 54558 Mückeln, DE
MICHELOTTI, Donald Philip, Nashville, Tennessee 37209, US
MATSUDA, Yu, Nashville, Tennessee 37209, US
LEONARD, Linda Anne, Bloomfield Hills, Michigan 48302, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01N 21/88*** (11) **4 350 334 B1**
G06T 7/00 ***H01M 10/0525***
H01M 10/04 ***H01M 50/566***
(52) **H01M 50/566; G06T 7/0004; H01M 10/0525;** G06T 2207/30136; G06T 2207/30152; H01M 10/04; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23793981.4 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) CN 2023/084104 27.03.2023
(87) WO 2024/032002 2024/07 15.02.2024
(30) 10.08.2022 CN 202210957576
(54) • *BATTERIEZELLENERKENNUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *BATTERY CELL DETECTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) TU, Yinhang, Fujian 352100, CN
LIU, Xiaofeng, Fujian 352100, CN
SONG, Shichuang, Fujian 352100, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE
(60) 26150573.9

(51) ***G01N 21/88*** (11) **4 370 907 B1**
G01N 33/2045 ***G06T 7/00***
(52) **G01N 21/8806; G06T 7/0004;** G01N 33/2045; G01N 2021/8477; G01N 2021/8848; G06T 2207/10141
(25) Fr (26) Fr
(21) 22743527.8 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) FR 2022/051234 23.06.2022
(87) WO 2023/285745 2023/03 19.01.2023
(30) 12.07.2021 FR 2107543
(54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON OBERFLÄCHENDEFEKTEN AUF EINEM GUSSTEIL AUS EINKRISTALLMETALL UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *METHOD FOR INSPECTING FOR SURFACE DEFECTS ON A CAST PART MADE OF SINGLE-CRYSTAL METAL AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES DÉFAUTS DE SURFACE D'UNE PIÈCE DE FONDERIE EN MÉTAL MONOCRISTALLIN ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE*
(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MICHAUD, Franck, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01N 21/88 →(51) *B23K 26/03*

G01N 21/88 →(51) *G01F 1/36*

G01N 21/88 →(51) *G01J 3/28*

G01N 21/88 →(51) *G01N 21/64*

G01N 21/88 →(51) *G01N 21/95*

G01N 21/88 →(51) *G01N 21/952*

G01N 21/88 →(51) *G06T 7/73*

G01N 21/88 →(51) *H01M 10/42*

(51) ***G01N 21/89*** (11) **4 286 835 B1**
G01N 21/95 ***B65B 9/04***
(52) **G01N 21/9508; B65B 9/045; B65B 57/04; G01N 21/8901;** G01N 2021/845
(25) De (26) De
(21) 22176050.7 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(54) • *VERFAHREN UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUM HERSTELLEN UND PRÜFEN VON BLISTERPACKUNGEN*
• *METHOD AND PACKAGING MACHINE FOR MAKING AND TESTING BLISTER PACKS*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE D'EMBALLAGE PERMETTANT DE FABRIQUER ET DE METTRE À L'ESSAI DES EMBALLAGES BLISTERS*
(73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim, DE
(72) RUF, Andreas, 88471 Laupheim, DE
HAAGA, Stefan, 88471 Laupheim, DE
MILLER, Jochen, 88471 Laupheim, DE
RIEKENBRAUCK, Jörg, 88471 Laupheim, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
(60) 25196468.0 / 4 624 349

G01N 21/89 →(51) *G01N 21/64*

(51) ***G01N 21/90*** (11) **3 583 405 B1**
G01N 25/72 ***G01N 21/35***
G06T 7/00 ***H04N 23/23***
G01N 21/88
(52) **G01N 21/90; G01N 25/72; G06T 7/0004; H04N 23/23;** G01N 2021/8887; G06T 2207/10048; G06T 2207/30108
(25) En (26) En
(21) 18753602.4 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) IL 2018/050114 01.02.2018
(87) WO 2018/150415 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 US 201762461026 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER PAKETINTEGRITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING PACKAGE INTEGRITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'INTÉGRITÉ D'UN EMBALLAGE*
(73) Yoran Imaging Ltd., 14 Ha-Kharuv Street, 3657600 Timrat, IL
(72) WEINSTEIN, Yoav, 30300 Atlit, IL
SINBAR, Eran, 2016400 Misgav, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G01N 21/93 →(51) *G01N 21/27*

G01N 21/93 →(51) *G01N 21/952*

G01N 21/94 →(51) *B23K 26/03*

G01N 21/94 →(51) *G01J 3/28*

(51) ***G01N 21/95*** (11) **4 121 747 B1**
G01N 21/88 ***H01L 21/66***
G02B 21/14 ***G02B 21/36***
G02B 21/16 ***G02B 21/33***
G01N 21/956
(52) **G02B 21/367; G01N 21/9501; G01N 21/95684; G02B 21/14; G02B 21/16; G02B 21/33**
(25) En (26) En
(21) 20927161.8 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) US 2020/027881 13.04.2020
(87) WO 2021/194515 2021/39 30.09.2021
(30) 21.03.2020 US 202016826193
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HOCHAUFLÖSENDEN ÜBERPRÜFUNG ZUR HALBLEITERPRÜFUNG IN BACKEND- UND WAFEREBENENVERPACKUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF HIGH-RESOLUTION REVIEW FOR SEMICONDUCTOR INSPECTION IN BACKEND AND WAFER LEVEL PACKAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXAMEN À HAUTE RÉSOLUTION POUR L'INSPECTION DE SEMI-CONDUCTEURS DANS UN EMBALLAGE DE NIVEAU PRINCIPAL ET DE GALETTE*
(73) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) LI, Shifang, Pleasanton, California 94588, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

G01N 21/95 →(51) *G01N 21/27*

G01N 21/95 →(51) *G01N 21/64*

G01N 21/95 →(51) *G01N 21/89*

G01N 21/95 →(51) *G01N 21/952*

(51) ***G01N 21/952*** (11) **3 682 189 B1**
G01N 21/93 ***G01N 21/88***
G01N 21/47 ***G01B 11/24***
G01B 11/10 ***G01B 11/06***
G01N 23/18 ***G01B 11/25***
B61K 9/12 ***G01C 3/00***
G01B 5/00
(52) **G01N 21/952;** B61K 9/12; G01B 5/0025; G01B 11/06; G01B 11/105; G01N 21/47; G01N 23/18; G01N 21/93; G01N 2021/8829; G01N 2021/8845
(25) En (26) En
(21) 18855608.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/051098 14.09.2018
(87) WO 2019/055795 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201762559029 P
(54) • *OPTISCHE RADBEURTEILUNG*
• *OPTICAL WHEEL EVALUATION*
• *ÉVALUATION OPTIQUE DE ROUE*
(73) International Electronic Machines Corp., 850 River Street, Troy, NY 12180, US
(72) MIAN, Zahid, F., Troy NY 12180, US
GAMACHE, Ronald, W., East Greenbush NY 12061, US
(74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***G01N 21/952*** (11) **3 899 506 B1**
G01N 21/954 ***G01N 21/88***
G01N 21/95 ***G01B 11/25***
B60C 25/00 ***B60C 25/05***
(52) **G01N 21/952;** B60C 25/002; B60C 25/0554; G01B 11/25; G01N 21/8806; G01N 21/9515; G01N 21/954
(25) It (26) En
(21) 19845912.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) IT 2019/050259 09.12.2019
(87) WO 2020/129100 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020533
(54) • *VERFAHREN UND STATION ZUR KONTROLLE VON REIFEN*
• *METHOD AND STATION FOR CHECKING TYRES*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE VÉRIFICATION DES PNEUS*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOFFA, Vincenzo, 20900 Monza, IT
DE COL, Christian, 23807 Merate, IT
HELD, Alessandro, 20126 Milano, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

(51) ***G01N 21/952*** (11) **4 567 411 B1**
G01B 11/30 ***G01N 21/57***
H02G 1/14
(52) **G01N 21/952;** G01B 11/303; G01N 21/57; H02G 1/14
(25) En (26) En
(21) 24306933.3 (22) 19.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2025
(30) 04.12.2023 NO 20231312
(54) • *VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE EINER ÜBERGANGSFLÄCHE EINES ELEKTRISCHEN HOCHSPANNUNGSBAUTEILS FÜR EINEN ÜBERGANG*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE QUALITY OF A TRANSITION SURFACE OF A HIGH VOLTAGE ELECTRIC COMPONENT FOR A TRANSITION*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ D'UNE SURFACE DE TRANSITION D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION POUR UNE TRANSITION*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) DOEDENS, Espen, 92400 COURBEVOIE, FR
FRISK, Nils-Bertil, 92400 COURBEVOIE, FR
PETTERSEN, Heine, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

G01N 21/954 →(51) *G01N 21/952*

G01N 21/956 →(51) *G01N 21/95*

G01N 21/956 →(51) *G06T 7/73*

G01N 21/958 →(51) *B23K 26/03*

G01N 23/04 →(51) *G01V 5/00*

G01N 23/18 →(51) *G01N 21/952*

(51) ***G01N 24/00*** (11) **4 370 909 B1**
G01R 33/26 ***G01R 33/60***
G01N 24/10 ***G01R 33/32***
(52) **G01N 24/006;** G01R 33/26; G01N 24/10; G01R 33/323; G01R 33/60
(25) En (26) En
(21) 22741862.1 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) IB 2022/056427 12.07.2022
(87) WO 2023/285966 2023/03 19.01.2023
(30) 13.07.2021 EP 21185232
(54) • *DETEKTION VON MAGNETISIERUNGSINHOMOGENITÄTEN IN ULTRASKALIERTEN MAGNETISCHEN NANODRÄHTEN*
• *DETECTION OF MAGNETIZATION IMHOMOGENEITIES IN ULTRA-SCALED MAGNETIC NANOWIRES*
• *DÉTECTION DES IMHOMOGÉNÉITÉS DE MAGNÉTISATION DANS LES NANOFILS MAGNÉTIQUES À ÉCHELLE ULTRA-ÉLEVÉE*
(73) Qnami AG, Hofackerstrasse 40B, 4132 Muttenz, CH
(72) MALETINSKY, Patrick, 8006 Zürich, CH
ZHONG, Hai, 79100 Freiburg, DE
FAVARO DE OLIVEIRA, Felipe, 4302 Augst, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01N 24/10 →(51) *G01N 24/00*

G01N 25/18 →(51) *C21B 7/24*

(51) ***G01N 25/48*** (11) **3 545 288 B1**
G01N 5/04
(52) **G01N 5/04;** G01N 25/4806; G01N 25/4813; G01N 25/4846; G01N 25/4866
(25) En (26) En
(21) 17812069.7 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) IB 2017/057265 20.11.2017
(87) WO 2018/096441 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201662425169 P
(54) • *THERMISCHE ANALYSE DURCH DIREKTE THERMISCHE INJEKTION*
• *DIRECT THERMAL INJECTION THERMAL ANALYSIS*
• *ANALYSE THERMIQUE PAR INJECTION THERMIQUE DIRECTE*
(73) TA INSTRUMENTS-WATERS L.L.C., 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) PALMER, Phillip, Hockessin, Delaware 19707, US
APOSTOLESCU, Silviu, Ridley Park, Pennsylvania 19078, US
DRAGANOVIC, Krunoslav Esteban, Newark, Delaware 19711, US
MAHNKEN, Donald J., Wrightsville, Pennsylvania 17368, US
PARIKH, Vaishali, Milford, MA 01757, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 25/72 →(51) *G01N 21/90*

(51) ***G01N 27/00*** (11) **3 602 023 B1**
G01N 29/02
(52) **G01N 29/02;** G01N 27/00
(25) En (26) En
(21) 18716000.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) NL 2018/050172 19.03.2018
(87) WO 2018/174709 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 EP 17162352
(54) • *SENSOR UND VERARBEITUNGSTEIL FÜR EINEN SENSOR*
• *SENSOR AND PROCESSING PART FOR A SENSOR*
• *CAPTEUR ET PARTIE DE TRAITEMENT D'UN CAPTEUR*
(73) Yokogawa Process Analyzers Europe B.V., Euroweg 2, 3825 HD Amersfoort, NL
(72) BOTH, Teunis, 3825 HD Amersfoort, NL
DE LEEDE, Ralph Richard, 3825 HD Amersfoort, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 27/04 →(51) *E04D 13/00*

G01N 27/12 →(51) *G01M 3/22*

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 803 363 B1**
G01N 33/66 ***A61B 5/145***
G01N 33/543
(52) **G01N 33/66;** A61B 5/14532; G01N 27/3277; G01N 33/5438
(25) En (26) En
(21) 19816155.6 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IB 2019/054594 03.06.2019
(87) WO 2019/234596 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 US 201862681294 P
(54) • *GLUKOSESENSORVORRICHTUNG*
• *GLUCOSE SENSING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GLUCOSE*
(73) Khalifa University of Science and Technology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
(72) ABUNAHLA, Heba, Abu Dhabi, AE
MOHAMMAD, Baker, Abu Dhabi, AE
ALAZZAM, Anas, Abu Dhabi, AE
JAOUDE, Maguy Abi, Abu Dhabi, AE
AL-QUTAYRI, Mahmoud, Abu Dhabi, AE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 27/327 →(51) *A61B 5/1486*

G01N 27/333 →(51) *C12Q 1/25*

(51) *G01N 27/404* (11) **3 513 181 B1**
(52) **G01N 27/4045;** G01N 27/4078
(25) En (26) En
(21) 17765547.9 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/049900 01.09.2017
(87) WO 2018/052743 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395499 P
24.08.2017 US 201715685432
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER GASSENSOR MIT MEHREREN GASEINLÄSSEN*
• *ELECTROCHEMICAL GAS SENSOR WITH MULTIPLE GAS INLETS*
• *CAPTEUR DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUE AVEC ENTRÉES DE GAZ MULTIPLES*
(73) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) DAVIS, Brian Keith, Butler, PA 16002, US
BROWN, Michael Alvin, Cranberry Township, PA 16066, US
ZANELLA, Mark Flori Sr., Chicora, PA 16025, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

G01N 27/416 →(51) *C12Q 1/25*

(51) *G01N 27/447* (11) **4 058 795 B1**
(52) **G01N 27/44721;** G01N 27/44726; G01N 27/44782
(25) En (26) En
(21) 20811746.5 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) IB 2020/060715 13.11.2020
(87) WO 2021/095006 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 US 201962935609 P
(54) • *SYSTEM ZUR KAPILLARELEKTROPHORESE*
• *SYSTEM FOR CAPILLARY ELECTROPHORESIS*
• *SYSTÈME POUR ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE*
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) PETERSON, Brian, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
LIU, Yagang, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) *G01N 27/447* (11) **4 439 060 B1**
G01N 30/86 *G01N 30/60*
G01N 30/72
(52) **G01N 27/447; G01N 27/44795; G01N 30/86; G01N 30/8624;** G01N 27/4473; G01N 30/6095; G01N 30/7266; G01N 2030/8831
(25) En (26) En
(21) 24193883.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 31.05.2018 US 201862678265 P
12.06.2018 US 201862684090 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KORRELATION VON MASSENSPEKTROMETERDATEN MIT AUFGEZEICHNETEN ANALYTENPEAKS*
• *METHOD FOR CORRELATING MASS SPECTROMETER DATA WITH RESOLVED ANALYTE PEAK*
• *PROCÉDÉ DE CORRÉLATION DES DONNÉES D'UN SPECTOMÈTRE DE MASSE AVEC LE PIC D'ANALYTE RÉSOLU*
(73) INTABIO, LLC, 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 800W, Washington, DC 20037, US
(72) GENTALEN, Erik, Portola Valley, 94539, US
LACY, Steve, Troy, 48084, US
MACK, Scott, Boulder Creek, 95006, US
BOUSSE, Luc, Los Altos, 94022, US
JENSEN, Morten, Saratoga, 95070, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19810723.7 / 3 811 397

G01N 27/60 →(51) *A24F 40/51*

(51) *G01N 27/9013* (11) **4 310 492 B1**
G01N 27/904
(52) **G01N 27/902;** F16L 2101/30; G01N 27/904
(25) En (26) En
(21) 22186321.0 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR ROHRFÖRMIGE WARE*
• *INSPECTION DEVICE FOR TUBULAR GOOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION POUR PRODUIT TUBULAIRE*
(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) KLING E SILVA, Lucas, 92190 Meudon, FR
(74) Ben Dhia, Arwa, Vallourec Tubes Propriété Industrielle 12 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G01N 27/904 →(51) *G01N 27/9013*

G01N 27/9093 →(51) *G01N 37/00*

(51) *G01N 29/00* (11) **3 867 635 B1**
A61B 5/157 *B01L 3/00*
G01N 1/40 *G01N 1/28*
A61B 5/15
(52) **B01L 3/502; A61B 5/150022; A61B 5/150343; A61B 5/150358; A61B 5/150755; G01N 1/286;** A61B 5/157; B01L 2300/044; B01L 2300/046; B01L 2300/0672; B01L 2300/0838; B01L 2400/0439
(25) En (26) En
(21) 19873333.9 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) US 2019/056832 17.10.2019
(87) WO 2020/081876 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 US 201862747045 P
(54) • *EXTERNES BESCHALLUNGSSYSTEM*
• *EXTERNAL SONICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SONICATION EXTERNE*
(73) Hemex Health, Inc., 4640 SW Macadam Avenue Suite 250, Portland, OR 97239, US
(72) GALEN, Peter, Portland, OR 97239, US
BERNSTEIN, Oren, Portland, OR 97239, US
BLEDSOE, James Daren, Portland, OR 97239, US
GRUPP, Daniel E., Portland, OR 97239, US
HOYT, Joshua King, Portland, OR 97239, US
SAYLER, David John, Portland, OR 97239, US
THORNE, James, Portland, OR 97239, US
WIKANDER, Jered, Portland, OR 97239, US
WITTE, Tyler, Portland, OR 97239, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01N 29/02 →(51) *G01N 27/00*

G01N 29/024 →(51) *G01F 1/36*

G01N 29/032 →(51) *G01N 29/06*

(51) *G01N 29/04* (11) **4 308 916 B1**
B23K 26/00 *B23K 26/073*
G01L 1/25 *G01N 1/44*
G01N 19/04 *G01N 29/24*
(52) **G01N 29/043; G01N 29/2418;** G01N 19/04; G01N 2203/0057; G01N 2291/0231
(25) Fr (26) Fr
(21) 22710687.9 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) FR 2022/050330 23.02.2022
(87) WO 2022/195190 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 FR 2102538
(54) • *LASERSCHOCKVERFAHREN*
• *LASER SHOCK METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CHOC LASER*
(73) Safran, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM), 151, boulevard de l'Hopital, 75013 Paris, FR
Conservatoire National des Arts et Métiers, 292, rue Saint-Martin, 75141 Paris Cedex 03, FR
(72) DUCOUSSO, Mathieu Loïc, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CUENCA, Edouardo, 77550 Moissy-Cramayel, FR
COULOUVRAT, François, 75016 Paris, FR
BERTHE, Laurent, 75016 Paris, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS 92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01N 29/04 →(51) *G01B 17/02*

(51) *G01N 29/06* (11) **4 490 503 B1**
G01N 29/032 *G01N 29/22*
G01N 29/265
(52) **G01N 29/032; G01N 29/0681; G01N 29/225; G01N 29/265;** G01N 2291/106; G01N 2291/2697
(25) De (26) De
(21) 23782853.8 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) EP 2023/076778 27.09.2023
(87) WO 2024/074381 2024/15 11.04.2024
(30) 04.10.2022 DE 102022125493
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AKUSTISCHEN RASTERMIKROSKOPS UND AKUSTISCHES RASTERMIKROSKOP*
• *METHOD FOR OPERATING AN ACOUSTIC SCANNING MICROSCOPE AND ACOUSTIC SCANNING MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MICROSCOPE À BALAYAGE ACOUSTIQUE ET MICROSCOPE À BALAYAGE ACOUSTIQUE*
(73) PVA TePla Analytical Systems GmbH, Deutschordenstraße 38, 73463 Westhausen, DE
(72) HOFFROGGE, Peter, 73447 Oberkochen, DE
WIESLER, Ingo, 74405 Gaildorf, DE
KÖNIG, Stefan, 07607 Eisenberg, DE
WOLF, Mario, 01683 Nossen, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G01N 29/06 →(51) *G01N 29/30*

G01N 29/11 →(51) *G01B 17/02*

G01N 29/22 →(51) *G01F 1/36*

G01N 29/22 →(51) *G01N 29/06*

G01N 29/22 →(51) *G01N 37/00*

G01N 29/24 →(51) *G01N 21/17*

G01N 29/24 →(51) *G01N 29/04*

G01N 29/24 →(51) *G01N 29/30*

G01N 29/26 →(51) *G01N 29/30*

G01N 29/265 →(51) *G01N 29/06*

G01N 29/28 →(51) *G01N 29/30*

(51) ***G01N 29/30*** (11) **4 251 990 B1**
G01S 7/52 ***G01N 29/06***
G01N 29/24 ***G01N 29/28***
G01N 29/26
(52) **G01N 29/0645; G01N 29/2437; G01N 29/262; G01N 29/28;** G01N 2291/106; G01N 2291/267
(25) En (26) En
(21) 21895997.1 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) CA 2021/051669 24.11.2021
(87) WO 2022/109727 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 US 202063119376 P
(54) • *DRIFTVERFOLGUNG FÜR AKUSTISCHE ABTASTUNG*
• *DRIFT TRACKING FOR ACOUSTIC SCAN*
• *SUIVI DE DÉRIVE DESTINÉ À UN BALAYAGE ACOUSTIQUE*
(73) Evident Canada, Inc., 3415 Rue Pierre-Ardouin, Québec, QC G1P0B3, CA
(72) BADEAU, Nicolas, Quebec, Québec G1C 6K7, CA
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G01N 29/48 →(51) *G01B 17/02*

G01N 30/06 →(51) *G01N 30/84*

G01N 30/20 →(51) *G01N 30/80*

G01N 30/32 →(51) *F04B 13/02*

G01N 30/34 →(51) *B01D 15/16*

(51) ***G01N 30/40*** (11) **3 816 622 B1**
G01N 30/72 ***G01N 35/10***
H01J 49/04 ***G01N 30/84***
G01N 30/88
(52) **G01N 30/84; H01J 49/0431;** G01N 30/40; G01N 30/7233; G01N 2030/402; G01N 2030/8868
(25) En (26) En
(21) 20204558.9 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 30.10.2019 GB 201915721
(54) • *SCHNITTSTELLENSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *INTERFACE SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME D'INTERFACE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
(72) Krummen, Michael, 26160 Bad Zwischenahn, DE
Felsmann, Daniel, 28816 Stuhr, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

G01N 30/72 →(51) *G01N 30/40*

G01N 30/72 →(51) *H01J 49/00*

(51) ***G01N 30/80*** (11) **4 155 726 B1**
G01N 30/20 *G01N 30/86*
(52) **G01N 30/80; G01N 30/20;** G01N 30/86; G01N 2030/201; G01N 2030/202; G01N 2030/207
(25) En (26) En
(21) 22196977.7 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 22.09.2021 CN 202111106132
(54) • *FLUIDISCHES SYSTEM ZUM FRAKTIONSSAMMELN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *FLUIDIC SYSTEM FOR FRACTION COLLECTION AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME FLUIDIQUE POUR COLLECTION DE FRACTIONS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Thermo Fisher Scientific (Shanghai) Instruments Co., Ltd., The East Side of the 1st and 2nd Floor, Block T71-6, No. 211 Qinqiao Road / Shanghai Free Trade Zone, Shanghai, CN
Dionex Softron GmbH, Dornierstr. 4, 82110 Germering, DE
(72) WACHINGER, Thomas, 82110 Germering, DE
ZHANG, Zhicheng, Shanghai, CN
WANG, Hongfang, Shanghai, CN
LI, Yongqiang, Shanghai, CN
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

G01N 30/80 →(51) *G01N 30/84*

(51) ***G01N 30/84*** (11) **3 961 210 B1**
G01N 30/80 ***B01D 19/00***
G01N 30/06 ***B01D 45/08***
B01D 15/40 *B01D 15/24*
(52) **B01D 45/08; G01N 30/06; G01N 30/84;** B01D 15/40; G01N 30/80; G01N 2030/065
(25) De (26) De
(21) 21202259.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 16.05.2017 DE 102017110601
06.11.2017 DE 102017125816
20.12.2017 DE 102017130820
(54) • *GAS-FLÜSSIG-ABSCHEIDER FÜR EINE CHROMATOGRAPHIE-ANLAGE*
• *GAS-LIQUID SEPARATOR FOR CHROMATOGRAPHIC INSTALLATION*
• *SÉPARATEUR GAZ-LIQUIDE POUR UNE INSTALLATION DE CHROMATOGRAPHIE*
(73) Bozic, Alexander, Zimmersmühlenweg 11, 61440 Oberursel, DE
(72) Bozic, Alexander, 61440 Oberursel, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE
(62) 18726400.7 / 3 625 560

G01N 30/84 →(51) *G01N 30/40*

G01N 30/86 →(51) *G01N 27/447*

G01N 30/86 →(51) *H01J 49/00*

G01N 30/88 →(51) *G01N 30/40*

G01N 31/22 →(51) *G02C 7/04*

(51) ***G01N 33/00*** (11) **4 130 735 B1**
(52) **G01N 33/0034; G01N 33/0001**
(25) Ja (26) En
(21) 21776633.6 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) JP 2021/008633 05.03.2021
(87) WO 2021/192915 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 JP 2020051050
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL PRIMÄRER GERÜCHE, VERFAHREN ZUR EXPRESSION, DARSTELLUNG ODER SYNTHESE VON GERÜCHEN AUS EINER KOMBINATION PRIMÄRER GERÜCHE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *PRIMARY ODOR SELECTION METHOD, METHOD FOR EXPRESSING, PRESENTING, OR SYNTHESIZING ODOR FROM COMBINATION OF PRIMARY ODORS, AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ODEUR PRIMAIRE, PROCÉDÉ D'EXPRESSION, DE PRÉSENTATION OU DE SYNTHÉTISE D'UNE ODEUR À PARTIR D'UNE COMBINAISON D'ODEURS PRIMAIRES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) TAMURA, Ryo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
XU, Hanxiao, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
KITAI, Koki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
MINAMI, Kosuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
NAKATSU, Makito, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
YOSHIKAWA, Genki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

SHIBA, Kota, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
TSUDA, Koji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **4 361 628 B1**
(52) **G01N 33/0006**
(25) En (26) En
(21) 23198858.5 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 27.10.2022 IN 202211061202
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FIRMWARE-FUNKTIONSPRÜFUNG VON GASDETEKTORVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FIRMWARE FUNCTIONALITY TESTING OF GAS DETECTOR DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST DE FONCTIONNALITÉ DE MICROLOGICIEL DE DISPOSITIFS DÉTECTEURS DE GAZ*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) KULKARNI, Sumit Suresh, Charlotte 28202, US
GEORGE, Renjith, Charlotte 28202, US
SUBBAIYAN, Jayakumar, Charlotte 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01N 33/00 →(51) ***A61M 1/16***

G01N 33/00 →(51) ***F25D 29/00***

G01N 33/00 →(51) ***F25J 3/04***

G01N 33/00 →(51) ***G01N 15/08***

---

(51) ***G01N 33/02*** (11) **4 354 113 B1**
G01N 11/00
(52) **G01N 33/02;** G01N 11/14
(25) Ja (26) En
(21) 22811435.1 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) JP 2022/021845 27.05.2022
(87) WO 2022/250167 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 JP 2021090500
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON LEBENSMITTELN*
• *FOOD PHYSICAL PROPERTY ASSESSMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PROPRIÉTÉ PHYSIQUE D'ALIMENT*
(73) MEIJI CO., LTD, 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
(72) INOUE Motoki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
TANAKA Wakako, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
KANDA Reina, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 33/02 →(51) ***G01N 15/02***

G01N 33/18 →(51) ***C02F 1/00***

G01N 33/18 →(51) ***F25C 3/04***

G01N 33/2045 →(51) ***G01N 21/88***

---

(51) ***G01N 33/205*** (11) **4 632 374 B1**
G01K 7/02
(52) **G01N 33/205; C21C 5/4606; C21C 5/4673; C21C 5/5217; G01K 1/105; G01K 1/125; G01K 7/025;** C21C 2005/5288; F41B 11/87; G01N 33/2025
(25) En (26) En
(21) 24181621.4 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2025
(30) 12.04.2024 EP 24169906
(54) • *MESSSONDE FÜR METALLSCHMELZEN*
• *MEASURING PROBE FOR MOLTEN METAL*
• *SONDE DE MESURE POUR MÉTAL EN FUSION*
(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
(72) Neyens, Guido, 3530 Houthalen, BE
Bex, Gert-Jan, 3530 Houthalen, BE
Stevens, Frank, 3530 Houthalen, BE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

G01N 33/22 →(51) ***F25J 3/04***

G01N 33/24 →(51) ***G01N 13/00***

G01N 33/30 →(51) ***G01N 19/02***

G01N 33/487 →(51) ***C12Q 1/6869***

G01N 33/49 →(51) ***C12Q 1/25***

G01N 33/49 →(51) ***G01N 15/14***

G01N 33/497 →(51) ***A61M 1/16***

G01N 33/50 →(51) ***A61B 5/055***

G01N 33/50 →(51) ***A61K 35/747***

G01N 33/50 →(51) ***C12N 5/071***

G01N 33/50 →(51) ***G01N 21/21***

G01N 33/52 →(51) ***A61F 13/15***

G01N 33/53 →(51) ***C07K 16/18***

G01N 33/53 →(51) ***C12N 15/09***

G01N 33/53 →(51) ***G01N 35/10***

G01N 33/543 →(51) ***B01J 19/00***

G01N 33/543 →(51) ***C07K 16/18***

G01N 33/543 →(51) ***G01N 21/78***

G01N 33/543 →(51) ***G01N 27/327***

---

(51) ***G01N 33/569*** (11) **4 459 285 B1**
(52) **G01N 33/56983**
(25) En (26) En
(21) 24197643.0 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(30) 14.04.2020 EP 20315157
09.06.2020 EP 20305614
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER ANWESENHEIT VON CORONAVIRUS-SPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN IN EINEM PATIENTEN*
• *METHODS FOR DETECTING THE PRESENCE OF CORONAVIRUS-SPECIFIC ANTIBODIES IN A SUBJECT*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'ANTICORPS SPÉCIFIQUES DU CORONAVIRUS CHEZ UN SUJET*
(73) (INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Rouen Normandie, 1 rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Rouen, 1, rue de Germont, 76000 Rouen, FR
(72) BOYER, Olivier, 76000 ROUEN, FR
DROUOT, Laurent, 76000 ROUEN, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
(62) 23194718.5 / 4 283 299
21717462.2 / 4 004 547

G01N 33/569 →(51) ***C12Q 1/06***

G01N 33/569 →(51) ***G01N 21/78***

G01N 33/574 →(51) ***A61P 35/00***

G01N 33/574 →(51) ***C12Q 1/6883***

G01N 33/66 →(51) ***G01N 27/327***

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 168 805 B1**
G01N 33/92
(52) **G01N 33/6893; G01N 33/6806; G01N 33/92;** G01N 2333/765; G01N 2800/042; G01N 2800/26; G01N 2800/50
(25) En (26) En
(21) 21736001.5 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) FI 2021/050467 18.06.2021
(87) WO 2021/255346 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 FI 20205648
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EINE PERSON EINE KRANKHEIT ODER EINEN ZUSTAND HAT ODER EIN RISIKO ZUR ENTWICKLUNG EINER KRANKHEIT ODER EINES LEIDENS IST*
• *METHOD FOR DETERMINING WHETHER A SUBJECT HAS A DISEASE OR CONDITION OR IS AT RISK OF DEVELOPING A DISEASE OR CONDITION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER SI UN SUJET PRÉSENTE UNE MALADIE OU UN PROBLÈME DE SANTÉ OU EST SUSCEPTIBLE DE DÉVELOPPER UNE MALADIE OU UN PROBLÈME DE SANTÉ*
(73) NIGHTINGALE HEALTH OYJ, Mannerheimintie 164 a, 00300 Helsinki, FI
(72) WÜRTZ, Peter, 00300 Helsinki, FI
SOININEN, Pasi, 00300 Helsinki, FI
KANGAS, Antti, J, 00300 Helsinki, FI
NYBO, Kristian, 00300 Helsinki, FI
JULKUNEN, Heli, 00300 Helsinki, FI
CICHONSKA, Anna, 00300 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G01N 33/68 →(51) ***A61B 5/055***

G01N 33/68 →(51) ***C12Q 1/06***

G01N 33/68 →(51) ***C12Q 1/6804***

G01N 33/68 →(51) *C12Q 1/6883*

G01N 33/68 →(51) *G01N 15/0205*

G01N 33/68 →(51) *G01N 21/64*

G01N 33/84 →(51) *C12Q 1/25*

G01N 33/92 →(51) *C12Q 1/06*

G01N 33/92 →(51) *G01N 33/68*

(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/02*** ***B07C 5/342*** (11) **3 889 615 B1** ***B65G 47/49***

(52) **G01N 35/00732; B01L 3/00; B07C 5/3412; B65G 43/08; B65G 47/493;** B07C 5/3422; B65G 2201/0244; B65G 2201/0261; B65G 2203/0208; B65G 2203/0216; B65G 2203/0241; B65G 2203/025; B65G 2203/0291; B65G 2203/041; G01N 35/02; G01N 2035/00831; G01N 2035/00851; G01N 2035/00881; G01N 2035/0493

(25) En (26) En
(21) 20167765.5 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(54) • *PROBENHANDHABUNGSSYSTEM ZUR HANDHABUNG EINER VIELZAHL VON PROBEN*
• *A SAMPLE HANDLING SYSTEM FOR HANDLING A PLURALITY OF SAMPLES*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS POUR TRAITER UNE PLURALITÉ D'ÉCHANTILLONS*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Espy, Christopher, 71636 Ludwigsburg, DE
Cai, Yin, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(60) 26151854.2

(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/04*** ***G01N 35/02*** (11) **4 296 682 B1** ***G01N 35/10***

(52) **G01N 35/0092; G01N 35/00693; G01N 35/0095; G01N 35/025;** G01N 2035/0441

(25) Ja (26) En
(21) 21926723.4 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) JP 2021/042688 19.11.2021
(87) WO 2022/176295 2022/34 25.08.2022
(30) 17.02.2021 JP 2021023625
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUTOMATISCHEN ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) NISHIMURA Hitomi, Tokyo 105-6409, JP
UMEKI Hiroya, Tokyo 105-6409, JP
TAKAKURA Tatsuki, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/00 →(51) *G01N 1/31*

G01N 35/00 →(51) *G01N 35/10*

G01N 35/02 →(51) *G01N 35/00*

G01N 35/04 →(51) *B65G 54/02*

G01N 35/04 →(51) *G01N 35/00*

G01N 35/04 →(51) *G01N 35/10*

(51) ***G01N 35/10*** ***G01N 33/53*** ***G01N 35/04*** (11) **4 189 391 B1** ***G01N 35/00***

(52) **G01N 35/1004**

(25) En (26) En
(21) 21848824.5 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) US 2021/041899 15.07.2021
(87) WO 2022/026205 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 US 202063058358 P
(54) • *HELIXWASCHSTATION ZUR VERSTÄRKUNG DER FLUIDDYNAMIK IM ZUSAMMENHANG MIT KLINISCHER CHEMIE UND IMMUNOASSAYSONDENREINIGUNG*
• *A HELIX WASH STATION THAT AUGMENTS THE FLUID DYNAMICS ASSOCIATED WITH CLINICAL CHEMISTRY AND IMMUNOASSAY PROBE CLEANING*
• *STATION DE LAVAGE À HÉLICE QUI AUGMENTE LA DYNAMIQUE DE FLUIDE ASSOCIÉE À LA CHIMIE CLINIQUE ET NETTOYAGE DE SONDE DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) EBELING, Christopher, Newfoundland, New Jersey 07435, US
(74) Schweitzer, Klaus, Dr. Müller Patentanwälte Mühlstraße 9A, 65597 Hünfelden, DE

(51) ***G01N 35/10*** ***G02B 21/24*** ***G02B 21/32*** (11) **4 542 234 B1** ***G02B 21/26***

(52) **G02B 21/244; G01N 15/1433; G01N 15/1434; G01N 35/1011; G02B 21/26; G02B 21/32;** G01N 2015/1006; G01N 2015/1452

(25) En (26) En
(21) 24184201.2 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2025
(30) 18.10.2023 TW 112139788
(54) • *KORREKTUR- UND ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN BIOLOGISCHER PARTIKEL*
• *CORRECTION AND CAPTURE METHOD FOR BIOLOGICAL PARTICLE CAPTURE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION ET DE CAPTURE POUR DISPOSITIF DE CAPTURE DE PARTICULES BIOLOGIQUES*
(73) LiqBio biomedical company limited, 8F., No. 502, Sec. 2, Ren'ai Rd. Linkou Dist., New Taipei City 244, Taiwan, TW
(72) CHIU, TZU-KENG, 242 New Taipei City, TW
ZHU, YU-XIAN, 310 Hsinchu County, TW
OHYANG, CHI-KUN, 333 Taoyuan City, TW
YANG, CHENG-FANG, 238 New Taipei City, TW
LEE, LIEN-PU, 116 Taipei City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***G01N 35/10*** ***B25J 9/16*** ***G01B 11/00*** ***G02B 21/32*** (11) **4 542 235 B1** ***C12M 1/00*** ***G02B 21/26***

(52) **G01N 35/1011; B25J 9/1679; B25J 9/1697; G01B 11/002; G01B 21/045; G02B 21/32; G02B 21/365;** C12M 41/36; C12M 47/04

(25) En (26) En
(21) 24184211.1 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2025
(30) 18.10.2023 TW 112139790
(54) • *KORREKTUR- UND ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN BIOLOGISCHER PARTIKEL*
• *CORRECTION AND CAPTURE METHOD FOR BIOLOGICAL PARTICLE CAPTURE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION ET DE CAPTURE POUR DISPOSITIF DE CAPTURE DE PARTICULES BIOLOGIQUES*
(73) LiqBio biomedical company limited, 8F., No. 502, Sec. 2, Ren'ai Rd. Linkou Dist., New Taipei City 244, Taiwan, TW
(72) CHIU, Tzu-Keng, 242 New Taipei City, TW
ZHU, Yu-Xian, 310 Hsinchu County, TW
OHYANG, Chi-Kun, 333 Taoyuan City, TW
YANG, Cheng-Fang, 238 New Taipei City, TW
LEE, Lien-Pu, 116 Taipei City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01N 35/10 →(51) *G01N 30/40*

G01N 35/10 →(51) *G01N 35/00*

(51) ***G01N 37/00*** ***G01N 27/9093*** (11) **4 200 620 B1** ***G01N 29/22***

(52) **G01N 27/9006; G01N 27/902; G01N 27/904**

(25) En (26) En
(21) 21859445.5 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) CA 2021/051153 19.08.2021
(87) WO 2022/040783 2022/09 03.03.2022
(30) 24.08.2020 US 202017000508
(54) • *VERSCHLEISSANZEIGER FÜR SCHUHSCHNITTSTELLE*
• *SHOE INTERFACE WEAR INDICATOR*
• *INDICATEUR D'USURE D'INTERFACE DE SABOT*
(73) Evident Canada, Inc., 3415 Rue Pierre-Ardouin, Québec, QC G1P0B3, CA
(72) NOGUES, Dominique, Quebec, Québec G1V 2N8, CA
BÉDARD-HOUDE, Micael, Quebec, Québec G1P 0B3, CA
LECLERC, Rémi, Quebec, Québec G1V 3K6, CA
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G01P 3/64 →(51) *B60W 30/08*

G01P 5/00 →(51) *B81B 7/02*

G01P 5/02 →(51) *G01P 13/00*

G01P 5/16 →(51) *B61L 25/02*

(51) ***G01P 13/00*** ***G01L 13/00*** ***G01L 19/08*** ***G01P 13/04*** ***G01P 13/02*** (11) **4 016 089 B1** ***G01L 13/04*** ***G01P 5/02*** ***G01L 19/10***
(52) **G01L 19/10;** G01L 13/04; G01P 13/0006; G01P 13/02
(25) En (26) En
(21) 22156315.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 23.11.2016 US 201662426172 P
(54) • *DIREKTIONALER DIFFERENZDRUCKDETEKTOR*
• *DIRECTIONAL DIFFERENTIAL PRESSURE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE DIRECTIONNEL*
(73) AirFlow Direction, Inc., 60 Merrimac Street Bldg 5, Unit 501, Amesbury, MA 01913, US
(72) WISEMAN, Brian, M., Amesbury, MA 01913, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17874357.1 / 3 545 316

G01P 13/00 →(51) *G01N 21/21*

G01P 13/02 →(51) *G01P 13/00*

G01P 13/04 →(51) *G01P 13/00*

G01P 15/08 →(51) *A61B 5/00*

G01P 15/08 →(51) *B81B 7/02*

G01P 15/08 →(51) *G01L 9/00*

G01P 15/08 →(51) *G01P 15/097*

G01P 15/09 →(51) *B81B 7/02*

(51) ***G01P 15/097*** ***B81B 5/00*** (11) **4 154 020 B1** ***G01P 15/08***
(52) **G01P 15/097;** G01P 2015/0811
(25) En (26) En
(21) 21728102.1 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) GB 2021/051197 18.05.2021
(87) WO 2021/234372 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 GB 202007598
(54) • *EINACHSIGER RESONANTER BESCHLEUNIGUNGSMESSER*
• *SINGLE AXIS RESONANT ACCELEROMETER*
• *ACCÉLÉROMÈTRE RÉSONANT À AXE UNIQUE*
(73) Silicon Microgravity Limited, Unit 3, Blenheim House, Cambridge Innovation Park, Waterbeach, Cambridgeshire CB25 9GL, GB
(72) SESHIA, Ashwin, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FF, GB
ZHAO, Chun, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FF, GB
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01P 15/12 →(51) *G01L 9/00*

G01P 15/125 →(51) *B81B 3/00*

G01P 15/125 →(51) *H03K 17/975*

G01P 21/00 →(51) *B81B 3/00*

(51) ***G01Q 10/04*** ***G01Q 70/02*** (11) **3 692 378 B1**
(52) **G01Q 70/02;** G01Q 10/04
(25) En (26) En
(21) 18812331.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) NL 2018/050653 02.10.2018
(87) WO 2019/070120 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 EP 17194366
(54) • *Z-POSITION-BEWEGUNGSSTUFE ZUR VERWENDUNG IN EINEM RASTERSONDENMIKROSKOPIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *Z-POSITION MOTION STAGE FOR USE IN A SCANNING PROBE MICROSCOPY SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *ÉTAGE DE MOUVEMENT EN POSITION Z DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE MICROSCOPIE À SONDE À BALAYAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DEKKER, Albert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN RIEL, Martinus Cornelius Johannes Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
KASTELIJN, Aukje Arianne Annette, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01Q 70/02 →(51) *G01Q 10/04*

G01R 1/073 →(51) *G01R 3/00*

(51) ***G01R 3/00*** ***G01R 1/073*** ***B25J 9/04*** ***B23K 26/00*** ***B23K 3/06*** ***B23K 101/42*** (11) **4 283 309 B1** ***B25J 9/02*** ***B25J 15/02*** ***B23K 1/005*** ***B23K 3/08***
(52) **G01R 3/00;** B23K 1/0056; B23K 3/0669; B23K 3/087; **G01R 1/07307;** B23K 2101/42
(25) En (26) En
(21) 22203345.8 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 24.05.2022 KR 20220063635
(54) • *SONDENSTIFTVERBINDUNGSVORRICHTUNG VOM DREHTISCHTYP MIT MEHRACHSIGER GREIFEREINHEIT*
• *TURNTABLE TYPE PROBE PIN BONDING APPARATUS WITH MULTI-AXIS GRIPPER UNIT*
• *APPAREIL DE FIXATION DE BROCHE DE SONDE DE TYPE À PLATEAU TOURNANT AVEC UNITÉ DE PRÉHENSION À AXES MULTIPLES*
(73) Laserssel Co., Ltd, Sechul-ri, Hoseo Venture Valley-dong 1st Floor, 20, Hoseo-ro 79beon-gil Baebang-eup, Asan-si, Chungcheongnam-do 31499, KR
(72) CHOI, Jae Joon, 12771 Gwangju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byung Roc, 21974 Incheon, KR
KIM, Tae Kyu, 18601 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong Sik, 10374 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jun Gi, 31155 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang Won, 31463 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***G01R 15/04*** (11) **4 624 941 B1**
(52) **G01R 15/04**
(25) En (26) En
(21) 24167579.2 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2025
(54) • *RESISTIVER SPANNUNGSTEILER*
• *RESISTIVE VOLTAGE DIVIDER*
• *DIVISEUR DE TENSION RÉSISTIF*
(73) LEM International SA, Route du Nant-d'Avril 152, 1217 Meyrin, CH
(72) BUHLMANN, Félix, 1010 LAUSANNE, CH
SCHLÄFLI, Dominik, 1260 NYON, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

G01R 15/18 →(51) *G01R 19/00*

(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 15/18*** ***H03M 1/12*** (11) **4 449 134 B1** ***H03M 1/06*** ***H03H 11/04***
(52) **G01R 19/0092;** G01R 19/0007; G01R 15/181
(25) Fr (26) Fr
(21) 22844667.0 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) FR 2022/052307 09.12.2022
(87) WO 2023/111431 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 FR 2113452
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER DIGITALEN STROMREKOMBINATION EINES NIEDERFREQUENTEN STROMSIGNALS UND MINDESTENS EINES HOCHFREQUENTEN STROMSIGNALS*
• *METHOD FOR MEASURING A CURRENT DIGITALLY RECOMBINING A LOW-FREQUENCY CURRENT SIGNAL AND AT LEAST ONE HIGH-FREQUENCY CURRENT SIGNAL*
• *PROCEDE DE MESURE DE COURANT COMPORTANT UNE RECOMBINAISON NUMERIQUE D'UN SIGNAL DE COURANT BASSE FREQUENCE ET D'AU MOINS UN SIGNAL DE COURANT HAUTE FREQUENCE*
(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) BALBINOT, Jean-Pierre, 31702 Blagnac, FR
GUINDE, Guillaume, 31702 Blagnac, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 31/26*** (11) **4 484 968 B1**
(52) **G01R 19/0092;** G01R 31/2621
(25) Fr (26) Fr
(21) 24183859.8 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 28.06.2023 FR 2306826

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES VON EINEM LEISTUNGS-FET GELIEFERTEN LEISTUNGSSTROMS*
• *DEVICE FOR MEASURING A POWER CURRENT SUPPLIED BY A POWER FET TRANSISTOR*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UN COURANT DE PUISSANCE DELIVRE PAR UN TRANSISTOR FET DE PUISSANCE*
(73) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) BIENVENU, Philippe, 83470 SAINT-MAXIMIN LA SAINTE BEAUME, FR
CALANDRA, Antonio, 83470 SAINT MAXIMIN LA SAINTE BAUME, FR
CASTELLAN, Julia, 13530 TRETS, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***G01R 19/10*** ***G01R 19/25*** *G01R 19/00* (11) **3 893 007 B1** ***G01R 35/00*** *G01R 31/42*
(52) **G01R 19/2506; G01R 19/10; G01R 35/00;** G01R 19/0053; G01R 19/0092; G01R 31/42
(25) En (26) En
(21) 21165885.1 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 07.04.2020 US 202016842691
(54) • *STROMMESSGERÄT*
• *CURRENT MEASUREMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE COURANT*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Bode, Hubert Martin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

G01R 19/10 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 19/165 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 19/165 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 19/165 →(51) ***H02H 3/20***

G01R 19/25 →(51) ***G01R 19/10***

G01R 23/02 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 27/08 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 27/08 →(51) ***G01R 31/389***

---

(51) ***G01R 27/20*** ***G01R 31/52*** (11) **4 257 991 B1**
(52) **G01R 27/205; G01R 31/52**
(25) De (26) De
(21) 23163067.4 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(30) 01.04.2022 DE 102022107832
(54) • *AKTIVES ERDUNGSSYSTEM MIT VORAUSSCHAUENDER ÜBERWACHUNG*
• *ACTIVE GROUNDING SYSTEM WITH LOOK-AHEAD MONITORING*
• *SYSTÈME DE MISE À LA TERRE ACTIF AVEC SURVEILLANCE ANTICIPÉE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) ZIEGLER, Günther, Glenview, Illinois, 60025, US
HECHT, Matthias, Glenview, Illinois, 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***G01R 29/08*** ***H04B 10/50*** (11) **4 569 338 B1**
(52) **G01R 29/0885; H04B 10/25752;** G01R 29/0892; H04B 2210/006
(25) En (26) En
(21) 23741647.4 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2025
(86) EP 2023/069159 11.07.2023
(87) WO 2024/032997 2024/07 15.02.2024
(30) 10.08.2022 EP 22189677
(54) • *DETEKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE FELDER*
• *AN ELECTROMAGNETIC FIELD DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) British Telecommunications Public Limited Company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) BURTON, Fraser, London E1 8EE, GB
MENCHETTI, Marco, London E1 8EE, GB
BUSSEY, Liam, London E1 8EE, GB
LEES, Amelia, London E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

G01R 29/08 →(51) ***H04B 7/005***

---

(51) ***G01R 29/10*** (11) **4 145 146 B1**
(52) **G01R 29/10; G01R 29/105**
(25) En (26) En
(21) 22183597.8 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(54) • *MESSVERFAHREN UND MESSSYSTEM*
• *MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Derat, Benoit, 81671 München, DE
Tankielun, Adam, 81671 München, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

---

(51) ***G01R 29/24*** ***H10N 60/12*** *G06N 10/40* (11) **4 538 722 B1** ***H10N 60/10***
(52) **G01R 29/24; H10N 60/12; H10N 60/128;** G06N 10/40
(25) En (26) En
(21) 24205147.2 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(30) 12.10.2023 US 202318486080
(54) • *JOSEPHSON-ÜBERGANGSBASIERTE LADUNGSMESSUNG IN QUANTENSYSTEMEN*
• *JOSEPHSON JUNCTION-BASED CHARGE SENSING IN QUANTUM SYSTEMS*
• *DÉTECTION DE CHARGE BASÉE SUR UNE JONCTION JOSEPHSON DANS DES SYSTÈMES QUANTIQUES*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) MAGYAR, Rudolph J., Arlington, 22202, US
DAYTON, Ian M., Arlington, 22202, US
SHEA, Colin W., Arlington, 22202, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01R 31/08 →(51) ***H02H 7/26***

---

(51) ***G01R 31/12*** ***H02H 1/00*** *G01R 31/52* *H02H 3/027* (11) **4 053 571 B1** ***H02H 3/50*** *G01R 31/54*
(52) **G01R 31/12; G01R 31/1263; H02H 1/0015; H02H 3/50;** G01R 31/52; G01R 31/54; H02H 3/027
(25) Ja (26) En
(21) 20881213.1 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) JP 2020/040790 30.10.2020
(87) WO 2021/085594 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 JP 2019199501
(54) • *ELEKTRISCHES ENTLADUNGSDETEKTIONSSYSTEM*
• *ELECTRICAL DISCHARGE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE*
(73) Nitto Kogyo Corporation, 2201 Kanihara, Nagakute-shi, Aichi 480-1189, JP
(72) MIYAMOTO Atsushi, Nagakute-shi, Aichi 480-1189, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

G01R 31/26 →(51) ***G01R 19/00***

---

(51) ***G01R 31/28*** ***G01R 1/04*** (11) **3 907 515 B1**
(52) **G01R 31/2874;** G01R 1/0458
(25) En (26) En
(21) 21169323.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 20.04.2020 SG 10202003589W
19.08.2020 SG 10202007954R
(54) • *WÄRMEPRÜFKOPF FÜR EINE INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG*
• *THERMAL TEST HEAD FOR AN INTEGRATED CIRCUIT DEVICE*
• *TÊTE DE TEST THERMIQUE POUR UN DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) AEM Singapore Pte. Ltd., 52 Serangoon North Avenue 4, Singapore 555853, SG
(72) CHAN, See Jean, 752469 Singapore, SG
WANG, Zhaomeng, 821160 Singapore, SG
MAK, Leonard Yao Kun, 357903 Singapore, SG
GOVINDANDHANASEKARAN, Muralli Krishna, 670181 Singapore, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01R 31/317 →(51) ***G01R 31/3185***

---

(51) ***G01R 31/3181*** ***G01R 31/3187*** (11) **4 209 793 B1** ***G11C 29/12***
(52) **G01R 31/31816; G01R 31/3187;**

G11C 29/12
(25) En (26) En
(21) 22216606.8 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202217647076
(54) • *SIGNALUMSCHALTUNGSERKENNUNGS- UND -KORREKTURSCHALTUNG*
• *SIGNAL TOGGLING DETECTION AND CORRECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION ET DE CORRECTION DE BASCULEMENT DE SIGNAL*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Makkar, Shikhar, 5656AG Eindhoven, NL
Krishnamoorthy, Nikila, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

---

(51) ***G01R 31/3185*** (11) **4 334 730 B1**
G01R 31/317 ***G06F 12/14***
G06F 21/72
(52) **G01R 31/318588; G01R 31/31701; G01R 31/31719; G01R 31/318544; G06F 12/1433; G06F 21/72;** G06F 2212/1052; G06F 2212/225; G06F 2221/034
(25) En (26) En
(21) 22725088.3 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) US 2022/027602 04.05.2022
(87) WO 2022/235747 2022/45 10.11.2022
(30) 04.05.2021 IN 202141020286
22.06.2021 US 202117354777
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON ABTASTOPERATIONEN ZUM SCHUTZ VON SICHEREN VERMÖGENSWERTEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR USING SCAN OPERATIONS TO PROTECT SECURE ASSETS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'UTILISATION D'OPÉRATIONS DE BALAYAGE POUR PROTÉGER DES ACTIFS SÉCURISÉS*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) NARAYANAN, Prakash, Bangalore 560060, IN
NARESH, Nikita, Bangalore 560079, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G01R 31/3187 →(51) ***G01R 31/3181***

G01R 31/327 →(51) ***H02B 13/065***

---

(51) ***G01R 31/34*** (11) **4 473 324 B1**
G01R 31/52
(52) **G01R 31/34; G01R 31/343; G01R 31/52**
(25) En (26) En
(21) 23715400.0 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(86) US 2023/064355 15.03.2023
(87) WO 2023/183737 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322330 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING THE CONDITION OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ÉTAT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826, US
(72) LEONOV, Vladimir, Oviedo, Florida 32765, US
BRASSERT, Harold, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
NELSON, Thomas I., Oviedo, Florida 32765, US
MUELLER, Richard, Manor, Pennsylvania 15665, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G01R 31/34 →(51) ***G01R 31/40***

G01R 31/36 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 31/36 →(51) ***G01R 31/392***

---

(51) ***G01R 31/367*** (11) **4 141 460 B1**
G01R 31/382 ***G01R 31/389***
G01R 31/36 ***G06N 20/00***
G06N 3/08 ***G01R 31/387***
G06N 5/01 ***G06N 7/01***
G06N 20/20 ***H02J 7/00***
G06N 3/09
(52) **G01R 31/387; G01R 31/367; G06N 3/09; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/20; H02J 7/82; H02J 7/933;** G01R 31/3865; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21892352.2 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) KR 2021/016484 12.11.2021
(87) WO 2022/103185 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 KR 20200151880
(54) • *BATTERIEKAPAZITÄTSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND BATTERIESTEUERUNGSSYSTEM MIT DER BATTERIEKAPAZITÄTSMESSVORRICHTUNG*
• *BATTERY CAPACITY MEASURING DEVICE AND METHOD, AND BATTERY CONTROL SYSTEM COMPRISING BATTERY CAPACITY MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CAPACITÉ DE BATTERIE, ET SYSTÈME DE COMMANDE DE BATTERIE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE DE CAPACITÉ DE BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KONG, Changsun, Daejeon 34122, KR
KIM, Sunmin, Daejeon 34122, KR
LEE, Kyu Hwang, Daejeon 34122, KR
KANG, Byung Kwun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01R 31/367*** (11) **4 365 610 B1**
G01R 31/392 ***G01R 31/382***
G01R 27/08 ***G01R 31/389***
G01R 19/10 ***G01R 19/165***
B60L 58/10
(52) **G01R 31/389; B60L 58/10; G01R 19/16542; H01M 10/42; H01M 10/44; H01M 10/48;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22904417.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) KR 2022/014850 30.09.2022
(87) WO 2023/106583 2023/24 15.06.2023
(30) 10.12.2021 KR 20210176328
(54) • *LADEPROTOKOLLINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *CHARGE PROTOCOL INSPECTION APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE PROTOCOLE DE CHARGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YOON, Yeo Kyung, Daejeon 34122, KR
YU, Jeong In, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/367 →(51) ***B60L 3/12***

G01R 31/367 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 31/371 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 31/374 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 31/382 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 31/3842 →(51) ***G01R 31/389***

G01R 31/3842 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 31/385 →(51) ***G01R 31/389***

G01R 31/385 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 31/387 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 31/387 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 31/388 →(51) ***G01R 31/392***

---

(51) ***G01R 31/389*** (11) **4 043 896 B1**
G01R 31/385
(52) **G01R 31/389; G01R 31/3865;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21202877.3 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 15.02.2021 JP 2021021560
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER SELBSTENTLADUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR INSPECTING SELF-DISCHARGE OF A POWER STORAGE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THE POWER STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE L'AUTODÉCHARGE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP

(72) TANAKA, Ruri, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G01R 31/389*** (11) **4 286 869 B1**
G01R 31/392 ***G01R 27/08***
G01R 31/3842 ***G01R 31/396***
(52) **G01R 31/396; G01R 31/3842; G01R 31/389; H02J 7/50; H02J 7/80;** G01R 31/392; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22887422.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) KR 2022/015415 12.10.2022
(87) WO 2023/075219 2023/18 04.05.2023
(30) 28.10.2021 KR 20210145891
(54) • *BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN UND BATTERIESYSTEM DAMIT*
• *BATTERY DIAGNOSIS METHOD AND BATTERY SYSTEM APPLYING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE L'ADOPTANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HONG, Sung Ju, Daejeon 34122, KR
CHOI, Geon, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
AN, Hyo Seong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/389 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 31/389 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 31/389 →(51) ***H01M 10/42***

---

(51) ***G01R 31/392*** (11) **3 507 613 B1**
G01R 31/367 ***B60L 3/00***
B60L 3/12 ***B60L 58/12***
B60L 58/16 ***B60L 58/26***
G01R 31/382
(52) **B60L 58/12; B60L 3/0038; B60L 3/12; B60L 58/16; B60L 58/26; G01R 31/367; G01R 31/392;** B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2240/80; B60L 2260/44; G01R 31/382; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y10S 903/951
(25) En (26) En
(21) 17717914.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/018909 22.02.2017
(87) WO 2018/044346 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201615254645
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LADEZUSTANDS- UND KAPAZITÄTSSCHÄTZUNG EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STATE OF CHARGE AND CAPACITY ESTIMATION OF A RECHARGEABLE BATTERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION D'ÉTAT DE CHARGE ET DE CAPACITÉ D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
Clarios Advanced Solutions GmbH, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
(72) JIN, Zhihong H., Pewaukee, Wisconsin 53072, US
KUPER, Christian, 30890 Barsinghausen, DE
WYATT, Perry M., Fox Point, Wisconsin 53217, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***G01R 31/392*** (11) **4 081 818 B1**
G01R 31/36 ***G01R 31/382***
G01R 31/387 ***G01R 31/385***
G01R 31/388
(52) **G01R 31/371; G06Q 10/04; G06Q 10/063;** G01R 31/392
(25) En (26) En
(21) 20905766.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) US 2020/066824 23.12.2020
(87) WO 2021/133902 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962953192 P
(54) • *BATTERIE-FERNSCHÄTZUNG*
• *REMOTE BATTERY ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE BATTERIE À DISTANCE*
(73) Appareo Iot, LLC, 1810 NDSU Research Cir N., Frago, ND 58102-5710, US
(72) ALSLEBEN, Keith, Fargo, ND 58102-5710, US
SCHLEUSNER, Bradley, Fargo, ND 58102-5710, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***G01R 31/392*** (11) **4 102 615 B1**
B60L 3/00 ***H01M 10/42***
H01M 10/052 ***H01M 10/48***
G01R 31/28 *G01R 35/00*
(52) **G01R 31/392; B60L 3/0046; H01M 10/052; H01M 10/425; H01M 10/486;** B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2250/10; B60L 2260/50; G01R 31/2829; G01R 35/00; H01M 2010/4271; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 21823006.8 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) CN 2021/098055 03.06.2021
(87) WO 2021/249269 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 CN 202010511835
(54) • *FRÜHWARNVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *EARLY WARNING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AVERTISSEMENT PRÉCOCE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) China Faw Co., Ltd., No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone, Changchun, Jilin 130011, CN
(72) ZHANG, Di, Changchun, Jilin 130011, CN
LIU, Yixin, Changchun, Jilin 130011, CN
LIU, Yongshan, Changchun, Jilin 130011, CN
RONG, Changru, Changchun, Jilin 130011, CN
LI, Xue, Changchun, Jilin 130011, CN
WANG, Shuyang, Changchun, Jilin 130011, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***G01R 31/392*** (11) **4 109 119 B1**
G01R 31/396 ***G01R 31/389***
G01R 19/165 ***H01M 10/48***
H02J 7/00 ***H02H 7/18***
B60L 3/00 ***H01M 10/42***
B60L 58/16 ***B60L 50/64***
B60L 3/04 ***H01M 50/204***
(52) **B60L 58/16; B60L 3/0046; B60L 3/04; B60L 50/64; G01R 31/392; H01M 10/4228; H01M 10/425; H01M 10/48; H01M 50/204; H02J 7/60; H02J 7/80;** B60L 2240/547; B60L 2250/16; H01M 2010/4271; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21923446.5 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) KR 2021/019685 23.12.2021
(87) WO 2022/164040 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 KR 20210013132
(54) • *BATTERIEPACK, BATTERIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ELEKTROLYTLECKAGEN*
• *BATTERY PACK, BATTERY DEVICE, AND METHOD FOR DETECTING LEAKAGE OF ELECTROLYTE*
• *BLOC-BATTERIE, DISPOSITIF DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE D'ÉLECTROLYTE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Dong Hyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01R 31/392*** (11) **4 264 302 B1**
H02J 7/00 ***G01R 31/396***
G01R 31/371 ***G01R 31/374***
G01R 31/3842
(52) **G01R 31/396; G01R 31/371; G01R 31/374; G01R 31/3842; G01R 31/392; H02J 7/84;** B60L 53/11; B60L 53/14; B60L 58/16; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; H02J 2105/37; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 21848279.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) FR 2021/052351 16.12.2021
(87) WO 2022/129794 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013672
18.12.2020 FR 2013678
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE STATE OF HEALTH OF A BATTERY OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION DE L'ETAT DE SANTE D'UNE BATTERIE D'UN VEHICULE ELECTRIQUE*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) TORCHEUX, Laurent, 91330 Yerres, FR
LHERMENAULT, Julien, 77780 Bourron-Marlotte, FR
VICENTE, Jean Louis, 77130 La Grande Paroisse, FR
LASSERRE, Bertrand, 77300 Fontainebleau, FR

GUYOT, Renaud, 92800 Puteaux, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G01R 31/392*** (11) **4 459 301 B1**
G01R 31/389 ***G01R 23/02***
(52) **G01R 31/392; B60L 3/0046; B60L 3/12; B60L 58/16; G01R 31/389; H01M 10/42;** G01R 31/396; H01M 10/4285; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23882832.1 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(86) KR 2023/010458 20.07.2023
(87) WO 2024/090724 2024/18 02.05.2024
(30) 28.10.2022 KR 20220140870
(54) • *VERFAHREN ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITS-FEHLERÜBERPRÜFUNG EINER BATTERIE*
• *HIGH-SPEED BATTERY DEFECT INSPECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DÉFAUT DE BATTERIE À GRANDE VITESSE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HEO, Yeonhyuk, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Ju, Daejeon 34122, KR
SON, Kihyun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Du Hyeon, Daejeon 34122, KR
HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyuk, Daejeon 34122, KR
RAH, Kyun Il, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/392 →(51) ***B60L 3/12***

G01R 31/392 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 31/392 →(51) ***G01R 31/389***

G01R 31/392 →(51) ***H01M 10/42***

G01R 31/396 →(51) ***G01R 31/389***

G01R 31/396 →(51) ***G01R 31/392***

---

(51) ***G01R 31/40*** (11) **4 677 377 B1**
G01R 31/34
(52) **G01R 31/40;** G01R 31/343; G01R 31/52; G01R 31/54
(25) Cs (26) En
(21) 25710722.7 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2026
(86) CZ 2025/050010 28.01.2025
(87) WO 2025/162514 2025/32 07.08.2025
(30) 31.01.2024 CZ 20240037
(54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG EINES ROTIERENDEN GLEICHRICHTERS VON BÜRSTENLOSEN SYNCHRONMASCHINEN MIT ERREGERN DES INDUKTIONSMOTORTYPS*
• *METHOD OF FAULT DETECTION OF A ROTARY RECTIFIER OF BRUSHLESS SYNCHRONOUS MACHINES WITH INDUCTION MOTOR TYPE EXCITERS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'UN REDRESSEUR ROTATIF DE MACHINES SYNCHRONES SANS BALAIS AYANT DES EXCITATEURS DE TYPE MOTEUR À INDUCTION*
(73) Západoceská univerzita v Plzni, Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzen, CZ
(72) PEROUTKA, Zdenek, 31200 Plzen, CZ
CIBULKA, Jiri, 30100 Plzen, CZ
(74) Zmeskal, Lukas, Langrova, s.r.o Skrétova 1011/48, 301 00 Plzen, CZ

G01R 31/52 →(51) ***G01R 27/20***

G01R 31/52 →(51) ***G01R 31/34***

---

(51) ***G01R 31/74*** (11) **4 591 083 B1**
H02H 3/04 ***B60L 3/04***
(52) **G01R 31/74; H02H 3/046;** G01R 31/54
(25) De (26) De
(21) 24801513.3 (22) 04.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2025
(86) EP 2024/081059 04.11.2024
(87) WO 2025/124800 2025/25 19.06.2025
(30) 16.12.2023 DE 102023005197
(54) • *TESTVERFAHREN UND TESTSYSTEM ZUM TESTEN VON EFUSES*
• *TEST METHOD AND TEST SYSTEM FOR TESTING EFUSES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST DE FUSIBLES*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) HUSSEIN, Islam, 70599 Stuttgart, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

---

(51) ***G01R 33/032*** (11) **4 450 993 B1**
C09K 19/12
(52) **G01R 33/032;** C09K 2019/122
(25) En (26) En
(21) 23169022.3 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(54) • *MIKROSENSOR OHNE ELEKTRISCHE ENERGIEQUELLE ZUR DETEKTION HOCHFREQUENTER WECHSELMAGNETFELDER*
• *AN ELECTRIC POWER SOURCE-FREE MICROSENSOR FOR DETECTING HIGH-FREQUENCY ALTERNATING MAGNETIC FIELDS*
• *MICROCAPTEUR SANS SOURCE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR DÉTECTER DES CHAMPS MAGNÉTIQUES ALTERNATIFS HAUTE FRÉQUENCE*
(73) KIST-Europe Forschungsgesellschaft mbH, Campus E71, 66123 Saarbrücken, DE
(72) Sung, Baeckkyoung, Saarbrücken, DE
Mohizin, Abdul, Saarbrücken, DE
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

G01R 33/26 →(51) ***G01N 24/00***

---

(51) ***G01R 33/28*** (11) **4 388 334 B1**
G01R 33/30
(52) **G01R 33/288; G01R 33/307**
(25) En (26) En
(21) 22757293.0 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) EP 2022/071211 28.07.2022
(87) WO 2023/020803 2023/08 23.02.2023
(30) 20.08.2021 PCT/CN2021/113712
24.09.2021 EP 21198791
(54) • *MATRATZE FÜR EINEN UNTERSUCHUNGSTISCH EINES MRT-GERÄTS MIT EINEM KABELKANAL*
• *MATTRESS FOR AN EXAMINATION TABLE OF A MRI APPARATUS EQUIPPED WITH A CABLE DUCT*
• *MATELAS POUR UNE TABLE D'EXAMEN D'UN APPAREIL IRM ÉQUIPÉ D'UN CONDUIT DE CÂBLES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DENG, Wayne W., 5656 AG Eindhoven, NL
HUA, Hao, 5656 AG Eindhoven, NL
BLOEMERS, Koert, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/30 →(51) ***G01R 33/28***

G01R 33/32 →(51) ***G01N 24/00***

---

(51) ***G01R 33/38*** (11) **4 517 357 B1**
G01R 33/3815
(52) **G01R 33/3802;** G01R 33/3815
(25) En (26) En
(21) 23275131.3 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(54) • *TRÄGERELEMENT UND MAGNETTRÄGERSTRUKTUR*
• *SUPPORT ELEMENT AND MAGNET SUPPORT STRUCTURE*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT ET STRUCTURE DE SUPPORT D'AIMANT*
(73) Siemens Healthcare Limited, Park View Watchmoor Park, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB
(72) SIMPKINS, Michael, Finstock, Chipping Norton, OX7 3DW, GB
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/3815 →(51) ***H02H 7/00***

G01R 33/42 →(51) ***A61B 6/03***

G01R 33/422 →(51) ***A61B 6/03***

G01R 33/48 →(51) ***A61B 6/03***

---

(51) ***G01R 33/56*** (11) **2 914 172 B1**
G01R 33/563 ***A61B 5/055***
(52) **G01R 33/5602; A61B 5/055; G01R 33/5601;** G01R 33/56325; G01R 33/5635
(25) En (26) En
(21) 13852228.9 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/068161 01.11.2013
(87) WO 2014/071249 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201261722081 P
(54) • *VERBESSERTE KARDIALE LATE-GADOLINIUM-ENHANCEMENT-MRI FÜR PATIENTEN MIT IMPLANTIERTEN HERZVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVED CARDIAC LATE GADOLINIUM ENHANCEMENT MRI FOR PATIENTS WITH IMPLANTED CARDIAC DEVICES*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM) D'AMÉLIORATION DE GADOLINIUM TARDIF CARDIAQUE AMÉLIORÉE POUR DES PATIENTS AYANT DES DISPOSITIFS CARDIAQUES IMPLANTÉS*
(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF

CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) HU, Peng, Beverly Hills, CA 90211, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01R 33/56 →(51) *G06T 5/60*

G01R 33/563 →(51) *G01R 33/56*

G01R 33/565 →(51) *G06T 5/60*

G01R 33/60 →(51) *G01N 24/00*

G01R 35/00 →(51) *G01R 19/10*

(51) ***G01S 1/04*** ***G01S 5/00*** ***G01S 13/74*** ***H04L 27/26*** (11) **3 908 848 B1** ***G01S 5/10*** ***H04L 5/00*** ***H04W 64/00***
(52) **G01S 5/10; G01S 1/0428; G01S 5/0045; H04L 5/0094; H04L 27/2613; H04W 64/00;** G01S 5/0036; G01S 13/74; G01S 2205/01; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 20704682.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) US 2020/013237 10.01.2020
(87) WO 2020/146839 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 GR 20190100022
11.10.2019 US 201962914236 P
09.01.2020 US 202016739067
(54) • *KONFIGURIERBARES REFERENZSIGNAL-ZEITDIFFERENZMESSUNGSSUCHFENSTER (RSTD)*
• *CONFIGURABLE REFERENCE SIGNAL TIME DIFFERENCE MEASUREMENT (RSTD) SEARCH WINDOW*
• *FENÊTRE DE RECHERCHE DE MESURE DE DIFFÉRENCE DE TEMPS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE CONFIGURABLE (RSTD)*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 3/04 →(51) *G06N 3/02*

G01S 3/80 →(51) *H04B 1/3827*

(51) ***G01S 3/808*** ***G01S 5/22*** ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** ***G06N 3/0455*** ***G06N 3/09*** (11) **3 992 657 B1** ***G06T 11/20*** ***G01S 5/02*** ***G06T 11/60*** ***G06N 3/0464***
(52) **G06T 11/26; G01S 3/808; G01S 5/0278; G01S 5/22; G06N 3/04; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06N 3/09**
(25) Ko (26) En
(21) 21827171.6 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) KR 2021/006616 27.05.2021
(87) WO 2022/050532 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 KR 20200114089
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG UND ANALYSE EINER HOCHAUFLÖSENDEN TONQUELLENKARTE UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *HIGH-RESOLUTION SOUND SOURCE MAP OBTAINING AND ANALYZING METHOD AND SYSTEM USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBTENTION ET D'ANALYSE DE CARTE DE SOURCE SONORE HAUTE RÉSOLUTION UTILISANT UN RÉSEAU NEURONAL À INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(73) Korea Research Institute Of Standards And Science, 267 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34113, KR
POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) CHANG, Ji Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16918, KR
LEE, Seung Chul, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
LEE, Soo Young, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37761, KR
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

G01S 5/00 →(51) *G01S 1/04*

G01S 5/00 →(51) *G01S 19/21*

G01S 5/00 →(51) *G01S 5/02*

G01S 5/00 →(51) *G01S 5/14*

G01S 5/00 →(51) *G06N 3/02*

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 13/76*** (11) **3 455 642 B1** ***G01S 5/14***
(52) **G01S 5/0205; G01S 5/14; G01S 13/765**
(25) En (26) En
(21) 17722963.0 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/030508 02.05.2017
(87) WO 2017/196583 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 US 201662335199 P
26.01.2017 US 201715416004
(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT*
(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) BARTOV, Avishai, Hod-Hasharon, IL
ZLOTNICK, Yossi, Ramat-Hasharon, IL
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/04*** ***G01S 19/21*** *G01S 5/14* (11) **3 702 811 B1** ***H04K 3/00*** *G07B 15/06*
(52) **G01S 5/02; G01S 5/0295; G01S 5/04; G01S 19/215; H04K 3/22; H04K 3/90;** G01S 5/14; G01S 19/21; G01S 2205/01; G01S 2205/05; G07B 15/06
(25) De (26) De
(21) 19159479.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • *SENSORNETZWERK ZUM DETEKTIEREN, LOKALISIEREN UND VERFOLGEN VON MOBILEN EINHEITEN*
• *SENSOR NETWORK FOR DETECTING, LOCATING AND TRACKING MOBILE UNITS*
• *RÉSEAU DE DÉTECTEURS DESTINÉ À LA DÉTECTION, À LA LOCALISATION ET AU SUIVI DES UNITÉS MOBILES*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Stais, Tobias, 82024 Taufkirchen, DE
Franke, Andre, 82024 Taufkirchen, DE
Semann, Mika, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Partnerschaftsgesellschaft mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***G01S 5/02*** ***H04W 4/029*** (11) **4 083 651 B1** ***G01S 5/00***
(52) **H04W 4/029; G01S 5/0036; G01S 5/0205; G01S 5/0273;** G01S 5/0236
(25) En (26) En
(21) 22169030.8 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 30.04.2021 US 202163182758 P
26.07.2021 US 202163225870 P
30.03.2022 US 202217709394
(54) • *GENAUIGKEIT UND LATENZVERBESSERUNG FÜR EINE REL-17 NR-POSITIONIERUNG*
• *ACCURACY AND LATENCY IMPROVEMENTS FOR REL-17 NR POSITIONING*
• *AMÉLIORATIONS DE LA PRÉCISION ET DE LA LATENCE POUR POSITIONNEMENT REL-17 NR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHOU, Yuhan, San Jose, CA, 95134, US
SARTORI, Philippe, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/06*** (11) **4 121 791 B1**
(52) **G01S 5/02216;** G01S 5/06; G01S 2205/02
(25) En (26) En
(21) 21714780.0 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) US 2021/021615 10.03.2021
(87) WO 2021/211228 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202016851698
(54) • *TAKTBEREICHSÜBERSETZUNG FÜR NICHT-SYNCHRONISIERTE SENSOREN*
• *CLOCK DOMAIN TRANSLATION FOR NON-SYNCHRONIZED SENSORS*
• *TRADUCTION DE DOMAINE D'HORLOGE DESTINÉE À DES CAPTEURS NON SYNCHRONISÉS*
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) MURPHY, Thomas, Boulder Creek, California 95006, US
KEAL, William Kerry, San Jose, California

95128, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 13/02*** ***G01S 5/04*** ***G01S 13/76*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 21/06*** (11) **4 133 300 B1** ***H01Q 5/25*** ***H04W 64/00*** ***H01Q 3/24*** ***H01Q 9/42*** *H01Q 1/24*
(52) **H04W 64/00; G01S 13/765; H01Q 1/243; H01Q 3/24; H01Q 5/25; H01Q 9/0407; H01Q 9/42; H01Q 21/065**
(25) En (26) En
(21) 21827136.9 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) KR 2021/007403 14.06.2021
(87) WO 2021/256807 2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020 KR 20200073486
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING POSITIONING AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR RÉALISER UN POSITIONNEMENT ET SON PROCÉDÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Muyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **4 150 362 B1**
(52) **G01S 5/0278; G01S 5/02695**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21722253.8 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) EP 2021/061661 04.05.2021
(87) WO 2021/228617 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 FR 2004735
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER WAHRSCHEINLICHKEITSKARTE FÜR DIE PRÄSENZ EINES SENDERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A PROBABILITY MAP FOR THE PRESENCE OF A TRANSMITTER*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE CARTE DE PROBABILITÉ DE PRÉSENCE D'UN ÉMETTEUR*
(73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) SEUTE, Hugo, 78852 ELANCOURT CEDEX, FR
LACROIX, Marguerite, 78852 ELANCOURT CEDEX, FR
BREUIL, Nicolas, 78852 ELANCOURT CEDEX, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

G01S 5/02 →(51) ***G01S 11/16***

G01S 5/02 →(51) ***G01S 3/808***

G01S 5/02 →(51) ***G01S 5/14***

G01S 5/02 →(51) ***G06N 3/02***

G01S 5/02 →(51) ***H04L 5/00***

G01S 5/02 →(51) ***H04W 64/00***

G01S 5/04 →(51) ***G01S 5/02***

G01S 5/06 →(51) ***G01S 5/02***

G01S 5/10 →(51) ***G01S 1/04***

G01S 5/12 →(51) ***G06N 3/02***

---

(51) ***G01S 5/14*** ***G01S 5/02*** (11) **3 903 118 B1** ***G01S 5/00***
(52) **G01S 19/51; G01S 5/0284; G01S 5/14**
(25) En (26) En
(21) 19903822.5 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) US 2019/061051 13.11.2019
(87) WO 2020/139470 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 US 201816233232
(54) • *LOKALISIERUNGSSYSTEM, FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *LOCALIZATION SYSTEM, VEHICLE CONTROL SYSTEM, AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION, SYSTÈME DE CONTRÔLE DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JAEGER, Bastian, 81245 Munich, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01S 5/14 →(51) ***G01S 5/02***

G01S 5/14 →(51) ***G06N 3/02***

G01S 5/22 →(51) ***G01S 3/808***

---

(51) ***G01S 7/00*** ***G01S 7/02*** (11) **4 179 353 B1**
(52) **G01S 7/006; G01S 7/0235**
(25) En (26) En
(21) 21739635.7 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/068322 02.07.2021
(87) WO 2022/008372 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 US 202063050141 P
(54) • *NETZWERKBASIERTE KOEXISTENZOPERATIONEN MIT EINEM RADARFÄHIGEN BENUTZERGERÄT*
• *NETWORK-BASED CO-EXISTENCE OPERATIONS INVOLVING A RADAR-ENABLED USER EQUIPMENT*
• *OPÉRATIONS DE COEXISTENCE BASÉES SUR RÉSEAU IMPLIQUANT UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ACTIVÉ PAR RADAR*
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) KALANTARI, Ashkan, 211 27 MALMÖ, SE
DAHLGREN, Fredrik, 224 65 LUND, SE
REIAL, Andres, 234 40 LOMMA, SE
SANDGREN, Magnus, 245 44 STAFFANSTORP, SE
SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, SE
ZOU, Gang, 226 49 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G01S 7/00 →(51) ***H04W 12/02***

G01S 7/00 →(51) ***H04W 72/0446***

G01S 7/02 →(51) ***G01S 7/00***

G01S 7/28 →(51) ***G01S 13/88***

---

(51) ***G01S 7/292*** ***G01S 7/35*** ***G01S 13/34*** ***G01S 13/42*** ***G01S 13/931*** (11) **4 187 275 B1** ***G01S 7/41*** ***G01S 13/36*** ***G01S 13/58***
(52) **G01S 13/343; G01S 7/2926; G01S 7/2927; G01S 7/354; G01S 7/414; G01S 13/42; G01S 13/584; G01S 13/931**
(25) En (26) En
(21) 22205618.6 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 26.11.2021 RO 202100722
(54) • *CFAR-PHASENARRAY-VORVERARBEITUNG MIT NICHTKOHÄRENTER UND KOHÄRENTER INTEGRATION IN KRAFTFAHRZEUGRADARSYSTEMEN*
• *CFAR PHASED ARRAY PRE-PROCESSING USING NONCOHERENT AND COHERENT INTEGRATION IN AUTOMOTIVE RADAR SYSTEMS*
• *PRÉTRAITEMENT DE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE CFAR À L'AIDE D'UNE INTÉGRATION NON COHÉRENTE ET COHÉRENTE DANS DES SYSTÈMES RADAR AUTOMOBILES*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
(72) Rosu, Filip Alexandru, 5656AG Eindhoven, NL
Silion, Daniel, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

G01S 7/35 →(51) ***G01S 7/292***

G01S 7/38 →(51) ***F41H 11/02***

G01S 7/41 →(51) ***G01S 13/88***

G01S 7/41 →(51) ***G01S 7/292***

G01S 7/41 →(51) ***H04W 12/02***

---

(51) ***G01S 7/48*** ***G01S 7/481*** ***G01S 17/18*** ***G01S 17/87*** ***G01S 17/931*** ***G01S 7/4865*** (11) **4 256 368 B1** ***G01S 7/484*** ***G01S 17/42*** ***G01S 17/89*** ***G01S 7/487***
(52) **G01S 17/931; G01S 7/4802; G01S 7/4817; G01S 7/484; G01S 7/4865; G01S 7/487; G01S 17/18; G01S 17/42; G01S 17/87; G01S 17/89;** G01S 17/86
(25) En (26) En
(21) 22748115.7 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) US 2022/017584 23.02.2022
(87) WO 2022/187060 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 US 202163155666 P
02.02.2022 US 202217591442
(54) • *VERBESSERUNG DER LIDAR-STRASSENDETEKTION*
• *ENHANCEMENT OF LIDAR ROAD DETECTION*
• *AMÉLIORATION DE LA DÉTECTION DE ROUTE PAR LIDAR*
(73) Seyond, Inc., 160 San Gabriel Dr., Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ZHOU, Gang, Sunnyvale, CA 94086, US
WAN, Peng, Sunnyvale, CA 94086, US
ZHANG, Rui, Palo Alto, CA 94303, US
DU, Keqiang, San Jose, CA 95123, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 7/48 →(51) *A47L 9/28*

G01S 7/48 →(51) *G01S 13/88*

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 885 790 B1**
G01S 17/04 ***G01V 8/14***
G02B 27/09 ***G02B 3/06***
(52) **G01S 17/04; G01S 7/4814; G01V 3/14; G02B 3/06; G02B 27/0927**
(25) De (26) De
(21) 20166175.8 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(54) • *OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE*
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Wendel, Simon, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Moll, Georg, 72655 Altdorf, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***G01S 7/481*** (11) **4 018 218 B1**
G01S 7/484 ***G01S 7/4863***
G01S 7/4911 ***G01S 7/4914***
G01S 17/89 ***G01S 17/894***
G01S 7/486 ***G01S 7/4912***
(52) **G01S 7/4815; G01S 7/484; G01S 7/4911; G01S 17/894**
(25) En (26) En
(21) 20757351.0 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) EP 2020/073318 20.08.2020
(87) WO 2021/032831 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 EP 19192749
(54) • *INFRAROTBILDGEBUNGSANORDNUNG*
• *INFRARED IMAGING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'IMAGERIE À INFRAROUGES*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) VAN DER SIJDE, Arjen, Gerben, 52068 Aachen, DE
FANCSALI, Erno, 52068 Aachen, DE
PFEFFER, Nicola, Bettina, 52068 Aachen, DE
VAN VOORST VADER, Pieter Johannes Quint, 52068 Aachen, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

G01S 7/481 →(51) *G01S 17/10*

G01S 7/481 →(51) *G01S 7/48*

G01S 7/484 →(51) *G01S 7/48*

G01S 7/484 →(51) *G01S 7/481*

G01S 7/484 →(51) *G01S 7/486*

(51) ***G01S 7/486*** (11) **4 152 047 B1**
G01S 17/89 ***G01S 7/484***
G01S 7/4865 ***G01S 17/10***
G01S 17/42 ***G01S 17/931***
(52) **G01S 17/10; G01S 7/484; G01S 7/4865; G01S 17/42; G01S 17/89; G01S 17/931**
(25) En (26) En
(21) 22206916.3 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 30.06.2017 US 201715638607
(54) • *RANGE ALIASING-ROBUSTHEIT FÜR LICHTDETEKTIONS- UND -ENTFERNUNGS-MESS- (LIDAR)-VORRICHTUNG DURCH MEHRERE HYPOTHESEN*
• *LIGHT DETECTION AND RANGING (LIDAR) DEVICE RANGE ALIASING RESILIENCE BY MULTIPLE HYPOTHESES*
• *RÉSILIENCE DE REPLIEMENT DE PORTÉE D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET DE TÉLÉMÉTRIE (LIDAR) PAR DES HYPOTHÈSES MULTIPLES*
(73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHAND, Mark Alexander, Mountain View, CA 94043, US
(74) Collingwood-Pierce, Alexandra Isobel Seymour, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18825374.4 / 3 625 584

G01S 7/486 →(51) *G01S 17/10*

G01S 7/486 →(51) *G01S 7/481*

G01S 7/4861 →(51) *G01S 17/10*

G01S 7/4863 →(51) *G01S 17/89*

G01S 7/4863 →(51) *G01S 7/481*

G01S 7/4865 →(51) *G01S 17/89*

G01S 7/4865 →(51) *G01S 7/48*

G01S 7/4865 →(51) *G01S 7/486*

G01S 7/487 →(51) *G01S 17/89*

G01S 7/487 →(51) *G01S 7/48*

G01S 7/4911 →(51) *G01S 7/481*

G01S 7/4912 →(51) *G01S 7/481*

G01S 7/4914 →(51) *G01S 7/481*

G01S 7/497 →(51) *A47L 9/28*

G01S 7/497 →(51) *G01S 17/89*

G01S 7/499 →(51) *G02B 6/126*

(51) ***G01S 7/52*** (11) **4 260 089 B1**
G01S 15/931
(52) **G01S 7/52004; G01S 15/931; G01S 2007/52007**
(25) De (26) De
(21) 21824326.9 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/083674 01.12.2021
(87) WO 2022/122490 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 DE 102020132634
(54) • *ULTRASCHALLSENSORSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ULTRASCHALLSENSORSYSTEMS*
• *ULTRASONIC SENSOR SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING THE ULTRASONIC SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR ULTRASONORE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE CAPTEUR ULTRASONORE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HAAG, Fabian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
ASCHKENASI, Denis, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 7/52 →(51) *A61B 8/00*

G01S 7/52 →(51) *G01N 29/30*

G01S 7/52 →(51) *H04B 1/3827*

G01S 7/521 →(51) *G01F 23/2962*

G01S 7/521 →(51) *H04B 1/3827*

G01S 7/524 →(51) *G01S 15/93*

G01S 7/524 →(51) *H04B 1/3827*

G01S 11/02 →(51) *G06N 3/02*

(51) ***G01S 11/16*** (11) **4 127 771 B1**
G01S 5/02
(52) **G01S 11/16; G01S 5/02585**
(25) De (26) De
(21) 21727119.6 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/063129 18.05.2021
(87) WO 2021/233910 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 DE 102020206330
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSTANDSBESTIMMUNG*
• *METHOD FOR DISTANCE DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DISTANCE*
(73) Micro-Sensys GmbH, Office Park im GVZ In der Hochstedter Ecke 2, 99098 Erfurt, DE
(72) JURISCH, Reinhard, 99438 Meckfeld bei Bad Berka, DE
JÄGER, Sylvo, 99098 Erfurt, DE
PEITSCH, Peter, 99099 Erfurt, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

G01S 13/00 →(51) *A63B 69/36*

G01S 13/00 →(51) *H04W 12/02*

G01S 13/02 →(51) *G01S 5/02*

G01S 13/06 →(51) *H04W 12/02*

G01S 13/10 →(51) *G01S 13/88*

(51) ***G01S 13/32*** (11) **4 273 577 B1**
G01S 13/34
(52) **G01S 13/345; G01S 13/32**
(25) Zh (26) En
(21) 21912985.5 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) CN 2021/104198 02.07.2021
(87) WO 2022/142231 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011623330
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN MIT FREQUENZMODULIERTER KONTINUIERLICHER WELLE UND LIDAR*
• *DETECTION METHOD USING FREQUENCY MODULATED CONTINUOUS WAVE AND LIDAR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION UTILISANT UNE ONDE CONTINUE MODULÉE EN FRÉQUENCE ET LIDAR*
(73) Hesai Technology Co., Ltd., No. 2 Building, No.468 XinLai Road Jiading District, Shanghai 201821, CN
(72) PAN, Zhengqing, Shanghai 201821, CN
XIANG, Shaoqing, Shanghai 201821, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 13/34 →(51) *A63B 69/36*

G01S 13/34 →(51) *G01S 13/32*

G01S 13/34 →(51) *G01S 7/292*

G01S 13/36 →(51) *G01S 7/292*

G01S 13/42 →(51) *A63B 69/36*

G01S 13/42 →(51) *G01S 7/292*

G01S 13/58 →(51) *A63B 69/36*

G01S 13/58 →(51) *G01S 7/292*

G01S 13/72 →(51) *A63B 69/36*

G01S 13/74 →(51) *G01S 1/04*

G01S 13/75 →(51) *H04B 5/00*

G01S 13/76 →(51) *G01S 5/02*

G01S 13/86 →(51) *G01S 13/88*

G01S 13/86 →(51) *G08G 5/21*

G01S 13/87 →(51) *A63B 69/36*

(51) ***G01S 13/88*** (11) **4 020 012 B1**
G01S 7/28 ***G01S 13/10***
B60G 9/02
(52) **G01S 13/882; B60G 9/00; B60G 17/019; G01B 15/00; G01S 7/28; G01S 13/10; G01S 13/88;** B60G 2200/30; B60G 2400/252; B60G 2400/52; B60G 2400/60; B60G 2400/823; B60G 2401/174; G01B 7/315
(25) En (26) En
(21) 20216287.1 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(54) • *FAHRWERKHÖHENMESSSYSTEM FÜR EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *CHASSIS HEIGHT MEASUREMENT SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MESURE DE HAUTEUR DE CHÂSSIS D'UN VÉHICULE*
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) BERTOLINA, Guillermo, 1150 Brussels, BE
BRAMMER, Christian, 29303 Bergen, DE
BROLL, Niklas, 30952 Ronnenberg, DE
DE ROCHAMBEAU, Pierre, 1060 Brussels, BE
FEYERABEND, Konrad, 30625 Hannover, DE
TOPIC, Oliver, 30459 Hannover, DE
VON WECHGELN, Ina, 30559 Hannover, DE
WOLF, Thomas, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***G01S 13/88*** (11) **4 174 522 B1**
G01S 13/89 ***G01S 17/89***
G01S 13/86 ***G01S 7/41***
G01S 7/48
(52) **G01S 13/89; G01S 7/417; G01S 7/4802; G01S 13/865; G01S 17/89**
(25) En (26) En
(21) 22203282.3 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 27.10.2021 US 202163263103 P
06.06.2022 US 202217832906
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR OBJEKTERKENNUNG MIT LIDAR-SENSOREN UND RADARSENSOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRAINING A NEURAL NETWORK TO PERFORM OBJECT DETECTION USING LIDAR SENSORS AND RADAR SENSORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU NEURONAL POUR EFFECTUER UNE DÉTECTION D'OBJET À L'AIDE DE CAPTEURS LIDAR ET DE CAPTEURS RADAR*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
(72) SIVAKUMAR, Prasanna, Southfield, Michigan, 48086, US
HUNT, Shawn, Southfield, Michigan, 48086, US
KITANI, Kris, Pittsburgh, PA 15213, US
O'TOOLE, Matthew, Pittsburgh, PA 15213, US
LI, Y-Jhe, Pittsburgh, PA 15213, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01S 13/88 →(51) *A63B 69/36*

G01S 13/88 →(51) *H04W 12/02*

G01S 13/89 →(51) *G01S 13/88*

G01S 13/89 →(51) *H04W 12/02*

G01S 13/931 →(51) *G01S 7/292*

G01S 13/931 →(51) *G08G 5/21*

G01S 13/935 →(51) *G08G 5/21*

G01S 15/02 →(51) *G01M 3/24*

G01S 15/04 →(51) *H04B 1/3827*

G01S 15/06 →(51) *G01M 3/24*

G01S 15/08 →(51) *H04B 1/3827*

G01S 15/10 →(51) *H04B 1/3827*

G01S 15/32 →(51) *H04B 1/3827*

G01S 15/42 →(51) *H04B 1/3827*

G01S 15/86 →(51) *G01M 3/24*

G01S 15/88 →(51) *G01F 23/2962*

G01S 15/88 →(51) *G01M 3/24*

G01S 15/88 →(51) *H04B 1/3827*

G01S 15/89 →(51) *A61B 8/00*

(51) ***G01S 15/93*** (11) **3 537 177 B1**
B06B 1/02 ***G01S 7/524***
(52) **G01S 7/524; B06B 1/0207; G01S 15/931;** B06B 2201/55
(25) De (26) De
(21) 18191720.4 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018105284
07.03.2018 DE 102018105283
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGERFREIEN ANSTEUERUNG EINES ULTRASCHALLTRANSDUCERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSDUCER-FREE CONTROL OF AN ULTRASONIC TRANSDUCER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE SANS TRANSFORMATEUR D'UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*
(73) Elmos Semiconductor SE, Werkstättenstraße 18, 51379 Leverkusen, DE
(72) Friemann, Uwe, 44227 Dortmund, DE
Kapoor, Niron, 44227 Dortmund, DE
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01S 15/931 →(51) *G01S 7/52*

G01S 17/00 →(51) *A47L 9/28*

G01S 17/04 →(51) *G01S 7/481*

G01S 17/06 →(51) *G01B 11/00*

G01S 17/08 →(51) *G01B 11/00*

(51) ***G01S 17/10*** (11) **3 735 593 B1**
G01S 17/42 ***G01S 7/481***
G01S 7/486 ***H04B 10/03***
G01S 17/89 ***G01S 7/4861***
(52) **G01S 17/89; G01S 7/4816; G01S 7/4861; G01S 17/10; G01S 17/42;** G01S 17/931
(25) En (26) En
(21) 19754172.5 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) US 2019/016259 01.02.2019
(87) WO 2019/160696 2019/34 22.08.2019

(30) 15.02.2018 US 201815898132
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER BLENDUNG VON LAWINEN-PHOTODIODEN (APD)*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MITIGATING AVALANCHE PHOTODIODE (APD) BLINDING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION DE MASQUAGE DE PHOTODIODE À AVALANCHE (APD)*
(73) Velodyne Lidar USA, Inc., 5521 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
(72) GUNNAM, Kiran Kumar, Santa Clara, CA 95054, US
BAROT, Nitinkumar Sagarbhai, San Jose, CA 95135, US
RAMALINGAM VARADHARAJAN, Rajesh, San Jose, CA 95129, US
PINTO, Roger Jullian, Alameda, Ca 94501, US
GAO, Kanke, Fremont, Ca 94555, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

G01S 17/10 →(51) *G01S 7/486*
G01S 17/18 →(51) *G01S 7/48*
G01S 17/42 →(51) *G01B 11/00*
G01S 17/42 →(51) *G01S 17/10*
G01S 17/42 →(51) *G01S 17/931*
G01S 17/42 →(51) *G01S 7/48*
G01S 17/42 →(51) *G01S 7/486*
G01S 17/48 →(51) *A47L 9/28*
G01S 17/48 →(51) *G01B 11/00*
G01S 17/86 →(51) *A47L 9/28*
G01S 17/86 →(51) *G01S 17/931*
G01S 17/86 →(51) *G08G 5/21*
G01S 17/86 →(51) *H04N 23/45*
G01S 17/87 →(51) *G01S 7/48*
G01S 17/87 →(51) *H04N 23/45*
G01S 17/88 →(51) *A47L 9/28*
G01S 17/88 →(51) *G01B 11/04*

(51) ***G01S 17/89*** (11) **4 632 430 B1**
G01S 17/894 ***G01S 17/931***
G01S 7/497 ***G01S 7/4863***
G01S 7/4865 ***G01S 7/487***
(52) **G01S 7/4863;** G01S 7/4865; G01S 7/4873; G01S 7/497; G01S 17/89; G01S 17/894; G01S 17/931
(25) De (26) De
(21) 24169309.2 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2025
(54) • *OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Schneider, Georg, 20535 Hamburg, DE
Erdmann, Jennifer, 22969 Witzhave, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

G01S 17/89 →(51) *G01B 11/04*
G01S 17/89 →(51) *G01S 13/88*
G01S 17/89 →(51) *G01S 17/10*
G01S 17/89 →(51) *G01S 7/48*
G01S 17/89 →(51) *G01S 7/481*
G01S 17/89 →(51) *G01S 7/486*
G01S 17/89 →(51) *G08G 5/21*
G01S 17/89 →(51) *H04N 23/45*
G01S 17/894 →(51) *G01S 17/89*
G01S 17/894 →(51) *G01S 17/931*
G01S 17/894 →(51) *G01S 7/481*

(51) ***G01S 17/931*** (11) **4 095 562 B1**
G01S 17/42 ***G01C 21/16***
G01S 17/86 ***G01S 17/894***
(52) **G01S 17/894;** G01C 21/1652; G01S 17/86; G01S 17/931
(25) Zh (26) En
(21) 21792770.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) CN 2021/088652 21.04.2021
(87) WO 2021/213432 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 CN 202010316189
(54) • *DATENFUSION*
• *DATA FUSION*
• *FUSION DE DONNÉES*
(73) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd., Room 2106-030 No.9 West North 4th Ring Road Haidian District, Beijing 100080, CN
(72) SONG, Shuang, Beijing 100080, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 17/931 →(51) *A47L 9/28*
G01S 17/931 →(51) *G01S 17/89*
G01S 17/931 →(51) *G01S 7/48*
G01S 17/931 →(51) *G01S 7/486*
G01S 17/931 →(51) *G05D 1/00*
G01S 17/931 →(51) *G08G 5/21*
G01S 19/01 →(51) *B60W 40/105*
G01S 19/01 →(51) *B61L 15/00*

(51) ***G01S 19/21*** (11) **4 320 464 B1**
G01S 19/48 ***G01S 5/00***
(52) **G01S 19/215;** G01S 19/48; G01S 5/0009; G01S 5/0072; G01S 5/0284; G01S 5/0295
(25) En (26) En
(21) 22704261.1 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) US 2022/070288 21.01.2022
(87) WO 2022/217166 2022/41 13.10.2022
(30) 05.04.2021 US 202117222754
(54) • *GNSS-SPOOFING-DETEKTION UND -WIEDERHERSTELLUNG*
• *GNSS SPOOFING DETECTION AND RECOVERY*
• *DÉTECTION D'USURPATION GNSS ET RESTAURATION*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHARMA, Arunandan, San Diego, California 92121-1714, US
SLOBODYANYUK, Volodimir, San Diego, California 92121-1714, US
SHUMAN, Mohammed Ataur Rahman, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 19/21 →(51) *B61L 15/00*
G01S 19/21 →(51) *G01S 5/02*

(51) ***G01S 19/23*** (11) **3 676 638 B1**
G01S 19/47
(52) **G01S 19/47;** G01S 19/23
(25) En (26) En
(21) 18779006.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) GB 2018/052716 25.09.2018
(87) WO 2019/063983 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 GB 201715573
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES SYSTEMPARAMETERS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING A SYSTEM PARAMETER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'UN PARAMÈTRE DE SYSTÈME*
(73) Focal Point Positioning Limited, 1-3 Chesterton Mill French's Rd, Cambridge CB4 3NP, GB
(72) FARAGHER, Ramsey Michael, Cambridge Cambridgeshire CB2 1DB, GB
COURONNEAU, Nicolas, Clifton Cambridgeshire BS8 2AW, GB
CROCKETT, Robert Mark, Cambridge Cambridgeshire CB2 1DB, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) ***G01S 19/30*** (11) **3 614 179 B1**
G01S 19/37 ***H04J 13/00***
H04B 1/7085 *H04J 13/10*
(52) **G01S 19/30;** G01S 19/37; H04B 1/7085; H04J 13/0022; H04J 13/10; H04B 2201/70715
(25) En (26) En
(21) 19192231.9 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 22.08.2018 IT 201800008158
(54) • *EMPFÄNGERVORRICHTUNG FÜR GNSS (GLOBALES NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM) MIT EINEM GNSS-PSEUDOZUFALLSRAUSCHVERZÖGERTEN SEQUENZGENERATOR, ENTSPRECHENDES ERZEUGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*

- *A GNSS (GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM) RECEIVER APPARATUS COMPRISING A GNSS PSEUDO RANDOM NOISE DELAYED SEQUENCE GENERATOR, CORRESPONDING GENERATION METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *APPAREIL RÉCEPTEUR GNSS (SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE) COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR DE SÉQUENCES RETARDÉES DE SIGNAUX PSEUDO-ALÉATOIRES GNSS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION CORRESPONDANT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) MUSELLA, Gennaro, I-20010 Cornaredo (Milano), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01S 19/37 → (51) *G01S 19/30*

(51) ***G01S 19/42*** (11) **4 423 534 B1**
G01S 19/44
(52) **G01S 19/425; G01S 19/44**
(25) En (26) En
(21) 23724631.9 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) US 2023/066149 25.04.2023
(87) WO 2023/212536 2023/44 02.11.2023
(30) 25.04.2022 US 202263334274 P
(54)
- *HOCHLEISTUNGS-GNSS MIT EINER LEO-KONSTELLATIONSSPEKTRUMSUNTERLAGE*
- *HIGH-PERFORMANCE GNSS USING A LEO CONSTELLATION SPECTRUM UNDERLAY*
- *SYSTÈME GLOBAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE HAUTE PERFORMANCE UTILISANT UN CALQUE SOUS-JACENT DE SPECTRE DE CONSTELLATION À ORBITE TERRESTRE BASSE*

(73) AIRBUS US SPACE & DEFENCE, INC., 1525 Wilson Blvd., Suite 500, Arlington, Virginia 22209, US
(72) COHEN, Clark Emerson, Arlington, Virginia 22209, US
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

G01S 19/44 → (51) *G01S 19/42*

G01S 19/47 → (51) *G01S 19/23*

G01S 19/48 → (51) *G01S 19/21*

G01S 19/52 → (51) *B60W 40/105*

G01T 1/00 → (51) *A61B 6/42*

(51) ***G01T 1/02*** (11) **4 372 425 B1**
G01T 1/06
(52) **G01T 1/02; G01T 1/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23210442.2 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 18.11.2022 FR 2212028
(54)
- *FASEROPTISCHES DOSIMETER FÜR RÄUMLICHE UMGEBUNG UND DOSIMETRIEVERFAHREN*
- *FIBER OPTIC DOSIMETER FOR SPATIAL ENVIRONMENT AND DOSIMETRY METHOD*
- *DOSIMÈTRE À FIBRE OPTIQUE POUR ENVIRONNEMENT SPATIAL ET PROCÉDÉ DE DOSIMÉTRIE*

(73) EXAIL, 34 Rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Jean Monnet Saint-Étienne, Maison de l'Université 10 Rue Tréfilerie CS82301, 42023 Saint-Étienne Cedex 2, FR
(72) CHEINEY, Pierrick, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
ROBIN, Thierry, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
MELIN, Gilles, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
BALCON, Nicolas, 31401 Toulouse Cedex 9, FR
MEKKI, Julien, 31401 Toulouse Cedex 9, FR
GIRARD, Sylvain, 42000 Saint-Étienne, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01T 1/06 → (51) *G01T 1/02*

G01T 1/16 → (51) *A61B 6/03*

(51) ***G01T 1/164*** (11) **4 302 139 B1**
G01T 1/20
(52) **G01T 1/1642; G01T 1/1647; G01T 1/20184**
(25) It (26) En
(21) 22710437.9 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) IB 2022/051576 23.02.2022
(87) WO 2022/185147 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 IT 202100004655
(54)
- *SZINTIGRAPHISCHE MESSVORRICHTUNG MIT ERWEITERTER FLÄCHE*
- *SCINTIGRAPHIC MEASUREMENT DEVICE WITH EXTENDED AREA*
- *DISPOSITIF DE MESURE SCINTIGRAPHIQUE À ZONE ÉTENDUE*

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
(72) SOLURI, Alessandro, 00185 Rome, IT
MASSARI, Roberto, 00048 Nettuno (RM), IT
(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

(51) ***G01T 1/164*** (11) **4 305 466 B1**
G01T 1/20
(52) **G01T 1/20185**
(25) It (26) En
(21) 22711311.5 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) IB 2022/051917 04.03.2022
(87) WO 2022/189918 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 IT 202100005549
(54)
- *SZINTIGRAPHISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG MIT HOHER KOMPAKTHEIT UND VEREINFACHTER ELEKTRONIK*
- *SCINTIGRAPHIC DETECTION DEVICE WITH A HIGH DEGREE OF COMPACTNESS AND SIMPLIFIED ELECTRONICS*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION SCINTIGRAPHIQUE À HAUT DEGRÉ DE COMPACITÉ ET ÉLECTRONIQUE SIMPLIFIÉE*

(73) Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
(72) SOLURI, Alessandro, 00186 Roma, IT
MASSARI, Roberto, 00048 Nettuno (RM), IT
(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

(51) ***G01T 1/17*** (11) **3 793 189 B1**
H04N 25/672 ***H04N 25/30***
H04N 25/78 *A61B 6/00*
(52) **G01T 1/17; H04N 25/30; H04N 25/672; H04N 25/78;** A61B 6/54
(25) Ja (26) En
(21) 19799104.5 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) JP 2019/016806 19.04.2019
(87) WO 2019/216162 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 JP 2018092233
(54)
- *RADIOGRAFIEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *RADIOGRAPHY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE RADIOGRAPHIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKASAKI, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 770 641 B1**
A61B 6/00
(52) **G01T 1/20188; A61B 6/00; G01T 1/2002; G01T 1/20183**
(25) Ja (26) En
(21) 19771992.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) JP 2019/009427 08.03.2019
(87) WO 2019/181569 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051690
22.06.2018 JP 2018119356
22.11.2018 JP 2018219696
22.11.2018 JP 2018219699
08.02.2019 JP 2019022148
08.02.2019 JP 2019022126
(54)
- *STRAHLUNGSDETEKTOR, RADIOLOGISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *RADIATION DETECTOR, RADIOLOGICAL IMAGING DEVICE, AND PRODUCTION METHOD*
- *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT, DISPOSITIF D'IMAGERIE RADIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OKADA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
AKAMATSU, Keiichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
USHIKURA, Shinichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
KATO, Munetaka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
NAKATSUGAWA, Haruyasu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01T 1/20 → (51) *G01T 1/164*

(51) ***G01T 1/24*** (11) **4 420 168 B1**
(52) **H10F 39/811; G01T 1/247; H10F 39/1895**

(25) En (26) En
(21) 22942955.0 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) CN 2022/144298 30.12.2022
(87) WO 2024/138727 2024/27 04.07.2024
(54) • *PHOTONENZÄHLENDE DETEKTOREN ZUR DETEKTION VON STRAHLUNG*
• *PHOTON-COUNTING DETECTORS FOR DETECTING RADIATION*
• *DÉTECTEURS DE COMPTAGE DE PHOTONS POUR DÉTECTER LE RAYONNEMENT*
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) NIE, Zhen, Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G01T 1/29 →(51) *A61B 6/03*

(51) *G01T 1/36* (11) **4 328 627 B1**
(52) **G01T 1/362; G01T 1/204;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22941881.9 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) CN 2022/116502 01.09.2022
(87) WO 2023/245867 2023/52 28.12.2023
(30) 20.06.2022 CN 202210697329
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR LOKALISIERUNG DES ZÄHLFENSTERS EINES ENERGIESPEKTRUMS*
• *ENERGY SPECTRUM COUNTING WINDOW POSITIONING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE FENÊTRE DE COMPTAGE DE SPECTRE D'ÉNERGIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Shanghai Institute of Measurement and Testing Technology Co., Ltd., 1500 Zhang-Heng Road Pudong New District, Shanghai 210203, CN
(72) ZHAO, Chao, Shanghai 201203, CN
TANG, Fangdong, Shanghai 201203, CN
HE, Linfeng, Shanghai 201203, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) *G01V 1/28* (11) **4 111 239 B1**
G01V 1/30 *G06F 17/40*
(52) **G01V 1/282; G01V 1/305;** G01V 2210/614; G01V 2210/67; G06F 17/40
(25) En (26) En
(21) 21759876.2 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) US 2021/020183 01.03.2021
(87) WO 2021/174178 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982318 P
(54) • *VOLLWELLENFORMINVERSION UNTER VERWENDUNG VON SCHABLONENABGLEICH*
• *FULL-WAVEFORM INVERSION USING TEMPLATE MATCHING*
• *INVERSION DE FORME D'ONDE COMPLÈTE UTILISANT CORRESPONDANCE DE GABARIT*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CHENG, Xin, Houston, Texas 77042, US
JIAO, Kun, Houston, Texas 77042, US
XU, Zhen, Houston, Texas 77042, US
VIGH, Denes, Houston, Texas 77042, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/30 →(51) *G01V 1/28*

G01V 1/30 →(51) *G01V 1/40*

(51) *G01V 1/40* (11) **3 811 119 B1**
G01V 1/30 *G06N 3/08*
G01V 1/50 *G06N 3/04*
G06N 20/10 *G06N 5/00*
(52) **G06N 20/10; G01V 1/306; G01V 1/50; G06N 3/0499; G06N 3/08; G06N 3/09;** G01V 2210/64; G06N 3/044; G06N 3/048; G06N 5/01; G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 19820565.0 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/036032 07.06.2019
(87) WO 2019/241062 2019/51 19.12.2019
(30) 10.06.2018 US 201862683011 P
(54) • *SYSTEM ZUR INTERPRETATION VON SEISMISCHEN DATEN*
• *SEISMIC DATA INTERPRETATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERPRÉTATION DE DONNÉES SISMIQUES*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BØ, Trond Hellem, 4068 Tananger, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/50 →(51) *G01V 1/40*

(51) *G01V 5/00* (11) **3 715 838 B1**
G01N 23/04
(52) **G01N 23/04; G01V 5/22**
(25) Zh (26) En
(21) 18880242.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) CN 2018/099594 09.08.2018
(87) WO 2019/100761 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711167368
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTES STRAHLUNGSPRÜFSYSTEM*
• *VEHICLE-MOUNTED RADIATION INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE RAYONNEMENT MONTÉ SUR VÉHICULE*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) FAN, Xuping, Beijing 100084, CN
SONG, Quanwei, Beijing 100084, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01V 8/14 →(51) *G01S 7/481*

G01V 8/20 →(51) *F16P 3/14*

G01V 15/00 →(51) *A61N 1/40*

G02B 1/02 →(51) *H10F 39/00*

G02B 1/04 →(51) *G02B 5/08*

G02B 1/11 →(51) *G02B 27/01*

G02B 1/14 →(51) *G02B 5/28*

(51) *G02B 3/00* (11) **4 273 593 B1**
G06F 3/042 *G02B 5/30*
G06F 21/32 *G06V 40/13*
(52) **G02B 3/0056; G02B 5/3083; G06F 21/32; G06V 40/1318**
(25) Zh (26) En
(21) 21914462.3 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) CN 2021/142322 29.12.2021
(87) WO 2022/143729 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011637061
(54) • *OPTISCHE FOLIE, OPTISCHES MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL FILM, OPTICAL MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *FILM OPTIQUE, MODULE OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WU, Huaping, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G02B 3/00 →(51) *F21V 5/00*

G02B 3/06 →(51) *G01S 7/481*

G02B 3/08 →(51) *G02B 27/01*

G02B 5/00 →(51) *B29D 11/00*

G02B 5/00 →(51) *G02B 5/18*

(51) *G02B 5/08* (11) **3 814 811 B1**
G02B 1/04 *G02B 6/00*
(52) **G02B 1/10; C23C 16/045; C23C 16/402; C23C 16/4405; C23C 16/452; C23C 16/45565; C23C 16/56; C23C 28/04; C23C 28/042; G02B 5/1857; G02B 27/0172; G02B 27/4272;** G02B 2027/0109; G03F 7/0005
(25) En (26) En
(21) 19829802.8 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021

(86) US 2019/032985 17.05.2019
(87) WO 2020/009748 2020/02 09.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692255 P
(54) • *VERWENDUNG VON FLIESSFÄHIGEM CVD ZUR SPALTFÜLLUNG VON MIKRO/NANO-STRUKTUREN FÜR OPTISCHE KOMPONENTEN*
• *USING FLOWABLE CVD TO GAP FILL MICRO/NANO STRUCTURES FOR OPTICAL COMPONENTS*
• *UTILISATION D'UN DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR (CVD) FLUIDE POUR REMPLIR DES MICROSTRUCTURES/NANOSTRUCTURES DESTINÉES À DES COMPOSANTS OPTIQUES*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) FU, Jinxin, Fremont, California 94538, US
GODET, Ludovic, Sunnyvale, California 94086, US
MCMILLAN, Wayne, San Jose, California 95120, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***G02B 5/08*** ***B32B 17/10*** ***G02B 27/01*** ***B60J 1/02*** ***G02B 27/28*** ***B60K 35/60*** (11) **4 066 025 B1** ***G02B 27/00*** ***C03C 17/36*** ***B60K 35/00*** ***B60K 35/231***
(52) **G02B 5/0808; B32B 17/10036; B32B 17/1011; B32B 17/10211; B32B 17/10229; B32B 17/10458; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; B60K 35/231; B60K 35/60; C03C 17/36; C03C 17/3618; C03C 17/3626; C03C 17/3644; C03C 17/3652; G02B 27/0018; G02B 27/0101; G02B 27/283;** B60K 2360/25; C03C 2217/734; G02B 2027/0112; G02B 2027/012; G02B 2027/0194
(25) De (26) De
(21) 20800638.7 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/080723 03.11.2020
(87) WO 2021/104800 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 EP 19212006
(54) • *PROJEKTIONSANORDNUNG FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY (HUD) MIT P-POLARISIERTER STRAHLUNG*
• *PROJECTION ASSEMBLY FOR A HEAD-UP-DISPLAY (HUD) USING P-POLARISED LIGHT*
• *AGENCEMENT DE PROJECTION POUR UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE (HUD) AVEC RAYONNEMENT POLARISÉ EN P*
(73) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du Maréchal Joffre, 60150 Thourotte, FR
(72) HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE
FISCHER, Klaus, 52477 Alsdorf, DE
HUHN, Norbert, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

---

(51) ***G02B 5/124*** (11) **4 010 743 B1**
(52) **G02B 5/124**
(25) En (26) En
(21) 20753547.7 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) US 2020/042216 16.07.2020
(87) WO 2021/025838 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201962882647 P
(54) • *RÜCKSTRAHLENDE FILME MIT FLUORESZIERENDEN FARBSTOFFEN*
• *RETROREFLECTIVE FILMS COMPRISING FLUORESCENT DYES*
• *FILMS RÉTRORÉFLÉCHISSANTS COMPRENANT DES COLORANTS FLUORESCENTS*
(73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) HANNINGTON, Michael, E., Glendale, CA 91203, US
JOSHI, Nipa, Glendale, CA 91203, US
WEI, Guang-Xue, Glendale, CA 91203, US
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

---

(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 27/00*** (11) **3 872 538 B1** ***G02B 27/42***
(52) **G02B 5/189; G02B 1/002; G02B 5/1876; G02B 27/4272;** B82Y 20/00; G02B 2207/101
(25) En (26) En
(21) 21155228.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982892 P
25.08.2020 KR 20200107402
(54) • *META-OPTISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT*
• *META-OPTICAL DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF MÉTA-OPTIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Hyunsung, Gyeonggi-do 16678, KR
PARK, Hyeonsoo, Gyeonggi-do 16678, KR
HAN, Seunghoon, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G02B 5/18*** ***B82Y 40/00*** ***G02B 5/00*** (11) **4 250 007 B1** ***G03F 7/00*** ***G02B 27/00***
(52) **G02B 25/001; G02B 5/003;** G02B 27/0018
(25) En (26) En
(21) 23190027.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 26.08.2016 US 201662380066 P
(54) • *RANDDICHTUNGSMITTELBEGRENZUNG UND HALOREDUKTION FÜR OPTISCHE VORRICHTUNGEN*
• *EDGE SEALANT CONFINEMENT AND HALO REDUCTION FOR OPTICAL DEVICES*
• *CONFINEMENT DE PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ DE BORD ET RÉDUCTION DE HALO POUR DISPOSITIFS OPTIQUES*
(73) Molecular Imprints, Inc., 9801 Metric Boulevard Suite 100, Austin, Texas 78758, US
(72) MILLER, Mike Nevin, Plantation 33322, US
XU, Frank Y., Plantation 33322, US
SINGH, Vikramjit, Plantation 33322, US
BROWY, Eric C., Plantation 33322, US
SCHAEFER, Jason, Plantation 33322, US
TEKOLSTE, Robert D., Plantation 33322, US
LIU, Victor Kai, Plantation 33322, US
BHARGAVA, Samarth, Plantation 33322, US
SCHMULEN, Jeffrey Dean, Plantation 33322, US
SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation 33322, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 17844429.5 / 3 504 567

G02B 5/18 →(51) ***G02B 27/00***

G02B 5/18 →(51) ***H10F 39/00***

---

(51) ***G02B 5/20*** ***G02C 7/10*** ***A61F 9/06*** ***G02B 27/00*** (11) **3 268 778 B1** ***G02B 5/22*** ***G02B 5/23***
(52) **G02C 7/104; G02B 5/223; G02B 27/0012;** A61F 9/065
(25) En (26) En
(21) 16765436.7 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021399 08.03.2016
(87) WO 2016/148984 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201562133207 P
(54) • *OPTISCHE FILTER ZUR BEEINFLUSSUNG DES FARBSEHENS IN EINER GEWÜNSCHTEN*
• *OPTICAL FILTERS AFFECTING COLOR VISION IN A DESIRED MANNER*
• *FILTRES OPTIQUES AFFECTANT LA VISION DES COULEURS DE MANIÈRE SOUHAITÉE*
(73) Enchroma, Inc., 2560 9th Street, Suite 213B, Berkeley, CA 94710, US
(72) SCHMEDER, Andrew, W., Oakland, CA 94608, US
MCPHERSON, Donald M., Oakland, CA 94609, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G02B 5/20 →(51) ***B29D 11/00***

G02B 5/20 →(51) ***G01J 3/02***

G02B 5/20 →(51) ***G02B 5/28***

G02B 5/22 →(51) ***G01J 1/04***

G02B 5/22 →(51) ***G02B 5/20***

G02B 5/23 →(51) ***G02B 5/20***

---

(51) ***G02B 5/28*** ***G02B 1/14*** ***G02F 1/13357*** (11) **4 202 505 B1** ***G02B 5/20***
(52) **G02B 5/286; G02B 1/14; G02B 5/287;** G02B 5/206; G02B 2207/113; G02F 1/133614
(25) Ja (26) En
(21) 21858162.7 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) JP 2021/028684 03.08.2021
(87) WO 2022/039014 2022/08 24.02.2022
(30) 19.08.2020 JP 2020138762
(54) • *SPERRFILM UND WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSFOLIE, RÜCKLICHT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES SPERRFILMS*

- *BARRIER FILM, AND WAVELENGTH CONVERSION SHEET, BACKLIGHT, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE IN WHICH SAME IS USED, AS WELL AS METHOD FOR SELECTING BARRIER FILM*
- *FILM BARRIÈRE, ET FEUILLE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, ET RÉTROÉCLAIRAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES DANS LEQUEL CELUICI EST UTILISÉ, AINSI QUE PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FILM BARRIÈRE*

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) SAKAMOTO, Takeshi, Tokyo 162-8001, JP
HARADA, Ryutaro, Tokyo 162-8001, JP
TAMURA, Shuichi, Tokyo 162-8001, JP
HARUKI, Akihito, Tokyo 162-8001, JP
YAMANISHI, Shota, Tokyo 162-8001, JP
FUJIOKA, Yuko, Tokyo 162-8001, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***G02B 5/28*** ***G02B 26/00*** (11) **4 409 339 B1**
(52) **G02B 26/001;** G02B 5/284
(25) En (26) En
(21) 22850743.0 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) IB 2022/062807 27.12.2022
(87) WO 2024/134264 2024/26 27.06.2024
(30) 21.12.2022 PT 2022118428
(54)
- *MIKROHERGESTELLTER ABSTIMMBARER TOP-HAT-FILTER*
- *MICROFABRICATED TOP-HAT TUNABLE FILTER*
- *FILTRE ACCORDABLE HAIT-DE-FORME MICROFABRIQUÉ*

(73) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., Rua Max Grundig 35, 4705-820 Braga, PT
Universidade do Minho, Largo do Paço, 4700-320 Braga, PT
(72) RIBEIRO CORREIA, Alexandre Manuel, 4580-591 Mouriz, PT
EELES, Alexander Simon, 4705-820 Braga, PT
GENTILE, Fabio, 4705-820 Braga, PT
AZEVEDO GASPAR, João Carlos, 4700-305 Braga, PT
BRITO DA SILVA, Carlos Filipe, 4705-820 Braga, PT
TRINDADE DE AGUIAM, Diogo Elói, 4715-330 Braga, PT
(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa, PT

---

(51) ***G02B 5/30*** ***G02B 19/00*** (11) **3 887 879 B1** ***G02B 27/09***
(52) **G02B 19/0028; G02B 5/3066; G02B 19/0061;** G02B 27/0927
(25) En (26) En
(21) 19804760.7 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) FI 2019/050762 24.10.2019
(87) WO 2020/109652 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 FI 20186008
(54)
- *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DER LICHTVERTEILUNG*
- *AN OPTICAL DEVICE FOR MODIFYING LIGHT DISTRIBUTION*
- *DISPOSITIF OPTIQUE POUR MODIFIER LA RÉPARTITION LUMINEUSE*

(73) Ledil Oy, Joensuunkatu 13, 24100 Salo, FI
(72) MATIKAINEN, Yrjö-Sakari, 24100 SALO, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, et al, Vanarix Oy Laaksolahdentie 74, 02730 Espoo, FI

G02B 5/30 →(51) ***B60K 35/234***

G02B 5/30 →(51) ***G01J 3/02***

G02B 5/30 →(51) ***G02B 27/01***

G02B 5/30 →(51) ***G02B 3/00***

G02B 5/30 →(51) ***G03B 21/28***

G02B 5/32 →(51) ***F41G 1/30***

G02B 6/00 →(51) ***G02B 27/00***

G02B 6/00 →(51) ***G02B 5/08***

G02B 6/00 →(51) ***H01P 3/16***

G02B 6/02 →(51) ***G02B 6/122***

G02B 6/032 →(51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G02B 6/036*** ***H01S 3/067*** (11) **3 504 568 B1**
(52) **H01S 3/06704;** G02B 6/03694
(25) En (26) En
(21) 17764710.4 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048497 24.08.2017
(87) WO 2018/039498 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201662380312 P
(54)
- *VERBINDUNG MIT MANTEL LICHTMODEN ABZIEHER*
- *SPLICE WITH CLADDING MODE LIGHT STRIPPING*
- *CONNEXION AVEC UN SÉPARATEUR DES MODES DE LUMIÈRE DU REVÊTEMENT*

(73) NLIGHT, Inc., 5408 NE 88th Street, Building E, Vancouver, WA 98665, US
(72) RIVERA, Chris, A., Vancouver, WA 98665, US
KLINER, Dahv, A.V., Vancouver, WA 98665, US
EMERY, Joseph, Vancouver, WA 98665, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G02B 6/04*** ***G02B 6/44*** ***H01B 7/00*** (11) **3 911 981 B1** ***G02B 6/46***
(52) **G02B 6/441;** G02B 6/4453; H01B 13/0006
(25) En (26) En
(21) 20741527.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) US 2020/014016 17.01.2020
(87) WO 2020/150566 2020/30 23.07.2020
(30) 19.01.2019 US 201962794618 P
19.09.2019 US 201962902664 P
(54)
- *VEREINTE FASEROPTISCHE KABEL*
- *UNITIZED FIBER OPTIC CABLES*
- *CÂBLES À FIBRES OPTIQUES UNITAIRES*

(73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) AKINOSHO, Rebecca Ruth, Mooresville, North Carolina 28117, US
CHAPMAN, Bradley Grant, Hickory, North Carolina 28602, US
HURLEY, William Carl, Hickory, North Carolina 28601, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

G02B 6/12 →(51) ***G02B 6/122***

G02B 6/12 →(51) ***G02B 6/42***

---

(51) ***G02B 6/122*** ***G02B 6/14*** ***G02B 6/02*** ***G02B 6/255*** (11) **3 861 386 B1** ***G02B 6/30*** ***G02B 6/12***
(52) **G02B 6/14; G02B 6/1228; G02B 6/305;** G02B 6/02328; G02B 6/255; G02B 2006/12152
(25) En (26) En
(21) 19787357.3 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) GB 2019/052771 02.10.2019
(87) WO 2020/070487 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 GB 201816143
(54)
- *ADAPTERANORDNUNG FÜR OPTISCHEN WELLENLEITER*
- *OPTICAL WAVEGUIDE ADAPTER ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE ADAPTATEUR DE GUIDE D'ONDES OPTIQUES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HARKER, Andrew Thomas, Romsey, Hampshire SO51 9DL, GB
FAKE, Michael, Romsey, Hampshire SO51 9DL, GB
BAWN, Simon, Romsey, Hampshire SO51 9DL, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G02B 6/122*** ***G02B 6/126*** (11) **4 168 836 B1** ***G02B 6/28***
(52) **G02B 6/126; G02B 6/1228; G02B 6/2813**
(25) En (26) En
(21) 21736002.3 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) FI 2021/050468 18.06.2021
(87) WO 2021/255347 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 FI 20205645
(54)
- *POLARISATIONSVORRICHTUNG*
- *POLARIZING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE POLARISATION*

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) LEHTIMÄKI, Lauri, 02044 VTT, FI
HARJANNE, Mikko, 02044 VTT, FI
CHERCHI, Matteo, 02044 VTT, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***G02B 6/126*** ***G01S 7/499*** (11) **4 174 539 B1**
(52) **G02B 6/126; G01S 7/4817; G01S 7/499; G01S 17/32; G01S 17/58; G01S 17/89; G01S 17/931;** G02B 6/1228; G02B 6/2766; G02B 6/2773; G02B 2006/12097
(25) En (26) En
(21) 22196020.6 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 26.10.2021 US 202117511361
(54) • *INTEGRIERTER POLARISATIONSDREHTEILER AUF EINEM CHIP*
• *INTEGRATED ON-CHIP POLARIZATION ROTATION SPLITTER*
• *SÉPARATEUR DE ROTATION DE POLARISATION INTÉGRÉ SUR PUCE*
(73) Scantinel Photonics GmbH, Söflinger Straße 100, 89077 Ulm, DE
(72) Ummethala, Dr.-Ing. Sandeep, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

G02B 6/126 →(51) *G02B 6/122*

G02B 6/14 →(51) *G02B 6/122*

(51) ***G02B 6/255*** (11) **4 571 377 B1**
G02B 6/36 ***G02B 6/44***
(52) **G02B 6/3632; G02B 6/2558; G02B 6/3616; G02B 6/364; G02B 6/3652; G02B 6/4454;** G02B 6/4453
(25) De (26) De
(21) 23216760.1 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2025
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR LICHTWELLENLEITER-KOMPONENTE*
• *RECEIVING DEVICE FOR OPTICAL WAVEGUIDE COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR COMPOSANT DE GUIDE D'ONDES OPTIQUES*
(73) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH, Geiselroter Heidle 1, 73494 Rosenberg, DE
(72) GSCHWINDER, Roland, 73431 Aalen, DE
(74) Szynka Smorodin Patentanwälte Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

G02B 6/255 →(51) *B25J 17/00*

G02B 6/255 →(51) *G02B 6/122*

G02B 6/255 →(51) *G02B 6/42*

G02B 6/28 →(51) *G02B 6/122*

G02B 6/30 →(51) *G02B 6/122*

G02B 6/34 →(51) *G02B 27/00*

G02B 6/36 →(51) *B25J 17/00*

G02B 6/36 →(51) *G02B 6/255*

G02B 6/36 →(51) *G02B 6/44*

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 816 688 B1**
(52) **G02B 6/3825; B64D 37/005; G01F 23/292; G02B 6/3855; G02B 6/3897; G02B 6/4428; G02B 6/4471;** G02B 6/3846
(25) En (26) En
(21) 20190404.2 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 01.11.2019 US 201916671202
(54) • *KONSTRUKTION UND HERSTELLUNG EINES UNIVERSELLEN HERMETISCHEN GLASFASERVERBINDERS*
• *DESIGN AND FABRICATION OF UNIVERSAL HERMETIC OPTICAL FIBER CONNECTOR*
• *CONCEPTION ET FABRICATION DE CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE HERMÉTIQUE UNIVERSEL*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) CHAN, Eric Y., Chicago, IL 60606-2016, US
KOSHINZ, Dennis G., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 855 226 B1**
G02B 6/40
(52) **G02B 6/3849; G02B 6/3885; G02B 6/406**
(25) Ja (26) En
(21) 19863490.9 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) JP 2019/019614 17.05.2019
(87) WO 2020/059205 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173409
(54) • *OPTISCHES VERBINDUNGSSYSTEM UND OPTISCHER VERBINDER MIT EINER BLENDE*
• *OPTICAL CONNECTOR SYSTEM AND SHUTTER-EQUIPPED OPTICAL CONNECTOR*
• *SYSTÈME DE CONNECTEURS OPTIQUES ET CONNECTEUR OPTIQUE ÉQUIPÉ D'UN OBTURATEUR*
(73) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP
(72) OTOMITSU, Takahito, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***G02B 6/38*** (11) **4 022 375 B1**
(52) **G02B 6/3825; G02B 6/389; G02B 6/3897;** G02B 6/3831; G02B 6/3849; G02B 6/3891; G02B 6/3894
(25) En (26) En
(21) 20859309.5 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/047615 24.08.2020
(87) WO 2021/041305 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 US 201962891842 P
02.04.2020 US 202063003988 P
(54) • *FASEROPTISCHES VERBINDUNGSSYSTEM*
• *FIBER OPTIC CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNEXION DE FIBRES OPTIQUES*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) LU, Yu, Hickory, North Carolina 28602, US
KOSTECKA, Ryan, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 26150545.7

G02B 6/38 →(51) *G01M 11/00*

G02B 6/40 →(51) *G02B 6/38*

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 752 873 B1**
G01N 21/00 ***G02B 6/12***
(52) **G02B 6/4214;** G02B 6/12004; G02B 6/428; G02B 6/4286; G02B 6/43; G02B 2006/12061; G02B 2006/12176; G02B 2006/12178
(25) En (26) En
(21) 19708719.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2019/017842 13.02.2019
(87) WO 2019/160949 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630018 P
(54) • *INTEGRIERTE PHOTONIKVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN KANTENAUSKOPPLERN*
• *INTEGRATED PHOTONICS DEVICE HAVING INTEGRATED EDGE OUTCOUPLERS*
• *DISPOSITIF À PHOTONIQUE INTÉGRÉE AYANT DES COUPLEURS DE SORTIE DE BORD INTÉGRÉS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BISHOP, Michael J., Cupertino, California 95014, US
IYER, Vijay M., Cupertino, California 95014, US
PELC, Jason S., Cupertino, California 95014, US
COSTELLO, Mario J., Cupertino, California 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***G02B 6/42*** (11) **4 115 224 B1**
G01B 11/00 ***G01N 21/63***
G02B 6/255
(52) **G02B 6/422;** B33Y 30/00; G01B 11/002; G01N 21/636; G02B 6/2555; G02B 6/4221
(25) De (26) De
(21) 21710242.5 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) EP 2021/055415 04.03.2021
(87) WO 2021/175967 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020202821
(54) • *LOKALISIERUNG VON OPTISCHEN KOPPELSTELLEN*
• *LOCALIZATION OF OPTICAL COUPLING POINTS*
• *LOCALISATION DE POINTS DE COUPLAGE OPTIQUE*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) BLAICHER, Matthias, 76275 Ettlingen, DE
DIETRICH, Philipp-Immanuel, 76744 Wörth, DE
KOOS, Christian, 74936 Siegelsbach, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G02B 6/42 →(51) *A61B 18/24*

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 255 472 B1**
(52) **G02B 6/4477**
(25) De (26) De
(21) 17020180.0 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 20.05.2016 DE 202016102706 U
(54) • *KABELZUGABFANGELEMENT*
• *CABLE RETENTION ELEMENT*

- *ÉLÉMENT D'INTERCEPTION DE TIRETTE À CÂBLE*

(73) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH, Geiselroter Heidle 1, 73494 Rosenberg, DE
(72) Reinhard, Feltgen, 73489 Jagstzell, DE
(74) Szynka Smorodin Patentanwälte Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** ***F16L 3/04*** ***H02G 3/08*** ***H02G 3/32*** (11) **3 627 201 B1** ***G02B 6/36*** ***H02G 3/30***
(52) **H02G 3/088;** G02B 6/3616; G02B 6/44785; H02G 3/32
(25) En (26) En
(21) 19192529.6 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734933 P
13.12.2018 US 201816219247
(54) • *BRANDSCHUTZHALTER FÜR DEN EINTRITTSORT UND ANDERE OPTISCHE FASERN- ODER KABELHALTIGE MODULE*
• *FIRE SAFETY RETAINERS FOR POINT OF ENTRY AND OTHER MODULES STORING OPTICAL FIBERS OR CABLES*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE SÉCURITÉ INCENDIE POUR POINT D'ENTRÉE ET AUTRES MODULES STOCKANT DES FIBRES OPTIQUES OU DES CÂBLES*
(73) Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
(72) BUREK, Denis E., Cumming, 30040, US
LEICHTER, Eric J., Buford, 30519, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** ***H02G 3/14*** (11) **3 841 416 B1** ***H01R 9/22***
(52) **G02B 6/4442; G02B 6/4448; H02G 3/081; H02G 3/16**
(25) En (26) En
(21) 19752597.5 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/042566 19.07.2019
(87) WO 2020/040913 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201862722416 P
01.03.2019 US 201962812475 P
(54) • *HYBRIDES GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHEN STROM UND OPTISCHE FASERN*
• *HYBRID ENCLOSURES FOR ELECTRICAL POWER AND OPTICAL FIBERS*
• *ENCEINTES HYBRIDES POUR COURANT ÉLECTRIQUE ET FIBRES OPTIQUES*
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, 3642 E. US Highway 70, Claremont, North Carolina 28610, US
(72) THOMAS, David, Chester, GB
LAMBERT, David T., Manchester, GB
PALFREYMAN, David, Rochdale, GB
SIMER, Joshua, Chaska, Minnesota 55318, US
CRAFT, JR., Thomas F., Murphy, Texas 75094, US
MUSSCHEBROECK, Rudy, Wemmel, BE
WILLIAMS, Andrew, Llandudno, GB
JAMES, Willis F., Wylie, Texas 75098, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 229 459 B1**
(52) **G02B 6/4479;** G02B 6/3898; G02B 6/4285; G02B 6/4403; G02B 6/448
(25) En (26) En
(21) 21806554.8 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) US 2021/055264 15.10.2021
(87) WO 2022/082033 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 US 202063092067 P
11.06.2021 US 202117345897
(54) • *FASERORGANISATOR*
• *FIBER ORGANIZER*
• *ORGANISEUR DE FIBRES*
(73) Viaphoton, Inc., 2640 White Oak Circle, Aurora, IL 60502, US
(72) HENDRIX, Walter, Mark, Richardson, TX 75082, US
DUNN, Morgan, Richardson, TX 75082, US
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Zurbano, 76 / 7°, 28010 Madrid, ES

G02B 6/44 →(51) ***G02B 6/04***

G02B 6/44 →(51) ***G02B 6/255***

G02B 6/46 →(51) ***G02B 6/04***

---

(51) ***G02B 7/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 824 336 B1**
(52) **G02B 27/0176; G02B 7/002;** G02B 2027/0154; G02B 2027/0181
(25) En (26) En
(21) 19778715.3 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) US 2019/050689 11.09.2019
(87) WO 2020/056054 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730480 P
05.09.2019 US 201916562293
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERSTELLBAREN STÜTZSTRUKTUREN*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH ADJUSTABLE SUPPORT STRUCTURES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À STRUCTURES DE SUPPORT RÉGLABLES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) JO, Yoonhoo, Cupertino, CA 95014, US
DEGEN, Thomas, E., Cupertino, CA 95014, US
HOENIG, Julian, Cupertino, CA 95014, US
JAEDE, Julian, Cupertino, CA 95014, US
MOSSOP, Aiden, D., Cupertino, CA 95014, US
NAQVI, Atif, H., Cupertino, CA 95014, US
OSHITA, Scott, Y., Cupertino, CA 95014, US
WILLIAMSON, Heidi, Cupertino, CA 95014, US
WONG, Edward, W., Cupertino, CA 95014, US
WRIGHT, Timon, A., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G02B 7/02*** ***F41G 1/38*** ***G02B 23/16*** ***G02B 27/36*** (11) **3 722 858 B1** ***G02B 23/14*** ***F41G 1/34***
(52) **G02B 27/36; F41G 1/345; F41G 1/38; G02B 7/023; G02B 23/14; G02B 23/16**
(25) De (26) De
(21) 20175046.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 22.07.2016 AT 506742016
(54) • *FERNOPTISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ABSEHEN*
• *LONG RANGE OPTICAL DEVICE WITH A RETICLE*
• *DISPOSITIF TÉLÉ-OPTIQUE COMPRENANT UNE PRÉVISION*
(73) Swarovski-Optik AG & Co KG., Daniel-Swarovski-Straße 70, 6067 Absam, AT
(72) DOHR, Mario, 6020 Innsbruck, AT
HERMANN, Herbert, 6060 Hall, AT
SALZBURGER, Thomas, 6020 Innsbruck, AT
THALER, Wilfried, 6233 Kramsach, AT
ZANGERL, Rene, 6060 Hall, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
(62) 17182613.4 / 3 273 284

G02B 7/02 →(51) ***F03G 7/06***

G02B 7/02 →(51) ***F41G 1/30***

G02B 7/02 →(51) ***G02B 23/00***

---

(51) ***G02B 7/182*** (11) **4 047 405 B1**
(52) **G02B 7/1821; G03B 3/10;** G03B 30/00; G03B 2205/0069
(25) En (26) En
(21) 22157441.1 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 19.02.2021 US 202163151204 P
05.03.2021 US 202163157095 P
29.03.2021 US 202163167300 P
11.06.2021 US 202163209750 P
(54) • *MECHANISMUS ZUR ANSTEUERUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS*
• *OPTICAL ELEMENT DRIVING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE COMMANDE D'ÉLÉMENT OPTIQUE*
(73) TDK TAIWAN CORP., No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist., Taoyuan City 326, TW
(72) WU, Ya-Hsiu, 326 Taoyuan City, TW
CHEN, Yi-Ho, 326 Taoyuan City, TW
WANG, Ying-Jen, 326 Taoyuan City, TW
HU, Chao-Chang, 326 Taoyuan City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G02B 9/64 →(51) ***G02B 13/24***

G02B 13/00 →(51) ***G02B 27/01***

G02B 13/00 →(51) ***H04N 23/69***

G02B 13/04 →(51) ***H04N 23/69***

G02B 13/18 →(51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02B 13/24*** ***G02B 9/64*** (11) **4 386 460 B1**
(52) **G02B 13/24;** G02B 9/64
(25) En (26) En
(21) 24166779.9 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 09.10.2018 JP 2018191202
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM AND IMAGE PICKUP APPARATUS*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAHARA, Makoto, Tokyo, 146-8501, JP
MORI, Takeo, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(60) 25227195.2
(62) 19201193.0 / 3 637 166

G02B 15/02 →(51) *G02B 21/02*

G02B 15/12 →(51) *G02B 21/02*

G02B 17/08 →(51) *G02B 21/04*

G02B 17/08 →(51) *G02B 27/01*

(51) ***G02B 19/00*** ***G02B 27/09*** ***G02B 27/48*** (11) **3 943 996 B1** ***G02B 27/42***
(52) **G02B 27/4233; G02B 19/0023; G02B 19/0052; G02B 27/0081; G02B 27/0916; G02B 27/0927; G02B 27/0944; G02B 27/4272; G02B 27/48; G02B 30/50**
(25) En (26) En
(21) 21186447.5 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 22.07.2020 RU 2020124347
01.02.2021 KR 20210014402
(54) • *STRAHLAUFWEITER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *BEAM EXPANDER AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DILATATEUR DE FAISCEAU ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOROZOV, Aleksander V., 127018 Moscow, RU
PUTILIN, Andrey N., 127018 Moscow, RU
DUBYNIN, Sergey E., 127018 Moscow, RU
CHOI, Chilsung, Gyeonggi-do 16678, KR
DUBININ, German B., 127018 Moscow, RU
LEE, Hongseok, Gyeonggi-do 16678, KR
SONG, Hoon, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02B 19/00 →(51) *G02B 5/30*

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/06*** ***G02B 21/24*** (11) **4 275 087 B1** ***G02B 21/36***
(52) **G02B 21/0008; G02B 21/06; G02B 21/24; G02B 21/241; G02B 21/36**
(25) En (26) En
(21) 22701066.7 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) IN 2022/050010 05.01.2022
(87) WO 2022/149162 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 IN 202121000533
(54) • *KOMPAKTE TRAGBARE MULTIMODALE MIKROSKOPIE*
• *A COMPACT PORTABLE MULTIMODAL MICROSCOPY*
• *MICROSCOPIE MULTIMODALE PORTABLE COMPACTE*
(73) ATRIVIOM PRIVATE LIMITED, 37, Adarsh Society, Patan Highway Juna Deesa, Deesa, District Banaskantha, Gujura 385540, IN
(72) MEVADA, Jayeshkumar Sevantilal, Deesa, Banaskantha Gujarat 385540, IN
PANDIT, Aniruddha Bhalchandra, Maharashtra Mumbai 400016, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 27/32*** (11) **4 334 770 B1** ***G02B 21/36***
(52) **G02B 21/0012; G02B 27/32**
(25) De (26) De
(21) 22728150.8 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) EP 2022/062306 06.05.2022
(87) WO 2022/234099 2022/45 10.11.2022
(30) 07.05.2021 EP 21172758
07.05.2021 EP 21172759
21.12.2021 EP 21216369
(54) • *MIKROSKOPIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIKROSKOPIESYSTEMS*
• *MICROSCOPY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A MICROSCOPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MICROSCOPIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE MICROSCOPIE*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) ERNSPERGER, Stefan, 73479 Ellwangen, DE
LITSCH, Dominik, 73614 Schorndorf, DE
RAAB, Andreas, 73491 Neuler, DE
ESSIG, Jonathan, 73431 Aalen, DE
KRIEG, Natalie, 73434 Aalen, DE
MÜLLER, Andrè, 89552 Königsbronn, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***G02B 21/00*** (11) **4 359 839 B1**
(52) **G02B 21/0048;** G02B 21/0032; G02B 21/0084
(25) En (26) En
(21) 22733756.5 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) NL 2022/050346 20.06.2022
(87) WO 2022/271012 2022/52 29.12.2022
(30) 22.06.2021 NL 2028507
(54) • *OPTISCHES SYSTEM, MIKROSKOP UND VERFAHREN FÜR RESCAN*
• *RESCAN OPTICAL SYSTEM, MICROSCOPE AND METHOD*
• *SYSTÈME OPTIQUE REBALAYAGE, MICROSCOPE ET PROCÉDÉ*
(73) Confocal.nl B.V., Science Park 106, 1098 XG Amsterdam, NL
(72) LAMPAERT, Stefan Georges Emile, 1098 XG Amsterdam, NL
MANDERS, Erik Martinus Marie, 1098 XG Amsterdam, NL
STERL, Florian Frederik, 1098 XG Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/24*** (11) **4 416 545 B1**
(52) **G02B 21/241; G02B 21/006; G02B 21/0068**
(25) En (26) En
(21) 22798356.6 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) EP 2022/078441 12.10.2022
(87) WO 2023/062099 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 EP 21202354
(54) • *FOKUSSIERVORRICHTUNG, FOKUSSIERSYSTEM, MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG UND/ODER ORTUNG VON MOLEKÜLEN ODER PARTIKELN IN EINER PROBE*
• *FOCUSING DEVICE, FOCUSING SYSTEM, MICROSCOPE AND METHOD FOR IMAGING AND/OR LOCALIZING MOLECULES OR PARTICLES IN A SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE FOCALISATION, SYSTÈME DE FOCALISATION, MICROSCOPE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET/OU DE LOCALISATION DE MOLÉCULES OU DE PARTICULES DANS UN ÉCHANTILLON*
(73) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6, 37077 Göttingen, DE
(72) HARKE, Benjamin, 37083 Göttingen, DE
MITTELSTÄDT, Haugen, 37120 Bovenden, DE

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/36*** (11) **4 453 627 B1** ***G02B 21/18***
(52) **G02B 21/18; G02B 21/0032; G02B 21/0076; G02B 21/008; G02B 21/361; G02B 21/367**
(25) De (26) De
(21) 22818762.1 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) EP 2022/082544 21.11.2022
(87) WO 2023/117236 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 DE 102021134427
(54) • *MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR MIKROSKOPIE*
• *MICROSCOPE AND METHOD FOR MICROSCOPY*
• *MICROSCOPE ET PROCÉDÉ POUR MICROSCOPIE*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) ANHUT, Tiemo, 7745 Jena, DE
SCHWEDT, Daniel, 7745 Jena, DE
WALD, Matthias, 7751 Jena, DE
(74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/06*** ***G01N 21/64*** (11) **4 465 108 B1** ***G02B 21/36***
(52) **G02B 21/0032; G02B 21/0076; G02B 21/06; G02B 21/367;** G01N 21/6458; G01N 2201/0635
(25) En (26) En
(21) 24175595.8 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(30) 16.05.2023 EP 23173519
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HOCHAUFLÖSENDE MIKROSKOPIE*

- *METHOD AND APPARATUS FOR HIGH RESOLUTION MICROSCOPY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MICROSCOPIE À HAUTE RÉSOLUTION*

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) MÜLLER, Marcel, 51429 Bergisch Gladbach, DE
SPIECKER, Heinrich, 51429 Bergisch Gladbach, DE
DEEG, Andreas, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***G02B 21/00*** (11) **4 487 158 B1**
G02B 27/58 ***G02B 27/64***
(52) **G02B 21/0048; G02B 21/0076; G02B 21/008; G02B 27/58**
(25) En (26) En
(21) 23709166.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(86) EP 2023/055197 01.03.2023
(87) WO 2023/166065 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22160107
(54) • *RASTERLICHTMIKROSKOPIEVERFAHREN, RASTERLICHTMIKROSKOP UND COMPUTERPROGRAMM*
- *SCANNING LIGHT MICROSCOPY METHOD, SCANNING LIGHT MICROSCOPE AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE À BALAYAGE DE LUMIÈRE, MICROSCOPE À BALAYAGE DE LUMIÈRE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(73) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6, 37077 Göttingen, DE
(72) HARKE, Benjamin, 37083 Göttingen, DE
SCHMIDT, Roman, 37077 Göttingen, DE

---

(51) ***G02B 21/02*** (11) **4 022 378 B1**
G02B 21/04 ***G02B 21/24***
G02B 21/33 ***G02B 15/02***
G02B 15/12
(52) **G02B 21/248; G02B 15/12; G02B 21/025; G02B 21/33;** G02B 2207/114
(25) En (26) En
(21) 19769993.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) EP 2019/072786 27.08.2019
(87) WO 2021/037342 2021/09 04.03.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES OBJEKTS*
- *DEVICE AND METHOD FOR IMAGING AN OBJECT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR IMAGER UN OBJET*

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) SCHUMANN, Christian, 35423 Lich, DE
SCHULZ, Christian, 35606 Solms, DE
MÜLLER-RENTZ, Arnold, 65611 Brechen, DE
LOTTER, Andreas, 35578 Wetzlar, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

---

(51) ***G02B 21/04*** (11) **4 260 118 B1**
A61B 3/13 ***G01B 9/00***
G01N 21/45 ***G02B 21/10***
G02B 21/36 ***G02B 17/08***
G02B 21/14 ***G02B 21/18***
(52) **G02B 21/10; A61B 3/132; G01N 21/453; G02B 17/086; G02B 21/04; G02B 21/361; G02B 21/367;** G01N 2201/0446; G02B 21/14; G02B 21/18
(25) En (26) En
(21) 21839099.5 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/085565 13.12.2021
(87) WO 2022/128966 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 EP 20213957
(54) • *TOMOGRAPHIEMIKROSKOP MIT OPTISCHER BEUGUNG*
- *OPTICAL DIFFRACTION TOMOGRAPHY MICROSCOPE*
- *MICROSCOPE DE TOMOGRAPHIE À DIFFRACTION OPTIQUE*

(73) Nanolive SA, Route de Lully 5B Lake Geneva Park, 1131 Tolochenaz, CH
(72) EQUIS, Sebastien, 1305 Penthalaz, CH
COTTE, Yann, 1113 Saint Saphorin sur Morges, CH
COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg, DE
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

G02B 21/04 →(51) ***G02B 21/02***

G02B 21/06 →(51) ***G02B 21/00***

G02B 21/10 →(51) ***G02B 21/04***

G02B 21/14 →(51) ***G01N 21/95***

G02B 21/14 →(51) ***G02B 21/04***

G02B 21/16 →(51) ***G01N 21/95***

G02B 21/16 →(51) ***G02B 21/24***

G02B 21/18 →(51) ***G02B 21/00***

G02B 21/18 →(51) ***G02B 21/04***

---

(51) ***G02B 21/24*** (11) **4 060 394 B1**
G02B 21/36 ***G01B 11/24***
H04N 23/67 ***G01B 9/04***
(52) **G02B 21/367; G01B 9/04; G01B 11/24; G02B 21/244; H04N 23/676**
(25) En (26) En
(21) 21163120.5 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(54) • *MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES MIKROSKOPISCHEN BILDES MIT ERWEITERTER TIEFENSCHÄRFE*
- *MICROSCOPE AND METHOD FOR FORMING A MICROSCOPIC IMAGE WITH AN EXTENDED DEPTH OF FIELD*
- *MICROSCOPE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE MICROSCOPIQUE AVEC UNE PROFONDEUR DE CHAMP ÉTENDUE*

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
SD Optics, Inc., 4Fl, Sooam B/D 9 Gangnam-daero 27-gil Seocho-gu, Seoul, KR
Stereo Display, Inc., 980 East Orangethorpe Avenue ,Suite F, Anaheim, CA 92801, US
(72) GAIDUK, Alexander, 07749 Jena, DE
KARANIN, Ilja, 81249 München, DE
ILIOPOULOS, Pavlos, 99425 Weimar, DE
SOHN, Jin Young, Fullerton, 92833, US
SEO, Cheong Soo, Brea, 92821, US
CHO, Gyoungil, Fullerton, 92833, US
(74) Rittermann, Marco, et al, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

---

(51) ***G02B 21/24*** (11) **4 344 239 B1**
H04N 23/667 ***H04N 13/344***
G02B 21/36 ***G02B 21/16***
(52) **H04N 23/667; G02B 21/16; G02B 21/365;** G02B 21/248; H04N 13/344
(25) En (26) En
(21) 23197934.5 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 19.09.2022 US 202263408043 P
06.09.2023 US 202318462161
(54) • *KOPFMONTIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ZUVERLÄSSIGER DURCHGANGSVIDEOFALLBACK-FÄHIGKEIT*
- *HEAD-MOUNTED ELECTRONIC DEVICE WITH RELIABLE PASSTHROUGH VIDEO FALLBACK CAPABILITY*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MONTÉ SUR LA TÊTE AVEC CAPACITÉ DE REPLI VIDÉO DE PASSAGE FIABLE*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) JONES, Russell L., Cupertino, CO 95014, US
RAGHUNATH, Kaushik, Cupertino, California 95014, US
DUGGINENI, Venu M., Cupertino, California 95014, US
DESAI, Ranjit, Cupertino, California 95014, US
ROCKWELL, Michael J., Cupertino, California 95014, US
FRIEDMAN, Michael C, Cupertino, CO 95014, US
VENKATESH, Manjunath M., Cupertino, California 95014, US
KANNAN, Arun, Cupertino, CA 95014, US
WEISS, Saul H, Cupertino, CO 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

G02B 21/24 →(51) ***G01N 35/10***

G02B 21/24 →(51) ***G02B 21/00***

G02B 21/24 →(51) ***G02B 21/02***

G02B 21/26 →(51) ***C12M 1/34***

G02B 21/26 →(51) ***G01N 35/10***

G02B 21/32 →(51) ***G01N 35/10***

G02B 21/33 →(51) ***G01N 21/95***

G02B 21/33 →(51) ***G02B 21/02***

G02B 21/34 →(51) ***C12M 1/34***

G02B 21/36 →(51) ***G01N 21/95***

G02B 21/36 →(51) ***G02B 21/00***

G02B 21/36 →(51) ***G02B 21/04***

G02B 21/36 →(51) ***G02B 21/24***

---

(51) ***G02B 23/00*** (11) **3 729 164 B1**
G02B 23/18 ***H04B 10/112***
(52) **G02B 23/00; G02B 23/18;**

H04B 10/1123
(25) It (26) En
(21) 18782795.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) IB 2018/056874 10.09.2018
(87) WO 2019/049091 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CH 11252017
(54) • *OPTISCHE SICHTVORRICHTUNG MIT OPTISCHEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *OPTICAL SIGHTING DEVICE WITH OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DE VISÉE À SYSTÈME OPTIQUE DE COMMUNICATION*
(73) S-Lux GmbH, Täschmattstrasse 27, 6015 Luzern, CH
(72) PASQUALI, Alessandro, 6826 Riva San Vitale, CH
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***G02B 23/00*** ***F41G 1/38*** ***G02B 7/02*** (11) **4 062 222 B1** ***F41G 3/06***
(52) **G02B 23/12; F41G 1/38; G02B 3/14; G02B 5/005; G02B 25/001**
(25) En (26) En
(21) 19953045.2 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) CA 2019/000158 21.11.2019
(87) WO 2021/097548 2021/21 27.05.2021
(54) • *OPTISCHE VISIERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINER AUGENBOX*
• *OPTICAL SIGHTING DEVICES AND METHODS FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING AN EYEBOX*
• *DISPOSITIFS DE VISÉE OPTIQUE ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UNE RÉGION OCULAIRE*
(73) Raytheon Canada Limited, 360 Albert Street, Suite 1640, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
(72) SZAPIEL, Stanislaw, Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

G02B 23/12 →(51) ***A42B 3/18***

G02B 23/14 →(51) ***F41G 1/30***

G02B 23/14 →(51) ***F41G 1/38***

G02B 23/14 →(51) ***G02B 7/02***

G02B 23/16 →(51) ***G02B 7/02***

G02B 23/18 →(51) ***G02B 23/00***

---

(51) ***G02B 23/24*** ***G02B 23/26*** ***A61B 1/045*** ***A61B 1/06*** (11) **4 120 000 B1** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/05***
(52) **A61B 1/0655; A61B 1/00006; A61B 1/000095; A61B 1/0002; A61B 1/0005; A61B 1/05; A61B 1/0638; A61B 1/0669; A61B 1/0684; G02B 23/2461**
(25) Ja (26) En
(21) 21767891.1 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) JP 2021/005938 17.02.2021
(87) WO 2021/182048 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044552
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DAS ENDOSKOPSYSTEM*
• *ENDOSCOPE SYSTEM AND OPERATION METHOD FOR ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IWANE, Kosuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G02B 23/24 →(51) ***A61B 1/00***

G02B 23/26 →(51) ***G02B 23/24***

G02B 25/00 →(51) ***G02B 27/01***

G02B 26/00 →(51) ***G02B 5/28***

G02B 26/02 →(51) ***G03B 21/28***

G02B 26/08 →(51) ***G03B 21/28***

G02B 26/08 →(51) ***H01F 7/08***

---

(51) ***G02B 26/10*** ***G02B 27/09*** (11) **4 474 884 B1**
(52) **G02B 26/101; G02B 27/0966**
(25) En (26) En
(21) 24166604.9 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(30) 04.05.2023 KR 20230058469
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND MIT DER VORRICHTUNG HERGESTELLTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING DISPLAY DEVICE AND DISPLAY DEVICE MANUFACTURED USING THE APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE FABRIQUÉ À L'AIDE DE L'APPAREIL*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) MISHCHIK, Konstantin, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
Kim, Hyung Sik, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
ROH, Cheol Lae, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
RYU, Je Kil, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
YOU, Jung Hwa, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
JEONG, Seong Ho, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 27/01*** ***G02B 27/44*** ***G02B 6/34*** (11) **3 914 955 B1** ***G02B 5/18*** ***G02B 6/00*** ***G02B 27/42***
(52) **G02B 27/0172; G02B 5/1866; G02B 27/0101; G02B 27/4205;** G02B 6/34; G02B 2027/0123
(25) En (26) En
(21) 20790506.8 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) FI 2020/050242 15.04.2020
(87) WO 2020/212647 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 FI 20195309
(54) • *NEUARTIGE GITTERANORDNUNGEN*
• *NOVEL GRATING ARRANGEMENTS*
• *NOUVEAUX AGENCEMENTS DE RÉSEAU*
(73) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, FI
(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

---

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 27/01*** ***G03H 1/22*** (11) **4 141 575 B1** ***G03H 1/08***
(52) **G03H 1/0808; G02B 27/0081; G02B 27/0093; G02B 27/0103;** G02B 2027/0123; G02B 2027/0125; G03H 1/2294; G03H 2001/0816; G03H 2001/2236; G03H 2001/2239; G03H 2001/2244; G03H 2001/2284; G03H 2210/454; G03H 2223/16; G03H 2223/17; G03H 2225/12
(25) En (26) En
(21) 22187024.9 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 26.08.2021 GB 202112213
(54) • *HOLOGRAMMBERECHNUNG*
• *HOLOGRAM CALCULATION*
• *CALCUL D'HOLOGRAMME*
(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes MK1 1PT, GB
BURNHAM, Daniel, Milton Keynes MK1 1PT, GB
CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

---

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 27/01*** (11) **4 242 725 B1** ***G02B 27/02***
(52) **G02B 27/0093; G02B 27/01; G02B 27/0101; G02B 27/017; G02B 27/0172; G02B 27/024;** G02B 27/0103
(25) En (26) En
(21) 22161030.6 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) TriLite Technologies GmbH, Frankenberggasse 13/16, 1040 Wien, AT
(72) NOUI, Louahab, Upper Hartfield TN7 4AS, GB
REITTERER, Joerg, 2345 Brunn am Gebirge, AT
(74) Weiser Voith Gugler Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

---

(51) ***G02B 27/00*** ***G06F 3/01*** (11) **4 307 027 B1** ***G06F 3/03***
(52) **G02B 27/0093; G06F 3/013; G06F 3/0304**
(25) En (26) En
(21) 23177171.8 (22) 05.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 22.06.2022 SE 2250765
(54) • *AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *AN EYE TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI OCULAIRE*
(73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) Kumar Rana, Pravin, 182 17 Danderyd, SE
Johansson Tornéus, Daniel, 171 69 Solna, SE
Wang, Yimu, 182 17 Danderyd, SE
Remon Salazar, Gilfredo, 182 17 Danderyd, SE
Walck, Pontus, 1821717 Danderyd, SE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

G02B 27/00 →(51) ***G02B 27/01***

G02B 27/00 →(51) ***G02B 5/08***

G02B 27/00 →(51) ***G02B 5/18***

G02B 27/00 →(51) ***G02B 5/20***

G02B 27/00 →(51) ***H04N 23/51***

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00*** ***B60K 35/23*** ***B60K 35/90*** (11) **3 485 318 B1** ***B32B 17/10*** ***B60K 35/234*** *G02B 5/20*
(52) **G02B 27/01; B32B 17/10036; B32B 17/10568; B32B 17/10761; B60K 35/23; B60K 35/234; B60K 35/90;** B60K 35/425; G02B 5/208; G02B 2027/011; G02B 2027/012; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0194; G02B 2027/0196; G02B 2027/0198
(25) De (26) De
(21) 17722476.3 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/061428 12.05.2017
(87) WO 2018/015039 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16179955
(54) • *HEAD-UP-DISPLAY SYSTEM ZUR DARSTELLUNG VON BILDINFORMATIONEN UND DESSEN KALIBRIERUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY SYSTEM FOR DISPLAYING IMAGE DATA AND ITS CALIBRATION*
• *SYSTEME D'AFFICHAGE TETE HAUTE DESTINE A PRESENTER DES INFORMATIONS D'IMAGE ET SON CALIBRATION*
(73) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du Maréchal Joffre, 60150 Thourotte, FR
(72) ARNDT, Martin, 52066 Aachen, DE
PATSCHGER, Marek, 71229 Leonberg, DE
BABAJANI, Ninet, 52062 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02C 9/02*** (11) **3 805 842 B1**
(52) **G02B 27/0176; G02B 27/0179; G02C 9/02;** G02B 2027/0178; G02C 7/086
(25) Zh (26) En
(21) 19810778.1 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) CN 2019/088583 27.05.2019
(87) WO 2019/228305 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 CN 201820809494 U
(54) • *AM KOPF MONTIERTE AR-VORRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED AR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE DE TYPE VISIOCASQUE*
(73) Matrixed Reality Technology Co., Ltd., No. 2-3, Xinji Road Singapore Industrial Park, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) XIAO, Bing, Beijing 100080, CN
HE, Yue, Beijing 100080, CN
ZHAO, Jingxian, Beijing 100080, CN
XU, Chi, Beijing 100080, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** ***H04N 9/31*** (11) **3 859 428 B1** ***G03B 21/14***
(52) **G02B 27/0101; B60K 35/22; B60K 35/231; B60K 35/60; G03B 21/147; G03B 21/28;** B60K 2360/23; G02B 2027/011; G02B 2027/0187; G02B 2027/0196
(25) Ja (26) En
(21) 19867455.8 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/009708 11.03.2019
(87) WO 2020/066062 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018184079
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(73) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) KAWAMURA Ken, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** ***F21V 8/00*** (11) **3 966 623 B1**
(52) **G02B 27/0172; G02B 6/00**
(25) En (26) En
(21) 20725240.4 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) IB 2020/054289 06.05.2020
(87) WO 2020/225747 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 US 201962843644 P
08.05.2019 US 201962844771 P
(54) • *TRANSPARENTER LICHTLEITER ZUM BETRACHTEN EINER SZENE UND EINE AUGENNAHE ANZEIGE*
• *TRANSPARENT LIGHTGUIDE FOR VIEWING A SCENE AND A NEAR-EYE DISPLAY*
• *GUIDE DE LUMIÈRE TRANSPARENT POUR VISUALISER UNE SCÈNE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL*
(73) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) GELBERG, Jonathan, 7172939 Modiin, IL
EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL
(60) 26150542.4

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 130 849 B1** ***G02B 5/30*** ***G02B 25/00*** ***G02B 27/28*** ***G02B 17/08***
(52) **G02B 17/0856; G02B 5/3083; G02B 25/001; G02B 27/0172; G02B 27/286**
(25) Zh (26) En
(21) 20928590.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2020/136979 16.12.2020
(87) WO 2021/196746 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010248596
(54) • *OPTISCHES SYSTEM, MONTAGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *OPTICAL SYSTEM, ASSEMBLY METHOD, AND VIRTUAL REALITY DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DISPOSITIF DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office, Weifang Hi-Tech Zone, Shandong Province, CN
(72) SUN, Qi, Weifang, Shandong 261031, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 3/08*** ***G02B 13/18*** (11) **4 212 945 B1** ***G02B 13/00***
(52) **G02B 3/08; G02B 13/0035; G02B 13/18; G02B 27/0172**
(25) Zh (26) En
(21) 21957713.7 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) CN 2021/140041 21.12.2021
(87) WO 2023/097814 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111450383
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM AND HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*
(73) Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1 Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sup-district Office Hi-tech Zone Weifang, Shandong 261031, CN
(72) SUN, Qi, Weifang, Shandong 261031, CN
ZHAO, Bogang, Weifang, Shandong 261031, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/28*** (11) **4 232 868 B1**
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/283; G02B 27/286;** G02B 2027/0123
(25) En (26) En
(21) 22805449.0 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) US 2022/029957 19.05.2022
(87) WO 2022/246018 2022/47 24.11.2022
(30) 19.05.2021 US 202163190260 P
(54) • *AKTIVE OPTISCHE MASCHINE*

- *ACTIVE OPTICAL ENGINE*
- *MOTEUR OPTIQUE ACTIF*

(73) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) SHARLIN, Elad, 7403631 Ness Ziona, IL
CHRIKI, Ronen, 7403631 Ness Ziona, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** ***B60K 37/00*** ***B60K 35/60*** ***G02B 1/11*** (11) **4 296 756 B1** ***B60K 23/00*** ***B60K 35/22*** ***B60K 35/81***
(52) **G02B 27/0101;** **B60K 35/22;** **B60K 35/60;** **B60K 35/81;** B60K 2360/20; G02B 1/11; G02B 2027/0118; G02B 2207/123
(25) En (26) En
(21) 23174628.0 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 02.06.2022 CN 202210625528
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) HUANG, Yu-Chia, 350 Miao-Li County, TW
TSAI, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***H04N 23/11*** (11) **4 352 567 B1**
(52) **G02B 27/017;** **H04N 23/11**
(25) En (26) En
(21) 22732702.0 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) US 2022/028418 10.05.2022
(87) WO 2022/260800 2022/50 15.12.2022
(30) 07.06.2021 US 202117341218
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE MITTELS EINES HEAD-MOUNTED DISPLAYS MIT TIEFENMESSUNG ÜBER EIN GERÄTEGEHÄUSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAY USING A HEAD-MOUNTED DISPLAY WITH DEPTH SENSING VIA A DEVICE CASE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE UTILISANT UN VISIOCASQUE AVEC DÉTECTION DE PROFONDEUR AU MOYEN D'UN BOÎTIER DU SYSTÈME*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) POULAD, Navid, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEMASTER-SMITH, Rayna, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G06F 21/32*** (11) **4 462 289 B1**
(52) **G02B 27/0093;** **G02B 27/017;** **G02B 27/0172;** **G06F 3/011;** **G06F 3/013;** G02B 6/34; G02B 2027/0138; G02B 2027/0174
(25) En (26) En
(21) 24202115.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(30) 05.07.2018 US 201862694366 P
(54) • *WELLENLEITERBASIERTE BELEUCHTUNG FÜR KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM*
• *WAVEGUIDE-BASED ILLUMINATION FOR HEAD MOUNTED DISPLAY SYSTEM*
• *ÉCLAIRAGE À BASE DE GUIDE D'ONDES POUR SYSTÈME D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*
(73) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, 33322, US
YEOH, Ivan Li Chuen, Tampa, 33617, US
JIA, Zhiheng, Plantation, 33322, US
CARLSON, Adam C., Plantation, 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 26151251.1
(62) 19831426.2 / 3 818 409

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 551 986 B1**
(52) **G02B 27/0081;** **G02B 27/0172;** G02B 2027/0125
(25) En (26) En
(21) 23879303.8 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2025
(86) IB 2023/060461 17.10.2023
(87) WO 2024/084383 2024/17 25.04.2024
(30) 18.10.2022 US 202263417215 P
(54) • *DOPPELHELIX AUF EINEM EINZIGEN OPTISCHEN LICHTLEITERELEMENT (LOE)*
• *DOUBLE-HELIX ONTO A SINGLE LIGHT-GUIDE OPTICAL ELEMENT (LOE)*
• *DOUBLE HÉLICE SUR UN ÉLÉMENT OPTIQUE À GUIDE DE LUMIÈRE UNIQUE (LOE)*
(73) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) DANZIGER, Yochay, 7403681 Ness Ziona, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G02B 27/01 →(51) ***B60K 35/234***

G02B 27/01 →(51) ***F41G 1/30***

G02B 27/01 →(51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 →(51) ***G02B 5/08***

G02B 27/01 →(51) ***G02B 7/00***

G02B 27/01 →(51) ***G06F 1/16***

G02B 27/01 →(51) ***G06F 1/20***

G02B 27/01 →(51) ***H04N 23/60***

G02B 27/02 →(51) ***G02B 27/00***

G02B 27/04 →(51) ***H04N 21/239***

G02B 27/09 →(51) ***G01S 7/481***

G02B 27/09 →(51) ***G02B 19/00***

G02B 27/09 →(51) ***G02B 26/10***

G02B 27/09 →(51) ***G02B 5/30***

G02B 27/09 →(51) ***G03B 21/28***

G02B 27/10 →(51) ***G03B 21/28***

G02B 27/28 →(51) ***B60K 35/234***

G02B 27/28 →(51) ***G02B 27/01***

G02B 27/28 →(51) ***G02B 5/08***

G02B 27/28 →(51) ***G03B 21/28***

G02B 27/32 →(51) ***G02B 21/00***

G02B 27/36 →(51) ***G02B 7/02***

G02B 27/42 →(51) ***G02B 19/00***

G02B 27/42 →(51) ***G02B 27/00***

G02B 27/42 →(51) ***G02B 5/18***

G02B 27/44 →(51) ***G02B 27/00***

G02B 27/48 →(51) ***G02B 19/00***

G02B 27/58 →(51) ***G02B 21/00***

G02B 27/64 →(51) ***F03G 7/06***

G02B 27/64 →(51) ***G02B 21/00***

G02C 5/00 →(51) ***C08G 63/42***

---

(51) ***G02C 5/14*** ***G02C 5/22*** (11) **4 081 853 B1** ***G02C 7/08***
(52) **G02C 5/146;** **G02C 5/2245;** **G02C 7/081;** G02C 2200/26
(25) It (26) En
(21) 20841777.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) IB 2020/062322 22.12.2020
(87) WO 2021/130666 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025189
23.12.2019 IT 201900025192
(54) • *SCHARNIER DES FLEXIBLEN TYPS FÜR BRILLEN*
• *HINGE OF THE FLEX TYPE FOR EYEGLASSES*
• *CHARNIÈRE DE TYPE FLEXIBLE POUR LUNETTES*
(73) Luxottica S.r.l., Via Leonardo Del Vecchio, 1, 32021 Agordo (BL), IT
(72) DAL PONT, Moreno, 32100 Belluno, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G02C 5/22 →(51) ***G02C 5/14***

---

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 423 889 B1**
(52) **G02C 7/027**
(25) En (26) En
(21) 16719126.1 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) IB 2016/000344 04.03.2016
(87) WO 2017/149335 2017/36 08.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BRECHWERTES ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES BRILLENGLASES UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *METHOD OF DETERMINING A REFRACTIVE POWER VALUE CHARACTERISING AN OPHTHALMIC LENS AND CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VALEUR DE PUISSANCE DE RÉFRACTION CARACTÉRISANT UNE LENTILLE OPHTALMIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) LE SAUX, Gilles, 94227 Charenton-le-Pont, FR
BOUTINON, Stéphane, 94227 Charenton-le-Pont, FR
PIETRI, Cécile, 94227 Charenton-le-Pont, FR
DE ROSSI, Hélène, 94227 Charenton-le-Pont, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G02C 7/02*** (11) **4 270 097 B1**
(52) **G02C 7/028;** G02C 2202/24
(25) En (26) En
(21) 23158898.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210494032
(54)
- *OPHTHALMISCHE LINSE ZUR VERHINDERUNG DES FORTSCHREITENS VON MYOPIE UND BRILLE DAMIT*
- *OPHTHALMIC LENS FOR PREVENTING PROGRESSION OF MYOPIA, AND SPECTACLES WITH THE SAME*
- *LENTILLE OPHTALMIQUE POUR PRÉVENIR LA PROGRESSION DE LA MYOPIE, ET LUNETTES LA COMPRENANT*

(73) MDCO Technology Limited, Room 301, 8 Hexiang Technology Center Qiantang New Area, Hangzhou City Zhejiang 310000, CN
(72) Wei, Xin, Hangzhou, 310000, CN
Song, Zhenhua, Hangzhou, 310000, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

G02C 7/02 →(51) ***B24B 49/12***

G02C 7/02 →(51) ***G02C 7/04***

---

(51) ***G02C 7/04*** ***G02C 7/02*** ***B82Y 20/00*** ***G01N 31/22*** (11) **4 165 465 B1** ***B82Y 30/00*** ***G01N 21/78***
(52) **G02C 7/04; G01N 31/229;** B82Y 20/00; G01N 21/78; G02C 7/021
(25) En (26) En
(21) 21723404.6 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) IB 2021/053557 28.04.2021
(87) WO 2021/255536 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 US 202016901113
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER SEIT DEM AUFTRETEN EINES AUSLÖSEEREIGNISSES VERSTRICHENEN ZEIT*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR INDICATING THE TIME ELAPSED SINCE THE OCCURRENCE OF A TRIGGERING EVENT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INDIQUER LE TEMPS ÉCOULÉ DEPUIS L'APPARITION D'UN ÉVÉNEMENT ACTIVATEUR*

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) GU, Frank, Toronto, Ontario M5S 1A1, CA
CHEN, Paul, Toronto, Ontario M5S 1A1, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G02C 7/04*** ***B29D 11/00*** (11) **4 659 067 B1**
(52) **G02C 7/044; B29D 11/00038; B29D 11/00317; B29D 11/0048;** G02C 2202/24
(25) En (26) En
(21) 25723965.7 (22) 24.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2025
(86) GB 2025/050876 24.04.2025
(87) WO 2025/224450 2025/44 30.10.2025
(30) 25.04.2024 US 202463638521 P
(54)
- *KONTAKTLINSEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *CONTACT LENSES AND METHOD RELATING THERETO*
- *LENTILLES DE CONTACT ET PROCÉDÉ Y ASSOCIÉ*

(73) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
(72) ARUMUGAM, Baskar, Pleasanton, CA 94588, US
CHAMBERLAIN, Paul, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02C 7/08 →(51) ***G02C 5/14***

---

(51) ***G02C 7/10*** ***A61F 9/02*** ***G02F 1/133*** (11) **3 492 965 B1** ***B60J 3/04***
(52) **G02C 7/101; G02F 1/13306; G02F 1/13318; G02F 1/163**
(25) En (26) En
(21) 17306702.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54)
- *OPTISCHE VORRICHTUNG UND MITTEL ZUM NACHWEIS VON FAHRBEDINGUNGEN*
- *OPTICAL DEVICE AND MEANS FOR DETECTING DRIVING CONDITIONS*
- *DISPOSITIF OPTIQUE ET MOYENS POUR DÉTECTER LES CONDITIONS DE CONDUITE*

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) FERMIGIER, Bruno, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
HUBACZ, Dominick, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
PELOUX, Marius, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G02C 7/10 →(51) ***G01J 1/04***

G02C 7/10 →(51) ***G02B 5/20***

G02C 7/12 →(51) ***G01J 1/04***

G02C 9/02 →(51) ***G02B 27/01***

G02F 1/01 →(51) ***G02F 1/137***

---

(51) ***G02F 1/035*** ***G02F 1/21*** (11) **3 978 993 B1** ***G02F 1/225***
(52) **G02F 1/0353; G02F 1/212;** G02F 1/225
(25) En (26) En
(21) 21200131.7 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 30.09.2020 JP 2020165002
(54)
- *OPTISCHES WELLENLEITERELEMENT, OPTISCHE MODULATIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN WELLENLEITERELEMENT*
- *OPTICAL WAVEGUIDE ELEMENT, AND OPTICAL MODULATION DEVICE AND OPTICAL TRANSMISSION APPARATUS USING OPTICAL WAVEGUIDE ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE GUIDE D'ONDE OPTIQUE, ET DISPOSITIF DE MODULATION OPTIQUE ET APPAREIL DE TRANSMISSION OPTIQUE UTILISANT UN ÉLÉMENT DE GUIDE D'ONDE OPTIQUE*

(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 1-9-2 Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-8641, JP
(72) KATAOKA, Yu, Tokyo, 102-8465, JP
TAKANO, Shingo, Tokyo, 102-8465, JP
MIYAZAKI, Norikazu, Tokyo, 102-8465, JP
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

G02F 1/133 →(51) ***G02C 7/10***

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **4 462 175 B1**
(52) **G02F 1/133385**
(25) En (26) En
(21) 23176888.8 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202321135986 U
(54)
- *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG MIT HOHER HELLIGKEIT*
- *HIGH-BRIGHTNESS LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES À HAUTE LUMINOSITÉ*

(73) Keewin Display Co., Ltd., Floor 6, No, 9, Lane 360 Fei Hong Road Hongkou District, Shanghai 200086, CN
(72) ZHANG, Qianzhong, Shanghai, 200086, CN
LI, Wen, Shanghai, 200086, CN
ZHOU, Feng, Shanghai, 200086, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/1343*** ***G02F 1/29*** (11) **4 002 001 B1** ***G02F 1/1347*** ***G03H 1/22***
(52) **G02F 1/134309; G02F 1/133514; G02F 1/13471; G02F 1/292; G03H 1/2294;** G03H 2001/2242; G03H 2001/2292; G03H 2223/15; G03H 2223/17; G03H 2223/23; G03H 2225/55; G03H 2225/60; G03H 2226/02; G03H 2226/05
(25) En (26) En
(21) 21203489.6 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 23.11.2020 KR 20200158030
28.01.2021 KR 20210012636

(54) • *STRAHLABLENKUNGSVORRICHTUNG UND HOLOGRAFISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *BEAM DEFLECTION APPARATUS AND HOLOGRAPHIC DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE DÉVIATION DE FAISCEAU ET APPAREIL D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Hoon, 16678 Suwon-si, KR
SONG, Byonggwon, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Yunhee, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Chilsung, 16678 Suwon-si, KR
HONG, Jong-Young, 16678 Suwon-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 995 883 B1**
G06F 1/16 ***G04G 9/00***
G04G 9/12
(52) **G02F 1/133617;** **G04G 9/00; G04G 9/0023; G04G 9/0094; G04G 9/12;** G02F 1/133614; G02F 2202/36; G02F 2203/02
(25) En (26) En
(21) 20206240.2 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(54) • *VERBESSERTE REFLEKTIERENDE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *ENHANCED REFLECTIVE LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *APPAREIL AMÉLIORÉ D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES RÉFLÉCHISSANT*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) SAGARDOYBURU, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **4 485 060 B1**
(52) **G02F 1/133603;** **G02F 1/133605**
(25) En (26) En
(21) 24178493.3 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 30.06.2023 KR 20230085216
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seho, 06772 Seoul, KR
PARK, Kuenyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1337*** (11) **4 209 835 B1**
G02F 1/1343 ***G02F 1/1362***
(52) **G02F 1/134372;** **G02F 1/133707**
(25) Zh (26) En
(21) 21935493.3 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) CN 2021/085622 06.04.2021
(87) WO 2022/213256 2022/41 13.10.2022

(54) • *PIXELELEKTRODE, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL ELECTRODE, ARRAY SUBSTRATE, AND DISPLAY APPARATUS*
• *ÉLECTRODE DE PIXEL, SUBSTRAT DE RÉSEAU ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Wuhan Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.1011 Wuhuan Rd. Dongxihu District, Wuhan, Hubei 430040, CN
(72) CHEN, Xiaoxiao, Beijing 100176, CN
JIANG, Peng, Beijing 100176, CN
GUO, Yuanhui, Beijing 100176, CN
ZHU, Ning, Beijing 100176, CN
LI, Yun, Beijing 100176, CN
SHI, Xia, Beijing 100176, CN
LIU, Jiantao, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G02F 1/1343 →(51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/1343 →(51) ***G02F 1/1337***

G02F 1/1343 →(51) ***G02F 1/137***

G02F 1/1347 →(51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/1347 →(51) ***G02F 1/137***

G02F 1/1362 →(51) ***G02F 1/1337***

---

(51) ***G02F 1/137*** (11) **4 413 421 B1**
G02F 1/1343 ***G02F 1/1347***
G02F 1/01
(52) **G02F 1/134363;** **G02F 1/0136; G02F 1/13725;** G02F 1/13475; G02F 2201/124
(25) Fr (26) Fr
(21) 22817296.1 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) FR 2022/051882 05.10.2022
(87) WO 2023/057721 2023/15 13.04.2023
(30) 06.10.2021 FR 2110591
(54) • *OPTISCHES FLÜSSIGKRISTALLSYSTEM*
• *LIQUID-CRYSTAL OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTEME OPTIQUE A CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) MONDIOT, Frédéric, 93303 AUBERVILLIERS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

G02F 1/21 →(51) ***G02F 1/035***

G02F 1/225 →(51) ***G02F 1/035***

G02F 1/29 →(51) ***G02F 1/1335***

G03B 3/00 →(51) ***F03G 7/06***

G03B 5/00 →(51) ***F03G 7/06***

G03B 13/36 →(51) ***F03G 7/06***

---

(51) ***G03B 15/00*** ***G06T 1/00*** ***H04N 13/254*** ***H04N 5/265*** ***H04N 23/56*** (11) **4 087 228 B1** ***H04N 1/00*** ***H04N 13/261*** ***G06T 7/586*** ***G06T 5/94***
(52) **G06T 1/0007;** **G03B 15/00; G06T 5/94; G06T 7/586; H04N 1/00827; H04N 5/265; H04N 13/254; H04N 13/261; H04N 23/56;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10048; G06T 2207/10152; H04N 13/207
(25) Ja (26) En
(21) 19956036.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) JP 2019/048120 09.12.2019
(87) WO 2021/117099 2021/24 17.06.2021
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM AND IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Ars Techne Corporation, 1-10-24-302 Sengawa-cho, Chofu-shi, Tokyo 182-0002, JP
Kubota, Iwao, c/o Ars Techne Corporation 1-10-24-302Sengawa-cho, Chofu-shi, Tokyo 182-0002, JP
(72) KUBOTA, Iwao, Chofu-shi Tokyo 1820002, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G03B 17/02 →(51) ***H04N 23/54***

G03B 17/55 →(51) ***H04N 23/51***

G03B 17/56 →(51) ***F16M 11/04***

G03B 21/14 →(51) ***G02B 27/01***

G03B 21/20 →(51) ***G03B 21/28***

---

(51) ***G03B 21/28*** ***G02B 26/02*** ***G02B 5/30*** ***G02B 27/09*** ***G03H 1/08*** ***G02B 27/28*** ***H04N 9/31*** (11) **4 294 004 B1** ***G03H 1/00*** ***G02B 26/08*** ***G02B 27/10*** ***G03H 1/22*** ***G03B 21/20***
(52) **G03B 21/2026;** **G02B 26/02; G03B 21/2033; G03B 21/2073; G03B 21/208; G03B 21/28; G03H 1/0005; G03H 1/2294; H04N 9/3126**
(25) En (26) En
(21) 23206163.0 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 30.07.2013 US 201361860203 P
14.04.2014 US 201461979248 P
(54) • *PROJEKTORANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT NICHTMECHANISCHER SPIEGELSTRAHLSTEUERUNG*
• *PROJECTOR DISPLAY SYSTEMS HAVING NON-MECHANICAL MIRROR BEAM STEERING*
• *SYSTÈMES D'AFFICHAGE DE TYPE PROJECTEUR PRÉSENTANT UNE ORIENTATION DE FAISCEAUX PAR MIROIRS NON MÉCANIQUE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) GORNY, Douglas J., San Francisco 94103,

US
RICHARDS, Martin J., San Francisco 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(62) 19211732.3 / 3 667 412
14833035.0 / 3 028 099

---

(51) ***G03F 1/00*** (11) **4 453 651 B1**
G03F 1/26 ***G03F 1/50***
G03F 7/20
(52) **G03F 1/26; G03F 1/00; G03F 1/50; G03F 7/70; G03F 7/70408**
(25) En (26) En
(21) 23714120.5 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) NO 2023/050051 08.03.2023
(87) WO 2024/186213 2024/37 12.09.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON LITHOGRAPHIEMUSTERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATION OF LITHOGRAPHY PATTERNS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MOTIFS DE LITHOGRAPHIE*
(73) Vestlandets Innovasjonsselskap AS, Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO
(72) FIEDLER, Johannes, 31134 Hildesheim, DE
PALAU, Adrià Salvador, 08005 Barcelona, ES
OSESTAD, Eivind Kristen, 5055 Bergen, NO
HOLST, Bodil, 5652 Årland, NO
(74) LIGL IP Consult AS, Apotekergata 10, 0180 Oslo, NO

G03F 1/26 →(51) ***G03F 1/00***

---

(51) ***G03F 1/36*** (11) **4 062 230 B1**
G03F 1/70 ***G03F 7/00***
G06F 30/398 ***G06N 3/08***
G06N 3/045 *G06N 5/01*
(52) **G03F 1/36; G03F 1/70; G03F 7/70441; G03F 7/705; G06F 30/398; G06N 3/045; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06N 3/09; G06N 3/098;** G06N 5/01
(25) En (26) En
(21) 20828887.8 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) US 2020/062070 24.11.2020
(87) WO 2021/118808 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948158 P
(54) • *INVERSE LITHOGRAFIE UND MASCHINELLES LERNEN FÜR DIE MASKEN-SYNTHESE*
• *INVERSE LITHOGRAPHY AND MACHINE LEARNING FOR MASK SYNTHESIS*
• *LITHOGRAPHIE INVERSE ET APPRENTISSAGE MACHINE POUR LA SYNTHÈSE DE MASQUES*
(73) Synopsys, Inc., 675 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) POONAWALA, Amyn A., Sunnyvale, California 94085, US
SHU, Jason Jiale, Sunnyvale, California 94085, US
CECIL, Thomas Christopher, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G03F 1/50 →(51) ***G03F 1/00***

G03F 1/70 →(51) ***G03F 1/36***

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **4 272 034 B1**
(52) **G03F 7/0002; C23C 14/046; C23C 14/205; C23C 14/225; G03F 7/0005**
(25) En (26) En
(21) 21841020.7 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) IB 2021/062392 28.12.2021
(87) WO 2022/144774 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 US 202063199478 P
(54) • *METALLISCHE NANOLOCHARRAYS AUF NANOVERTIEFUNGEN MIT KONTROLLIERTER TIEFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METALLIC NANOHOLE ARRAYS ON NANOWELLS WITH CONTROLLED DEPTH AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *RÉSEAUX DE NANOTROUS MÉTALLIQUES SUR DES NANOPUITS À PROFONDEUR CONTRÔLÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SMITH, Matthew R.D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TARNOWSKI, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KANG, Myungchan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VAN LENGERICH, Henrik B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LYONS, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SOLOMON, Jeffrey L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAO, Bing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STENSVAD, Karl K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **4 511 699 B1**
(52) **G03F 7/70625; G03F 7/70653; G03F 7/70683**
(25) En (26) En
(21) 23720815.2 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(86) EP 2023/060018 18.04.2023
(87) WO 2023/203025 2023/43 26.10.2023
(30) 20.04.2022 SE 2250477
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND/ODER QUANTIFIZIERUNG VON FERTIGUNGSUNGENAUIGKEITEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AND/OR QUANTIFYING MANUFACTURING INACCURACIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET/OU DE QUANTIFICATION D'ERREURS DE FABRICATION*
(73) DAPPLER LABS AB, Lotterivägen 2, 129 32 Hägersten, SE
(72) RAJA, Shyamprasad Natarajan, 12932 Hägersten, SE
DUBOIS, Valentin, 114 18 Stockholm, SE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G03F 7/00 →(51) ***G02B 5/18***

G03F 7/00 →(51) ***G03F 1/36***

G03F 7/20 →(51) ***G03F 1/00***

---

(51) ***G03G 9/08*** (11) **3 893 059 B1**
G03G 9/09 ***G03G 9/097***
(52) **G03G 9/0902; G03G 9/09708; G03G 9/09725**
(25) Ja (26) En
(21) 19893218.8 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) JP 2019/046423 27.11.2019
(87) WO 2020/116287 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 JP 2018226712
(54) • *WEISSER TONER*
• *WHITE TONER*
• *TONER BLANC*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KOBORI, Takakuni, Tokyo 146-8501, JP
MITSUIKI, Kenta, Tokyo 146-8501, JP
SANO, Hitoshi, Tokyo 146-8501, JP
KATSUMATA, Wakiko, Tokyo 146-8501, JP
YAMASHITA, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
IWASAKI, Yosuke, Tokyo 146-8501, JP
OHTSU, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
SHIBATA, Takaho, Tokyo 146-8501, JP
MIURA, Masaharu, Tokyo 146-8501, JP
ISHIGAMI, Koh, Tokyo 146-8501, JP
MIZO, Yuichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/09 →(51) ***G03G 9/08***

G03G 9/097 →(51) ***G03G 9/08***

G03G 15/00 →(51) ***B65H 31/22***

G03G 15/00 →(51) ***F16C 13/00***

G03G 15/00 →(51) ***G03G 15/01***

G03G 15/00 →(51) ***G03G 21/00***

G03G 15/00 →(51) ***G03G 21/16***

---

(51) ***G03G 15/01*** (11) **4 286 949 B1**
G03G 15/02 ***G03G 15/043***
G03G 15/06 ***G03G 15/00***
(52) **G03G 15/0115; G03G 15/0189; G03G 15/0266; G03G 15/043; G03G 15/065; G03G 15/5008; G03G 15/5058;** G03G 2215/00042; G03G 2215/00075; G03G 2215/0164
(25) En (26) En
(21) 23175442.5 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 30.05.2022 JP 2022087782
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SONE, Keita, Tokyo 143-8555, JP
TAKENAKA, Tomohide, Tokyo 143-8555, JP
OHTA, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/02 →(51) *F16C 13/00*

G03G 15/02 →(51) *G03G 15/01*

G03G 15/043 →(51) *G03G 15/01*

G03G 15/06 →(51) *G03G 15/01*

G03G 15/08 →(51) *F16C 13/00*

(51) ***G03G 15/10*** ***G03G 21/20*** ***B41J 29/00*** (11) **4 268 022 B1** ***A62C 3/00***

(52) **G03G 21/206; A62C 3/00; A62C 4/00; B41J 29/377; G03G 15/107**

(25) En (26) En
(21) 21930561.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) US 2021/021884 11.03.2021
(87) WO 2022/191846 2022/37 15.09.2022
(54) • *GASVERDAMPFUNG UND FEUERLÖSCHUNG*
• *GAS EVAPORATION AND FLAME EXTINGUISHMENT*
• *ÉVAPORATION DE GAZ ET EXTINCTION DE FLAMME*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SCHLUMM, Doron, 7403619 Ness Ziona, IL
SANDLER, Mark, 7403662 Ness Ziona, IL
NEDELIN, Peter, 7403619 Ness Ziona, IL
PINES, Assaf, 7403626 Ness Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G03G 15/16 →(51) *F16C 13/00*

G03G 15/16 →(51) *G03G 21/00*

G03G 15/16 →(51) *G03G 21/16*

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 927 753 B1**

(52) **G03G 15/2042**

(25) En (26) En
(21) 15156479.6 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 03.04.2014 JP 2014077310
(54) • *Fixiervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Fixing device and image forming apparatus*
• *Dispositif de fixation et appareil de formation d'image*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Okamoto, Akira, Tokyo 100-7015, JP
Yamamoto, Kenji, Tokyo 100-7015, JP
Ogura, Keigo, Tokyo 100-7015, JP
Yokoya, Takahiro, Tokyo 100-7015, JP
Futami, Hiroyuki, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***G03G 21/00*** ***G03G 15/00*** (11) **4 071 555 B1** ***G03G 15/16***

(52) **G03G 21/0017; G03G 15/161; G03G 21/0029;** G03G 2215/1661

(25) Ja (26) En
(21) 20897330.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) JP 2020/044851 02.12.2020
(87) WO 2021/112123 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 JP 2019219957
31.07.2020 JP 2020130824
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHE REINIGUNGSKLINGE, PROZESSKASSETTE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC CLEANING BLADE, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING DEVICE*
• *LAME DE NETTOYAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMAMOTO, Arihiro, Tokyo 146-8501, JP
INOUE, Syoji, Tokyo 146-8501, JP
WATANABE, Masahiro, Tokyo 146-8501, JP
UCHIDA, Toshirou, Tokyo 146-8501, JP
IKEDA, Youhei, Tokyo 146-8501, JP
YOKOYAMA, Masanori, Tokyo 146-8501, JP
KATO, Hisao, Tokyo 146-8501, JP
SUDO, Saki, Tokyo 146-8501, JP
KAWAKAMI, Tomoya, Tokyo 146-8501, JP
KIMURA, Masaaki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 21/16*** ***G03G 15/16*** ***G03G 15/00*** (11) **4 404 002 B1** ***B41J 29/13***

(52) **G03G 15/16; B41J 29/13; G03G 15/1685; G03G 15/6558; G03G 21/16; G03G 21/1633; G03G 21/1638;** G03G 2215/00544; G03G 2221/169

(25) Ja (26) En
(21) 22883460.2 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) JP 2022/038200 13.10.2022
(87) WO 2023/068156 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171735
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) TANIGUCHI, Susumu, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G03G 21/16 →(51) *B65H 31/22*

G03G 21/20 →(51) *G03G 15/10*

(51) ***G03H 1/00*** ***G03H 1/04*** *G01N 15/02* *G01N 15/10* *G06V 10/24* *G02B 21/00* *G01N 15/1434* *G02B 21/14* (11) **4 307 051 B1** ***G03H 1/08*** *G01N 15/14* *G06T 7/00* *G06T 5/00* *G01N 15/0227* *G01N 15/01* *G02B 21/36*

(52) **G03H 1/0866; G01N 15/01; G01N 15/0227; G01N 15/1012; G01N 15/1434; G03H 1/0808;** G01N 2015/0233; G01N 2015/0294; G01N 2015/1014; G01N 2015/144; G01N 2015/1454; G01N 2015/1493; G01N 2015/1497; G02B 21/14; G02B 21/367; G03H 1/0443; G03H 2001/005; G03H 2001/0447; G03H 2001/0883; G03H 2210/55

(25) Fr (26) Fr
(21) 22209438.5 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 11.07.2022 EP 22184039
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MIKROORGANISMEN MITTELS DIGITALER HOLOGRAPHISCHER MIKROSKOPIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERIZING MICROORGANISMS BY DIGITAL HOLOGRAPHIC MICROSCOPY*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE CARACTERISATION DE MICROORGANISMES PAR MICROSCOPIE HOLOGRAPHIQUE NUMERIQUE*
(73) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
Bioaster, 40 Avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, FR
Université Jean Monnet Saint-Étienne, Maison de l'Université 10 rue Tréfilerie, 42100 Saint-Étienne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) BRAULT, Dylan, 37380 MONNAIE, FR
FOURNIER, Corinne, 42000 SAINT ETIENNE, FR
OLIVIER, Thomas, 42000 SAINT ETIENNE, FR
FAURE, Nicolas, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G03H 1/00 →(51) *G03B 21/28*

G03H 1/02 →(51) *G03H 1/22*

G03H 1/04 →(51) *G03H 1/00*

(51) ***G03H 1/08*** ***G03H 1/22*** *G02B 27/00* (11) **4 312 081 B1** ***G03H 1/26***

(52) **G02B 27/0081; G03H 1/0808; G03H 1/2205; G03H 1/2294; G03H 1/265;** G03H 2001/0816; G03H 2001/0825; G03H 2001/2239; G03H 2001/2284; G03H 2223/16; G03H 2226/05; G03H 2240/51

(25) En (26) En
(21) 23180273.7 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(30) 29.07.2022 GB 202211097
(54) • *HOLOGRAMMWELLENLEITER*
• *HOLOGRAM WAVEGUIDING*
• *GUIDE D'ONDE HOLOGRAPHIQUE*
(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

G03H 1/08 →(51) *G02B 27/00*

G03H 1/08 →(51) *G03B 21/28*

G03H 1/08 →(51) *G03H 1/00*

(51) ***G03H 1/22*** (11) **3 835 878 B1**
G03H 1/02
(52) **G03H 1/02; G02B 6/0036; G03H 1/2205; G03H 1/2294;** G03H 2001/2236; G03H 2001/2239; G03H 2223/16; G03H 2223/18; G03H 2225/12
(25) En (26) En
(21) 20207005.8 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 11.12.2019 KR 20190164803
01.04.2020 KR 20200039707
(54) • *HOLOGRAFISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ERWEITERTEN SICHTFENSTERS*
• *HOLOGRAPHIC DISPLAY APPARATUS FOR PROVIDING EXPANDED VIEWING WINDOW*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE POUR FOURNIR UNE FENÊTRE DE VISUALISATION ÉTENDUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
Korea University Research and Business Foundation, Sejong Campus, 2511, Sejong-ro Jochiwon-eup, Sejong-si 30019, KR
(72) Kim, Yunhee, 16678 Gyeonggi-do, KR
Kim, Hwi, 2511 Sejong-si, KR
Song, Hoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
Kim, Soobin, 2511 Sejong-si, KR
Lee, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G03H 1/22 →(51) ***G02F 1/1335***

G03H 1/22 →(51) ***G03B 21/28***

G03H 1/22 →(51) ***G03H 1/08***

G03H 1/26 →(51) ***G03H 1/08***

(51) ***G04B 1/16*** (11) **3 822 708 B1**
G04B 13/02
(52) **G04B 1/16; G04B 13/02; G04B 13/021**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20191752.3 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 20.08.2019 EP 19192667
(54) • *UHRWERKMECHANISMUS, DER EINE ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM DREHEN EINES ORGANS DURCH EIN ANDERES UMFASST*
• *TIMEPIECE MECHANISM COMPRISING A DEVICE FOR ROTATING ONE ELEMENT BY ANOTHER*
• *MECANISME HORLOGER COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT EN ROTATION D'UN ORGANE PAR UN AUTRE*
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) Vuillemin, Didier, 74160 Bossey, FR
Le Bris, Jean-Baptiste, 74970 Marignier, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) ***G04B 3/04*** ***G04B 27/00*** ***G04B 27/04*** (11) **4 295 198 B1** ***G04B 37/10*** ***G04B 27/06***
(52) **G04B 3/046; G04B 3/048; G04B 27/004; G04B 27/06;** G04B 27/04; G04B 37/106
(25) Fr (26) Fr
(21) 22700833.1 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) EP 2022/051007 18.01.2022
(87) WO 2022/175002 2022/34 25.08.2022
(30) 16.02.2021 CH 1502021
(54) • *ELEMENT ZUR STEUERUNG MEHRERER FUNKTIONEN EINES UHRWERKS*
• *DEVICE CONTROL OF SEVERAL FUNCTIONS OF A WATCH MOVEMENT*
• *ORGANE DE COMMANDE DE PLUSIEURS FONCTIONS D'UN MOUVEMENT HORLOGER*
(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH
(72) PAPI, Giulio, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
FERNANDEZ, José-Manuel, 1348 Le Brassus, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 8, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 13/02 →(51) ***G04B 1/16***

(51) ***G04B 15/14*** ***G04B 31/08*** (11) **3 968 095 B1**
(52) **G04B 15/14; G04B 31/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20196228.9 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROMECHANISCHEN KOMPONENTE, INSBESONDERE EINER UHRENTRIEBFEDER, MIT OPTIMIERTER KONTAKTFLÄCHE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MICROMECHANICAL COMPONENT, IN PARTICULAR OF A TIMEPIECE MOBILE, WITH OPTIMISED CONTACT SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE MICROMÉCANIQUE, NOTAMMENT D'UN MOBILE D'HORLOGERIE, AVEC SURFACE DE CONTACT OPTIMISEE*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) NICOUD, Serge, 2108 Couvet, CH
VIGNIER, Samuel, 55210 Saint-Maurice-sous-les-Côtes, FR
RODER, Sébastien, 2502 Bienne, CH
HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH
KOHLER, Frédéric, 1754 Avry-sur-Matran, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 19/12*** ***C23C 14/00*** ***G04B 37/22*** ***G04D 3/00*** ***G04B 39/00*** (11) **4 455 798 B1** ***C23C 16/00*** ***G04B 45/00*** ***A44C 27/00***
(52) **G04D 3/0069; C23C 14/0015; C23C 14/0676; C23C 14/08; G04B 19/12; G04B 37/22; G04B 45/0015;** A44C 27/007; G04B 39/00; G04B 45/0076
(25) Fr (26) Fr
(21) 23170798.5 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(54) • *VERKLEIDUNGSTEIL AUS KERAMISCHEM MATERIAL MIT EINER SCHUTZSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN VERKLEIDUNGSTEILS*
• *TRIM PART MADE OF CERAMIC MATERIAL COMPRISING A PROTECTIVE COATING AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A TRIM PART*
• *PIÈCE D'HABILLAGE EN MATÉRIAU CÉRAMIQUE COMPRENANT UN REVÊTEMENT DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TELLE PIÈCE D'HABILLAGE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) CURCHOD, Loïc, 1004 Lausanne, CH
SPASSOV, Vladislav, 1788 Praz, CH
TABARD, Lucie, 2000 Neuchâtel, CH
FORNABAIO, Marta, 1023 Crissier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 19/23*** ***G04B 27/00*** (11) **4 500 279 B1**
(52) **G04B 19/23; G04B 27/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23714097.5 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) IB 2023/052401 13.03.2023
(87) WO 2023/180864 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 CH 3332022
(54) • *UHRWERK MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON MINDESTENS ZWEI ZEITZONEN*
• *WATCH MOVEMENT COMPRISING A DEVICE FOR DISPLAYING AT LEAST TWO TIME ZONES*
• *MOUVEMENT D'HORLOGERIE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'AU MOINS DEUX FUSEAUX HORAIRES*
(73) Parmigiani Fleurier S.A., Rue du Temple 11, 2114 Fleurier, CH
(72) TERRENI, Guido, 2114 Fleurier, CH
LEWIS, Guillaume, 2114 Fleurier, CH
WIEDERRECHT, Laurent, 1217 Meyrin, CH
PAWLAK, Mathieu, 2114 Fleurier, CH
PARMIGIANI, Michel, 2114 Fleurier, CH
(74) Gsmart, Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

(51) ***G04B 19/243*** ***G04B 19/26*** ***G09F 9/37*** (11) **4 465 134 B1** ***G04B 45/00*** ***G09F 19/02***
(52) **G04B 19/268; G04B 19/243; G04B 19/26; G04B 45/0007; G04B 45/0038; G09F 9/37; G09F 19/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23173390.8 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(54) • *MECHANISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT PIXELN ZUR OPTISCHEN SIGNALISIERUNG VARIABLER INFORMATIONEN FÜR EINE UHR*
• *MECHANICAL DISPLAY DEVICE WITH PIXELS FOR OPTICAL SIGNALLING OF VARIABLE INFORMATION FOR A TIMEPIECE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE MÉCANIQUE À PIXELS POUR LA SIGNALISATION OPTIQUE D'INFORMATIONS VARIABLES POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
(73) Glashütter Uhrenbetrieb GmbH, Altenberger Strasse 1, 01768 Glashütte/Sachsen, DE

(72) TROSCHKA, Uwe, 01139 Dresden, DE
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/26 →(51) *G04B 19/243*

G04B 21/08 →(51) *G04B 37/00*

G04B 21/08 →(51) *G10K 1/066*

G04B 21/12 →(51) *G04B 37/00*

G04B 23/02 →(51) *G04B 37/00*

G04B 23/02 →(51) *G10K 1/066*

G04B 23/12 →(51) *G04B 37/00*

G04B 27/00 →(51) *G04B 19/23*

G04B 27/00 →(51) *G04B 3/04*

G04B 27/04 →(51) *G04B 3/04*

G04B 27/06 →(51) *G04B 3/04*

(51) ***G04B 31/004*** (11) **4 242 753 B1**
G04B 31/02
(52) **G04B 31/004; G04B 31/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22161630.3 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINER WELLE EINER UNRUH MIT SPIRALFEDER*
• *DEVICE FOR GUIDING A SHAFT OF A BALANCE WHEEL WITH HAIRSPRING*
• *DISPOSITIF POUR GUIDER UN ARBRE D'UN BALANCIER A RESSORT SPIRAL*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) CONUS, Thierry, 2543 Lengnau, CH
COURVOISIER, Raphaël, 2035 Corcelles, CH
HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
HUOT-MARCHAND, Sylvain, 2743 Eschert, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/02 →(51) *G04B 31/004*

G04B 31/08 →(51) *G04B 15/14*

(51) ***G04B 37/00*** (11) **3 835 883 B1**
G04B 21/08 ***G04B 21/12***
G04B 23/02 ***G04B 23/12***
(52) **G04B 37/0075; G04B 21/08; G04B 21/12; G04B 23/028; G04B 23/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215149.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(54) • *ANORDNUNG FÜR DIE HALTERUNG UND DIE SCHWINGUNGSÜBERTRAGUNG EINER SCHALLABSTRAHLUNGSMEMBRAN IN EINEM ARMBANDUHRENGEHÄUSE*
• *ARRANGEMENT FOR HOLDING AND VIBRATION TRANSMISSION OF AN ACOUSTIC RADIATION MEMBRANE IN A WATCH CASE*
• *AGENCEMENT DE MAINTIEN ET TRANSMISSION VIBRATOIRE D'UNE MEMBRANE DE RAYONNEMENT ACOUSTIQUE DANS UNE BOÎTE DE MONTRE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
LIVAT, Nicolas, 2088 Cressier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/10 →(51) *G04B 3/04*

G04B 37/22 →(51) *G04B 19/12*

(51) ***G04B 45/00*** (11) **4 488 770 B1**
G04D 3/00
(52) **G04B 19/12; G04B 45/0015; G04D 3/0092;** G04B 39/00; G04D 3/0074
(25) En (26) En
(21) 24186724.1 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(30) 07.07.2023 JP 2023111907
(54) • *UHRENZIFFERBLATT UND UHR*
• *TIMEPIECE DIAL AND TIMEPIECE*
• *CADRAN D'HORLOGE ET HORLOGE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KUME, Katsunori, Suwa-shi, 392-8502, JP
NAKANISHI, Nobuhiko, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

G04B 45/00 →(51) *G04B 19/12*

G04B 45/00 →(51) *G04B 19/243*

G04C 3/00 →(51) *H04M 1/00*

(51) ***G04C 3/16*** (11) **3 663 871 B1**
(52) **G04C 3/16**
(25) En (26) En
(21) 18210867.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • *MOTORANTRIEB EINES DC-ELEKTROMOTORS*
• *MOTOR DRIVE UNIT OF A DC ELECTRIC MOTOR*
• *UNITE D'ENTRAINEMENT DE MOTEUR D'UN MOTEUR ELECTRIQUE A COURANT CONTINU*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) GERMIQUET, Christophe, 2515 Prêles, CH
NAGY, Laurent, 3097 Liebefeld, CH
BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04C 10/02*** (11) **4 280 000 B1**
G04G 17/02
(52) **G04C 10/02; G04G 17/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22174146.5 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(54) • *VERKLEIDUNGSKOMPONENTE EINER UHR MIT EINER FOTOVOLTAIKZELLE UND UHR MIT DIESER VERKLEIDUNGSKOMPONENTE*
• *TRIM COMPONENT FOR A WATCH COMPRISING A PHOTOVOLTAIC CELL AND WATCH COMPRISING SAID TRIM COMPONENT*
• *COMPOSANT D'HABILLAGE D'UNE MONTRE COMPRENANT UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET MONTRE COMPORTANT LEDIT COMPOSANT D'HABILLAGE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) HAKOBYAN, Sargis, 2017 Boudry, CH
JORNOD, Alain, 2000 Neuchâtel, CH
GUEISSAZ, François, 2036 Cormondrèche, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04C 10/02*** (11) **4 280 001 B1**
(52) **G04C 10/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22174689.4 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(54) • *TEXTILTEIL, DAS GEEIGNET IST, EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG EINES MODEARTIKELS MIT ELEKTRISCHEM STROM ZU VERSORGEN*
• *TEXTILE PART ADAPTED FOR SUPPLYING ELECTRIC CURRENT TO AN ELECTRONIC DEVICE OF A FASHION ITEM*
• *PIÈCE TEXTILE ADAPTÉE À ALIMENTER EN COURANT ÉLECTRIQUE UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'UN ARTICLE DE MODE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) MARINAKIS, Nathalie, 2074 Marin-Epagnier, CH
FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
JORNOD, Alain, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04D 3/00 →(51) *G04B 19/12*

G04D 3/00 →(51) *G04B 45/00*

G04G 17/02 →(51) *G04C 10/02*

G04G 21/00 →(51) *H04M 1/00*

G04G 21/02 →(51) *G06K 19/07*

G05B 9/02 →(51) *G05B 19/048*

G05B 9/03 →(51) *F16P 3/14*

G05B 13/00 →(51) *B23K 9/127*

(51) ***G05B 13/04*** (11) **4 483 244 B1**
(52) **G05B 13/041**
(25) En (26) En
(21) 22706849.1 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(86) EP 2022/054258 21.02.2022
(87) WO 2023/156017 2023/34 24.08.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITSTEUERUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM IN REAL TIME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE EN TEMPS RÉEL D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) GELSO, Esteban, 421 51 GÖTEBORG, SE
LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA, SE
VILCA, José, 421 71 GÖTEBORG, SE
JANARDHANAN, Sachin, 425 32 HISINGS KÄRRA, SE
TAGESSON, Kristoffer, 663 41 HAMMARÖ, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G05B 19/04 →(51) *G05D 1/226*

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 177 687 B1**
G05B 19/418
(52) **G05B 19/042;** G05B 19/4186
(25) En (26) En
(21) 22205547.7 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 08.11.2021 US 202163276973 P
16.06.2022 US 202217842313
(54) • *SYMBOLISCHER ZUGRIFF AUF INDUSTRIELLE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *SYMBOLIC ACCESS OF INDUSTRIAL DEVICES AND METHODS*
• *ACCÈS SYMBOLIQUE DE DISPOSITIFS INDUSTRIELS ET PROCÉDÉS*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Mills, Jonathan Alan, Mayfield Heights, OH 44124, US
Wiese, Todd A., Mayfield Heights, OH 44124, US
Entzminger, Rob A., Mayfield Heights, OH 44124, US
Mazur, David C., Mayfield Heights, OH 44124, US
Marques, Roberto S., Mayfield Heights, OH 44124, US
Chis, Marius G., Mayfield Heights, OH 44124, US
Coon, Ryan, Mayfield Heights, OH 44124, US
Miklosovic, Robert J., Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/042 →(51) *G06F 3/04886*

(51) ***G05B 19/048*** (11) **3 388 902 B1**
G05B 9/02
(52) **G05B 9/02; G05B 19/048;** G05B 2219/24024; G05B 2219/25006
(25) De (26) De
(21) 17165756.2 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *SICHERHEITSGERICHTETES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *SAFETY-ORIENTED AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION SÉCURISÉE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Barthel, Herbert, 91074 Herzogenaurach, DE
Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/05 →(51) *H04L 67/12*

(51) ***G05B 19/19*** (11) **3 839 674 B1**
B25J 18/06 ***B25J 9/16***
(52) **B25J 9/1625; B25J 5/00; B25J 13/065;** G05B 2219/40234; G05B 2219/40279
(25) En (26) En
(21) 21150601.9 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2021
(30) 30.06.2008 GB 0811972
19.01.2009 GB 0900856
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERARMS*
• *METHOD OF CONTROLLING A ROBOTIC ARM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN BRAS ROBOTIQUE*
(73) Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS16 5AH, GB
BUCKINGHAM, Robert, Abingdon, OX14 3AY, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 09772787.9 / 2 304 509

G05B 19/401 →(51) *G01B 21/04*

(51) ***G05B 19/404*** (11) **4 116 783 B1**
B23Q 11/00 ***B23Q 3/12***
B23Q 17/00 ***G05B 19/4065***
B23Q 23/00 ***B23B 31/02***
B23B 31/36
(52) **G05B 19/404; G05B 19/4065;** B23B 2250/04; B23B 2260/022; B23Q 11/0035; B23Q 2017/001; G05B 2219/37234; G05B 2219/37349; G05B 2219/37559; G05B 2219/49177
(25) En (26) En
(21) 22192193.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(54) • *WERKZEUGHALTER*
• *TOOL HOLDER*
• *SUPPORT D'OUTIL*
(73) BIG DAISHOWA CO., LTD., Nishi-Ishikiri-cho 3-6-20, Higashi-Osaka City, Osaka 579-8013, JP
BIG DAISHOWA SEIKI CO., LTD., 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, JP
(72) YAUCHI, Masataka, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
UEMURA, Kouichi, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
TSUJITA, Yukio, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
OOHASHI, Reina, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
KUMASAKI, Shunsuke, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
FUNASHOKU, Akihito, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(62) 18908153.2 / 3 760 372

G05B 19/404 →(51) *G05B 19/4065*

(51) ***G05B 19/4065*** (11) **4 116 785 B1**
G05B 19/404 ***B23Q 11/00***
B23Q 3/12 ***B23Q 17/00***
(52) **G05B 19/404; G05B 19/4065;** B23B 2250/04; B23B 2260/022; B23Q 11/0035; B23Q 2017/001; G05B 2219/37234; G05B 2219/37349; G05B 2219/37559; G05B 2219/49177
(25) En (26) En
(21) 22192195.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUSWUCHTUNG UND DES RUNDLAUFS*
• *BALANCE AND RUNOUT DETERMINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉQUILIBRE ET D'EXCENTRICITÉ*
(73) BIG DAISHOWA CO., LTD., Nishi-Ishikiri-cho 3-6-20, Higashi-Osaka City, Osaka 579-8013, JP
BIG DAISHOWA SEIKI CO., LTD., 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, JP
(72) YAUCHI, Masataka, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
UEMURA, Kouichi, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
TSUJITA, Yukio, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
OOHASHI, Reina, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
KUMASAKI, Shunsuke, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
FUNASHOKU, Akihito, Higashiosaka-shi, 579-8013, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(62) 18908153.2 / 3 760 372

G05B 19/4065 →(51) *G05B 19/404*

G05B 19/414 →(51) *G05B 19/418*

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 923 232 B1**
G06Q 10/101 ***G06Q 50/10***
G06Q 50/04
(52) **G05B 19/4183; G06Q 10/101; G06Q 50/04;** Y02P 90/02; Y02P 90/30
(25) Ja (26) En
(21) 19914248.0 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) JP 2019/003845 04.02.2019
(87) WO 2020/161764 2020/33 13.08.2020
(54) • *SYSTEM ZUM TEILEN VON FORMDATEN UND VERFAHREN ZUM TEILEN VON FORMDATEN*
• *SHAPE DATA SHARING SYSTEM AND SHAPE DATA SHARING METHOD*
• *SYSTÈME DE PARTAGE DE DONNÉES DE FORME ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES DE FORME*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KITO Shuichiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
OIKE Hiroshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
SUZUKI Mikiya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 191 351 B1**
H04L 12/403 ***B23Q 17/00***
B25F 5/00 ***G05B 19/414***
(52) **B25F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 21211559.6 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT MINDESTENS DREI KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN KOMPONENTEN EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL WITH AT LEAST THREE COMPONENTS AND METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN COMPONENTS OF A MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL POURVUE D'AU MOINS TROIS COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE LES COMPOSANTS D'UNE MACHINE-OUTIL*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Koscheck, David, 86899 Landsberg, DE
Hauser, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE
Mayer, Stefan, 86857 Hurlach, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 276 557 B1**
G06Q 50/04 ***G06Q 10/0639***
(52) **G05B 19/4183; G06Q 10/0639; G06Q 50/04;** G05B 19/4184; G05B 2219/31411; G06N 5/01; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 22172319.0 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(54) • *EIN VERFAHREN UND EIN SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER STILLSTANDSZEIT EINER PRODUKTIONSMASCHINE*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR TRACKING THE DOWNTIME OF A PRODUCTION MACHINE*
• *UNE MÉTHODE ET UN SYSTÈME POUR SUIVRE LE TEMPS D'ARRÊT D'UNE MACHINE DE PRODUCTION*
(73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) DELISLE, Maxime, 1358 Valeyres, CH
KJI, Houda, 1822 Chernex, CH
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 370 984 B1**
(52) **G05B 19/4186;** G05B 2219/31099; H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 21957046.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) CN 2021/118567 15.09.2021
(87) WO 2023/039756 2023/12 23.03.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION INDUSTRIELLER DATEN, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INDUSTRIAL DATA INTEGRATION DEVICE, METHOD AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'INTÉGRATION DE DONNÉES INDUSTRIELLES, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) YU, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266555, CN
WANG, Lu, Qingdao, Shandong 266000, CN
YANG, Zhanbin, Qingdao, Shandong 266042, CN
QIU, Wenqing, Beijing West Road, Laixi, Shandong 266600, CN
YU, Qi, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G05B 19/418 →(51) ***G05B 19/042***

G05B 19/418 →(51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***G05B 19/423*** (11) **4 049 104 B1**
B25J 9/00 ***B25J 13/08***
(52) **G05B 19/423; B25J 13/088;** G05B 2219/36418; G05B 2219/36429; G05B 2219/39194; G05B 2219/39529; G05B 2219/40586
(25) En (26) En
(21) 20808013.5 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) DK 2020/050285 09.10.2020
(87) WO 2021/078346 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 DK PA201901239
(54) • *ROBOTERARM MIT ADAPTIVER DREIDIMENSIONALER BEGRENZUNG IM FREILAUF*
• *ROBOT ARM WITH ADAPTIVE THREE-DIMENSIONAL BOUNDARY IN FREE-DRIVE*
• *BRAS DE ROBOT AYANT UNE LIMITE TRIDIMENSIONNELLE ADAPTATIVE DANS UN ACTIONNEMENT LIBRE*
(73) Universal Robots A/S, Energivej 51, 5260 Odense S, DK
(72) HANSEN, Jacob Gregers, Kolding 6000, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 751 374 B1**
(52) **G05B 23/027;** G05B 2219/24091; G05B 2219/24123
(25) En (26) En
(21) 20178141.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201916442399
(54) • *SYSTEM FÜR BETREIBERNACHRICHTEN MIT KONTEXTDATEN UND NAVIGATION*
• *SYSTEM FOR OPERATOR MESSAGES WITH CONTEXTUAL DATA AND NAVIGATION*
• *SYSTÈME DE MESSAGES D'OPÉRATEUR AVEC DONNÉES CONTEXTUELLES ET NAVIGATION*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) NATH, Rahul Chandra, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
NIXON, David Ross, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LAYCOCK, Graeme John, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** ***G06F 18/21*** ***G06F 18/25*** ***H02J 3/00*** ***G06F 18/2413*** ***H02J 3/38*** (11) **4 085 196 B1** ***G06F 18/241*** ***G06N 3/044*** ***G06F 18/214*** ***G06N 3/045***
(52) **G05B 23/0283; G05B 23/0243; G06F 18/214; G06F 18/217; G06F 18/2413; G06F 18/251; G06N 3/044; G06N 3/0442; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/09; H02J 3/001; H02J 3/381;** G05B 2219/2619; H02J 2101/28; H02J 2103/30; Y02E 10/76
(25) En (26) En
(21) 20910911.5 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) US 2020/067578 30.12.2020
(87) WO 2021/138500 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 US 201962955403 P
(54) • *SKALIERBARE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON GESUNDHEITSZUSTANDSSCORES BEIM MANAGEMENT ERNEUERBARER ASSETS*
• *SCALABLE SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING HEALTHY CONDITION SCORES IN RENEWABLE ASSET MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ÉVOLUTIFS POUR ÉVALUER DES SCORES DE CONDITIONS SAINES DANS UNE GESTION D'ACTIFS RENOUVELABLES*
(73) Utopus Insights, Inc., 117 East Stevens Avenue Suite 200, Valhalla, NY 10595, US
(72) VISWESWARIAH, Chandramouli, Valhalla, New York 10595, US
TOGHILL, Lars, Valhalla, New York 10595, US
IGBA, Joel, Valhalla, New York 10595, US
DESAI, Neil, Valhalla, New York 10595, US
KIM, Younghun, Pleasantville, New York 10570, US
WANG, Yajuan, White Plains, New York 10607, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** ***G05B 19/418*** (11) **4 440 165 B1** ***H04W 4/38***
(52) **G05B 19/042; H04L 67/125; H04L 67/34; H04L 67/565; H04L 67/5651; H04L 69/04; H04W 4/38; H04W 4/70;** G06N 20/00; H04W 84/22; Y02P 90/80
(25) En (26) En
(21) 24195163.1 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 13.01.2019 US 201962791878 P
31.03.2019 US 201962827166 P
30.06.2019 US 201962869011 P
14.10.2019 US 201962914998 P
(54) • *ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG INDUSTRIELLER EINSTELLUNGEN*
• *MONITORING AND MANAGING INDUSTRIAL SETTINGS*
• *SURVEILLANCE ET GESTION DE RÉGLAGES INDUSTRIELS*
(73) Strong Force Iot Portfolio 2016, LLC, 501 East Las Olas Blvd., Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) CELLA, Charles, PEMBROKE, 02358, US
EL-TAHRY, Teymour, DETROIT, 48226, US
SPITZ, Richard, SANTA MONICA, 90404, US
MCGUCKIN, Jeffrey P., PHILADELPHIA, 19115, US
DUFFY, JR., Gerald William, PHILADELPHIA, 19115, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(62) 19908436.9 / 3 909 223

G05B 23/02 →(51) ***G06K 19/06***

(51) ***G05D 1/00*** ***B60W 30/12*** *B60W 60/00* (11) **3 726 326 B1** *B60W 30/18*

(52) **B60W 30/18163; B60W 30/12; B60W 60/00276;** B60W 2520/10; B60W 2552/53; B60W 2554/4042; B60W 2554/802; B60W 2710/202; B60W 2710/207

(25) Zh (26) En
(21) 18887242.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) CN 2018/120940 13.12.2018
(87) WO 2019/114796 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711347304
(54) • *SEITLICHES STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM*
• *LATERAL CONTROL METHOD FOR AN AUTOMATIC DRIVING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONDUITE LATÉRALE POUR UN SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATIQUE*
(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui Province, CN
(72) LI, Junhua, Central Hong Kong, CN
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** ***A01B 43/00*** ***G06N 3/08*** ***G06V 10/20*** ***G06V 20/00*** ***G08G 5/55*** *G06N 20/00* *B64U 10/13* *B64U 101/60* (11) **3 821 313 B1** ***A01B 69/00*** ***G06T 7/73*** ***G06V 20/10*** ***G06N 3/045*** ***G08G 5/74*** *G08G 5/57* *B64U 101/30*

(52) **G06T 7/74; A01B 43/00; A01B 69/001; G05D 1/0038; G05D 1/0094; G05D 1/0246; G05D 1/0274; G05D 1/0282; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06N 3/09; G06V 10/255; G06V 20/188; G06V 20/38; G08G 5/55; G08G 5/74;** B64U 10/13; B64U 2101/30; B64U 2101/60; G06N 20/00; G06T 2207/10032; G06T 2207/30188; G08G 5/57

(25) En (26) En
(21) 19834793.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) US 2019/041716 12.07.2019
(87) WO 2020/014680 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 US 201862697057 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND SAMMLUNG VON OBJEKTEN*
• *OBJECT IDENTIFICATION AND COLLECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET COLLECTE D'OBJETS*
(73) Terraclear Inc., 1921 107th Ave SE, Bellevue WA 98004, US
(72) FREI, Brent Ronald, Bellevue, Washington 98004, US
MCMASTER, Dwight Galen, Burien, Washington 98146, US
RACINE, Michael, Bellevue, Washington 98004, US
DU PREEZ, Jacobus, Snoquolamie, Washington 98065, US
DIMMIT, William David, Seattle, Washington 98103, US
BUTTERFIELD, Isabelle, Bellevue, Washington 98004, US
HOLMGREN, Clifford, Spanaway, Washington 98387, US
RHYS-JONES, Dafydd Daniel, Tacoma, Washington 98418, US
KOLLMORGEN, Thayne, Eugene, Oregon 97405, US
NAYAK, Vivek Ullal, Seattle, Washington 98119, US
(74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 962 811 B1**

(52) **G06Q 10/0832; B64U 80/86; G05D 1/102; G05D 1/104; G06Q 10/047; G06Q 10/083; G06Q 10/08355; G08G 5/26; G08G 5/32; G08G 5/53; G08G 5/55;** B64U 2101/60; B64U 2201/10; G08G 5/57; G08G 5/59; G08G 5/74; G08G 5/76; G08G 5/80

(25) En (26) En
(21) 21762587.0 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) US 2021/036799 10.06.2021
(87) WO 2021/252755 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 US 202063038456 P
21.07.2020 US 202016934906
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR DIE UAV-LIEFERUNG VON PAKETEN*
• *UAV DELIVERY CONTROL SYSTEM FOR UAV DELIVERY OF PACKAGES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE LIVRAISON PAR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV) POUR LA LIVRAISON DE COLIS PAR UAV*
(73) Aero Velocity Inc., 3600 Park 42 Drive, Cincinnati, OH 45241, US
(72) RATAJCZAK, Jay, Maineville, OH 45039, US
WILSON, Scott, Maineville, OH 45039, US
WEI, Wei, Mason, OH 45040, US
BORT, Thaddeus M. Jr., Loveland, OH 45140, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 989 030 B1**

(52) **G05D 1/0214; B60Q 1/346;** B60Q 2800/10; B60Q 2800/20

(25) De (26) De
(21) 21200400.6 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 21.10.2020 DE 102020213299
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZUMINDEST TEILWEISE AUTOMATISIERT BETREIBBAREN FLURFÖRDERFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING AN AT LEAST PARTIALLY AUTOMATED INDUSTRIAL TRUCK*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CHARIOT DE MANUTENTION AU MOINS EN PARTIE AUTOMATISÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Roethling, Frank, 70469 Stuttgart, DE
Brodt, Markus, 70597 Stuttgart, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** ***G06F 18/25*** (11) **4 038 465 B1** ***G01S 17/931*** ***G06V 10/764*** ***G06V 10/80*** ***G06V 10/82*** ***G06V 20/58*** ***G08G 1/16***

(52) **G05D 1/0274; G01S 17/931; G06F 18/251; G06V 10/764; G06V 10/803; G06V 10/82; G06V 20/58;** G08G 1/166

(25) En (26) En
(21) 20793865.5 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) US 2020/053558 30.09.2020
(87) WO 2021/067445 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 US 201916591518
14.04.2020 US 202016848834
(54) • *WAHRNEHMUNGSSYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN*
• *COLLISION AVOIDANCE PERCEPTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PERCEPTION POUR ÉVITEMENT DE COLLISION*
(73) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) PHILBIN, James William, Vaisey, Foster City, CA 94404, US
SLOAN, Cooper, Stokes, Foster City, CA 94404, US
HENDY, Noureldin, Ehab, Foster City, CA 94404, US
CHARCHUT, Nicholas, George, Foster City, CA 94404, US
WANG, Chuang, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 202 587 B1**

(52) **G05D 1/0044**

(25) En (26) En
(21) 22212529.6 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 21.12.2021 US 202117557908
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG INKREMENTELLER FERNUNTERSTÜTZUNG FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING INCREMENTAL REMOTE ASSISTANCE TO AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UNE ASSISTANCE À DISTANCE INCRÉMENTIELLE À UN VÉHICULE AUTONOME*
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WINTER, Collin, Mountain View, CA 94043, US
NIHALANI, Vishay, Mountain View, CA 94043, US
(74) Collingwood-Pierce, Alexandra Isobel Seymour, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 293 461 B1**

(52) **G05D 1/0274; A01B 69/008; G05D 1/0282**

(25) En (26) En
(21) 23175960.6 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 07.06.2022 JP 2022092539
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM*

- *MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION*

(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) WATANABE, Katsuhiko, Osaka, 590-0908, JP
GONO, Tsuyoshi, Osaka, 590-0908, JP
MIMA, Atsushi, Osaka, 590-0908, JP
FUJITA, Ryuzo, Osaka, 590-0908, JP
KINUGAWA, Ryosuke, Osaka, 590-0908, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G05D 1/00 →(51) ***B60N 3/02***

G05D 1/00 →(51) ***B60W 30/14***

G05D 1/00 →(51) ***G01C 21/30***

G05D 1/00 →(51) ***G01M 3/24***

G05D 1/00 →(51) ***G06N 3/006***

G05D 1/00 →(51) ***G06T 7/80***

(51) ***G05D 1/226*** ***G06Q 10/0631*** ***A47L 11/40*** ***G05D 1/648*** ***G05D 109/10*** (11) **3 999 255 B1** ***G05B 19/04*** ***B08B 13/00*** ***G05D 1/698*** ***G05D 105/10***
(52) **A47L 11/4011; A47L 11/4061; B08B 13/00; G05D 1/226; G05D 1/6482; G05D 1/6987; G06Q 10/0631;** A47L 2201/04; A47L 2201/06; G05D 2105/10; G05D 2109/10
(25) En (26) En
(21) 20839893.3 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) SG 2020/050409 15.07.2020
(87) WO 2021/010899 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 SG 10201906555P
(54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BESTIMMTEN AUFGABE*
• *SYSTEM FOR PERFORMING A DESIGNATED TASK*
• *SYSTÈME POUR L'EXÉCUTION D'UNE TÂCHE DÉSIGNÉE*
(73) Lionsbot International Pte. Ltd., 11 Changi South Street 3, 03-02, Singapore 486122, SG
(72) NG, Dylan, Terntzer, Changi South Street 3, 03-02, Singapore 486122, SG
ELARA, Mohan Rajesh, Changi South Street 3, 03-02, Singapore 486122, SG
PATHMAKUMAR, Thejus, Changi South Street 3, 03-02, Singapore 486122, SG
TAY, Sunardi, Changi South Street 3, 03-02, Singapore 486122, SG
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G05D 1/242 →(51) ***B25J 9/16***

G05D 1/244 →(51) ***B66C 19/00***

(51) ***G05D 1/246*** ***G05D 1/467*** ***G05D 1/644*** (11) **4 652 509 B1** ***G05D 1/606***
(52) **G05D 1/644; G05D 1/2465; G05D 1/467; G05D 1/606;** G05D 2105/89; G05D 2109/254
(25) En (26) En
(21) 24821608.7 (22) 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2025
(86) JP 2024/080196 08.11.2024
(87) WO 2025/182289 2025/36 04.09.2025
(30) 28.02.2024 US 202418589946
(54) • *BEWEGUNGSPLANUNG UND -STEUERUNG MIT MEHRSTUFIGER KONSTRUKTION INVARIANTER SÄTZE*
• *MOTION PLANNING AND CONTROL WITH MULTI-STAGE CONSTRUCTION OF INVARIANT SETS*
• *PLANIFICATION ET COMMANDE DE MOUVEMENT AVEC CONSTRUCTION À ÉTAGES MULTIPLES D'ENSEMBLES INVARIANTS*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 1008310, JP
(72) GREIFF, Marcus, Cambridge, MA 02129-1955, US
DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, MA 02129-1955, US
SINHMAR, Himani, Cambridge, MA 02129-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

G05D 1/246 →(51) ***B25J 9/16***

G05D 1/246 →(51) ***G05D 109/12***

(51) ***G05D 1/249*** ***G05D 1/633*** ***G05D 107/70*** ***G05D 111/10*** (11) **4 432 041 B1** ***G05D 105/45*** ***G05D 109/10*** ***G05D 1/698***
(52) **G05D 1/6987; G05D 1/249; G05D 1/633;** G05D 2105/45; G05D 2107/70; G05D 2109/10; G05D 2111/10
(25) En (26) En
(21) 24162861.9 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(30) 17.03.2023 JP 2023042663
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES BEWEGLICHEN FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD OF REMOTELY CONTROLLING A MOBILE VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE A DISTANCE DE VÉHICULE MOBILE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IWAHORI, Kento, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
SAWANO, Takuro, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
YOKOI, Yuka, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
YOKOYAMA, Daiki, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

G05D 1/467 →(51) ***G05D 1/246***

G05D 1/606 →(51) ***G05D 1/246***

G05D 1/633 →(51) ***G05D 1/249***

G05D 1/644 →(51) ***G05D 1/246***

G05D 1/648 →(51) ***G05D 1/226***

G05D 1/661 →(51) ***B66C 19/00***

G05D 1/698 →(51) ***G05D 1/226***

G05D 1/698 →(51) ***G05D 1/249***

(51) ***G05D 7/06*** (11) **4 497 052 B1**
(52) **G05D 7/0635**
(25) En (26) En
(21) 23710347.8 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(86) EP 2023/056145 10.03.2023
(87) WO 2023/180095 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CH 3042022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG EINES DURCHFLUSSREGELSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICES FOR CONTROLLING A FLOW CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT*
(73) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH
(72) FUX, Samuel, 8610 Uster, CH
SCHOLZ, Volkher, 8044 Zürich, CH
KELLER, Jürg, 4612 Wangen bei Olten, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***G05D 16/10*** ***G05D 16/16*** ***F01L 9/11*** ***F16K 15/04*** ***F04B 49/03*** ***F16K 31/524*** (11) **4 278 118 B1** ***F16K 11/10*** ***F01L 5/10*** ***F16K 1/14*** ***F16K 17/04***
(52) **F16K 11/105; F16K 17/0473; F16K 17/048; F16K 31/52416; G05D 16/101; G05D 16/187**
(25) En (26) En
(21) 22739998.7 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) US 2022/012160 12.01.2022
(87) WO 2022/155232 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136532 P
(54) • *REGLER MIT HOHER STABILITÄT*
• *HIGH STABILITY REGULATOR*
• *RÉGULATEUR HAUTE STABILITÉ*
(73) The Oil Gear Company, 1424 International Drive, Traverse City, MI 49686, US
(72) SCHLUETER, Jared, Interlochen, MI 49643, US
MIZELL, Dan, Traverse City, MI 49686, US
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

G05D 16/16 →(51) ***G05D 16/10***

(51) ***G05D 23/00*** ***G05D 23/19*** ***F24F 5/00*** *F24F 140/20* *F24F 140/50* (11) **4 307 073 B1** ***F25B 1/00***
(52) **F25B 25/005; F25B 49/02; G05D 23/1917;** F25B 2400/0403; F25B 2400/0411; F25B 2600/0253; F25B 2600/2501; F25B 2600/2513; F25B 2700/191; F25B 2700/1933; F25B 2700/21151; F25B 2700/21152
(25) Ja (26) En
(21) 22791466.0 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) JP 2022/013819 24.03.2022
(87) WO 2022/224689 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 JP 2021071969
(54) • *KÜHLER VOM KÜHLUNGSTYP*
• *REFRIGERATION-TYPE CHILLER*
• *REFROIDISSEUR DE TYPE À RÉFRIGÉRATION*
(73) SMC Corporation, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) ADACHI Makoto, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

G05D 23/19 →(51) *G05D 23/00*

(51) ***G05D 24/02*** (11) **4 509 941 B1**
(52) **G05D 24/02;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23213814.9 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(30) 14.08.2023 KR 20230106081
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND STEUERUNG DER VISKOSITÄT EINER AUFSCHLÄMMUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREDICTING AND CONTROLLING VISCOSITY OF SLURRY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉDIRE ET RÉGULATION DE LA VISCOSITÉ D'UNE SUSPENSION*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Bo Ra, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Yong Jin, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Jake, 16678 Suwon-si, KR
AHN, Tae Sung, 16678 Suwon-si, KR
JUNG, Hee Chan, 16678 Suwon-si, KR
HWANG, Yong Jun, 16678 Suwon-si, KR
HAN, Jee Hoon, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Jong Man, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Gi Heon, 16678 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G05D 105/10 →(51) *G05D 1/226*

G05D 105/28 →(51) *B66C 19/00*

G05D 105/45 →(51) *G05D 1/249*

G05D 105/85 →(51) *G05D 109/12*

G05D 107/70 →(51) *B66C 19/00*

G05D 107/70 →(51) *G05D 1/249*

G05D 109/10 →(51) *B66C 19/00*

G05D 109/10 →(51) *G05D 1/226*

G05D 109/10 →(51) *G05D 1/249*

(51) ***G05D 109/12*** (11) **4 506 774 B1**
G05D 1/246 ***G05D 105/85***
(52) **G05D 1/246;** G01C 21/3804; G01C 21/387; G05D 2105/85; G05D 2109/12
(25) En (26) En
(21) 24175469.6 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(30) 09.08.2023 CN 202311000821
(54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN, ROBOTER UND SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *ROBOT CONTROL METHOD, ROBOT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT, ROBOT ET SUPPORT DE MEMORISATION D'INFORMATIONS*
(73) Beijing Xiaomi Robot Technology Co., Ltd., Room 602, 6th Floor, Building 5, No. 15 10th Kechuang Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) SHANG, Zihan, Beijing, 100176, CN
DU, Kun, Beijing, 100176, CN
LIU, Kai, Beijing, 100176, CN
WEN, Linfeng, Beijing, 100176, CN
DING, Song, Beijing, 100176, CN
YI, Peng, Beijing, 100176, CN
BAI, Zhongxing, Beijing, 100176, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G05D 111/10 →(51) *B66C 19/00*

G05D 111/10 →(51) *G05D 1/249*

(51) ***G05G 1/38*** ***G05G 1/44*** ***B60T 8/17*** (11) **4 455 827 B1** ***B60T 7/04***
(52) **G05G 1/38; B60T 7/042; B60T 7/06; B60T 8/17; B60T 8/3255; B60T 8/4086; B60T 8/409; B60T 11/18; G01L 5/225; G05G 1/30; G05G 1/46; G05G 5/03;** B60T 2220/04; B60T 2270/82; F16D 2066/005; G05G 1/44
(25) Ja (26) En
(21) 22910451.8 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) JP 2022/031114 17.08.2022
(87) WO 2023/119723 2023/26 29.06.2023
(30) 24.12.2021 JP 2021211493
(54) • *BETRIEBSMENGENDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *OPERATION AMOUNT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE QUANTITÉ D'ACTIONNEMENT*
(73) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) ISONO, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G05G 1/44 →(51) *G05G 1/38*

G05G 9/047 →(51) *H01H 25/04*

G06F 1/08 →(51) *H04L 7/00*

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** ***H04M 1/03*** (11) **3 467 614 B1** ***G06F 3/0488***
(52) **G06F 1/1681; G06F 1/1618; G06F 1/1641; G06F 1/1647; G06F 1/1652; G06F 1/1688; G06F 3/0488; H04M 1/022; H04M 1/0269;** H04M 1/03; H04M 2250/16
(25) Ko (26) En
(21) 17815656.8 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) KR 2017/006294 16.06.2017
(87) WO 2017/222243 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 KR 20160079501
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN ANZEIGEN*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING MULTIPLE DISPLAYS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT PLUSIEURS AFFICHAGES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Hee-Cheul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
KIM, Gyeong-Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
KIM, Gi-Dae, Seoul 04161, KR
PARK, Young-Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
CHO, Sun-Keun, Yongin-si Gyeonggi-do 16825, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** ***H04M 1/725*** (11) **3 901 732 B1**
(52) **G06F 1/1684; G06F 1/1647; G06F 1/1652; G06F 1/1677; H04M 1/0214; H04M 1/0241; H04M 1/0268;** H04M 1/72454
(25) En (26) En
(21) 20198535.5 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 21.04.2020 CN 202010318306
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON UMGEBUNGSLICHT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AMBIENT LIGHT, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER LA LUMIÈRE AMBIANTE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Chaoxi, Beijing, 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***G09F 9/30*** (11) **4 163 758 B1**
(52) **G09F 9/301; G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/0268;** H04M 1/022
(25) Ko (26) En
(21) 21838418.8 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) KR 2021/006005 13.05.2021
(87) WO 2022/010085 2022/02 13.01.2022
(30) 08.07.2020 KR 20200083832
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGESCHUTZSTRUKTUR*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY PROTECTING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE PROTECTION D'ÉCRAN*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Heecheul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 235 356 B1**
G09F 9/30
(52) **G06F 1/1624;** G06F 1/1637; G06F 1/1652
(25) Ko (26) En
(21) 21900922.2 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) KR 2021/017500 25.11.2021
(87) WO 2022/119234 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 KR 20200166736
21.05.2021 KR 20210065487
(54) • *ROLLBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ROLLABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ENROULABLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Daeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 283 435 B1**
G06F 1/3206 ***G06F 1/3287***
(52) **G06F 1/1694;** G06F 1/1641; G06F 1/1652; G06F 1/1677; G06F 1/1616; G06F 1/3206; G06F 1/3287
(25) En (26) En
(21) 23172824.7 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217827395
14.03.2023 US 202318183464
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECKELWINKELERKENNUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR LID ANGLE DETECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANGLE DE COUVERCLE*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) RIZZARDINI, Federico, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), IT
BRACCO, Lorenzo, 10034 CHIVASSO (TO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 325 279 B1**
G02B 27/01 ***G06F 21/70***
H04M 1/05 ***H04M 1/72463***
H04N 23/65 ***H04N 23/62***
G06F 21/83 *H04M 1/667*
(52) **G06F 1/163;** G02B 27/0101; G06F 21/83; H04M 1/05; H04M 1/72463; H04N 23/62; H04N 23/65; G02B 2027/0138; H04M 1/667
(25) En (26) En
(21) 23220820.7 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(30) 31.08.2017 US 201715692968
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HARDWAREGESICHERTER KAMERA*
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE WITH HARDWARE SECURED CAMERA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE AVEC CAMÉRA SÉCURISÉE PAR MATÉRIEL*
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) RODRIGUEZ, Jonathan M., Santa Monica, 90405, US
NILLES, Gerald, Santa Monica, 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18778690.0 / 3 676 683

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 387 208 B1**
H04M 1/02 ***H05K 5/02***
G09F 9/30 ***F16C 11/10***
F16C 11/04
(52) **F16C 11/10;** F16C 11/04; G06F 1/1616; G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/02; H04M 1/0216; H04M 1/0268; G09F 9/301
(25) Zh (26) En
(21) 22854965.5 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) CN 2022/090800 29.04.2022
(87) WO 2023/015968 2023/07 16.02.2023
(30) 12.08.2021 CN 202110926282
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HINGE ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Jieming, Beijing 100085, CN
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 390 612 B1**
G06F 1/3234 ***G06F 1/3287***
G06F 1/3215 ***G06F 1/3231***
H03K 17/955 ***A61B 5/0531***
(52) **G06F 1/3231;** A61B 5/0531; G06F 1/163; G06F 1/1684; G06F 1/3215; G06F 1/325; G06F 1/3287; H03K 17/955; H03K 2217/94026; H03K 2217/94031
(25) En (26) En
(21) 22216167.1 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(54) • *HAUTKONTAKTERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *SKIN CONTACT SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONTACT AVEC LA PEAU*
(73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) QUELOZ, Sylvain, 1587 Constantine, CH
MONIN, Gérald, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G06F 1/16 →(51) ***G02F 1/13357***

G06F 1/16 →(51) ***G06F 1/18***

G06F 1/16 →(51) ***G06F 13/10***

G06F 1/16 →(51) ***G06F 3/0484***

G06F 1/16 →(51) ***G09F 9/30***

G06F 1/16 →(51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 →(51) ***H04M 1/72454***

---

(51) ***G06F 1/18*** (11) **4 348 396 B1**
G06F 1/26 ***G06F 1/16***
(52) **G06F 13/4004;** G06F 1/1632; G06F 1/263; G06F 1/266; G06F 1/3212
(25) En (26) En
(21) 22812214.9 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) US 2022/031250 27.05.2022
(87) WO 2022/251572 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 US 202163194388 P
(54) • *UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG MIT INTEGRIERTER ANDOCKSTATION*
• *UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY WITH INTEGRATED DOCKING STATION*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE À STATION D'ACCUEIL INTÉGRÉE*
(73) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) MENON, Ramesh, Cary, North Carolina 27518, US
SCARCI, Joseph, McMurray, Pennsylvania 15317, US
HOCKENSMITH, Brian, Columbus, Ohio 43235, US
RUFF, Jeremy, Columbus, Ohio 43235, US
SIMEONE, Jeanne, Narragansett, Rhode Island 02882, US
STUCZYNSKI, Marek, Buckinghamshire SL9 0HL, GB
GREEN, Jerry K., Ostrander, Ohio 43061, US
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

---

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 999 934 B1**
G06F 1/3203 ***G02B 27/01***
(52) **G06F 1/203;** G02B 27/0176; G06F 1/206; G06F 1/3203; G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 20730907.1 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2020/033502 18.05.2020
(87) WO 2021/011073 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 US 201916512262
(54) • *REGELUNG DER OBERFLÄCHENTEMPERATUR EINER VORRICHTUNG*
• *REGULATING DEVICE SURFACE TEMPERATURE*
• *RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DE SURFACE D'UN DISPOSITIF*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One

Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) STANLEY, Gavin, Donald, Redmond, Washington 98052-6399, US
GONDIPALLI, Sravan, Kumar, Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, US
HEIRICH, Douglas, Lea, Redmond, Washington 98052-6399, US
CANUMALLA, Sridhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUNARDHI, Alfonsus, Dibianto, Redmond, Washington 98052-6399, US
LINK, John, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 1/20*** (11) **4 430 462 B1**
G06F 1/28 ***G06F 1/30***
G06F 1/3206 ***G06F 1/324***
G06F 1/3234 ***G06F 1/3296***
(52) **G06F 1/206;** G06F 1/28; G06F 1/30; G06F 1/3206; G06F 1/324; G06F 1/3275; G06F 1/3296; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 22890633.5 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) US 2022/048058 27.10.2022
(87) WO 2023/081054 2023/19 11.05.2023
(30) 08.11.2021 US 202117521578
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG WÄHREND EINES SPANNUNGSABFALLS DER STROMVERSORGUNG*
• *PERFORMANCE MANAGEMENT DURING POWER SUPPLY VOLTAGE DROOP*
• *GESTION DE PERFORMANCE PENDANT UNE BAISSE DE TENSION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., AMD Law Department 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHAPMAN, Eric J., Austin, Texas 78735, US
KOSONOCKY, Stephen Victor, Fort Collins, Colorado 80528, US
MAZUMDAR, Kaushik, Boxborough, Massachusetts 01719, US
KALYANASUNDHARAM, Vydhyanathan, Santa Clara, California 95054, US
NAFFZIGER, Samuel, Fort Collins, Colorado 80528, US
SCOTT, Eric M., Santa Clara, California 95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G06F 1/20*** (11) **4 506 783 B1**
F28D 15/02 ***H05K 7/20***
(52) **G06F 1/203;** F28D 15/0266; G06F 1/20; H05K 7/20336; H05K 7/2099; G06F 2200/201
(25) En (26) En
(21) 24192960.3 (22) 05.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(30) 07.08.2023 KR 20230103088
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HEAT DISSIPATION MODULE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *MODULE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SON, Jun Hee, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Haeng Won, 17113 Yongin-si, KR
OH, Hyun Joon, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jee Na, 17113 Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 1/20 →(51) ***G11C 29/50***
G06F 1/26 →(51) ***G06F 1/18***
G06F 1/26 →(51) ***G06F 13/10***
G06F 1/26 →(51) ***H02M 3/156***
G06F 1/28 →(51) ***G06F 1/20***
G06F 1/30 →(51) ***G06F 1/20***
G06F 1/32 →(51) ***G06F 3/01***
G06F 1/3203 →(51) ***G06F 1/20***

(51) ***G06F 1/3206*** (11) **4 022 419 B1**
G06F 1/324 ***G06F 1/3234***
G06F 1/3293 ***G06F 1/3296***
G06F 9/48 ***G06F 9/50***
(52) **G06F 1/3206;** G06F 1/324; G06F 1/3243; G06F 1/3293; G06F 1/3296; G06F 9/4893; G06F 9/5094; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20858219.7 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/043978 29.07.2020
(87) WO 2021/040951 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 US 201916554940
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HARDWARE-STATUSRÜCKMELDUNGEN AN EIN BETRIEBSSYSTEM IN EINEM HETEROGENEN PROZESSOR*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING HARDWARE STATE FEEDBACK TO AN OPERATING SYSTEM IN A HETEROGENEOUS PROCESSOR*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION D'ÉTAT MATÉRIEL À UN SYSTÈME D'EXPLOITATION DANS UN PROCESSEUR HÉTÉROGÈNE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUPTA, Praveen Kumar, Hillsboro, Oregon 97124, US
ANANTHAKRISHNAN, Avinash N., Portland, Oregon 97229, US
GORBATOV, Eugene, Hillsboro, Oregon 97124, US
GUNTHER, Stephen H., Beaverton, Oregon 97007, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

G06F 1/3206 →(51) ***G06F 1/16***
G06F 1/3206 →(51) ***G06F 1/20***
G06F 1/3206 →(51) ***H04W 52/02***
G06F 1/3215 →(51) ***G06F 1/16***
G06F 1/3231 →(51) ***G06F 1/16***
G06F 1/3234 →(51) ***G06F 1/16***
G06F 1/3234 →(51) ***G06F 1/20***
G06F 1/3234 →(51) ***G06F 1/3206***
G06F 1/3234 →(51) ***G11C 29/50***
G06F 1/324 →(51) ***G06F 1/20***
G06F 1/324 →(51) ***G06F 1/3206***
G06F 1/324 →(51) ***G11C 29/50***
G06F 1/324 →(51) ***H04W 52/02***
G06F 1/3287 →(51) ***G06F 1/16***
G06F 1/3293 →(51) ***G06F 1/3206***
G06F 1/3296 →(51) ***G06F 1/20***
G06F 1/3296 →(51) ***G06F 1/3206***
G06F 1/3296 →(51) ***G11C 29/50***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 617 845 B1**
(52) **G06F 3/017;** G06F 3/01; G06F 3/014
(25) Ja (26) En
(21) 17906974.5 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2017/016770 27.04.2017
(87) WO 2018/198272 2018/44 01.11.2018
(54) • *STEUERVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORI, Hideki, Tokyo 108-0075, JP
OKUMURA, Yasushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 639 154 B1**
G06F 3/0481
(52) **G06F 3/011;** G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 17913435.8 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) CN 2017/088518 15.06.2017
(87) WO 2018/227504 2018/51 20.12.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLENTAFEL AUF DER BASIS VON PHYSIKALISCHEN GRÖSSEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF CUSTOMIZING A USER INTERFACE PANEL BASED ON USER'S PHYSICAL SIZES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION DE PANNEAU D'INTERFACE UTILISATEUR SUR LA BASE DE TAILLES PHYSIQUES D'UN UTILISATEUR*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi

Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) JOSHI, Dhaval Jitendra, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Xiaomei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Jingzhou, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** (11) **3 754 466 B1** ***H04W 4/029***
(52) **G06F 3/011; H04W 4/029**
(25) En (26) En
(21) 20180805.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863092 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VIRTUELL ANBRINGEN VON ANWENDUNGEN AN UND ZUM ERMÖGLICHEN VON INTERAKTIONEN MIT DYNAMISCHEN OBJEKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VIRTUALLY ATTACHING APPLICATIONS TO AND ENABLING INTERACTIONS WITH DYNAMIC OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FIXER VIRTUELLEMENT DES APPLICATIONS SUR DES OBJETS DYNAMIQUES ET PERMETTRE DES INTERACTIONS AVEC CES OBJETS*
(73) THE CALANY Holding S.à.r.l., 14-16 avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 21/34*** ***G06F 21/31*** ***H04M 1/72448*** (11) **4 154 091 B1** ***G06F 21/36*** ***G06F 1/32*** ***H04M 1/72484***
(52) **G06F 3/013; G02B 27/0093; G06F 1/1605; G06F 1/1686; G06F 1/3218; G06F 1/3231; G06F 1/3265; G06F 3/14; G06F 3/1423; G06F 3/1454; G06F 21/31; G06F 21/84; H04M 1/72454;** G02B 27/017; H04M 1/724631; H04M 2250/16; H04M 2250/52
(25) En (26) En
(21) 20727245.1 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) EP 2020/063902 19.05.2020
(87) WO 2021/233528 2021/47 25.11.2021
(54) • *AKTIVIERUNG UND ENTRIEGELUNG EINER PERSÖNLICHEN VORRICHTUNG MITTELS BLICKVERFOLGUNG*
• *PERSONAL DEVICE ACTIVATION AND UNLOCKING USING GAZE TRACKING*
• *ACTIVATION ET DÉVERROUILLAGE DE DISPOSITIF PERSONNEL PAR SUIVI DU REGARD*
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) DAHLGREN, Fredrik, 224 65 LUND, SE
HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/04815*** ***G06F 3/16*** ***H04S 7/00*** (11) **4 256 422 B1** ***G06F 3/0482*** ***H04R 3/00*** ***G06F 3/04842***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/04815; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/167; H04S 7/303;** G06F 2203/0381; H04R 3/00; H04R 2430/01; H04S 2400/13
(25) En (26) En
(21) 21854915.2 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) US 2021/065537 29.12.2021
(87) WO 2022/147146 2022/27 07.07.2022
(30) 04.01.2021 US 202163133742 P
28.12.2021 US 202117563864
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR INTERAKTION MIT DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR INTERACTING WITH THREE-DIMENSIONAL ENVIRONMENTS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR INTERAGIR AVEC DES ENVIRONNEMENTS TRIDIMENSIONNELS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, CA 95014, US
PASTRANA VICENTE, Israel, Cupertino, CA 95014, US
ANTON, Peter D., Cupertino, CA 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA 95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino, CA 95014, US
CONESA, Pol Pla I, Cupertino, CA 95014, US
BAUERLY, Kristi E. S., Cupertino, CA 95014, US
ROCKEL, Philipp, Cupertino, California 95014, US
DARGAN, Dorian D., Cupertino, California 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***A63F 13/30*** ***H04N 7/15*** ***A63F 13/355*** (11) **4 286 995 B1** ***H04N 7/14*** ***A63F 13/5252*** ***A63F 13/655***
(52) **G06F 3/011; A63F 13/355; A63F 13/5252; A63F 13/655; H04N 7/157**
(25) En (26) En
(21) 23176221.2 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217829314
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG VON NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNG IN DREIDIMENSIONALEN VIRTUELLEN UMGEBUNGEN*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING NAVIGATION ASSISTANCE IN THREE-DIMENSIONAL VIRTUAL ENVIRONMENTS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR FOURNIR UNE ASSISTANCE DE NAVIGATION DANS DES ENVIRONNEMENTS VIRTUELS TRIDIMENSIONNELS*
(73) TMRW Foundation IP SARL, 14-16, Avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU
(72) BLACK, Robert, Hoylake Wirral, England CH47 4BB, GB
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/04815*** ***G06T 19/00*** (11) **4 332 742 B1** ***G06F 3/0484***
(52) **G06T 19/006; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/017; G06F 3/04815; G06F 3/0484**
(25) En (26) En
(21) 23213535.0 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 24.03.2016 US 201615080363
(54) • *RÄUMLICHE BEZIEHUNGEN ZUR INTEGRATION VON VISUELLEN BILDERN DER PHYSISCHEN UMGEBUNG IN DIE VIRTUELLE REALITÄT*
• *SPATIAL RELATIONSHIPS FOR INTEGRATION OF VISUAL IMAGES OF PHYSICAL ENVIRONMENT INTO VIRTUAL REALITY*
• *RELATIONS SPATIALES POUR L'INTÉGRATION D'IMAGES VISUELLES DE L'ENVIRONNEMENT PHYSIQUE DANS LA RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HILDRETH, Evan Robert, San Diego, US
MACDOUGALL, Francis Bernard, San Diego, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 20207532.1 / 3 855 288
17704872.5 / 3 433 704

G06F 3/01	→(51) ***A63F 13/213***
G06F 3/01	→(51) ***G02B 27/00***
G06F 3/01	→(51) ***G06F 21/36***
G06F 3/01	→(51) ***G06F 3/033***
G06F 3/01	→(51) ***G06F 3/0354***
G06F 3/01	→(51) ***G06F 3/044***
G06F 3/01	→(51) ***G06F 3/0482***
G06F 3/01	→(51) ***H04N 23/60***

---

(51) ***G06F 3/02*** ***G06F 3/038*** ***G09G 5/12*** (11) **4 016 249 B1** ***G06F 3/0488***
(52) **G09G 5/12; G06F 3/0227; G06F 3/023; G06F 3/03547; G06F 3/038; G06F 3/0488;** G06F 2203/0383; G06F 2203/04803; G09G 2370/24
(25) Ja (26) En
(21) 19954596.3 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) JP 2019/046397 27.11.2019
(87) WO 2021/106108 2021/22 03.06.2021
(54) • *ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEPROGRAMM*
• *DISPLAY SYSTEM, DISPLAY METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano-machi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
(72) YABUI, Tomohiko, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
KITAYAMA, Hideki, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
TANAKA, Kiyoyuki, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB

G06F 3/02 →(51) ***A63F 13/213***

G06F 3/02 →(51) ***A63F 13/24***

G06F 3/02 →(51) ***G06F 13/10***

G06F 3/023 →(51) ***G06F 13/10***

G06F 3/023 →(51) ***G06F 3/04886***

G06F 3/03 →(51) ***G02B 27/00***

G06F 3/03 →(51) ***G06F 3/0482***

(51) ***G06F 3/033*** ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/04892*** (11) **4 367 573 B1** ***G06F 3/01***
(52) **G06F 3/03543;** **G06F 3/011;** **G06F 3/04892**
(25) En (26) En
(21) 21946325.4 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) CN 2021/101393 22.06.2021
(87) WO 2022/266823 2022/52 29.12.2022
(54) • *ZAHNBETRIEBENE MUNDMAUS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TEETH-OPERATED MOUTH MOUSE AND USES THEREOF*
• *SOURIS BUCCALE ACTIONNÉE PAR LES DENTS ET SES UTILISATIONS*
(73) MacKay Memorial Hospital, No. 92, Sec. 2, Zhongshan N. Rd. Zhongshan District, Taipei City 104, TW
(72) CHEN, Yu-Jen, Tapei City Taiwan 104, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G06F 3/0346 →(51) ***G06F 3/0354***

(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/046*** (11) **4 332 736 B1** ***G06F 3/038*** ***G06F 3/041***
(52) **G06F 3/03545;** **G06F 3/017;** **G06F 3/0346;** **G06F 3/0354;** **G06F 3/038;** **G06F 3/0383;** **G06F 3/041;** **G06F 3/0416;** **G06F 3/04162;** **G06F 3/046;** G06F 2203/04101; G06F 2203/04108
(25) Ko (26) En
(21) 22856175.9 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) KR 2022/011854 09.08.2022
(87) WO 2023/018178 2023/07 16.02.2023
(30) 10.08.2021 KR 20210105251
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER EINGABE EINES ELEKTRONISCHEN STIFTS DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING INPUT OF ELECTRONIC PEN THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ENTRÉE DU STYLO ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Banghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Inhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Hyunwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/039*** ***B43K 23/004*** (11) **4 540 687 B1** ***B43K 23/00***
(52) **G06F 3/03545;** **G06F 3/039;** B43K 23/004
(25) En (26) En
(21) 23730255.9 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2025
(86) US 2023/021792 11.05.2023
(87) WO 2023/244363 2023/51 21.12.2023
(30) 17.06.2022 US 202217843149
(54) • *MODULARE ZUGÄNGLICHE GRIFFE FÜR DIGITALE SCHREIBGERÄTE*
• *MODULAR ACCESSIBILITY GRIPS FOR DIGITAL WRITING UTENSIL*
• *POIGNÉES D'ACCESSIBILITÉ MODULAIRES POUR USTENSILES D'ÉCRITURE NUMÉRIQUES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RAPPAPORT, David Justin, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARNOLD, Erica Lynn, Redmond, Washington 98052-6399, US
MICHEL, Gabrielle DeAnne, Redmond, Washington 98052-6399, US
SATHE, Rhishikesh A., Redmond, Washington 98052-6399, US
PALVE, Lalit Anil, Redmond, Washington 98052-6399, US
FOSTER, Cameron Delaney, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAMBERLAIN, Julia Caroline, Redmond, Washington 98052-6399, US
DRUCK, Adele Fishbein, Redmond, Washington 98052-6399, US
BENNETT, Alexander Norman, Redmond, Washington 98052-6399, US
ADAMS, Aditha May, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAME, David George, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/0354 →(51) ***G06F 3/033***

G06F 3/0354 →(51) ***G06F 3/044***

G06F 3/0354 →(51) ***H04M 1/03***

G06F 3/038 →(51) ***G06F 3/02***

G06F 3/038 →(51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/038 →(51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/039 →(51) ***G06F 3/0354***

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **4 131 399 B1**
(52) **G06F 3/0448;** **G06F 3/0443;** **G06F 3/0446;** G06F 3/0412; G06F 2203/04103; G06F 2203/04111; G06F 2203/04112; H10K 59/353; H10K 59/40
(25) Zh (26) En
(21) 20926366.4 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2020/082787 01.04.2020
(87) WO 2021/196082 2021/40 07.10.2021
(54) • *BERÜHRUNGSSTRUKTUR, BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *TOUCH STRUCTURE, TOUCH DISPLAY PANEL, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE TACTILE, PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) TONG, Kemeng, Beijing 100176, CN
HE, Fan, Beijing 100176, CN
FAN, Cong, Beijing 100176, CN
WANG, Junxi, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **4 498 212 B1**
(52) **G06F 3/04182**
(25) En (26) En
(21) 23306277.7 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGERAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN EINEM BERÜHRUNGSERFASSUNGSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DISPLAY NOISE CANCELING IN A TOUCH SENSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ANNULATION DE BRUIT D'AFFICHAGE DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION TACTILE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Tourret, Jean-Robert, 31023 Toulouse, FR
Goussin, Franck, 31023 Toulouse, FR
Darthenay, Frederic, 31023 Toulouse, FR
Geffroy, Vincent, 31023 Toulouse, FR
(74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

G06F 3/041 →(51) ***A61M 5/315***

G06F 3/041 →(51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/041 →(51) ***G06F 3/044***

(51) ***G06F 3/042*** (11) **4 411 522 B1**
(52) **G06F 3/0421; G06F 3/0428;** G06F 2203/04101; G06F 2203/04108
(25) En (26) En
(21) 23210611.2 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(30) 01.02.2023 KR 20230013474
(54) • *OBJEKTPOSITIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *OBJECT POSITION DETECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE POSITION D'OBJET*
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) SEO, Jun Seong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16908, KR
PARK, Sung Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18436, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 3/042 →(51) ***G02B 3/00***

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/041*** (11) **3 567 462 B1** ***G06F 3/01***
(52) **G06F 3/044; G06F 3/016; G06F 3/03547; G06F 3/0414;** G06F 2203/04103; G06F 2203/04809
(25) En (26) En
(21) 19174249.3 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 11.05.2018 GB 201807711
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SENSOR DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ*
(73) Tangi0 Limited, 10 Lion Yard Tremadoc Road, London SW4 7NQ, GB
(72) LIN, Chia-hung, London, SW2 1DX, GB
CORREA, Ilan Johan Eduardo Olivarez, London, NW1 1PH, GB
GUO, Liucheng, London, E14 9BU, GB
KONG, Ming, London, SW11 3TP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 21154327.7 / 3 855 296

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041*** (11) **3 980 878 B1**
(52) **G06F 3/0445; G06F 3/04144; G06F 3/04166; G06F 3/04182; G06F 3/0446;** G06F 2203/04105
(25) En (26) En
(21) 19817407.0 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) GB 2019/053434 05.12.2019
(87) WO 2020/245555 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 PCT/GB2019/051568
07.06.2019 PCT/GB2019/051605
(54) • *DRUCKMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PRESSURE SENSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRESSION*
(73) Cambridge Touch Technologies Ltd., Parallax Building 270 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WE, GB
(72) ASTLEY, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
CHENG, Xiang, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
LI, Jiahao, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
ROUTLEY, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
MICCI, Riccardo, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
BASTANI, Babak, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
NATHAN, Arokia, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
(74) Dunleavy, Christopher Squire, et al, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

(51) ***G06F 3/044*** (11) **4 242 808 B1**
(52) **G06F 3/0443; G06F 3/0412; G06F 3/04164; G06F 3/041662; G06F 3/0446; H10K 59/40;** G06F 2203/04108; G06F 2203/04111; G06F 2203/04112; H10K 59/12
(25) En (26) En
(21) 23182459.0 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 05.10.2018 KR 20180119141
(54) • *BERÜHRUNGSSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH SENSOR AND DISPLAY DEVICE*
• *CAPTEUR TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Do Ik, 531-1406 Suwon-si, KR
KIM, Jang Hui, 905-1302 Suwon-si, KR
LEE, Sang Chul, 104-801 Yongin-si, KR
KIM, Ga Young, D-3401 Hwaseong-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19200615.3 / 3 633 499

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 11/22*** (11) **4 471 556 B1**
(52) **G06F 3/0446; G06F 11/2221**
(25) En (26) En
(21) 23176843.3 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(54) • *TESTVERFAHREN FÜR KAPAZITIVE BERÜHRUNGSBILDSCHIRME UND KAPAZITIVE BERÜHRUNGSBILDSCHIRMGERÄTE*
• *TEST METHODS FOR CAPACITIVE TOUCH SCREENS, AND CAPACITIVE TOUCH SCREEN ASSEMBLIES*
• *PROCÉDÉS DE TEST POUR ÉCRANS TACTILES CAPACITIFS ET ENSEMBLES D'ÉCRANS TACTILES CAPACITIFS*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Raschbacher, Sebastian, 5656AG Eindhoven, NL
Bode, Hubert Martin, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire S051 9NJ, GB

G06F 3/044 →(51) ***G06F 3/041***

G06F 3/046 →(51) ***G06F 3/0354***

(51) ***G06F 3/048*** ***A61B 5/11*** ***G06F 9/451*** ***G10L 15/22*** ***G06F 3/04817*** ***G06F 3/04842*** (11) **4 296 831 B1** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/16*** ***G06F 3/0481*** ***G06Q 50/10***
(52) **G06F 3/04842; G06F 3/048; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/04883; G06F 3/167; G06F 9/453; G06Q 10/10; G06Q 30/015**
(25) En (26) En
(21) 23208617.3 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 31.05.2019 US 201962855631 P
02.08.2019 DK PA201970494
04.10.2019 US 201916592906
09.03.2020 DK PA202070155
11.03.2020 CN 202010167391
13.03.2020 EP 20162888
(54) • *VORSCHLÄGE FÜR BENUTZERAKTIVITÄTS-KÜRZEL*
• *USER ACTIVITY SHORTCUT SUGGESTIONS*
• *SUGGESTIONS DE RACCOURCI D'ACTIVITÉ D'UTILISATEUR*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BLATZ, John, L., Cupertino, 95014, US
MALTA, Andrew William, Cupertino, 95014, US
MOON, Jay, Cupertino, 95014, US
RAMASWAMY, Pallavika, Cupertino, 95014, US
WEINSTEIN, Ari, Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
(62) 20726271.8 / 3 769 195

G06F 3/048 →(51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0486*** ***G06F 8/65*** (11) **4 147 137 B1** ***G06F 3/04847*** ***G06F 8/60***
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06F 3/04847; G06F 3/0486; G06F 8/60; G06F 8/65**
(25) En (26) En
(21) 21803589.7 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) US 2021/031654 10.05.2021
(87) WO 2021/231338 2021/46 18.11.2021
(30) 09.05.2020 US 202063022460 P
(54) • *ERZEUGUNG UND MODIFIZIERUNG VON INHALT UNTER VERWENDUNG VON DATENSTRUKTUREN*
• *GENERATING AND MODIFYING CONTENT USING DATA STRUCTURES*
• *GÉNÉRATION ET MODIFICATION DE CONTENU À L'AIDE DE STRUCTURES DE DONNÉES*
(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain

View, CA 94043, US
(72) DAILY, Bradley, Stephen, Brooklyn, NY 11215, US
DAVIDSON, Jacob, Atlanta, GA 30306, US
HERCULES, Lara, Adrian, Atlanta, GA 30345, US
COLEMAN, Stephanie, Brooklyn, NY 11218, US
KELLY, Alexandra, Grace, Decatur, GA 30032, US
UNG, Natalie, Irene, Brooklyn, NY 11222, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **4 277 252 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 8/61***
G06F 9/445
(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0488; G06F 8/61; G06F 9/445; H04M 1/72472**
(25) En (26) En
(21) 23199956.6 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 10.04.2020 US 202063008586 P
11.05.2020 US 202063022869 P
01.06.2020 US 202063032970 P
23.09.2020 DK PA202070633
23.09.2020 DK PA202070634
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR AKTIVIERUNG EINER AKTIVITÄT*
• *USER INTERFACES FOR ENABLING AN ACTIVITY*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR ACTIVER UNE ACTIVITÉ*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHANG, Yongjun, Cupertino, 95014, US
ABBASIAN, Reza, Cupertino, 95014, US
ADLER, Darin, Cupertino, 95014, US
CHAN, Ada, Cupertino, 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014, US
DOHERTY, Nicholas Stephen, Cupertino, 95014, US
DUBOIS, Dana J., Cupertino, 95014, US
ETZEL, Charles B., Cupertino, 95014, US
FALKENBURG, Steven, Cupertino, 95014, US
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, 95014, US
FERRY, Kenneth Arthur Abraham, Cupertino, 95014, US
FOSS, Christopher Patrick, Cupertino, 95014, US
GHARABALLY, Sam H., Cupertino, 95014, US
GOLDBERG, Brian Erik, Cupertino, 95014, US
KHAN, Nahir A., Cupertino, 95014, US
KO, Heena, Cupertino, 95014, US
KOWALCZYKOWSKI, Keith P., Cupertino, 95014, US
MEHRA, Rishab, Cupertino, 95014, US
PAUL, Grant, Cupertino, 95014, US
RAMASWAMY, Pallavika, Cupertino, 95014, US
RITCHIE, Grant, Cupertino, 95014, US
ROBBIN, Jeffrey L, Cupertino, 95014, US
SAVAGE, James S., Cupertino, 95014, US
SIBSON, Matthew, Cupertino, 95014, US
SINGH, Gurshamnjot, Cupertino, 95014, US
STACK, Caelan G, Cupertino, 95014, US
XUE, Mark M., Cupertino, 95014, US
YIN, Luming, Cupertino, 95014, US
YING, Charles H., Cupertino, 95014, US
ZHANG, Hengliang, Cupertino, 95014, US
ZHANG, Xiaoyue, Cupertino, 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 25225620.1 / 4 697 164
(62) 21724821.0 / 4 028 869

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **4 356 231 B1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/0488***
G06F 3/038 ***G06F 3/04845***
G06F 3/04847 ***G16H 30/20***
G16H 30/40 ***G16H 40/63***
(52) **G06F 3/038; G06F 3/04845; G06F 3/04847; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/63;** G06F 2203/04803
(25) En (26) En
(21) 22734904.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) EP 2022/066029 13.06.2022
(87) WO 2022/263377 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DK PA202170303
(54) • *MEDIZINISCHES VISUALISIERUNGSSYSTEM*
• *MEDICAL VISUALISATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION MÉDICALE*
(73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) NIELSEN, Morten, Grønning, 2750 Ballerup, DK
UBBESEN, Line Sandahl, 2750 Ballerup, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

G06F 3/0481 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 →(51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0481 →(51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0481 →(51) ***G06F 3/04886***

G06F 3/0481 →(51) ***H04M 1/72454***

G06F 3/04815 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/04815 →(51) ***G06F 3/04886***

---

(51) ***G06F 3/04817*** (11) **4 254 153 B1**
(52) **G06F 3/04817;** G06F 2203/04806
(25) En (26) En
(21) 22197153.4 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 29.03.2022 JP 2022053686
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 3-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) KAWANO, Yusuke, Yokohama-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G06F 3/04817 →(51) ***G06F 3/048***

G06F 3/04817 →(51) ***G06F 3/04886***

---

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **4 009 152 B1**
(52) **G06F 3/0482; H04N 23/631**
(25) Ja (26) En
(21) 19926731.1 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) JP 2019/030306 01.08.2019
(87) WO 2021/019777 2021/05 04.02.2021
(54) • *ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG*
• *ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ABE, Mitsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OSUKA, Kyosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **4 115 273 B1**
G06F 3/03 ***G06V 40/20***
G06F 3/01 ***G06V 10/82***
G06V 40/16
(52) **G06F 3/017; G06F 3/0304; G06V 10/82; G06V 40/16; G06V 40/28**
(25) En (26) En
(21) 20925680.9 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) CN 2020/080416 20.03.2020
(87) WO 2021/184356 2021/38 23.09.2021
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HANDGESTENBASIERTEN STEUERUNG EINER VORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR HAND GESTURE-BASED CONTROL OF A DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE BASÉE SUR UN GESTE DE LA MAIN D'UN DISPOSITIF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Juwei, York, Ontario M2N 4N1, CA
SIAM, Sayem Mohammad, York, Ontario M2J 0B4, CA
ZHOU, Wei, Richmond Hill, Ontario L4B 1R7, CA
DAI, Peng, Markham, Ontario L3R 5A4, CA
WU, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Songcen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06F 3/0482 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 →(51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0482 →(51) ***G06F 3/04886***

G06F 3/0482 →(51) ***H04M 1/72454***

---

(51) ***G06F 3/0483*** (11) **4 250 079 B1**
G06F 40/106 ***G06F 40/197***
(52) **G06F 3/0483; G06F 40/106; G06F 40/197;** G06F 40/194; G06F 2203/04806
(25) En (26) En
(21) 22187164.3 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047079
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) HIRATA, Motoharu, Yokohama-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **4 318 197 B1**
G06F 3/048 ***H04L 12/18***
H04N 21/414 ***H04N 21/422***
H04N 21/431 ***H04N 21/482***
H04N 21/2187 ***H04N 21/4788***
H04L 65/1093 ***H04L 65/403***
H04L 65/611
(52) **H04N 21/4788;** **H04L 12/1822;** **H04L 65/1093;** **H04L 65/403;** **H04L 65/611;** **H04N 21/2187;** **H04N 21/41407;** **H04N 21/42224;** **H04N 21/4312;** **H04N 21/482;** H04L 12/1827
(25) Zh (26) En
(21) 22810280.2 (22) 24.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) CN 2022/088717 24.04.2022
(87) WO 2022/247547 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 CN 202110591745
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES VIRTUELLEN LIVE-RUNDFUNKRAUMS, CLIENT, SERVER UND MEDIUM*
• *VIRTUAL LIVE BROADCAST ROOM DISPLAY METHOD AND APPARATUS, CLIENT, SERVER, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE SALLE DE RETRANSMISSION VIRTUELLE EN DIRECT, CLIENT, SERVEUR ET SUPPORT*
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) CHEN, Ye, Beijing 100086, CN
XIE, Xinqi, Beijing 100086, CN
PENG, Junke, Beijing 100086, CN
WANG, Yan, Beijing 100086, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **4 394 570 B1**
G06F 3/04883 ***G06F 1/16***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0488***
G06F 3/04886
(52) **G06F 3/0484;** **G06F 1/1624;** **G06F 1/1643;** **G06F 3/0481;** **G06F 3/0488;** **G06F 3/04883;** **G06F 3/04886;** G06F 1/1652; G06F 2203/04803
(25) Ko (26) En
(21) 22881347.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) KR 2022/015400 12.10.2022
(87) WO 2023/063720 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 KR 20210134916
15.02.2022 KR 20220019331
(54) • *VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DER ANZEIGE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR EXPANDING DISPLAY OF ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTENDRE UNE UNITÉ D'AFFICHAGE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE LE PRENDRE EN CHARGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Juyeoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KOH, Sanghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seonkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Jaewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hanchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

G06F 3/0484 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 →(51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0484 →(51) ***G06T 13/40***

G06F 3/0484 →(51) ***H04M 1/72454***

G06F 3/04842 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/04842 →(51) ***G06F 3/048***

G06F 3/04842 →(51) ***G06F 3/04886***

G06F 3/04845 →(51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/04845 →(51) ***H04M 1/72454***

G06F 3/04847 →(51) ***B60K 35/10***

G06F 3/04847 →(51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0486 →(51) ***G06F 3/0481***

---

(51) ***G06F 3/0487*** (11) **4 474 969 B1**
G06V 30/14 *G06F 1/16*
(52) **G06F 3/0487;** **G06V 30/10;** **G06V 30/1456;** G06F 1/1686
(25) En (26) En
(21) 23199695.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(30) 07.06.2023 CN 202310667740
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND EINGABEVERFAHREN*
• *MOBILE DEVICE AND INPUT METHOD*
• *DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE*
(73) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City, TW
(72) LEE, Jiunn-Jye, 11568 Taipei City, TW
WEI, Tzu-Chieh, 11568 Taipei City, TW
PENG, Yen-Lung, 11568 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/0487 →(51) ***H04M 1/72454***

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **4 078 353 B1**
(52) **G06F 3/04886;** **G06F 3/04883**
(25) En (26) En
(21) 20835904.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) JP 2020/046798 15.12.2020
(87) WO 2021/125180 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 JP 2019228573
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE AND DISPLAY CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(73) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) EZAKI Jitsu, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
HARA Kazumi, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **4 130 967 B1**
G06V 30/32 ***G06F 3/04883***
(52) **G06F 3/04883;** **G06V 30/347;** **G06V 30/36**
(25) En (26) En
(21) 22196699.7 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 28.03.2019 US 201916367705
(54) • *GRUPPIERUNG VON STRICHEN DIGITALER TINTE*
• *GROUPING STROKES OF DIGITAL INK*
• *REGROUPEMENT DE TRAITS D'ENCRE NUMÉRIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ROUAIX, Francois M., Washington, 98052-6399, US
YANOWITZ, Eric, Washington, 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 20719275.8 / 3 948 508

G06F 3/0488 →(51) ***A61M 5/315***

G06F 3/0488 →(51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 →(51) ***G06F 3/02***

G06F 3/0488 →(51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 →(51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0488 →(51) ***G06F 3/04886***

G06F 3/0488 →(51) ***G06F 3/14***

G06F 3/0488 →(51) ***H04M 1/72454***

G06F 3/04883 →(51) ***B60K 35/10***

G06F 3/04883 →(51) ***G06F 21/36***

G06F 3/04883 →(51) *G06F 3/0484*

G06F 3/04883 →(51) *G06F 3/0488*

G06F 3/04883 →(51) *G06F 3/14*

(51) ***G06F 3/04886*** (11) **4 176 344 B1**
G06F 3/0488 ***G05B 19/042***
H04L 12/28 ***G06F 3/04817***
G06F 3/0481
(52) **G06F 3/04886;** **G05B 19/0423;** **G05B 19/0426;** **G06F 3/04817;** **H04L 12/2803;** G05B 2219/23258; G05B 2219/31474
(25) Fr (26) Fr
(21) 21748914.5 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) FR 2021/051212 02.07.2021
(87) WO 2022/008822 2022/02 13.01.2022
(30) 05.07.2020 FR 2007117
(54) • *AUSWAHL UND STEUERUNG VERBUNDENER OBJEKTE AUS EINER SYMBOLISCHEN DARSTELLUNG EINER TOPOGRAPHIE EINES STANDORTS*
• *SELECTION AND CONTROL OF CONNECTED OBJECTS FROM A SYMBOLIC REPRESENTATION OF A TOPOGRAPHY OF A SITE*
• *SELECTION ET COMMANDE D'OBJETS CONNECTES DEPUIS UNE REPRESENTATION SYMBOLIQUE D'UNE TOPOGRAPHIE D'UN SITE*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LE GAC CESBRON, Sylvie, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
MARTINEZ, Thierry, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
CHEVALLIER, Sébastien, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***G06F 3/04886*** (11) **4 327 191 B1**
G06F 3/04815 ***G06F 3/04817***
G06F 3/0482 ***G06F 3/04842***
H04L 51/04 ***G06F 3/023***
G06F 21/60 ***H03M 7/14***
H04L 9/40 ***G06F 40/274***
G06F 40/53 ***H04L 51/52***
H04M 1/72427 ***H04M 1/72436***
G06F 40/242
(52) **G06F 3/04886;** **G06F 3/0236;** **G06F 3/0237;** **G06F 40/274;** **G06F 40/53;** **H04L 51/52;** **H04L 63/0428;** **H04M 1/72427;** **H04M 1/72436;** G06F 40/242
(25) En (26) En
(21) 22792228.3 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) US 2022/024734 14.04.2022
(87) WO 2022/225774 2022/43 27.10.2022
(30) 20.04.2021 US 202117234905
(54) • *PERSONALISIERTES EMOJI-WÖRTERBUCH*
• *PERSONALIZED EMOJI DICTIONARY*
• *DICTIONNAIRE D'EMOJIS PERSONNALISÉ*
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) BAYER, Karl, Santa Monica, CA 90405, US
CHIKERSAL, Prerna, Santa Monica, CA 90405, US
NAYAR, Shree, K., Santa Monica, CA 90405, US
SMITH, Brian, Anthony, Santa Monica, CA 90405, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

G06F 3/04886 →(51) *B60K 35/10*

G06F 3/04886 →(51) *G06F 3/0484*

G06F 3/04886 →(51) *G06F 3/14*

G06F 3/04886 →(51) *H04M 1/02*

G06F 3/04886 →(51) *H04M 1/72454*

G06F 3/04892 →(51) *G06F 3/033*

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 985 495 B1**
G06F 11/20 ***H04L 67/1095***
G06F 11/14
(52) **G06F 3/067;** **G06F 3/061;** **G06F 3/0619;** **G06F 3/0635;** **G06F 3/065;** **G06F 11/1461;** **G06F 11/1469;** **G06F 11/1484;** **G06F 11/2094;** **H04L 67/1095**
(25) En (26) En
(21) 21198756.5 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 13.10.2020 US 202017069495
(54) • *AUF EINER INTELLIGENTEN NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTE BASIERENDER SPLITTER ZUR DATENREPLIKATION*
• *SMART NETWORK INTERFACE CARD-BASED SPLITTER FOR DATA REPLICATION*
• *RÉPARTITEUR DE CARTES D'INTERFACE DE RÉSEAU INTELLIGENT POUR LA RÉPLICATION DE DONNÉES*
(73) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) Saad, Yossef, 55900 Ganei Tikva, IL
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Triftstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 266 165 B1**
(52) **G06F 3/067;** **G06F 3/061;** **G06F 3/0659**
(25) En (26) En
(21) 22175866.7 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 19.04.2022 US 202217723533
(54) • *NUR-ATTRIBUT-LESEN VON SPEZIFIZIERTEN DATEN*
• *ATTRIBUTE-ONLY READING OF SPECIFIED DATA*
• *LECTURE UNIQUEMENT PAR ATTRIBUTS DES DONNÉES SPÉCIFIÉES*
(73) Dell Products L.P., One Dell Way, Round Rock TX 78682, US
(72) ARMANGAU, Philippe, Acton, 01720, US
YIM, Wai C., Merrimack, NH, 03054, US
HARAVU, Nagasimha, Apex, 27502, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 3/06 →(51) *G06F 11/10*

G06F 3/06 →(51) *G06F 12/02*

G06F 3/06 →(51) *G06F 12/0873*

G06F 3/06 →(51) *G06F 16/18*

G06F 3/06 →(51) *G06F 8/71*

G06F 3/06 →(51) *G11C 29/52*

(51) ***G06F 3/12*** (11) **4 254 160 B1**
(52) **G06F 3/1204;** **G06F 3/1232;** **G06F 3/1257;** **G06F 3/1285;** **G06F 3/1291**
(25) En (26) En
(21) 22192954.0 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 29.03.2022 JP 2022054020
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) IMAI, Tomoya, Yokohama-shi, JP
INOUE, Daichi, Yokohama-shi, JP
AMAKI, Marie, Yokohama-shi, JP
MIKAMI, Atsushi, Yokohama-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G06F 3/12*** (11) **4 303 712 B1**
(52) **G06F 3/1207;** **G06F 3/1224;** **G06F 3/1229;** **G06F 3/1259;** **G06F 3/1267;** **G06F 3/1288**
(25) En (26) En
(21) 23179655.8 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(30) 08.07.2022 JP 2022110588
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PRINTING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SAKO, Ritsuto, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***G06F 3/12*** (11) **4 485 166 B1**
(52) **G06F 3/1208;** **G06F 3/1243;** **G06F 3/125;** **G06F 3/1285**
(25) En (26) En
(21) 24213326.2 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 19.06.2020 US 202016906359
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB EINER DRUCKVORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OPERATING A PRINTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL D'IMPRESSION*
(73) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) CHING, Sze Ping, Charlotte, 28202, US

LEE, Phek Thong, Charlotte, 28202, US
NG, Cheng Khoon, Charlotte, 28202, US
SAPTU, Suraini Binte, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 21180478.6 / 3 926 457

G06F 3/12 →(51) ***H04L 9/40***

G06F 3/12 →(51) ***H04N 1/00***

(51) ***G06F 3/14*** ***H04L 67/06*** ***H04W 4/02*** ***H04W 12/06*** ***G06F 3/04886*** (11) **4 174 635 B1** ***G06F 3/0488*** ***H04L 9/40*** ***G06F 3/04883***
(52) **H04L 67/06; G06F 3/0488; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 3/1454;** H04W 4/023
(25) En (26) En
(21) 22199223.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 29.10.2021 CN 202111275495
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIADATEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING MULTIMEDIA DATA, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIA, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Linger, Beijing 100085, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/14 →(51) ***H05B 47/105***

G06F 3/16 →(51) ***A63F 13/215***

G06F 3/16 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/16 →(51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06F 5/12*** (11) **3 814 885 B1**
(52) **G06F 5/12**
(25) En (26) En
(21) 19737939.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/037411 17.06.2019
(87) WO 2020/005602 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816024656
(54) • *TECHNIKEN ZUM SICHEREN UND EFFIZIENTEN EINREIHEN UND ENTFERNEN VON DATEN AUS EINER WARTESCHLANGE AUF EINEM GRAFIKPROZESSOR*
• *TECHNIQUES FOR SAFELY AND EFFICIENTLY ENQUEUEING AND DEQUEUEING DATA ON A GRAPHICS PROCESSOR*
• *TECHNIQUES DE MISE EN FILE D'ATTENTE ET DE SORTIE DE FILE D'ATTENTE DE DONNÉES DE MANIÈRE SÛRE ET EFFICACE SUR UN PROCESSEUR GRAPHIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GOULD, Jason Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
ELLIOTT, Jack Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 7/00 →(51) ***H04L 9/40***

(51) ***G06F 7/483*** ***G06F 7/487*** (11) **3 516 498 B1**
(52) **G06F 7/4876;** G06F 2207/382
(25) En (26) En
(21) 17853599.3 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/045399 04.08.2017
(87) WO 2018/057127 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615272231
(54) • *ARITHMETISCHE SCHALTUNG MIT REDUZIERTER GLEITKOMMAPRÄZISION*
• *REDUCED FLOATING-POINT PRECISION ARITHMETIC CIRCUITRY*
• *CIRCUITS ARITHMÉTIQUES DE CALCUL À VIRGULE FLOTTANTE EN PRÉCISION RÉDUITE*
(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134-1941, US
(72) LANGHAMMER, Martin, High Wycombe HP12 4XF, GB
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 7/483*** ***G06N 3/0464*** ***G06F 17/11*** ***G06N 3/084*** (11) **3 828 694 B1** ***G06N 3/0495*** ***G06N 3/063***
(52) **G06F 7/4836; G06F 17/11; G06N 3/0464; G06N 3/0495; G06N 3/063; G06N 3/084;** G06N 3/047; G06N 3/048
(25) En (26) En
(21) 21153079.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 03.11.2017 GB 201718295
(54) • *AUSWAHL DES FEHLERZUWEISUNGSFORMATS FÜR DIE HARDWAREIMPLEMENTIERUNG EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS*
• *ERROR ALLOCATION FORMAT SELECTION FOR HARDWARE IMPLEMENTATION OF DEEP NEURAL NETWORK*
• *SÉLECTION DE FORMAT D'ALLOCATION D'ERREUR POUR UNE MISE EN UVRE MATÉRIELLE DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) IMBER, James, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 18204180.6 / 3 480 690

G06F 7/487 →(51) ***G06F 7/483***

(51) ***G06F 7/544*** (11) **4 170 479 B1**
(52) **G06F 7/5443**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22200590.2 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 22.10.2021 FR 2111263
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT HARDWARERECHNER UND ENTSPRECHENDES BERECHNUNGSVERFAHREN*
• *INTEGRATED CIRCUIT COMPRISING A HARDWARE CALCULATOR AND CORRESPONDING CALCULATION METHOD*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT UN CALCULATEUR MATÉRIEL ET PROCÉDÉ DE CALCUL CORRESPONDANT*
(73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) ASSEMAT, Valérie, 38800 CHAMPAGNIER, FR
CARNEL, Isabelle, 38680 PRESLES, FR
RIBEIRO DE FREITAS, Jeremy, 38500 COUBLEVIE, FR
HILKENS, Edwin, 38500 COUBLEVIE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06F 8/33 →(51) ***G06F 8/38***

(51) ***G06F 8/38*** ***G06F 8/33*** *G06F 16/25* *G06F 9/451* (11) **4 471 576 B1** ***G06F 11/32*** *G06F 11/30*
(52) **G06F 8/33; G06F 8/38; G06F 11/302; G06F 11/32; G06F 16/252;** G06F 9/453; G06F 2201/80; G06F 2201/86; G06F 2201/865
(25) En (26) En
(21) 24176489.3 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(30) 30.05.2023 KR 20230069154
(54) • *SOFTWAREENTWICKLUNGSPLATTFORM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOFTWARE DEVELOPMENT PLATFORM AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *PLATEFORME DE DÉVELOPPEMENT DE LOGICIEL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung SDS Co., Ltd., Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
(72) Hwang, Geung Min, 05510 SEOUL, KR
Yoon, Kyoung Hee, 05510 SEOUL, KR
Lee, Eun Suk, 05510 SEOUL, KR
Heo, Hye Mi, 05510 SEOUL, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Hopfenmarkt 33, 20457 Hamburg, DE

(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 16/901*** (11) **4 202 644 B1**
(52) **G06F 8/433; G06F 11/3604; G06F 16/9024**
(25) En (26) En
(21) 23156996.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 22.05.2017 US 201715601911
(54) • *AUTOMATISCHER ABHÄNGIGKEITSANALYSATOR FÜR EIN HETEROGEN PROGRAMMIERTES DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATED DEPENDENCY ANALYZER FOR HETEROGENEOUSLY PROGRAMMED DATA PROCESSING SYSTEM*

- *ANALYSEUR DE DÉPENDANCE AUTOMATISÉ POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES À PROGRAMMATION HÉTÉROGÈNE*

(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) Berg, Christophe, Sudbury, 01776, US
Clemens, David, Cambridge, 02140, US
(74) Herrmann, Daniel, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 18770112.3 / 3 631 618

G06F 8/60 →(51) *G06F 3/0481*

G06F 8/61 →(51) *G06F 3/0481*

G06F 8/61 →(51) *G06F 8/65*

(51) ***G06F 8/65*** ***G06F 21/57*** ***H04L 9/08*** ***H04L 9/40*** ***H04W 12/041*** (11) **3 887 937 B1** ***G06F 21/60*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/03*** ***H04W 12/30***
(52) **G06F 8/65; G06F 21/572; G06F 21/606; H04L 9/0841; H04L 9/0863; H04L 9/0866; H04L 9/0869; H04L 9/3234; H04L 63/0435; H04L 63/061; H04W 12/03; H04W 12/041; H04W 12/35;** G06F 2221/2115; H04L 2209/80; H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 19891304.8 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) US 2019/063884 29.11.2019
(87) WO 2020/113189 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201816206678
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT VON VERSCHLÜSSELTEN FAHRZEUGSOFTWAREAKTUALISIERUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR IMPROVING SECURITY OF ENCRYPTED VEHICLE SOFTWARE UPDATES*
• *TECHNIQUES D'AMÉLIORATION DE SÉCURITÉ DE MISES À JOUR DE LOGICIEL DE VÉHICULE CHIFFRÉES*
(73) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
(72) KRUGER, David R., Bellevue, WA 98004, US
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

(51) ***G06F 8/65*** ***G06F 9/445*** ***G06F 8/658*** (11) **4 619 859 B1** ***G06F 8/61***
(52) **G06F 9/44505; G06F 8/65;** G06F 8/61; G06F 8/658
(25) De (26) De
(21) 24746332.6 (22) 19.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2025
(86) EP 2024/070635 19.07.2024
(87) WO 2025/031764 2025/07 13.02.2025
(30) 05.08.2023 DE 102023003239
(54) • *ÄNDERN DER KONFIGURATION VON STEUERGERÄTEN ZUM FREISCHALTEN VON FAHRZEUGFUNKTIONEN*
• *CHANGING THE CONFIGURATION OF CONTROL UNITS TO UNLOCK VEHICLE FUNCTIONS*
• *MODIFICATION DE LA CONFIGURATION DES DISPOSITIFS DE CONTRÔLE POUR DÉBLOQUER DES FONCTIONS DU VÉHICULE*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) GLUSCHKOW, Eduard, 71034 Böblingen, DE
HÖRMANN, Jan, 71126 Gäufelden, DE
PORSCHATIS, Remo, 71101 Schönaich, DE
ENKE, Philipp, 71065 Sindelfingen, DE
RICHTER, Vanessa, 70597 Stuttgart, DE
STEINL, Lisbeth, 70178 Stuttgart, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G06F 8/65 →(51) *G06F 3/0481*

G06F 8/65 →(51) *G06F 8/71*

G06F 8/658 →(51) *G06F 8/65*

(51) ***G06F 8/71*** ***G06F 8/65*** ***G06F 21/64*** (11) **4 439 281 B1** ***G06F 3/06*** ***H01M 10/42***
(52) **H01M 10/42; G06F 3/062; G06F 3/0644; G06F 3/0671; G06F 8/65; G06F 8/71; G06F 21/64;** H01M 2010/4271
(25) Ko (26) En
(21) 23897952.0 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) KR 2023/008431 19.06.2023
(87) WO 2024/117412 2024/23 06.06.2024
(30) 30.11.2022 KR 20220164431
(54) • *VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND PROGRAMMVERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE MANAGEMENT SYSTEM AND PROGRAM MANAGEMENT METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PROGRAMME ASSOCIÉ*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SON, Jaehyeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Ho Soo, Daejeon 34122, KR
AN, Jinhyuk, Daejeon 34122, KR
KIM, Duksu, Daejeon 34122, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

G06F 9/30 →(51) *G06F 11/10*

(51) ***G06F 9/38*** (11) **4 226 241 B1**
(52) **G06F 9/3844; G06F 9/3834; G06F 9/3861; G06F 9/3863**
(25) En (26) En
(21) 21752313.3 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) US 2021/041347 13.07.2021
(87) WO 2022/081221 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 US 202017068253
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG DER SPEKULATIVEN HISTORIE ZUR HERSTELLUNG SPEKULATIVER VORHERSAGEN FÜR IN EINEM PROZESSOR MIT STEUERUNGSUNABHÄNGIGKEITSTECHNIKEN VERARBEITETE BEFEHLE*
• *RESTORING SPECULATIVE HISTORY USED FOR MAKING SPECULATIVE PREDICTIONS FOR INSTRUCTIONS PROCESSED IN A PROCESSOR EMPLOYING CONTROL INDEPENDENCE TECHNIQUES*
• *RESTAURATION D'UN HISTORIQUE SPÉCULATIF UTILISÉ POUR LA RÉALISATION DE PRÉDICTIONS SPÉCULATIVES POUR DES INSTRUCTIONS TRAITÉES DANS UN PROCESSEUR EMPLOYANT DES TECHNIQUES D'INDÉPENDANCE DE COMMANDE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) KOTHINTI NARESH, Vignyan Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, US
AL SHEIKH, Rami Mohammad, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRIYADARSHI, Shivam, Redmond, Washington 98052-6399, US
PERAIS, Arthur, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/38 →(51) *G06F 9/50*

G06F 9/44 →(51) *G06F 16/28*

G06F 9/4401 →(51) *G06F 9/455*

G06F 9/4401 →(51) *H04W 12/55*

(51) ***G06F 9/445*** ***G06Q 10/10*** (11) **4 361 804 B1**
(52) **G06F 9/44536**
(25) En (26) En
(21) 23205964.2 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 27.10.2022 KR 20220140520
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER AUSFÜHRUNG EINES RPA-BOT*
• *METHOD FOR OPTIMIZING EXECUTION OF RPA BOT*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE L'EXÉCUTION D'UN ROBOT RPA*
(73) Samsung SDS Co., Ltd., Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
(72) Jung, Hwang Young, 05510 SEOUL, KR
Kim, Hyo Young, 05510 SEOUL, KR
Lee, Jae Cheol, 05510 SEOUL, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Hopfenmarkt 33, 20457 Hamburg, DE

G06F 9/445 →(51) *G06F 3/0481*

G06F 9/445 →(51) *G06F 8/65*

G06F 9/451 →(51) *G06F 11/30*

G06F 9/451 →(51) *G06F 12/0873*

G06F 9/451 →(51) *G06F 3/048*

G06F 9/451 →(51) *H04L 9/00*

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/48*** (11) **3 465 432 B1**
(52) **G06F 9/45558; G06F 9/4856;** G06F 2009/4557; G06F 2009/45595
(25) En (26) En
(21) 17807624.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035830 02.06.2017
(87) WO 2017/210641 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CN 201610392077
(54) • *LIVE-MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *LIVE MIGRATION OF VIRTUAL MACHINE*
• *MIGRATION EN DIRECT D'UNE MACHINE VIRTUELLE*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Jingxuan, Hangzhou 311121, CN
ZHANG, Junwei, Hangzhou 311121, CN
LIU, Jinsong, Hangzhou 311121, CN
LIU, Honghao, Hangzhou 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/4401*** ***G06F 9/50*** ***G06T 1/20*** (11) **4 006 727 B1** ***G06F 9/48*** ***G06T 1/60***
(52) **G06F 9/455; G06F 9/50;** G06F 9/4411
(25) En (26) En
(21) 22153258.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(54) • *CONTAINER-ZUGRIFF AUF RESSOURCEN EINER GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEIT*
• *CONTAINER ACCESS TO GRAPHICS PROCESSING UNIT RESOURCES*
• *ACCÈS PAR UN CONTENEUR AUX RESSOURCES D'UN PROCESSEUR GRAPHIQUE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) TIAN, Kun, Shanghai, CN
DONG, Yaozu, Shanghai, CN
LV, Zhiyuan, Beijing, CN
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 15893572.6 / 3 304 292

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **4 336 358 B1**
(52) **G06F 9/455; G05B 17/02; G05B 19/41885;** G05B 2219/32354; G06F 30/20
(25) En (26) En
(21) 23184127.1 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 30.08.2022 US 202217823155
(54) • *PARALLELE EMULATION FÜR STEUERUNGSTESTS*
• *PARALLEL EMULATION FOR CONTROLS TESTING*
• *ÉMULATION PARALLÈLE POUR TEST DE COMMANDES*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights OH 44124, US
(72) Brooks, Bernard, Mayfield Heights, OH, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/50*** ***G06F 16/182*** (11) **4 582 944 B1** ***G06F 9/54*** ***G06F 16/188***
(52) **G06F 9/45558; G06F 9/5077; G06F 9/544; G06F 16/188;** G06F 2009/45579; G06F 2009/45583
(25) En (26) En
(21) 24204822.1 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2025
(30) 03.01.2024 CN 202410012107
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSLAGERN VON DATEN FÜR EIN GEMEINSAM GENUTZTES VERZEICHNISDATEISYSTEM ZWISCHEN EINEM HOST UND EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *OFFLOADING METHOD AND DEVICE FOR SHARED DIRECTORY FILE SYSTEM BETWEEN HOST AND VIRTUAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉLESTAGE POUR SYSTÈME DE FICHIERS DE RÉPERTOIRE PARTAGÉ ENTRE UN HÔTE ET UNE MACHINE VIRTUELLE*
(73) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LI, Zebin, Beijing, 100028, CN
FANG, Ying, Beijing, 100028, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 9/455 →(51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 9/46*** ***G06Q 30/0601*** (11) **3 754 467 B1**
(52) **G06F 9/46; G06Q 30/0623; G06Q 30/0643**
(25) En (26) En
(21) 20180856.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863171 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FUSIONIERTE REALITÄT*
• *MERGED REALITY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALITÉ FUSIONNÉE*
(73) THE CALANY Holding S.à.r.l., 14-16 avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **4 229 507 B1**
(52) **G06F 9/4887**
(25) En (26) En
(21) 20842511.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) US 2020/066430 21.12.2020
(87) WO 2022/139795 2022/26 30.06.2022
(54) • *BEVORRECHTIGUNG IN EINEM HARDWARE-BESCHLEUNIGER FÜR MASCHINELLES LERNEN*
• *PREEMPTION IN A MACHINE LEARNING HARDWARE ACCELERATOR*
• *PRÉEMPTION DANS UN ACCÉLÉRATEUR MATÉRIEL D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FADELU, Temitayo, Mountain View, California 94043, US
NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View, California 94043, US
MIN, JiHong, Mountain View, California 94043, US
LI, Dongdong, Mountain View, California 94043, US
GUPTA, Suyog, Mountain View, California 94043, US
PARK, Jason Jong Kyu, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 9/48 →(51) ***G06F 1/3206***

G06F 9/48 →(51) ***G06F 9/455***

G06F 9/48 →(51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 67/1031*** ***H04L 65/40*** ***G06F 9/455*** *H04L 67/1012* *H04L 67/1036* (11) **4 231 148 B1** ***G06F 9/48*** ***G06F 9/38*** *H04L 67/1008* *H04L 67/1029*
(52) **G06F 9/5044; G06F 9/38; G06F 9/455; G06F 9/4893; G06F 9/50; G06F 9/5088; H04L 65/40; H04L 67/1008; H04L 67/1012; H04L 67/1029; H04L 67/1036;** G06F 9/45533; G06F 2209/501; G06F 2209/502; G06F 2209/509; Y02D 10/00
(25) Ko (26) En
(21) 21892348.0 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) KR 2021/016467 11.11.2021
(87) WO 2022/103181 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 KR 20200151325
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GPU-ZUWEISUNG ZU EINEM SOFTWARE-PAKET*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING GPU TO SOFTWARE PACKAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE GPU À UN PROGICIEL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JIN, Cheolgyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Changbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06Q 50/50*** ***G06Q 50/06*** ***G06Q 10/047*** ***G06Q 10/04*** (11) **4 322 079 B1** ***G06Q 50/40*** ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/02***
(52) **G06F 9/5072; G06F 9/5027; G06Q 10/02; G06Q 10/04; G06Q 10/047; G06Q 10/06; G06Q 50/06; G06Q 50/40; G06Q 50/50;** G06F 2209/5019
(25) Ja (26) En
(21) 22795549.9 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) JP 2022/017290 07.04.2022
(87) WO 2022/230633 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 JP 2021077883
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN*

- *MANAGEMENT SYSTEM, AND MANAGEMENT METHOD*
- *SYSTÈME DE GESTION ET PROCÉDÉ DE GESTION*

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) OKAMURA, Masashi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
ITO, Seiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MAEDA, Takashi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
ADACHI, Tomohiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YOSHIOKA, Masahiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
ISHIBASHI, Masato, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HAMANO, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 9/50 →(51) ***G06F 1/3206***

G06F 9/50 →(51) ***G06F 12/0873***

G06F 9/50 →(51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 9/52*** (11) **3 559 810 B1**
(52) **G06F 9/52**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17825258.1 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084589 26.12.2017
(87) WO 2018/122221 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 FR 1601859
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MULTIKERNPROZESSORS SOWIE ZUGEHÖRIGER COMPUTER*
- *METHOD FOR CONTROLLING A MULTI-CORE PROCESSOR AND ASSOCIATED COMPUTER*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN PROCESSEUR MULTI-COEURS ET CALCULATEUR ASSOCIÉ*

(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) COURTAUD, Cédric, 91767 Palaiseau, FR
JEAN, Xavier, 91767 Palaiseau, FR
FAUGERE, Madeleine, 91767 Palaiseau, FR
MULLER, Gilles, 75589 Paris cedex 12, FR
SOPENA, Julien, 75252 Paris cedex 5, FR
LAWALL, Julia, 75589 Paris cedex 12, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 9/54 →(51) ***G06F 12/0873***

G06F 9/54 →(51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/22*** ***G06F 13/00*** *G06F 11/30* (11) **3 722 956 B1** ***G06F 11/32*** ***H04L 12/28***
(52) **G06F 11/324; G06F 11/22; G06F 11/32; G06F 13/00;** G05B 19/4186; G05B 2219/31249; G05B 2219/31337; G06F 11/3006; G06F 11/3055; Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 18886431.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) JP 2018/042956 21.11.2018
(87) WO 2019/111709 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235221
(54)
- *STEUERSYSTEM UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DES ANORMALITÄTSFAKTORS*
- *CONTROL SYSTEM AND ABNORMALITY FACTOR ESTIMATION PROGRAM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE FACTEUR D'ANOMALIE*

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) BABA, Kojiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
YAMAWAKI, Yasushi, Kizugawadai-shi, Kyoto 619-0283, JP
SAWADA, Shigenori, Kizugawadai-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

(51) ***G06F 11/07*** (11) **4 172 775 B1**
(52) **G06F 11/079; G06F 11/0793**
(25) En (26) En
(21) 21743348.1 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) US 2021/038972 24.06.2021
(87) WO 2021/263036 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 US 202016912312
(54)
- *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANOMALIEDETEKTION*
- *SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR ANOMALY DETECTION*
- *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANOMALIE*

(73) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) GASTHAUS, Jan, Seattle, Washington 98109-5210, US
AYED, Mohamed El Fadhel, Seattle, Washington 98109-5210, US
STELLA, Lorenzo, Seattle, Washington 98109-5210, US
JANUSCHOWSKI, Tim, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G06F 11/10*** ***G06F 3/06*** (11) **4 053 702 B1**
(52) **G06F 11/1076; G06F 3/0619; G06F 3/0644; G06F 3/067; G06F 3/0685; G06F 3/0689; G06F 11/108; G06F 12/0246;** G06F 2212/7201; G06F 2212/7204
(25) En (26) En
(21) 22157793.5 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 04.03.2021 US 202117192606
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM RAID-SCHUTZ IN ZONEN-HALBLEITER-PLATTEN-SPEICHER*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR RAID PROTECTION IN ZONED SOLID-STATE DRIVES*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PROTECTION RAID DANS DES DISQUES À SEMI-CONDUCTEURS ZONÉS*

(73) NetApp, Inc., 3060 Olsen Drive, San Jose, CA 95128, US
(72) Gole, Abhijeet Prakash, Cupertino, CA, US
Sen, Sourav, Cupertino, CA, US
Smith, Mark, Cupertino, CA, US
Ting, Daniel Wang-Woei, Palo Alto, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 11/10*** ***G06F 13/16*** (11) **4 473 413 B1** ***G06F 9/30***
(52) **G06F 11/1048; G06F 12/0875;** G06F 2201/885; G06F 2212/1032; G06F 2212/403
(25) En (26) En
(21) 23750057.4 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(86) US 2023/010657 12.01.2023
(87) WO 2023/150017 2023/32 10.08.2023
(30) 04.02.2022 US 202263267546 P
01.06.2022 US 202217804932
01.06.2022 US 202217804950
(54)
- *DATENVERFÄLSCHUNGSVERFOLGUNG FÜR SPEICHERZUVERLÄSSIGKEIT*
- *DATA CORRUPTION TRACKING FOR MEMORY RELIABILITY*
- *SUIVI DE CORRUPTION DE DONNÉES POUR FIABILITÉ DE MÉMOIRE*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) NEMATI, Farid, Cupertino, California 95014, US
HUTSELL, Steven R., Cupertino, California 95014, US
MATHEWS, Gregory S., Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yi Chun, Cupertino, California 95014, US
WONG, Kevin C., Cupertino, California 95014, US
BANSAL, Kalpana, Cupertino, California 95014, US
KUMAR, Derek R., Cupertino, California 95014, US
SEMERIA, Bernard J., Cupertino, California 95014, US
VASH, James, Cupertino, California 95014, US
NANGIA, Era K., Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 11/10 →(51) ***G11C 29/52***

G06F 11/14 →(51) ***G06F 21/54***

G06F 11/14 →(51) ***G06F 3/06***

G06F 11/14 →(51) ***G11C 29/52***

G06F 11/16 →(51) ***G06F 21/54***

G06F 11/16 →(51) ***G11C 29/52***

G06F 11/20 →(51) ***G06F 3/06***

G06F 11/22 →(51) ***G06F 11/07***

G06F 11/22 →(51) *G06F 3/044*

G06F 11/22 →(51) *H04L 41/0893*

(51) ***G06F 11/263*** (11) **4 217 871 B1**
(52) **G05B 19/4063; G05B 23/0256;** G05B 2219/33324
(25) De (26) De
(21) 21815407.8 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) EP 2021/081613 15.11.2021
(87) WO 2022/106326 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 EP 20209192
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VALIDIEREN VON INDUSTRIELLEN MASCHINENSYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR VALIDATION OF INDUSTRIAL MACHINE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES POUR VALIDER DES SYSTÈMES DE MACHINES INDUSTRIELS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BUNGERT, Ulrich, 92348 Berg, DE
GOHLA, Jürgen, 91369 Wiesenthau, DE
RUPP, Dieter, 91489 Wilhelmsdorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 9/451*** (11) **4 028 876 B1**
(52) **G06F 9/451;** G06F 11/302
(25) En (26) En
(21) 21820833.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2021/056919 28.10.2021
(87) WO 2022/108721 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 US 202017100146
(54) • *AUTOMATISCHE ANKERBESTIMMUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON GRAPHISCHEN ZIELELEMENTEN IN DER BENUTZERSCHNITTSTELLENAUTOMATISIERUNG*
• *AUTOMATIC ANCHOR DETERMINATION AND TARGET GRAPHICAL ELEMENT IDENTIFICATION IN USER INTERFACE AUTOMATION*
• *DÉTERMINATION D'ANCRAGE AUTOMATIQUE ET IDENTIFICATION D'ÉLÉMENT GRAPHIQUE CIBLE DANS UNE AUTOMATISATION D'INTERFACE UTILISATEUR*
(73) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
(72) VOICU, Cosmin, New York, NY 10016, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06F 11/30 →(51) *G06F 21/57*

G06F 11/30 →(51) *H04L 41/0893*

G06F 11/32 →(51) *G06F 11/07*

G06F 11/32 →(51) *G06F 8/38*

G06F 11/34 →(51) *G06F 21/55*

(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 11/3668*** (11) **3 608 785 B1**
(52) **G06F 11/3684**
(25) En (26) En
(21) 18188326.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(54) • *SCHLÜSSELWORTGESTÜTZTE ANFORDERUNGEN*
• *KEYWORD-DRIVEN REQUIREMENTS*
• *EXIGENCES LIÉES AUX MOTS CLÉS*
(73) PiRo Systems Engineering GmbH, Amselweg 7, 71032 Böblingen, DE
(72) Nicke, Peter, 71032 Böblingen, DE
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

(51) ***G06F 11/36*** ***G06N 20/20*** (11) **4 193 261 B1** ***G06N 7/00***
(52) **G06N 20/00; G06F 11/3684;** G06F 11/3414
(25) En (26) En
(21) 20754228.3 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) EP 2020/072324 07.08.2020
(87) WO 2022/028721 2022/06 10.02.2022
(54) • *TESTSKRIPTERZEUGUNG AUS TESTSPEZIFIKATIONEN UNTER VERWENDUNG NATÜRLICHER SPRACHVERARBEITUNG*
• *TEST SCRIPT GENERATION FROM TEST SPECIFICATIONS USING NATURAL LANGUAGE PROCESSING*
• *PRODUCTION DE SCRIPT DE TEST À PARTIR DE SPÉCIFICATIONS DE TEST UTILISANT UN TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TAHVILI, Sahar, 194 45 Upplands Väsby, SE
SALMAN, Alzahraa, 127 60 Skärholmen, SE
LANDIN, Cristina, 692 93 Kumla, SE
HUANG, Vincent, 191 49 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***G06F 11/36*** ***B60W 60/00*** (11) **4 226 248 B1**
(52) **G06F 11/3676; G06F 11/3684**
(25) De (26) De
(21) 21806944.1 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) AT 2021/060370 11.10.2021
(87) WO 2022/077042 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 AT 508772020
(54) • *VERFAHREN UND EIN SYSTEM ZUM TESTEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD AND A SYSTEM FOR TESTING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR TESTER UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE POUR UN VÉHICULE*
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) NICA, Mihai, 8045 Graz, AT
FELBINGER, Hermann, 8045 Weinitzen, AT
TAO, Jianbo, 8054 Graz, AT
KLÜCK, Florian, 8020 Graz, AT
ZIMMERMANN, Martin, 8020 Graz, AT
KLAMPFL, Lorenz, 8010 Graz, AT
(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G06F 11/36 →(51) *G06F 21/57*

G06F 11/36 →(51) *G11C 29/38*

G06F 11/3604 →(51) *G06F 21/57*

G06F 11/362 →(51) *H04L 41/0893*

(51) ***G06F 11/3668*** ***G06F 30/15*** ***G06F 111/08*** ***G06N 7/01*** ***B25J 9/16*** (11) **4 505 305 B1** ***G06F 30/27*** ***G06N 3/006*** ***G06N 20/10***
(52) **G06F 11/3684; B25J 9/1671; G06F 11/3688; G06F 11/3696; G06F 30/15; G06F 30/27; G06N 3/006; G06N 7/01; G06N 20/10;** G05B 2219/40322; G06F 11/3692; G06F 2111/08
(25) En (26) En
(21) 23716288.8 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) EP 2023/058403 30.03.2023
(87) WO 2023/187117 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 GB 202204786
21.09.2022 GB 202213781
(54) • *SIMULATIONSBASIERTE PRÜFUNG FÜR ROBOTERSYSTEME*
• *SIMULATION-BASED TESTING FOR ROBOTIC SYSTEMS*
• *TEST BASÉ SUR UNE SIMULATION POUR SYSTÈMES ROBOTIQUES*
(73) Five AI Limited, Kett House Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB
(72) SADEGHI, Jonathan, Bristol BS1 6QS, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 11/3668 →(51) *G06F 11/36*

(51) ***G06F 12/02*** (11) **4 276 634 B1**
(52) **G06F 12/0246;** G06F 2212/7201; G06F 2212/7207
(25) En (26) En
(21) 23171470.0 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 09.05.2022 KR 20220056618
18.04.2023 US 202318136034
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, RECHENVORRICHTUNG MIT DER SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN DER RECHENVORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE, COMPUTING DEVICE INCLUDING STORAGE DEVICE AND MEMORY DEVICE, AND OPERATING METHOD OF COMPUTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE, DISPOSITIF INFORMATIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ET UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kyunghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jae-Gon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chon Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G06F 12/02*** (11) **4 386 566 B1**
G06F 3/06
(52) **G06F 3/0679;** G06F 3/061; G06F 3/0614; G06F 3/0631; G06F 3/064; G06F 12/023; G06F 12/0238; G06F 2212/7202
(25) En (26) En
(21) 23215492.2 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 15.12.2022 US 202218066973
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON SPEICHERPLATZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ALLOCATING MEMORY SPACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ESPACE MÉMOIRE*
(73) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) ZHOU, Ping, Los Angeles, 90066, US
FAN, Kan Frankie, Los Angeles, 90066, US
HU, Chaohong, Los Angeles, 90066, US
LI, Longxiao, Los Angeles, 90066, US
XU, Peng, Los Angeles, 90066, US
LIU, Fei, Los Angeles, 90066, US
ZHANG, Hui, Los Angeles, 90066, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 12/02 →(51) ***G06F 13/16***

G06F 12/06 →(51) ***G06F 13/16***

G06F 12/06 →(51) ***G06F 13/20***

(51) ***G06F 12/08*** (11) **4 459 473 B1**
(52) **G06F 12/08; G06F 12/0246;** G06F 2212/7201; G06F 2212/7203; G06F 2212/7204; G06F 2212/7208
(25) En (26) En
(21) 24201377.9 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(54) • *SPEICHERSYSTEM UND DESSEN BETRIEB*
• *MEMORY SYSTEM AND OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE ET SON FONCTIONNEMENT*
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) CHENG, Mo, Wuhan, Hubei, 430000, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
(62) 22802497.2 / 4 384 917

(51) ***G06F 12/0862*** (11) **4 432 102 B1**
G06F 12/0868 ***G06F 12/126***
(52) **G06F 12/126; G06F 12/0862; G06F 12/0868;** G06F 2212/1021; G06F 2212/214; G06F 2212/312; G06F 2212/502; G06F 2212/7203
(25) En (26) En
(21) 23211969.3 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(30) 15.03.2023 KR 20230034170
(54) • *SPEICHERSTEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERSTEUERUNG*
• *STORAGE CONTROLLER AND OPERATING METHOD OF THE STORAGE CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU CONTRÔLEUR DE STOCKAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Minsik, Suwon-si, 16677, KR
KANG, Donggil, Suwon-si, 16677, KR
CHO, Kyungjune, Suwon-si, 16677, KR
KIM, Jongmin, Suwon-si, 16677, KR
SONG, Jinwoo, Suwon-si, 16677, KR
UM, Kyungsik, Suwon-si, 16677, KR
JEONG, Myunggwan, Suwon-si, 16677, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 12/0866 →(51) ***G06F 12/0873***

G06F 12/0868 →(51) ***G06F 12/0862***

(51) ***G06F 12/0873*** (11) **4 548 218 B1**
G06F 12/0866 ***G06F 3/06***
G06F 9/451 ***G06F 9/50***
G06F 9/54 ***G06F 16/174***
G06F 16/215
(52) **G06F 12/0873;** G06F 3/067; G06F 9/451; G06F 9/5072; G06F 9/547; G06F 12/0866; G06F 16/1748; G06F 16/215; G06F 2209/504
(25) En (26) En
(21) 24730477.7 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2025
(86) US 2024/026158 25.04.2024
(87) WO 2025/006047 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 US 202318345243
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR KONFIGURIERBAREN ZWISCHENSPEICHERUNG, ENTDUPLIZIERUNG UND RATENBEGRENZUNGSHANDHABUNG*
• *TECHNOLOGIES FOR CONFIGURABLE CACHING, DEDUPLICATION, AND RATE LIMIT HANDLING*
• *TECHNOLOGIES POUR LA MISE EN CACHE, LA DÉDUPLICATION ET LA GESTION DE LIMITE DE DÉBIT CONFIGURABLES*
(73) Genesys Cloud Services, Inc., 1302 El Camino Real, Suite 300, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FICO, Charles D., INDIANAPOLIS, Indiana 46278, US
BRINTON, Stefan, INDIANAPOLIS, Indiana 46278, US
SLAPPEY, Chad, INDIANAPOLIS, Indiana 46278, US
WADE, Hanna, INDIANAPOLIS, Indiana 46278, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

G06F 12/126 →(51) ***G06F 12/0862***

G06F 12/14 →(51) ***G01R 31/3185***

G06F 13/00 →(51) ***G06F 11/07***

(51) ***G06F 13/10*** (11) **4 446 897 B1**
H02J 7/00 ***G06F 13/12***
G06F 1/16 ***G06F 1/26***
G06F 3/02 ***H04L 12/10***
G06F 3/023
(52) **G06F 1/266; G06F 1/1626; G06F 1/1632; G06F 1/1669; G06F 3/0202; G06F 3/023; H02J 7/00; H02J 7/40; H02J 7/685; H04L 12/10;** G06F 2200/1633; H02J 7/64
(25) Ko (26) En
(21) 22926228.2 (22) 26.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) KR 2022/021305 26.12.2022
(87) WO 2023/153632 2023/33 17.08.2023
(30) 08.02.2022 KR 20220016543
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENTLADUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING DISCHARGE OF EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE BY MEANS OF SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UNE DÉCHARGE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE AU MOYEN DE CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Hyongrae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Seungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Gijae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jebin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Sangjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jeongseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) ***G06F 13/12*** (11) **4 160 424 B1**
G06F 13/28 ***H04L 49/90***
(52) **G06F 13/128; G06F 13/28; H04L 49/3072; H04L 49/9042**
(25) En (26) En
(21) 22198830.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117488362
(54) • *NULLKOPIEVERARBEITUNG*
• *ZERO-COPY PROCESSING*
• *TRAITEMENT SANS COPIE*
(73) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidma St 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL
(72) ERAN, Haggai, 2069200 Yokneam, IL
LISS, Liran, 2069200 Yokneam, IL
SHPIGELMAN, Yuval, 2069200 Yokneam, IL
BURSTEIN, Idan, 2069200 Yokneam, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 13/12 →(51) ***G06F 13/10***

G06F 13/12 →(51) ***H04L 41/0893***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **4 204 977 B1**
G06F 12/02 ***G06F 12/06***
G06F 15/78 ***G11C 8/12***
(52) **G06F 12/0607; G06F 12/0284; G06F 12/0292; G06F 15/7821;** G06F 2212/1016; G06F 2212/1028
(25) En (26) En

(21) 21862343.7 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) US 2021/044350 03.08.2021
(87) WO 2022/046371 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 US 202017006646
(54) • *SCHEMA ZUR KOLLABORATIVEN HARDWARE-SOFTWARE-ADRESSENABBILDUNG FÜR EFFIZIENTE VERARBEITUNGS-IN-SPEICHER-SYSTEME*
• *HARDWARE-SOFTWARE COLLABORATIVE ADDRESS MAPPING SCHEME FOR EFFICIENT PROCESSING-IN-MEMORY SYSTEMS*
• *TECHNIQUE DE MAPPAGE D'ADRESSES À COLLABORATION MATÉRIEL-LOGICIEL POUR SYSTÈMES DE TRAITEMENT EN MÉMOIRE EFFICACES*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ISLAM, Mahzabeen, Santa Clara, CA 95054, US
AGA, Shaizeen, Santa Clara, CA 95054, US
JAYASENA, Nuwan, Santa Clara, CA 95054, US
KOTRA, Jagadish B., Santa Clara, CA 95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***G06F 13/16*** ***H04L 5/14*** ***H04B 3/04*** ***G06F 13/38*** ***H04L 5/00*** (11) **4 310 684 B1** ***H04L 25/03*** ***G06F 13/42*** ***G06F 13/40***
(52) **G06F 13/1673;** G06F 13/1689; G06F 13/385; G06F 13/4072; G06F 13/4282; H04L 5/0058; H04L 5/1438
(25) En (26) En
(21) 23177556.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(30) 18.07.2022 KR 20220087929
(54) • *SPEICHERSTEUERUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *STORAGE CONTROLLER AND STORAGE DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *CONTRÔLEUR DE STOCKAGE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Jae Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Hyun Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Byung Yo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUN, Walter, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Ji-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jung Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 13/16 →(51) ***G06F 11/10***

---

(51) ***G06F 13/20*** ***G06F 13/40*** ***H04L 12/40*** (11) **4 439 317 B1** ***G06F 13/42*** ***H04L 12/403*** ***G06F 12/06*** ***H04L 61/5038***
(52) **G06F 13/20;** G06F 12/0676; G06F 13/4068; G06F 13/4247; G06F 13/4282; H04L 12/40032; H04L 12/40078; H04L 12/403; H04L 61/5038
(25) En (26) En
(21) 24167453.0 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 31.03.2023 CN 202310342521
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd, No. 6, Lianhui Street Xixing Sub-district Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang 310051, CN
(72) YANG, Yuanyu, Hangzhou City, 310051, CN
XU, Xiaoqiang, Hangzhou City, 310051, CN
ZHANG, Zongquan, Hangzhou City, 310051, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 13/28*** ***H03M 1/12*** (11) **3 761 183 B1** ***H03M 1/38***
(52) **G06F 13/28;** H03M 1/1225; H03M 1/38
(25) En (26) En
(21) 20183631.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916503243
(54) • *DIGITALE SCHNITTSTELLENSCHALTUNG FÜR ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *DIGITAL INTERFACE CIRCUIT FOR ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *CIRCUIT D'INTERFACE NUMÉRIQUE POUR CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
(73) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) TRIVEDI, Nirav Prashantkumar, 201307 Noida, IN
ATAL, Sandip, 560035 Bangalore Bengaluru, IN
NANDLINGER, Rolf, D-82211 Herrsching, DE
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 13/28 →(51) ***G06F 13/12***

---

(51) ***G06F 13/374*** ***G06F 13/38*** (11) **4 528 519 B1**
(52) **G06F 13/374;** G06F 13/382; Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 24743645.4 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(86) CN 2024/084165 27.03.2024
(87) WO 2025/030874 2025/07 13.02.2025
(30) 08.08.2023 CN 202310992708
(54) • *BUSÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, CHIP UND SPEICHERMEDIUM*
• *BUS MONITORING AND CONTROL METHOD, ELECTRONIC DEVICE, CHIP AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE DE BUS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PUCE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 13/38 →(51) ***G06F 13/16***

G06F 13/38 →(51) ***G06F 13/374***

G06F 13/38 →(51) ***H04L 41/0893***

---

(51) ***G06F 13/40*** ***H04L 25/02*** (11) **3 748 511 B1**
(52) **G06F 13/4072;** G06F 13/4045; H04L 25/0298
(25) En (26) En
(21) 20177663.0 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916435413
(54) • *REDRIVER UND WIDERSTANDSEINHEIT FÜR EINEN REDRIVER*
• *REDRIVER AND RESISTIVE UNIT FOR A REDRIVER*
• *RÉACHEMINEUR ET UNITÉ RÉSISTIVE POUR RÉACHEMINEUR*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DELSHADPOUR, Siamak, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
ZHANG, Xu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire S051 9NJ, GB

---

(51) ***G06F 13/40*** ***H02J 7/00*** (11) **3 796 484 B1**
(52) **G06F 13/4068;** H02J 7/685; H02J 7/40; H02J 7/70; H02J 2105/44
(25) Zh (26) En
(21) 20821095.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) CN 2020/094334 04.06.2020
(87) WO 2020/253543 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910542150
(54) • *SYSTEM MIT EINEM VERBINDER UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES SYSTEMS*
• *SYSTEM COMPRISING A CONNECTOR AND METHOD FOR POWER-SUPPLYING CONTROL WITH THE SYSTEM*

- *SYSTÈME AVEC UN CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE UTILISANT LE SYSTÈME*

(73) Matrixed Reality Technology Co., Ltd., No. 2-3, Xinji Road Singapore Industrial Park, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) SUN, Pengda, Beijing 100098, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **4 435 617 B1**
(52) **G06F 13/404**
(25) En (26) En
(21) 24162220.8 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(30) 22.03.2023 US 202318188365
(54)
- *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT ADRESSWIEDERABBILDUNG UND DATENUMFORMUNG*
- *INTEGRATED CIRCUIT WITH ADDRESS REMAPPING AND DATA RESHAPING*
- *CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC REMAPPAGE D'ADRESSES ET REMODELAGE DE DONNÉES*

(73) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) LUISE, Loris, 20876 Ornago, IT
DE AMBROGGI, Fabio Giuseppe, 20853 Biassono (Monza Brianza), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 13/40 →(51) ***G06F 13/16***

G06F 13/40 →(51) ***G06F 13/20***

G06F 13/40 →(51) ***H04L 41/0893***

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **4 471 609 B1**
(52) **G06F 13/4295**
(25) En (26) En
(21) 24176955.3 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(30) 31.05.2023 US 202318326938
(54)
- *GEHÄUSE UND INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT SCHNITTSTELLENERKENNUNG*
- *PACKAGE AND INTEGRATED CIRCUIT WITH INTERFACE DETECTION*
- *BOÎTIER ET CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC DÉTECTION D'INTERFACE*

(73) Infineon Technologies Canada Inc., 770 Palladium Drive, Suite 201, Kanata, Ontario K2V 1C8, CA
(72) VERMEER, Thomas, Kanata, K2V 1C8, CA
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **4 483 268 B1**
(52) **G06F 13/4291**
(25) En (26) En
(21) 23704518.2 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(86) US 2023/010409 09.01.2023
(87) WO 2023/163812 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202217677731
(54)
- *EINDRAHTIGE BIDIREKTIONALE BUSSIGNALISIERUNG MIT MANCHESTER-KODIERUNG*
- *ONE-WIRE BIDIRECTIONAL BUS SIGNALING WITH MANCHESTER ENCODING*
- *SIGNALISATION DE BUS BIDIRECTIONNEL UNIFILAIRE AVEC CODAGE MANCHESTER*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego, California 92121-1714, US
SRIKANTIAH, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
WIETFELDT, Richard Dominic, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06F 13/42 →(51) ***G06F 13/16***

G06F 13/42 →(51) ***G06F 13/20***

G06F 13/42 →(51) ***H04L 41/0893***

---

(51) ***G06F 15/16*** ***G06F 16/174*** ***G06F 16/18*** ***H04L 69/04*** (11) **4 440 083 B1** ***G06F 16/185*** ***H04L 67/00*** ***H04L 67/06***
(52) **G06F 16/1873; G06F 16/1744; H04L 67/06; H04L 67/34; H04L 69/04**
(25) En (26) En
(21) 24195026.0 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 30.01.2019 US 201916262431
(54)
- *TECHNIKEN ZUR AKTUALISIERUNG VON DATEIEN*
- *TECHNIQUES FOR UPDATING FILES*
- *TECHNIQUES DE MISE À JOUR DE FICHIERS*

(73) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street, Bellevue, Washington 98004, US
(72) OTTEN, Martin, Bellevue, 98004, US
SHERMAN, Taylor, Bellevue, 98004, US
GOFFIN, Henry, Bellevue, 98004, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 19912771.3 / 3 891 618

---

(51) ***G06F 15/78*** (11) **4 254 213 B1**
(52) **G06F 15/7817**
(25) Zh (26) En
(21) 22862371.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) CN 2022/101760 28.06.2022
(87) WO 2023/155359 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 CN 202210146843
(54)
- *IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR SPRACHCHIP, SPRACHCHIP UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *SPEECH CHIP IMPLEMENTATION METHOD, SPEECH CHIP, AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE PUCE DE PAROLE, PUCE DE PAROLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) YAN, Xiaoping, Beijing 100085, CN
TIAN, Chao, Beijing 100085, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 15/78 →(51) ***G06F 13/16***

G06F 16/174 →(51) ***G06F 12/0873***

G06F 16/174 →(51) ***G06F 15/16***

---

(51) ***G06F 16/18*** ***G06F 3/06*** (11) **4 540 729 B1**
(52) **G06F 16/1805; G06F 3/0611; G06F 3/0643; G06F 3/0656; G06F 3/067; G06F 3/0679**
(25) En (26) En
(21) 23733093.1 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2025
(86) US 2023/022446 16.05.2023
(87) WO 2023/249753 2023/52 28.12.2023
(30) 20.06.2022 US 202217844624
(54)
- *DATEISYSTEMMETADATENLAYOUT FÜR APPEND-ONLY-SPEICHER*
- *FILE SYSTEM METADATA LAYOUT FOR APPEND-ONLY STORAGE*
- *DISPOSITION DE MÉTADONNÉES DE SYSTÈME DE FICHIERS POUR STOCKAGE À AJOUT SEULEMENT*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SINGH, Neeraj Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAS, Rajsekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/18 →(51) ***G06F 15/16***

G06F 16/182 →(51) ***G06F 9/455***

G06F 16/185 →(51) ***G06F 15/16***

G06F 16/188 →(51) ***G06F 9/455***

G06F 16/215 →(51) ***G06F 12/0873***

G06F 16/22 →(51) ***G06F 16/901***

---

(51) ***G06F 16/2453*** ***G06F 16/2458*** (11) **3 734 476 B1** ***G06F 16/27***
(52) **G06F 16/278; G06F 11/2069; G06F 11/2097; G06F 11/3433; G06F 16/24534; G06F 16/2471**
(25) Zh (26) En
(21) 18895044.8 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2018/123437 25.12.2018
(87) WO 2019/128978 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711482536
(54)
- *DATENBANKSYSTEM SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABFRAGE EINER DATENBANK*
- *DATABASE SYSTEM, AND METHOD AND DEVICE FOR QUERYING DATABASE*
- *SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERROGATION DE BASE DE DONNÉES*

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth

Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Guangzhou, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIN, Xiaobin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
FAN, Xiaojian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
DOU, Xianming, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZENG, Wenjing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHOU, Zhengzhong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
XIONG, Liangchun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Wenjie, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 16/2458 →(51) *G06F 16/2453*

G06F 16/25 →(51) *H04L 41/04*

(51) *G06F 16/27* (11) **3 928 219 B1**
(52) **G06F 16/273**
(25) En (26) En
(21) 20708326.2 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) US 2020/014977 24.01.2020
(87) WO 2020/171914 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916282178
(54) • *REKURSIVES DATENDURCHLAUFMODELL*
• *RECURSIVE DATA TRAVERSAL MODEL*
• *MODÈLE RÉCURSIF DE PARCOURS DE DONNÉES*
(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) BALASUBRAHMANIAN, Kaarthik, Redwood Shores, California 94065, US
HUMES, Donald Creig, Redwood Shores, California 94065, US
TADEPALLI, Sridhar, Redwood Shores, California 94065, US
SHAH, Rajesh Ashwinbhai, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Keller Schneider Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

G06F 16/27 →(51) *G06F 16/2453*

(51) *G06F 16/28* (11) **4 457 646 B1**
G06F 16/36 *G06F 9/44*
(52) **G06F 9/44; G06F 16/288; G06F 16/367**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22839502.6 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(86) IB 2022/062661 22.12.2022
(87) WO 2023/126791 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 FR 2114727
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES DATA LAKE*
• *DATA LAKE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION D'UN LAC DE DONNÉES*
(73) Alten, 221 Bis Boulevard Jean Jaurès, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) RAVAINE, Marc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

G06F 16/332 →(51) *G10L 15/22*

G06F 16/36 →(51) *G06F 16/28*

G06F 16/36 →(51) *G06Q 10/10*

(51) *G06F 16/487* (11) **4 033 375 B1**
(52) **G06F 16/487**
(25) En (26) En
(21) 22162235.0 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 16.09.2014 US 201414488260
(54) • *FORTSETZUNG DER WIEDERGABE VON MEDIENINHALTEN DURCH VERSCHIEDENE AUSGABEGERÄTE*
• *CONTINUATION OF PLAYBACK OF MEDIA CONTENT BY DIFFERENT OUTPUT DEVICES*
• *POURSUITE DE LA LECTURE DE CONTENUS MULTIMÉDIA PAR DIFFÉRENTS DISPOSITIFS DE SORTIE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, CA 94043, US
PAUN, Ruxandra Geogiana, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 15764024.4 / 3 146 445

G06F 16/51 →(51) *H03M 7/30*

G06F 16/63 →(51) *G10L 15/22*

(51) *G06F 16/901* (11) **4 529 084 B1**
G06F 16/22 *H04L 9/32*
(52) **G06F 16/2228; G06F 16/9024; G06Q 10/40; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/123;** H04L 2209/56
(25) De (26) De
(21) 25151246.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(54) • *DATENBANKSYSTEM FÜR EIN SOZIALES NETZWERK MIT VERWENDUNG VON BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE*
• *SOCIAL NETWORK DATABASE SYSTEM USING BLOCKCHAIN TECHNOLOGY*
• *SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES DE RÉSEAU SOCIAL UTILISANT UNE TECHNOLOGIE DE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) GloBra GmbH, Auerspergstr. 37, 5020 Salzburg, AT
(72) Pinegger, Wolfgang, 8971 Schladming-Rohrmoos, AT
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Denninger Straße 169, 81925 München, DE
(62) 18780105.5 / 3 857 405

G06F 16/901 →(51) *G06F 21/62*

G06F 16/901 →(51) *G06F 21/64*

G06F 16/901 →(51) *G06F 8/41*

(51) *G06F 16/906* (11) **3 948 588 B1**
G06F 16/9535
(52) **G06F 16/9535; G06F 16/906**
(25) En (26) En
(21) 20722399.1 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/025641 30.03.2020
(87) WO 2020/205693 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201962827475 P
(54) • *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON MARKIERTEN DATEN IN IOT-SYSTEMEN*
• *AUTOMATIC GENERATION OF LABELED DATA IN IOT SYSTEMS*
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE DONNÉES ÉTIQUETÉES DANS DES SYSTÈMES IDO*
(73) IPLA Holdings Inc., 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
(72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US
LIU, Lu, Wilmington, DE 19809-3727, US
SEED, Dale N., Wilmington, DE 19809-3727, US
CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US
FLYNN, William Robert IV, Wilmington, DE 19809-3727, US
MLADIN, Catalina Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, US
NINGLEKHU, Jiwan L., Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US
DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(60) 25223950.4 / 4 697 203

G06F 16/9535 →(51) *G06F 16/906*

G06F 16/9537 →(51) *G06F 30/20*

G06F 17/11 →(51) *G06F 7/483*

G06F 17/15 →(51) *G06N 3/063*

(51) *G06F 17/16* *H04N 19/134* *H04N 19/132* *H04N 19/48* *H04N 19/176* *H04N 19/625* (11) **4 143 703 B1**
H04N 19/12 *H04N 19/18* *H04L 65/756* *H04N 19/60*
(52) **H04N 19/625; G06F 17/16; H04L 65/756; H04N 19/12; H04N 19/132; H04N 19/134; H04N 19/176; H04N 19/18; H04N 19/48; H04N 19/60;** H04N 19/129; H04N 19/423; H04N 19/61
(25) En (26) En
(21) 21850306.8 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) US 2021/031942 12.05.2021
(87) WO 2022/026029 2022/05 03.02.2022
(30) 30.07.2020 US 202016943544
(54) • *KOMPLEXITÄTSREDUKTION FÜR 32-P UND 64-P LGT*
• *COMPLEXITY REDUCTION FOR 32-P AND 64-P LGT*
• *RÉDUCTION DE LA COMPLEXITÉ POUR UNE TRANSFORMÉE LGT 32-P ET 64-P*
(73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 17/16 →(51) *G06N 3/063*

G06F 18/00 →(51) *G06T 11/60*

G06F 18/21 →(51) *G05B 23/02*

G06F 18/214 →(51) *G05B 23/02*

G06F 18/214 →(51) *G06T 11/60*

(51) ***G06F 18/22*** ***G06V 20/69*** ***G06F 18/25*** ***C07K 16/28*** (11) **4 211 663 B1** ***G06V 10/44*** ***G06F 18/2413*** ***A61K 47/68***

(52) **C07K 16/2827; A61K 47/68037; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61K 47/6889; G06F 18/22; G06F 18/24133; G06F 18/254; G06V 10/454; G06V 20/695; G06V 20/698**

(25) En (26) En
(21) 21777496.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) EP 2021/075116 13.09.2021
(87) WO 2022/053685 2022/11 17.03.2022
(30) 12.09.2020 US 202063077607 P
(54) • *BEWERTUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANTI-B7H4-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATTHERAPIE*
• *A SCORING METHOD FOR AN ANTI-B7H4 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE THERAPY*
• *MÉTHODE DE NOTATION ASSOCIÉE À UNE THÉRAPIE PAR CONJUGUÉ ANTICORPS-ANTI-B7H4-MÉDICAMENT*

(73) MedImmune Limited, 1 Francis Crick Avenue Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 0AA, GB
(72) SCHMIDT, Guenter, 80636 Munich, DE
BRIEU, Nicolas, 80636 Munich, DE
SPITZMUELLER, Andreas, 80636 Munich, DE
KAPIL, Ansh, 80636 Munich, DE
TAN, Tze, Heng, 80636 Munich, DE
WORTMANN, Philipp, 80636 Munich, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 18/241 →(51) *G05B 23/02*

G06F 18/2413 →(51) *A61B 5/0245*

G06F 18/2413 →(51) *G05B 23/02*

G06F 18/2413 →(51) *G06F 18/22*

G06F 18/2413 →(51) *G06N 3/09*

G06F 18/2413 →(51) *G06V 10/25*

(51) ***G06F 18/243*** ***G06V 10/77*** ***G06V 10/774*** (11) **3 961 501 B1** ***G06V 10/776***

(52) **G06V 10/776; G06F 18/24323; G06V 10/7715; G06V 10/7747**

(25) En (26) En
(21) 21164426.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 27.08.2020 US 202017004154
(54) • *COMPUTERSICHTTRANSAKTIONSÜBERWACHUNG*
• *COMPUTER VISION TRANSACTION MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE TRANSACTION DE VISION INFORMATIQUE*

(73) NCR Voyix Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) HEMMATIYAN, Shayan, Belmont, MA, US
MIGDAL, Joshua, Wayland, MA 01778, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G06F 18/25 →(51) *G05B 23/02*

G06F 18/25 →(51) *G05D 1/00*

G06F 18/25 →(51) *G06F 18/22*

G06F 18/25 →(51) *G06T 11/60*

G06F 18/40 →(51) *G06F 30/20*

(51) ***G06F 21/00*** ***G06F 21/62*** ***G06F 21/64*** ***H04L 9/32*** ***H04L 9/40*** (11) **4 127 980 B1** ***G06F 21/60*** ***H04L 9/08*** ***H04L 9/00***

(52) **H04L 63/10; G06F 21/64; H04L 9/0833; H04L 9/085; H04L 9/0894; H04L 9/3239; H04L 9/3263; H04L 9/50; H04L 63/04; H04L 63/12**

(25) En (26) En
(21) 21774596.7 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/023633 23.03.2021
(87) WO 2021/195052 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 US 202016828003
(54) • *INTEGRATION EINER BLOCKCHAIN, VERWALTUNG VON GRUPPENAUTORITÄT UND ZUGRIFF IN EINER UNTERNEHMENSUMGEBUNG*
• *INTEGRATION OF A BLOCK CHAIN, MANAGING GROUP AUTHORITY AND ACCESS IN AN ENTERPRISE ENVIRONMENT*
• *INTÉGRATION D'UNE CHAÎNE DE BLOCS, GESTION D'AUTORITÉ DE GROUPE ET ACCÈS DANS UN ENVIRONNEMENT D'ENTREPRISE*

(73) Spideroak, Inc., 8216 Marshall Drive, Lenexa, Kansas 66214, US
(72) MOORE, Jonathan Andrew Crockett, Portland, Oregon 97202, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/10 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***G06F 21/30*** ***G06F 21/44*** ***H04L 9/40*** *H04W 84/18* (11) **3 769 470 B1** ***G06F 21/57*** *H04W 12/60*

(52) **G06F 21/44; G06F 21/305; G06F 21/577; H04L 63/1483;** H04L 2463/121; H04W 12/66; H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 18910342.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) CN 2018/079816 21.03.2018
(87) WO 2019/178766 2019/39 26.09.2019
(54) • *FERNBESCHEINIGUNG IN NETZWERK*
• *REMOTE ATTESTATION IN NETWORK*
• *ATTESTATION À DISTANCE DANS UN RÉSEAU*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FU, Anmin, Xi'an, Shaanxi 710121, CN
FENG, Jingyu, Xi'an, Shaanxi 710121, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(60) 25222827.5

G06F 21/30 →(51) *H04L 9/00*

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/32*** ***G06Q 40/08*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 460 708 B1** ***G06Q 30/04*** ***G06F 21/62***

(52) **G06Q 40/08; G06F 21/31; G06F 21/32; G06F 21/6209; G06Q 10/10; G06Q 30/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17906500.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/016068 21.04.2017
(87) WO 2018/193624 2018/43 25.10.2018
(54) • *ANWENDUNG, GESCHÄFTSSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON UND ASSISTENZSYSTEM FÜR VERSICHERUNGSABGEDECKTE DIENSTLEISTUNGEN*
• *APPLICATION, BUSINESS SYSTEM USING SAME, AND INSURANCE-COVERED SERVICE ASSISTANCE SYSTEM*
• *APPLICATION, SYSTÈME COMMERCIAL UTILISANT LADITE APPLICATION, ET SYSTÈME D'ASSISTANCE DE SERVICE COUVERT PAR UNE ASSURANCE*

(73) Matsunaga, Chikara, Kobe Fashion Mart 10F, 6-9, naka Koyo-cho, Higashinada-ku, kobe-shi, Hyogo 6580032, JP
(72) Matsunaga, Chikara, Hyogo 6580032, JP
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/36*** ***G06T 7/00*** ***G06K 19/06*** (11) **3 848 830 B1** ***G06F 21/32*** ***G06V 40/10***

(52) **G06F 21/31; G06F 21/32; G06K 19/06037; G06T 7/00; G06V 40/10;** G06F 2221/2117

(25) Ja (26) En
(21) 20866117.3 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) JP 2020/019833 19.05.2020
(87) WO 2021/053882 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 JP 2019168906
(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *USER AUTHENTICATION DEVICE AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(73) Soliton Systems K.K., 2-4-3 Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) YAMAGISHI Makoto, Tokyo 160-0022, JP
IKEDA Kenji, Tokyo 160-0022, JP
UEHARA Kazuhiro, Tokyo 160-0022, JP

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G06F 21/31*** (11) **4 338 069 B1**
G06N 20/00 ***G06N 3/0442***
(52) **G06F 21/316; G06N 3/044; G06N 3/0442; G06N 3/09; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21726735.0 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) SE 2021/050444 11.05.2021
(87) WO 2022/240324 2022/46 17.11.2022
(54) • *KATEGORISIERUNG EINES NEUEN BENUTZERS IN EINEM INFORMATIONSTECHNOLOGIESYSTEM*
• *CATEGORIZING A NEW USER IN AN INFORMATION TECHNOLOGY SYSTEM*
• *CATÉGORISATION D'UN NOUVEL UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE TECHNOLOGIE D'INFORMATIONS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GHAVIMI, Fayezeh, 02200 Espoo, FI
KJÄLLMAN, Jimmy, 02170 Espoo, FI
MECKLIN, Tomas, 10210 Ingå, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 21/31 →(51) ***G06F 21/62***

G06F 21/31 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 21/31 →(51) ***G07C 9/27***

G06F 21/31 →(51) ***H04L 9/00***

G06F 21/31 →(51) ***H04L 9/40***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **4 497 075 B1**
G06F 21/36
(52) **G06F 21/36; G06F 21/32**
(25) En (26) En
(21) 23706373.0 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(86) EP 2023/054795 27.02.2023
(87) WO 2023/180011 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 GB 202204090
(54) • *SICHERER AUTHENTIFIZIERUNGSTOKEN*
• *A SECURE AUTHENTICATION TOKEN*
• *JETON D'AUTHENTIFICATION SÉCURISÉ*
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
(72) MARTINS ANDRADE, Tiago, London, Greater London E1 8EE, GB
ROSCOE, Jonathan, London, Greater London E1 8EE, GB
SMITH-CREASEY, Max, London, Greater London E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

G06F 21/32 →(51) ***G02B 27/01***

G06F 21/32 →(51) ***G02B 3/00***

G06F 21/32 →(51) ***G06F 21/31***

G06F 21/32 →(51) ***G06F 21/36***

G06F 21/32 →(51) ***H04L 9/08***

G06F 21/32 →(51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 21/33*** (11) **3 987 417 B1**
G06F 21/44 ***H04W 12/084***
(52) **G06F 21/44; H04W 12/084**
(25) En (26) En
(21) 20734009.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/067314 22.06.2020
(87) WO 2020/260187 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 IN 201941025067
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG VON NETZWERKFUNKTIONEN*
• *APPARATUSES AND METHODS RELATING TO AUTHORISATION OF NETWORK FUNCTIONS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À L'AUTORISATION DE FONCTIONS DE RÉSEAU*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) S BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore 560102, IN
THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR
LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur Bodou, FR
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

G06F 21/34 →(51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 21/36*** (11) **4 497 076 B1**
G06F 3/04883 ***G06F 3/01***
G06F 21/32
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/017; G06F 21/32; G06F 21/36**
(25) En (26) En
(21) 23706374.8 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(86) EP 2023/054797 27.02.2023
(87) WO 2023/180013 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 GB 202204096
(54) • *SICHERER AUTHENTIFIZIERUNGSTOKEN*
• *A SECURE AUTHENTICATION TOKEN*
• *JETON D'AUTHENTIFICATION SÉCURISÉ*
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
(72) ROSCOE, Jonathan, London, Greater London E1 8EE, GB
SMITH-CREASEY, Max, London, Greater London E1 8EE, GB
MARTINS ANDRADE, Tiago, London, Greater London E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

G06F 21/36 →(51) ***G06F 21/31***

G06F 21/36 →(51) ***G06F 21/32***

G06F 21/36 →(51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 21/44*** (11) **4 187 415 B1**
G06F 21/55 ***G06F 21/76***
G06F 21/79 ***G06F 21/85***
(52) **G06F 21/55; G06F 21/44; G06F 21/76; G06F 21/79; G06F 21/85;** G06F 2221/034
(25) En (26) En
(21) 22205161.7 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 30.11.2021 IT 202100030332
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN VON VERRIEGELUNGEN ODER FLIP-FLOPS EINES REGISTERS*
• *PROCESSING SYSTEM, RELATED DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING LATCHES OR FLIP-FLOPS OF A REGISTER*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS POUR PROTEGER DES VERROUS OU DES BASCULES D'UN REGISTRE*
(73) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim-Dornach, DE
STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) ZARGAR, Asif Rashid, 201310 Greater Noida, IN
GROSSIER, Nicolas Bernard, I-20871 Oreno di Vimercate (Monza Brianza), IT
JAIN, Charul, 110051 Delhi, IN
COLOMBO, Roberto, D-81829 München, DE
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 21/44 →(51) ***G06F 21/30***

G06F 21/44 →(51) ***G06F 21/33***

G06F 21/44 →(51) ***H04L 9/08***

G06F 21/45 →(51) ***H04L 9/08***

(51) ***G06F 21/54*** (11) **4 548 236 B1**
G06F 21/55 ***G06F 21/74***
G06F 11/14 ***G06F 11/16***
(52) **G06F 21/54; G06F 11/0751; G06F 21/554; G06F 21/74;** G06F 11/1629
(25) En (26) En
(21) 23729156.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2025
(86) GB 2023/051451 01.06.2023
(87) WO 2024/003522 2024/01 04.01.2024
(30) 28.06.2022 GB 202209458
(54) • *INTEGRITÄTSPRÜFUNG*
• *INTEGRITY CHECKING*
• *VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) VENU, Balaji, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
EYOLE, Mbou, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) ***G06F 21/55*** (11) **4 009 209 B1**
G06F 21/56 ***H04L 9/40***
(52) **G06F 21/554; G06F 21/566; G06N 3/09; G06N 5/01; G06N 20/20; H04L 63/123; H04L 63/1408;** G06N 3/045; G06N 7/01; G06N 20/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 21210409.5 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 01.12.2020 FR 2012467
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON GRÖSSEN ZUR ERKENNUNG VON ANGRIFFEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ UND ENTSPRECHENDE BESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING QUANTITIES FOR DETECTING ATTACKS IN A COMMUNICATION NETWORK, ASSOCIATED DETERMINATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE QUANTITÉS POUR LA DÉTECTION D'ATTAQUES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ASSOCIÉ*
(73) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) SEDJELMACI, Hichem, 92326 CHATILLON, FR
AMOSSE, Maxime, 92326 CHATILLON, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **4 078 416 B1**
G06F 11/34
(52) **G06F 21/552; G06F 11/3409; G06F 11/3457;** G06F 2201/88
(25) Fr (26) Fr
(21) 20824273.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/086675 17.12.2020
(87) WO 2021/122920 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 FR 1914817
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS MIT LOW-LEVEL-LEISTUNGSZÄHLERN UND MIT MINDESTENS EINEM SATZ UNKONTROLLIERTER SOFTWAREANWENDUNGEN, DIE AUF EINEM PROZESSOR AUSGEFÜHRT WERDEN, UND EINE ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING AN ELECTRONIC SYSTEM USING LOW-LEVEL PERFORMANCE COUNTERS AND COMPRISING AT LEAST ONE SET OF UNCONTROLLED SOFTWARE APPLICATIONS THAT ARE EXECUTED ON A PROCESSOR, AND A MONITORING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE PAR COMPTEURS DE PERFORMANCE BAS NIVEAUX ET COMPRENANT AU MOINS UN ENSEMBLE D'APPLICATIF(S) LOGICIELS NON MAÎTRISÉS S'EXÉCUTANT SUR UN PROCESSEUR ET UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BONNAFOUX, Luc, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
BENAMIRA, Adrien, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
DUPREZ, Adrien, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **4 455 915 B1**
G06F 21/56 ***G06N 3/02***
G06N 3/045
(52) **G06F 21/565; G06F 21/554; G06F 21/56; G06N 3/045;** G06N 3/02; G06N 3/09
(25) En (26) En
(21) 24162926.0 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(30) 27.04.2023 US 202318308043
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER ERWEITERUNG BÖSARTIGER DATEIEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MALICIOUS FILE EXTENSION DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'EXTENSION DE FICHIER MALVEILLANT*
(73) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Gaman, Mihaela, Sunnyvale, 94086, US
Radu, Marian, Sunnyvale, 94086, US
Spurlock, Joel, Sunnyvale, 94086, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **4 510 508 B1**
G06F 21/62 ***H04L 9/40***
(52) **H04L 63/1483; G06F 21/552; G06F 21/6245; H04L 63/1466**
(25) En (26) En
(21) 24214030.9 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(30) 09.12.2021 US 202117546946
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES PHISHING-VERSUCHS*
• *IDENTIFYING A PHISHING ATTEMPT*
• *IDENTIFICATION D'UNE TENTATIVE D'HAMEÇONNAGE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SIRCAR, Shiladitya, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
(62) 22212209.5 / 4 195 077

G06F 21/55 →(51) ***G06F 21/44***

G06F 21/55 →(51) ***G06F 21/54***

G06F 21/55 →(51) ***H04L 9/40***

G06F 21/56 →(51) ***G06F 21/55***

G06F 21/56 →(51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 791 304 B1**
G06F 21/76 ***G06F 11/36***
(52) **G06F 21/76; G06F 11/36; G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 19799077.3 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/031881 10.05.2019
(87) WO 2019/217929 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670487 P
05.11.2018 US 201862756001 P
05.11.2018 US 201862756015 P
05.11.2018 US 201862756021 P
(54) • *AUSFALLCHARAKTERISIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR PROGRAMMIERBARE LOGISCHE VORRICHTUNGEN*
• *FAILURE CHARACTERIZATION SYSTEMS AND METHODS FOR PROGRAMMABLE LOGIC DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION DE DÉFAILLANCE POUR DISPOSITIFS LOGIQUES PROGRAMMABLES*
(73) Lattice Semiconductor Corporation, 5555 Ne Moore Ct, Hillsboro OR 97124, US
(72) ZHANG, Fulong, Hillsboro, Oregon 97124, US
CHANDRA, Srirama (Shyam), Hillsboro, Oregon 97124, US
HEGADE, Sreepada, Hillsboro, Oregon 97124, US
COPLEN, Joel, Hillsboro, Oregon 97124, US
HAN, Wei, Hillsboro, Oregon 97124, US
SUN, Yu, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 791 307 B1**
G06F 21/76 ***G06F 11/36***
(52) **G06F 21/76; G06F 11/36; G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 19800359.2 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/031886 10.05.2019
(87) WO 2019/217934 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670487 P
05.11.2018 US 201862756001 P
05.11.2018 US 201862756015 P
05.11.2018 US 201862756021 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SICHEREN HOCHFAHREN FÜR PROGRAMMIERBARE LOGISCHE VORRICHTUNGEN*
• *SECURE BOOT SYSTEMS AND METHODS FOR PROGRAMMABLE LOGIC DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMORÇAGE SÉCURISÉ POUR CIRCUITS LOGIQUES PROGRAMMABLES*
(73) Lattice Semiconductor Corporation, 5555 Ne Moore Ct, Hillsboro OR 97124, US
(72) ZHANG, Fulong, Hillsboro, Oregon 97124, US
CHANDRA, Srirama (Shyam), Hillsboro, Oregon 97124, US
HEGADE, Sreepada, Hillsboro, Oregon 97124, US
COPLEN, Joel, Hillsboro, Oregon 97124, US
HAN, Wei, Hillsboro, Oregon 97124, US
SUN, Yu, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 002 174 B1**
G06F 21/56 ***H04L 9/40***
G06F 11/30 ***G06F 11/3604***
G06N 20/00
(52) **G06F 21/577; G06F 21/563; H04L 63/1433;** G06F 11/302; G06F 11/3058; G06F 11/3604; G06F 11/3612; G06F 2201/865; G06F 2221/033; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 21173795.2 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 13.11.2020 IN 202041049719
29.12.2020 US 202017136942
(54) • *VERWENDUNG VON ORCHESTRIERUNG UND ERWEITERTER SCHWACHSTELLEN-AUSWAHL ZUM TESTEN VON SOFTWARE-SICHERHEIT*
• *UTILIZING ORCHESTRATION AND AUGMENTED VULNERABILITY TRIAGE FOR SOFTWARE SECURITY TESTING*

- *UTILISATION DE L'ORCHESTRATION ET DU TRIAGE DE VULNÉRABILITÉ AUGMENTÉ POUR LES TESTS DE SÉCURITÉ DES LOGICIELS*

(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) LEVINE, Richard, Marston Mills, US
KOHOUT, Karel, Prague, CZ
HARRIS, Dalton, Fort Worth, US
WIDEN, Jason, Chicago, US
DEVARAJAN, Ganesh, Hawthorn Woods, US
GOVINDAN, Vidya, Bangalore, IN
LACROIX, Mário, Toronto, CA
DELMARE, John, Gainesville, US
OBANDO, Johnny, Cypress, US
STRUPP, Steven Nicholas, St. Louis, US
QUILLOSA, Matt Renzi, Cebu City, PH
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 384 931 B1**
G06F 21/72
(52) **G06F 21/57; G06F 21/72**
(25) En (26) En
(21) 22748133.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) US 2022/035383 28.06.2022
(87) WO 2023/018489 2023/07 16.02.2023
(30) 12.08.2021 US 202117401181
(54) • *HARDWARE-VIRTUALISIERTES TPM IN VIRTUELLE MASCHINEN*
• *HARDWARE VIRTUALIZED TPM INTO VIRTUAL MACHINES*
• *TPM MATÉRIEL VIRTUALISÉ EN MACHINES VIRTUELLES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SAKIB, Md. Nazmus, Redmond, Washington 98052-6399, US
AIGNER, Ronald, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Ling Tony, Redmond, Washington 98052-6399, US
WAXMAN, Peter David, Redmond, Washington 98052-6399, US
WESTON, David Guy, Redmond, Washington 98052-6399, US
KELLY, Bryan David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/57 →(51) ***G06F 21/30***

G06F 21/57 →(51) ***G06F 21/62***

G06F 21/57 →(51) ***G06F 21/64***

G06F 21/57 →(51) ***G06F 8/65***

G06F 21/57 →(51) ***G06N 20/00***

G06F 21/57 →(51) ***H04L 9/08***

G06F 21/57 →(51) ***H04L 9/32***

G06F 21/57 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 602 377 B1**
H04L 67/1097 ***G06F 21/78***
H04L 9/40
(52) **H04L 67/1097; G06F 21/602; G06F 21/78; H04L 63/0428**
(25) En (26) En
(21) 18710204.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/019263 22.02.2018
(87) WO 2018/182885 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479053 P
(54) • *SICHERE SOFTWAREDEFINIERTE SPEICHERUNG*
• *SECURE SOFTWARE DEFINED STORAGE*
• *UNITÉ DE STOCKAGE DÉFINIE PAR LOGICIEL SÉCURISÉ*
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RUBAKHJA, Dmitri, Santa Clara, CA 95054, US
SAMBANDAM, Venkata, Ramanan, Santa Clara, CA 95054, US
KING, Jonathan, Santa Clara, CA 95054, US
POLEVOY, Igor, Santa Clara, CA 95054, US
HOLTZMANN, Andrew, V., Santa Clara, CA 95054, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 21/60 →(51) ***G06F 21/00***

G06F 21/60 →(51) ***G06F 3/04886***

G06F 21/60 →(51) ***G06F 8/65***

G06F 21/60 →(51) ***G06K 5/00***

G06F 21/60 →(51) ***H04L 9/00***

G06F 21/60 →(51) ***H04L 9/08***

G06F 21/60 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 002 176 B1**
H04L 9/40
(52) **G06F 21/6209; G06F 16/285; G06F 16/951; H04L 63/10**
(25) En (26) En
(21) 21191734.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 11.03.2016 US 201662307305 P
02.12.2016 US 201615368240
02.12.2016 US 201615368246
(54) • *MIDDLEWARE-SICHERHEITSSCHICHT FÜR CLOUD-COMPUTING-DIENSTE*
• *MIDDLE WARE SECURITY LAYER FOR CLOUD COMPUTING SERVICES*
• *COUCHE DE SÉCURITÉ D'INTERGICIEL POUR SERVICES INFORMATIQUES EN NUAGE*
(73) Netskope, Inc., 270 3rd St., Los Altos, CA 94022, US
(72) NARAYANASWAMY, Krishna, Saratoga California 95070, US
CHENG, Lebin, Saratoga California 95070, US
ITHAL, Ravi, Los Altos California 94024, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 19189235.5 / 3 584 735
17713822.9 / 3 427 179

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 006 763 B1**
G06F 21/57 ***G06F 21/31***
H04L 9/40 ***H04L 9/32***
(52) **H04L 63/08; G06F 21/31; G06F 21/57; G06F 21/6218; H04L 9/3228; H04L 9/3234; H04L 63/067;** G06F 2221/2103; G06F 2221/2131
(25) En (26) En
(21) 22152027.3 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 21.06.2010 US 81988310
(54) • *EINMAL-AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF VERSCHLÜSSELTE DATEN*
• *SINGLE-USE AUTHENTICATION METHODS FOR ACCESSING ENCRYPTED DATA*
• *PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION À USAGE UNIQUE POUR ACCÉDER À DES DONNÉES CHIFFRÉES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) URECHE, Octavian T., Redmond, 98052-6399, US
DUSSART, Nils, Redmond, 98052-6399, US
JEFFRIES, Charles G., Redmond, 98052-6399, US
ILAC, Cristian M., Redmond, 98052-6399, US
BHARADWAJ, Vijay G., Redmond, 98052-6399, US
BASMOV, Innokentiy, Redmond, 98052-6399, US
THOM, Stefan, Redmond, 98052-6399, US
VOBA, Son, Redmond, 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11798621.6 / 2 583 410

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 141 721 B1**
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/6209; G06F 21/6272**
(25) En (26) En
(21) 22192272.7 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 27.08.2021 US 202163260637 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN SAMMLUNG UND ANZEIGE VON SENSIBLEN DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURE COLLECTION AND DISPLAY OF SENSITIVE DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE ET D'AFFICHAGE SÉCURISÉS DE DONNÉES SENSIBLES*
(73) QOHASH INC., 394 rue de Sainte-Hélène, Québec, QC G1K 3L7, CA
(72) LE BOUTHILLIER, Jean, QUEBEC, G1K 0G5, CA
PERICO, Luca, QUEBEC, G1W 3H6, CA
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 168 915 B1**
(52) **G06F 21/629**
(25) En (26) En
(21) 21734228.6 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) IB 2021/055511 22.06.2021
(87) WO 2021/260555 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 EP 20181780
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN VON AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN*

- *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR UNLOCKING AEROSOL-GENERATING DEVICES*
- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR DÉVERROUILLER DES DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LIBINE, Rehouven Walter, 1007 Lausanne, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 205 007 B1**
G06F 16/901
(52) **G06F 21/6227; G06F 16/9024**
(25) En (26) En
(21) 21751891.9 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) US 2021/040260 02.07.2021
(87) WO 2022/046290 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 US 202017008501
(54) • *ERLAUBNISERZWUNGENE GRAPHDATENBANK*
- *PERMISSIONS - ENFORCED GRAPH DATABASE*
- *BASE DE DONNÉES DE GRAPHES À CONTRAINTE DE PERMISSIONS*

(73) Winter International, LLC, 1201 Infinity Court, Lincoln, NE 68512, US
(72) UPTON, Clay, T., Lincoln, NE 68516, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

G06F 21/62 →(51) ***G06F 21/00***

G06F 21/62 →(51) ***G06F 21/31***

G06F 21/62 →(51) ***G06F 21/55***

G06F 21/62 →(51) ***G06K 5/00***

G06F 21/62 →(51) ***G06N 20/00***

G06F 21/62 →(51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06F 21/64*** ***H04W 4/48*** ***H04L 9/32*** (11) **3 961 459 B1** ***H04L 9/40*** ***H04N 23/617***
(52) **G06F 21/64; H04L 9/3247; H04L 63/0428; H04L 63/123; H04N 23/617;** H04L 2209/84; H04W 4/48
(25) En (26) En
(21) 20193963.4 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(54) • *SYSTEM MIT EINEM KAMERAMODUL, DAS MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG VERBUNDEN IST*
- *SYSTEM INCLUDING A CAMERA MODULE CONNECTED TO AN ELECTRONIC DEVICE*
- *SYSTÈME COMPRENANT UN MODULE DE CAMÉRA RELIÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) DWORAKOWSKI, Waldemar, 30-499 Kraków, PL
KRZANOWSKI, Maciej, 30-710 Krakow, PL
SZPIECH, Lukasz, 30-605 Kraków, PL
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

---

(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/57*** ***H04L 9/40*** (11) **4 198 788 B1** ***H04L 9/08*** ***H04L 67/12***
(52) **H04L 63/123; G06F 21/57; G06F 21/64; H04L 9/0897; H04L 9/3236; H04L 67/12;** H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 21214218.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT VON IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER EINER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT EINES FAHRZEUGS GESPEICHERTEN DATEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING AN INTEGRITY OF DATA STORED IN A NON-VOLATILE MEMORY OF AN ELECTRONIC CONTROL UNIT OF AN VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ DES DONNÉES STOCKÉES DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE D'UNE UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE D'UN VÉHICULE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen (Wörth), DE
Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau, DE

---

(51) ***G06F 21/64*** ***G06F 16/901*** (11) **4 487 521 B1** ***H04L 9/00***
(52) **G06F 21/64; G06F 16/9024; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 23709151.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(86) EP 2023/055135 01.03.2023
(87) WO 2023/166031 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 GB 202202805
(54) • *NACHWEIS DER DATENAUFBEWAHRUNG MIT BLOCKCHAIN*
- *PROOF OF DATA RETENTION WITH BLOCKCHAIN*
- *PREUVE DE CONSERVATION DES DONNÉES AVEC BLOCKCHAIN*

(73) Teranode Infrastructure Services GmbH, Alpenstrasse 15, 6300 Zug, CH
(72) RAKIC, Dean, 6300 Zug, CH
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/64 →(51) ***G06F 21/00***

G06F 21/64 →(51) ***G06F 8/71***

G06F 21/64 →(51) ***H04L 9/00***

G06F 21/64 →(51) ***H04L 9/40***

G06F 21/70 →(51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 21/72*** ***H04L 9/08*** (11) **4 187 425 B1**
(52) **G06F 21/72; H04L 9/0877; H04L 9/0897**
(25) En (26) En
(21) 22209118.3 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 24.11.2021 CN 202111398407
(54) • *SCHLÜSSELVERWALTUNGSVERFAHREN, SCHLÜSSELVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG*
- *KEY MANAGEMENT METHOD, KEY MANAGEMENT DEVICE, AND COMPUTING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE CLÉ, DISPOSITIF DE GESTION DE CLÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(73) Phytium Technology Co., Ltd., Building 5, Xin'an Plaza No.1 Haiyuan Middle Road Binhai New Area, Tianjin, CN
(72) FENG, Yanzhao, Tianjin, CN
GUO, Yufeng, Tianjin, CN
ZHANG, Ming, Tianjin, CN
ZHU, Qingshan, Tianjin, CN
MA, Zhuo, Tianjin, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

G06F 21/72 →(51) ***G01R 31/3185***

G06F 21/72 →(51) ***G06F 21/57***

G06F 21/73 →(51) ***H04L 9/08***

G06F 21/73 →(51) ***H04L 9/32***

G06F 21/74 →(51) ***G06F 21/54***

G06F 21/76 →(51) ***G06F 21/44***

G06F 21/76 →(51) ***G06F 21/57***

G06F 21/78 →(51) ***G06F 21/60***

G06F 21/78 →(51) ***H04L 9/40***

G06F 21/79 →(51) ***G06F 21/44***

G06F 21/83 →(51) ***G06F 1/16***

G06F 21/84 →(51) ***G06K 5/00***

G06F 21/85 →(51) ***G06F 21/44***

---

(51) ***G06F 30/12*** ***G06F 30/13*** ***G06V 20/52*** ***G06T 7/00*** (11) **4 550 194 B1** ***G06F 30/27*** ***G06T 19/20***
(52) **G06T 7/0008; G06F 30/12; G06F 30/13; G06F 30/27; G06V 20/52;** G06T 2207/10016
(25) En (26) En
(21) 24171667.9 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2025
(30) 03.11.2023 US 202318501772
(54) • *ÜBERWACHUNG DES FORTSCHRITTS DER OBJEKTKONSTRUKTION*
- *MONITORING PROGRESS OF OBJECT CONSTRUCTION*
- *SURVEILLANCE DE LA PROGRESSION DE LA CONSTRUCTION D'UN OBJET*

(73) Dalux ApS, Lyngbyvej 2, 2100 Copenhagen, DK
(72) Rong, Anders, 2670 Greve, DK
(74) Valua, Valua ApS Borgmester Jensens Allé 25C, 1. sal, 2100 Copenhagen, DK

G06F 30/13 →(51) *G06F 30/12*

G06F 30/15 →(51) *B64F 5/60*

G06F 30/15 →(51) *G06F 11/3668*

(51) ***G06F 30/20*** (11) **4 443 324 B1**
G06F 18/40 ***G06Q 50/06***
G06F 16/9537 ***G06F 119/04***
F03D 17/00
(52) **G06F 30/20;** F03D 17/011; F05B 2270/332; G06F 2119/04; G06Q 50/06
(25) Zh (26) En
(21) 22912991.1 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) CN 2022/080682 14.03.2022
(87) WO 2023/123685 2023/27 06.07.2023
(30) 27.12.2021 CN 202111612735
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER LEBENSDAUER EINES WINDKRAFTGENERATORSATZES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING SERVICE LIFE OF WIND POWER GENERATOR SET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE LA DURÉE DE VIE D'UN ENSEMBLE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19, Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) MI, Yuxia, Beijing 100176, CN
ZHANG, Pengfei, Beijing 100176, CN
ZHAO, Shipei, Beijing 100176, CN
HAN, Wei, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06F 30/20 →(51) *B64F 5/60*

G06F 30/27 →(51) *G06F 11/3668*

G06F 30/27 →(51) *G06F 30/12*

G06F 30/398 →(51) *G03F 1/36*

G06F 40/106 →(51) *G06F 3/0483*

G06F 40/197 →(51) *G06F 3/0483*

G06F 40/216 →(51) *G10L 15/22*

G06F 40/247 →(51) *G10L 15/22*

G06F 40/274 →(51) *G06F 3/04886*

G06F 40/279 →(51) *G10L 15/22*

G06F 40/295 →(51) *G10L 15/22*

G06F 40/35 →(51) *G10L 15/22*

G06F 40/53 →(51) *G06F 3/04886*

G06F 111/08 →(51) *G06F 11/3668*

G06F 111/10 →(51) *B64F 5/60*

G06F 113/28 →(51) *B64F 5/60*

G06F 119/04 →(51) *G06F 30/20*

(51) ***G06K 5/00*** (11) **4 022 490 B1**
H04L 9/14 ***H04M 1/64***
G06F 21/60 ***G06F 21/62***
G06F 21/84
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/606; G06F 21/84**
(25) En (26) En
(21) 20857789.0 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/048747 31.08.2020
(87) WO 2021/042034 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 IN 201941034973
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM SICHEREN WIEDERGEBEN EMPFINDLICHER DATEN*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SECURELY RENDERING SENSITIVE DATA*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE DE RENDU SÉCURISÉ DE DONNÉES SENSIBLES*
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) GADDAM, Sivanarayana, Santa Clara, California 95051, US
LOKHANDE, Yogesh, Kada Agrahara, Karnataka 562125, IN
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06K 7/00*** (11) **4 030 336 B1**
(52) **G06K 7/042; G06K 7/00; G06K 7/0026; G06K 7/0056; G06K 7/0078; G06K 7/06**
(25) En (26) En
(21) 22157228.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(30) 31.05.2016 US 201615168966
(54) • *CHIPKARTENVERBINDER*
• *SMART CARD CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CARTE À PUCE*
(73) VERIFONE, INC., 88 West Plumeria Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) FAORO, Dave, Newcastle, 95658, US
SCHULZ, Christian Eric, Rocklin, 95765, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 17173857.8 / 3 252 653

G06K 7/00 →(51) *B29D 30/00*

(51) ***G06K 7/10*** (11) **4 024 267 B1**
(52) **G06K 7/10722**
(25) En (26) En
(21) 21218294.3 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 31.12.2020 US 202063132855 P
28.12.2021 US 202117646278
(54) • *FESTER EINZELHANDEL-SCANNER MIT ANNOTIERTEM VIDEO UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FIXED RETAIL SCANNER WITH ANNOTATED VIDEO AND RELATED METHODS*
• *SCANNER DE VENTE AU DÉTAIL FIXE AVEC VIDÉO ANNOTÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(72) HOWARD, Brett, Eugene, 97404, US
ZANDHUISEN, Aric, Eugene, 97402, US
MONTE, Matt, Eugene, 97402, US
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT

(51) ***G06K 7/10*** (11) **4 058 925 B1**
G06K 19/07 ***G06K 19/077***
(52) **G06K 19/07767; G06K 7/10237; G06K 7/10297; G06K 19/0724; H04L 69/08; H04W 4/80;** B41J 3/50; G06K 17/0025
(25) En (26) En
(21) 20821534.3 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) US 2020/060735 16.11.2020
(87) WO 2021/097428 2021/20 20.05.2021
(30) 16.11.2019 US 201962936447 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERSETZUNG VON DRAHTLOSGERÄTESIGNALEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF TRANSLATING WIRELESS DEVICE SIGNALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRADUCTION DE SIGNAUX DE DISPOSITIF SANS FIL*
(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian J., Mentor, OH 44060, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

G06K 7/10 →(51) *G01N 1/36*

G06K 7/14 →(51) *G01N 1/36*

G06K 15/10 →(51) *B41J 2/21*

(51) ***G06K 19/02*** (11) **3 146 476 B1**
(52) **C25D 7/00; B32B 3/04; B32B 3/08; B32B 3/30; B32B 7/12; B32B 9/00; B32B 9/005; B32B 9/025; B32B 9/04; B32B 9/041; B32B 9/042; B32B 9/045; B32B 9/047; B32B 13/04; B32B 13/06; B32B 13/12; B32B 15/04; B32B 15/043; B32B 15/08; B32B 15/10; B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 21/00; B32B 21/04; B32B 21/08; B32B 21/14; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/36; B32B 27/38; B32B 33/00; B32B 37/12; B32B 37/18; B32B 38/06; B32B 38/10; B32B 38/14; B32B 38/145; C25D 5/022; C25D 11/04; C25D 11/18; C25D 11/243; C25D 11/26; C25D 11/34; G06K 19/02;** B32B 27/18; B32B 38/0012; B32B 38/105; B32B 2038/0016; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2255/00; B32B 2255/06; B32B 2255/08; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2264/108; B32B 2307/40; B32B 2307/402; B32B 2307/584; B32B 2307/732; B32B 2311/24; B32B 2313/04; B32B 2315/02; B32B 2317/08; B32B 2317/16; B32B 2363/00; B32B 2425/00; C25D 11/246; Y10T 29/49004; Y10T 29/49828; Y10T 156/10; Y10T 156/1039; Y10T 156/1082
(25) En (26) En
(21) 15796355.4 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031971 21.05.2015
(87) WO 2015/179639 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201462001706 P
03.11.2014 US 201462074305 P
(54) • *TRANSAKTION UND ID-KARTEN MIT AUSGEWÄHLTER TEXTUR UND FÄRBUNG*
• *TRANSACTION AND ID CARDS HAVING SELECTED TEXTURE AND COLORING*
• *CARTES DE TRANSACTION ET D'IDENTITÉ AYANT UNE CERTAINE TEXTURE ET UNE CERTAINE COLORATION*
(73) Composecure LLC, 500 Memorial Drive, Somerset, NJ 08873, US
(72) HERSLOW, John, Bridgewater, New Jersey 08807, US
LOWE, Adam J, Somerset, NJ 08873, US
DASILVA, Luis, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Impuls legal, Goethestraße 21, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 19/02*** ***G06K 19/07*** ***H04B 5/00*** (11) **3 818 475 B1** ***H01Q 1/00***
(52) **G06K 19/027; G06K 19/0724; H01Q 1/2225; H01Q 9/26; H04B 5/45**
(25) De (26) De
(21) 19730337.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/065343 12.06.2019
(87) WO 2020/020530 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 DE 102018212594
(54) • *DUALBANDTRANSPONDER UND TEXTILES ETIKETT MIT DUALBANDTRANSPONDER*
• *DUAL BAND TRANSPONDER AND TEXTILE LABEL WITH DUAL BAND TRANSPONDER*
• *TRANSPONDEUR À DOUBLE BANDE ET ETIQUETTE AVEC TRANSPONDEUR À DOUBLE BANDE*
(73) TexTrace AG, Schulstrasse 14, 5070 Frick, CH
(72) BÜHLER, Stephan, 8107 Buchs ZH, CH
MÜLLER, Jörg, 5062 Oberhof/AG, CH
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(51) ***G06K 19/06*** ***G05B 23/02*** (11) **4 131 071 B1**
(52) **G05B 19/408; B23K 9/0286; B23K 9/0956; B23K 9/1006; G05B 23/0272; G07C 3/12;** G05B 19/4183; G05B 2219/23363; G05B 2219/31288; G05B 2219/35291; G05B 2219/45135
(25) De (26) De
(21) 22180576.5 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 03.08.2021 DE 102021120192
(54) • *TRANSPORTABLE ELEKTRISCHE SCHWEISSMASCHINE,PRODUKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON DATEN*
• *PORTABLE ELECTRIC WELDING MACHINE, PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR ACQUIRING DATA*
• *MACHINE A SOUDER ELECTRIQUE, SYSTÈME DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) OESTRICH, Oliver, Glenview, 60025, US
FOH, Marcel, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

G06K 19/06 →(51) ***G06F 21/31***

G06K 19/06 →(51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***G06K 19/07*** ***G04G 21/02*** (11) **4 338 095 B1**
(52) **G04G 21/02; G04F 13/04; G06K 19/0716; G06K 19/0723**
(25) Fi (26) En
(21) 22731725.2 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) FI 2022/050296 04.05.2022
(87) WO 2022/238614 2022/46 17.11.2022
(30) 11.05.2021 FI 20215560
(54) • *RFID-SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *RFID SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR-RFID ET PROCEDE POUR SA FABRICATION*
(73) Elcoflex OY, Vihikari 10, 90440 Kempele, FI
(72) TARVAINEN, Timo, 90410 Oulu, FI
PELTONIEMI, Timo, 90440 Kempele, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

G06K 19/07 →(51) ***G06K 19/02***

G06K 19/07 →(51) ***G06K 7/10***

---

(51) ***G06K 19/073*** (11) **4 523 134 B1**
(52) **G06K 19/0739**
(25) En (26) En
(21) 22728795.0 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(86) EP 2022/062686 10.05.2022
(87) WO 2023/217358 2023/46 16.11.2023
(54) • *RFID-ETIKETT ZUR MANIPULATIONSSICHEREN ANBRINGUNG AN EINEM OBJEKT WIE ETWA EINER KENNZEICHENTAFEL*
• *RFID TAG FOR A TAMPER PROOF ATTACHMENT TO AN OBJECT SUCH AS A LICENCE PLATE*
• *ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE (RFID) POUR FIXATION INVIOLABLE À UN OBJET TEL QU'UNE PLAQUE D'IMMATRICULATION*
(73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
Lux-Ident Germany GmbH, Rudolf-Diesel-Ring 21, 82054 Sauerlach, DE
(72) ENNABLI, Elies, 1018 Lausanne, CH
FURTER, Urs, 1845 Noville, CH
MIRUS, Christian, 1532 Fétigny, CH
KAPP, Hugo, 74500 Saint-Gingolph, FR
KOBER, Michael, 83052 Bruckmühl, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **4 211 608 B1**
(52) **G06K 19/07771; G06K 19/07718; G06K 19/07722; G06K 19/0776; G06K 19/0779; G06K 19/07794**
(25) De (26) De
(21) 21769433.0 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) EP 2021/073911 30.08.2021
(87) WO 2022/053346 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020123647
23.12.2020 DE 102020134854
(54) • *RFID-ETIKETT*
• *RFID LABEL*
• *ÉTIQUETTE RFID*
(73) etifix GmbH, Riedericher Str. 68, 72661 Grafenberg, DE
(72) BOHN, Martin, 72762 Reutlingen, DE
DUDZIK, Claus-Udo, 72661 Grafenberg, DE
BRANZ, Horst, 72555 Metzingen, DE
(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06K 19/077*** ***H01F 1/28*** ***H01Q 1/22*** (11) **4 254 264 B1** ***H01Q 1/52***
(52) **G06K 19/07771; H01F 1/28; H01Q 1/2225; H01Q 1/526**
(25) Zh (26) En
(21) 23166237.0 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 01.04.2022 TW 111112956
(54) • *ISOLATIONSFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLATIONSFILMS, UND UHF RFID ETIKETT UNTER VERWENDUNG EINES ISOLATIONSFILMS*
• *ISOLATION FILM, METHOD OF MANUFACTURING ISOLATION FILM, AND UHF RFID TAG USING ISOLATION FILM*
• *FILM D'ISOLATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM D'ISOLATION, ET ÉTIQUETTE RFID UHF UTILISANT FILM D'ISOLATION*
(73) Feedpool Technology Co., Ltd., No. 7, Ln. 607, Yongping Rd. Yangmei Dist., Taoyuan City 32659, TW
(72) LIU, SHIH-LAI, 324031 Taoyuan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **4 433 943 B1**
(52) **G06K 19/07769; G06K 19/0772; G06K 19/07747**
(25) En (26) En
(21) 21830752.8 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) IB 2021/000789 18.11.2021
(87) WO 2023/089349 2023/21 25.05.2023
(54) • *ELEKTRONISCHES MODUL MIT DOPPELSCHNITTSTELLE UND WERTERTRAGUNGSKOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DUAL INTERFACE ELECTRONIC MODULE WITH VALUE-ADD COMPONENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE À INTERFACE DOUBLE ET À COMPOSANT À VALEUR AJOUTÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE PRODUCTION*
(73) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
(72) NIELAND, Carsten, 01099 Dresden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **4 441 656 B1**
(52) **G06K 19/07722**

(25) De (26) De
(21) 22822272.5 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) EP 2022/025538 29.11.2022
(87) WO 2023/099031 2023/23 08.06.2023
(30) 02.12.2021 DE 102021005960
(54) • *KARTENFÖRMIGER DATENTRÄGER MIT EINER HINTERSPRITZUNGSSCHICHT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KARTENFÖRMIGEN DATENTRÄGERS*
• *CARD-SHAPED DATA CARRIER WITH A BACK-INJECTED LAYER, AND METHOD FOR PRODUCING A CARD-SHAPED DATA CARRIER*
• *SUPPORT DE DONNÉES EN FORME DE CARTE DOTÉ D'UNE COUCHE RÉTRO-INJECTÉE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUPPORT DE DONNÉES EN FORME DE CARTE*
(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
(72) MINKS, Andreas, 83707 Bad Wiessee, DE
TARANTINO, Thomas, 83410 Laufen, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

G06K 19/077 →(51) ***G06K 7/10***

G06N 3/00 →(51) ***G06T 1/00***

---

(51) ***G06N 3/006*** ***G06N 3/08*** ***G06N 7/01*** ***G06T 15/06*** ***G06V 20/56*** *G06N 3/048* *G06N 3/044* (11) **4 018 375 B1** ***G06N 3/045*** ***G05D 1/00*** ***G06N 20/00*** ***B60W 60/00*** *G06N 3/047* *G06N 5/022*
(52) **G06N 3/006; B60W 60/0011; B60W 60/0015; B60W 60/0027; G05D 1/00; G05D 1/0044; G05D 1/0055; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06N 3/09; G06N 7/01; G06T 15/06; G06V 20/56;** B60W 2420/403; B60W 2420/408; B60W 2554/40; B60W 2554/404; B60W 2555/20; G06N 3/044; G06N 3/047; G06N 3/048; G06N 5/022
(25) En (26) En
(21) 20757606.7 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) EP 2020/073562 21.08.2020
(87) WO 2021/037760 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 GB 201912145
06.04.2020 EP 20168311
(54) • *LEISTUNGSPRÜFUNG FÜR ROBOTISCHE SYSTEME*
• *PERFORMANCE TESTING FOR ROBOTIC SYSTEMS*
• *TEST DE PERFORMANCE POUR DES SYSTÈMES ROBOTIQUES*
(73) Five AI Limited, Kett House Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB
(72) REDFORD, John, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
KALTWANG, Sebastian, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
ROGERS, Blaine, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
SADEGHI, Jonathan, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
GUNN, James, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
ELSON, Torran, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
CHARYTONIUK, Adam, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06N 3/006*** ***G05D 1/00*** ***G06N 3/08*** ***G06N 7/01*** ***G06V 20/56*** *G06N 5/022* *G06N 3/044* (11) **4 018 376 B1** ***G06N 3/045*** ***G06T 15/06*** ***B60W 60/00*** *G06N 3/047* *G06N 3/048*
(52) **G06N 3/006; B60W 60/0011; B60W 60/0015; B60W 60/0027; G05D 1/00; G05D 1/0044; G05D 1/0055; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06N 3/09; G06N 7/01; G06T 15/06; G06V 20/56;** B60W 2420/403; B60W 2420/408; B60W 2554/40; B60W 2554/404; B60W 2555/20; G06N 3/044; G06N 3/047; G06N 3/048; G06N 5/022
(25) En (26) En
(21) 20757607.5 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) EP 2020/073563 21.08.2020
(87) WO 2021/037761 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 GB 201912145
06.04.2020 EP 20168311
(54) • *LEISTUNGSPRÜFUNG FÜR ROBOTISCHE SYSTEME*
• *PERFORMANCE TESTING FOR ROBOTIC SYSTEMS*
• *TEST DE PERFORMANCE POUR DES SYSTÈMES ROBOTIQUES*
(73) Five AI Limited, Kett House Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB
(72) REDFORD, John, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
WALKER, Simon, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
PETERS, Benedict, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06N 3/006*** ***G06N 3/045*** ***G05D 1/00*** ***G06T 15/06*** ***G06V 20/56*** *G06N 3/048* (11) **4 018 377 B1** ***G06N 3/08*** ***G06N 7/01*** ***B60W 60/00*** *G06N 3/047* *G06N 5/022*
(52) **G06N 3/006; B60W 60/0011; B60W 60/0015; B60W 60/0027; G05D 1/00; G05D 1/0044; G05D 1/0055; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06N 3/09; G06N 7/01; G06T 15/06; G06V 20/56;** B60W 2420/403; B60W 2420/408; B60W 2554/40; B60W 2554/404; B60W 2555/20; G06N 3/044; G06N 3/047; G06N 3/048; G06N 5/022
(25) En (26) En
(21) 20757608.3 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) EP 2020/073565 21.08.2020
(87) WO 2021/037763 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 GB 201912145
06.04.2020 EP 20168311
(54) • *LEISTUNGSPRÜFUNG FÜR ROBOTISCHE SYSTEME*
• *PERFORMANCE TESTING FOR ROBOTIC SYSTEMS*
• *TEST DE PERFORMANCES POUR SYSTÈMES ROBOTIQUES*
(73) Five AI Limited, Kett House Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB
(72) REDFORD, John, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
WALKER, Simon, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
PETERS, Benedict, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
KALTWANG, Sebastian, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
ROGERS, Blaine, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
SADEGHI Jonathan, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
GUNN, James, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
ELSON, Torran, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
CHARYTONIUK, Adam, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06N 3/006*** ***G06N 3/045*** ***G06N 7/01*** ***G06T 15/06*** ***G06V 20/56*** *G06N 3/047* (11) **4 018 378 B1** ***G06N 3/08*** ***G05D 1/00*** ***B60W 60/00*** *G06N 5/022* *G06N 3/048*
(52) **G06N 3/006; B60W 60/0011; B60W 60/0015; B60W 60/0027; G05D 1/00; G05D 1/0044; G05D 1/0055; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06N 3/09; G06N 7/01; G06T 15/06; G06V 20/56;** B60W 2420/403; B60W 2420/408; B60W 2554/40; B60W 2554/404; B60W 2555/20; G06N 3/044; G06N 3/047; G06N 3/048; G06N 5/022
(25) En (26) En
(21) 20757609.1 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) EP 2020/073568 21.08.2020
(87) WO 2021/037765 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 GB 201912145
06.04.2020 EP 20168311
(54) • *LEISTUNGSPRÜFUNG FÜR ROBOTISCHE SYSTEME*
• *PERFORMANCE TESTING FOR ROBOTIC SYSTEMS*
• *TEST DE PERFORMANCES POUR SYSTÈMES ROBOTIQUES*
(73) Five AI Limited, Kett House Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB
(72) REDFORD, John, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB
KALTWANG, Sebastian, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB
SAMANGOOEI, Sina, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB
ROGERS, Blaine, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06N 3/006*** ***G05D 1/00*** (11) **4 018 379 B1** ***G06N 3/045***

G06N 7/01 *G06N 3/08*
G06T 15/06 *B60W 60/00*
G06V 20/56 *G06N 5/022*
G06N 3/047 *G06N 3/048*

(52) **G06N 3/006; B60W 60/0011; B60W 60/0015; B60W 60/0027; G05D 1/00; G05D 1/0044; G05D 1/0055; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06N 3/09; G06N 7/01; G06T 15/06; G06V 20/56;** B60W 2420/403; B60W 2420/408; B60W 2554/40; B60W 2554/404; B60W 2555/20; G06N 3/044; G06N 3/047; G06N 3/048; G06N 5/022
(25) En (26) En
(21) 20757610.9 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) EP 2020/073569 21.08.2020
(87) WO 2021/037766 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 GB 201912145
06.04.2020 EP 20168311
(54) • *LEISTUNGSPRÜFUNG FÜR ROBOTISCHE SYSTEME*
• *PERFORMANCE TESTING FOR ROBOTIC SYSTEMS*
• *TEST DE PERFORMANCE POUR DES SYSTÈMES ROBOTIQUES*
(73) Five AI Limited, Kett House Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB
(72) REDFORD, John, Bristol BS1 6QS, GB
SADEGHI, Jonathan, Bristol BS1 6QS, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06N 3/006 →(51) *G06F 11/3668*

(51) *G06N 3/02* *G01S 5/00* *H04W 4/02* *G01S 3/04* *G01S 5/14* *G06N 3/045* *H04L 25/02* (11) **4 136 583 B1** *G01S 5/02* *H04W 64/00* *G01S 5/12* *G01S 11/02* *G06N 3/08*

(52) **G01S 5/0278; G01S 3/043; G01S 5/0218; G01S 11/02; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/0495; G06N 3/09; H04L 25/0212; H04L 25/022; H04L 25/0254; H04W 64/00;** G01S 5/12; G01S 5/14; G06N 3/048; G06N 3/08; H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 21722716.4 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) US 2021/026773 12.04.2021
(87) WO 2021/211399 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 US 202063009571 P
09.04.2021 US 202117226201
(54) • *NEURALE NETZWERKBASIERTE SICHTLINIENERKENNUNG ZUR POSITIONIERUNG*
• *NEURAL NETWORK BASED LINE OF SIGHT DETECTION FOR POSITIONING*
• *DÉTECTION DE LIGNE DE VISÉE BASÉE SUR UN RÉSEAU NEURONAL POUR POSITIONNEMENT*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121, US
YOO, Taesang, San Diego, CA 92121, US
FERRARI, Lorenzo, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) *G06N 3/02* *G06N 3/098* *H04B 7/00* (11) **4 469 932 B1** *G06N 20/00*

(52) **G06N 3/0464; G06N 3/045; G06N 3/09; G06N 3/098**
(25) En (26) En
(21) 23706462.1 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(86) US 2023/010614 11.01.2023
(87) WO 2023/146758 2023/31 03.08.2023
(30) 25.01.2022 US 202217584345
(54) • *FUNKTIONEN DER OBEREN ANALOGEN MEDIENZUGANGSSTEUERUNGSSCHICHT (MAC-A) FÜR PROTOKOLLSTAPEL IN ANALOGER ÜBERTRAGUNG*
• *UPPER ANALOG MEDIA ACCESS CONTROL (MAC-A) LAYER FUNCTIONS FOR ANALOG TRANSMISSION PROTOCOL STACK*
• *FONCTIONS DE COUCHE DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT ANALOGIQUE (MAC-A) SUPÉRIEUR POUR PILE DE PROTOCOLES DE TRANSMISSION ANALOGIQUE*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
BALEVI, Eren, San Diego, California 92121-1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06N 3/02 →(51) *G06F 21/55*

G06N 3/02 →(51) *G06T 1/00*

G06N 3/02 →(51) *H04B 7/06*

G06N 3/02 →(51) *H04W 24/02*

G06N 3/04 →(51) *G01S 3/808*

G06N 3/04 →(51) *G01V 1/40*

G06N 3/04 →(51) *G06T 1/00*

G06N 3/04 →(51) *H03M 7/30*

(51) *G06N 3/044* *G06N 3/045* *G06N 3/082* *G06N 3/098* (11) **4 115 338 B1** *G06N 3/063* *G06N 3/088*

(52) **G06N 3/088; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/0495; G06N 3/063; G06N 3/082; G06N 3/098**
(25) En (26) En
(21) 21708021.7 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) EP 2021/055169 02.03.2021
(87) WO 2021/175843 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20305239
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTIMODALEN KLASSIFIZIERUNG BASIEREND AUF GEHIRNINSPIRIERTEM UNÜBERWACHTEM LERNEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MULTIMODAL CLASSIFICATION BASED ON BRAIN-INSPIRED UNSUPERVISED LEARNING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION MULTIMODALE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE NON SUPERVISÉ INSPIRÉ DU CERVEAU*
(73) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de la Côte d'Azur (UCA), Grand Château 28 Avenue Valrose BP 2135, 06103 Nice Cedex 2, FR
(72) KHACEF, Lyes, 06200 Nice, FR
MIRAMOND, Benoît, 06600 Antibes, FR
RODRIGUEZ, Laurent, 06130 Grasse, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint Aubin, 91192 Gif sur Yvette Cedex, FR

(51) *G06N 3/044* *G06N 20/00* *H04L 47/34* *H04J 3/06* (11) **4 437 457 B1** *H04L 1/1825* *H04W 28/02*

(52) **H04L 47/283; H04J 3/0632; H04J 3/0697; H04L 1/1825; H04L 47/28; H04L 65/1016; H04L 65/403; H04L 65/65; H04L 65/80; H04W 28/12; H04W 56/0015;** H04W 28/0236
(25) En (26) En
(21) 22840513.0 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) US 2022/080239 21.11.2022
(87) WO 2023/097180 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 US 202163282592 P
18.11.2022 US 202217990611
(54) • *MODIFIZIERUNG VON MODEMTIMERN AUF BASIS VON JITTERTIMING IN ZUSAMMENHANG MIT EINER ANWENDUNG*
• *MODIFYING MODEM TIMERS BASED ON JITTER TIMING ASSOCIATED WITH AN APPLICATION*
• *MODIFICATION DE TEMPORISATEURS DE MODEM SUR LA BASE D'UNE TEMPORISATION DE GIGUE ASSOCIÉE À UNE APPLICATION*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PANAKANAPALLI, Naveen Kumar R., San Diego, California 92121-1714, US
KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US
CHIGULURI, Rajendra, San Diego, California 92121-1714, US
NAMJOSHI, Aditya, San Diego, California 92121-1714, US

BALASUBRAMANIAN, Arun Prasanth, San Diego, California 92121-1714, US
ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
(60) 26151285.9

G06N 3/044 →(51) *G05B 23/02*

G06N 3/044 →(51) *G06N 3/0455*

G06N 3/0442 →(51) *G06F 21/31*

(51) ***G06N 3/045*** (11) **3 915 061 B1**
G10L 15/07 ***G10L 17/04***
G06N 3/0475 *G06N 3/088*
G06N 3/09
(52) **G10L 15/07; G06N 3/045; G10L 17/04;** G06N 3/0475; G06N 3/088; G06N 3/09
(25) En (26) En
(21) 20841044.9 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) KR 2020/008937 08.07.2020
(87) WO 2021/010651 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 US 201962875758 P
28.11.2019 KR 20190155985
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PERSONALISIERUNG EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL PERSONALIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PERSONNALISATION DE MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Chiyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaedeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SOHN, Youngchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Inkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***G06N 3/045*** (11) **3 979 200 B1**
G06T 7/11 ***G06T 7/194***
G06T 7/174 ***G06T 7/246***
G06N 3/08 ***G06V 10/46***
G06V 20/40 ***G06T 7/20***
(52) **G06T 7/246; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06N 3/0895; G06N 3/09; G06T 7/11; G06T 7/174; G06T 7/194; G06T 7/20; G06T 7/248; G06V 10/462; G06V 20/46;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20021; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20104; G06T 2207/20156; G06T 2207/20164; G06T 2207/30196; G06T 2207/30232; G06V 2201/07
(25) Zh (26) En
(21) 20812620.1 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) CN 2020/088286 30.04.2020
(87) WO 2020/238560 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 CN 201910447379
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON VIDEOZIELEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO TARGET TRACKING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI DE CIBLE VIDÉO, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) CUI, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIE, Zequn, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Chunyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Tong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06N 3/045 →(51) *G03F 1/36*

G06N 3/045 →(51) *G05B 23/02*

G06N 3/045 →(51) *G05D 1/00*

G06N 3/045 →(51) *G06F 21/55*

G06N 3/045 →(51) *G06N 3/006*

G06N 3/045 →(51) *G06N 3/02*

G06N 3/045 →(51) *G06N 3/044*

G06N 3/045 →(51) *G06N 3/0464*

G06N 3/045 →(51) *G06N 3/063*

G06N 3/045 →(51) *G06N 3/084*

G06N 3/045 →(51) *G06T 5/60*

G06N 3/045 →(51) *G06T 7/50*

G06N 3/045 →(51) *G06V 10/774*

(51) ***G06N 3/0455*** (11) **3 987 443 B1**
G06N 3/0464 ***G06N 3/084***
G06N 3/044
(52) **G06N 3/084; G06N 3/044; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/0495; G06N 3/09**
(25) En (26) En
(21) 19731991.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2019/066031 18.06.2019
(87) WO 2020/253947 2020/52 24.12.2020
(54) • *NEURONALE FALTUNGSNETZARCHITEKTUR MIT PERIODISCHEM MULTI-TASK*
• *RECURRENT MULTI-TASK CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF MULTI-TÂCHES RÉCURRENT*
(73) Zalando SE, Valeska-Gert-Straße 5, 10243 Berlin, DE
(72) LIVET, Nicolas, 38120 Saint-Égrève, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

G06N 3/0455 →(51) *G01S 3/808*

G06N 3/0455 →(51) *G06N 20/00*

G06N 3/0455 →(51) *G06N 3/082*

G06N 3/0455 →(51) *G06N 3/084*

G06N 3/0455 →(51) *G06N 3/09*

G06N 3/0455 →(51) *G06T 11/60*

G06N 3/0455 →(51) *H04B 7/06*

G06N 3/0455 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***G06N 3/0464*** (11) **4 113 392 B1**
G06N 3/045 ***G06N 3/09***
G06N 20/10
(52) **G06N 3/08; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06N 20/10**
(25) De (26) De
(21) 22173754.7 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 102021206981
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINER KI-BASIERTEN OBJEKTDETEKTION*
• *METHOD FOR TESTING THE RELIABILITY OF AN AI-BASED OBJECT DETECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA FIABILITÉ D'UNE DÉTECTION DES OBJETS BASÉE SUR L'IA*
(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) Bahlmann, Claus, 10707 Berlin, DE
Hartmann, Benjamin, 12489 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06N 3/0464 →(51) *G01C 21/20*

G06N 3/0464 →(51) *G01S 3/808*

G06N 3/0464 →(51) *G06F 7/483*

G06N 3/0464 →(51) *G06N 3/0455*

G06N 3/0464 →(51) *G06N 3/09*

G06N 3/0464 →(51) *G06V 20/40*

G06N 3/047 →(51) *H04L 9/40*

G06N 3/0475 →(51) *G06N 3/09*

G06N 3/0475 →(51) *G06T 11/60*

G06N 3/0475 →(51) *H04L 9/40*

G06N 3/048 →(51) *G06N 3/063*

G06N 3/048 →(51) *G06V 10/774*

G06N 3/0495 →(51) *G06F 7/483*

G06N 3/0499 →(51) *G06N 3/082*

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 789 892 B1**
G06N 3/045 ***G06N 3/048***
G06F 17/15 ***G06F 17/16***
(52) **G06N 3/063; G06F 17/153; G06F 17/16; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/048; G06N 3/0495**

(25) En (26) En
(21) 20187569.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 26.08.2019 KR 20190104578
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DATA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Hyunsun, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Yoojin, Gyeonggi-do 16678, KR
YU, Hyeongseok, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Sehwan, Gyeonggi-do 16678, KR
JANG, Junwoo, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 3/063	→ (51)	*G06F 7/483*
G06N 3/063	→ (51)	*G06N 20/00*
G06N 3/063	→ (51)	*G06N 3/044*
G06N 3/063	→ (51)	*H04B 7/06*

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 529 752 B1**
G06N 99/00
(52) **G06N 3/044; G06N 3/0442; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/0495;** G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 18771838.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) KR 2018/002725 07.03.2018
(87) WO 2018/174438 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170036715
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR OPERATION VON MASCHINELLEM LERNEN UND VERFAHREN ZUR OPERATION VON MASCHINELLEM LERNEN*
• *ELECTRONIC APPARATUS FOR OPERATING MACHINE LEARNING AND METHOD FOR OPERATING MACHINE LEARNING*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'UTILISER UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyoung-hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Young-hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Ki-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Suk-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
IM, Chae-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Han-su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Sang-bok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seung-won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Kang-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06N 3/08	→ (51)	*A61N 5/10*
G06N 3/08	→ (51)	*G01C 21/20*
G06N 3/08	→ (51)	*G01R 31/367*
G06N 3/08	→ (51)	*G01S 3/808*
G06N 3/08	→ (51)	*G01V 1/40*
G06N 3/08	→ (51)	*G03F 1/36*
G06N 3/08	→ (51)	*G05D 1/00*
G06N 3/08	→ (51)	*G06N 20/00*
G06N 3/08	→ (51)	*G06N 3/006*
G06N 3/08	→ (51)	*G06N 3/02*
G06N 3/08	→ (51)	*G06N 3/045*
G06N 3/08	→ (51)	*G06T 1/00*
G06N 3/08	→ (51)	*G06V 10/774*
G06N 3/08	→ (51)	*H04N 21/234*
G06N 3/08	→ (51)	*H04W 24/02*

(51) ***G06N 3/082*** (11) **4 060 566 B1**
G06N 3/0455 ***G06N 3/0499***
G06N 3/09
(52) **G06N 3/082; G06N 3/0455; G06N 3/0499; G06N 3/09**
(25) En (26) En
(21) 21205200.5 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 15.03.2021 CN 202110277986
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN, SPEICHERMEDIUM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING INFORMATION, STORAGE MEDIUM, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT DE STOCKAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SUN, Yuhui, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06N 3/082	→ (51)	*G06N 3/044*
G06N 3/082	→ (51)	*G06N 3/084*
G06N 3/082	→ (51)	*G06V 10/772*

(51) ***G06N 3/084*** (11) **3 520 038 B1**
G06N 3/082 ***G06N 3/045***
(52) **G06N 3/045; G06N 3/042; G06N 3/0499; G06N 3/082; G06N 3/084; G06N 3/09; G06N 3/096; G06N 3/098; G06N 3/0985**
(25) En (26) En
(21) 17857204.6 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/052037 18.09.2017
(87) WO 2018/063840 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400853 P
24.03.2017 US 201762476280 P
(54) • *LERNTRAINER FÜR MASCHINELLES LERNSYSTEM*
• *LEARNING COACH FOR MACHINE LEARNING SYSTEM*
• *ENTRAÎNEUR D'APPRENTISSAGE POUR SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(73) D5A1 LLC, 958 Versailles Circle, Maitland, FL 32751, US
(72) BAKER, James, K., Maitland FL 32751, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***G06N 3/084*** (11) **4 354 353 B1**
G06N 3/0895 ***G06N 3/09***
G06N 3/096 ***G06N 3/0455***
G06N 20/20 ***G06T 7/593***
G06T 7/20 ***G06T 7/70***
(52) **G06N 3/084; G06N 3/0455; G06N 3/088; G06N 3/0895; G06N 3/09; G06N 3/096; G06N 20/20; G06T 7/50;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 22306534.3 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(54) • *UNÜBERWACHTES VORTRAINING VON GEOMETRISCHEN SICHTMODELLEN*
• *UNSUPERVISED PRE-TRAINING OF GEOMETRIC VISION MODELS*
• *PRÉ-APPRENTISSAGE NON SUPERVISÉ DE MODÈLES DE VISION GÉOMÉTRIQUE*
(73) Naver Corporation, 95, Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR
(72) BRÉGIER, Romain, 38100 Grenoble, FR
CABON, Yohann, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
LUCAS, Thomas, 38000 Grenoble, FR
REVAUD, Jérôme, 38240 Meylan, FR
WEINZAEPFEL, Philippe, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
CHIDLOVSKII, Boris, 38240 Meylan, FR
LEROY, Vincent, 38190 Laval, FR
ANTSFELD, Leonid, 38330 Saint Ismier, FR
KHEDARI, Gabriela Csurka, 38920 Crolles, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 3/084	→ (51)	*G06F 7/483*
G06N 3/084	→ (51)	*G06N 3/0455*
G06N 3/084	→ (51)	*G06T 7/50*
G06N 3/084	→ (51)	*G06V 10/774*
G06N 3/084	→ (51)	*H04B 7/06*
G06N 3/084	→ (51)	*H04N 21/234*

G06N 3/088 →(51) ***G06N 20/00***

G06N 3/088 →(51) ***G06N 3/044***

G06N 3/088 →(51) ***H04L 9/40***

G06N 3/0895 →(51) ***G06N 3/084***

(51) ***G06N 3/09*** (11) **3 896 616 B1**
G06N 3/096 ***G06N 3/0985***
(52) **G06N 3/09; G06N 3/084; G06N 3/0985;** G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 20169370.2 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES NEURONALEN NETZWERKMODELLS*
• *METHOD FOR OPTIMIZING A NEURAL NETWORK MODEL*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL*
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Kurude, Aditya Anil - c/o Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, DE
Lukacs, Pal - c/o Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, DE
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

(51) ***G06N 3/09*** (11) **3 958 175 B1**
G06N 3/0475 ***G06N 3/0464***
G06V 40/16 ***G06N 3/0455***
G06V 10/44 ***G06V 10/774***
G06V 10/764 ***G06F 18/2413***
G06T 11/00 ***G06N 3/094***
(52) **G06T 11/00; G06F 18/2413; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/0475; G06N 3/09; G06N 3/094; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/774; G06V 40/168; G06V 40/172**
(25) En (26) En
(21) 21178039.0 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 18.08.2020 KR 20200103447
26.11.2020 KR 20200161545
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT GESICHTSBILDERZEUGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS WITH FACIAL IMAGE GENERATING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGES FACIALES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Jiwon, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seong-Jin, 16677 Gyeonggi-do, KR
HAN, Seungju, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Insoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
HAN, Jaejoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06N 3/09 →(51) ***G01R 31/367***

G06N 3/09 →(51) ***G01S 3/808***

G06N 3/09 →(51) ***G06N 3/0464***

G06N 3/09 →(51) ***G06N 3/082***

G06N 3/09 →(51) ***G06N 3/084***

G06N 3/09 →(51) ***G06T 11/60***

G06N 3/09 →(51) ***G06V 20/40***

G06N 3/094 →(51) ***G06N 3/09***

G06N 3/094 →(51) ***G06T 11/60***

G06N 3/096 →(51) ***G06N 3/084***

G06N 3/096 →(51) ***G06N 3/09***

G06N 3/098 →(51) ***G06N 3/02***

G06N 3/098 →(51) ***G06N 3/044***

G06N 3/098 →(51) ***H04B 7/06***

G06N 3/098 →(51) ***H04L 9/40***

G06N 3/0985 →(51) ***G06N 3/09***

G06N 5/00 →(51) ***G01V 1/40***

(51) ***G06N 5/01*** (11) **3 663 992 B1**
G06N 20/20
(52) **G06N 20/20; G06N 5/01**
(25) Ja (26) En
(21) 18815931.3 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/027774 24.07.2018
(87) WO 2019/026703 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 JP 2017148319
(54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES LERNABSCHLUSSMODELLS, VORRICHTUNG, PROGRAMM, IC-CHIP UND SYSTEM*
• *LEARNING-FINISHED MODEL INTEGRATION METHOD, DEVICE, PROGRAM, IC CHIP, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, PROGRAMME, PUCE DE CI ET SYSTÈME D'INTÉGRATION DE MODÈLES FINIS D'APPRENTISSAGE*
(73) Aising Ltd., 6-19-45 Akasaka, Minato-Ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) IDESAWA Junichi, Tokyo 107-0052, JP
SUGAWARA Shimon, Tokyo 107-0052, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

G06N 5/01 →(51) ***G01R 31/367***

G06N 7/00 →(51) ***G06F 11/36***

G06N 7/01 →(51) ***G01R 31/367***

G06N 7/01 →(51) ***G06F 11/3668***

G06N 7/01 →(51) ***G06N 3/006***

G06N 10/20 →(51) ***G06N 10/70***

G06N 10/40 →(51) ***H03M 1/66***

(51) ***G06N 10/70*** (11) **3 877 918 B1**
G06N 10/20
(52) **G06N 10/70; G06N 10/20**
(25) En (26) En
(21) 19839706.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) US 2019/066732 17.12.2019
(87) WO 2020/131798 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780725 P
(54) • *MAJORANA-SCHLEIFENSTABILISATORCODES ZUR FEHLERKORREKTUR VON FERMIONISCHEN QUANTENSIMULATIONEN*
• *MAJORANA LOOP STABILIZER CODES FOR ERROR CORRECTION OF FERMIONIC QUANTUM SIMULATIONS*
• *CODES STABILISATEURS DE BOUCLE DE MAJORANA POUR LA CORRECTION D'ERREURS DE SIMULATIONS QUANTIQUES FERMIONIQUES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JIANG, Zhang, Mountain View, California 94043, US
BABBUSH, Ryan, Mountain View, California 94043, US
MCCLEAN, Jarrod Ryan, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 100 896 B1**
G06N 3/063 ***G06N 3/08***
G06F 21/62
(52) **G06N 3/08; G06F 18/15; G06F 21/6245; G06N 3/0464; G06N 3/063; G06N 3/09**
(25) En (26) En
(21) 21764519.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) US 2021/021227 05.03.2021
(87) WO 2021/178911 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986552 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENPRIVATSPHÄRE FÜR AUF NEURONALEM NETZWERK BASIERENDE INFERENZ*
• *METHODS OF PROVIDING DATA PRIVACY FOR NEURAL NETWORK BASED INFERENCE*
• *PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE CONFIDENTIALITÉ DE DONNÉES POUR INFÉRENCE BASÉE SUR UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) MIRESHGHALLAH, Fatemehsadat, Drive La Jolla, California 92093, US
ESMAEILZADEH, Hadi, Drive La Jolla, California 92093, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 26151386.5

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 235 523 B1**
G06F 21/57 *G06N 5/045*
(52) **G06N 20/00; G06F 21/577;** G06N 3/094; G06N 5/045
(25) En (26) En
(21) 23154810.8 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217652822
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND KORREKTUR VON SCHWACHSTELLEN IN MODELLEN DES MASCHINELLEN LERNENS*

- *IDENTIFYING AND CORRECTING VULNERABILITIES IN MACHINE LEARNING MODELS*
- *IDENTIFICATION ET CORRECTION DE VULNÉRABILITÉS DANS DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) LIU, Changwei, Fairfax, 22033, US
DIVALENTIN, Louis, Arlington, 22201, US
LIBERMAN, Neil Hayden, Arlington, 22201, US
HASSANZADEH, Amin, Arlington, 22203, US
MCCARTY, Benjamin Glen, Washington, 20015, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 478 258 B1**
G06F 21/62 ***G06N 3/0455***
G06N 3/088
(52) **G06F 21/6245; G06N 3/0455; G06N 3/088**
(25) En (26) En
(21) 24184139.4 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(30) 27.10.2021 US 202117511899
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON TRAINIERBAREN MODELLVALIDIERUNGSDATENSÄTZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING TRAINABLE MODEL VALIDATION DATASETS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION D'ENSEMBLES DE DONNÉES DE VALIDATION DE MODÈLE POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉ*
(73) Credo.AI Corp., 195 Page Mill Road Suite 115, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHEN, Eli, San Mateo, 94402, US
EISENBERG, Ian W., Palo Alto, 94306, US
(74) HG Law International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 22204260.8 / 4 174 738

G06N 20/00 →(51) ***G01R 31/367***

G06N 20/00 →(51) ***G06F 21/31***

G06N 20/00 →(51) ***G06F 21/57***

G06N 20/00 →(51) ***G06N 3/006***

G06N 20/00 →(51) ***G06N 3/02***

G06N 20/00 →(51) ***G06N 3/044***

G06N 20/00 →(51) ***G06T 1/00***

G06N 20/00 →(51) ***G06V 10/82***

G06N 20/00 →(51) ***H04B 7/06***

G06N 20/00 →(51) ***H04L 12/18***

G06N 20/00 →(51) ***H04L 9/40***

G06N 20/00 →(51) ***H04W 52/02***

G06N 20/10 →(51) ***G01V 1/40***

G06N 20/10 →(51) ***G06F 11/3668***

G06N 20/10 →(51) ***G06N 3/0464***

G06N 20/20 →(51) ***A61N 5/10***

G06N 20/20 →(51) ***G01R 31/367***

G06N 20/20 →(51) ***G06F 11/36***

G06N 20/20 →(51) ***G06N 3/084***

G06N 20/20 →(51) ***G06N 5/01***

G06N 99/00 →(51) ***G06N 3/08***

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 971 800 B1**
G06Q 10/063
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/063**
(25) En (26) En
(21) 20197264.3 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(54) • *SICHERHEITSVERRIEGELUNGSEMPFEHLUNGSSYSTEM*
• *SAFETY INTERLOCK RECOMMENDATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECOMMANDATION DE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim, DE
KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE
CARRASCO, Alejandro, 1425 City of Buenos Aires, AR
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 092 588 B1**
(52) **G06Q 10/00**
(25) En (26) En
(21) 22174418.8 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 21.05.2021 JP 2021086126
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Iwasaki, Shoichi, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/02*** (11) **3 824 418 B1**
(52) **G06Q 10/02; G06Q 10/1093; G06Q 10/40; G06Q 30/0613; H04L 51/02; H04L 51/222**
(25) En (26) En
(21) 19848845.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) US 2019/068003 20.12.2019
(87) WO 2020/132538 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784048 P
23.05.2019 US 201916420700
(54) • *CHECKINS FÜR DIENSTE VON EINEM MESSENGER-CHATBOT*
• *CHECKINS FOR SERVICES FROM A MESSENGER CHATBOT*
• *CONTRÔLES DESTINÉS À DES SERVICES À PARTIR D'UN AGENT CONVERSATIONNEL DE MESSAGERIE*
(73) Soham Inc., 15395 SE 30th Place, Suite 100, Bellevue, WA 98007, US
(72) KAPADIA, Chaitanya, Union City, CA 94587, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06Q 10/02 →(51) ***G06F 9/50***

G06Q 10/04 →(51) ***F25C 1/00***

G06Q 10/04 →(51) ***G06F 9/50***

G06Q 10/04 →(51) ***G06Q 50/06***

G06Q 10/047 →(51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 846 100 B1**
G06Q 10/10
(52) **G06Q 10/10; G06Q 10/06**
(25) En (26) En
(21) 20216463.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 06.01.2020 US 202016734714
(54) • *INDUSTRIELLE DATENDIENSTPLATTFORM*
• *INDUSTRIAL DATA SERVICES PLATFORM*
• *PLATEFORME DE SERVICES DE DONNÉES INDUSTRIELLES*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) THOMSEN, Joachim, Mayfield Heights, OH 44124, US
BRIANT, Stephen C., Mayfield Heights, OH 44124, US
SUKERMAN, Manuel, Mayfield Heights, OH 44124, US
WEINHOFER, Jürgen K., Mayfield Heights, OH 44124, US
CHAND, Sujeet, Mayfield Heights, OH 44124, US
MILLER, Scott A., Mayfield Heights, OH 44124, US
HENDERSON, Noel, Mayfield Heights, OH 44124, US
HAMMON, Bruce E., Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 128 098 B1**
G06Q 50/02 ***A01K 1/00***
G16H 10/00 ***A01K 29/00***
(52) **G06Q 10/06; A01K 1/00; A01K 29/00; G06Q 50/02; G16H 10/00;** Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21717320.2 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) DK 2021/050090 26.03.2021
(87) WO 2021/197557 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 DK PA202070199

(54) • *VERFAHREN UND QUALITÄTSSYSTEM ZUM ERMITTELN EINES QUALITÄTSPARAMETERS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN GRUPPE*
• *METHOD AND QUALITY SYSTEM FOR DETERMINING A QUALITY PARAMETER OF AN AGRICULTURAL GROUP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE QUALITÉ POUR DÉTERMINER UN PARAMÈTRE DE QUALITÉ DE GROUPE AGRICOLE*
(73) Force Technology, Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) SKOV, Julia, 2970 Hørsholm, DK
ANDERSEN, Karsten Brandt, 2970 Hørsholm, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

G06Q 10/06 →(51) ***G06F 9/50***

G06Q 10/06 →(51) ***G06T 19/00***

G06Q 10/063 →(51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G06Q 10/0631*** (11) **4 052 123 B1**
(52) **G06Q 10/0631; G06Q 50/02**
(25) En (26) En
(21) 19950625.4 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) CN 2019/113675 28.10.2019
(87) WO 2021/081706 2021/18 06.05.2021
(54) • *BOHRAKTIVITÄTSEMPFEHLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DRILLING ACTIVITY RECOMMENDATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION D'ACTIVITÉ DE FORAGE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SHEN, Tao, Beijing 100084, CN
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***G06Q 10/0631*** (11) **4 193 318 B1**
F03D 13/30 ***G06Q 50/06***
(52) **G06Q 10/06312; F03D 13/30; G06Q 50/06;** F05B 2260/84; Y02E 10/72; Y02E 40/70; Y04S 10/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 21745773.8 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) EP 2021/069748 15.07.2021
(87) WO 2022/028847 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 FR 2008341
(54) • *VERFAHREN ZUM BAU EINES WINDPARKS IN EINEM VORGEGEBENEN RAUM*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING A WIND FARM IN A PREDETERMINED SPACE*
• *MÉTHODE DE CONSTRUCTION D'UNE FERME ÉOLIENNE DANS UN ESPACE PREDETERMINÉ*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MALISANI, Paul, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) ***G06Q 10/0631*** (11) **4 328 788 B1**
(52) **G06Q 10/0631; G06F 30/20;** F24F 11/46; F24F 2140/20; F24F 2140/50; G06F 2119/06; G06F 2119/08
(25) Zh (26) En
(21) 22869065.7 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) CN 2022/117104 05.09.2022
(87) WO 2023/040694 2023/12 23.03.2023
(30) 17.09.2021 CN 202111094631
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ EINES KÜHLMASCHINENRAUMS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALCULATING ENERGY EFFICIENCY OF REFRIGERATING MACHINE ROOM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE D'UNE SALLE DE MACHINES FRIGORIFIQUES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Shanghai Kong Intelligent Building Co., Ltd, Room C, 14th Floor 309 Tanggu Road, Hongkou District, Shanghai 200080, CN
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LUO, Liang, Shanghai 200080, CN
QIU, Yide, Shanghai 200080, CN
LI, Yuanyang, Shanghai 200080, CN
YI, Xin, Shanghai 200080, CN
WEI, Jiawei, Shanghai 200080, CN
HU, Jiongpei, Shanghai 200080, CN
GAO, Bing, Shanghai 200080, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***G06Q 10/0631*** (11) **4 475 052 B1**
(52) **G06Q 10/0631**
(25) En (26) En
(21) 24180873.2 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(30) 08.06.2023 CN 202310679972
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ARBEITSGESCHÄFTSPLANUNG*
• *METHOD AND APPARATUS WITH FLEXIBLE JOB SHOP SCHEDULING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL AVEC PLANIFICATION FLEXIBLE DE MAGASIN DE TRAVAIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HE, Mengting, 16677 Suwon-si, KR
ZHANG, Tao, 16677 Suwon-si, KR
WEI, Bo, 16677 Suwon-si, KR
LUO, Jing, 16677 Suwon-si, KR
HUANG, Xiaoyu, 16677 Suwon-si, KR
TONG, Mengfei, 16677 Suwon-si, KR
ZHU, Feng, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hojae, 16677 Suwon-si, KR
LUO, Lihao, 16677 Suwon-si, KR
YANG, Yifei, 16677 Suwon-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06Q 10/0631*** (11) **4 500 424 B1**
G06Q 50/04
(52) **G06Q 10/06311; G06Q 50/04**
(25) De (26) De
(21) 23738629.7 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) EP 2023/066806 21.06.2023
(87) WO 2023/247631 2023/52 28.12.2023
(30) 21.06.2022 EP 22180141
(54) • *OPTIMIERUNG EINER PRODUKTIONSPLANUNG*
• *OPTIMIZATION OF A PRODUCTION PLANNING*
• *OPTIMISATION D'UN PLANNING DE PRODUCTION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FISCHER, Jan, 81541 München, DE
KLEIN, Wolfram, 85579 Neubiberg, DE
LISTL, Franz Georg, 93186 Pettendorf, DE
OBST, Birgit, 80935 München, DE
ROSEN, Roland, 82229 Seefeld, DE
SOHR, Annelie, 81929 München, DE
WEHRSTEDT, Jan Christoph, 81829 München, DE
WEINERT, Nils, 80798 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06Q 10/0631 →(51) ***B64C 39/02***

G06Q 10/0631 →(51) ***G05D 1/226***

G06Q 10/0633 →(51) ***H04L 67/306***

G06Q 10/0639 →(51) ***G05B 19/418***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 625 741 B1**
(52) **G06Q 10/08; B64F 1/366; G05D 1/0297; G06Q 10/087; G06Q 50/40**
(25) En (26) En
(21) 18733940.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) IB 2018/053523 18.05.2018
(87) WO 2018/211472 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201762508466 P
02.03.2018 GB 201803429
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR RESOURCE MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE GESTION DE RESSOURCE*
(73) Sita Information Networking Computing USA, Inc., 3100 Cumberland Boulevard Suite 200, Atlanta, GA 30339, US
(72) O'SULLIVAN, Kevin, Hayes Middlesex UB3 1BW, GB
CHEIKH, Stephane, 1216 Cointrin, CH
BARANDUN, Rico Andreas, 1217 Meyrin, CH
MALINOFSKY, Andrew Eric, Atlanta, Georgia 30339, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 089 604 B1**
(52) **G06Q 10/0832**
(25) En (26) En
(21) 22173357.9 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 14.05.2021 US 202163201840 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES BEHÄLTERS IN DER TRANSPORTKÜHLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTAINER CONDITION DETERMINATION IN TRANSPORT REFRIGERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE CONTENEUR DANS LA RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MECKESHEIMER, Martin, Sassenheim, NL
LESHUK, Jeffrey Allen, Davis, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 148 639 B1**
(52) **G06Q 10/087; G07G 1/0036**
(25) En (26) En
(21) 22201572.9 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 26.06.2013 US 201313928345
(54) • *ERKENNUNG VON ARTIKELINTERAKTION UND -BEWEGUNG*
• *DETECTING ITEM INTERACTION AND MOVEMENT*
• *DÉTECTION D'INTERACTION ET DE MOUVEMENT D'ARTICLE*
(73) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) KUMAR, Dilip, Seattle, WA, US
KORNFIELD, Elie Micah, Seattle, WA, US
PRATER, Alexander Clark, Seattle, WA, US
BOYAPATI, Sridhar, Seattle, WA, US
REN, Xiaofeng, Seattle, WA, US
YUAN, Chang, Seattle, WA, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 14817650.6 / 3 014 525

---

(51) ***G06Q 10/083*** (11) **3 822 889 B1**
(52) **G06Q 10/083**
(25) Ja (26) En
(21) 19856925.3 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) JP 2019/034605 03.09.2019
(87) WO 2020/050268 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 JP 2018166854
(54) • *INSPEKTIONSGERÄT UND NICHTTRANSIENTES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT AUFGEZEICHNETEM INSPEKTIONSPROGRAM*
• *INSPECTION APPARATUS AND NON-TRANSITORY RECORDING MEDIUM STORING INSPECTION PROGRAM*
• *APPAREIL D'INSPECTION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE AVEC PROGRAMME D'INSPECTION*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) WATANABE, Yuka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
AKAGI, Takuma, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
SATO, Masanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
SHIMOYAMA, Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 724 837 B1**
G06F 16/36
(52) **G06F 16/36; G06F 9/44526; G06F 9/453; G06F 40/134; G06F 40/232; G06F 40/242; G06F 40/247; G06F 40/253; G06Q 10/10;** G06F 40/166
(25) En (26) En
(21) 18829541.4 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/062387 23.11.2018
(87) WO 2019/118150 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598459 P
11.04.2018 US 201815951086
(54) • *VERBESSERTE VERARBEITUNG UND KOMMUNIKATION VON DATEIGEHALT ZUR ANALYSE*
• *ENHANCED PROCESSING AND COMMUNICATION OF FILE CONTENT FOR ANALYSIS*
• *TRAITEMENT ET COMMUNICATION AMÉLIORÉS DU CONTENU DE FICHIER POUR ANALYSE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VON HADEN, Kyle Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
RALIC, Igor, Redmond, Washington 98052-6399, US
BARNES, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
TALEGHANI, Ali, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **4 062 345 B1**
(52) **G06Q 10/109**
(25) En (26) En
(21) 20816009.3 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) US 2020/058618 03.11.2020
(87) WO 2021/101699 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692261
(54) • *VERBESSERTE ANSICHTEN UND BENACHRICHTIGUNGEN VON ORTS- UND KALENDERINFORMATIONEN*
• *ENHANCED VIEWS AND NOTIFICATIONS OF LOCATION AND CALENDAR INFORMATION*
• *VUES ET NOTIFICATIONS AMÉLIORÉES D'INFORMATIONS DE LIEU ET DE CALENDRIER*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WALDMAN, Lawrence Fubini, Redmond, WA 98052-6399, US
TANG, Mabel, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06Q 10/10 →(51) ***G06F 21/31***

G06Q 10/10 →(51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/10 →(51) ***G06T 19/00***

G06Q 10/10 →(51) ***G16H 10/20***

G06Q 10/101 →(51) ***G05B 19/418***

G06Q 10/20 →(51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 861 502 B1**
G06Q 20/40 ***H04L 9/40***
G06Q 20/34 ***G06Q 20/38***
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
G06Q 20/32 ***G07F 7/08***
(52) **G06Q 20/38215; G06Q 20/3226; G06Q 20/3278; G06Q 20/352; G06Q 20/353; G06Q 20/3823; G06Q 20/3829; G07F 7/0826; G07F 7/084; H04L 9/0822; H04L 9/0861; H04L 9/0866; H04L 9/0877; H04L 9/0891; H04L 9/3226; H04L 9/3242; H04L 63/0853;** H04L 2209/56; H04L 2209/805
(25) En (26) En
(21) 19869431.7 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) US 2019/053963 01.10.2019
(87) WO 2020/072424 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 US 201862740352 P
29.11.2018 US 201816205119
12.03.2019 US 201916351365
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KRYPTOGRAFISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG VON KONTAKTLOSEN KARTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CRYPTOGRAPHIC AUTHENTICATION OF CONTACTLESS CARDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'AUTHENTIFICATION CRYPTOGRAPHIQUE DE CARTES SANS CONTACT*
(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) OSBORN, Kevin, Newton Highlands, MA 02461, US
RULE, Jeffrey, Chevy Chase, MD 20815, US
ASHFIELD, James, Midlothian, VA 23113, US
CHIGURUPATI, Srinivasa, Long Grove, IL 60047, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06Q 20/02*** (11) **3 644 252 B1**
G06Q 20/06 ***G06Q 20/38***
(52) **G06Q 20/02; G06Q 20/027; G06Q 20/06; G06Q 20/065; G06Q 20/3827; G06Q 20/389;** G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 19204796.7 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 23.10.2018 KR 20180126899
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARGENVERARBEITUNG FÜR BLOCKKETTENTRANSAKTIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR BATCH PROCESSING FOR BLOCKCHAIN TRANSACTIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR LOTS POUR DES TRANSACTIONS DE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Samsung SDS Co., Ltd., West Campus, Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, Seoul, KR
(72) Lee, Kyu Sang, Seoul, KR
Yoon, Chang Suk, Seoul, KR
Kang, Sang Jun, Seoul, KR
Sung, Ki Woon, Seoul, KR

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Hopfenmarkt 33, 20457 Hamburg, DE

G06Q 20/02 →(51) *G06Q 20/20*

G06Q 20/06 →(51) *G06Q 20/02*

G06Q 20/08 →(51) *G07F 7/06*

(51) ***G06Q 20/10*** (11) **4 268 167 B1**
H04L 9/40
(52) **H04L 63/1408;** G06N 3/09
(25) En (26) En
(21) 21815462.3 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) EP 2021/082023 17.11.2021
(87) WO 2022/135798 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 GB 202020373
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER REIHE VON NACHRICHTEN VON INTERESSE IN EINEM NETZWERK*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IDENTIFYING A SET OF MESSAGES OF INTEREST IN A NETWORK*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR IDENTIFIER UN ENSEMBLE DE MESSAGES D'INTÉRÊT DANS UN RÉSEAU*
(73) Vocalink International Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB
(72) CHESTER, Graham David, St Albans AL1 1RU, GB
SHAH, Syed Asim Ali, Harrow Middlesex HA1 4GU, GB
IX, Sebastian, London N6 5LD, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/12 →(51) *H04L 9/00*

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **3 596 683 B1**
G06Q 20/22 ***G06Q 20/34***
G06Q 20/38 ***G06Q 20/02***
G06Q 20/40 ***G06Q 30/018***
(52) **G06Q 20/401;** G06Q 20/204; G06Q 20/227; G06Q 20/3552; G06Q 20/3572; G06Q 20/385; G06Q 20/40; G06Q 20/4016; G06Q 30/0185
(25) En (26) En
(21) 18767466.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022924 16.03.2018
(87) WO 2018/170431 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201715462658
(54) • *ERSATZ EINES TOKENS AUF EINER MEHR-TOKEN-BENUTZERVORRICHTUNG*
• *REPLACING TOKEN ON A MULTI-TOKEN USER DEVICE*
• *REMPLACEMENT DE JETON SUR UN DISPOSITIF UTILISATEUR À JETONS MULTIPLES*
(73) Visa International Service Association, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
(72) LOPEZ, Eduardo, Menlo Park California 94025, US
YOST, Robert, San Francisco, California 94105, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/22 →(51) *G06Q 20/20*

G06Q 20/24 →(51) *H04L 9/00*

G06Q 20/32 →(51) *G06Q 20/00*

G06Q 20/32 →(51) *G07F 7/06*

G06Q 20/34 →(51) *G06Q 20/00*

G06Q 20/34 →(51) *G06Q 20/20*

G06Q 20/38 →(51) *G06Q 20/00*

G06Q 20/38 →(51) *G06Q 20/02*

G06Q 20/38 →(51) *G06Q 20/20*

G06Q 20/38 →(51) *G06Q 50/00*

G06Q 20/40 →(51) *G06Q 20/00*

G06Q 20/40 →(51) *G06Q 20/20*

G06Q 20/40 →(51) *G07F 7/06*

G06Q 30/018 →(51) *G06Q 20/20*

G06Q 30/02 →(51) *G06Q 50/00*

(51) ***G06Q 30/0207*** (11) **3 935 802 B1**
H04L 9/40
(52) **G06Q 30/0225;** H04L 63/0807
(25) En (26) En
(21) 20707286.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/055909 05.03.2020
(87) WO 2020/178398 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 EP 19161152
(54) • *KOMMUNIKATIONSSERVER UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUM VALIDIEREN EINES TOKENS*
• *A COMMUNICATIONS SERVER AND USER DEVICE FOR VALIDATING A TOKEN*
• *SERVEUR DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF UTILISATEUR DE VALIDATION D'UN JETON*
(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) LEONE, Milena, 65926 Frankfurt am Main, DE
FERRI, Gianluca Massimo, 65926 Frankfurt am Main, DE
CAPPUCCIO, Fabio, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 30/0251 →(51) *G06T 13/40*

G06Q 30/0273 →(51) *G06T 13/40*

G06Q 30/04 →(51) *G06F 21/31*

G06Q 30/06 →(51) *H04L 9/00*

G06Q 30/0601 →(51) *G06F 9/46*

G06Q 30/0601 →(51) *H04L 9/00*

G06Q 40/08 →(51) *G06F 21/31*

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 864 610 B1**
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
H04L 9/00 ***G06Q 20/38***
G06Q 30/02
(52) **G06Q 20/384;** G06Q 10/40; G06Q 20/386; G06Q 30/02; H04L 9/0894; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 67/306
(25) En (26) En
(21) 19752363.2 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) US 2019/044003 30.07.2019
(87) WO 2020/076395 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 US 201816154519
(54) • *DATENSAMMLUNG UND MUSTERANALYSE IN EINEM DEZENTRALEN NETZWERK*
• *DATA COLLECTION AND PATTERN ANALYSIS IN A DECENTRALIZED NETWORK*
• *COLLECTE DE DONNÉES ET ANALYSE DE MOTIFS DANS UN RÉSEAU DÉCENTRALISÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US
BUCHNER, Daniel, James, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06Q 50/00 →(51) *G06T 13/40*

G06Q 50/02 →(51) *A01K 67/366*

G06Q 50/02 →(51) *G06Q 10/06*

G06Q 50/04 →(51) *G05B 19/418*

G06Q 50/04 →(51) *G06Q 10/0631*

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 953 893 B1**
G06Q 10/04 ***G07F 15/08***
G07F 15/00 ***H02J 13/00***
H02J 3/14
(52) **G06Q 50/06;** G06Q 10/04; G07F 15/003; G07F 15/08; H02J 3/17; H02J 13/13; Y02B 70/3225; Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y04S 20/00; Y04S 20/222; Y04S 40/12
(25) En (26) En
(21) 20723656.3 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) US 2020/027336 08.04.2020
(87) WO 2020/210405 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 US 201962831489 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON INFORMATIONEN ÜBER VERBUNDENE VORRICHTUNGEN*
• *CONNECTED DEVICE INFORMATION MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'INFORMATIONS DE DISPOSITIFS CONNECTÉS*
(73) Intertrust Technologies Corporation, 400 N. McCarthy Blvd, Suite 220, Milpitas, CA 95035, US
(72) MAHER, David P., Oakland, California 94618, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 50/06 →(51) *G06F 30/20*

G06Q 50/06 →(51) *G06F 9/50*

G06Q 50/06 →(51) *G06Q 10/0631*

G06Q 50/10 →(51) *G05B 19/418*

G06Q 50/10 →(51) *G06F 3/048*

G06Q 50/40 →(51) *G06F 9/50*

G06Q 50/50 →(51) *G06F 9/50*

(51) ***G06T 1/00*** ***A45D 97/00*** ***G06T 9/00*** ***G06T 11/00*** ***G06N 3/08*** ***G06T 11/60*** (11) **3 881 277 B1** ***G06N 20/00*** ***G06N 3/02*** ***G06N 3/00*** ***G06N 3/04*** ***G06T 19/00***
(52) **G06F 3/011; G06N 3/045; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/047; G06N 3/0475; G06N 3/088; G06N 3/0895; G06N 3/094; G06T 11/60; G06T 19/006;** G06N 3/048; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 19885726.0 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) CA 2019/051624 14.11.2019
(87) WO 2020/097731 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 US 201862767769 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT UNTER VERWENDUNG VON BEDINGTEN ZYKLUSKONSISTENTEN GENERATIVEN BILD-ZU-BILD-ÜBERSETZUNGSMODELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUGMENTED REALITY USING CONDITIONAL CYCLE-CONSISTENT GENERATIVE IMAGE-TO-IMAGE TRANSLATION MODELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALITÉ AUGMENTÉE UTILISANT DES MODÈLES DE TRANSLATION D'IMAGE À IMAGE GÉNÉRATIFS À COHÉRENCE DE CYCLE CONDITIONNELS*
(73) Elmoznino, Eric, 301 - 356 College Street, Toronto ON M5T 1S6, CA
Ma, He, ph105 - 155 Beecroft Road, North York ON M2N 7C6, CA
Kezele, Irina, 202 - 2 Clairtrell Road, Toronto ON M2N 7H5, CA
Phung, Edmund, 352 Westmount Avenue, Toronto ON M6E 3N2, CA
Levinshtein, Alex, 67 Cabernet Road, Thornhill ON L4J 8X7, CA
Aarabi, Parham, 7 Strathearn Avenue, Richmond Hill ON L4B 2C7, CA
(72) Elmoznino, Eric, Toronto ON M5T 1S6, CA
Ma, He, North York ON M2N 7C6, CA
Kezele, Irina, Toronto ON M2N 7H5, CA
Phung, Edmund, Toronto ON M6E 3N2, CA
Levinshtein, Alex, Thornhill ON L4J 8X7, CA
Aarabi, Parham, Richmond Hill ON L4B 2C7, CA
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06T 1/00 →(51) *G03B 15/00*

(51) ***G06T 1/20*** (11) **4 553 752 B1**
(52) **G06N 3/063; G06N 3/0464; G06N 3/0495; G06N 3/082; G06T 1/20;** G06N 3/044; G06N 3/045
(25) En (26) En
(21) 25167264.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2025
(30) 17.04.2017 US 201715488551
(54) • *MECHANISMUS ZUR OPTIMIERUNG EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZES*
• *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK OPTIMIZATION MECHANISM*
• *MÉCANISME D'OPTIMISATION DE RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MA, Liwei, Beijing, 100080, CN
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ, 85226, US
LAKSHMANAN, Barath, Chandler, AZ, 85224, US
ASHBAUGH, Ben J., Folsom, CA, 95630, US
JIN, Jingyi, Folsom, CA, 95630, US
BOTTLESON, Jeremy, Rancho Cordova, CA, 95742, US
MACPHERSON, Mike B., Portland, OR, 97229, US
NEALIS, Kevin, San Jose, CA, 95126, US
SRIVASTAVA, Dhawal, Phoenix, AZ, 852048, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA, 95630, US
TANG, Ping T., Edison, NJ, 08820, US
STRICKLAND, Michael S., Sunnyvale, CA, 94087, US
CHEN, Xiaoming, Shanghai, 200241, CN
YAO, Anbang, Beijing, 100190, CN
SHPEISMAN, Tatiana, Menlo Park, CA, 94025, US
KOKER, Altug, l Dorado Hills, CA, 95762, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA, 95762, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 18163810.7 / 3 392 826

G06T 1/20 →(51) *G01B 11/25*

G06T 1/20 →(51) *G06F 9/455*

G06T 1/20 →(51) *G06T 11/40*

G06T 1/20 →(51) *H04L 25/49*

G06T 1/60 →(51) *G06F 9/455*

G06T 1/60 →(51) *H04L 25/49*

G06T 3/00 →(51) *G06V 40/16*

G06T 3/047 →(51) *G06V 10/82*

(51) ***G06T 3/40*** ***G06V 10/22*** ***G06V 10/32*** ***H04N 5/262*** (11) **4 307 210 B1** ***G06V 10/25*** ***G06V 10/62***
(52) **G06V 10/235; G06T 3/40; G06V 10/25; G06V 10/32; G06V 10/62; H04N 5/2628;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20104; G06T 2207/20132; G06T 2207/30196; G06T 2207/30201; H04N 23/682
(25) Fr (26) Fr
(21) 23180980.7 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 29.06.2022 FR 2206559
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON BILDPORTIONEN IN EINEM VIDEOSTROM UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR SELECTING PORTIONS OF IMAGES IN A VIDEO STREAM AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PORTIONS D'IMAGES DANS UN FLUX VIDÉO ET SYSTÈME EXÉCUTANT LE PROCÉDÉ*
(73) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) OBEID, Jad Abdul Rahman, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
BERGER, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G06T 3/40 →(51) *G01B 11/25*

G06T 3/4038 →(51) *G06V 10/24*

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 7/13*** (11) **4 446 974 B1**
(52) **G06T 7/13; G06T 5/73; G06T 5/94;** G06T 2207/20012; G06T 2207/20192
(25) En (26) En
(21) 23188329.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(30) 11.04.2023 CN 202310383292
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND CHIP*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, ELECTRONIC APPARATUS AND CHIP*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PUCE*
(73) Beijing X-Ring Technology Co., Ltd., Room 101, 5th Floor, Building 1 33 Xi'erqi Middle Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HU, Yi, Shanghai, 100029, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06T 5/00 →(51) *G06T 7/11*

G06T 5/40 →(51) *G06T 7/11*

(51) ***G06T 5/60*** ***G06T 5/70*** ***G01R 33/565*** ***G06V 10/30*** ***G06V 10/764*** ***G06V 10/774*** *G01R 33/48* *G01R 33/383* (11) **4 273 793 B1** ***G01R 33/56*** ***G06N 3/045*** ***G06V 10/44*** ***G06V 10/772*** ***G06V 10/82*** *G06N 3/08*
(52) **G01R 33/5608; G01R 33/565; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06N 3/09; G06N 3/094; G06T 5/60; G06T 5/70; G06V 10/30; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/772; G06V 10/774; G06V 10/82;** G06N 3/047; G06T 2207/10088; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06V 2201/03; G06V 2201/031
(25) En (26) En
(21) 23192144.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 15.08.2018 US 201862764742 P
18.03.2019 US 201962820119 P
(54) • *TIEFENLERNTECHNIKEN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ARTEFAKTEN IN MAGNETRESONANZBILDERN*

- *DEEP LEARNING TECHNIQUES FOR SUPPRESSING ARTEFACTS IN MAGNETIC RESONANCE IMAGES*
- *TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE PROFOND PERMETTANT DE SUPPRIMER DES ARTÉFACTS DANS DES IMAGES PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(73) Hyperfine, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) LAZARUS, Carole, Guilford, CT, 06437, US
KUNDU, Prantik, Guilford, CT, 06437, US
TANG, Sunli, Guilford, CT, 06437, US
MOSHEN SALEHI, Seyed Sadegh, Bloomfield, NJ, 07003, US
SOFKA, Michal, Princeton, NJ, 08540, US
SCHLEMPER, Jo, London, SWIV IRX, GB
DYVORNE, Hadrien A., Branford, CT, 06405, US
O'HALLORAN, Rafael, Guilford, CT, 06437, US
SACOLICK, Laura, Guilford, CT, 06437, US
POOLE, Michael Stephen, Guilford, CT, 06437, US
ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT, 06437, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19762019.8 / 3 837 636

G06T 5/70	→(51)	*G06T 5/60*
G06T 5/90	→(51)	*G16H 30/20*
G06T 5/92	→(51)	*G06T 7/136*
G06T 5/94	→(51)	*G03B 15/00*
G06T 5/94	→(51)	*G06T 7/11*

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 327 281 B1**
(52) **G06T 7/0004;** G06T 2207/10081; G06T 2207/30164
(25) En (26) En
(21) 22748149.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) US 2022/035732 30.06.2022
(87) WO 2023/287591 2023/03 19.01.2023
(30) 16.07.2021 US 202163222696 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION WABENFÖRMIGER KERAMIKSTRUKTUREN MITTELS RÖNTGEN-CT-BILDGEBUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR INSPECTING HONEYCOMB CERAMIC STRUCTURES USING X-RAY CT IMAGING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION DE STRUCTURES CÉRAMIQUES EN NID D'ABEILLE À L'AIDE D'UNE IMAGERIE PAR TOMODENSITOMÉTRIE À RAYONS X*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CIGNO, Patrick Garret, Corning, New York 14830, US
DRAKE, Jeffrey Thomas, Corning, New York 14830, US
HEPBURN, Jerry Lee, Corning, New York 14830, US
JANISCH, Corey Thomas, Durham, North Carolina 27703, US
LOCKER, Robert John, Corning, New York 14830, US
WORTHEY, David John, New York 14871, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 511 795 B1**
E02F 9/26 ***G06Q 10/20***
E02F 3/43 ***E02F 9/28***
E02F 3/32
(52) **E02F 9/265; E02F 3/437; E02F 9/268; G06T 7/0004;** E02F 3/32; E02F 9/2883; G06Q 10/20; G06T 2207/10012; G06T 2207/10028; G06T 2207/30164
(25) En (26) En
(21) 23721591.8 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(86) EP 2023/025180 18.04.2023
(87) WO 2023/202796 2023/43 26.10.2023
(30) 21.04.2022 US 202217725931
(54)
- *ARBEITSMASCHINE MIT EINEM GRADSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR GELÄNDEABSTUFUNG MIT EINEM ARBEITSGERÄT EINER ARBEITSMASCHINE MIT KONTINUIERLICHER KALIBRIERUNG DES GRADSTEUERUNGSSYSTEMS*
- *WORK MACHINE COMPRISING A GRADE CONTROL SYSTEM AND METHOD OF GRADING TERRAIN USING A WORK IMPLEMENT OF A WORK MACHINE WITH CONTINUOUS CALIBRATION OF THE GRADE CONTROL SYSTEM*
- *MACHINE DE TRAVAIL COMPRENANT UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET PROCÉDÉ DE CLASSEMENT DE TERRAIN À L'AIDE D'UN OUTIL DE TRAVAIL D'UNE MACHINE DE TRAVAIL AVEC ÉTALONNAGE CONTINU DU SYSTÈME DE CONTRÔLE DE QUALITÉ*

(73) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
(72) STEINLAGE, Justin L., Mackinaw, IL 61755, US
WRIGHT, Christopher, Peoria, IL 61615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G06T 7/00	→(51)	*A61B 1/045*
G06T 7/00	→(51)	*A61B 34/10*
G06T 7/00	→(51)	*A61B 5/00*
G06T 7/00	→(51)	*A61B 6/00*
G06T 7/00	→(51)	*A61B 6/03*
G06T 7/00	→(51)	*B26D 1/29*
G06T 7/00	→(51)	*G01N 21/27*
G06T 7/00	→(51)	*G01N 21/88*
G06T 7/00	→(51)	*G01N 21/90*
G06T 7/00	→(51)	*G06F 21/31*
G06T 7/00	→(51)	*G06F 30/12*
G06T 7/00	→(51)	*G06T 19/00*
G06T 7/00	→(51)	*G06T 7/73*
G06T 7/00	→(51)	*G06V 10/82*
G06T 7/00	→(51)	*G06V 20/40*
G06T 7/00	→(51)	*G06V 20/66*
G06T 7/00	→(51)	*G07F 7/06*
G06T 7/00	→(51)	*G16H 15/00*
G06T 7/00	→(51)	*G16H 30/20*
G06T 7/10	→(51)	*G06V 40/60*

(51) ***G06T 7/11*** (11) **4 062 368 B1**
G06T 11/40 ***G06T 11/60***
G06T 15/04 ***G06T 19/00***
(52) **G06T 7/11; G06T 19/006;** G06T 2200/24; G06T 2200/28; G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/20036; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 20821575.6 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) US 2020/070798 17.11.2020
(87) WO 2021/102464 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916688708
(54)
- *WELT-RAUM-SEGMENTIERUNG*
- *WORLD-SPACE SEGMENTATION*
- *SEGMENTATION D'ESPACE DU MONDE RÉEL*

(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) COWBURN, Piers, Santa Monica, California 90405, US
LI, David, Santa Monica, California 90405, US
MÜLLER SANDVIK, Isac Andreas, Santa Monica, California 90405, US
PAN, Qi, Santa Monica, California 90405, US
SPEK, Andrew Tristan, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06T 7/11*** (11) **4 092 623 B1**
G06T 7/194
(52) **G06T 7/194; G06T 7/11;** G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) Zh (26) En
(21) 21846696.9 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) CN 2021/104481 05.07.2021
(87) WO 2022/017163 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 CN 202010718692
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) ZHANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHENG, Pei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***G06T 7/11*** (11) **4 107 696 B1**
G06T 7/136 ***G06T 7/174***
G06T 7/194 ***G06T 7/187***

A61B 5/00 *G06T 5/00*
G06T 5/40 *G06T 5/94*
A61B 5/02

(52) **G06T 7/11; A61B 5/0071; G06T 5/40; G06T 5/94; G06T 7/136; G06T 7/174; G06T 7/187; G06T 7/194;** A61B 5/02007; A61B 5/7267; A61B 2576/00; G06T 2207/10024; G06T 2207/10064; G06T 2207/20084; G06T 2207/30096

(25) En (26) En
(21) 21707643.9 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) EP 2021/054162 19.02.2021
(87) WO 2021/165471 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 EP 20158847
(54) • *UNTERSTÜTZUNG MEDIZINISCHER VERFAHREN MIT LUMINESZENZBILDERN, DIE IN BEGRENZTEN INFORMATIVEN BEREICHEN VERARBEITET WERDEN, DIE IN ENTSPRECHENDEN HILFSBILDERN IDENTIFIZIERT WERDEN*
• *ASSISTING MEDICAL PROCEDURES WITH LUMINESCENCE IMAGES PROCESSED IN LIMITED INFORMATIVE REGIONS IDENTIFIED IN CORRESPONDING AUXILIARY IMAGES*
• *AIDE DANS DES PROCÉDURES MÉDICALES AVEC DES IMAGES DE LUMINESCENCE TRAITÉES DANS DES RÉGIONS INFORMATIVES LIMITÉES IDENTIFIÉES DANS DES IMAGES AUXILIAIRES CORRESPONDANTES*
(73) SurgVision GmbH, Kistlerhofstrasse 70, 81379 Munich, DE
(72) VALBUSA, Giovanni, 10010 Colleretto Giacosa (TO), IT
TARUTTIS, Adrian, 81379 Munich, DE
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

G06T 7/11 →(51) *A61B 6/03*

G06T 7/11 →(51) *G01B 11/25*

G06T 7/11 →(51) *G06N 3/045*

G06T 7/13 →(51) *G06T 5/00*

(51) *G06T 7/136* (11) **4 189 643 B1**
G06T 5/92

(52) **G06T 7/136; G06T 5/92;** G06T 2207/10064; G06T 2207/30096

(25) En (26) En
(21) 21749822.9 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/070986 27.07.2021
(87) WO 2022/023332 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 EP 20188313
(54) • *GLOBALE VERARBEITUNG VON MEHREREN BILDERN ZU DEREN ABBILDUNG UND/ODER SEGMENTIERUNG*
• *PROCESSING OF MULTIPLE LUMINESCENCE IMAGES GLOBALLY FOR THEIR MAPPING AND/OR SEGMENTATION*
• *TRAITEMENT D'IMAGES MULTIPLES À L'ÉCHELLE MONDIALE POUR LEUR MAPPAGE ET/OU SEGMENTATION*
(73) SurgVision GmbH, Kistlerhofstrasse 70, 81379 Munich, DE
(72) TARUTTIS, Adrian, 81379 Munich, DE
KOCH, Maximilian, 81379 Munich, DE
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

G06T 7/136 →(51) *A61B 6/03*

G06T 7/136 →(51) *G06T 7/11*

G06T 7/174 →(51) *G06N 3/045*

G06T 7/174 →(51) *G06T 7/11*

G06T 7/187 →(51) *G06T 7/11*

G06T 7/194 →(51) *G06N 3/045*

G06T 7/194 →(51) *G06T 7/11*

(51) *G06T 7/20* (11) **4 272 158 B1**
H04N 5/14 *G06T 7/269*

(52) **G06T 7/269;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10024

(25) En (26) En
(21) 21916125.4 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) US 2021/052633 29.09.2021
(87) WO 2022/146515 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202017136228
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG GLOBALER BEWEGUNGSBILDER*
• *GLOBAL MOVEMENT IMAGE STABILIZATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STABILISATION D'IMAGES À MOUVEMENT GLOBAL*
(73) HB Innovations, Inc., 3115 S. La Cienega Blvd., Los Angeles, CA 90016, US
(72) PETKOV, George H., 2102 AZ Heemstede, NL
KALITZIN, Stiliyan, 3981 AN Bunnik, NL
FORNELL, Peter, Los Angeles, CA 90016, US
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G06T 7/20 →(51) *G06N 3/045*

G06T 7/20 →(51) *G06N 3/084*

G06T 7/20 →(51) *G06V 10/772*

G06T 7/20 →(51) *G08B 21/02*

G06T 7/20 →(51) *G16H 30/00*

G06T 7/246 →(51) *G01C 21/16*

G06T 7/246 →(51) *G06N 3/045*

G06T 7/269 →(51) *G06T 7/20*

G06T 7/30 →(51) *G16H 30/00*

(51) *G06T 7/33* (11) **4 105 887 B1**
A61B 34/00

(52) **G06T 7/33; A61B 90/37;** A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2055; A61B 2090/3764; A61B 2090/3945; A61B 2090/3979; A61B 2090/3983; A61B 2576/02; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10116; G06T 2207/10132; G06T 2207/30012

(25) En (26) En
(21) 21179565.3 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(54) • *TECHNIK ZUR ERZEUGUNG VON CHIRURGISCHEN INFORMATIONEN AUS INTRAOPERATIV UND PRÄOPERATIV ERFASSTEN BILDDATEN*
• *TECHNIQUE OF GENERATING SURGICAL INFORMATION FROM INTRA-OPERATIVELY AND PRE-OPERATIVELY ACQUIRED IMAGE DATA*
• *TECHNIQUE DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS CHIRURGICALES À PARTIR DE DONNÉES D'IMAGE ACQUISES DE FAÇON PEROPÉRATOIRE ET PRÉOPÉRATOIRE*
(73) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) Dr. HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06T 7/33 →(51) *A61C 19/04*

G06T 7/33 →(51) *G16H 15/00*

(51) *G06T 7/50* (11) **3 815 043 B1**
G06N 3/084 *G06N 3/045*

(52) **G06T 7/50; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/084; G06N 3/09;** G06T 2207/10004; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 18924550.9 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) CN 2018/093733 29.06.2018
(87) WO 2020/000390 2020/01 02.01.2020
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TIEFENABSCHÄTZUNG DURCH AFFINITÄTSGELERNTE MIT FALTUNGSRÄUMLICHEN AUSBREITUNGSNETZWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEPTH ESTIMATION VIA AFFINITY LEARNED WITH CONVOLUTIONAL SPATIAL PROPAGATION NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE PROFONDEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE AFFINITÉ APPRISE AVEC DES RÉSEAUX DE PROPAGATION SPATIAUX CONVOLUTIFS*
(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) WANG, Peng, Beijing 100080, CN
CHENG, Xinjing, Beijing 100193, CN
YANG, Ruigang, Beijing 100080, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06T 7/50 →(51) *G01B 11/25*

(51) *G06T 7/579* (11) **4 270 317 B1**

(52) **G06T 7/579;** G06T 2200/08; G06T 2200/24; G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/30196; G06T 2207/30208; G06T 2207/30244

(25) En (26) En
(21) 23169899.4 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 26.04.2022 JP 2022072592

21.02.2023 JP 2023025591
(54) • *FUSSFORMMESSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *FOOT SHAPE MEASUREMENT APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL DE MESURE DE FORME DE PIED ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
(72) Tsutsui, Masayuki, Hyogo, 650-8555, JP
Nakaya, Mai, Hyogo, 650-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06T 7/586 →(51) ***G03B 15/00***

(51) ***G06T 7/593*** ***G06T 7/62*** ***G06T 17/00*** (11) **3 813 019 B1** ***G06T 7/80*** ***G06T 19/20***
(52) **G06T 7/593;** **G06T 7/62; G06T 7/85; G06T 17/00; G06T 19/20;** G06T 2207/10012; G06T 2207/20076; G06T 2219/2016
(25) En (26) En
(21) 20201820.6 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 24.10.2019 GB 201915427
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER GEOMETRIE EINER SZENE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING THE GEOMETRY OF A SCENE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA GÉOMÉTRIE D'UNE SCÈNE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BRADLEY, Timothy, London W1F 7LP, GB
CAPPELLO, Fabio, London W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06T 7/593 →(51) ***G06N 3/084***

G06T 7/60 →(51) ***G06V 20/56***

G06T 7/62 →(51) ***G06T 7/593***

(51) ***G06T 7/70*** (11) **4 272 163 B1**
(52) **G06T 7/70;** G06T 2207/10032
(25) En (26) En
(21) 21847655.4 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) US 2021/065765 30.12.2021
(87) WO 2022/147308 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 US 202063133201 P
(54) • *BEZUGSMARKERDETEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *FIDUCIAL MARKER DETECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MARQUEUR FIDUCIAIRE*
(73) FLIR Unmanned Aerial Systems ULC, Suite 2600 Three Bentall Centre 595 Burrard Street P.O. Box 49314, Vancouver, British Columbia V7X 1L3, CA
Teledyne Flir, LLC, 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, Oregon 97070, US
(72) ZHANG, Jun, Vancouver, British Columbia V7X1L3, CA
PINKNEY, Brandon, Vancouver, British Columbia V7X1L3, CA
CULLEN, William, Vancouver, British Columbia V7X1L3, CA
BUTLER, Edward, Vancouver, British Columbia V7X1L3, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 7/70 →(51) ***G06N 3/084***

G06T 7/70 →(51) ***G06V 10/24***

G06T 7/70 →(51) ***G06V 10/772***

(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 7/00*** ***G01N 21/956*** (11) **4 001 831 B1** ***G01B 11/00*** ***G01N 21/88***
(52) **G01N 21/95684;** **G01B 11/002; G01B 21/045; G01N 21/8851; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06T 7/0008; G06T 7/74;** G01N 2021/8883; G01N 2021/8887; G06N 3/045; G06N 3/08; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20104; G06T 2207/20132; G06T 2207/30116; G06T 2207/30136; G06T 2207/30148; G06T 2207/30152; G06T 2207/30164
(25) Ja (26) En
(21) 20840267.7 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) JP 2020/026795 09.07.2020
(87) WO 2021/010269 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 JP 2019132473
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INSPECTION DEVICE, INSPECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION, PROCÉDÉ D'INSPECTION ET PROGRAMME*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IKEDA, Yuichi, Tokyo 100-8310, JP
MIYAZAWA, Kazuyuki, Tokyo 100-8310, JP
MINEZAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
TOKU, Yukihiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G06T 7/73 →(51) ***A61B 1/045***

G06T 7/73 →(51) ***A61B 6/03***

G06T 7/73 →(51) ***A61C 19/04***

G06T 7/73 →(51) ***G01C 21/32***

G06T 7/73 →(51) ***G05D 1/00***

(51) ***G06T 7/80*** ***G01J 3/00*** ***G01N 15/00*** (11) **4 139 893 B1** ***G05D 1/00***
(52) **G06T 7/55;** **G06T 7/80;** G01J 2003/2826; G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 21793321.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) AU 2021/050374 23.04.2021
(87) WO 2021/212187 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 AU 2020901307
24.04.2020 US 202063015111 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND/ODER VERWENDUNG DREIDIMENSIONALER INFORMATIONEN MIT KAMERAARRAYS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AND/OR USING 3-DIMENSIONAL INFORMATION WITH CAMERA ARRAYS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET/OU D'UTILISATION D'INFORMATIONS TRIDIMENSIONNELLES AVEC DES ENSEMBLES DE CAMÉRAS*
(73) Visionary Machines Pty Ltd, Suite 4, Level 3, 20 George Street, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(72) NEWMAN, Rhys Andrew, HORNSBY, New South Wales 2077, AU
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G06T 7/80 →(51) ***G01N 21/27***

G06T 7/80 →(51) ***G06T 7/593***

(51) ***G06T 7/90*** ***G01J 3/46*** (11) **3 846 132 B1**
(52) **G06T 7/90;** G01J 3/463; G06T 2207/20021; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30156
(25) En (26) En
(21) 20214845.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201962955739 P
16.12.2020 US 202017123583
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON FARBE UND AUSSEHEN VON ZIELBESCHICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MATCHING COLOR AND APPEARANCE OF TARGET COATINGS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN CORRESPONDANCE DE LA COULEUR ET DE L'ASPECT DE REVÊTEMENTS CIBLES*
(73) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse 90, 4057 Basel, CH
(72) Steenhoek, Larry E., Philadelphia, PA 19103, US
Poerio, Dominic V., Philadelphia, PA 19103, US
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***G06T 9/00*** ***G06T 17/20*** (11) **3 746 983 B1**
(52) **G06T 9/001**
(25) En (26) En
(21) 19720262.5 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/027042 11.04.2019
(87) WO 2019/200141 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201815951944
12.04.2018 US 201815951963
12.04.2018 US 201815951969
(54) • *VORHERSAGE DER VERTEX-SPLIT-KONNEKTIVITÄT FÜR VERBESSERTE MESH-KOMPRIMIERUNG*
• *VERTEX SPLIT CONNECTIVITY PREDICTION FOR IMPROVED PROGRESSIVE MESH COMPRESSION*
• *PRÉDICTION DE CONNECTIVITÉ À DIVISION DE SOMMET POUR UNE COMPRESSION DE MAILLAGE PROGRESSIF AMÉLIORÉE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HEMMER, Michael, Mountain View, CA 94043, US
ALLIEZ, Pierre, Mountain View, CA 94043,

US
PORTANERI, Cedric, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06T 9/00 →(51) *G06T 1/00*

(51) ***G06T 11/00*** (11) **4 208 853 B1**
(52) **G06T 11/10**
(25) En (26) En
(21) 21790654.4 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) US 2021/048813 02.09.2021
(87) WO 2022/051461 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 US 202063074614 P
16.03.2021 US 202163161581 P
20.05.2021 US 202163190903 P
(54) • *VOLLINTEGRIERTES DIGITALES FARBMANAGEMENTSYSTEM*
• *FULLY INTEGRATED DIGITAL COLOR MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION NUMÉRIQUE DE COULEURS ENTIÈREMENT INTÉGRÉ*
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) SCISCIOLI, Felice, Maidstone Road Sidcup Kent DA14 5AE, GB
RICH, Danny, Carlstadt, New Jersey 07072, US
HAYDEN, Richard, Yate, SO, BS37 7AA, GB
LACHMANN, Joachim, 3172 Niederwangen BE, CH
KLAUS, Kurt, 3172 Niederwangen BE, CH
ZNAMENSKAYA, Olga, 3172 Niederwangen BE, CH
HAURI, Rainer, 3172 Niederwangen BE, CH
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G06T 11/00*** (11) **4 318 400 B1**
(52) **G06T 12/10;** G06T 2211/412; G06T 2211/441; G06T 2211/452
(25) En (26) En
(21) 23189007.0 (22) 01.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(30) 01.08.2022 US 202217878413
27.06.2023 JP 2023105420
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(73) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) CHAN, Chung, Otawara-shi, 324-0036, JP
YANG, Li, Otawara-shi, 324-0036, JP
LI, Xiaoli, Otawara-shi, 324-0036, JP
QI, Wenyuan, Otawara-shi, 324-0036, JP
ASMA, Evren, Otawara-shi, 324-0036, JP
KOLTHAMMER, Jeffrey, Otawara-shi, 324-0036, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06T 11/00*** (11) **4 521 351 B1**
(52) **G06T 12/20;** G06T 2211/436
(25) De (26) De
(21) 23196632.6 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES ERGEBNISBILDES BASIEREND AUF EINEM TOMOSYNTHESE-BILDDATENSATZ EINER BRUST*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A RESULT IMAGE BASED ON A TOMOSYNTHESIS IMAGE DATA SET OF A BREAST*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE RÉSULTAT SUR LA BASE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGE DE TOMOSYNTHÈSE DU SEIN*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Ritschl, Ludwig, 96155 Buttenheim, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06T 11/00 →(51) *G01C 21/32*

G06T 11/00 →(51) *G06N 3/09*

G06T 11/00 →(51) *G06T 1/00*

G06T 11/00 →(51) *G06T 15/04*

G06T 11/00 →(51) *G06V 40/60*

G06T 11/00 →(51) *G16H 30/20*

G06T 11/20 →(51) *G01S 3/808*

(51) ***G06T 11/40*** (11) **3 671 650 B1**
G06T 15/00
(52) **G06T 11/40; G06T 15/005**
(25) En (26) En
(21) 19219063.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821133
21.12.2018 GB 201821139
21.12.2018 GB 201821142
29.01.2019 GB 201901216
29.01.2019 GB 201901215
(54) • *RASTERUNG VON PRIMITIVEN BASIEREND AUF BLÖCKEN IN GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEMEN*
• *PRIMITIVE BLOCK-BASED RASTERIZATION IN GRAPHICS PROCESSING SYSTEMS*
• *RASTÉRISATION DE PRIMITIVES À BASE DE BLOCS DANS DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) BRIGG, Robert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
HOWSON, John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***G06T 11/40*** (11) **4 195 156 B1**
G06T 1/20
(52) **G06T 11/40; G06T 1/20**
(25) En (26) En
(21) 22210668.4 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 13.12.2021 GB 202117998
13.12.2021 GB 202117999
(54) • *GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM UND DARSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GRAPHICS PROCESSING SYSTEM AND METHOD OF RENDERING*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT GRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE RENDU*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) de Lucas Casamayor, Enrique, Kings Langley WD4 8LZ, GB
(74) Cooney, Daniel Thomas, et al, Imagination Technologies Ltd Patent Dept. Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

G06T 11/40 →(51) *G06T 15/04*

G06T 11/40 →(51) *G06T 7/11*

(51) ***G06T 11/60*** (11) **4 207 078 B1**
(52) **G06T 11/60**
(25) En (26) En
(21) 22197434.8 (22) 20.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.07.2023
(30) 01.02.2008 US 24665
(54) • *ERZEUGUNG EINES BILDVERSTÄRKTEN PRODUKTS*
• *GENERATION OF AN IMAGE ENHANCED PRODUCT*
• *GÉNÉRATION D'UN PRODUIT À IMAGE AMÉLIORÉE*
(73) Kodak Alaris Inc., 336 Initiative Drive, Rochester, NY 14624, US
(72) DEVOY, James, Michael, Rochester, 14624, US
SCHNEIDER, Megan, Mcginn, Rochester, 14624, US
HAJEC, Kimberly, Beth, Rochester, 14624, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 20197468.0 / 3 779 889
09707855.4 / 2 240 908

(51) ***G06T 11/60*** (11) **4 235 491 B1**
G06F 18/00 ***G06F 18/214***
G06F 18/25 ***G06N 3/0455***
G06N 3/0475 ***G06N 3/09***
G06N 3/094 ***G06V 10/764***
G06V 10/774 ***G06V 10/82***
(52) **G06T 11/60; G06F 18/00; G06F 18/214; G06F 18/25; G06N 3/0455; G06N 3/0475; G06N 3/09; G06N 3/094; G06V 10/764; G06V 10/774; G06V 10/82;** G06N 3/0464; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201
(25) Zh (26) En
(21) 22787315.5 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) CN 2022/080890 15.03.2022
(87) WO 2022/218085 2022/42 20.10.2022
(30) 13.04.2021 CN 202110394129
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINES VIRTUELLEN BILDES, COMPUTERVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*

- *METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING VIRTUAL IMAGE, COMPUTER DEVICE, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OBTENIR UNE IMAGE VIRTUELLE, DISPOSITIF INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) ZHANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Chu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YIN, Ziyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06T 11/60 →(51) *G01S 3/808*

G06T 11/60 →(51) *G06T 1/00*

G06T 11/60 →(51) *G06T 15/04*

G06T 11/60 →(51) *G06T 7/11*

(51) ***G06T 13/20*** (11) **3 867 880 B1**
G06T 19/20
(52) **G06T 19/20;** G06T 13/20; G06T 2219/2012
(25) En (26) En
(21) 19802355.8 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) US 2019/057158 21.10.2019
(87) WO 2020/086434 2020/18 30.04.2020
(30) 21.10.2018 US 201862748504 P
(54) • *DATENVISUALISIERUNGSOBJEKTE IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG*
• *DATA VISUALIZATION OBJECTS IN A VIRTUAL ENVIRONMENT*
• *OBJETS DE VISUALISATION DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) MOROZE, Benjamin L., Lexington, Massachusetts 02420, US
GLAZER, Brendon Charles, Billerica, Massachusetts 01821, US
KATONGO, Kapaya, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HANSON, Kris L., Stoneham, Massachusetts 02180, US
VAN DEN BROEK, Hendrik, Lexington, Massachusetts 02420, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06T 13/40*** (11) **4 172 948 B1**
G06T 19/20 ***G06V 40/10***
G06F 3/0484 ***G06Q 30/0251***
G06Q 30/0273 ***G06Q 50/00***
H04L 51/10 ***H04N 23/61***
(52) **G06V 40/10;** **G06Q 10/40;** **G06Q 30/0251;** **G06Q 30/0275;** **G06T 19/20;** **H04L 51/10;** **H04N 23/61;** G06T 2210/16; G06T 2219/2004; H04L 67/306
(25) En (26) En
(21) 21830030.9 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) US 2021/039259 25.06.2021
(87) WO 2021/263208 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 US 202063044062 P
(54) • *AKTUALISIERUNG VON AVATARKLEIDUNG IN EINEM NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM*
• *UPDATING AVATAR CLOTHING IN A MESSAGING SYSTEM*
• *MISE À JOUR DE VÊTEMENTS D'AVATAR DANS UN SYSTÈME DE MESSAGERIE*
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) SPIEGEL, Evan, Santa Monica, California 90405, US
MOURKOGIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405, US
TANG, Kevin Dechau, Santa Monica, California 90405, US
ANVARIPOUR, Kaveh, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06T 13/40 →(51) *G06V 40/16*

G06T 13/80 →(51) *G06V 40/16*

(51) ***G06T 15/00*** (11) **4 012 658 B1**
(52) **A61B 1/0005;** **A61B 1/00042;** **A61B 1/009;** **A61B 5/065;** **G06T 19/003;** A61B 2034/102; A61B 2034/107; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2034/2061; A61B 2034/301; A61B 2090/365
(25) En (26) En
(21) 22153756.6 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 26.03.2009 US 41150109
26.03.2009 US 41151509
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON VISUELLER FÜHRUNG ZUM LENKEN EINER SPITZE EINER ENDOSKOPISCHEN VORRICHTUNG ZU EINER ODER MEHREREN LANDMARKEN UND UNTERSTÜTZUNG EINES BEDIENERS BEI DER ENDOSKOPISCHEN NAVIGATION*
• *SYSTEM FOR PROVIDING VISUAL GUIDANCE FOR STEERING A TIP OF AN ENDOSCOPIC DEVICE TOWARDS ONE OR MORE LANDMARKS AND ASSISTING AN OPERATOR IN ENDOSCOPIC NAVIGATION*
• *SYSTÈME POUR FOURNIR UN GUIDAGE VISUEL POUR DIRIGER L'EMBOUT D'UN DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE VERS UN OU PLUSIEURS REPÈRES ET ASSISTER UN OPÉRATEUR LORS D'UNE NAVIGATION ENDOSCOPIQUE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) PRISCO, Giuseppe, 56011 Calci, IT
DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 21164409.1 / 3 859 682
19165830.1 / 3 553 751
15192812.4 / 3 023 941
10711112.2 / 2 411 966

(51) ***G06T 15/00*** (11) **4 109 410 B1**
G06T 15/04
(52) **G06T 15/005;** **G06T 15/04**
(25) En (26) En
(21) 22180709.2 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 25.06.2021 GB 202109208
(54) • *EFFIZIENTE FALTUNGSVORGÄNGE*
• *EFFICIENT CONVOLUTION OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS EFFICACES DE CONVOLUTION*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) KING, Rostam, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB
THOMAS, William, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06T 15/00*** (11) **4 109 411 B1**
G06T 15/04
(52) **G06T 15/005;** **G06T 15/04**
(25) En (26) En
(21) 22180733.2 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 25.06.2021 GB 202109207
(54) • *EFFIZIENTE FALTUNGSVORGÄNGE*
• *EFFICIENT CONVOLUTION OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS EFFICACES DE CONVOLUTION*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) KING, Rostam, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB
THOMAS, William, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06T 15/00*** (11) **4 113 447 B1**
(52) **G06T 15/005**
(25) En (26) En
(21) 22180677.1 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 30.06.2021 GB 202109482
30.06.2021 GB 202109483
(54) • *GRAFISCHES VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEDERGEBEN*
• *GRAPHICS PROCESSING SYSTEM AND METHOD OF RENDERING*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT GRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE RENDU*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) de Lucas, Enrique, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
(74) Cooney, Daniel Thomas, Imagination Technologies Ltd Patent Dept. Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(51) ***G06T 15/00*** (11) **4 134 916 B1**
G06T 17/20
(52) **G06T 17/20;** **G06T 15/005;** G06T 2210/52

(25) En (26) En
(21) 22197498.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(30) 13.07.2018 GB 201811508
(54) • *SKALIERBARE PARALLELE TESSELLIERUNG*
• *SCALABLE PARALLEL TESSELLATION*
• *TESSELLATION PARALLÈLE EXTENSIBLE*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) HOWSON, John, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 19183826.7 / 3 594 905

G06T 15/00 →(51) *G06T 11/40*

(51) *G06T 15/04* (11) **4 167 190 B1**
G06T 11/40 *G06T 11/00*
G06T 11/60
(52) **G06T 11/60;** G06T 11/10; G06T 2200/24
(25) Ko (26) En
(21) 21837427.0 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) KR 2021/008614 07.07.2021
(87) WO 2022/010245 2022/02 13.01.2022
(30) 07.07.2020 KR 20200083446
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINES GRAFIKEFFEKTS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR APPLYING GRAPHIC EFFECT AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'APPLICATION D'EFFET GRAPHIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Woohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sinjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Wujong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Chansu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Yeunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

G06T 15/04 →(51) *G06T 15/00*

G06T 15/04 →(51) *G06T 15/60*

G06T 15/04 →(51) *G06T 7/11*

G06T 15/06 →(51) *G06N 3/006*

G06T 15/40 →(51) *G06T 15/60*

(51) *G06T 15/60* (11) **4 154 221 B1**
G06T 15/40 *G06T 15/04*
(52) **G06T 15/60;** G06T 15/04; G06T 15/40; G06T 2210/36; G06T 2215/12
(25) En (26) En
(21) 21723486.3 (22) 10.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) US 2021/026743 10.04.2021
(87) WO 2021/236255 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 US 202016882065
(54) • *SCHATTEN-CULLING*
• *SHADOW CULLING*
• *ÉLIMINATION D'OMBRE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GILLIG, Remi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 17/00 →(51) *G06T 19/00*

G06T 17/00 →(51) *G06T 7/593*

(51) *G06T 17/10* (11) **3 848 908 B1**
(52) **G06T 17/00; G06T 7/90;** G06T 2210/08; G06T 2210/36
(25) Ja (26) En
(21) 18932436.1 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) JP 2018/032653 03.09.2018
(87) WO 2020/049619 2020/11 12.03.2020
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NISHIYAMA, Akira, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06T 17/20 →(51) *G06T 15/00*

G06T 17/20 →(51) *G06T 9/00*

(51) *G06T 19/00* (11) **2 717 227 B1**
(52) **G06T 19/006**
(25) En (26) En
(21) 13174670.3 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 02.10.2012 JP 2012220353
(54) • *Bildverarbeitungsprogramm, Bildverarbeitungsvorrichtung, Bildverarbeitungssystem und Bildverarbietungsprogramm*
• *Image processing program, image processing device, image processing system, and image processing method*
• *Système, dispositif, procédé et programme de traitement d'images*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto, 601-8501, JP
(72) Hayakawa, Takeshi, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) *G06T 19/00* (11) **4 073 764 B1**
G06Q 10/06 *G06Q 10/10*
G06T 17/00 *G06T 19/20*
G06T 7/00
(52) **G06T 19/20; G06T 17/00;** G06T 2210/04; G06T 2219/2016
(25) En (26) En
(21) 20899031.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) US 2020/064650 11.12.2020
(87) WO 2021/119515 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948151 P
09.12.2020 US 202063123379 P
10.12.2020 US 202017118370
(54) • *3D-REKONSTRUKTION UNTER VERWENDUNG VON RAHMEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *3-D RECONSTRUCTION USING AUGMENTED REALITY FRAMEWORKS*
• *RECONSTRUCTION 3D À L'AIDE D'INFRASTRUCTURES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(73) Hover Inc., 634 2nd Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94107, US
(72) UPENDRAN, Manish, San Francisco, CA 94107, US
CASTILLO, William, San Francisco, CA 94107, US
DZITSIUK, Jena, San Francisco, CA 94107, US
ZHOU, Yunwen, San Francisco, CA 94107, US
THOMAS, Matthew, San Francisco, CA 94107, US
(74) Ipsilon Luxembourg, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06T 19/00 →(51) *A61C 19/04*

G06T 19/00 →(51) *G06F 3/01*

G06T 19/00 →(51) *G06T 1/00*

G06T 19/00 →(51) *G06T 7/11*

G06T 19/20 →(51) *G06F 30/12*

G06T 19/20 →(51) *G06T 13/20*

G06T 19/20 →(51) *G06T 13/40*

G06T 19/20 →(51) *G06T 19/00*

G06T 19/20 →(51) *G06T 7/593*

G06V 10/00 →(51) *A01K 67/366*

G06V 10/10 →(51) *G06V 10/24*

G06V 10/10 →(51) *G06V 10/82*

G06V 10/10 →(51) *H04W 12/02*

(51) *G06V 10/141* (11) **4 571 666 B1**
G06V 10/147 *G06V 10/80*
G06V 20/52 *G06V 30/14*
G06V 30/19 *G06V 30/424*
H04N 23/45 *H04N 23/56*
H04N 23/67 *H04N 23/90*
(52) **G06V 30/424;** G06V 10/141; G06V 10/147; G06V 10/80; G06V 20/52; G06V 30/1431; G06V 30/1437; G06V 30/1918; H04N 23/45; H04N 23/56; H04N 23/675; H04N 23/90
(25) De (26) De
(21) 24214006.9 (22) 19.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2025
(30) 14.12.2023 DE 102023135245
(54) • *KAMERASYSTEM FÜR EINE ETIKETTENERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *CAMERA SYSTEM FOR A TAG DETECTION DEVICE*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA POUR UN DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'ÉTIQUETTES*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) MUTTER, Matthias, 79211 Denzlingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

G06V 10/143 →(51) *G01J 3/28*

G06V 10/147 →(51) *G06V 10/141*

G06V 10/147 →(51) *G06V 10/82*

G06V 10/20 →(51) *G05D 1/00*

G06V 10/20 →(51) *G06V 20/68*

G06V 10/22 →(51) *G06T 3/40*

G06V 10/22 →(51) *G06V 10/774*

(51) ***G06V 10/24*** ***G06V 10/10*** ***G06T 3/4038*** (11) **3 525 169 B1** ***G06T 7/70***
(52) **G06V 20/10; G01C 15/00; G05D 1/02; G06T 7/74;** G06T 2207/10012; G06T 2207/30244
(25) Ja (26) En
(21) 17858273.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) JP 2017/035014 27.09.2017
(87) WO 2018/066435 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016199239
08.09.2017 JP 2017173283
(54) • *SELBSTPOSITIONSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, SELBSTPOSITIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SELF POSITION ESTIMATION DEVICE, SELF POSITION ESTIMATION METHOD, PROGRAM, AND IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION PROPRE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION PROPRE, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HORITA, Shuhei, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06V 10/24 →(51) *G06V 20/40*

(51) ***G06V 10/25*** ***G06V 10/44*** ***G06V 20/10*** ***G06F 18/2413*** (11) **3 679 521 B1** ***G06V 10/764*** ***G06V 10/77*** ***G06V 10/26***
(52) **G06V 20/10; G06F 18/2413; G06V 10/25; G06V 10/26; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/7715;** G06F 18/23
(25) En (26) En
(21) 19766378.4 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2019/046447 14.08.2019
(87) WO 2020/101777 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201862768481 P
(54) • *SEGMENTIERUNG VON OBJEKTEN DURCH VERFEINERUNG VON FORMPRIORVERTEILUNGEN*
• *SEGMENTING OBJECTS BY REFINING SHAPE PRIORS*
• *SEGMENTATION D'OBJETS PAR AFFINAGE D'ANTÉCÉDENTS DE FORME*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KUO, Weicheng, Mountain View, CA 94043, US
ANGELOVA, Anelia, Mountain View, CA 94043, US
LIN, Tsung-Yi, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06V 10/25 →(51) *A61B 1/045*

G06V 10/25 →(51) *G06T 3/40*

(51) ***G06V 10/26*** ***G06V 40/13*** (11) **3 841 518 B1**
(52) **G06V 40/1306; G06V 10/26**
(25) En (26) En
(21) 19780362.0 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) IB 2019/057087 22.08.2019
(87) WO 2020/039389 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 US 201816108875
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BILDQUALITÄT BEI SENSOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING IMAGE QUALITY IN SENSORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'IMAGE DANS DES CAPTEURS*
(73) IDEX BIOMETRICS ASA, Martin Linges vei 25, 1364 Fornebu, NO
(72) SMALL, Jeffrey A., Rochester, New York 14624, US
GEOFFROY, David Joseph, Wilmington, Massachusetts 01887, US
DELIC-IBUKIC, Alma, Acton, Massachusetts 01720, US
GUARD, David Brent, Southampton SO30 4AQ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***G06V 10/26*** ***G06V 20/52*** ***A61B 5/1171*** ***A61B 5/06*** (11) **3 859 664 B1** ***G06V 40/18*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/103***
(52) **A61B 5/1171; G06V 10/267; G06V 20/52; G06V 40/193; G06V 40/197;** A61B 5/0077; A61B 5/061; A61B 5/1032
(25) Ja (26) En
(21) 18935319.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2018/036352 28.09.2018
(87) WO 2020/065935 2020/14 02.04.2020
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *AUTHENTICATION DEVICE, AUTHENTICATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SHIBATA Takashi, Tokyo 108-8001, JP
YACHIDA Shoji, Tokyo 108-8001, JP
FUNAYAMA Chisato, Tokyo 108-8001, JP
TSUKADA Masato, Tokyo 108-8001, JP
OGINO Yuka, Tokyo 108-8001, JP
CHONO Keiichi, Tokyo 108-8001, JP
KITAGAWA Emi, Tokyo 108-8001, JP
YOSHIDA Yasuhiko, Tokyo 108-8001, JP
MORI Yusuke, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06V 10/26 →(51) *G06V 10/25*

G06V 10/26 →(51) *G06V 10/774*

G06V 10/28 →(51) *G06V 30/199*

G06V 10/30 →(51) *G06T 5/60*

G06V 10/30 →(51) *G06V 10/82*

G06V 10/32 →(51) *G06T 3/40*

G06V 10/34 →(51) *G06V 20/52*

(51) ***G06V 10/40*** ***G06V 10/75*** (11) **3 767 531 B1** ***G06V 20/66***
(52) **G06V 10/40; G06V 10/751; G06V 20/66;** G06V 2201/06
(25) De (26) De
(21) 19187163.1 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERMESSEN UND VERIFIZIEREN VON ARZNEIMITTELPORTIONEN SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING AND VERIFYING DRUG PORTIONS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE ET DE VÉRIFICATION DES PORTIONS DE MÉDICAMENT AINSI QUE PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE
(72) HELLENBRAND, Christoph, 56761 Kaifenheim, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

G06V 10/426 →(51) *G06V 20/52*

G06V 10/44 →(51) *G06F 18/22*

G06V 10/44 →(51) *G06N 3/09*

G06V 10/44 →(51) *G06T 5/60*

G06V 10/44 →(51) *G06V 10/25*

G06V 10/44 →(51) *G06V 20/66*

G06V 10/44 →(51) *G06V 20/68*

G06V 10/44 →(51) *G06V 20/69*

G06V 10/46 →(51) *G06N 3/045*

G06V 10/50 →(51) *G06V 10/82*

G06V 10/56 →(51) *A45D 44/00*

G06V 10/60 →(51) *G06V 10/774*

G06V 10/62 →(51) *G06T 3/40*

(51) ***G06V 10/70*** (11) **4 356 353 B1**
(52) **G06F 18/217;** G06V 10/82
(25) En (26) En
(21) 21756002.8 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) EP 2021/072224 10.08.2021
(87) WO 2023/016629 2023/07 16.02.2023
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE PROZESSORSCHALTUNG ZUR AUSWAHL EINES SATZES VON TRAININGSRAHMEN AUS EINER VIELZAHL VON GEGEBENEN RAHMEN IN EINEM AKTIVEN LERNPROZESS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND ELECTRONIC PROCESSOR CIRCUIT FOR SELECTING A SET OF TRAINING FRAMES FROM A PLURALITY OF GIVEN FRAMES IN AN ACTIVE LEARNING PROCESS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE PROCESSEUR ELECTRONIQUE POUR SELECTIONNER UN ENSEMBLE DE CADRES D'ENTRAINEMENT À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE CADRES DONNÉES DANS UN PROCESSUS D'APPRENTISSAGE ACTIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BRUCH, Anton, 12049 Berlin, DE
MONTESI, Alessandro, 10245 Berlin, DE
BENECKE, Gunthard, 10179 Berlin, DE
SILICKI, Artur, 10405 Berlin, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

(51) ***G06V 10/74*** ***G06V 40/40*** (11) **3 876 146 B1**
(52) **G06V 40/1388; G06F 18/2413; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06V 10/763; G06V 10/764**
(25) En (26) En
(21) 21159949.3 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 05.03.2020 KR 20200027792
30.12.2020 KR 20200187857
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT SPOOFING-SCHUTZ MITTELS EINBETTUNGSVEKTOREN*
• *METHOD AND APPARATUS WITH ANTI-SPOOFING USING EMBEDDING VECTORS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL AVEC ANTI-USURPATION EN UTILISANT DES VECTEURS D'INTÉGRATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Sungun, 16678 Gyeonggi-do, KR
Kim, Kyuhong, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06V 10/75 →(51) *G06V 10/40*

G06V 10/75 →(51) *G06V 10/774*

G06V 10/75 →(51) *G06V 20/69*

G06V 10/764 →(51) *G05D 1/00*

G06V 10/764 →(51) *G06N 3/09*

G06V 10/764 →(51) *G06T 11/60*

G06V 10/764 →(51) *G06T 5/60*

G06V 10/764 →(51) *G06V 10/25*

G06V 10/764 →(51) *G06V 10/774*

G06V 10/764 →(51) *G06V 10/82*

G06V 10/764 →(51) *G06V 20/40*

G06V 10/764 →(51) *G06V 20/68*

G06V 10/77 →(51) *G06F 18/243*

G06V 10/77 →(51) *G06V 10/25*

(51) ***G06V 10/772*** ***G06V 10/774*** ***G06V 20/64*** ***G06T 7/70*** (11) **3 953 862 B1** ***G06V 10/82*** ***G06T 7/20*** ***G06N 3/082***
(52) **G06V 20/64; G06N 3/0464; G06N 3/082; G06N 3/09; G06T 7/20; G06T 7/70; G06V 10/772; G06V 10/774; G06V 10/82;** G06F 18/2414; G06N 3/045; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06V 20/20
(25) De (26) De
(21) 20726731.1 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/062895 08.05.2020
(87) WO 2020/229352 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 DE 102019207090
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER OBJEKTVERFOLGUNGSFUNKTION*
• *METHOD FOR PROVIDING AN OBJECT TRACKING FUNCTION*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE FONCTION DE POURSUITE D'OBJET*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) THIEL, Kevin, 14469 Potsdam, DE

G06V 10/772 →(51) *G06T 5/60*

(51) ***G06V 10/774*** ***G06V 10/776*** ***G06V 10/764*** ***G06V 10/22*** ***G06N 3/048*** (11) **3 971 684 B1** ***G06V 10/82*** ***B25J 13/08*** ***G06V 10/75*** ***G06N 3/084***
(52) **B25J 13/084; G06N 3/048; G06N 3/0499; G06N 3/084; G06N 3/09; G06V 10/225; G06V 10/758; G06V 10/764; G06V 10/774; G06V 10/776; G06V 10/82;** G06V 20/10
(25) Zh (26) En
(21) 20804776.1 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) CN 2020/085608 20.04.2020
(87) WO 2020/228489 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 CN 201910411693
(54) • *TAKTILES MESSVERFAHREN AUF SICHTBASIS, VORRICHTUNG, CHIP UND SPEICHERMEDIUM*
• *VISION-BASED TACTILE MEASUREMENT METHOD, APPARATUS, CHIP AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE TACTILE BASÉ SUR LA VISION, APPAREIL, PUCE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Zhongjin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Zhengyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***G06V 10/774*** ***G06V 20/64*** ***G06N 3/045*** (11) **3 989 109 B1** ***G06N 3/08*** ***G06V 10/82***
(52) **G06V 20/64; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06N 3/0895; G06N 3/09; G06N 3/096; G06V 10/774; G06V 10/82;** G06V 2201/03
(25) Zh (26) En
(21) 20825586.9 (22) 20.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) CN 2020/097273 20.06.2020
(87) WO 2020/253852 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910544392
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDIDENTIFIKATION, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES IDENTIFIKATIONSMODELLS UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE, IDENTIFICATION MODEL TRAINING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'IMAGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE D'IDENTIFICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) ZHUANG, Xinrui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yuexiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) ***G06V 10/774*** ***G06V 10/82*** ***G06V 10/26*** (11) **4 229 550 B1** ***G06V 20/10*** ***G06V 10/60***
(52) **G06V 20/176; G06V 10/26; G06V 10/60; G06V 10/774; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 21794570.8 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023

(86) EP 2021/078977 19.10.2021
(87) WO 2022/084328 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 EP 20306237
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SOLARVERTEILUNG IN EINEM BEREICH*
• *A METHOD FOR DETERMINING THE SOLAR DISTRIBUTION IN AN AREA*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DISTRIBUTION SOLAIRE DANS UNE ZONE*
(73) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) YOUSFI, Sonia, 91400 ORSAY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06V 10/774*** (11) **4 394 627 B1**
G06V 10/778 ***G06V 10/98***
G06V 30/19 ***G06V 30/24***
G06V 30/412 ***G06V 30/414***
G06V 30/416 ***G06V 30/422***
G01V 1/40
(52) **G06V 30/422;** **G06V 10/7747; G06V 10/7788; G06V 10/98; G06V 30/19107; G06V 30/2504; G06V 30/412; G06V 30/414; G06V 30/416;** G01V 1/40
(25) En (26) En
(21) 23220409.9 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 27.12.2022 US 202218146633
(54) • *RASTERBILDDIGITALISIERUNGSSYSTEM FÜR FELDDATEN*
• *RASTER IMAGE DIGITIZATION SYSTEM FOR FIELD DATA*
• *SYSTÈME DE NUMÉRISATION D'IMAGE TRAMÉE POUR DONNÉES DE TERRAIN*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) GeoQuest Systems B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GUNE, Omkar Anil, 411006 Pune, IN
MANGSULI, Purnaprajna Raghavendra, 411006 Pune, IN
KATOLE, Atul Laxman, 411006 Pune, IN
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G06V 10/774 →(51) ***G06F 18/243***

G06V 10/774 →(51) ***G06N 3/09***

G06V 10/774 →(51) ***G06T 11/60***

G06V 10/774 →(51) ***G06T 5/60***

G06V 10/774 →(51) ***G06V 10/772***

G06V 10/776 →(51) ***G06F 18/243***

G06V 10/776 →(51) ***G06V 10/774***

G06V 10/776 →(51) ***G06V 20/54***

G06V 10/778 →(51) ***G06V 10/774***

G06V 10/80 →(51) ***G05D 1/00***

G06V 10/80 →(51) ***G06V 10/141***

G06V 10/80 →(51) ***G06V 10/82***

---

(51) ***G06V 10/82*** (11) **3 739 513 B1**
G06V 10/30 ***G06V 10/764***
(52) **G06V 10/82; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/0475; G06N 3/0895; G06N 3/091; G06N 3/094; G06T 7/001; G06V 10/30; G06V 10/764;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30108; G06V 2201/06
(25) En (26) En
(21) 19174221.2 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBERFLÄCHENDEFEKTEN*
• *SURFACE DEFECT IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE DÉFAUTS DE SURFACE*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) CHATON, Thomas, Southall, Middlesex UB1 3JA, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06V 10/82*** (11) **3 965 005 B1**
G06T 3/047 ***G06V 20/56***
G06V 10/147 ***G06V 10/10***
G06V 10/80
(52) **G06V 10/147; G06T 3/047; G06V 10/16; G06V 10/811; G06V 10/82; G06V 20/56;** G06V 20/586
(25) Zh (26) En
(21) 20823164.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) CN 2020/094612 05.06.2020
(87) WO 2020/248910 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 CN 201910498217
(54) • *ZIELERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TARGET DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CIBLE*
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Xutong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LING, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06V 10/82*** (11) **4 050 571 B1**
G10L 25/57 ***G06V 40/40***
G06V 40/70 ***G10L 25/51***
(52) **G06V 10/82; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06V 40/40; G06V 40/70; G10L 25/51; G10L 25/57**
(25) En (26) En
(21) 22157508.7 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 23.02.2021 US 202117183323
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DEEPFAKE-DETEKTION UNTER VERWENDUNG VON AUDIO- UND VIDEOMERKMALEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO PERFORM DEEPFAKE DETECTION USING AUDIO AND VIDEO FEATURES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE DÉTECTION D'HYPERTRUCAGE À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES AUDIO ET VIDÉO*
(73) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) MATHEWS, Sherin M., Santa Clara, 95054, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06V 10/82*** (11) **4 490 703 B1**
G06V 10/50 ***G06T 7/00***
G06N 20/00
(52) **G06V 10/82; G06N 3/045; G06N 3/0895; G06N 3/09; G06V 10/50;** G06N 3/0464; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 23724507.1 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) US 2023/019323 20.04.2023
(87) WO 2023/205372 2023/43 26.10.2023
(30) 21.04.2022 US 202263333495 P
(54) • *ANALYSE VON MEDIZINISCHER BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON SELBSTÜBERWACHTEM LERNEN*
• *MEDICAL IMAGING ANALYSIS USING SELF-SUPERVISED LEARNING*
• *ANALYSE D'IMAGERIE MÉDICALE UTILISANT L'APPRENTISSAGE AUTOSUPERVISÉ*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) CHEN, Zekai, Princeton, New Jersey 08543, US
BROWN, Kevin Alex, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06V 10/82 →(51) ***A61B 5/0245***

G06V 10/82 →(51) ***G05D 1/00***

G06V 10/82 →(51) ***G06F 3/0482***

G06V 10/82 →(51) ***G06T 11/60***

G06V 10/82 →(51) ***G06T 5/60***

G06V 10/82 →(51) ***G06V 10/772***

G06V 10/82 →(51) ***G06V 10/774***

G06V 10/82 →(51) ***G06V 20/68***

G06V 10/84 →(51) ***G06V 20/52***

G06V 10/98 →(51) *G06V 10/774*

G06V 20/00 →(51) *G05D 1/00*

(51) ***G06V 20/10*** ***B64U 101/28*** ***B64U 101/40*** (11) **3 991 090 B1** ***B64U 101/30***
(52) **G06V 20/10;** B64U 10/13; B64U 2101/28; B64U 2101/30; B64U 2101/40
(25) En (26) En
(21) 20744179.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) SE 2020/050645 22.06.2020
(87) WO 2020/263163 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 SE 1950817
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HOLZERNTE UNTER VERWENDUNG EINES UNBEMANNTEN FAHRZEUGS SOWIE UNBEMANNTES FAHRZEUG UND SYSTEM MIT DEM VERFAHREN*
• *A METHOD FOR PREPARING FOR HARVESTING OF FOREST USING AN UNMANNED VEHICLE AND UN-MANNED VEHICLE AND SYSTEM USING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA RÉCOLTE D'UNE FORÊT À L'AIDE D'UN VÉHICULE SANS PILOTE ET VÉHICULE SANS PILOTE ET SYSTÈME UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
(73) Deep Forestry AB, Åkaregatan 5, lokal 17, 754 54 Uppsala, SE
(72) FARRAND, Levi, 754 22 UPPSALA, SE
ÖSTERBERG, Erik, 753 27 UPPSALA, SE
JOHNSSON, William, 753 18 UPPSALA, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

G06V 20/10 →(51) *G01J 3/28*

G06V 20/10 →(51) *G05D 1/00*

G06V 20/10 →(51) *G06V 10/25*

G06V 20/10 →(51) *G06V 10/774*

G06V 20/13 →(51) *G08G 5/21*

G06V 20/17 →(51) *G08G 5/21*

G06V 20/20 →(51) *B60K 35/10*

G06V 20/20 →(51) *G06V 20/40*

(51) ***G06V 20/40*** ***G06V 10/764*** ***G06V 20/20*** ***G06N 3/0464*** *F01D 5/00* (11) **3 769 259 B1** ***G06V 10/24*** ***G06T 7/00*** ***G06N 3/09***
(52) **G06T 7/0004; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06V 10/24; G06V 10/764; G06V 20/20; G06V 20/41;** F01D 5/005; G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/30164
(25) En (26) En
(21) 19715655.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/023241 20.03.2019
(87) WO 2019/183269 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815933095
(54) • *AUSWAHL DES BESTEN BILDES AUS EINEM VIDEO MIT UNTERSTÜTZUNG VON DIGITALEM GITTER ZUR BOROSKOPINSPEKTION VON FLUGZEUGTRIEBWERKEN*
• *BEST IMAGE GRAB FROM VIDEO WITH DIGITAL GRID ASSISTANCE FOR AVIATION ENGINE BORESCOPE INSPECTION*
• *MEILLEURE CAPTURE D'IMAGE À PARTIR D'UNE VIDÉO À L'AIDE D'UNE GRILLE NUMÉRIQUE POUR UNE INSPECTION PAR ENDOSCOPE DE MOTEUR D'AVIATION*
(73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
(72) PATHAK, Karunamay, Bangalore 560066, IN
KHAN, Mohsin, Bangalore 560066, IN
BHAKTA, Aditya, Bangalore 560066, IN
ROBIN, Rebinth, Bangalore 560066, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06V 20/40 →(51) *G06N 3/045*

(51) ***G06V 20/52*** ***G06V 40/20*** ***G06V 10/34*** ***G06V 10/426*** (11) **4 207 101 B1** ***G06V 40/16*** ***G06V 10/84***
(52) **G06V 20/52; G06V 10/34; G06V 10/426; G06V 10/85; G06V 40/16; G06V 40/174; G06V 40/20**
(25) En (26) En
(21) 22195572.7 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 28.12.2021 JP 2021215276
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) YAMAMOTO, Takuma, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
OBINATA, Yuya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
NAKAYAMA, Osafumi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06V 20/52 →(51) *A01M 1/02*

G06V 20/52 →(51) *G06F 30/12*

G06V 20/52 →(51) *G06V 10/141*

G06V 20/52 →(51) *G06V 10/26*

G06V 20/52 →(51) *G06V 20/68*

(51) ***G06V 20/54*** ***G06V 10/776*** (11) **4 542 510 B1**
(52) **G06V 10/776; G06V 20/54**
(25) En (26) En
(21) 24204506.0 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2025
(30) 16.10.2023 JP 2023178246
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HATANO, Yasuyoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP
YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) ***G06V 20/56*** (11) **3 657 379 B1**
(52) **G06V 20/56**
(25) En (26) En
(21) 18208206.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN NEURONALES NETZWERK ZUR ERKENNUNG VON VERUNREINIGUNGEN EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *A NEURAL NETWORK IMAGE PROCESSING APPARATUS FOR DETECTING SOILING OF AN IMAGE CAPTURING DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE DE RÉSEAU NEURONAL POUR DÉTECTER LA SALISSURE D'UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) Viswanath, Prashanth, Tuam, County Galway, IE
Sistu, Ganesh, Tuam, County Galway, IE
Yogamani, Senthil, Tuam, County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***G06V 20/56*** ***G06V 20/58*** (11) **3 663 977 B1** ***G06T 7/60***
(52) **G06T 7/60; G06V 20/56; G06V 20/584; G06V 20/588;** G06T 2207/30252; G06V 2201/08; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 19214016.8 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 06.12.2018 KR 20180156143
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR MESSUNG DER ZWISCHENFAHRZEUGDISTANZ UNTER VERWENDUNG EINES FAHRBILDES*
• *METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM FOR MEASURING INTER-VEHICLE DISTANCE USING DRIVING IMAGE*

- *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR MESURER LA DISTANCE ENTRE VÉHICULES AU MOYEN D'IMAGES DE CONDUITE*

(73) Thinkware Corporation, 9FL, Samwhan Hipex 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) KIM, Shin Hyoung, Gyeonggi-do 13493, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

G06V 20/56 →(51) ***G06N 3/006***

G06V 20/56 →(51) ***G06V 10/82***

G06V 20/56 →(51) ***G08G 1/01***

G06V 20/58 →(51) ***G05D 1/00***

G06V 20/58 →(51) ***G06V 20/56***

G06V 20/58 →(51) ***G08G 5/21***

G06V 20/59 →(51) ***B60K 35/10***

(51) ***G06V 20/64*** (11) **4 075 396 B1**
G06V 40/16
(52) **G06V 20/64;** G06V 40/166
(25) De (26) De
(21) 22167735.4 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 13.04.2021 DE 102021109140
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG EINES KOPFES EINER PERSON*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR OPTICALLY DETECTING A HEAD OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉTECTION OPTIQUE DE LA TÊTE D'UNE PERSONNE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE
GRIESER, Ralf, 10589 Berlin, DE
PETERS, Florian, 10437 Berlin, DE
TSCHORN, Stefan, 16775 Gransee, DE
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

G06V 20/64 →(51) ***G06V 10/772***

G06V 20/64 →(51) ***G06V 10/774***

(51) ***G06V 20/66*** (11) **4 109 422 B1**
G07D 5/00 ***G06T 7/00***
G06V 10/44
(52) **G06V 10/44;** G06V 20/66; **G07D 5/005;** G06V 2201/06
(25) Ja (26) En
(21) 21775984.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) JP 2021/009259 09.03.2021
(87) WO 2021/193013 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 JP 2020051467

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MERKMALSINFORMATIONEN, MÜNZIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MERKMALSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MERKMALSINFORMATIONEN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON MERKMALSINFORMATIONEN*
• *FEATURE INFORMATION GENERATION DEVICE, COIN IDENTIFICATION DEVICE, FEATURE INFORMATION GENERATION SYSTEM, FEATURE INFORMATION GENERATION METHOD, AND FEATURE INFORMATION GENERATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE CARACTÉRISTIQUE, DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE PIÈCE DE MONNAIE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE CARACTÉRISTIQUE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE CARACTÉRISTIQUE ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE CARACTÉRISTIQUE*
(73) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) KOBAYASHI, Saori, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
MORISHITA, Ruka, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06V 20/66 →(51) ***G06V 10/40***

(51) ***G06V 20/68*** (11) **4 211 665 B1**
G06V 10/20 ***G06V 10/44***
G06V 20/52 ***G06V 10/82***
G06V 10/764
(52) **G06V 20/68;** G06N 3/0464; G06N 3/09; G06V 10/255; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/52
(25) En (26) En
(21) 21802534.4 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) US 2021/054590 12.10.2021
(87) WO 2022/081581 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 US 202017072941
(54) • *BESTIMMUNG DES GETREIDEKORNERNTEGUTERTRAGS AUF BASIS VON GETREIDEKORNEIGENSCHAFTSWERT(EN)*
• *DETERMINING CEREAL GRAIN CROP YIELD BASED ON CEREAL GRAIN TRAIT VALUE(S)*
• *DÉTERMINATION DU RENDEMENT DE RÉCOLTE DE CÉRÉALE SUR LA BASE D'UNE OU DES VALEURS DE CARACTÉRISTIQUE DE CÉRÉALE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) YUAN, Zhiqiang, Mountain View, California 94043, US
MONYAK, Theodore, Mountain View, California 94043, US
(74) Reddie & Grose LLP, et al, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06V 20/68 →(51) ***G01J 3/28***

(51) ***G06V 20/69*** (11) **4 009 232 B1**
G06V 10/44 ***G06V 10/75***
(52) **G06V 10/44;** G06V 10/752; **G06V 20/69;** G06V 2201/03
(25) Zh (26) En
(21) 20919715.1 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) CN 2020/127065 06.11.2020
(87) WO 2021/164328 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 CN 202010097623
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR BILDERZEUGUNG*
• *IMAGE GENERATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SUN, Jiarui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Yanchun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAO, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06V 20/69*** (11) **4 147 196 B1**
(52) **G06T 5/70;** G06F 18/23; **G06V 10/762; G06V 20/698;** G06T 2207/30072; G06V 2201/04; G16B 40/10
(25) En (26) En
(21) 21729989.0 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) US 2021/030965 05.05.2021
(87) WO 2021/226285 2021/45 11.11.2021
(30) 05.05.2020 US 202063020449 P
04.05.2021 US 202117308035
(54) • *ENTZERRUNGSBASIERTE BILDVERARBEITUNG UND RÄUMLICHER NEBENSPRECHDÄMPFER*
• *EQUALIZATION-BASED IMAGE PROCESSING AND SPATIAL CROSSTALK ATTENUATOR*
• *TRAITEMENT D'IMAGE BASÉ SUR L'ÉGALISATION ET ATTÉNUATEUR DE DIAPHONIE SPATIALE*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) OJARD, Eric Jon, San Diego, CA 92122, US
MEHIO, Rami, San Diego, CA 92122, US
PARNABY, Gavin Derek, San Diego, CA 92122, US
UDPA, Nitin, San Diego, CA 92122, US
VIECELI, John S., San Diego, CA 92122, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 25215880.3 / 4 675 580

G06V 20/69 →(51) ***G06F 18/22***

G06V 30/14 →(51) ***G06F 3/0487***

G06V 30/14 →(51) ***G06V 10/141***

G06V 30/19 →(51) ***G06V 10/141***

G06V 30/19 →(51) ***G06V 10/774***

(51) ***G06V 30/199*** (11) **4 198 924 B1**
G06V 30/222 ***G06V 30/26***
G06V 10/28
(52) **G06V 30/26;** G06V 10/28;

G06V 30/199; G06V 30/222
(25) En (26) En
(21) 22181897.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 15.12.2021 US 202117551236
(54) • *BEWERTUNG UND OPTIMIERUNG DER QUALITÄT DER OPTISCHEN ZEICHENERKENNUNG*
• *OPTICAL CHARACTER RECOGNITION QUALITY EVALUATION AND OPTIMIZATION*
• *ÉVALUATION ET OPTIMISATION DE LA QUALITÉ DE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES OPTIQUES*
(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) KHILLAN, Sameeksha, Mountain View, 94043, US
VASISHT, Prajwal Prakash, Mountain View, 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06V 30/222 →(51) *G06V 30/199*

G06V 30/24 →(51) *G06V 10/774*

G06V 30/26 →(51) *G06V 30/199*

G06V 30/32 →(51) *G06F 3/0488*

(51) *G06V 30/40* (11) 3 767 528 B1
(52) G06V 30/40
(25) En (26) En
(21) 20186417.0 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 19.07.2019 US 201916517225
(54) • *UMSCHULUNG EINES COMPUTERVISIONSMODELLS FÜR DIE ROBOTERGESTÜTZTE PROZESSAUTOMATISIERUNG*
• *RETRAINING A COMPUTER VISION MODEL FOR ROBOTIC PROCESS AUTOMATION*
• *RÉ-APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE VISION INFORMATIQUE POUR L'AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUE*
(73) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
(72) VOICU, Cosmin, New York, NY 10016, US
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

G06V 30/412 →(51) *G06V 10/774*

G06V 30/414 →(51) *G06V 10/774*

G06V 30/416 →(51) *G06V 10/774*

G06V 30/422 →(51) *G06V 10/774*

G06V 30/424 →(51) *G06V 10/141*

G06V 40/10 →(51) *G06F 21/31*

G06V 40/10 →(51) *G06T 13/40*

G06V 40/10 →(51) *H04W 12/02*

G06V 40/12 →(51) *G06V 40/13*

(51) *G06V 40/13* (11) 4 288 943 B1
G06V 40/12
(52) G06V 40/1335; G06V 40/1318
(25) En (26) En
(21) 21725344.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) US 2021/028966 23.04.2021
(87) WO 2022/225534 2022/43 27.10.2022
(54) • *ADAPTIVES FINGERABDRUCK-EINROLLEN ZU FINGERMERKMALEN UNTER VERWENDUNG LOKALER FINGERABDRUCKSENSOREN UNTER EINER ANZEIGE IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE FINGERPRINT-ENROLLMENT TO FINGER CHARACTERISTICS USING LOCAL UNDER-DISPLAY FINGERPRINT SENSORS IN AN ELECTRONIC DEVICE*
• *ENRÔLEMENT ADAPTATIF D'EMPREINTE DIGITALE À DES CARACTÉRISTIQUES DE DOIGT À L'AIDE DE CAPTEURS D'EMPREINTE DIGITALE SOUS L'AFFICHAGE LOCAUX DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SAMMOURA, Firas, Mountain View, California 94043, US
MILLER, James Brooks, Mountain View, California 94043, US
(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06V 40/13 →(51) *G02B 3/00*

G06V 40/13 →(51) *G06V 10/26*

(51) *G06V 40/16* (11) 3 962 072 B1
H04N 7/14 *G06T 3/00*
G06T 13/40 *G06T 13/80*
A63F 13/213 *A63F 13/55*
A63F 13/655 *A63F 13/92*
(52) A63F 13/92; A63F 13/213; A63F 13/55; A63F 13/655; G06T 3/18; G06T 13/40; G06T 13/80; G06V 40/171; G06V 40/174; A63F 2300/5553
(25) Zh (26) En
(21) 20794269.9 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) CN 2020/082695 01.04.2020
(87) WO 2020/216025 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 CN 201910342925
(54) • *GESICHTSANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE ZEICHEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *FACE DISPLAY METHOD AND APPARATUS FOR VIRTUAL CHARACTER, COMPUTER DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE VISAGE POUR PERSONNAGE VIRTUEL, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) SHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06V 40/16 →(51) *G06F 3/0482*

G06V 40/16 →(51) *G06N 3/09*

G06V 40/16 →(51) *G06V 20/52*

G06V 40/16 →(51) *G06V 20/64*

G06V 40/16 →(51) *G06V 40/40*

G06V 40/18 →(51) *B60K 35/10*

G06V 40/18 →(51) *G06V 10/26*

G06V 40/20 →(51) *G06F 3/0482*

G06V 40/20 →(51) *G06V 20/52*

G06V 40/20 →(51) *G08B 21/02*

(51) *G06V 40/40* (11) 3 989 184 B1
G06V 40/16
(52) G06V 40/45; G06V 40/16
(25) En (26) En
(21) 21202020.0 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 21.10.2020 US 202017075865
(54) • *LIVENESS-ERKENNUNG VON GESICHTSBILDDATEN*
• *LIVENESS DETECTION OF FACIAL IMAGE DATA*
• *DÉTECTION D'ACTIVITÉ DE DONNÉES D'IMAGES FACIALES*
(73) Daon Technology, 2nd Floor Clarendon House Victoria Street, Douglas IM1 2LN, IM
(72) PEREZ-ROVIRA, Adria, Barcelona, ES
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) *G06V 40/40* (11) 4 012 607 B1
G06V 40/16
(52) G06V 40/172; G06V 10/141; G06V 40/165; G06V 40/45
(25) Zh (26) En
(21) 20914529.1 (22) 10.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) CN 2020/120105 10.10.2020
(87) WO 2021/143216 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 CN 202010055343
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON GESICHTSAKTIVITÄT*
• *FACE LIVENESS DETECTION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIVACITÉ DE VISAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) CAO, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DING, Shouhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MENG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAO, Taiping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GE, Yanhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Chengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße

2, 81541 München, DE

G06V 40/40 →(51) *G06V 10/74*

G06V 40/40 →(51) *G06V 10/82*

(51) ***G06V 40/60*** ***G06T 7/10*** (11) **4 187 507 B1** ***G06T 11/00***
(52) **G06V 40/67; G06T 7/12; G06T 11/60;** G06T 2200/24
(25) En (26) En
(21) 22207044.3 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 25.11.2021 JP 2021190746
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE CREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CRÉATION D'IMAGE*
(73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
(72) Sugimori, Chihiro, 650-8555 Hyogo, JP
Shiina, Ippei, 650-8555 Hyogo, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06V 40/70 →(51) *G06V 10/82*

G07C 5/08 →(51) *G08G 1/00*

(51) ***G07C 9/00*** ***G07C 9/25*** ***G07C 9/28*** (11) **4 193 340 B1** ***G07C 9/27***
(52) **G07C 9/257; G07C 9/00309; G07C 9/00563; G07C 9/00571; G07C 9/27; G07C 9/28;** G07C 9/00944; G07C 9/29; G07C 2009/0092; G07C 2009/00952; G07C 2209/08; G07C 2209/62; G07C 2209/63
(25) It (26) En
(21) 21749342.8 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) IB 2021/056918 29.07.2021
(87) WO 2022/029572 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 IT 202000019339
(54) • *VERRIEGELUNGS- UND ENTRIEGELUNGSSYSTEM EINES AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTEN SCHLOSSES*
• *LOCKING AND RELEASE SYSTEM OF A LOCK FITTED ON A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE D'UNE SERRURE MONTÉE SUR UN VÉHICULE*
(73) Effedi Meccanotek S.r.l., Località Roccolo, 5 - Pezzolo, 24020 Vilminore Di Scalve (BG), IT
(72) DUCI, Ottavio, 24020 Vilminore Di Scalve (BG), IT
(74) Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. s.p.a. Via Bartolomeo Bono, 15, 24121 Bergamo, IT
(60) 23168970.4 / 4 235 604

G07C 9/00 →(51) *E05B 15/00*

G07C 9/00 →(51) *E05B 47/06*

G07C 9/00 →(51) *G07C 9/27*

G07C 9/25 →(51) *G07C 9/00*

(51) ***G07C 9/27*** ***G01C 21/20*** (11) **3 590 102 B1**
(52) **G01C 21/206;** G07C 9/27
(25) En (26) En
(21) 18713744.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/019950 27.02.2018
(87) WO 2018/160560 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465574 P
(54) • *MANAGER VON ZUGANGSKONTROLLANFORDERUNGEN AUF BASIS VON LERNPROFILBASIERTEN ZUGANGSWEGEN*
• *ACCESS CONTROL REQUEST MANAGER BASED ON LEARNING PROFILE-BASED ACCESS PATHWAYS*
• *GESTIONNAIRE DE DEMANDE DE CONTRÔLE D'ACCÈS BASÉ SUR DES VOIES D'ACCÈS BASÉES SUR UN PROFIL D'APPRENTISSAGE*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) FLORENTINO, Blanca, Cork, IE
HADZIC, Tarik, Cork, IE
BOUBEKEUR, Menouer, Cork, IE
TIWARI, Ankit, East Hartford, Connecticut 06108, US
MARCHIOLI, John, Pittsford, New York 14534, US
SPERANZON, Alberto, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G07C 9/27*** ***H04W 12/041*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/31*** ***H04L 9/08*** (11) **3 796 194 B1** ***H04W 12/069*** ***H04W 12/043*** ***G07C 9/00***
(52) **H04W 12/041; G06F 21/31; G07C 9/00857; G07C 9/27; H04L 9/0877; H04L 9/3242; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 9/3273; H04W 12/043; H04W 12/069;** G07C 2009/00825; G07C 2009/00865; G07C 2209/04; H04L 2209/80; H04L 2209/84
(25) Ko (26) En
(21) 19839950.3 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) KR 2019/008900 18.07.2019
(87) WO 2020/022700 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 KR 20180086275
(54) • *SICHERES ELEMENT ZUR VERARBEITUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG EINES DIGITALEN SCHLÜSSELS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *SECURE ELEMENT FOR PROCESSING AND AUTHENTICATING DIGITAL KEY AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DE TRAITEMENT ET D'AUTHENTIFICATION DE CLÉ NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) JUNG, Sooyeon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Inyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jonghyo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G07C 9/27 →(51) *G07C 9/00*

G07C 9/28 →(51) *G07C 9/00*

G07D 5/00 →(51) *G06V 20/66*

G07D 11/00 →(51) *G07D 11/16*

G07D 11/13 →(51) *G07D 11/40*

G07D 11/14 →(51) *G07D 11/40*

(51) ***G07D 11/16*** ***G07D 11/40*** ***B65G 60/00*** ***B65B 7/28*** ***B65B 25/14*** (11) **3 649 626 B1** ***G07D 11/00*** ***B65G 59/06*** ***B65B 5/06***
(52) **G07D 11/00; B65B 5/068; B65B 7/28; B65B 25/141; G07D 11/16; G07D 11/40;** B65G 59/062; B65G 60/00
(25) De (26) De
(21) 18738194.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/000331 29.06.2018
(87) WO 2019/007543 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 DE 102017006281
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT WERTDOKUMENTEN, INSBESONDERE BANKNOTEN, SOWIE WERTDOKUMENTBEARBEITUNGSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILLING CONTAINERS WITH VALUE DOCUMENTS, IN PARTICULAR BANKNOTES, AND SYSTEM FOR PROCESSING VALUE DOCUMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE CONTENANTS AVEC DES DOCUMENTS DE VALEUR, EN PARTICULIER DES BILLETS DE BANQUE, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) DEMMELER, Erwin, 87700 Memmingen, DE
HILDEBRANDT, Thomas, 85652 Pliening, DE
JAKOBS, Andreas, 81673 München, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

G07D 11/18 →(51) *G07D 11/40*

(51) ***G07D 11/40*** ***G07D 11/18*** ***G07D 11/13*** (11) **3 991 148 B1** ***G07D 11/50*** ***G07D 11/14***
(52) **G07D 11/18; G07D 11/13; G07D 11/14; G07D 11/40; G07D 11/50**
(25) En (26) En
(21) 20833658.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) US 2020/039590 25.06.2020
(87) WO 2020/264142 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866273 P
(54) • *AUTOMATISIERTE TRANSAKTIONSMASCHINE*
• *AUTOMATED TRANSACTION MACHINE*
• *GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE*
(73) Diebold Nixdorf Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, Ohio 44720, US
(72) VANKIRK, Thomas A., Medina, Ohio 44256, US

ROWE, Chris, Copley, Ohio 44321, US
BLACKFORD, Damon J., Akron, Ohio 44333, US
KRAFT, Dave, Uniontown, Ohio 44658, US
OBERLY, Nathaniel, Canton, Ohio 44730, US
COLE, Robert Michael, Franklin, Ohio 44319, US
CHRISTIAN, Todd, Dalton, Ohio 44618, US
CAROZZI, Andrea, 33129 Delbrueck, DE
KUJAT, Erich, 33104 Paderborn, DE
LINCK, Jochen, 45133 Essen, DE
HARTY, Michael J., Canton, Ohio 44718, US
GRAHAM, Aaron C., Mogadore, Ohio 44260, US
KURYLAK, Bohdan, 33106 Paderborn, DE
BRÜCHER, Christoph, 33154 Salzkotten, DE
MANN, Kyle, Canton, Ohio 44720, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G07D 11/40 →(51) *G07D 11/16*

G07D 11/50 →(51) *G07D 11/40*

(51) ***G07F 7/06*** ***G06Q 20/08*** ***G06Q 20/40*** ***H04M 1/24*** (11) **4 205 092 B1** ***G06Q 20/32*** ***G06T 7/00***
(52) **G07F 7/06; G06Q 20/085; G06Q 20/322; G06Q 20/409; H04M 1/24;** H04M 1/72409; Y02W 90/00
(25) En (26) En
(21) 21773430.0 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) US 2021/071269 24.08.2021
(87) WO 2022/047473 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 US 202063070207 P
(54) • *EVALUATION UND WIEDERVERWENDUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
• *EVALUATING AND RECYCLING ELECTRONIC DEVICES*
• *ÉVALUATION ET RECYCLAGE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) ecoATM, LLC, 10121 Barnes Canyon Road, San Diego, CA 92121, US
(72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, California 92121, US
GOODING, Ted Ray, San Diego, California 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G07F 7/08 →(51) *G06Q 20/00*

G07F 15/00 →(51) *G06Q 50/06*

G07F 15/08 →(51) *G06Q 50/06*

(51) ***G07F 17/32*** (11) **3 407 314 B1**
(52) **G07F 17/323; G06Q 50/34; G07F 17/32; G07F 17/3211; G07F 17/3213; G07F 17/3223; G07F 17/3244**
(25) Es (26) En
(21) 16886180.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) ES 2016/070315 27.04.2016
(87) WO 2017/125624 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 ES 201630078
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON MINDESTENS EINEM PHYSISCHEN SPIELAUTOMAT UND SPIELEINRICHTUNG MIT DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE OPERATION OF AT LEAST ONE PHYSICAL GAMING MACHINE AND GAMING INSTALLATION COMPRISING THE DEVICE*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UNE MACHINE DE JEU PHYSIQUE ET INTALLATION DE JEU COMPRENANT LEDIT AGENCEMENT*
(73) Marcoype, S.L., C/ Fernando Amor y Mayor nº 8 4º - 2, 14011 Córdoba, ES
(72) MOYA GARCIA, Juan Luis, 14011 Córdoba, ES
(74) Anidjar Mogeda, Miriam, Arochi & Lindner S.L. Calle Gurtubay 6 - Piso 3º Izda., 28001 Madrid, ES

(51) ***G07F 17/32*** ***A63F 13/00*** ***A63F 9/24*** (11) **3 692 513 B1** ***A63F 5/00***
(52) **G07F 17/3244; A63F 5/0005; A63F 5/0094; G07F 17/3211; G07F 17/3272;** A63F 2009/2447; A63F 2250/1094
(25) En (26) En
(21) 18864284.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) US 2018/054757 05.10.2018
(87) WO 2019/071233 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201762569176 P
(54) • *OPTIMIERUNG EINES ROULETTESPIELZYKLUS UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON SPIELZYKLEN VON DOPPELTEN ROULETTERÄDERN*
• *ROULETTE GAME CYCLE OPTIMIZATION AND METHODS FOR SYNCHRONIZING GAME CYCLES OF DOUBLE ROULETTE WHEELS*
• *OPTIMISATION DE CYCLE DE JEU DE ROULETTE ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE CYCLES DE JEU DE ROUES DE ROULETTE DOUBLES*
(73) INTERBLOCK d.o.o., Gorenjska Cesta 23, 1234 Menges, SI
(72) BERLEC, Simon, 1234 Menges, SI
FINK, Tomaz, 1234 Menges, SI
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G08B 5/36*** ***G08B 5/38*** ***G08B 15/00*** (11) **4 163 892 B1** ***G08B 21/02***
(52) **G08B 15/00; G08B 5/36; G08B 5/38; G08B 21/02**
(25) En (26) En
(21) 22200421.0 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(30) 08.10.2021 GB 202114442
(54) • *TRAGBARE SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *A WEARABLE SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ PORTABLE*
(73) Burgess, Kim, Flat 2, 28 Morrish Road, London Greater London SW2 4EH, GB
(72) Burgess, Kim, London Greater London SW2 4EH, GB
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G08B 5/38 →(51) *G08B 5/36*

G08B 6/00 →(51) *G08B 21/04*

G08B 15/00 →(51) *G08B 5/36*

(51) ***G08B 17/10*** (11) **4 358 049 B1**
(52) **G08B 17/10; G06N 3/0442; G06N 3/0495; G06N 3/082; G06N 3/096; H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 22202662.7 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(54) • *VERFAHREN UND RAUCHMELDER ZUR BEREITSTELLUNG EINES PRÄDIKTIVEN WARTUNGSALARMS*
• *METHOD AND SMOKE DETECTOR FOR PROVIDING A PREDICTIVE MAINTENANCE ALERT*
• *PROCÉDÉ ET DÉTECTEUR DE FUMÉE POUR FOURNIR UNE ALERTE DE MAINTENANCE PRÉDICTIVE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Barbosa, Filipe, 3880 Ovar, PT

(51) ***G08B 17/10*** ***G08B 17/117*** ***G08B 21/14*** (11) **4 459 586 B1** ***G08B 17/12*** ***B08B 15/00***
(52) **G08B 17/10; B08B 15/00; G08B 17/117;** G08B 17/125; G08B 21/14
(25) De (26) De
(21) 24174327.7 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(30) 05.05.2023 DE 102023111818
(54) • *KAROSSERIEARBEITSPLATZ*
• *BODYWORK WORK STATION*
• *POSTE DE TRAVAIL DE CARROSSERIE*
(73) Sehon, Tiemo, Herdweg 3, 75391 Gechingen, DE
(72) Sehon, Tiemo, 75391 Gechingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G08B 17/107*** ***G08B 29/14*** (11) **4 283 586 B1** ***G08B 29/18***
(52) **G08B 17/107; G08B 29/145; G08B 29/18**
(25) En (26) En
(21) 23174462.4 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217826618
(54) • *RAUCHMELDERVORRICHTUNG MIT INSEKTENBEKÄMPFUNG*
• *SMOKE DETECTOR DEVICE INSECT CONTROL*
• *LUTTE CONTRE LES INSECTES D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUMÉE*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) WOLF, Benjamin H., Charlotte, 28202, US
BARSON, Michael, Charlotte, 28202, US
DEARDEN, Christopher, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 17/117 →(51) *G08B 17/10*

(51) ***G08B 21/02*** ***A61B 5/117*** ***G06V 40/20*** ***G08B 21/22*** (11) **4 334 922 B1** ***G06T 7/20*** ***G16H 10/00***
(52) **G08B 21/0476; G08B 21/043; G08B 21/22;** G08B 21/0415
(25) En (26) En
(21) 22798707.0 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) FI 2022/050295 04.05.2022
(87) WO 2022/234191 2022/45 10.11.2022
(30) 07.05.2021 FI 20215542
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AKTIVITÄT BESTIMMTER PERSONEN*
• *MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR RECOGNIZING THE ACTIVITY OF DETERMINED PERSONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE POUR RECONNAÎTRE L'ACTIVITÉ DE PERSONNES DÉTERMINÉES*
(73) Verso Vision Oy, Kympinkatu 3 C, 40320 Jyväskylä, FI
(72) TAALAS, Katja, 40500 Jyväskylä, FI
LAAKSONEN, Lauri, 53810 Lappeenranta, FI
FALOON, Lauri, 53810 Lappeenranta, FI
KUPARINEN, Toni, 53400 Lappeenranta, FI
KAPLAN, Sinan, 53850 Lappeenranta, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

G08B 21/02 →(51) *A61B 5/103*

G08B 21/02 →(51) *G08B 21/04*

G08B 21/02 →(51) *G08B 5/36*

(51) ***G08B 21/04*** ***G08B 6/00*** (11) **4 078 551 B1** ***G08B 21/02***
(52) **G08B 21/02; G08B 6/00; G08B 21/0407; G08B 21/0469; G08B 21/0476**
(25) En (26) En
(21) 20820816.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/084566 04.12.2020
(87) WO 2021/122048 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 US 201962949546 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG EINER HAPTISCHEN FÜHRUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING MOBILITY MANAGEMENT USING HAPTIC GUIDANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE GESTION DE MOBILITÉ À L'AIDE D'UN GUIDAGE HAPTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SAMADANI, Ali, Akbar, Ahmad, 5656 AE Eindhoven, NL
SINGH, Portia, Erin, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHULMAN, Daniel, Jason, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G08B 21/22 →(51) *G08B 21/02*

(51) ***G08B 25/00*** (11) **3 821 085 B1**
(52) **G08B 13/08; E02D 29/1481; G08B 25/004**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19752732.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) FR 2019/051632 02.07.2019
(87) WO 2020/012091 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 FR 1856352
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EINE UNTERIRDISCHE ODER OBERIRDISCHE HOCH- UND TIEFBAUSTRUKTUR MIT EINEM MEHRPROTOKOLLKOMMUNIKATIONSMODUL UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER ZUGANGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR ACCESSING AN UNDERGROUND OR OVERGROUND CIVIL ENGINEERING INFRASTRUCTURE HAVING A MULTI-PROTOCOL COMMUNICATION MODULE, AND SYSTEM FOR MANAGING A FLEET OF ACCESS DEVICES*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS À UNE INFRASTRUCTURE DE GENIE CIVIL SOUTERRAINE OU DE SURFACE COMPORTANT UN MODULE DE COMMUNICATION MULTI-PROTOCOLES, ET SYSTÈME DE GESTION D'UN PARC DE DISPOSITIFS D'ACCÈS*
(73) EJ EMEA, Z.I. de Marivaux, 60149 Saint-Crépin-Ibouvillers, FR
(72) FOUREZ, Alexandre, 60500 CHANTILLY, FR
FORESTI, Maud, 95290 L'ISLE ADAM, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

G08B 29/14 →(51) *G08B 17/107*

G08B 29/18 →(51) *G08B 17/107*

(51) ***G08G 1/00*** ***B60W 20/16*** (11) **4 006 867 B1** ***G07C 5/08***
(52) **G08G 1/207; B60W 20/12; B60W 20/16; H04L 9/3239; H04L 9/50;** B60W 2556/45; B60W 2556/50; H04L 63/126; H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 20209880.2 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG VON IN EINGESCHRÄNKTEN EMISSIONSVERKEHRSZONEN BETRIEBENEN FAHRZEUGGETRIEBEMODI AUF BASIS VON ECHTZEITLUFTQUALITÄTSMESSUNGEN*
• *DYNAMIC CONTROL OF VEHICLE DRIVETRAIN MODES OPERATED IN RESTRICTED EMISSION TRAFFIC ZONES, BASED ON REAL-TIME AIR QUALITY MEASUREMENTS*
• *COMMANDE DYNAMIQUE DE MODES DE TRANSMISSION DE VÉHICULE FONCTIONNANT DANS DES ZONES DE TRAFIC À ÉMISSIONS RESTREINTES, BASÉE SUR DES MESURES DE LA QUALITÉ DE L'AIR EN TEMPS RÉEL*
(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Hendrikx, Roy, 3640 Kinrooi, BE
Easson, Stuart, Santa Cruz, California CA95060, US
Weber, Adam, Kingsford, Michigan 49802, US
Munukur, Rathi, San Jose, California 95134, US
Willis, Tariq, St. Albans, Hertfordshire AL2 3SU, GB
Huynh, Michael, 51103 Köln, DE
Holz, Alexandra, 52064 Aachen, DE
(74) Markowitz, Markus, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH/4L Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

G08G 1/00 →(51) *G08G 1/01*

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/00*** ***H04N 7/18*** (11) **4 095 821 B1** ***G06V 20/56***
(52) **H04N 7/188; G08G 1/0175; G08G 1/095; G08G 1/20;** G06V 20/54; G06V 20/56; G08G 1/0112; G08G 1/0116; G08G 1/0133; G08G 1/205; H04W 4/029; H04W 4/44; H05B 47/19; Y02B 20/40
(25) Zh (26) En
(21) 20922398.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) CN 2020/076668 25.02.2020
(87) WO 2021/168667 2021/35 02.09.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON FAHRZEUGANOMALIEN, BELEUCHTUNGVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *VEHICLE ABNORMALITY MONITORING AND ILLUMINATING METHODS AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SURVEILLANCE ET D'ÉCLAIRAGE D'ANOMALIE DE VÉHICULE*
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Yao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G08G 1/01 →(51) *B60W 30/14*

G08G 1/09 →(51) *B60W 30/14*

G08G 1/0967 →(51) *B60W 40/06*

(51) ***G08G 1/16*** ***B62D 15/02*** ***B60W 30/06*** ***B60W 40/02*** (11) **4 411 693 B1** ***B60W 60/00*** ***G01C 21/36*** ***G01C 21/26***
(52) **B62D 15/0285; B60W 30/06; B60W 40/02; B60W 60/00; G01C 21/26; G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 22876105.2 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) JP 2022/035621 26.09.2022
(87) WO 2023/054238 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159565
(54) • *EINPARKHILFE*
• *PARKING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(73) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KIYOKAWA, Yusuke, Tokyo 103-0022, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G08G 1/16 →(51) *B60W 30/095*

G08G 1/16 →(51) ***B60W 30/14***

G08G 1/16 →(51) ***G01C 21/30***

G08G 1/16 →(51) ***G01C 21/34***

G08G 1/16 →(51) ***G05D 1/00***

(51) ***G08G 5/00*** ***G08G 5/21*** (11) **4 145 421 B1** ***G08G 5/26***
(52) **G08G 5/26; G08G 5/21;** G08G 5/34
(25) En (26) En
(21) 22191088.8 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 06.09.2021 IN 202111040372
19.10.2021 US 202117505247
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRANSKRIPTION UND ANALYSE VON RUNDFUNKNACHRICHTEN IN EINEM FLUGZEUG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSCRIBING AND ANALYZING BROADCAST MESSAGES IN AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSCRIPTION ET D'ANALYSE DE MESSAGES DIFFUSÉS DANS UN AÉRONEF*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) SHAMASUNDAR, Raghu, 28202, Charlotte, US
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***G08G 5/00*** ***G08G 5/22*** (11) **4 287 166 B1** ***G08G 5/54***
(52) **G08G 5/54; G08G 5/22;** G08G 5/52; G08G 5/55
(25) En (26) En
(21) 23175199.1 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 24.05.2022 IN 202241029763
02.11.2022 US 202217979619
(54) • *BODENBASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN LANDEBAHNAUFLAUFVORHERSAGE, -VERHINDERUNG UND -ÜBERWACHUNG*
• *GROUND-BASED SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUS RUNWAY OVERRUN PREDICTION, PREVENTION AND MONITORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AU SOL POUR LA PRÉDICTION, LA PRÉVENTION ET LA SURVEILLANCE AUTONOME DE DÉPASSEMENT DE PISTE*
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) NAGONDA, Ajay Nagarajan, Madurai, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G08G 5/00*** ***B64C 39/02*** ***B64U 101/60*** ***B64U 101/64*** ***B64U 10/13*** (11) **4 404 173 B1** ***B64F 1/32*** ***B64D 1/12*** ***G08G 5/55***
(52) **B64U 10/13; B64C 39/024; B64D 1/12; G08G 5/55;** B64U 2101/60; B64U 2101/64; B64U 2201/10; G08G 5/57
(25) En (26) En
(21) 23199670.3 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 20.01.2023 KR 20230008956
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG ZUR LIEFERUNG VON WAREN MITTELS FALLZONE, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE FOR DELIVERING GOODS USING DROP ZONE, OPERATING METHOD THEREOF AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE POUR DISTRIBUER DES MARCHANDISES À L'AIDE D'UNE ZONE DE CHUTE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) CHUNG, Jae Hoon, Seoul, KR
KIM, Kye Yoon, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G08G 5/21*** ***G08G 5/26*** ***G08G 5/55*** (11) **3 923 260 B1** ***G08G 5/34*** ***B60L 53/66***
(52) **G08G 5/21; B60L 53/66; G08G 5/26; G08G 5/34; G08G 5/55;** B60L 2200/10; B60L 2240/62; B60L 2240/72; B60L 2250/16; B60L 2260/52; G08G 5/57; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 21174858.7 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 09.06.2020 IN 202011024120
28.07.2020 US 202016941246
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON OFF-BOARD-LADESTATIONSINFORMATIONEN FÜR EIN FAHRZEUG DER URBANEN LUFTMOBILITÄT (UAM)*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAYING OFF-BOARD RECHARGE STATION INFORMATION FOR AN URBAN AIR MOBILITY (UAM) VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS SUR UNE STATION DE RECHARGE HORS BORD POUR UN VÉHICULE À MOBILITÉ AÉRIENNE EN MILIEU URBAIN (UAM)*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) B, Jayasenthilnathan, Charlotte, 28202, US
GURUSAMY, Saravanakumar, Charlotte, 28202, US
GADICHERLA, Madhava, Charlotte, 28202, US
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***G08G 5/21*** ***G08G 5/72*** ***G08G 5/80*** ***G01C 21/24*** ***G01S 13/935*** ***G01S 17/89*** ***G06V 20/17*** ***G01S 13/931*** ***G01C 21/20*** ***G08G 5/26*** (11) **4 056 950 B1** ***G08G 5/76*** ***G01C 21/16*** ***G01C 21/26*** ***G01S 17/86*** ***G06V 20/13*** ***G06V 20/58*** ***G01S 17/931*** ***G01S 13/86*** ***G08G 5/55***
(52) **G08G 5/26; G01C 21/20; G06V 20/13; G06V 20/17; G06V 20/58; G08G 1/165; G08G 1/166; G08G 5/21; G08G 5/55; G08G 5/723; G08G 5/74; G08G 5/76; G08G 5/80;** B64U 10/14; B64U 30/20; B64U 2101/30; G01S 13/86; G01S 13/865; G01S 13/931; G01S 13/933; G01S 17/931; G08G 5/57
(25) En (26) En
(21) 22160223.8 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 10.03.2021 US 202163159444 P
29.03.2021 US 202163167632 P
02.03.2022 US 202217685349
(54) • *WÄRMEBILDGEBUNG FÜR NAVIGATIONSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *THERMAL IMAGING FOR NAVIGATION SYSTEMS AND METHODS*
• *IMAGERIE THERMIQUE POUR SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION*
(73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc., 6769 Hollister Avenue, Goleta, CA 93117, US
(72) Posch, Chris J., Goleta, 93117, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G08G 5/21*** ***G08G 5/26*** ***G10L 15/26*** (11) **4 113 510 B1** ***G08G 5/53*** ***G10L 25/48***
(52) **G10L 15/26; G08G 5/21; G08G 5/26; G08G 5/53; G10L 25/48;** G08G 5/55
(25) En (26) En
(21) 22179229.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 02.07.2021 IN 202111029779
06.06.2022 US 202217805620
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON FUNKKOMMUNIKATIONSTRANSKRIPTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING RADIO COMMUNICATION TRANSCRIPTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE LA TRANSCRIPTION DE COMMUNICATION RADIO*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) GARG, Chaya, Charlotte, 28202, US
PAULRAJ, Vasantha, Charlotte, 28202, US
DE MERS, Robert, Charlotte, 28202, US
BURGIN, Roger, Charlotte, 28202, US
AGARWAL, Jitender Kumar, Charlotte, 28202, US
SAMPATH, Mahesh Kumar, Charlotte, 28202, US
THIPPESWAMY, Mohan M., Charlotte, 28202, US
NAMA, Naveen Venkatesh Prasad, Charlotte, 28202, US
PRADHAN, Rahul, Charlotte, 28202, US
SHARMA, Nitish, Charlotte, 28202, US
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 5/21 →(51) ***B64C 39/02***

G08G 5/21 →(51) ***G08G 5/00***

G08G 5/22 →(51) ***B64C 39/02***

G08G 5/22 →(51) ***G08G 5/00***

G08G 5/26 →(51) *B64C 39/02*

G08G 5/26 →(51) *G08G 5/00*

G08G 5/26 →(51) *G08G 5/21*

(51) ***G08G 5/32*** (11) **3 951 547 B1**
(52) **G05D 1/0005; G08G 1/20; G08G 1/207; G08G 5/32; G08G 5/55; G08G 5/56;** G06Q 10/083; G08G 5/57; G08G 5/59
(25) Zh (26) En
(21) 20812904.9 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/080154 19.03.2020
(87) WO 2020/238347 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 CN 201910452768
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER FLUGROUTE EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE RIDING ROUTE PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ITINÉRAIRE DE CONDUITE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(73) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No.76 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100195, CN
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Kaibin, Beijing 100176, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G08G 5/34 →(51) *G01C 23/00*

G08G 5/34 →(51) *G08G 5/21*

G08G 5/51 →(51) *B64C 39/02*

G08G 5/53 →(51) *G08G 5/21*

G08G 5/54 →(51) *G08G 5/00*

G08G 5/55 →(51) *G05D 1/00*

G08G 5/55 →(51) *G08G 5/00*

G08G 5/55 →(51) *G08G 5/21*

G08G 5/56 →(51) *B64C 39/02*

G08G 5/72 →(51) *B64C 39/02*

G08G 5/72 →(51) *G08G 5/21*

G08G 5/74 →(51) *G05D 1/00*

G08G 5/76 →(51) *B64C 39/02*

G08G 5/76 →(51) *G08G 5/21*

G08G 5/80 →(51) *G08G 5/21*

(51) ***G09B 1/18*** ***A63B 43/00*** ***A63H 33/22*** (11) **4 267 268 B1** ***A63F 3/00*** ***A63F 5/04***
(52) **A63H 33/22; A63B 43/008; A63F 5/048; G09B 1/18; A63F 2003/00271**
(25) En (26) En
(21) 20968149.3 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) US 2020/067110 28.12.2020
(87) WO 2022/146409 2022/27 07.07.2022
(54) • *MEHRSCHICHTIGES SPIELZEUG*
• *MULTI-LAYER TOY*
• *JOUET MULTICOUCHE*
(73) Omidi, Nader, 2215 Crossmill Lane, Katy, TX 77450, US
(72) Omidi, Nader, Katy, TX 77450, US
(74) You Patent, 3rd & 4th Floor 84 Salop Street, Wolverhampton WV3 0SR, GB

G09B 9/00 →(51) *E06B 5/00*

G09B 9/00 →(51) *G21F 5/012*

(51) ***G09B 9/08*** ***G09B 19/00*** (11) **4 250 271 B1**
(52) **G09B 19/00; G09B 9/08**
(25) En (26) En
(21) 23161806.7 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 25.03.2022 US 202217656535
(54) • *BODENBASIERTES FLUGZEUGFLÜGEL- UND -GONDELMODELLDESIGN ZUM TRAINING*
• *GROUND BASED AIRCRAFT WING AND NACELLE MOCKUP DESIGN FOR TRAINING*
• *CONCEPTION DE MAQUETTE D'AILE ET DE NACELLE D'AÉRONEF BASÉE SUR LE SOL POUR FORMATION*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) DUTTA, Sujib, 22202 Arlington, US
JOHN, James, 22202 Arlington, US
SINGH, Jaspreet, 22202 Arlington, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G09B 19/00 →(51) *E06B 5/00*

G09B 19/00 →(51) *G09B 9/08*

G09B 21/00 →(51) *G09B 21/04*

(51) ***G09B 21/04*** ***G09B 21/00*** (11) **3 940 675 B1**
(52) **G09B 21/009**
(25) It (26) En
(21) 21186253.7 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 17.07.2020 IT 202000017464
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER HILFSVORRICHTUNG FÜR HÖRBEHINDERTE PERSONEN*
• *INTERCOMMUNICATION DEVICE COMPRISING AN ASSISTIVE DEVICE FOR HEARING-IMPAIRED PEOPLE*
• *DISPOSITIF D'INTERCOMMUNICATION COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE POUR PERSONNES MALENTENDANTES*
(73) Vimar S.p.A., Viale Vicenza, 14, 36063 Marostica (VI), IT
(72) SEGATO, Francesco, 35030 Rubano (PD), IT
TURCATO, Marco, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
GASPAROTTO, Davide, 36064 Colceresa (VI), IT
MARTINELLO, Denis, 36015 Schio (VI), IT
NICHELE, Valter, 36063 Marostica (VI), IT
TURCATO, Stefano, 36063 Marostica (VI), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

G09B 23/00 →(51) *A61B 8/00*

G09B 23/28 →(51) *A61B 8/00*

G09B 23/28 →(51) *G09B 23/30*

(51) ***G09B 23/30*** ***G09B 23/28*** (11) **4 386 721 B1**
(52) **G09B 23/30; G09B 23/28; G09B 23/285; G09B 23/303**
(25) Ja (26) En
(21) 21953495.5 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) JP 2021/029738 12.08.2021
(87) WO 2023/017600 2023/07 16.02.2023
(54) • *GEFÄSSLÄSIONSMODELL*
• *VASCULAR LESION MODEL*
• *MODÈLE DE LÉSION VASCULAIRE*
(73) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) TAKEMURA Kazu, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***G09B 29/00*** ***G01C 21/00*** (11) **3 675 084 B1**
(52) **G09B 29/00; B60K 35/22; B60K 35/28; B60K 35/29; B60K 35/90; G01C 21/3896**
(25) Zh (26) En
(21) 18848064.4 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 01.07.2020
(86) CN 2018/087683 21.05.2018
(87) WO 2019/037489 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 CN 201710740562
(54) • *KARTENANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*
• *MAP DISPLAY METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CARTE, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE ET TERMINAL*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) ZENG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G09B 29/10 →(51) *G01C 21/30*

G09B 29/10 →(51) *G01C 21/32*

G09F 1/08 →(51) *G09F 9/00*

(51) ***G09F 3/00*** (11) **4 283 597 B1**
G09F 3/20
(52) **H01R 9/2475; G09F 3/0295; G09F 3/06; G09F 3/205**
(25) De (26) De
(21) 23171585.5 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 20.05.2022 DE 102022112750
(54) • *MARKIERERSTREIFEN UND EINE REIHUNG AUS ELEKTRISCHEN GERÄTEN MIT EINEM MARKIERERSTREIFEN*
• *MARKER STRIP AND AN ARRAY OF ELECTRICAL DEVICES WITH A MARKER STRIP*
• *BANDES DE MARQUAGE ET UN CLASSEMENT D'APPAREILS ÉLECTRIQUES AVEC UNE BANDE DE MARQUAGE*
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
(72) DOGAN, Faysal, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
WIENEKE, Andreas, 32657 Lemgo, DE
SONDERMANN, Tobias, 33104 Paderborn, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G09F 3/00 →(51) ***G09F 3/10***

(51) ***G09F 3/10*** (11) **3 369 088 B1**
G09F 3/00 ***G09F 3/02***
(52) **G09F 3/10; G09F 3/0288;** G09F 2003/023; G09F 2003/0248; G09F 2003/025
(25) En (26) En
(21) 16860833.9 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/059210 27.10.2016
(87) WO 2017/075280 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201514928525
(54) • *KLEBEETIKETT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ADHESIVE LABEL AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *ETIQUETTE ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) Iconex LLC, 3237 Satellite Boulevard Building 300, Suite 550, Duluth, Georgia 30096, US
(72) ANDERSON, Austin Daniel, Dacula, Georgia 30019, US
VAN WINKLE, Stephen Cameron, Lawrenceville, Georgia 30043, US
ZAGAYA, Tom Edward, Knoxville, Tennessee 37920, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G09F 3/20 →(51) ***G09F 3/00***

(51) ***G09F 9/00*** (11) **4 120 226 B1**
G09F 9/30 ***G09F 9/33***
G09F 1/08 ***G09F 19/12***
(52) **G09F 23/0058; G09F 9/305; G09F 9/33; G09F 19/12; H01L 25/0753; H10H 20/855;** G06F 3/0412
(25) Ja (26) En
(21) 20828744.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) JP 2020/028587 22.07.2020
(87) WO 2021/181716 2021/37 16.09.2021
(30) 08.03.2020 JP 2020039425
(54) • *PRODUKT MIT EINGEBAUTER BEDIENUNGSANZEIGETAFEL*
• *PRODUCT WITH BUILT-IN OPERATION DISPLAY PANEL*
• *PRODUIT AYANT UN PANNEAU D'AFFICHAGE D'OPÉRATION INTÉGRÉ*
(73) Mui Lab, Inc., 295-1, Tawaraya-cho, Ebisugawadoriyanaginobanbahigashiiru, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-0966, JP
(72) SATO Munehiko, Kyoto-shi, Kyoto 6040966, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***G09F 9/30*** (11) **4 053 827 B1**
F16M 11/20 ***H04M 1/68***
G06F 1/16 ***F16H 37/12***
(52) **G09F 9/301; G06F 1/1601; G06F 1/1652;** F16H 37/12
(25) Ko (26) En
(21) 20882184.3 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) KR 2020/014014 14.10.2020
(87) WO 2021/085896 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 KR 20190138434
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) PYO, Jonggil, Seoul 06772, KR
JIN, Kwaneun, Seoul 06772, KR
KIM, Jaeyong, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G09F 9/30 →(51) ***G06F 1/16***

G09F 9/30 →(51) ***G09F 9/00***

G09F 9/30 →(51) ***G09G 3/20***

G09F 9/30 →(51) ***H04M 1/02***

G09F 9/33 →(51) ***G09F 9/00***

G09F 9/37 →(51) ***G04B 19/243***

G09F 19/02 →(51) ***G04B 19/243***

G09F 19/12 →(51) ***G09F 9/00***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **4 047 589 B1**
G09F 9/30 ***H10D 86/00***
H10D 86/40 ***H10K 59/131***
H10D 86/60
(52) **H10D 86/441; G09F 9/30; H10D 86/60; H10K 59/131;** G09G 2310/0297; H10D 86/481
(25) Zh (26) En
(21) 19945416.6 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) CN 2019/111036 14.10.2019
(87) WO 2021/072596 2021/16 22.04.2021
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL*
• *ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL*
• *SUBSTRAT MATRICIEL ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) YANG, Huijuan, Beijing 100176, CN
LIU, Tingliang, Beijing 100176, CN
LI, Gen, Beijing 100176, CN
ZHOU, Yang, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

G09G 3/32 →(51) ***H05B 47/105***

(51) ***G09G 3/3208*** (11) **4 418 249 B1**
H10K 59/121 ***H10K 59/131***
H10D 86/40
(52) **G09G 3/3208; H10D 86/441; H10K 59/1201; H10K 59/1213; H10K 59/1216; H10K 59/131; H10K 59/1315**
(25) Zh (26) En
(21) 22952452.5 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) CN 2022/108886 29.07.2022
(87) WO 2024/021001 2024/05 01.02.2024
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) CONG, Ning, Beijing 100176, CN
FAN, Longfei, Beijing 100176, CN
LI, Dachao, Beijing 100176, CN
ZHANG, Can, Beijing 100176, CN
XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 929 903 B1**
(52) **G09G 3/3233;** G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2320/0233; G09G 2320/0238; G09G 2320/0247; G09G 2330/021; G09G 2330/028; G09G 2340/0435
(25) En (26) En
(21) 21177770.1 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 26.06.2020 KR 20200078690
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) Park, Se Hyuk, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hong Soo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Roh, Jin Young, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyo Jin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lim, Jae Keun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G09G 5/12 →(51) *G06F 3/02*

(51) ***G10C 1/00*** ***G10C 3/106*** ***G10D 3/14*** (11) **4 616 395 B1** ***G10D 1/04***
(52) **G10C 1/00; G10C 3/106; G10D 1/04; G10D 3/14**
(25) En (26) En
(21) 23700740.6 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2025
(86) EP 2023/050541 11.01.2023
(87) WO 2024/149454 2024/29 18.07.2024
(54) • *FEINABSTIMMSTIFT FÜR SAITEN EINES MUSIKINSTRUMENTS*
• *A STRING FINE-TUNING PIN OF A MUSICAL INSTRUMENT*
• *CLÉ D'ACCORDAGE DE PRÉCISION DE CORDE D'UN INSTRUMENT DE MUSIQUE*
(73) TAURIA OÜ, Suurekivi tee 3-5 Liivamäe küla, Jõelähtme vald, 74207 Harju maakond, EE
(72) VOIS, Peeter, 74207 Harju maakond, EE
(74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117 Tallinn, EE

G10C 3/106 →(51) *G10C 1/00*

G10D 1/04 →(51) *G10C 1/00*

G10D 3/14 →(51) *G10C 1/00*

G10F 1/06 →(51) *G10K 1/066*

G10F 1/10 →(51) *G10K 1/066*

(51) ***G10H 1/06*** ***G10H 3/18*** (11) **4 356 368 B1**
(52) **G10H 3/186; G10H 1/06;** G10H 2210/311
(25) Fr (26) Fr
(21) 22737573.0 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) EP 2022/066507 16.06.2022
(87) WO 2022/263607 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FR 2106365
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO*
(73) Monday Noise, 75 Rue du Faubourg Saint-Martin, 75010 Paris, FR
(72) SAVONET, Jeremy, 69310 Pierre Bénite, FR
PETROFF, Antoine, 75010 Paris, FR
(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR

G10H 3/18 →(51) *G10H 1/06*

(51) ***G10K 1/066*** ***G10K 1/076*** ***G04B 23/02*** ***G10F 1/10*** (11) **3 657 268 B1** ***G04B 21/08*** ***G10F 1/06***
(52) **G04B 21/08; G04B 23/028; G10F 1/06;** G10K 1/066; G10K 1/076
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207832.9 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *RESONANZORGAN FÜR SCHLAGWERKMECHANISMUS EINER ARMBANDUHR ODER EINER SPIELUHR*
• *RESONANT MEMBER FOR A CHIMING MECHANISM OF A WATCH OR A MUSIC BOX*
• *ORGANE RESONANT POUR UN MECANISME DE SONNERIE D'UNE MONTRE OU D'UNE BOITE A MUSIQUE*
(73) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) CHEVALLIER, Laurane, 39220 Les Rousses, FR
PETER, Julien, 1124 Gollion, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G10K 1/076 →(51) *G10K 1/066*

G10K 11/168 →(51) *B32B 27/08*

G10K 11/172 →(51) *B32B 27/08*

G10K 15/02 →(51) *A63F 13/215*

(51) ***G10L 13/033*** ***G10L 21/00*** (11) **4 383 248 B1** *G10L 21/003*
(52) **G10L 13/033;** G10L 21/003
(25) En (26) En
(21) 23209340.1 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(30) 06.12.2022 US 202218062279
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GEZIELTE CROWD-BASIERTE AKUSTISCHE PROSODISCHE UND LINGUISTISCHE AKKOMMODATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TARGETED CROWD-BASED ACOUSTIC-PROSODIC AND LINGUISTIC ACCOMODATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ACCOMMODATION ACOUSTIQUE ET LINGUISTIQUE BASÉE SUR LA FOULE CIBLÉE*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) LUBOLD, Nichola, Charlotte, 28202, US
FINSETH, Tor, Charlotte, 28202, US
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***G10L 15/00*** ***G10L 15/32*** (11) **4 364 135 B1** ***G10L 15/16***
(52) **G10L 15/005; G10L 15/16; G10L 15/32**
(25) En (26) En
(21) 21752494.1 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) CN 2021/102947 29.06.2021
(87) WO 2023/272466 2023/01 05.01.2023
(54) • *KANONISCHES TRAINING FÜR HOCHGRADIG KONFIGURIERBARE MULTILINGUALE SPRACHERKENNUNG*
• *CANONICAL TRAINING FOR HIGHLY CONFIGURABLE MULTILINGUAL SPEECH RECOGNTION*
• *APPRENTISSAGE CANONIQUE POUR LA RECONNAISSANCE VOCALE MULTILINGUE HAUTEMENT CONFIGURABLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052, US
ZHOU, Long, Redmond, Washington 98052, US
SUN, Xie, Redmond, Washington 98052, US
LIU, Shujie, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G10L 15/06 →(51) *G10L 15/22*

G10L 15/07 →(51) *G06N 3/045*

G10L 15/16 →(51) *G10L 15/00*

G10L 15/18 →(51) *G10L 15/22*

G10L 15/183 →(51) *G10L 15/22*

(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 40/216*** ***G06F 40/295*** ***G10L 15/197*** (11) **3 711 046 B1** ***G10L 15/32*** ***G06F 40/35***
(52) **G10L 15/32; G06F 40/216; G06F 40/295; G06F 40/35;** G10L 15/197
(25) En (26) En
(21) 18877072.1 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2018/060653 13.11.2018
(87) WO 2019/094895 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201715811586
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ADAPTIVEN ERKENNEN UND VERSTEHEN VON EIGENNAMENEINHEITEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE PROPER NAME ENTITY RECOGNITION AND UNDERSTANDING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE ET DE COMPRÉHENSION ADAPTATIVES D'ENTITÉS DE NOMS PROPRES*
(73) Promptu Systems Corporation, Building 202 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park CA 94025, US
(72) PRINTZ, Harry William, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 17/24*** ***G10L 15/183*** ***G10L 15/06*** ***G06F 16/63*** ***G06F 40/247*** (11) **4 167 230 B1** ***G10L 15/26*** ***G10L 15/18*** ***G06F 16/332*** ***G06F 40/279***
(52) **G06F 40/216; G06F 16/332; G06F 16/63; G06F 16/955; G06F 40/247; G06F 40/279; G06F 40/284; G06F 40/295; G06F 40/30; G06F 40/35; G10L 15/06; G10L 15/18; G10L 15/183;**

G10L 15/22; G10L 15/26; G10L 17/24; G06N 20/00
(25) Ko (26) En
(21) 21886715.8 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) KR 2021/014951 22.10.2021
(87) WO 2022/092721 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 KR 20200143003
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPRACHASSISTENTENDIENSTES FÜR TEXT MIT ANAPHOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING VOICE ASSISTANT SERVICE FOR TEXT INCLUDING ANAPHOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SERVICE D'ASSISTANT VOCAL POUR UN TEXTE COMPRENANT UNE ANAPHORE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yeonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Munjo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Youngbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Kookjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

G10L 15/22 →(51) *G06F 3/048*

G10L 15/26 →(51) *G08G 5/21*

G10L 15/26 →(51) *G10L 15/22*

G10L 15/32 →(51) *G10L 15/00*

G10L 15/32 →(51) *G10L 15/22*

G10L 17/04 →(51) *G06N 3/045*

G10L 17/18 →(51) *H04N 21/234*

G10L 17/24 →(51) *G10L 15/22*

G10L 21/00 →(51) *G10L 13/033*

G10L 21/02 →(51) *H04N 21/234*

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **4 115 413 B1**
(52) **G10L 21/0208; H04R 1/1083;** H04R 25/507; H04R 25/554; H04R 2225/43; H04R 2420/07; H04R 2430/01; H04R 2460/01
(25) En (26) En
(21) 22725576.7 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) SE 2022/050461 11.05.2022
(87) WO 2022/240346 2022/46 17.11.2022
(30) 12.05.2021 SE 2150611
(54) • *SPRACHOPTIMIERUNG IN UMGEBUNGEN MIT HOHEM GERÄUSCHPEGEL*
• *VOICE OPTIMIZATION IN NOISY ENVIRONMENTS*
• *OPTIMISATION DE LA VOIX DANS DES ENVIRONNEMENTS BRUYANTS*
(73) Audiodo AB (publ), Riggaregatan 57, 211 13 Malmö, SE
(72) PHILIPSSON, John, 247 35 Södra Sandby, SE
LUNDBÄCK, Jonas, 235 35 Vellinge, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

G10L 21/0208 →(51) *H04N 21/234*

G10L 21/0272 →(51) *H04S 7/00*

G10L 21/0364 →(51) *H04R 25/00*

(51) ***G10L 21/10*** (11) **4 379 716 B1**
(52) **G10L 21/10;** G10L 2021/105
(25) En (26) En
(21) 23212758.9 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(30) 29.11.2022 US 202263385382 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON ANIMATIONSKURVEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF MODULATING ANIMATION CURVES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODULATION DE COURBES D'ANIMATION*
(73) Jali Inc., 25 Beaty Avenue, Toronto, ON M6K 3B3, CA
(72) Pan, Yifang, North York, M2K 1M2, CA
Singh, Karan, Toronto, M4K 3L4, CA
Fiume, Eugene, Burnaby, BC V5B 1G5, CA
Landreth, Chris, Toronto, ON M6K 3B3, CA
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) ***G10L 25/30*** (11) **4 402 679 B1**
(52) **G10L 25/30**
(25) En (26) En
(21) 22732677.4 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) JP 2022/020751 12.05.2022
(87) WO 2023/042485 2023/12 23.03.2023
(30) 19.09.2021 US 202117478916
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON ANOMALEM SCHALL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING ANOMALOUS SOUND*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE SON ANORMAL*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) WICHERN, Gordon, Cambridge, MA 02139-1955, US
CHAKRABARTY, Ankush, Cambridge, MA 02139-1955, US
WANG, Zhong-Qiu, Cambridge, MA 02139-1955, US
LE ROUX, Jonathan, Cambridge, MA 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

G10L 25/30 →(51) *H04N 21/234*

G10L 25/48 →(51) *G08G 5/21*

G10L 25/51 →(51) *G06V 10/82*

G10L 25/57 →(51) *G06V 10/82*

(51) ***G10L 25/66*** ***A61B 5/00*** ***G16H 40/63*** *G10L 25/30* (11) **4 386 751 B1** ***G16H 50/20*** ***G16H 50/70***
(52) **G10L 25/66; A61B 5/4803; A61B 5/7264; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/70;** A61B 5/7267; G10L 25/30
(25) En (26) En
(21) 23195992.5 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 16.12.2022 KR 20220177620
05.04.2023 KR 20230044734
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES PARKINSON-DESEASE UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER PARKINSON-KRANKHEIT*
• *PARKINSON'S DESEASE PREDICTION APPARATUS AND PARKINSON'S DISEASE PREDICTION METHOD*
• *APPAREIL DE PRÉDICTION DE LA MALADIE DE PARKINSON ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(73) Emocog Co., Ltd., 404, 117, Sillim-ro Gwanak-gu, Seoul 08813, KR
(72) NOH, Yoo Hun, 06346 Seoul, KR
JO, Joon Sang, 03741 Seoul, KR
KIM, Hai Rin, 08830 Seoul, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G10L 25/81 →(51) *H04N 21/234*

G10L 25/84 →(51) *H04N 21/234*

G11C 5/02 →(51) *G11C 7/02*

G11C 5/06 →(51) *G11C 16/30*

G11C 5/10 →(51) *G11C 7/02*

G11C 5/14 →(51) *G11C 16/30*

(51) ***G11C 7/02*** ***G11C 16/26*** ***H10B 41/27*** ***H10B 43/27*** (11) **3 955 251 B1** ***G11C 5/10*** ***G11C 5/02***
(52) **G11C 5/025; G11C 7/02; G11C 16/26; H10B 41/27; H10B 43/27;** G11C 5/10; G11C 2207/105; G11C 2216/02; G11C 2216/30
(25) En (26) En
(21) 21173622.8 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 10.08.2020 KR 20200100118
(54) • *SEITENPUFFERSCHALTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *PAGE BUFFER CIRCUIT AND MEMORY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *CIRCUIT TAMPON DE PAGE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE L'INCLUANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Yongsung, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Inho, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Ansoo, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jeunghwan, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Dongha, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Jeawon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 7/10 →(51) *G11C 11/413*

G11C 8/06 →(51) *G11C 11/413*

G11C 8/12 →(51) *G06F 13/16*

G11C 8/12 →(51) *G11C 11/413*

G11C 11/4076 →(51) *G11C 11/413*

G11C 11/408 →(51) *G11C 11/413*

G11C 11/4093 →(51) *G11C 11/413*

G11C 11/412 →(51) *G11C 11/413*

(51) ***G11C 11/413*** (11) **4 325 501 B1**
G11C 7/10 ***G11C 8/06***
G11C 8/12 ***G11C 11/4076***
G11C 11/408 ***G11C 11/4093***
(52) **G11C 7/1087;** G11C 7/109; G11C 7/1093; G11C 8/12; G11C 11/4076; G11C 11/408; G11C 11/4093; G11C 11/413; G11C 8/06
(25) Zh (26) En
(21) 22932848.9 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) CN 2022/089853 28.04.2022
(87) WO 2023/178791 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 CN 202210292978
(54) • *SIGNALABTASTSCHALTUNG UND HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG*
• *SIGNAL SAMPLING CIRCUIT AND SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE*
• *CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) HUANG, Zequn, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***G11C 11/413*** (11) **4 334 938 B1**
G11C 11/412 ***H10B 10/00***
(52) **H03K 19/1737;** G11C 7/1009; G11C 7/1069; G11C 11/412; G11C 11/419; G11C 7/1012
(25) En (26) En
(21) 22799561.0 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) US 2022/027791 05.05.2022
(87) WO 2022/235879 2022/45 10.11.2022
(30) 06.05.2021 US 202163185207 P
25.06.2021 US 202117359253
(54) • *VERRIEGELUNGSMATRIX FÜR HYBRIDBIBLIOTHEK*
• *HYBRID LIBRARY LATCH ARRAY*
• *RÉSEAU DE VERROUS DE BIBLIOTHÈQUE HYBRIDE*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WUU, John J., Fort Collins, Colorado 80528-9558, US
SCHREIBER, Russell J., Austin, Texas 78735, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G11C 13/00*** (11) **4 447 051 B1**
H10B 63/00 ***H10N 70/00***
H10N 70/20
(52) **H10B 63/30;** G11C 13/0007; H10N 70/061; H10N 70/20; H10N 70/826; H10N 70/8833
(25) En (26) En
(21) 24196552.4 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(30) 02.11.2021 CN 202111287182
(54) • *RESISTIVE DIREKTZUGRIFFSPEICHERSTRUKTUR*
• *RESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MÉMOIRE VIVE RÉSISTIVE*
(73) United Microelectronics Corp., No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW
(72) LIN, Yi-Yu, Taichung City 406, TW
HSU, Po-Kai, Tainan City 701, TW
CHIU, Chung-Yi, Tainan City 710, TW
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(62) 22186719.5 / 4 175 439

G11C 16/26 →(51) *G11C 7/02*

(51) ***G11C 16/30*** (11) **4 513 487 B1**
G11C 5/14 ***G11C 5/06***
G11C 16/04
(52) **G11C 5/14;** G11C 5/063; G11C 5/147; G11C 16/30; G11C 16/0483
(25) En (26) En
(21) 25150447.8 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(54) • *DYNAMISCHE SPITZENLEISTUNGSVERWALTUNG FÜR MEHRCHIPOPERATIONEN*
• *DYNAMIC PEAK POWER MANAGEMENT FOR MULTI-DIE OPERATIONS*
• *GESTION DYNAMIQUE DE PUISSANCE DE CRÊTE POUR OPÉRATIONS À PUCES MULTIPLES*
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) GUO, Jason, Wuhan, 430000, CN
TANG, Qiang, Wuhan, 430000, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
(62) 20962792.6 / 4 147 238

(51) ***G11C 19/28*** (11) **4 503 036 B1**
H10D 44/45
(52) **G11C 19/282;** H10D 44/45; H10D 1/60; H10D 44/476
(25) En (26) En
(21) 23189172.2 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(54) • *AUSLESESCHEMA FÜR EINEN INTEGRIERTEN 3D LADUNGSTRANSFERSPEICHER*
• *A READ-OUT SCHEME FOR AN INTEGRATED 3D CHARGE-COUPLED DEVICE MEMORY*
• *SCHÉMA DE LECTURE POUR UNE MÉMOIRE INTÉGRÉE À DISPOSITIF À COUPLAGE DE CHARGE 3D*
(73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Mahato, Swaraj Bandhu, 3012 Wilsele, BE
Rosmeulen, Maarten, 9000 Gent, BE
De Munck, Koen, 3210 Linden, BE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G11C 29/02 →(51) *G11C 29/50*

G11C 29/12 →(51) *G01R 31/3181*

(51) ***G11C 29/38*** (11) **3 837 689 B1**
G11C 29/54 ***G06F 11/36***
(52) **G11C 29/38;** G06F 11/364; G06F 11/3656; G11C 29/54; G11C 2029/0401
(25) En (26) En
(21) 19746102.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/071023 05.08.2019
(87) WO 2020/030590 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18188038
(54) • *MODUL ZUR PRÜFUNG UND ANALYSE EINER DIGITALEN SCHALTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A DIGITAL CIRCUIT TESTING AND ANALYSIS MODULE, SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *MODULE DE TEST ET D'ANALYSE DE CIRCUIT NUMÉRIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Numascale AS, Innspurten 15, 0663 Oslo, NO
(72) PALFER-SOLLIER, Thibaut, 1283 Oslo, NO
RUSTAD, Einar, 0682 Oslo, NO
PERSVOLD, Steffen, 0661 Oslo, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

G11C 29/42 →(51) *G11C 29/52*

(51) ***G11C 29/50*** (11) **4 260 161 B1**
G11C 29/02 ***G06F 1/3296***
G06F 1/3234 ***G06F 1/324***
G06F 1/20
(52) **G11C 29/50012;** G11C 29/021; G11C 29/028; G11C 29/06; G11C 29/12015; G11C 29/20; G11C 29/50016; G11C 2029/5002; G11C 2029/5004; H03K 3/0315; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 21907459.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) US 2021/061800 03.12.2021
(87) WO 2022/132463 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 US 202017121110
(54) • *MISSIONSMODUS-VMIN-VORHERSAGE UND -KALIBRIERUNG*
• *MISSION MODE VMIN PREDICTION AND CALIBRATION*
• *PRÉDICTION ET ÉTALONNAGE DE VMIN EN MODE MISSION*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., AMD Law Department 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JAIN, Ashish, Austin, TX 78735, US
SUNDARAM, Sriram, Austin, TX 78735, US
NAFFZIGER, Samuel, Fort Collins, CO 80525, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,

Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G11C 29/52*** (11) **3 824 381 B1**
G11C 29/42 ***G06F 3/06***
G06F 11/10 ***G06F 11/14***
G06F 11/16
(52) **G11C 29/52; G06F 11/1048; G11C 29/42**
(25) En (26) En
(21) 19837962.0 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) US 2019/042461 18.07.2019
(87) WO 2020/018831 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201816039683
(54) • *SCHREIBPUFFERVERWALTUNG*
• *WRITE BUFFER MANAGEMENT*
• *GESTION DE MÉMOIRE TAMPON D'ÉCRITURE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) WANG, Wei, Dublin, California 94568, US
ZHU, Jiangli, San Jose, California 95124, US
TAI, Ying Yu, Mountain View, California 94040, US
CHEN, Ning, San Jose, California 95132, US
CHEN, Zhengang, San Jose, California 95132, US
WU, Cheng Yuan, Fremont, California 94539, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 29/54 →(51) ***G11C 29/38***

(51) ***G16B 20/00*** (11) **4 136 262 B1**
(52) **C12Q 1/6886; G16B 20/00;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/118; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 21717904.3 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) EP 2021/059695 14.04.2021
(87) WO 2021/209517 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 EP 20315171
(54) • *PROGNOSEVERFAHREN BEI AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE*
• *PROGNOSIS METHOD OF ACUTE MYELOID LEUKAEMIA*
• *PROCÉDÉ DE PRONOSTIC DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË*
(73) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 191, Avenue Doyen Gaston Giraud, 34295 Montpellier Cedex 05, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) MOREAUX, Jérôme, 34090 Montpellier, FR
GABELLIER, Ludovic, 34080 Montpellier, FR
BRET, Caroline, 34090 Montpellier, FR
(74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G16B 20/00 →(51) ***C12Q 1/6886***

G16B 25/10 →(51) ***C12Q 1/6886***

(51) ***G16B 50/10*** (11) **4 125 091 B1**
G16H 70/00
(52) **G16B 50/10; G16H 70/00;** Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 22186855.7 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 27.07.2021 IN 202121033646
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANNOTATION UND KLASSIFIZIERUNG VON BIOMEDIZINISCHEN TEXTEN, DIE BAKTERIELLE ASSOZIATIONEN AUFWEISEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANNOTATION AND CLASSIFICATION OF BIOMEDICAL TEXT HAVING BACTERIAL ASSOCIATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANNOTATION ET DE CLASSIFICATION DE TEXTE BIOMÉDICAL AYANT DES ASSOCIATIONS BACTÉRIENNES*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BHUSAN, Kuntal Kumar, 411013 Pune, Maharashtra, IN
MANDE, Sharmila Shekhar, 411013 Pune, Maharashtra, IN
POKHREL, Vatsala, 411013 Pune, Maharashtra, IN
SRIVASTAVA, Divyanshu, 411013 Pune, Maharashtra, IN
DAS BAKSI, Krishanu, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G16C 20/20*** (11) **4 152 335 B1**
G01N 33/18
(52) **G16C 20/20;** G01N 33/1826
(25) Fr (26) Fr
(21) 22194899.5 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 17.09.2021 FR 2109802
(54) • *VERFAHREN ZUR NICHT ZIELGERICHTETEN CHARAKTERISIERUNG EINER LÖSUNG, DIE EINE VIELZAHL VON GELÖSTEN STOFFEN ENTHÄLT*
• *METHOD FOR NON-TARGETED CHARACTERISATION OF A SOLUTION COMPRISING A PLURALITY OF SOLUTES*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION NON CIBLÉE D'UNE SOLUTION COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE SOLUTÉS*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) DAGNELIE, Romain, 91300 MASSY, FR
DISDIER, Zoé, 92210 SAINT-CLOUD, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) ***G16C 20/50*** (11) **3 427 170 B1**
G16C 20/70 *G16C 20/64*
(52) **G16C 20/50; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06N 3/09; G06N 5/01; G16C 20/70;** G16B 15/30; G16C 20/64
(25) En (26) En
(21) 18768749.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2018/033491 18.05.2018
(87) WO 2018/213767 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201762508853 P
20.09.2017 US 201762560738 P
(54) • *BERECHNUNGSVERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG UND VORHERSAGE VON LIGANDDOCKUNGSKONFORMATIONEN*
• *COMPUTATIONAL METHOD FOR CLASSIFYING AND PREDICTING LIGAND DOCKING CONFORMATIONS*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL POUR CLASSIFIER ET PRÉDIRE DES CONFORMATIONS D'ANCRAGE DE LIGAND*
(73) Accutar Biotechnology Inc., 8 Clarke Drive Suite 4, Cranbury, NJ 08512, US
(72) FAN, Jie, New York, NY 10065, US
LIU, Ke, Shanghai 201103, CN
XIANGYAN, Sun, Brooklyn, NY 11226, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G16C 20/70*** (11) **3 809 415 B1**
G16C 60/00
(52) **G16C 20/70; G06F 40/274; G06F 40/295; G06F 40/30; G06N 3/0442; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06N 20/00; G16C 60/00;** G06N 3/044; G16C 20/80
(25) En (26) En
(21) 20183255.7 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 14.10.2019 KR 20190127032
(54) • *WORTEINBETTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND WORTSUCHVERFAHREN*
• *WORD EMBEDDING METHOD AND APPARATUS, AND WORD SEARCH METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSERTION DE MOTS ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE MOTS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yoo, Sanghyun, Suwon-si 16678 Gyeonggi-do, KR
Kim, Young-seok, Suwon-si 16678 Gyeonggi-do, KR
Choi, Junhwi, Suwon-si, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G16C 20/70 →(51) ***G16C 20/50***

G16C 60/00 →(51) ***G16C 20/70***

G16H 10/00 →(51) ***G06Q 10/06***

G16H 10/00 →(51) ***G08B 21/02***

(51) ***G16H 10/20*** (11) **4 619 991 B1**
G16H 15/00 ***G16H 40/63***
G16H 40/20 ***G16H 80/00***
G06Q 10/10
(52) **G16H 10/20; G06Q 10/10; G16H 15/00; G16H 40/20; G16H 80/00;** G16H 30/20; G16H 40/63
(25) En (26) En
(21) 24732537.6 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2025
(86) EP 2024/066933 18.06.2024
(87) WO 2025/002912 2025/01 02.01.2025
(30) 29.06.2023 EP 23182251
(54) • *ELEKTRONISCHE ERSTELLUNG MEDIZINISCHER BERICHTE*

- *ELECTRONIC MEDICAL REPORT GENERATION*
- *GÉNÉRATION DE RAPPORT MÉDICAL ÉLECTRONIQUE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN EE, Raymond, 5656 AG Eindhoven, NL
CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AG Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AG Eindhoven, NL
WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, 5656 AG Eindhoven, NL
MUIJLWIJK, Heleen, 5656 AG Eindhoven, NL
JELFS, Sam Martin, 5656 AG Eindhoven, NL
MENDOZA, Jose Luis Diaz, 5656 AG Eindhoven, NL
ANAND, Shreya, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 10/40 →(51) ***H04L 9/40***

(51) ***G16H 15/00*** ***G06T 7/00*** (11) **4 330 971 B1** ***G06T 7/33***
(52) **G16H 50/30; G06T 7/0016; G06T 7/344; G16H 30/40;** G06T 2207/10104; G06T 2207/20084; G06T 2207/20128; G06T 2207/30016; G06T 2207/30048; G06T 2207/30056; G06T 2207/30061; G06T 2207/30104
(25) En (26) En
(21) 23809951.9 (22) 25.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) CN 2023/102157 25.06.2023
(87) WO 2023/246937 2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 CN 202210731216
30.06.2022 CN 202210763718
24.06.2022 CN 202210722850
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE PROCESSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No. 2258 Chengbei Road Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) LIU, Shitao, Shanghai 201807, CN
XU, Tianyi, Shanghai 201807, CN
LI, Jinlong, Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G16H 15/00 →(51) ***G16H 10/20***

G16H 20/00 →(51) ***A63B 69/00***

(51) ***G16H 20/17*** ***G16H 20/60*** (11) **3 884 496 B1**
(52) **G16H 20/17; G16H 20/60**
(25) En (26) En
(21) 19801568.7 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/081296 14.11.2019
(87) WO 2020/104284 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 EP 18306559
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA*
• *MEDICAL DEVICE HAVING CAMERA*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DOTÉ D'UNE CAMÉRA*
(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G16H 20/30*** ***G16H 50/30*** ***G16H 50/50*** (11) **3 984 043 B1** ***G16H 40/63***
(52) **G16H 50/50; G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 20734328.6 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/066150 10.06.2020
(87) WO 2020/249649 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 EP 19180212
(54) • *SIMULATION VON TEMPERATUREN IM KÖRPER*
• *SIMULATION OF TEMPERATURES IN THE BODY*
• *SIMULATION DE TEMPÉRATURES DANS LE CORPS*
(73) Elmedix NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE
(72) VAN DEN BOSSCHE, Johan, 3210 Linden, BE
(74) IPLodge bv, Tavernierkaai 2 bus 7, 2000 Antwerpen, BE

G16H 20/30 →(51) ***A61B 5/0205***

G16H 20/30 →(51) ***A61N 1/36***

G16H 20/30 →(51) ***A63B 69/00***

G16H 20/40 →(51) ***A61B 5/0205***

G16H 20/40 →(51) ***A61N 5/10***

G16H 20/60 →(51) ***G16H 20/17***

(51) ***G16H 30/00*** ***G06T 7/20*** ***A61B 5/055*** (11) **3 593 355 B1** ***G06T 7/30***
(52) **A61B 5/7207; G01R 33/5608; G01R 33/56509; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/70;** A61B 5/055
(25) En (26) En
(21) 18764375.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/021608 08.03.2018
(87) WO 2018/165473 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468858 P
(54) • *ECHTZEITÜBERWACHUNG UND BEWEGUNGSVORHERSAGE IN MRT*
• *REAL TIME MONITORING AND PREDICTION OF MOTION IN MRI*
• *SURVEILLANCE ET PRÉDICTION EN TEMPS RÉEL D'UN MOUVEMENT EN IRM*
(73) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road, Portland, OR 97239, US
(72) DOSENBACH, Nico, St. Louis Missouri 63130, US
KOLLER, Jonathan, St. Louis Missouri 63130, US
VAN, Andrew, St. Louis Missouri 63130, US
SNYDER, Avi, St. Louis Missouri 63130, US
MIRRO, Amy, St. Louis Missouri 63130, US
FAIR, Damien, Portland Oregon 97239, US
EARL, Eric, Portland Oregon 97239, US
KLEIN, Rachel, Portland Oregon 97239, US
DOMINGUEZ, Oscar Miranda, Portland Oregon 97239, US
PERRONE, Anders, Portland Oregon 97239, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G16H 30/00*** (11) **3 706 136 B1**
(52) **G16H 30/00**
(25) En (26) En
(21) 19305253.7 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(54) • *COMPUTERISIERTE SYSTEME ZUR VORHERSAGE DES FORTSCHREITENS VON GEOGRAFISCHER ATROPHIE MIT AUF KLINISCHER BILDGEBUNG ANGEWANDTEM TIEFEN LERNEN*
• *COMPUTERIZED SYSTEMS FOR PREDICTION OF GEOGRAPHIC ATROPHY PROGRESSION USING DEEP LEARNING APPLIED TO CLINICAL IMAGING*
• *SYSTÈMES INFORMATISÉS POUR LA PRÉDICTION DE LA PROGRESSION ATROPHIQUE GÉOGRAPHIQUE À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE PROFOND APPLIQUÉ À L'IMAGERIE CLINIQUE*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MEYERS-NORMAND, Guillaume, BASEL 4056, CH
QUELLEC, Gwenolé, 29200 BREST, FR
LAY, Bruno, 14280 SAINT-CONTEST, FR
DANNO, Ronan, 14280 SAINT-CONTEST, FR
WEISSGERBER, Georges, BASEL 4056, CH
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***G16H 30/20*** ***G06T 7/00*** ***G06T 11/00*** (11) **4 343 778 B1** ***G06T 5/90***
(52) **G06T 5/90; A61B 6/583; G06T 12/30; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/30;** A61B 6/037; A61B 6/5205; G06T 2207/10081; G06T 2207/10104; G06T 2207/20084; G06T 2207/30004; G16H 50/20; G16H 50/70
(25) Zh (26) En
(21) 23821853.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) CN 2023/109694 27.07.2023
(87) WO 2024/022461 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 CN 202210893798
12.06.2023 CN 202310691687
12.06.2023 CN 202310692397
(54) • *BILDGEBUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND SPEICHERMEDIEN DAFÜR*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No. 2258 Chengbei Road Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) LI, Jingjing, Shanghai 201807, CN
MA, Runxia, Shanghai 201807, CN
LYU, Yang, Shanghai 201807, CN
JI, Zijun, Shanghai 201807, CN
LIU, Shitao, Shanghai 201807, CN
WANG, Jianxun, Shanghai 201807, CN

WANG, Kang, Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G16H 30/20 →(51) ***A61B 5/0275***

G16H 30/20 →(51) ***A61B 6/00***

G16H 30/20 →(51) ***G06F 3/0481***

G16H 30/20 →(51) ***G16H 40/40***

G16H 30/40 →(51) ***A61B 5/0275***

G16H 30/40 →(51) ***A61B 6/00***

G16H 30/40 →(51) ***A61N 5/10***

G16H 30/40 →(51) ***G06F 3/0481***

G16H 40/20 →(51) ***G16H 10/20***

(51) ***G16H 40/40*** (11) **4 182 946 B1**
G16H 30/20 ***G16H 40/60***
A61B 6/00 ***A61B 6/03***
A61B 6/50
(52) **G16H 40/40; G16H 30/20; G16H 40/60;** A61B 6/032; A61B 6/504
(25) En (26) En
(21) 21749926.8 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) US 2021/040800 08.07.2021
(87) WO 2022/015560 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 US 202063051491 P
17.05.2021 US 202163145607 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG EINES GATEWAYS ZUR VERBINDUNG EINES FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEMS UND EXTERNER SYSTEME*
• *SYSTEMS FOR PROVIDING A GATEWAY TO CONNECT A FLUID DELIVERY SYSTEM AND EXTERNAL SYSTEMS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR FOURNIR UNE PASSERELLE DE LIAISON ENTRE UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET DES SYSTÈMES EXTERNES*
(73) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) O'ROURKE, Patrick, New Middleton, Ohio 44442, US
YOO, James Hoon, Baulkham Hills, New South Wales 2153, AU
MATON, Johnathan, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
TAHERI, Shahab, 14532 Kleinmachnow, DE
PARK, Sung Hoi, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
JAY, Matthew, Auburn, New South Wales 2144, AU
REN, Ruolan, Auburn, New South Wales 2144, AU
STANDISH, Sharon, Pawleys Island, SC 29585, US
RUFFIN, JR., Johnnie, Irwin, Pennsylvania 15642, US
HUYNH, Daryl, Lidcombe, New South Wales 2141, AU
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(60) 26150799.0

G16H 40/40 →(51) ***A61B 6/00***

G16H 40/40 →(51) ***A61B 90/00***

G16H 40/60 →(51) ***A61B 6/00***

G16H 40/60 →(51) ***G16H 40/40***

G16H 40/63 →(51) ***A61B 5/00***

G16H 40/63 →(51) ***A61B 5/0205***

G16H 40/63 →(51) ***A61B 6/00***

G16H 40/63 →(51) ***A61B 90/00***

G16H 40/63 →(51) ***A61N 1/36***

G16H 40/63 →(51) ***A63B 69/00***

G16H 40/63 →(51) ***G06F 3/0481***

G16H 40/63 →(51) ***G10L 25/66***

G16H 40/63 →(51) ***G16H 10/20***

G16H 40/63 →(51) ***G16H 20/30***

G16H 40/67 →(51) ***A61B 5/00***

G16H 40/67 →(51) ***A61B 5/0205***

G16H 40/67 →(51) ***A61B 5/383***

G16H 40/67 →(51) ***A61B 7/04***

G16H 40/67 →(51) ***A61B 90/00***

G16H 40/67 →(51) ***A61N 5/10***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 600 968 B1**
G16H 50/50
(52) **G16H 50/50; G16H 50/20;** A61B 5/02028; A61B 8/0883
(25) En (26) En
(21) 25155469.7 (22) 03.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2025
(30) 09.02.2024 IN 202421008981
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG EINES HÄMODYNAMISCHEN DIGITALEN KARDIALEN ZWILLINGS UNTER VERWENDUNG EINES ECHOKARDIOGRAMMBASIERTEN ANSATZES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERSONALIZATION OF CARDIAC HEMODYNAMIC DIGITAL TWIN USING ECHOCARDIOGRAM-BASED APPROACH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION DE JUMEAU NUMÉRIQUE HÉMODYNAMIQUE CARDIAQUE À L'AIDE D'UNE APPROCHE BASÉE SUR UN ÉCHOCARDIOGRAMME*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MAZUMDER, OISHEE, 700156 Kolkata, IN
MUKHERJEE, AYAN, 700156 Kolkata, IN
SINHA, ANIRUDDHA, 700091 Kolkata, IN
KHANDELWAL, SUNDEEP, 201301 Noida, IN
BANERJEE, SHILAJIT, 700156 Kolkata, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 50/20 →(51) ***A61B 5/06***

G16H 50/20 →(51) ***A61B 5/383***

G16H 50/20 →(51) ***A61N 1/36***

G16H 50/20 →(51) ***A61N 5/10***

G16H 50/20 →(51) ***A63B 69/00***

G16H 50/20 →(51) ***G10L 25/66***

G16H 50/30 →(51) ***A61B 5/0205***

G16H 50/30 →(51) ***A61B 5/383***

G16H 50/30 →(51) ***A61B 8/00***

G16H 50/30 →(51) ***A61N 1/36***

G16H 50/30 →(51) ***A63B 69/00***

G16H 50/30 →(51) ***G16H 20/30***

(51) ***G16H 50/50*** (11) **3 516 559 B1**
A61B 5/02 ***A61B 5/026***
(52) **A61B 5/026; A61B 5/0022; A61B 5/02007; A61B 5/1118; A61B 5/7275; A61B 8/06; G06F 16/00; G16H 50/50;** A61B 5/681; A61B 5/6895; A61B 5/6898; A61B 5/7246; A61B 5/746
(25) En (26) En
(21) 17778039.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052253 19.09.2017
(87) WO 2018/057507 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397133 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND AKTUALISIERUNG VON BLUTFLUSSBERECHNUNGEN MIT BENUTZERSPEZIFISCHEN ANATOMISCHEN UND PHYSIOLOGISCHEN SENSORDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND UPDATING BLOOD FLOW CALCULATIONS WITH USER-SPECIFIC ANATOMIC AND PHYSIOLOGIC SENSOR DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE MISE À JOUR DE CALCULS DE FLUX SANGUIN AVEC DES DONNÉES DE CAPTEUR ANATOMIQUE ET PHYSIOLOGIQUE SPÉCIFIQUES DE L'UTILISATEUR*
(73) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard Building B, Redwood City, CA 94063, US
(72) FONTE, Timothy, A., San Francisco, CA 94110, US
GRADY, Leo, Millbrae, CA 94025, US
TAYLOR, Charles, Atherton, CA 94027, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G16H 50/50*** (11) **4 086 919 B1**
A61B 5/026
(52) **A61B 5/02007; A61B 5/026; A61B 6/507; A61B 34/10; A61B 34/25; G06T 7/11; G06T 7/12; G06T 7/13; G06T 7/149; G06T 7/62; G06T 7/70; G06T 7/73; G06T 7/74; G16H 10/60; G16H 30/20; G16H 50/30; G16H 50/50; G16H 70/00;** A61B 2034/104; A61B 2034/105; A61B 2090/374; A61B 2090/3762; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 22181507.9 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022

(30) 12.08.2010 US 40146210 P
20.08.2010 US 40191510 P
26.08.2010 US 40230810 P
27.08.2010 US 40234510 P
01.10.2010 US 40442910 P
25.01.2011 US 201113013561
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR PATIENTENSPEZIFISCHE BLUTFLUSSMODELLIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PATIENT-SPECIFIC MODELING OF BLOOD FLOW*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODÉLISATION SPÉCIFIQUE À UN PATIENT DE L'ÉCOULEMENT SANGUIN*
(73) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard Building B, Redwood City, CA 94063, US
(72) TAYLOR, Charles, A., Atherton, 94027, US
FONTE, Timothy, A., San Francisco, 94110, US
CHOI, Gilwoo, Palo Alto, 94306, US
BAI, Ying, Belmont, 94002, US
ZARINS, Christopher, K., Austin, 78735, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 15178021.0 / 2 975 545
11751691.4 / 2 499 589

G16H 50/50	→(51) *A61B 5/0275*
G16H 50/50	→(51) *A61N 5/10*
G16H 50/50	→(51) *G16H 20/30*
G16H 50/50	→(51) *G16H 50/20*
G16H 50/70	→(51) *A61B 5/0275*
G16H 50/70	→(51) *A61N 1/36*
G16H 50/70	→(51) *A61N 5/10*
G16H 50/70	→(51) *A63B 69/00*
G16H 50/70	→(51) *G10L 25/66*
G16H 70/00	→(51) *G16B 50/10*
G16H 80/00	→(51) *A61B 5/00*
G16H 80/00	→(51) *G16H 10/20*
G21C 1/06	→(51) *G21C 11/06*
G21C 7/103	→(51) *G21C 11/06*
G21C 7/28	→(51) *G21C 11/06*

(51) ***G21C 11/06*** (11) **4 447 070 B1**
G21C 7/103 ***G21C 7/28***
G21C 1/06
(52) **G21C 1/06; G21C 7/103; G21C 7/28; G21C 11/06;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 24191911.7 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(30) 26.10.2020 US 202017080241
(54) • *VERBESSERTER GRAPHITNEUTRONENREFLEKTOR MIT BERYLLIUMOXIDEINSCHLÜSSEN*
• *ENHANCED GRAPHITE NEUTRON REFLECTOR WITH BERYLLIUM OXIDE INCLUSIONS*
• *RÉFLECTEUR DE NEUTRONS EN GRAPHITE AMÉLIORÉ AVEC INCLUSIONS D'OXYDE DE BÉRYLLIUM*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) ALESHIN, Yuriy, Cayce, SC 29033, US
LEVINSKY, Alex, Pittsburgh, PA 15238, US
HEISEL, Matthew R., Pittsburgh, PA 15237, US
KELLNER, Stuart T., Pittsburgh, PA 15208, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
(62) 21811220.9 / 4 233 073

(51) ***G21F 5/012*** (11) **4 243 033 B1**
G21F 5/06 ***G09B 9/00***
(52) **G09B 9/00; G21F 5/012; G21F 5/06;** Y02E 30/30
(25) Zh (26) En
(21) 20935478.6 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) CN 2020/134729 09.12.2020
(87) WO 2021/227470 2021/46 18.11.2021
(30) 14.10.2020 CN 202011096864
(54) • *SIMULIERTER TANK ZUR LAGERUNG VON VERBRAUCHTEM BRENNSTOFF FÜR EIN KERNKRAFTWERK*
• *SIMULATED SPENT FUEL STORAGE TANK FOR NUCLEAR POWER STATION*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE COMBUSTIBLE ÉPUISÉ SIMULÉ POUR CENTRALE NUCLÉAIRE*
(73) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
Guangdong Nuclear Power Joint Venture Co., Ltd., 17/F, CGN Tower South Building Fuzhongsan Road, No. 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor South Building of China Guangdong Nuclear Building,No.2002 Shennan Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
CGN Power Co., Ltd., 18 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002, Shennan Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
(72) CHENG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
PAN, Yuelong, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
TANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
ZHANG, Xueling, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
TANG, Qionghui, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G21F 5/06	→(51) *G21F 5/012*

(51) ***G21F 9/00*** (11) **4 150 642 B1**
G21F 9/32
(52) **G21F 9/00; G21F 9/001; G21F 9/002; G21F 9/004; G21F 9/32**
(25) En (26) En
(21) 21749739.5 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) US 2021/031746 11.05.2021
(87) WO 2021/231401 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 US 202016871703
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON RADIOAKTIV-KONTAMINIERTEM ABFALL*
• *METHOD FOR REDUCING RADIOLOGICALLY-CONTAMINATED WASTE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DÉCHETS RADIOLOGIQUEMENT CONTAMINÉS*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) MAHOSKY, Keith, Jeannette, Pennsylvania 15644, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

G21F 9/32	→(51) *G21F 9/00*
H01B 3/30	→(51) *C08L 27/18*
H01B 3/42	→(51) *C08L 27/18*
H01B 3/44	→(51) *C08L 27/18*
H01B 7/00	→(51) *G02B 6/04*
H01B 7/00	→(51) *H02G 3/04*
H01B 7/02	→(51) *E04H 17/14*

(51) ***H01B 7/282*** (11) **4 243 038 B1**
C22C 14/00
(52) **H01B 7/2825;** C22C 14/00
(25) En (26) En
(21) 22305271.3 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(54) • *WASSERSPERRMATERIALIEN FÜR EIN DYNAMISCHES STROMKABEL FÜR UNTERWASSERANWENDUNGEN*
• *WATER BARRIER MATERIALS FOR A DYNAMIC POWER CABLE FOR SUBMARINE APPLICATIONS*
• *MATÉRIAUX FORMANT BARRIÈRE À L'EAU POUR UN CÂBLE D'ALIMENTATION DYNAMIQUE DESTINÉ AUX APPLICATIONS SOUS-MARINES*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) JOHANSON, Audun, 0653 OSLO, NO
(74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

(51) ***H01B 13/00*** (11) **4 231 318 B1**
(52) **H01R 43/02;** H01R 13/03; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22174821.3 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 21.02.2022 KR 20220022053
(54) • *SICHERHEITSSTROMSCHIENE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SAFETY BUSBAR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *BARRE OMNIBUS DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) A.F.W. Co., Ltd., 51, Gongdan-ro 1-gil Waegwan-eup Chilgok-gun Gyeongsangbuk-do, Waegwan-eup, KR
(72) KIM, Kiyoung, 42919 Daegu, KR
LEEM, Youngmin, 42922 Daegu, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01B 13/012	→(51) *H01R 43/20*

H01B 17/64 →(51) *H02G 15/064*

(51) ***H01C 1/02*** (11) **4 358 101 B1**
H01C 1/14 ***H01C 7/12***
(52) **H01C 7/12; H01C 1/02; H01C 1/14; H01C 7/123**
(25) En (26) En
(21) 23203955.2 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 18.10.2022 US 202263380048 P
16.10.2023 US 202318487155
(54) • *MODUL FÜR ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNGEN (SPD) MIT EINER KOLBENELEKTRODE*
• *SURGE PROTECTIVE DEVICES (SPD) MODULE COMPRISING A PISTON ELECTRODE*
• *MODULE DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS (SPD) COMPRENANT UNE ÉLECTRODE À PISTON*
(73) Raycap, S.A., Telou & Petroutsou 14 Maroussi, 15124 Athens, GR
(72) PEPPAS, George, 18020 ATTIKI, GR
CHOROZOGLOU, Alexis, 66100 DRAMA, GR
FERMELIS, Elias, 19400 KOROPI, GR
POLITIS., Zafiris G., 14565 ST. STEFANOS, GR
(74) HL Kempner PartG mbB, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE
(60) 25223251.7 / 4 693 345

H01C 1/14 →(51) *H01C 1/02*

H01C 7/12 →(51) *H01C 1/02*

H01F 1/147 →(51) *C22C 38/00*

H01F 1/28 →(51) *G06K 19/077*

H01F 1/34 →(51) *C08L 101/00*

H01F 1/37 →(51) *C08L 101/00*

H01F 5/00 →(51) *H01F 41/02*

(51) ***H01F 5/04*** (11) **4 156 211 B1**
H01F 27/29 ***H01F 27/30***
H01F 27/32
(52) **H01F 5/04; H01F 27/29; H01F 27/306; H01F 27/325;** H01F 2005/043; H01F 2027/297
(25) En (26) En
(21) 22198349.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 28.09.2021 KR 20210128182
(54) • *DÜNNE MAGNETISCHE KOMPONENTE*
• *SLIM-TYPE MAGNETIC COMPONENT*
• *COMPOSANT MAGNÉTIQUE DE TYPE MINCE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Bi Yi, 07796 Seoul, KR
KIM, Yong Hwan, 07796 Seoul, KR
OH, Sue Kyung, 07796 Seoul, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01F 6/00 →(51) *H02H 7/00*

H01F 7/00 →(51) *A24F 40/40*

H01F 7/06 →(51) *H01F 7/08*

(51) ***H01F 7/08*** (11) **4 115 434 B1**
H01F 7/13 ***H01F 7/14***
G02B 26/08
(52) **H01F 7/14; G02B 26/085; H01F 7/081; H01F 7/13**
(25) De (26) De
(21) 21820106.9 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) DE 2021/200170 02.11.2021
(87) WO 2022/089698 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 DE 102020213699
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNETIQUE*
(73) MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co. KG, Königbacher Straße 15, 94496 Ortenburg, DE
(72) SCHOPF, Tobias, 94542 Haarbach, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***H01F 7/08*** (11) **4 211 707 B1**
H01F 7/122 ***H02K 37/10***
H01F 7/16 ***H01F 7/06***
H02K 41/035
(52) **H01F 7/066; H01F 7/081; H01F 7/122; H01F 7/1646; H02K 7/14; H02K 41/0358;** H01F 7/0247; H02K 2201/18
(25) De (26) De
(21) 21799188.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) EP 2021/075120 13.09.2021
(87) WO 2022/053688 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 DE 102020123803
(54) • *STELLVORRICHTUNG, STELLSYSTEM SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *ADJUSTMENT DEVICE, ADJUSTMENT SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE, SYSTÈME DE RÉGLAGE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Physik Instrumente (PI) SE & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) GEISSLER, Daniel, 76532 Baden-Baden, DE
(74) Keller Schneider Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

H01F 7/122 →(51) *H01F 7/08*

H01F 7/13 →(51) *H01F 7/08*

H01F 7/14 →(51) *H01F 7/08*

H01F 7/16 →(51) *H01F 7/08*

H01F 27/29 →(51) *H01F 5/04*

H01F 27/30 →(51) *H01F 5/04*

H01F 27/32 →(51) *H01F 5/04*

(51) ***H01F 41/02*** (11) **4 521 429 B1**
H01F 41/04 ***A61B 5/06***
A61B 34/20 ***B33Y 80/00***
H01F 5/00
(52) **H01F 41/0206; A61B 5/062; A61B 5/6885; B22F 5/10; B22F 10/12; B33Y 10/00; B33Y 80/00; H01F 5/00; H01F 41/04;** A61B 2034/2051; A61B 2090/3983; B22F 2998/10; C22C 2202/02
(25) En (26) En
(21) 24194993.2 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(30) 17.08.2023 US 202363533258 P
(54) • *ELEKTRISCHE KOMPONENTEN MIT SPULEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON DURCH 3D-DRUCKEN*
• *ELECTRIC COMPONENTS INCLUDING COILS AND METHODS TO FABRICATE THE SAME BY 3D PRINTING*
• *COMPOSANTS ÉLECTRIQUES COMPRENANT DES BOBINES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION PAR IMPRESSION 3D*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) HAYAT, Nathanel Yehuda David, 2066717 Yokneam, IL
BERKOWITZ, Shemer Shmaryau, 2066717 Yokneam, IL
BREEN, Barry Neal, 2066717 Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
ZOHAR, Daniel, 2066717 Yokneam, IL
COHEN, Avraham, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01F 41/04 →(51) *H01F 41/02*

(51) ***H01G 2/04*** (11) **4 006 933 B1**
H01G 2/08 ***H01G 2/10***
H01G 4/224 ***H01L 23/42***
H01L 23/467 ***H01L 23/34***
H05K 7/00 ***H05K 7/20***
H01M 50/30 *H01G 4/32*
(52) **H01G 4/224; H01G 2/04; H01G 2/08; H01G 2/106; H01M 50/394;** H01G 4/32; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20209698.8 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSANORDNUNG*
• *A PRESSURE RELIEF ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE DÉCOMPRESSION*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Rapinoja, Hanna, 00380 Helsinki, FI
Salmia, Teemu, 00380 Helsinki, FI
Hartikainen, Pyry, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01G 2/08 →(51) *H01G 2/04*

H01G 2/10 →(51) *H01G 2/04*

H01G 4/008 →(51) *H01G 4/33*

(51) ***H01G 4/012*** (11) **4 293 691 B1**
H01G 4/08 ***H01G 4/12***
H01G 4/30
(52) **H01G 4/08; H01G 4/012; H01G 4/12; H01G 4/1218; H01G 4/1281; H01G 4/30**
(25) En (26) En
(21) 22206643.3 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 15.06.2022 KR 20220072706

(54) • *KERAMISCHER MEHRSCHICHTKONDENSATOR (MLCC)*
• *MULTILAYER CERAMIC CAPACITOR (MLCC)*
• *CONDENSATEUR CÉRAMIQUES MULTICOUCHE (MLCC)*
(73) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Maeyeong-ro 150 (Maetan-dong) Yongtong-gu, Suwon-si, KR
(72) Jo, Eui Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jin Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Chul Seung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Byung Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hyung Jong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Gu, Hyun Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Woo Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Myung Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01G 4/012 →(51) *H01G 4/33*

H01G 4/06 →(51) *H01G 4/33*

H01G 4/08 →(51) *H01G 4/012*

H01G 4/08 →(51) *H01G 4/33*

H01G 4/12 →(51) *H01G 4/012*

H01G 4/224 →(51) *H01G 2/04*

H01G 4/228 →(51) *H01G 4/33*

H01G 4/30 →(51) *H01G 4/012*

(51) ***H01G 4/33*** *H01G 4/008* *H10D 1/00* *H01G 4/012* *H01G 4/228* (11) **4 060 697 B1** *H01G 4/08* *H10D 1/68* *H01G 4/06*
(52) **H01G 4/33;** H01G 4/008; H01G 4/012; H01G 4/06; H01G 4/085; H01G 4/228; H10D 1/043; H10D 1/716
(25) Fr (26) Fr
(21) 22161906.7 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 18.03.2021 FR 2102733
(54) • *KAPAZITIVE VORRICHTUNG MIT HOHER DICHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *HIGH-DENSITY CAPACITIVE DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPACITIF A HAUTE DENSITE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) CLARET, Thierry, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FERREIRA, Delphine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
LEFEVRE, Aude, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01G 5/011 →(51) *B81B 7/00*

H01G 7/02 →(51) *B81B 7/00*

H01G 11/26 →(51) *H01G 11/58*

H01G 11/52 →(51) *H01G 11/58*

H01G 11/54 →(51) *H01G 11/58*

(51) ***H01G 11/58*** *H01G 11/54* *H01G 11/84* *H01G 11/52* (11) **3 948 910 B1** *H01G 11/26* *H01G 11/82*
(52) **H01G 11/82;** H01G 11/26; H01G 11/52; H01G 11/54; H01G 11/58; H01G 11/84; Y02E 60/13
(25) Fr (26) Fr
(21) 20723183.8 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) FR 2020/000064 23.03.2020
(87) WO 2020/193875 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 FR 1903042
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON ELEKTROCHEMISCHEN KONDENSATOREN*
• *PROCESS OF MANUFACTURE OF ELECTROCHEMICAL CAPACITORS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDENSATEURS ÉLECTROCHIMIQUES*
(73) Nawah, 250 Avenue Villevieille, 13790 Rousset, FR
(72) ZIMMERMANN, Marc, 13530 Trets, FR
GOISLARD DE MONSABERT, Thomas, 83470 Saint Maximin la Sainte Beaume, FR
(74) IXAS Conseil, 22, avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

H01G 11/82 →(51) *H01G 11/58*

H01G 11/84 →(51) *H01G 11/58*

H01H 1/00 →(51) *H01P 1/12*

(51) ***H01H 9/18*** *H01H 23/02* *H05B 47/175* (11) **3 427 131 B1** *H05B 47/125*
(52) **H01H 9/181;** H01H 23/025; H05B 47/125; H05B 47/199; H01H 2009/186; H01H 2300/03; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 17763912.7 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021176 07.03.2017
(87) WO 2017/156013 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 US 201662304616 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *INTELLIGENT LIGHTING CONTROL APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENTS*
(73) Savant Systems, Inc., 45 Perseverance Way, Hyannis, MA 02601, US
(72) Lark, Jr., William, Glendale, CA 91202, US
Cheung, Ann Claire Lim Chi, San Francisco, CA 94110, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01H 13/16 →(51) *H01H 13/18*

(51) ***H01H 13/18*** *H01H 13/16* (11) **4 540 847 B1** *H01H 13/52*
(52) **H01H 13/186; H01H 13/16; H01H 13/52;** H01H 13/06; H01H 13/10
(25) En (26) En
(21) 23731569.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2025
(86) EP 2023/064707 01.06.2023
(87) WO 2023/241937 2023/51 21.12.2023
(30) 17.06.2022 SE 2250736
(54) • *SCHALTER- UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *SWITCH AND LOCK DEVICE*
• *COMMUTATEUR ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) MOLLER, Per Kristian, 1512 Moss, NO
VESTØL, Harald, 1410 Kolbotn, NO
HOLST-LARSEN, Erik, 1162 Oslo, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01H 13/52 →(51) *H01H 13/18*

(51) ***H01H 13/84*** (11) **4 046 178 B1**
(52) **H01H 13/84;** H01H 2203/02; H01H 2215/002; H01H 2221/036; H01H 2221/044; H01H 2239/078
(25) En (26) En
(21) 20793083.5 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) GB 2020/052507 09.10.2020
(87) WO 2021/074596 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 GB 201914836
(54) • *KNOPF*
• *BUTTON*
• *BOUTON*
(73) Focusrite Audio Engineering Ltd, Artisan, Hillbottom Road, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 4HJ, GB
(72) GRAY, Ryan, Wycombe, Buckinghamshire HP12 3FX, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01H 23/02 →(51) *H01H 9/18*

(51) ***H01H 23/14*** (11) **4 576 145 B1**
(52) **H01H 23/143**
(25) Es (26) En
(21) 23383365.6 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2025
(54) • *SCHALTER MIT EINEM BEFESTIGUNGSSYSTEM EINES DRUCKKNOPFES*
• *SWITCH WITH FIXING SYSTEM OF A PUSH BUTTON*
• *COMMUTATEUR AVEC SYSTÈME DE FIXATION D'UN BOUTON-POUSSOIR*
(73) Schneider Electric España, S.A., Bac de Roda, 52, Edificio A, 08019 Barcelona, ES
(72) GOÑI, JULIO JOSE, 08019 BARCELONA, ES
MARCOS SERRANO, DIEGO, 08019 BARCELONA, ES
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H01H 25/04*** *G05G 9/047* (11) **4 500 569 B1**
(52) **H01H 25/041;** G05G 2009/04703;

H01H 2025/048
(25) De (26) De
(21) 23754749.2 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) EP 2023/071916 08.08.2023
(87) WO 2024/114956 2024/23 06.06.2024
(30) 28.11.2022 DE 102022131336
(54) • *ELEKTRISCHER WIPPTASTER*
• *ELECTRIC ROCKER SWITCH*
• *INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE À BASCULE*
(73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) BOARNICI, Florian Marius, 557260 Selimbar, RO
DOBRAS, Ioan Pave, 557260 Selimbar, RO
NEITZEL, Roland, 78570 Mühlheim, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***H01H 25/06*** (11) **4 510 164 B1**
(52) **H01H 25/06;** H01H 9/04
(25) En (26) En
(21) 23196821.5 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(30) 15.08.2023 CN 202311031479
(54) • *MULTIFUNKTIONSSCHLÜSSELMODUL*
• *MULTI-FUNCTIONAL KEY MODULE*
• *MODULE DE CLÉ MULTIFONCTIONNEL*
(73) Li, Wenjie, Room 706, Building 27 No. 196, West Dongfeng Road Yuexiu District, Guangzhou Guangdong, CN
(72) Li, Wenjie, Guangzhou, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H01H 33/56 →(51) ***H02B 13/065***

H01H 35/24 →(51) ***H02B 13/065***

H01H 35/26 →(51) ***H02B 13/065***

---

(51) ***H01H 50/14*** (11) **4 184 544 B1**
H01H 50/54
(52) **H01H 50/546; H01H 50/14;** H01H 1/20; H01H 2050/028
(25) En (26) En
(21) 22275143.0 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111363654
(54) • *HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMRELAIS MIT VERBESSERTER ISOLATIONSFÄHIGKEIT*
• *HIGH-VOLTAGE DIRECT CURRENT RELAY CAPABLE OF IMPROVING INSULATION CAPABILITY*
• *RELAIS À COURANT CONTINU HAUTE TENSION CAPABLE D'AMÉLIORER LA CAPACITÉ D'ISOLATION*
(73) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., No.93 Yinong Road, Haicang District, Xiamen, Fujian 361027, CN
(72) DAI, Wenguang, Xiamen, 361027, CN
WANG, Meng, Xiamen, 361027, CN
FU, Dapeng, Xiamen, 361027, CN
CHEN, Songsheng, Xiamen, 361027, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H01H 50/54 →(51) ***H01H 50/14***

H01H 59/00 →(51) ***H01P 1/12***

H01H 71/08 →(51) ***H02B 11/04***

---

(51) ***H01H 71/12*** (11) **4 485 496 B1**
(52) **H01H 71/123;** H01H 9/10; H01H 9/20; H01H 9/32; H01H 9/548; H01H 2071/124
(25) Fr (26) Fr
(21) 24182435.8 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 27.06.2023 FR 2306704
(54) • *ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ELECTRIQUE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DOMEJEAN, Eric, 38340 Voreppe, FR
FRANGIN, Emmanuel, 38100 Grenoble, FR
(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

H01J 1/148 →(51) ***H01J 37/06***

H01J 3/02 →(51) ***H01J 37/04***

H01J 5/16 →(51) ***G01J 1/04***

H01J 9/02 →(51) ***H01J 37/06***

H01J 9/04 →(51) ***H01J 37/06***

---

(51) ***H01J 37/04*** (11) **4 546 392 B1**
H01J 3/02 ***H01J 37/06***
H01J 37/24
(52) **H01J 37/06; H01J 37/045; H01J 37/243;** H01J 3/02
(25) En (26) En
(21) 24206979.7 (22) 16.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(30) 24.10.2023 JP 2023182564
(54) • *LADUNGSTRÄGERTEILCHKANONE UND SYSTEM FÜR LADUNGSTRÄGERTEILCHENSTRAHLEN*
• *CHARGED PARTICLE GUN AND CHARGED PARTICLE BEAM SYSTEM*
• *CANON À PARTICULES CHARGÉES ET SYSTÈME À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
(73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(72) KOHNO, Yuji, Tokyo, 196-8558, JP
SAWADA, Hidetaka, Tokyo, 196-8558, JP
IKEDA, Akihiro, Tokyo, 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H01J 37/06*** (11) **4 379 767 B1**
H01J 9/02 ***H01J 9/04***
H01J 1/148 ***H01J 37/073***
(52) **H01J 1/148; H01J 9/02; H01J 9/04; H01J 37/06; H01J 37/073;** H01J 2237/06316
(25) Ja (26) En
(21) 22852708.1 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) JP 2022/025183 23.06.2022
(87) WO 2023/013282 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 JP 2021129281
(54) • *ELEKTRONENQUELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VORRICHTUNG MIT DER ELEKTRONENQUELLE*
• *ELECTRON SOURCE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DEVICE COMPRISING ELECTRON SOURCE*
• *SOURCE D'ÉLECTRONS, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF COMPRENANT UNE SOURCE D'ÉLECTRONS*
(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) CHATANI, Hiromitsu, Tokyo 103-8338, JP
ISHIKAWA, Daisuke, Tokyo 103-8338, JP
TANG, Jie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
OHKUBO, Tadakatsu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
TANG, Shuai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
UZUHASHI, Jun, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
HONO, Kazuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01J 37/06 →(51) ***H01J 37/04***

H01J 37/073 →(51) ***H01J 37/06***

H01J 37/24 →(51) ***H01J 37/04***

---

(51) ***H01J 37/317*** (11) **3 970 195 B1**
H10D 30/01 ***H10D 30/66***
H01L 21/04 ***H01L 21/266***
H10D 62/13 ***H10D 62/10***
H10D 62/60 ***H10D 62/832***
(52) **H10D 12/031; H10D 30/0291; H10D 30/66; H10D 30/665; H10D 62/111; H10D 62/157; H10D 62/60; H10D 62/8325; H10P 30/204; H10P 30/21; H10P 30/22;** H10D 64/111
(25) De (26) De
(21) 20728420.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/063556 14.05.2020
(87) WO 2020/229639 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 DE 102019112985
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS SEMI-CONDUCTEURS*
(73) mi2-factory GmbH, Hans-Knöll-Straße 6, 07745 Jena, DE
(72) CSATO, Constantin, 95236 Stammbach, DE
KRIPPENDORF, Florian, 07743 Jena, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

H01J 37/32 →(51) ***H05H 1/00***

---

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 982 393 B1**
G01N 30/72 ***G01N 30/86***
(52) **G01N 30/72; G01N 30/8644; H01J 49/0036**
(25) En (26) En

(21) 21197620.4 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 08.10.2020 JP 2020170540
(54) • *MASSENSPEKTRUMVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *MASS SPECTRUM PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SPECTRE DE MASSE*
(73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(72) TANAKA, Hirokazu, Tokyo, 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/04 →(51) *G01N 30/40*

H01L 21/00 →(51) *B06B 1/02*

H01L 21/02 →(51) *B24B 37/00*

H01L 21/02 →(51) *C09G 1/02*

H01L 21/04 →(51) *H01J 37/317*

H01L 21/266 →(51) *H01J 37/317*

H01L 21/304 →(51) *B24B 37/00*

H01L 21/304 →(51) *C09G 1/02*

H01L 21/308 →(51) *H10H 20/01*

H01L 21/3105 →(51) *C09G 1/02*

H01L 21/321 →(51) *C09G 1/02*

H01L 21/324 →(51) *H10D 8/01*

H01L 21/326 →(51) *H10D 8/01*

(51) ***H01L 21/48*** ***H01L 21/56*** ***H01L 23/00*** (11) **4 462 467 B1** ***H01L 23/495***
(25) En (26) En
(21) 24169742.4 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(30) 27.04.2023 IT 202300008289
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERANORDNUNGEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS*
(73) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) BELLIZZI, Antonio, 20093 Cologno Monzese (Milano), IT
MODARELLI, Nicoletta, 20132 Milano, IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H01L 21/48 →(51) *C23C 18/16*

H01L 21/56 →(51) *H01L 21/48*

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 401 960 B1**
(52) **H10D 62/126; H10D 30/6713; H10D 30/6729**
(25) Zh (26) En
(21) 16874091.8 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2016/104967 08.11.2016
(87) WO 2017/118203 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 CN 201610011702
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR SOWIE HERSTELLUNGS- UND PRÜFVERFAHREN DAFÜR, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *THIN-FILM TRANSISTOR AND FABRICATION AND TESTING METHODS THEREFOR, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *TRANSISTOR EN COUCHES MINCES ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE TEST, SUBSTRAT MATRICIEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SHI, Lei, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 21/66 →(51) *G01B 11/24*

H01L 21/66 →(51) *G01N 21/95*

H01L 21/66 →(51) *H10D 8/01*

(51) ***H01L 21/762*** ***H10D 86/01*** ***H10D 89/10*** *H10D 84/01* *H10D 84/85* (11) **3 401 953 B1** ***H10D 30/69*** ***H10D 86/00*** *H10D 84/03*
(52) **H10D 30/796; H01L 21/76283; H10D 30/798; H10D 86/01; H10D 86/201; H10D 89/10;** H10D 84/0167; H10D 84/0188; H10D 84/038; H10D 84/8311; H10D 84/85
(25) Fr (26) Fr
(21) 18170907.2 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 12.05.2017 FR 1754199
(54) • *CHIP MIT VERSPANNTEN NMOS- UND PMOS-TRANSISTOREN*
• *CHIP WITH STRAINED NMOS AND PMOS TRANSISTORS*
• *PUCE À TRANSISTORS NMOS ET PMOS CONTRAINTS*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
(72) BERTHELON, Rémy, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
ANDRIEU, François, 38330 SAINT ISMIER, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 23/528*** (11) **4 109 507 B1** ***H01L 23/532***
(52) **H01L 23/5283; H01L 21/76804; H01L 21/76816; H01L 23/5226; H01L 23/53295**
(25) En (26) En
(21) 22175145.6 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 24.06.2021 US 202117357773
(54) • *METALLLEITUNGSPROFILFORMUNG ZUR HERSTELLUNG FORTSCHRITTLICHER INTEGRIERTER SCHALTUNGSSTRUKTUREN*
• *METAL LINE PROFILE SHAPING FOR ADVANCED INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURE FABRICATION*
• *MISE EN FORME DE PROFIL DE LIGNE MÉTALLIQUE POUR LA FABRICATION DE STRUCTURE DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVANCÉE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GULER, Leonard P., Hillsboro, 97124, US
CHANG, Tsuan-Chung, Portland, 97229, US
MAKOWSKI, Michael, Sherwood, 97140, US
KRIEGEL, Benjamin, Portland, 97210, US
JOACHIM, Robert, Beaverton, 97006, US
TEWELDEBRHAN, Desalegne B., Sherwood, 97140, US
WALLACE, Charles H., Portland, 97212, US
GHANI, Tahir, Portland, 97229, US
HASAN, Mohammad, Aloha, 97006, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) ***H01L 23/00*** (11) **4 494 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 23713579.3 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(86) EP 2023/025116 15.03.2023
(87) WO 2023/174581 2023/38 21.09.2023
(30) 15.03.2022 US 202263319891 P
(54) • *SINTERBEREITE MEHRSCHICHTIGE DRAHT-/BANDBONDPADS UND VERFAHREN ZUR CHIPOBERBEFESTIGUNG*
• *SINTER READY MULTILAYER WIRE/RIBBON BOND PADS AND METHOD FOR DIE TOP ATTACHMENT*
• *PLOTS DE CONNEXION DE FILS/RUBANS MULTICOUCHES PRÊTS À FRITTER ET PROCÉDÉ DE FIXATION SUR DESSUS DE PUCE*
(73) Alpha Assembly Solutions Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) SIEBENHUHNER, Matthew, Waterbury, CT 06702, US
MO, Bin, Waterbury, CT 06702, US
BOUREGHDA, Monnir, Waterbury, CT 06702, US
FENECH, Maurizio, Waterbury, CT 06702, US
BANKIEWICZ, Bogdan, Waterbury, CT 06702, US
KHASELEV, Oscar, Waterbury, CT 06702, US
SINGH, Bawa, Waterbury, CT 06702, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
(60) 25156858.0 / 4 550 399

H01L 23/00 →(51) *C23C 18/16*

H01L 23/00 →(51) *H01L 21/48*

H01L 23/00 →(51) *H01L 23/367*

H01L 23/00 →(51) *H01Q 21/00*

H01L 23/14 →(51) *C23C 18/16*

H01L 23/34 →(51) *H01G 2/04*

(51) ***H01L 23/367*** ***H03F 1/02*** ***H03F 3/195*** ***H03F 3/24*** ***H01L 23/495*** (11) **4 510 446 B1** ***H03F 3/60*** ***H01L 23/66*** ***H03F 3/72*** ***H01L 23/538***

H01L 23/00

(52) **H03F 1/0288; H01L 23/3677; H01L 23/49575; H01L 23/49589; H01L 23/66; H01L 24/49; H03F 1/0244; H03F 3/195; H03F 3/245; H03F 3/604; H03F 3/72;** H01L 23/5383; H01L 2223/6611; H01L 2223/665; H01L 2223/6655; H03F 2200/18; H03F 2200/222; H03F 2200/27; H03F 2200/318; H03F 2200/387; H03F 2200/451; H03F 2200/522

(25) En (26) En
(21) 23306374.2 (22) 14.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(54) • *VERSTÄRKERVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN VORSPANNUNGSNETZWERKEN*
• *AMPLIFIER DEVICES HAVING MULTIPLE BIAS NETWORKS*
• *DISPOSITIFS AMPLIFICATEURS AYANT DE MULTIPLES RÉSEAUX DE POLARISATION*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Lamy, Anthony, 31023 Toulouse, FR
(74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

---

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 712 935 B1**
B21B 1/38 ***B21B 3/00***
B22F 3/24 ***B22F 3/26***
B22F 7/04 ***B23K 20/00***
B32B 7/027 ***B32B 15/01***
C22C 1/04 ***C22C 9/00***
C22C 27/04

(52) **H01L 23/3736; B22F 7/04; B23K 20/00; B32B 7/027; C22C 9/00; C22C 27/04; H01L 23/3735;** B22F 2007/045; B22F 2998/10; B22F 2999/00

(25) Ja (26) En
(21) 18877774.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) JP 2018/042574 16.11.2018
(87) WO 2019/098350 2019/21 23.05.2019
(30) 18.11.2017 JP 2017222337
(54) • *KÜHLKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *HEAT SINK AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISSIPATEUR DE CHALEUR ET MÉTHODE POUR LA FABRICATION DU MÊME*
(73) JFE Precision Corporation, 2-3 Kamiose-cho Higashi-ku, Niigata-shi, Niigata 950-0063, JP
(72) TERAO Hoshiaki, Niigata-shi Niigata 950-0063, JP
HASHIMOTO, Kouichi, Niigata-shi Niigata 950-0063, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW East Coast House 25 Skeldergate, York YO1 6DH, GB

H01L 23/42 →(51) ***H01G 2/04***

H01L 23/467 →(51) ***H01G 2/04***

H01L 23/473 →(51) ***F28F 21/06***

H01L 23/495 →(51) ***H01L 21/48***

H01L 23/495 →(51) ***H01L 23/367***

H01L 23/498 →(51) ***C23C 18/16***

---

(51) ***H01L 23/522*** (11) **4 595 110 B1**
H01L 23/64 ***H10D 1/20***

(52) **H01L 23/645; H10D 1/20;** H01L 23/585

(25) En (26) En
(21) 23801182.9 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2025
(86) US 2023/075668 02.10.2023
(87) WO 2024/073761 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217958040
(54) • *VERSTÄRKTE GALVANISCHE EINZELCHIP-ISOLATIONSVORRICHTUNG*
• *SINGLE DIE REINFORCED GALVANIC ISOLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION GALVANIQUE RENFORCÉ À UNE SEULE PUCE*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) WEST, Jeffrey, Alan, Dallas, TX 75218, US
BONIFIELD, Thomas, Dyer, Dallas, TX 75214, US
TAMURA, Toshiyuki, Ushiku-shi, 300--1207, JP
TAKEI, Yoshihiro, Kashiwa-shi, 277--0871, JP
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 23/528 →(51) ***H01L 21/768***

H01L 23/532 →(51) ***H01L 21/768***

H01L 23/538 →(51) ***H01L 23/367***

H01L 23/64 →(51) ***H01L 23/522***

H01L 23/66 →(51) ***H01L 23/367***

H01L 25/075 →(51) ***H05B 45/20***

H01L 25/16 →(51) ***G01N 21/64***

H01M 4/02 →(51) ***H01M 10/0568***

H01M 4/02 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 4/02 →(51) ***H01M 4/139***

H01M 4/02 →(51) ***H01M 4/62***

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 761 405 B1**
H01M 4/13 ***H01M 4/66***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 10/44 ***H01M 10/052***
H01M 4/131 ***H01M 4/134***
H01M 4/1395 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/62***

(52) **H01M 4/525; H01M 4/0445; H01M 4/131; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/366; H01M 4/382; H01M 4/505; H01M 4/62; H01M 4/622; H01M 4/623; H01M 4/667; H01M 4/668; H01M 10/052;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 19880365.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) KR 2019/014582 31.10.2019
(87) WO 2020/091453 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 KR 20180131662
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Eunkyung, Daejeon 34122, KR
JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR
JUNG, Bora, Daejeon 34122, KR
SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **4 037 005 B1**
B32B 39/00 ***B65G 15/00***
H01M 4/139 ***B05C 1/08***
H01M 10/05

(52) **H01M 4/0409; B05C 1/083; B05C 1/0834; B05C 1/0865; H01M 4/0404; H01M 4/139;** H01M 10/05; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21214020.6 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021011046
(54) • *ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRODE PRODUCTION APPARATUS AND ELECTRODE PRODUCTION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE*
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ENOKIHARA, Katsushi, Tokyo, 103-0022, JP
MASHIMO, Naohiro, Tokyo, 103-0022, JP
ISHIYAMA, Shou, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **4 391 100 B1**
B05C 5/02

(52) **B05C 5/02; B05C 5/0254; H01M 4/0404;** H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23846878.9 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) KR 2023/009976 12.07.2023
(87) WO 2024/025219 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 KR 20220092930
(54) • *SCHLITZDÜSENBESCHICHTER UND ELEKTRODENBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *SLOT DIE COATER AND ELECTRODE COATING DEVICE INCLUDING SAME*
• *COUCHEUSE À FILIÈRE À FENTES ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT D'ÉLECTRODE LA COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,

Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Joon-Sun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **4 475 203 B1**
B21B 38/00 *B21B 37/32*
B21B 37/38 *B29C 43/24*
B30B 3/04 *B21B 37/58*
(52) **H01M 4/0435; D21G 1/0046; D21G 1/0206;** B21B 37/32; B21B 37/38; B21B 37/58; B21B 37/60; B21B 38/006; B21B 2261/04; B21B 2261/20; B21B 2265/12; B29C 43/24; B30B 3/04; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24178756.3 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(30) 09.06.2023 JP 2023095376
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENFOLIE*
• *ELECTRODE SHEET MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE D'ÉLECTRODE*
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) MARUO, Tetsumasa, Tokyo, 103-0022, JP
YAMAZAKI, Shun, Tokyo, 103-0022, JP
HIROHATA, Shota, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/04 →(51) ***B05C 5/02***

H01M 4/04 →(51) ***C01B 32/198***

H01M 4/04 →(51) ***C01G 33/00***

H01M 4/04 →(51) ***H01M 10/058***

H01M 4/04 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 4/04 →(51) ***H01M 4/139***

H01M 4/04 →(51) ***H01M 4/1395***

---

(51) ***H01M 4/13*** (11) **3 754 760 B1**
H01M 4/04 ***H01M 10/44***
H01M 10/0562 ***H01M 10/0565***
H01M 10/052 ***H01M 4/1395***
H01M 4/36 ***H01M 4/38***
H01M 4/62 ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 4/66***
H01M 10/0566
(52) **H01M 4/505; H01M 4/0445; H01M 4/13; H01M 4/1395; H01M 4/366; H01M 4/382; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 4/622; H01M 4/623; H01M 4/667; H01M 4/668; H01M 10/052; H01M 10/0565; H01M 10/0566;** H01M 2300/0094; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 19879111.3 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) KR 2019/014570 31.10.2019
(87) WO 2020/091448 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 KR 20180131581
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *ACCUMULATEUR AU LITHIUM*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Eunkyung, Daejeon 34122, KR
JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR
YOUN, Suk Il, Daejeon 34122, KR
SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, KR
PARK, Changhun, Daejeon 34122, KR
KIM, Doyeon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Bora, Daejeon 34122, KR
HAM, Yeilin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 4/13*** (11) **4 040 526 B1**
H01M 4/62 ***H01M 4/38***
H01M 4/139 ***H01M 4/04***
H01M 10/052 ***H01M 4/36***
H01M 4/02 ***H01M 4/136***
H01M 4/1397
(52) **H01M 4/136; H01M 4/0404; H01M 4/0409; H01M 4/0435; H01M 4/1397; H01M 4/621; H01M 10/052;** H01M 4/625; H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21831617.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) KR 2021/008294 30.06.2021
(87) WO 2022/005210 2022/01 06.01.2022
(30) 01.07.2020 KR 20200080757
(54) • *POSITIVE ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-MIONEN-SCHWEFELBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM-SULFUR BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR PILE AU LITHIUM-SOUFRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) AHN, Jihoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Taek Gyoung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 4/13*** (11) **4 266 395 B1**
H01M 10/0525 ***H01M 50/536***
H01M 4/66 ***H01M 4/70***
H01M 10/052 ***H01M 50/533***
H01M 50/534 *H01M 10/0587*
(52) **H01M 4/13; H01M 4/661; H01M 4/667; H01M 4/668; H01M 4/70; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 50/533; H01M 50/534; H01M 50/536;** H01M 10/0587; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 22766386.1 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) CN 2022/080363 11.03.2022
(87) WO 2022/188864 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 CN 202110271076
(54) • *ELEKTRODENFOLIE UND ANWENDUNG DAVON*
• *ELECTRODE SHEET AND APPLICATION THEREOF*
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE ET SON APPLICATION*
(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., 209 Zhufeng Road Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(72) ZHANG, Jian, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
ZHAI, Yanyun, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
PENG, Chong, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 4/13 →(51) ***C01G 33/00***

H01M 4/13 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/13 →(51) ***H01M 4/62***

---

(51) ***H01M 4/131*** (11) **4 207 355 B1**
H01M 4/36
(52) **H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 4/364; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/0525;** H01M 2004/021; H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21861363.6 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) JP 2021/030301 19.08.2021
(87) WO 2022/044935 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 JP 2020144040
(54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) SAKITANI, Nobuhiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORITA, Koki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NOMURA, Shun, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJIMOTO, Hiroyuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***H01M 4/131*** (11) **4 340 095 B1**
H01M 4/36 ***H01M 4/525***
H01M 10/0525 ***H01M 10/0567***
H01M 4/02
(52) **H01M 4/366; H01M 4/131; H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 10/0567;** H01M 2004/028; H01M 2300/0025; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22890483.5 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) KR 2022/017379 07.11.2022
(87) WO 2023/080752 2023/19 11.05.2023
(30) 08.11.2021 KR 20210152273
04.11.2022 KR 20220146338
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YEOM, Chul Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Kyung Mi, Daejeon 34122, KR
HAN, Jung Gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 4/131*** (11) **4 481 844 B1**
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/62 *H01M 4/02*
(52) **H01M 4/525; H01M 4/131; H01M 4/505; H01M 4/625;** H01M 4/622; H01M 2004/021; H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24183573.5 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 22.06.2023 KR 20230080685
03.04.2024 KR 20240045608
(54) • *POSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) OH, Seok Jin, 34122 DAEJEON, KR
YOUN, Hee Chang, 34122 DAEJEON, KR
SUNG, JOO HWAN, DAEJEON, KR
PARK, JIN YOUNG, DAEJEON, KR
LEE, Min Wook, 34122 DAEJEON, KR
KIM, Jong Seon, 34122 DAEJEON, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(60) 25226106.0

H01M 4/131 →(51) ***C01G 33/00***

H01M 4/131 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/131 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 4/133 →(51) ***H01M 4/62***

H01M 4/134 →(51) ***H01M 10/0568***

H01M 4/134 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/136 →(51) ***H01M 10/0568***

H01M 4/136 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 4/136 →(51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 4/139*** (11) **4 037 021 B1**
H01M 4/04 ***H01M 10/052***
H01M 4/02
(52) **H01M 4/0445; H01M 4/0459; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/587; H01M 10/0525;** H01M 2004/027; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21862105.0 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) KR 2021/011473 26.08.2021
(87) WO 2022/045809 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 KR 20200109040
(54) • *VERFAHREN ZUR VORLITHIATION EINER NEGATIVEN ELEKTRODE*
• *A METHOD OF PRE-LITHIATING A NEGATIVE ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉLITHIATION D'UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HWANG, Seung Hae, Daejeon 34122, KR
KIM, Ye Ri, Daejeon 34122, KR
LEE, Su Yeon, Daejeon 34122, KR
CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
JEON, Seo Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/139 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/139 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 4/1391 →(51) ***C01G 33/00***

H01M 4/1391 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 4/1393 →(51) ***H01M 10/0568***

---

(51) ***H01M 4/1395*** (11) **3 537 520 B1**
H01M 4/04 ***H01M 4/66***
C23C 14/04 ***H01M 10/052***
H01M 4/38
(52) **H01M 4/0421; C23C 14/04; H01M 4/0423; H01M 4/0426; H01M 4/0428; H01M 4/1395; H01M 4/382; H01M 4/661;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18802810.4 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) KR 2018/004884 26.04.2018
(87) WO 2018/212481 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 KR 20170061657
25.04.2018 KR 20180047880
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANODE DESTINÉE À UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHAE, Ohbyong, Daejeon 34122, KR
KANG, Yoonah, Daejeon 34122, KR
SONG, Junhyuk, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR
WOO, Sangwook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/1395 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1395 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 4/1397 →(51) ***H01M 4/13***

---

(51) ***H01M 4/36*** (11) **4 191 704 B1**
H01M 4/62 ***H01M 4/525***
H01M 4/505 ***H01M 4/131***
H01M 10/052 ***H01M 4/60***
H01M 4/02
(52) **H01M 4/505; H01M 4/366; H01M 4/525; H01M 4/60; H01M 4/602; H01M 4/62; H01M 4/622; H01M 4/624;** H01M 4/131; H01M 10/052; H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21858622.0 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) KR 2021/011061 19.08.2021
(87) WO 2022/039535 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 KR 20200105567
(54) • *AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KANG, Joon Koo, Daejeon 34122, KR
LEE, Il Ha, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H01M 4/36*** (11) **4 195 321 B1**
H01M 4/46 ***H01M 4/485***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 10/0525 ***H01M 4/02***
(52) **H01M 4/366; H01M 4/485; H01M 4/525; H01M 10/0525;** H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22211795.4 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 09.12.2021 KR 20210175841
(54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(73) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) CHOI, Ji Hoon, 34124 Daejeon, KR
KWEON, Hee Jun, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jik Soo, 34124 Daejeon, KR
PARK, Sung Soon, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479

München, DE

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/131*** (11) **4 243 118 B1** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 4/02*** ***H01M 4/1391***
(52) **H01M 4/366; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/621; H01M 4/625; H01M 10/0562;** H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22858635.0 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) KR 2022/011335 01.08.2022
(87) WO 2023/022397 2023/08 23.02.2023
(30) 17.08.2021 KR 20210108241
27.07.2022 KR 20220092845
(54) • *KATHODENAKTIVMATERIALVERBUNDSTOFF, SEKUNDÄRBATTERIEKATHODE DAMIT UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL COMPOSITE, SECONDARY BATTERY CATHODE COMPRISING SAME, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *COMPOSITE DE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, CATHODE DE BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT, ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Myeongsoo, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Tae, Daejeon 34122, KR
KIM, Taegon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/48*** ***C01B 33/113*** ***H01M 4/02*** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/58*** (11) **4 340 062 B1** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/485*** ***H01M 10/0525***
(52) **C01B 33/113; H01M 4/131; H01M 4/136; H01M 4/366; H01M 4/485; H01M 4/5825; H01M 4/625; H01M 10/0525;** H01M 2004/021; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22899088.3 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) KR 2022/018850 25.11.2022
(87) WO 2023/096406 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 KR 20210165299
(54) • *ANODENAKTIVMATERIAL, ANODE DAMIT, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANODENAKTIVMATERIALS*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL, ANODE COMPRISING SAME, SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING ANODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE, ANODE LE COMPRENANT, BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ANODE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) OH, Ilgeun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Junghyun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Semi, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
PARK, Heeyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 →(51) ***C01B 32/198***
H01M 4/36 →(51) ***C01G 33/00***
H01M 4/36 →(51) ***C01G 53/00***
H01M 4/36 →(51) ***H01M 10/0568***
H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/04***
H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/13***
H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/131***
H01M 4/36 →(51) ***H01M 4/62***
H01M 4/38 →(51) ***C01B 32/198***
H01M 4/38 →(51) ***H01M 10/0568***
H01M 4/38 →(51) ***H01M 4/04***
H01M 4/38 →(51) ***H01M 4/13***
H01M 4/38 →(51) ***H01M 4/1395***
H01M 4/38 →(51) ***H01M 4/62***
H01M 4/46 →(51) ***H01M 4/36***
H01M 4/48 →(51) ***H01M 10/0567***
H01M 4/48 →(51) ***H01M 4/36***
H01M 4/485 →(51) ***C01G 33/00***
H01M 4/485 →(51) ***H01M 10/0567***
H01M 4/485 →(51) ***H01M 4/36***
H01M 4/505 →(51) ***C01G 53/00***
H01M 4/505 →(51) ***H01M 10/0567***
H01M 4/505 →(51) ***H01M 4/04***
H01M 4/505 →(51) ***H01M 4/13***
H01M 4/505 →(51) ***H01M 4/131***
H01M 4/505 →(51) ***H01M 4/36***
H01M 4/525 →(51) ***C01G 53/00***
H01M 4/525 →(51) ***H01M 10/0567***
H01M 4/525 →(51) ***H01M 4/04***
H01M 4/525 →(51) ***H01M 4/13***
H01M 4/525 →(51) ***H01M 4/131***
H01M 4/525 →(51) ***H01M 4/36***
H01M 4/58 →(51) ***H01M 10/0567***
H01M 4/58 →(51) ***H01M 10/0568***
H01M 4/58 →(51) ***H01M 4/36***
H01M 4/583 →(51) ***C01B 32/198***
H01M 4/587 →(51) ***C01B 32/318***
H01M 4/587 →(51) ***H01M 10/0568***
H01M 4/587 →(51) ***H01M 4/62***
H01M 4/60 →(51) ***H01M 10/0568***
H01M 4/60 →(51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/02*** ***H01M 4/133*** (11) **4 148 833 B1** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/587***
(52) **H01M 4/622; H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 4/364; H01M 4/38; H01M 4/382; H01M 4/587; H01M 10/052;** H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21856180.1 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) KR 2021/010544 10.08.2021
(87) WO 2022/035174 2022/07 17.02.2022
(30) 11.08.2020 KR 20200100226
(54) • *POSITIVELEKTRODENBINDEMITTEL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEPOSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE BINDER FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *LIANT D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM AINSI QUE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
(72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong-Chan, Seoul 08830, KR
CHOI, Seokin, Daejeon 34122, KR
SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR
HONG, Dong Gi, Seoul 08792, KR
BAIK, Ji-Hoon, Daejeon 34116, KR
LEE, Jin Hong, Busan 46294, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/62 →(51) ***C01B 32/198***
H01M 4/62 →(51) ***C01B 32/318***
H01M 4/62 →(51) ***C01G 33/00***
H01M 4/62 →(51) ***H01M 10/0568***
H01M 4/62 →(51) ***H01M 4/04***
H01M 4/62 →(51) ***H01M 4/13***
H01M 4/62 →(51) ***H01M 4/131***
H01M 4/62 →(51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/66*** (11) **4 044 293 B1**

H01M 50/534 *H01M 50/54* *H01M 10/42*

(52) **H01M 10/4235;** H01M 4/661; H01M 4/667; H01M 50/534; H01M 50/54; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 20889471.7 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) KR 2020/011465 27.08.2020
(87) WO 2021/101026 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 KR 20190148934
(54) • *ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YUN, Su Hyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Bum Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung Min, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 4/66 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/66 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 4/66 →(51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/70 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 6/42 →(51) ***H01M 50/358***

(51) ***H01M 8/0206*** (11) **4 526 939 B1**
H01M 8/0254 ***H01M 8/0297*** ***H01M 8/026***

(52) **H01M 8/0206;** H01M 8/0254; H01M 8/026; H01M 8/0297; Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 23720244.5 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(86) EP 2023/059606 13.04.2023
(87) WO 2023/222311 2023/47 23.11.2023
(30) 18.05.2022 DE 102022204913
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIPOLARPLATTE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A BIPOLAR PLATE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PLAQUE BIPLOAIRE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HOLZ, Dieter, 71563 Affalterbach, DE
WETZL, Franz, 74395 Mundelsheim, DE
KRUEGER, Philipp, 71711 Hoepfigheim, DE

H01M 8/0254 →(51) ***H01M 8/0206***

H01M 8/026 →(51) ***H01M 8/0206***

H01M 8/0297 →(51) ***H01M 8/0206***

H01M 8/04014 →(51) ***H01M 8/04225***

H01M 8/04089 →(51) ***H01M 8/04225***

H01M 8/04089 →(51) ***H01M 8/04537***

H01M 8/04119 →(51) ***H01M 8/04225***

(51) ***H01M 8/04225*** (11) **4 340 077 B1**
H01M 8/0432 ***H01M 8/04701***
H01M 8/04089 ***H01M 8/04119***
H01M 8/04303 ***H01M 8/04302***
H01M 8/04014 ***H01M 8/0612***
H01M 8/04746

(52) **H01M 8/0618;** H01M 8/04022; H01M 8/04097; H01M 8/04156; H01M 8/04164; H01M 8/04225; H01M 8/04302; H01M 8/04303; H01M 8/0432; H01M 8/04343; H01M 8/04373; H01M 8/04701; H01M 8/04738; H01M 8/04776; H01M 2008/1293; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 21941842.3 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) JP 2021/017872 11.05.2021
(87) WO 2022/239108 2022/46 17.11.2022
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 8/04302 →(51) ***H01M 8/04225***

H01M 8/04303 →(51) ***H01M 8/04225***

H01M 8/0432 →(51) ***H01M 8/04225***

(51) ***H01M 8/04537*** (11) **4 449 529 B1**
H01M 8/04746 ***H01M 8/04089***

(52) **H01M 8/04604;** H01M 8/04097; H01M 8/04753; H01M 16/006; H01M 2250/20; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 21839464.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) EP 2021/085851 15.12.2021
(87) WO 2023/110071 2023/25 22.06.2023
(54) • *STEUEREINHEIT*
• *A CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE*
(73) Volvo Truck Corporation, Herkulesgatan, PLB, 40508 Göteborg, SE
(72) NEILSON, Rohan, 721 31 Västerås, SE
ARYA, Pranav, 437 42 Lindome, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H01M 8/04701 →(51) ***H01M 8/04225***

H01M 8/04746 →(51) ***H01M 8/04225***

H01M 8/04746 →(51) ***H01M 8/04537***

H01M 8/0612 →(51) ***H01M 8/04225***

(51) ***H01M 8/1009*** (11) **3 761 422 B1**
H01M 8/1023 ***H01M 8/1039***
H01M 8/1048 ***H01M 8/1053***
H01M 8/1041 ***H01M 8/18***
H01M 8/10

(52) **H01M 8/188;** H01M 8/1009; H01M 8/1023; H01M 8/1039; H01M 8/1048; H01M 8/1053; H01M 8/1055; H01M 2008/1095; Y02E 60/50

(25) Ko (26) En
(21) 19761633.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) KR 2019/002318 26.02.2019
(87) WO 2019/168321 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 KR 20180024716
28.02.2018 KR 20180024717
(54) • *IONENAUSTAUSCHMEMBRAN UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *ION EXCHANGE MEMBRANE AND ENERGY STORAGE DEVICE COMPRISING SAME*
• *MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LA COMPRENANT*
(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) PARK, Jung-Hwa, Seoul 07793, KR
LEE, Dong-Hoon, Seoul 07793, KR
KIM, Na-Young, Seoul 07793, KR
LEE, Eun-Su, Seoul 07793, KR
YUM, Seung-Jib, Seoul 07793, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01M 8/1023 →(51) ***C08J 5/22***

H01M 8/1023 →(51) ***H01M 8/1009***

H01M 8/1025 →(51) ***B01D 71/52***

H01M 8/1025 →(51) ***C08J 5/22***

H01M 8/1027 →(51) ***C08J 5/22***

H01M 8/1039 →(51) ***H01M 8/1009***

H01M 8/1041 →(51) ***H01M 8/1009***

H01M 8/1048 →(51) ***H01M 8/1009***

H01M 8/1053 →(51) ***H01M 8/1009***

H01M 8/1072 →(51) ***B01D 71/52***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 277 861 B1**
C01G 31/00 ***C25B 15/08***
C25B 1/00

(52) **C01G 31/00;** C25B 1/01; C25B 15/08; H01M 8/188; Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02P 20/133

(25) En (26) En
(21) 15888031.0 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2015/024186 03.04.2015
(87) WO 2016/160028 2016/40 06.10.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGEN ELEKTROLYTLÖSUNG*
• *METHOD OF TREATING LIQUID ELECTROLYTE SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SOLUTION D'ÉLECTROLYTE LIQUIDE*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SMELTZ, Andrew, Cleveland, Ohio 44124, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01M 8/18 →(51) ***H01M 8/1009***

(51) ***H01M 8/2404*** (11) **4 466 745 B1**
H01M 10/04
(52) **H01M 10/0404; H01M 8/2404; H01M 10/0463**
(25) De (26) De
(21) 23725121.0 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) EP 2023/061603 03.05.2023
(87) WO 2023/217596 2023/46 16.11.2023
(30) 12.05.2022 DE 102022111907
(54) • *INSPEKTION BEI DER HERSTELLUNG VON MODULEN ODER VORSTUFEN VON MODULEN*
• *INSPECTION PROCESS IN THE PRODUCTION OF MODULES OR PRECURSORS OF MODULES*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DANS LA PRODUCTION DE MODULES OU DE PRÉCURSEURS DE MODULES*
(73) MB Automation GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) VASKO, Ondrej, 92421 Schwandorf, DE
MAYER, Jessica, 92542 Dieterskirchen, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01M 8/2432 →(51) ***C25B 1/042***

H01M 8/247 →(51) ***C25B 1/042***

H01M 8/248 →(51) ***C25B 1/042***

H01M 8/249 →(51) ***C25B 1/042***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 595 068 B1**
H01M 50/56 ***H02J 7/00***
H01M 50/578 ***H01M 50/609***
H01M 10/052 ***B60L 50/64***
H01M 50/454 ***H01M 50/202***
H01M 50/342 ***H01M 50/30***
H01M 50/296 *H01M 50/531*
H02J 3/38 *H02J 3/32*
H02J 7/35
(52) **H01M 10/0422; B60L 50/64; H01M 10/052; H01M 50/202; H01M 50/342; H01M 50/3425; H01M 50/394; H01M 50/454; H01M 50/56; H01M 50/578; H01M 50/609; H02J 7/855;** H01M 50/296; H01M 50/531; H01M 2220/20; H01M 2220/30; H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 7/35; H02J 2101/20; H02J 2105/37; H02J 2105/42; Y02E 60/10; Y02T 90/167; Y04S 30/12
(25) Ja (26) En
(21) 17899347.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) JP 2017/037337 16.10.2017
(87) WO 2018/163495 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041916
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *ACCUMULATEUR*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) SODEYAMA, Kunio, Koriyama-shi, Fukushima 963-0531, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 293 772 B1**
B65H 45/101 ***H01M 10/0583***
(52) **B65H 45/101; H01M 10/04; H01M 10/0404; H01M 10/0459; H01M 10/0583;** B65H 2801/72; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 22901637.3 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) KR 2022/018222 17.11.2022
(87) WO 2023/101279 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 KR 20210172302
(54) • *ZICKZACK-STAPELVORRICHTUNG*
• *ZIGZAG STACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMPILEMENT EN ZIGZAG*
(73) LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) RHEE, Jung Han, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/04 →(51) ***G01N 21/88***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 10/058***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 50/20***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 50/545***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 50/567***

H01M 10/04 →(51) ***H01M 8/2404***

H01M 10/05 →(51) ***H01M 50/403***

H01M 10/052 →(51) ***C01B 32/198***

H01M 10/052 →(51) ***C01B 32/318***

H01M 10/052 →(51) ***G01R 31/392***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/0568***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/058***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/139***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/1395***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/62***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 50/403***

H01M 10/0525 →(51) ***C01B 32/318***

H01M 10/0525 →(51) ***C01G 33/00***

H01M 10/0525 →(51) ***G01N 21/88***

H01M 10/0525 →(51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0525 →(51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 →(51) ***H01M 50/15***

H01M 10/0525 →(51) ***H01M 50/403***

H01M 10/0525 →(51) ***H01M 50/449***

H01M 10/054 →(51) ***C01B 32/318***

H01M 10/054 →(51) ***C01G 33/00***

H01M 10/0562 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0562 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0565 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0566 →(51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 859 859 B1**
H01M 10/0525 ***H01M 4/48***
H01M 4/485 ***H01M 4/58***
H01M 50/193 ***H01M 10/0569***
H01M 10/04 *H01M 50/105*
H01M 50/107
(52) **H01M 10/0525; H01M 4/483; H01M 4/485; H01M 4/5825; H01M 10/0567; H01M 10/0569; H01M 50/193;** H01M 10/0431; H01M 50/105; H01M 50/107; H01M 2300/0025; H01M 2300/0082; H01M 2300/0085; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 18934762.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2018/035976 27.09.2018
(87) WO 2020/065834 2020/14 02.04.2020
(54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
Hydro-Québec, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal QC H2Z 1A4, CA
(72) ASAKAWA, Yuichiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
UENO, Hiroshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
UESAKA, Shinichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
DAIGLE, Jean-Christophe, Quebec, J3X 1S1, CA
BEAUPRE, Melanie, Quebec, J3X 1S1, CA
ZAGHIB, Karim, Quebec, J3X 1S1, CA
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 254 585 B1**
H01M 10/0525 ***H01M 10/42***
H01M 4/525 ***H01M 4/505***
H01M 4/36 *H01M 4/38*
H01M 4/48 *H01M 4/587*
H01M 10/0568 *H01M 10/0569*
(52) **H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/4235;** H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/483; H01M 4/587; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 2300/0025; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22893061.6 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) KR 2022/016119 21.10.2022
(87) WO 2023/085638 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 KR 20210155470
20.10.2022 KR 20220135402
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ERHÖHTER SICHERHEIT*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY WITH ENHANCED SAFETY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM À SÉCURITÉ RENFORCÉE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Won Tae, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, KR
SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR
JI, Su Hyeon, Daejeon 34122, KR
OH, Young Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 322 275 B1**
H01M 10/0568 ***H01M 10/052***
H01M 4/525 ***H01M 10/0525***
H01M 4/36
(52) **H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/0568;** H01M 4/364; H01M 2300/0042; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22861755.1 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) KR 2022/012816 26.08.2022
(87) WO 2023/027547 2023/09 02.03.2023
(30) 27.08.2021 KR 20210114193
(54) • *NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DIESEN ENTHALTENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELLE-CI*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) NOH, Jae Kyo, Daejeon 34122, KR
LEE, Kwan Soo, Daejeon 34122, KR
KOO, Seong Mo, Daejeon 34122, KR
GOVINDARAJ KANNAN, Aravindaraj, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 475 259 B1**
H01M 4/131 *H01M 4/38*
H01M 4/525 *H01M 4/587*
H01M 4/62 *H01M 10/0525*
H01M 10/0568 *H01M 10/0569*
(52) **H01M 10/0567;** H01M 4/131; H01M 4/386; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 10/0525; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 2300/0025; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24166633.8 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(30) 05.06.2023 KR 20230072448
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE SOLUTION FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRENANT*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Kim, Sanghyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Bae, Tae Hyon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Harim, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Son, Seunghyeon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yunhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yu, Arum, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***H01M 10/0568*** (11) **3 813 156 B1**
H01M 4/134 ***H01M 4/1393***
H01M 4/587 ***H01M 10/052***
H01M 10/0569 ***H01M 4/02***
H01M 4/136 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/58***
H01M 4/60 ***H01M 4/62***
(52) **H01M 4/136; H01M 4/134; H01M 4/1393; H01M 4/36; H01M 4/362; H01M 4/364; H01M 4/38; H01M 4/382; H01M 4/58; H01M 4/5815; H01M 4/587; H01M 4/602; H01M 4/62; H01M 4/624; H01M 4/625; H01M 10/052; H01M 10/0568; H01M 10/0569;** H01M 2004/021; H01M 2220/20; H01M 2300/0034; H01M 2300/0037; H01M 2300/0045; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 19887865.4 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) KR 2019/015731 18.11.2019
(87) WO 2020/105980 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 KR 20180145531
13.12.2018 KR 20180160599
14.11.2019 KR 20190145596
14.11.2019 KR 20190145598
(54) • *LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Changhoon, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
PARK, Intae, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0568***

(51) ***H01M 10/058*** (11) **4 113 690 B1**
H01M 10/0567 ***H01M 10/04***
H01M 10/052 ***H01M 4/04***
H01M 10/42 ***H01M 10/44***
H01M 50/119 ***H01M 50/60***
H01M 50/609 ***H01M 50/105***
(52) **H01M 10/058; H01M 4/0416; H01M 10/04; H01M 10/049; H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/4235; H01M 10/446; H01M 50/105; H01M 50/119; H01M 50/60; H01M 50/609;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21880396.3 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) KR 2021/013745 07.10.2021
(87) WO 2022/080749 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 KR 20200134686
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE UNTER VERWENDUNG EINER LÖSLICHEN GASGESÄTTIGTEN ELEKTROLYTLÖSUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY CELL USING SOLUBLE GAS-SATURATED ELECTROLYTE SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE DE BATTERIE À L'AIDE D'UNE SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE SATURÉE EN GAZ SOLUBLE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHA, In Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0583 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 50/15***

H01M 10/0587 →(51) ***H01M 50/545***

H01M 10/06 →(51) ***C01B 32/318***

H01M 10/26 →(51) ***C08F 220/06***

H01M 10/34 →(51) ***C01B 32/318***

H01M 10/34 →(51) ***C25B 1/04***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 191 732 B1**
H02J 7/00 ***G01R 31/389***
G01R 31/392 ***H01M 10/48***
(52) **H02J 7/84; G01R 31/389; G01R 31/392; H01M 10/42; H01M 10/425; H01M 10/48; H01M 10/482; H01M 10/486;** G01R 31/3842; H01M 2010/4271; H02J 7/82; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20947705.8 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) JP 2020/028961 29.07.2020
(87) WO 2022/024235 2022/05 03.02.2022
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY MANAGEMENT DEVICE, BATTERY MANAGEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) MIFTAHULLATIF, Emha Bayu, Tokyo 100-8280, JP
KOUNO, Toru, Tokyo 100-8280, JP
FUJIMOTO, Hiroya, Tokyo 105-6409, JP
UEDA, Yutaka, Tokyo 105-6409, JP
FUKUZUKA, Tomoya, Tokyo 105-6409, JP
OZAWA, Chiaki, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 310 986 B1**
H01M 10/44 ***G01N 21/88***
B23K 31/12
(52) **H01M 10/4285; B23K 1/0016; B23K 3/08; B23K 31/125; G01N 3/24; G01N 19/04; G01N 21/8851; G01N 21/95;** G01N 2203/0296; H01M 10/04; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22901645.6 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) KR 2022/018389 21.11.2022
(87) WO 2023/101287 2023/23 08.06.2023
(30) 01.12.2021 KR 20210169950
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DES VERBINDUNGSZUSTANDS UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DES VERBINDUNGSZUSTANDS DAMIT*
• *BONDING STATE INSPECTION APPARATUS AND BONDING STATE INSPECTION METHOD USING SAME*
• *APPAREIL D'INSPECTION D'ÉTAT DE LIAISON ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ÉTAT DE LIAISON L'UTILISANT*
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JI, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR
JEUNG, Seok Won, Daejeon 34122, KR
OH, Hyun Min, Daejeon 34122, KR
PARK, Geon Tae, Daejeon 34122, KR
KANG, Choon Kwon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 432 421 B1**
G01N 1/22
(52) **H01M 10/42; G01N 1/2226; H01M 10/4285;** G01N 2001/2238; G01N 2001/2241; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23872739.0 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) KR 2023/010383 19.07.2023
(87) WO 2024/071614 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 KR 20220121422
(54) • *GASSAMMELVORRICHTUNG*
• *GAS COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE GAZ*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Kwangyeon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Nak Hee, Daejeon 34122, KR
HWANG, Dongguk, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung Min, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/42 →(51) ***B60L 58/13***

H01M 10/42 →(51) ***C25B 1/04***

H01M 10/42 →(51) ***G01R 31/392***

H01M 10/42 →(51) ***G06F 8/71***

H01M 10/42 →(51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/42 →(51) ***H01M 10/058***

H01M 10/42 →(51) ***H01M 10/6563***

H01M 10/42 →(51) ***H01M 4/66***

H01M 10/42 →(51) ***H01M 50/20***

H01M 10/42 →(51) ***H01M 50/383***

H01M 10/42 →(51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 →(51) ***B60L 58/13***

H01M 10/44 →(51) ***H01M 10/058***

H01M 10/44 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 10/44 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 10/44 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 10/44 →(51) ***H01M 50/20***

H01M 10/44 →(51) ***H02J 7/00***

H01M 10/48 →(51) ***B60L 3/12***

H01M 10/48 →(51) ***G01R 31/392***

H01M 10/48 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 →(51) ***H01M 10/6563***

H01M 10/48 →(51) ***H01M 50/20***

H01M 10/52 →(51) ***H01M 50/24***

H01M 10/54 →(51) ***B60L 3/12***

H01M 10/54 →(51) ***C25B 1/04***

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 310 989 B1**
H01M 10/647 ***H01M 10/653***
H01M 50/20 ***H01M 50/103***
H01M 50/593 ***H01M 50/119***
H01M 50/224 ***H01M 50/227***
H01M 50/231 ***H01M 50/502***
H01M 50/588 ***H01M 50/209***
(52) **H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 50/103; H01M 50/119; H01M 50/209; H01M 50/224; H01M 50/227; H01M 50/231; H01M 50/502; H01M 50/588; H01M 50/593;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21931472.1 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) JP 2021/010602 16.03.2021
(87) WO 2022/195720 2022/38 22.09.2022
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) KURODA, Kazuto, Tokyo 105-0023, JP
SUZUKI, Shin, Tokyo 105-0023, JP
YAMAMOTO, Hirofumi, Tokyo 105-0023, JP
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 324 046 B1**
B32B 5/02 ***B32B 27/06***
H01M 10/625 ***H01M 10/6554***
H01M 10/6567 ***H01M 10/658***
H01M 50/20 ***H01M 10/04***
H01M 10/653 ***H01M 10/6555***
(52) **H01M 10/0481; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/653; H01M 10/6555; H01M 10/658; H01M 50/204; H01M 50/218; H01M 50/249;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22748206.4 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) US 2022/073359 01.07.2022
(87) WO 2023/279089 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 US 202163218205 P
10.08.2021 US 202163231617 P
29.10.2021 US 202163273845 P
03.11.2021 US 202163275261 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ABGASEN UND ZUM AUSSTOSS AUS THERMISCHEN DURCHGEHENSEREIGNISSEN IN ENERGIESPEICHERSYSTEMEN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR CONTROLLING VENT GASES AND EJECTA FROM THERMAL RUNAWAY EVENTS IN ENERGY STORAGE SYSTEMS*

- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉGULER DES GAZ ET DES ÉJECTAS ÉVACUÉS À PARTIR D'EMBALLEMENTS THERMIQUES DANS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(73) Aspen Aerogels Inc., 30 Forbes Road Bldg B, Northborough, MA 01532, US
(72) WILLIAMS, John, Groton, Massachusetts 01450, US
EVANS, Owen, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
BAUR, David, Ashland, Massachusetts 01721, US
GOULD, George, Mendon, Massachusetts 01756, US
DEKRAFFT, Kathryn, Hudson, Massachusetts 01749, US
MIHALCIK, David, Northborough, Massachusetts 01532, US
CAHILL, Brian, Inverin, H91 CX7N, IE
NAM, Younggyu, Medford, Massachusetts 02155, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 24166967.0 / 4 369 448
24167277.3 / 4 372 859

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 372 889 B1**
H01M 10/625 ***H01M 50/204***
H01M 50/209 ***H01M 50/289***
H01M 50/24 ***H01M 50/244***
H01M 50/367 ***H01M 50/358***
(52) **H01M 50/367; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 50/204; H01M 50/209; H01M 50/24; H01M 50/244; H01M 50/289; H01M 50/358;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23816394.3 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) KR 2023/007552 01.06.2023
(87) WO 2023/234734 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 KR 20220068280
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YANG, Chang Hyeon, Daejeon 34122, KR
JEON, Bo Ra, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae Gil, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 496 075 B1**
(52) **H01M 10/613;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24186882.7 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(30) 20.07.2023 KR 20230094887
(54) • *WIEDERAUFLADBARES BATTERIEPACK*
• *RECHARGEABLE BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JEON, Jeehoon, 17084 Yongin-si, KR
WOO, Beomjun, 17084 Yongin-si, KR
MOON, Soodeok, 17084 Yongin-si, KR
RYU, Jaelim, 17084 Yongin-si, KR
JI, Taeho, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 10/613 →(51) ***H01M 10/6555***

H01M 10/613 →(51) ***H01M 10/6563***

H01M 10/617 →(51) ***H01M 10/6563***

---

(51) ***H01M 10/625*** (11) **4 354 617 B1**
H01M 50/20 ***H01M 50/209***
H01M 50/233 ***H01M 50/249***
H01M 50/342 ***H01M 50/383***
H01M 50/375
(52) **H01M 50/249; H01M 10/625; H01M 50/20; H01M 50/209; H01M 50/233; H01M 50/342; H01M 50/3425; H01M 50/375; H01M 50/383;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22838063.0 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) KR 2022/009997 08.07.2022
(87) WO 2023/282712 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 KR 20210090553
(54) • *BATTERIEMODUL MIT VERSTÄRKTER SICHERHEIT*
• *BATTERY MODULE WITH REINFORCED SAFETY*
• *MODULE DE BATTERIE À SÉCURITÉ RENFORCÉE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/625 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/625 →(51) ***H01M 10/6555***

H01M 10/625 →(51) ***H01M 10/6563***

H01M 10/63 →(51) ***H01M 10/6563***

---

(51) ***H01M 10/64*** (11) **3 563 438 B1**
(52) **H01M 10/64; H01M 50/107; H01M 50/119; H01M 50/121; H01M 50/124; H01M 50/129; H01M 50/136;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 17829879.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068059 22.12.2017
(87) WO 2018/125769 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615396320
(54) • *HOHLKERNBATTERIE MIT GEWICKELTEN ELEKTRODEN*
• *HOLLOW-CORE ROLLED-ELECTRODE BATTERY CELL*
• *BATTERIE À NOYAU CREUX AVEC ÉLECTRODES ENROULÉES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZENG, Dongli, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIN, Tzu-Yuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOOVARAGAVAN, Vijay, Redmond, Washington 98052-6399, US
COLLINS, John, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
NIKKHOO, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01M 10/643 →(51) ***H01M 10/6563***

H01M 10/647 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/647 →(51) ***H01M 10/6555***

H01M 10/653 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/653 →(51) ***H01M 10/6563***

H01M 10/655 →(51) ***H01M 10/6563***

H01M 10/6554 →(51) ***H01M 10/613***

---

(51) ***H01M 10/6555*** (11) **4 379 908 B1**
H01M 10/647 ***H01M 10/613***
H01M 10/625 ***H01M 50/211***
H01M 50/249
(52) **H01M 50/249; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/6551; H01M 10/6554; H01M 10/6555; H01M 10/6556; H01M 50/209; H01M 50/211;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23788498.6 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) KR 2023/004053 27.03.2023
(87) WO 2023/200146 2023/42 19.10.2023
(30) 12.04.2022 KR 20220045095
(54) • *BATTERIEMODUL MIT ERHÖHTER SICHERHEIT*
• *BATTERY MODULE WITH REINFORCED SAFETY*
• *MODULE DE BATTERIE À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(60) 26152031.6

H01M 10/6555 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6556 →(51) ***H01M 50/209***

---

(51) ***H01M 10/6563*** (11) **3 844 823 B1**
H01M 10/613 ***H01M 10/625***
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
H01M 10/617 ***H01M 10/63***
H01M 10/653 ***H01M 50/224***
H01M 50/271 ***H01M 10/643***
H01M 10/655 ***H01M 50/213***
(52) **H01M 10/613; H01M 10/425; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 10/617; H01M 10/625; H01M 10/63; H01M 10/643; H01M 10/653; H01M 10/655; H01M 10/6563; H01M 50/213; H01M 50/224; H01M 50/271;** H01M 2010/4271; H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 19765186.2 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/072937 28.08.2019
(87) WO 2020/043767 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018214722
(54) • *BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOMOGENEN TEMPERATURVERTEILUNG INNERHALB DES BATTERIESYSTEMS, VERWENDUNG DES BATTERIESYSTEMS UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY SYSTEM AND METHOD FOR HOMOGENEOUS TEMPERATURE DISTRIBUTION WITHIN THE BATTERY SYSTEM, USE OF THE BATTERY SYSTEM AND VEHICLE THEREWITH*
• *SYSTÈME DE BATTERIE ET MÉTHODE DE DISTRIBUTION HOMOGÈNE DE LA TEMPÉRATURE AU SEIN DU SYSTÈME DE BATTERIE, UTILISATION DU SYSTÈME DE BATTERIE ET DU VÉHICULE QUI LE CONTIENT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DROIGK, Thorsten, 1103 Budapest, HU
DETTLING, Tim, 71711 Murr, DE
LORENZ, Enno, 70469 Stuttgart-Feuerbach, DE

H01M 10/6567 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6567 →(51) ***H01M 50/209***

H01M 10/6569 →(51) ***F25B 1/00***

H01M 10/658 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 12/06 →(51) ***C01B 32/318***

(51) ***H01M 50/103*** (11) **4 050 707 B1**
H01M 50/119 ***H01M 50/572***
H01M 50/593
(52) **H01M 50/119;** H01M 50/103; H01M 50/572; H01M 50/593; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22153160.1 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027251
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) WAKIMOTO, Ryoichi, Tokyo 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/103 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/105 →(51) ***H01M 10/058***

H01M 50/105 →(51) ***H01M 50/24***

(51) ***H01M 50/107*** (11) **3 979 352 B1**
H01M 50/152 ***H01M 50/167***
H01M 50/184 ***H01M 50/291***
H01M 10/0587 *H01M 10/04*
(52) **H01M 50/107;** H01M 50/152; H01M 50/167; H01M 50/184; H01M 50/291; H01M 10/0422; H01M 10/0587; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20815065.6 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) JP 2020/020656 26.05.2020
(87) WO 2020/241610 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102022
(54) • *ZYLINDERFÖRMIGE BATTERIE*
• *CYLINDRICAL BATTERY*
• *BATTERIE CYLINDRIQUE*
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) OKIMOTO, Ryota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKUTANI, Oose, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 50/107 →(51) ***H01M 50/545***

H01M 50/119 →(51) ***H01M 10/058***

H01M 50/119 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/119 →(51) ***H01M 50/103***

H01M 50/119 →(51) ***H01M 50/545***

(51) ***H01M 50/14*** (11) **4 553 971 B1**
H01M 50/176 ***H01M 50/172***
H01M 50/164 ***H01M 50/15***
H01M 50/16 ***H01M 50/166***
H01M 50/174 ***H01M 50/184***
H01M 50/186 ***H01M 50/148***
(52) **H01M 50/16;** H01M 50/154; H01M 50/164; H01M 50/166; H01M 50/174; H01M 50/184; H01M 50/186; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24211106.0 (22) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2025
(30) 07.11.2023 CN 202311464856
(54) • *ABDECKUNGSANORDNUNG, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG*
• *TOP COVER ASSEMBLY, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, AND ELECTRICITY-CONSUMPTION DEVICE*
• *ENSEMBLE COUVERCLE SUPÉRIEUR, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ*
(73) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK
(72) XIAO, Hepan, Shenzhen, 518110, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H01M 50/143 →(51) ***H01M 50/24***

H01M 50/147 →(51) ***H01M 50/15***

H01M 50/148 →(51) ***H01M 50/14***

(51) ***H01M 50/15*** (11) **3 491 683 B1**
H01M 50/325 ***H01M 50/578***
H01M 50/147 ***H01M 50/176***
H01M 50/55 ***H01M 50/553***
H01M 50/574 ***H01M 50/588***
H01M 50/593 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0587
(52) **H01M 10/0525;** H01M 10/0587; H01M 50/147; H01M 50/15; H01M 50/176; H01M 50/325; H01M 50/55; H01M 50/553; H01M 50/574; H01M 50/578; H01M 50/588; H01M 50/593; H01M 50/209; H01M 50/271; H01M 2200/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 17751552.5 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/044959 01.08.2017
(87) WO 2018/026852 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369718 P
01.08.2016 US 201662369720 P
(54) • *ÜBERLADUNGSSCHUTZSYSTEME FÜR PRISMATISCHE LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLEN MIT NEUTRALER ODER NICHTLEITENDER VERPACKUNG*
• *OVERCHARGE PROTECTION SYSTEMS FOR PRISMATIC LITHIUM ION BATTERY CELLS HAVING NEUTRAL OR NON-CONDUCTIVE PACKAGING*
• *SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES DESTINÉS À DES CELLULES DE BATTERIE LITHIUM-ION PRISMATIQUES COMPORTANT UN BOÎTIER NEUTRE OU NON CONDUCTEUR*
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) ZHANG, Xugang, Shorewood, WI 53211, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 50/15 →(51) ***H01M 50/14***

H01M 50/152 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/16 →(51) ***H01M 50/14***

H01M 50/164 →(51) ***H01M 50/14***

H01M 50/166 →(51) ***H01M 50/14***

H01M 50/167 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/167 →(51) ***H01M 50/567***

H01M 50/172 →(51) ***H01M 50/14***

H01M 50/174 →(51) ***H01M 50/14***

H01M 50/176 →(51) ***H01M 50/14***

H01M 50/176 →(51) ***H01M 50/15***

H01M 50/179 →(51) ***H01M 50/567***

H01M 50/183 →(51) ***H01M 50/24***

H01M 50/184 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/184 →(51) ***H01M 50/14***

H01M 50/184 →(51) ***H01M 50/567***

H01M 50/186 →(51) ***H01M 50/14***

H01M 50/186 →(51) ***H01M 50/24***

H01M 50/186 →(51) ***H01M 50/567***

H01M 50/193 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 50/193 →(51) *H01M 50/567*

H01M 50/198 →(51) *H01M 50/567*

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 203 151 B1**
B65D 25/10 ***H01M 10/04***
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
H01M 10/44 ***H01M 50/204***
(52) **H01M 50/20; H01M 10/04; H01M 10/0404; H01M 10/4285; H01M 10/488; H01M 50/204;** H01M 10/446; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 22825405.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) KR 2022/095106 14.06.2022
(87) WO 2022/265482 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 KR 20210077120
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FEHLMONTAGE EINER BATTERIEZELLENAKTIVIERUNGSSCHALE ODER VERDREHUNG DAVON WÄHREND DES BETRIEBS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHECKING FOR MIS-ASSEMBLY OF BATTERY CELL ACTIVATION TRAY OR TWISTING THEREOF DURING OPERATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER UN MAUVAIS ASSEMBLAGE D'UN PLATEAU D'ACTIVATION DE CELLULE DE BATTERIE OU D'UNE TORSION DE CELUI-CI PENDANT LE FONCTIONNEMENT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Han Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Eunhee, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/20 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/20 →(51) *H01M 10/625*

H01M 50/202 →(51) *H01M 10/04*

(51) ***H01M 50/204*** (11) **3 758 098 B1**
H01M 50/262 ***H01M 50/264***
H01M 50/50 ***H01M 50/503***
H01M 50/517
(52) **H01M 50/202; H01M 50/204; H01M 50/262; H01M 50/264; H01M 50/291; H01M 50/50; H01M 50/503; H01M 50/517;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 19873161.4 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) KR 2019/013459 15.10.2019
(87) WO 2020/080777 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 KR 20180124459
(54) • *BATTERIEZELLENVERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN*
• *BATTERY CELL CONNECTION STRUCTURE AND METHOD*
• *STRUCTURE DE CONNEXION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Hyeong Min, Daejeon 34122, KR
BAEK, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
PARK, Geon Tae, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H01M 50/204*** (11) **4 261 992 B1**
H01M 50/233 ***H01M 50/242***
(52) **H01M 50/204; H01M 50/233; H01M 50/242;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23162868.6 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 22.03.2022 KR 20220035658
(54) • *BATTERIEMODULGEHÄUSE UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *BATTERY MODULE CASE AND BATTERY MODULE COMPRISING THE SAME*
• *BOÎTIER DE MODULE DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT*
(73) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) YUN, Jeong Hyeon, Daejeon 34124, KR
KIM, Kyu Beom, Daejeon 34124, KR
RYOU, Chae Rin, Daejeon 34124, KR
YUN, Hyea Won, Daejeon 34124, KR
LEE, Ji Hyeon, Daejeon 34124, KR
IM, Jong Chan, Daejeon 34124, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 50/204 →(51) *G01R 31/392*

H01M 50/204 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/204 →(51) *H01M 50/20*

H01M 50/204 →(51) *H01M 50/264*

H01M 50/204 →(51) *H01M 50/383*

(51) ***H01M 50/209*** (11) **3 629 399 B1**
H01M 50/516 ***H01M 50/524***
(52) **H01M 50/209; H01M 50/516; H01M 50/524;** H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19199478.9 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 DE 102018123956
(54) • *ZELLENKONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIE UND BATTERIE*
• *CELL-CONTACTING DEVICE FOR A BATTERY AND BATTERY*
• *DISPOSITIF DE MISE EN CONTACT DE CELLULES POUR BATTERIE ET BATTERIE*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) HAPP, Jonas, 68159 Mannheim, DE
HUBER, Jens, 64646 Heppenheim, DE
WALLNER, Stefan, 64678 Lindenfels, DE
CHRITZ, Gunther, 69488 Birkenau, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H01M 50/209*** (11) **4 135 111 B1**
H01M 10/6556 ***H01M 50/342***
H01M 50/375 ***H01M 50/367***
H01M 10/6567
(52) **H01M 50/209; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 50/342; H01M 50/367; H01M 50/375;** H01M 50/55; H01M 2200/10; H01M 2200/20; H01M 2220/20; H01M 2220/30; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 22197975.0 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(54) • *BATTERIE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *BATTERY AND RELATED APPARATUS, PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION DEVICE THEREFOR*
• *BATTERIE ET APPAREIL ASSOCIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) ZENG, Yuqun, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, 352100, CN
ZENG, Zhimin, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, 352100, CN
WU, Kai, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, 352100, CN
CHEN, Xingdi, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, 352100, CN
WANG, Peng, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, 352100, CN
SUN, Zhanyu, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, 352100, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES
(62) 20803074.2 / 3 965 217

H01M 50/209 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/209 →(51) *H01M 10/625*

H01M 50/209 →(51) *H01M 50/383*

(51) ***H01M 50/211*** (11) **4 379 923 B1**
H01M 50/249 ***H01M 50/242***
(52) **H01M 50/249; H01M 50/209; H01M 50/211; H01M 50/242; H01M 50/244; H01M 50/271;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22876689.5 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) KR 2022/012984 30.08.2022
(87) WO 2023/054914 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 KR 20210128158
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK, VEHICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul

07335, KR
(72) LEE, Chan Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/211 →(51) *H01M 10/6555*

H01M 50/211 →(51) *H01M 50/24*

H01M 50/211 →(51) *H01M 50/264*

H01M 50/211 →(51) *H01M 50/383*

H01M 50/213 →(51) *H01M 10/6563*

H01M 50/213 →(51) *H01M 50/367*

H01M 50/213 →(51) *H01M 50/567*

(51) ***H01M 50/224*** (11) **4 475 276 B1**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/6556; H01M 10/6568; H01M 50/224;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23207567.1 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(30) 08.06.2023 CN 202321454186 U
08.06.2023 CN 202310676299
(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLANORDNUNG UND BATTERIEPACK*
• *LIQUID COOLING ASSEMBLY AND BATTERY PACK*
• *ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE ET BLOC-BATTERIE*
(73) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) TIAN, Yuanwei, Guangdong 516006, CN
LUO, Kun, Guangdong 516006, CN
LU, Kaihang, Guangdong 516006, CN
YAN, Shiwei, Guangdong 516006, CN
LIU, Huajun, Guangdong 516006, CN
(74) GLP S.R.L., Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

H01M 50/224 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/224 →(51) *H01M 10/6563*

H01M 50/224 →(51) *H01M 50/24*

H01M 50/227 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/227 →(51) *H01M 50/367*

H01M 50/231 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/233 →(51) *H01M 10/625*

H01M 50/233 →(51) *H01M 50/204*

H01M 50/233 →(51) *H01M 50/367*

(51) ***H01M 50/24*** ***H01M 50/143*** ***H01M 50/105*** ***H01M 50/251*** ***H01M 50/183*** ***H01M 50/186*** (11) **4 475 302 B1** ***H01M 50/383*** ***H01M 50/211*** ***H01M 10/52*** ***H01M 50/224***
(52) **H01M 50/211; H01M 50/105; H01M 50/186; H01M 50/224; H01M 50/24;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23877435.0 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(86) KR 2023/010083 14.07.2023
(87) WO 2024/080505 2024/16 18.04.2024
(30) 12.10.2022 KR 20220130431
10.05.2023 KR 20230060685
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK SOWIE ENERGIESPEICHERSYSTEM DAMIT*
• *BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND ENERGY STORAGE SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *MODULE DE BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR
BAE, Kyung-Hyun, Daejeon 34122, KR
OK, Seung-Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Da-Been, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang-Jin, Daejeon 34122, KR
JEONG, Chan-Young, Daejeon 34122, KR
JO, Sang-Hyun, Daejeon 34122, KR
CHO, Young-Bum, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung-Goen, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/24 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/24 →(51) *H01M 50/383*

H01M 50/242 →(51) *H01M 50/204*

H01M 50/242 →(51) *H01M 50/211*

H01M 50/242 →(51) *H01M 50/264*

H01M 50/244 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/249 →(51) *H01M 10/625*

H01M 50/249 →(51) *H01M 10/6555*

H01M 50/249 →(51) *H01M 50/211*

H01M 50/249 →(51) *H01M 50/264*

H01M 50/249 →(51) *H01M 50/358*

H01M 50/249 →(51) *H01M 50/383*

H01M 50/251 →(51) *H01M 50/24*

H01M 50/258 →(51) *H01M 50/358*

H01M 50/262 →(51) *H01M 50/204*

(51) ***H01M 50/264*** ***H01M 50/211*** ***H01M 50/289*** (11) **4 318 764 B1** ***H01M 50/249*** ***H01M 50/291***
(52) **H01M 50/249; H01M 10/0481; H01M 50/209; H01M 50/211; H01M 50/242; H01M 50/264; H01M 50/289; H01M 50/291;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23767193.8 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) KR 2023/003268 09.03.2023
(87) WO 2023/172092 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 KR 20220030772
(54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING THE SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyeon-Ki, Daejeon 34122, KR
JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR
TANNENBERGER, Guenter, 85123 Pobenhausen, DE
HARASZTOSI, Uwe, 74172 Neckarsulm, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 50/264*** ***H01M 50/242*** (11) **4 439 837 B1** ***H01M 50/204***
(52) **H01M 50/204; H01M 50/209; H01M 50/242; H01M 50/244; H01M 50/262; H01M 50/264;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23835881.6 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) KR 2023/009644 07.07.2023
(87) WO 2024/010415 2024/02 11.01.2024
(30) 08.07.2022 KR 20220084652
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YANG, Chang Hyeon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jong Hwa, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/264 →(51) *H01M 50/204*

H01M 50/271 →(51) *H01M 10/6563*

H01M 50/271 →(51) *H01M 50/367*

H01M 50/289 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/289 →(51) *H01M 50/264*

H01M 50/289 →(51) *H01M 50/358*

H01M 50/291 →(51) *H01M 50/107*

H01M 50/291 →(51) *H01M 50/264*

H01M 50/30 →(51) *B60L 3/00*

H01M 50/30 →(51) *H01G 2/04*

H01M 50/30 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/325 →(51) *H01M 50/15*

H01M 50/342 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/342 →(51) *H01M 10/625*

H01M 50/342 →(51) *H01M 50/209*

H01M 50/342 →(51) *H01M 50/367*

H01M 50/342 →(51) *H01M 50/567*

H01M 50/35 →(51) *B60L 3/00*

(51) ***H01M 50/358*** (11) **4 243 179 B1**
H01M 50/249 ***H01M 50/289***
H01M 50/258 ***H01M 6/42***
(52) **H01M 50/202; H01M 50/213; H01M 50/233; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/258; H01M 50/262;** H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 22818171.5 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) CN 2022/124894 12.10.2022
(87) WO 2023/142529 2023/31 03.08.2023
(30) 29.01.2022 CN 202220244833 U
(54) • *BATTERIEZELLENMODUL UND BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY CELL MODULE AND BATTERY SYSTEM*
• *MODULE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE*
(73) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone, Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) QIU, Wencong, Jingmen, Hubei 448000, CN
CHEN, Chaohai, Jingmen, Hubei 448000, CN
CHEN, Zhiwei, Jingmen, Hubei 448000, CN
JIANG, Jibing, Jingmen, Hubei 448000, CN
LI, Fan, Jingmen, Hubei 448000, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 50/358 →(51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01M 50/367*** (11) **4 411 957 B1**
H01M 50/213 ***H01M 50/227***
H01M 50/233 ***H01M 50/271***
H01M 50/342 ***H01M 50/50***
H01M 50/574
(52) **H01M 50/367; H01M 50/209; H01M 50/213; H01M 50/227; H01M 50/233; H01M 50/271; H01M 50/30; H01M 50/342; H01M 50/3425; H01M 50/50; H01M 50/574;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22875767.0 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) JP 2022/033723 08.09.2022
(87) WO 2023/053895 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021157761
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SHIMIZU, Keisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 50/367 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/367 →(51) ***H01M 50/209***

H01M 50/375 →(51) ***H01M 10/625***

H01M 50/375 →(51) ***H01M 50/209***

(51) ***H01M 50/383*** (11) **4 376 199 B1**
H01M 50/211 ***H01M 50/209***
H01M 50/204 ***A62C 35/10***
A62C 3/16 ***H01M 10/42***
(52) **H01M 50/204; A62C 3/16; A62C 35/10; H01M 10/42; H01M 50/209; H01M 50/211; H01M 50/383;** H01M 2200/00; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22916565.9 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) KR 2022/020487 15.12.2022
(87) WO 2023/128422 2023/27 06.07.2023
(30) 27.12.2021 KR 20210188506
07.12.2022 KR 20220169562
(54) • *BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER SICHERHEIT*
• *BATTERY PACK WITH IMPROVED SAFETY*
• *BLOC-BATTERIE PRÉSENTANT UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) AHN, Jong Kyu, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaeki, Daejeon 34122, KR
KIM, Kiyoun, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyeon Kyu, Daejeon 34122, KR
PARK, Gidong, Daejeon 34122, KR
LEE, Seongju, Daejeon 34122, KR
YUN, Youngwon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(60) 26150222.3

(51) ***H01M 50/383*** (11) **4 376 200 B1**
H01M 50/211 ***H01M 50/249***
H01M 50/24
(52) **H01M 50/249; H01M 50/105; H01M 50/211; H01M 50/24; H01M 50/30; H01M 50/367; H01M 50/383;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23843269.4 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) KR 2023/009982 12.07.2023
(87) WO 2024/019419 2024/04 25.01.2024
(30) 20.07.2022 KR 20220089574
20.03.2023 KR 20230036122
(54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING THE SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Jeong-Hoon, Daejeon 34122, KR
YOON, Ka-Hyun, Daejeon 34122, KR
CHANG, Hyuk-Kyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/383 →(51) ***H01M 10/625***

H01M 50/383 →(51) ***H01M 50/24***

(51) ***H01M 50/403*** (11) **3 811 438 B1**
(52) **H01M 10/4235; H01M 50/403; H01M 50/443; H01M 50/451; H01M 50/457; H01M 50/489; H01M 50/491;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19822156.6 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) CN 2019/092532 24.06.2019
(87) WO 2019/242777 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 PCT/CN2018/092478
(54) • *SEPARATOREN, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN MIT DEM SEPARATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SEPARATOREN*
• *SEPARATORS, ELECTROCHEMICAL DEVICES COMPRISING THE SEPARATOR, AND METHODS FOR MAKING THE SEPARATORS*
• *SÉPARATEURS, DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES COMPRENANT LES SÉPARATEURS, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DES SÉPARATEURS*
(73) Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd., No. 155 Nanlu Road Pudong New District, Shanghai 201399, CN
(72) CHENG, Alex, Shanghai 201399, CN
LI, Xudong, Shanghai 201399, CN
MIN, Gang, Shanghai 201399, CN
DENG, Honggui, Shanghai 201399, CN
CHEN, Hui, Shanghai 201399, CN
YUE, Qi, Shanghai 201399, CN
FENG, Chao, Shanghai 201399, CN
LI, Xianghua, Shanghai 201399, CN
WANG, Kang, Shanghai 201399, CN
WANG, An, Shanghai 201399, CN
CHEN, Yangyang, Shanghai 201399, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) ***H01M 50/403*** (11) **4 207 469 B1**
H01M 50/449 ***H01M 50/44***
H01M 50/446 ***H01M 10/052***
H01M 50/411 ***H01M 50/429***
H01M 50/414 ***H01M 50/417***
H01M 50/451 ***H01M 50/489***
(52) **H01M 10/052; H01M 50/403; H01M 50/411; H01M 50/414; H01M 50/417; H01M 50/429; H01M 50/446; H01M 50/451; H01M 50/489;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21872988.7 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) KR 2021/013157 27.09.2021
(87) WO 2022/065960 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 KR 20200125066
(54) • *SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SEPARATOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kong-Kyeom, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyok-Joon, Daejeon 34122, KR
LEE, A-Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR
RYU, Sang-Uk, Daejeon 34122, KR
PARK, Min-Choon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 50/403*** (11) **4 523 290 B1**
H01M 50/417 ***H01M 50/426***
H01M 50/437 ***H01M 50/446***
B01D 69/14 ***B01D 71/04***
H01M 10/0525 ***H01M 10/05***
B01D 69/02 ***B01D 69/12***
B01D 71/36
(52) **H01M 50/446;** B01D 69/02; B01D 69/12; B01D 69/148; B01D 71/04; B01D 71/36; H01M 10/05; H01M 10/0525; H01M 50/403; H01M 50/417; H01M 50/426; H01M 50/437; B01D 2325/14; B01D 2325/42; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23744551.5 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(86) IB 2023/056707 28.06.2023
(87) WO 2024/003781 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 EP 22182242
(54) • *SEPARATOR FÜR EINE BATTERIE, BATTERIE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES SEPARATORS*
• *SEPARATOR FOR A BATTERY, BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING A SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR DE BATTERIE, BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SÉPARATEUR*
(73) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, Avda. Mestre José Veiga s/n, 4715-330 Braga, PT
(72) LIFENG, Liu, 4715-330 BRAGA, PT
ZHIXIN, Tai, 4715-330 BRAGA, PT
(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa, PT

H01M 50/411 →(51) ***H01M 50/403***

H01M 50/414 →(51) ***C08F 220/06***

H01M 50/414 →(51) ***H01M 50/403***

H01M 50/417 →(51) ***H01M 50/403***

H01M 50/42 →(51) ***H01M 50/449***

H01M 50/426 →(51) ***H01M 50/403***

H01M 50/429 →(51) ***H01M 50/403***

H01M 50/434 →(51) ***H01M 50/449***

H01M 50/437 →(51) ***H01M 50/403***

H01M 50/44 →(51) ***H01M 50/403***

H01M 50/446 →(51) ***H01M 50/403***

(51) ***H01M 50/449*** (11) **3 916 901 B1**
H01M 50/463 ***H01M 10/0525***
H01M 50/457 ***H01M 50/609***
H01M 50/434 ***H01M 50/42***
(52) **H01M 50/457;** H01M 10/0525; H01M 50/42; H01M 50/434; H01M 50/449; H01M 50/609; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20864281.9 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) CN 2020/082433 31.03.2020
(87) WO 2021/195963 2021/40 07.10.2021
(54) • *SEPARATOR, ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIE UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *SEPARATOR, ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *SÉPARATEUR, ENSEMBLE ÉLECTRODE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 350900, CN
(72) FAN, Xiaohe, Ningde Fujian 350900, CN
WEI, Zengbin, Ningde Fujian 350900, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 50/449 →(51) ***H01M 50/403***

H01M 50/451 →(51) ***H01M 50/403***

H01M 50/454 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/457 →(51) ***H01M 50/449***

H01M 50/463 →(51) ***H01M 50/449***

H01M 50/489 →(51) ***H01M 50/403***

H01M 50/50 →(51) ***H01M 50/204***

H01M 50/50 →(51) ***H01M 50/367***

H01M 50/502 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 50/503 →(51) ***H01M 50/204***

H01M 50/516 →(51) ***H01M 50/209***

H01M 50/516 →(51) ***H01M 50/519***

H01M 50/517 →(51) ***H01M 50/204***

(51) ***H01M 50/519*** (11) **4 207 475 B1**
H01M 50/516
(52) **H01M 50/519;** H01M 10/42; H01M 10/425; H01M 50/103; H01M 50/209; H01M 50/211; H01M 50/271; H01M 50/284; H01M 50/50; H01M 50/516; H01M 50/533; H01M 2220/20; H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20955718.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) CN 2020/119462 30.09.2020
(87) WO 2022/067693 2022/14 07.04.2022
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) NINGDE AMPEREX TECHNOLOGY LIMITED, No. 1 Xiangang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(72) WANG, Shenbo, Dongguan City, Guangdong Province, 523000, CN
WU, Kecheng, Dongguan City, Guangdong Province, 523000, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 50/524 →(51) ***H01M 50/209***

H01M 50/533 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 50/533 →(51) ***H01M 50/545***

H01M 50/534 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 50/534 →(51) ***H01M 4/66***

H01M 50/534 →(51) ***H01M 50/545***

H01M 50/536 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 50/536 →(51) ***H01M 50/545***

H01M 50/538 →(51) ***H01M 50/545***

H01M 50/538 →(51) ***H01M 50/567***

H01M 50/54 →(51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01M 50/545*** (11) **4 602 677 B1**
H01M 50/559 ***H01M 50/566***
H01M 50/536 ***H01M 50/538***
H01M 50/107 ***H01M 50/119***
H01M 50/533 ***H01M 50/534***
H01M 10/04 ***H01M 10/0587***
(52) **H01M 50/545;** H01M 10/0431; H01M 50/107; H01M 50/119; H01M 50/533; H01M 50/534; H01M 50/536; H01M 50/538; H01M 50/559; H01M 50/566; H01M 10/0587; Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 24817436.9 (22) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2025
(86) IB 2024/061597 20.11.2024
(87) WO 2025/109480 2025/22 30.05.2025
(30) 20.11.2023 FR 2312753
(54) • *ELEKTRISCHE ZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ELECTRIC CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CELLULE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Verkor, 2-4 rue Charles Berthier, 38000 Grenoble, FR
(72) ACOSTA LAISEQUILLA, Rafael, 38000 Grenoble, FR
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H01M 50/55 →(51) ***H01M 50/15***

H01M 50/55 →(51) ***H01M 50/567***

H01M 50/553 →(51) ***H01M 50/15***

H01M 50/559 →(51) ***H01M 50/545***

H01M 50/559 →(51) ***H01M 50/567***

H01M 50/56 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/562 →(51) ***H01M 50/567***

H01M 50/566 →(51) ***G01N 21/88***

H01M 50/566 →(51) ***H01M 50/545***

H01M 50/566 →(51) ***H01M 50/567***

(51) ***H01M 50/567*** (11) **4 325 654 B1**
H01M 50/559 ***H01M 50/179***
H01M 50/186 ***H01M 50/193***
H01M 50/198 ***H01M 50/538***

H01M 10/04 *H01M 50/167*
H01M 50/342 *H01M 50/184*
H01M 50/213 *H01M 50/55*
H01M 50/562 *H01M 50/566*

(52) **H01M 10/04; H01M 10/0431; H01M 50/167; H01M 50/179; H01M 50/184; H01M 50/186; H01M 50/193; H01M 50/198; H01M 50/213; H01M 50/342; H01M 50/3425; H01M 50/538; H01M 50/55; H01M 50/559; H01M 50/562; H01M 50/566; H01M 50/567;** H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22898747.5 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) KR 2022/010446 18.07.2022
(87) WO 2023/096062 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 KR 20210165315
(54) • *NIETSTRUKTUR FÜR ELEKTRODENANSCHLUSS SOWIE BATTERIEZELLE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *RIVETING STRUCTURE FOR ELECTRODE TERMINAL, AND BATTERY CELL, BATTERY PACK, AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *STRUCTURE DE RIVETAGE POUR BORNE D'ÉLECTRODE, ET CELLULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LA COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) WON, Jin Hyeok, Seoul 34122, KR
RYU, Duk Hyun, Seoul 34122, KR
LEE, Byounggu, Seoul 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/572 →(51) *H01M 50/103*

H01M 50/574 →(51) *H01M 50/15*

H01M 50/574 →(51) *H01M 50/367*

H01M 50/578 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/578 →(51) *H01M 50/15*

H01M 50/588 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/588 →(51) *H01M 50/15*

H01M 50/593 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/593 →(51) *H01M 50/103*

H01M 50/593 →(51) *H01M 50/15*

H01M 50/60 →(51) *H01M 10/058*

H01M 50/609 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/609 →(51) *H01M 10/058*

H01M 50/609 →(51) *H01M 50/449*

(51) ***H01P 1/12*** ***H01H 1/00*** (11) **4 113 843 B1** ***H01H 59/00***

(52) **H01P 1/12; H01H 1/0036; H01H 59/0009;** H01H 2001/0078

(25) Zh (26) En
(21) 20942503.2 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) CN 2020/098479 28.06.2020
(87) WO 2022/000122 2022/01 06.01.2022
(54) • *AUF SCHWEBENDEM POTENTIAL BASIERENDER GLEITPARALLELER KAPAZITIVER HOCHFREQUENZSCHALTER*
• *IN-PLANE SLIDING PARALLEL CAPACITIVE RADIO FREQUENCY SWITCH BASED ON FLOATING POTENTIAL*
• *COMMUTATEUR DE RADIOFRÉQUENCES CAPACITIF PARALLÈLE COULISSANT DANS LE PLAN BASÉ SUR UN POTENTIEL FLOTTANT*
(73) Research Institute of Tsinghua University in Shenzhen, Gaoxin South 7th Blvd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Tsinghua University, Qinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) ZHENG, Quanshui, Beijing 100084, CN
XIANG, Xiaojian, Beijing 100084, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***H01P 3/12*** ***H01Q 1/32*** ***H01P 11/00*** (11) **4 087 052 B1** ***H01Q 21/00***

(52) **H01Q 1/32; H01P 3/12; H01P 11/002; H01Q 21/0025; H01Q 21/005; H01Q 21/0087**

(25) En (26) En
(21) 22169236.1 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 03.05.2021 US 202163183595 P
18.05.2021 US 202117323877
(54) • *MEHRSCHICHTIGE LUFTWELLENLEITERANTENNE MIT SCHICHT-ZU-SCHICHT-VERBINDUNGEN*
• *MULTI-LAYERED AIR WAVEGUIDE ANTENNA WITH LAYER-TO-LAYER CONNECTIONS*
• *ANTENNE À GUIDE D'ONDE D'AIR MULTICOUCHE AVEC CONNEXIONS COUCHE À COUCHE*
(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Brandenburg, Scott D., Kokomo, IN, 46902, US
Zimmerman, David Wayne, Noblesville, IN, 46062, US
Hudson, Mark William, Russiaville, IN, 46979, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) ***H01P 3/16*** ***G02B 6/00*** (11) **3 893 326 B1**

(52) **H01P 3/16**

(25) En (26) En
(21) 20168129.3 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM WELLENLEITER FÜR HOCHFREQUENZSIGNALE*
• *APPARATUS COMPRISING A WAVEGUIDE FOR RADIO FREQUENCY SIGNALS*
• *APPAREIL COMPRENANT UN GUIDE D'ONDES POUR SIGNAUX DE RADIOFRÉQUENCE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BULJA, Senad, Dublin, D15 V6W7, IE
TEMPL, Wolfgang, 74372 Sersheim, DE
WIEGNER, Dirk, 71409 Schwaikheim, DE
KOPF, Rose, Green Brook, NJ New Jersey 08812, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

H01P 11/00 →(51) *H01P 3/12*

H01Q 1/00 →(51) *G06K 19/02*

H01Q 1/02 →(51) *H01Q 1/24*

(51) ***H01Q 1/12*** ***E06B 7/28*** (11) **4 071 331 B1**

(52) **H01Q 1/1271; E06B 7/28**

(25) Ja (26) En
(21) 20895172.3 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) JP 2020/043778 25.11.2020
(87) WO 2021/111938 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 JP 2019218864
(54) • *ANTENNENEINHEIT MIT ABSTANDSHALTER UND GLASSCHEIBE MIT ANTENNENEINHEIT*
• *ANTENNA UNIT HAVING SPACER AND GLASS WINDOW HAVING ANTENNA UNIT*
• *UNITÉ D'ANTENNE AYANT UN ÉLÉMENT D'ESPACEMENT ET VITRE DE VERRE AYANT UNE UNITÉ D'ANTENNE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) OGAWA, Mayu, Tokyo 100-8405, JP
SAITO, Akira, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01Q 1/22 →(51) *G06K 19/077*

H01Q 1/22 →(51) *H04B 1/04*

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/02*** *H01Q 21/08* (11) **3 703 346 B1** ***H01Q 21/06***

(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/02; H01Q 21/062; H01Q 21/065;** H01Q 21/08

(25) Ko (26) En
(21) 19851152.9 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) KR 2019/010468 19.08.2019
(87) WO 2020/040499 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 KR 20180097964
(54) • *ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Heecheul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEOK, Sangyoup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Kwonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 21185154.8 / 3 916 909
22214337.2 / 4 178 030

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 761 445 B1**

H01Q 1/38 *H01Q 23/00*
H05K 1/02 *H01Q 9/04*
H01Q 9/20 *H01Q 21/24*

(52) **H01Q 9/0457; H01Q 9/20; H01Q 23/00; H05K 1/0243;** H01L 2924/0002; H01Q 21/24; H05K 2201/0969; H05K 2201/10098

(25) En (26) En
(21) 20180278.2 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 30.06.2014 US 201462019129 P
26.06.2015 US 201514752531
(54) • *IN EINE MEHRSCHICHTIGE LEITERPLATTE INTEGRIERTE ANTENNENSPEISUNG*
• *ANTENNA FEED INTEGRATED ON MULTI-LAYER PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *SOURCE PRIMAIRE D'ANTENNE INTÉGRÉE SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MULTICOUCHE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TZANIDIS, Ioannis, Dallas, Texas 75243, US
MONROE, Robert William, Melissa, Texas 75454, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15814798.3 / 3 161 901

---

(51) *H01Q 1/24* *H01Q 9/30* *H01Q 13/08* *H01Q 21/08* *H01Q 1/44* *H01Q 25/00* (11) **4 195 412 B1** *H01Q 9/06* *H01Q 19/10* *H01Q 21/28* *H01Q 21/24*

(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/44; H01Q 9/065; H01Q 9/30; H01Q 13/08; H01Q 13/085; H01Q 19/108; H01Q 21/08; H01Q 21/24; H01Q 21/28; H01Q 25/001**

(25) Ko (26) En
(21) 21867071.9 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) KR 2021/012055 06.09.2021
(87) WO 2022/055205 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 KR 20200114821
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING ANTENNA*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kookjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Juseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOE, Wonhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chaejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Jaebong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Hochul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) *H01Q 1/24* *H01Q 3/46* *H01Q 19/10* (11) **4 231 612 B1** *H01Q 15/00* *H01Q 21/08*

(52) **H01Q 1/243; H01Q 3/46; H01Q 15/0013; H01Q 15/0026; H01Q 19/10; H01Q 21/08**

(25) Zh (26) En
(21) 22871741.9 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) CN 2022/114633 24.08.2022
(87) WO 2023/045688 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CN 202111125698
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MILLIMETERWELLENANTENNENMODUL*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING MILLIMETER WAVE ANTENNA MODULE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UN MODULE D'ANTENNE À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
QU, Zengchao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/42* *H01Q 9/04* *H01Q 21/28* (11) **4 277 033 B1** *H01Q 1/52* *H01Q 21/06* *H01Q 19/02*

(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/421; H01Q 1/523; H01Q 9/045; H01Q 19/021; H01Q 21/065; H01Q 21/28**

(25) Ko (26) En
(21) 22781711.1 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) KR 2022/004747 01.04.2022
(87) WO 2022/211592 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 KR 20210043629
(54) • *ANTENNENRADOM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA RADOME AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *RADÔME D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Jungi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yoongeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Bumhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB
(60) 26151140.6

---

(51) *H01Q 1/24* *H01Q 7/00* *H01Q 9/42* (11) **4 283 783 B1** *H01Q 5/335*

(52) **H01Q 1/243; H01Q 5/335; H01Q 7/00; H01Q 9/42**

(25) Zh (26) En
(21) 22863155.2 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) CN 2022/113116 17.08.2022
(87) WO 2023/030015 2023/10 09.03.2023
(30) 03.09.2021 CN 202111034604
(54) • *MONOPOLANTENNE FÜR ANSCHLUSSKLEMME*
• *TERMINAL MONOPOLE ANTENNA*
• *ANTENNE UNIPOLAIRE DE TERMINAL*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01Q 1/24 →(51) ***H01Q 1/50***

H01Q 1/24 →(51) ***H01Q 3/01***

H01Q 1/24 →(51) ***H01Q 5/40***

H01Q 1/24 →(51) ***H04B 1/3827***

H01Q 1/24 →(51) ***H04B 7/005***

H01Q 1/28 →(51) ***H01Q 19/06***

H01Q 1/32 →(51) ***H01P 3/12***

H01Q 1/32 →(51) ***H01Q 21/00***

H01Q 1/32 →(51) ***H01Q 5/40***

H01Q 1/36 →(51) ***H01Q 5/40***

H01Q 1/38 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/38 →(51) ***H01Q 21/24***

H01Q 1/38 →(51) ***H01Q 5/40***

H01Q 1/38 →(51) ***H04B 7/005***

H01Q 1/42 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/44 →(51) ***H01Q 1/24***

---

(51) *H01Q 1/50* *H01Q 1/24* *H01Q 21/00* *H01Q 1/38* *H01Q 9/42* (11) **4 404 382 B1** *H01Q 17/00* *H01Q 1/48* *H01Q 5/328*

(52) **H01Q 1/243; H01Q 21/0037;** H01Q 1/245; H01Q 1/38; H01Q 1/48; H01Q 5/328; H01Q 9/42

(25) Zh (26) En
(21) 23825948.5 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2024
(86) CN 2023/091005 26.04.2023
(87) WO 2023/246295 2023/52 28.12.2023
(30) 20.06.2022 CN 202210700287
(54) • *ENDGERÄTEANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TERMINAL ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ANTENNE DE TERMINAL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Aofang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHU, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HU, Yiwu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01Q 1/52 →(51) ***G06K 19/077***

H01Q 1/52 →(51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 3/01*** ***H01Q 1/24*** ***H04W 24/02*** (11) **3 821 498 B1** ***H01Q 21/06*** ***H04W 24/08***
(52) **H01Q 3/01; H01Q 1/246; H01Q 21/061; H04W 24/02; H04W 24/08**
(25) En (26) En
(21) 18746851.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2018/069078 13.07.2018
(87) WO 2020/011368 2020/03 16.01.2020
(54) • *STEUERUNG VON STRAHLENDEN ELEMENTEN*
• *CONTROLLING RADIATING ELEMENTS*
• *COMMANDE D'ÉLÉMENTS RAYONNANTS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HOYDIS, Jakob, 75014 Paris, FR
AIT AOUDIA, Faycal, 92210 Saint-Cloud, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H01Q 3/24 →(51) ***G01S 5/02***

H01Q 3/26 →(51) ***H04B 7/06***

H01Q 3/46 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/25 →(51) ***G01S 5/02***

H01Q 5/25 →(51) ***H01Q 5/40***

H01Q 5/335 →(51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 5/40*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 21/28*** (11) **3 794 674 B1** ***H01Q 1/38*** *H01Q 21/24*
(52) **H01Q 1/241; H01Q 1/38; H01Q 5/40; H01Q 21/28;** H01Q 21/24
(25) En (26) En
(21) 18743351.1 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2018/040486 29.06.2018
(87) WO 2020/005298 2020/01 02.01.2020
(54) • *MEHRBAND-ANTENNENSTRUKTUR*
• *MULTIBAND ANTENNA STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ANTENNE MULTIBANDE*
(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., No. 388, Ningqiao Road, Pudong Jinqiao, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
(72) PLET, Jerome, 22300 Lannion, FR
CHARAABI, Zied, 22300 Lannion, FR
JULIEN, Thomas, 22300 Lannion, FR
HAREL, Jean-Pierre, 22300 Lannion, FR
HILARY, Aurelien, 22500 Paimpol, FR
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***H01Q 5/40*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/36*** ***H01Q 7/00*** ***H01Q 21/28*** (11) **4 270 647 B1** ***H01Q 1/32*** ***H01Q 5/25*** ***H01Q 9/40***
(52) **H01Q 1/36; H01Q 1/241; H01Q 1/3233; H01Q 1/3275; H01Q 5/25; H01Q 5/40; H01Q 7/00; H01Q 9/40; H01Q 21/28**
(25) De (26) De
(21) 23168673.4 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 25.04.2022 DE 102022001407
(54) • *KOMBINATIONSANTENNE FÜR MOBILFUNK UND SATELLITENEMPFANG*
• *COMBINATION ANTENNA FOR MOBILE RADIO AND SATELLITE RECEPTION*
• *ANTENNE COMBINÉE POUR RADIO MOBILE ET LA RÉCEPTION SATELLITE*
(73) Fuba Automotive Electronics GmbH, TecCenter 1, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(72) LINDENMEIER, Stefan, 82131 Gauting, DE
LINDENMEIER, Heinz, 82152 Planegg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H01Q 5/40 →(51) ***H01Q 21/24***

H01Q 7/00 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 7/00 →(51) ***H01Q 5/40***

H01Q 9/04 →(51) ***G01S 5/02***

H01Q 9/04 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/04 →(51) ***H01Q 21/24***

H01Q 9/06 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/20 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/30 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/40 →(51) ***H01Q 5/40***

H01Q 9/42 →(51) ***G01S 5/02***

H01Q 9/42 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 13/08 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 13/10 →(51) ***H04B 1/3827***

H01Q 13/24 →(51) ***H04B 7/005***

H01Q 15/00 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 17/00 →(51) ***C08L 101/00***

H01Q 17/00 →(51) ***H01Q 1/50***

H01Q 19/02 →(51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 19/06*** ***H01Q 1/28*** (11) **4 199 261 B1**
(52) **H01Q 19/062; H01Q 1/286**
(25) En (26) En
(21) 21214323.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(54) • *ANTENNE MIT EINEM STRAHLUNGSFORMUNGSELEMENT UND FLUGZEUG MIT EINER SOLCHEN ANTENNE*
• *ANTENNA WITH A RADIATION FORMING ELEMENT AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH ANTENNA*
• *ANTENNE AYANT UN ÉLÉMENT DE FORMATION DE RAYONNEMENT ET AÉRONEF COMPRENANT UNE TELLE ANTENNE*
(73) Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31707 Blagnac, FR
(72) GIMENO MARTIN, Alejandro, 82024 Taufkirchen, DE
ZIEGLER,Volker, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Partnerschaftsgesellschaft mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H01Q 19/10 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 19/10 →(51) ***H01Q 21/24***

H01Q 19/28 →(51) ***H01Q 21/24***

(51) ***H01Q 21/00*** ***H01Q 1/32*** (11) **4 016 739 B1**
(52) **H01Q 21/005; H01Q 1/3233**
(25) En (26) En
(21) 21211452.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127873 P
18.03.2021 US 202117205710
(54) • *WELLENLEITER MIT WINKELFEHLERÄNDERUNG*
• *WAVEGUIDE WITH SQUINT ALTERATION*
• *GUIDE D'ONDES AVEC MODIFICATION DE DIVERGENCE*
(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Foroozesh, Alireza, Los Angeles, 90028, US
Shi, Shawn, Thousand Oaks, 91320, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) ***H01Q 21/00*** ***H01Q 21/06*** (11) **4 340 012 B1** ***H01L 23/00***
(52) **H01Q 21/064; H01L 24/19; H01L 24/20; H01Q 21/0093;** H01L 2223/6677; H01L 2224/04105; H01L 2224/32225; H01L 2224/73267
(25) En (26) En
(21) 24155178.7 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(30) 28.04.2016 DE 102016107936

(54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT INTEGRIERTER ANTENNENANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMPONENT CARRIER WITH INTEGRATED ANTENNA ARRANGEMENT, ELECTRONIC APPARATUS, RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *SUPPORT DE COMPOSANT AVEC AGENCEMENT D'ANTENNE INTÉGRÉ, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) HUNZIKER, Urs, 8706 Meilen, CH
(74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria Technologie & Systemtechnik AG Fabrikgasse 13, 8700 Leoben, AT
(62) 17721113.3 / 3 449 532

H01Q 21/00	→(51)	*H01P 3/12*
H01Q 21/00	→(51)	*H01Q 1/50*
H01Q 21/06	→(51)	*A63B 69/36*
H01Q 21/06	→(51)	*G01S 5/02*
H01Q 21/06	→(51)	*H01Q 1/24*
H01Q 21/06	→(51)	*H01Q 21/00*
H01Q 21/06	→(51)	*H01Q 3/01*
H01Q 21/08	→(51)	*H04B 1/3827*

(51) ***H01Q 21/24*** (11) **3 482 458 B1**
H01Q 19/28 ***H01Q 1/38***
H01Q 19/10 ***H01Q 9/04***
(52) **H01Q 1/38;** H01Q 9/0414; H01Q 19/10; H01Q 19/28; H01Q 21/24
(25) En (26) En
(21) 17839771.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) KR 2017/008556 08.08.2017
(87) WO 2018/030753 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 KR 20160101852
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jungmin, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Byungchul, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunjin, Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Kwanghyun, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngju, Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Jinsu, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H01Q 21/24*** (11) **4 047 745 B1**
H01Q 5/40
(52) **H01Q 21/24;** H01Q 5/40
(25) Zh (26) En
(21) 20881076.2 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) CN 2020/123906 27.10.2020
(87) WO 2021/083123 2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019 CN 201911046671
(54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Shen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H01Q 21/24	→(51)	*H01Q 1/24*
H01Q 21/28	→(51)	*H01Q 1/24*
H01Q 21/28	→(51)	*H01Q 5/40*
H01Q 23/00	→(51)	*H01Q 1/24*
H01Q 25/00	→(51)	*H01Q 1/24*

(51) ***H01R 4/02*** (11) **4 131 671 B1**
B23K 31/02 *H01R 43/02*
(52) **H01R 4/023; B23K 31/02; H01R 4/029;** B23K 2101/38; B23K 2103/10; B23K 2103/12; H01R 43/0207; H01R 43/0214; H01R 43/0221; H01R 43/28; H01R 2101/00
(25) Zh (26) En
(21) 21778993.2 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/084904 01.04.2021
(87) WO 2021/197415 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 CN 202020456558 U
(54) • *PROFILVERBINDER*
• *PROFILED CONNECTOR*
• *CONNECTEUR PROFILÉ*
(73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01R 4/18*** (11) **3 376 598 B1**
H01R 9/03 ***H01R 13/6591***
H01R 4/20 *H01R 9/05*
H01R 13/6593
(52) **H01R 4/183; H01R 13/65914;** H01R 4/20; H01R 9/0518; H01R 13/6593
(25) En (26) En
(21) 18162172.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 DE 102017105682
(54) • *KONTAKTTRÄGER, ELEKTRISCHE KONTAKTEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KONFEKTIONIERTEN KABELS*
• *A CONTACT CARRIER, ELECTRICAL CONTACT UNIT AND A METHOD OF PRODUCING A READY-MADE CABLE*
• *SUPPORT DE CONTACT, UNITÉ DE CONTACT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CÂBLE PRÊT À L'EMPLOI*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) BLUMENSCHEIN, Rudi, 73479 Ellwangen, DE
HUBER, Martin, 91550 Dinkelsbuehl, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H01R 4/2433*** (11) **4 429 031 B1**
H01R 11/20 *H01R 4/70*
H01R 101/00
(52) **H01R 4/2433; H01R 11/20;** H01R 4/70; H01R 2101/00
(25) En (26) En
(21) 23161112.0 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(54) • *SCHNELLE VERDRAHTUNGSVORRICHTUNG*
• *RAPID WIRING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CÂBLAGE RAPIDE*
(73) Smart Electric Works Co.,Ltd., No.20, Chou-Pei Lane Sec.2, Erh Hsi Road Her Tong Li, Hsi Hu Chen, Chang Hua Hsien, TW
(72) YANG, JERRY, West Dist., Taichung, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01R 4/52	→(51)	*E06B 9/17*
H01R 9/03	→(51)	*H01R 4/18*
H01R 9/16	→(51)	*F04D 19/04*
H01R 9/16	→(51)	*H01R 9/24*
H01R 9/22	→(51)	*G02B 6/44*

(51) ***H01R 9/24*** (11) **4 199 264 B1**
H01R 9/16 ***H01R 43/18***
(52) **F04B 39/125; B29C 33/76; B29C 45/14065; B29C 45/26; B29C 45/2628; B29C 45/33; F04B 39/121; H01R 13/504; H01R 43/18;** B29C 2045/363; B29L 2031/26; H01R 13/5213; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21855077.0 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) CN 2021/080015 10.03.2021
(87) WO 2022/033021 2022/07 17.02.2022
(30) 13.08.2020 CN 202010812114
(54) • *BINDUNGSPFOSTENDICHTUNGSABDECKUNG UND FORMVERFAHREN DAFÜR*
• *BINDING POST SEALING COVER AND FORMING METHOD THEREFOR*
• *COUVERCLE DE POST-SCELLEMENT DE LIAISON ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(73) Panasonic Wanbao Appliances Compressor (Guangzhou) Co., Ltd., No. 36, Wanbao North Street Zhongcun Wanbao Base Panyu District, Guangzhou City, Guangdong 511495, CN
(72) GONG, Pei, Guangzhou, Guangdong 511495, CN
DENG, Yan, Guangzhou, Guangdong

511495, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H01R 11/12*** ***H01R 13/00*** ***B60L 53/302*** *H01B 7/42* (11) **3 767 752 B1** ***H01R 13/02*** ***B60L 53/18***
(52) **H01R 11/12; B60L 53/18; B60L 53/302; H01R 13/005; H01R 13/025;** H01B 7/423; Y02T 10/7072
(25) De (26) De
(21) 19186890.0 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(54) • *KONFEKTIONIERTES ELEKTRISCHES KABEL, VERFAHREN ZUR KONFEKTIONIERUNG EINES ELEKTRISCHEN KABELS UND ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG*
• *ASSEMBLED ELECTRICAL CABLE, METHOD FOR ASSEMBLING AN ELECTRICAL CABLE AND ELECTRICAL PLUG-IN CONNECTION*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE PRÉASSEMBLÉ, PROCÉDÉ DE PRÉASSEMBLAGE D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE ET CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Gottanka, Johann, 84533 Marktl, DE
Rolshausen, Maximilian, 83278 Traunstein, DE
Liebhart, Josef, 83119 Obing, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01R 11/20 →(51) ***H01R 4/2433***

(51) ***H01R 12/91*** ***H01R 13/11*** *H01R 13/502* (11) **4 142 066 B1** *H01R 12/71*
(52) **H01R 12/91; H01R 13/112;** H01R 12/712; H01R 13/502; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 22191903.8 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 25.08.2021 JP 2021137632
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) TANAKA, Hitoshi, Yokohama-shi, 222-0033, JP
SAITO, Tomomitsu, Yokohama-shi, 222-0033, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

H01R 12/91 →(51) ***H01R 13/631***

(51) ***H01R 13/00*** ***A61B 5/256*** *H01R 12/63* *A61B 5/00* (11) **4 546 573 B1** ***A61B 5/271*** *H01R 12/70*
(52) **H01R 13/005; A61B 5/256; A61B 5/271;** A61B 5/6802; H01R 12/63; H01R 12/7052; H01R 2201/12
(25) En (26) En
(21) 24199328.6 (22) 09.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(30) 26.10.2023 JP 2023183832
(54) • *VERBINDERANORDNUNG UND VERBINDER*
• *CONNECTOR ASSEMBLY AND CONNECTOR*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ET CONNECTEUR*
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Qip Patent & Recht Dr. Kuehn & Partner mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE

H01R 13/00 →(51) ***H01R 11/12***

H01R 13/02 →(51) ***H01R 11/12***

H01R 13/03 →(51) ***H01R 13/53***

(51) ***H01R 13/05*** *H01R 13/03* (11) **4 239 803 B1** *H01R 13/533*
(52) **H01R 13/111; H01R 4/01;** H01R 11/05; H01R 13/03; H01R 13/052; H01R 13/187; H01R 13/533; H01R 2201/26
(25) De (26) De
(21) 23159042.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 102022105071
(54) • *KRALLENPIN*
• *CLAWS PIN*
• *BROCHE À GRIFFES*
(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häußer-Straße 10, 74080 Heilbronnn, DE
(72) DEIGNER, Alena, 74348 Lauffen am Neckar, DE
SZYMURA, Dawid, 75245 Neulingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01R 13/11 →(51) ***H01R 12/91***

H01R 13/11 →(51) ***H02B 11/04***

H01R 13/193 →(51) ***H02B 11/04***

H01R 13/514 →(51) ***H01R 13/6585***

H01R 13/52 →(51) ***H01R 13/53***

H01R 13/52 →(51) ***H01R 13/625***

(51) ***H01R 13/53*** ***H01R 24/38*** ***H01R 13/52*** (11) **4 533 602 B1** ***H01R 13/03***
(52) **H01R 13/53;** H01R 13/035; H01R 13/5219; H01R 24/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 23725261.4 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(86) EP 2023/063665 22.05.2023
(87) WO 2023/232542 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 FR 2205268
(54) • *ELEKTRISCHER HOCHSPANNUNGSVERBINDER MIT BEGRENZTEM HOCHFREQUENZLICHTBOGENRISIKO*
• *HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL CONNECTOR WITH LIMITED RISK OF HIGH-FREQUENCY AC ELECTRIC ARCS*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION À RISQUE D'ARCS ÉLECTRIQUES LIMITÉ EN RÉGIME ALTERNATIF HAUTE FRÉQUENCE*
(73) Safran Electronics & Defense, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GUILLOT, François, 77550 Moissy-Cramayel, FR
RENAN, Tanguy, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) ***H01R 13/625*** ***H01R 13/52*** ***H04M 1/21*** ***H04M 1/72409*** ***H01R 24/68*** (11) **3 783 749 B1** ***H01R 31/06*** ***H04M 1/04*** ***H01R 24/00*** ***H04M 1/02***
(52) **H04M 1/72409; H04M 1/04;** H01R 13/5202; H01R 13/625; H01R 24/005; H01R 24/68; H01R 2201/16; H04M 1/0274
(25) Ja (26) En
(21) 19784725.4 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) JP 2019/015531 09.04.2019
(87) WO 2019/198732 2019/42 17.10.2019
(30) 14.04.2018 JP 2018078043
(54) • *ANSCHLUSS UND ANSCHLUSSADAPTER*
• *CONNECTOR AND CONNECTION ADAPTER*
• *CONNECTEUR ET ADAPTATEUR DE CONNEXION*
(73) Asterisk, Inc., Shin-Osaka Dainichi Bldg. 201 6-16 Nishinakajima 5-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0011, JP
(72) SUZUKI Noriyuki, Osaka-shi, Osaka 532-0011, JP
KUMAMOTO Naoki, Osaka-shi, Osaka 532-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01R 13/629*** (11) **3 847 724 B1**
(52) **H01R 13/62938; H01R 13/62955**
(25) De (26) De
(21) 19762792.0 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/073443 03.09.2019
(87) WO 2020/048964 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 DE 102018121399
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER UND STECKVERBINDUNG, HOCHVOLTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERRIEGELN EINER ELEKTRISCHEN STECKVERBINDUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR AND PLUG-IN CONNECTION, HIGH VOLTAGE SYSTEM AND METHOD FOR LOCKING AN ELECTRICAL PLUG-IN CONNECTION*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ENFICHABLE ET CONNEXION ENFICHABLE, SYSTÈME HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE D'UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE ENFICHABLE*
(73) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK

GMBH & CO. KG, Hauptstr. 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) GRUENDLER, Stefan Markus, 83342 Tacherting, DE
STOEHR, Simon, 84359 Simbach am Inn, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01R 13/631*** (11) **3 487 013 B1**
H01R 12/91 *H01R 13/26*
H01R 12/71
(52) **H01R 13/6315; H01R 12/91;** H01R 12/716; H01R 13/26
(25) En (26) En
(21) 18205583.0 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 JP 2017220675
(54) • *BEWEGLICHER ANSCHLUSS*
• *MOVABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR MOBILE*
(73) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama Kanagawa 222-0033, JP
(72) Sugiki, Toshiaki, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP
Kobayashi, Hiroaki, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01R 13/631*** (11) **4 611 185 B1**
H01R 24/40 ***H01R 35/04***
H01R 103/00
(52) **H01R 24/40; H01R 13/6315; H01R 35/04;** H01R 2103/00
(25) En (26) En
(21) 24160900.7 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2025
(54) • *FLEXIBLE HF-HOCHLEISTUNGSLEITUNG MIT VERBINDUNGEN*
• *FLEXIBLE HIGH-POWER RF LINE WITH JOINTS*
• *LIGNE RF FLEXIBLE DE GRANDE PUISSANCE AVEC JOINTS*
(73) Spinner GmbH, Erzgiessereistrasse 33, 80335 München, DE
(72) Landinger, Josef, 83229 Aschau, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

---

(51) ***H01R 13/6585*** (11) **3 916 930 B1**
H01R 13/514
(52) **H01R 13/6585; H01R 13/514;** H01R 12/724; H01R 13/506
(25) En (26) En
(21) 21174373.7 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 27.05.2020 CN 202010459181
(54) • *ANSCHLUSSANORDNUNG UND VERBINDER*
• *TERMINAL ASSEMBLY AND CONNECTOR*
• *ENSEMBLE BORNE ET CONNECTEUR*
(73) Dongguan Luxshare Technologies Co., Ltd, Room 801, Building 1 No. 1, Yi Le Road, Songshan Lake Park Guangdong Province Dongguan City Guangdong, CN
(72) Wei, KeChang, Dongguan City, CN
Huang, Bin, Dongguan City, CN
Li, Ming, Dongguan City, CN
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

H01R 13/6591 →(51) ***H01R 4/18***

H01R 13/6594 →(51) ***H04N 23/52***

H01R 13/70 →(51) ***F21V 21/35***

H01R 24/00 →(51) ***H01R 13/625***

H01R 24/38 →(51) ***H01R 13/53***

H01R 24/40 →(51) ***H01R 13/631***

H01R 24/68 →(51) ***H01R 13/625***

H01R 24/84 →(51) ***F21V 23/06***

H01R 25/14 →(51) ***F21V 21/35***

H01R 31/06 →(51) ***H01R 13/625***

H01R 33/76 →(51) ***F21V 23/06***

H01R 35/04 →(51) ***H01R 13/631***

H01R 43/048 →(51) ***H02G 1/14***

H01R 43/052 →(51) ***H02G 1/14***

---

(51) ***H01R 43/055*** (11) **4 274 036 B1**
B65G 47/04
(52) **H01R 43/055**
(25) De (26) De
(21) 23164717.3 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 02.05.2022 DE 102022110681
(54) • *WERKZEUG ZUR KABELKONFEKTION UND VERWENDEN ZUMINDEST EINES SENSORS ZUR POSITIONSBESTIMMUNG AN EINEM SOLCHEN*
• *TOOL FOR PRODUCING A CABLE AND USE OF AT LEAST ONE SENSOR FOR DETERMINING THE POSITION OF SUCH A TOOL*
• *OUTIL DE CONFECTION DE CÂBLE ET UTILISATION D'AU MOINS UN CAPTEUR POUR DÉTERMINER LA POSITION SUR UN TEL OUTIL*
(73) MD ELEKTRONIK GmbH, Neutraublinger Str. 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Oberreitmeier, Georg, 84562 Mettenheim, DE
Wallner, Markus, 83561 Ramerberg, DE
Huber, Hubert, 83527 Kirchdorf, DE
Lang, Walter, 84478 Waldkraiburg, DE

H01R 43/18 →(51) ***H01R 9/24***

---

(51) ***H01R 43/20*** (11) **4 262 035 B1**
H01B 13/012 ***B60R 16/00***
(52) **H01R 43/20; B60R 16/0215; H01B 13/012;** H01R 2201/26
(25) De (26) De
(21) 23167115.7 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 13.04.2022 DE 102022109057
(54) • *KABELHALTERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN KABELBAUMS*
• *CABLE HOLDER AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL CABLE HARNESS*
• *SUPPORT DE CÂBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FAISCEAU DE CÂBLES ÉLECTRIQUES*
(73) Yazaki Systems Technologies GmbH, Im Gewerbepark B32, 93059 Regensburg, DE
(72) Wagner, Eva Maria, 94481 Grafenau, DE
Einert, Martin, 93077 Bad Abbach, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 43/28 →(51) ***H02G 1/14***

H01S 3/06 →(51) ***H01S 3/0933***

---

(51) ***H01S 3/067*** (11) **3 794 692 B1**
H01S 3/16 *H01S 3/094*
H01S 3/17
(52) **H01S 3/0675; H01S 3/06754; H01S 3/094007; H01S 3/094042; H01S 3/1698;** H01S 3/094061; H01S 3/09408; H01S 3/09415; H01S 3/1608; H01S 3/1616; H01S 3/1618; H01S 3/175
(25) En (26) En
(21) 19826333.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/039751 28.06.2019
(87) WO 2020/006371 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691935 P
(54) • *LEISTUNGSSTARKES YTTERBIUM: ERBIUM (YB: ER)-FASERLASERSYSTEM MIT 1,02 - 1,06 UM CLADDING-PUMPSCHEMA*
• *HIGH-POWER YTTERBIUM:ERBIUM (YB:ER) FIBER LASER SYSTEM WITH 1.02 - 1.06 UM CLAD PUMPING SCHEME*
• *SYSTÈME LASER À FIBRE YTTERBIUM : ERBIUM (YB : ER) DE FORTE PUISSANCE À SYSTÈME DE POMPAGE PAR LA GAINE À 1,02-1,06 UM*
(73) IPG Photonics Corporation, 377 Simarano Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) ZAYTSEV, Ilya, Oxford, MA 1540, US
SHCHERBINA, Fedor, Oxford, MA 01540, US
MASHKIN, Andrey, Oxford, MA 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE
(60) 26151675.1

H01S 3/067 →(51) ***G02B 6/036***

H01S 3/067 →(51) ***H04B 10/291***

H01S 3/08 →(51) ***H01S 3/0933***

H01S 3/0915 →(51) ***H01S 3/0933***

---

(51) ***H01S 3/0933*** (11) **4 128 452 B1**
H01S 3/16 ***H01S 3/08***
H01S 3/06 ***H01S 3/0915***
(52) **H01S 3/0604; H01S 3/08095; H01S 3/0915; H01S 3/0933;** H01S 3/0606; H01S 3/1623; H01S 3/1633; H01S 3/1648
(25) Fr (26) Fr
(21) 21713947.6 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023

(86) EP 2021/057467 23.03.2021
(87) WO 2021/191221 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 FR 2002852
15.01.2021 FR 2100384
(54) • *T-FÖRMIGE LASERPUMPVORRICHTUNG*
• *T-SHAPED LASER PUMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE LASER EN T*
(73) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Optique Théorique Appliquée, 2 avenue Augustin Fresnel, 91127 Palaiseau Cedex, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) BALEMBOIS, François, 91870 Boissy-le-Sec, FR
PICHON, Pierre, 91120 Palaiseau, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

H01S 3/16 →(51) *H01S 3/067*

H01S 3/16 →(51) *H01S 3/0933*

H01S 5/183 →(51) *H01S 5/22*

(51) ***H01S 5/22*** (11) **3 916 936 B1**
H01S 5/183 ***H01S 5/42***
(52) **H01S 5/18311; H01S 5/04257; H01S 5/18377; H01S 5/423;** H01S 5/026; H01S 5/04254; H01S 5/04256; H01S 5/3432; H01S 2301/176
(25) Ko (26) En
(21) 20762112.9 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) KR 2020/002735 26.02.2020
(87) WO 2020/175909 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811624 P
21.02.2020 US 202016797479
(54) • *OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT VERTIKALEN HOHLRÄUMEN*
• *VERTICAL-CAVITY SURFACE-EMITTING LASER*
• *LASER À CAVITÉ VERTICALE ET À ÉMISSION PAR LA SURFACE*
(73) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) LEE, Ki Hwang, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
YOO, Byueng Su, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
RO, Jeong Rae, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01S 5/42 →(51) *H01S 5/22*

H01S 5/50 →(51) *H04B 10/291*

H02B 1/056 →(51) *H02G 5/00*

H02B 1/20 →(51) *H02G 5/00*

(51) ***H02B 11/04*** (11) **4 503 354 B1**
H02B 11/12 ***H01R 13/193***
H01R 13/11 ***H01H 71/08***
H01R 13/18
(52) **H02B 11/04; H01H 71/08; H01R 13/113; H01R 13/193; H02B 11/12;** H01R 13/18
(25) En (26) En
(21) 23189362.9 (22) 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR EIN ENTNEHMBARES NIEDERSPANNUNGS-LEISTUNGSSCHALTGERÄT*
• *CLAMPING DEVICE FOR A WITHDRAWABLE LOW-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER UNIT*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UN DISJONCTEUR BASSE TENSION AMOVIBLE*
(73) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
(72) Rota Martir, Roberto, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
Adami, Alessandro, 24123 Bergamo, IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H02B 11/12 →(51) *H02B 11/04*

(51) ***H02B 13/065*** (11) **4 027 469 B1**
H01H 35/26 ***G01R 31/327***
G01N 9/00 ***H01H 35/24***
H01H 33/56 *H01H 47/00*
(52) **G01R 31/3271; H01H 33/563;** H01H 35/24; H01H 47/002
(25) Zh (26) En
(21) 20860507.1 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) CN 2020/111250 26.08.2020
(87) WO 2021/043038 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 CN 201910830196
(54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS MIT ONLINE-ABTAST- UND PRÜFFUNKTION*
• *CALIBRATION METHOD OF AN ELECTRICAL SYSTEM WITH ONLINE SAMPLING AND CHECK FUNCTION*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE AVEC FONCTION D'ÉCHANTILLONNAGE ET DE VÉRIFICATION EN LIGNE*
(73) Shanghai Roye Electric Co., Ltd., 3/F, Area A, Building 35-1, No. 1755, Wenbei Road Nanxiang Town, Jiading District, Shanghai 201802, CN
(72) JIN, Haiyong, Shanghai 201802, CN
XIA, Tiexin, Shanghai 201802, CN
HUANG, Xiaobeng, Shanghai 201802, CN
GUO, Zhengcao, Shanghai 201802, CN
CHANG, Min, Shanghai 201802, CN
WANG, Lele, Shanghai 201802, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***H02G 1/12*** (11) **3 550 684 B1**
(52) **H02G 1/1285**
(25) De (26) De
(21) 18166038.2 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(54) • *ABISOLIEREN VON ELEKTRISCHEN LEITUNGEN MITTELS ULTRASCHALLS*
• *STRIPPING OF ELECTRICAL LINES BY MEANS OF ULTRASOUND*
• *DÉNUDAGE DE CONDUITES ÉLECTRIQUES PAR ULTRASONS*
(73) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b, 9552 Bronschhofen, CH
(72) Lang, Georg, 97855 Triefenstein, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***H02G 1/12*** (11) **3 895 266 B1**
(52) **H02G 1/1265**
(25) De (26) De
(21) 18826253.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2018/084903 14.12.2018
(87) WO 2020/119916 2020/25 18.06.2020
(54) • *EINRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN, ZENTRIEREN ODER HALTEN EINES KABELS IN EINEM ABISOLIERKOPF SOWIE EINE KABELABISOLIERVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR CUTTING, CENTERING OR RETAINING A CABLE IN A STRIPPING HEAD, AND CABLE-STRIPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE, DE CENTRAGE OU DE MAINTIEN D'UN CÂBLE DANS UNE TÊTE DE DÉNUDAGE AINSI QU'APPAREIL DE DÉNUDAGE DE CÂBLES*
(73) Schleuniger AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH
(72) BLICKENSTORFER, Willi, 8143 Stallikon, CH
DESCHLER, Raphael, 3653 Oberhofen, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) ***H02G 1/12*** (11) **4 181 335 B1**
(52) **H02G 1/1285; H02G 1/1297;** H02G 1/1265
(25) De (26) De
(21) 21208292.9 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN
(43) 17.05.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUM ABISOLIEREN EINES KABELS*
• *DEVICE AND USE OF THE DEVICE FOR INSULATING A CABLE*
• *DISPOSITIF ET UTILISATION DU DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉNUDER UN CÂBLE*
(73) Komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) Khu, Peter, 1210 Wien, AT
Zelzer, Andreas, 94513 Schönberg, DE
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) ***H02G 1/14*** (11) **4 412 014 B1**
B21F 1/00 ***H01R 43/048***
H01R 43/28 ***H01R 43/052***
(52) **H01R 43/28; H01R 43/048; H01R 43/052;** B21F 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 22875933.8 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) JP 2022/034996 20.09.2022
(87) WO 2023/054063 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021158371
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG DER KERNLEITUNG FÜR MEHRADRIGES KABEL*
• *CORE LINE ALIGNMENT DEVICE FOR MULTI-CORE CABLE*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DES LIGNES DE L'ÂME D'UN CÂBLE MULTICONDUCTEUR*

(73) ShinMaywa Industries, Ltd., 1-1, Shinmeiwa-cho, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP
(72) SHIRAI, Hiroaki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP
OKADA, Motoi, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP
TAKAHASHI, Yoshiki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP
OKADA, Morihiro, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02G 1/14 →(51) ***G01N 21/952***

(51) ***H02G 3/04*** ***B60R 16/02*** ***H02G 3/30*** ***F16L 3/26*** (11) **3 734 780 B1** ***H01B 7/00*** ***H02G 3/34***
(52) **H02G 3/0487;** H02G 3/34
(25) Ja (26) En
(21) 18894695.8 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/048070 27.12.2018
(87) WO 2019/131848 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254624
28.12.2017 JP 2017254625
(54) • *AUSSENKÖRPER FÜR DRAHT UND KABELBAUM MIT AUSSENKÖRPER*
• *EXTERIOR BODY FOR WIRE AND A WIRE HARNESS WITH EXTERIOR BODY*
• *CORPS EXTÉRIEUR POUR FIL ET FAISCEAU DE CÂBLES À CORPS EXTÉRIEUR*
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) KAMEI, Yoshikazu, Tokyo 100-8322, JP
OSHINO, Takashi, Tokyo 100-8322, JP
IKEDA, Hideyuki, Tokyo 100-8322, JP
KOJIMA, Naoyuki, Tokyo 100-8322, JP
MAENO, Koichi, Tokyo 100-8322, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H02G 3/04 →(51) ***E04H 17/14***

H02G 3/08 →(51) ***G02B 6/44***

H02G 3/12 →(51) ***B28B 23/00***

H02G 3/14 →(51) ***G02B 6/44***

H02G 3/30 →(51) ***G02B 6/44***

H02G 3/30 →(51) ***H02G 3/04***

H02G 3/32 →(51) ***G02B 6/44***

H02G 3/34 →(51) ***H02G 3/04***

(51) ***H02G 5/00*** ***H02B 1/20*** (11) **3 667 844 B1** ***H02B 1/056***
(52) **H02B 1/20; H02B 1/056; H02G 5/005**
(25) En (26) En
(21) 19215853.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779908 P
(54) • *LEITER FÜR EIN STROMVERTEILUNGSSYSTEM*
• *CONDUCTOR FOR A POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *CONDUCTEUR POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) FURCO, Joel, Baldwinsville, NY New York 13027, US
MANAHAN, Joseph M., Manlius, NY New York 13104, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02G 5/06 →(51) ***F03D 80/80***

H02G 5/10 →(51) ***F03D 80/80***

H02G 15/06 →(51) ***C08K 3/04***

(51) ***H02G 15/064*** ***H02G 15/184*** (11) **3 817 170 B1** ***H01B 17/64***
(52) **H02G 15/064; H01B 17/64; H02G 15/184**
(25) En (26) En
(21) 20205249.4 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 01.11.2019 US 201916671955
(54) • *FELDABSTUFUNGSELEMENTE, STROMKABEL MIT FELDABSTUFUNGSELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR REGELUNG ELEKTRISCHER FELDER*
• *FIELD GRADING MEMBERS, POWER CABLES HAVING FIELD GRADING MEMBERS, AND METHODS OF REGULATING ELECTRIC FIELDS*
• *ÉLÉMENTS DE GRADATION DE CHAMP, CÂBLES D'ALIMENTATION AYANT DES ÉLÉMENTS DE GRADATION DE CHAMP ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE CHAMPS ÉLECTRIQUES*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HUGENER, Theresa A., Coventry, CT 06238, US
WALSH, Peter J., Wethersfield, CT 06109, US
CORDATOS, Haralambos, Colchesster, CT 06415, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H02G 15/064 →(51) ***C08K 3/04***

H02G 15/184 →(51) ***H02G 15/064***

H02H 1/00 →(51) ***G01R 31/12***

H02H 1/06 →(51) ***H02H 7/12***

H02H 3/04 →(51) ***G01R 31/74***

(51) ***H02H 3/20*** ***H02H 7/122*** (11) **4 362 255 B1** ***G01R 19/165***
(52) **H02H 7/1222; G01R 19/16547;** G01R 19/003; G01R 19/0084; G01R 19/10; H02H 3/20
(25) En (26) En
(21) 22216271.1 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 31.10.2022 CN 202211350617
(54) • *FORSMARK-EFFEKT-ÜBERWACHUNGS-VERFAHREN FÜR NUKLEARE ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG*
• *FORSMARK EFFECT MONITORING METHOD FOR NUCLEAR CLASS ELECTRICAL EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'EFFET DE FORSMARK POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE DE CLASSE NUCLÉAIRE*
(73) Kehua Data Co., Ltd, No.457, Malong Road Torch High-Tech Industrial Zone, 361000 Xiamen Fujian, CN
(72) WANG, Qunxing, Xiamen, 361000, CN
ZHENG, Jinxiang, Xiamen, 361000, CN
WU, Wenbin, Xiamen, 361000, CN
CHEN, Dong, Xiamen, 361000, CN
LAN, Jie, Xiamen, 361000, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02H 3/33 →(51) ***H02H 7/12***

H02H 3/50 →(51) ***G01R 31/12***

(51) ***H02H 7/00*** ***G01R 33/3815*** (11) **3 719 948 B1** ***H01F 6/00***
(52) **H02H 7/001; G01R 33/3815; H01F 6/02;** Y02E 10/72; Y02E 40/60
(25) En (26) En
(21) 20164284.0 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 03.04.2019 US 201916373960
(54) • *SYSTEM FÜR QUENCHSCHUTZ VON SUPRALEITENDEN MASCHINEN, WIE EINEM SUPRALEITENDEN WINDTURBINENGENERATOR*
• *SYSTEM FOR QUENCH PROTECTION OF SUPERCONDUCTING MACHINES, SUCH AS A SUPERCONDUCTING WIND TURBINE GENERATOR*
• *SYSTÈME DE PROTECTION D'EXTINCTION DE MACHINES SUPRACONDUCTRICES, TEL QU'UN GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE SUPRACONDUCTEUR*
(73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Wu, Anbo, Niskayuna, NY 12309, US
Parizh, Michael, Niskayuna, NY 12309, US
Xu, Minfeng, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3º, 1ª, 08021 Barcelona, ES

H02H 7/085 →(51) ***E05F 15/42***

(51) ***H02H 7/12*** ***H02H 1/06*** *H02H 3/16* (11) **3 954 010 B1** ***H02H 3/33***
(52) **H02H 7/1213; H02H 1/063; H02H 3/33;** H02H 3/16
(25) En (26) En
(21) 20722149.0 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) US 2020/027022 07.04.2020
(87) WO 2020/210204 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 US 201916382318
(54) • *SCHNELLER ERDSCHLUSSKREISSCHUTZ*
• *FAST GROUND FAULT CIRCUIT PROTECTION*
• *PROTECTION RAPIDE DE CIRCUIT CONTRE LES DÉFAUTS DE MISE À LA TERRE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,

Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) JACOBSON, Boris S., Marlborough, Massachusetts 01752-3789, US
BERNSTEIN, Steven D., Woburn, Massachusetts 01801, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

H02H 7/122 →(51) *H02H 3/20*

H02H 7/18 →(51) *G01R 31/392*

(51) ***H02H 7/26*** ***G01R 31/08*** (11) **3 304 669 B1**
(52) **G01R 31/085; H02H 7/265**
(25) En (26) En
(21) 15724691.9 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2015/061773 28.05.2015
(87) WO 2016/188574 2016/48 01.12.2016
(54) • *WANDERWELLENPILOTSCHUTZ EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG AUF BASIS VON ZEITSYNCHRONISATION*
• *TRAVELLING WAVE PILOT PROTECTION OF A TRANSMISSION LINE BASED ON TIME SYNCHRONIZATION*
• *PROTECTION PAR PILOTE À ONDES PROGRESSIVES D'UNE LIGNE DE TRANSMISSION BASÉE SUR UNE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) LI, YouYi, 722 19 Västerås, SE
WANG, Jianping, 724 60 Västerås, SE
LIU, Kai, Beijing 100015, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02J 3/00 →(51) *G05B 23/02*

H02J 3/14 →(51) *G06Q 50/06*

(51) ***H02J 3/28*** ***H02J 15/00*** (11) **4 468 547 B1**
(52) **H02J 3/28; H02J 15/50;** H02J 2103/35; H02J 2105/12
(25) De (26) De
(21) 23020252.5 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM FÜR GEBÄUDE*
• *ENERGY SUPPLY SYSTEM FOR BUILDINGS*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR BÂTIMENTS*
(73) Energie-Studio Höfer GmbH, Otterthal 184, 2880 Kirchberg am Wechsel, AT
(72) HÖFER, Andreas, A-2880 Kirchberg am Wechsel, AT
HÖFER, Dominik, A-2880 Kirchberg am Wechsel, AT
HÖFER, Fabian, A-2880 Kirchberg am Wechsel, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H02J 3/32 →(51) *H02J 7/00*

H02J 3/38 →(51) *G05B 23/02*

H02J 3/38 →(51) *H02P 9/00*

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 3/32*** (11) **4 307 516 B1**
(52) **H02J 7/933; H01M 10/42; H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/855;** H01M 2010/4271; H02J 3/32; H02J 7/82; H02J 7/977; H02J 9/06; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22846311.3 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) KR 2022/010834 22.07.2022
(87) WO 2023/003441 2023/04 26.01.2023
(30) 22.07.2021 KR 20210096729
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Nak Choon, Daejeon 34122, KR
IN, Na Hye, Daejeon 34122, KR
BACK, Seung Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR
AN, Se Won, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** (11) **4 311 074 B1**
(52) **H02J 7/80; H01M 10/44; H02J 7/50; H02J 7/96; H02J 7/977;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23786458.2 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) CN 2023/082397 20.03.2023
(87) WO 2023/197830 2023/42 19.10.2023
(30) 12.04.2022 CN 202210382239
(54) • *LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ENERGIESPEICHERSTROMQUELLE SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *CHARGING METHOD AND APPARATUS FOR ENERGY STORAGE POWER SOURCE, AND DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE POUR SOURCE D'ALIMENTATION À STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT*
(73) Shenzhen Hello Tech Energy Co., Ltd, F2-3, Building 7, Jia Anda Industry Zone Huafan Road (East) Tongsheng Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
(72) AN, Xinxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SUN, Zhongwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SHEN, Gaosong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LUO, Feiyan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Chuzhu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/42*** (11) **4 379 996 B1**
(52) **H01M 10/42; H02J 7/54; H02J 7/80;** H01M 2010/4271
(25) Ko (26) En
(21) 22901549.0 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) KR 2022/015106 07.10.2022
(87) WO 2023/101189 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 KR 20210171884
(54) • *ZELLENAUSGLEICHSVERFAHREN UND BATTERIESYSTEM MIT ZELLENAUSGLEICH*
• *CELL BALANCING METHOD AND BATTERY SYSTEM WITH CELL BALANCING*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CELLULES ET SYSTÈME DE BATTERIE AVEC ÉQUILIBRAGE DE CELLULES*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SHIN, Hyeonju, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H02J 7/00*** ***H04L 7/00*** ***H01M 10/42*** (11) **4 478 576 B1** ***H04Q 9/00***
(52) **H02J 7/40; H01M 10/4207; H02J 7/50**
(25) En (26) En
(21) 23179479.3 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(54) • *MESSUNG DER KOMMUNIKATIONSVERZÖGERUNG IN EINER BMS-KOMMUNIKATIONSKETTE*
• *COMMUNICATION DELAY MEASUREMENT IN A BMS COMMUNICATION CHAIN*
• *MESURE DE RETARD DE COMMUNICATION DANS UNE CHAÎNE DE COMMUNICATION BMS*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
(72) Ully, Klaus, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire S051 9NJ, GB

H02J 7/00 →(51) *B60L 3/12*

H02J 7/00 →(51) *B60L 53/16*

H02J 7/00 →(51) *B60L 58/10*

H02J 7/00 →(51) *G01R 31/367*

H02J 7/00 →(51) *G01R 31/392*

H02J 7/00 →(51) *G06F 13/10*

H02J 7/00 →(51) *G06F 13/40*

H02J 7/00 →(51) *H01M 10/04*

H02J 7/00 →(51) *H01M 10/42*

H02J 7/02 →(51) *B60L 53/12*

H02J 7/14 →(51) *H02P 27/06*

H02J 7/16 →(51) *H02P 27/06*

H02J 13/00 →(51) *G06Q 50/06*

H02J 15/00 →(51) *H02J 3/28*

(51) ***H02J 50/00*** ***H02J 50/40*** ***B65G 54/02*** (11) **4 677 717 B1** ***H02K 41/03***
(52) **H02K 41/031; B65G 54/02;**

H02J 50/005; H02J 50/402; H02J 50/10; H02K 2201/18
(25) De (26) De
(21) 24718771.9 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2026
(86) EP 2024/059689 10.04.2024
(87) WO 2024/213570 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 DE 102023109179
(54) • *PLANARANTRIEBSSYSTEM, LÄUFER FÜR EIN PLANARANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *PLANAR DRIVE SYSTEM, ROTOR FOR A PLANAR DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING ENERGY*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLAN, ROTOR POUR UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLAN ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE*
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) BECKHOFF, Johannes, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
SCHULTE, Felix, 33397 Rietberg, DE
BENTFELD, Lukas, 33129 Delbrück, DE
PRÜSSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H02J 50/00 →(51) ***F21S 9/02***

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 888 225 B1**
(52) **H02J 50/12;** Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 19824117.6 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) US 2019/063616 27.11.2019
(87) WO 2020/113007 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201862773518 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSARMEN ERREGUNG IN DRAHTLOSEN HOCHLEISTUNGSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOW POWER EXCITATION IN HIGH POWER WIRELESS POWER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXCITATION À BASSE PUISSANCE DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS FIL À HAUTE PUISSANCE*
(73) WiTricity AI Tech, LLC, 528 Sunbury Road, Midway, GA 31320, US
(72) ESTEBAN, Bryan, Watertown, MA 02472, US
DANILOVIC, Milisav, Watertown, MA 02472, US
SEALY, Kylee, Devro, Providence, UT 84332, US
(74) HG Law International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H02J 50/12 →(51) ***A61N 1/36***

H02J 50/12 →(51) ***B60L 53/12***

H02J 50/40 →(51) ***H02J 50/00***

(51) ***H02K 1/18*** (11) **4 216 400 B1**
H02K 9/22 ***H02K 5/128***
(52) **H02K 1/185; H02K 5/128; H02K 9/223**
(25) En (26) En
(21) 22153201.3 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(54) • *SPALTROHRMOTORVORRICHTUNG*
• *CANNED MOTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR À STATOR CHEMISÉ*
(73) Zi Yi Electrical Engineering Co., Ltd., No. 20, Jingke S. Rd. Chunshe Vil. Nantun Dist., Taichung City 408, TW
(72) HUANG, Ting-Tsai, 414 Taichung City, TW
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H02K 1/24 →(51) ***H02K 15/022***

H02K 1/26 →(51) ***H02K 15/022***

(51) ***H02K 1/276*** (11) **3 745 560 B1**
H02K 21/14
(52) **H02K 1/2766;** H02K 21/14; H02K 2213/03; Y02T 10/64
(25) Zh (26) En
(21) 18910072.0 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) CN 2018/119793 07.12.2018
(87) WO 2019/174317 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810218942
(54) • *ROTORSTRUKTUR, PERMANENTMAGNET-HILFSSYNCHRONRELUKTANZMOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *ROTOR STRUCTURE, PERMANENT MAGNET AUXILIARY SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTOR AND ELECTRIC VEHICLE*
• *STRUCTURE DE ROTOR, MOTEUR SYNCHRONE AUXILIAIRE À RÉLUCTANCE À AIMANT PERMANENT ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) HU, Yusheng, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
TONG, Tong, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
LU, Suhua, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
XIAO, Yong, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
CHEN, Bin, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H02K 1/2791*** (11) **3 785 350 B1**
(52) **H02K 1/2791**
(25) De (26) De
(21) 19712973.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/056969 20.03.2019
(87) WO 2019/206527 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 DE 102018109993
(54) • *RÜCKSCHLUSSRING UND ELEKTRISCHER AUSSENLÄUFERMOTOR*
• *FLUX RETURN RING AND ELECTRICAL EXTERNAL ROTOR MOTOR*
• *BAGUE DE REFLUX ET MOTEUR ÉLECTRIQUE À INDUIT EXTÉRIEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FEHRENBACH, Johannes, 78089 Unterkirnach, DE
KRIGER, Elizaveta, 78647 Trossingen, DE
ROMBACH, Volker, 78120 Furtwangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H02K 1/30*** ***H02K 1/32*** (11) **3 830 931 B1** ***H02K 7/08***
(52) **H02K 1/30; H02K 1/32; H02K 7/085**
(25) De (26) De
(21) 19769069.6 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/073382 03.09.2019
(87) WO 2020/064272 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 DE 102018216490
(54) • *LÄUFERROHR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE EINES FAHRZEUGS*
• *ROTOR TUBE FOR AN ELECTRIC MACHINE OF A VEHICLE*
• *TUBE DE ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) OUDE KOTTE, Freerk Jacobus, 90547 Stein, DE
SEITZ, Peter, 91224 Pommelsbrunn, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H02K 1/30*** ***H02K 15/028*** (11) **3 886 296 B1**
(52) **H02K 1/30; H02K 15/028;** H02K 2213/03
(25) Ja (26) En
(21) 20759438.3 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) JP 2020/002989 28.01.2020
(87) WO 2020/170734 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030427
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *METHOD OF MANUFACTURING ROTOR FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyotacho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) MORITA, Takeru, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
IDEUE, Shigeki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
WATANABE, Yuta, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
DOUZONO, Kenji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
IKEMURA, Masashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KAMIYA, Toshihiko, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***H02K 1/32*** ***H02K 7/00*** ***H02K 9/19*** (11) **4 481 994 B1** *H02K 1/276*
(52) **H02K 1/32; H02K 7/003;** H02K 1/2766; H02K 9/19; H02K 2213/03
(25) En (26) En
(21) 24164504.3 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 21.06.2023 KR 20230079573
(54) • *ROTORMODUL MIT KÜHLSTRUKTUR*
• *ROTOR MODULE WITH COOLING STRUCTURE*
• *MODULE DE ROTOR AVEC STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT*
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) HWANG, In Guk, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14243, KR
IN, Byung Ryel, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR
LEE, Sung Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR
HA, Tae Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02K 1/32 →(51) *H02K 1/30*

(51) ***H02K 3/32*** (11) **4 412 049 B1**
H02K 3/38 ***H02K 15/10***
H02K 3/34
(52) **H02K 3/34; H02K 3/345; H02K 3/38; H02K 15/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21958599.9 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) JP 2021/036100 30.09.2021
(87) WO 2023/053329 2023/14 06.04.2023
(54) • *MOTOR UND MONTAGEVERFAHREN FÜR MOTOR*
• *MOTOR, AND ASSEMBLY METHOD FOR MOTOR*
• *MOTEUR, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR MOTEUR*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ISHIGURO, Kunitomo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ISHIKAWA, Takanori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
IWASAKI, Daigo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02K 3/38 →(51) *H02K 3/32*

H02K 3/51 →(51) *H02K 15/022*

H02K 5/10 →(51) *B60K 6/38*

H02K 5/128 →(51) *H02K 1/18*

H02K 5/22 →(51) *B60K 6/38*

H02K 7/00 →(51) *H02K 1/32*

H02K 7/08 →(51) *H02K 1/30*

H02K 7/09 →(51) *F16C 32/04*

H02K 7/116 →(51) *B25J 9/10*

(51) ***H02K 7/14*** (11) **4 589 825 B1**
H02K 9/20 ***B60K 7/00***
H02K 11/00
(52) **H02K 9/20; B60K 7/0007; H02K 7/14; H02K 11/0094;** B60K 2007/0038; H02K 2213/03
(25) En (26) En
(21) 25151817.1 (22) 14.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2025
(30) 18.01.2024 CN 202410071393
(54) • *INTEGRIERTE KÜHLEINHEIT FÜR EINEN RADINTERNEN MOTOR*
• *INTEGRATED COOLING UNIT FOR IN-WHEEL MOTOR*
• *UNITÉ DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉE POUR MOTEUR-ROUE*
(73) Tianjin University, No.135 Yaguan Road Haihe Education Park Jinnan District, Tianjin 300350, CN
(72) CHEN, Zhihao, Tianjin City, 300350, CN
UTAKA, Yoshio, Tianjin City, 300350, CN
(74) Patent 42, 5, rue Dicks, 4081 Esch-zur-Alzette, LU

H02K 7/18 →(51) *H02K 35/06*

H02K 9/20 →(51) *H02K 7/14*

H02K 9/22 →(51) *H02K 1/18*

H02K 11/00 →(51) *H02K 7/14*

H02K 11/20 →(51) *F16C 32/04*

H02K 11/215 →(51) *B25J 9/10*

H02K 15/00 →(51) *H02K 15/12*

H02K 15/02 →(51) *C09J 5/02*

(51) ***H02K 15/022*** (11) **3 952 064 B1**
H02K 1/26 ***H02K 3/51***
H02K 1/24
(52) **H02K 1/26; H02K 1/24; H02K 3/51; H02K 15/022;** H02K 1/265
(25) En (26) En
(21) 21188719.5 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 07.08.2020 US 202016987653
(54) • *ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC MACHINE ROTOR AND METHOD OF FORMING*
• *ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) VANAPALLI, Veeraraju, Grand Rapids, 49512, US
GHIYA, Deepak, Grand Rapids, 49512, US
ADHARAPURAPU, Raghavendra Rao, Grand Rapids, 49512, US
HUANG, Hao, Grand Rapids, 49512, US
MAHLE, James, Grand Rapids, 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 25201364.4 / 4 636 994

H02K 15/028 →(51) *H02K 1/30*

H02K 15/10 →(51) *H02K 3/32*

(51) ***H02K 15/12*** (11) **4 476 815 B1**
H02K 15/00
(52) **H02K 15/12; H02K 15/50;** H02K 3/48
(25) En (26) En
(21) 23721204.8 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(86) US 2023/064973 27.03.2023
(87) WO 2023/192813 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 US 202217657206
(54) • *GENERATOR-INJEKTIONSWERKZEUG*
• *GENERATOR INJECTION TOOL*
• *OUTIL D'INJECTION DE GÉNÉRATEUR*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826, US
(72) BARCA, Anthony, North Huntingdon, PA 15642, US
RAMSEY, Lucas, Landenberg, PA 19350, US
MERRILL, Bryce, Pittsburgh, PA 15207, US
EVANS, Eric, Waxhaw, NC 28173, US
HALL, Michael A., Greensburg, PA 15601, US
LARSON, Carl R., Murrysville, PA 15668, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H02K 16/00 →(51) *H02K 49/10*

H02K 35/02 →(51) *F03G 7/06*

(51) ***H02K 35/06*** (11) **4 075 647 B1**
H02K 7/18
(52) **H02K 35/06; H02K 7/1892;** H02K 2201/03; H02K 2213/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 22167016.9 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 15.04.2021 FR 2103921
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON MECHANISCHER ENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *ELECTROMAGNETIC DEVICE FOR CONVERTING MECHANICAL ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY*
• *DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE CONVERSION D'UNE ÉNERGIE MÉCANIQUE EN UNE ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) DESPESSE, Ghislain, 38054 GRENOBLE, FR
BOISSEAU, Sébastien, 38054 GRENOBLE, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

H02K 37/10 →(51) *H01F 7/08*

H02K 41/03 →(51) *H02J 50/00*

H02K 41/035 →(51) *H01F 7/08*

(51) ***H02K 49/10*** (11) **4 500 680 B1**
H02K 51/00 ***H02K 16/00***
(52) **H02K 51/00; H02K 49/102;** H02K 16/005
(25) En (26) En
(21) 23714509.9 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) EP 2023/057434 23.03.2023
(87) WO 2023/180432 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 CH 3292022
(54) • *DOPPELROTORMASCHINE*
• *DOUBLE ROTOR MACHINE*
• *MACHINE À DOUBLE ROTOR*
(73) 4QT GmbH, Badenerstrasse 85, 8004 Zürich, CH

(72) VETTER, Marc, 8057 Zürich, CH
PALA, Uygar, 8046 Zürich, CH
JECMENICA, Milos, 11221 Belgrade, RS
TERZIC, Mladen, 11050 Belgrade, RS
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

H02K 51/00 →(51) *H02K 49/10*

H02M 1/00 →(51) *H02M 3/156*

H02M 1/08 →(51) *H02M 3/156*

(51) *H02M 1/32* *H02M 7/00* *H05K 1/02* *H05K 7/20* (11) **4 106 175 B1** *H02M 7/5387* *H05K 7/14* *H05K 1/14*
(52) **H05K 7/20927; H02M 1/32; H02M 7/003; H02M 7/5387; H05K 1/0263; H05K 7/14329;** H05K 1/144; H05K 2201/10166; H05K 2201/10272
(25) Zh (26) En
(21) 21822370.9 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) CN 2021/097164 31.05.2021
(87) WO 2021/249221 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 CN 202010524940
(54) • *MOTORSTEUERUNG UND FAHRZEUG*
• *MOTOR CONTROLLER AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET VÉHICULE*
(73) China Faw Co., Ltd., No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone, Changchun, Jilin 130011, CN
(72) ZHONG, Hua, Changchun, Jilin 130011, CN
WANG, Deping, Changchun, Jilin 130011, CN
LIU, Zhiqiang, Changchun, Jilin 130011, CN
ZHAO, Huichao, Changchun, Jilin 130011, CN
XU, Decai, Changchun, Jilin 130011, CN
WANG, Yu, Changchun, Jilin 130011, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H02M 1/32 →(51) *H02M 5/458*

H02M 1/32 →(51) *H02P 27/06*

H02M 1/36 →(51) *H02P 27/06*

H02M 3/00 →(51) *B60L 53/12*

(51) *H02M 3/156* *H02M 3/158* *G06F 1/26* (11) **4 482 011 B1** *H02M 1/08* *H02M 1/00*
(52) **G06F 1/26; H02M 1/0032; H02M 1/0045; H02M 3/156;** H02M 1/08
(25) Zh (26) En
(21) 23870270.8 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(86) CN 2023/117841 08.09.2023
(87) WO 2024/067031 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211203370
(54) • *LEISTUNGSSCHALTKREIS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POWER SWITCHING CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) JIANG, Huarong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H02M 3/158 →(51) *H02M 3/156*

H02M 3/335 →(51) *B60L 53/12*

(51) *H02M 5/458* *H02M 1/32* *H02M 7/797* (11) **4 091 243 B1** *H02M 7/219*
(52) **H02M 5/4585; H02M 1/32; H02M 7/219;** H02M 7/797
(25) De (26) De
(21) 21721837.9 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) EP 2021/059019 07.04.2021
(87) WO 2021/219334 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 EP 20172358
(54) • *ENERGIEWANDLER*
• *ENERGY CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LANGE, Robert, 08451 Crimmitschau, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02M 7/00 →(51) *H02M 1/32*

H02M 7/00 →(51) *H05K 7/14*

H02M 7/219 →(51) *H02M 5/458*

H02M 7/48 →(51) *H02P 27/06*

H02M 7/5387 →(51) *B60L 53/12*

H02M 7/5387 →(51) *H02M 1/32*

H02M 7/5387 →(51) *H02P 27/06*

H02M 7/797 →(51) *B60L 53/12*

H02M 7/797 →(51) *H02M 5/458*

H02N 1/00 →(51) *B81B 7/00*

H02N 1/08 →(51) *F03G 7/06*

H02N 2/02 →(51) *B25J 17/00*

(51) *H02N 13/00* (11) **4 128 516 B1**
(52) **H02N 13/00**
(25) En (26) En
(21) 21721295.0 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/025347 01.04.2021
(87) WO 2021/202857 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 US 202016837819
(54) • *MIKROSTRUKTURIERTE VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTROADHÄSION*
• *MICROSTRUCTURED DEVICES FOR GENERATING ELECTROADHESION*
• *DISPOSITIFS MICROSTRUCTURÉS DE PRODUCTION D'ÉLECTROADHÉSION*
(73) BVW Invest AG, Sumpfstrasse 15, 6312 Steinhausen, CH
(72) MILBOCKER, Michael, Holliston, Massachusetts 01746, US
BLUECHER, Lukas, 82547 Eurasburg, DE
(74) Giavarini, Francesco, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) *H02P 3/10* *H02P 3/12* (11) **4 342 067 B1** *H02P 7/03*
(52) **H02P 3/10; H02P 3/12; H02P 7/04**
(25) De (26) De
(21) 22727881.9 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) EP 2022/062221 05.05.2022
(87) WO 2022/243059 2022/47 24.11.2022
(30) 17.05.2021 EP 21174116
(54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE ELEKTRISCHE HANDWERKZEUGMASCHINE UND ELEKTRISCHE HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSEINHEIT*
• *ELECTRIC DRIVE UNIT FOR AN ELECTRIC HAND-HELD MACHINE TOOL AND ELECTRIC HAND-HELD MACHINE TOOL WITH AN ELECTRIC DRIVE UNIT*
• *UNITÉ ÉLECTRIQUE D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE ET MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE DOTÉE DUNE UNITÉ ÉLECTRIQUE D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) AUGUSTIN, Christian, 86554 Pöttmes, DE
ZHANG, Xiaodong, 81739 München, DE
WISSMACH, Walter, 80637 Muenchen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H02P 3/12 →(51) *H02P 3/10*

(51) *H02P 6/182* *H02P 6/20* (11) **3 815 239 B1**
(52) **H02P 6/182; H02P 6/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19732705.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/067257 27.06.2019
(87) WO 2020/002559 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1856031
(54) • *BÜRSTENLOSER GLEICHSTROMMOTOR UND ZUGEHÖRIGES STEUERVERFAHREN*
• *BRUSHLESS DC MOTOR AND ASSIOCATED COMMANDS METHOD*
• *MOTEUR ELECTRIQUE A COURANT CONTINU SANS BALAI ET PROCEDE DE COMMANDE ASSOCIE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) HERRADA, Jose-Luis, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

H02P 6/185 →(51) *H02P 21/04*

H02P 6/20 →(51) *H02P 6/182*

H02P 7/03 →(51) *H02P 3/10*

(51) ***H02P 9/00*** (11) **4 136 749 B1**
F03D 7/02 ***H02J 3/38***
(52) **H02P 9/007; F03D 7/0276; F03D 7/028;** F05B 2220/70646; H02J 3/381; H02J 2101/28; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21721869.2 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) EP 2021/059850 16.04.2021
(87) WO 2021/209579 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 EP 20382305
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING A WIND TURBINE AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) SEPÚLVEDA GONZALEZ, Miguel Ángel, 28005 Madrid, ES
TAPIA PASCAL, Mikel, 31012 Pamplona, ES
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

(51) ***H02P 21/04*** (11) **3 871 331 B1**
H02P 21/14 ***H02P 6/185***
(52) **H02P 21/14; H02P 6/185; H02P 21/04**
(25) De (26) De
(21) 19794498.6 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078879 23.10.2019
(87) WO 2020/083985 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 DE 102018008384
05.11.2018 DE 102018008689
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASTFREIEN BESTIMMUNG LASTABHÄNGIGER LAGEZUORDNUNGSPARAMETER EINER SYNCHRONMASCHINE OHNE LAGEGEBER*
• *METHOD AND DEVICE FOR LOAD-FREE DETERMINING OF LOAD-DEPENDENT POSITIONING PARAMETERS OF A SYNCHRONOUS MACHINE WITHOUT A POSITION SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION SANS CHARGE DE PARAMÈTRES D'AFFECTATION DE POSITION EN FONCTION DE LA CHARGE D'UNE MACHINE SYNCHRONE SANS CAPTEUR DE POSITION*
(73) KOSTAL Drives Technology GmbH, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) LANDSMANN, Peter, 80809 München, DE
PAULUS, Dirk, 81669 München, DE
KÜHL, Sascha, 81671 München, DE
(74) Leopold Kostal GmbH & Co. KG, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H02P 21/14 →(51) ***H02P 21/04***

H02P 21/22 →(51) ***H02P 27/06***

(51) ***H02P 27/06*** (11) **4 322 395 B1**
B60L 9/18 ***B60L 50/60***
B60L 58/18 ***B60L 58/25***
H02M 7/48 ***B60L 3/00***
B60L 50/51 ***H02J 7/14***
H02J 7/16 ***H02M 1/32***
H02M 1/36 ***H02M 7/5387***
H02P 21/22 ***H02P 29/62***
(52) **H02M 1/327; B60L 3/003; B60L 9/18; B60L 50/51; B60L 50/60; B60L 58/18; B60L 58/25; H02M 1/36; H02M 7/53871; H02P 21/22; H02P 27/06; H02P 29/62;** H02J 7/1423; H02J 7/16
(25) Ja (26) En
(21) 22784424.8 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) JP 2022/011099 11.03.2022
(87) WO 2022/215439 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 JP 2021066577
(54) • *LEISTUNGSWANDLER*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) KAZAOKA, Ryoya, Kariya- city, Aichi 4488661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02P 29/02 →(51) ***E05F 15/42***

H02P 29/60 →(51) ***B60W 10/30***

H02P 29/62 →(51) ***H02P 27/06***

H02S 20/20 →(51) ***F24S 25/00***

H02S 20/24 →(51) ***F24S 25/00***

H02S 30/20 →(51) ***F24S 25/00***

(51) ***H03B 5/12*** (11) **4 040 673 B1**
(52) **H03B 5/1265; H03B 5/1206**
(25) En (26) En
(21) 21217060.9 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 09.02.2021 US 202163147249 P
07.12.2021 US 202117544883
(54) • *ASYMMETRISCHE 8-FÖRMIGE INDUKTIVITÄT UND ENTSPRECHENDE GESCHALTETE KONDENSATORANORDNUNG*
• *ASYMMETRIC 8-SHAPED INDUCTOR AND CORRESPONDING SWITCHED CAPACITOR ARRAY*
• *INDUCTEUR ASYMÉTRIQUE EN FORME DE 8 ET RÉSEAU DE CONDENSATEURS COMMUTÉS CORRESPONDANT*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) SUN, Ruey-Bo, Hsinchu City 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H03D 1/18*** (11) **4 258 544 B1**
(52) **H03D 1/18;** H03D 2200/0098
(25) En (26) En
(21) 23166296.6 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(30) 04.04.2022 IT 202200006650
(54) • *TEMPERATURKOMPENSIERTE HÜLLKURVENDETEKTORSCHALTUNG*
• *IMPROVED, TEMPERATURE-COMPENSATED ENVELOPE DETECTOR CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION D'ENVELOPPE À COMPENSATION THERMIQUE AMÉLIORÉE*
(73) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna, IT
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) ELGANI, Alessia Maria, 27100 Pavia, IT
D'ADDATO, Matteo, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
PERILLI, Luca, 64100 Teramo, IT
FRANCHI SCARSELLI, Eleonora, 40136 Bologna, IT
GNUDI, Antonio, 40126 Bologna, IT
CANEGALLO, Roberto Antonio, 47923 Rimini, IT
RICOTTI, Giulio, 27043 Broni (PV), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H03F 1/02 →(51) ***H01L 23/367***

H03F 1/02 →(51) ***H03F 3/19***

(51) ***H03F 1/52*** (11) **3 771 097 B1**
H04R 3/00 ***H04R 29/00***
H03F 3/187
(52) **H03F 3/187; H03F 1/52; H04R 3/007; H04R 29/007;** H03F 2200/03; H03F 2200/462; H03F 2200/471; H04R 2430/20
(25) Ja (26) En
(21) 19770817.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) JP 2019/008992 07.03.2019
(87) WO 2019/181522 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018053821
(54) • *AKUSTISCHES GERÄT, SERVER, AKUSTISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AKUSTISCHEN GERÄTS UND PROGRAMM*
• *ACOUSTIC APPARATUS, SERVER, ACOUSTIC SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING ACOUSTIC APPARATUS, AND PROGRAM*
• *APPAREIL ACOUSTIQUE, SERVER, SYSTÈME ACOUSTIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL ACOUSTIQUE, ET PROGRAMME*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
(72) GOTO, Mitsutaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H03F 1/56 →(51) ***H03F 3/19***

H03F 3/187 →(51) ***H03F 1/52***

(51) ***H03F 3/19*** (11) **3 876 421 B1**
H03F 3/24 ***H03F 1/02***
H03F 1/56
(52) **H03F 3/19; H03F 1/0222; H03F 1/0261; H03F 1/0266; H03F 1/56; H03F 3/245;** H03F 2200/102; H03F 2200/171; H03F 2200/387; H03F 2200/451; H03F 2200/75
(25) En (26) En
(21) 20161394.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(54) • *HOCHFREQUENZVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES HOCHFREQUENZSIGNALS*
• *HIGH FREQUENCY AMPLIFIER AND METHOD FOR AMPLIFYING A HIGH FREQUENCY SIGNAL*
• *AMPLIFICATEUR À HAUTE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'UN SIGNAL HAUTE FRÉQUENCE*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) LLOYD, Paul, 81827 Munich, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H03F 3/195 →(51) *H01L 23/367*

H03F 3/24 →(51) *H01L 23/367*

H03F 3/24 →(51) *H03F 3/19*

H03F 3/45 →(51) *G01L 9/08*

H03F 3/60 →(51) *H01L 23/367*

H03F 3/70 →(51) *G01L 9/08*

H03F 3/72 →(51) *H01L 23/367*

(51) *H03G 1/00* (11) **3 704 795 B1**
(52) **G05F 1/46; H03G 1/0088**
(25) En (26) En
(21) 18808146.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/057633 26.10.2018
(87) WO 2019/089357 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715798471
(54) • *VERFAHREN UND TEMPERATURUNEMPFINDLICHE LINEARE SCHALTUNG*
• *PROCESS AND TEMPERATURE INSENSITIVE LINEAR CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT LINÉAIRE INSENSIBLE À LA TEMPÉRATURE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) LAKSHMIKUMAR, Kadaba, Basking Ridge, NJ 07920, US
KURYLAK, Alexander, Christopher, Bethlehem, PA 18018, US
NAGARAJU, Manohar, East Norriton, PA 19401, US
BOOTH, Richard Van, Hoesen, Riegelsville, PA 18077, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) *H03H 9/02* *H03H 9/64* (11) **4 409 743 B1**
(52) **H03H 9/02637; H03H 9/02771; H03H 9/6493; H03H 9/6496;** H03H 9/02574; H03H 9/02653
(25) Fr (26) Fr
(21) 22789635.4 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) FR 2022/051736 15.09.2022
(87) WO 2023/047042 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 FR 2110135
(54) • *OBERFLÄCHENWELLENFILTER MIT ABSCHNITTEN STEHENDER WELLEN*
• *SURFACE ACOUSTIC WAVE FILTER WITH RESONANT CAVITIES*
• *FILTRE À ONDES ÉLASTIQUES DE SURFACE ET À CAVITÉS RÉSONANTES*
(73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) MICHOULIER, Eric, 25000 Besançon, FR
BALLANDRAS, Sylvain, 25000 Besançon, FR
LAROCHE, Thierry, 25000 Besançon, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03H 9/64 →(51) *H03H 9/02*

H03H 11/04 →(51) *G01R 19/00*

(51) *H03K 5/24* *H03M 1/12* (11) **4 096 094 B1**
(52) **H03K 5/2481; H03K 5/249**
(25) En (26) En
(21) 22164496.6 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 24.05.2021 US 202163192139 P
10.03.2022 US 202217692142
(54) • *KOMPARATOR MIT VERSTÄRKUNGSZUNAHME*
• *GAIN-BOOSTED COMPARATOR*
• *COMPARATEUR À GAIN AUGMENTÉ*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHEN, Pin-Wen, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(60) 23170881.9 / 4 231 526

(51) *H03K 5/24* (11) **4 280 461 B1**
(52) **H03K 5/249; G11C 7/062; G11C 11/4091; H03K 5/2481**
(25) Zh (26) En
(21) 22757469.6 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) CN 2022/093571 18.05.2022
(87) WO 2023/178819 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 CN 202210294447
(54) • *KOMPARATORSCHALTUNG, FEHLANPASSUNGSKORREKTURVERFAHREN UND SPEICHER*
• *COMPARATOR CIRCUIT, MISMATCH CORRECTION METHOD, AND MEMORY*
• *CIRCUIT COMPARATEUR, PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉSADAPTATION, ET MÉMOIRE*
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) TIAN, Kai, Hefei Anhui 230601, CN
ZHU, Ling, Hefei Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) *H03K 17/10* *H03K 17/687* (11) **4 372 992 B1** *H03K 19/003*
(52) **H03K 17/102; H03K 17/6872; H03K 17/6874; H03K 19/00315; H03K 19/018521**
(25) En (26) En
(21) 23208982.1 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 15.11.2022 US 202218055679
(54) • *KASKODENTRANSISTORSCHALTER*
• *CASCODED TRANSISTOR SWITCH*
• *COMMUTATEUR À TRANSISTOR CASCODE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
(72) Mertens, Robert Matthew, 5656AG Eindhoven, NL
Micielli, Christopher James, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

(51) *H03K 17/16* (11) **4 352 876 B1**
(52) **H03K 17/165**
(25) En (26) En
(21) 22735314.1 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) EP 2022/065500 08.06.2022
(87) WO 2022/258665 2022/50 15.12.2022
(30) 08.06.2021 EP 21178221
(54) • *VERFAHREN ZUM VORABLADEN EINES SCHALTBAREN FILTERS*
• *A METHOD OF PRECHARGING A SWITCHABLE FILTER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉCHARGE D'UN FILTRE COMMUTABLE*
(73) QM Technologies ApS, Lautrupvang 2, 2750 Ballerup, DK
(72) KUTCHINSKY, Jonatan, 2750 Ballerup, DK
KRISTOFFERSEN, Hans Sebastian Preus, 2750 Ballerup, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

H03K 17/687 →(51) *H03K 17/10*

(51) *H03K 17/80* (11) **4 125 214 B1**
(52) **H03K 17/80;** H03K 2217/0009
(25) En (26) En
(21) 21187790.7 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(54) • *PHASENWECHSELSCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PHASENWECHSELSCHALTVORRICHTUNG*
• *PHASE CHANGE SWITCH DEVICE AND METHOD OF OPERATING A PHASE CHANGE SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION À CHANGEMENT DE PHASE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION À CHANGEMENT DE PHASE*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) HEISS, Dominik, 80799 Munich, DE
KADOW, Christoph, 82131 Gauting, DE
TADDIKEN, Hans, 81737 Munich, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 25222264.1 / 4 683 225

(51) *H03K 17/94* (11) **4 346 103 B1**
(52) **H03K 17/941; H01H 35/00;** H03K 2217/94104
(25) En (26) En
(21) 24158338.4 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 10.02.2017 JP 2017023651
(54) • *PHOTOELEKTRISCHER SENSOR UND LICHTPROJEKTOR*
• *PHOTOELECTRIC SENSOR AND LIGHT PROJECTOR*
• *CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE ET PROJECTEUR DE LUMIÈRE*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) TSUZUKI, Ryosuke, Kyoto-shi 600-8530, JP
OKAMOTO, Takuya, Kyoto-shi 600-8530, JP
TOMITA, Yukiharu, Toyota-shi 471-8571, JP
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
(62) 17895919.3 / 3 582 244

H03K 17/95 →(51) ***B61L 1/16***

H03K 17/955 →(51) ***G06F 1/16***

(51) ***H03K 17/975*** (11) **4 118 746 B1**
G01P 15/125 ***G01D 5/241***
G01D 5/24
(52) **H03K 17/975; G01D 5/24; G01P 15/125;** H03K 2217/9651; H03K 2217/9658
(25) De (26) De
(21) 21712728.1 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) EP 2021/055766 08.03.2021
(87) WO 2021/180642 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DE 102020203036
(54) • *SCHALTUNG ZUM BETREIBEN EINES KAPAZITIVEN SENSORS SOWIE ZUGEHÖRIGE SENSORVORRICHTUNG*
• *CIRCUIT FOR OPERATING A CAPACITIVE SENSOR AND ASSOCIATED SENSOR DEVICE*
• *CIRCUIT POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR CAPACITIF ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ASSOCIÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOESER, Tobias, 70199 Stuttgart, DE
LANNIEL, Alice, 72076 Tuebingen, DE

H03K 19/003 →(51) ***H03K 17/10***

H03K 19/17724 →(51) ***H03K 19/1776***

(51) ***H03K 19/17748*** (11) **4 052 373 B1**
(52) **H03K 19/17748**
(25) En (26) En
(21) 20761685.5 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) US 2020/045813 11.08.2020
(87) WO 2021/086469 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 US 201916670570
(54) • *KONFIGURATIONSSPEICHERSYSTEM FÜR EINEN PROGRAMMIERBAREN BAUSTEIN*
• *PROGRAMMABLE DEVICE CONFIGURATION MEMORY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE DE CONFIGURATION POUR UN CIRCUIT INTEGRÉ PROGRAMMABLE*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) SCHULTZ, David P., San Jose, California 95124, US
LU, Weiguang, San Jose, California 95124, US
RAJASEKHARAN, Karthy, SAN JOSE, California 95124, US
ZHOU, Shidong, San jose, California 95124, US
TSIVYAN, Michael, San Jose, California 95124, US
CHEN, Jing Jing, San Jose, California 95124, US
GOYAL, Sourabh, San Jose, California 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H03K 19/17748 →(51) ***H03K 19/1776***

(51) ***H03K 19/1776*** (11) **4 187 791 B1**
H03K 19/17724 ***H03K 19/17748***
(52) **H03K 19/1776; H03K 19/17724; H03K 19/17748**
(25) En (26) En
(21) 23152925.6 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 13.11.2019 US 201916682818
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT GEHÄRTETEN SCHALTUNGEN FÜR VORBESTIMMTE DIGITALE SIGNALVERARBEITUNGSFUNKTIONALITÄT*
• *INTEGRATED CIRCUIT HAVING HARDENED CIRCUITS FOR PREDETERMINED DIGITAL SIGNAL PROCESSING FUNCTIONALITY*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC DES CIRCUITS DURCIS POUR UNE FONCTIONNALITÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL NUMÉRIQUE PRÉDÉTERMINÉE*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) McGrath, John, San Jose, 95124, US
Wong, Woon, San Jose, 95124, US
O'dwyer, John, San Jose, 95124, US
Newson, Paul, San Jose, 95124, US
Farley, Brendan, San Jose, 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 20761451.2 / 4 059 139

H03M 1/06 →(51) ***G01R 19/00***

(51) ***H03M 1/10*** (11) **3 503 406 B1**
H03M 1/12
(52) **H03M 1/1004; H03M 1/1033;** H03M 1/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18215529.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1701361
(54) • *KORREKTURVERFAHREN DER FEHLER, DIE DURCH EIN DIGITALISIERUNGSSYSTEM EINGEFÜHRT WURDEN, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR CORRECTING FAULTS INTRODUCED BY A DIGITISATION SYSTEM AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DES DÉFAUTS INTRODUITS PAR UN SYSTÈME DE NUMÉRISATION ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MINGER, Bryce, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
FUCHÉ, Loïc, 49309 CHOLET, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H03M 1/10*** (11) **4 109 760 B1**
H03M 1/12
(52) **H03M 1/1004; H03M 1/1038;** H03M 1/12
(25) En (26) En
(21) 22180496.6 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 25.06.2021 US 202117358044
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIGITALEN ENTZERRUNG EINES LINEAREN ODER NICHTLINEAREN SYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIGITAL EQUALIZATION OF A LINEAR OR NON-LINEAR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉGALISATION NUMÉRIQUE D'UN SYSTÈME LINÉAIRE OU NON LINÉAIRE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOLINA, Albert, A 03660 Novelda, ES
CLARA, Martin, Santa Clara, 95050, US
AZADET, Kameran, San Ramon, 94583, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H03M 1/12 →(51) ***G01R 19/00***

H03M 1/12 →(51) ***H03K 5/24***

(51) ***H03M 1/66*** (11) **4 147 356 B1**
G06N 10/40
(52) **H03M 1/661; G06N 10/40; H03M 1/662**
(25) En (26) En
(21) 21726220.3 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) NL 2021/050303 10.05.2021
(87) WO 2021/225447 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 NL 2025542
11.08.2020 NL 2026255
(54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG FÜR EINEN QUANTENCOMPUTER*
• *DYNAMIC CONTROL FOR A QUANTUM COMPUTER*
• *COMMANDE DYNAMIQUE POUR UN ORDINATEUR QUANTIQUE*
(73) Qblox B.V., Lorentzweg 1, 2628 CJ Delft, NL
(72) VAN OVEN, Jules Christiaan, 2628 CJ Delft, NL
BULTINK, Cornelis Christiaan, 2628 CJ Delft, NL
GLOUDEMANS, Jordy Marinus Josephus, 2628 CJ Delft, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***H03M 3/00*** (11) **4 113 847 B1**
(52) **H03M 3/404;** H03M 3/45; H03M 3/454
(25) En (26) En
(21) 22180110.3 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 28.06.2021 CN 202110722726

(54) • *SIGMA-DELTA-MODULATOR UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A SIGMA DELTA MODULATOR AND METHOD THEREFOR*
• *MODULATEUR SIGMA DELTA ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Zhang, Chenming, 5656 AG Eindhoven, NL
Ganzerli, Marcello, 5656 AG Eindhoven, NL
Cenci, Pierluigi, 5656 AG Eindhoven, NL
Breems, Lucien Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire S051 9NJ, GB

H03M 7/14 →(51) *G06F 3/04886*

(51) ***H03M 7/20*** (11) **4 254 805 B1**
(52) **H03M 7/6064;** H03M 7/20; H03M 7/3064; H04N 19/103; H04N 19/134; H04N 19/176; H04N 19/184
(25) En (26) En
(21) 23164304.0 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 29.03.2022 GB 202204484
29.03.2022 GB 202204486
29.03.2022 GB 202204487
(54) • *DATENKOMPRIMIERUNG UND -DEKOMPRIMIERUNG*
• *DATA COMPRESSION AND DECOMPRESSION*
• *COMPRESSION ET DÉCOMPRESSION DE DONNÉES*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) SMITH-LACEY, Peter, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***H03M 7/30*** (11) **4 007 173 B1**
G06F 16/51 ***G06N 3/04***
(52) **G06F 16/51;** G06N 3/0464; G06N 3/084; G06N 3/09; H03M 7/3059; H03M 7/3082; H03M 7/6041; G06N 3/0409; G06N 3/044; G06N 3/088; G06N 7/01
(25) Zh (26) En
(21) 20848629.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) CN 2020/105590 29.07.2020
(87) WO 2021/018218 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201910687185
(54) • *DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *DATA STORAGE METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) ZHANG, Yingying, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHONG, Qiaoyong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
XIE, Di, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
PU, Shiliang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H03M 7/30 →(51) *H03M 7/40*

(51) ***H03M 7/40*** (11) **3 844 961 B1**
H04N 19/13 ***H04N 19/60***
H04N 19/105 ***H03M 7/30***
(52) **H03M 7/40;** H03M 7/3075; H03M 7/3079; H04N 19/13; H04N 19/176; H04N 19/18
(25) En (26) En
(21) 19854191.4 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/049095 30.08.2019
(87) WO 2020/047430 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726113 P
29.08.2019 US 201916555895
(54) • *KOEFFIZIENTENKONTEXTMODELLIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *COEFFICIENT CONTEXT MODELING IN VIDEO CODING*
• *MODÉLISATION DE CONTEXTE À COEFFICIENT POUR LE CODAGE DE VIDÉO*
(73) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa Monica, CA 90404, US
(72) ZHANG, Wenhao, Santa Monica, California 90404, US
FU, Deliang, Santa Monica, California 90404, US
MA, Juncheng, Santa Monica, California 90404, US
LIU, Chen, Santa Monica, California 90404, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 25222327.6

H03M 13/00 →(51) *H03M 13/41*

(51) ***H03M 13/27*** (11) **3 909 136 B1**
(52) **H03M 13/2778**
(25) En (26) En
(21) 20700443.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) EP 2020/050283 08.01.2020
(87) WO 2020/144215 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019200256
(54) • *VERSCHACHTELER*
• *INTERLEAVER*
• *ENTRELACEUR*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE
NAFIE, Sally, 91054 Erlangen, DE
ROBERT, Jörg, 91054 Erlangen, DE
KNEIßL, Jakob, 91058 Erlangen, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H03M 13/41*** (11) **3 996 285 B1**
H03M 13/00
(52) **H03M 13/4169;** H03M 13/6561; H03M 13/4192
(25) En (26) En
(21) 21204406.9 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 05.11.2020 US 202017090540
(54) • *PARALLELE RÜCKVERFOLGUNG IN VITERBI-DECODIERER*
• *PARALLEL BACKTRACKING IN VITERBI DECODER*
• *TRAÇABILITÉ PARALLÈLE DANS UN DÉCODEUR VITERBI*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) QUITZK, Stefan, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire S051 9NJ, GB

(51) ***H04B 1/04*** (11) **4 258 558 B1**
H04B 1/18 ***H04B 10/2575***
H04B 1/44
(52) **H04B 1/0458;** H04B 1/0483; H04B 1/18; H04B 1/44; H04B 10/2575; H04B 2001/045; H04B 2210/006
(25) En (26) En
(21) 23163879.2 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(30) 07.04.2022 US 202263328561 P
15.03.2023 US 202318184555
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT LEISTUNGSVERSTÄRKUNG FÜR HOCHFREQUENZKOMMUNIKATION*
• *ELECTRONIC DEVICES WITH POWER BOOSTING FOR HIGH FREQUENCY COMMUNICATION*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À AMPLIFICATION DE PUISSANCE POUR COMMUNICATION HAUTE FRÉQUENCE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BOOS, Zdravko, Munich, DE
GUNZELMANN, Bertram, Koenigsbrunn, DE
MUHAREMOVIC, Nedim, Nuremberg, DE
KHAYATZADEH, Ramin, Munich, DE
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H04B 1/04*** (11) **4 447 327 B1**
H01Q 1/22 ***H04B 1/18***
(52) **H04B 1/0458;** H04B 1/18
(25) En (26) En
(21) 23168089.3 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(54) • *IMPEDANZANPASSUNGSNETZWERK*
• *IMPEDANCE MATCHING NETWORK*
• *RÉSEAU D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE*
(73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) TU, Cao-Thong, 1003 Lausanne, CH
BUESCHER, Kevin Scott, Colorado Springs, 80919, US
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H04B 1/08*** (11) **3 616 323 B1**
B60R 11/02 ***H05K 7/20***
(52) **H04B 1/082;** H05K 7/20445

(25) De (26) De
(21) 18718153.2 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/059736 17.04.2018
(87) WO 2018/197260 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 DE 102017108638
(54) • *ABGESETZTES TUNERMODUL MIT VERBESSERTEN WÄRMEEIGENSCHAFTEN*
• *SETTLED TUNING MODUL WITH IMPROVED THERMAL CHARACTERISTICS*
• *MODULE DEPOSÉ DE SYNTONISATION AVEC PROPRIETÉS THÉRMIQUES AMÉLIORÉES*
(73) HIRSCHMANN CAR COMMUNICATION GMBH, Stuttgarter Straße 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
(72) ADAM, Thomas, 72574 Bad Urach, DE
SAUTTER, Wolfgang, 72770 Reutlingen, DE
DAUM, Uwe, 70794 Filderstadt, DE
AMLER, Ralf, 72663 Großbettlingen, DE
SILVA, David, 72622 Nürtingen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H04B 1/18 →(51) *H04B 1/04*

(51) ***H04B 1/3816*** (11) **4 278 444 B1**
H04W 8/18 ***H04W 52/02***
(52) **H04B 1/3816;** H04W 8/183
(25) En (26) En
(21) 21854919.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) US 2021/072939 15.12.2021
(87) WO 2022/155007 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163199675 P
14.12.2021 US 202117644190
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LEISTUNGSVERSTÄRKERZUVERLÄSSIGKEIT FÜR MULTI-SIM-ANTENNENUMSCHALTUNGSPARALLELITÄT*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING POWER AMPLIFIER RELIABILITY FOR MULTI-SIM ANTENNA SWITCHING CONCURRENCY*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE LA FIABILITÉ D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE PERMETTANT UNE SIMULTANÉITÉ DE COMMUTATIONS D'ANTENNES À MULTIPLES SIM*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GOPAL, Thawatt, San Diego, California 92121-1714, US
BANDARU, Sridhar, San Diego, California 92121-1714, US
MAHAJAN, Vishal, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) ***H04B 1/3827*** (11) **3 769 428 B1**
G01S 3/80 ***G01S 7/52***
G01S 15/08 ***H04M 1/02***
H04M 1/725 ***H04W 52/04***
G01S 7/521 ***G01S 7/524***
G01S 15/04 ***G01S 15/10***
G01S 15/32 ***G01S 15/42***
G01S 15/88 ***H01Q 1/24***
H01Q 13/10 ***H01Q 21/08***
H04M 1/03 ***H04R 1/32***
H04W 52/36
(52) **H04B 1/3838; G01S 3/80; G01S 7/52004; G01S 7/521; G01S 7/524; G01S 15/04; G01S 15/10; G01S 15/32; G01S 15/42; G01S 15/88; H01Q 1/243; H01Q 13/10; H01Q 21/08; H04M 1/0202; H04M 1/026; H04M 1/725; H04W 52/367;** H04M 1/035; H04M 2250/02; H04R 1/323; H04R 1/326; H04R 2201/003
(25) En (26) En
(21) 19727534.0 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/028760 23.04.2019
(87) WO 2019/212809 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201862666972 P
22.04.2019 US 201916390893
(54) • *ULTRASCHALL-NÄHERUNGSSENSOR ZUR SAR-ABSCHWÄCHUNG*
• *ULTRASONIC PROXIMITY SENSING FOR SAR MITIGATION*
• *DÉTECTION DE PROXIMITÉ ULTRASONORE POUR ATTÉNUATION SAR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HARPER, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US
FORRESTER, Christopher Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
LORENZ, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04B 1/3877*** (11) **3 537 613 B1**
H04M 1/00
(52) **H04B 1/3877**
(25) En (26) En
(21) 18465506.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • *KOMPENSATORANORDNUNG*
• *COMPENSATOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE COMPENSATEUR*
(73) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) Craciun, Serban, 300687 Timisoara, RO
Ionescu, Ioana Sabina, 331042 Hunedoara, RO
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

H04B 1/7085 →(51) *G01S 19/30*

H04B 3/04 →(51) *G06F 13/16*

H04B 3/04 →(51) *H04W 36/00*

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 987 671 B1**
G01S 13/75 ***H04W 64/00***
(52) **H04B 5/77; G01S 13/75; H04B 5/45; H04W 64/006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20731877.5 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/066471 15.06.2020
(87) WO 2020/254240 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906675
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES ORTES FÜR DIE RÜCKSTREUUNG EINES UMGEBUNGSSIGNALS*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE LOCATION FOR THE BACKSCATTERING OF AN AMBIENT SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN EMPLACEMENT POUR LA RÉTRODIFFUSION D'UN SIGNAL AMBIANT*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FARA, Romain, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
PHAN HUY, Dinh Thuy, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04B 5/00 →(51) *G06K 19/02*

H04B 7/00 →(51) *G06N 3/02*

(51) ***H04B 7/005*** (11) **4 454 144 B1**
H04B 17/24 ***H04B 10/80***
H01Q 1/24 ***H01Q 1/38***
H01Q 13/24 ***G01R 29/08***
(52) **H01Q 13/24; H01Q 1/24; H01Q 1/38; H04B 10/80;** G01R 29/0878; H04B 2210/006
(25) En (26) En
(21) 22925262.2 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) CA 2022/050301 03.03.2022
(87) WO 2023/150860 2023/33 17.08.2023
(30) 08.02.2022 US 202217667244
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNG MITHILFE VON PHOTONENKRISTALL-SENDER-EMPFÄNGERN*
• *COMMUNICATING INFORMATION USING PHOTONIC CRYSTAL TRANSCEIVERS*
• *COMMUNICATION D'INFORMATIONS À L'AIDE D'ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS À CRISTAUX PHOTONIQUES*
(73) Quantum Valley Ideas Laboratories, 560 Westmount Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) PECEN, Mark, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
AMARLOO, Hadi, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***H04B 7/024*** (11) **3 935 741 B1**
H04W 72/04 ***H04W 76/15***
(52) **H04W 72/0453; H04W 36/06;** H04B 7/024; H04L 5/001; H04L 5/0035; H04L 5/0098
(25) En (26) En
(21) 20704971.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) US 2020/013350 13.01.2020
(87) WO 2020/180394 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814063 P
09.12.2019 US 201916708265
(54) • *BANDBREITENTEILKONFIGURATIONSUMSCHALTUNG FÜR MEHRERE SENDEEMPFÄNGERKNOTEN*
• *BANDWIDTH PART CONFIGURATION SWITCHING FOR MULTIPLE TRANSCEIVER NODES*

- *COMMUTATION DE CONFIGURATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE DESTINÉE À DE MULTIPLES NOEUDS ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/04 →(51) ***H04B 7/06***

H04B 7/04 →(51) ***H04L 1/06***

(51) ***H04B 7/0404*** ***H04B 7/06*** ***H04B 17/382*** *H04B 17/336* *H04W 52/24* (11) **3 991 320 B1** ***H04B 7/08*** *H04B 17/318* *H04W 52/14* *H04W 52/42*
(52) **H04B 17/382;** **H04B 7/0404;** **H04B 7/06966;** **H04B 7/088;** H04B 17/318; H04B 17/336; H04W 52/146; H04W 52/248; H04W 52/42
(25) En (26) En
(21) 20745360.6 (22) 27.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) US 2020/040016 27.06.2020
(87) WO 2020/264448 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867523 P
26.06.2020 US 202016913865
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER STRAHLAUSWAHL EINES BENUTZERGERÄTES BASIEREND AUF DEN DIENSTANFORDERUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO FACILITATE USER EQUIPMENT BEAM SELECTION BASED ON SERVICE DEMANDS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE FACILITER UNE SÉLECTION DE FAISCEAU D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR SUR LA BASE DE DEMANDES DE SERVICE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YAN, Hongbo, San Diego, CA 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, CA 92121-1714, US
LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEADLE, Benjamin, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 25221081.0 / 4 686 117

(51) ***H04B 7/0404*** ***H04B 7/08*** ***H04W 24/02*** (11) **4 084 351 B1** ***H04W 52/02***
(52) **H04W 52/0245;** **H04B 7/0874;** **H04W 24/02;** **H04W 52/0229;** **H04W 52/0254;** **H04W 52/028**
(25) En (26) En
(21) 22170335.8 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 28.04.2021 FI 20215497
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REKONFIGURATION VON SELECTIV AKTIVIERBAREN ANTENNENFELDERN ZUM DURCHFÜHREN VON FUNKMESSUNGEN VON DOWNLINK-SIGNALEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RECONFIGURING SELECTIVELY-ACTIVATABLE ANTENNA PANELS USED FOR PERFORMING RADIO MEASUREMENTS OF DOWNLINK SIGNALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RECONFIGURER DES PANNEAUX D'ANTENNES SÉLECTIVEMENT ACTIVABLES SERVANT AUX MESURES RADIO DE SIGNAUX DESCENDANTS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ROM, Christian, 9000 Aalborg, DK
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) ***H04B 7/0456*** ***H04L 1/00*** ***H04L 25/03*** ***H04L 1/08*** (11) **3 920 430 B1** ***H04L 5/00*** ***H04L 25/02***
(52) **H04L 25/0224;** **H04B 7/0456;** **H04B 7/0478;** **H04L 1/08;** **H04L 5/0053;** **H04L 5/0094;** **H04L 25/03343;** H04L 5/0023
(25) Zh (26) En
(21) 20748980.8 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) CN 2020/073245 20.01.2020
(87) WO 2020/156328 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 CN 201910093035
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VORCODIERUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON DATEN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING PRECODING, METHOD AND DEVICE FOR DETECTING DATA, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PRÉCODAGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DONNÉES, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04B 7/0456 →(51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0456 →(51) ***H04L 1/06***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/04*** (11) **3 381 134 B1**
(52) **H04B 7/0417;** **H04B 7/0617;** **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 15816371.7 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2015/077325 23.11.2015
(87) WO 2017/088898 2017/22 01.06.2017
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNGSSTRAHLFORMUNGSTRAINING IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *USER DEVICE BEAMFORMING TRAINING IN WIRELESS NETWORKS*
• *APPRENTISSAGE DE FORMATION DE FAISCEAU DE DISPOSITIF D'UTILISATEUR DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 815 261 B1** ***H01Q 3/26***
(52) **H04B 7/0617;** **H01Q 3/2611;** **H04B 7/086**
(25) En (26) En
(21) 19752853.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/044536 31.07.2019
(87) WO 2020/028584 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 US 201862714547 P
(54) • *ANTENNENARRAYSYSTEM MIT UNGLEICHEN STRAHLFORMUNGSNETZWERKEN UND NICHTLINEARER FILTERUNG ZUR INTERFERENZMINDERUNG*
• *ANTENNA ARRAY SYSTEM WITH DISPARATE BEAM FORMING NETWORKS AND NON-LINEAR FILTERING TO MITIGATE INTERFERENCE*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU D'ANTENNES À RÉSEAUX DE FORMATION DE FAISCEAU DISPARATES ET FILTRAGE NON LINÉAIRE POUR ATTÉNUER LE BROUILLAGE*
(73) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) WYCKOFF, Peter, S, Carlsbad, California 92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H04L 5/00*** (11) **3 909 146 B1** ***H04W 76/18*** ***H04W 16/28***
(52) **H04B 7/06964;** **H04B 7/063;** **H04B 7/088;** **H04W 76/18;** H04L 5/005; H04L 5/0091; H04W 16/28; H04W 76/11
(25) En (26) En
(21) 20703612.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) US 2020/012598 07.01.2020
(87) WO 2020/146400 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 US 201962790912 P
17.09.2019 US 201962901626 P
06.01.2020 US 202016734803
(54) • *VERFAHREN ZUR STRAHLWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM STRAHLGEFORMTEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BEAM RECOVERY TECHNIQUES IN BEAMFORMED WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL FORMÉES EN FAISCEAU*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 029 153 B1**
(52) **H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 19768765.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) EP 2019/074104 10.09.2019
(87) WO 2021/047760 2021/11 18.03.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EINSTELLEN EINES SATZES VON KANDIDATENSTRAHLEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR ADJUSTING A SET OF CANDIDATE BEAMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR AJUSTER UN ENSEMBLE DE FAISCEAUX CANDIDATS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LANDSTRÖM, Anders, 96147 Boden, SE
LARSSON, Kjell, 97344 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 229 768 B1**
H04B 7/0456
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/0645**
(25) En (26) En
(21) 20793332.6 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) EP 2020/079108 15.10.2020
(87) WO 2022/078608 2022/16 21.04.2022
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BERICHTERSTATTUNG ÜBER KANALSTATUSINFORMATIONSMENGENMODELLE*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR CHANNEL STATE INFORMATION QUANTITIES MODEL REPORTING*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE SIGNALEMENT DE MODÈLES DE QUANTITÉS D'INFORMATIONS D'ÉTATS DE CANAUX (CSI)*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HAJRI, Salah Eddine, 92160 Antony, FR
ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI
(74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 266 752 B1**
H04W 16/28 ***H04W 36/00***
(52) **H04W 16/28; H04B 7/0617; H04B 7/06952; H04W 36/0094**
(25) En (26) En
(21) 23183303.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 04.05.2017 US 201762501144 P
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *WIRELESS DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND METHOD PERFORMED THEREIN FOR HANDLING COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIF SANS FIL, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE GESTION DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
EULER, Sebastian, 743 35 Storvreta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18728249.6 / 3 619 935

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 416 863 B1**
H04W 52/36
(52) **H04W 52/367;** H04W 52/146
(25) En (26) En
(21) 22802448.5 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) US 2022/078088 14.10.2022
(87) WO 2023/064882 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256313 P
13.10.2022 US 202218046247
(54) • *SENDELEISTUNGSGRENZE BASIEREND AUF DER RÄUMLICHEN SENSORABDECKUNG*
• *TRANSMIT POWER LIMIT BASED ON SENSOR SPATIAL COVERAGE*
• *LIMITE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION BASÉE SUR UNE COUVERTURE SPATIALE DE CAPTEUR*
(73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAMADAN, Yahia, San Diego, California 92121-1714, US
MESHKATI, Farhad, San Diego, California 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego, California 92121-1714, US
LU, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
RIMINI, Roberto, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 602 732 B1**
G06N 3/02 ***G06N 20/00***
G06N 3/0455 ***G06N 3/063***
G06N 3/084 ***G06N 3/098***
(52) **H04B 7/063; G06N 3/0455; G06N 3/063; G06N 3/084; G06N 3/098; H04B 7/0645; H04B 7/0658;** G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 22830825.0 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2025
(86) EP 2022/084753 07.12.2022
(87) WO 2024/078731 2024/16 18.04.2024
(30) 10.10.2022 GR 20220100827
(54) • *MASKIERTE ÜBERTRAGUNG VON SELBSTKODIERTEN CSI-DATEN*
• *MASKED TRANSMISSION OF AUTO-ENCODED CSI DATA*
• *TRANSMISSION MASQUÉE DE DONNÉES CSI AUTO-ENCODÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, SE
ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 Kista, SE
JEONG, Jaeseong, 169 73 Solna, SE
SZEBENYEI, Máté, 1114 Budapest, HU
KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna, SE
NIKOU, Alexandros, 182 50 Stockholm, SE
LARSSON FORSBERG, Albin, 183 32 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/06	→(51) ***H04B 7/0404***
H04B 7/06	→(51) ***H04B 7/155***
H04B 7/06	→(51) ***H04L 1/06***
H04B 7/06	→(51) ***H04L 25/02***
H04B 7/06	→(51) ***H04L 5/00***
H04B 7/06	→(51) ***H04W 72/04***
H04B 7/06	→(51) ***H04W 72/23***
H04B 7/06	→(51) ***H04W 74/0808***
H04B 7/08	→(51) ***H04B 7/0404***
H04B 7/08	→(51) ***H04B 7/06***
H04B 7/08	→(51) ***H04B 7/155***
H04B 7/08	→(51) ***H04L 25/02***
H04B 7/15	→(51) ***H04W 84/00***

---

(51) ***H04B 7/155*** (11) **4 002 716 B1**
H04W 56/00
(52) **H04J 3/0682;** H04B 7/155; H04W 88/085
(25) Ko (26) En
(21) 21208011.3 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 13.11.2020 KR 20200152051
02.09.2021 KR 20210116980

(54) • *MOBILER KOMMUNIKATIONSVERSTÄRKER UND SIGNALSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE COMMUNICATION REPEATER AND SIGNAL SYNCHRONIZATION METHOD THEREOF*
• *RÉPÉTEUR DE COMMUNICATION MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE SIGNAUX*
(73) SOLiD Inc., Solid Space 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JANG, In Ho, 13493 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyek Jae, 13493 Gyeonggi-do, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 7/155*** (11) **4 018 568 B1**
(52) **H04B 7/15542;** H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 20761732.5 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) US 2020/070400 12.08.2020
(87) WO 2021/035238 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 US 201962890453 P
11.08.2020 US 202016947630
(54) • *AUSWÄHLEN DER RESOURCEN FÜR EINEN SYNCHRONIZATIONS SIGNAL BLOCK ABHÄNGIG VOM BEWEGUNGSZUSTAND*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK RESOURCE SELECTION ACCORDING TO MOBILITY STATE*
• *SÉLECTION DE RESSOURCES DE BLOC DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION EN FONCTION D'ÉTAT DE MOBILITÉ*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/155*** (11) **4 351 032 B1**
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
(52) **H04B 7/15528;** H04B 7/0608; H04B 7/082
(25) En (26) En
(21) 23200164.4 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155389
(54) • *RELAISSTATION, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *RELAY STATION, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND METHOD*
• *STATION RELAIS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TAKIZAWA, Kenichi, KOGANEI-SHI, TOKYO 184-8795, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04B 7/155 →(51) ***H04W 64/00***

H04B 7/185 →(51) ***B64C 39/02***

H04B 7/185 →(51) ***H04W 72/04***

H04B 10/03 →(51) ***G01S 17/10***

---

(51) ***H04B 10/079*** (11) **4 344 095 B1**
(52) **H04B 10/079**
(25) Ja (26) En
(21) 21940728.5 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) JP 2021/018833 18.05.2021
(87) WO 2022/244111 2022/47 24.11.2022
(54) • *WELLENLEITERSCHÄTZVORRICHTUNG, WELLENLEITERSCHÄTZVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *WAVEGUIDE ESTIMATION DEVICE, WAVEGUIDE ESTIMATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE GUIDE D'ONDES, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE GUIDE D'ONDES ET PROGRAMME*
(73) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KAWAI Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KOBAYASHI Takayuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAMURA Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SHIMIZU Shimpei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MIYAMOTO Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H04B 10/079 →(51) ***H04B 10/40***

H04B 10/112 →(51) ***G02B 23/00***

---

(51) ***H04B 10/114*** (11) **4 173 172 B1**
H04B 10/40
(52) **H04B 10/114;** H04B 10/40; H04B 10/803
(25) En (26) En
(21) 21727748.2 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) US 2021/030770 05.05.2021
(87) WO 2022/005601 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202016917829
(54) • *OPTISCHE FREIRAUMVERBINDUNG FÜR COMPUTERKNOTEN*
• *COMPUTER NODE OPTICAL FREE SPACE INTERCONNECTION*
• *CONNECTION OPTIQUE DES NOEUDS D'ORDINATEUR EN ESPACE LIBRE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SAUNDERS, Winston Allen, Redmond, Washington 98052-6399, US
BELADY, Christian L., Redmond, Washington 98052-6399, US
HSU, Lisa Ru-Feng, Redmond, Washington 98052-6399, US
BALLANI, Hitesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
COSTA, Paolo, Redmond, Washington 98052-6399, US
CARMEAN, Douglas M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 25186828.7 / 4 622 137

H04B 10/2575 →(51) ***H04B 1/04***

H04B 10/27 →(51) ***H04B 10/70***

---

(51) ***H04B 10/291*** (11) **4 138 316 B1**
H01S 3/067 ***H01S 5/50***
H04B 10/294 ***H04J 14/02***
(52) **H04B 10/2914;** H04B 10/294; H04J 14/02216
(25) En (26) En
(21) 22186772.4 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 19.08.2021 US 202163234941 P
29.06.2022 US 202217853380
(54) • *HALBLEITERBASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BREITBANDÜBERTRAGUNG*
• *SEMICONDUCTOR BASED SYSTEM AND METHOD FOR BROAD BANDWIDTH TRANSMISSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ À BASE DE SEMI-CONDUCTEURS POUR UNE TRANSMISSION À LARGE BANDE PASSANTE*
(73) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724, US
(72) Foursa, Dmitri G., Eatontown, 07724, US
Pilipetskii, Alexei N., Eatontown, 07724, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04B 10/294 →(51) ***H04B 10/291***

---

(51) ***H04B 10/40*** (11) **4 239 910 B1**
H04B 10/61 ***H04B 10/079***
(52) **H04B 10/40;** H04B 10/0799; H04B 10/615
(25) En (26) En
(21) 22160033.1 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(54) • *PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG, OPTOELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT, OPTO-ELECTRONIC SYSTEM AND METHOD*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE, SYSTÈME OPTO-ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ*
(73) EFFECT Photonics B.V., High Tech Campus 37, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Lee, Sian Chong Jeffrey, Kempen, DE
Koene, Tim, Utrecht, NL
Hoekstra, Tsjerk Hans, Heeze, NL
Kelly, Niall Patrick, Eindhoven, NL
Kleijn, Emil, Son en Breugel, NL
(74) Kramer-Ograjensek, Petra, Kramer IP P.O. Box 5144, 6130 PC Sittard, NL

H04B 10/40 →(51) ***H04B 10/114***

H04B 10/50 →(51) ***G01R 29/08***

H04B 10/61 →(51) ***H04B 10/40***

---

(51) ***H04B 10/70*** (11) **4 150 538 B1**
H04B 10/85 ***H04B 10/27***
H04J 3/06 ***H04L 9/40***
(52) **H04B 10/70;** H04B 10/27;

H04J 3/0638; H04L 63/1416; H04L 63/1425; H04L 63/145
(25) En (26) En
(21) 21826125.3 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) US 2021/037497 15.06.2021
(87) WO 2021/257615 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 US 202063039363 P
(54) • *QUANTENSICHERE NETZWERKTAKTSYNCHRONISIERUNG*
• *QUANTUM SECURE NETWORK CLOCK SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION D'HORLOGE DE RÉSEAU À SÉCURITÉ QUANTIQUE*
(73) Xairos Systems, Inc., 9741 Sunset Hill Circle, Lone Tree, CO 80124, US
(72) LAMAS-LINARES, Antia, Lone Tree, CO 80124, US
PROCTOR, W., Cyrus, Lone Tree, CO 80124, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 10/80 →(51) *H04B 7/005*

H04B 10/85 →(51) *H04B 10/70*

H04B 17/24 →(51) *H04B 7/005*

H04B 17/309 →(51) *H04L 25/02*

(51) ***H04B 17/318*** (11) **3 984 293 B1**
H04W 52/22 ***H04W 52/24***
H04W 52/38 ***H04W 52/34***
H04W 52/26
(52) **H04W 52/241; H04B 17/318; H04W 52/225; H04W 52/34; H04W 52/383;** H04W 52/262
(25) En (26) En
(21) 20730856.0 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) US 2020/033146 15.05.2020
(87) WO 2020/251724 2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 US 201916437592
(54) • *STEUERUNG DER SENDELEISTUNG ÜBER BASISSERVICESETS (BSSS)*
• *CONTROLLING TRANSMISSION POWER ACROSS BASIC SERVICE SETS (BSSS)*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION SUR DES ENSEMBLES DE SERVICES DE BASE (BSS)*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BHUSHAN, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US
PURI, Avneet Kaur, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 17/318 →(51) *H04L 5/00*

H04B 17/318 →(51) *H04W 72/02*

H04B 17/336 →(51) *H04L 5/14*

H04B 17/345 →(51) *H04L 5/14*

H04B 17/382 →(51) *H04B 7/0404*

(51) ***H04H 60/04*** (11) **4 250 602 B1**
(52) **H04H 60/04**
(25) En (26) En
(21) 23162668.0 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045332
(54) • *AUDIOMISCHER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUDIOMISCHERS*
• *AUDIO MIXER, AND METHOD OF CONTROLLING AUDIO MIXER*
• *MÉLANGEUR AUDIO ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MÉLANGEUR AUDIO*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
(72) SOMA, Keiichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
NONAKA, Takeshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) ***H04J 3/06*** (11) **4 595 288 B1**
(52) **H04J 3/0641; H04J 3/0667**
(25) En (26) En
(21) 24827328.6 (22) 21.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2025
(86) US 2024/056906 21.11.2024
(87) WO 2025/117330 2025/23 05.06.2025
(30) 30.11.2023 IN 202311081251
18.01.2024 US 202418416509
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON PTP-QUELLEN IN EINEM NETZWERK MIT IWF-UNTERSTÜTZTEN GRENZTAKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING PTP SOURCES IN A NETWORK WITH IWF ASSISTED BOUNDARY CLOCKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE SOURCES PTP DANS UN RÉSEAU AVEC DES HORLOGES DE LIMITE ASSISTÉES PAR IWF*
(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076-1426, US
(72) SRIVASTAVA, Sharad Kumar, Varanasi 221002, IN
GARG, Vineet Kumar, Gurgaon 122505, IN
SINGH, Krishan, Haryana 123401, IN
JOSHI, Vikas, Karnataka 560100, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H04J 3/06 →(51) *G06N 3/044*

H04J 3/06 →(51) *H04B 10/70*

H04J 11/00 →(51) *H04W 68/04*

(51) ***H04J 13/00*** (11) **3 567 817 B1**
H04J 13/10 ***H04J 13/22***
H04L 27/26 ***H04W 72/04***
(52) **H04L 27/2613; H04J 13/0025; H04J 13/0062; H04J 13/0066; H04J 13/107; H04L 27/26; H04W 72/04;** H04J 2013/0081
(25) Ja (26) En
(21) 17890629.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) JP 2017/036299 05.10.2017
(87) WO 2018/127998 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 JP 2017001229
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKATA, Tomohumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 25223411.7 / 4 694 444

H04J 13/00 →(51) *G01S 19/30*

H04J 13/10 →(51) *H04J 13/00*

H04J 13/22 →(51) *H04J 13/00*

H04J 14/02 →(51) *H04B 10/291*

H04K 3/00 →(51) *G01S 5/02*

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 363 132 B1**
H04L 27/34
(52) **H04L 1/0009; H04L 1/0003; H04L 1/0025; H04L 27/0008; H04L 27/2078; H04L 27/34;** H04L 1/0057; H04L 1/0075; Y02D 30/50
(25) En (26) En
(21) 16855924.3 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/052610 20.09.2016
(87) WO 2017/065942 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241363 P
22.12.2015 US 201514978293
(54) • *MODULATION UND CODIERUNG VON SCHEMACODES*
• *MODULATION AND CODING SCHEME CODES*
• *CODES DE TECHNIQUE DE MODULATION ET DE CODAGE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GREENBERG, Maxim, 30300 Atlit, IL
KASHER, Assaf, 34980 Haifa, IL
GENOSSAR, Michael, Modi'in-Maccabim-Re'ut 7173221, IL
GUTMAN, Igor, 8905720 Arad, IL
(74) HGF, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 836 438 B1**
(52) **H04W 52/265;** H04W 52/08; H04W 52/10; H04W 52/242; H04W 52/365; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19847178.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) CN 2019/099751 08.08.2019
(87) WO 2020/030038 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 CN 201810910283
14.09.2018 CN 201811076580
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZIELEMPFANGSLEISTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD AND DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TARGET RECEIVING POWER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PUISSANCE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE DE RÉCEPTION CIBLE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) YAO, Ke, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 874 633 B1**
(52) **H04L 1/0026;** H04L 1/0029
(25) En (26) En
(21) 19802012.5 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) US 2019/057681 23.10.2019
(87) WO 2020/092092 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 GR 20180100504
22.10.2019 US 201916660508
(54) • *TECHNIKEN ZUM MELDEN VON KANAL-QUALITÄTSINDIKATOREN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR REPORTING CHANNEL QUALITY INDICATORS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES POUR LA NOTIFICATION D'INDICATEURS DE QUALITÉ DE CANAL DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 965 325 B1**
(52) **H04L 1/0065;** H04L 1/0057
(25) Zh (26) En
(21) 19928816.8 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) CN 2019/096055 15.07.2019
(87) WO 2020/228126 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 PCT/CN2019/087058
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG, -CODIERUNG UND -DECODIERUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION, ENCODING AND DECODING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xinyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Jun, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
WANG, Zhongfeng, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/0456***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 16/10***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 68/04***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/06*** ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** (11) **3 471 307 B1** ***H04B 7/0456***
(52) **H04B 7/0469;** H04B 7/0479; H04B 7/0481; H04B 7/0486
(25) En (26) En
(21) 18208027.5 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *REDUKTION VON CSI-FEEDBACK-OVERHEAD FÜR FD-MIMO*
• *CSI FEEDBACK OVERHEAD REDUCTION FOR FD-MIMO*
• *RÉDUCTION DU SURDÉBIT DE RETOUR D'INFORMATIONS DE CSI POUR SYSTÈMES FD-MIMO*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, CA California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 15878332.4 / 3 248 313

H04L 1/08 → (51) ***H04B 7/0456***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/1867***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 64/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 68/04***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 038 784 B1**
(52) **H04L 1/1692;** H04L 2001/125
(25) En (26) En
(21) 20789540.0 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2020/077815 05.10.2020
(87) WO 2021/064237 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201962910737 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES UPLINK-STEUERUNGSKANALS FÜR ANWENDUNGEN MIT EXTREM ZUVERLÄSSIGER NIEDRIGER LATENZZEIT*
• *METHOD TO DECODE UPLINK CONTROL CHANNEL FOR ULTRA RELIABLE LOW LATENCY APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR DES APPLICATIONS À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABLES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAMMI, Sairamesh, 164 48 Kista, SE
CHAPMAN, Thomas, 171 50 Solna, SE
LIDIAN, Namir, 171 49 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/1607*** ***H04L 5/00*** *H04L 12/18* (11) **3 811 567 B1** ***H04W 72/30*** *H04L 1/00*
(52) **H04L 5/0044; H04L 1/1607; H04L 5/0035; H04L 5/0096; H04W 72/30;** H04L 5/0055; H04L 12/189; H04L 2001/0097
(25) De (26) De
(21) 19723726.6 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/061338 03.05.2019
(87) WO 2020/001833 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 DE 102018210279
(54) • *ERSTES ENDGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ERSTEN ENDGERÄTS, ZWEITES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ZWEITEN ENDGERÄTS*
• *FIRST TERMINAL, METHOD FOR OPERATING THE FIRST TERMINAL, SECOND TERMINAL, AND METHOD FOR OPERATING THE SECOND TERMINAL*
• *PREMIER TERMINAL, PROCÉDÉ D'UTILISATION DU PREMIER TERMINAL, SECOND TERMINAL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU SECOND TERMINAL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SAMBALE, Klaus, 46047 Oberhausen, DE

---

(51) ***H04L 1/1607*** ***H04L 1/1829*** (11) **3 963 781 B1** ***H04L 5/00***
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1664; H04L 1/1671; H04L 5/0053; H04L 5/0055**
(25) En (26) En
(21) 20725253.7 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) SE 2020/050433 30.04.2020
(87) WO 2020/226549 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 US 201962843121 P
(54) • *MAPPING-REGELN FÜR UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN (UCI) MIT KONFIGURIERTEM GRANT*
• *CONFIGURED GRANT UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI) MAPPING RULES*
• *RÈGLES DE MISE EN CORRESPONDANCE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (UCI) D'AUTORISATION CONFIGURÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAKI, Reem, 52070 AACHEN, DE
KOORAPATY, Havish, SARATOGA, California 95070, US

CHENG, Jung-Fu, FREMONT, California 94539, US
FALAHATI, Sorour, 112 29 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/1607*** (11) **4 057 537 B1**
H04L 1/1829 ***H04L 1/1867***
H04L 5/00
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1685; H04L 1/1854; H04L 1/1896;** H04L 5/0055; H04W 72/23
(25) Ko (26) En
(21) 20884356.5 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) KR 2020/015398 05.11.2020
(87) WO 2021/091251 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 US 201962931749 P
08.11.2019 US 201962932540 P
17.11.2019 US 201962936582 P
20.11.2019 US 201962938282 P
13.02.2020 KR 20200017991
28.02.2020 US 202062983556 P
07.04.2020 US 202063006705 P
08.04.2020 US 202063007294 P
19.04.2020 US 202063012252 P
25.05.2020 KR 20200062650
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04L 1/1607 →(51) ***H04L 1/1829***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 692 666 B1**
H04L 1/00
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1893;** H04L 1/0003
(25) En (26) En
(21) 18793099.5 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) US 2018/053964 02.10.2018
(87) WO 2019/070706 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 US 201762568110 P
01.10.2018 US 201816148927
(54) • *TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE NIEDRIGLATENTE HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ)-NEUÜBERTRAGUNG FÜR SEMI-PERSISTENT SCHEDULING (SPS)*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR ULTRA RELIABLE LOW LATENCY HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) RETRANSMISSION FOR SEMI-PERSISTENT SCHEDULING (SPS)*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS POUR UNE RETRANSMISSION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) ULTRA-FIABLE POUR UNE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE (SPS)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Chong, Weehawken, New Jersey US, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 876 453 B1**
H04W 72/04
(52) **H04L 1/1854; H04L 5/0055**
(25) Zh (26) En
(21) 19879453.9 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) CN 2019/114072 29.10.2019
(87) WO 2020/088466 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 CN 201811303073
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZUO, Zhisong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
REN, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 195 555 B1**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0091;** H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 23154599.7 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 15.10.2019 US 201962915444 P
05.06.2020 US 202063035631 P
13.10.2020 US 202016949094
(54) • *HARQ-RÜCKKOPPLUNGSMELDUNG FÜR TRÄGERÜBERGREIFENDE PLANUNG*
• *HARQ FEEDBACK REPORTING FOR CROSS-CARRIER SCHEDULING*
• *RAPPORT DE RÉTROACTION HARQ POUR PLANIFICATION INTER-PORTEUSES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20800537.1 / 4 046 309

H04L 1/18 →(51) ***H04W 72/00***

H04L 1/1822 →(51) ***H04L 1/1867***

H04L 1/1822 →(51) ***H04W 72/04***

H04L 1/1825 →(51) ***G06N 3/044***

---

(51) ***H04L 1/1829*** (11) **4 044 479 B1**
H04L 5/00 ***H04W 4/40***
H04L 1/00 *H04W 92/18*
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04W 4/40;** H04L 5/001; H04L 2001/0092; H04W 4/50; H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 20884351.6 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) KR 2020/013808 08.10.2020
(87) WO 2021/091099 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 US 201962933044 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON HARQ-ANTWORTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING HARQ RESPONSE IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE RÉPONSE HARQ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) SON, Hyuk Min, Iksan-si, Jeollabuk-do 54653, KR
HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
JUNG, In Yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 1/1829*** (11) **4 381 645 B1**
H04L 1/1607 ***H04L 1/1867***
(52) **H04L 1/1854;** H04L 1/1614; H04L 1/1621; H04L 1/1896
(25) En (26) En
(21) 22751909.7 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) US 2022/036881 13.07.2022
(87) WO 2023/014470 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 US 202117394728
(54) • *VERFAHREN ZUM MULTIPLEXEN VON MULTIBIT- UND EINZELBIT-RÜCKKOPPLUNG*
• *TECHNIQUES FOR MULTIPLEXING MULTI-BIT AND SINGLE-BIT FEEDBACK*
• *TECHNIQUES DE MULTIPLEXAGE DE RÉTROACTION À PLUSIEURS BITS ET À UN SEUL BIT*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/1829 →(51) ***H04L 1/1607***

---

(51) ***H04L 1/1867*** (11) **3 799 680 B1**
H04L 1/1822
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1883; H04L 1/1887**
(25) En (26) En
(21) 19926790.7 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(86) CN 2019/085247 30.04.2019
(87) WO 2020/220285 2020/45 05.11.2020
(54) • *KONFIGURIERTE GEWÄHRUNGSOPERATION*
• *CONFIGURED GRANT OPERATION*
• *OPÉRATION D'AUTORISATION CONFIGURÉE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, CN
ROSA, Claudio, 8920 Randers, DK
TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
TAO, Tao, Shanghai 200120, CN
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 1/1867*** (11) **4 117 212 B1**
H04L 1/08 *H04L 1/00*
(52) **H04L 1/08; H04L 1/189;**
H04L 2001/0092
(25) Zh (26) En
(21) 20923527.4 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) CN 2020/083684 08.04.2020
(87) WO 2021/174636 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 CN 202010135902
(54) • *BLINDES DATENNEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*
• *DATA BLIND RETRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETRANSMISSION AVEUGLE DE DONNÉES, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) YIN, Xiaoxue, HuiZhou, Guangdong 516006, CN
SHENG, Jia, HuiZhou, Guangdong 516006, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 1/1867*** (11) **4 122 131 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 1/189; H04L 1/1887; H04L 5/0053; H04L 5/0094;**
H04L 5/0048; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 21717711.2 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) US 2021/022795 17.03.2021
(87) WO 2021/188697 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 US 202062992088 P
16.03.2021 US 202117203175
(54) • *EMPFANGSREGELN FÜR WIDERRUFENE UNTERDRÜCKUNG*
• *RECEPTION RULES FOR REVOKED CANCELLATION*
• *RÈGLES DE RÉCEPTION POUR UNE ANNULATION RÉVOQUÉE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/1867 →(51) ***H04L 1/1607***

H04L 1/1867 →(51) ***H04L 1/1829***

H04L 1/1867 →(51) ***H04W 72/02***

H04L 1/1867 →(51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 439 220 B1**
(52) **H04L 27/2613; H04L 5/0048**
(25) En (26) En
(21) 18176811.0 (22) 01.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 02.04.2010 US 320576 P
30.04.2010 US 330158 P
01.10.2010 US 388992 P
(54) • *KONFIGURATION UND ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-TONREFERENZSIGNALEN*
• *UPLINK SOUNDING REFERENCE SIGNALS CONFIGURATION AND TRANSMISSION*
• *CONFIGURATION ET TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DE LIAISON MONTANTE*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Koo, Chang-Soo, Melville, NY 11747, US
Wang, Peter S., E. Setauket, NY 11733, US
Shin, Sung-Hyuk, Nortvale, NJ 07647, US
Haim, John W., Baldwin, NY 11510, US
Dick, Stephen G., Nesconet, NY 11767, US
Beluri,, Mihaela C., Huntington, NY 11743, US
Stern- Berkowitz,, Janet A., Little Neck, NY 11363, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 16168242.2 / 3 070 872
11716687.6 / 2 553 860

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 691 164 B1**
(52) **H04B 1/713; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 25/0226; H04L 27/2613**
(25) Zh (26) En
(21) 18861119.8 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CN 2018/101813 22.08.2018
(87) WO 2019/062399 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710939835
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, C/o Sakura Sogo Jimusho 1-11 Kanda Jimbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, YuNgok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 824 580 B1**
H04B 7/06
(52) **H04L 5/0048; H04B 7/063; H04B 7/0632; H04B 7/0639; H04L 5/0044**
(25) En (26) En
(21) 19746381.3 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) US 2019/042002 16.07.2019
(87) WO 2020/018534 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 US 201862701542 P
15.07.2019 US 201916512174
(54) • *FRONTGELADENES SRS*
• *FRONT LOADED SRS*
• *SRS À CHARGEMENT FRONTAL*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 910 849 B1**
(52) **H04L 5/0023; H04B 7/063; H04L 5/0048; H04L 5/006; H04L 5/0073; H04L 5/0091;**
H04B 17/345
(25) Zh (26) En
(21) 20738504.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) CN 2020/070874 08.01.2020
(87) WO 2020/143657 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028471

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANAL- UND INTERFERENZMESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHANNEL AND INTERFERENCE MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE CANAL ET D'INTERFÉRENCE*
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 973 656 B1**
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0053;** H04L 5/0044; H04W 72/0453
(25) En (26) En
(21) 20731299.2 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) US 2020/033433 18.05.2020
(87) WO 2020/236732 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 US 201962850438 P
15.05.2020 US 202016875441
(54) • *OFDM-STEUERKANAL MIT EINZELTRÄGER-WELLENFORMDATENKANAL*
• *OFDM CONTROL CHANNEL WITH SINGLE CARRIER WAVEFORM DATA CHANNEL*
• *CANAL DE COMMANDE OFDM POURVU D'UN CANAL DE SIGNAUX DE FORME D'ONDE À PORTEUSE UNIQUE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, US
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121, US
PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 994 825 B1**
H04L 5/14
(52) **H04L 5/1469; H04L 5/0044**
(25) En (26) En
(21) 19737595.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) SE 2019/050661 03.07.2019
(87) WO 2021/002786 2021/01 07.01.2021
(54) • *STEUERUNG VON DATEN ÜBER EINE VOLLDUPLEX-FRONTHAUL-VERBINDUNG*
• *CONTROLLING DATA ON A FULL-DUPLEX FRONTHAUL LINK*
• *COMMANDE DE DONNÉES SUR UNE LIAISON FRONTHAUL EN DUPLEX INTÉGRAL*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TROJER, Elmar, 187 54 Täby, SE
BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 008 151 B1**
H04L 5/14 ***H04W 72/566***
H04W 72/23
(52) **H04L 5/14; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0073; H04L 5/0091; H04W 72/569;** H04L 5/001; H04L 5/0026; H04L 5/0032; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 19939750.6 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) CN 2019/098797 01.08.2019
(87) WO 2021/016977 2021/05 04.02.2021
(54) • *ANZEIGE EINER UPLINK-PRÄEMPTION FÜR VOLLDUPLEXBASIERTES IAB*
• *UPLINK PREEMPTION INDICATION FOR FULL-DUPLEX BASED IAB*
• *INDICATION DE PRÉEMPTION EN LIAISON MONTANTE POUR IAB À BASE DE DUPLEX INTÉGRAL*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 044 488 B1**
H04L 27/26 *H04L 1/00*
H04W 52/14 *H04W 52/32*
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0023; H04L 5/0032; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 27/261;** H04W 52/146; H04W 52/325
(25) Zh (26) En
(21) 20871749.6 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2020/109960 19.08.2020
(87) WO 2021/063125 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 CN 201910945697
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSBESTIMMUNG, ERSTER KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, FIRST COMMUNICATION NODE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS, PREMIER NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 091 287 B1**
H04W 72/23
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04W 72/23;** H04L 5/0051
(25) En (26) En
(21) 21705087.1 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) US 2021/070041 14.01.2021
(87) WO 2021/146754 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 US 202062962666 P
13.01.2021 US 202117248181
(54) • *ABBILDUNGSTYP DES GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANALS FÜR DIE WIEDERHOLUNG DES GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANALS IN EINEM SCHLITZ*
• *PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL MAPPING TYPE FOR PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL REPETITION IN ONE SLOT*
• *TYPE DE MAPPAGE DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE POUR UNE RÉPÉTITION DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE DANS UN INTERVALLE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 094 397 B1**
H04L 1/00 ***H04W 72/04***
H04L 27/26
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/0038; H04L 5/001; H04L 27/26025**
(25) En (26) En
(21) 21705062.4 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) US 2021/014247 20.01.2021
(87) WO 2021/150644 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 US 202062964556 P
19.01.2021 US 202117152477
(54) • *VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANALS (PDCCH) FÜR MEHRERE ZELLEN, DIE EINE ZELLE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM PLANEN*
• *TECHNIQUES FOR PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) LIMITS FOR MULTIPLE CELLS SCHEDULING ONE CELL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *TECHNIQUES POUR DES LIMITES DE CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE DESCENDANT (PDCCH) POUR DE MULTIPLES CELLULES PROGRAMMANT UNE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 17/318*** ***H04W 52/14*** (11) **4 097 907 B1** ***H04W 4/70*** ***H04L 27/26***
(52) **H04L 5/0044;** **H04L 5/005;** **H04L 5/0064;** H04L 27/261
(25) En (26) En
(21) 21707594.4 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) US 2021/070071 22.01.2021
(87) WO 2021/155395 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202062968953 P
21.01.2021 US 202117248359
(54) • *BESTIMMUNG EINER ENERGIE PRO RESSOURCENELEMENT FÜR EIN SYMBOL MIT EINEM ZELLSPEZIFISCHEN REFERENZSIGNAL*
• *DETERMINING AN ENERGY PER RESOURCE ELEMENT FOR A SYMBOL INCLUDING A CELL-SPECIFIC REFERENCE SIGNAL*
• *DÉTERMINATION D'UNE ÉNERGIE PAR ÉLÉMENT DE RESSOURCE POUR UN SYMBOLE INCLUANT UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE SPÉCIFIQUE À UNE CELLULE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
LIU, Le, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/566*** (11) **4 128 966 B1** ***H04W 72/1268***
(52) **H04L 5/0053;** **H04W 72/569;** H04L 5/0048; H04W 72/1268; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 21721302.4 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/025415 01.04.2021
(87) WO 2021/202899 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 US 202063005111 P
31.03.2021 US 202117219075
(54) • *TERMINIERUNGSBESCHRÄNKUNGEN FÜR ABGESAGTE ODER KOLLIDIERENDE RESSOURCEN*
• *SCHEDULING RESTRICTIONS FOR CANCELED OR CONFLICTING RESOURCES*
• *RESTRICTIONS DE PROGRAMMATION POUR LES RESSOURCES ANNULÉES OU EN CONFLIT*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
BECKMAN, James, San Diego, California 92121-1714, US
LU, Enoch Shiao-Kuang, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 84/12*** (11) **4 135 252 B1**
(52) **H04L 5/0007;** **H04L 5/0053;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 22197623.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(30) 06.11.2017 US 201762582115 P
19.04.2018 US 201862659997 P
29.10.2018 US 201816173481
(54) • *TECHNIKEN ZUR PRÄAMBELPUNKTIERUNG*
• *TECHNIQUES FOR PREAMBLE PUNCTURING*
• *TECHNIQUES DE PERFORATION DE PRÉAMBULE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VERMA, Lochan, San Diego, CA, 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, CA, 92121-1714, US
YANG, Lin, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Jialing Li, San Diego, CA, 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, CA, 92121-1714, US
KIM, Youhan, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18801249.6 / 3 707 846

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 64/00*** ***H04L 27/26*** (11) **4 149 038 B1** ***H04W 4/00*** ***H04W 56/00***
(52) **H04L 5/0048;** **H04L 5/0005;** **H04L 5/0053;** **H04W 56/001**
(25) En (26) En
(21) 22191490.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 30.09.2016 IN 201641033621
16.11.2016 US 201662423155 P
30.01.2017 US 201762451966 P
28.09.2017 US 201715718447
(54) • *ZEITPLANERSTELLUNG FÜR POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE (PRS) IM SCHMALBAND-INTERNET DER DINGE (NB-IOT)*
• *SCHEDULING FOR POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS) IN NARROWBAND-INTERNET OF THINGS (NB-IOT)*
• *PLANIFICATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) DANS L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE (NB-IOT)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) PALANIVELU, Arul Durai Murugan, San Diego, 92121, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, 92121, US
CHANDRASEKAR, Manikandan, San Diego, 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 25207143.6 / 4 676 134
(62) 17781363.1 / 3 520 290

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06*** *H04B 7/155* *G01S 5/00* (11) **4 272 333 B1** ***G01S 5/02*** *G01S 5/10*
(52) **H04B 7/0617;** **G01S 5/0273;** **H04L 5/0051;** **H04L 5/0053;** G01S 5/0036; G01S 5/0236; G01S 5/10; H04B 7/15528
(25) En (26) En
(21) 21847664.6 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) US 2021/073090 22.12.2021
(87) WO 2022/147415 2022/27 07.07.2022
(30) 04.01.2021 GR 20210100004
(54) • *ZEIT- UND FREQUENZRESSOURCENEBENENSTUMMSCHALTUNG REKONFIGURIERBARER INTELLIGENTER OBERFLÄCHEN*
• *TIME AND FREQUENCY RESOURCE LEVEL MUTING OF RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACES*
• *BLOCAGE AU NIVEAU DES RESSOURCES DE TEMPS ET FRÉQUENCE DE SURFACES INTELLIGENTES RECONFIGURABLES*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **4 280 513 B1** ***H04B 7/06***
(52) **H04L 5/0053;** **H04B 7/0639;** **H04B 7/066;** **H04L 5/0094;** H04L 5/0023
(25) Zh (26) En
(21) 21932132.0 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) CN 2021/082774 24.03.2021
(87) WO 2022/198504 2022/39 29.09.2022
(54) • *PDCCH-KONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PDCCH CONFIGURATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PDCCH, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 25225965.0 / 4 697 619

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **4 329 253 B1** ***H04W 72/23***
(52) **H04L 27/26025; H04L 5/0053;** H04L 27/2607; H04W 72/0446; H04W 72/1268; H04W 72/232
(25) En (26) En
(21) 24151663.2 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 07.10.2019 KR 20190124215
08.11.2019 KR 20190142301
12.02.2020 KR 20200017253
24.02.2020 KR 20200022315
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CANCELLING UPLINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ANNULER UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) CHOI, Kyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17065, KR
NOH, Minseok, Seoul 07560, KR
KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
(60) 25189118.0 / 4 607 873
(62) 20874863.2 / 4 044 740

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 338 344 B1**
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0044; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 22724613.9 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) US 2022/072076 03.05.2022
(87) WO 2022/241376 2022/46 17.11.2022
(30) 13.05.2021 US 202117319390
(54) • *VERBESSERTES PHASENVERFOLGUNGS-REFERENZSIGNAL ZUR UNTERSTÜTZUNG DIGITALER NACHVERZERRUNG*
• *ENHANCED PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL FOR DIGITAL POST DISTORTION ASSIST*
• *SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE AMÉLIORÉ POUR ASSISTANCE NUMÉRIQUE POST-DISTORSION*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
SHAKED, Ronen, San Diego, California 92121-1714, US
MEIR, Elad, San Diego, California 92121-1714, US
BAR-OR TILLINGER, Amit, San Diego, California 92121-1714, US
EISTEIN, Yaniv, San Diego, California 92121-1714, US
LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, US
OVED, Tal, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** ***H04L 27/26*** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/50*** (11) **4 412 141 B1** ***H04L 5/16*** ***H04W 74/0833*** ***H04W 52/32***
(52) **H04L 5/0091; H04L 5/0028; H04L 5/0048; H04L 5/14; H04L 5/16; H04L 27/2613; H04W 52/247; H04W 52/325; H04W 52/50; H04W 74/0833;** H04L 5/001; H04L 5/0026; H04W 74/0838
(25) En (26) En
(21) 24183084.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(54) • *DIREKTZUGRIFFSKONFIGURATION UND -VERFAHREN IM VOLLDUPLEXBETRIEB*
• *RANDOM ACCESS CONFIGURATION AND PROCEDURE IN FULL-DUPLEX OPERATION*
• *CONFIGURATION ET PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN FONCTIONNEMENT EN DUPLEX INTÉGRAL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, 92121-1714, US
ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, 92121-1714, US
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, 92121-1714, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 21728160.9 / 4 327 615

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 423 942 B1** ***H04B 7/06*** ***H04W 72/04***
(52) **H04L 5/001; H04B 7/06964; H04L 5/0053; H04W 72/21**
(25) En (26) En
(21) 22777136.7 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) US 2022/075336 23.08.2022
(87) WO 2023/076757 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 US 202117452311
(54) • *STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG FÜR EINE PRIMÄRZELLE*
• *BEAM FAILURE RECOVERY FOR A PRIMARY CELL*
• *REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU (BFR) POUR UNE CELLULE PRIMAIRE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 5/00 →(51) ***G01S 1/04***

H04L 5/00 →(51) ***G06F 13/16***

H04L 5/00 →(51) ***H04B 7/0456***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 1/1607***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 1/1829***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 1/1867***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 5/14***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 16/10***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 24/10***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 28/00***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 28/18***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 64/00***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 68/04***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 72/23***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 72/543***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 74/00***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 74/0808***

---

(51) ***H04L 5/14*** ***H04L 5/00*** ***H04B 17/345*** (11) **3 895 363 B1** ***H04B 17/336*** ***H04L 27/26***
(52) **H04B 1/525; H04B 17/24; H04B 17/309; H04L 5/0007; H04L 5/0094; H04L 27/2613; H04L 27/2646;** H04B 17/318; H04B 17/336; H04B 17/345; H04L 5/14; H04L 27/26025; H04L 27/2607; H04L 27/26134
(25) En (26) En

(21) 20798799.1 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) KR 2020/005316 22.04.2020
(87) WO 2020/222458 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 CN 201910355772
22.11.2019 CN 201911159150
27.11.2019 CN 201911185380
03.12.2019 CN 201911220637
30.12.2019 CN 201911399863
18.02.2020 CN 202010100054
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN EINES PHYSIKALISCHEN SIGNALS, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *TRANSMISSION METHOD OF PHYSICAL SIGNAL, TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL PHYSIQUE, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SU, Di, Suwon-si, Geonggi-do, 1667, CN
QIAN, Chen, Suwon-si, Geonggi-do, 1667, CN
LIN, Peng, Suwon-si, Geonggi-do, 1667, CN
ZHANG, Chuang, Suwon-si, Geonggi-do, 1667, CN
YU, Bin, Suwon-si, Geonggi-do, 1667, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/14*** (11) **4 098 037 B1**
H04L 27/26 ***H04W 56/00***
(52) **H04W 56/0045; H04L 5/14; H04L 5/1461; H04L 27/2646; H04W 56/001**
(25) En (26) En
(21) 21705086.3 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) US 2021/070039 14.01.2021
(87) WO 2021/155392 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202062968652 P
13.01.2021 US 202117248189
(54) • *CLUTTER-INTERFERENZ-MANAGEMENT*
• *CLUTTER INTERFERENCE MANAGEMENT*
• *GESTION D'INTERFÉRENCE DE FOUILLIS*
(73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
PARTYKA, Andrzej, San Diego, California 92121, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 5/14 →(51) ***G06F 13/16***

H04L 5/14 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 5/14 →(51) ***H04W 16/10***

H04L 5/14 →(51) ***H04W 74/00***

H04L 5/16 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 7/00*** (11) **4 096 099 B1**
G06F 1/08
(52) **H04B 14/026; G06F 1/08; G06F 1/3209; G06F 1/324; H04J 3/0685; H04L 7/0008; H04L 25/4902**
(25) Zh (26) En
(21) 21829474.2 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) CN 2021/101821 23.06.2021
(87) WO 2021/259324 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 CN 202010591351
(54) • *TAKTSENDEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND TAKTEMPFANGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *CLOCK SENDING APPARATUS AND METHOD, AND CLOCK RECEIVING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENVOI D'HORLOGE, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'HORLOGE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Boxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUAN, Tongtong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZENG, Fuqian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

H04L 7/00 →(51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 910 875 B1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/3247; H04L 9/3239; H04L 9/50;** H04L 2209/805; H04L 2209/84
(25) De (26) De
(21) 21173002.3 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 13.05.2020 DE 102020205993
(54) • *KONZEPT ZUM AUSTAUSCH VON KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELINFORMATIONEN*
• *CONCEPT FOR EXCHANGING CRYPTOGRAPHIC KEY INFORMATION*
• *CONCEPT D'ÉCHANGE DES INFORMATIONS CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES*
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Bartkowiak, Nicolai, 31180 Giesen, DE

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 956 798 B1**
G06F 21/64
(52) **G06F 21/64; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 20724355.1 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) US 2020/028788 17.04.2020
(87) WO 2020/214968 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 US 201916389840
(54) • *VERSIONSVERLAUFSVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN*
• *VERSION HISTORY MANAGEMENT USING A BLOCKCHAIN*
• *GESTION D'HISTORIQUE DE VERSION AU MOYEN D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Sarcos Corp., 360 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) SMITH, Fraser M., Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 963 821 B1**
H04L 9/40 ***H04L 9/08***
G06Q 30/06 ***H04L 9/32***
G06Q 20/24 ***G06Q 20/12***
G06K 19/06 ***G06Q 30/0601***
(52) **H04L 9/3239; G06Q 20/12; G06Q 20/24; G06Q 30/0601; H04L 9/3234; H04L 9/3247; H04L 9/50; H04L 63/0281; H04L 63/045; H04L 63/0478; H04L 63/08; H04L 63/10;** H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 19927364.0 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) US 2019/029802 30.04.2019
(87) WO 2020/222777 2020/45 05.11.2020
(54) • *DEZENTRALISIERTE VERARBEITUNG VON INTERAKTIONEN BEI DER BEREITSTELLUNG*
• *DECENTRALIZED PROCESSING OF INTERACTIONS ON DELIVERY*
• *TRAITEMENT DÉCENTRALISÉ D'INTERACTIONS LORS DE LA DISTRIBUTION*
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) GADDAM, Sivanarayana, Santa Clara, California 95051, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 176 561 B1**
H04L 9/32 ***H04L 12/00***
H04L 12/02 ***H04L 12/28***
H04L 41/00 ***H04L 69/00***
H04L 65/00 ***G06F 21/30***
H04L 9/40 ***H04W 12/06***
G06F 9/451 ***G06F 21/31***
G06F 21/60
(52) **G06F 21/604; G06F 9/451; G06F 21/30; H04L 12/2858; H04L 63/08; H04W 12/06;** G06F 21/31; H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 20942752.5 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) US 2020/063567 07.12.2020
(87) WO 2022/005510 2022/01 06.01.2022
(30) 02.07.2020 KR 20200081450
(54) • *ERZEUGUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR ONBOARDING*
• *GENERATING USER INTERFACE FOR ONBOARDING*
• *GÉNÉRATION D'INTERFACE UTILISATEUR POUR L'EMBARQUEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) KIM, Junghun, Seongnam-si, Gyeonggi-do

13529, KR
NAMGOONG, Min, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13529, KR
KOOK, Jinkyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13529, KR
KIM, Sangmi, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13529, KR
HWANG, Byeongju, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13529, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 289 105 B1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 22700720.0 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) EP 2022/050155 05.01.2022
(87) WO 2022/167165 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 GB 202101589
(54) • *BLOCKCHAIN-BAUMSTRUKTUR*
• *BLOCKCHAIN TREE STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ARBRE À CHAÎNE DE BLOCS*
(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) PAGANI, Alessio, London W1W 8AP, GB
WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 498 631 B1**
H04L 9/06
(52) **H04L 9/003; H04L 9/0618; H04L 9/0625; H04L 9/0631;** H04L 2209/04; H04L 2209/16; H04L 2209/24
(25) En (26) En
(21) 23187595.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(54) • *VERFAHREN, EINHEIT UND VORRICHTUNG ZUR SUKZESSIVEN AUSFÜHRUNG KRYPTOGRAFISCHER BERECHNUNGEN IN EINEM ERSTEN UND EINEM NÄCHSTEN BLOCK*
• *METHODS, UNIT AND DEVICE FOR SUCCESSIVELY EXECUTING FIRST AND NEXT BLOCK CRYPTOGRAPHIC COMPUTATIONS*
• *PROCÉDÉS, UNITÉ ET DISPOSITIF POUR EXÉCUTER SUCCESSIVEMENT DES CALCULS CRYPTOGRAPHIQUES DE PREMIER ET DE SECOND BLOC*
(73) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) MACCHETTI, Marco, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH
PELLETIER, Hervé, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 525 346 B1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/3236; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 25155623.9 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(30) 10.05.2019 GB 201906634
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUFZEICHNUNG DER ARBEITSHISTORIE UND ZUM NACHWEISEN VON REPUTATION IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *METHODS AND DEVICES FOR RECORDING WORK HISTORY AND PROVING REPUTATION IN A BLOCKCHAIN NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ENREGISTREMENT D'HISTORIQUE DE TRAVAIL ET DE PREUVE DE RÉPUTATION DANS UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) ZHANG, Wei, London W1W 8AP, GB
MEE, Andrew James, London W1W 8AP, GB
COUGHLAN, Steven Patrick, London W1W 8AP, GB
WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB
MACKAY, Alexander, London W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 20727375.6 / 3 963 824

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/00 → (51) ***G06Q 50/00***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/14*** ***H04L 9/32*** (11) **3 507 934 B1** ***H04L 9/16***
(52) **H04L 9/0822; H04L 9/0825; H04L 9/083; H04L 9/0891; H04L 9/0894; H04L 9/14; H04L 9/3236; H04L 9/3247; H04L 9/50;** H04L 9/0897
(25) En (26) En
(21) 16915378.0 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2016/049762 31.08.2016
(87) WO 2018/044302 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201615252051
(54) • *SICHERES SPEICHERVERSCHLÜSSELUNGS-SYSTEM*
• *SECURE STORAGE ENCRYPTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHIFFREMENT DE STOCKAGE SÉCURISÉ*
(73) Workday, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72) HAMEL, Bjorn, Pleasanton, CA 94588, US
RUGGIERO, Jonathan, David, Pleasanton, CA 94588, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/40*** ***H04W 76/15*** *H04W 12/10* (11) **3 863 257 B1** ***H04W 12/03*** ***H04W 12/041*** *H04W 84/04*
(52) **H04L 63/062; H04L 9/0861; H04W 12/03; H04W 12/041; H04W 76/15;** H04L 63/04; H04L 63/10; H04L 63/123; H04L 2463/061; H04W 12/10; H04W 36/0069; H04W 84/045
(25) En (26) En
(21) 21165493.4 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 05.12.2013 US 201361912311 P
30.04.2014 US 201414265987
(54) • *SICHERHEITSSCHLÜSSELERZEUGUNG ZUR SIMULTANEN VERBINDUNG MEHRERER ZELLEN FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG*
• *SECURITY KEY GENERATION FOR SIMULTANEOUS MULTIPLE CELL CONNECTIONS FOR MOBILE DEVICE*
• *GÉNÉRATION D'UNE CLÉ DE SÉCURITÉ POUR DE MULTIPLES CONNEXIONS DE CELLULES SIMULTANÉES POUR UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Alcatel Lucent, Nokia Paris Saclay Site Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) NAIR, Suresh P., Murray Hill, NJ 07974-0636, US
MIZIKOVSKY, Semyon B., Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 14819121.6 / 3 078 217

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/40*** ***G06F 21/60*** ***H04L 9/32*** (11) **4 184 859 B1** ***G06F 21/45*** ***G06F 21/62***
(52) **H04L 63/0823; G06F 21/45; G06F 21/606; G06F 21/6218; H04L 9/0825; H04L 9/0894; H04L 9/3226; H04L 63/0442; H04L 63/062**
(25) En (26) En
(21) 22208118.4 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117455721
(54) • *CLOUD-SCHLÜSSELVERWALTUNG ZUR SYSTEMVERWALTUNG*
• *CLOUD KEY MANAGEMENT FOR SYSTEM MANAGEMENT*
• *GESTION DE CLÉ EN NUAGE POUR GESTION DE SYSTÈME*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Krebs, Rouven, 69190 Walldorf, DE
Wilhelm, Jochen, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 21/32*** ***H04L 9/32*** (11) **4 205 348 B1** ***G06F 21/73*** ***H04L 9/40***
(52) **H04L 9/3231; G06F 21/32; G06F 21/73; H04L 9/0866; H04L 9/0869; H04L 9/3278; H04L 63/062; H04L 63/0861**
(25) En (26) En
(21) 20761838.0 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) EP 2020/073885 26.08.2020
(87) WO 2022/042835 2022/09 03.03.2022
(54) • *ERZEUGUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELN*
• *GENERATION OF CRYPTOGRAPHIC KEYS*
• *GÉNÉRATION DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDSKOG, Niklas, 224 72 Lund, SE
ENGLUND, Håkan, 226 48 Lund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/57*** (11) **4 268 416 B1** ***G06F 21/44***
(52) **H04L 9/0897; G06F 21/44; G06F 21/57; H04L 9/3234;** H04L 2209/127
(25) En (26) En
(21) 21815760.0 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) US 2021/057488 01.11.2021
(87) WO 2022/139953 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 US 202017131703
(54) • *SICHERUNG DES NETZWERKZUGANGS AN RANDSTANDORTEN UNTER VERWENDUNG VON SICHEREN NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *SECURING NETWORK ACCESS AT EDGE SITES USING TRUSTED NETWORK DEVICES*
• *SÉCURISATION D'ACCÈS À UN RÉSEAU AU NIVEAU DE SITES DE BORD À L'AIDE DE DISPOSITIFS RÉSEAUX DE CONFIANCE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) YUAN, Lihua, Redmond, Washington 98052-6399, US
MANI, Pradeepkumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **4 406 185 B1** ***H04L 9/00***
(52) **H04L 9/085; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 22798289.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) EP 2022/077318 30.09.2022
(87) WO 2023/052603 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250711 P
(54) • *DIGITALE UNTERSCHRIFTEN MIT NEUZUFÄLLIGEN VORSIGNATUREN*
• *DIGITAL SIGNATURES WITH RE-RANDOMIZED PRESIGNATURES*
• *SIGNATURES NUMÉRIQUES À PRÉ-SIGNATURES RE-RANDOMISÉES*
(73) Dfinity Stiftung, Genferstrasse 11, 8002 Zürich, CH
(72) GROTH, Jens, 8002 Zürich, CH
SHOUP, Victor, 8002 Zürich, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **4 406 186 B1** ***H04L 9/00***
(52) **H04L 9/50; H04L 9/085; H04L 9/3239; H04L 9/3247**
(25) En (26) En
(21) 22800606.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) EP 2022/077329 30.09.2022
(87) WO 2023/052609 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250696 P
(54) • *DIGITALE UNTERSCHRIFTEN MIT SCHLÜSSELABLEITUNG*
• *DIGITAL SIGNATURES WITH KEY-DERIVATION*
• *SIGNATURES NUMÉRIQUES AVEC DÉRIVATION DE CLÉ*
(73) Dfinity Stiftung, Genferstrasse 11, 8002 Zürich, CH
(72) GROTH, Jens, 8002 Zürich, CH
SHOUP, Victor, 8002 Zürich, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

H04L 9/08	→(51) ***G06F 21/00***
H04L 9/08	→(51) ***G06F 21/64***
H04L 9/08	→(51) ***G06F 21/72***
H04L 9/08	→(51) ***G06F 8/65***
H04L 9/08	→(51) ***G06Q 20/00***
H04L 9/08	→(51) ***G06Q 50/00***
H04L 9/08	→(51) ***G07C 9/27***
H04L 9/08	→(51) ***H04L 9/00***
H04L 9/08	→(51) ***H04L 9/32***
H04L 9/08	→(51) ***H04L 9/40***
H04L 9/14	→(51) ***G06K 5/00***
H04L 9/14	→(51) ***H04L 9/08***
H04L 9/16	→(51) ***H04L 9/08***
H04L 9/30	→(51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/30*** (11) **3 921 974 B1** ***H04L 9/08***
(52) **H04L 9/3247; H04L 9/3093**
(25) En (26) En
(21) 19914310.8 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) US 2019/044753 01.08.2019
(87) WO 2020/162973 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 US 201962803325 P
(54) • *EFFIZIENTERE POST-QUANTUM-SIGNATUREN*
• *MORE EFFICIENT POST-QUANTUM SIGNATURES*
• *SIGNATURES POST-QUANTIQUES PLUS EFFICACES*
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) MUKHERJEE, Pratyay, Santa Clara, California 95051, US
CHEN, Yilei, Palo Alto, California 94306, US
GENISE, Nicholas, Foster City, California 94404, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/40*** (11) **3 941 018 B1**
(52) **H04L 63/1466; H04L 9/3242; H04L 63/0876; H04L 63/123;** H04L 63/08
(25) De (26) De
(21) 21183647.3 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 15.07.2020 DE 102020208806
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BEREITSTELLEN UND ZUM EMPFANGEN VON MESSDATEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUGSENSOR EINES FAHRZEUGS UND EINEM STEUERGERÄT DES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICES FOR PROVIDING AND RECEIVING MEASUREMENT DATA AND METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION BETWEEN A VEHICLE SENSOR OF A VEHICLE AND A CONTROLLER OF THE VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE MESURE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ENTRE UN CAPTEUR DE VÉHICULE D'UN VÉHICULE ET UN APPAREIL DE COMMANDE DU VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Horstbrink, Michael, 70469 Stuttgart, DE
Shokrollahi, Jamshid, 71642 Ludwigsburg, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/57*** (11) **4 173 225 B1** ***G06F 21/73***
(52) **H04L 9/3278; G06F 21/575; G06F 21/73**
(25) En (26) En
(21) 20735352.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2020/068145 26.06.2020
(87) WO 2021/259501 2021/52 30.12.2021
(54) • *SICHERHEITSKOMPONENTE UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *SECURITY COMPONENT AND METHOD OF OPERATION*
• *COMPOSANT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDSKOG, Niklas, 224 72 Lund, SE
ENGLUND, Håkan, 226 48 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** ***H04L 9/00*** (11) **4 472 137 B1** ***G06F 21/32*** ***H04L 9/40***
(52) **G06F 21/32; H04L 9/008; H04L 9/085; H04L 9/3231; H04L 63/0861;** H04L 2209/42; H04L 2209/46
(25) En (26) En
(21) 24207264.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(54) • *VERTEILTER RAHMEN FÜR BIOMETRISCHEN VERGLEICH*
• *DISTRIBUTED BIOMETRIC COMPARISON FRAMEWORK*
• *CADRE DE COMPARAISON BIOMÉTRIQUE DISTRIBUÉE*
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) ARORA, Sunpreet Singh, San Francisco,

94128, US
BEST-ROWDEN, Lacey, San Francisco, 94128, US
WAGNER, Kim, San Francisco, 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 23174000.2 / 4 236 189
18910546.3 / 3 769 465

H04L 9/32	→(51) *G06F 16/901*
H04L 9/32	→(51) *G06F 21/00*
H04L 9/32	→(51) *G06F 21/62*
H04L 9/32	→(51) *G06F 21/64*
H04L 9/32	→(51) *G06F 8/65*
H04L 9/32	→(51) *G06Q 20/00*
H04L 9/32	→(51) *G06Q 50/00*
H04L 9/32	→(51) *G07C 9/27*
H04L 9/32	→(51) *H04L 9/00*
H04L 9/32	→(51) *H04L 9/08*
H04L 9/32	→(51) *H04L 9/40*
H04L 9/32	→(51) *H04W 12/06*

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 7/00*** ***G06F 21/10*** (11) **3 935 488 B1** ***G06F 21/31*** ***H04L 67/55***
(52) **G06F 21/31; H04L 63/10; H04L 67/55;** H04L 67/02
(25) En (26) En
(21) 20766124.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) US 2020/020894 04.03.2020
(87) WO 2020/180932 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201916292206
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIGITALEN INHALTSELEMENTS AN EINEN AUTORISIERTEN BENUTZER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A DIGITAL CONTENT ITEM TO AN AUTHORIZED USER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN ARTICLE DE CONTENU NUMÉRIQUE À UN UTILISATEUR AUTORISÉ*
(73) Third Iron, LLC, 4821 Fable Hill Parkway, Hugo MN 55038, US
(72) SEGUIN, John L., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 12/102*** *H04W 12/069* *H04W 84/18* (11) **3 949 328 B1** *H04W 12/00* *H04W 12/60*
(52) **H04L 63/126; H04W 12/102;** H04L 63/0823; H04L 63/18; H04W 12/009; H04W 12/069; H04W 12/66; H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 20721075.8 (22) 05.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/026781 05.04.2020
(87) WO 2020/206398 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201962830172 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERTIFIZIERUNG VON NETZWERKGERÄTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTE CERTIFICATION OF NETWORK DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE CERTIFICATION À DISTANCE DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
Fraunhofer Institute for Secure Information Technology, Rheinstrasse 75, 64295 Darmstadt, DE
(72) BROCKNERS, Frank, 50823 Köln, DE
VOIT, Eric, Bethesda, Maryland 20817, US
SALAM, Samer, Beirut, LB
BHANDARI, Shwetha Subray, Bangalore 560043, IN
BIRKHOLTZ, Henk, 28219 Bremen, DE
FUCHS, Andreas, 64283 Darmstadt, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 982 594 B1**
(52) **H04L 63/12; H04L 63/1416; H04L 63/1433; H04L 63/20**
(25) En (26) En
(21) 21200911.2 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 06.10.2020 US 202017064010
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT NETZWERKBEZOGENER GEFÄHRDUNGSINDIKATOREN*
• *METHOD FOR ASSESSING THE QUALITY OF NETWORK-RELATED INDICATORS OF COMPROMISE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DES INDICATEURS DE COMPROMISSION LIÉS AU RÉSEAU*
(73) Nozomi Networks Sagl, Via Maria Ghioldi-Schweizer 2, 6850 Mendrisio, CH
(72) Speziale, Ivan, Forcola (SO), IT
Di Pinto, Alessandro, 21046 Malnate (VA), IT
Carullo, Moreno, 21026 Gavirate (VA), IT
Carcano, Andrea, San Francisco, 94109, US
(74) Praxi Intellectual Property Lugano, Via San Gottardo, 15, 6900 Lugano, CH

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 12/46*** (11) **3 984 195 B1** *H04L 45/00*
(52) **H04L 63/029; H04L 9/40; H04L 12/4633; H04L 63/0227; H04L 63/0263; H04L 63/0272; H04L 63/20;** H04L 45/70
(25) En (26) En
(21) 20735785.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) US 2020/037688 15.06.2020
(87) WO 2021/003014 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916502565
(54) • *EFFIZIENTER CYBERSCHUTZ FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *EFFICIENT CYBER PROTECTIONS FOR MOBILE DEVICES*
• *CYBER PROTECTION EFFICACE POUR DES DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Centripetal Limited, Galway Technology Centre Mervue Business Park, Galway, IE
(72) MOORE, Sean, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
GEREMIA, Peter P., Portsmouth, New Hampshire 03801, US
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/00*** ***H04W 12/50*** ***G06F 21/57*** (11) **4 005 177 B1** ***H04L 9/08*** ***H04W 12/08*** ***G06F 21/31***
(52) **H04L 63/0876; H04L 9/0897; H04L 9/3213; H04L 9/3273; H04L 63/0853; H04W 12/50;** G06F 21/31; G06F 21/575; H04L 63/102; H04L 2209/805; H04W 12/084
(25) En (26) En
(21) 20753632.7 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/043042 22.07.2020
(87) WO 2021/021511 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201916526384
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER SICHEREN BERECHTIGUNGSÜBERTRAGUNG AN EINE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING A SECURE CREDENTIAL TRANSFER TO A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'UN TRANSFERT DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ SÉCURISÉ VERS UN DISPOSITIF*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SUKHOMLINOV, Vadim, Mountain View, CA 94043, US
MARTIN, Alberto, Mountain View, CA 94043, US
PRONIN, Andrey, Mountain View, CA 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/64*** (11) **4 099 626 B1** ***G16H 10/40***
(52) **H04L 63/12; G06F 21/64; G16H 10/40**
(25) En (26) En
(21) 22176802.1 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(30) 02.06.2021 EP 21177463
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES DATENSATZES*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR AUTHENTICATING A DATA SET*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'AUTHENTIFICATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES*
(73) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6, 37077 Göttingen, DE
(72) DONNERT, Gerald, 37077 Göttingen, DE
KASTRUP, Lars, 37073 Göttingen, DE

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 9/32*** (11) **4 120 596 B1**
(52) **H04L 63/0823; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 9/50; H04L 63/126; H04L 63/18;** H04L 2463/121

(25) Zh (26) En
(21) 21881818.5 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) CN 2021/119928 23.09.2021
(87) WO 2022/083399 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 CN 202011131362
(54) • *VERFAHREN ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENVERARBEITUNG, COMPUTERVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *BLOCKCHAIN-BASED DATA PROCESSING METHOD, COMPUTER DEVICE, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉES SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS, DISPOSITIF INFORMATIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) WANG, Zhang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Zhaochuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
QIAO, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Youwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 12/03*** (11) **4 175 227 B1** ***H04W 12/06***
(52) **H04L 63/0428; H04L 63/08; H04W 12/03; H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 22203769.9 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 29.10.2021 US 202117514046
(54) • *SICHERHEIT FÜR KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLE*
• *SECURITY FOR COMMUNICATION PROTOCOLS*
• *SÉCURITÉ POUR PROTOCOLES DE COMMUNICATION*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BIDGOLI, Hooman, Ottawa, K2T 0E4, CA
MEGARITY, Mark, Ottawa, K2C 3B8, CA
LABIB, Rami, Ottawa, K2H 8R8, CA
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/57*** (11) **4 176 568 B1**
(52) **H04L 63/20; G06F 21/577; H04L 63/1433; H04L 63/205**
(25) En (26) En
(21) 21742613.9 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) US 2021/038486 22.06.2021
(87) WO 2022/010647 2022/02 13.01.2022
(30) 06.07.2020 US 202016921184
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT VON NETZWERKSEGMENTIERUNGSRICHTLINIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING EFFECTIVENESS OF NETWORK SEGMENTATION POLICIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'EFFICACITÉ DE POLITIQUES DE SEGMENTATION DE RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) WADHWA, Alok Lalit, Milpitas, CA 95035, US
FONTENOT, James Gabriel, Allen, TX 75013, US
KULSHRESHTHA, Ashutosh, Cupertino, CA 95014, US
YADAV, Navindra, Cupertino, CA 95014, US
GANDHAM, Shashidhar, Fremont, CA 94555, US
ZENG, Weifei, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 12/084*** ***H04W 88/18*** (11) **4 181 465 B1** ***H04L 9/32***
(52) **H04L 63/0807; H04L 9/3213; H04L 9/3234; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 63/0884; H04W 12/084;** H04L 2209/80; H04W 88/182
(25) En (26) En
(21) 22201765.9 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 12.11.2021 IN 202141051971
(54) • *NETZWERKSICHERHEIT*
• *NETWORK SECURITY*
• *SÉCURITÉ DE RÉSEAU*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AGGARWAL, Chaitanya, Munich, DE
JERICHOW, Anja, Grafing bei München, DE
KHARE, Saurabh, Bangalore, IN
GKELLAS, Georgios, Petroupoli Attica, GR
(74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G06N 20/00*** ***G06N 3/047*** ***G06N 3/088*** (11) **4 198 841 B1** ***G06N 3/0455*** ***G06N 3/0475***
(52) **G06N 20/00; G06N 3/0455; G06N 3/047; G06N 3/0475; G06N 3/088; H04L 63/1416; H04L 63/1425; H04L 63/1441**
(25) Ja (26) En
(21) 20954194.5 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) JP 2020/035631 18.09.2020
(87) WO 2022/059209 2022/12 24.03.2022
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN, LERNVERFAHREN, DETEKTIONSPROGRAMM UND LERNPROGRAMM*
• *DETECTION DEVICE, LEARNING DEVICE, DETECTION METHOD, LEARNING METHOD, DETECTION PROGRAM, AND LEARNING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, PROGRAMME DE DÉTECTION ET PROGRAMME D'APPRENTISSAGE*
(73) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) YAMANAKA, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***B01L 1/00*** (11) **4 245 014 B1** ***B01L 3/00***
(52) **H04L 63/08; B01L 1/52; B01L 3/54;** B01L 2300/023
(25) De (26) De
(21) 21811290.2 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) EP 2021/081498 12.11.2021
(87) WO 2022/101398 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 DE 102020130008
(54) • *AUTHENTIFIZIERBARES PROBENSAMMELKIT ZUR PFLANZENPROBEN-SAMMLUNG UND DESSEN ANWENDUNG*
• *AUTHENTICATABLE SAMPLE COLLECTION KIT FOR PLANT SAMPLE COLLECTION, AND USE THEREOF*
• *ENSEMBLE DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS AUTHENTIFIABLE DESTINÉ À LA COLLECTE D'ÉCHANTILLONS DE VÉGÉTAUX ET SON UTILISATION*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Universität des Saarlandes, Campus, 66123 Saarbrücken, DE
(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G06N 3/098*** ***H04L 41/14*** ***H04L 41/16*** (11) **4 365 780 B1** ***H04L 41/0893*** ***G06N 20/00***
(52) **H04L 41/16; G06N 3/098; G06N 20/00; H04L 41/0893; H04L 41/145; H04L 63/1425; H04L 63/1441**
(25) En (26) En
(21) 22205846.3 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM TRAINIEREN EINES NETZWERKVERWALTUNGSMODELLS*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR TRAINING A MODEL FOR MANAGING A NETWORK*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE DE GESTION DE RÉSEAU*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BEGA, Dario, 80802 Munich, DE
CONTE, Alberto, 94240 L'Hay-les-Roses, FR

SUBRAMANYA, Tejas, 81539 Munich, DE
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 67/12*** (11) **4 402 856 B1** ***H04W 12/00***
(52) **H04L 9/0861; H04L 63/0428; H04L 67/12;** H04L 63/045; H04L 2209/84; H04L 2463/062
(25) En (26) En
(21) 21815448.2 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) EP 2021/081967 17.11.2021
(87) WO 2023/088549 2023/21 25.05.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSKAMPAGNEN MITTELS KRAFTFAHRZEUGEN MIT FAHRZEUGGENERIERTER KAMPAGNENSPEZIFISCHER END-TO-END-VERSCHLÜSSELUNG DER MESSDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CARRYING OUT MEASUREMENT CAMPAIGNS BY MEANS OF MOTOR VEHICLES USING A VEHICLE-GENERATED CAMPAIGN-SPECIFIC END-TO-END ENCRYPTION OF THE MEASUREMENT DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RÉALISATION DE CAMPAGNES DE MESURE AU MOYEN DE VÉHICULES À MOTEUR UTILISANT UN CHIFFRAGE DE BOUT EN BOUT DES DONNÉES DE MESURE, SPÉCIFIQUE À LA CAMPAGNE ET GÉNÉRÉ PAR LE VÉHICULE*
(73) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHIMMEL, Oliver, 81375 München, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/55*** (11) **4 490 881 B1**
(52) **H04L 63/1416; G06F 21/554; H04L 63/1425**
(25) En (26) En
(21) 23704938.2 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) EP 2023/053346 10.02.2023
(87) WO 2023/169768 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 GB 202203344
(54) • *NETZÜBERWACHUNG MIT MEHREREN ANGRIFFSGRAPHEN*
• *NETWORK MONITORING WITH MULTIPLE ATTACK GRAPHS*
• *SURVEILLANCE DU RÉSEAU À L'AIDE DE GRAPHIQUES D'ATTAQUES MULTIPLES*
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
(72) HERWONO, Ian, London, Greater London E1 8EE, GB
EL-MOUSSA, Fadi, London, Greater London E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 3/12*** ***H04N 1/44*** (11) **4 513 831 B1** ***G06F 21/31*** ***G06F 21/60***
(52) **H04L 63/0823; G06F 3/1222; G06F 21/31; H04L 63/083; H04L 63/0853; H04L 63/0861; H04N 1/4413; H04N 1/442; H04N 1/4426; H04N 1/4433; H04N 1/444;** G06F 21/608
(25) En (26) En
(21) 24193829.9 (22) 09.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(30) 22.08.2023 JP 2023134576
27.02.2024 JP 2024027116
27.02.2024 JP 2024027117
12.06.2024 JP 2024095035
(54) • *SYSTEM, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SYSTEM, IMAGE FORMING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) HOSODA, Yasuhiro, Tokyo 146-8501, JP
SHIBAO, Mayumi, Tokyo 146-8501, JP
TAKEDA, Kyohei, Tokyo 146-8501, JP
NARITA, Yuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 61/2575*** ***H04L 45/74*** ***H04L 61/2517*** *H04L 45/121* *H04L 61/4511* (11) **4 523 376 B1** ***H04L 45/28*** ***H04L 61/2514*** *H04L 45/12* *H04L 45/125*
(52) **H04L 61/2575; H04L 45/22; H04L 45/28; H04L 45/74; H04L 61/2514; H04L 61/2517; H04L 63/0209; H04L 63/0281; H04L 63/029;** H04L 45/12; H04L 45/121; H04L 45/125; H04L 61/4511
(25) En (26) En
(21) 23732238.3 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(86) US 2023/021929 11.05.2023
(87) WO 2023/220304 2023/46 16.11.2023
(30) 13.05.2022 US 202263341557 P
23.02.2023 US 202318113248
(54) • *OPTIMALE DATENEBENENSICHERHEIT UND KONNEKTIVITÄT FÜR GESICHERTE VERBINDUNGEN*
• *OPTIMAL DATA PLANE SECURITY & CONNECTIVITY FOR SECURED CONNECTIONS*
• *SÉCURITÉ ET CONNECTIVITÉ DE PLAN DE DONNÉES OPTIMALES POUR DES CONNEXIONS SÉCURISÉES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) PARLA, Vincent E., North Hampton, New Hampshire 03862-0831, US
JENNINGS, Cullen Frishman, Calgary, Alberta T3C2H1, CA
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 45/00*** ***H04L 47/80*** ***G06F 21/60*** (11) **4 557 697 B1** ***H04L 47/726*** ***H04L 47/83*** ***G06F 21/78*** ***H04L 47/70***
(52) **H04L 47/825; G06F 21/606; G06F 21/78; H04L 45/22; H04L 47/726; H04L 47/801; H04L 47/805; H04L 47/83; H04L 63/0218; H04L 63/0272; H04L 63/062**
(25) En (26) En
(21) 25168924.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(30) 07.04.2015 US 201562144293 P
22.04.2015 US 201562151174 P
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES GLOBALEN VIRTUELLEN NETZWERKS (GVN)*
• *PROVIDING A GLOBAL VIRTUAL NETWORK (GVN)*
• *FOURNITURE D'UN RÉSEAU VIRTUEL GLOBAL (GVN)*
(73) Umbra Technologies Ltd., Suite 2006, 20th Floor Hua Qin International Building 340 Queen's Road Central, Hong Kong 100015, HK
(72) KNUTSEN, Jørn, Allan Dose, 0382 Oslo, NO
ORE, Carlos, Eduardo, 44800 Saint-herblain, FR
SAINT-MARTIN, Thibaud Auguste, Bernard Jean, 84810 Aubignan, FR
BROUSSARD, Fred, Indianapolis, 46236, US
RUBENSTEIN, Joseph, E., Beijing, 2-f-602, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16777297.9 / 3 281 435

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 568 180 B1**
(52) **H04L 63/0281**
(25) En (26) En
(21) 24206608.2 (22) 15.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2025
(30) 06.12.2023 US 202318531384
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERTEN BEWEGUNG VON INFORMATIONEN ZWISCHEN COMPUTERSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHORIZED MOVEMENT OF INFORMATION BETWEEN COMPUTER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN MOUVEMENT AUTORISÉ D'INFORMATIONS ENTRE DES SYSTÈMES INFORMATIQUES*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) UDAYA, Sahana Durgam, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 639 841 B1**
(52) **H04L 63/168; H04L 63/08;** H04L 61/4523; H04L 2463/121
(25) En (26) En
(21) 22840353.1 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2025
(86) SE 2022/051233 22.12.2022
(87) WO 2024/136710 2024/26 27.06.2024
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSBENACHRICHTIGUNGSNACHRICHT*

- *AUTHENTICATION NOTIFICATION MESSAGE*
- *MESSAGE DE NOTIFICATION D'AUTHENTIFICATION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MARCENARO, Carla, 16162 GENOA, IT
CROVATO, Marco, 16152 GENOVA, IT
CAZZOLA, Pierpaolo, 16152 GENOVA, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 9/40 →(51) *G06F 21/00*
H04L 9/40 →(51) *G06F 21/30*
H04L 9/40 →(51) *G06F 21/55*
H04L 9/40 →(51) *G06F 21/57*
H04L 9/40 →(51) *G06F 21/60*
H04L 9/40 →(51) *G06F 21/62*
H04L 9/40 →(51) *G06F 21/64*
H04L 9/40 →(51) *G06F 3/04886*
H04L 9/40 →(51) *G06F 3/14*
H04L 9/40 →(51) *G06F 8/65*
H04L 9/40 →(51) *G06Q 20/00*
H04L 9/40 →(51) *G06Q 20/10*
H04L 9/40 →(51) *G06Q 30/0207*
H04L 9/40 →(51) *H04B 10/70*
H04L 9/40 →(51) *H04L 12/46*
H04L 9/40 →(51) *H04L 61/2521*
H04L 9/40 →(51) *H04L 9/00*
H04L 9/40 →(51) *H04L 9/08*
H04L 9/40 →(51) *H04L 9/32*
H04L 9/40 →(51) *H04N 7/15*
H04L 9/40 →(51) *H04W 12/06*
H04L 9/40 →(51) *H04W 12/08*
H04L 9/40 →(51) *H04W 12/10*
H04L 9/40 →(51) *H04W 12/55*
H04L 9/40 →(51) *H04W 74/0833*
H04L 12/00 →(51) *H04L 9/00*
H04L 12/02 →(51) *H04L 9/00*

(51) ***H04L 12/10*** (11) **3 972 194 B1**
(52) **H04L 12/10**
(25) En (26) En
(21) 20306038.9 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(54)
- *REDUNDANTE STROMVERSORGUNGSEINHEIT*
- *REDUNDANT POWER SUPPLY UNIT*
- *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE REDONDANTE*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) FERRY, Didier, 06510 Le Broc, FR
BIEHLER, AYMERIC, 06800 Cagnes-Sur-Mer, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04L 12/10 →(51) *G06F 13/10*

(51) ***H04L 12/18*** (11) **4 229 836 B1**
(52) **H04L 65/403; H04L 12/1818; H04L 12/1822; H04L 65/1059**
(25) En (26) En
(21) 21811163.1 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) US 2021/053683 06.10.2021
(87) WO 2022/081387 2022/16 21.04.2022
(30) 13.10.2020 US 202017069750
28.05.2021 US 202117334494
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON KONFERENZANWENDUNGEN VOR, WÄHREND UND NACH EINER NETZWERKKONFERENZ*
- *SYSTEM AND METHODS FOR RUNNING CONFERENCE APPLICATIONS BEFORE, DURING, AND AFTER A NETWORK CONFERENCE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION D'APPLICATIONS DE CONFÉRENCE AVANT, PENDANT ET APRÈS UNE CONFÉRENCE RÉSEAU*

(73) Zoom Communications, Inc., 55 Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA 95113, US
(72) MAYFIELD, Ross, Douglas, San Jose, California 95113, US
TAKEBUCHI, Yoshifumi, San Jose, California 95113, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***H04L 12/18*** (11) **4 238 284 B1**
G06N 20/00
(52) **H04L 12/1827; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06N 20/00; H04N 7/15;** G06N 3/04; G06N 5/01
(25) En (26) En
(21) 21765776.6 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) US 2021/045460 11.08.2021
(87) WO 2022/093356 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085755
(54)
- *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNGSANALYSE AUF BASIS VON PUBLIKUMSRÜCKMELDUNGEN, REAKTIONEN UND GESTEN*
- *TECHNIQUES FOR PRESENTATION ANALYSIS BASED ON AUDIENCE FEEDBACK, REACTIONS, AND GESTURES*
- *TECHNIQUES D'ANALYSES DE PRÉSENTATION BASÉES SUR LA RÉTROACTION, LES RÉACTIONS ET LES GESTES D'UN PUBLIC*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) SELESKEROV, Konstantin, Redmond, Washington 98052-6399, US
SRIVASTAVA, Amit, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Derek Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US
SINHA, Priyanka Vikram, Redmond, Washington 98052-6399, US
WU, Gencheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEDEROS, Brittany Elizabeth, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/18 →(51) *G06F 3/0484*
H04L 12/18 →(51) *H04N 7/15*
H04L 12/28 →(51) *G06F 11/07*
H04L 12/28 →(51) *G06F 3/04886*
H04L 12/28 →(51) *H04L 67/12*
H04L 12/28 →(51) *H04L 9/00*
H04L 12/28 →(51) *H04N 7/18*

(51) ***H04L 12/40*** (11) **4 175 238 B1**
(52) **H04L 12/40169**
(25) En (26) En
(21) 21306503.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(54)
- *KONFIGURATION VON SLAVE-VORRICHTUNGEN IN EINEM INDUSTRIELLEN NETZWERKSYSTEM*
- *CONFIGURATION OF SLAVE DEVICES IN AN INDUSTRIAL NETWORK SYSTEM*
- *CONFIGURATION DE DISPOSITIFS ESCLAVES DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU INDUSTRIEL*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) WANG, Caijin, Singapore 118166, SG
SINGH, Ashwani, 16340 L'Isle d'Espagnac, FR
(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

H04L 12/40 →(51) *G06F 13/20*
H04L 12/40 →(51) *H04L 67/12*

(51) ***H04L 12/403*** (11) **4 084 419 B1**
(52) **H04L 12/4035**
(25) En (26) En
(21) 22168201.6 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 27.04.2021 US 202163180541 P
03.09.2021 US 202117466837
(54)
- *SENSOREN MIT VERBESSERTEN ZEITMULTIPLEXRAHMEN*
- *SENSORS WITH ENHANCED TIME DIVISION MULTIPLEXING FRAMES*
- *CAPTEURS AVEC DES TRAMES DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS AMÉLIORÉES*

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) RIZZO PIAZZA RONCORONI, Alessandra Maria, 20081 Abbiategrasso (MI), IT
QUARTIROLI, Matteo, 27043 Broni (PV), IT
BASSOLI, Rossella, 20900 Monza, IT
BALDRIGHI, Paola, 27010 Zeccone (PV), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04L 12/403 →(51) *G05B 19/418*

H04L 12/403 →(51) *G06F 13/20*

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 45/02*** ***H04L 9/40*** *H04L 67/141* (11) **3 714 577 B1** ***H04L 45/24*** ***H04L 69/14***
(52) **H04L 12/4633; H04L 45/026; H04L 45/24; H04L 63/0272; H04L 63/0428; H04L 69/14;** H04L 67/141
(25) En (26) En
(21) 18878228.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) NZ 2018/050164 20.11.2018
(87) WO 2019/098860 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 NZ 17737496
(54) • *VERRINGERUNG GEGEN TUNNELFEHLER ZWISCHEN PEERS IN VIRTUELLEN PRIVATEN NETZWERKEN*
• *MITIGATING AGAINST TUNNEL ERRORS BETWEEN PEERS IN VIRTUAL PRIVATE NETWORKS*
• *ATTÉNUATION D'ERREURS DE TUNNEL ENTRE DES PAIRS DANS DES RÉSEAUX PRIVÉS VIRTUELS*
(73) Mako Networks, Inc., 1355 N. McLean Blvd., Elgin, IL 60123, US
(72) COPLEY, Michael Alan, Rosedale Auckland 0632, NZ
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(51) ***H04L 12/46*** (11) **4 385 175 B1**
(52) **H04L 12/4625**
(25) De (26) De
(21) 22783303.5 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) EP 2022/075155 09.09.2022
(87) WO 2023/052088 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 DE 102021210917
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT EINER STATUSNACHRICHT*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD USING A STATUS MESSAGE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UTILISANT UN MESSAGE D'ÉTAT*
(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) NEITE, Rudolf, 91301 Forchheim, DE
SCHWERING, Wolfgang, 91341 Röttenbach, DE
DAHMS, Frank, 91315 Höchstadt/Aisch, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H04L 12/46*** (11) **4 397 008 B1**
(52) **H04L 12/4641**
(25) En (26) En
(21) 22777749.7 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(86) US 2022/041054 22.08.2022
(87) WO 2023/034058 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 US 202117462781
(54) • *ORCHESTRIERTE NEUVERBINDUNG FÜR CLIENT-UNBEWUSSTES ROLLEN VON NETZWERKKNOTEN*
• *ORCHESTRATED RECONNECT FOR CLIENT-UNAWARE ROLLING OF NETWORK NODES*
• *RECONNEXION ORCHESTRÉE POUR LE DÉPLOIEMENT NE TENANT PAS COMPTE DU CLIENT DE NOEUDS DE RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) CHITRIGI GANESH, Pankaj, Arlington, Virginia 02474, US
MESTERY, Kyle Andrew Donald, Woodbury, Minnesota 55129, US
LI, Danxiang, Arlington, Massachusetts 02474, US
LALANI, Rahim, Vancouver, British Columbia V6Z3A4, CA
KIELBASINSKI, Andrzej Konrad, Grafton, Massachusetts 01519, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/46*** (11) **4 399 843 B1**
(52) **H04L 12/4625**
(25) En (26) En
(21) 22786858.5 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) US 2022/042542 02.09.2022
(87) WO 2023/038862 2023/11 16.03.2023
(30) 08.09.2021 US 202163241685 P
(54) • *DATEIHANDHABUNG FÜR VIRTUELLE KERNE*
• *FILE HANDLING FOR VIRTUAL CORES*
• *MANIPULATION DE FICHIERS POUR COEURS VIRTUELS*
(73) ARRIS Enterprises LLC, 101 Tournament Drive, Building 4, Horsham, PA 19044, US
(72) THAKORE, Priyanki D., Suwanee, Georgia 30024, US
RAJALINGARI, Karthik R., Suwanee, Georgia 30024, US
WARNER, Shawn W., Suwanee, Georgia 30024, US
DILLON, Timothy, Suwanee, Georgia 30024, US
STEELE, Timothy F., Suwanee, Georgia 30024, US
KRAIMAN, Stephen J., Suwanee, Georgia 30024, US
HECKMAN, Stephen C., Suwanee, Georgia 30024, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04L 12/46*** (11) **4 423 984 B1**
(52) **H04L 12/4641**
(25) En (26) En
(21) 22813037.3 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) US 2022/078636 25.10.2022
(87) WO 2023/076884 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 IN 202141048769
29.12.2021 US 202117565236
(54) • *FILTERN VON VLAN-PAKETEN MIT MISSGEBILDETEN TPIDS*
• *FILTERING VLAN PACKETS HAVING MALFORMED TPIDS*
• *FILTRAGE DE PAQUETS VLAN COMPORTANT DES TPID MAL FORMÉS*
(73) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) IYER, Anirudh Ramesh, Santa Clara, California 95054, US
SELVARAJ, Satish Kumar, Santa Clara, California 95054, US
OJHA, Akhil, Santa Clara, California 95054, US
NANDAKUMARAN, Purushothaman, Santa Clara, California 95054, US
AMAN-UL-HAQ, Aman, Santa Clara, California 95054, US
KUNKUMATH, Jyothish, Santa Clara, California 95054, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 12/46 →(51) *H04L 67/12*

H04L 12/46 →(51) *H04L 9/40*

H04L 12/46 →(51) *H04W 4/70*

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 25/03*** (11) **3 195 503 B1**
(52) **H04L 25/021; H04L 25/022; H04L 25/03114; H04L 25/03968;** H04L 2025/03426
(25) En (26) En
(21) 15825444.1 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/041806 23.07.2015
(87) WO 2016/014836 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 US 201414339214
(54) • *STÖRUNGSSCHÄTZUNG FÜR LTE-EMPFÄNGER*
• *INTERFERENCE ESTIMATION FOR LTE RECEIVER*
• *ESTIMATION D'INTERFÉRENCE POUR RÉCEPTEUR LTE*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) GUO, Li, Allen, TX 75013, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***H04L 25/02*** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H04B 17/309*** (11) **4 278 572 B1**
(52) **H04L 25/0256; H04B 7/06952; H04B 7/088; H04L 25/0224**
(25) En (26) En
(21) 22703533.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) US 2022/070167 13.01.2022
(87) WO 2022/155655 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136932 P
09.04.2021 US 202163172827 P
12.01.2022 US 202217647805
(54) • *VERFAHREN ZUR DEMODULATION EINES REFERENZSIGNALBASIERTEN SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES FÜR DEMODULATIONSVERARBEITUNG*
• *TECHNIQUES FOR DEMODULATION REFERENCE SIGNAL BASED SIGNAL-TO-NOISE RATIO FOR DEMODULATION PROCESSING*
• *TECHNIQUES DE DÉTERMINATION D'UN RAPPORT SIGNAL/BRUIT SUR LA BASE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION POUR UN TRAITEMENT DE DÉMODULATION*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YOO, Jae Won, San Diego, California 92121,

US
SANKAR, Hari, San Diego, California 92121, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121, US
MANTRAVADI, Ashok, San Diego, California 92121, US
AO, Weng Chon, San Diego, California 92121, US
MINERO, Paolo, San Diego, California 92121, US
SRIDHAR, Abhinav, San Diego, California 92121, US
SWAMINATHAN, Shriram, San Diego, California 92121, US
SONG, Gi Hong, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 25/02 →(51) *G06F 13/40*

H04L 25/02 →(51) *G06N 3/02*

H04L 25/02 →(51) *H04B 7/0456*

H04L 25/03 →(51) *G06F 13/16*

H04L 25/03 →(51) *H04B 7/0456*

H04L 25/03 →(51) *H04L 25/02*

H04L 25/03 →(51) *H04L 27/26*

(51) ***H04L 25/49*** ***G06T 1/20*** (11) **4 270 887 B1** ***G06T 1/60***
(52) **H04L 25/4923**
(25) En (26) En
(21) 22203996.8 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 25.04.2022 KR 20220050576
10.06.2022 KR 20220070511
29.06.2022 KR 20220079545
(54) • *SENDER UND EMPFÄNGER FÜR 3-STUFIGE IMPULSAMPLITUDENMODULATIONS-SIGNALISIERUNG UND SYSTEM DAMIT*
• *TRANSMITTER AND RECEIVER FOR 3-LEVEL PULSE AMPLITUDE MODULATION SIGNALING AND SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR POUR SIGNALISATION À MODULATION D'AMPLITUDE D'IMPULSION À TROIS NIVEAUX ET SYSTÈME LES COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEOL, Changkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungrae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
OH, Chisung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Junghwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04L 27/00 →(51) *H04L 27/26*

H04L 27/00 →(51) *H04W 74/0808*

(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 72/23*** ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 915 220 B1**
(52) **H04L 5/0053;** **H04L 5/0094;** **H04L 27/26025;** **H04W 72/23;** H04L 1/0038; H04L 5/0048; H04W 72/566
(25) En (26) En
(21) 20779228.4 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) KR 2020/003948 23.03.2020
(87) WO 2020/197220 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 US 201962822231 P
28.03.2019 US 201962825121 P
13.03.2020 US 202016818655
(54) • *PLANUNG VON KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT MEHREREN DIENSTTYPEN*
• *SCHEDULING IN COMMUNICATION SYSTEMS WITH MULTIPLE SERVICE TYPES*
• *PLANIFICATION DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION À L'AIDE DE MULTIPLES TYPES DE SERVICES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(60) 22206067.5 / 4 152 677

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 25/03*** (11) **4 277 218 B1** ***H04L 27/00***
(52) **H04L 25/03821;** **H04L 27/0014;** **H04L 27/2657;** **H04L 27/2672;** **H04L 27/2684;** **H04L 27/2691;** H04L 2027/0026
(25) En (26) En
(21) 23170630.0 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 11.05.2022 FI 20225412
(54) • *SCHÄTZUNG UND REDUKTION VON FREQUENZVERSATZ*
• *FREQUENCY OFFSET ESTIMATION AND REDUCTION*
• *ESTIMATION ET RÉDUCTION DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEVANEN, Toni Aleksi, Tampere, FI
BAQUERO BARNETO, Carlos, Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** (11) **4 422 324 B1**
(52) **H04L 27/26025;** **H04L 5/001;** **H04L 5/0092;** **H04W 72/23;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 24188137.4 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(30) 07.11.2019 KR 20190142075
(54) • *BESTIMMUNG DES ANWENDUNGSVERZÖGERUNGSWERTES EINER MINIMALEN PLANUNGSOFFSETGRENZE*
• *DETERMINATION OF APPLICATION DELAY VALUE OF MINIMUM SCHEDULING OFFSET LIMIT*
• *DÉTERMINATION D'UNE VALEUR DE RETARD D'APPLICATION D'UNE LIMITE DE DÉCALAGE DE PROGRAMMATION MINIMALE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 20885312.7 / 4 057 741

(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 72/0453*** ***H04L 5/00*** (11) **4 503 845 B1** ***H04W 84/12***
(52) **H04L 27/2602;** H04L 5/003; H04L 5/0044; H04W 72/0453; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 24220216.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(30) 21.11.2019 KR 20190150806
02.12.2019 KR 20190158536
13.12.2019 KR 20190167215
28.01.2020 KR 20200010102
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PPDU-EMPFANG DURCH MEHRFACH-RU IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING PPDU THROUGH MULTIPLE RU IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE PPDU PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MULTIPLES RU DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, 06772 Seoul, KR
CHUN, Jinyoung, 06772 Seoul, KR
CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR
LIM, Dongguk, 06772 Seoul, KR
KIM, Jinmin, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 20888934.5 / 4 064 773

H04L 27/26 →(51) *G01S 1/04*

H04L 27/26 →(51) *H04J 13/00*

H04L 27/26 →(51) *H04L 5/00*

H04L 27/26 →(51) *H04L 5/14*

H04L 27/26 →(51) *H04W 24/10*

H04L 27/34 →(51) *H04L 1/00*

H04L 41/00 →(51) *H04L 9/00*

H04L 41/022 →(51) *H04L 41/0893*

(51) ***H04L 41/04*** ***G06F 16/25*** (11) **4 476 885 B1** ***H04L 67/303***
(52) **H04L 41/04;** **H04L 67/303**
(25) En (26) En
(21) 23714981.0 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(86) US 2023/064103 10.03.2023
(87) WO 2023/173064 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318597 P

(54) • *ENDPUNKTABTASTUNG UND PROFILERZEUGUNG*
• *ENDPOINT SCAN AND PROFILE GENERATION*
• *BALAYAGE DE POINT D'EXTRÉMITÉ ET GÉNÉRATION DE PROFIL*
(73) Ivanti, Inc., 10377 South Jordan Gateway, Suite 110, South Jordan, UT 84095, US
(72) BRANTON, Paul, Keith, South Jordan, UT 84095, US
MILTNER, Jens, South Jordan, UT 84095, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

H04L 41/04 →(51) *H04L 41/0893*

H04L 41/0604 →(51) *H04W 84/18*

H04L 41/0631 →(51) *H04L 41/0677*

H04L 41/0659 →(51) *H04L 41/0677*

(51) ***H04L 41/0677*** (11) **3 806 392 B1**
H04L 41/0631 ***H04L 41/40***
H04L 41/0659
(52) **H04L 12/4625; H04L 12/413; H04L 41/065; H04L 41/0661; H04L 41/40;** H04L 41/0677
(25) Zh (26) En
(21) 19821914.9 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) CN 2019/089774 03.06.2019
(87) WO 2019/242487 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 CN 201810639112
(54) • *NETZWERKVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *FAULT MANAGEMENT METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DÉFAUTS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 41/0686 →(51) *H04W 84/18*

H04L 41/0813 →(51) *H04L 41/0866*

(51) ***H04L 41/0816*** (11) **3 526 937 B1**
H04L 43/0852 ***H04L 43/0876***
H04L 43/103 ***H04L 43/106***
H04L 45/12 ***H04L 47/11***
H04L 47/283
(52) **H04L 47/115; H04L 41/0816; H04L 43/0876; H04L 45/123; H04L 47/283;** H04L 43/0852; H04L 43/103; H04L 43/106
(25) En (26) En
(21) 16826182.4 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) IB 2016/057996 23.12.2016
(87) WO 2018/069754 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408363 P

(54) • *HETEROGENE FLUSSÜBERLASTUNGSREGELUNG*
• *HETEROGENEOUS FLOW CONGESTION CONTROL*
• *RÉGULATION DE CONGESTION DE FLUX HÉTÉROGÈNE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) ALLEYNE, Brian, Los Gatos, California 95033, US
ELBIAZE, Halima, Pierrefonds, Québec H8Z 1X6, CA
BAHNASY, Mahmoud Mohamed, Lasalle, Québec H8R 3M5, CA
BOUGHZALA, Bochra, Montreal, Québec H3S 1T1, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 41/0866*** (11) **4 302 465 B1**
H04L 41/0813 *H04L 41/142*
H04L 41/5019 *H04L 41/0859*
H04L 41/0853
(52) **H04L 41/0866; H04L 41/0813;** H04L 41/0856; H04L 41/0859; H04L 41/142; H04L 41/5019
(25) En (26) En
(21) 22711489.9 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) EP 2022/054136 18.02.2022
(87) WO 2022/184476 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 GB 202102850
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES*
• *METHOD OF OPERATING A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) CORSTON-PETRIE, Andrew, London E1 8EE, GB
BROWN, Ruth, London E1 8EE, GB
HART, Jonathan, London E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) ***H04L 41/0893*** (11) **4 436 122 B1**
G06F 13/40 ***G06F 13/38***
G06F 13/42 ***G06F 13/12***
H04L 41/022 ***H04L 41/04***
G06F 11/22 ***G06F 11/362***
G06F 11/30
(52) **G06F 13/4068; G06F 13/124; G06F 13/385; G06F 13/4022; G06F 13/4282; G06F 13/4295; H04L 41/022; H04L 41/04;** G06F 11/2205; G06F 11/3006; G06F 11/3055; G06F 11/3656; G06F 2213/0002; G06F 2213/0042; G06F 2213/3812
(25) Zh (26) En
(21) 22950068.1 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) CN 2022/133825 23.11.2022
(87) WO 2024/007510 2024/02 11.01.2024
(30) 08.07.2022 CN 202210797126

(54) • *SERVERVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SERVER MANAGEMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION DE SERVEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
(73) Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHANG, Xiubo, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 41/0893 →(51) *H04L 9/40*

H04L 41/0896 →(51) *H04W 28/20*

H04L 41/14 →(51) *H04L 9/40*

H04L 41/147 →(51) *H04W 52/02*

H04L 41/149 →(51) *H04W 52/02*

H04L 41/16 →(51) *H04L 9/40*

H04L 41/16 →(51) *H04W 24/02*

H04L 41/22 →(51) *H04W 12/55*

H04L 41/40 →(51) *H04L 41/0677*

H04L 41/5009 →(51) *H04L 45/50*

H04L 41/5009 →(51) *H04L 67/50*

H04L 41/5022 →(51) *H04W 28/20*

(51) ***H04L 43/02*** (11) **4 409 860 B1**
H04L 43/04 ***H04L 43/045***
(52) **H04L 41/12; H04L 43/045; H04L 43/0876;** H04L 43/02
(25) En (26) En
(21) 22797937.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) US 2022/045280 29.09.2022
(87) WO 2023/055969 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117489272
(54) • *AGENTLOSE NETZWERKVERKEHRSKARTIERUNG*
• *AGENTLESS NETWORK TRAFFIC MAPPING*
• *CARTOGRAPHIE DE TRAFIC DE RÉSEAU SANS AGENT*
(73) Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) FAINBERG, Eli, San Jose, California 95134, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

H04L 43/04 →(51) *H04L 43/02*

H04L 43/045 →(51) *H04L 43/02*

H04L 43/0852 →(51) *H04L 41/0816*

H04L 43/0852 →(51) *H04L 45/50*

H04L 43/0876 →(51) *H04L 41/0816*

H04L 43/10 →(51) *H04W 84/18*

H04L 43/103 →(51) *H04L 41/0816*

H04L 43/106 →(51) *H04L 41/0816*

H04L 45/00 →(51) *H04L 45/02*

(51) ***H04L 45/02*** (11) **4 070 562 B1**
H04L 45/24 ***H04L 45/302***
H04L 45/00 ***H04L 47/125***
H04N 21/472 ***H04N 21/2343***
H04N 21/258 ***H04N 21/647***
H04L 65/80 ***H04L 65/756***
H04L 65/75 ***H04L 65/612***
(52) **H04N 21/47202; H04L 45/08; H04L 45/24; H04L 45/306; H04L 45/70; H04L 47/125; H04L 65/612; H04L 65/756; H04L 65/762; H04L 65/80; H04N 21/647; H04N 21/64723;** H04N 21/23439; H04N 21/25841
(25) En (26) En
(21) 20796675.5 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) US 2020/053524 30.09.2020
(87) WO 2021/112945 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916705035
(54) • *MULTIMEDIA INHALTSLENKUNG*
• *MULTIMEDIA CONTENT STEERING*
• *DIRECTION DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(73) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) DEEK, Lara, Los Gatos, California 95032, US
SHASTRI, Ishaan, Los Gatos, California 95032, US
VORA, Mohit, Los Gatos, California 95032, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 45/02*** (11) **4 161 207 B1**
H04W 28/02 ***H04W 80/04***
H04L 47/24
(52) **H04W 28/0226; H04L 45/02;** H04L 47/2458; H04W 80/04
(25) Ko (26) En
(21) 21833156.9 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) KR 2021/008196 29.06.2021
(87) WO 2022/005173 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 KR 20200079482
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *BASE STATION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DU DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
(73) SK TELECOM CO. LTD, 65, Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
(72) LEE, Dong Jin, Seoul 04539, KR
LEE, Seong Jun, Seoul 04539, KR
CHOI, Hyun Jun, Seoul 04539, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 45/02 →(51) *H04L 12/46*

H04L 45/12 →(51) *H04L 41/0816*

H04L 45/24 →(51) *H04L 12/46*

H04L 45/24 →(51) *H04L 45/02*

H04L 45/28 →(51) *H04L 9/40*

H04L 45/302 →(51) *H04L 45/02*

(51) ***H04L 45/50*** (11) **3 844 916 B1**
H04L 41/5009 ***H04L 43/0852***
H04L 45/28 *H04L 43/0829*
(52) **H04L 45/50; H04L 41/5009; H04L 43/0852;** H04L 43/0829; H04L 45/28
(25) En (26) En
(21) 19765844.6 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/047834 23.08.2019
(87) WO 2020/046728 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816120118
(54) • *PFADVERWALTUNG FÜR AUF SEGMENT-ROUTING BASIERTE MOBILBENUTZEREBENE UNTER VERWENDUNG VON NAHTLOSEM BFD*
• *PATH MANAGEMENT FOR SEGMENT ROUTING BASED MOBILE USER-PLANE USING SEAMLESS BFD*
• *GESTION DE TRAJET POUR UN PLAN UTILISATEUR MOBILE BASÉ SUR UN ROUTAGE DE SEGMENT À L'AIDE D'UN BFD SANS JOINT*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, SC 27560, US
PIGNATARO, Carlos M., Cary, NC 27513, US
GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135, US
STAMMERS, Timothy Peter, Raleigh, NC 27612, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 45/74 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04L 47/00*** (11) **3 756 315 B1**
(52) **H04L 47/00**
(25) En (26) En
(21) 19710898.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2019/019809 27.02.2019
(87) WO 2019/168965 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637111 P
(54) • *PAKET-PROGRAMMIERBARE STATELETS*
• *PACKET-PROGRAMMABLE STATELETS*
• *MINI-ÉTATS PROGRAMMABLES PAR PAQUETS*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CLEMM, Alexander, Los Gatos, California 95032, US
CHUNDURI, Uma S., Fremont, California 94539, US
LI, Renwei, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 47/11 →(51) *H04L 41/0816*

H04L 47/125 →(51) *H04L 45/02*

(51) ***H04L 47/20*** (11) **4 236 588 B1**
H04W 76/16 *H04L 47/125*
H04W 28/08 *H04W 72/27*
(52) **H04W 76/16; H04L 47/20; H04W 72/27;** H04L 47/125; H04W 28/0861
(25) En (26) En
(21) 23174941.7 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 08.03.2013 US 201313789931
(54) • *SENDEN VON DATENRATENINFORMATION AN EINEN DRAHTLOSEN ZUGANGSNETZWERKKNOTEN*
• *SENDING DATA RATE INFORMATION TO A WIRELESS ACCESS NETWORK NODE*
• *ENVOI D'INFORMATIONS DE DÉBIT DE DONNÉES À UN NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL*
(73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) BLANKENSHIP, Yufei Wu, Kildeer, 60047, US
GAO, Shiwei, Nepean, K2J OH5, CA
CAI, Zhijun, Waterloo, N2K 0A7, CA
SONG, Yi, Plano, 75025, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
(62) 19173467.2 / 3 541 114
14714479.4 / 2 965 558

(51) ***H04L 47/215*** (11) **4 131 890 B1**
H04L 47/263
(52) **H04L 47/215; H04L 47/263**
(25) En (26) En
(21) 22187010.8 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 30.07.2021 US 202117390352
(54) • *SKALIERBARE E2E-NETZWERKARCHITEKTUR UND KOMPONENTEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NIEDRIGEN LATENZZEITEN UND HOHEM DURCHSATZ*
• *SCALABLE E2E NETWORK ARCHITECTURE AND COMPONENTS TO SUPPORT LOW LATENCY AND HIGH THROUGHPUT*
• *ARCHITECTURE ET COMPOSANTS DE RÉSEAU E2E ÉVOLUTIFS POUR PRENDRE EN CHARGE UNE FAIBLE LATENCE ET UN DÉBIT ÉLEVÉ*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) TABATABAEE, Vahid, San Jose, 95134, US
VAIDYA, Niranjan, San Jose, 95134, US
CHANG, Chih-Yuan, San Jose, 95134, US
GRISWOLD, Mark David, San Jose, 95134, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H04L 47/24 →(51) *H04L 45/02*

H04L 47/2408 →(51) *H04L 65/1069*

H04L 47/263 →(51) *H04L 47/215*

H04L 47/283 →(51) *H04L 41/0816*

H04L 47/34 →(51) *G06N 3/044*

H04L 47/70 →(51) *H04L 9/40*

H04L 47/726 →(51) *H04L 9/40*

H04L 47/80 →(51) *H04L 9/40*

H04L 47/83 →(51) *H04L 9/40*

H04L 49/90 →(51) *G06F 13/12*

H04L 51/00 →(51) *H04N 5/77*

H04L 51/04 →(51) *G06F 3/04886*

H04L 51/08 →(51) *H04N 5/77*

H04L 51/10 →(51) *G06T 13/40*

H04L 51/52 →(51) *G06F 3/04886*

H04L 61/2514 →(51) *H04L 9/40*

H04L 61/2517 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04L 61/2521*** (11) **3 720 100 B1**
H04L 9/40 ***H04L 61/4511***
(52) **H04L 61/2528; H04L 61/4511; H04L 63/1441**
(25) Zh (26) En
(21) 18894658.6 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/124419 27.12.2018
(87) WO 2019/129154 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711444514
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTANFRAGEVERARBEITUNG*
• *SERVICE REQUEST PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DEMANDE DE SERVICE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAO, Zhenwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H04L 61/2575 →(51) *H04L 67/288*

H04L 61/2575 →(51) *H04L 9/40*

H04L 61/2589 →(51) *H04L 67/288*

H04L 61/30 →(51) *H04W 12/55*

H04L 61/4511 →(51) *H04L 61/2521*

H04L 61/4511 →(51) *H04L 67/50*

H04L 61/4511 →(51) *H04W 12/10*

H04L 61/4541 →(51) *H04L 67/50*

(51) ***H04L 61/5007*** (11) **4 277 242 B1**
H04L 67/568 ***H04W 76/12***
H04L 67/63
(52) **H04L 61/5007; H04L 67/568; H04L 67/63; H04W 76/12**
(25) En (26) En
(21) 23186051.1 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 29.06.2016 US 201662356283 P
28.03.2017 US 201715470934
28.03.2017 US 201715470938
(54) • *INFORMATION CENTRIC NETWORKING FÜR LTE*
• *INFORMATION CENTRIC NETWORKING FOR LTE*
• *RÉSEAUTAGE CENTRÉ SUR L'INFORMATION POUR LTE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) SUTHAR, Om Prakash, Bolingbrook, US
POLAKOS, Paul A., Marlboro, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17734486.8 / 3 479 549

H04L 61/5007 →(51) *H04W 12/10*

H04L 61/5038 →(51) *G06F 13/20*

H04L 61/5061 →(51) *H04W 12/10*

H04L 61/5076 →(51) *H04L 67/50*

H04L 65/00 →(51) *H04L 9/00*

H04L 65/1023 →(51) *H04W 4/12*

H04L 65/1063 →(51) *H04W 4/12*

(51) ***H04L 65/1069*** (11) **4 132 213 B1**
H04L 65/80 ***H04L 65/1083***
H04W 80/10 ***H04L 47/2408***
H04W 36/00
(52) **H04L 65/80; H04L 47/2408; H04L 65/1069; H04L 65/1083; H04W 28/0268**
(25) Zh (26) En
(21) 21874283.1 (22) 18.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/119239 18.09.2021
(87) WO 2022/068622 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 CN 202011059198
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON MEDIEN-STREAMING-DIENSTEN, BENUTZERENDGERÄT, NETZWERKKNOTEN, SYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING MEDIA STREAMING SERVICE TRANSMISSION, USER TERMINAL, NETWORK NODE, SYSTEM, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE SERVICE DE DIFFUSION EN CONTINU MULTIMÉDIA, TERMINAL UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU, SYSTÈME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 65/1069 →(51) *H04M 1/253*

H04L 65/1083 →(51) *H04L 65/1069*

H04L 65/1089 →(51) *H04N 7/15*

H04L 65/1093 →(51) *G06F 3/0484*

H04L 65/1104 →(51) *H04M 1/253*

H04L 65/40 →(51) *G06F 9/50*

H04L 65/40 →(51) *H04N 7/15*

H04L 65/401 →(51) *H04N 7/15*

H04L 65/403 →(51) *G06F 3/0484*

H04L 65/403 →(51) *H04N 7/15*

H04L 65/611 →(51) *G06F 3/0484*

H04L 65/612 →(51) *H04L 45/02*

H04L 65/612 →(51) *H04N 21/438*

H04L 65/613 →(51) *H04N 21/438*

H04L 65/65 →(51) *H04N 21/438*

H04L 65/75 →(51) *H04L 45/02*

H04L 65/75 →(51) *H04N 21/438*

H04L 65/756 →(51) *G06F 17/16*

H04L 65/756 →(51) *H04L 45/02*

H04L 65/80 →(51) *H04L 45/02*

H04L 65/80 →(51) *H04L 65/1069*

H04L 65/80 →(51) *H04N 21/438*

H04L 67/00 →(51) *G06F 15/16*

H04L 67/00 →(51) *H04W 12/55*

H04L 67/00 →(51) *H04W 4/00*

H04L 67/02 →(51) *H04L 67/288*

H04L 67/02 →(51) *H04N 21/438*

H04L 67/06 →(51) *G06F 15/16*

H04L 67/06 →(51) *G06F 3/14*

H04L 67/1008 →(51) *H04L 67/288*

H04L 67/1008 →(51) *H04L 67/50*

H04L 67/1021 →(51) *H04L 67/288*

H04L 67/1031 →(51) *G06F 9/50*

H04L 67/104 →(51) *H04W 12/10*

H04L 67/1095 →(51) *G06F 3/06*

H04L 67/1097 →(51) *G06F 21/60*

(51) ***H04L 67/12*** (11) **4 016 935 B1**
H04L 12/28 ***H04L 12/40***
H04L 12/46 ***G05B 19/05***
(52) **H04L 12/40; G05B 19/054; H04L 12/28; H04L 12/46; H04L 67/12;** G05B 2219/15119
(25) En (26) En
(21) 20306563.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 22.06.2022
(54) • *MEHRPUNKT-ETHERNET-BUS*
• *MULTIPOINT ETHERNET BUS*
• *BUS ETHERNET MULTIPOINT*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SOBOCINSKI, Maxime, 06800 Cagnes Sur Mer, FR
WILHELM, Philippe, 06410 BIOT, FR
JARAUDIAS, Patrice, 06110 Le Cannet, FR
SARR, Assane, 06270 Villeneuve Loubet, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H04L 67/12*** ***H04L 12/28*** *H04L 61/256* *H04L 61/5007* (11) **4 398 526 B1** *H04L 9/32* *H04L 61/4511*
(52) **H04L 67/12; H04L 12/2816; H04L 67/34;** G05B 2219/2614; H04L 9/32; H04L 61/256; H04L 61/4511; H04L 61/5007; H04L 2101/69
(25) En (26) En
(21) 24176617.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(30) 30.09.2013 US 201361884995 P
07.03.2014 US 201461949865 P
(54) • *AUF BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG BASIERENDE GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSVERWALTUNG*
• *USER AUTHENTICATION-BASED BUILDING AUTOMATION MANAGEMENT*
• *GESTION D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT BASÉE SUR UNE AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR*
(73) Schneider Electric Buildings Americas, Inc., 1650 West Crosby Road, Carrollton, TX 75006, US
(72) LEBLOND, Simon, Montreal, H2S 3L5, CA
CARON, Simon, Montreal, H2S 3L5, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 21181904.0 / 3 941 024
14848141.9 / 3 053 379

H04L 67/12 →(51) ***B60W 40/105***

H04L 67/12 →(51) ***G06F 21/64***

H04L 67/12 →(51) ***H04L 67/306***

H04L 67/12 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***H04L 67/141*** ***H04L 67/51*** ***H04W 76/18*** ***H04W 60/00*** ***H04W 76/12*** *H04W 88/14* (11) **4 285 647 B1** ***H04W 48/18*** ***H04W 76/19*** ***H04W 48/06*** *H04L 67/146*
(52) **H04L 67/141; H04L 67/51; H04W 76/12;** H04L 67/146; H04W 88/14
(25) En (26) En
(21) 22887550.6 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) KR 2022/016334 25.10.2022
(87) WO 2023/075354 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 KR 20210143829
06.04.2022 KR 20220042905
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ALTERNATIVEN NETZWERK-SLICES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING ALTERNATIVE NETWORK SLICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE DE TRANCHE DE RÉSEAU ALTERNATIVE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUH, Dongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04L 67/141 →(51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04L 67/288*** ***H04L 67/1008*** ***H04L 67/1021*** ***H04L 67/567*** ***H04L 61/2575*** *H04L 69/325* *H04L 69/329* *H04L 61/2553* (11) **4 199 479 B1** ***H04L 67/02*** ***H04L 67/563*** ***H04L 61/2589*** *H04L 69/16* *H04L 69/326* *H04L 61/2514* *H04L 9/40*
(52) **H04L 67/02; H04L 61/2575; H04L 61/2589; H04L 67/1008; H04L 67/1021; H04L 67/288; H04L 67/563; H04L 67/567;** H04L 61/2514; H04L 61/2553; H04L 63/0272; H04L 63/164; H04L 69/162; H04L 69/325; H04L 69/326; H04L 69/329
(25) En (26) En
(21) 22215749.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 28.08.2017 US 201762550834 P
26.09.2017 US 201762563157 P
31.01.2018 US 201862624208 P
13.06.2018 US 201862684211 P
(54) • *VERBESSERUNG DES ABRUFENS VON INHALTEN DURCH AUSWAHL VON TUNNELVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVING CONTENT FETCHING BY SELECTING TUNNEL DEVICES GROUPED ACCORDING TO GEOGRAPHIC LOCATION*
• *AMÉLIORER L'EXTRACTION DE CONTENU PAR SÉLECTION DE DISPOSITIFS DE TUNNEL*
(73) BRIGHT DATA LTD., 3 Hamahshev St., 42507 Netanya, IL
(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL
VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hader Am, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(62) 20187834.5 / 3 761 613
18803304.7 / 3 472 717

H04L 67/303 →(51) ***H04L 41/04***

---

(51) ***H04L 67/306*** ***H04L 67/12*** ***H04M 3/51*** (11) **4 364 393 B1** ***H04W 4/90*** ***G06Q 10/0633***
(52) **H04L 67/12; G06Q 10/0633; H04L 67/306; H04M 3/5116; H04W 4/90;** H04M 2203/301; H04M 2203/553
(25) En (26) En
(21) 22722920.0 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) US 2022/024581 13.04.2022
(87) WO 2023/277989 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362190
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE, DASS MEDIEN NOCH NICHT IN EINEN DATENSPEICHER HOCHGELADEN WORDEN SIND*
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR PROVIDING AN INDICATION THAT MEDIA HAS NOT YET BEEN UPLOADED TO A DATA STORE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCEDÉ PERMETTANT D'INDIQUER QU'UN SUPPORT N'A PAS ENCORE ÉTÉ CHARGÉ DANS UNE BASE DE DONNÉES*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) SCHULER, Francesca, Chicago, Illinois 60661, US
TINE, Steven D., Chicago, Illinois 60661, US
HEIKKA, Michael D, Chicago, Illinois 60661, US
KUREISHY, Nadeem Z., Chicago, Illinois 60661, US
FROMMELT, Brian J., Chicago, Illinois 60661, US
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

---

(51) ***H04L 67/50*** ***H04L 41/5009*** ***H04L 61/5076*** ***H04L 61/4541*** (11) **4 500 835 B1** ***H04L 61/4511*** ***H04L 67/1008***
(52) **H04L 67/50; H04L 61/4511; H04L 61/4541; H04L 67/1008;** H04L 41/5009
(25) En (26) En
(21) 22854596.8 (22) 24.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) US 2022/054009 24.12.2022
(87) WO 2023/191874 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 GB 202204544
26.05.2022 US 202217826077
(54) • *RESSOURCENMANAGEMENT FÜR ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *RESOURCE MANAGEMENT FOR RELIABILITY*
• *GESTION DES RESSOURCES POUR LA FIABILITÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WANSBROUGH, Keith Stuart, Redmond, Washington 98052-6399, US
TREGENZA DANCER, Colin, Redmond, Washington 98052-6399, US
OVERTON, Mark Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 67/51 →(51) ***H04L 67/141***

H04L 67/55 →(51) ***H04L 9/40***

H04L 67/55 →(51) ***H04N 21/438***

H04L 67/563 →(51) *H04L 67/288*

(51) ***H04L 67/565*** (11) **3 989 522 B1**
H04L 69/04 ***H04L 69/24***
(52) **H04L 69/04; H04L 67/565; H04L 69/24;** H04L 67/2876
(25) En (26) En
(21) 21198169.1 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 23.10.2020 IN 202041046346
(54) • *NUTZLASTKOMPRESSION*
• *PAYLOAD COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE CHARGE UTILE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MAHESHWARI, Ashish, Bangalore, IN
SREEKUMAR, Sreejesh, Bangalore, IN
JOIS, Diwakar, Bangalore, IN
LANDAIS, Bruno, Pleumeur-Bodou, FR
JERICHOW, Anja, Grafing bei Munchen, DE
AGGARWAL, Chaitanya, Munich, DE
JAKKAMALINGU, Serangaraj, Bangalore, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 67/567 →(51) *H04L 67/288*

H04L 67/568 →(51) *H04L 61/5007*

H04L 67/568 →(51) *H04W 4/70*

H04L 67/5681 →(51) *H04W 4/40*

H04L 67/5683 →(51) *H04W 4/40*

H04L 67/63 →(51) *H04L 61/5007*

H04L 69/00 →(51) *H04L 9/00*

H04L 69/04 →(51) *G06F 15/16*

H04L 69/04 →(51) *H04L 67/565*

H04L 69/14 →(51) *H04L 12/46*

H04L 69/22 →(51) *H04W 4/70*

H04L 69/24 →(51) *H04L 67/565*

H04L 69/321 →(51) *H04W 4/70*

(51) ***H04M 1/00*** (11) **3 817 342 B1**
G04C 3/00 ***G04G 21/00***
(52) **G04G 21/04; G04G 9/0064; G06F 1/163; G06F 1/1698; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/04847; H04B 1/385;** H04M 1/724095; H04M 1/72412; H04W 84/22; H04W 88/04
(25) Ja (26) En
(21) 19825258.7 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) JP 2019/016362 16.04.2019
(87) WO 2020/003700 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123358
27.02.2019 JP 2019034346
(54) • *KOOPERATIONSSYSTEM FÜR MOBILES KOMMUNIKATIONSGERÄT, MOBILES MASTER-KOMMUNIKATIONSGERÄT UND MOBILES SLAVE-KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *MOBILE COMMUNICATION APPARATUS COOPERATION SYSTEM, MASTER MOBILE COMMUNICATION APPARATUS, AND SLAVE MOBILE COMMUNICATION APPARATUS*
• *SYSTÈME DE COOPÉRATION D'APPAREIL DE COMMUNICATION MOBILE, APPAREIL DE COMMUNICATION MOBILE MAÎTRE ET APPAREIL DE COMMUNICATION MOBILE ESCLAVE*
(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) MATSUOH, Daisuke, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
UEMURA, Ryutaro, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04M 1/00 →(51) *H04B 1/3877*

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 131 309 B1**
H04M 1/23 ***G06F 1/16***
G06F 3/04886 ***G09F 9/30***
(52) **G09F 9/301; G06F 1/1626; G06F 1/1643; G06F 1/1652; G06F 1/1671; G06F 3/04886; H04M 1/0269; H04M 1/236**
(25) Zh (26) En
(21) 21775549.5 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/083211 26.03.2021
(87) WO 2021/190626 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 CN 202010229372
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIN, Ruhao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 239 986 B1**
F16C 11/04 ***G06F 1/16***
(52) **H04M 1/022; G06F 1/1652; G06F 1/1681;** H04M 1/0268
(25) Ko (26) En
(21) 21915518.1 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) KR 2021/016746 16.11.2021
(87) WO 2022/145720 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 KR 20200187193
27.05.2021 KR 20210068201
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERMODUL*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HINGE MODULE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE CHARNIÈRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jongkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 276 579 B1**
G06F 1/16
(52) **H04M 1/022; G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/0268**
(25) En (26) En
(21) 23199746.1 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 22.11.2018 KR 20180145000
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Shin-Suk, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
JEON, Seung-O, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
YUN, Young-Joon, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
AN, Hyeong-Gwang, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 19203755.4 / 3 657 766

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 287 795 B1**
H04M 1/18
(52) **H04M 1/0277; H04M 1/0249; H04M 1/026; H04M 1/18**
(25) Ko (26) En
(21) 22763572.9 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) KR 2022/002915 02.03.2022
(87) WO 2022/186590 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 KR 20210029042
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING WATERPROOF STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Woosik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hojong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HUH, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 372 520 B1**
G06F 1/16 ***G09F 9/30***
(52) **G06F 1/1647; G06F 1/16; G06F 1/1641; G06F 1/1652; G06F 1/1681; G09F 9/30; H04M 1/0216; H04M 1/0268**
(25) Ko (26) En
(21) 22856193.2 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) KR 2022/011881 09.08.2022
(87) WO 2023/018196 2023/07 16.02.2023
(30) 09.08.2021 KR 20210104909
28.01.2022 KR 20220013699
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HYUN, Kyunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Daehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Heebo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Minsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/02 →(51) *G06F 1/16*

H04M 1/02 →(51) *H01R 13/625*

H04M 1/02 →(51) *H04B 1/3827*

H04M 1/02 →(51) *H04M 1/72454*

H04M 1/02 →(51) *H04N 5/77*

(51) ***H04M 1/03*** ***H04M 1/18*** ***A45C 11/00*** (11) **4 283 962 B1** ***G06F 3/0354***
(52) **H04M 1/03; A45C 11/00; A45C 11/002; G06F 3/03545; H04M 1/185**
(25) Ko (26) En
(21) 21926925.5 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) KR 2021/019806 24.12.2021
(87) WO 2022/177127 2022/34 25.08.2022
(30) 16.02.2021 KR 20210020307
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MIKROFONMODUL*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING MICROPHONE MODULE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE MICROPHONE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Hyunjoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Wansang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04M 1/03 →(51) *G06F 1/16*

H04M 1/03 →(51) *H04B 1/3827*

H04M 1/04 →(51) *H01R 13/625*

(51) ***H04M 1/05*** ***F16M 13/04*** ***F16M 11/28*** ***F16M 11/14*** (11) **3 954 107 B1** ***F16M 11/04*** ***F16M 11/20***
(52) **H04M 1/05; F16M 11/041; F16M 11/14; F16M 11/2078; F16M 11/28; F16M 13/04;** F16M 2200/022
(25) De (26) De
(21) 19717858.5 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2019/059276 11.04.2019
(87) WO 2020/207589 2020/42 15.10.2020
(54) • *VERSTELLBARE UND TRAGBARE HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN ENDGERÄT*
• *ADJUSTABLE AND WEARABLE HOLDING DEVICE FOR A TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT AJUSTABLE ET PORTABLE POUR UN DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Balzer, Miriana, Buchholzer Str. 52, 25712 Burg (Dithmarschen), DE
(72) Balzer, Miriana, 25712 Burg (Dithmarschen), DE
(74) Andresen, Heiko, Hansepatent Patentanwälte Andresen Scholz PartG mbB Poststraße 33, 20354 Hamburg, DE

H04M 1/05 →(51) *G06F 1/16*

H04M 1/18 →(51) *H04M 1/02*

H04M 1/18 →(51) *H04M 1/03*

H04M 1/21 →(51) *H01R 13/625*

H04M 1/23 →(51) *H04M 1/02*

H04M 1/24 →(51) *G07F 7/06*

(51) ***H04M 1/253*** ***H04L 65/1104*** ***H04L 65/1069*** (11) **3 808 060 B1** ***H04W 12/06***
(52) **H04M 1/2535; H04L 65/1069; H04L 65/1104; H04W 12/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19737834.2 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) FR 2019/051253 28.05.2019
(87) WO 2019/239029 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 FR 1855184
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNG IN EINEM VOICE-OVER-IP-NETZ*
• *PROCESSING MESSAGES IN A VOICE OVER IP NETWORK*
• *TRAITEMENT DE MESSAGES DANS UN RÉSEAU DE VOIX SUR IP*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FOUQUET, Stéphane, 92326 Châtillon Cedex, FR
PASCUAL, Juan, 92326 Châtillon Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04M 1/64 →(51) *G06K 5/00*

H04M 1/68 →(51) *G09F 9/30*

H04M 1/72409 →(51) *H01R 13/625*

H04M 1/72412 →(51) *H04W 4/12*

H04M 1/72427 →(51) *G06F 3/04886*

H04M 1/72436 →(51) *G06F 3/04886*

H04M 1/72448 →(51) *G06F 3/01*

(51) ***H04M 1/72454*** ***H04M 1/02*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/04845*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0488*** (11) **4 283 963 B1** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0487*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/04886***
(52) **H04M 1/0281; G06F 1/1624; G06F 1/1652; G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06F 3/0484; G06F 3/0488; G06F 3/04886; H04M 1/0235; H04M 1/0245;** H04M 1/0268; H04M 2250/12
(25) Ko (26) En
(21) 23714464.7 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) KR 2023/004214 29.03.2023
(87) WO 2023/195681 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 KR 20220043869
18.08.2022 KR 20220103172
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ATTRIBUTEN EINES EINHÄNDIGEN MODUSBILDSCHIRMS AUF BASIS DER GRIFFFORM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING ATTRIBUTES OF ONE-HANDED MODE SCREEN ON BASIS OF GRIP SHAPE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À COMMANDER DES ATTRIBUTS D'UN ÉCRAN EN MODE À UNE SEULE MAIN SUR LA BASE DE LA FORME DE LA PRÉHENSION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyunggwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Moonsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Soohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jihyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyoungtak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04M 1/72463 →(51) *G06F 1/16*

H04M 1/72484 →(51) *G06F 3/01*

H04M 1/725 →(51) *G06F 1/16*

H04M 1/725 →(51) *H04B 1/3827*

H04M 3/487 →(51) *H04W 4/12*

H04M 3/51 →(51) *H04L 67/306*

(51) ***H04M 9/08*** (11) **4 527 064 B1**
(52) **H04M 9/082**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23727076.4 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(86) IB 2023/054540 02.05.2023
(87) WO 2023/223128 2023/47 23.11.2023
(30) 16.05.2022 FR 2204619
(54) • *KOMMUNIKATIONSAUSRÜSTUNG, DIE VOLLDUPLEX MIT TONAUFNAHME IM OHR ERLAUBT, UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAMIT*
• *COMMUNICATION EQUIPMENT ALLOWING FULL DUPLEX WITH SOUND PICK-UP IN THE EAR, AND COMMUNICATION SYSTEM COMPRISING SAME*

- *ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION PERMETTANT UN DUPLEX INTÉGRAL AVEC UNE PRISE DE SON DANS L'OREILLE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION LE COMPRENANT*

(73) ISL - Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis, 5, rue du General Cassagnou, 68300 Saint-Louis, FR
(72) ZIMPFER, Véronique, 68000 COLMAR, FR
HAMERY, Pascal, 68400 RIEDISHEIM, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **4 607 906 B1**
G06F 3/12
(52) **H04N 1/00005;** G06F 3/1208; **H04N 1/00021; H04N 1/00029; H04N 1/00039; H04N 1/00082; H04N 1/00925**
(25) En (26) En
(21) 24187709.1 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2025
(30) 26.02.2024 JP 2024026769
(54) • *UNTERSUCHUNGSSYSTEM, UNTERSUCHUNGSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND UNTERSUCHUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *EXAMINATION SYSTEM, EXAMINATION PROCESSING PROGRAM, AND EXAMINATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME D'EXAMEN, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'EXAMEN ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EXAMEN*
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) NAKAYAMA, Hiroyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
NOGUCHI, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
YAMAGUCHI, Megumi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
KAWABE, Masatake, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H04N 1/00 →(51) ***G03B 15/00***

H04N 1/409 →(51) ***H04N 5/33***

H04N 1/44 →(51) ***H04L 9/40***

H04N 1/48 →(51) ***H04N 5/33***

H04N 1/60 →(51) ***H04N 5/33***

H04N 5/04 →(51) ***H04N 23/60***

H04N 5/14 →(51) ***G06T 7/20***

H04N 5/262 →(51) ***G06T 3/40***

H04N 5/262 →(51) ***H04N 23/69***

H04N 5/265 →(51) ***G03B 15/00***

---

(51) ***H04N 5/33*** (11) **4 097 965 B1**
H04N 1/409 ***H04N 1/60***
H04N 1/48
(52) **H04N 1/409;** H04N 1/486; **H04N 1/6077;** H04N 23/11
(25) En (26) En
(21) 20821414.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) IB 2020/061471 04.12.2020
(87) WO 2021/152379 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 JP 2020012778
18.09.2020 JP 2020157309
(54) • *VERSTÄRKUNGSÄNDERUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSEINHEIT, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDLESEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERSTÄRKUNGSVERÄNDERUNGSVERFAHREN*
• *GAIN MODIFICATION DEVICE, SIGNAL PROCESSING UNIT, IMAGING DEVICE, IMAGE READING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND GAIN MODIFYING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MODIFICATION DE GAIN, UNITÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, DISPOSITIF D'IMAGERIE, DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE GAIN*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SHIRADO, Hiroki, Tokyo 143-8555, JP
NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo 143-8555, JP
SAKAGUCHI, Shinji, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04N 5/77*** (11) **4 241 441 B1**
H04N 21/274 ***H04L 51/00***
H04M 1/02 ***H04L 51/08***
(52) **H04N 5/77;** G06F 1/1686; **G06F 3/04847; H04L 51/08; H04N 23/631; H04N 23/633;** H04L 51/04
(25) En (26) En
(21) 21890334.2 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) US 2021/072243 04.11.2021
(87) WO 2022/099288 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 US 202016949597
(54) • *KAMERAMODUS ZUR BILDSCHIRMAUFZEICHNUNG*
• *SCREEN RECORDING CAMERA MODE*
• *MODE D'APPAREIL-PHOTO D'ENREGISTREMENT D'ÉCRAN*
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) VOSS, Jeremy Baker, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 26151153.9

H04N 5/77 →(51) ***H04N 23/67***

H04N 7/14 →(51) ***G06F 3/01***

H04N 7/14 →(51) ***G06V 40/16***

---

(51) ***H04N 7/15*** (11) **4 054 179 B1**
H04L 65/40 ***H04L 65/1089***
H04L 12/18 ***H04L 65/401***
H04L 65/403 ***H04L 9/40***
(52) **H04N 7/15;** H04L 12/1818; **H04L 12/1827; H04L 65/1089; H04L 65/4015; H04L 65/403**
(25) Zh (26) En
(21) 20893682.3 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) CN 2020/131505 25.11.2020
(87) WO 2021/104307 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 CN 201911184771
(54) • *KONFERENZSTEUERUNGSVERFAHREN, SERVER UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *CONFERENCE CONTROL METHOD, SERVER AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONFÉRENCE, SERVEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

H04N 7/15 →(51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **4 290 858 B1**
H04L 12/28
(52) **H04N 7/186;** G06V 20/52; **H04L 12/2816; H04N 7/181; H04N 21/43615; H04N 21/47;** G06V 40/172; H04L 67/125
(25) En (26) En
(21) 23200934.0 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(30) 03.06.2020 US 202063034313 P
22.09.2020 US 202017028176
23.09.2020 DK PA202070627
17.05.2021 US 202163189605 P
(54) • *KAMERA- UND BESUCHER-BENUTZEROBERFLÄCHEN*
• *CAMERA AND VISITOR USER INTERFACES*
• *INTERFACES UTILISATEUR DE CAMÉRA ET DE VISITEUR*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) PARK, Dennis S., Cupertino, 95014, US
SANDERS, Christopher John, Cupertino, 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
(62) 21736104.7 / 4 042 674

H04N 7/18 →(51) ***G08G 1/01***

H04N 7/18 →(51) ***H04W 64/00***

H04N 9/31 →(51) ***G02B 27/01***

H04N 9/31 →(51) ***G03B 21/28***

---

(51) ***H04N 13/00*** (11) **4 109 896 B1**
H04N 13/20 ***H04N 13/106***
H04N 13/243
(52) **H04N 13/106;** H04N 13/243; G06T 2207/10052
(25) En (26) En
(21) 22181338.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 11.07.2016 EP 16305870
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DATEN, DIE EINEN PIXELSTRAHL REPRÄSENTIEREN*

- *AN APPARATUS AND A METHOD FOR GENERATING DATA REPRESENTATIVE OF A PIXEL BEAM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉNÉRER DES DONNÉES REPRÉSENTANT UN FAISCEAU DE PIXELS*

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) BLONDE, Laurent, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
DOYEN, Didier, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
BOISSON, Guillaume, 35137 PLEUMELEUC, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(62) 17735592.2 / 3 482 562

H04N 13/106 →(51) *H04N 13/00*

(51) ***H04N 13/161*** (11) **4 008 106 B1**
H04N 19/186
(52) **H04N 19/176;** H04N 9/64; H04N 19/11; H04N 19/119; H04N 19/159; H04N 19/186; H04N 19/70; H04N 19/96
(25) En (26) En
(21) 20859902.7 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) CN 2020/112975 02.09.2020
(87) WO 2021/043158 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 PCT/CN2019/103959
(54) • *VIDEOBEREICHSPARTITION AUF BASIS EINES FARBFORMATS*
• *VIDEO REGION PARTITION BASED ON COLOR FORMAT*
• *PARTITION D'UNE ZONE VIDÉO D'APRÈS UN FORMAT DE COULEUR*
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 13/20 →(51) *H04N 13/00*

H04N 13/218 →(51) *H04N 23/60*

H04N 13/243 →(51) *H04N 13/00*

H04N 13/254 →(51) *G03B 15/00*

H04N 13/261 →(51) *G03B 15/00*

H04N 13/271 →(51) *H04N 21/239*

H04N 13/296 →(51) *H04N 23/60*

H04N 13/332 →(51) *H04N 21/239*

H04N 13/344 →(51) *G02B 21/24*

H04N 13/366 →(51) *H04N 21/239*

H04N 17/00 →(51) *H04N 23/60*

H04N 19/105 →(51) *H03M 7/40*

H04N 19/105 →(51) *H04N 19/52*

H04N 19/105 →(51) *H04N 19/593*

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 754 984 B1**
H04N 19/14 ***H04N 19/176***
H04N 19/182 ***H04N 19/42***
H04N 19/46 ***H04N 19/70***
H04N 19/82 ***H04N 19/86***
H04N 19/96
(52) **H04N 19/439;** H04N 19/117; H04N 19/14; H04N 19/176; H04N 19/182; H04N 19/46; H04N 19/70; H04N 19/82; H04N 19/86; H04N 19/96
(25) En (26) En
(21) 20189936.6 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 01.09.2010 US 37925510 P
01.09.2010 US 37925310 P
17.05.2011 US 201161487231 P
07.07.2011 US 201113178399
(54) • *ADAPTIVER MEHRFACHEINGABEFILTER AUF DER BASIS DER KOMBINATION EINER SUMMENMODIFIZIERTEN LAPLACE-FILTERINDEXIERUNG UND QUADTREE-PARTITIONIERUNG*
• *MULTI-INPUT ADAPTIVE FILTER BASED ON COMBINATION OF SUM-MODIFIED LAPLACIAN FILTER INDEXING AND QUADTREE PARTITIONING*
• *FILTRE ADAPTATIF À ENTRÉES MULTIPLES BASÉ SUR UNE COMBINAISON D'INDEXATION DE FILTRE LAPLACIEN À SOMME MODIFIÉE ET DE PARTITIONNEMENT PAR ARBRE QUATERNAIRE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHONG, In, Suk, San Diego, CA 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 11735938.0 / 2 612 497

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 844 958 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/187***
H04N 19/80 ***H04N 19/86***
H04N 19/157 ***H04N 19/182***
H04N 19/82
(52) **H04N 19/117;** H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/82; H04N 19/119
(25) En (26) En
(21) 19765613.5 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/048353 27.08.2019
(87) WO 2020/046943 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723408 P
06.10.2018 US 201862742331 P
26.08.2019 US 201916551388
(54) • *DEBLOCKIERFILTER ZUR VIDEOCODIERUNG UND -VERARBEITUNG*
• *DEBLOCKING FILTER FOR VIDEO CODING AND PROCESSING*
• *FILTRE DE DÉGROUPAGE POUR UN CODAGE ET UN TRAITEMENT VIDÉO*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/117 →(51) *H04N 19/593*

(51) ***H04N 19/119*** (11) **4 145 827 B1**
H04N 19/157 ***H04N 19/176***
(52) **H04N 19/119;** H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/573
(25) Zh (26) En
(21) 21816692.4 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) CN 2021/097472 31.05.2021
(87) WO 2021/244496 2021/49 09.12.2021
(30) 01.06.2020 CN 202010486400
(54) • *CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *ENCODING AND DECODING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE THEREFOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET DÉCODAGE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) SUN, Yucheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 19/12 →(51) *G06F 17/16*

(51) ***H04N 19/124*** (11) **3 764 647 B1**
H04N 19/154 ***H04N 19/172***
(52) **H04N 19/154;** H04N 19/124; H04N 19/172; H04N 19/503
(25) En (26) En
(21) 20182393.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 11.07.2019 US 201962873040 P
09.12.2019 US 201916707736
(54) • *BILDKOMPRESSION AUF BASIS VON FEHLERN VORHERIGER BILDER*
• *COMPRESSING A FRAME BASED ON ERRORS OF PREVIOUS FRAMES*
• *COMPRESSION DE TRAME BASÉE SUR LES ERREURS DE TRAMES PRÉCÉDENTES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Alakuijala, Jyrki Antero, Mountain View, California 94043, US
Versari, Luca, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 19/124 →(51) *H04N 19/156*

H04N 19/13 →(51) *H03M 7/40*

H04N 19/132 →(51) *G06F 17/16*

H04N 19/134 →(51) *G06F 17/16*

H04N 19/136 →(51) *H04N 19/593*

H04N 19/14 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/147 →(51) *H04N 19/593*

H04N 19/154 →(51) *H04N 19/124*

(51) ***H04N 19/156*** (11) **3 958 566 B1**
H04N 19/167 ***H04N 19/17***
H04N 19/182 ***H04N 19/124***
(52) **H04N 19/182; H04N 19/124; H04N 19/156; H04N 19/167; H04N 19/17; H04N 23/80**
(25) En (26) En
(21) 20191260.7 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(54) • *WEARABLE-KAMERA UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON VON DER TRAGBAREN KAMERA AUFGENOMMENEN BILDERN*
• *WEARABLE CAMERA AND A METHOD FOR ENCODING VIDEO CAPTURED BY THE WEARABLE CAMERA*
• *CAMÉRA VESTIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE VIDÉO CAPTURÉE PAR LA CAMÉRA VESTIMENTAIRE*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Pihl, Fredrik, 223 69 Lund, SE
Pettersson, Mattias, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/157 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/157 →(51) *H04N 19/119*

H04N 19/157 →(51) *H04N 19/52*

H04N 19/167 →(51) *H04N 19/156*

H04N 19/167 →(51) *H04N 19/593*

H04N 19/17 →(51) *H04N 19/156*

H04N 19/172 →(51) *H04N 19/124*

H04N 19/176 →(51) *G06F 17/16*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/119*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/52*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/593*

H04N 19/18 →(51) *G06F 17/16*

H04N 19/182 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/182 →(51) *H04N 19/156*

H04N 19/182 →(51) *H04N 19/593*

H04N 19/184 →(51) *H04N 19/593*

(51) ***H04N 19/186*** (11) **4 254 954 B1**
H04N 19/30 ***H04N 19/463***
H04N 19/50
(52) **H04N 19/186; H04N 19/30; H04N 19/463; H04N 19/50**
(25) En (26) En
(21) 23192629.6 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 08.04.2013 EP 13305453
15.07.2013 EP 13306010
27.01.2014 EP 14305109
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINER LUT UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR ENCODING AND METHOD FOR DECODING A LUT AND CORRESPONDING DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'UNE TABLE DE CONSULTATION (LUT) ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS*
(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné, FR
JOLLY, Emmanuel, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(62) 14712249.3 / 2 984 836

H04N 19/186 →(51) *H04N 13/161*

H04N 19/187 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/196 →(51) *H04N 19/52*

H04N 19/30 →(51) *H04N 19/186*

H04N 19/42 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/46 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/463 →(51) *H04N 19/186*

H04N 19/48 →(51) *G06F 17/16*

H04N 19/50 →(51) *H04N 19/186*

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 203 743 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/52; H04N 19/176; H04N 19/70**
(25) Ko (26) En
(21) 15855617.5 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) KR 2015/011647 02.11.2015
(87) WO 2016/068674 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073326 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINES BEWEGUNGSVEKTORS*
• *DEVICE FOR DECODING MOTION VECTOR*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE VECTEUR DE MOUVEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jin-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
JEONG, Seung-soo, Seoul 05834, KR
MIN, Jung-hye, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
LEE, Sun-il, Seoul 06751, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 26150176.1

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 413 563 B1**
H04N 19/573 ***H04N 19/105***
H04N 19/157 ***H04N 19/176***
H04N 19/196
(52) **H04N 19/52; H04N 19/105; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/196**
(25) Ja (26) En
(21) 16889440.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2016/088529 22.12.2016
(87) WO 2017/134957 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 JP 2016019354
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON BEWEGTBILDERN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PROGNOSEBILDERN*
• *MOVING IMAGE DECODING DEVICE, MOVING IMAGE ENCODING DEVICE, AND PREDICTION IMAGE GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE, DISPOSITIF D'ENCODAGE D'IMAGE ANIMÉE, ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE PRÉDICTION*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) IKAI, Tomohiro, Sakai City Osaka 590-8522, JP
YAMAMOTO, Tomoyuki, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 25210546.5 / 4 661 401

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 900 353 B1**
(52) **H04N 19/52;** H04N 19/573; H04N 19/577; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 19839009.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/066448 16.12.2019
(87) WO 2020/131659 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18306708
(54) • *ZUSAMMENFÜHRUNG MIT BEWEGUNGSVEKTORDIFFERENZCODIERUNG IM BI-PRÄDIKTIONSMODUS*
• *MERGE WITH MOTION VECTOR DIFFERENCE CODING IN BI-PREDICTION MODE*
• *FUSION AVEC CODAGE DE DIFFÉRENCE DE VECTEUR DE MOUVEMENT DANS UN MODE DE BI-PRÉDICTION*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04N 19/573 →(51) *H04N 19/52*

H04N 19/577 →(51) *H04N 19/70*

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 652 939 B1**
H04N 19/105 ***H04N 19/176***
H04N 19/147
(52) **H04N 19/105;** H04N 19/147;

H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/577
(25) En (26) En
(21) 18714945.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) US 2018/022796 16.03.2018
(87) WO 2019/013843 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201715646312
(54) • *COMPOUND-INTRAPRÄDIKTION ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *COMPOUND INTRA PREDICTION FOR VIDEO CODING*
• *PRÉDICTION INTRA COMBINÉE POUR CODAGE VIDÉO*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIU, Yuxin, Mountain View California 94043, US
SU, Hui, Mountain View California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 899 873 B1**
H04N 19/184 ***H04N 19/117***
H04N 19/136 ***H04N 19/167***
H04N 19/182 ***H04N 19/86***
(52) **H04N 19/597; H04N 19/117; H04N 19/136; H04N 19/167; H04N 19/182; H04N 19/593; H04N 19/86;** H04N 19/80
(25) En (26) En
(21) 19899212.5 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) KR 2019/018318 23.12.2019
(87) WO 2020/130750 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783389 P
23.04.2019 US 201962837240 P
14.06.2019 US 201962861525 P
06.12.2019 US 201916706397
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN UND DEKOMPRIMIEREN VON PUNKTWOLKEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMPRESSING AND DECOMPRESSING POINT CLOUDS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION ET DE DÉCOMPRESSION DE NUAGES DE POINTS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAJAF-ZADEH, Hossein, Suwon-si, 16677, US
BUDAGAVI, Madhukar, Suwon-si, 16677, US
JOSHI, Rajan Laxman, Suwon-si, 16677, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

H04N 19/60 →(51) ***G06F 17/16***

H04N 19/60 →(51) ***H03M 7/40***

H04N 19/625 →(51) ***G06F 17/16***

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **4 080 886 B1**
H04N 19/577
(52) **H04N 19/70; H04N 19/577**
(25) Ko (26) En
(21) 20903267.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) KR 2020/018129 11.12.2020
(87) WO 2021/125700 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962950962 P
(54) • *PRÄDIKTIONSGEWICHTETE TABELLENBASIERTE VIDEO-CODIERUNGSVERFAHREN*
• *PREDICTION WEIGHTED TABLE-BASED VIDEO CODING METHODS*
• *PROCÉDÉS DE CODAGE VIDÉO BASÉS SUR UNE TABLE PONDÉRÉE PAR PRÉDICTION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR
HENDRY, Hendry, Seoul 06772, KR
ZHAO, Jie, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/52***

H04N 19/80 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/82 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/86 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/86 →(51) ***H04N 19/593***

H04N 19/96 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 21/2187 →(51) ***G06F 3/0484***

H04N 21/233 →(51) ***H04N 21/234***

---

(51) ***H04N 21/234*** (11) **4 439 558 B1**
H04N 21/233 ***H04N 21/439***
H04N 21/44 ***G06N 3/08***
G10L 17/18 ***G10L 21/0208***
G06N 3/084 ***G10L 21/02***
G10L 25/30 ***G10L 25/81***
G10L 25/84
(52) **H04N 21/2335;** G06N 3/084; G10L 17/18; G10L 21/02; G10L 25/30; G10L 25/81; G10L 25/84; H04N 21/23418; H04N 21/4394; H04N 21/4398; H04N 21/44008; G10L 21/0208
(25) En (26) En
(21) 24194500.5 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 22.06.2018 US 201816016043
(54) • *DATENGESTEUERTE AUDIOVERBESSERUNG*
• *DATA DRIVEN AUDIO ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION AUDIO GUIDÉE PAR DES DONNÉES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) HIJAZI, Samer, San Jose, 95134-1706, US
MAO, Xuehong, San Jose, 95134-1706, US
CASAS, Raul Alejandro, San Jose, 95134-1706, US
WOJCICKI, Kamil Krzysztof, San Jose, 95134-1706, US
MAYDAN, Dror, San Jose, 95134-1706, US
ROWEN, Christopher, San Jose, 95134-1706, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19735148.9 / 3 811 625

H04N 21/2343 →(51) ***H04L 45/02***

---

(51) ***H04N 21/239*** (11) **3 903 500 B1**
H04N 13/271 ***H04N 13/332***
H04N 13/366 ***G02B 27/04***
(52) **G06F 3/0346;** G02B 27/017; G06F 1/1626; G06F 1/163; G06F 1/1643; G06F 1/1656; G06F 1/1686; G06F 1/169; G06F 1/1694; G06F 1/1698; G06F 3/013; G06F 3/03547; G06F 3/04845; G06F 3/0488; H04N 13/239; H04N 13/254; H04N 13/271; H04N 13/344; H04N 13/366; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G06F 3/04815; G06F 2200/1637
(25) En (26) En
(21) 19903048.7 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) US 2019/064679 05.12.2019
(87) WO 2020/139533 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 US 201862784914 P
(54) • *ERZEUGUNG UND BENUTZERINTERAKTION MIT DREIDIMENSIONALER TAPETE AUF RECHNERVORRICHTUNGEN*
• *CREATION AND USER INTERACTIONS WITH THREE-DIMENSIONAL WALLPAPER ON COMPUTING DEVICES*
• *CRÉATION ET INTERACTIONS D'UTILISATEUR AVEC UN PAPIER PEINT TRIDIMENSIONNEL SUR DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(73) Snap Inc., 3000 31st St., Santa Monica, CA 90405, US
(72) KATZ, Sagi, Santa Monica, CA 90405, US
MELAMED, Guy, Santa Monica, CA 90405, US
(74) IPLodge bv, Tavernierkaai 2 bus 7, 2000 Antwerpen, BE

H04N 21/258 →(51) ***H04L 45/02***

H04N 21/274 →(51) ***H04N 5/77***

H04N 21/41 →(51) ***H04N 21/472***

H04N 21/414 →(51) ***G06F 3/0484***

H04N 21/422 →(51) ***G06F 3/0484***

H04N 21/422 →(51) ***H04N 21/472***

H04N 21/4223 →(51) ***H04N 23/60***

H04N 21/43 →(51) ***H04N 23/60***

H04N 21/431 →(51) ***G06F 3/0484***

H04N 21/431 →(51) ***H04N 21/472***

H04N 21/431 →(51) ***H04N 23/60***

H04N 21/436 →(51) ***H04N 21/472***

H04N 21/4363 →(51) ***H04N 21/472***

---

(51) ***H04N 21/438*** (11) **3 967 047 B1**
H04N 21/63 ***H04L 65/612***
H04L 65/613 ***H04L 65/65***
H04L 65/75 ***H04L 65/80***
H04L 67/02 ***H04L 67/55***
(52) **H04L 65/80; H04L 65/612; H04L 65/613; H04L 65/65; H04L 65/762; H04L 67/02; H04L 67/55**

(25) En (26) En
(21) 20802199.8 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) US 2020/031532 05.05.2020
(87) WO 2020/227328 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 US 201916405400
(54) • *SOFT-SERVER-PUSH BEIM VIDEOSTREAMING*
• *SOFT SERVER PUSH IN VIDEO STREAMING*
• *SERVEUR POUSSÉE DE LOGICIEL DANS UNE DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU*
(73) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa Monica, CA 90404, US
(72) HUANG, Shenglan, Santa Monica, CA 90404, US
XIE, Lan, Santa Monica, CA 90404, US
ZHANG, Wenhao, Santa Monica, CA 90404, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 25220722.0 / 4 686 179

H04N 21/439 →(51) *H04N 21/234*

H04N 21/44 →(51) *H04N 21/234*

H04N 21/4425 →(51) *H04N 23/60*

(51) ***H04N 21/472*** (11) **3 525 473 B1**
H04N 21/431 ***H04N 21/478***
H04N 21/81 ***H04N 21/436***
H04N 21/4363 ***H04N 21/422***
H04N 21/41
(52) **H04N 21/4222; H04N 21/816; H04N 21/4126; H04N 21/4312; H04N 21/436; H04N 21/43637; H04N 21/472; H04N 21/478; H04N 21/4781; H04N 21/812**
(25) Zh (26) En
(21) 18776100.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) CN 2018/080819 28.03.2018
(87) WO 2018/177314 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710191254
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER PANORAMABILDANZEIG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *PANORAMIC IMAGE DISPLAY CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'IMAGE PANORAMIQUE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) YANG, Dan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Xianjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, You, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Yi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Gang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QU, Jia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H04N 21/472 →(51) *H04L 45/02*

H04N 21/472 →(51) *H04N 21/84*

H04N 21/4725 →(51) *H04N 21/84*

H04N 21/478 →(51) *H04N 21/472*

H04N 21/4788 →(51) *G06F 3/0484*

H04N 21/482 →(51) *G06F 3/0484*

H04N 21/63 →(51) *H04N 21/438*

H04N 21/647 →(51) *H04L 45/02*

H04N 21/81 →(51) *H04N 21/472*

H04N 21/81 →(51) *H04N 21/84*

H04N 21/81 →(51) *H04N 23/60*

(51) ***H04N 21/84*** (11) **4 315 876 B1**
H04N 21/858 ***H04N 21/4725***
H04N 21/472 ***H04N 21/81***
(52) **H04L 67/131; H04L 65/1069; H04L 65/612; H04L 65/80; H04N 21/44004; H04N 21/44012; H04N 21/47202; H04N 21/4825; H04N 21/816; H04N 21/84; H04N 21/8586; H04W 4/18**
(25) En (26) En
(21) 22807852.3 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) KR 2022/006783 11.05.2022
(87) WO 2022/240205 2022/46 17.11.2022
(30) 11.05.2021 KR 20210060899
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES MEDIENDIENSTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING MEDIA SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE SERVICE MULTIMÉDIA*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YIP, Eric, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hyunkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Jaeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 21/858 →(51) *H04N 21/84*

H04N 23/10 →(51) *G01J 3/28*

H04N 23/11 →(51) *G02B 27/01*

H04N 23/23 →(51) *G01N 21/90*

H04N 23/23 →(51) *H04N 23/60*

(51) ***H04N 23/45*** (11) **4 362 480 B1**
H04N 23/58 ***H04N 23/667***
H04N 23/69 ***G01S 17/89***
G01S 17/86 ***G01S 17/87***
(52) **H04N 23/45; G01S 17/86; G01S 17/87; G01S 17/89; H04N 23/58; H04N 23/667; H04N 23/69**
(25) Ko (26) En
(21) 22849941.4 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) KR 2022/011246 29.07.2022
(87) WO 2023/008968 2023/05 02.02.2023
(30) 29.07.2021 KR 20210099784
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING CAMERA AND METHOD FOR OPERATING ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Gwangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Heewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kihyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Donghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

H04N 23/45 →(51) *G06V 10/141*

H04N 23/45 →(51) *H04N 23/69*

(51) ***H04N 23/51*** (11) **4 348 998 B1**
H04N 23/52 ***H04N 23/55***
G02B 27/00 ***G03B 17/55***
(52) **G03B 17/55; G03B 30/00; H04N 23/51; H04N 23/52; H04N 23/55;** G02B 27/0006
(25) En (26) En
(21) 22731081.0 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) EP 2022/063557 19.05.2022
(87) WO 2022/248327 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 DE 102021113714
(54) • *KAMERA FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT SPEZIFISCHER LINSENHEIZUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *CAMERA FOR A MOTOR VEHICLE WITH SPECIFIC LENS HEATER, AS WELL AS MOTOR VEHICLE*
• *CAMÉRA POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC CHAUFFE-OBJECTIF SPÉCIFIQUE, AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) FARRELL, Noel, Tuam, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***H04N 23/52*** (11) **4 360 302 B1**
H01R 13/6594 ***H04N 23/54***
(52) **H04N 23/52; H04N 23/54**
(25) En (26) En
(21) 22737782.7 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) EP 2022/066682 20.06.2022
(87) WO 2022/268685 2022/52 29.12.2022
(30) 24.06.2021 DE 102021116319

(54) • *KAMERAVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAMERAVORRICHTUNG*
• *CAMERA DEVICE FOR A VEHICLE, VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING A CAMERA DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CAMÉRA*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) NANDYALA, Chakrapani, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
PANNEERSELVAM, Santhosh Kumar, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

H04N 23/52 →(51) *H04N 23/51*

(51) ***H04N 23/54*** (11) **3 767 936 B1**
H04N 23/55 ***H04N 23/57***
G03B 17/02
(52) **G03B 17/02; H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/57**
(25) Zh (26) En
(21) 19788242.6 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) CN 2019/082418 12.04.2019
(87) WO 2019/201167 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 CN 201810342290
17.04.2018 CN 201820543430 U
(54) • *FOTOGRAFIERMODUL MIT ABSCHRÄGUNG, LICHTERFASSUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PHOTOGRAPHING MODULE HAVING CHAMFER, LIGHT-SENSING ASSEMBLY, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE PHOTOGRAPHIE COMPORTANT UN CHANFREIN, ENSEMBLE DE DÉTECTION DE LUMIÈRE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) ZHAO, Bojie, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
YUAN, Dongli, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
HUANG, Zhen, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
MEI, Qimin, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
CHEN, Zhenyu, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

H04N 23/54 →(51) *H04N 23/52*

H04N 23/55 →(51) *H04N 23/51*

H04N 23/55 →(51) *H04N 23/54*

H04N 23/55 →(51) *H04N 23/69*

H04N 23/56 →(51) *G03B 15/00*

H04N 23/56 →(51) *G06V 10/141*

H04N 23/57 →(51) *H04N 23/54*

H04N 23/58 →(51) *H04N 23/45*

(51) ***H04N 23/60*** (11) **3 955 563 B1**
H04N 23/23 ***H04N 23/81***
H04N 17/00 ***G01J 5/00***
G01J 5/02 ***G01J 5/90***
(52) **G01J 5/026; G01J 5/0018; G01J 5/90; H04N 17/002; H04N 23/23; H04N 23/81;** G01J 2005/0077
(25) Zh (26) En
(21) 20822196.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) CN 2020/090062 13.05.2020
(87) WO 2020/248761 2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 CN 201910500156
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON WÄRMESCHÄDEN AN EINER THERMISCHEN ABBILDUNGSKAMERA*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREVENTING HEAT DAMAGE TO THERMAL IMAGING CAMERA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EMPÊCHER UNE DÉTÉRIORATION CAUSÉE PAR LA CHALEUR D'UNE CAMÉRA D'IMAGERIE THERMIQUE*
(73) Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co., Ltd., Building A1, No.299 Qiushi Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County, Hangzhou Zhejiang 311501, CN
(72) ZHOU, Yang, Hangzhou, Zhejiang 311501, CN
XIAO, Zhenhua, Hangzhou, Zhejiang 311501, CN
TANG, Yunfei, Hangzhou, Zhejiang 311501, CN
WANG, Liping, Hangzhou, Zhejiang 311501, CN
XU, Jianjun, Hangzhou, Zhejiang 311501, CN
PAN, Yongyou, Hangzhou, Zhejiang 311501, CN
LIU, Jun, Hangzhou, Zhejiang 311501, CN
ZHOU, Peng, Hangzhou, Zhejiang 311501, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04N 23/60*** (11) **4 068 758 B1**
H04N 23/62 ***H04N 23/63***
H04N 23/661
(52) **H04N 23/662; H04N 23/60; H04N 23/62; H04N 23/631**
(25) Zh (26) En
(21) 21743730.0 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) CN 2021/072991 21.01.2021
(87) WO 2021/147932 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 CN 202010075710
(54) • *BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE CAPTURE METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) QU, Song, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04N 23/60*** (11) **4 354 890 B1**
H04N 23/63 ***H04N 23/73***
H04N 23/745 ***H04N 13/296***
G06F 3/01 ***H04N 21/81***
H04N 21/4425 ***H04N 21/431***
H04N 21/43 ***H04N 21/4223***
H04N 13/218 ***H04N 5/04***
G02B 27/01
(52) **H04N 23/63; G06F 3/011; H04N 5/04; H04N 13/218; H04N 13/296; H04N 21/4223; H04N 21/43076; H04N 21/4318; H04N 21/4425; H04N 21/816; H04N 23/60; H04N 23/73; H04N 23/745;** G02B 2027/014
(25) En (26) En
(21) 23195187.2 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 10.10.2022 US 202218045416
(54) • *SYNCHRONISATION EINER DISPARITÄTSKAMERA*
• *SYNCHRONIZATION OF DISPARITY CAMERA*
• *SYNCHRONISATION D'UNE CAMÉRA DE DISPARITÉ*
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ELAZHARY, Tamer, Menlo Park, US
ZHANG, Dong, Menlo Park, US
HUANG, Yujia, Menlo Park, US
NELSON, John Jacob, Menlo Park, US
LEE, Cameron Maehara, Menlo Park, US
KARADENIZ, Turhan, Menlo Park, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 23/61 →(51) *G06T 13/40*

H04N 23/61 →(51) *H04N 23/73*

H04N 23/611 →(51) *H04N 23/67*

H04N 23/617 →(51) *G06F 21/64*

H04N 23/62 →(51) *G06F 1/16*

H04N 23/62 →(51) *H04N 23/60*

H04N 23/62 →(51) *H04N 23/67*

H04N 23/62 →(51) *H04N 23/69*

H04N 23/63 →(51) *H04N 23/60*

H04N 23/63 →(51) *H04N 23/663*

H04N 23/63 →(51) *H04N 23/67*

H04N 23/63 →(51) *H04N 23/69*

H04N 23/65 →(51) *G06F 1/16*

H04N 23/661 →(51) *H04N 23/60*

(51) ***H04N 23/663*** (11) **3 796 643 B1**
H04N 23/63
(52) **H04N 23/663; H04N 23/617; H04N 23/633**
(25) En (26) En
(21) 20196846.8 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 20.09.2019 JP 2019171849
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

- *IMAGE CAPTURING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ARAMAKI, Yuji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 23/667 →(51) *G02B 21/24*

H04N 23/667 →(51) *H04N 23/45*

H04N 23/667 →(51) *H04N 23/69*

(51) ***H04N 23/67*** (11) **4 395 354 B1**
H04N 23/63 ***H04N 5/77***
H04N 23/611 ***H04N 23/62***
H04N 23/80
(52) **H04N 5/772; H04N 23/611; H04N 23/62; H04N 23/631; H04N 23/632; H04N 23/675; H04N 23/80**
(25) Zh (26) En
(21) 23814882.9 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) CN 2023/092371 05.05.2023
(87) WO 2023/231696 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 CN 202210603408
29.07.2022 CN 202210910909
(54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *PHOTOGRAPHING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR PHOTOGRAPHIER ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Jianxian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04N 23/67 →(51) *G02B 21/24*

H04N 23/67 →(51) *G06V 10/141*

(51) ***H04N 23/69*** (11) **4 283 979 B1**
H04N 23/45 ***H04N 5/262***
H04N 23/667 ***H04N 23/63***
H04N 23/62 ***H04N 23/55***
G02B 13/00 ***G02B 13/04***
(52) **H04N 23/62; H04N 5/2624; H04N 5/2628; H04N 23/45; H04N 23/55; H04N 23/631; H04N 23/632; H04N 23/635; H04N 23/667; H04N 23/69;** G02B 13/0065; G02B 13/009
(25) Ko (26) En
(21) 22799086.8 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) KR 2022/006308 03.05.2022
(87) WO 2022/235043 2022/45 10.11.2022
(30) 06.05.2021 KR 20210058711
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN KAMERAS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING PLURALITY OF CAMERAS AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CAMÉRAS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Bohee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Byungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hajeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jiyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04N 23/69 →(51) *H04N 23/45*

(51) ***H04N 23/698*** (11) **3 721 613 B1**
(52) **H04N 19/597; H04N 19/46; H04N 23/698**
(25) En (26) En
(21) 18807370.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/082954 29.11.2018
(87) WO 2019/110405 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17306705
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINER PUNKTWOLKE, DIE DREIDIMENSIONALE OBJEKTE REPRÄSENTIERT*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING A POINT CLOUD REPRESENTING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'UN NUAGE DE POINTS REPRÉSENTANT DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
CHUPEAU, Bertrand, 35576 Cesson-Sevigne, FR
THUDOR, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04N 23/70 →(51) *H04N 23/741*

H04N 23/71 →(51) *H04N 23/741*

(51) ***H04N 23/73*** (11) **4 460 027 B1**
H04N 23/61
(52) **H04N 23/73; H04N 23/61**
(25) Zh (26) En
(21) 23849041.1 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(86) CN 2023/098632 06.06.2023
(87) WO 2024/027331 2024/06 08.02.2024
(30) 05.08.2022 CN 202210940028
(54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *PHOTOGRAPHING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) XU, Jirun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 23/73 →(51) *H04N 23/60*

H04N 23/73 →(51) *H04N 23/741*

(51) ***H04N 23/741*** (11) **4 020 972 B1**
H04N 23/70 ***H04N 23/71***
H04N 23/73 ***H04N 23/76***
(52) **H04N 23/70; H04N 23/71; H04N 23/73; H04N 23/741; H04N 23/76**
(25) Ja (26) En
(21) 20859472.1 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) JP 2020/019826 19.05.2020
(87) WO 2021/038983 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 JP 2019152527
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVERFAHREN*
• *IMAGE CAPTURE DEVICE AND IMAGE CAPTURE METHOD*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE*
(73) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SAKITA, Koichi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 23/745 →(51) *H04N 23/60*

H04N 23/76 →(51) *H04N 23/741*

H04N 23/80 →(51) *H04N 23/67*

H04N 23/81 →(51) *H04N 23/60*

H04N 23/90 →(51) *G06V 10/141*

(51) ***H04N 25/17*** (11) **4 447 476 B1**
H04N 25/76 ***H04N 25/78***
(52) **H10F 39/1825; H04N 25/17; H04N 25/76; H04N 25/78; H10F 39/192; H10F 39/8037; H10F 39/812; H10F 39/813; H10K 39/32;** H04N 23/12; H10F 39/199; H10F 39/8053; H10F 39/8063
(25) En (26) En
(21) 24197289.2 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(30) 31.07.2018 JP 2018144065
(54) • *FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) ONO, Toshiaki, Atsughi-shi, Kanagawa, 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
(62) 19844669.2 / 3 833 015

H04N 25/30 →(51) *G01T 1/17*

H04N 25/535 →(51) *H04N 25/79*

H04N 25/583 →(51) *H04N 25/79*

(51) ***H04N 25/617*** (11) **3 852 359 B1**
H04N 25/78 *H03K 5/24*
H03M 1/08 *H03M 1/12*
H03M 1/56
(52) **H04N 25/617; H04N 25/60; H04N 25/78;** H03K 5/2481; H03M 1/0845; H03M 1/123; H03M 1/56
(25) Ja (26) En
(21) 19859335.2 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) JP 2019/035240 06.09.2019
(87) WO 2020/054629 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171964
(54) • *BILDERZEUGENDES FESTKÖRPERELEMENT UND ELEKTRONISCHER APPARAT*
• *SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MOUE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
ETOU, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04N 25/672 →(51) *G01T 1/17*

H04N 25/702 →(51) *H10F 39/00*

H04N 25/76 →(51) *H04N 25/17*

H04N 25/78 →(51) *G01T 1/17*

H04N 25/78 →(51) *H04N 25/17*

H04N 25/78 →(51) *H04N 25/617*

H04N 25/78 →(51) *H04N 25/79*

(51) ***H04N 25/79*** (11) **4 109 886 B1**
H04N 25/583 ***H04N 25/535***
H04N 25/78
(52) **H04N 25/583; H04N 25/535; H04N 25/78; H04N 25/79**
(25) Ja (26) En
(21) 21756893.0 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) JP 2021/006008 17.02.2021
(87) WO 2021/166978 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 JP 2020024778
28.12.2020 JP 2020219510
(54) • *BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING ELEMENT AND IMAGING DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
(72) TEZUKA, Yojiro, Tokyo 108-6290, JP
HIRATA, Tomoki, Tokyo 108-6290, JP
TSUNAI, Shiro, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **4 256 801 B1**
G01D 1/00
(52) **H04Q 9/00;** H04Q 2209/43; H04Q 2209/60; H04Q 2209/88; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21810386.9 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/082687 23.11.2021
(87) WO 2022/117403 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211775
(54) • *BATTERIEBETRIEBENE STATIONÄRE MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG ODER ERFASSUNG EINES WERTS AN EINER ÖFFENTLICHEN BEDARFSEINRICHTUNG*
• *AN AUTOMATIC READING SYSTEM AND A METHOD FOR INSTALLING A PLURALITY OF BATTERY-POWERED STATIONARY MEASURING DEVICES AT A PLURALITY OF DISTRIBUTED INSTALLATION LOCATIONS*
• *DISPOSITIF DE MESURE STATIONNAIRE ALIMENTÉ PAR BATTERIE POUR MESURER OU DÉTECTER UNE VALEUR AU NIVEAU D'UNE INSTALLATION DE SERVICE*
(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) HØRDUM, Jens, 8660 Skanderborg, DK
KRIGSLUND, Rasmus, 8660 Skanderborg, DK
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **4 510 609 B1**
(52) **H04Q 9/00;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24181407.8 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(30) 14.08.2023 KR 20230106357
(54) • *BATTERIESYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM AND OPERATING METHOD OF BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(73) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) Kang, Dongyoun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Yoo, Jiwon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Cho, Namik, Seoul 06305, KR
Jo, Junho, Incheon 21966, KR
Lee, Keuntek, Anyang-si, Gyeonggi-do 14101, KR
Youn, Seokjun, Seoul 06578, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04Q 9/00 →(51) *C02F 1/00*

H04Q 9/00 →(51) *H02J 7/00*

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 860 141 B1**
(52) **H04Q 11/0067;** H04Q 2011/0064
(25) Zh (26) En
(21) 19865931.0 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) CN 2019/107464 24.09.2019
(87) WO 2020/063570 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 CN 201811116921
(54) • *ENTFERNUNGSMESSUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR OPTISCHES NETZWERK, OLT, ONU UND OPTISCHES NETZWERKSYSTEM*
• *RANGING METHOD AND COMMUNICATION METHOD FOR OPTICAL NETWORK, OLT, ONU, AND OPTICAL NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR RÉSEAU OPTIQUE, OLT, ONU, ET SYSTÈME DE RÉSEAU OPTIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GENG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Mingsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BEI, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Liquan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 993 437 B1**
H04R 1/08 ***H04R 1/22***
H04R 1/28 ***H04R 19/04***
B81B 7/00 ***G01L 9/00***
H04R 17/02
(52) **H04R 1/021; B81B 7/0061; G01L 9/0019; H04R 1/08; H04R 1/222; H04R 19/04;** B81B 2201/025; B81B 2201/0257; B81B 2201/0264; H04R 17/02; H04R 2201/003
(25) En (26) En
(21) 20204289.1 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHER WANDLER MIT AUFGEHÄNGTER MASSE*
• *MICRO-ELECTROMECHANICAL TRANSDUCER WITH SUSPENDED MASS*
• *TRANSDUCTEUR MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE AVEC MASSE SUSPENDUE*
(73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Mögelin, Raymond, 2132 LS Hoofddorp, NL
Post, Peter Christiaan, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

H04R 1/08 →(51) *H04R 1/02*

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 25/00*** (11) **4 017 023 B1**
(52) **H04R 1/1025; H04R 25/30; H04R 25/556;** H04R 2225/31
(25) En (26) En
(21) 21211228.8 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 16.12.2020 DK PA202070842
(54) • *HÖRGERÄT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN*
• *HEARING DEVICE AND RELATED METHOD OF WIRELESS CHARGING*
• *DISPOSITIF AUDITIF ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT SANS FIL ASSOCIÉ*
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) RASMUSSEN, Kim, DK-2750 Ballerup, DK
JENSEN, Klaus Hagen, DK-2750 Ballerup, DK
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(51) ***H04R 1/10*** ***A61B 5/00*** (11) **4 064 721 B1**
A61B 5/024
(52) **H04R 1/1016; A61B 5/02438; A61B 5/6815; H04R 1/1041; H04R 1/105; H04R 1/1066;** A61B 5/683; H04R 1/1025
(25) Zh (26) En
(21) 20889027.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) CN 2020/130624 20.11.2020
(87) WO 2021/098853 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201922020668 U
20.11.2019 CN 201911142545
(54) • *KOPFHÖRER*
• *EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR*
(73) Anhui Huami Health Technology Co., Ltd., N°. 01, 5/F, Building B2 Zhongan Chuanggu Technology Park N°. 900 Wangjiang West Road China (Anhui) Pilot Free Trade Zone, Hefei, Anhui 243000, CN
(72) ZHANG, Yi, Hefei, Anhui 230088, CN
AO, Dong, Hefei, Anhui 230088, CN
AN, Qi, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 25/00*** (11) **4 250 765 B1**
(52) **H04R 25/554; H04R 1/1083**
(25) En (26) En
(21) 23163644.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 25.03.2022 EP 22164266
(54) • *HÖRSYSTEM MIT EINEM HÖRGERÄT UND EINER EXTERNEN VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *A HEARING SYSTEM COMPRISING A HEARING AID AND AN EXTERNAL PROCESSING DEVICE*
• *SYSTÈME AUDITIF COMPRENANT UNE PROTHÈSE AUDITIVE ET UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT EXTERNE*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK
JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK
ROHDE, Nels Hede, DK-2765 Smørum, DK
SATHYAPRIYAN, Vasudha, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 25/00*** (11) **4 297 427 B1**
(52) **H04R 25/609; H04R 1/1016; H04R 25/652;** H04R 2225/023; H04R 2225/025
(25) En (26) En
(21) 22180375.2 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(54) • *OHRSTÜCK FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *EARPIECE FOR A HEARING DEVICE*
• *ÉCOUTEUR POUR DISPOSITIF AUDITIF*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) LEUTHOLD, Markus, 8712 Stäfa, CH
KUIPERS, Erwin, 8633 Wolfshausen, CH
ROECK, Hans-Ueli, 8634 Hombrechtikon, CH
MOSTAFEI, Maryam, 8304 Wallisellen, CH
RICHNER, Patrizia, 8708 Männedorf, CH
SILBERZAHN, Konstantin, 8038 Zürich, CH
(74) Liedtke, Markus, et al, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

H04R 1/10 →(51) *H04R 25/00*

H04R 1/22 →(51) *H04R 1/02*

H04R 1/28 →(51) *H04R 1/02*

H04R 1/32 →(51) *G01H 7/00*

H04R 1/32 →(51) *H04B 1/3827*

H04R 1/40 →(51) *H04R 3/00*

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 1/40*** (11) **3 905 715 B1**
H04R 3/12
(52) **H04R 1/403; H04R 1/406; H04R 3/005; H04R 3/12;** H04R 2201/401; H04R 2201/403; H04R 2201/405; H04R 2203/12; H04R 2430/03; H04R 2430/20; H04R 2499/13
(25) En (26) En
(21) 21170824.3 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 29.04.2020 US 202015929383
(54) • *PHASENGESTEUERTES LAUTSPRECHER- UND MIKROFONSYSTEM FÜR DIE COCKPITKOMMUNIKATION*
• *PHASED ARRAY SPEAKER AND MICROPHONE SYSTEM FOR COCKPIT COMMUNICATION*
• *HAUT-PARLEUR À RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE ET SYSTÈME DE MICROPHONE POUR COMMUNICATION DE POSTE DE PILOTAGE*
(73) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) BOHANAN, Scott, Savannah, 31402, US
DECHELLIS, Vincent, Savannah, 31402, US
WANG, Tongan, Savannah, 31402, US
SALAMONE, Joseph, Savannah, 31402, US
JORDAN, Jim, Savannah, 31402, US
DURRENCE, Andrew, Savannah, 31402, US
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

H04R 3/00 →(51) *A63F 13/215*

H04R 3/00 →(51) *G01H 7/00*

H04R 3/00 →(51) *G06F 3/01*

H04R 3/00 →(51) *H03F 1/52*

(51) ***H04R 3/04*** ***H04S 7/00*** (11) **4 447 485 B1**
(52) **H04R 3/04; H03G 3/32; H03G 5/165;** H04R 2499/13; H04S 7/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 24170115.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(30) 14.04.2023 FR 2303775
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTZERREN EINES AUDIOSIGNALS FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM DATENKOMMUNIKATIONSBUS*
• *DEVICE AND METHOD FOR EQUALIZING AN AUDIO SIGNAL FOR A VEHICLE USING A DATA COMMUNICATION BUS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'EGALISATION DE SIGNAL AUDIO POUR VEHICULE METTANT EN OEUVRE UN BUS DE COMMUNICATION DE DONNEES*
(73) Arkamys, 53 rue Raspail, 92300 Levallois-Perret, FR
(72) FADILI, Moulay, 92300 LEVALLOIS-PERRET, FR
MAÏ, Van Khanh, 92300 Levallois-Perret, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

H04R 3/04 →(51) *A63F 13/215*

H04R 3/12 →(51) *H04R 3/00*

H04R 5/033 →(51) *A61F 9/04*

(51) ***H04R 7/04*** (11) **3 962 108 B1**
(52) **H04R 7/045;** H04R 2440/05; H04R 2499/15
(25) En (26) En
(21) 21193803.0 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 31.08.2020 KR 20200110680
23.08.2021 KR 20210110928
(54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *VIBRATION APPARATUS AND APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE VIBRATION ET APPAREIL LE COMPRENANT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Yongjoon, 10845 Paju-si, KR
CHOI, YeongRak, 10845 Paju-si, KR
HAN, Joongsup, 10845 Paju-si, KR
LEE, Sungtae, 10845 Paju-si, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H04R 7/04*** (11) **4 236 366 B1**

(52) **H04R 7/045;** H04R 2499/15
(25) En (26) En
(21) 23181011.0 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 29.12.2017 KR 20170184470
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, DongGeun, 10845 Seoul, KR
HAN, KyuSung, 10845 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 20179768.5 / 3 745 741
18191901.0 / 3 506 653

---

(51) ***H04R 9/02*** (11) **3 550 854 B1**
H04R 9/06
(52) **H04R 9/025;** H04R 9/06; H04R 2209/022
(25) En (26) En
(21) 19166804.5 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201815947148
(54) • *LAUTSPRECHER MIT DOPPELPLATTEN-STRUKTUR*
• *LOUDSPEAKER WITH DUAL PLATE STRUCTURE*
• *HAUT-PARLEUR À STRUCTURE DOUBLE PLAQUE*
(73) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Danovi, Benny, Auburn Hills, MI Michigan 48326, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04R 19/04 →(51) ***H04R 1/02***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 085 657 B1**
G10L 21/0364
(52) **H04R 25/50;** G10L 21/0364; H04R 2225/41; H04R 2225/43
(25) En (26) En
(21) 21702327.4 (22) 03.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) US 2021/012017 03.01.2021
(87) WO 2021/138648 2021/27 08.07.2021
(30) 03.01.2020 US 202062956824 P
02.11.2020 US 202063108765 P
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT DAS AM OHR GETRAGEN WIRD MIT ANPASSUNG AN DIE AKUSTISCHE UMGEBUNG*
• *EAR-WORN ELECTRONIC DEVICE EMPLOYING ACOUSTIC ENVIRONMENT ADAPTATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PHYSIOLOGIQUE PORTÉ À L'OREILLE AVEC ADAPTATION À L'ACOUSTIQUE D'ENVIRONNEMENT*
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) MCKINNEY, Martin, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
FABRY, David, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
HARIANAWALA, Jumana, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
ZHOU, Ke, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
BARODA, Jaymin, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 254 985 B1**
H04R 1/10
(52) **H04R 25/656; H04R 1/1016;** H04R 2225/0216; H04R 2460/11
(25) En (26) En
(21) 22165766.1 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(54) • *HÖRGERÄT*
• *A HEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF AUDITIF*
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) JOHANSEN, Jan, 2750 Ballerup, DK
NIELSEN, Henrik, 2750 Ballerup, DK
CHAPPELL, Thomas John, 2750 Ballerup, DK
MERCA, Timea Denisa, 2750 Ballerup, DK
OLSGAARD, Thomas, 2750 Ballerup, DK
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

H04R 25/00 →(51) ***H04R 1/10***

H04R 29/00 →(51) ***H03F 1/52***

H04S 1/00 →(51) ***H04S 7/00***

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **4 490 920 B1**
H04S 1/00 ***G10L 21/0272***
(52) **H04S 7/30;** G10L 21/0272; H04S 1/002
(25) En (26) En
(21) 23712137.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) US 2023/063717 03.03.2023
(87) WO 2023/172852 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318226 P
08.07.2022 EP 22183794
08.11.2022 US 202263423786 P
(54) • *MITTEN-SEITEN-ZIELSIGNALE FÜR AUDIO-ANWENDUNGEN*
• *TARGET MID-SIDE SIGNALS FOR AUDIO APPLICATIONS*
• *SIGNAUX CENTRAUX-LATERAUX CIBLES POUR APPLICATIONS AUDIO*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MASTER, Aaron Steven, San Francisco, California 94103, US
LU, Lie, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

H04S 7/00 →(51) ***G01H 7/00***

H04S 7/00 →(51) ***G06F 3/01***

H04S 7/00 →(51) ***H04R 3/04***

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 809 674 B1**
H04W 60/00 ***H04W 8/24***
H04W 4/70 ***H04W 36/00***
H04L 67/00 ***H04L 67/141***
(52) **H04W 60/00; H04L 67/141; H04L 67/34; H04W 4/70; H04W 8/24;** H04W 36/0033
(25) En (26) En
(21) 20207297.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 29.09.2016 US 201662401521 P
(54) • *SPEICHERN UND ABRUFEN DES NETZ-WERKKONTEXTS EINER VORRICHTUNG*
• *STORING AND RETRIEVING THE NETWORK CONTEXT OF A DEVICE*
• *STOCKAGE ET EXTRACTION DU CONTEXTE DE RÉSEAU D'UN DISPOSITIF*
(73) IPLA Holdings Inc., 25 Madison Avenue, New York NY 10010, US
(72) STARSINIC, Michael F., Wilmington, DE 19809-3727, US
DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US
MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 17787290.0 / 3 520 371

H04W 4/00 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **4 362 505 B1**
D06F 34/05 ***H04W 4/33***
A47L 11/40 ***H04W 4/80***
H04W 24/04
(52) **H04W 24/04; A47L 11/4011; A47L 11/4091; D06F 34/05; H04W 4/02; H04W 4/025; H04W 4/33; H04W 4/80;** A47L 2201/02; H04L 67/12; H04W 84/18; H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 23841581.4 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) CN 2023/104255 29.06.2023
(87) WO 2024/055703 2024/12 21.03.2024
(30) 15.09.2022 CN 202211131565
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MOBILE REINIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE MEDIUM UND REINIGUNGSSYSTEM*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR MOBILE CLEANING DEVICE, AND MEDIUM AND CLEANING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUNICATION POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE MOBILE, ET SUPPORT ET SYSTÈME DE NETTOYAGE*
(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18 South Changjiang Road High-Tech Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) JIN, Mingfu, Wuxi Jiangsu 214028, CN
WANG, Pengzhan, Wuxi Jiangsu 214028, CN
SU, Zhongcheng, Wuxi Jiangsu 214028, CN
YU, Qingyong, Wuxi Jiangsu 214028, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04W 4/02 →(51) ***G01C 21/26***

H04W 4/02 →(51) ***G06F 3/14***

H04W 4/02 →(51) *G06N 3/02*

(51) ***H04W 4/029*** (11) **4 325 902 B1**
(52) **H04W 4/029**
(25) En (26) En
(21) 23189509.5 (22) 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(30) 19.08.2022 US 202263371991 P
11.07.2023 US 202318220504
(54) • *BESTIMMUNG DES STANDORTS EINER VERBUNDENEN EDGE-VORRICHTUNG IN ECHTZEIT UNTER VERWENDUNG VON ZELLULAREM RAN, KERN- UND EDGE-INFORMATIONEN*
• *DETERMINING A LOCATION OF A CONNECTED EDGE DEVICE IN REAL-TIME USING CELLULAR RAN, CORE AND EDGE INFORMATION*
• *DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE CONNECTÉ EN TEMPS RÉEL À L'AIDE D'INFORMATIONS DE RAN, DE C UR ET DE BORD CELLULAIRES*
(73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) MATHEWS, Robin, Westford 01886, US
MOHAN, Gopi, 600010 Chennai, IN
VENKATARAMANAN, Annuradha, 600010 Chennai, IN
JOHN, Deepak, 683556 Kerala, IN
KUMTHEKAR, Aarti, 416003 Maharashtra, IN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 25214750.9 / 4 668 792

H04W 4/029 →(51) *G01S 5/02*

H04W 4/029 →(51) *G06F 3/01*

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 8/00*** (11) **4 111 714 B1**
(52) **H04W 4/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706584.6 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054367 23.02.2021
(87) WO 2021/170546 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 FR 2001976
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION EINES RUNDFUNKNETZES UND ZUSAMMENSCHLUSS MEHRERER ENTSPRECHENDER RUNDFUNKNETZWERKE UND SYSTEM*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY CONFIGURING A BROADCAST NETWORK AND FEDERATING A PLURALITY OF CORRESPONDING BROADCAST NETWORKS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR LA CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UN RÉSEAU DE DIFFUSION ET LA FÉDÉRATION DE PLUSIEURS RÉSEAUX DE DIFFUSION ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
(73) Enensys Technologies, 4A, Rue des Buttes, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) BURDINAT, Christophe, 69003 Lyon, FR
SCANAVINO, Bartolo, 06500 Menton, FR
THIENOT, Cédric, 75010 Paris, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04W 4/06 →(51) *H04W 72/00*

(51) ***H04W 4/08*** ***H04W 76/11*** (11) **4 144 105 B1**
(52) **H04W 76/14; G08G 1/162; G08G 1/164; G08G 1/166; G08G 1/22; H04W 4/08; H04W 4/40;** H04W 84/20
(25) En (26) En
(21) 20933279.0 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) CN 2020/088455 30.04.2020
(87) WO 2021/217632 2021/44 04.11.2021
(54) • *LEADERAUSWAHL IN EINER V2X-GRUPPENVERWALTUNG*
• *LEADER SELECTION IN V2X GROUP MANAGEMENT*
• *SÉLECTION DE CHEF DANS UNE GESTION DE GROUPES V2X*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YU, Lan, San Diego, California 92121-1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04W 4/12*** ***H04W 4/42*** ***H04L 65/1063*** ***H04M 3/487*** (11) **4 074 084 B1** ***H04L 65/1023*** ***H04M 1/72412***
(52) **H04W 4/42; H04L 65/1023; H04L 65/1063; H04M 1/72412; H04M 3/487; H04W 4/12;** H04M 2242/04
(25) En (26) En
(21) 20820157.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/085283 09.12.2020
(87) WO 2021/116173 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 GB 201918342
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ÖFFENTLICHEN DURCHSAGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING PUBLIC ANNOUNCEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'ANNONCES PUBLIQUES*
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) SALI, Hermant, Maharashtra, Pune 411021, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H04W 4/30 →(51) *H04W 64/00*

H04W 4/33 →(51) *H04W 4/02*

H04W 4/38 →(51) *G05B 23/02*

(51) ***H04W 4/40*** ***H04L 67/5681*** *H04W 84/00* (11) **4 124 083 B1** ***H04L 67/5683***
(52) **H04W 4/40; H04L 67/5681; H04L 67/5683;** H04W 84/005
(25) Ja (26) En
(21) 20925952.2 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) JP 2020/012494 19.03.2020
(87) WO 2021/186721 2021/38 23.09.2021
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKNOTEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION NODE*
• *NOEUD DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KURITA Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 4/40*** ***H04W 88/04*** ***H04W 8/00*** (11) **4 207 829 B1**
(52) **H04W 4/40; H04W 8/005;** H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 21218319.8 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN WEITERLEITUNGSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER WAHRNEHMUNG DES WEITERLEITUNGSSYSTEMS DURCH BENUTZERGERÄTE, VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTE, GERÄTE, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR A RELAYING SYSTEM FOR IMPROVING AN AWARENESS OF THE RELAYING SYSTEM BY USER EQUIPMENT, METHOD FOR USER EQUIPMENT, APPARATUS, VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE RELAIS DESTINÉ À AMÉLIORER LA PRISE DE CONSCIENCE DU SYSTÈME DE RELAIS PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROCÉDÉ POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, APPAREIL, VÉHICULE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Seat, S.A., Carretera N-II, Km. 585, 08760 Martorell, ES
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin, DE
MONTERO BAYO, Luca, 08011 Barcelona, ES
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) ***H04W 4/40*** ***H04W 76/20*** ***H04W 4/44*** (11) **4 266 716 B1**
(52) **H04W 4/44; B60W 60/005; B60W 60/007; G05D 1/225; G05D 1/2279;** G05D 2105/22; G05D 2107/13; G05D 2109/10; H04W 76/20
(25) Zh (26) En
(21) 22831539.6 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) CN 2022/095144 26.05.2022
(87) WO 2023/273716 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 CN 202110749253

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR FERNANTRIEB SOWIE MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS APPLIED TO REMOTE DRIVING, AND MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION APPLIQUÉS À LA CONDUITE À DISTANCE, ET SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) LEI, Yixue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***H04W 4/40*** (11) **4 498 711 B1**
H04W 52/02
(52) **H04W 4/40; H04W 52/0261; H04W 52/0277**
(25) En (26) En
(21) 24189937.6 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(30) 27.07.2023 KR 20230098281
04.07.2024 KR 20240088033
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWAK, Minsung, 06772 Seoul, KR
SEO, Hanbyul, 06772 Seoul, KR
BYUN, Jaihyun, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 4/40*** (11) **4 544 795 B1**
(52) **H04W 4/44; H04L 47/24;** H04L 47/34; H04L 47/36
(25) De (26) De
(21) 23772437.2 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(86) EP 2023/075196 13.09.2023
(87) WO 2024/061707 2024/13 28.03.2024
(30) 22.09.2022 DE 102022124382
(54) • *ERZEUGEN EINES INDIKATORS FÜR DAS ANGEBEN EINER GÜTE EINER DATENÜBERTRAGUNG*
• *PRODUCING AN INDICATOR FOR SPECIFYING THE QUALITY OF A DATA TRANSMISSION*
• *PRODUCTION D'UN INDICATEUR POUR SPÉCIFIER LA QUALITÉ D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) BASKAKOW, Kerstin, 85132 Sappenfeld, DE
RÖTTINGER, Christian, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

H04W 4/40 → (51) ***H04L 1/1829***

H04W 4/42 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 4/44 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 4/48 → (51) ***G06F 21/64***

---

(51) ***H04W 4/50*** (11) **4 466 870 B1**
H04W 8/20 ***H04W 48/08***
(52) **H04W 4/50; H04W 8/205; H04W 48/08**
(25) En (26) En
(21) 22786948.4 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) EP 2022/076594 23.09.2022
(87) WO 2024/012709 2024/03 18.01.2024
(30) 15.07.2022 GR 20220100562
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM INFORMIEREN EINES BENUTZERGERÄTS ÜBER EINE AKTUALISIERUNG EINES LUFTVERKEHRSABONNEMENTS FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRTDIENSTE*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR INFORMING A USER EQUIPMENT APPARATUS OF AN UPDATE IN AN AERIAL SUBSCRIPTION FOR UNCREWED AERIAL SYSTEM SERVICES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR INFORMER UN APPAREIL D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR D'UNE MISE À JOUR DANS UN ABONNEMENT AÉRIEN POUR DES SERVICES DE SYSTÈME AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) ATARIUS, Roozbeh, La Jolla, California 92037, US
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip HA4 6ED, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 4/50 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 8/20***

---

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 675 458 B1**
H04W 28/06 ***H04W 40/00***
H04L 12/46 ***H04L 67/568***
H04L 69/321 ***H04L 69/22***
(52) **H04W 28/065; H04L 12/4633; H04L 67/56; H04L 69/22; H04L 69/321; H04W 4/70;** H04W 80/04; Y02D 30/00; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 18849175.7 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2018/082639 11.04.2018
(87) WO 2019/037439 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 CN 201710743834
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SERVER*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, TERMINAL AND SERVER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, TERMINAL, ET SERVEUR*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 843 434 B1**
(52) **H04W 4/70**
(25) En (26) En
(21) 21158672.2 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 13.03.2015 US 201562132665 P
04.09.2015 US 201514846630
(54) • *ENTDECKUNG UND AUSWAHL EINES INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGSRELAIS*
• *INTERNET OF EVERYTHING DEVICE RELAY DISCOVERY AND SELECTION*
• *DÉCOUVERTE ET SÉLECTION DE RELAIS DE DISPOSITIF DE L'INTERNET DE TOUT*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16719955.3 / 3 269 157

H04W 4/70 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 68/04***

---

(51) ***H04W 4/80*** (11) **4 468 760 B1**
D06F 33/32 ***D06F 33/52***
D06F 34/05 ***D06F 93/00***
(52) **H04W 4/80;** D06F 93/00
(25) De (26) De
(21) 24171180.3 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(30) 26.05.2023 DE 102023113866
(54) • *TRACKING-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHVERFOLGEN EINES MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER SIGNALE TRACKING-FÄHIGEN OBJEKTES*
• *TRACKING SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING AN OBJECT WHICH CAN BE TRACKED USING ELECTROMAGNETIC SIGNALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI POUR SUIVRE UN OBJET EN FONCTION DU SUIVI DE SIGNAUX ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Sladek, Kamil P, 30952 Ronnenberg, DE

H04W 4/80 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 4/90 →(51) *H04L 67/306*

H04W 8/00 →(51) *H04W 12/55*

H04W 8/00 →(51) *H04W 4/06*

H04W 8/00 →(51) *H04W 4/40*

H04W 8/18 →(51) *H04B 1/3816*

H04W 8/18 →(51) *H04W 76/22*

H04W 8/18 →(51) *H04W 8/20*

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 8/18*** ***H04W 4/80*** (11) **4 002 898 B1** ***H04W 4/50***

(52) **H04W 8/205;** **H04W 4/50; H04W 4/80; H04W 8/18**

(25) En (26) En
(21) 20208445.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PROFILINFORMATIONEN ODER ZUMINDEST TEILEN DAVON AN EINE CLIENT-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM, CLIENT-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SERVERINSTANZ, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING A PROFILE INFORMATION OR AT LEAST PARTS THEREOF TO A CLIENT COMMUNICATION DEVICE, SYSTEM, CLIENT COMMUNICATION DEVICE, SERVER ENTITY, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE PROFIL OU AU MOINS DE PARTIES DE CELLES-CI VERS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION CLIENT, SYSTÈME, DISPOSITIF DE COMMUNICATION CLIENT, ENTITÉ SERVEUR, PROGRAMME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KALINER, Stefan, 53639 Königswinter, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 8/20 →(51) *H04W 4/50*

(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 28/18*** ***H04W 88/02*** (11) **4 221 287 B1** ***H04W 60/04***

(52) **H04W 8/24;** H04W 28/18; H04W 60/04; H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 23164983.1 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 05.04.2018 US 201862653367 P
02.04.2019 US 201916373451
(54) • *OPTIMIERUNG DER FUNKKAPAZITÄTSSIGNALISIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS*
• *OPTIMIZATION OF USER EQUIPMENT RADIO CAPABILITY SIGNALING*
• *OPTIMISATION DE SIGNALISATION DE CAPACITÉ RADIO D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA, 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA, 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA, 92121-1714, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 19721910.8 / 3 777 268

H04W 8/24 →(51) *H04W 12/08*

H04W 8/24 →(51) *H04W 4/00*

(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 76/14*** *H04B 7/155* (11) **4 307 739 B1** ***H04W 88/04*** *H04W 8/00*

(52) **H04W 8/26;** **H04W 88/04;** H04B 7/15507; H04W 8/005

(25) Zh (26) En
(21) 21937428.7 (22) 08.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) CN 2021/092519 08.05.2021
(87) WO 2022/222202 2022/43 27.10.2022
(30) 20.04.2021 PCT/CN2021/088527
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Boyuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H04W 8/26 →(51) *H04W 76/11*

(51) ***H04W 12/02*** ***G01S 7/41*** ***G01S 13/06*** ***G06V 10/10*** ***G01S 13/89*** *G01S 13/34* (11) **3 772 662 B1** ***G01S 13/00*** ***G06V 40/10*** ***G01S 7/00*** ***G01S 13/88***

(52) **G01S 7/003;** **G01S 7/414; G01S 7/417; G01S 13/888; G01S 13/89; G06V 10/10; G06V 40/10; H04W 12/02;** G01S 13/34

(25) En (26) En
(21) 19190962.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(54) • *SICHERE HOCHFREQUENZBASIERTE BILDGEBUNG*
• *SECURE RADIO FREQUENCY -BASED IMAGING*
• *IMAGERIE SÉCURISÉE BASÉE SUR RADIOFRÉQUENCES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VAN DEN BERG, Jan Jasper, London, N1 6DR, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 12/03 →(51) *G06F 8/65*

H04W 12/03 →(51) *H04L 9/08*

H04W 12/03 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/03 →(51) *H04W 36/00*

H04W 12/037 →(51) *H04W 12/06*

H04W 12/04 →(51) *H04W 36/00*

H04W 12/041 →(51) *G06F 8/65*

H04W 12/041 →(51) *G07C 9/27*

H04W 12/041 →(51) *H04L 9/08*

H04W 12/043 →(51) *G07C 9/27*

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 9/40*** ***H04W 12/50*** ***H04W 76/14*** *H04W 4/50* *H04W 48/16* (11) **4 014 464 B1** ***H04W 4/80*** ***H04W 76/10*** *H04W 84/12* *H04W 8/00*

(52) **H04W 12/06;** **H04L 63/083; H04L 63/0853; H04W 4/80; H04W 12/50; H04W 76/10; H04W 76/14;** H04W 4/50; H04W 8/005; H04W 12/068; H04W 48/16; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 20767884.8 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) IN 2020/050694 06.08.2020
(87) WO 2021/028940 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 IN 201941032892
30.09.2019 US 201916588275
(54) • *FERNGESTEUERTER AUFBAU EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS OHNE PAIRING*
• *REMOTE WIRELESS NETWORK SETUP WITHOUT PAIRING*
• *CONFIGURATION DE RÉSEAU SANS FIL À DISTANCE SANS APPARIEMENT*
(73) Dish Network Technologies India Private Limited, Salarpuria Sattva Eminence Ground Floor No. 239 SY No. 174/175&176 Outer Ring Road, Marathahalli, Bangalore 560037, IN
(72) GANESAN, Vimalraj, Bangalore 560035, IN
JAISWAL, Prakhar, Bangalore 560037, IN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/08*** ***H04W 12/40*** ***H04L 9/32*** (11) **4 432 712 B1** ***H04W 12/069*** ***H04L 9/40***

(52) **H04W 12/069;** **H04L 9/3213; H04W 12/40;** H04L 63/0807; H04L 63/105

(25) En (26) En
(21) 23162372.9 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER ALLGEMEINEN ODER NICHTPRIVILEGIERTEN ANWENDUNG AUF ODER AUSGEFÜHRT VON EINEM BENUTZERGERÄT, BENUTZERGERÄT ODER TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A GENERAL OR NON-PRIVILEGED APPLICATION THAT IS RUNNING ON OR IS EXECUTED BY A USER EQUIPMENT, USER EQUIPMENT, SYSTEM OR TELECOMMUNICATIONS NETWORK, ENTITLEMENT CONFIGURATION SERVER ENTITY, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE APPLICATION GÉNÉRALE OU NON PRIVILÉGIÉE EXÉCUTÉE OU EXÉCUTÉE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SCHMITT, Florian-Leon, 53227 Bonn, DE
STEINKE, Daniel, 51067 Köln, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **4 508 887 B1**
H04W 12/037
(52) **H04W 12/06;** H04W 12/037
(25) En (26) En
(21) 22732020.7 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(86) EP 2022/063810 20.05.2022
(87) WO 2023/198297 2023/42 19.10.2023
(30) 14.04.2022 GR 20220100323
(54) • *REGISTRIERUNG MIT EINEM MOBILEN NETZWERK NACH EINER ERSTEN AUTHENTIFIZIERUNG MIT EINEM WLAN-ZUGANGSNETZWERK*
• *REGISTERING WITH A MOBILE NETWORK AFTER A FIRST AUTHENTICATION WITH A WLAN ACCESS NETWORK*
• *ENREGISTREMENT AUPRÈS D'UN RÉSEAU MOBILE APRÈS UNE PREMIÈRE AUTHENTIFICATION AUPRÈS D'UN RÉSEAU D'ACCÈS WLAN*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 12/06 →(51) ***G06F 3/14***

H04W 12/06 →(51) ***H04L 9/00***

H04W 12/06 →(51) ***H04L 9/40***

H04W 12/06 →(51) ***H04M 1/253***

H04W 12/06 →(51) ***H04W 12/55***

H04W 12/069 →(51) ***G07C 9/27***

H04W 12/069 →(51) ***H04W 12/06***

H04W 12/069 →(51) ***H04W 74/0833***

---

(51) ***H04W 12/08*** (11) **2 922 328 B1**
H04W 12/37 ***H04L 9/40***
H04W 12/61 *H04W 84/12*
(52) **H04W 12/08; H04L 63/108; H04W 12/37;** H04W 12/61; H04W 84/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 15159915.6 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 21.03.2014 FR 1452420
(54) • *KONTROLLIERTER TEMPORÄRER ZUGANG ZU EINEM LOKALEN NETZ*
• *CONTROLLED TEMPORARY ACCESS TO A LOCAL AREA NETWORK*
• *ACCÈS TEMPORAIRE CONTRÔLÉ À UN RÉSEAU LOCAL*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GOSSELIN, Thomas, 92350 LE PLESSIS ROBINSON, FR
DEL MISSIER, Cyril, 92250 LA GARENNE COLOMBES, FR

---

(51) ***H04W 12/08*** (11) **4 117 329 B1**
H04W 12/61 ***H04L 9/40***
H04W 76/14 ***H04W 28/02***
H04W 40/22 ***H04W 8/24***
H04W 88/04 *H04W 88/18*
(52) **H04W 40/22; H04L 63/108; H04W 8/24; H04W 12/08; H04W 12/61; H04W 28/0215; H04W 76/14;** H04L 63/20; H04W 88/04; H04W 88/18
(25) Zh (26) En
(21) 21765378.1 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) CN 2021/078847 03.03.2021
(87) WO 2021/175244 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 CN 202010144447
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG UND KONFIGURATION VON RICHTLINIENPARAMETERN, ENDGERÄT UND NETZWERKFUNKTION*
• *AUTHORIZATION AND POLICY PARAMETER CONFIGURATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK FUNCTIONS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRE D'AUTORISATION ET DE POLITIQUE, TERMINAL, ET FONCTIONS DE RÉSEAU*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Wen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Stephansplatz 2-6, 20354 Hamburg, DE

H04W 12/08 →(51) ***H04L 9/40***

H04W 12/08 →(51) ***H04W 12/06***

H04W 12/084 →(51) ***G06F 21/33***

H04W 12/084 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***H04W 12/10*** (11) **3 453 200 B1**
H04L 9/40 ***H04L 67/104***
H04W 12/106 ***H04W 12/108***
H04L 61/5007 ***H04L 61/5061***
H04L 61/4511
(52) **H04L 63/08; H04L 61/4511; H04L 61/5007; H04L 61/5061; H04L 67/104; H04W 12/106; H04W 12/108**
(25) En (26) En
(21) 17733637.7 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/030490 02.05.2017
(87) WO 2017/192475 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201615145460
(54) • *SICHERUNG VON TRANSAKTIONEN ZUR ZUWEISUNG VON INTERNETRESSOURCEN MIT BLOCKCHAIN*
• *SECURING TRANSACTIONS FOR ALLOCATION OF INTERNET RESOURCES WITH BLOCKCHAIN*
• *SÉCURISATION DE TRANSACTIONS POUR ATTRIBUTION DE RESSOURCES INTERNET AVEC CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) HARI, Adiseshu, Murray Hill NJ 07974-0636, US
LAKSHMAN, Tirunell, Holmdel NJ 07733-1661, US
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04W 12/102 →(51) ***H04L 9/40***

H04W 12/106 →(51) ***H04W 12/10***

H04W 12/106 →(51) ***H04W 60/04***

H04W 12/108 →(51) ***H04W 12/10***

H04W 12/108 →(51) ***H04W 74/0833***

H04W 12/30 →(51) ***G06F 8/65***

H04W 12/30 →(51) ***H04W 12/55***

H04W 12/37 →(51) ***H04W 12/08***

H04W 12/40 →(51) ***H04W 12/06***

H04W 12/50 →(51) ***H04L 9/40***

H04W 12/50 →(51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 12/55*** (11) **3 917 109 B1**
H04L 9/40 ***H04W 12/06***
H04W 12/30 ***G06F 9/4401***
H04L 61/30 ***H04L 67/00***
H04W 8/00 ***H04L 41/22***
(52) **H04L 63/08; H04W 12/06; H04W 12/35; H04W 12/55;** G06F 9/4411; H04L 41/22; H04L 61/30; H04L 61/5014; H04L 67/34; H04W 4/50; H04W 8/005
(25) En (26) En
(21) 21176415.4 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 29.05.2020 JP 2020094817
(54) • *COMPUTERPROGRAMM FÜR ERSTES TERMINALGERÄT FÜR EIN KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *COMPUTER PROGRAM FOR FIRST TERMINAL DEVICE PERFORMING A COMMUNICATION WITH A COMMUNICATION DEVICE*

- *PROGRAMME INFORMATIQUE POUR PREMIER TERMINAL EFFECTUANT UNE COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) SHIBATA, Hiroshi, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***H04W 16/10*** (11) **4 091 354 B1**
H04L 5/00 ***H04L 1/00***
H04L 5/14 ***H04W 72/541***
(52) **H04L 5/0091; H04L 5/006; H04W 72/541;** H04L 1/0023; H04L 5/0023; H04L 5/0044; H04L 5/1469; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 20913133.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) CN 2020/071783 13.01.2020
(87) WO 2021/142578 2021/29 22.07.2021
(54) • *SIDELINK-ÜBERTRAGUNG VON CROSS-LINK-INTERFERENZ-INFORMATIONEN DURCH EIN BETROFFENES BENUTZERGERÄT*
• *SIDELINK TRANSMISSION OF CROSS-LINK INTERFERENCE INFORMATION BY A VICTIM USER EQUIPMENT*
• *TRANSMISSION EN LIAISON LATÉRALE D'INFORMATIONS D'INTERFÉRENCES DE LIAISON CROISÉE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR VICTIME*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 970 401 B1**
H04W 72/04
(52) **H04W 16/14;** H04W 72/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 20723127.5 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/062344 04.05.2020
(87) WO 2020/229216 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 FR 1905044
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON RESSOURCEN EINES KONVERGIERTEN FESTEN ZUGANGS- UND MOBILFUNKTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR MANAGING RESOURCES OF A CONVERGED FIXED ACCESS AND MOBILE RADIO TELECOMMUNICATIONS NETWORK, AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CONVERGENT ACCÈS-FIXE ET RADIO-MOBILE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS*
(73) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 Châtillon Cedex, FR
QUINTUNA RODRIGUEZ, Veronica Karina, 92326 Châtillon Cedex, FR
RADIER, Benoît, 92326 Châtillon Cedex, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04W 16/14 →(51) ***H04W 74/0808***

H04W 16/28 →(51) ***H04W 64/00***

H04W 24/00 →(51) ***H04W 68/04***

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 079 028 B1**
G06N 3/02 ***G06N 3/08***
H04W 24/08 *H04W 52/02*
(52) **G06N 20/00; H04L 41/0833; H04L 41/0846; H04L 41/145; H04L 41/16; H04W 24/02; H04W 52/0219;** H04L 41/0853; H04L 43/08; H04W 24/04
(25) En (26) En
(21) 19956861.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) SE 2019/051285 16.12.2019
(87) WO 2021/126019 2021/25 24.06.2021
(54) • *KONFIGURIEREN VON NETZKNOTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *CONFIGURING NETWORK NODES IN COMMUNICATION NETWORK*
• *CONFIGURATION DE NOEUDS DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) AHMED, Jawwad, 164 55 KISTA, SE
ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 32 GÄVLE, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 190 005 B1**
H04L 27/26 *H04W 24/08*
H04W 48/12 *H04W 48/16*
H04W 56/00 *H04W 84/04*
H04J 11/00
(52) **H04W 24/02; H04J 11/0056;** H04L 27/2646; H04W 24/08; H04W 48/12; H04W 48/16; H04W 56/001; H04W 84/045
(25) En (26) En
(21) 21759257.5 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/071697 03.08.2021
(87) WO 2022/029141 2022/06 10.02.2022
(30) 03.08.2020 GB 202012046
(54) • *AUFBAU EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG MIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *ESTABLISHING A WIRELESS CONNECTION WITH A MOBILE DEVICE*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION SANS FIL AVEC UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) CellXion Ltd, New Penderel House 283-288 High Holborn, London WC1V 7HP, GB
(72) TIMSON, Anthony, London WC1V 7HP, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 422 332 B1**
H04W 74/0833 ***H04W 76/00***
H04W 4/50 ***H04L 41/16***
H04W 76/10 ***H04W 76/27***
G06N 20/00
(52) **H04W 4/50; G06N 20/00; H04L 41/16; H04W 24/02; H04W 74/0833; H04W 76/00; H04W 76/10; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 22882620.2 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) CN 2022/122862 29.09.2022
(87) WO 2023/066009 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111231461
(54) • *ENDOGENES DIENSTÜBERTRAGUNGS-VERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *ENDOGENOUS SERVICE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SERVICE ENDOGÈNE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Li, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 24/02 →(51) ***H01Q 3/01***

H04W 24/02 →(51) ***H04B 7/0404***

H04W 24/02 →(51) ***H04W 28/02***

H04W 24/02 →(51) ***H04W 84/06***

H04W 24/04 →(51) ***H04W 24/08***

H04W 24/04 →(51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 132 072 B1**
H04W 24/04 ***H04W 36/00***
H04W 64/00 *H04W 76/28*
(52) **H04W 76/28; H04W 36/0088;** H04W 64/00; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21778857.9 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/084440 31.03.2021
(87) WO 2021/197378 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 CN 202010258720
(54) • *SIGNALMESSVERFAHREN, MESSSPALTKONFIGURATIONSVERFAHREN, MESSBERICHTSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND POSITIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *SIGNAL MEASUREMENT METHOD, MEASUREMENT GAP CONFIGURATION METHOD, MEASUREMENT REPORTING METHOD, TERMINAL, NETWORK DEVICE AND POSITION MANAGEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INTERVALLE DE MESURE, PROCÉDÉ DE RAPPORT DE MESURE, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE GESTION DE POSITION*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523863, CN

WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04W 24/08 →(51) *H01Q 3/01*

H04W 24/08 →(51) *H04W 24/02*

H04W 24/08 →(51) *H04W 76/28*

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 952 401 B1**
H04L 5/00 ***H04L 27/26***
H04W 8/24 *H04W 56/00*
(52) **H04W 24/10; H04L 5/0048; H04L 5/0073; H04L 5/0094; H04L 27/2602; H04L 27/26025; H04L 27/2613;** H04W 8/24; H04W 56/0045
(25) Zh (26) En
(21) 20798167.1 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/087290 27.04.2020
(87) WO 2020/221214 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 CN 201910365273
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Fuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Xizeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(60) 25224237.5

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 011 171 B1**
H04W 76/20 ***H04W 80/00***
(52) **H04W 76/20; H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 20849493.0 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) CN 2020/106883 04.08.2020
(87) WO 2021/023191 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 PCT/CN2019/099298
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERWALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SESSION MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SESSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HE, Yingjiao, Shanghai 200335, CN
ZHU, Jinyin, Shanghai 200335, CN
YANG, Yong, 42836 Kallered, SE
WEI, Zhansheng, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 25203894.8 / 4 648 472

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 164 284 B1**
H04W 76/27 ***H04W 48/18***
H04W 48/20 ***H04W 60/00***
(52) **H04W 24/10; H04W 24/08; H04W 76/15; H04W 76/19;** H04B 7/06964; H04W 48/18; H04W 48/20; H04W 60/00
(25) Ko (26) En
(21) 21854237.1 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) KR 2021/010366 05.08.2021
(87) WO 2022/031091 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 KR 20200097857
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG FRÜHER MESSERGEBNISSE WÄHREND EINER PLMN-NEUAUSWAHL IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING EARLY MEASUREMENT RESULT DURING PLMN RESELECTION IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉSULTAT DE MESURE PRÉCOCE PENDANT UNE RESÉLECTION PLMN DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***H04W 28/00*** (11) **4 038 938 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 20792854.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) US 2020/053466 30.09.2020
(87) WO 2021/067391 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 US 201962908809 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSATZ VON TRÄGERINTERNEN SCHUTZBÄNDERN*
• *METHODS FOR USING IN-CARRIER GUARD BANDS*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE BANDES DE GARDE DANS UNE PORTEUSE*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TOOHER, Patrick, Montreal, Québec H2R 2C1, CA
EL HAMSS, Aata, Laval, Québec H7G 2L9, CA
MARINIER, Paul, Brossard, Québec J4X 2J7, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(60) 25223627.8 / 4 694 021

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 504 897 B1**
H04W 72/12 ***H04W 24/02***
(52) **H04W 72/12; H04L 47/83; H04W 28/0289**
(25) En (26) En
(21) 17856718.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) KR 2017/010685 27.09.2017
(87) WO 2018/062832 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610867003
01.11.2016 CN 201610942886
15.11.2016 CN 201611005937
01.12.2016 CN 201611089187
06.02.2017 CN 201710066053
15.02.2017 CN 201710081782
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ÜBERLASTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING CONGESTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE CONGESTION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Yingyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
ZHANG, Shichang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Yi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 28/02*** (11) **4 602 860 B1**
H04W 28/24 ***H04W 72/543***
(52) **H04W 28/0268; H04W 28/0263; H04W 28/24; H04W 72/543**
(25) En (26) En
(21) 23813912.5 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2025
(86) US 2023/036097 27.10.2023
(87) WO 2024/097090 2024/19 10.05.2024
(30) 02.11.2022 US 202263421907 P
(54) • *BERICHTERSTATTUNG VON MEDIENDATEN*
• *MEDIA DATA REPORTING*
• *RAPPORT DE DONNÉES MULTIMÉDIAS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
FILIN, Stanislav, Reston, Virginia 20190, US
QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04W 28/02 →(51) *G06N 3/044*

H04W 28/02 →(51) *H04L 45/02*

H04W 28/02 →(51) *H04W 12/08*

H04W 28/02 →(51) *H04W 72/0446*

H04W 28/02 →(51) *H04W 76/15*

H04W 28/06 →(51) *H04W 4/70*

(51) ***H04W 28/18*** (11) **3 780 725 B1**
H04W 28/24 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 5/0053; H04W 28/18;** H04L 5/0048; H04L 5/0055
(25) Ja (26) En
(21) 18911915.9 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2018/013440 29.03.2018
(87) WO 2019/186957 2019/40 03.10.2019
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE AND BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
(73) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) BENJEBBOUR, Anass, Tokyo 100-6150, JP
KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 28/20*** ***H04L 41/0896*** ***H04W 72/56*** *H04L 47/80* (11) **3 756 395 B1** ***H04L 41/5022*** *H04W 84/12* *H04L 47/70*
(52) **H04L 41/0896; H04L 41/5022; H04W 28/20; H04W 72/56;** H04L 47/808; H04L 47/821; H04L 47/824; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 18906780.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) IN 2018/050095 23.02.2018
(87) WO 2019/162953 2019/35 29.08.2019
(54) • *FUNKNETZKNOTEN, BENUTZERGERÄT (UE), SYSTEM UND VERFAHREN DARIN ZUR KOMMUNIKATIONSHANDHABUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *RADIO NETWORK NODE, USER EQUIPMENT (UE), SYSTEM AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, & ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE), SYSTÈME ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT POUR GÉRER UNE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARAVINDHAN, Savitha, Chennai 600020, IN
SUNDAR, Divya, Mandaveli, Chennai 600028, IN
MUNIRATHINAM, Karthick, Chennai 602024, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04W 28/24 →(51) ***H04W 28/02***

H04W 28/24 →(51) ***H04W 28/18***

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/36*** (11) **3 857 962 B1**
(52) **H04W 36/0094; H04W 36/362**
(25) En (26) En
(21) 19866419.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/050614 11.09.2019
(87) WO 2020/068424 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737512 P
(54) • *DATENWEITERLEITUNGSHANDHABUNG FÜR BEDINGTE ÜBERGABE*
• *DATA FORWARDING HANDLING FOR CONDITIONAL HANDOVER*
• *GESTION DE TRANSFERT DE DONNÉES POUR TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HAN, Jaemin, Portland, Oregon 97229, US
YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US
GUO, Yi, Shanghai 201801, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 913 970 B1**
(52) **H04W 36/0079**
(25) En (26) En
(21) 20175844.8 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(54) • *ÜBERTRAGUNG EINER ÜBERGABEINFORMATION IN EINEM ÜBERGABEBERICHT*
• *TRANSMISSION OF HANDOVER INFORMATION IN HANDOVER REPORT*
• *TRANSMISSION D'INFORMATION DE TRANSFERT DANS UN MESSAGE DE COMPTE-RENDU DE TRANSFERT*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Awada, Ahmad, 02610 ESPOO, FI
Balan, Irina, 02610 ESPOO, FI
Waldhauser, Richard, 02610 ESPOO, FI
Decarreau, Guillaume, 02610 ESPOO, FI
Viering, Ingo, 81549 MUNICH, DE
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/02*** (11) **3 968 696 B1**
(52) **H04W 36/0055; H04W 36/0235**
(25) En (26) En
(21) 21194705.6 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 15.09.2020 IN 202041039954
(54) • *NG-BASIERTE KONTEXTFREIGABE UND DATENWEITERLEITUNG FÜR MULTIHOP-MOBILITÄT*
• *NG BASED CONTEXT RELEASE AND DATA FORWARDING FOR MULTI-HOP MOBILITY*
• *LIBÉRATION DE CONTEXTE ET TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉES SUR NG POUR LA MOBILITÉ À SAUTS MULTIPLES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, 560079 Bangalore, IN
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
KHLASS, Ahlem, 91620 Nozay, FR
GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/08*** *H04W 36/02* (11) **4 011 121 B1** ***H04W 36/32***
(52) **H04W 36/324; H04W 36/00692; H04W 36/087;** H04W 36/02
(25) En (26) En
(21) 19940565.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) CN 2019/099676 07.08.2019
(87) WO 2021/022527 2021/06 11.02.2021
(54) • *AUF SIMULTANER KONNEKTIVITÄT BASIERENDES HANDOVER*
• *SIMULTANEOUS CONNECTIVITY BASED HANDOVER*
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE BASÉ SUR UNE CONNECTIVITÉ SIMULTANÉE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
LIANG, Lin, Beijing 100600, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 88/08*** (11) **4 221 337 B1** ***H04W 92/20***
(52) **H04W 36/0033;** H04W 88/085; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 23178032.1 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 22.06.2018 GB 201810341
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) PATERSON, Robert, Minato-ku, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19736827.7 / 3 811 726

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/38*** ***H04W 60/00*** *H04L 9/32* (11) **4 319 295 B1** ***H04W 12/04*** ***H04W 12/03***
(52) **H04L 9/3213; H04W 12/03; H04W 12/04; H04W 36/00; H04W 36/38; H04W 60/00;** H04L 2209/80
(25) Ko (26) En
(21) 22796048.1 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) KR 2022/005763 22.04.2022
(87) WO 2022/231215 2022/44 03.11.2022
(30) 27.04.2021 KR 20210054552
17.05.2021 KR 20210063470
24.06.2021 KR 20210082125
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUZUWEISUNG EINER ZUGANGS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSFUNKTION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REASSIGNMENT OF ACCESS AND MOBILITY MANAGEMENT FUNCTION IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉATTRIBUER UNE FONCTION DE GESTION D'ACCÈS ET DE MOBILITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Taehyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Jungje, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Duckey, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 381 796 B1**
(52) **H04W 36/0005;** H04W 36/0069; H04W 36/00838; H04W 36/02
(25) En (26) En
(21) 22757915.8 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) EP 2022/071020 27.07.2022
(87) WO 2023/011999 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 IN 202141035356
(54) • *AKTUALISIERUNG VON MN-INITIIERTEM INTER-SN-BEDINGTEM PSCELL-WECHSEL*
• *UPDATE OF MN-INITIATED INTER-SN CONDITIONAL PSCELL CHANGE*
• *MISE À JOUR D'UN CHANGEMENT DE CELLULE PSCELL CONDITIONNEL INTER-SN INITIÉ PAR MN*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17 Bangalore 560017, IN
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
KORDYBACH, Krzysztof, 51-691 Wroclaw, PL
ELMALI, Ugur Baran, 80639 Munich, DE
STANCZAK, Jedrzej, 50216 Wroclaw, PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 418 734 B1**
H04B 3/04 ***H04W 76/12***
H04W 36/02 *H04W 88/14*
(52) **H04W 36/0055; H04W 36/0064; H04W 36/026; H04W 76/12;** H04W 88/14
(25) Zh (26) En
(21) 22931859.7 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) CN 2022/138963 14.12.2022
(87) WO 2023/173851 2023/38 21.09.2023
(30) 17.03.2022 CN 202210265839
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR DATENREDUNDANZ*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR DATA REDUNDANCY*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR LA REDONDANCE DES DONNÉES*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H04W 36/00 →(51) ***H04B 7/06***

H04W 36/00 →(51) ***H04L 65/1069***

H04W 36/00 →(51) ***H04W 24/08***

H04W 36/00 →(51) ***H04W 4/00***

H04W 36/00 →(51) ***H04W 76/28***

H04W 36/08 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 36/08 →(51) ***H04W 48/00***

H04W 36/30 →(51) ***H04W 76/28***

H04W 36/32 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 36/36 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 36/36 →(51) ***H04W 48/00***

H04W 36/38 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 40/00 →(51) ***H04W 4/70***

H04W 40/22 →(51) ***H04W 12/08***

---

(51) ***H04W 48/00*** (11) **4 278 697 B1**
H04W 48/10 ***H04W 48/20***
H04W 36/08 ***H04W 36/36***
H04W 88/02
(52) **H04W 48/00; H04W 36/08; H04W 36/36; H04W 48/10; H04W 48/20;** H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 22702577.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) US 2022/012508 14.01.2022
(87) WO 2022/155467 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138373 P
13.01.2022 US 202217575576
(54) • *VERZÖGERUNGSBASIERTE ZELLENAUSWAHL ODER ZELLENNEUAUSWAHL FÜR KOMMUNIKATIONSNETZE*
• *DELAY-BASED CELL SELECTION OR CELL RESELECTION FOR COMMUNICATION NETWORKS*
• *SÉLECTION OU RESÉLECTION DE CELLULES BASÉE SUR LE DÉLAI POUR LES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/06 →(51) ***H04L 67/141***

---

(51) ***H04W 48/08*** (11) **4 183 174 B1**
H04W 74/0833
(52) **H04W 48/08; H04W 74/0833;** H04W 74/0836; H04W 74/0838
(25) En (26) En
(21) 21759484.5 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) US 2021/044475 04.08.2021
(87) WO 2022/031802 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 US 202063061615 P
(54) • *VERFÜGBARKEITSÜBERPRÜFUNGEN FÜR ALTERNATIVE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN ODER -RESSOURCEN*
• *AVAILABILITY CHECKS FOR ALTERNATIVE RADIO ACCESS TECHNOLOGIES OR RESOURCES*
• *VÉRIFICATIONS DE DISPONIBILITÉ POUR DES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO OU DES RESSOURCES RADIO ALTERNATIVES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STAUFFER, Erik, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Jibing, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 48/08 →(51) ***H04W 4/50***

H04W 48/10 →(51) ***H04W 48/00***

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **4 167 648 B1**
H04W 76/15 *H04W 84/12*
(52) **H04W 48/12;** H04W 76/15; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 22200896.3 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254576 P
21.10.2021 US 202163270085 P
18.11.2021 US 202163280631 P
17.12.2021 US 202163290740 P
20.09.2022 US 202217948451
(54) • *VERBINDUNGSVERFÜGBARKEITSANZEIGE FÜR NICHTPRIMÄRE VERBINDUNG EINES NSTR (NICHTSIMULTANES SENDEN UND EMPFANGEN) VERBINDUNGSPAARES IN NSTR-AP MLD (ZUGANGSPUNKT-MULTI-LINK-VORRICHTUNG)*
• *LINK AVAILABILITY INDICATION FOR NON-PRIMARY LINK OF NSTR (NON-SIMULTANEOUS TRANSMIT AND RECEIVE) LINK PAIR IN NSTR AP MLD (ACCESS POINT MULTI-LINK DEVICE)*
• *INDICATION DE DISPONIBILITÉ DE LIAISON POUR LIAISON NON PRIMAIRE DE PAIRE DE LIAISONS NSTR (TRANSMIT ET RÉCEPTION NON SIMULTANÉES) DANS UN AP MLD DE NSTR (DISPOSITIF À LIAISONS MULTIPLES DE POINT D'ACCÈS)*
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) LU, Kai Ying, San Jose, 95134, US
YEE, James Chih-Shi, San Jose, 95134, US
SEOK, Yongho, San Jose, 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 48/16 →(51) ***H04W 76/28***

H04W 48/18 →(51) ***H04L 67/141***

H04W 48/18 →(51) ***H04W 24/10***

H04W 48/18 →(51) ***H04W 74/08***

H04W 48/20 →(51) ***H04W 24/10***

H04W 48/20 →(51) ***H04W 48/00***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 868 153 B1**
H04W 68/02 ***H04W 76/28***
H04W 76/40
(52) **H04W 76/28; H04W 52/0216; H04W 68/02;** H04W 76/40; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20885692.2 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) CN 2020/122719 22.10.2020

(87) WO 2021/088650 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 US 201962932268 P
(54) • *DISKONTINUIERLICHER EMPFANG IN ANWENDUNGEN DES INTERNETS DER DINGE*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION IN INTERNET OF THINGS APPLICATIONS*
• *RÉCEPTION DISCONTINUE DANS DES APPLICATION DE L'INTERNET DES OBJETS*
(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) MARCO, Olivier, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 245 069 B1**
H04L 5/00 *H04W 48/12*
H04W 72/04 *H04W 72/12*
(52) **H04W 52/0229; H04L 5/001; H04L 5/0053;** H04W 48/12; H04W 72/23; H04W 76/27; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21824246.9 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) US 2021/072368 12.11.2021
(87) WO 2022/104364 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063198806 P
18.01.2021 US 202163138739 P
25.06.2021 US 202163202826 P
11.11.2021 US 202117454527
(54) • *SUCHRAUMSATZGRUPPENUMSCHALTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER INAKTIVITÄT*
• *SEARCH SPACE SET GROUP SWITCHING FOR MONITORING DORMANCY*
• *COMMUTATION DE GROUPE D'ENSEMBLE D'ESPACES DE RECHERCHE POUR SURVEILLANCE DE LATENCE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
ANG, PETER Pui Lok, San Diego, California 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 26151160.4

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 278 715 B1**
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0219;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21918663.2 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) CN 2021/072383 18.01.2021
(87) WO 2022/151461 2022/29 21.07.2022
(54) • *REMOTE-BENUTZERGERÄTGRUPPENFUNKRUF ZUR RELAISENERGIEEINSPARUNG*
• *REMOTE UE GROUP PAGING FOR RELAY POWER SAVING*
• *RADIOMESSAGERIE DE GROUPE D'UE DISTANTS POUR ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE RELAIS*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 388 793 B1**
H04W 52/22 ***H04W 52/34***
G06F 1/3206 ***G06F 1/324***
G06N 20/00 ***H04L 41/147***
H04L 41/149
(52) **H04W 52/0206; G06N 20/00; H04L 41/0833; H04L 41/147; H04L 41/149; H04W 24/02; H04W 24/04; H04W 28/0942; H04W 52/0219; H04W 52/0258;** H04L 41/16; H04L 41/40; H04W 24/10; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 22881429.9 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) KR 2022/015665 14.10.2022
(87) WO 2023/063802 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 IN 202141046922
26.08.2022 IN 202141046922
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG EINER ODER MEHRERER BASISSTATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR POWER MANAGEMENT OF THE ONE OR MORE BASE STATIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE PUISSANCE D'UNE OU DE PLUSIEURS STATIONS DE BASE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MURGAI, Vishal, Bangalore, Karnataka 560037, IN
KOMMINENI, Issaac, Bangalore, Karnataka 560037, IN
GOLI, Mohan Rao, Bangalore, Karnataka 560037, IN
SUNKADA GOPINATH, Srihari Das, Bangalore, Karnataka 560037, IN
KUMAR, Swaraj, Bangalore, Karnataka 560037, IN
PRABHUSWAMY, Mallappa, Bangalore, Karnataka 560037, IN
SINGH, Sukhdeep, Bangalore, Karnataka 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 490 943 B1**
(52) **H04W 52/028;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22731860.7 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) US 2022/029820 18.05.2022
(87) WO 2023/172277 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 IN 202241013335
(54) • *EFFIZIENTES ENERGIESPARSCHEMA FÜR WEICHE ZUGANGSPUNKTE*
• *EFFICIENT POWER SAVE SCHEME FOR SOFT ACCESS POINTS*
• *SCHÉMA D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE EFFICACE POUR POINTS D'ACCÈS LOGICIELS*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MARWAH, Gurpreet, San Diego, California 92121-1714, US
MIRYALA, Sriman, San Diego, California 92121-1714, US
CAMPBELL, Benjamin James, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Hemant, San Diego, California 92121-1714, US
GOLTI, Santhi Swaroop, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 507 394 B1**
H04W 72/04 ***H04W 68/02***
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/02; H04W 52/0229; H04W 52/0235; H04W 68/02; H04W 72/04;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 23784072.3 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) CN 2023/071979 12.01.2023
(87) WO 2023/193508 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 CN 202210368113
(54) • *AUFWECKSIGNAL (WUS)-EMPFANGSVERFAHREN UND SENDEVERFAHREN*
• *WAKE-UP SIGNAL (WUS) RECEIVING METHOD AND SENDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL DE RÉVEIL (WUS)*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 512 150 B1**
(52) **H04W 52/0206;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23714967.9 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(86) US 2023/063864 07.03.2023
(87) WO 2023/205546 2023/43 26.10.2023
(30) 19.04.2022 US 202217724153
(54) • *FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG UND STRAHLAUSFALLERKENNUNG FÜR ENERGIESPARMODI*

- *RADIO LINK MONITORING AND BEAM FAILURE DETECTION FOR ENERGY SAVING MODES*
- *SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO ET DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU POUR DES MODES D'ÉCONOMIE DE PUISSANCE*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 52/02 →(51) *H04B 1/3816*

H04W 52/02 →(51) *H04B 7/0404*

H04W 52/02 →(51) *H04W 4/40*

H04W 52/02 →(51) *H04W 56/00*

H04W 52/02 →(51) *H04W 72/04*

H04W 52/02 →(51) *H04W 76/28*

H04W 52/04 →(51) *H04B 1/3827*

H04W 52/04 →(51) *H04W 64/00*

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 698 580 B1**
(52) **H04W 52/146; H04B 7/024; H04L 25/0226; H04W 52/247; H04W 52/281;** H04B 7/0404; H04B 7/0456; H04B 7/0617; H04W 52/248; H04W 52/28; H04W 52/58
(25) En (26) En
(21) 18799629.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) US 2018/056217 17.10.2018
(87) WO 2019/079395 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575245 P
16.10.2018 US 201816162185
(54) • *UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *UPLINK POWER CONTROL IN WIRELESS SYSTEMS*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego California 92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 925 316 B1**
H04W 52/58
(52) **H04W 52/58;** H04W 52/08; H04W 52/10; H04W 52/146; H04W 52/243; H04W 52/281; H04W 52/48
(25) En (26) En
(21) 19915197.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) CN 2019/075219 15.02.2019
(87) WO 2020/164107 2020/34 20.08.2020
(54) • *ANZEIGE VON LEISTUNGSSTEUERUNGSPARAMETERN*
• *POWER CONTROL PARAMETERS INDICATION*
• *INDICATION DE PARAMÈTRES DE COMMANDE DE PUISSANCE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/14*** (11) **4 297 520 B1**
H04W 52/34
(52) **H04W 52/146; H04W 52/346;** H04W 52/50; H04W 72/0473; H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 23178871.2 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 09.04.2020 US 202063007491 P
(54) • *HANDHABUNG EINES ZEITVERSATZES BEI DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *HANDLING A TIME OFFSET IN DUAL CONNECTIVITY*
• *GESTION DE DÉCALAGE TEMPOREL EN DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NIMBALKER, Ajit, DUBLIN, 94568, US
NORY, Ravikiran, SAN JOSÉ, 95134, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 20725477.2 / 4 133 805

H04W 52/22 →(51) *H04B 17/318*

H04W 52/22 →(51) *H04W 52/02*

H04W 52/24 →(51) *H04B 17/318*

H04W 52/24 →(51) *H04L 5/00*

H04W 52/30 →(51) *H04W 84/06*

H04W 52/34 →(51) *H04B 17/318*

H04W 52/34 →(51) *H04W 52/02*

H04W 52/34 →(51) *H04W 52/14*

(51) ***H04W 52/36*** (11) **4 623 617 B1**
H04W 52/50
(52) **H04W 52/362; H04W 52/50**
(25) En (26) En
(21) 24734197.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2025
(86) US 2024/028762 10.05.2024
(87) WO 2024/233879 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363465452 P
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR SCHICHT-1- UND 2-AUSGELÖSTE MOBILITÄT*
• *RANDOM ACCESS PROCEDURE FOR LAYER 1 AND 2 TRIGGERED MOBILITY*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR MOBILITÉ DÉCLENCHÉE DE COUCHE 1 ET 2*
(73) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
PRASAD, Gautham, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04W 52/36 →(51) *H04B 1/3827*

H04W 52/36 →(51) *H04B 7/06*

H04W 52/38 →(51) *H04B 17/318*

(51) ***H04W 52/48*** (11) **4 117 352 B1**
(52) **H04W 52/48; H04W 52/50**
(25) En (26) En
(21) 22193492.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 27.09.2018 US 201862737685 P
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR NEUÜBERTRAGUNGEN*
• *POWER CONTROL FOR RETRANSMISSIONS*
• *CONTRÔLE D'ALIMENTATION POUR RETRANSMISSIONS*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) JEON, Hyoungsuk, Philadelphia PA, 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia PA, 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia PA, 19103, US
XU, Kai, Philadelphia PA, 19103, US
BABAEI, Alireza, Philadelphia PA, 19103, US
PARK, Kyungmin, Philadelphia PA, 19103, US
CIRIK, Ali, Philadelphia PA, 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 25194581.2 / 4 622 359
(62) 19200133.7 / 3 629 638

H04W 52/50 →(51) *H04L 5/00*

H04W 52/50 →(51) *H04W 52/36*

H04W 52/58 →(51) *H04W 52/14*

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 766 293 B1**
H04W 72/04
(52) **H04W 56/001; H04L 5/0048; H04W 56/0015**

(25) En (26) En
(21) 19788500.7 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) KR 2019/004643 17.04.2019
(87) WO 2019/203568 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 KR 20180044783
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN ODER EMPFANGEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SYNCHRONIZATION SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
GHA, Heedon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 061 068 B1**
(52) **H04W 56/0015; H04L 5/0048;** H04B 7/2687; H04W 76/14
(25) Zh (26) En
(21) 20886435.5 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) CN 2020/126222 03.11.2020
(87) WO 2021/093642 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 CN 201911096940
(54) • *TAKTVERSATZBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CLOCK OFFSET DETERMINATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE DÉCALAGE D'HORLOGE*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) REN, Bin, Beijing 100085, CN
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 088 518 B1**
H04W 92/18
(52) **H04W 56/0015; H04W 56/001;** H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 21704056.7 (22) 09.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) US 2021/012857 09.01.2021
(87) WO 2021/142386 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 US 202062959661 P
08.01.2021 US 202117144642
(54) • *SIDELINK-SYNCHRONISATIONSUNTERSTÜTZUNG*
• *SIDELINK SYNCHRONIZATION ASSISTANCE*
• *AIDE À UNE SYNCHRONISATION DE LIAISON LATÉRALE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US
BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 192 139 B1**
H04W 52/02
(52) **H04W 52/0216; H04W 56/00; H04W 56/0015;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22211563.6 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ZEITINFORMATIONEN FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *PROVISION OF TIME INFORMATION TO A WIRELESS DEVICE*
• *FOURNITURE D'INFORMATIONS TEMPORELLES À UN DISPOSITIF SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) Eriksson, Erik, SE-585 93 LINKÖPING, SE
Frenger, Pål, SE-582 27 LINKÖPING, SE
Hessler, Martin, SE-587 50 LINKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 21169184.5 / 3 873 144
14734469.1 / 3 162 133

H04W 56/00 →(51) ***A61B 5/00***

H04W 56/00 →(51) ***H04B 7/155***

H04W 56/00 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 →(51) ***H04L 5/14***

H04W 60/00 →(51) ***H04L 67/141***

H04W 60/00 →(51) ***H04W 24/10***

H04W 60/00 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 60/00 →(51) ***H04W 4/00***

H04W 60/00 →(51) ***H04W 76/22***

---

(51) ***H04W 60/04*** (11) **3 861 778 B1**
H04W 12/106 *H04W 8/12*
(52) **H04W 12/106; H04W 60/04;** H04W 8/12
(25) En (26) En
(21) 19883098.6 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) KR 2019/014973 06.11.2019
(87) WO 2020/096346 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 IN 201841042014
04.11.2019 IN 201841042014
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR VERWALTUNG VON SOR-INFORMATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD AND UE FOR MANAGING SOR INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET UE DE GESTION D'INFORMATIONS SOR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SHAH, Nitesh Pushpak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MADHURAPANTULA, Shweta, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 871 452 B1**
H04W 88/00 ***H04W 4/30***
H04N 7/18 ***H04B 7/155***
H04W 16/28 ***H04W 52/04***
(52) **H04N 7/183; G06T 7/246; G06V 10/273; G06V 20/10; H04B 7/155; H04W 16/28; H04W 52/04; H04W 64/00;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20084; H04W 76/23
(25) En (26) En
(21) 18803868.1 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) EP 2018/079111 24.10.2018
(87) WO 2020/083477 2020/18 30.04.2020
(54) • *ANPASSUNG DER FUNKVERBINDUNG ZWISCHEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND EINER BASISSTATION*
• *ADAPTATION OF THE RADIO CONNECTION BETWEEN A MOBILE DEVICE AND A BASE STATION*
• *ADAPTATION DE LA CONNEXION RADIO ENTRE UN DISPOSITIF MOBILE ET UNE STATION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) YLI-OPAS, Perttu Pekka Antinpoika, 02150 Espoo, FI
KORPI, Dani Johannes, 00220 Helsinki, FI
UUSITALO, Mikko Aleksi, 00200 Helsinki, FI
RENDON JARAMILLO, Mateo, 02230 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 270 828 B1**
H04W 76/14 ***H04L 1/08***
H04L 5/00 ***G01S 5/02***
H04W 72/04
(52) **H04W 72/02; H04L 1/189; H04L 1/1896; H04W 4/40; H04W 64/00; H04W 72/40; H04W 76/14;** G01S 5/0072; G01S 5/0205; G01S 5/0284; H04L 1/1822; H04W 72/25; H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 21911163.0 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) KR 2021/008333 01.07.2021
(87) WO 2022/139093 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 KR 20200183809
(54) • *NETZWERKBASIERTES POSITIONIERUNGSVERFAHREN MIT RELAIS IN EINEM NR-V2X-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *NETWORK-BASED POSITIONING METHOD USING RELAY IN NR-V2X SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT BASÉ SUR UN RÉSEAU UTILISANT UN RELAIS DANS UN SYSTÈME NR-V2X, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Jongseob, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 64/00 →(51) *G01S 1/04*

H04W 64/00 →(51) *G01S 5/02*

H04W 64/00 →(51) *G06N 3/02*

H04W 64/00 →(51) *H04B 5/00*

H04W 64/00 →(51) *H04L 5/00*

H04W 68/02 →(51) *H04W 52/02*

H04W 68/02 →(51) *H04W 68/04*

(51) ***H04W 68/04*** ***H04W 24/00*** ***H04W 4/70*** ***H04L 5/00*** ***H04J 11/00*** (11) **3 372 026 B1** ***H04L 1/00*** ***H04L 1/08*** ***H04W 68/02***
(52) **H04W 68/02;** H04L 1/001; H04L 1/0036; H04L 1/0052; H04L 1/0075; H04L 1/08; H04L 5/0053; H04L 5/006; H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 16861160.6 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CA 2016/051284 04.11.2016
(87) WO 2017/075713 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201562251508 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FUNKRUFENDGERÄTE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PAGING TERMINALS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE DE TERMINAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sierra Wireless, Inc., 13811 Wireless Way, Richmond, British Columbia V6V 3A4, CA
(72) VOS, Gustav Gerald, Tsawwassen, British Columbia, V4L 1S8, CA
BENNETT, Steven John, Coquitlam, British Columbia V3K 2S8, CA
(74) Brothers, Christopher Michael, Lane IP Limited The Forum St. Paul's 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

(51) ***H04W 72/00*** ***H04W 72/04*** (11) **4 167 663 B1** ***H04W 4/06*** ***H04L 1/18***
(52) **H04W 72/11; H04L 1/1822; H04L 1/1864; H04W 4/06;** H04W 72/231; H04W 72/30
(25) Ko (26) En
(21) 21842445.5 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) KR 2021/008899 12.07.2021
(87) WO 2022/014992 2022/03 20.01.2022
(30) 13.07.2020 KR 20200086450
07.05.2021 KR 20210059508
09.07.2021 KR 20210090486
(54) • *SPS-BETRIEBSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MBS-EMPFANG*
• *SPS OPERATION METHOD AND DEVICE FOR MBS RECEPTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPÉRATION SPS POUR RÉCEPTION MBS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***H04W 72/02*** ***H04B 17/318*** (11) **3 698 591 B1** ***H04W 74/0833***
(52) **H04B 17/318; H04W 72/02;** H04W 74/0841
(25) En (26) En
(21) 18797348.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) US 2018/056009 16.10.2018
(87) WO 2019/079247 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762572698 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON SLOTTED-ALOHA-KOLLISION DURCH POPULATIONSDICHTEZEITSCHLITZAUSWAHL PRO FUNKFREQUENZAUSBREITUNGSWEGVERLUST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SLOTTED-ALOHA COLLISION IMPROVEMENT BY POPULATION DENSITY TIMESLOT SELECTION PER RADIO FREQUENCY PROPAGATION PATHLOSS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'AMÉLIORATION DE COLLISION D'ALOHA EN TRANCHES PAR SÉLECTION DE CRÉNEAU TEMPOREL SELON LA DENSITÉ DE POPULATION POUR CHAQUE AFFAIBLISSEMENT DE PROPAGATION DE FRÉQUENCE RADIO*
(73) Sensus Spectrum, LLC, 639 Davis Drive, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) HOWARD, Gary Aaron, Eagan, Minnesota 55123, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04W 72/02*** ***H04L 1/1867*** ***H04W 72/20*** ***H04W 92/18*** (11) **3 968 710 B1** ***H04W 72/0446*** ***H04W 74/0808***
(52) **H04W 72/02; H04L 1/1887; H04L 1/189; H04L 1/1893;** H04W 72/0446; H04W 72/20; H04W 74/0808; H04W 92/18
(25) Ja (26) En
(21) 19928415.9 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) JP 2019/018840 10.05.2019
(87) WO 2020/230221 2020/47 19.11.2020
(54) • *BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Huan, Beijing, 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing, 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 4/40*** ***H04W 72/20*** ***H04W 92/18*** (11) **4 024 978 B1**
(52) **H04W 72/02;** H04W 4/40; H04W 72/20; H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 20857485.5 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) KR 2020/011508 27.08.2020
(87) WO 2021/040437 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 US 201962893219 P
30.08.2019 US 201962893821 P
19.10.2019 US 201962923538 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER RESSOURCENBEZOGENEN RESSOURCE IN NR V2X*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTING RESOURCE RELATED TO SIDELINK IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE RESSOURCE LIÉE À UNE LIAISON LATÉRALE EN NR V2X*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 72/1268*** ***H04W 72/21*** (11) **4 278 763 B1** ***H04W 72/566*** ***H04W 80/02***
(52) **H04W 72/1268; H04W 72/02; H04W 72/569;** H04W 72/21; H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 22703203.4 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) US 2022/012804 18.01.2022
(87) WO 2022/155603 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138666 P
22.01.2021 US 202163140722 P
14.01.2022 US 202217648109
(54) • *UPLINK-ÜBERSPRINGUNG UND MULTIPLEXING VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*

- *UPLINK SKIPPING AND UPLINK CONTROL INFORMATION MULTIPLEXING FOR WIRELESS COMMUNICATION*
- *SAUT DE LIAISON MONTANTE ET MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR COMMUNICATION SANS FIL*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/02 →(51) *H04W 76/14*

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/1822*** ***H04L 1/1867*** (11) **3 797 550 B1** ***H04B 7/185***
(52) **H04L 1/1822; H04B 7/185; H04L 1/1887; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 18920156.9 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) CN 2018/087681 21.05.2018
(87) WO 2019/222881 2019/48 28.11.2019
(54)
- *HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSAUFFORDERUNG IN NICHTTERRESTRISCHEN NETZWERKEN*
- *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
- *REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WEN, Pingping, 201206 Shanghai, CN
RANTA-AHO, Karri, 02600 Espoo, FI
XIONG, Zhilan, Bristol, GB
YANG, Tao, Shanghai 201206, CN
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/14*** (11) **3 910 804 B1** *H04W 92/18*
(52) **H04J 11/005; H04W 72/20; H04W 76/14;** H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 21176890.8 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(54)
- *BENUTZERGERÄTEBASIERTE INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG DURCH UNTERSTÜTZUNG DER SIGNALÜBERTRAGUNG ÜBER D2D*
- *UE-BASED INTERFERENCE CANCELLATION BY ASSISTING SIGNALING VIA D2D*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SUPPRIMER UNE INTERFÉRENCE SUR LA BASE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) EN FACILITANT LA SIGNALISATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE LIAISON DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Lindoff, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 13715670.9 / 2 984 764

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/06*** ***H04L 1/00*** (11) **3 912 416 B1** ***H04L 5/00***
(52) **H04L 5/0057; H04B 7/0626; H04B 7/0658; H04L 1/0029**
(25) En (26) En
(21) 20741243.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) CN 2020/072193 15.01.2020
(87) WO 2020/147741 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 PCT/CN2019/072305
(54)
- *SCHICHTSPEZIFISCHE KOEFFIZIENTEN-QUANTITÄT UND/ODER QUANTISIERUNGSSCHEMA ZUR MELDUNG DER KOMPRIMIERUNG VON TYP-II-KANALZUSTANDSINFORMATIONEN*
- *LAYER-SPECIFIC COEFFICIENT QUANTITY AND/OR QUANTIZATION SCHEME REPORTING FOR TYPE II CHANNEL STATE INFORMATION COMPRESSION*
- *RAPPORT DE QUANTITÉ DE COEFFICIENT SPÉCIFIQUE DE COUCHE ET/OU DE SCHÉMA DE QUANTIFICATION POUR LA COMPRESSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE TYPE II*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 26150931.9

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 52/02*** ***H04L 1/00*** (11) **4 066 567 B1** ***H04L 5/00***
(52) **H04W 52/0229; H04L 1/0045; H04L 1/0072; H04L 1/0075;** H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/23; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20948122.5 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) CN 2020/107652 07.08.2020
(87) WO 2022/027539 2022/06 10.02.2022
(54)
- *ÜBERWACHUNG VON STEUERKANÄLEN UNTER VERWENDUNG DYNAMISCHER DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN*
- *MONITORING CONTROL CHANNELS USING DYNAMIC DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
- *SURVEILLANCE DE CANAUX DE COMMANDE À L'AIDE D'INFORMATIONS DYNAMIQUES DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/08*** ***H04B 7/02*** (11) **4 243 325 B1** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/044***
(52) **H04W 72/046; H04B 7/02; H04B 7/088; H04L 5/0053; H04L 5/0094;** H04L 5/0044
(25) En (26) En
(21) 23182425.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 15.11.2017 US 201762586612 P
10.01.2018 US 201862615715 P
14.02.2018 US 201862630649 P
04.04.2018 US 201862652805 P
08.08.2018 US 201862716215 P
(54)
- *BEAMVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSNETZWERK*
- *BEAM MANAGEMENT IN A WIRELESS NETWORK*
- *GESTION DE FAISCEAU DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) XI, Fengjun, San Diego, 92126, US
CHEN, Wei, San Diego, 92122, US
PAN, Kyle Jung-Lin, Melville, 11747, US
LEE, Moon-il, Melville, 11747, US
YE, Chunxuan, San Diego, 92127, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 18825813.1 / 3 711 411

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00*** (11) **4 278 783 B1** ***H04L 5/00*** ***H04W 74/0833***
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0053;** H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 21918449.6 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) CN 2021/071894 14.01.2021
(87) WO 2022/151241 2022/29 21.07.2022
(54)
- *VERFAHREN ZUR RACH-ÜBERTRAGUNGSVERSTÄRKUNG FÜR> 52,6 GHZ*
- *METHODS OF RACH TRANSMISSION ENHANCEMENT FOR > 52.6 GHZ*
- *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE TRANSMISSION RACH > 52,6 GHZ*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US

ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 72/04 →(51) *H04B 7/024*

H04W 72/04 →(51) *H04J 13/00*

H04W 72/04 →(51) *H04L 1/18*

H04W 72/04 →(51) *H04L 5/00*

H04W 72/04 →(51) *H04W 56/00*

H04W 72/04 →(51) *H04W 64/00*

H04W 72/04 →(51) *H04W 72/00*

H04W 72/04 →(51) *H04W 84/00*

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **4 496 409 B1**
G01S 7/00 ***H04W 28/02***
G01S 13/00
(52) **H04W 72/0446; G01S 7/006; H04W 28/0236; H04W 28/0268;** G01S 13/003
(25) Zh (26) En
(21) 23769834.5 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(86) CN 2023/081633 15.03.2023
(87) WO 2023/174332 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 CN 202210273470
(54) • *ERFASSUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SENSING PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉTECTION*
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) DING, Shengli, Dongguan, Guangdong 523863, CN
JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Jianzhi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YAO, Jian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04W 72/115 →(51) *H04W 76/11*

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 241 523 B1**
(52) **H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 20803525.3 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) EP 2020/081223 06.11.2020
(87) WO 2022/096118 2022/19 12.05.2022
(54) • *VERZÖGERUNGSINFORMATION*
• *DELAY INFORMATION*
• *INFORMATIONS DE RETARD*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, DK
TOFT, Morten, 9230 Svenstrup, DK
ABREU, Renato Barbosa, 9000 Aalborg, DK
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
KARIMIDEHKORDI, Ali, 81669 Munich, DE
MALDONADO, Roberto, 9000 Aalborg, DK
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04W 72/12 →(51) *H04W 28/02*

H04W 72/12 →(51) *H04W 84/18*

H04W 72/1268 →(51) *H04W 72/02*

H04W 72/21 →(51) *H04W 74/00*

(51) ***H04W 72/23*** (11) **3 500 006 B1**
H04L 5/00 ***H04B 7/06***
H04W 72/044
(52) **H04L 5/0053; H04B 7/06952; H04L 5/0048; H04W 72/23;** H04W 72/046
(25) Zh (26) En
(21) 17838557.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/094325 25.07.2017
(87) WO 2018/028427 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610670187
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERSIGNALEN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK CONTROL SIGNALLING, BASE STATION AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNALISATION DE LIAISON DESCENDANTE, STATION DE BASE, ET TERMINAL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H04W 72/23*** (11) **4 236 562 B1**
H04W 48/12 *H04W 56/00*
H04W 72/0446 *H04W 74/0833*
(52) **H04W 72/23;** H04W 48/12; H04W 56/001; H04W 72/0446; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 23168476.2 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 06.01.2017 JP 2017000865
(54) • *ENDGERÄTEGRUPPIERUNG BASIEREND AUF EINEM ZEITINDEX EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKES*
• *TERMINAL GROUPING BASED ON TIME INDEX OF SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK*
• *GROUPEMENT DE TERMINAUX BASÉ SUR L'INDICE TEMPOREL DU BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo, 108-0075, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075, JP
MATSUDA, Hiroki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 21187998.6 / 3 972 366
17890460.3 / 3 567 931

H04W 72/23 →(51) *H04L 27/26*

H04W 72/23 →(51) *H04W 74/00*

H04W 72/23 →(51) *H04W 74/0808*

(51) ***H04W 72/30*** (11) **4 229 945 B1**
H04W 72/0453
(52) **H04W 72/30;** H04W 72/0453
(25) En (26) En
(21) 21811175.5 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) US 2021/055138 15.10.2021
(87) WO 2022/081948 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 US 202063091990 P
07.05.2021 US 202163185481 P
05.08.2021 US 202163229613 P
30.09.2021 US 202163250328 P
(54) • *MULTICAST/BROADCAST-DIENST FÜR LEERLAUF-/UNAKTIVE FUNKRESSOURCENSTEUERUNG AUF EINER NEW-RADIO-UU-SCHNITTSTELLE*
• *MULTICAST/BROADCAST SERVICE FOR RADIO RESOURCE CONTROL IDLE/INACTIVE USER EQUIPMENT ON NEW RADIO UU INTERFACE*
• *SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION POUR COMMANDE DE RESSOURCES RADIO D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EN VEILLE/INACTIVE SUR UNE INTERFACE UU DE NOUVELLE RADIO*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LI, Yifan, Wilmington, DE 19809, US
ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809, US
SVEDMAN, Patrick, Wilmington, DE 19809, US
AWADIN, Mohamed, Wilmington, DE 19809, US
MURRAY, Joseph, Wilmington, DE 19809, US
PAN, Kyle, Wilmington, DE 19809, US
TSAI, Allan, Wilmington, DE 19809, US
VOGEDES, Jerome, Wilmington, DE 19809, US
CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809, US
DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04W 72/30 →(51) *H04L 1/1607*

H04W 72/541 →(51) *H04W 16/10*

(51) ***H04W 72/543*** (11) **3 941 145 B1**
H04L 5/00 *H04L 1/1822*
H04L 1/1867
(52) **H04L 47/15; H04B 1/713; H04L 5/003; H04L 5/0064; H04L 5/0094; H04L 5/0096; H04L 47/70; H04L 47/762; H04L 47/824; H04W 72/543;** H04L 1/1822; H04L 1/1896
(25) En (26) En
(21) 21183602.8 (22) 20.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2022
(30) 21.08.2006 US 83911006 P
(54) • *DYNAMISCHE RESSOURCENZUWEISUNG, PLANUNG UND SIGNALISIERUNG FÜR EINEN LTE-DIENST MIT VARIABLER DATENRATE*
• *DYNAMIC RESOURCE ALLOCATION, SCHEDULING AND SIGNALING FOR VARIABLE DATA RATE SERVICE IN LTE*
• *AFFECTATION, PROGRAMMATION ET SIGNALISATION DYNAMIQUE DE RESSOURCES D'UN SERVICE À TAUX DE DONNÉES VARIABLE DANS LTE*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WANG, Jin, Princeton, 08540, US
SAMMOUR, Mohammed, 11110 Ammam, JO
CHANDRA, Arty, Manhasset Hills, 11040, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 19182116.4 / 3 565 360
17159349.4 / 3 200 537
14177571.8 / 2 800 435
11174665.7 / 2 381 729
10188095.3 / 2 271 165
07811443.6 / 2 060 144

H04W 72/543 →(51) ***H04W 28/02***

H04W 72/56 →(51) ***H04W 28/20***

H04W 72/566 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/566 →(51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 881 587 B1**
H04W 84/04 *H04W 72/0446*
(52) **H04W 74/006;** H04W 72/0446; H04W 84/042
(25) En (26) En
(21) 19836037.2 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/060245 07.11.2019
(87) WO 2020/101999 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 US 201862758766 P
06.11.2019 US 201916676308
(54) • *SCHLITZFORMATINDIKATORVERBESSERUNGEN FÜR NEUFUNK-UNLIZENZIERTE*
• *SLOT FORMAT INDICATOR ENHANCEMENTS FOR NEW RADIO-UNLICENSED*
• *AMÉLIORATIONS D'INDICATEUR DE FORMAT D'INTERVALLE POUR OPÉRATIONS NEW RADIO SANS LICENCE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 250 857 B1**
H04W 84/12
(52) **H04W 74/006;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 23191376.5 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 31.10.2016 JP 2016212506
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MA, Yuelin, Tokyo, 108-0075, JP
SUGAYA, Shigeru, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 17866095.7 / 3 534 664

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 418 795 B1**
H04L 5/00 ***H04L 5/14***
H04W 74/04 ***H04W 74/08***
H04W 74/0833
(52) **H04W 74/00; H04L 5/0053; H04L 5/1469; H04W 74/006; H04W 74/04; H04W 74/08; H04W 74/0833; H04W 74/0891**
(25) Zh (26) En
(21) 22880425.8 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) CN 2022/125407 14.10.2022
(87) WO 2023/061489 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111205703
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND NETWORK-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ACCÈS ALÉATOIRE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) GU, Yi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Lihui, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Shieldmark, P.O. Box 90471, 2509 LL The Hague, NL

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 445 675 B1**
H04W 74/04 ***H04W 72/21***
H04W 72/23 *H04W 74/0816*
(52) **H04W 74/004; H04W 72/21; H04W 72/23; H04W 74/006; H04W 74/04;** H04W 74/0816
(25) En (26) En
(21) 22793291.0 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) US 2022/044745 26.09.2022
(87) WO 2023/107181 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 US 202117544932
(54) • *DYNAMISCHE AUSWAHL VON PARAMETERN FÜR VERBESSERTE DIENSTGÜTE (QOS) UND ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *DYNAMIC SELECTION OF PARAMETERS FOR ENHANCED QUALITY OF SERVICE (QOS) AND RELIABILITY*
• *SÉLECTION DYNAMIQUE DES PARAMÈTRES POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE SERVICE (QOS) ET LA FIABILITÉ*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/00 →(51) ***H04W 74/0833***

H04W 74/04 →(51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 381 877 B1**
H04W 48/18 *H04W 74/0833*
(52) **H04W 74/0833;** H04W 48/18; H04W 74/0836
(25) En (26) En
(21) 21755457.5 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) EP 2021/071782 04.08.2021
(87) WO 2023/011713 2023/06 09.02.2023
(54) • *DIREKTZUGRIFFSKANALLENKUNG AUF DER BASIS VON NETZWERK-SLICING*
• *RANDOM ACCESS CHANNEL STEERING BASED ON NETWORK SLICING*
• *DIRECTION D'UN CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE SUR LA BASE D'UN DÉCOUPAGE EN TRANCHES D'UN RÉSEAU*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GÜRSU, Halit Murat, 81371 Munich, DE
TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw, PL
BULAKCI, Ömer, 80997 Munich, DE
NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737 Munich, DE
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H04W 74/08 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 74/08 →(51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 74/0808*** (11) **3 827 635 B1**
H04L 5/00 ***H04L 27/00***

H04W 16/14 *H04W 72/23*

(52) **H04W 74/0808; H04L 5/0044; H04L 5/0091; H04L 27/0006; H04W 16/14; H04W 72/23**

(25) En (26) En
(21) 19758532.6 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/043207 24.07.2019
(87) WO 2020/023617 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 US 201862703207 P
23.07.2019 US 201916520107
(54) • *VERBESSERTE BEWERTUNG KLARER KANÄLE FÜR EIN GEMEINSAM GENUTZTES FUNKFREQUENZSPEKTRUM*
• *ENHANCED CLEAR CHANNEL ASSESSMENT FOR SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *ÉVALUATION AMÉLIORÉE DE CANAL LIBRE DE BANDE DE SPECTRE RADIOFRÉQUENCE PARTAGÉE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) *H04W 74/0808* (11) **3 918 865 B1**
H04L 27/00 *H04B 7/06*
H04W 16/14 *H04W 16/28*

(52) **H04W 74/0808; H04B 7/0617; H04B 7/06952; H04L 27/0006; H04W 16/14;** H04W 16/28

(25) En (26) En
(21) 20705852.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) US 2020/014111 17.01.2020
(87) WO 2020/159726 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 US 201962799727 P
16.01.2020 US 202016745281
(54) • *LISTEN-BEFORE-TALK-SCHEMATA FÜR GERICHTETE KOMMUNIKATION*
• *LISTEN-BEFORE-TALK SCHEMES FOR DIRECTIONAL COMMUNICATIONS*
• *SCHÉMAS D'ÉCOUTE AVANT DE PARLER POUR COMMUNICATIONS DIRECTIONNELLES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) *H04W 74/0833* (11) **4 075 845 B1**
H04L 9/40 *H04W 12/069*
H04W 12/108

(52) **H04L 63/126; H04W 12/069; H04W 12/108;** H04W 74/0833; H04W 74/0836

(25) En (26) En
(21) 22177205.6 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(54) • *ERHÖHTE SICHERHEIT FÜR EINE ACCESS-STRATUM-ÜBERTRAGUNG*
• *ENHANCED SECURITY FOR ACCESS STRATUM TRANSMISSION*
• *SÉCURITÉ AMÉLIORÉE DE TRANSMISSION DE STRATE D'ACCÈS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YANG, Xiangying, Cupertino, CA, 95014, US
BRIGGS, Elliot S., Cupertino, CA, 95014, US
POST, Samuel D., Cupertino, CA, 95014, US
SIERRA, Yannick L., Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US
HU, Haijing, Beijing, 100022, CN
LIANG, Huarui, Beijing, 100022, CN
LI, Li, Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Lijia, Beijing, 100022, CN
GUO, Shu, Cupertino, CA, 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing, 100022, CN
XU, Fangli, Beijing, 100022, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18923105.3 / 3 811 649

---

(51) *H04W 74/0833* (11) **4 454 383 B1**
H04W 74/00 *H04W 74/0838*

(52) **H04W 74/002; H04W 72/02; H04W 72/0453; H04W 74/006; H04W 74/0833; H04W 74/0838; H04W 74/0841; H04W 74/0866;** H04W 74/0836

(25) En (26) En
(21) 22830082.8 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) US 2022/079947 16.11.2022
(87) WO 2023/122397 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 US 202117645924
(54) • *UPLINK (UL)-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFSKANAL (RACH) AUF EINER FLEXIBLEN ZELLE*
• *UPLINK (UL) TRANSMISSION IN RANDOM ACCESS CHANNEL (RACH) ON FLEXIBLE CELL*
• *TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE (UL) DANS UN CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH) SUR CELLULE FLEXIBLE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 74/0833 → (51) *H04L 5/00*

H04W 74/0833 → (51) *H04W 24/02*

H04W 74/0833 → (51) *H04W 48/08*

H04W 74/0833 → (51) *H04W 74/00*

H04W 74/0833 → (51) *H04W 76/11*

H04W 74/0833 → (51) *H04W 76/28*

H04W 74/0838 → (51) *H04W 74/0833*

H04W 76/00 → (51) *H04W 24/02*

---

(51) *H04W 76/10* (11) **3 930 358 B1**
H04W 88/06 *H04W 84/18*
H04W 4/80 *H04W 76/36*
H04W 84/12

(52) **H04W 76/10; H04W 4/80; H04W 76/36;** H04W 76/15; H04W 84/12; H04W 84/18; H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 21179998.6 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 23.06.2020 JP 2020108050
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) ASAKURA, Hirotaka, Nagoya-shi,, 467-8562, JP
MATSUDA, Munehisa, Nagoya-shi,, 467-8562, JP
INOUE, Takuya, Nagoya-shi,, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04W 76/10 → (51) *H04W 12/06*

H04W 76/10 → (51) *H04W 24/02*

---

(51) *H04W 76/11* (11) **4 192 077 B1**
H04W 76/25

(52) **H04W 76/25; H04W 76/11**

(25) Zh (26) En
(21) 21855572.0 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) CN 2021/112074 11.08.2021
(87) WO 2022/033521 2022/07 17.02.2022
(30) 13.08.2020 CN 202010815092
(54) • *SITZUNGSAKTUALISIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *SESSION UPDATE METHOD, TERMINAL, AND NETWORK-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE SESSION, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) CHEN, Xu, Beijing 100032, CN
HUANG, Zhenning, Beijing 100032, CN
ZHANG, Chong, Beijing 100032, CN
SONG, Yue, Beijing 100032, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) *H04W 76/11* (11) **4 487 645 B1**
H04W 76/27 *H04W 8/26*
H04W 72/115 *H04W 74/0833*

(52) **H04W 72/115; H04W 8/26; H04W 74/0833;** H04W 74/0836; H04W 76/11; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 23721155.2 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(86) US 2023/017944 07.04.2023
(87) WO 2023/196633 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 US 202263329359 P
(54) • *VERWALTUNG KLEINER DATENÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSPARAMETER BEI DER FEHLERERKENNUNG*
• *MANAGING SMALL DATA TRANSMISSION CONFIGURATION PARAMETERS WHEN DETECTING A FAILURE*
• *GESTION DE PARAMÈTRES DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES LORS DE LA DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE*
(73) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-hsiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 76/11 →(51) *H04W 4/08*

H04W 76/12 →(51) *H04L 61/5007*

H04W 76/12 →(51) *H04L 67/141*

H04W 76/12 →(51) *H04W 36/00*

(51) *H04W 76/14* *H04W 72/02* *H04W 72/542* *H04W 92/18* (11) **4 233 420 B1** *H04W 72/40* *H04W 72/25*
(52) **H04W 76/14; H04W 72/02;** H04W 72/25; H04W 72/40; H04W 72/542; H04W 92/18; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20958084.4 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) CN 2020/122457 21.10.2020
(87) WO 2022/082501 2022/17 28.04.2022
(54) • *ENERGIEEINSPARUNG FÜR BENUTZERGERÄTE DURCH SIDELINK-RESSOURCENZUWEISUNG*
• *POWER SAVING FOR USER EQUIPMENT THROUGH SIDELINK RESOURCE ALLOCATION*
• *ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PAR ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
TANG, Jia, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) *H04W 76/14* (11) **4 420 471 B1**
(52) **H04W 72/40;** H04W 72/25; H04W 74/0808; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 22806065.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) US 2022/047133 19.10.2022
(87) WO 2023/069517 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257381 P
01.04.2022 US 202263326401 P
21.06.2022 US 202263353939 P
(54) • *NEW RADIO (NR)-FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG (V2X) - VERFAHREN ZUR PLANUNG VON SIDELINK IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *NEW RADIO (NR) VEHICLE TO VEHICLE (V2X) - METHODS FOR SCHEDULING SIDELINK IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *NOUVEAU VÉHICULE RADIO (NR) À VÉHICULE (V2X)-PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
TOOHER, Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
DENG, Tao, New York, New York 10120, US
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LEE, Moon IL, Melville, New York 11747, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 76/14 →(51) *H04W 12/06*

H04W 76/14 →(51) *H04W 12/08*

H04W 76/14 →(51) *H04W 64/00*

H04W 76/14 →(51) *H04W 72/04*

H04W 76/14 →(51) *H04W 8/26*

(51) *H04W 76/15* (11) **3 652 997 B1**
(52) **H04W 52/0212; H04L 5/0098; H04W 52/0206; H04W 76/15; H04W 76/27;** H04L 5/0051; H04L 5/0053; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18746360.9 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) US 2018/040429 29.06.2018
(87) WO 2019/014003 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532813 P
28.06.2018 US 201816022092
(54) • *VERRINGERUNGEN DES STROMVERBRAUCHS VON BENUTZERGERÄTEN UND DER SEKUNDÄRZELLENAKTIVIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *USER EQUIPMENT POWER CONSUMPTION AND SECONDARY CELL ACTIVATION LATENCY REDUCTIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *RÉDUCTIONS DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DE LA LATENCE D'ACTIVATION D'UNE CELLULE SECONDAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KADIRI, Prasad, San Diego California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego California 92130, US
BHATTACHARJEE, Supratik, San Diego California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego California 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego California 92121-1714, US
ZHAO, Can, San Diego California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) *H04W 76/15* *H04W 28/02* *H04W 92/20* (11) **4 333 556 B1** *H04W 88/06*
(52) **H04W 76/15; H04W 28/02; H04W 88/06; H04W 92/20**
(25) En (26) En
(21) 24152888.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 11.08.2017 CN 201710683643
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DUALKONNEKTIVITÄT*
• *DUAL-CONNECTIVITY ESTABLISHMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE CONNECTIVITÉ DOUBLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Wang, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Xu, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Ke, Xiaowan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 22162883.7 / 4 037 424
18843558.0 / 3 656 178

H04W 76/15 →(51) *H04B 7/024*

H04W 76/15 →(51) *H04L 9/08*

H04W 76/16 →(51) *H04L 47/20*

H04W 76/18 →(51) *H04B 7/06*

H04W 76/18 →(51) *H04L 67/141*

H04W 76/19 →(51) *H04L 67/141*

H04W 76/20 →(51) *H04W 24/10*

H04W 76/20 →(51) *H04W 4/40*

(51) ***H04W 76/22*** (11) **4 256 895 B1**
H04W 60/00 ***H04W 8/18***
H04W 88/06
(52) **H04W 76/22;** H04W 60/005; H04W 8/183; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21823540.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/083609 30.11.2021
(87) WO 2022/117577 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211470
(54) • *BÜNDELUNG VON KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEITEN FÜR MEHRERE TEILNEHMERIDENTITÄTEN IN EINEM ZELLULAREN FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BUNDLING OF COMMUNICATION CAPABILITIES FOR MULTIPLE SUBSCRIBER IDENTITIES IN A CELLULAR RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *GROUPAGE DES CAPACITÉS DE COMMUNICATION POUR PLUSIEURS IDENTITÉS D'ABONNÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO CELLULAIRE*
(73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, DE
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H04W 76/25 →(51) *H04W 76/11*

(51) ***H04W 76/27*** (11) **4 193 800 B1**
H04W 76/30
(52) **H04W 76/30;** H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 21769213.6 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) US 2021/044626 05.08.2021
(87) WO 2022/031902 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 US 202063061750 P
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATION FÜR DEN NICHT VERBUNDENEN ZUSTAND*
• *RESOURCE CONFIGURATION FOR NON-CONNECTED STATE*
• *CONFIGURATION DES RESSOURCES POUR L'ÉTAT NON CONNECTÉ*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
KIM, Taehun, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
PARK, Kyungmin, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
PARK, Jonghyun, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04W 76/27 →(51) *H04W 24/02*

H04W 76/27 →(51) *H04W 24/10*

H04W 76/27 →(51) *H04W 76/11*

(51) ***H04W 76/28*** (11) **3 711 449 B1**
H04W 24/08 ***H04W 36/00***
H04W 36/30 ***H04W 48/16***
(52) **H04W 76/28;** H04W 36/0088; H04W 36/30; H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 18803512.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2018/057834 26.10.2018
(87) WO 2019/099170 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762587979 P
25.10.2018 US 201816170369
(54) • *FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG BASIEREND AUF EINEM DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSMODUS*
• *RADIO LINK MONITORING BASED ON DISCONTINUOUS RECEPTION MODE*
• *SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO BASÉE SUR UN MODE DE RÉCEPTION DISCONTINUE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 76/28*** (11) **3 845 030 B1**
H04W 52/02 ***H04W 74/0833***
(52) **H04W 76/28; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 74/0833;** H04W 74/0838; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19786536.3 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/077212 08.10.2019
(87) WO 2020/074507 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 SE 1830290
(54) • *FRÜHZEITIGE DATENÜBERTRAGUNG UND AKTUALISIERUNG DES BENACHRICHTIGUNGSBEREICHS EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS*
• *EARLY-DATA-TRANSMISSION AND RADIO ACCESS NETWORK NOTIFICATION AREA UPDATE*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES PRÉCOCE ET MISE À JOUR DE ZONE DE NOTIFICATION DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(73) Sony Mobile Communications AB, Mobilvägen 1, 221 88 Lund, SE
(84) AL
(72) NORD, Lars, 223 59 Lund, SE
SHARMA, Vivek, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 76/28*** (11) **4 552 437 B1**
H04W 88/02
(52) **H04W 76/28;** H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 23848514.8 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2025
(86) US 2023/085547 21.12.2023
(87) WO 2024/138057 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 US 202263434749 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSZYKLUS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DETERMINING A DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX) CYCLE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉTERMINER UN CYCLE DE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX)*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KHOSHKHOLGH DASHTAKI, Mohammad Ghadir, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
TSAI, Hsin-Hsi, Reston, Virginia 20190, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04W 76/28 →(51) *H04W 52/02*

H04W 76/30 →(51) *H04W 76/27*

H04W 76/36 →(51) *H04W 76/10*

H04W 80/00 →(51) *H04W 24/10*

H04W 80/04 →(51) *H04L 45/02*

H04W 80/10 →(51) *H04L 65/1069*

(51) ***H04W 84/00*** (11) **4 265 053 B1**
H04W 72/04 ***H04W 92/12***
H04B 7/15
(52) **H04W 84/005; H04B 7/15;** H04W 72/20; H04W 92/12
(25) En (26) En
(21) 21835138.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) US 2021/072728 03.12.2021
(87) WO 2022/133390 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122928
(54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT FAHRZEUGSTEUERUNG UND SATZ VON DRAHTLOSEN RELAISVORRICHTUNGEN*
• *VEHICLE COMMUNICATIONS SYSTEM WITH VEHICLE CONTROLLER AND SET OF WIRELESS RELAY DEVICES*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET D'UN ENSEMBLE DE DISPOSITIFS DE RELAIS SANS FIL*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHERAGHI, Parisa, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB

Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 84/06*** ***H04W 88/06*** ***H04W 24/02*** *H04W 52/24* *H04W 52/28* (11) **4 383 937 B1** ***H04W 52/30*** *H04B 7/185* *H04W 52/26*

(52) **H04W 24/02; H04B 7/18504; H04W 52/30; H04W 52/346;** H04B 7/185; H04W 52/241; H04W 52/265; H04W 52/281; H04W 84/06; H04W 88/06

(25) Ja (26) En
(21) 21952912.0 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) JP 2021/041640 11.11.2021
(87) WO 2023/013090 2023/06 09.02.2023
(30) 02.08.2021 JP 2021126679

(54)
- *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSPROGRAMM*
- *COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND COMMUNICATION CONTROL PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME DE COMMANDE DE COMMUNICATION*

(73) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) SHETE Pankaj, Tokyo 158-0094, JP
MUHAMMAD Awn, Tokyo 158-0094, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 84/12 →(51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04W 84/18*** ***H04L 43/10*** ***H04L 41/0604*** *H04W 24/04* *H04W 76/25* *H04W 40/24* (11) **4 346 331 B1** ***H04W 72/12*** ***H04L 41/0686*** *H04W 24/08* *H04L 45/02* *H04L 41/0654*

(52) **H04W 84/18; H04L 41/0622; H04L 41/0686;** H04L 41/0654; H04L 45/026; H04W 24/04; H04W 24/08; H04W 40/24; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 24157470.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 30.05.2019 US 201962854553 P 31.03.2020 US 202016836164

(54)
- *VERWALTUNG VON STROMAUSFALLDETEKTIONEN UND -MELDUNG*
- *MANAGING OUTAGE DETECTIONS AND REPORTING*
- *GESTION DE DÉTECTIONS D'INTERRUPTION ET DE RAPPORT*

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
(72) CARDOZO, Ruben E. Salazar, Alpharetta, 30022, US
TURNER, James Randall, Alpharetta, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 20746383.7 / 3 977 772

H04W 84/18 →(51) ***H04W 76/10***
H04W 88/00 →(51) ***H04W 64/00***
H04W 88/02 →(51) ***H04W 76/28***
H04W 88/04 →(51) ***H04W 4/40***
H04W 88/04 →(51) ***H04W 8/26***
H04W 88/06 →(51) ***H04W 76/10***
H04W 88/06 →(51) ***H04W 76/15***
H04W 88/06 →(51) ***H04W 76/22***
H04W 88/06 →(51) ***H04W 84/06***
H04W 88/08 →(51) ***H04W 36/00***
H04W 88/18 →(51) ***H04L 9/40***
H04W 92/12 →(51) ***H04W 84/00***
H04W 92/20 →(51) ***H04W 36/00***
H04W 92/20 →(51) ***H04W 76/15***
H05B 1/02 →(51) ***H05B 3/06***

(51) ***H05B 3/00*** ***H05B 3/08*** (11) **3 905 845 B1** ***F01N 3/20***

(52) **F01N 3/2013; H05B 3/08;** F01N 2240/16; Y02T 10/12

(25) De (26) De
(21) 21164440.6 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 30.04.2020 DE 102020111777

(54)
- *ANSCHLUSSEINHEIT ZUM ANSCHLIESSEN EINER ELEKTRISCHEN VERSORGUNGSLEITUNG AN EIN ANSCHLUSSELEMENT EINER BEHEIZBAREN ABGASANLAGE*
- *CONNECTION UNIT FOR CONNECTING AN ELECTRICAL SUPPLY LINE TO A CONNECTING ELEMENT OF A HEATABLE EXHAUST SYSTEM*
- *UNITÉ DE CONNEXION PERMETTANT DE CONNECTER UNE LIGNE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À UN ÉLÉMENT DE CONNEXION D'UNE INSTALLATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUVANT ÊTRE CHAUFFÉE*

(73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Neumann, Felix, 73773 Aichwald, DE
Hänisch, Jan, 73765 Neuhausen a. d. Fildern, DE
Schneider, Christian, 70180 Stuttgart, DE
Guérin, Véronique, 70188 Stuttgart, DE
Grupp, Johannes, 73072 Donzdorf, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) ***H05B 3/06*** ***H05B 3/48*** (11) **4 677 953 B1** ***H05B 1/02***

(52) **H05B 3/48; H05B 1/0205; H05B 3/06**

(25) It (26) En
(21) 24821154.2 (22) 15.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2026
(86) IB 2024/061400 15.11.2024
(87) WO 2025/109436 2025/22 30.05.2025
(30) 22.11.2023 IT 202300024741

(54)
- *ROHRFÖRMIGE ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG*
- *TUBULAR ELECTRIC HEATER*
- *ÉLÉMENT CHAUFFANT ÉLECTRIQUE TUBULAIRE*

(73) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) BIASI, Maurizio, 31043 Fontanelle, IT
MONTAGNER, Damiano, 31013 Codognè, IT
ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
(74) de Alteriis, Renato, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H05B 3/08 →(51) ***H05B 3/00***
H05B 3/18 →(51) ***E04F 15/00***
H05B 3/20 →(51) ***E04F 15/00***
H05B 3/22 →(51) ***F24H 3/04***
H05B 3/26 →(51) ***E04F 15/00***
H05B 3/48 →(51) ***H05B 3/06***
H05B 3/50 →(51) ***B60H 1/22***
H05B 6/06 →(51) ***A24F 40/53***
H05B 6/06 →(51) ***F16B 11/00***
H05B 6/10 →(51) ***A24F 40/53***
H05B 6/10 →(51) ***F16B 11/00***

(51) ***H05B 6/12*** ***F24C 7/06*** (11) **4 096 357 B1** ***F24C 15/10***

(52) **H05B 6/1209; F24C 15/08; F24C 15/10; F24C 15/104;** F24C 7/067; F24C 7/087; H05B 2206/022; Y02B 40/00

(25) En (26) En
(21) 22175999.6 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 28.05.2021 KR 20210069181

(54)
- *ELEKTROHERD*
- *ELECTRIC RANGE*
- *CUISINIÈRE ÉLECTRIQUE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Seunghak, 08592 Seoul, KR
CHO, Junghyeon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H05B 6/12 →(51) ***F24C 15/10***
H05B 6/14 →(51) ***F16B 11/00***
H05B 6/36 →(51) ***A24F 40/53***

(51) ***H05B 6/50*** ***H05B 6/62*** (11) **3 624 558 B1**

(52) **H05B 6/50; H05B 6/62**

(25) En (26) En
(21) 19196231.5 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816131606

(54) • *ABTAUVORRICHTUNG MIT VERLUSTARMER LASTDETEKTION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DEFROSTING APPARATUS WITH LOW-LOSS LOAD DETECTION AND METHODS OF OPERATION THEREOF*
• *APPAREIL DE DÉGIVRAGE AVEC DÉTECTION DE CHARGE À FAIBLE PERTE ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) MCCARVILLE, Jamison Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
MONGIN, Lionel, 5656 AG Eindhoven, NL
PIEL, Pierre Marie Jean, 5656 AG Eindhoven, NL
TRAN, Hung Hoa, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

---

(51) ***H05B 45/10*** (11) **3 764 746 B1**
H05B 47/18
(52) **H05B 45/10;** **H05B 47/183**
(25) De (26) De
(21) 20169654.9 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 12.07.2019 DE 102019119030
20.09.2019 DE 102019125445
(54) • *BETRIEBSGERÄT*
• *OPERATING DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMANDE*
(73) ERCO GmbH, Brockhauser Weg 80-82, 58507 Lüdenscheid, DE
(72) Grunwald, Dennis, 58540 Meinerzhagen, DE
Flüß, Holger, 42899 Remscheid, DE
Wall, Sergej, 51643 Gummersbach, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

---

(51) ***H05B 45/20*** (11) **4 578 249 B1**
H01L 25/075 ***C09K 11/08***
H10H 20/85
(52) **H05B 45/20;** C09K 11/08; H01L 25/0753; H10H 20/8513
(25) En (26) En
(21) 23755422.5 (22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2025
(86) EP 2023/072766 18.08.2023
(87) WO 2024/041986 2024/09 29.02.2024
(30) 25.08.2022 EP 22192058
25.11.2022 EP 22209583
(54) • *DIREKTE ROTE LED FÜR WEISSLICHT MIT HOHER BENUTZERPRÄFERENZ*
• *DIRECT RED LED FOR WHITE LIGHT WITH HIGH USER PREFERENCE*
• *DEL ROUGE DIRECT POUR LUMIÈRE BLANCHE PRÉSENTANT UNE PRÉFÉRENCE UTILISATEUR ÉLEVÉE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
WEGH, René, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
ONUSHKIN, Grigory, Alexandrovich, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/36 →(51) ***H05B 47/105***

H05B 45/46 →(51) ***H05B 47/105***

H05B 45/50 →(51) ***B60Q 11/00***

H05B 45/56 →(51) ***B60Q 1/04***

---

(51) ***H05B 47/105*** (11) **3 603 346 B1**
H05B 45/46 ***H05B 47/19***
G06F 3/14 ***G09G 3/32***
H05B 45/36
(52) **H05B 45/46;** **G06F 3/1446; G09G 3/32; H05B 45/36; H05B 47/105; H05B 47/19;** G09G 2300/026; G09G 2330/02; H05B 47/1965
(25) En (26) En
(21) 18771903.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CA 2018/050346 22.03.2018
(87) WO 2018/170598 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475049 P
(54) • *LED-VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON*
• *LED APPARATUS WITH INTEGRATED POWER SUPPLY AND A METHOD OF EMPLOYING SAME*
• *APPAREIL À DEL À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) 10644137 Canada Inc., 30 Autumn Circle SE, Calgary, Alberta T3M 0J6, CA
(72) PAHLEVANINEZHAD, Majid, Calgary, Alberta T3G 5Z7, CA
SCHERWITZ, Sam, Calgary, Alberta T3M 0J6, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 25171268.3

H05B 47/125 →(51) ***H01H 9/18***

H05B 47/175 →(51) ***H01H 9/18***

H05B 47/18 →(51) ***H05B 45/10***

H05B 47/19 →(51) ***H05B 47/105***

H05B 47/21 →(51) ***B60Q 11/00***

---

(51) ***H05H 1/00*** (11) **3 785 494 B1**
H01J 37/32
(52) **H01J 37/32449;** **H01J 37/32357; H01J 37/32522; H01J 37/32935; H05H 1/0068**
(25) En (26) En
(21) 19818618.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) US 2019/036796 12.06.2019
(87) WO 2019/241405 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684820 P
(54) • *RADIKALAUSGABEMONITOR FÜR EINE ENTFERNTE PLASMAQUELLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *RADICAL OUTPUT MONITOR FOR A REMOTE PLASMA SOURCE AND METHOD OF USE*
• *MONITEUR DE SORTIE DE RADICAUX D'UNE SOURCE DE PLASMA À DISTANCE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Andover, MA 01810, US
(72) HARRIS, Michael, Hudson, Massachusetts 01749, US
TAI, Chiu-Ying, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
GUPTA, Atul, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) MKS IP Association, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

---

(51) ***H05H 6/00*** (11) **3 804 475 B1**
(52) **H05H 6/00;** H05H 3/06; Y02E 30/10
(25) En (26) En
(21) 19816015.2 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/035326 04.06.2019
(87) WO 2019/236537 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 US 201862681432 P
(54) • *IONENSTRAHLZIELANORDNUNGEN ZUR NEUTRONENERZEUGUNG*
• *ION BEAM TARGET ASSEMBLIES FOR NEUTRON GENERATION*
• *ENSEMBLES CIBLES DE FAISCEAU D'IONS POUR LA GÉNÉRATION DE NEUTRONS*
(73) Phoenix LLC, 3400 Innovation Court, Janesville, WI 53546, US
(72) GRIBB, Tye, Monona, Wisconsin 53713, US
RADEL, Ross, Monona, Wisconsin 53713, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Hopfenmarkt 33, 20457 Hamburg, DE
(60) 26150521.8

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 886 541 B1**
H05K 3/46
(52) **H05K 1/0269;** **H05K 3/4679;** H05K 2201/09936; H05K 2203/166
(25) En (26) En
(21) 20165903.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(54) • *AUSRICHTUNG MIT BEGRENZTER NICHTLINEARER VERFORMUNGSKOMPENSATION DER KOMPONENTENTRÄGERSTRUKTUR*
• *ALIGNMENT WITH LIMITED NON-LINEAR DEFORMATION COMPENSATION OF COMPONENT CARRIER STRUCTURE*
• *ALIGNEMENT AYANT UNE COMPENSATION DE DÉFORMATION NON LINÉAIRE LIMITÉE DE LA STRUCTURE DE SUPPORT DE COMPOSANT*
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Ifis, Abderrazzaq, 8700 Leoben, AT
(74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria Technologie & Systemtechnik AG Fabrikgasse 13, 8700 Leoben, AT

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 939 493 B1**
H05K 3/36 ***A61B 1/00***
H05K 1/11 *H05K 1/18*
H05K 3/34 *H05K 3/40*
(52) **H05K 3/363;** **A61B 1/05; A61B 1/0615; H05K 1/189; H05K 3/366;** H05K 1/028; H05K 1/111; H05K 1/117; H05K 3/341; H05K 3/403; H05K 2201/052; H05K 2201/056; H05K 2201/10106
(25) Zh (26) En
(21) 19918588.5 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) CN 2019/087773 21.05.2019
(87) WO 2020/181661 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 CN 201910180091
(54) • *DETEKTIONSPACKUNGSSTRUKTUR UND IN-VIVO-DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DETECTION PACKAGE STRUCTURE AND IN VIVO DETECTION APPARATUS*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE DÉTECTION ET APPAREIL DE DÉTECTION IN VIVO*
(73) Anqing Medical Co., Ltd, 3&4 Floor, No. 2 Building No. 366, Huiqing Rd Pudong New Area, Shanghai 201201, CN
(72) YAN, Hang, Shanghai 201201, CN
TANG, Wei, Shanghai 201201, CN
ZHANG, Zimei, Shanghai 201201, CN
GAO, Ruifeng, Shanghai 201201, CN
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

H05K 1/02 →(51) *C23C 18/16*

H05K 1/02 →(51) *F21K 9/00*

H05K 1/02 →(51) *H01Q 1/24*

H05K 1/02 →(51) *H02M 1/32*

H05K 1/03 →(51) *C23C 18/16*

(51) ***H05K 1/18*** (11) **3 437 442 B1**
H05K 3/46
(52) **H05K 1/185;** H01L 2224/04105; H01L 2224/18; H01L 2224/2518; H01L 2224/96; H05K 3/4652
(25) En (26) En
(21) 17773404.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) IB 2017/051769 28.03.2017
(87) WO 2017/168323 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610196042
(54) • *IN EINE LAMINIERTE FOLIE EINGEBETTETES ELEKTRONISCHES BAUTEIL*
• *ELECTRONIC COMPONENT EMBEDDED BY LAMINATED SHEET*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE INCORPORÉ PAR FEUILLE STRATIFIÉE*
(73) At&S (China) Co., Ltd., No. 5000 Jindu Road Xinzhuang Industry Park Minhang District, Shanghai 201108, CN
(72) TAY, Annie, Singapore 738212, SG
TUOMINEN, Mikael, Shanghai, CN
(74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria Technologie & Systemtechnik AG Fabrikgasse 13, 8700 Leoben, AT

H05K 1/18 →(51) *F21V 23/02*

H05K 3/12 →(51) *B41N 1/24*

H05K 3/18 →(51) *C23C 18/16*

H05K 3/32 →(51) *C23C 18/16*

H05K 3/36 →(51) *H05K 1/02*

H05K 3/42 →(51) *C23C 18/16*

H05K 3/46 →(51) *H05K 1/02*

H05K 5/02 →(51) *G06F 1/16*

H05K 7/00 →(51) *H01G 2/04*

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 845 045 B1**
(52) **H05K 7/14322**
(25) De (26) De
(21) 19755282.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/025265 09.08.2019
(87) WO 2020/043324 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 DE 102018006722
(54) • *ELEKTROGERÄT, AUFWEISEND EIN ANSCHLUSSTEIL UND EIN MIT DEM ANSCHLUSSTEIL VERBUNDENES DECKELTEIL*
• *ELECTRICAL DEVICE, COMPRISING A CONNECTION PART AND A COVER PART CONNECTED TO THE CONNECTION PART*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE PARTIE CONNEXION ET UNE PARTIE COUVERCLE RELIÉE À CETTE PARTIE CONNEXION*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) DAMINGER, Franz, 67067 Ludwigshafen am Rhein, DE
MAYER, Ralph, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **4 114 157 B1**
(52) **H05K 7/1482; H05K 7/1484**
(25) De (26) De
(21) 21183053.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN REDUNDANTES STEUERUNGSSYSTEM*
• *ASSEMBLY FOR REDUNDANT CONTROL SYSTEM*
• *AGENCEMENT POUR UN SYSTÈME REDONDANT DE COMMANDE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Grosch, Thomas, 90574 Roßtal, DE
Renschler, Albert, 76275 Ettlingen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **4 218 371 B1**
(52) **H05K 7/1491**
(25) En (26) En
(21) 21786683.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) US 2021/049413 08.09.2021
(87) WO 2022/066411 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 US 202017029346
(54) • *FREISTEHENDE KABELTRAGENHALTERUNGSSTRUKTUR UND MONTAGEVERFAHREN*
• *FREE-STANDING CABLE TRAY SUPPORT STRUCTURE AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE CHEMIN DE CÂBLES AUTONOME ET METHODE D'ASSEMBLAGE*
(73) ModularMC, LLC, 1765 Greensboro Station Place, Tysons, VA 22102, US
(72) RAMPEY, Walter Edward, Leesburg, Virginia 20175, US
GU, Qiang, Tysons, Virginia 22182, US
(74) Lawrie IP Limited, 10 Bothwell Street, Glasgow G2 6LU, GB

(51) ***H05K 7/14*** (11) **4 527 159 B1**
H02M 7/00
(52) **H05K 7/14329**
(25) De (26) De
(21) 23734915.4 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(86) EP 2023/066370 19.06.2023
(87) WO 2024/027984 2024/06 08.02.2024
(30) 03.08.2022 EP 22188441
(54) • *LEISTUNGSMODUL, ELEKTRISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSMODULS*
• *POWER MODULE, ELECTRICAL DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A POWER MODULE*
• *MODULE DE PUISSANCE, APPAREIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE PUISSANCE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) OCHS, Ewgenij, 90617 Puschendorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H05K 7/14 →(51) *A47B 88/50*

H05K 7/14 →(51) *H02M 1/32*

H05K 7/20 →(51) *B32B 7/08*

H05K 7/20 →(51) *C02F 3/00*

H05K 7/20 →(51) *G06F 1/20*

H05K 7/20 →(51) *H01G 2/04*

H05K 7/20 →(51) *H02M 1/32*

H05K 7/20 →(51) *H04B 1/08*

H05K 9/00 →(51) *C08L 101/00*

(51) ***H05K 13/02*** (11) **4 135 501 B1**
H05K 13/04 ***F16P 3/14***
(52) **H05K 13/021; F16P 3/144; H05K 13/0417;** Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 20929993.2 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) JP 2020/016012 09.04.2020
(87) WO 2021/205612 2021/41 14.10.2021
(54) • *PRODUKTIONSANLAGE*
• *PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) OYAMA, Shigeto, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
NARITA, Haruna, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 →(51) *H05K 13/08*

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 886 552 B1**
H05K 13/08
(52) **H05K 13/0815; H05K 13/0812**
(25) Ja (26) En
(21) 18940763.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) JP 2018/042983 21.11.2018

(87) WO 2020/105138 2020/22 28.05.2020
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *COMPONENT MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) OTSUKI, Takahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
SHIMIZU, Toshinori, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **4 136 947 B1**
(52) **H05K 13/0469**
(25) En (26) En
(21) 21715755.1 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) US 2021/022149 12.03.2021
(87) WO 2021/211239 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 US 202016849249
(54) • *KIPP- UND DREHSPENDER MIT SPANNUNGSWELLENGETRIEBESYSTEM*
• *TILT AND ROTATE DISPENSER HAVING STRAIN WAVE GEAR SYSTEM*
• *DISTRIBUTEUR D'INCLINAISON ET DE ROTATION AYANT UN SYSTÈME D'ENGRENAGE À ONDE DE DÉFORMATION*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PRENTICE, Thomas, C., Glenview, IL 60025, US
AGUIAR, Fernando, J., Glenview, IL 60025, US
REID, Scott, A., Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

H05K 13/04 →(51) ***H05K 13/02***

---

(51) ***H05K 13/08*** (11) **4 210 448 B1**
H05K 13/02
(52) **H05K 13/081; H05K 13/02; H05K 13/085; H05K 13/086**
(25) En (26) En
(21) 23158661.1 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(54) • *MONTAGESYSTEM UND ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOUNTING SYSTEM AND DISPLAY CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) NOZAWA, Mizuho, Chiryu-shi, 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17901783.5 / 3 606 310

H05K 13/08 →(51) ***H05K 13/04***

H10B 10/00 →(51) ***G11C 11/413***

H10B 41/27 →(51) ***G11C 7/02***

H10B 43/27 →(51) ***G11C 7/02***

---

(51) ***H10B 63/00*** (11) **4 380 333 B1**
H10N 70/00 ***H10N 70/20***
H10B 63/10
(52) **H10N 70/882; H10B 63/10; H10B 63/24; H10B 63/80; H10N 70/023; H10N 70/026; H10N 70/20; H10N 70/826; H10N 70/8828**
(25) En (26) En
(21) 22211147.8 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(54) • *TE-HALTIGER OVONISCHER SCHWELLWERTSCHALTER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *TE-CONTAINING OVONIC THRESHOLD SWITCH AND METHOD FOR FORMING THEREOF*
• *COMMUTATEUR DE SEUIL OVONIQUE CONTENANT DU TE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) CLIMA, Sergiu, 3360 Bierbeek, BE
RAVSHER, Taras, 3001 Heverlee, BE
POURTOIS, Geoffrey, 1495 Villers-la-Ville, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

H10B 63/00 →(51) ***G11C 13/00***

H10B 63/00 →(51) ***H10N 70/00***

H10B 63/10 →(51) ***H10B 63/00***

H10B 63/10 →(51) ***H10N 70/00***

H10D 1/00 →(51) ***H01G 4/33***

H10D 1/20 →(51) ***H01L 23/522***

H10D 1/68 →(51) ***H01G 4/33***

H10D 8/00 →(51) ***H10D 8/01***

---

(51) ***H10D 8/01*** (11) **3 928 355 B1**
H10D 8/00 ***H01L 21/324***
H01L 21/326 ***H01L 21/66***
(52) **H10P 95/90; H10P 95/80;** H10P 74/207
(25) En (26) En
(21) 20758633.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) US 2020/018533 18.02.2020
(87) WO 2020/172104 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201916281082
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KURZGESCHLOSSENEN DIODE, DIE EINEN STROMSCHLAG VERHINDERT*
• *A PROCESS OF MAKING A SHORT-CIRCUITED DIODE THAT PREVENTS ELECTROCUTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DIODE EN COURT-CIRCUIT QUI EMPÊCHE L'ÉLECTROCUTION*
(73) Yakob Industries, Inc., 5476 NW 59 Place, Tamarac, FL 33319, US
(72) PACHECO PENA, John, Jairo, Bogota, 111071, CO
JIMENEZ, Jorge, Luis, Ciudad Guayana Estado Bolivar, VE
(74) Hirsch & Associés, 29bis, rue d' Astorg, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H10D 8/01*** (11) **4 307 374 B1**
H10D 8/00 ***H10D 62/10***
H10D 62/60 ***H10D 89/60***
(52) **H10D 89/711; H10D 8/00; H10D 8/021; H10D 8/041; H10D 62/60;** H10D 8/422; H10D 62/115; H10D 62/126; H10D 89/60
(25) En (26) En
(21) 22184550.6 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(73) Diodes Incorporated, 4949 Hedgcoxe Road, Suite 200, Plano, Texas 75024, US
(72) Cahir, Michael Fogarty, Oldham, OL9 9LL, GB
Badcock, Stephen Geoffrey, Oldham, OL9 9LL, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H10D 10/01*** (11) **4 525 047 B1**
H10D 10/80 ***H10D 62/17***
(52) **H10D 62/177; H10D 10/021; H10D 10/821;** H10D 62/822
(25) En (26) En
(21) 23197929.5 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIPOLARTRANSISTORS*
• *METHOD OF MAKING A BIPOLAR TRANSISTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR BIPOLAIRE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOHN, Jay, 5656AG Eindhoven, NL
KIRCHGESSNER, James, 5656AG Eindhoven, NL
DONKERS, Johannes, 5656AG Eindhoven, NL
RADIC, Ljubo, 5656AG Eindhoven, NL
SEBEL, Patrick, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

H10D 10/80 →(51) ***H10D 10/01***

H10D 30/01 →(51) ***H01J 37/317***

H10D 30/66 →(51) ***H01J 37/317***

H10D 30/69 →(51) ***H01L 21/762***

H10D 44/45 →(51) ***G11C 19/28***

H10D 62/10 →(51) ***H01J 37/317***

H10D 62/10 →(51) ***H10D 8/01***

H10D 62/13 →(51) ***H01J 37/317***

H10D 62/17 →(51) ***H10D 10/01***

H10D 62/60 →(51) ***H01J 37/317***

H10D 62/60 →(51) ***H10D 8/01***

H10D 62/832 →(51) *H01J 37/317*

(51) ***H10D 86/00*** ***H10K 59/00*** ***H10D 86/60*** (11) **4 089 734 B1** ***H10D 86/40***
(52) **H10D 86/441;** H10D 86/60; H10K 59/131
(25) En (26) En
(21) 22167063.1 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 15.04.2021 KR 20210049132
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) AN, Jun-Yong, Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Min Jeong, 217-405, 108-21 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Hyungjun, 105-202 Seocho-gu, Seoul, KR
UM, Nuree, 171 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Kwang-Chul, 104-504 Gangnam-gu, Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(60) 26151837.7

H10D 86/00 →(51) *G09G 3/20*

H10D 86/00 →(51) *H01L 21/762*

H10D 86/01 →(51) *H01L 21/762*

(51) ***H10D 86/40*** ***H10D 86/60*** (11) **4 012 694 B1**
(52) **H10D 86/441;** H10D 86/481; H10D 86/60
(25) Zh (26) En
(21) 20897648.0 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) CN 2020/089069 07.05.2020
(87) WO 2021/223190 2021/45 11.11.2021
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) YU, Pengfei, Beijing 100176, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H10D 86/40 →(51) *G09G 3/20*

H10D 86/40 →(51) *G09G 3/3208*

H10D 86/40 →(51) *H10D 86/00*

H10D 86/40 →(51) *H10K 59/121*

H10D 86/60 →(51) *G09G 3/20*

H10D 86/60 →(51) *H10D 86/00*

H10D 86/60 →(51) *H10D 86/40*

H10D 86/60 →(51) *H10K 59/121*

H10D 89/10 →(51) *H01L 21/762*

H10D 89/60 →(51) *H10D 8/01*

H10F 10/14 →(51) *H10F 77/20*

H10F 10/14 →(51) *H10F 77/30*

H10F 10/165 →(51) *H10F 77/20*

(51) ***H10F 10/166*** ***H10F 77/20*** ***H10F 71/00*** (11) **4 141 966 B1** ***H10F 77/30***
(52) **H10F 10/166; H10F 71/138; H10F 77/244; H10F 77/311; H10F 77/315;** Y02E 10/548
(25) Zh (26) En
(21) 21867893.6 (22) 30.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) CN 2021/127785 30.10.2021
(87) WO 2023/279598 2023/02 12.01.2023
(30) 04.07.2021 CN 202110754052
04.07.2021 CN 202110754051
(54) • *SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE*
(73) Beijing Zenithnano Technology Co., Ltd., Room 501, 5 Floor No. 1 Building No. 13, Cuihu Nanhuan Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) ZHANG, Yuchun, Beijing 100094, CN
ZHONG, Shudong, Beijing 100094, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

H10F 10/166 →(51) *H10F 77/30*

(51) ***H10F 19/80*** ***H10F 19/85*** (11) **4 511 884 B1**
(52) **H10F 19/804; H10F 19/807; H10F 19/85;** Y02E 10/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 23716351.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(86) FR 2023/050412 22.03.2023
(87) WO 2023/203289 2023/43 26.10.2023
(30) 20.04.2022 FR 2203624
(54) • *LEICHTES, SCHLAGFESTES PHOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *LIGHTWEIGHT, IMPACT-RESISTANT PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE LÉGER ET RÉSISTANT AUX CHOCS*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bat. le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GAUME, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
COMMAULT, Benjamin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
PLANELLS VALENCIA, Maria, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
VESCHETTI, Yannick, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H10F 19/85 →(51) *H10F 19/80*

H10F 19/90 →(51) *H10F 77/20*

H10F 30/225 →(51) *H10F 39/00*

(51) ***H10F 39/00*** ***H10F 39/12*** ***H10F 39/18*** (11) **3 955 301 B1** ***H10F 30/225*** ***H10F 77/40***
(52) **H10F 39/807; H10F 30/225; H10F 39/199; H10F 39/8067; H10F 39/811; H10F 77/413;** H10F 39/18; H10F 39/809
(25) Ja (26) En
(21) 20788366.1 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) JP 2020/011368 16.03.2020
(87) WO 2020/209009 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 JP 2019073485
(54) • *SENSORCHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SENSOR CHIP AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PUCE DE CAPTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) YAGI, Shinichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
OTAKE, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
ITO, Kyosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(51) ***H10F 39/00*** ***H10F 39/12*** ***G02B 1/02*** (11) **4 212 920 B1** ***H04N 25/702*** ***G02B 5/18***
(52) **H10F 39/199; G02B 1/002; G02B 5/1809; G02B 5/1819; H04N 25/702; H10F 39/8027; H10F 39/8053; H10F 39/8063; H10F 39/8067;** G02B 2005/1804; H10F 39/18
(25) Ja (26) En
(21) 20957586.9 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) JP 2020/038459 12.10.2020
(87) WO 2022/079757 2022/16 21.04.2022
(54) • *OPTISCHES ELEMENT, BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL ELEMENT, IMAGING ELEMENT, AND IMAGING DEVICE*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE, ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MIYATA, Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NEMOTO, Naru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAJIMA, Mitsumasa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HASHIMOTO, Toshikazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H10F 39/12 →(51) *H10F 39/00*

H10F 39/18 →(51) *H10F 39/00*

H10F 71/00 →(51) *H10F 10/166*

H10F 71/00 →(51) *H10F 77/30*

(51) ***H10F 77/20*** (11) **4 443 522 B1**
H10F 19/90 ***H10F 10/14***
(52) **H10F 10/146; H10F 19/908; H10F 77/219**
(25) Zh (26) En
(21) 23887706.2 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) CN 2023/123779 10.10.2023
(87) WO 2024/099014 2024/20 16.05.2024
(30) 07.11.2022 CN 202222957031 U
(54) • *RÜCKKONTAKTZELLE, FOTOVOLTAISCHE ZELLENSTRUKTUR UND FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG*
• *BACK-CONTACT CELL, PHOTOVOLTAIC CELL STRUCTURE, AND PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY*
• *CELLULE DE CONTACT ARRIÈRE, STRUCTURE DE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Longi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd., No.268 Xingtai South Road Hailing District, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(72) ZHAO, Debao, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
CHEN, Peng, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
CHEN, Jun, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
LI, Hua, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H10F 77/20*** (11) **4 447 125 B1**
H10F 10/165 ***H10F 77/42***
H10F 77/30
(52) **H10F 19/00; H10F 10/166; H10F 71/00; H10F 77/20; H10F 77/219; H10F 77/30; H10F 77/315; H10F 77/488**
(25) Zh (26) En
(21) 22919883.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) CN 2022/126218 19.10.2022
(87) WO 2023/134249 2023/29 20.07.2023
(30) 17.01.2022 CN 202210052750
(54) • *RÜCKKONTAKTSOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ZELLENANORDNUNG*
• *BACK-CONTACT SOLAR CELL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND CELL ASSEMBLY*
• *CELLULE SOLAIRE À CONTACT ARRIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET ENSEMBLE DE CELLULES*
(73) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., No. 388 Middle Aerospace Road, Chang'an District, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
(72) TANG, Xiyan, Xi' an, Shaanxi 710100, CN
FANG, Liang, Xi' an, Shaanxi 710100, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H10F 77/20 →(51) *B41N 1/24*

H10F 77/20 →(51) *H10F 10/166*

H10F 77/20 →(51) *H10F 77/30*

(51) ***H10F 77/30*** (11) **4 439 681 B1**
H10F 77/20 ***H10F 77/70***
H10F 10/14 ***H10F 10/166***
H10F 71/00
(52) **H10F 77/311; H10F 10/146; H10F 10/166; H10F 71/121; H10F 77/215; H10F 77/219; H10F 77/703;** Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 23209129.8 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 31.03.2023 CN 202310332245
(54) • *RÜCKKONTAKTZELLE MIT SPEZIELL ANGEORDNETEN ISOLATIONSNUTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BACK-CONTACT CELL WITH ISOLATION GROOVES SPECIFICALLY DISPOSED AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *CELLULE DE CONTACT ARRIÈRE DOTÉE DE RAINURES D'ISOLATION DISPOSÉES SPÉCIFIQUEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Gold Stone (Fujian) Energy Company Limited, No. 17, Quanyuan Road Economic Development District, Jinjiang, Quanzhou, Fujian 362200, CN
(72) LIN, Kairui, Quanzhou, 362200, CN
ZHANG, Chaohua, Quanzhou, 362200, CN
(74) Del Nero, Susanna, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

H10F 77/30 →(51) *H10F 10/166*

H10F 77/30 →(51) *H10F 77/20*

H10F 77/40 →(51) *H10F 39/00*

H10F 77/42 →(51) *H10F 77/20*

H10F 77/70 →(51) *H10F 77/30*

(51) ***H10H 20/01*** (11) **3 993 068 B1**
H10H 20/813 ***H10H 20/819***
H01L 21/308
(52) **H10P 50/693; H10H 20/017; H10H 20/819;** H10H 20/8162
(25) En (26) En
(21) 21163683.2 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 03.11.2020 KR 20200145533
(54) • *LICHTEMITTIERENDE NANOSTÄBCHEN-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *NANOROD LIGHT EMITTING DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT DE NANOTIGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) HAN, Joohun, 16678, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Junhee, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Nakhyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongho, 16678, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jinjoo, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10H 20/813 →(51) *H10H 20/01*

H10H 20/819 →(51) *H10H 20/01*

(51) ***H10H 20/825*** (11) **4 008 026 B1**
H10H 20/841 ***H10H 20/851***
H10H 20/855 ***H10H 29/24***
H10H 29/30 ***H10H 29/80***
H10H 29/851 ***H10H 29/855***
(52) **H10H 20/825; H10H 20/841; H10H 20/851; H10H 20/855; H10H 29/24; H10H 29/30; H10H 29/8421; H10H 29/851; H10H 29/855**
(25) En (26) En
(21) 20753891.9 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) EP 2020/071005 24.07.2020
(87) WO 2021/018784 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 GB 201911008
(54) • *LEUCHTDIODE MIT VERBESSERTER FARBREINHEIT*
• *LIGHT EMITTING DIODE WITH IMPROVED COLOUR PURITY*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À PURETÉ DE COULEUR AMÉLIORÉE*
(73) Plessey Semiconductors Limited, Tamerton Road Roborough, Plymouth, Devon PL6 7BQ, GB
(72) KIM, Jun-Youn, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
SHANNON, John, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
STRIBLEY, Kevin, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
AZIZ, Mohsin, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H10H 20/841 →(51) *H10H 20/825*

H10H 20/85 →(51) *H05B 45/20*

H10H 20/851 →(51) *H10H 20/825*

H10H 20/855 →(51) *H10H 20/825*

H10H 20/857 →(51) *F21K 9/00*

(51) ***H10H 29/01*** (11) **4 293 734 B1**
H10H 29/30 ***H10H 29/855***
(52) **H10H 29/012; H10H 29/0363; H10H 29/30; H10H 29/855;** H10H 29/011; H10H 29/142
(25) Zh (26) En
(21) 22879668.6 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) CN 2022/097040 06.06.2022
(87) WO 2023/206713 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210473461
(54) • *MIKRO-LED-LICHTPROJEKTIONSCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MICRO LED LIGHT PROJECTION CHIP AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PUCE DE PROJECTION DE LUMIÈRE À MICRO-DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Fujian Prima Optoelectronics Co., Ltd, Biomedical & Mechatronics Industrial Park Nanyu Town Minhou Country, Fuzhou, Fujian 350109, CN
(72) ZHANG, Fan, Fuzhou, Fujian 350109, CN
ZHANG, Tingfang, Fuzhou, Fujian 350109, CN
WU, Yongsheng, Fuzhou, Fujian 350109, CN
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

H10H 29/24 →(51) *H10H 20/825*

H10H 29/30 →(51) *H10H 20/825*

H10H 29/30 →(51) *H10H 29/01*

H10H 29/80 →(51) *H10H 20/825*

H10H 29/851 →(51) *H10H 20/825*

H10H 29/855 →(51) *H10H 20/825*

H10H 29/855 →(51) *H10H 29/01*

(51) ***H10K 50/11*** (11) **4 214 777 B1**
(52) **H10K 50/11; H10K 85/658;** H10K 2101/10; H10K 2101/20; H10K 2101/27
(25) En (26) En
(21) 21785785.3 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) EP 2021/075655 17.09.2021
(87) WO 2022/058523 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197076
18.09.2020 EP 20197075
18.09.2020 EP 20197074
18.09.2020 EP 20197073
18.09.2020 EP 20197072
18.09.2020 EP 20197071
22.09.2020 EP 20197589
22.09.2020 EP 20197588
23.12.2020 EP 20217041
27.04.2021 EP 21170783
27.04.2021 EP 21170775
27.04.2021 EP 21170776
27.04.2021 EP 21170779
08.07.2021 EP 21184619
08.07.2021 EP 21184616
13.07.2021 EP 21185402
20.07.2021 EP 21186615
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE EMITTING BLUE LIGHT*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KLIMES, Kody, 76137 Karlsruhe, DE
FLÜGGE, Harald, 76135 Karlsruhe, DE
CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***H10K 50/11*** (11) **4 214 779 B1**
(52) **H10K 50/11; H10K 85/658;** H10K 2101/10; H10K 2101/20; H10K 2101/27
(25) En (26) En
(21) 21785787.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) EP 2021/075658 17.09.2021
(87) WO 2022/058525 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197076
18.09.2020 EP 20197075
18.09.2020 EP 20197074
18.09.2020 EP 20197073
18.09.2020 EP 20197072
18.09.2020 EP 20197071
22.09.2020 EP 20197589
22.09.2020 EP 20197588
23.12.2020 EP 20217041
27.04.2021 EP 21170779
27.04.2021 EP 21170783
27.04.2021 EP 21170775
27.04.2021 EP 21170776
08.07.2021 EP 21184616
08.07.2021 EP 21184619
13.07.2021 EP 21185402
20.07.2021 EP 21186615
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf, DE
LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, DE
DE SA PEREIRA, Daniel Alfredo, 60314 Frankfurt am Main, DE
CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen, DE
JOLY, Damien, 76646 Bruchsal, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

H10K 50/11 →(51) *C09K 11/06*

H10K 50/11 →(51) *H10K 50/86*

H10K 50/165 →(51) *H10K 85/30*

(51) ***H10K 50/86*** (11) **4 131 456 B1**
H10K 50/11
(52) **H10K 85/615; H10K 50/86; H10K 85/6574; H10K 85/6576;** H10K 50/11
(25) En (26) En
(21) 22188964.5 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 05.08.2021 KR 20210103045
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
(72) CHO, Jin-hwi, 28122 Chungcheongbuk-do, KR
YU, Se-jin, 28122 Chungcheongbuk-do, KR
SHIM, So-young, 28122 Chungcheongbuk-do, KR
YANG, Yong-woon, 28122 Chungcheongbuk-do, KR
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

H10K 59/00 →(51) *H10D 86/00*

(51) ***H10K 59/121*** (11) **3 664 142 B1**
H10K 59/123 ***H10K 59/124***
H10D 86/40 ***H10D 86/60***
(52) **H10D 86/471; H10D 86/481; H10D 86/60; H10K 59/1213; H10K 59/1216; H10K 59/123; H10K 59/124**
(25) Zh (26) En
(21) 18840972.6 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) CN 2018/097236 26.07.2018
(87) WO 2019/024760 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 CN 201710646875
(54) • *PIXELSCHALTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL CIRCUIT, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE PIXELS, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SONG, Zhen, Beijing 100176, CN
WANG, Guoying, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

H10K 59/121 →(51) *G09G 3/3208*

H10K 59/123 →(51) *H10K 59/121*

H10K 59/124 →(51) *H10K 59/121*

(51) ***H10K 59/131*** (11) **4 109 440 B1**
G09G 3/3233
(52) **H10K 59/1315;** G09G 3/3233; G09G 2300/0819; H10K 59/1213
(25) Zh (26) En
(21) 20926764.0 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) CN 2020/081168 25.03.2020
(87) WO 2021/189313 2021/39 30.09.2021
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) LI, Huijun, Beijing 100176, CN
LIU, Tingliang, Beijing 100176, CN
SHANG, Tinghua, Beijing 100176, CN
YANG, Huijuan, Beijing 100176, CN
YANG, Lulu, Beijing 100176, CN
JIANG, Xiaofeng, Beijing 100176, CN
QU, Yi, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xin, Beijing 100176, CN
ZHANG, Meng, Beijing 100176, CN
WANG, Junxi, Beijing 100176, CN
WANG, Siyu, Beijing 100176, CN
BAI, Lu, Beijing 100176, CN
DAI, Jie, Beijing 100176, CN
ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN
WANG, Yu, Beijing 100176, CN
WANG, Mengqi, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- &

Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H10K 59/131 →(51) *G09G 3/20*

H10K 59/131 →(51) *G09G 3/3208*

(51) ***H10K 85/30*** (11) **4 395 515 B1**
H10K 85/60
(52) **H10K 85/633; H10K 85/322; H10K 85/615; H10K 85/622;** H10K 50/11; H10K 85/657
(25) En (26) En
(21) 23194259.0 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 29.12.2022 KR 20220189154
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LA COMPRENANT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kwon, Ju-Hyuk, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, Chun-Ki, 10845 Gyeonggi-do, KR
Lee, Yu-Jeong, 10845 Gyeonggi-do, KR
Park, Eun-Jung, 10845 Gyeonggi-do, KR
Youn, Jang-Dae, 10845 Gyeonggi-do, KR
Cho, Hyun-Jin, 10845 Gyeonggi-do, KR
Ha, Jun-Su, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H10K 85/30*** (11) **4 398 698 B1**
H10K 85/40 ***H10K 50/165***
H10K 50/11 *H10K 50/19*
(52) **H10K 85/342; H10K 50/165; H10K 85/40;** H10K 50/11; H10K 50/19
(25) En (26) En
(21) 23218977.9 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(30) 28.12.2022 KR 20220187752
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Sunghun, 16678 Suwon-si, KR
SIM, Myungsun, 16678 Suwon-si, KR
JUNG, Kijung, 16678 Suwon-si, KR
CHO, Yongsuk, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Jongwon, 16678 Suwon-si, KR
KOISHIKAWA, Yasushi, 16678 Suwon-si, KR
HONG, Sunghun, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H10K 85/30 →(51) *C07C 211/00*

H10K 85/30 →(51) *C09K 11/06*

(51) ***H10K 85/40*** (11) **4 541 156 B1**
H10K 85/60 *H10K 30/20*
H10K 30/00
(52) **H10K 85/657; H10K 85/40; H10K 85/653; H10K 85/654; H10K 85/655; H10K 85/658;** H10K 30/20; H10K 30/671; Y02E 10/549
(25) De (26) De
(21) 23733303.4 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2025
(86) EP 2023/066198 16.06.2023
(87) WO 2023/247338 2023/52 28.12.2023
(30) 20.06.2022 EP 22179953
19.12.2022 EP 22214766
(54) • *ORGANISCHE HETEROCYCLEN FÜR PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC HETEROCYCLES FOR PHOTOELECTRIC DEVICES*
• *HÉTÉROCYCLES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS PHOTOÉLECTRIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 Darmstadt, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

H10K 85/40 →(51) *C07C 211/00*

H10K 85/40 →(51) *H10K 85/30*

H10K 85/60 →(51) *C07C 211/00*

H10K 85/60 →(51) *H10K 85/30*

H10K 85/60 →(51) *H10K 85/40*

(51) ***H10N 52/00*** (11) **4 472 394 B1**
H10N 59/00 *H10N 52/01*
(52) **H10N 52/01; H10N 52/101; H10N 59/00**
(25) En (26) En
(21) 24190841.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(30) 18.05.2018 EP 18173349
(54) • *VERTIKALES HALLELEMENT MIT REDUZIERTEM OFFSET*
• *VERTICAL HALL ELEMENT HAVING REDUCED OFFSET*
• *ÉLÉMENT À EFFET HALL VERTICAL À DÉCALAGE RÉDUIT*
(73) LFoundry S.r.l., Via Pacinotti, 7, 67051 Avezzano, IT
(72) SCHMIDT, Carsten, 67051 Avezzano (AQ), IT
SPITZLSPERGER, Gerhard, 67051 Avezzano (AQ), IT
(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT
(62) 19724832.1 / 3 794 649

H10N 59/00 →(51) *H10N 52/00*

H10N 60/10 →(51) *G01R 29/24*

H10N 60/12 →(51) *G01R 29/24*

(51) ***H10N 70/00*** (11) **4 472 395 B1**
H10N 70/20 ***H10B 63/10***
H10B 63/00 *G11C 11/56*
G11C 13/00
(52) **H10N 70/231; H10B 63/10; H10B 63/80; H10N 70/011; H10N 70/063; H10N 70/253; H10N 70/823; H10N 70/8413; H10N 70/8828;** G11C 11/5678; G11C 13/0004
(25) Fr (26) Fr
(21) 24178242.4 (22) 27.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(30) 31.05.2023 FR 2305439
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ELECTRONIQUE*
(73) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) BOIVIN, Philippe, 13770 VENELLES, FR
JEANNOT, Simon, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H10N 70/00 →(51) *G11C 13/00*

H10N 70/00 →(51) *H10B 63/00*

(51) ***H10N 70/20*** (11) **4 557 932 B1**
(52) **H10N 70/231; H10N 70/063; H10N 70/066; H10N 70/826; H10N 70/8828**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24211903.0 (22) 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(30) 17.11.2023 FR 2312658
(54) • *PHASENWECHSELSPEICHERZELLE UND EIN ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PHASE CHANGE MEMORY CELL AND A CORRESPONDING FABRICATION PROCESS*
• *CELLULE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) NAVARRO, Gabriele, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
DE CAMARET, Clément, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H10N 70/20 →(51) *G11C 13/00*

H10N 70/20 →(51) *H10B 63/00*

H10N 70/20 →(51) *H10N 70/00*

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A01D 43/08 →(51) *G05B 13/02*

A23J 1/10 →(51) *A23L 33/17*

A23J 3/30 →(51) *A23L 33/17*

(51) ***A23L 13/40*** (11) **3 247 228 B2**
A23L 13/60 ***A23L 29/30***

(52) **A23L 13/46; A23L 13/428; A23L 13/45;** A23V 2002/00; A23V 2200/042; A23V 2200/18; A23V 2250/604

(25) De (26) De
(21) 16701349.9 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(45) 23.12.2020 B1
(86) EP 2016/051378 22.01.2016
(87) WO 2016/116622 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 EP 15152182
(54) • *CELLOBIOSE IN FERMENTIERTEN FLEISCH- UND WURSTWAREN*
• *CELLOBIOSE IN FERMENTED MEAT PRODUCTS AND SAUSAGES*
• *CELLOBIOSE DANS DES PRODUITS FERMENTÉS À BASE DE VIANDE ET DE CHARCUTERIE*
(73) Pfeifer & Langen GmbH & Co. KG, Aachener Straße 1042 A, 50858 Köln, DE
Van Hees GmbH, Kurt-van-Hees-Str. 1, 65396 Walluf, DE
(72) KOCH, Timo Johannes, 50189 Elsdorf, DE
LUDOVICI, Karl, 51465 Bergisch Gladbach, DE
KAUFMANN, Birgit, 40591 Düsseldorf, DE
KÖLBLIN, Alexander, 65366 Geisenheim, DE
STEPHAN, Alexander, 55270 Bubenheim, DE
JACOBS, Maritta, 50189 Elsdorf, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A23L 13/60 →(51) *A23L 13/40*

A23L 29/30 →(51) *A23L 13/40*

(51) ***A23L 33/17*** (11) **3 027 065 B2**
A23J 1/10 ***A23J 3/30***
C08H 1/06

(52) **A23J 1/10; A23J 3/30; A23L 33/18; A61K 8/65; A61Q 19/00; C08H 1/06;** A61K 2800/10

(25) En (26) En
(21) 14744369.1 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(45) 02.01.2019 B1
(86) EP 2014/066313 29.07.2014
(87) WO 2015/014859 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 EP 13178526
24.09.2013 US 201361881534 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROLYSIERTEN KERATINHALTIGEN MATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROLYSED KERATINACEOUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DU MATÉRIAU KÉRATINIQUE HYDROLYSÉ*
(73) Tessenderlo Group NV, Troonstraat 130, 1050 Brussel, BE
(72) FILLIÈRES, Romain, 27200 Vernon, FR
BELMANS, Marc, 3980 Tessenderlo, BE
BOERS, Frank, 3583 Paal, BE
MAERTENS, Faye, 3290 Schaffen, BE
ROGIERS, Joeri, 3550 Zolder, BE
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***A47L 15/46*** (11) **2 739 199 B2**
A47L 15/42 *D06F 33/00*
D06F 34/28

(52) **A47L 15/4293; A47L 15/46; D06F 34/28**

(25) It (26) En
(21) 12761676.1 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(45) 24.02.2021 B1
(86) IB 2012/053992 03.08.2012
(87) WO 2013/021330 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 IT RN20110053
(54) • *SYSTEM, DAS EIN HAUSHALTSGERÄT UND EIN EXTERNES GERÄT UMFASST UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES BETRIEBSPROGRAMMS IN EINEM SOLCHEN GERÄT MITTELS DIESES EXTERNEN GERÄTS*
• *SYSTEM COMPRISING A HOUSEHOLD APPLIANCE AND AN EXTERNAL DEVICE AND METHOD FOR SETTING AN OPERATING PROGRAM IN SUCH AN APPLIANCE BY MEANS OF SAID EXTERNAL DEVICE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL MÉNAGER ET UN DISPOSITIF EXTERNE ET UN PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UN PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT DANS UN TEL APPAREIL AU MOYEN DE CE DISPOSITIF EXTERNE*
(73) Whirlpool EMEA S.r.l., Via Varesina, 204, 20156 Milano, IT
(72) MERLONGHI, Gabriele, 62014 Corridonia (Macerata), IT
ERRICO, Luca, 70122 Bari, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 787 510 B2**
A61B 5/153

(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150099; A61B 5/150213; A61B 5/150221; A61B 5/150755; A61B 5/150992; A61B 5/153**

(25) En (26) En
(21) 19723597.1 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(45) 07.06.2023 B1
(86) US 2019/029912 30.04.2019
(87) WO 2019/213078 2019/45 07.11.2019
(30) 01.05.2018 US 201862665100 P
(54) • *MIKROPROBENVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEIT*
• *BIOLOGICAL FLUID MICRO-SAMPLE MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE MICRO-ÉCHANTILLON DE LIQUIDE BIOLOGIQUE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) EDELHAUSER, Adam, Kinnelon, New Jersey 07405, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(60) 23168686.6 / 4 233 724

A61B 5/153 →(51) *A61B 5/15*

A61F 13/00 →(51) *A61L 15/26*

A61F 13/02 →(51) *A61L 15/26*

A61K 31/137 →(51) *A61K 31/485*

(51) ***A61K 31/485*** (11) **3 220 909 B2**
A61K 31/137 ***A61P 25/24***
A61P 25/28 ***A61P 25/02***

(52) **A61K 31/137; A61K 31/485; A61P 25/02; A61P 25/24; A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 15861189.7 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(45) 02.09.2020 B1
(86) US 2015/028901 01.05.2015
(87) WO 2016/081027 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201414550618
26.11.2014 US 201414554988
26.11.2014 US 201414554947
26.11.2014 US 201414555085
21.01.2015 US 201514602177
23.01.2015 US 201514604397
09.02.2015 US 201514617624
20.02.2015 US 201514628062
(54) • *BUPROPION ZUR MODULATION VON WIRKSTOFFPLASMASPIEGELN VON DEXTROMETORPHAN*
• *BUPROPION FOR MODULATING DRUG PLASMA LEVELS OF DEXTROMETORPHAN*
• *BUPROPION POUR LA MODULATION DE NIVEAUX DE DEXTROMETORPHAN DANS LE PLASMA*
(73) Antecip Bioventures II LLC, 630 Fifth Avenue, Suite 2000, New York, NY 10111, US
(72) TABUTEAU, Herriot, New York, NY 10111, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(60) 20193845.3 / 3 763 372

A61L 15/24 →(51) *A61L 15/26*

(51) ***A61L 15/26*** (11) **2 611 468 B2**
C08J 3/24 ***A61F 13/00***
A61F 13/02 ***A61L 15/24***
B65B 55/02 ***A61L 15/58***

(52) **A61L 15/26;** A61F 13/00991; A61F 2013/00289; A61F 2013/00617; A61F 2013/00702; A61F 2013/00897

(25) En (26) En
(21) 11754902.2 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(45) 05.06.2019 B1
(86) GB 2011/001258 22.08.2011
(87) WO 2012/028842 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 GB 201014705
(54) • *DOPPELSEITIGE, MIT SILIKONGEL BESCHICHTETE HAFTENDE WUNDAUFLAGE*

- *DOUBLE-SIDED ADHESIVE SILICONE GEL-COATED WOUND DRESSING*
- *PROTÈGE-PLAIE ENDUIT D'UN GEL DE SILICONE ADHÉSIF DOUBLE-FACE*

(73) Systagenix Wound Management, Limited, 2 City Place, Beehive Ring Road, Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA, GB
(72) ADDISON, Deborah, Via Lancaster LA2 8HB, GB
STEPHENS, Sally, Skipton BD23 2JX, GB
HADLEY, Rachel, Cumbria LA12 9PF, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 19174873.0 / 3 583 959

A61L 15/58 →(51) *A61L 15/26*

(51) ***A61M 1/14*** ***G01N 21/59*** ***G01N 21/27*** (11) **2 514 448 B2** ***G01N 21/05*** ***A61M 1/16***
(52) **G01N 21/274;** A61M 1/16; A61M 1/1609; G01N 21/59; A61M 2205/15; A61M 2205/3306; A61M 2205/3313; G01N 21/05; G01N 2201/0621; G01N 2201/0626
(25) Ja (26) En
(21) 10837603.9 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(45) 10.03.2021 B1
(86) JP 2010/072481 14.12.2010
(87) WO 2011/074577 2011/25 23.06.2011
(30) 14.12.2009 JP 2009282878
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG*
(73) Nikkiso Company Limited, 43-2, Ebisu 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8677, JP
(72) AKITA, Kunihiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
MURAKAMI, Tomoya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
HIRANO, Takayuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
TAKAKUWA, Yasushi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A61M 1/16 →(51) *A61M 1/14*

A61P 25/02 →(51) *A61K 31/485*

A61P 25/24 →(51) *A61K 31/485*

A61P 25/28 →(51) *A61K 31/485*

(51) ***B23K 15/00*** ***B23K 15/02*** ***B23K 15/10*** (11) **3 119 551 B2** ***B23K 15/08***
(52) **B23K 15/085;** B23K 15/0013; B23K 15/02; B23K 15/10
(25) De (26) De
(21) 15716424.5 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(45) 28.08.2019 B1
(86) EP 2015/000600 19.03.2015
(87) WO 2015/139840 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 DE 102014004035

(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN KLEINER BOHRUNGEN IN WERKSTÜCKEN DURCH ÄNDERUNG EINES ARBEITSPARAMETERS INNERHALB EINES STRAHLIMPULSES*
• *METHOD FOR PRODUCING SMALL BORES IN WORK PIECES BY CHANGING AN OPERATING PARAMETER WITHIN A BEAM PULSE*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER DE PETITS ALÉSAGES DANS DES PIÈCES PAR MODIFICATION D'UN PARAMÈTRE D'USINAGE AU COURS D'UNE IMPULSION DE FAISCEAU*
(73) pro-beam GmbH & Co. KGaA, Zeppelinstr. 26, 82205 Gilching, DE
(72) HOFNER, Michael, 82110 Germering, DE
JÜRGENS, Sven, 63589 Linsengericht/Grossenhausen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

B23K 15/02 →(51) *B23K 15/00*

B23K 15/08 →(51) *B23K 15/00*

B23K 15/10 →(51) *B23K 15/00*

B29B 13/06 →(51) *F26B 9/06*

(51) ***B60D 1/26*** ***B60D 1/58*** (11) **3 159 193 B2**
(52) **B60D 1/26;** B60D 1/58; B60D 1/62
(25) De (26) De
(21) 16194620.7 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(45) 23.09.2020 B1
(30) 09.12.2011 DE 102011120651
(54) • *SYTEM MIT ANHÄNGEKUPPLUNG*
• *SYSTEM WITH TRAILER COUPLING*
• *SYSTÈME AVEC ATTELAGE*
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Beutin, Jörg, 33334 Gütersloh, DE
Röscheisen, Daniel, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Sielhorst, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(60) 19164531.6 / 3 536 524
21160871.6 / 3 868 581
(62) 12007964.5 / 2 602 133

B60D 1/58 →(51) *B60D 1/26*

(51) ***B60H 1/00*** ***F25B 41/20*** ***F25B 47/02*** (11) **3 628 517 B2** ***F25B 5/02***
(52) **B60H 1/00371;** B60H 1/00542; B60H 1/00907; F25B 5/02; F25B 41/20; B60H 2001/00961
(25) De (26) De
(21) 19198746.0 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(45) 31.08.2022 B1
(30) 25.09.2018 DE 102018123551
(54) • *MODULARE KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *MODULAR AIR CONDITIONING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *CLIMATISEUR MODULAIRE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Peteranderl, Christian, 80636 München, DE
Bernath, Michael, 80637 München, DE
Yildirim, Kemal-Edip, 82194 Gröbenzell, DE
Köhler, Jürgen, 38173 Sickte, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B60K 1/00 →(51) *F16D 21/06*

B65B 55/02 →(51) *A61L 15/26*

(51) ***C07C 273/12*** (11) **3 286 165 B2**
(52) **C07C 273/12;** C07D 251/60; C07D 251/62; Y02P 20/10
(25) En (26) En
(21) 16732782.4 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(45) 17.02.2021 B1
(86) NL 2016/050291 25.04.2016
(87) WO 2016/171562 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 EP 15164888
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEGRIERTEN HERSTELLUNG VON HARNSTOFF UND MELAMIN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE INTEGRATED PRODUCTION OF UREA AND MELAMINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PRODUCTION INTÉGRÉE DE L'URÉE ET LA MÉLAMINE*
(73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(72) MENNEN, Johannes Henricus, 6135 KW Sittard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C08H 1/06 →(51) *A23L 33/17*

C08J 3/24 →(51) *A61L 15/26*

(51) ***C11D 3/16*** ***C11D 3/39*** (11) **3 060 640 B2**
(52) **C11D 3/3947;** C11D 3/168; C11D 3/3932
(25) En (26) En
(21) 13783322.4 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(45) 01.04.2020 B1
(86) EP 2013/072302 24.10.2013
(87) WO 2015/058803 2015/17 30.04.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR ERDENTFERNUNG VON OBERFLÄCHEN*
• *METHODS FOR REMOVING SOILS FROM SURFACES*
• *PROCÉDÉS POUR ÉLIMINER LES SALISSURES SUR DES SURFACES*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) FOSTER, Tobias Neil, 50823 Köln, DE
KULLWITZ, Dirk, 47918 Tönisforst, DE
HÜSKEN, Beana, 42781 Haan, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(60) 20156333.5 / 3 666 870
23193209.6 / 4 276 163

C11D 3/39 →(51) *C11D 3/16*

C12M 1/34 →(51) *C12Q 1/04*

C12M 3/00 →(51) *C12Q 1/04*

(51) ***C12Q 1/04*** ***G01N 33/68*** ***C12M 1/34*** ***C12M 3/00*** (11) **2 601 304 B2**

(52) **C12Q 1/04; G01N 33/6851;** G01N 2800/26

(25) En (26) En
(21) 11749128.2 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(45) 04.11.2020 B1
(86) EP 2011/063120 29.07.2011
(87) WO 2012/016929 2012/06 09.02.2012
(30) 02.08.2010 DE 102010033105
(54) • *MASSENSPEKTROMETRISCHE DIAGNOSE VON SEPSIS OHNE BLUTKULTUR*
• *MASS SPECTROMETRIC DIAGNOSIS OF SEPSIS WITHOUT BLOOD CULTURE*
• *DIAGNOSTIC PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE D'UNE SEPTICÉMIE SANS CULTURE DU SANG*
(73) Bruker Daltonics GmbH & Co. KG, Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen, DE
(72) KOSTRZEWA, Markus, 288865 Lilienthal, DE
PUSCH, Wolfgang, 28357 Bremen, DE
MAIER, Thomas, 04159 Leipzig, DE
MICHELMANN, Karsten, 28357 Bremen, DE
FRANZEN, Jochen, 28357 Bremen, DE
(74) Kuttenkeuler, David, SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

(51) ***C22C 21/00*** ***C22C 21/12*** ***C22C 21/16*** ***C22C 21/18*** (11) **3 635 146 B2**

(52) **C22C 21/12; C22C 21/00; C22C 21/16; C22C 21/18; C22F 1/057**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18748959.6 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(45) 16.11.2022 B1
(86) FR 2018/051298 05.06.2018
(87) WO 2018/224767 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 FR 1755031
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG MIT LITHIUM MIT VERBESSERTEN ERMÜDUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *ALUMINIUM ALLOY COMPRISING LITHIUM WITH IMPROVED FATIGUE PROPERTIES*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM COMPRENANT DU LITHIUM À PROPRIÉTÉS EN FATIGUE AMÉLIORÉES*
(73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
(72) WHELCHEL, Ricky, Athens, Ohio, US
REVIL-BAUDARD, Mathieu, 38600 Fontaine, FR
JARRY, Philippe, 38000 Grenoble, FR
BES, Bernard, 38180 Seyssins, FR
MAS, Fanny, 38000 Grenoble, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 21/12 →(51) *C22C 21/00*

C22C 21/16 →(51) *C22C 21/00*

C22C 21/18 →(51) *C22C 21/00*

(51) ***D04H 1/49*** ***D04H 1/498*** ***D04H 1/74*** (11) **4 067 548 B2** ***D04H 1/732***

(52) **D04H 1/49; D04H 1/498; D04H 1/732; D04H 1/74**

(25) De (26) De
(21) 22163578.2 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(45) 22.03.2023 B1
(30) 29.03.2021 DE 102021107900
(54) • *ANLAGE ZUM VERFESTIGEN VON FASERN UMFASSENDEN LAGEN ZU EINER VLIESBAHN*
• *SYSTEM FOR CONSOLIDATING LAYERS COMPRISING FIBRES TO A NONWOVEN WEB*
• *INSTALLATION DE CONSOLIDATION DES COUCHES COMPRENANT DES FIBRES EN UNE BANDE DE NON-TISSÉE*
(73) Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-Strasse 1, 47805 Krefeld, DE
(72) UGNON-COUSSIOZ, Jean-Michel, 38530 Barraux, FR
LATENDORF, Dennis, 47798 Krefeld, DE
(74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius Weber PartG mbB Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

D04H 1/498 →(51) *D04H 1/49*

D04H 1/732 →(51) *D04H 1/49*

D04H 1/74 →(51) *D04H 1/49*

(51) ***E05C 17/24*** ***E05F 15/622*** *E05C 9/06* (11) **3 540 159 B2** ***E05F 15/63*** *E05B 47/00*

(52) **E05C 17/24; E05F 15/622; E05F 15/63;** E05B 2047/0023; E05C 9/063; E05Y 2201/22; E05Y 2900/13

(25) De (26) De
(21) 19163465.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(45) 10.11.2021 B1
(30) 16.03.2018 DE 102018204074
(54) • *DREH-KIPP-FENSTER*
• *TILT / TURN WINDOW*
• *FENÊTRE PIVOTANTE ET BATTANTE*
(73) eds - electric drive solution GmbH & Co. KG, Rönkhauser Straße 9, 59757 Arnsberg, DE
(72) SCHREPEL, Holger, 96450 Coburg, DE
PERPLIES, Heinz W., 90587 Veitsbronn, DE
KETTLER, Frank, 96176 Pfarrweisach, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***E05F 1/10*** ***E05F 1/12*** ***E05F 15/79*** (11) **3 532 689 B2** ***E05F 3/20***

(52) **E05F 1/105; E05F 3/108; E05F 15/622; E05F 15/79;** E05Y 2201/221; E05Y 2201/426; E05Y 2201/686; E05Y 2400/612; E05Y 2900/20

(25) De (26) De
(21) 17797554.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(45) 08.07.2020 B1
(86) EP 2017/077520 26.10.2017
(87) WO 2018/078055 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016120593
(54) • *ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSSYSTEM MIT EINER AUSSTOSSVORRICHTUNG FÜR EIN MÖBEL UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSSYSTEM*
• *OPENING AND CLOSING SYSTEM HAVING AN EJECTION APPARATUS FOR AN ITEM OF FURNITURE, AND OPERATING METHOD FOR AN OPENING AND CLOSING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE POUSSÉE POUR UN MEUBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE*
(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industriestrasse 11-13, 32602 Vlotho, DE
(72) OESTERMANN, Markus, 48324 Sendenhorst, DE
ERMLER, Ulrich, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05F 1/12 →(51) *E05F 1/10*

E05F 3/20 →(51) *E05F 1/10*

E05F 15/622 →(51) *E05C 17/24*

E05F 15/63 →(51) *E05C 17/24*

E05F 15/79 →(51) *E05F 1/10*

(51) ***F02F 1/00*** ***F02F 5/00*** ***F02F 1/20*** (11) **3 657 000 B2** ***F16J 10/00***

(52) **F02F 1/20; F16J 10/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19840704.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(45) 30.08.2023 B1
(86) JP 2019/026763 05.07.2019
(87) WO 2020/022032 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 JP 2018139942
(54) • *ZYLINDERAUSKLEIDUNG AUS GUSSEISEN UND VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CAST IRON CYLINDER LINER, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CHEMISE DE CYLINDRE EN FONTE, ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
TPR INDUSTRY CO., LTD., 1, Central Industrial Park, Sagae-shi, Yamagata 990-0561, JP
(72) KAWAI Kiyoyuki, Tokyo 100-0005, JP
AMAIKE Shinji, Tokyo 100-0005, JP
NANGO Tetsuya, Tokyo 100-0005, JP
TAMAKI Seiji, Tokyo 100-0005, JP
HOSHINO Seeroku, Tokyo 100-0005, JP
SUZUKI Wataru, Sagae-shi, Yamagata 990-0561, JP
OIZUMI Takashi, Sagae-shi, Yamagata 990-0561, JP
YAGUCHI Hiroshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SUZUKI Takashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F02F 1/20 →(51) *F02F 1/00*

F02F 5/00 →(51) *F02F 1/00*

(51) ***F16D 21/06*** (11) **3 337 996 B2**
B60K 1/00
(52) **F16D 25/10; B60K 6/387;** B60K 2006/4825; F16D 25/0638; F16D 25/082; F16D 2021/0661; F16D 2021/0692; Y10S 903/914
(25) De (26) De
(21) 16766480.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(45) 29.07.2020 B1
(86) DE 2016/200388 19.08.2016
(87) WO 2017/028864 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215897
(54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR HYBRIDANTRIEB*
• *CLUTCH DEVICE FOR A HYBRID DRIVE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE POUR MOTORISATION HYBRIDE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LORENZ, Elmar, 77836 Rheinmünster
Söllingen, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

F16J 10/00 →(51) *F02F 1/00*

F25B 5/02 →(51) *B60H 1/00*

F25B 41/20 →(51) *B60H 1/00*

F25B 47/02 →(51) *B60H 1/00*

(51) ***F26B 9/06*** (11) **3 390 943 B2**
B29B 13/06 ***F26B 21/06***
F26B 21/08 ***F26B 21/12***
(52) **F26B 21/331; B29B 9/16; B29B 13/065; F26B 9/06; F26B 21/30; F26B 21/37**
(25) It (26) En
(21) 16819663.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(45) 06.05.2020 B1
(86) IB 2016/057312 02.12.2016
(87) WO 2017/103721 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 IT UB20159282
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER PFLANZE ZUM ENTFEUCHTEN UND/ODER TROCKNEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF CONTROLLING A PLANT FOR DEHUMIDIFYING AND/OR DRYING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE DÉSHUMIDIFICATION ET/OU DE SÉCHAGE*
(73) Piovan S.P.A., Via delle Industrie 16, 30036 Santa Maria di Sala (VE), IT
(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano V.to (Treviso), IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

F26B 21/06 →(51) *F26B 9/06*

F26B 21/08 →(51) *F26B 9/06*

F26B 21/12 →(51) *F26B 9/06*

G01N 21/05 →(51) *A61M 1/14*

G01N 21/27 →(51) *A61M 1/14*

G01N 21/59 →(51) *A61M 1/14*

G01N 33/68 →(51) *C12Q 1/04*

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 533 315 B2**
A01D 43/08
(52) **G05B 13/02; A01D 43/085**
(25) De (26) De
(21) 18211609.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(45) 08.02.2023 B1
(30) 26.02.2018 DE 102018104287
(54) • *FELDHÄCKSLER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FELDHÄCKSLERS*
• *FIELD HAY CHOPPER AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *RÉCOLTEUSE-HACHEUSE-CHARGEUSE DE FOURRAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE RÉCOLTEUSE-HACHEUSE-CHARGEUSE DE FOURRAGE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE

H02J 3/38 →(51) *H02P 9/00*

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 460 982 B2**
H02J 3/38 ***H02P 9/10***
F03D 7/02 *H02J 3/44*
(52) **H02P 9/007; H02J 3/381; H02P 9/102;** F03D 7/0284; F05B 2270/10711; H02J 3/44; H02J 2101/28; H02P 2101/15
(25) En (26) En
(21) 18202928.0 (22) 17.10.2007
(84) DE DK ES
(43) 27.03.2019
(45) 01.12.2021 B1
(30) 20.10.2006 US 55143006
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN ELEKTRISCHER MASCHINEN*
• *APPARATUS FOR OPERATING ELECTRICAL MACHINES*
• *APPAREIL DE FONCTIONNEMENT DE MACHINES ÉLECTRIQUES*
(73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Barker, Sidney Allen, Salem, VA 24153, US
Klodowski, Anthony, Salem, VA 24153, US
D'Atre, John Douglas, Vancouver, WA 98685, US
Larsen, Einar, Schenectady, NY 12345, US
Drobnjak, Goran, 80807 München, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 20199888.7 / 3 783 795
22163302.7 / 4 075 664
21172517.1 / 3 879 692
(62) 16188424.2 / 3 133 731
07118645.6 / 1 914 877

H02P 9/10 →(51) *H02P 9/00*

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **2 102 375** (51) ***C21D 1/00***
(87) WO 2008/078921

(11) **2 415 438** (51) ***A61F 13/494***

(11) **2 561 321** (51) ***G01J 1/04***
(87) WO 2011/130314

(11) **2 697 329** (51) ***C10B 49/02***
(87) WO 2012/142486

(11) **2 717 227** (51) ***G06T 19/00***

(11) **2 859 864** (51) ***A61F 2/01***

(11) **2 914 172** (51) ***G01R 33/56***
(87) WO 2014/071249

(11) **2 922 328** (51) ***H04W 12/08***

(11) **2 927 753** (51) ***G03G 15/20***

(11) **3 007 590** (51) ***A47C 7/48***
(87) WO 2014/198255

(11) **3 009 463** (51) ***C08G 61/12***
(87) WO 2015/008939

(11) **3 027 617** (51) ***C07H 21/02***
(87) WO 2015/017675

(11) **3 056 892** (51) ***G01N 15/1429***

(11) **3 116 675** (51) ***B23K 9/10***
(87) WO 2015/135655

(11) **3 134 710** (51) ***G01C 21/32***
(87) WO 2015/162544

(11) **3 137 603** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2015/168342

(11) **3 146 476** (51) ***G06K 19/02***
(87) WO 2015/179639

(11) **3 151 901** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2015/187838

(11) **3 155 115** (51) ***C12P 13/00***
(87) WO 2015/189400

(11) **3 160 712** (51) ***B29B 7/74***
(87) WO 2016/001258

(11) **3 177 648** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/020702

(11) **3 190 311** (51) ***F16H 1/32***

(11) **3 195 503** (51) ***H04L 25/02***

(87) WO 2016/014836

(11) **3 200 718** (51) *A61B 17/00*
(87) WO 2016/054256

(11) **3 203 743** (51) *H04N 19/52*
(87) WO 2016/068674

(11) **3 203 924** (51) *A61B 34/30*
(87) WO 2016/057989

(11) **3 229 678** (51) *A61B 5/383*
(87) WO 2016/096743

(11) **3 253 365** (51) *A61K 9/00*
(87) WO 2016/124601

(11) **3 255 472** (51) *G02B 6/44*

(11) **3 268 778** (51) *G02B 5/20*
(87) WO 2016/148984

(11) **3 277 861** (51) *H01M 8/18*
(87) WO 2016/160028

(11) **3 281 620** (51) *A61K 8/19*

(11) **3 283 157** (51) *A61M 29/02*
(87) WO 2016/167996

(11) **3 304 669** (51) *H02H 7/26*
(87) WO 2016/188574

(11) **3 307 246** (51) *A61K 9/16*
(87) WO 2016/198983

(11) **3 307 815** (51) *C08K 3/04*
(87) WO 2016/201363

(11) **3 312 226** (51) *C08K 3/04*

(11) **3 329 914** (51) *A61K 9/70*
(87) WO 2017/018321

(11) **3 344 182** (51) *A61C 9/00*
(87) WO 2017/040726

(11) **3 345 626** (51) *A61K 47/38*
(87) WO 2017/038455

(11) **3 347 704** (51) *G01N 21/64*
(87) WO 2017/042432

(11) **3 349 573** (51) *A01K 67/027*
(87) WO 2017/049240

(11) **3 353 503** (51) *G01F 1/325*
(87) WO 2017/050583

(11) **3 356 810** (51) *C12Q 1/25*
(87) WO 2017/059037

(11) **3 361 936** (51) *A61N 7/00*
(87) WO 2017/066625

(11) **3 363 132** (51) *H04L 1/00*
(87) WO 2017/065942

(11) **3 369 088** (51) *G09F 3/10*
(87) WO 2017/075280

(11) **3 372 026** (51) *H04W 68/04*
(87) WO 2017/075713

(11) **3 374 313** (51) *B67D 1/08*
(87) WO 2017/081002

(11) **3 376 598** (51) *H01R 4/18*

(11) **3 381 134** (51) *H04B 7/06*
(87) WO 2017/088898

(11) **3 381 667** (51) *B29C 70/06*
(87) WO 2017/090551

(11) **3 387 081** (51) *C09J 5/02*
(87) WO 2017/097404

(11) **3 387 359** (51) *F41G 7/22*
(87) WO 2017/127144

(11) **3 388 390** (51) *C01B 13/11*
(87) WO 2017/098575

(11) **3 388 902** (51) *G05B 19/048*

(11) **3 394 450** (51) *F04D 1/04*
(87) WO 2017/112592

(11) **3 397 787** (51) *C22B 3/24*
(87) WO 2017/117200

(11) **3 398 533** (51) *A61B 17/00*
(87) WO 2017/113531

(11) **3 401 953** (51) *H01L 21/762*

(11) **3 401 960** (51) *H01L 21/66*
(87) WO 2017/118203

(11) **3 405 746** (51) *G01B 11/25*
(87) WO 2017/125507

(11) **3 406 781** (51) *D05C 15/22*

(11) **3 407 314** (51) *G07F 17/32*
(87) WO 2017/125624

(11) **3 413 563** (51) *H04N 19/52*
(87) WO 2017/134957

(11) **3 421 636** (51) *C23C 4/04*

(11) **3 423 071** (51) *A61K 35/16*
(87) WO 2017/152172

(11) **3 423 889** (51) *G02C 7/02*
(87) WO 2017/149335

(11) **3 427 131** (51) *H01H 9/18*
(87) WO 2017/156013

(11) **3 427 170** (51) *G16C 20/50*
(87) WO 2018/213767

(11) **3 429 477** (51) *A61F 13/15*
(87) WO 2017/161378

(11) **3 435 856** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2017/172271

(11) **3 437 442** (51) *H05K 1/18*
(87) WO 2017/168323

(11) **3 439 220** (51) *H04L 5/00*

(11) **3 449 878** (51) *A61F 2/82*
(87) WO 2017/185529

(11) **3 453 200** (51) *H04W 12/10*
(87) WO 2017/192475

(11) **3 453 417** (51) *A61M 5/31*
(87) WO 2017/188256

(11) **3 455 642** (51) *G01S 5/02*
(87) WO 2017/196583

(11) **3 456 407** (51) *B01F 21/20*

(11) **3 460 708** (51) *G06F 21/31*
(87) WO 2018/193624

(11) **3 461 402** (51) *A61B 5/00*

(11) **3 463 096** (51) *A61B 8/00*
(87) WO 2017/214172

(11) **3 464 717** (51) *D21F 5/10*
(87) WO 2017/205753

(11) **3 465 432** (51) *G06F 9/455*
(87) WO 2017/210641

(11) **3 467 614** (51) *G06F 1/16*
(87) WO 2017/222243

(11) **3 469 127** (51) *D04H 3/016*
(87) WO 2017/214522

(11) **3 471 307** (51) *H04L 1/06*

(11) **3 472 354** (51) *C12Q 1/686*
(87) WO 2017/218777

(11) **3 482 458** (51) *H01Q 21/24*
(87) WO 2018/030753

(11) **3 485 239** (51) *G01N 9/00*
(87) WO 2018/010941

(11) **3 485 318** (51) *G02B 27/01*
(87) WO 2018/015039

(11) **3 487 013** (51) *H01R 13/631*

(11) **3 487 975** (51) *C11D 7/26*
(87) WO 2018/017696

(11) **3 488 018** (51) *C12Q 1/6804*
(87) WO 2018/017914

(11) **3 489 157** (51) *B65B 69/00*

(11) **3 490 499** (51) *A61F 2/24*
(87) WO 2018/025263

(11) **3 491 246** (51) *F04D 17/12*
(87) WO 2018/024576

(11) **3 491 683** (51) *H01M 50/15*
(87) WO 2018/026852

(11) **3 492 585** (51) *A61K 35/00*
(87) WO 2018/021879

(11) **3 492 965** (51) *G02C 7/10*

(11) **3 495 693** (51) *F16H 57/04*

(11) **3 500 006** (51) *H04W 72/23*
(87) WO 2018/028427

(11) **3 500 283** (51) *A61K 36/185*
(87) WO 2018/033892

(11) **3 503 406** (51) *H03M 1/10*

(11) **3 504 568** (51) *G02B 6/036*
(87) WO 2018/039498

(11) **3 504 897** (51) *H04W 28/02*
(87) WO 2018/062832

(11) **3 505 391** (51) *B60L 58/19*

(11) **3 506 972** (51) *A61M 15/00*
(87) WO 2018/045263

(11) **3 507 613** (51) *G01R 31/392*
(87) WO 2018/044346

(11) **3 507 934** (51) *H04L 9/08*
(87) WO 2018/044302

(11) **3 509 604** (51) *A61K 31/69*
(87) WO 2018/049027

(11) **3 513 181** (51) *G01N 27/404*
(87) WO 2018/052743

(11) **3 516 295** (51) *F21V 17/10*
(87) WO 2018/052360

(11) **3 516 498** (51) *G06F 7/483*
(87) WO 2018/057127

(11) **3 516 559** (51) *G16H 50/50*
(87) WO 2018/057507

(11) **3 519 141** (51) *B25J 17/00*
(87) WO 2018/064462

(11) **3 520 038** (51) *G06N 3/084*
(87) WO 2018/063840

(11) **3 525 169** (51) *G06V 10/24*
(87) WO 2018/066435

(11) **3 525 473** (51) *H04N 21/472*
(87) WO 2018/177314

(11) **3 525 787** (51) *A61K 31/437*
(87) WO 2018/071887

(11) **3 525 842** (51) *A61M 5/178*
(87) WO 2018/069121

(11) **3 526 937** (51) *H04L 41/0816*
(87) WO 2018/069754

(11) **3 529 752** (51) *G06N 3/08*
(87) WO 2018/174438

(11) **3 530 195** (51) *A61B 8/00*

(11) **3 534 817** (51) *A61B 34/00*
(87) WO 2018/085694

(11) **3 537 177** (51) *G01S 15/93*

(11) **3 537 520** (51) *H01M 4/1395*
(87) WO 2018/212481

(11) **3 537 613** (51) *H04B 1/3877*

(11) **3 538 691** (51) *D02G 3/08*
(87) WO 2018/115577

(11) **3 539 362** (51) *C23C 18/16*
(87) WO 2018/089798

(11) **3 541 324** (51) *A61F 2/24*
(87) WO 2018/093426

(11) **3 541 881** (51) *C09D 4/00*
(87) WO 2018/093975

(11) **3 542 142** (51) *G01N 1/06*
(87) WO 2018/094290

(11) **3 544 726** (51) *B01J 19/02*
(87) WO 2018/098189

(11) **3 545 288** (51) *G01N 25/48*
(87) WO 2018/096441

(11) **3 547 975** (51) *A61B 17/04*
(87) WO 2018/100576

(11) **3 548 712** (51) *F01D 25/28*
(87) WO 2018/106436

(11) **3 550 684** (51) *H02G 1/12*

(11) **3 550 854** (51) *H04R 9/02*

(11) **3 550 990** (51) *A23B 4/027*
(87) WO 2018/106109

(11) **3 559 212** (51) *C12N 5/071*
(87) WO 2018/115533

(11) **3 559 810** (51) *G06F 9/52*
(87) WO 2018/122221

(11) **3 560 931** (51) *C07D 519/00*
(87) WO 2018/117151

(11) **3 562 436** (51) *A61F 2/07*
(87) WO 2018/126238

(11) **3 562 785** (51) *C02F 1/00*
(87) WO 2018/122857

(11) **3 563 438** (51) *H01M 10/64*
(87) WO 2018/125769

(11) **3 564 534** (51) *F04D 19/04*
(87) WO 2018/123522

(11) **3 565 781** (51) *F03G 7/06*
(87) WO 2018/119180

(11) **3 567 345** (51) *G01C 21/34*

(11) **3 567 462** (51) *G06F 3/044*

(11) **3 567 817** (51) *H04J 13/00*
(87) WO 2018/127998

(11) **3 570 013** (51) *G01N 21/84*

(11) **3 570 864** (51) *A61K 38/00*
(87) WO 2018/136646

(11) **3 574 767** (51) *A23L 2/00*
(87) WO 2018/138998

(11) **3 583 405** (51) *G01N 21/90*
(87) WO 2018/150415

(11) **3 583 407** (51) *G01N 21/64*
(87) WO 2018/152479

(11) **3 585 348** (51) *A61J 1/03*
(87) WO 2018/156810

(11) **3 590 102** (51) *G07C 9/27*
(87) WO 2018/160560

(11) **3 592 271** (51) *A61B 18/18*
(87) WO 2018/165421

(11) **3 592 329** (51) *A61K 8/36*
(87) WO 2018/162368

(11) **3 592 809** (51) *C08L 27/18*
(87) WO 2018/162401

(11) **3 593 355** (51) *G16H 30/00*
(87) WO 2018/165473

(11) **3 595 068** (51) *H01M 10/04*
(87) WO 2018/163495

(11) **3 595 598** (51) *A61F 9/007*
(87) WO 2018/170429

(11) **3 596 445** (51) *G01N 15/02*
(87) WO 2018/165689

(11) **3 596 683** (51) *G06Q 20/20*
(87) WO 2018/170431

(11) **3 598 952** (51) *A61B 17/16*

(11) **3 599 279** (51) *C12N 9/64*

(11) **3 599 835** (51) *A01K 5/01*
(87) WO 2018/183726

(11) **3 600 027** (51) *A61B 5/055*
(87) WO 2018/183703

(11) **3 600 189** (51) *A61F 13/02*
(87) WO 2018/175228

(11) **3 600 609** (51) *B01D 53/047*
(87) WO 2018/183164

(11) **3 602 023** (51) *G01N 27/00*
(87) WO 2018/174709

(11) **3 602 377** (51) *G06F 21/60*
(87) WO 2018/182885

(11) **3 603 346** (51) *H05B 47/105*
(87) WO 2018/170598

(11) **3 607 000** (51) *C08L 67/02*
(87) WO 2018/184898

(11) **3 608 785** (51) *G06F 11/36*

(11) **3 609 914** (51) *C07K 14/47*
(87) WO 2018/191748

(11) **3 611 090** (51) *B62M 9/10*

(11) **3 613 457** (51) *A61M 25/00*

(11) **3 614 179** (51) *G01S 19/30*

(11) **3 615 024** (51) *A61K 31/428*
(87) WO 2018/200387

(11) **3 616 323** (51) *H04B 1/08*
(87) WO 2018/197260

(11) **3 616 550** (51) *A43B 3/00*

(11) **3 617 122** (51) *B66B 7/06*

(11) **3 617 235** (51) *A61K 47/68*
(87) WO 2018/199337

(11) **3 617 312** (51) *C12N 15/09*
(87) WO 2018/199341

(11) **3 617 656** (51) *G01C 25/00*

(11) **3 617 691** (51) *G01N 15/14*
(87) WO 2018/198586

(11) **3 617 845** (51) *G06F 3/01*
(87) WO 2018/198272

(11) **3 618 896** (51) *A61D 7/00*
(87) WO 2018/203203

(11) **3 618 905** (51) *A61M 5/32*
(87) WO 2018/202627

(11) **3 619 360** (51) *E01C 11/22*
(87) WO 2018/206411

(11) **3 622 820** (51) *A61K 31/58*

(11) **3 622 981** (51) *A61M 1/36*

(11) **3 623 127** (51) *B27G 13/00*

(11) **3 624 558** (51) *H05B 6/50*

(11) **3 624 634** (51) *A46B 9/02*
(87) WO 2018/213238

(11) **3 624 885** (51) *A61M 16/20*
(87) WO 2018/211474

(11) **3 625 741** (51) *G06Q 10/08*
(87) WO 2018/211472

(11) **3 626 198** (51) *A61B 18/24*
(87) WO 2018/212164

(11) **3 626 734** (51) *C07K 14/575*
(87) WO 2018/165936

(11) **3 627 201** (51) *G02B 6/44*

(11) **3 629 399** (51) *H01M 50/209*

(11) **3 631 045** (51) *C09G 1/02*
(87) WO 2018/217628

(11) **3 631 214** (51) *F16B 4/00*
(87) WO 2018/219934

(11) **3 633 320** (51) *G01C 21/30*
(87) WO 2018/221453

(11) **3 636 193** (51) *A61B 18/24*
(87) WO 2018/212159

(11) **3 636 573** (51) *B66B 1/34*

(11) **3 637 038** (51) *F42B 5/18*
(87) WO 2018/212740

(11) **3 638 110** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2018/231059

(11) **3 639 001** (51) *B32B 5/02*

(87) WO 2018/232136

(11) **3 639 154** (51) *G06F 3/01*
(87) WO 2018/227504

(11) **3 641 524** (51) *A01D 34/00*
(87) WO 2018/237251

(11) **3 641 762** (51) *C07D 207/456*
(87) WO 2018/237026

(11) **3 644 252** (51) *G06Q 20/02*

(11) **3 644 745** (51) *A01N 65/00*
(87) WO 2019/006010

(11) **3 645 038** (51) *A61K 39/00*
(87) WO 2019/005957

(11) **3 645 804** (51) *E04B 1/68*
(87) WO 2019/001805

(11) **3 647 694** (51) *F25D 23/00*
(87) WO 2019/017484

(11) **3 649 087** (51) *C02F 1/52*
(87) WO 2019/008410

(11) **3 649 256** (51) *C12N 15/113*
(87) WO 2019/007362

(11) **3 649 626** (51) *G07D 11/16*
(87) WO 2019/007543

(11) **3 650 535** (51) *A61K 35/12*
(87) WO 2019/009364

(11) **3 652 939** (51) *H04N 19/593*
(87) WO 2019/013843

(11) **3 652 997** (51) *H04W 76/15*
(87) WO 2019/014003

(11) **3 653 811** (51) *E04H 4/00*

(11) **3 657 268** (51) *G10K 1/066*

(11) **3 657 379** (51) *G06V 20/56*

(11) **3 658 640** (51) *C09J 7/29*
(87) WO 2019/020187

(11) **3 660 111** (51) *C09D 11/101*
(87) WO 2019/021639

(11) **3 660 128** (51) *C09K 19/30*

(11) **3 661 645** (51) *B01J 20/22*
(87) WO 2019/027773

(11) **3 661 653** (51) *B04C 3/06*
(87) WO 2019/025617

(11) **3 663 871** (51) *G04C 3/16*

(11) **3 663 977** (51) *G06V 20/56*

(11) **3 663 992** (51) *G06N 5/01*
(87) WO 2019/026703

(11) **3 664 142** (51) *H10K 59/121*
(87) WO 2019/024760

(11) **3 666 370** (51) *B01D 71/32*
(87) WO 2019/083140

(11) **3 667 844** (51) *H02G 5/00*

(11) **3 668 487** (51) *C12N 15/113*
(87) WO 2019/040311

(11) **3 668 567** (51) *A61M 5/142*
(87) WO 2019/036181

(11) **3 671 650** (51) *G06T 11/40*

(11) **3 675 084** (51) *G09B 29/00*
(87) WO 2019/037489

(11) **3 675 458** (51) *H04W 4/70*
(87) WO 2019/037439

(11) **3 676 638** (51) *G01S 19/23*
(87) WO 2019/063983

(11) **3 676 799** (51) *A61B 6/03*
(87) WO 2019/074650

(11) **3 677 123** (51) *A23L 7/196*
(87) WO 2019/043275

(11) **3 677 692** (51) *C12Q 1/6841*

(11) **3 678 787** (51) *B04B 13/00*
(87) WO 2019/050455

(11) **3 679 521** (51) *G06V 10/25*
(87) WO 2020/101777

(11) **3 679 883** (51) *A61B 34/30*

(11) **3 680 325** (51) *C12N 5/078*
(87) WO 2019/059234

(11) **3 681 283** (51) *A01N 31/02*
(87) WO 2019/055925

(11) **3 681 946** (51) *C08L 23/08*
(87) WO 2019/051006

(11) **3 682 189** (51) *G01N 21/952*
(87) WO 2019/055795

(11) **3 684 241** (51) *A61B 17/32*
(87) WO 2019/055870

(11) **3 684 525** (51) *B22C 1/02*
(87) WO 2019/058071

(11) **3 685 661** (51) *A01K 67/0271*
(87) WO 2019/059158

(11) **3 685 785** (51) *A61B 34/20*

(11) **3 687 756** (51) *B29C 44/28*
(87) WO 2019/064120

(11) **3 691 164** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2019/062399

(11) **3 691 555** (51) *A61B 34/35*
(87) WO 2019/070734

(11) **3 692 378** (51) *G01Q 10/04*
(87) WO 2019/070120

(11) **3 692 513** (51) *G07F 17/32*
(87) WO 2019/071233

(11) **3 692 666** (51) *H04L 1/18*
(87) WO 2019/070706

(11) **3 694 629** (51) *B01J 20/04*
(87) WO 2019/075281

(11) **3 694 723** (51) *B41J 29/387*
(87) WO 2019/074517

(11) **3 696 526** (51) *G01L 19/00*

(11) **3 697 509** (51) *A63F 13/213*
(87) WO 2019/113243

(11) **3 697 660** (51) *B60W 40/068*
(87) WO 2019/076828

(11) **3 698 121** (51) *G01N 3/42*
(87) WO 2019/076923

(11) **3 698 580** (51) *H04W 52/14*
(87) WO 2019/079395

(11) **3 698 591** (51) *H04W 72/02*
(87) WO 2019/079247

(11) **3 698 746** (51) *A61B 18/14*

(11) **3 700 363** (51) *A24D 3/04*
(87) WO 2019/081881

(11) **3 700 434** (51) *A61B 17/04*
(87) WO 2019/083894

(11) **3 702 322** (51) *B81B 3/00*

(11) **3 702 811** (51) *G01S 5/02*

(11) **3 703 346** (51) *H01Q 1/24*
(87) WO 2020/040499

(11) **3 703 794** (51) *A61M 5/28*
(87) WO 2019/086443

(11) **3 704 795** (51) *H03G 1/00*
(87) WO 2019/089357

(11) **3 705 457** (51) *C02F 1/00*

(11) **3 705 610** (51) *D01F 9/22*
(87) WO 2019/087766

(11) **3 705 728** (51) *F04D 29/42*

(11) **3 706 136** (51) *G16H 30/00*

(11) **3 708 122** (51) *A61F 2/24*

(11) **3 711 046** (51) *G10L 15/22*
(87) WO 2019/094895

(11) **3 711 449** (51) *H04W 76/28*
(87) WO 2019/099170

(11) **3 711 658** (51) *A61B 5/00*

(11) **3 712 935** (51) *H01L 23/373*
(87) WO 2019/098350

(11) **3 713 492** (51) *A61B 6/03*
(87) WO 2019/101909

(11) **3 713 725** (51) *B26D 5/00*
(87) WO 2019/104158

(11) **3 714 577** (51) *H04L 12/46*
(87) WO 2019/098860

(11) **3 714 736** (51) *A47B 97/04*

(11) **3 715 838** (51) *G01V 5/00*
(87) WO 2019/100761

(11) **3 716 787** (51) *A21D 15/00*
(87) WO 2019/108064

(11) **3 719 042** (51) *C08F 12/08*
(87) WO 2019/107525

(11) **3 719 324** (51) *F04C 18/356*
(87) WO 2019/104983

(11) **3 719 948** (51) *H02H 7/00*

(11) **3 720 100** (51) *H04L 61/2521*
(87) WO 2019/129154

(11) **3 721 187** (51) *G01H 7/00*
(87) WO 2019/110870

(11) **3 721 613** (51) *H04N 23/698*
(87) WO 2019/110405

(11) **3 722 858** (51) *G02B 7/02*

(11) **3 722 956** (51) *G06F 11/07*
(87) WO 2019/111709

(11) **3 724 704** (51) *B29D 11/00*
(87) WO 2019/118589

(11) **3 724 837** (51) *G06Q 10/10*
(87) WO 2019/118150

(11) **3 726 326** (51) *G05D 1/00*
(87) WO 2019/114796

(11) **3 727 022** (51) *A23K 20/147*
(87) WO 2019/123385

(11) **3 727 180** (51) *A61B 34/20*
(87) WO 2019/121889

(11) **3 727 435** (51) *A61K 39/00*
(87) WO 2019/126638

(11) **3 728 457** (51) *C08L 23/10*
(87) WO 2019/126719

(11) **3 729 164** (51) *G02B 23/00*
(87) WO 2019/049091

(11) **3 733 080** (51) *A61B 17/072*

(11) **3 734 476** (51) *G06F 16/2453*
(87) WO 2019/128978

(11) **3 734 780** (51) *H02G 3/04*
(87) WO 2019/131848

(11) **3 735 375** (51) *B65G 17/06*
(87) WO 2019/162655

(11) **3 735 593** (51) *G01S 17/10*
(87) WO 2019/160696

(11) **3 737 458** (51) *A61N 1/36*
(87) WO 2019/140404

(11) **3 737 471** (51) *A61K 31/381*
(87) WO 2019/138356

(11) **3 737 619** (51) *B65D 75/58*
(87) WO 2019/138434

(11) **3 738 652** (51) *A41D 13/00*

(11) **3 739 513** (51) *G06V 10/82*

(11) **3 740 140** (51) *A61B 17/128*
(87) WO 2019/190363

(11) **3 740 530** (51) *B33Y 70/10*
(87) WO 2019/138199

(11) **3 744 368** (51) *A61M 5/142*

(11) **3 744 371** (51) *A61M 5/24*

(11) **3 745 113** (51) *G01N 21/27*
(87) WO 2019/146152

(11) **3 745 560** (51) *H02K 1/276*
(87) WO 2019/174317

(11) **3 745 981** (51) *A61B 46/10*
(87) WO 2019/150089

(11) **3 746 214** (51) *B01F 33/25*
(87) WO 2019/191640

(11) **3 746 370** (51) *B65D 21/02*
(87) WO 2019/150370

(11) **3 746 983** (51) *G06T 9/00*
(87) WO 2019/200141

(11) **3 747 421** (51) *A61J 1/20*

(11) **3 748 309** (51) *G01F 1/66*

(11) **3 748 511** (51) *G06F 13/40*

(11) **3 751 078** (51) *E05B 47/06*

(11) **3 751 374** (51) *G05B 23/02*

(11) **3 752 873** (51) *G02B 6/42*
(87) WO 2019/160949

(11) **3 754 466** (51) *G06F 3/01*

(11) **3 754 467** (51) *G06F 9/46*

(11) **3 754 760** (51) *H01M 4/13*
(87) WO 2020/091448

(11) **3 754 984** (51) *H04N 19/117*

(11) **3 756 315** (51) *H04L 47/00*
(87) WO 2019/168965

(11) **3 756 395** (51) *H04W 28/20*
(87) WO 2019/162953

(11) **3 756 497** (51) *A42B 3/18*

(11) **3 757 015** (51) *B64D 37/32*

(11) **3 757 157** (51) *C08L 75/08*

(11) **3 757 183** (51) *C09J 5/00*

(11) **3 758 098** (51) *H01M 50/204*
(87) WO 2020/080777

(11) **3 760 855** (51) *F02M 26/12*

(11) **3 760 921** (51) *F21V 21/15*

(11) **3 761 183** (51) *G06F 13/28*

(11) **3 761 405** (51) *H01M 4/04*
(87) WO 2020/091453

(11) **3 761 422** (51) *H01M 8/1009*
(87) WO 2019/168321

(11) **3 761 445** (51) *H01Q 1/24*

(11) **3 763 516** (51) *B29C 70/44*
(87) WO 2019/171683

(11) **3 764 647** (51) *H04N 19/124*

(11) **3 764 746** (51) *H05B 45/10*

(11) **3 766 293** (51) *H04W 56/00*
(87) WO 2019/203568

(11) **3 767 125** (51) *F16D 55/36*

(11) **3 767 528** (51) *G06V 30/40*

(11) **3 767 531** (51) *G06V 10/40*

(11) **3 767 752** (51) *H01R 11/12*

(11) **3 767 936** (51) *H04N 23/54*
(87) WO 2019/201167

(11) **3 768 271** (51) *A61K 31/4985*
(87) WO 2019/183546

(11) **3 769 009** (51) *F21V 35/00*
(87) WO 2019/183424

(11) **3 769 082** (51) *G01N 21/64*
(87) WO 2019/180618

(11) **3 769 259** (51) *G06V 20/40*
(87) WO 2019/183269

(11) **3 769 428** (51) *H04B 1/3827*
(87) WO 2019/212809

(11) **3 769 470** (51) *G06F 21/30*
(87) WO 2019/178766

(11) **3 770 641** (51) *G01T 1/20*
(87) WO 2019/181569

(11) **3 771 097** (51) *H03F 1/52*
(87) WO 2019/181522

(11) **3 772 662** (51) *H04W 12/02*

(11) **3 772 905** (51) *A01H 1/00*
(87) WO 2019/195611

(11) **3 772 965** (51) *A21D 2/08*
(87) WO 2019/186248

(11) **3 773 782** (51) *A61M 1/00*
(87) WO 2019/221869

(11) **3 777 892** (51) *A61K 9/16*
(87) WO 2019/192195

(11) **3 778 061** (51) *B21D 51/26*
(87) WO 2019/188324

(11) **3 778 799** (51) *C09D 11/326*
(87) WO 2019/189817

(11) **3 778 842** (51) *C10M 171/02*
(87) WO 2019/194195

(11) **3 779 010** (51) *D04C 1/02*

(11) **3 780 725** (51) *H04W 28/18*
(87) WO 2019/186957

(11) **3 782 454** (51) *A01F 7/06*

(11) **3 782 629** (51) *A61K 35/12*

(11) **3 783 749** (51) *H01R 13/625*
(87) WO 2019/198732

(11) **3 784 745** (51) *C09J 123/28*
(87) WO 2019/209418

(11) **3 785 350** (51) *H02K 1/2791*
(87) WO 2019/206527

(11) **3 785 494** (51) *H05H 1/00*
(87) WO 2019/241405

(11) **3 787 701** (51) *A61L 27/16*
(87) WO 2019/211420

(11) **3 787 878** (51) *B29C 71/00*
(87) WO 2019/212353

(11) **3 787 934** (51) *B60R 13/04*
(87) WO 2019/211252

(11) **3 789 129** (51) *B08B 9/20*

(11) **3 789 175** (51) *B29C 43/36*

(11) **3 789 591** (51) *F01D 17/16*

(11) **3 789 692** (51) *F24H 3/04*

(11) **3 789 892** (51) *G06N 3/063*

(11) **3 791 304** (51) *G06F 21/57*
(87) WO 2019/217929

(11) **3 791 307** (51) *G06F 21/57*
(87) WO 2019/217934

(11) **3 792 147** (51) *B62D 1/185*

(11) **3 792 486** (51) *F03D 13/10*

(11) **3 793 189** (51) *G01T 1/17*
(87) WO 2019/216162

(11) **3 793 464** (51) *A61B 34/20*
(87) WO 2019/221926

(11) **3 794 674** (51) *H01Q 5/40*
(87) WO 2020/005298

(11) **3 794 692** (51) *H01S 3/067*
(87) WO 2020/006371

(11) **3 796 194** (51) *G07C 9/27*
(87) WO 2020/022700

(11) **3 796 484** (51) *G06F 13/40*
(87) WO 2020/253543

(11) **3 796 643** (51) *H04N 23/663*

(11) **3 797 550** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2019/222881

(11) **3 797 770** (51) *A61K 31/4439*

(11) **3 798 031** (51) *B60H 1/00*

(11) **3 798 540** (51) *F25C 1/00*

(11) **3 799 680** (51) *H04L 1/1867*
(87) WO 2020/220285

(11) **3 799 862** (51) *A61K 9/00*

(11) **3 799 908** (51) *A61M 11/00*

(11) **3 800 055** (51) *B41J 2/21*

(11) **3 801 534** (51) *A61K 31/519*
(87) WO 2019/232126

(11) **3 801 663** (51) *A61M 1/00*
(87) WO 2019/234749

(11) **3 801 688** (51) *A61M 5/20*
(87) WO 2019/229010

(11) **3 801 700** (51) *A61M 5/32*
(87) WO 2019/231432

(11) **3 802 662** (51) *C08G 63/695*
(87) WO 2019/232107

(11) **3 803 315** (51) *G01M 5/00*
(87) WO 2019/234601

(11) **3 803 363** (51) *G01N 27/327*
(87) WO 2019/234596

(11) **3 804 475** (51) *H05H 6/00*
(87) WO 2019/236537

(11) **3 804 790** (51) *A61M 5/315*
(87) WO 2020/044692

(11) **3 805 098** (51) *B64C 25/48*

(11) **3 805 842** (51) *G02B 27/01*
(87) WO 2019/228305

(11) **3 806 392** (51) *H04L 41/0677*
(87) WO 2019/242487

(11) **3 806 758** (51) *A61B 17/29*
(87) WO 2020/036686

(11) **3 808 060** (51) *H04M 1/253*
(87) WO 2019/239029

(11) **3 809 415** (51) *G16C 20/70*

(11) **3 809 674** (51) *H04W 4/00*

(11) **3 811 119** (51) *G01V 1/40*
(87) WO 2019/241062

(11) **3 811 438** (51) *H01M 50/403*
(87) WO 2019/242777

(11) **3 811 567** (51) *H04L 1/1607*
(87) WO 2020/001833

(11) **3 813 019** (51) *G06T 7/593*

(11) **3 813 156** (51) *H01M 10/0568*
(87) WO 2020/105980

(11) **3 813 662** (51) *A61B 5/11*
(87) WO 2020/002635

(11) **3 813 777** (51) *A61K 8/39*
(87) WO 2020/002107

(11) **3 814 621** (51) *F02D 41/14*
(87) WO 2019/216806

(11) **3 814 811** (51) *G02B 5/08*
(87) WO 2020/009748

(11) **3 814 885** (51) *G06F 5/12*
(87) WO 2020/005602

(11) **3 815 043** (51) *G06T 7/50*
(87) WO 2020/000390

(11) **3 815 239** (51) *H02P 6/182*
(87) WO 2020/002559

(11) **3 815 261** (51) *H04B 7/06*
(87) WO 2020/028584

(11) **3 816 390** (51) *E06B 9/171*

(11) **3 816 466** (51) *F16C 19/52*

(11) **3 816 622** (51) *G01N 30/40*

(11) **3 816 688** (51) *G02B 6/38*

(11) **3 817 170** (51) *H02G 15/064*

(11) **3 817 342** (51) *H04M 1/00*
(87) WO 2020/003700

(11) **3 818 034** (51) *C07C 37/86*
(87) WO 2020/009705

(11) **3 818 475** (51) *G06K 19/02*
(87) WO 2020/020530

(11) **3 819 161** (51) *B60L 58/10*

(11) **3 821 085** (51) *G08B 25/00*
(87) WO 2020/012091

(11) **3 821 313** (51) *G05D 1/00*
(87) WO 2020/014680

(11) **3 821 498** (51) *H01Q 3/01*
(87) WO 2020/011368

(11) **3 822 299** (51) *C08G 63/42*
(87) WO 2020/013507

(11) **3 822 708** (51) *G04B 1/16*

(11) **3 822 889** (51) *G06Q 10/083*
(87) WO 2020/050268

(11) **3 824 336** (51) *G02B 7/00*
(87) WO 2020/056054

(11) **3 824 381** (51) *G11C 29/52*
(87) WO 2020/018831

(11) **3 824 418** (51) *G06Q 10/02*
(87) WO 2020/132538

(11) **3 824 580** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2020/018534

(11) **3 826 722** (51) *A61P 35/00*
(87) WO 2020/023560

(11) **3 826 959** (51) *B67D 1/00*
(87) WO 2020/021412

(11) **3 826 981** (51) *C05C 9/02*
(87) WO 2020/021335

(11) **3 827 015** (51) *C07K 14/605*
(87) WO 2020/023386

(11) **3 827 635** (51) *H04W 74/0808*
(87) WO 2020/023617

(11) **3 827 921** (51) *B23K 20/00*
(87) WO 2020/022464

(11) **3 828 694** (51) *G06F 7/483*

(11) **3 830 062** (51) *C07C 7/04*
(87) WO 2020/025782

(11) **3 830 755** (51) *A01M 1/02*
(87) WO 2020/026230

(11) **3 830 931** (51) *H02K 1/30*
(87) WO 2020/064272

(11) **3 831 312** (51) *A61B 17/072*
(87) WO 2020/151335

(11) **3 831 807** (51) *C07C 211/45*

(11) **3 834 890** (51) *A62B 7/02*

(11) **3 835 062** (51) *B32B 27/32*

(11) **3 835 253** (51) *B66C 23/72*

(11) **3 835 878** (51) *G03H 1/22*

(11) **3 835 883** (51) *G04B 37/00*

(11) **3 836 438** (51) *H04L 1/00*
(87) WO 2020/030038

(11) **3 837 205** (51) *B66C 1/66*
(87) WO 2020/035299

(11) **3 837 366** (51) *C12N 15/113*
(87) WO 2020/036862

(11) **3 837 689** (51) *G11C 29/38*
(87) WO 2020/030590

(11) **3 838 172** (51) *A61B 17/072*

(11) **3 839 674** (51) *G05B 19/19*

(11) **3 840 565** (51) *A01G 31/06*
(87) WO 2020/041242

(11) **3 840 755** (51) *A61K 31/501*
(87) WO 2020/041741

(11) **3 840 908** (51) *B23K 26/03*
(87) WO 2020/038863

(11) **3 841 346** (51) *F28D 15/02*
(87) WO 2020/065290

(11) **3 841 416** (51) *G02B 6/44*
(87) WO 2020/040913

(11) **3 841 518** (51) *G06V 10/26*
(87) WO 2020/039389

(11) **3 842 755** (51) *G01C 21/32*
(87) WO 2020/038285

(11) **3 843 434** (51) *H04W 4/70*

(11) **3 844 145** (51) *C07C 319/28*
(87) WO 2020/047129

(11) **3 844 823** (51) *H01M 10/6563*
(87) WO 2020/043767

(11) **3 844 916** (51) *H04L 45/50*
(87) WO 2020/046728

(11) **3 844 958** (51) *H04N 19/117*
(87) WO 2020/046943

(11) **3 844 961** (51) *H03M 7/40*
(87) WO 2020/047430

(11) **3 845 030** (51) *H04W 76/28*
(87) WO 2020/074507

(11) **3 845 045** (51) *H05K 7/14*
(87) WO 2020/043324

(11) **3 845 606** (51) *C08F 220/06*
(87) WO 2020/044246

(11) **3 846 100** (51) *G06Q 10/06*

(11) **3 846 132** (51) *G06T 7/90*

(11) **3 846 646** (51) *A24F 40/57*
(87) WO 2021/096182

(11) **3 847 663** (51) *A61B 90/00*
(87) WO 2020/051279

(11) **3 847 724** (51) *H01R 13/629*
(87) WO 2020/048964

(11) **3 848 329** (51) *C01B 32/198*
(87) WO 2020/101276

(11) **3 848 830** (51) *G06F 21/31*
(87) WO 2021/053882

(11) **3 848 908** (51) *G06T 17/10*
(87) WO 2020/049619

(11) **3 849 318** (51) *A21C 3/02*
(87) WO 2020/051611

(11) **3 849 637** (51) *A61M 5/14*
(87) WO 2020/055788

(11) **3 850 004** (51) *A61K 40/00*
(87) WO 2020/056045

(11) **3 852 359** (51) *H04N 25/617*
(87) WO 2020/054629

(11) **3 852 817** (51) *A61L 2/00*
(87) WO 2020/061537

(11) **3 853 079** (51) *B60R 21/18*
(87) WO 2020/057992

(11) **3 854 295** (51) *A61B 1/045*
(87) WO 2020/059526

(11) **3 854 786** (51) *C07D 211/60*
(87) WO 2020/059891

(11) **3 855 226** (51) *G02B 6/38*
(87) WO 2020/059205

(11) **3 856 226** (51) *A61K 38/17*
(87) WO 2020/069373

(11) **3 857 962** (51) *H04W 36/00*
(87) WO 2020/068424

(11) **3 859 428** (51) *G02B 27/01*
(87) WO 2020/066062

(11) **3 859 664** (51) *G06V 10/26*
(87) WO 2020/065935

(11) **3 859 859** (51) *H01M 10/0567*
(87) WO 2020/065834

(11) **3 860 141** (51) *H04Q 11/00*
(87) WO 2020/063570

(11) **3 860 496** (51) *A61B 34/30*
(87) WO 2020/070511

(11) **3 860 505** (51) *A61F 2/01*
(87) WO 2020/069810

(11) **3 860 584** (51) *A61K 31/19*
(87) WO 2020/070506

(11) **3 861 386** (51) *G02B 6/122*
(87) WO 2020/070487

(11) **3 861 502** (51) *G06Q 20/00*
(87) WO 2020/072424

(11) **3 861 778** (51) *H04W 60/04*
(87) WO 2020/096346

(11) **3 863 257** (51) *H04L 9/08*

(11) **3 863 394** (51) *A01B 79/00*
(87) WO 2020/076510

(11) **3 863 766** (51) *B02C 2/02*
(87) WO 2020/073077

(11) **3 863 975** (51) *C02F 1/44*
(87) WO 2020/076164

(11) **3 864 610** (51) *G06Q 50/00*
(87) WO 2020/076395

(11) **3 864 972** (51) *A24B 15/26*
(87) WO 2020/075720

(11) **3 866 704** (51) *A61B 17/128*
(87) WO 2020/082052

(11) **3 867 448** (51) *E01F 13/02*
(87) WO 2020/079442

(11) **3 867 635** (51) *G01N 29/00*
(87) WO 2020/081876

(11) **3 867 880** (51) *G06T 13/20*
(87) WO 2020/086434

(11) **3 868 153** (51) *H04W 52/02*
(87) WO 2021/088650

(11) **3 870 063** (51) *A61B 8/08*
(87) WO 2020/084039

(11) **3 871 331** (51) *H02P 21/04*
(87) WO 2020/083985

(11) **3 871 452** (51) *H04W 64/00*
(87) WO 2020/083477

(11) **3 871 939** (51) *B60W 50/00*

(11) **3 872 046** (51) *C03C 17/34*

(11) **3 872 538** (51) *G02B 5/18*

(11) **3 873 273** (51) *A24D 3/04*
(87) WO 2020/089119

(11) **3 874 148** (51) *F03D 1/06*
(87) WO 2020/089024

(11) **3 874 575** (51) *B60L 53/12*
(87) WO 2020/088982

(11) **3 874 633** (51) *H04L 1/00*
(87) WO 2020/092092

(11) **3 875 320** (51) *B60R 16/037*

(11) **3 875 352** (51) *B62D 49/06*

(11) **3 876 146** (51) *G06V 10/74*

(11) **3 876 421** (51) *H03F 3/19*

(11) **3 876 453** (51) *H04L 1/18*
(87) WO 2020/088466

(11) **3 877 061** (51) *A63B 69/36*
(87) WO 2020/097494

(11) **3 877 227** (51) *B60W 30/14*
(87) WO 2020/123199

(11) **3 877 595** (51) *E02F 9/28*
(87) WO 2020/093106

(11) **3 877 918** (51) *G06N 10/70*
(87) WO 2020/131798

(11) **3 878 572** (51) *B22D 11/08*
(87) WO 2020/095932

(11) **3 879 078** (51) *F01D 25/12*
(87) WO 2020/093649

(11) **3 880 064** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2020/102573

(11) **3 881 277** (51) *G06T 1/00*
(87) WO 2020/097731

(11) **3 881 587** (51) *H04W 74/00*
(87) WO 2020/101999

(11) **3 881 897** (51) *A61K 33/08*
(87) WO 2020/101016

(11) **3 883 584** (51) *A61K 35/17*
(87) WO 2020/105034

(11) **3 884 496** (51) *G16H 20/17*
(87) WO 2020/104284

(11) **3 885 790** (51) *G01S 7/481*

(11) **3 886 296** (51) *H02K 1/30*
(87) WO 2020/170734

(11) **3 886 541** (51) *H05K 1/02*

(11) **3 886 552** (51) *H05K 13/04*
(87) WO 2020/105138

(11) **3 887 879** (51) *G02B 5/30*
(87) WO 2020/109652

(11) **3 887 937** (51) *G06F 8/65*
(87) WO 2020/113189

(11) **3 888 225** (51) *H02J 50/12*
(87) WO 2020/113007

(11) **3 889 392** (51) *F01D 5/18*

(11) **3 889 615** (51) *G01N 35/00*

(11) **3 890 800** (51) *A61M 60/109*
(87) WO 2020/115234

(11) **3 891 230** (51) *C09D 11/102*
(87) WO 2020/114819

(11) **3 891 367** (51) *F01L 1/18*
(87) WO 2020/118284

(11) **3 892 725** (51) *C12N 15/11*
(87) WO 2020/116446

(11) **3 892 978** (51) *G01M 17/02*
(87) WO 2020/115940

(11) **3 893 007** (51) *G01R 19/10*

(11) **3 893 059** (51) *G03G 9/08*
(87) WO 2020/116287

(11) **3 893 326** (51) *H01P 3/16*

(11) **3 893 646** (51) *A01N 59/12*
(87) WO 2020/122717

(11) **3 894 059** (51) *B01F 23/231*
(87) WO 2020/120251

(11) **3 894 488** (51) *C09D 7/61*
(87) WO 2020/120653

(11) **3 895 266** (51) *H02G 1/12*
(87) WO 2020/119916

(11) **3 895 363** (51) *H04L 5/14*
(87) WO 2020/222458

(11) **3 896 216** (51) *D06N 7/00*

(11) **3 896 375** (51) *F26B 13/08*
(87) WO 2021/166048

(11) **3 896 616** (51) *G06N 3/09*

(11) **3 897 182** (51) *A23J 1/14*
(87) WO 2020/128051

(11) **3 897 597** (51) *A61K 31/05*
(87) WO 2020/129003

(11) **3 897 922** (51) *B01D 53/04*
(87) WO 2020/126551

(11) **3 898 133** (51) ***B25J 11/00***
(87) WO 2020/128441

(11) **3 898 556** (51) ***C05G 3/00***
(87) WO 2020/128336

(11) **3 898 646** (51) ***C07J 43/00***
(87) WO 2020/132504

(11) **3 898 986** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2020/126500

(11) **3 899 506** (51) ***G01N 21/952***
(87) WO 2020/129100

(11) **3 899 873** (51) ***H04N 19/593***
(87) WO 2020/130750

(11) **3 900 353** (51) ***H04N 19/52***
(87) WO 2020/131659

(11) **3 901 181** (51) ***C08F 4/04***
(87) WO 2020/129875

(11) **3 901 396** (51) ***E05B 15/00***

(11) **3 901 732** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 903 118** (51) ***G01S 5/14***
(87) WO 2020/139470

(11) **3 903 500** (51) ***H04N 21/239***
(87) WO 2020/139533

(11) **3 904 591** (51) ***D06N 3/00***
(87) WO 2020/137168

(11) **3 905 715** (51) ***H04R 3/00***

(11) **3 905 845** (51) ***H05B 3/00***

(11) **3 907 386** (51) ***F02C 3/20***
(87) WO 2020/141246

(11) **3 907 515** (51) ***G01R 31/28***

(11) **3 908 194** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2020/144070

(11) **3 908 477** (51) ***B60L 53/16***
(87) WO 2020/145828

(11) **3 908 848** (51) ***G01S 1/04***
(87) WO 2020/146839

(11) **3 909 136** (51) ***H03M 13/27***
(87) WO 2020/144215

(11) **3 909 146** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2020/146400

(11) **3 909 961** (51) ***C07F 9/30***
(87) WO 2020/145513

(11) **3 910 804** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 910 849** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2020/143657

(11) **3 910 875** (51) ***H04L 9/00***

(11) **3 911 244** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2020/148406

(11) **3 911 981** (51) ***G02B 6/04***
(87) WO 2020/150566

(11) **3 912 416** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2020/147741

(11) **3 913 344** (51) ***F16B 35/04***

(11) **3 913 353** (51) ***G01N 21/47***

(11) **3 913 970** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 914 459** (51) ***B44C 5/04***
(87) WO 2020/151949

(11) **3 914 562** (51) ***C02F 3/00***
(87) WO 2020/152144

(11) **3 914 955** (51) ***G02B 27/00***
(87) WO 2020/212647

(11) **3 915 061** (51) ***G06N 3/045***
(87) WO 2021/010651

(11) **3 915 220** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2020/197220

(11) **3 916 299** (51) ***F21V 21/04***

(11) **3 916 901** (51) ***H01M 50/449***
(87) WO 2021/195963

(11) **3 916 930** (51) ***H01R 13/6585***

(11) **3 916 936** (51) ***H01S 5/22***
(87) WO 2020/175909

(11) **3 917 109** (51) ***H04W 12/55***

(11) **3 918 865** (51) ***H04W 74/0808***
(87) WO 2020/159726

(11) **3 919 095** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2020/158777

(11) **3 919 291** (51) ***B60C 5/00***
(87) WO 2020/158277

(11) **3 919 398** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2020/158127

(11) **3 919 511** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2020/158835

(11) **3 920 430** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2020/156328

(11) **3 921 974** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2020/162973

(11) **3 922 226** (51) ***A61F 13/533***

(11) **3 922 286** (51) ***A61M 5/168***

(11) **3 922 430** (51) ***B29C 33/30***

(11) **3 922 517** (51) ***B60R 21/207***
(87) WO 2020/162065

(11) **3 922 971** (51) ***G01J 5/00***
(87) WO 2020/238117

(11) **3 923 232** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2020/161764

(11) **3 923 260** (51) ***G08G 5/21***

(11) **3 924 436** (51) ***C09D 5/24***
(87) WO 2021/112935

(11) **3 925 316** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2020/164107

(11) **3 928 219** (51) ***G06F 16/27***
(87) WO 2020/171914

(11) **3 928 355** (51) ***H10D 8/01***
(87) WO 2020/172104

(11) **3 928 949** (51) ***B29C 45/33***

(11) **3 929 553** (51) ***G01M 15/14***

(11) **3 929 903** (51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 930 358** (51) ***H04W 76/10***

(11) **3 930 861** (51) ***A63B 53/00***
(87) WO 2020/180808

(11) **3 931 083** (51) ***B64C 7/02***
(87) WO 2020/173921

(11) **3 931 453** (51) ***F16B 45/02***
(87) WO 2020/174221

(11) **3 934 535** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2020/181281

(11) **3 934 712** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2020/178420

(11) **3 934 961** (51) ***B61G 7/06***
(87) WO 2020/178223

(11) **3 935 488** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2020/180932

(11) **3 935 741** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2020/180394

(11) **3 935 802** (51) ***G06Q 30/0207***
(87) WO 2020/178398

(11) **3 936 444** (51) ***B65C 9/40***

(11) **3 937 878** (51) ***A61J 1/10***
(87) WO 2020/185909

(11) **3 939 493** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2020/181661

(11) **3 939 901** (51) ***B65D 17/00***
(87) WO 2020/184200

(11) **3 940 675** (51) ***G09B 21/04***

(11) **3 941 018** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 941 145** (51) ***H04W 72/543***

(11) **3 942 270** (51) ***G01M 3/24***
(87) WO 2020/191146

(11) **3 943 996** (51) ***G02B 19/00***

(11) **3 946 499** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2020/205445

(11) **3 946 658** (51) ***A63F 13/35***
(87) WO 2020/205326

(11) **3 946 693** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2020/201953

(11) **3 946 807** (51) ***B24B 15/08***
(87) WO 2020/206117

(11) **3 946 880** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2020/205192

(11) **3 947 413** (51) ***C07K 14/605***
(87) WO 2020/197492

(11) **3 947 814** (51) ***D21H 21/18***
(87) WO 2020/205907

(11) **3 948 588** (51) ***G06F 16/906***
(87) WO 2020/205693

(11) **3 948 910** (51) ***H01G 11/58***
(87) WO 2020/193875

(11) **3 949 328** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2020/206398

(11) **3 950 224** (51) ***B24B 27/06***
(87) WO 2020/192795

(11) **3 950 225** (51) ***B24B 27/06***
(87) WO 2020/192799

(11) **3 950 724** (51) ***C08C 19/20***
(87) WO 2020/196886

(11) **3 950 822** (51) ***C08L 23/04***
(87) WO 2020/195979

(11) **3 951 098** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2020/202659

(11) **3 951 169** (51) ***F04B 27/18***
(87) WO 2020/204137

(11) **3 951 547** (51) ***G08G 5/32***
(87) WO 2020/238347

(11) **3 951 844** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2020/195138

(11) **3 952 064** (51) ***H02K 15/022***

(11) **3 952 401** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2020/221214

(11) **3 952 987** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2020/208631

(11) **3 953 034** (51) ***B01J 39/04***
(87) WO 2020/208026

(11) **3 953 235** (51) ***B62B 3/10***
(87) WO 2020/209876

(11) **3 953 586** (51) ***F04D 19/04***
(87) WO 2020/208375

(11) **3 953 862** (51) ***G06V 10/772***
(87) WO 2020/229352

(11) **3 953 893** (51) ***G06Q 50/06***
(87) WO 2020/210405

(11) **3 954 010** (51) ***H02H 7/12***
(87) WO 2020/210204

(11) **3 954 107** (51) ***H04M 1/05***
(87) WO 2020/207589

(11) **3 954 629** (51) ***B65D 77/22***

(11) **3 955 251** (51) ***G11C 7/02***

(11) **3 955 301** (51) ***H10F 39/00***
(87) WO 2020/209009

(11) **3 955 563** (51) ***H04N 23/60***
(87) WO 2020/248761

(11) **3 956 006** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2020/214856

(11) **3 956 550** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2020/212273

(11) **3 956 798** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2020/214968

(11) **3 957 192** (51) ***A24D 3/02***

(11) **3 957 286** (51) ***A61F 13/02***
(87) WO 2020/213810

(11) **3 957 711** (51) ***C11D 3/386***

(11) **3 958 175** (51) ***G06N 3/09***

(11) **3 958 566** (51) ***H04N 19/156***

(11) **3 959 211** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2020/216781

(11) **3 960 276** (51) ***B01D 53/18***
(87) WO 2020/218240

(11) **3 960 287** (51) ***B01J 20/26***
(87) WO 2020/218291

(11) **3 960 776** (51) ***C08F 6/08***
(87) WO 2020/217628

(11) **3 961 171** (51) ***G01K 13/20***

(11) **3 961 178** (51) ***G01M 5/00***

(11) **3 961 210** (51) ***G01N 30/84***

(11) **3 961 459** (51) ***G06F 21/64***

(11) **3 961 501** (51) ***G06F 18/243***

(11) **3 961 603** (51) ***G01C 23/00***

(11) **3 962 072** (51) ***G06V 40/16***
(87) WO 2020/216025

(11) **3 962 108** (51) ***H04R 7/04***

(11) **3 962 811** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2021/252755

(11) **3 963 781** (51) ***H04L 1/1607***
(87) WO 2020/226549

(11) **3 963 821** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2020/222777

(11) **3 964 237** (51) ***A61K 47/68***

(11) **3 964 242** (51) ***A61L 31/10***

(11) **3 964 421** (51) ***B61L 25/02***

(11) **3 964 590** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2020/226333

(11) **3 965 005** (51) ***G06V 10/82***
(87) WO 2020/248910

(11) **3 965 325** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2020/228126

(11) **3 966 510** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2021/034151

(11) **3 966 522** (51) ***G01B 21/04***
(87) WO 2020/227547

(11) **3 966 623** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2020/225747

(11) **3 967 047** (51) ***H04N 21/438***
(87) WO 2020/227328

(11) **3 967 209** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 967 967** (51) ***F41J 3/00***

(11) **3 968 006** (51) ***G01N 21/47***

(11) **3 968 095** (51) ***G04B 15/14***

(11) **3 968 696** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 968 710** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2020/230221

(11) **3 969 380** (51) ***B65D 1/16***
(87) WO 2020/229767

(11) **3 970 195** (51) ***H01J 37/317***
(87) WO 2020/229639

(11) **3 970 401** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2020/229216

(11) **3 970 491** (51) ***A01N 35/10***

(11) **3 971 025** (51) ***B60N 2/28***

(11) **3 971 245** (51) ***C08L 101/00***
(87) WO 2020/230680

(11) **3 971 684** (51) ***G06V 10/774***
(87) WO 2020/228489

(11) **3 971 800** (51) ***G06Q 10/00***

(11) **3 972 194** (51) ***H04L 12/10***

(11) **3 972 600** (51) ***A61K 31/4741***
(87) WO 2020/234277

(11) **3 973 656** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2020/236732

(11) **3 975 877** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2020/242869

(11) **3 976 327** (51) ***B26D 7/18***
(87) WO 2020/239738

(11) **3 976 406** (51) ***B60H 1/22***
(87) WO 2020/239045

(11) **3 976 489** (51) ***B65D 41/34***
(87) WO 2020/247449

(11) **3 976 951** (51) ***F02D 9/10***
(87) WO 2020/239267

(11) **3 977 394** (51) ***A01C 7/10***
(87) WO 2020/240301

(11) **3 978 993** (51) ***G02F 1/035***

(11) **3 979 200** (51) ***G06N 3/045***
(87) WO 2020/238560

(11) **3 979 352** (51) ***H01M 50/107***
(87) WO 2020/241610

(11) **3 980 295** (51) ***B60N 2/24***
(87) WO 2020/245201

(11) **3 980 638** (51) ***F02K 5/00***
(87) WO 2020/245516

(11) **3 980 878** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2020/245555

(11) **3 981 831** (51) ***B29C 73/16***
(87) WO 2020/246506

(11) **3 981 887** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2020/251263

(11) **3 982 393** (51) ***H01J 49/00***

(11) **3 982 594** (51) ***H04L 9/40***

(11) **3 983 466** (51) ***C08G 18/08***
(87) WO 2020/249578

(11) **3 984 043** (51) ***G16H 20/30***
(87) WO 2020/249649

(11) **3 984 195** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2021/003014

(11) **3 984 293** (51) ***H04B 17/318***
(87) WO 2020/251724

(11) **3 985 495** (51) ***G06F 3/06***

(11) **3 987 229** (51) ***F23G 5/50***
(87) WO 2020/252513

(11) **3 987 417** (51) ***G06F 21/33***
(87) WO 2020/260187

(11) **3 987 443** (51) ***G06N 3/0455***
(87) WO 2020/253947

(11) **3 987 671** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2020/254240

(11) **3 987 980** (51) ***A47C 27/08***

(11) **3 988 053** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 988 774** (51) ***F02C 7/277***

(11) **3 989 030** (51) ***G05D 1/00***

(11) **3 989 109** (51) ***G06V 10/774***
(87) WO 2020/253852

(11) **3 989 184** (51) ***G06V 40/40***

(11) **3 989 522** (51) *H04L 67/565*

(11) **3 990 108** (51) *A61N 1/40*
(87) WO 2020/261169

(11) **3 991 090** (51) *G06V 20/10*
(87) WO 2020/263163

(11) **3 991 148** (51) *G07D 11/40*
(87) WO 2020/264142

(11) **3 991 320** (51) *H04B 7/0404*
(87) WO 2020/264448

(11) **3 991 631** (51) *A61B 1/00*

(11) **3 992 010** (51) *B60L 1/00*
(87) WO 2020/262427

(11) **3 992 192** (51) *C07D 471/04*
(87) WO 2021/012864

(11) **3 992 657** (51) *G01S 3/808*
(87) WO 2022/050532

(11) **3 993 068** (51) *H10H 20/01*

(11) **3 993 437** (51) *H04R 1/02*

(11) **3 993 934** (51) *B23D 47/12*
(87) WO 2021/001228

(11) **3 993 935** (51) *B23D 47/12*
(87) WO 2021/001205

(11) **3 993 942** (51) *B23K 10/02*
(87) WO 2021/001429

(11) **3 994 825** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2021/002786

(11) **3 995 139** (51) *A61K 31/7088*

(11) **3 995 406** (51) *A47G 19/00*
(87) WO 2021/002113

(11) **3 995 883** (51) *G02F 1/13357*

(11) **3 996 285** (51) *H03M 13/41*

(11) **3 996 790** (51) *A61M 25/06*
(87) WO 2021/004880

(11) **3 997 349** (51) *F16B 39/36*
(87) WO 2021/011539

(11) **3 998 390** (51) *E05F 15/42*
(87) WO 2021/004188

(11) **3 998 849** (51) *A01D 89/00*
(87) WO 2021/011767

(11) **3 999 228** (51) *B01J 20/26*
(87) WO 2021/013596

(11) **3 999 255** (51) *G05D 1/226*
(87) WO 2021/010899

(11) **3 999 740** (51) *F03D 13/00*
(87) WO 2021/008795

(11) **3 999 934** (51) *G06F 1/20*
(87) WO 2021/011073

(11) **4 001 831** (51) *G06T 7/73*
(87) WO 2021/010269

(11) **4 002 001** (51) *G02F 1/1335*

(11) **4 002 174** (51) *G06F 21/57*

(11) **4 002 176** (51) *G06F 21/62*

(11) **4 002 716** (51) *H04B 7/155*

(11) **4 002 898** (51) *H04W 8/20*

(11) **4 003 652** (51) *B25B 13/48*
(87) WO 2021/013505

(11) **4 003 751** (51) *C09D 11/101*
(87) WO 2021/014362

(11) **4 003 831** (51) *B64C 25/10*
(87) WO 2021/047980

(11) **4 005 177** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2021/021511

(11) **4 005 477** (51) *A61B 5/1455*

(11) **4 006 727** (51) *G06F 9/455*

(11) **4 006 763** (51) *G06F 21/62*

(11) **4 006 867** (51) *G08G 1/00*

(11) **4 006 933** (51) *H01G 2/04*

(11) **4 007 173** (51) *H03M 7/30*
(87) WO 2021/018218

(11) **4 008 026** (51) *H10H 20/825*
(87) WO 2021/018784

(11) **4 008 106** (51) *H04N 13/161*
(87) WO 2021/043158

(11) **4 008 151** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2021/016977

(11) **4 008 661** (51) *B66B 1/46*

(11) **4 008 828** (51) *D06F 39/08*

(11) **4 009 029** (51) *G01N 1/31*

(11) **4 009 152** (51) *G06F 3/0482*
(87) WO 2021/019777

(11) **4 009 209** (51) *G06F 21/55*

(11) **4 009 232** (51) *G06V 20/69*
(87) WO 2021/164328

(11) **4 010 354** (51) *C07K 14/00*
(87) WO 2021/023891

(11) **4 010 743** (51) *G02B 5/124*
(87) WO 2021/025838

(11) **4 011 121** (51) *H04W 36/00*
(87) WO 2021/022527

(11) **4 011 171** (51) *H04W 24/10*
(87) WO 2021/023191

(11) **4 011 280** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2021/025259

(11) **4 011 503** (51) *B05B 13/02*
(87) WO 2021/028983

(11) **4 011 671** (51) *B60K 6/448*

(11) **4 011 688** (51) *B60L 58/13*
(87) WO 2021/036750

(11) **4 012 268** (51) *F24C 15/10*

(11) **4 012 607** (51) *G06V 40/40*
(87) WO 2021/143216

(11) **4 012 658** (51) *G06T 15/00*

(11) **4 012 694** (51) *H10D 86/40*
(87) WO 2021/223190

(11) **4 013 681** (51) *B64D 27/02*
(87) WO 2021/030888

(11) **4 014 464** (51) *H04W 12/06*
(87) WO 2021/028940

(11) **4 014 891** (51) *A61B 17/00*

(11) **4 015 365** (51) *B64D 27/34*

(11) **4 015 631** (51) *C12N 15/10*

(11) **4 016 089** (51) *G01P 13/00*

(11) **4 016 249** (51) *G06F 3/02*
(87) WO 2021/106108

(11) **4 016 739** (51) *H01Q 21/00*

(11) **4 016 935** (51) *H04L 67/12*

(11) **4 017 023** (51) *H04R 1/10*

(11) **4 017 359** (51) *A61B 5/145*
(87) WO 2021/032787

(11) **4 017 487** (51) *A61K 31/37*
(87) WO 2021/032861

(11) **4 017 549** (51) *A61L 27/34*
(87) WO 2021/034911

(11) **4 018 147** (51) *F28D 20/02*
(87) WO 2021/034417

(11) **4 018 218** (51) *G01S 7/481*
(87) WO 2021/032831

(11) **4 018 375** (51) *G06N 3/006*
(87) WO 2021/037760

(11) **4 018 376** (51) *G06N 3/006*
(87) WO 2021/037761

(11) **4 018 377** (51) *G06N 3/006*
(87) WO 2021/037763

(11) **4 018 378** (51) *G06N 3/006*
(87) WO 2021/037765

(11) **4 018 379** (51) *G06N 3/006*
(87) WO 2021/037766

(11) **4 018 568** (51) *H04B 7/155*
(87) WO 2021/035238

(11) **4 019 555** (51) *C08F 2/00*

(11) **4 019 809** (51) *F16H 57/021*

(11) **4 019 921** (51) *G01L 1/20*

(11) **4 020 012** (51) *G01S 13/88*

(11) **4 020 972** (51) *H04N 23/741*
(87) WO 2021/038983

(11) **4 021 312** (51) *A61B 17/00*
(87) WO 2021/126951

(11) **4 021 969** (51) *C08K 3/22*
(87) WO 2021/041562

(11) **4 022 375** (51) *G02B 6/38*
(87) WO 2021/041305

(11) **4 022 378** (51) *G02B 21/02*
(87) WO 2021/037342

(11) **4 022 419** (51) *G06F 1/3206*
(87) WO 2021/040951

(11) **4 022 490** (51) *G06K 5/00*
(87) WO 2021/042034

(11) **4 023 550** (51) *B64D 45/00*
(87) WO 2021/039381

(11) **4 023 783** (51) *C22C 19/03*
(87) WO 2021/079971

(11) **4 024 267** (51) *G06K 7/10*

(11) **4 024 978** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2021/040437

(11) **4 026 547** (51) ***A61K 31/24***

(11) **4 026 985** (51) ***F01D 5/00***

(11) **4 027 469** (51) ***H02B 13/065***
(87) WO 2021/043038

(11) **4 027 832** (51) ***A45D 44/00***
(87) WO 2021/050996

(11) **4 027 871** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2021/050818

(11) **4 028 755** (51) ***G01N 21/88***
(87) WO 2021/050882

(11) **4 028 876** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2022/108721

(11) **4 029 153** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2021/047760

(11) **4 029 921** (51) ***C09D 183/04***
(87) WO 2021/048460

(11) **4 030 089** (51) ***F16L 27/08***

(11) **4 030 336** (51) ***G06K 7/00***

(11) **4 030 893** (51) ***A01G 31/04***
(87) WO 2021/055257

(11) **4 031 109** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2021/055651

(11) **4 031 214** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2021/055906

(11) **4 031 392** (51) ***B60K 6/40***
(87) WO 2021/055979

(11) **4 031 770** (51) ***F04C 29/02***
(87) WO 2021/054951

(11) **4 032 478** (51) ***A61B 8/08***

(11) **4 032 509** (51) ***A61F 2/95***

(11) **4 032 651** (51) ***B23K 11/24***

(11) **4 032 679** (51) ***B29C 48/08***

(11) **4 033 375** (51) ***G06F 16/487***

(11) **4 033 977** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2021/061705

(11) **4 034 242** (51) ***A61P 29/00***
(87) WO 2021/058974

(11) **4 034 259** (51) ***A61Q 5/06***
(87) WO 2021/058159

(11) **4 034 440** (51) ***B60W 30/095***
(87) WO 2021/061568

(11) **4 034 830** (51) ***F41H 13/00***
(87) WO 2021/059157

(11) **4 035 926** (51) ***B60L 15/20***

(11) **4 035 927** (51) ***B60L 15/20***

(11) **4 036 166** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2021/060532

(11) **4 037 005** (51) ***H01M 4/04***

(11) **4 037 021** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2022/045809

(11) **4 037 592** (51) ***A61B 34/00***
(87) WO 2021/064216

(11) **4 037 738** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2021/063634

(11) **4 037 784** (51) ***A62C 37/50***
(87) WO 2021/067213

(11) **4 038 465** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2021/067445

(11) **4 038 539** (51) ***A22C 17/00***
(87) WO 2021/067218

(11) **4 038 784** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2021/064237

(11) **4 038 938** (51) ***H04W 28/00***
(87) WO 2021/067391

(11) **4 039 535** (51) ***B60L 55/00***

(11) **4 040 029** (51) ***F16L 37/35***

(11) **4 040 122** (51) ***G01J 5/02***
(87) WO 2021/080002

(11) **4 040 526** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2022/005210

(11) **4 040 673** (51) ***H03B 5/12***

(11) **4 040 984** (51) ***A23L 15/00***
(87) WO 2021/062250

(11) **4 041 516** (51) ***B29B 9/12***
(87) WO 2021/069833

(11) **4 041 731** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2021/072232

(11) **4 041 968** (51) ***E04H 17/14***
(87) WO 2021/067652

(11) **4 042 091** (51) ***F41G 1/30***
(87) WO 2021/141671

(11) **4 043 896** (51) ***G01R 31/389***

(11) **4 044 293** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2021/101026

(11) **4 044 479** (51) ***H04L 1/1829***
(87) WO 2021/091099

(11) **4 044 488** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2021/063125

(11) **4 045 121** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2021/072495

(11) **4 045 871** (51) ***G01B 5/00***
(87) WO 2021/074625

(11) **4 046 178** (51) ***H01H 13/84***
(87) WO 2021/074596

(11) **4 047 052** (51) ***C08L 27/06***
(87) WO 2021/256867

(11) **4 047 405** (51) ***G02B 7/182***

(11) **4 047 589** (51) ***G09G 3/20***
(87) WO 2021/072596

(11) **4 047 745** (51) ***H01Q 21/24***
(87) WO 2021/083123

(11) **4 048 159** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2021/081033

(11) **4 048 445** (51) ***B02C 18/30***
(87) WO 2022/152429

(11) **4 048 482** (51) ***B25J 9/10***
(87) WO 2021/104950

(11) **4 048 747** (51) ***C09G 1/02***
(87) WO 2021/081171

(11) **4 048 937** (51) ***F21K 9/27***
(87) WO 2021/078334

(11) **4 049 104** (51) ***G05B 19/423***
(87) WO 2021/078346

(11) **4 050 571** (51) ***G06V 10/82***

(11) **4 050 707** (51) ***H01M 50/103***

(11) **4 051 137** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2021/083987

(11) **4 052 123** (51) ***G06Q 10/0631***
(87) WO 2021/081706

(11) **4 052 373** (51) ***H03K 19/17748***
(87) WO 2021/086469

(11) **4 052 556** (51) ***A01D 17/00***

(11) **4 052 576** (51) ***A01N 43/40***
(87) WO 2021/082997

(11) **4 052 758** (51) ***A61N 5/10***

(11) **4 053 571** (51) ***G01R 31/12***
(87) WO 2021/085594

(11) **4 053 702** (51) ***G06F 11/10***

(11) **4 053 827** (51) ***G09F 9/30***
(87) WO 2021/085896

(11) **4 054 179** (51) ***H04N 7/15***
(87) WO 2021/104307

(11) **4 055 062** (51) ***C08B 37/00***
(87) WO 2021/090023

(11) **4 055 074** (51) ***C08G 18/32***
(87) WO 2021/089963

(11) **4 055 081** (51) ***C08G 65/40***
(87) WO 2021/089747

(11) **4 055 235** (51) ***E04F 15/00***
(87) WO 2021/091394

(11) **4 055 366** (51) ***G01N 15/0205***
(87) WO 2021/089841

(11) **4 056 157** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2021/117716

(11) **4 056 612** (51) ***C08F 297/04***

(11) **4 056 950** (51) ***G08G 5/21***

(11) **4 057 537** (51) ***H04L 1/1607***
(87) WO 2021/091251

(11) **4 058 788** (51) ***G01N 21/78***
(87) WO 2021/097193

(11) **4 058 795** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2021/095006

(11) **4 058 925** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2021/097428

(11) **4 059 439** (51) ***A61B 8/00***

(11) **4 059 546** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2021/093325

(11) **4 060 101** (51) ***D01F 9/24***

(11) **4 060 193** (51) ***F04C 18/02***

(11) **4 060 394** (51) ***G02B 21/24***

(11) **4 060 566** (51) ***G06N 3/082***

(11) **4 060 697** (51) ***H01G 4/33***

(11) **4 061 068** (51) ***H04W 56/00***

(87) WO 2021/093642

(11) **4 061 866** (51) *C08G 18/28*
(87) WO 2021/099746

(11) **4 062 005** (51) *E04C 3/07*
(87) WO 2021/100007

(11) **4 062 222** (51) *G02B 23/00*
(87) WO 2021/097548

(11) **4 062 230** (51) *G03F 1/36*
(87) WO 2021/118808

(11) **4 062 345** (51) *G06Q 10/10*
(87) WO 2021/101699

(11) **4 062 368** (51) *G06T 7/11*
(87) WO 2021/102464

(11) **4 062 903** (51) *A61K 35/64*
(87) WO 2020/017944

(11) **4 063 068** (51) *B24B 7/18*

(11) **4 063 190** (51) *B29C 43/00*

(11) **4 063 229** (51) *B61L 3/00*

(11) **4 063 238** (51) *B62D 5/12*

(11) **4 063 542** (51) *D01D 5/088*

(11) **4 063 561** (51) *D21D 1/30*

(11) **4 064 466** (51) *A61H 1/00*
(87) WO 2022/126798

(11) **4 064 721** (51) *H04R 1/10*
(87) WO 2021/098853

(11) **4 064 843** (51) *A01P 1/00*
(87) WO 2021/105288

(11) **4 065 222** (51) *A61N 7/00*
(87) WO 2021/105179

(11) **4 065 918** (51) *F28F 1/10*
(87) WO 2021/105899

(11) **4 066 025** (51) *G02B 5/08*
(87) WO 2021/104800

(11) **4 066 567** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2022/027539

(11) **4 067 222** (51) *B63H 20/08*

(11) **4 067 333** (51) *C07C 51/43*
(87) WO 2021/107016

(11) **4 067 613** (51) *E05F 5/10*

(11) **4 068 758** (51) *H04N 23/60*
(87) WO 2021/147932

(11) **4 069 147** (51) *A61F 2/24*
(87) WO 2021/113231

(11) **4 069 149** (51) *A61F 2/24*
(87) WO 2021/113571

(11) **4 069 790** (51) *C09D 171/08*
(87) WO 2021/110281

(11) **4 070 562** (51) *H04L 45/02*
(87) WO 2021/112945

(11) **4 070 761** (51) *A61F 2/16*
(87) WO 2021/111821

(11) **4 071 331** (51) *H01Q 1/12*
(87) WO 2021/111938

(11) **4 071 439** (51) *G01B 9/0209*

(11) **4 071 527** (51) *F21V 8/00*

(87) WO 2022/181943

(11) **4 071 555** (51) *G03G 21/00*
(87) WO 2021/112123

(11) **4 072 339** (51) *A24B 13/00*
(87) WO 2021/116866

(11) **4 072 626** (51) *A61M 5/20*
(87) WO 2021/116376

(11) **4 072 740** (51) *B05C 17/005*
(87) WO 2021/115843

(11) **4 073 070** (51) *A61K 31/42*
(87) WO 2021/109712

(11) **4 073 450** (51) *F28D 9/00*
(87) WO 2021/116626

(11) **4 073 764** (51) *G06T 19/00*
(87) WO 2021/119515

(11) **4 074 084** (51) *H04W 4/12*
(87) WO 2021/116173

(11) **4 074 157** (51) *A01B 73/04*

(11) **4 074 241** (51) *A61B 1/00*

(11) **4 074 551** (51) *B60R 13/04*

(11) **4 074 773** (51) *C08L 9/00*
(87) WO 2021/117295

(11) **4 075 396** (51) *G06V 20/64*

(11) **4 075 647** (51) *H02K 35/06*

(11) **4 075 845** (51) *H04W 74/0833*

(11) **4 076 295** (51) *A61F 2/95*
(87) WO 2021/126183

(11) **4 076 398** (51) *A61K 31/216*
(87) WO 2021/126884

(11) **4 076 844** (51) *B24D 9/08*
(87) WO 2021/124036

(11) **4 077 730** (51) *C12Q 1/6883*
(87) WO 2021/123428

(11) **4 077 856** (51) *E06B 3/54*
(87) WO 2021/122714

(11) **4 078 131** (51) *G01M 3/26*
(87) WO 2021/126168

(11) **4 078 353** (51) *G06F 3/0488*
(87) WO 2021/125180

(11) **4 078 416** (51) *G06F 21/55*
(87) WO 2021/122920

(11) **4 078 551** (51) *G08B 21/04*
(87) WO 2021/122048

(11) **4 079 028** (51) *H04W 24/02*
(87) WO 2021/126019

(11) **4 079 305** (51) *A61K 31/427*
(87) WO 2021/121387

(11) **4 079 306** (51) *A61K 31/519*
(87) WO 2021/125313

(11) **4 079 595** (51) *B61L 15/00*

(11) **4 079 805** (51) *C08L 9/00*

(11) **4 080 264** (51) *C12M 1/34*

(11) **4 080 886** (51) *H04N 19/70*
(87) WO 2021/125700

(11) **4 081 315** (51) *A61B 5/0245*

(87) WO 2021/130087

(11) **4 081 406** (51) *B42D 25/387*
(87) WO 2021/130035

(11) **4 081 777** (51) *G01N 1/30*
(87) WO 2021/133845

(11) **4 081 818** (51) *G01R 31/392*
(87) WO 2021/133902

(11) **4 081 853** (51) *G02C 5/14*
(87) WO 2021/130666

(11) **4 082 462** (51) *A61B 18/14*

(11) **4 082 483** (51) *A61F 2/24*

(11) **4 082 919** (51) *B64F 5/60*

(11) **4 083 072** (51) *C07K 16/30*

(11) **4 083 152** (51) *C09G 1/02*
(87) WO 2021/131434

(11) **4 083 168** (51) *C08K 5/00*
(87) WO 2021/132597

(11) **4 083 453** (51) *F16C 33/78*
(87) WO 2021/132687

(11) **4 083 651** (51) *G01S 5/02*

(11) **4 084 351** (51) *H04B 7/0404*

(11) **4 084 419** (51) *H04L 12/403*

(11) **4 085 076** (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2021/136308

(11) **4 085 196** (51) *G05B 23/02*
(87) WO 2021/138500

(11) **4 085 657** (51) *H04R 25/00*
(87) WO 2021/138648

(11) **4 085 791** (51) *A45D 34/00*

(11) **4 085 859** (51) *A61B 18/12*
(87) WO 2021/135726

(11) **4 086 146** (51) *B62D 35/00*

(11) **4 086 919** (51) *G16H 50/50*

(11) **4 087 052** (51) *H01P 3/12*

(11) **4 087 228** (51) *G03B 15/00*
(87) WO 2021/117099

(11) **4 087 705** (51) *B24C 1/02*
(87) WO 2021/140255

(11) **4 088 518** (51) *H04W 56/00*
(87) WO 2021/142386

(11) **4 089 604** (51) *G06Q 10/08*

(11) **4 089 734** (51) *H10D 86/00*

(11) **4 090 504** (51) *B26D 1/40*
(87) WO 2021/143964

(11) **4 091 243** (51) *H02M 5/458*
(87) WO 2021/219334

(11) **4 091 287** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2021/146754

(11) **4 091 354** (51) *H04W 16/10*
(87) WO 2021/142578

(11) **4 091 459** (51) *A23N 4/08*

(11) **4 091 998** (51) *C03C 3/091*

(11) **4 092 092** (51) *C09J 7/21*

(11) **4 092 139** (51) *C12Q 1/70*

(11) **4 092 588** (51) *G06Q 10/00*

(11) **4 092 623** (51) *G06T 7/11*
(87) WO 2022/017163

(11) **4 093 248** (51) *A47F 3/04*
(87) WO 2021/148812

(11) **4 094 397** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2021/150644

(11) **4 094 703** (51) *A61B 18/18*
(87) WO 2021/155628

(11) **4 095 562** (51) *G01S 17/931*
(87) WO 2021/213432

(11) **4 095 821** (51) *G08G 1/01*
(87) WO 2021/168667

(11) **4 096 094** (51) *H03K 5/24*

(11) **4 096 099** (51) *H04L 7/00*
(87) WO 2021/259324

(11) **4 096 357** (51) *H05B 6/12*

(11) **4 096 601** (51) *A61F 7/02*
(87) WO 2021/178160

(11) **4 097 907** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2021/155395

(11) **4 097 965** (51) *H04N 5/33*
(87) WO 2021/152379

(11) **4 098 037** (51) *H04L 5/14*
(87) WO 2021/155392

(11) **4 098 705** (51) *C09D 5/22*

(11) **4 098 934** (51) *F21S 9/02*

(11) **4 099 626** (51) *H04L 9/40*

(11) **4 100 896** (51) *G06N 20/00*
(87) WO 2021/178911

(11) **4 101 486** (51) *A61M 11/00*

(11) **4 101 974** (51) *D06N 3/00*

(11) **4 102 615** (51) *G01R 31/392*
(87) WO 2021/249269

(11) **4 103 445** (51) *B61L 15/00*
(87) WO 2021/162971

(11) **4 103 557** (51) *C07D 401/08*
(87) WO 2021/160602

(11) **4 104 978** (51) *B25J 9/16*

(11) **4 105 887** (51) *G06T 7/33*

(11) **4 106 175** (51) *H02M 1/32*
(87) WO 2021/249221

(11) **4 106 866** (51) *A61N 5/10*
(87) WO 2021/184161

(11) **4 107 127** (51) *C02F 1/16*
(87) WO 2021/165247

(11) **4 107 696** (51) *G06T 7/11*
(87) WO 2021/165471

(11) **4 107 755** (51) *A61B 5/0205*
(87) WO 2021/247556

(11) **4 108 947** (51) *F16C 32/04*
(87) WO 2021/200159

(11) **4 109 119** (51) *G01R 31/392*
(87) WO 2022/164040

(11) **4 109 410** (51) *G06T 15/00*

(11) **4 109 411** (51) *G06T 15/00*

(11) **4 109 422** (51) *G06V 20/66*
(87) WO 2021/193013

(11) **4 109 440** (51) *H10K 59/131*
(87) WO 2021/189313

(11) **4 109 507** (51) *H01L 21/768*

(11) **4 109 760** (51) *H03M 1/10*

(11) **4 109 886** (51) *H04N 25/79*
(87) WO 2021/166978

(11) **4 109 896** (51) *H04N 13/00*

(11) **4 110 242** (51) *A61F 5/01*
(87) WO 2021/170296

(11) **4 110 432** (51) *A61M 5/19*
(87) WO 2021/174143

(11) **4 111 239** (51) *G01V 1/28*
(87) WO 2021/174178

(11) **4 111 714** (51) *H04W 4/06*
(87) WO 2021/170546

(11) **4 111 957** (51) *A61B 5/06*

(11) **4 112 042** (51) *A61K 9/00*

(11) **4 112 224** (51) *B23Q 7/04*

(11) **4 112 559** (51) *C01G 53/00*
(87) WO 2021/172445

(11) **4 112 602** (51) *C07D 215/08*

(11) **4 112 676** (51) *C08J 3/16*
(87) WO 2021/171952

(11) **4 112 969** (51) *F16F 9/46*

(11) **4 113 028** (51) *F24H 1/18*
(87) WO 2021/235383

(11) **4 113 392** (51) *G06N 3/0464*

(11) **4 113 447** (51) *G06T 15/00*

(11) **4 113 510** (51) *G08G 5/21*

(11) **4 113 690** (51) *H01M 10/058*
(87) WO 2022/080749

(11) **4 113 843** (51) *H01P 1/12*
(87) WO 2022/000122

(11) **4 113 847** (51) *H03M 3/00*

(11) **4 114 157** (51) *H05K 7/14*

(11) **4 114 168** (51) *A01G 7/04*
(87) WO 2021/175859

(11) **4 115 094** (51) *F16B 7/06*
(87) WO 2021/176019

(11) **4 115 224** (51) *G02B 6/42*
(87) WO 2021/175967

(11) **4 115 273** (51) *G06F 3/0482*
(87) WO 2021/184356

(11) **4 115 338** (51) *G06N 3/044*
(87) WO 2021/175843

(11) **4 115 413** (51) *G10L 21/0208*
(87) WO 2022/240346

(11) **4 115 434** (51) *H01F 7/08*
(87) WO 2022/089698

(11) **4 115 783** (51) *A47L 9/28*
(87) WO 2021/177699

(11) **4 115 928** (51) *A61M 5/24*
(87) WO 2021/182370

(11) **4 115 990** (51) *B05C 5/02*
(87) WO 2021/241902

(11) **4 116 038** (51) *B25B 23/142*

(11) **4 116 431** (51) *C12Q 1/68*

(11) **4 116 620** (51) *F16P 3/14*

(11) **4 116 783** (51) *G05B 19/404*

(11) **4 116 785** (51) *G05B 19/4065*

(11) **4 117 212** (51) *H04L 1/1867*
(87) WO 2021/174636

(11) **4 117 329** (51) *H04W 12/08*
(87) WO 2021/175244

(11) **4 117 352** (51) *H04W 52/48*

(11) **4 117 422** (51) *A01D 46/28*
(87) WO 2021/181260

(11) **4 118 746** (51) *H03K 17/975*
(87) WO 2021/180642

(11) **4 119 198** (51) *A62B 35/00*

(11) **4 119 218** (51) *B01D 71/52*

(11) **4 119 292** (51) *B24B 37/00*
(87) WO 2021/182155

(11) **4 119 411** (51) *B60W 40/06*
(87) WO 2021/196985

(11) **4 119 533** (51) *C07C 41/18*
(87) WO 2021/182438

(11) **4 120 000** (51) *G02B 23/24*
(87) WO 2021/182048

(11) **4 120 226** (51) *G09F 9/00*
(87) WO 2021/181716

(11) **4 120 389** (51) *C01G 33/00*

(11) **4 120 596** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2022/083399

(11) **4 121 058** (51) *A61K 31/541*
(87) WO 2021/188606

(11) **4 121 143** (51) *A61M 5/31*
(87) WO 2021/185478

(11) **4 121 619** (51) *E04F 21/18*
(87) WO 2021/188376

(11) **4 121 747** (51) *G01N 21/95*
(87) WO 2021/194515

(11) **4 121 791** (51) *G01S 5/02*
(87) WO 2021/211228

(11) **4 122 131** (51) *H04L 1/1867*
(87) WO 2021/188697

(11) **4 122 548** (51) *A62B 18/02*

(11) **4 122 864** (51) *B66B 19/00*
(87) WO 2021/186493

(11) **4 124 083** (51) *H04W 4/40*
(87) WO 2021/186721

(11) **4 124 433** (51) *B28D 1/00*

(11) **4 125 091** (51) *G16B 50/10*

(11) **4 125 214** (51) *H03K 17/80*

(11) **4 125 536** (51) *A61B 1/00*
(87) WO 2021/194966

(11) **4 125 651** (51) *A61B 17/70*
(87) WO 2021/202049

(11) **4 125 673** (51) *A61B 34/10*
(87) WO 2021/202738

(11) **4 125 729** (51) *A61F 2/24*
(87) WO 2021/242952

(11) **4 126 122** (51) *A61M 5/24*
(87) WO 2021/191324

(11) **4 126 444** (51) *B23K 26/356*
(87) WO 2021/198930

(11) **4 126 829** (51) *C07D 271/06*
(87) WO 2021/195396

(11) **4 126 835** (51) *C07D 311/22*
(87) WO 2021/198283

(11) **4 127 771** (51) *G01S 11/16*
(87) WO 2021/233910

(11) **4 127 980** (51) *G06F 21/00*
(87) WO 2021/195052

(11) **4 128 098** (51) *G06Q 10/06*
(87) WO 2021/197557

(11) **4 128 452** (51) *H01S 3/0933*
(87) WO 2021/191221

(11) **4 128 516** (51) *H02N 13/00*
(87) WO 2021/202857

(11) **4 128 966** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2021/202899

(11) **4 129 159** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2021/215342

(11) **4 129 173** (51) *A61B 5/1486*

(11) **4 129 757** (51) *B60N 2/015*
(87) WO 2021/200851

(11) **4 129 878** (51) *B65H 69/06*
(87) WO 2021/200065

(11) **4 129 968** (51) *C07C 51/42*
(87) WO 2021/200785

(11) **4 130 042** (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2021/197401

(11) **4 130 735** (51) *G01N 33/00*
(87) WO 2021/192915

(11) **4 130 849** (51) *G02B 27/01*
(87) WO 2021/196746

(11) **4 130 967** (51) *G06F 3/0488*

(11) **4 131 071** (51) *G06K 19/06*

(11) **4 131 309** (51) *H04M 1/02*
(87) WO 2021/190626

(11) **4 131 399** (51) *G06F 3/041*
(87) WO 2021/196082

(11) **4 131 456** (51) *H10K 50/86*

(11) **4 131 671** (51) *H01R 4/02*
(87) WO 2021/197415

(11) **4 131 890** (51) *H04L 47/215*

(11) **4 132 072** (51) *H04W 24/08*
(87) WO 2021/197378

(11) **4 132 213** (51) *H04L 65/1069*
(87) WO 2022/068622

(11) **4 132 619** (51) *A61M 16/08*
(87) WO 2021/206568

(11) **4 132 774** (51) *B29C 70/32*
(87) WO 2022/246160

(11) **4 133 300** (51) *G01S 5/02*
(87) WO 2021/256807

(11) **4 134 129** (51) *A61N 1/378*
(87) WO 2021/203533

(11) **4 134 301** (51) *B64C 29/00*

(11) **4 134 916** (51) *G06T 15/00*

(11) **4 135 111** (51) *H01M 50/209*

(11) **4 135 252** (51) *H04L 5/00*

(11) **4 135 501** (51) *H05K 13/02*
(87) WO 2021/205612

(11) **4 135 572** (51) *A61B 5/021*
(87) WO 2021/211634

(11) **4 136 262** (51) *G16B 20/00*
(87) WO 2021/209517

(11) **4 136 289** (51) *D21C 11/12*
(87) WO 2021/211654

(11) **4 136 583** (51) *G06N 3/02*
(87) WO 2021/211399

(11) **4 136 749** (51) *H02P 9/00*
(87) WO 2021/209579

(11) **4 136 947** (51) *H05K 13/04*
(87) WO 2021/211239

(11) **4 138 316** (51) *H04B 10/291*

(11) **4 138 538** (51) *A01D 34/416*
(87) WO 2021/213904

(11) **4 138 969** (51) *A61M 25/00*
(87) WO 2021/214478

(11) **4 138 979** (51) *A61M 27/00*
(87) WO 2021/216507

(11) **4 139 893** (51) *G06T 7/80*
(87) WO 2021/212187

(11) **4 140 466** (51) *A61J 1/10*

(11) **4 140 843** (51) *B60W 30/095*

(11) **4 141 186** (51) *E04D 13/00*

(11) **4 141 460** (51) *G01R 31/367*
(87) WO 2022/103185

(11) **4 141 575** (51) *G02B 27/00*

(11) **4 141 721** (51) *G06F 21/62*

(11) **4 141 966** (51) *H10F 10/166*
(87) WO 2023/279598

(11) **4 142 066** (51) *H01R 12/91*

(11) **4 142 820** (51) *A61M 1/16*
(87) WO 2021/219330

(11) **4 143 703** (51) *G06F 17/16*
(87) WO 2022/026029

(11) **4 144 105** (51) *H04W 4/08*
(87) WO 2021/217632

(11) **4 144 202** (51) *A01D 41/127*

(11) **4 144 306** (51) *A61B 17/16*

(11) **4 144 506** (51) *B29C 64/118*

(11) **4 144 996** (51) *F04D 25/08*

(11) **4 145 146** (51) *G01R 29/10*

(11) **4 145 421** (51) *G08G 5/00*

(11) **4 145 827** (51) *H04N 19/119*
(87) WO 2021/244496

(11) **4 146 220** (51) *C07D 471/04*
(87) WO 2021/226135

(11) **4 146 305** (51) *A61M 5/24*
(87) WO 2021/224704

(11) **4 146 516** (51) *B60L 13/04*
(87) WO 2021/223016

(11) **4 147 137** (51) *G06F 3/0481*
(87) WO 2021/231338

(11) **4 147 196** (51) *G06V 20/69*
(87) WO 2021/226285

(11) **4 147 356** (51) *H03M 1/66*
(87) WO 2021/225447

(11) **4 147 563** (51) *A01D 75/28*

(11) **4 148 321** (51) *F21S 4/28*

(11) **4 148 639** (51) *G06Q 10/08*

(11) **4 148 833** (51) *H01M 4/62*
(87) WO 2022/035174

(11) **4 149 038** (51) *H04L 5/00*

(11) **4 150 165** (51) *E02F 9/22*
(87) WO 2021/228431

(11) **4 150 332** (51) *G01B 17/02*
(87) WO 2021/229393

(11) **4 150 362** (51) *G01S 5/02*
(87) WO 2021/228617

(11) **4 150 538** (51) *H04B 10/70*
(87) WO 2021/257615

(11) **4 150 642** (51) *G21F 9/00*
(87) WO 2021/231401

(11) **4 151 791** (51) *D05B 13/02*

(11) **4 151 901** (51) *F21K 9/00*

(11) **4 151 929** (51) *F25B 49/02*

(11) **4 151 947** (51) *F28F 21/06*
(87) WO 2021/229937

(11) **4 152 047** (51) *G01S 7/486*

(11) **4 152 335** (51) *G16C 20/20*

(11) **4 153 085** (51) *A61B 34/20*
(87) WO 2021/234520

(11) **4 153 194** (51) *A61K 35/17*
(87) WO 2021/233924

(11) **4 153 310** (51) *A61P 31/14*
(87) WO 2021/233971

(11) **4 153 335** (51) *B01D 1/16*
(87) WO 2021/232093

(11) **4 153 450** (51) *B60N 3/00*
(87) WO 2021/236137

(11) **4 153 565** (51) *C07D 213/46*
(87) WO 2021/234003

(11) **4 153 582** (51) *C07D 401/14*
(87) WO 2021/233397

(11) **4 154 020** (51) *G01P 15/097*
(87) WO 2021/234372

(11) **4 154 091** (51) *G06F 3/01*
(87) WO 2021/233528

(11) **4 154 221** (51) *G06T 15/60*
(87) WO 2021/236255

(11) **4 155 563** (51) *F16C 19/06*

(11) **4 155 726** (51) *G01N 30/80*

(11) **4 156 211** (51) *H01F 5/04*

(11) **4 157 517** (51) *B01J 21/04*
(87) WO 2021/239496

(11) **4 159 589** (51) *B62D 5/065*

(11) **4 160 424** (51) *G06F 13/12*

(11) **4 161 207** (51) *H04L 45/02*
(87) WO 2022/005173

(11) **4 161 409** (51) *A61B 17/221*
(87) WO 2021/247669

(11) **4 161 608** (51) *A61M 3/02*
(87) WO 2021/245069

(11) **4 161 685** (51) *B01D 61/36*
(87) WO 2021/245143

(11) **4 161 734** (51) *B24D 11/02*
(87) WO 2021/250064

(11) **4 161 747** (51) *B28B 1/00*
(87) WO 2021/250586

(11) **4 161 931** (51) *C07D 487/04*
(87) WO 2021/249896

(11) **4 163 214** (51) *B65B 13/02*
(87) WO 2021/243814

(11) **4 163 289** (51) *C07K 7/08*
(87) WO 2021/249143

(11) **4 163 758** (51) *G06F 1/16*
(87) WO 2022/010085

(11) **4 163 892** (51) *G08B 5/36*

(11) **4 164 284** (51) *H04W 24/10*
(87) WO 2022/031091

(11) **4 164 371** (51) *A01G 23/099*
(87) WO 2021/256974

(11) **4 164 583** (51) *A61J 17/00*
(87) WO 2021/256976

(11) **4 164 871** (51) *B29C 65/18*
(87) WO 2021/250424

(11) **4 164 904** (51) *B60H 1/00*
(87) WO 2021/255103

(11) **4 165 243** (51) *D21C 9/08*
(87) WO 2021/255335

(11) **4 165 465** (51) *G02C 7/04*
(87) WO 2021/255536

(11) **4 166 148** (51) *A61K 40/11*

(11) **4 166 151** (51) *A61K 35/747*
(87) WO 2021/250289

(11) **4 166 225** (51) *B01F 23/213*

(11) **4 166 370** (51) *B60K 35/00*

(11) **4 166 411** (51) *B61D 1/00*

(11) **4 166 604** (51) *C08K 5/5333*
(87) WO 2022/071661

(11) **4 167 190** (51) *G06T 15/04*
(87) WO 2022/010245

(11) **4 167 230** (51) *G10L 15/22*
(87) WO 2022/092721

(11) **4 167 648** (51) *H04W 48/12*

(11) **4 167 663** (51) *H04W 72/00*
(87) WO 2022/014992

(11) **4 167 821** (51) *A47L 9/28*
(87) WO 2021/259629

(11) **4 167 899** (51) *A61C 8/00*
(87) WO 2021/260025

(11) **4 168 077** (51) *A61M 15/00*
(87) WO 2021/255202

(11) **4 168 386** (51) *C07C 227/08*
(87) WO 2021/255387

(11) **4 168 805** (51) *G01N 33/68*
(87) WO 2021/255346

(11) **4 168 836** (51) *G02B 6/122*
(87) WO 2021/255347

(11) **4 168 915** (51) *G06F 21/62*
(87) WO 2021/260555

(11) **4 170 085** (51) *D06F 58/08*
(87) WO 2021/261801

(11) **4 170 202** (51) *F16H 37/08*

(11) **4 170 237** (51) *F23R 3/60*

(11) **4 170 318** (51) *G01N 15/08*

(11) **4 170 479** (51) *G06F 7/544*

(11) **4 171 577** (51) *A61K 31/713*
(87) WO 2021/262743

(11) **4 172 390** (51) *B29B 7/42*
(87) WO 2021/260746

(11) **4 172 453** (51) *E06B 9/58*
(87) WO 2022/000026

(11) **4 172 775** (51) *G06F 11/07*
(87) WO 2021/263036

(11) **4 172 948** (51) *G06T 13/40*
(87) WO 2021/263208

(11) **4 173 172** (51) *H04B 10/114*
(87) WO 2022/005601

(11) **4 173 225** (51) *H04L 9/32*
(87) WO 2021/259501

(11) **4 174 522** (51) *G01S 13/88*

(11) **4 174 539** (51) *G02B 6/126*

(11) **4 174 635** (51) *G06F 3/14*

(11) **4 175 227** (51) *H04L 9/40*

(11) **4 175 238** (51) *H04L 12/40*

(11) **4 176 107** (51) *C30B 23/02*
(87) WO 2022/002745

(11) **4 176 344** (51) *G06F 3/04886*
(87) WO 2022/008822

(11) **4 176 561** (51) *H04L 9/00*
(87) WO 2022/005510

(11) **4 176 568** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2022/010647

(11) **4 177 494** (51) *F16D 69/02*

(11) **4 177 517** (51) *F21V 5/00*

(11) **4 177 519** (51) *F21V 21/02*

(11) **4 177 537** (51) *C09K 5/04*
(87) WO 2022/004896

(11) **4 177 687** (51) *G05B 19/042*

(11) **4 179 353** (51) *G01S 7/00*
(87) WO 2022/008372

(11) **4 179 968** (51) *A61B 5/053*

(11) **4 180 204** (51) *B29C 45/14*

(11) **4 180 370** (51) *B65G 54/02*
(87) WO 2022/009470

(11) **4 180 607** (51) *E05D 15/06*

(11) **4 181 335** (51) *H02G 1/12*

(11) **4 181 465** (51) *H04L 9/40*

(11) **4 181 743** (51) *A47J 31/60*
(87) WO 2022/012894

(11) **4 182 063** (51) *B01D 71/80*
(87) WO 2022/046013

(11) **4 182 740** (51) *F21V 5/00*
(87) WO 2022/013174

(11) **4 182 946** (51) *G16H 40/40*
(87) WO 2022/015560

(11) **4 183 174** (51) *H04W 48/08*
(87) WO 2022/031802

(11) **4 183 636** (51) *B60R 19/34*
(87) WO 2022/085575

(11) **4 183 798** (51) *C07K 14/725*

(11) **4 183 824** (51) *C08K 3/08*

(11) **4 184 024** (51) *F16C 13/00*
(87) WO 2022/018932

(11) **4 184 544** (51) *H01H 50/14*

(11) **4 184 859** (51) *H04L 9/08*

(11) **4 185 397** (51) *B01D 45/16*
(87) WO 2022/020713

(11) **4 185 694** (51) *C12N 15/113*
(87) WO 2022/018269

(11) **4 186 780** (51) *B64C 1/06*

(11) **4 186 982** (51) *C12Q 1/6869*

(11) **4 187 275** (51) *G01S 7/292*

(11) **4 187 415** (51) *G06F 21/44*

(11) **4 187 425** (51) *G06F 21/72*

(11) **4 187 507** (51) *G06V 40/60*

(11) **4 187 791** (51) *H03K 19/1776*

(11) **4 188 148** (51) *A44B 18/00*
(87) WO 2022/029378

(11) **4 188 483** (51) *A61M 5/315*
(87) WO 2022/023011

(11) **4 188 484** (51) *A61M 5/315*
(87) WO 2022/023220

(11) **4 188 761**
(87) WO 2022/023444
(51) *B60T 8/175*

(11) **4 189 005**
(87) WO 2022/023064
(51) *C08K 5/5313*

(11) **4 189 391**
(87) WO 2022/026205
(51) *G01N 35/10*

(11) **4 189 643**
(87) WO 2022/023332
(51) *G06T 7/136*

(11) **4 190 005**
(87) WO 2022/029141
(51) *H04W 24/02*

(11) **4 190 394**
(51) *A61N 1/05*

(11) **4 190 476**
(51) *B23K 15/00*

(11) **4 190 494**
(87) WO 2022/024611
(51) *B25B 21/02*

(11) **4 190 960**
(87) WO 2022/042270
(51) *D06F 39/02*

(11) **4 191 067**
(51) *F04D 25/06*

(11) **4 191 218**
(87) WO 2023/021672
(51) *G01L 9/00*

(11) **4 191 351**
(51) *G05B 19/418*

(11) **4 191 704**
(87) WO 2022/039535
(51) *H01M 4/36*

(11) **4 191 732**
(87) WO 2022/024235
(51) *H01M 10/42*

(11) **4 192 077**
(87) WO 2022/033521
(51) *H04W 76/11*

(11) **4 192 139**
(51) *H04W 56/00*

(11) **4 192 317**
(87) WO 2022/028876
(51) *A47L 9/28*

(11) **4 192 356**
(87) WO 2022/108715
(51) *A61B 7/04*

(11) **4 193 033**
(87) WO 2022/031979
(51) *E21B 34/02*

(11) **4 193 261**
(87) WO 2022/028721
(51) *G06F 11/36*

(11) **4 193 318**
(87) WO 2022/028847
(51) *G06Q 10/0631*

(11) **4 193 340**
(87) WO 2022/029572
(51) *G07C 9/00*

(11) **4 193 800**
(87) WO 2022/031902
(51) *H04W 76/27*

(11) **4 194 062**
(51) *A63B 53/04*

(11) **4 194 119**
(51) *B21J 15/28*

(11) **4 194 231**
(51) *B60C 11/24*

(11) **4 194 666**
(51) *F16J 15/30*

(11) **4 195 156**
(51) *G06T 11/40*

(11) **4 195 321**
(51) *H01M 4/36*

(11) **4 195 412**
(87) WO 2022/055205
(51) *H01Q 1/24*

(11) **4 195 555**
(51) *H04L 1/18*

(11) **4 195 913**
(87) WO 2022/064200
(51) *A01G 31/06*

(11) **4 196 408**
(87) WO 2022/034328
(51) *B65D 71/40*

(11) **4 197 957**
(87) WO 2022/085344
(51) *B66C 23/26*

(11) **4 198 788**
(51) *G06F 21/64*

(11) **4 198 841**
(87) WO 2022/059209
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 198 924**
(51) *G06V 30/199*

(11) **4 199 261**
(51) *H01Q 19/06*

(11) **4 199 264**
(87) WO 2022/033021
(51) *H01R 9/24*

(11) **4 199 479**
(51) *H04L 67/288*

(11) **4 199 690**
(87) WO 2022/046769
(51) *A01B 63/111*

(11) **4 199 842**
(87) WO 2022/040595
(51) *A61B 17/22*

(11) **4 200 010**
(87) WO 2022/038535
(51) *A61N 1/32*

(11) **4 200 412**
(87) WO 2022/040582
(51) *A61K 35/407*

(11) **4 200 620**
(87) WO 2022/040783
(51) *G01N 37/00*

(11) **4 201 289**
(51) *A47L 9/28*

(11) **4 201 548**
(51) *B21D 28/26*

(11) **4 202 306**
(51) *F23R 3/28*

(11) **4 202 395**
(51) *G01M 3/28*

(11) **4 202 505**
(87) WO 2022/039014
(51) *G02B 5/28*

(11) **4 202 587**
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 202 644**
(51) *G06F 8/41*

(11) **4 203 151**
(87) WO 2022/265482
(51) *H01M 50/20*

(11) **4 203 704**
(87) WO 2022/047389
(51) *A23L 5/46*

(11) **4 203 781**
(87) WO 2022/040806
(51) *A61B 5/0275*

(11) **4 203 822**
(87) WO 2022/128960
(51) *A61B 17/80*

(11) **4 203 950**
(87) WO 2022/047051
(51) *A61K 31/4192*

(11) **4 204 235**
(87) WO 2022/043003
(51) *B41N 1/24*

(11) **4 204 406**
(87) WO 2022/043089
(51) *C07D 319/08*

(11) **4 204 670**
(87) WO 2022/040705
(51) *F02B 19/12*

(11) **4 204 789**
(87) WO 2022/043603
(51) *G01N 15/02*

(11) **4 204 977**
(87) WO 2022/046371
(51) *G06F 13/16*

(11) **4 205 007**
(87) WO 2022/046290
(51) *G06F 21/62*

(11) **4 205 092**
(87) WO 2022/047473
(51) *G07F 7/06*

(11) **4 205 348**
(87) WO 2022/042835
(51) *H04L 9/08*

(11) **4 205 526**
(51) *A01D 34/00*

(11) **4 205 579**
(87) WO 2023/000325
(51) *A24F 40/40*

(11) **4 205 626**
(51) *A47L 15/48*

(11) **4 206 306**
(51) *C10B 53/07*

(11) **4 206 477**
(51) *F04D 29/056*

(11) **4 206 532**
(51) *F23R 3/00*

(11) **4 206 538**
(51) *F23R 3/34*

(11) **4 207 078**
(51) *G06T 11/60*

(11) **4 207 101**
(51) *G06V 20/52*

(11) **4 207 355**
(87) WO 2022/044935
(51) *H01M 4/131*

(11) **4 207 469**
(87) WO 2022/065960
(51) *H01M 50/403*

(11) **4 207 475**
(87) WO 2022/067693
(51) *H01M 50/519*

(11) **4 207 829**
(51) *H04W 4/40*

(11) **4 208 221**
(87) WO 2021/191329
(51) *A61M 5/315*

(11) **4 208 226**
(87) WO 2022/049083
(51) *A61M 11/02*

(11) **4 208 853**
(87) WO 2022/051461
(51) *G06T 11/00*

(11) **4 209 246**
(51) *A61M 37/00*

(11) **4 209 375**
(51) *B60K 15/05*

(11) **4 209 438**
(87) WO 2022/049959
(51) *B65H 29/14*

(11) **4 209 793**
(51) *G01R 31/3181*

(11) **4 209 835**
(87) WO 2022/213256
(51) *G02F 1/1337*

(11) **4 210 448**
(51) *H05K 13/08*

(11) **4 210 486**
(87) WO 2022/087040
(51) *A01N 1/146*

(11) **4 210 607**
(87) WO 2022/055560
(51) *A61B 18/12*

(11) **4 210 890**
(87) WO 2022/053354
(51) *B23K 9/127*

(11) **4 211 113**
(87) WO 2022/053572
(51) *C07D 213/65*

(11) **4 211 608**
(87) WO 2022/053346
(51) *G06K 19/077*

(11) **4 211 663**
(87) WO 2022/053685
(51) *G06F 18/22*

(11) **4 211 665**
(87) WO 2022/081581
(51) *G06V 20/68*

(11) **4 211 707**
(87) WO 2022/053688
(51) *H01F 7/08*

(11) **4 212 378**
(51) *B60K 35/10*

(11) **4 212 586**
(87) WO 2022/078458
(51) *C08L 29/04*

(11) **4 212 602**
(51) *C10B 53/07*

(11) **4 212 920**
(87) WO 2022/079757
(51) *H10F 39/00*

(11) **4 212 945**
(87) WO 2023/097814
(51) *G02B 27/01*

(11) **4 213 921** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2022/056595

(11) **4 213 958** (51) ***B01D 15/16***
(87) WO 2022/061035

(11) **4 214 777** (51) ***H10K 50/11***
(87) WO 2022/058523

(11) **4 214 779** (51) ***H10K 50/11***
(87) WO 2022/058525

(11) **4 215 333** (51) ***B29C 33/62***

(11) **4 215 895** (51) ***G01M 11/00***

(11) **4 216 400** (51) ***H02K 1/18***

(11) **4 216 786** (51) ***A47L 9/20***
(87) WO 2022/063586

(11) **4 217 439** (51) ***C09K 11/02***
(87) WO 2022/067222

(11) **4 217 871** (51) ***G06F 11/263***
(87) WO 2022/106326

(11) **4 218 371** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2022/066411

(11) **4 218 531** (51) ***A61B 1/00***

(11) **4 218 644** (51) ***A61B 18/14***

(11) **4 218 678** (51) ***A61F 2/24***

(11) **4 218 790** (51) ***A61K 38/12***

(11) **4 219 275** (51) ***B62D 33/06***

(11) **4 221 287** (51) ***H04W 8/24***

(11) **4 221 337** (51) ***H04W 36/00***

(11) **4 221 536** (51) ***A44C 5/08***
(87) WO 2022/070012

(11) **4 222 477** (51) ***G01N 21/17***
(87) WO 2022/069911

(11) **4 223 359** (51) ***A61N 1/18***

(11) **4 223 591** (51) ***B60Q 11/00***
(87) WO 2022/071507

(11) **4 223 917** (51) ***D04B 1/16***
(87) WO 2022/092854

(11) **4 225 006** (51) ***C07C 211/00***

(11) **4 225 404** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2022/076138

(11) **4 225 540** (51) ***B26D 5/00***
(87) WO 2022/073861

(11) **4 225 688** (51) ***B67D 1/00***
(87) WO 2022/074193

(11) **4 226 074** (51) ***F17C 3/02***
(87) WO 2022/074148

(11) **4 226 094** (51) ***F24C 15/20***
(87) WO 2022/074062

(11) **4 226 241** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2022/081221

(11) **4 226 248** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2022/077042

(11) **4 226 887** (51) ***A61B 34/30***

(11) **4 226 986** (51) ***A63F 13/497***

(11) **4 226 988** (51) ***B01D 45/08***
(87) WO 2022/074917

(11) **4 227 578** (51) ***F21V 23/06***

(11) **4 227 658** (51) ***G01L 5/162***
(87) WO 2022/080223

(11) **4 228 846** (51) ***B23K 9/04***
(87) WO 2022/078625

(11) **4 229 019** (51) ***C04B 28/04***
(87) WO 2022/079146

(11) **4 229 394** (51) ***G01N 19/02***
(87) WO 2022/133454

(11) **4 229 459** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2022/082033

(11) **4 229 507** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2022/139795

(11) **4 229 550** (51) ***G06V 10/774***
(87) WO 2022/084328

(11) **4 229 768** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2022/078608

(11) **4 229 836** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2022/081387

(11) **4 229 945** (51) ***H04W 72/30***
(87) WO 2022/081948

(11) **4 230 533** (51) ***B64G 1/64***
(87) WO 2022/080208

(11) **4 230 590** (51) ***C02F 3/00***
(87) WO 2022/103118

(11) **4 230 796** (51) ***E01C 19/28***

(11) **4 231 148** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2022/103181

(11) **4 231 318** (51) ***H01B 13/00***

(11) **4 231 612** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2023/045688

(11) **4 231 817** (51) ***A01K 1/01***
(87) WO 2022/087531

(11) **4 232 125** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2022/084276

(11) **4 232 518** (51) ***C09D 11/02***
(87) WO 2022/084209

(11) **4 232 868** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2022/246018

(11) **4 233 420** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2022/082501

(11) **4 233 723** (51) ***A61B 5/15***

(11) **4 233 785** (51) ***A61C 13/00***

(11) **4 234 813** (51) ***E01C 19/28***

(11) **4 235 356** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2022/119234

(11) **4 235 491** (51) ***G06T 11/60***
(87) WO 2022/218085

(11) **4 235 495** (51) ***B41J 2/21***

(11) **4 235 523** (51) ***G06N 20/00***

(11) **4 236 366** (51) ***H04R 7/04***

(11) **4 236 562** (51) ***H04W 72/23***

(11) **4 236 588** (51) ***H04L 47/20***

(11) **4 236 911** (51) ***A61K 8/35***
(87) WO 2022/089892

(11) **4 237 017** (51) ***A61L 11/00***
(87) WO 2022/146212

(11) **4 237 059** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2022/093563

(11) **4 237 090** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2022/093960

(11) **4 237 396** (51) ***C07C 29/80***
(87) WO 2022/090464

(11) **4 237 473** (51) ***C08J 5/22***
(87) WO 2022/098391

(11) **4 237 658** (51) ***E21B 33/128***
(87) WO 2022/093519

(11) **4 237 670** (51) ***F01N 3/04***
(87) WO 2022/089706

(11) **4 237 690** (51) ***F04D 19/04***
(87) WO 2022/090720

(11) **4 237 812** (51) ***G01M 3/18***
(87) WO 2022/094316

(11) **4 238 284** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2022/093356

(11) **4 238 516** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2022/111221

(11) **4 238 536** (51) ***A61F 2/06***

(11) **4 238 687** (51) ***B23K 26/12***

(11) **4 238 853** (51) ***B62D 5/00***

(11) **4 238 919** (51) ***B66B 3/00***
(87) WO 2022/091705

(11) **4 239 309** (51) ***G01M 17/02***

(11) **4 239 803** (51) ***H01R 13/05***

(11) **4 239 910** (51) ***H04B 10/40***

(11) **4 239 986** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2022/145720

(11) **4 240 182** (51) ***A24F 40/00***
(87) WO 2022/096339

(11) **4 240 479** (51) ***A61N 2/02***
(87) WO 2022/096710

(11) **4 240 534** (51) ***B04B 1/20***
(87) WO 2022/096739

(11) **4 240 734** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2022/096869

(11) **4 241 441** (51) ***H04N 5/77***
(87) WO 2022/099288

(11) **4 241 523** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2022/096118

(11) **4 241 804** (51) ***A61M 5/142***

(11) **4 242 637** (51) ***G01N 21/21***

(11) **4 242 708** (51) ***G01J 3/02***

(11) **4 242 725** (51) ***G02B 27/00***

(11) **4 242 753** (51) ***G04B 31/004***

(11) **4 242 808** (51) ***G06F 3/044***

(11) **4 243 033** (51) ***G21F 5/012***
(87) WO 2021/227470

(11) **4 243 038** (51) ***H01B 7/282***

(11) **4 243 118** (51) ***H01M 4/36***

(87) WO 2023/022397

(11) **4 243 179** (51) ***H01M 50/358***
(87) WO 2023/142529

(11) **4 243 325** (51) ***H04W 72/04***

(11) **4 243 613** (51) ***A01M 21/04***
(87) WO 2022/101346

(11) **4 243 899** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2022/101031

(11) **4 244 144** (51) ***B65C 9/40***
(87) WO 2022/100980

(11) **4 244 558** (51) ***F25J 1/00***
(87) WO 2022/101738

(11) **4 245 014** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2022/101398

(11) **4 245 069** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2022/104364

(11) **4 245 447** (51) ***B23C 5/10***

(11) **4 245 966** (51) ***F01D 9/06***

(11) **4 247 208** (51) ***A43D 11/00***
(87) WO 2022/105977

(11) **4 247 302** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2022/109621

(11) **4 247 678** (51) ***B60W 30/045***
(87) WO 2022/106384

(11) **4 247 680** (51) ***B60W 30/08***
(87) WO 2022/106896

(11) **4 247 724** (51) ***B65D 41/34***
(87) WO 2022/106321

(11) **4 249 159** (51) ***B23K 20/10***

(11) **4 249 190** (51) ***B25J 18/02***
(87) WO 2023/145587

(11) **4 249 861** (51) ***G01F 23/2962***
(87) WO 2022/142047

(11) **4 250 007** (51) ***G02B 5/18***

(11) **4 250 079** (51) ***G06F 3/0483***

(11) **4 250 271** (51) ***G09B 9/08***

(11) **4 250 602** (51) ***H04H 60/04***

(11) **4 250 765** (51) ***H04R 1/10***

(11) **4 250 857** (51) ***H04W 74/00***

(11) **4 250 977** (51) ***A24F 40/30***
(87) WO 2022/114705

(11) **4 251 126** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2022/112422

(11) **4 251 267** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2022/112295

(11) **4 251 868** (51) ***F02D 41/00***
(87) WO 2022/112034

(11) **4 251 990** (51) ***G01N 29/30***
(87) WO 2022/109727

(11) **4 252 744** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2022/114214

(11) **4 253 761** (51) ***F04D 29/28***

(11) **4 254 153** (51) ***G06F 3/04817***

(11) **4 254 160** (51) ***G06F 3/12***

(11) **4 254 213** (51) ***G06F 15/78***
(87) WO 2023/155359

(11) **4 254 264** (51) ***G06K 19/077***

(11) **4 254 585** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2023/085638

(11) **4 254 805** (51) ***H03M 7/20***

(11) **4 254 954** (51) ***H04N 19/186***

(11) **4 254 985** (51) ***H04R 25/00***

(11) **4 255 249** (51) ***A45C 7/00***
(87) WO 2022/119794

(11) **4 255 345** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2022/117892

(11) **4 255 363** (51) ***A61G 5/04***
(87) WO 2022/117298

(11) **4 255 397** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2022/120287

(11) **4 255 538** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2022/117673

(11) **4 255 671** (51) ***B24B 23/02***
(87) WO 2022/117336

(11) **4 255 672** (51) ***B24B 23/02***
(87) WO 2022/117337

(11) **4 256 368** (51) ***G01S 7/48***
(87) WO 2022/187060

(11) **4 256 422** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2022/147146

(11) **4 256 801** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2022/117403

(11) **4 256 895** (51) ***H04W 76/22***
(87) WO 2022/117577

(11) **4 256 994** (51) ***A41D 13/00***

(11) **4 257 169** (51) ***A61M 16/06***

(11) **4 257 434** (51) ***B60R 16/03***

(11) **4 257 488** (51) ***B64D 11/06***

(11) **4 257 768** (51) ***E04B 2/70***

(11) **4 257 991** (51) ***G01R 27/20***

(11) **4 258 544** (51) ***H03D 1/18***

(11) **4 258 558** (51) ***H04B 1/04***

(11) **4 259 092** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2022/128453

(11) **4 259 124** (51) ***A61K 31/385***
(87) WO 2022/123038

(11) **4 259 389** (51) ***B25J 19/00***
(87) WO 2022/122083

(11) **4 259 517** (51) ***B63B 1/12***
(87) WO 2022/122562

(11) **4 259 872** (51) ***D06F 35/00***
(87) WO 2022/128442

(11) **4 260 033** (51) ***G01L 1/22***
(87) WO 2022/125897

(11) **4 260 089** (51) ***G01S 7/52***
(87) WO 2022/122490

(11) **4 260 118** (51) ***G02B 21/04***
(87) WO 2022/128966

(11) **4 260 161** (51) ***G11C 29/50***
(87) WO 2022/132463

(11) **4 260 821** (51) ***A61B 17/00***

(11) **4 260 899** (51) ***A61N 1/00***
(87) WO 2023/045655

(11) **4 261 034** (51) ***B32B 27/08***

(11) **4 261 082** (51) ***B60Q 3/208***

(11) **4 261 410** (51) ***F03D 80/80***

(11) **4 261 575** (51) ***B60K 35/234***
(87) WO 2022/123946

(11) **4 261 992** (51) ***H01M 50/204***

(11) **4 262 035** (51) ***H01R 43/20***

(11) **4 262 528** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2022/140021

(11) **4 262 562** (51) ***A61B 7/00***
(87) WO 2022/133410

(11) **4 263 943** (51) ***E01C 19/28***
(87) WO 2022/128151

(11) **4 263 979** (51) ***E04H 4/16***
(87) WO 2022/132452

(11) **4 264 302** (51) ***G01R 31/392***
(87) WO 2022/129794

(11) **4 265 053** (51) ***H04W 84/00***
(87) WO 2022/133390

(11) **4 265 402** (51) ***B29C 65/02***

(11) **4 265 475** (51) ***B60Q 1/04***
(87) WO 2022/131139

(11) **4 265 864** (51) ***E04F 13/08***

(11) **4 265 953** (51) ***F16M 11/04***
(87) WO 2022/127695

(11) **4 266 165** (51) ***G06F 3/06***

(11) **4 266 395** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2022/188864

(11) **4 266 716** (51) ***H04W 4/40***
(87) WO 2023/273716

(11) **4 266 752** (51) ***H04B 7/06***

(11) **4 266 932** (51) ***A24F 40/51***
(87) WO 2022/139300

(11) **4 267 268** (51) ***G09B 1/18***
(87) WO 2022/146409

(11) **4 268 022** (51) ***G03G 15/10***
(87) WO 2022/191846

(11) **4 268 167** (51) ***G06Q 20/10***
(87) WO 2022/135798

(11) **4 268 416** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2022/139953

(11) **4 268 735** (51) ***A61B 17/072***

(11) **4 269 054** (51) ***B28B 7/00***

(11) **4 269 231** (51) ***B64C 1/40***

(11) **4 269 956** (51) ***G01F 1/84***

(11) **4 270 097** (51) ***G02C 7/02***

(11) **4 270 317** (51) ***G06T 7/579***

(11) **4 270 647** (51) ***H01Q 5/40***

(11) **4 270 828** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2022/139093

(11) **4 270 887** (51) ***H04L 25/49***

(11) **4 271 241** (51) ***A47L 15/44***
(87) WO 2022/146304

(11) **4 271 750** (51) ***C08L 23/26***
(87) WO 2022/145493

(11) **4 271 874** (51) ***D06F 73/02***
(87) WO 2022/146064

(11) **4 271 908** (51) ***E21B 10/43***
(87) WO 2022/146782

(11) **4 272 034** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2022/144774

(11) **4 272 158** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2022/146515

(11) **4 272 163** (51) ***G06T 7/70***
(87) WO 2022/147308

(11) **4 272 333** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2022/147415

(11) **4 272 999** (51) ***B60N 2/90***

(11) **4 273 407** (51) ***F04D 27/00***

(11) **4 273 486** (51) ***F25D 29/00***

(11) **4 273 577** (51) ***G01S 13/32***
(87) WO 2022/142231

(11) **4 273 593** (51) ***G02B 3/00***
(87) WO 2022/143729

(11) **4 273 793** (51) ***G06T 5/60***

(11) **4 274 036** (51) ***H01R 43/055***

(11) **4 274 572** (51) ***C07D 471/10***
(87) WO 2022/149010

(11) **4 275 087** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2022/149162

(11) **4 275 587** (51) ***A61B 3/103***

(11) **4 275 786** (51) ***B01J 19/00***

(11) **4 276 210** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2022/211007

(11) **4 276 286** (51) ***F01D 25/24***

(11) **4 276 425** (51) ***G01G 21/28***

(11) **4 276 557** (51) ***G05B 19/418***

(11) **4 276 579** (51) ***H04M 1/02***

(11) **4 276 634** (51) ***G06F 12/02***

(11) **4 277 033** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2022/211592

(11) **4 277 218** (51) ***H04L 27/26***

(11) **4 277 242** (51) ***H04L 61/5007***

(11) **4 277 252** (51) ***G06F 3/0481***

(11) **4 278 118** (51) ***G05D 16/10***
(87) WO 2022/155232

(11) **4 278 163** (51) ***G01N 15/02***
(87) WO 2022/153111

(11) **4 278 444** (51) ***H04B 1/3816***
(87) WO 2022/155007

(11) **4 278 572** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2022/155655

(11) **4 278 697** (51) ***H04W 48/00***
(87) WO 2022/155467

(11) **4 278 715** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2022/151461

(11) **4 278 763** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2022/155603

(11) **4 278 783** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2022/151241

(11) **4 278 978** (51) ***A61B 7/00***

(11) **4 279 109** (51) ***A61M 16/06***

(11) **4 279 118** (51) ***A61M 39/10***
(87) WO 2022/153662

(11) **4 279 866** (51) ***C21B 7/24***
(87) WO 2022/150897

(11) **4 280 000** (51) ***G04C 10/02***

(11) **4 280 001** (51) ***G04C 10/02***

(11) **4 280 461** (51) ***H03K 5/24***
(87) WO 2023/178819

(11) **4 280 513** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2022/198504

(11) **4 281 025** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2022/157607

(11) **4 281 152** (51) ***A61M 13/00***
(87) WO 2022/159546

(11) **4 281 612** (51) ***D06M 11/45***
(87) WO 2022/157562

(11) **4 282 372** (51) ***A61C 8/00***

(11) **4 282 672** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2022/155847

(11) **4 282 703** (51) ***B60N 3/02***

(11) **4 282 918** (51) ***C08L 39/00***
(87) WO 2022/181486

(11) **4 283 309** (51) ***G01R 3/00***

(11) **4 283 435** (51) ***G06F 1/16***

(11) **4 283 586** (51) ***G08B 17/107***

(11) **4 283 597** (51) ***G09F 3/00***

(11) **4 283 783** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2023/030015

(11) **4 283 962** (51) ***H04M 1/03***
(87) WO 2022/177127

(11) **4 283 963** (51) ***H04M 1/72454***
(87) WO 2023/195681

(11) **4 283 979** (51) ***H04N 23/69***
(87) WO 2022/235043

(11) **4 284 244** (51) ***A61B 5/087***
(87) WO 2022/160042

(11) **4 285 031** (51) ***F04D 7/04***
(87) WO 2022/162057

(11) **4 285 647** (51) ***H04L 67/141***
(87) WO 2023/075354

(11) **4 286 022** (51) ***A63B 69/00***
(87) WO 2022/163171

(11) **4 286 758** (51) ***F24F 11/32***

(11) **4 286 835** (51) ***G01N 21/89***

(11) **4 286 869** (51) ***G01R 31/389***
(87) WO 2023/075219

(11) **4 286 949** (51) ***G03G 15/01***

(11) **4 286 995** (51) ***G06F 3/01***

(11) **4 287 166** (51) ***G08G 5/00***

(11) **4 287 795** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2022/186590

(11) **4 288 438** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2022/167438

(11) **4 288 943** (51) ***G06V 40/13***
(87) WO 2022/225534

(11) **4 289 105** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2022/167165

(11) **4 289 561** (51) ***B25C 1/04***
(87) WO 2022/166564

(11) **4 289 600** (51) ***B29C 64/118***

(11) **4 289 729** (51) ***B64C 39/02***
(87) WO 2022/168526

(11) **4 289 775** (51) ***B66B 5/00***

(11) **4 290 007** (51) ***D21H 17/44***

(11) **4 290 054** (51) ***F01D 21/00***

(11) **4 290 858** (51) ***H04N 7/18***

(11) **4 291 256** (51) ***A61L 24/00***
(87) WO 2022/172169

(11) **4 293 158** (51) ***D21H 11/04***
(87) WO 2022/172218

(11) **4 293 461** (51) ***G05D 1/00***

(11) **4 293 691** (51) ***H01G 4/012***

(11) **4 293 734** (51) ***H10H 29/01***
(87) WO 2023/206713

(11) **4 293 772** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2023/101279

(11) **4 294 004** (51) ***G03B 21/28***

(11) **4 295 198** (51) ***G04B 3/04***
(87) WO 2022/175002

(11) **4 295 722** (51) ***A43B 13/04***

(11) **4 296 002** (51) ***B25B 11/02***

(11) **4 296 063** (51) ***B41J 2/21***

(11) **4 296 127** (51) ***B60T 13/74***

(11) **4 296 421** (51) ***D06F 39/02***
(87) WO 2022/174602

(11) **4 296 638** (51) ***G01J 3/28***
(87) WO 2022/163671

(11) **4 296 682** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2022/176295

(11) **4 296 756** (51) ***G02B 27/01***

(11) **4 296 831** (51) ***G06F 3/048***

(11) **4 297 427** (51) ***H04R 1/10***

(11) **4 297 520** (51) ***H04W 52/14***

(11) **4 298 195** (51) ***C11D 17/00***
(87) WO 2022/182613

(11) **4 298 368** (51) ***F16L 37/091***
(87) WO 2022/182826

(11) **4 298 378** (51) ***F21V 21/005***
(87) WO 2022/179952

(11) **4 298 976** (51) ***A47L 11/40***
(87) WO 2022/182202

(11) **4 299 195** (51) ***B05C 11/10***
(87) WO 2022/181689

(11) **4 301 686** (51) ***B66F 9/075***
(87) WO 2022/187828

(11) **4 302 139** (51) ***G01T 1/164***
(87) WO 2022/185147

(11) **4 302 465** (51) ***H04L 41/0866***
(87) WO 2022/184476

(11) **4 302 729** (51) ***A61F 2/82***
(87) WO 2022/186420

(11) **4 302 948** (51) ***B26D 5/00***

(11) **4 302 949** (51) ***B26D 5/00***

(11) **4 303 004** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2022/186204

(11) **4 303 125** (51) ***B64D 11/06***

(11) **4 303 281** (51) ***B29C 65/08***

(11) **4 303 490** (51) ***F23D 14/46***

(11) **4 303 712** (51) ***G06F 3/12***

(11) **4 304 535** (51) ***A61F 5/451***
(87) WO 2022/192347

(11) **4 304 807** (51) ***B24B 49/12***
(87) WO 2022/189352

(11) **4 305 044** (51) ***C07H 19/11***
(87) WO 2022/188903

(11) **4 305 105** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2022/189998

(11) **4 305 466** (51) ***G01T 1/164***
(87) WO 2022/189918

(11) **4 305 982** (51) ***A24F 40/40***

(11) **4 306 285** (51) ***B29B 17/00***

(11) **4 306 346** (51) ***B60J 7/04***

(11) **4 306 690** (51) ***D01F 8/12***
(87) WO 2022/191090

(11) **4 306 716** (51) ***E01C 19/48***

(11) **4 306 861** (51) ***F24F 8/80***

(11) **4 306 959** (51) ***C12Q 1/06***

(11) **4 307 027** (51) ***G02B 27/00***

(11) **4 307 051** (51) ***G03H 1/00***

(11) **4 307 073** (51) ***G05D 23/00***
(87) WO 2022/224689

(11) **4 307 210** (51) ***G06T 3/40***

(11) **4 307 374** (51) ***H10D 8/01***

(11) **4 307 516** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2023/003441

(11) **4 307 739** (51) ***H04W 8/26***
(87) WO 2022/222202

(11) **4 307 876** (51) ***A01C 17/00***
(87) WO 2022/194601

(11) **4 307 942** (51) ***A24F 40/40***
(87) WO 2022/196982

(11) **4 307 943** (51) ***A24F 40/40***
(87) WO 2022/196991

(11) **4 308 016** (51) ***A61B 17/135***
(87) WO 2022/195509

(11) **4 308 426** (51) ***B60T 8/18***
(87) WO 2022/197553

(11) **4 308 441** (51) ***B62D 55/21***
(87) WO 2022/197426

(11) **4 308 491** (51) ***B65H 54/28***
(87) WO 2022/194933

(11) **4 308 509** (51) ***C03B 5/12***
(87) WO 2022/194747

(11) **4 308 878** (51) ***G01B 11/04***
(87) WO 2022/197501

(11) **4 308 888** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2022/197321

(11) **4 308 902** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2022/197253

(11) **4 308 916** (51) ***G01N 29/04***
(87) WO 2022/195190

(11) **4 309 715** (51) ***A24F 47/00***

(11) **4 309 904** (51) ***B41J 15/04***

(11) **4 309 930** (51) ***B60J 5/06***

(11) **4 309 967** (51) ***B60W 10/30***
(87) WO 2022/196126

(11) **4 310 278** (51) ***E05B 63/24***

(11) **4 310 283** (51) ***E05B 63/00***

(11) **4 310 333** (51) ***F04C 18/02***

(11) **4 310 415** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2022/194271

(11) **4 310 459** (51) ***G01F 1/692***

(11) **4 310 492** (51) ***G01N 27/9013***

(11) **4 310 684** (51) ***G06F 13/16***

(11) **4 310 986** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2023/101287

(11) **4 310 989** (51) ***H01M 10/613***
(87) WO 2022/195720

(11) **4 311 074** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2023/197830

(11) **4 311 426** (51) ***A01F 15/14***

(11) **4 311 912** (51) ***F01D 5/16***

(11) **4 312 081** (51) ***G03H 1/08***

(11) **4 312 543** (51) ***A01N 37/02***
(87) WO 2022/200477

(11) **4 312 612** (51) ***A24F 40/53***
(87) WO 2023/085750

(11) **4 312 658** (51) ***A45D 40/04***
(87) WO 2022/203893

(11) **4 312 693** (51) ***A47L 9/00***
(87) WO 2022/207806

(11) **4 312 861** (51) ***A61B 46/20***
(87) WO 2022/208476

(11) **4 312 936** (51) ***A61H 1/00***
(87) WO 2022/272285

(11) **4 313 232** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2022/204761

(11) **4 313 235** (51) ***A61M 16/16***
(87) WO 2022/203522

(11) **4 313 292** (51) ***A61P 1/00***
(87) WO 2022/200576

(11) **4 313 742** (51) ***B62D 55/15***
(87) WO 2022/203943

(11) **4 313 842** (51) ***B66F 11/04***
(87) WO 2022/200182

(11) **4 314 555** (51) ***F04B 13/02***
(87) WO 2022/212504

(11) **4 314 579** (51) ***F16C 25/06***
(87) WO 2022/229359

(11) **4 314 761** (51) ***G01N 1/36***
(87) WO 2022/207847

(11) **4 314 810** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2022/211951

(11) **4 315 876** (51) ***H04N 21/84***
(87) WO 2022/240205

(11) **4 317 726** (51) ***F16C 29/06***
(87) WO 2022/210670

(11) **4 317 745** (51) ***F16H 25/22***
(87) WO 2022/210677

(11) **4 318 197** (51) ***G06F 3/0484***
(87) WO 2022/247547

(11) **4 318 400** (51) ***G06T 11/00***

(11) **4 318 764** (51) ***H01M 50/264***
(87) WO 2023/172092

(11) **4 318 927** (51) ***B81B 7/00***
(87) WO 2022/254903

(11) **4 319 295** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2022/231215

(11) **4 319 906** (51) ***B01D 63/02***
(87) WO 2022/214525

(11) **4 320 464** (51) ***G01S 19/21***
(87) WO 2022/217166

(11) **4 321 504** (51) ***C07C 219/06***
(87) WO 2022/214026

(11) **4 321 667** (51) ***D04H 1/56***

(11) **4 321 769** (51) ***F16D 65/847***

(11) **4 321 774** (51) ***F16H 48/34***

(11) **4 322 079** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2022/230633

(11) **4 322 275** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2023/027547

(11) **4 322 395** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2022/215439

(11) **4 322 856** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2023/287885

(11) **4 323 327** (51) ***C07C 2/08***
(87) WO 2022/250886

(11) **4 323 646** (51) ***F03G 7/06***
(87) WO 2022/219361

(11) **4 324 046** (51) ***H01M 10/613***
(87) WO 2023/279089

(11) **4 324 674** (51) ***B60K 6/38***

(87) WO 2022/239969

(11) **4 324 713** (51) *B60W 50/14*

(11) **4 324 888** (51) *C09D 5/00*

(11) **4 325 029** (51) *F01D 25/24*

(11) **4 325 279** (51) *G06F 1/16*

(11) **4 325 501** (51) *G11C 11/413*
(87) WO 2023/178791

(11) **4 325 654** (51) *H01M 50/567*
(87) WO 2023/096062

(11) **4 325 902** (51) *H04W 4/029*

(11) **4 326 111** (51) *A41C 3/00*
(87) WO 2022/226196

(11) **4 326 656** (51) *B65H 45/16*
(87) WO 2022/224155

(11) **4 326 975** (51) *F02B 19/10*
(87) WO 2022/223146

(11) **4 327 191** (51) *G06F 3/04886*
(87) WO 2022/225774

(11) **4 327 281** (51) *G06T 7/00*
(87) WO 2023/287591

(11) **4 327 803** (51) *A61K 9/00*
(87) WO 2023/022228

(11) **4 328 627** (51) *G01T 1/36*
(87) WO 2023/245867

(11) **4 328 788** (51) *G06Q 10/0631*
(87) WO 2023/040694

(11) **4 329 253** (51) *H04L 5/00*

(11) **4 329 588** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2022/228668

(11) **4 329 593** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2022/232344

(11) **4 329 658** (51) *A61B 18/22*
(87) WO 2022/250958

(11) **4 329 864** (51) *A61M 25/08*
(87) WO 2023/192340

(11) **4 330 619** (51) *F41H 11/02*
(87) WO 2022/231501

(11) **4 330 646** (51) *G01M 17/007*
(87) WO 2022/228710

(11) **4 330 971** (51) *G16H 15/00*
(87) WO 2023/246937

(11) **4 331 357** (51) *A01M 21/04*

(11) **4 331 434** (51) *A47B 47/00*

(11) **4 331 720** (51) *C01B 32/318*

(11) **4 332 017** (51) *B65D 81/18*
(87) WO 2022/230660

(11) **4 332 219** (51) *C12N 9/78*
(87) WO 2022/240055

(11) **4 332 301** (51) *E01B 9/30*

(11) **4 332 389** (51) *F16B 11/00*

(11) **4 332 422** (51) *F16L 37/088*

(11) **4 332 461** (51) *F25B 13/00*
(87) WO 2022/230955

(11) **4 332 469** (51) *F25C 3/04*

(11) **4 332 548** (51) *G01N 17/00*

(11) **4 332 736** (51) *G06F 3/0354*
(87) WO 2023/018178

(11) **4 332 742** (51) *G06F 3/01*

(11) **4 333 556** (51) *H04W 76/15*

(11) **4 333 704** (51) *A61B 5/145*
(87) WO 2024/025564

(11) **4 334 000** (51) *A63C 9/086*
(87) WO 2022/235166

(11) **4 334 298** (51) *C07D 307/81*
(87) WO 2022/265993

(11) **4 334 589** (51) *F03G 7/08*
(87) WO 2022/235986

(11) **4 334 730** (51) *G01R 31/3185*
(87) WO 2022/235747

(11) **4 334 770** (51) *G02B 21/00*
(87) WO 2022/234099

(11) **4 334 922** (51) *G08B 21/02*
(87) WO 2022/234191

(11) **4 334 938** (51) *G11C 11/413*
(87) WO 2022/235879

(11) **4 335 276** (51) *A01C 19/00*

(11) **4 335 643** (51) *B41J 2/14*

(11) **4 336 113** (51) *F24F 11/34*

(11) **4 336 358** (51) *G06F 9/455*

(11) **4 336 993** (51) *A01B 76/00*
(87) WO 2022/238766

(11) **4 337 163** (51) *A61K 8/73*
(87) WO 2022/240665

(11) **4 337 418** (51) *B25B 5/16*
(87) WO 2022/238527

(11) **4 337 430** (51) *B25J 15/00*
(87) WO 2022/238655

(11) **4 338 069** (51) *G06F 21/31*
(87) WO 2022/240324

(11) **4 338 095** (51) *G06K 19/07*
(87) WO 2022/238614

(11) **4 338 344** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2022/241376

(11) **4 339 433** (51) *F02C 3/36*

(11) **4 339 487** (51) *F16H 55/06*

(11) **4 339 924** (51) *B60K 35/10*
(87) WO 2023/070472

(11) **4 340 012** (51) *H01Q 21/00*

(11) **4 340 062** (51) *H01M 4/36*
(87) WO 2023/096406

(11) **4 340 077** (51) *H01M 8/04225*
(87) WO 2022/239108

(11) **4 340 095** (51) *H01M 4/131*
(87) WO 2023/080752

(11) **4 340 681** (51) *A47D 7/02*
(87) WO 2022/221782

(11) **4 340 776** (51) *A61F 2/16*
(87) WO 2022/243233

(11) **4 341 077** (51) *B29C 70/38*

(87) WO 2022/246311

(11) **4 341 562** (51) *F04B 43/04*
(87) WO 2022/243697

(11) **4 342 067** (51) *H02P 3/10*
(87) WO 2022/243059

(11) **4 342 440** (51) *A61H 19/00*

(11) **4 342 691** (51) *B60C 19/00*

(11) **4 342 789** (51) *B64C 9/24*

(11) **4 343 213** (51) *F24D 19/10*

(11) **4 343 387** (51) *G01C 21/26*
(87) WO 2022/242447

(11) **4 343 778** (51) *G16H 30/20*
(87) WO 2024/022461

(11) **4 344 095** (51) *H04B 10/079*
(87) WO 2022/244111

(11) **4 344 239** (51) *G02B 21/24*

(11) **4 344 649** (51) *A61B 8/00*

(11) **4 344 838** (51) *B26D 1/29*

(11) **4 344 966** (51) *B60T 7/08*

(11) **4 345 058** (51) *C01B 25/00*

(11) **4 345 096** (51) *C07D 235/26*
(87) WO 2023/284834

(11) **4 345 307** (51) *F04B 35/04*

(11) **4 346 103** (51) *H03K 17/94*

(11) **4 346 331** (51) *H04W 84/18*

(11) **4 346 503** (51) *A45F 5/14*
(87) WO 2022/251900

(11) **4 347 112** (51) *B01J 19/24*
(87) WO 2022/248581

(11) **4 347 203** (51) *B27G 13/00*
(87) WO 2022/248930

(11) **4 347 293** (51) *B60K 11/04*
(87) WO 2022/254110

(11) **4 348 042** (51) *F03D 7/02*
(87) WO 2022/253396

(11) **4 348 396** (51) *G06F 1/18*
(87) WO 2022/251572

(11) **4 348 998** (51) *H04N 23/51*
(87) WO 2022/248327

(11) **4 349 308** (51) *A61F 9/00*

(11) **4 349 615** (51) *B60C 1/00*
(87) WO 2022/249764

(11) **4 349 710** (51) *B64C 39/02*
(87) WO 2024/038582

(11) **4 349 770** (51) *B67D 7/42*
(87) WO 2022/254940

(11) **4 350 066** (51) *D06F 37/06*

(11) **4 350 334** (51) *G01N 21/88*
(87) WO 2024/032002

(11) **4 350 980** (51) *F24S 25/00*

(11) **4 351 032** (51) *H04B 7/155*

(11) **4 351 839** (51) *B25F 5/00*
(87) WO 2022/258362

(11) **4 352 309** (51) ***E02D 27/02***
(87) WO 2022/259231

(11) **4 352 567** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2022/260800

(11) **4 352 876** (51) ***H03K 17/16***
(87) WO 2022/258665

(11) **4 353 109** (51) ***A41D 3/00***

(11) **4 353 204** (51) ***A61F 5/02***

(11) **4 353 530** (51) ***B60N 2/28***

(11) **4 354 113** (51) ***G01N 33/02***
(87) WO 2022/250167

(11) **4 354 353** (51) ***G06N 3/084***

(11) **4 354 617** (51) ***H01M 10/625***
(87) WO 2023/282712

(11) **4 354 890** (51) ***H04N 23/60***

(11) **4 355 154** (51) ***A24D 1/02***
(87) WO 2024/054001

(11) **4 355 562** (51) ***B29D 30/00***
(87) WO 2022/263746

(11) **4 356 231** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2022/263377

(11) **4 356 353** (51) ***G06V 10/70***
(87) WO 2023/016629

(11) **4 356 368** (51) ***G10H 1/06***
(87) WO 2022/263607

(11) **4 356 883** (51) ***A61F 9/04***

(11) **4 356 955** (51) ***A61N 1/06***

(11) **4 357 151** (51) ***B60B 7/04***

(11) **4 357 158** (51) ***B60C 11/00***

(11) **4 357 526** (51) ***E01C 19/28***

(11) **4 357 745** (51) ***G01L 9/08***

(11) **4 358 049** (51) ***G08B 17/10***

(11) **4 358 101** (51) ***H01C 1/02***

(11) **4 358 899** (51) ***A61C 9/00***
(87) WO 2023/004147

(11) **4 359 839** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2022/271012

(11) **4 360 302** (51) ***H04N 23/52***
(87) WO 2022/268685

(11) **4 360 536** (51) ***A61B 3/113***

(11) **4 360 890** (51) ***B41J 2/14***

(11) **4 360 983** (51) ***B61D 3/10***

(11) **4 361 025** (51) ***B64C 3/20***

(11) **4 361 125** (51) ***C07C 227/08***
(87) WO 2023/035284

(11) **4 361 307** (51) ***C23C 6/00***
(87) WO 2022/267892

(11) **4 361 335** (51) ***D06F 29/00***

(11) **4 361 560** (51) ***G01C 19/5762***

(11) **4 361 628** (51) ***G01N 33/00***

(11) **4 361 804** (51) ***G06F 9/445***

(11) **4 362 100** (51) ***G01N 21/64***

(11) **4 362 255** (51) ***H02H 3/20***

(11) **4 362 480** (51) ***H04N 23/45***
(87) WO 2023/008968

(11) **4 362 505** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2024/055703

(11) **4 362 831** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2023/275848

(11) **4 364 135** (51) ***G10L 15/00***
(87) WO 2023/272466

(11) **4 364 393** (51) ***H04L 67/306***
(87) WO 2023/277989

(11) **4 364 991** (51) ***B60K 15/035***

(11) **4 365 054** (51) ***B61F 1/14***
(87) WO 2023/273286

(11) **4 365 055** (51) ***B61F 5/52***
(87) WO 2023/273285

(11) **4 365 085** (51) ***B64D 33/02***

(11) **4 365 087** (51) ***B64G 1/12***

(11) **4 365 243** (51) ***C09D 11/03***
(87) WO 2023/276427

(11) **4 365 455** (51) ***F16B 45/02***

(11) **4 365 509** (51) ***F25B 13/00***

(11) **4 365 535** (51) ***F28F 3/06***
(87) WO 2023/033000

(11) **4 365 538** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2023/272440

(11) **4 365 610** (51) ***G01R 31/367***
(87) WO 2023/106583

(11) **4 365 780** (51) ***H04L 9/40***

(11) **4 367 421** (51) ***F16K 3/08***
(87) WO 2023/280567

(11) **4 367 573** (51) ***G06F 3/033***
(87) WO 2022/266823

(11) **4 368 856** (51) ***F16H 57/04***

(11) **4 370 277** (51) ***B23K 26/21***
(87) WO 2023/285166

(11) **4 370 376** (51) ***B60Q 1/24***
(87) WO 2023/285388

(11) **4 370 832** (51) ***F23G 7/06***
(87) WO 2023/285782

(11) **4 370 907** (51) ***G01N 21/88***
(87) WO 2023/285745

(11) **4 370 909** (51) ***G01N 24/00***
(87) WO 2023/285966

(11) **4 370 984** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2023/039756

(11) **4 371 503** (51) ***A61B 17/072***
(87) WO 2023/287253

(11) **4 371 510** (51) ***A61B 17/17***

(11) **4 371 643** (51) ***B01D 45/08***

(11) **4 371 785** (51) ***B60C 9/00***

(11) **4 371 836** (51) ***B60W 30/09***

(11) **4 372 250** (51) ***F16H 61/12***

(11) **4 372 425** (51) ***G01T 1/02***

(11) **4 372 520** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2023/018196

(11) **4 372 889** (51) ***H01M 10/613***
(87) WO 2023/234734

(11) **4 372 992** (51) ***H03K 17/10***

(11) **4 373 376** (51) ***A47L 11/40***
(87) WO 2023/001390

(11) **4 373 514** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2023/001891

(11) **4 373 728** (51) ***B61D 3/18***
(87) WO 2023/003483

(11) **4 374 047** (51) ***F01D 9/04***
(87) WO 2023/001907

(11) **4 374 119** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2023/003693

(11) **4 375 454** (51) ***E04G 21/04***

(11) **4 375 501** (51) ***F03D 3/00***

(11) **4 376 199** (51) ***H01M 50/383***
(87) WO 2023/128422

(11) **4 376 200** (51) ***H01M 50/383***
(87) WO 2024/019419

(11) **4 376 682** (51) ***A47J 31/40***
(87) WO 2023/006994

(11) **4 377 565** (51) ***F02M 59/44***
(87) WO 2023/006285

(11) **4 379 216** (51) ***F04D 19/04***

(11) **4 379 716** (51) ***G10L 21/10***

(11) **4 379 767** (51) ***H01J 37/06***
(87) WO 2023/013282

(11) **4 379 908** (51) ***H01M 10/6555***
(87) WO 2023/200146

(11) **4 379 923** (51) ***H01M 50/211***
(87) WO 2023/054914

(11) **4 379 996** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2023/101189

(11) **4 380 333** (51) ***H10B 63/00***

(11) **4 380 805** (51) ***B60C 23/06***
(87) WO 2023/012428

(11) **4 380 933** (51) ***C07D 413/12***
(87) WO 2023/012044

(11) **4 381 645** (51) ***H04L 1/1829***
(87) WO 2023/014470

(11) **4 381 796** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2023/011999

(11) **4 381 877** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2023/011713

(11) **4 382 559** (51) ***C08J 5/18***

(11) **4 382 574** (51) ***C08K 3/22***
(87) WO 2023/013441

(11) **4 383 248** (51) ***G10L 13/033***

(11) **4 383 751** (51) ***A63F 13/215***
(87) WO 2023/026555

(11) **4 383 937** (51) ***H04W 84/06***
(87) WO 2023/013090

(11) **4 384 313** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2023/017121

(11) **4 384 709** (51) ***F04B 1/29***
(87) WO 2023/016969

(11) **4 384 931** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2023/018489

(11) **4 385 175** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2023/052088

(11) **4 385 882** (51) ***B64C 1/14***

(11) **4 385 887** (51) ***B64C 9/02***

(11) **4 385 888** (51) ***B64C 9/02***

(11) **4 386 260** (51) ***F22B 37/00***

(11) **4 386 460** (51) ***G02B 13/24***

(11) **4 386 566** (51) ***G06F 12/02***

(11) **4 386 721** (51) ***G09B 23/30***
(87) WO 2023/017600

(11) **4 386 751** (51) ***G10L 25/66***

(11) **4 387 208** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2023/015968

(11) **4 387 568** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2023/020923

(11) **4 388 334** (51) ***G01R 33/28***
(87) WO 2023/020803

(11) **4 388 793** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2023/063802

(11) **4 388 966** (51) ***A47L 13/20***

(11) **4 389 110** (51) ***A61K 8/893***
(87) WO 2023/048474

(11) **4 389 423** (51) ***B33Y 80/00***

(11) **4 389 517** (51) ***B60N 2/28***

(11) **4 389 553** (51) ***B61B 12/00***

(11) **4 389 612** (51) ***B64D 41/00***

(11) **4 389 962** (51) ***D07B 7/02***

(11) **4 390 612** (51) ***G06F 1/16***

(11) **4 391 100** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2024/025219

(11) **4 392 176** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2023/028582

(11) **4 392 522** (51) ***C11D 1/90***
(87) WO 2023/025884

(11) **4 392 664** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2023/025362

(11) **4 394 022** (51) ***C10M 107/38***

(11) **4 394 158** (51) ***E21B 11/00***

(11) **4 394 183** (51) ***F04C 18/02***

(11) **4 394 253** (51) ***F23R 3/34***

(11) **4 394 570** (51) ***G06F 3/0484***
(87) WO 2023/063720

(11) **4 394 627** (51) ***G06V 10/774***

(11) **4 395 354** (51) ***H04N 23/67***
(87) WO 2023/231696

(11) **4 395 515** (51) ***H10K 85/30***

(11) **4 396 185** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2023/034364

(11) **4 396 191** (51) ***C07D 498/04***
(87) WO 2023/033740

(11) **4 396 430** (51) ***E05B 65/08***
(87) WO 2023/031581

(11) **4 397 008** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2023/034058

(11) **4 397 347** (51) ***A61M 16/20***

(11) **4 397 461** (51) ***B26F 1/38***

(11) **4 397 553** (51) ***B60W 30/16***
(87) WO 2023/032092

(11) **4 397 678** (51) ***A61K 38/00***

(11) **4 397 908** (51) ***F23N 5/18***

(11) **4 398 526** (51) ***H04L 67/12***

(11) **4 398 698** (51) ***H10K 85/30***

(11) **4 398 718** (51) ***A01K 61/60***
(87) WO 2023/036656

(11) **4 398 996** (51) ***A63B 23/02***
(87) WO 2023/038758

(11) **4 399 843** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2023/038862

(11) **4 400 319** (51) ***B41J 2/14***

(11) **4 400 453** (51) ***B65G 1/137***
(87) WO 2023/037493

(11) **4 400 730** (51) ***F16B 5/06***

(11) **4 400 753** (51) ***F16L 15/04***
(87) WO 2023/037910

(11) **4 401 545** (51) ***A01D 69/02***
(87) WO 2023/064381

(11) **4 401 601** (51) ***A44B 11/25***
(87) WO 2023/041347

(11) **4 401 759** (51) ***A61K 38/48***
(87) WO 2023/041934

(11) **4 401 801** (51) ***A61L 24/00***
(87) WO 2023/042146

(11) **4 401 990** (51) ***B60B 27/00***
(87) WO 2023/041428

(11) **4 402 035** (51) ***B62D 1/19***
(87) WO 2023/043725

(11) **4 402 679** (51) ***G10L 25/30***
(87) WO 2023/042485

(11) **4 402 856** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2023/088549

(11) **4 404 002** (51) ***G03G 21/16***
(87) WO 2023/068156

(11) **4 404 173** (51) ***G08G 5/00***

(11) **4 404 382** (51) ***H01Q 1/50***
(87) WO 2023/246295

(11) **4 405 137** (51) ***B25J 9/10***
(87) WO 2023/047322

(11) **4 405 149** (51) ***B27M 1/02***
(87) WO 2023/047347

(11) **4 406 185** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2023/052603

(11) **4 406 186** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2023/052609

(11) **4 406 466** (51) ***A47L 11/30***

(11) **4 406 515** (51) ***A61F 2/24***

(11) **4 406 582** (51) ***A61M 31/00***

(11) **4 407 041** (51) ***C12N 15/10***

(11) **4 407 122** (51) ***E04G 7/12***

(11) **4 407 242** (51) ***F24F 1/0068***
(87) WO 2023/053553

(11) **4 408 640** (51) ***B29C 49/48***
(87) WO 2023/052381

(11) **4 408 657** (51) ***B32B 7/08***
(87) WO 2023/056428

(11) **4 408 711** (51) ***B60T 7/12***
(87) WO 2023/052079

(11) **4 409 339** (51) ***G02B 5/28***
(87) WO 2024/134264

(11) **4 409 743** (51) ***H03H 9/02***
(87) WO 2023/047042

(11) **4 409 860** (51) ***H04L 43/02***
(87) WO 2023/055969

(11) **4 410 342** (51) ***A61H 31/00***

(11) **4 410 346** (51) ***A61M 16/16***

(11) **4 410 665** (51) ***B64C 1/00***

(11) **4 410 804** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2023/054391

(11) **4 411 522** (51) ***G06F 3/042***

(11) **4 411 693** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2023/054238

(11) **4 411 957** (51) ***H01M 50/367***
(87) WO 2023/053895

(11) **4 412 014** (51) ***H02G 1/14***
(87) WO 2023/054063

(11) **4 412 049** (51) ***H02K 3/32***
(87) WO 2023/053329

(11) **4 412 141** (51) ***H04L 5/00***

(11) **4 413 421** (51) ***G02F 1/137***
(87) WO 2023/057721

(11) **4 414 256** (51) ***B62M 6/45***

(11) **4 415 533** (51) ***A01K 15/02***
(87) WO 2023/062502

(11) **4 415 575** (51) ***A24F 40/85***
(87) WO 2023/062586

(11) **4 415 576** (51) ***A24F 40/85***
(87) WO 2023/062587

(11) **4 415 693** (51) ***A61K 9/19***
(87) WO 2023/064886

(11) **4 415 852** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2023/061652

(11) **4 416 388** (51) ***F04B 35/04***
(87) WO 2023/061797

(11) **4 416 475** (51) ***G01M 3/28***
(87) WO 2023/064173

(11) **4 416 545** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2023/062099

(11) **4 416 863** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2023/064882

(11) **4 417 170** (51) ***A61B 17/32***

(11) **4 417 233** (51) ***A61M 11/02***

(11) **4 417 468** (51) ***B60Q 1/26***
(87) WO 2023/063012

(11) **4 417 828** (51) ***F16C 29/04***

(11) **4 417 947** (51) ***G01J 5/34***

(11) **4 418 249** (51) ***G09G 3/3208***
(87) WO 2024/021001

(11) **4 418 734** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2023/173851

(11) **4 418 795** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2023/061489

(11) **4 419 386** (51) ***B60N 2/894***
(87) WO 2023/066675

(11) **4 419 836** (51) ***F21S 43/14***
(87) WO 2023/066751

(11) **4 420 168** (51) ***G01T 1/24***
(87) WO 2024/138727

(11) **4 420 471** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2023/069517

(11) **4 420 654** (51) ***C07K 5/117***
(87) WO 2023/077339

(11) **4 420 657** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2023/101348

(11) **4 420 867** (51) ***B29D 11/00***

(11) **4 422 324** (51) ***H04L 27/26***

(11) **4 422 332** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2023/066009

(11) **4 422 833** (51) ***B25J 9/00***
(87) WO 2023/072678

(11) **4 423 381** (51) ***F02D 29/02***
(87) WO 2023/072638

(11) **4 423 534** (51) ***G01S 19/42***
(87) WO 2023/212536

(11) **4 423 942** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2023/076757

(11) **4 423 984** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2023/076884

(11) **4 424 261** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2023/077653

(11) **4 424 376** (51) ***C07K 19/00***

(11) **4 424 875** (51) ***C25B 1/04***

(11) **4 426 593** (51) ***B60T 8/172***
(87) WO 2023/073227

(11) **4 428 379** (51) ***F16B 7/18***

(11) **4 429 031** (51) ***H01R 4/2433***

(11) **4 429 558** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2023/083452

(11) **4 430 042** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2023/086319

(11) **4 430 462** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2023/081054

(11) **4 431 056** (51) ***A61C 19/04***
(87) WO 2023/213252

(11) **4 431 139** (51) ***A61M 11/06***

(11) **4 431 396** (51) ***B64D 13/06***

(11) **4 431 648** (51) ***D01H 4/38***

(11) **4 431 753** (51) ***F16B 37/14***

(11) **4 431 763** (51) ***F16H 57/027***

(11) **4 432 041** (51) ***G05D 1/249***

(11) **4 432 102** (51) ***G06F 12/0862***

(11) **4 432 262** (51) ***B60W 30/14***
(87) WO 2023/084657

(11) **4 432 421** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2024/071614

(11) **4 432 712** (51) ***H04W 12/06***

(11) **4 433 029** (51) ***A61K 9/12***
(87) WO 2023/091081

(11) **4 433 234** (51) ***B21B 1/22***
(87) WO 2023/088783

(11) **4 433 419** (51) ***C01B 25/00***
(87) WO 2023/089031

(11) **4 433 706** (51) ***F04B 35/04***
(87) WO 2023/089091

(11) **4 433 943** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2023/089349

(11) **4 434 753** (51) ***B41J 2/16***

(11) **4 435 228** (51) ***E21B 47/02***

(11) **4 435 296** (51) ***F16H 57/04***

(11) **4 435 617** (51) ***G06F 13/40***

(11) **4 436 122** (51) ***H04L 41/0893***
(87) WO 2024/007510

(11) **4 436 370** (51) ***A01K 61/60***
(87) WO 2023/094440

(11) **4 436 412** (51) ***A24D 1/20***
(87) WO 2023/094254

(11) **4 436 526** (51) ***A61F 2/58***
(87) WO 2023/094259

(11) **4 436 871** (51) ***B63H 9/10***
(87) WO 2023/094224

(11) **4 437 161** (51) ***C25B 1/042***
(87) WO 2023/094756

(11) **4 437 259** (51) ***F16L 37/32***
(87) WO 2023/089279

(11) **4 437 298** (51) ***F41G 1/38***
(87) WO 2023/094863

(11) **4 437 457** (51) ***G06N 3/044***
(87) WO 2023/097180

(11) **4 437 984** (51) ***A61B 17/88***

(11) **4 437 996** (51) ***A61B 5/06***

(11) **4 438 814** (51) ***B63B 35/28***

(11) **4 438 908** (51) ***F15B 11/04***
(87) WO 2023/134041

(11) **4 439 060** (51) ***G01N 27/447***

(11) **4 439 281** (51) ***G06F 8/71***
(87) WO 2024/117412

(11) **4 439 317** (51) ***G06F 13/20***

(11) **4 439 558** (51) ***H04N 21/234***

(11) **4 439 681** (51) ***H10F 77/30***

(11) **4 439 837** (51) ***H01M 50/264***
(87) WO 2024/010415

(11) **4 440 083** (51) ***G06F 15/16***

(11) **4 440 165** (51) ***G05B 23/02***

(11) **4 440 303** (51) ***A01M 1/02***
(87) WO 2024/177613

(11) **4 440 442** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2023/101690

(11) **4 440 529** (51) ***A61H 19/00***
(87) WO 2023/099596

(11) **4 441 430** (51) ***F23R 3/06***
(87) WO 2023/211502

(11) **4 441 656** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2023/099031

(11) **4 442 202** (51) ***A61N 1/05***

(11) **4 442 301** (51) ***A61M 5/158***

(11) **4 442 415** (51) ***B26D 1/04***

(11) **4 443 041** (51) ***F16M 11/28***

(11) **4 443 100** (51) ***G01B 5/20***

(11) **4 443 324** (51) ***G06F 30/20***
(87) WO 2023/123685

(11) **4 443 522** (51) ***H10F 77/20***
(87) WO 2024/099014

(11) **4 444 637** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2023/104420

(11) **4 444 693** (51) ***C07C 231/02***
(87) WO 2023/105516

(11) **4 445 675** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2023/107181

(11) **4 445 789** (51) ***A43B 7/1425***

(11) **4 445 909** (51) ***A61K 38/16***

(11) **4 446 021** (51) ***A01K 67/366***

(11) **4 446 268** (51) ***B65H 75/22***

(11) **4 446 671** (51) ***F25B 9/14***
(87) WO 2023/105964

(11) **4 446 675** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2023/104034

(11) **4 446 897** (51) ***G06F 13/10***
(87) WO 2023/153632

(11) **4 446 974** (51) ***G06T 5/00***

(11) **4 447 051** (51) ***G11C 13/00***

(11) **4 447 070** (51) ***G21C 11/06***

(11) **4 447 125** (51) ***H10F 77/20***
(87) WO 2023/134249

(11) **4 447 327** (51) ***H04B 1/04***

(11) **4 447 476** (51) ***H04N 25/17***

(11) **4 447 485** (51) ***H04R 3/04***

(11) **4 448 644** (51) ***C08L 9/00***
(87) WO 2023/110919

(11) **4 448 937** (51) ***F02B 23/06***
(87) WO 2023/110130

(11) **4 449 134** (51) ***G01R 19/00***

(87) WO 2023/111431

(11) **4 449 529** (51) *H01M 8/04537*
(87) WO 2023/110071

(11) **4 450 125** (51) *A61N 7/02*

(11) **4 450 160** (51) *B01J 29/74*
(87) WO 2023/136060

(11) **4 450 313** (51) *B60K 15/03*

(11) **4 450 326** (51) *B60N 2/06*

(11) **4 450 406** (51) *B65B 11/00*

(11) **4 450 569** (51) *C09D 5/03*
(87) WO 2023/120617

(11) **4 450 993** (51) *G01R 33/032*

(11) **4 451 997** (51) *A43C 11/16*
(87) WO 2023/119161

(11) **4 452 025** (51) *A47J 31/36*
(87) WO 2023/117913

(11) **4 452 426** (51) *A63B 22/06*
(87) WO 2023/177239

(11) **4 452 671** (51) *B60C 11/12*
(87) WO 2023/119019

(11) **4 452 766** (51) *B65B 35/58*
(87) WO 2023/117212

(11) **4 453 453** (51) *F16K 5/04*
(87) WO 2023/117706

(11) **4 453 463** (51) *F16L 37/26*
(87) WO 2023/118108

(11) **4 453 540** (51) *G01N 21/17*
(87) WO 2023/118611

(11) **4 453 627** (51) *G02B 21/00*
(87) WO 2023/117236

(11) **4 453 651** (51) *G03F 1/00*
(87) WO 2024/186213

(11) **4 454 144** (51) *H04B 7/005*
(87) WO 2023/150860

(11) **4 454 383** (51) *H04W 74/0833*
(87) WO 2023/122397

(11) **4 455 023** (51) *B65B 35/50*
(87) WO 2023/118616

(11) **4 455 391** (51) *D06F 39/02*

(11) **4 455 441** (51) *E06B 9/174*

(11) **4 455 599** (51) *F41A 3/68*

(11) **4 455 602** (51) *F41A 19/30*

(11) **4 455 605** (51) *F41G 1/44*

(11) **4 455 798** (51) *G04B 19/12*

(11) **4 455 827** (51) *G05G 1/38*
(87) WO 2023/119723

(11) **4 455 915** (51) *G06F 21/55*

(11) **4 457 141** (51) *B64D 27/24*
(87) WO 2023/126610

(11) **4 457 461** (51) *F23D 14/02*
(87) WO 2023/126372

(11) **4 457 646** (51) *G06F 16/28*
(87) WO 2023/126791

(11) **4 458 171** (51) *A24F 40/30*

(11) **4 458 216** (51) *A47C 7/02*

(11) **4 458 277** (51) *A61B 17/00*

(11) **4 458 535** (51) *B26D 7/06*

(11) **4 458 989** (51) *C12Q 1/6886*

(11) **4 459 285** (51) *G01N 33/569*

(11) **4 459 301** (51) *G01R 31/392*
(87) WO 2024/090724

(11) **4 459 473** (51) *G06F 12/08*

(11) **4 459 586** (51) *G08B 17/10*

(11) **4 460 027** (51) *H04N 23/73*
(87) WO 2024/027331

(11) **4 461 194** (51) *A47L 15/48*

(11) **4 461 236** (51) *A61B 17/064*

(11) **4 461 422** (51) *B06B 1/02*

(11) **4 461 487** (51) *B27D 5/00*

(11) **4 461 613** (51) *B60W 30/16*

(11) **4 461 669** (51) *B65D 41/34*

(11) **4 462 175** (51) *G02F 1/1333*

(11) **4 462 289** (51) *G02B 27/01*

(11) **4 462 467** (51) *H01L 21/48*

(11) **4 463 573** (51) *C21B 3/06*
(87) WO 2023/135530

(11) **4 463 663** (51) *F25B 15/04*
(87) WO 2023/135478

(11) **4 464 255** (51) *A61B 5/103*

(11) **4 464 300** (51) *A61J 1/20*
(87) WO 2024/066201

(11) **4 464 346** (51) *A61M 25/02*

(11) **4 464 498** (51) *B29C 44/00*

(11) **4 464 984** (51) *G01C 21/16*

(11) **4 465 108** (51) *G02B 21/00*

(11) **4 465 134** (51) *G04B 19/243*

(11) **4 466 157** (51) *B60L 58/20*
(87) WO 2023/138881

(11) **4 466 484** (51) *F16N 7/00*
(87) WO 2023/140759

(11) **4 466 745** (51) *H01M 8/2404*
(87) WO 2023/217596

(11) **4 466 870** (51) *H04W 4/50*
(87) WO 2024/012709

(11) **4 467 086** (51) *A61B 17/14*

(11) **4 467 574** (51) *C08B 30/04*

(11) **4 468 547** (51) *H02J 3/28*

(11) **4 468 760** (51) *H04W 4/80*

(11) **4 469 781** (51) *G01N 15/02*
(87) WO 2023/147506

(11) **4 469 932** (51) *G06N 3/02*
(87) WO 2023/146758

(11) **4 470 632** (51) *A63B 21/00*

(11) **4 470 811** (51) *B60J 7/12*

(11) **4 470 981** (51) *C03C 13/00*
(87) WO 2024/174468

(11) **4 471 190** (51) *C30B 15/20*
(87) WO 2023/142507

(11) **4 471 224** (51) *E04D 13/00*

(11) **4 471 330** (51) *F23C 15/00*

(11) **4 471 371** (51) *G01B 11/24*

(11) **4 471 556** (51) *G06F 3/044*

(11) **4 471 576** (51) *G06F 8/38*

(11) **4 471 609** (51) *G06F 13/42*

(11) **4 471 648** (51) *B64F 5/60*

(11) **4 472 137** (51) *H04L 9/32*

(11) **4 472 394** (51) *H10N 52/00*

(11) **4 472 395** (51) *H10N 70/00*

(11) **4 472 536** (51) *A61B 17/74*
(87) WO 2023/147609

(11) **4 473 080** (51) *C11D 17/00*
(87) WO 2023/149964

(11) **4 473 157** (51) *D06F 95/00*
(87) WO 2023/144497

(11) **4 473 324** (51) *G01R 31/34*
(87) WO 2023/183737

(11) **4 473 413** (51) *G06F 11/10*
(87) WO 2023/150017

(11) **4 473 890** (51) *A47L 9/04*

(11) **4 474 683** (51) *F16K 11/085*

(11) **4 474 884** (51) *G02B 26/10*

(11) **4 474 969** (51) *G06F 3/0487*

(11) **4 475 052** (51) *G06Q 10/0631*

(11) **4 475 203** (51) *H01M 4/04*

(11) **4 475 259** (51) *H01M 10/0567*

(11) **4 475 276** (51) *H01M 50/224*

(11) **4 475 302** (51) *H01M 50/24*
(87) WO 2024/080505

(11) **4 476 122** (51) *B62D 25/00*
(87) WO 2023/151994

(11) **4 476 815** (51) *H02K 15/12*
(87) WO 2023/192813

(11) **4 476 885** (51) *H04L 41/04*
(87) WO 2023/173064

(11) **4 477 285** (51) *A63F 13/24*

(11) **4 477 472** (51) *B60R 11/02*

(11) **4 477 476** (51) *B60R 16/037*

(11) **4 477 519** (51) *B62L 3/02*

(11) **4 477 863** (51) *F02C 7/275*

(11) **4 477 957** (51) *F24C 15/16*

(11) **4 478 258** (51) *G06N 20/00*

(11) **4 478 576** (51) *H02J 7/00*

(11) **4 479 272** (51) *B60Q 1/068*
(87) WO 2023/156190

(11) **4 480 359** (51) *A47J 31/44*
(11) **4 480 519** (51) *A61M 11/00*
(11) **4 480 574** (51) *B01F 27/091*
(11) **4 480 899** (51) *B81B 7/02*
(11) **4 481 001** (51) *C08L 67/02*
(11) **4 481 345** (51) *B81B 3/00*
(11) **4 481 844** (51) *H01M 4/131*
(11) **4 481 994** (51) *H02K 1/32*
(11) **4 482 011** (51) *H02M 3/156*
(87) WO 2024/067031
(11) **4 482 327** (51) *B02B 1/08*
(87) WO 2023/156653
(11) **4 482 579** (51) *A61P 11/00*
(87) WO 2023/160672
(11) **4 482 822** (51) *C07C 273/04*
(87) WO 2023/158314
(11) **4 483 020** (51) *E04D 13/03*
(87) WO 2023/186243
(11) **4 483 244** (51) *G05B 13/04*
(87) WO 2023/156017
(11) **4 483 268** (51) *G06F 13/42*
(87) WO 2023/163812
(11) **4 483 734** (51) *A41D 13/015*
(11) **4 483 870** (51) *A61K 9/00*
(11) **4 484 028** (51) *B21C 3/06*
(11) **4 484 090** (51) *B26B 19/20*
(11) **4 484 312** (51) *B65D 1/32*
(11) **4 484 694** (51) *E06B 3/46*
(11) **4 484 968** (51) *G01R 19/00*
(11) **4 485 060** (51) *G02F 1/13357*
(11) **4 485 166** (51) *G06F 3/12*
(11) **4 485 496** (51) *H01H 71/12*
(11) **4 486 475** (51) *A63J 5/02*
(87) WO 2023/167969
(11) **4 486 552** (51) *B26D 7/06*
(87) WO 2023/194686
(11) **4 486 812** (51) *C08G 18/08*
(87) WO 2023/166133
(11) **4 487 024** (51) *B25B 9/02*
(87) WO 2023/165932
(11) **4 487 069** (51) *F26B 5/06*
(87) WO 2023/165937
(11) **4 487 158** (51) *G02B 21/00*
(87) WO 2023/166065
(11) **4 487 521** (51) *G06F 21/64*
(87) WO 2023/166031
(11) **4 487 645** (51) *H04W 76/11*
(87) WO 2023/196633
(11) **4 488 557** (51) *F16K 31/126*
(11) **4 488 579** (51) *F23D 14/04*
(11) **4 488 621** (51) *G01B 11/255*
(11) **4 488 645** (51) *G01M 3/22*
(11) **4 488 770** (51) *G04B 45/00*
(11) **4 488 785** (51) *B66C 19/00*
(11) **4 489 623** (51) *A47J 31/36*
(87) WO 2023/170082
(11) **4 489 697** (51) *A61F 2/68*
(87) WO 2023/170602
(11) **4 489 709** (51) *A61F 13/49*
(87) WO 2023/169665
(11) **4 489 854** (51) *A61N 5/10*
(87) WO 2023/172400
(11) **4 489 951** (51) *B27B 7/02*
(87) WO 2023/168470
(11) **4 490 012** (51) *B61L 1/16*
(87) WO 2023/247171
(11) **4 490 088** (51) *B65H 19/12*
(87) WO 2023/170269
(11) **4 490 140** (51) *C07C 67/08*
(87) WO 2023/170669
(11) **4 490 146** (51) *C07D 213/73*
(87) WO 2023/172858
(11) **4 490 503** (51) *G01N 29/06*
(87) WO 2024/074381
(11) **4 490 703** (51) *G06V 10/82*
(87) WO 2023/205372
(11) **4 490 881** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2023/169768
(11) **4 490 920** (51) *H04S 7/00*
(87) WO 2023/172852
(11) **4 490 943** (51) *H04W 52/02*
(87) WO 2023/172277
(11) **4 491 005** (51) *A01D 34/73*
(87) WO 2024/120304
(11) **4 491 076** (51) *A47L 5/26*
(87) WO 2024/244116
(11) **4 491 160** (51) *A61F 2/30*
(11) **4 491 289** (51) *B06B 1/10*
(11) **4 491 363** (51) *B29B 15/12*
(11) **4 491 941** (51) *F21S 43/237*
(11) **4 491 960** (51) *F24F 8/10*
(11) **4 493 369** (51) *B26D 7/18*
(87) WO 2024/083678
(11) **4 493 427** (51) *B60K 1/04*
(87) WO 2023/175397
(11) **4 493 486** (51) *B65D 77/04*
(87) WO 2023/174851
(11) **4 493 811** (51) *F02K 1/04*
(87) WO 2023/175257
(11) **4 494 182** (51) *H01L 23/00*
(87) WO 2023/174581
(11) **4 495 435** (51) *F16B 2/22*
(11) **4 496 075** (51) *H01M 10/613*
(11) **4 496 409** (51) *H04W 72/0446*
(87) WO 2023/174332
(11) **4 496 493** (51) *A44B 18/00*
(87) WO 2023/244504
(11) **4 496 917** (51) *D04H 3/12*
(87) WO 2023/180420
(11) **4 497 052** (51) *G05D 7/06*
(87) WO 2023/180095
(11) **4 497 075** (51) *G06F 21/32*
(87) WO 2023/180011
(11) **4 497 076** (51) *G06F 21/36*
(87) WO 2023/180013
(11) **4 497 533** (51) *B23Q 1/00*
(11) **4 497 632** (51) *B60P 7/08*
(11) **4 497 971** (51) *F16H 7/14*
(11) **4 498 212** (51) *G06F 3/041*
(11) **4 498 631** (51) *H04L 9/00*
(11) **4 498 711** (51) *H04W 4/40*
(11) **4 499 024** (51) *A61K 8/06*
(87) WO 2023/180433
(11) **4 499 310** (51) *B01L 3/00*
(87) WO 2023/183511
(11) **4 499 467** (51) *B60T 8/171*
(87) WO 2023/180997
(11) **4 499 582** (51) *C03C 17/36*
(87) WO 2023/191738
(11) **4 499 611** (51) *C07D 231/14*
(87) WO 2023/192506
(11) **4 499 620** (51) *C07D 307/20*
(87) WO 2023/186692
(11) **4 499 968** (51) *E06B 9/17*
(87) WO 2023/187503
(11) **4 500 279** (51) *G04B 19/23*
(87) WO 2023/180864
(11) **4 500 424** (51) *G06Q 10/0631*
(87) WO 2023/247631
(11) **4 500 569** (51) *H01H 25/04*
(87) WO 2024/114956
(11) **4 500 680** (51) *H02K 49/10*
(87) WO 2023/180432
(11) **4 500 835** (51) *H04L 67/50*
(87) WO 2023/191874
(11) **4 501 092** (51) *A01B 69/04*
(11) **4 501 567** (51) *B28B 23/00*
(11) **4 501 586** (51) *B64C 3/20*
(11) **4 501 734** (51) *B60W 40/105*
(11) **4 502 263** (51) *D06F 25/00*
(11) **4 502 532** (51) *G01B 11/24*
(87) WO 2024/255283
(11) **4 503 036** (51) *G11C 19/28*
(11) **4 503 354** (51) *H02B 11/04*
(11) **4 503 845** (51) *H04L 27/26*
(11) **4 504 054** (51) *A61B 5/12*
(87) WO 2023/196328
(11) **4 504 167** (51) *A61K 31/198*
(87) WO 2023/194567
(11) **4 504 305** (51) *A61M 5/32*
(87) WO 2023/194132

(11) **4 504 559** (51) ***B60N 2/22***
(87) WO 2023/193020

(11) **4 504 562** (51) ***B60R 9/06***
(87) WO 2023/187219

(11) **4 504 581** (51) ***B62M 3/08***
(87) WO 2023/194254

(11) **4 505 018** (51) ***E04B 1/14***
(87) WO 2023/194116

(11) **4 505 305** (51) ***G06F 11/3668***
(87) WO 2023/187117

(11) **4 506 338** (51) ***C07D 207/28***

(11) **4 506 610** (51) ***F16N 7/38***

(11) **4 506 656** (51) ***G01B 11/25***

(11) **4 506 678** (51) ***G01N 21/05***

(11) **4 506 774** (51) ***G05D 109/12***

(11) **4 506 783** (51) ***G06F 1/20***

(11) **4 507 394** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2023/193508

(11) **4 507 501** (51) ***A23C 21/02***
(87) WO 2023/199263

(11) **4 507 554** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2023/199143

(11) **4 508 293** (51) ***E05D 15/10***
(87) WO 2023/198491

(11) **4 508 412** (51) ***G01N 15/05***
(87) WO 2023/199008

(11) **4 508 887** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2023/198297

(11) **4 509 260** (51) ***B23Q 3/155***

(11) **4 509 550** (51) ***C08G 77/388***

(11) **4 509 941** (51) ***G05D 24/02***

(11) **4 510 164** (51) ***H01H 25/06***

(11) **4 510 446** (51) ***H01L 23/367***

(11) **4 510 508** (51) ***G06F 21/55***

(11) **4 510 609** (51) ***H04Q 9/00***

(11) **4 511 699** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2023/203025

(11) **4 511 795** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2023/202796

(11) **4 511 884** (51) ***H10F 19/80***
(87) WO 2023/203289

(11) **4 512 150** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2023/205546

(11) **4 512 580** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2024/043575

(11) **4 512 635** (51) ***B60C 9/20***

(11) **4 513 487** (51) ***G11C 16/30***

(11) **4 513 831** (51) ***H04L 9/40***

(11) **4 514 473** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2023/212147

(11) **4 514 637** (51) ***B60J 10/22***
(87) WO 2023/209129

(11) **4 514 646** (51) ***B60L 5/16***
(87) WO 2024/037813

(11) **4 515 091** (51) ***F02C 3/22***
(87) WO 2023/208884

(11) **4 516 342** (51) ***A61M 5/19***

(11) **4 517 357** (51) ***G01R 33/38***

(11) **4 518 047** (51) ***F21V 21/35***

(11) **4 518 641** (51) ***A01D 34/00***
(87) WO 2023/215130

(11) **4 518 988** (51) ***A63G 1/44***
(87) WO 2023/214350

(11) **4 519 568** (51) ***F04B 39/06***
(87) WO 2023/214270

(11) **4 519 642** (51) ***G01K 3/04***
(87) WO 2024/003295

(11) **4 519 652** (51) ***G01N 13/00***
(87) WO 2023/214192

(11) **4 520 192** (51) ***A24C 5/35***

(11) **4 520 194** (51) ***A24C 5/35***

(11) **4 520 864** (51) ***D06F 58/20***

(11) **4 520 960** (51) ***F03D 13/10***

(11) **4 521 072** (51) ***G01F 1/36***

(11) **4 521 351** (51) ***G06T 11/00***

(11) **4 521 429** (51) ***H01F 41/02***

(11) **4 521 907** (51) ***A01C 7/20***
(87) WO 2023/217570

(11) **4 522 286** (51) ***A63B 31/12***
(87) WO 2023/217898

(11) **4 522 310** (51) ***B63H 21/32***
(87) WO 2023/218134

(11) **4 522 874** (51) ***F16B 13/00***
(87) WO 2023/217566

(11) **4 523 134** (51) ***G06K 19/073***
(87) WO 2023/217358

(11) **4 523 290** (51) ***H01M 50/403***
(87) WO 2024/003781

(11) **4 523 376** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2023/220304

(11) **4 523 630** (51) ***A61B 6/03***

(11) **4 524 071** (51) ***B65H 3/04***

(11) **4 525 047** (51) ***H10D 10/01***

(11) **4 525 346** (51) ***H04L 9/00***

(11) **4 526 012** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2023/222525

(11) **4 526 548** (51) ***E21B 41/00***
(87) WO 2023/225486

(11) **4 526 588** (51) ***F21S 43/14***
(87) WO 2023/223239

(11) **4 526 939** (51) ***H01M 8/0206***
(87) WO 2023/222311

(11) **4 527 064** (51) ***H04M 9/08***
(87) WO 2023/223128

(11) **4 527 159** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2024/027984

(11) **4 527 716** (51) ***B62B 5/00***

(11) **4 528 193** (51) ***F25J 3/04***

(11) **4 528 237** (51) ***G01J 1/42***

(11) **4 528 519** (51) ***G06F 13/374***
(87) WO 2025/030874

(11) **4 528 837** (51) ***B05C 5/02***

(11) **4 529 084** (51) ***G06F 16/901***

(11) **4 529 581** (51) ***E05B 1/00***
(87) WO 2023/227826

(11) **4 529 811** (51) ***A47J 27/082***

(11) **4 529 853** (51) ***A61B 6/42***

(11) **4 529 924** (51) ***A61K 9/70***

(11) **4 530 059** (51) ***B32B 3/04***

(11) **4 531 639** (51) ***A47J 31/36***
(87) WO 2023/230287

(11) **4 531 687** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2023/232731

(11) **4 531 690** (51) ***A61B 6/04***
(87) WO 2023/232510

(11) **4 532 205** (51) ***B32B 27/12***
(87) WO 2023/227978

(11) **4 532 242** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2023/232969

(11) **4 532 275** (51) ***B60T 11/18***
(87) WO 2023/232636

(11) **4 532 280** (51) ***B60T 13/74***
(87) WO 2023/232529

(11) **4 532 374** (51) ***B65G 17/22***
(87) WO 2023/228067

(11) **4 532 982** (51) ***F21V 23/02***
(87) WO 2023/227458

(11) **4 533 602** (51) ***H01R 13/53***
(87) WO 2023/232542

(11) **4 534 404** (51) ***B63B 79/10***

(11) **4 534 466** (51) ***B66B 5/18***

(11) **4 534 756** (51) ***D21F 9/00***

(11) **4 534 757** (51) ***D21F 9/00***

(11) **4 534 791** (51) ***E06B 5/00***

(11) **4 536 312** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2023/239283

(11) **4 536 489** (51) ***B60C 11/12***
(87) WO 2023/238027

(11) **4 536 977** (51) ***F04D 29/54***
(87) WO 2023/237836

(11) **4 537 018** (51) ***F23C 9/00***
(87) WO 2023/237496

(11) **4 537 045** (51) ***F41J 5/04***
(87) WO 2023/237719

(11) **4 537 418** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2023/237383

(11) **4 537 705** (51) ***A47B 88/50***

(11) **4 538 121** (51) ***B60R 16/03***

(11) **4 538 522** (51) ***F02F 7/00***
(87) WO 2023/238177

(11) **4 538 722** (51) *G01R 29/24*

(11) **4 539 734** (51) *A61B 5/0205*
(87) WO 2023/242815

(11) **4 539 795** (51) *A61F 13/15*
(87) WO 2023/241811

(11) **4 540 053** (51) *B29D 30/00*
(87) WO 2023/242816

(11) **4 540 353** (51) *C10M 133/04*
(87) WO 2024/011157

(11) **4 540 687** (51) *G06F 3/0354*
(87) WO 2023/244363

(11) **4 540 729** (51) *G06F 16/18*
(87) WO 2023/249753

(11) **4 540 847** (51) *H01H 13/18*
(87) WO 2023/241937

(11) **4 541 156** (51) *H10K 85/40*
(87) WO 2023/247338

(11) **4 542 234** (51) *G01N 35/10*

(11) **4 542 235** (51) *G01N 35/10*

(11) **4 542 510** (51) *G06V 20/54*

(11) **4 543 213** (51) *A23C 19/093*
(87) WO 2023/248197

(11) **4 543 269** (51) *A47K 13/00*
(87) WO 2023/247119

(11) **4 543 644** (51) *B26B 19/14*
(87) WO 2023/247194

(11) **4 543 965** (51) *C08G 77/04*
(87) WO 2024/019855

(11) **4 544 216** (51) *F17C 1/00*
(87) WO 2023/247755

(11) **4 544 795** (51) *H04W 4/40*
(87) WO 2024/061707

(11) **4 544 947** (51) *A43B 13/18*

(11) **4 545 055** (51) *A61F 13/56*

(11) **4 545 248** (51) *B23Q 3/157*

(11) **4 545 341** (51) *B60L 3/12*

(11) **4 545 391** (51) *B62K 5/02*

(11) **4 545 447** (51) *B65F 3/02*

(11) **4 545 541** (51) *C09K 11/06*
(87) WO 2024/027411

(11) **4 545 591** (51) *C08K 5/098*

(11) **4 546 392** (51) *H01J 37/04*

(11) **4 546 573** (51) *H01R 13/00*

(11) **4 547 499** (51) *B60C 1/00*
(87) WO 2024/003230

(11) **4 547 688** (51) *C07K 14/005*
(87) WO 2024/003343

(11) **4 548 218** (51) *G06F 12/0873*
(87) WO 2025/006047

(11) **4 548 236** (51) *G06F 21/54*
(87) WO 2024/003522

(11) **4 550 194** (51) *G06F 30/12*

(11) **4 551 155** (51) *A61F 2/06*
(87) WO 2024/008592

(11) **4 551 221** (51) *A61K 31/46*
(87) WO 2024/008808

(11) **4 551 367** (51) *B26B 19/38*
(87) WO 2024/008601

(11) **4 551 986** (51) *G02B 27/01*
(87) WO 2024/084383

(11) **4 552 437** (51) *H04W 76/28*
(87) WO 2024/138057

(11) **4 552 855** (51) *B42C 9/00*

(11) **4 552 954** (51) *B62D 25/04*

(11) **4 553 358** (51) *F16K 17/04*

(11) **4 553 752** (51) *G06T 1/20*

(11) **4 553 971** (51) *H01M 50/14*

(11) **4 554 989** (51) *C08F 265/04*
(87) WO 2024/013294

(11) **4 556 085** (51) *A63B 21/00*

(11) **4 556 385** (51) *B65B 39/02*

(11) **4 556 754** (51) *F16H 19/04*

(11) **4 557 697** (51) *H04L 9/40*

(11) **4 557 932** (51) *H10N 70/20*

(11) **4 559 638** (51) *B25J 9/10*

(11) **4 561 883** (51) *B60W 50/00*
(87) WO 2024/023126

(11) **4 562 370** (51) *G01C 21/20*
(87) WO 2024/022704

(11) **4 563 240** (51) *B05B 11/10*

(11) **4 563 549** (51) *B29C 70/38*

(11) **4 565 118** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2024/028014

(11) **4 565 624** (51) *C08F 8/04*
(87) WO 2024/028071

(11) **4 566 820** (51) *B41J 2/14*

(11) **4 566 974** (51) *B65H 31/22*

(11) **4 567 361** (51) *F26B 23/02*

(11) **4 567 362** (51) *F26B 23/02*

(11) **4 567 411** (51) *G01N 21/952*

(11) **4 568 180** (51) *H04L 9/40*

(11) **4 569 016** (51) *C08H 7/00*
(87) WO 2025/040845

(11) **4 569 058** (51) *C10M 169/00*
(87) WO 2024/033188

(11) **4 569 299** (51) *G01C 21/36*
(87) WO 2024/208533

(11) **4 569 338** (51) *G01R 29/08*
(87) WO 2024/032997

(11) **4 570 289** (51) *A61M 16/00*
(87) WO 2025/086559

(11) **4 570 507** (51) *B41J 3/407*

(11) **4 570 604** (51) *B60T 13/74*

(11) **4 571 101** (51) *F03D 7/02*

(11) **4 571 377** (51) *G02B 6/255*

(11) **4 571 666** (51) *G06V 10/141*

(11) **4 573 884** (51) *A01F 29/06*

(11) **4 574 615** (51) *B61D 17/02*

(11) **4 574 641** (51) *B63H 5/10*

(11) **4 574 771** (51) *C02F 1/20*

(11) **4 574 935** (51) *C10M 169/04*

(11) **4 575 294** (51) *F16L 27/08*

(11) **4 576 145** (51) *H01H 23/14*

(11) **4 577 057** (51) *A23L 2/60*
(87) WO 2024/041991

(11) **4 577 276** (51) *A61M 15/00*
(87) WO 2024/121559

(11) **4 578 249** (51) *H05B 45/20*
(87) WO 2024/041986

(11) **4 579 065** (51) *F01K 3/12*

(11) **4 582 944** (51) *G06F 9/455*

(11) **4 583 769** (51) *A61B 5/06*
(87) WO 2025/116794

(11) **4 583 772** (51) *A61B 5/097*
(87) WO 2024/054139

(11) **4 584 051** (51) *B25J 9/00*
(87) WO 2024/052618

(11) **4 584 192** (51) *B66B 1/34*
(87) WO 2024/052303

(11) **4 587 429** (51) *C07D 401/04*
(87) WO 2025/059245

(11) **4 588 790** (51) *B64C 1/14*

(11) **4 588 868** (51) *B65G 57/00*

(11) **4 589 825** (51) *H02K 7/14*

(11) **4 591 083** (51) *G01R 31/74*
(87) WO 2025/124800

(11) **4 591 748** (51) *A43B 1/00*

(11) **4 595 110** (51) *H01L 23/522*
(87) WO 2024/073761

(11) **4 595 288** (51) *H04J 3/06*
(87) WO 2025/117330

(11) **4 596 884** (51) *E02F 3/92*

(11) **4 598 403** (51) *A47J 31/06*
(87) WO 2025/132176

(11) **4 598 404** (51) *A47J 31/36*
(87) WO 2024/074509

(11) **4 599 228** (51) *G01N 21/17*
(87) WO 2025/132110

(11) **4 600 968** (51) *G16H 50/20*

(11) **4 601 514** (51) *A47J 31/36*
(87) WO 2024/079013

(11) **4 601 587** (51) *A61F 2/70*
(87) WO 2024/078957

(11) **4 601 880** (51) *B32B 27/32*
(87) WO 2024/110670

(11) **4 602 677** (51) *H01M 50/545*
(87) WO 2025/109480

(11) **4 602 732** (51) *H04B 7/06*

(87) WO 2024/078731

(11) **4 602 860** (51) *H04W 28/02*
(87) WO 2024/097090

(11) **4 605 225** (51) *B29C 64/118*
(87) WO 2024/156335

(11) **4 607 906** (51) *H04N 1/00*

(11) **4 609 897** (51) *A61M 5/178*

(11) **4 610 494** (51) *F04B 45/053*

(11) **4 611 185** (51) *H01R 13/631*

(11) **4 613 252** (51) *A61G 7/10*

(11) **4 616 395** (51) *G10C 1/00*
(87) WO 2024/149454

(11) **4 619 859** (51) *G06F 8/65*
(87) WO 2025/031764

(11) **4 619 991** (51) *G16H 10/20*
(87) WO 2025/002912

(11) **4 623 250** (51) *F23N 5/10*
(87) WO 2024/246652

(11) **4 623 617** (51) *H04W 52/36*
(87) WO 2024/233879

(11) **4 624 941** (51) *G01R 15/04*

(11) **4 630 681** (51) *F03B 3/04*
(87) WO 2024/120742

(11) **4 631 737** (51) *B42D 25/324*

(11) **4 632 374** (51) *G01N 33/205*

(11) **4 632 430** (51) *G01S 17/89*

(11) **4 635 738** (51) *B32B 41/00*

(11) **4 636 317** (51) *F24C 15/20*

(11) **4 639 841** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2024/136710

(11) **4 640 080** (51) *A24F 1/30*

(11) **4 646 582** (51) *G01N 15/10*
(87) WO 2024/194666

(11) **4 648 734** (51) *A61K 8/02*
(87) WO 2025/210278

(11) **4 648 753** (51) *A61K 9/16*
(87) WO 2025/171098

(11) **4 652 509** (51) *G05D 1/246*
(87) WO 2025/182289

(11) **4 659 067** (51) *G02C 7/04*
(87) WO 2025/224450

(11) **4 677 377** (51) *G01R 31/40*
(87) WO 2025/162514

(11) **4 677 717** (51) *H02J 50/00*
(87) WO 2024/213570

(11) **4 677 953** (51) *H05B 3/06*
(87) WO 2025/109436

II.2(2)
- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **2 514 448** (51) *A61M 1/14*

(11) **2 601 304** (51) *C12Q 1/04*

(11) **2 611 468** (51) *A61L 15/26*

(11) **2 739 199** (51) *A47L 15/46*

(11) **3 027 065** (51) *A23L 33/17*

(11) **3 060 640** (51) *C11D 3/16*

(11) **3 119 551** (51) *B23K 15/00*

(11) **3 159 193** (51) *B60D 1/26*

(11) **3 220 909** (51) *A61K 31/485*

(11) **3 247 228** (51) *A23L 13/40*

(11) **3 286 165** (51) *C07C 273/12*

(11) **3 337 996** (51) *F16D 21/06*

(11) **3 390 943** (51) *F26B 9/06*

(11) **3 460 982** (51) *H02P 9/00*

(11) **3 532 689** (51) *E05F 1/10*

(11) **3 533 315** (51) *G05B 13/02*

(11) **3 540 159** (51) *E05C 17/24*

(11) **3 628 517** (51) *B60H 1/00*

(11) **3 635 146** (51) *C22C 21/00*

(11) **3 657 000** (51) *F02F 1/00*

(11) **3 787 510** (51) *A61B 5/15*

(11) **4 067 548** (51) *D04H 1/49*

II.2(3)
- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) **1 587 767** (51) *C04B 20/00*

(84)			(84)		
AT	19.07.2017		BE	31.01.2018	
BG	19.10.2017		CH	31.01.2018	
CY	19.07.2017		CZ	19.07.2017	
DK	19.07.2017		EE	19.07.2017	
ES	19.07.2017		FI	19.07.2017	
FR	31.01.2022		GB	07.01.2022	
GR	20.10.2017		HU	07.01.2004	
IE	07.01.2018		IT	19.07.2017	
LI	31.01.2018		LU	07.01.2018	
MC	19.07.2017		NL	19.07.2017	
PT	19.07.2017		RO	19.07.2017	
SE	19.07.2017		SI	19.07.2017	
SK	19.07.2017		TR	19.07.2017	

(11) **1 737 928** (51) *C10G 33/00*

(84)			(84)		
AT	14.05.2025		BG	14.05.2025	
DK	14.05.2025		ES	14.05.2025	
FI	14.05.2025		GR	15.08.2025	
IS	14.09.2025		PL	14.05.2025	
PT	15.09.2025				

(11) **1 763 991** (51) *A01H 5/12*

(84)			(84)		
AT	12.03.2025		BG	12.03.2025	
CZ	20.09.2025		DK	12.03.2025	
EE	12.03.2025		ES	12.03.2025	
FI	12.03.2025		GR	13.06.2025	
IS	12.07.2025		IT	12.03.2025	
LV	12.03.2025		PL	12.03.2025	
PT	14.07.2025		RO	12.03.2025	
SE	12.03.2025		SK	12.03.2025	

(11) **1 845 900** (51) *A61F 2/24*

(84)			(84)		
AT	18.12.2024		BE	31.01.2025	
BG	18.12.2024		CH	31.01.2025	
CZ	18.12.2024		DK	18.12.2024	
EE	18.12.2024		ES	18.12.2024	
FI	18.12.2024		FR	18.02.2025	
GB	18.03.2025		GR	19.03.2025	
IS	18.04.2025		IT	18.12.2024	
LU	23.01.2025		LV	18.12.2024	
MC	18.12.2024		NL	18.12.2024	
PL	18.12.2024		PT	21.04.2025	
RO	18.12.2024		SE	18.12.2024	
SK	18.12.2024				

(11) **1 861 201** (51) *B02C 13/06*

(84)			(84)		
AT	10.03.2025		BE	31.03.2018	
BG	24.08.2017		CY	24.05.2017	
CZ	10.03.2025		DK	24.05.2017	
EE	24.05.2017		FI	10.03.2020	
GB	10.03.2018		GR	25.08.2017	
HU	11.03.2020		IE	10.03.2018	
IS	24.09.2017		IT	24.05.2017	
LT	24.05.2017		LU	10.03.2018	
LV	24.05.2017		MC	24.05.2017	
NL	01.04.2025		PT	24.05.2017	
RO	24.05.2017		SE	24.05.2017	
SI	24.05.2017		SK	24.05.2017	

(11) **1 886 379** (51) *H01Q 9/04*

(84)			(84)		
AT	30.07.2025		FI	30.07.2025	
IS	30.11.2025		NL	30.07.2025	
PT	02.12.2025				

(11) **1 887 076** (51) *C10M 163/00*

(84)			(84)		
AT	23.04.2025		BG	23.04.2025	
DK	23.04.2025		ES	23.04.2025	
FI	23.04.2025		GR	24.07.2025	
IS	23.08.2025		LV	23.04.2025	
PL	23.04.2025		PT	25.08.2025	

(11) **1 895 905** (51) *A61B 6/00*

(84)			(84)		
BG	23.10.2024		CZ	23.10.2024	
DK	23.10.2024		EE	23.10.2024	
ES	23.10.2024		FI	23.10.2024	
GR	24.01.2025		IS	23.02.2025	
LU	12.05.2025		LV	23.10.2024	
PT	24.02.2025		RO	23.10.2024	
SK	23.10.2024				

(11) **1 897 049** (51) *A47F 10/04*

(84)			(84)		
AT	01.01.2025		BG	01.01.2025	
CZ	01.01.2025		DK	01.01.2025	
EE	01.01.2025		ES	01.01.2025	
FI	28.06.2025		GR	02.04.2025	
IS	01.05.2025		IT	01.01.2025	
LV	01.01.2025		NL	01.01.2025	
PL	01.01.2025		PT	02.05.2025	
RO	01.01.2025		SE	01.01.2025	
SK	01.01.2025				

(11) **1 914 491** (51) *F25B 1/10*

(84)			(84)		
AT	12.10.2024		BG	17.01.2024	
CZ	17.01.2024		DK	17.01.2024	
EE	17.01.2024		ES	17.01.2024	
FI	17.01.2024		GR	18.04.2024	
IE	12.10.2024		IS	17.05.2024	
LT	17.01.2024		LU	12.10.2024	
LV	17.01.2024		MC	17.01.2024	
NL	17.01.2024		PL	17.01.2024	
PT	17.05.2024		RO	17.01.2024	
SE	17.01.2024		SI	17.01.2024	
SK	17.01.2024				

(11) **1 926 365** (51) *A01H 5/12*

(84)			(84)		
AT	12.03.2025		BG	12.03.2025	
CZ	12.03.2025		DK	12.03.2025	
EE	12.03.2025		FI	12.03.2025	
GR	13.06.2025		IS	12.07.2025	
LV	12.03.2025		PL	12.03.2025	
PT	14.07.2025		RO	12.03.2025	
SE	12.03.2025		SK	12.03.2025	

(11) **1 931 441** (51) *B01D 39/16*

(84)			(84)		
AT	19.03.2025		BG	19.03.2025	
CZ	19.03.2025		DK	19.03.2025	
EE	19.03.2025		ES	19.03.2025	
FI	19.03.2025		GR	20.06.2025	
IS	19.07.2025		IT	19.03.2025	
LV	19.03.2025		NL	19.03.2025	
PL	19.03.2025		PT	21.07.2025	
RO	19.03.2025		SE	19.03.2025	
SK	19.03.2025				

(11) **1 944 067** (51) *A63B 71/06*

(84)			(84)		
AT	26.10.2011		BE	26.10.2011	
BG	26.01.2012		CH	31.01.2012	
CY	26.10.2011		CZ	26.10.2011	
DK	26.10.2011		EE	26.10.2011	
FI	26.10.2011		GR	27.01.2012	
HU	10.01.2007		IE	10.01.2012	
IS	26.02.2012		LI	31.01.2012	
LT	26.10.2011		LU	10.01.2012	
LV	26.10.2011		MC	31.01.2012	
NL	26.10.2011		PL	26.10.2011	
PT	27.02.2012		RO	26.10.2011	
SE	26.10.2011		SI	26.10.2011	
SK	26.10.2011		TR	26.10.2011	

(11) **1 960 561** (51) *C22C 21/02*

(84)			(84)		
AT	28.05.2025		BG	28.05.2025	
DK	28.05.2025		ES	28.05.2025	
FI	28.05.2025		GR	29.08.2025	
IS	28.09.2025		LV	28.05.2025	
NL	28.05.2025		PL	28.05.2025	

(11) **1 960 866** (51) *H04W 12/12*

(84)			(84)		
AT	17.03.2021		BG	17.06.2021	
CY	17.03.2021		CZ	17.03.2021	
DK	17.03.2021		EE	17.03.2021	
ES	17.03.2021		FI	17.03.2021	
GB	12.12.2006		GR	18.06.2021	
HU	12.12.2006		IE	12.12.2021	
IS	17.07.2021		IT	17.03.2021	
LT	17.03.2021		LU	12.12.2021	
LV	17.03.2021		MC	17.03.2021	
NL	17.03.2021		PL	17.03.2021	
PT	19.07.2021		RO	17.03.2021	
SE	17.03.2021		SI	17.03.2021	
SK	17.03.2021		TR	17.03.2021	

(11) **1 967 794** (51) *F24B 1/02*

(84)			(84)		
BG	28.08.2024		CZ	28.08.2024	
DK	28.08.2024		EE	28.08.2024	
ES	28.08.2024		FI	28.08.2024	
FR	31.03.2025		GB	07.03.2025	
GR	29.11.2024		HR	28.08.2024	
IS	28.12.2024		IT	28.08.2024	
LU	07.03.2025		LV	28.08.2024	
MC	28.08.2024		NL	28.08.2024	
NO	28.11.2024		PL	28.08.2024	
PT	30.12.2024		RO	28.08.2024	
SE	28.08.2024		SK	28.08.2024	

(11) **1 970 516** (51) *E05F 15/00*

(84)			(84)		
AT	12.06.2024		BG	12.06.2024	
CZ	12.06.2024		DK	12.06.2024	
EE	12.06.2024		ES	12.06.2024	
FI	12.06.2024		GB	10.03.2025	
GR	13.09.2024		HR	12.06.2024	
IS	12.10.2024		LU	10.03.2025	
LV	12.06.2024		MC	12.06.2024	
NL	12.06.2024		NO	12.09.2024	
PL	12.06.2024		PT	14.10.2024	
RO	12.06.2024		SE	12.06.2024	
SK	12.06.2024				

(11) **1 983 031** (51) *C09C 1/00*

(84)			(84)		
AT	07.05.2025		BG	07.05.2025	
DK	07.05.2025		ES	07.05.2025	
FI	07.05.2025		GR	08.08.2025	
HR	07.05.2025		IS	07.09.2025	
LV	07.05.2025		NL	07.05.2025	
NO	07.08.2025		PL	07.05.2025	
PT	08.09.2025				

(11) **2 012 707** (51) *A61B 18/02*

(84)			(84)		
AT	18.03.2020		BE	30.04.2020	
BG	18.06.2020		CY	18.03.2020	
CZ	18.03.2020		EE	18.03.2020	
FI	18.03.2020		GR	19.06.2020	
HU	27.04.2007		IS	18.07.2020	
LT	18.03.2020		LU	27.04.2020	
LV	18.03.2020		MC	18.03.2020	
MT	18.03.2020		NL	01.05.2025	
PL	18.03.2020		PT	12.08.2020	
RO	18.03.2020		SI	18.03.2020	
SK	18.03.2020				

(11) **2 024 275** (51) *C08J 5/00*

(84)			(84)		
FI	20.08.2025		IS	20.12.2025	
NL	20.08.2025		PT	22.12.2025	

(11) **2 030 294** (51) *H01S 3/08*

(84)			(84)		
AT	16.04.2025		BG	16.04.2025	
DK	16.04.2025		ES	16.04.2025	
FI	16.04.2025		GR	17.07.2025	
IS	16.08.2025		LU	25.05.2025	

LV 16.04.2025
PL 16.04.2025

(11) **2 054 158**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
IE 06.08.2024
IT 06.08.2024
LV 17.07.2024
PT 18.11.2024
SE 17.07.2024

(11) **2 060 767**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025

(11) **2 079 565**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 07.06.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **2 083 099**
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CY 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 14.11.2007
HU 14.11.2007
IS 18.01.2020
LI 30.11.2019
LU 14.11.2019
MC 18.09.2019
NL 01.12.2019
PT 18.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 088 864**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 02.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PT 16.08.2017
SI 16.08.2017
TR 16.08.2017

(11) **2 109 016**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
SE 25.09.2024

(11) **2 128 803**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***B03C 5/00***
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 06.08.2024
MC 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024

(51) ***F02K 1/60***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025

(51) ***B26D 5/08***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025

(51) ***C30B 25/20***
(84) BE 30.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 18.09.2019
IE 14.11.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
MT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
TR 18.09.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) CY 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 02.11.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***G04B 19/247***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(51) ***G06Q 20/34***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025

(11) **2 128 819**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **2 140 406**
(84) BE 31.03.2020
CH 31.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 31.03.2020
HR 14.05.2014
IE 04.03.2020
IT 04.03.2025
LT 04.03.2020
LV 14.05.2014
MT 14.05.2014
PL 04.03.2020
RO 14.05.2014
SI 05.03.2020
TR 14.05.2014

(11) **2 185 257**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
SE 25.09.2024

(11) **2 197 933**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **2 201 622**
(84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
GR 13.08.2021
HU 19.09.2008
IS 12.09.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
MT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021

(11) **2 211 775**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **2 215 110**
(84) AT 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **2 216 393**
(84) AT 24.04.2024
CH 28.02.2025
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 09.02.2025
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025

(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 14.05.2014
CY 14.05.2014
DK 31.03.2020
GR 15.08.2014
HU 05.03.2020
IS 14.09.2014
LI 31.03.2020
LU 04.03.2020
MC 14.05.2014
NO 31.03.2020
PT 15.09.2014
SE 05.03.2020
SK 04.03.2020

(51) ***A63F 13/40***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(51) ***H01L 51/00***
(84) BE 30.09.2021
CY 12.05.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GB 19.09.2008
HR 12.05.2021
IE 19.09.2021
IT 12.05.2021
LU 19.09.2021
MC 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SI 12.05.2021
TR 12.05.2021

(51) ***A61F 2/06***
(84) IS 06.12.2025

(51) ***C07K 14/43***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 09.02.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
PT 26.08.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **2 237 386**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 23.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
SK 23.10.2024

(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **2 262 576**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 27.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **2 262 775**
(84) CZ 04.09.2024
GB 11.03.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024

(51) ***C07D 231/12***
(84) ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **2 265 518**
(84) CZ 17.07.2024
GB 14.04.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024

(51) ***B65F 5/00***
(84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **2 269 172**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025

(51) ***G06T 11/20***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025

(11) **2 271 880**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 11.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
SE 06.11.2024

(51) ***F25D 13/06***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **2 274 067**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025

(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025

(11) **2 274 680**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025

(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025

ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 08.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **2 275 827**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **2 278 999**
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
(51) ***A61K 9/06***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **2 284 138**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C04B 41/89***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **2 290 387**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 297 497**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F16K 24/04***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **2 301 010**
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
(51) ***G10D 1/08***
(84) HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **2 318 748**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***F16L 57/06***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **2 319 817**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C04B 41/89***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **2 332 892**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(51) ***C03C 25/60***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 346 316**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
(51) ***A01H 5/00***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025

(11) **2 349 213**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61K 9/14***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025

(11) **2 349 274**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***A61K 31/517***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 354 205**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C09J 189/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **2 355 000**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **2 357 417**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 25.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **2 358 314**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61F 5/447***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025

(11) **2 358 488**
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B22D 11/05***
(84) DK 16.04.2025
LV 16.04.2025

(11) **2 360 086**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 22.02.2025
HR 25.09.2024
LU 22.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B62K 25/28***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **2 360 712**
(84) AL 26.05.2021
BE 28.02.2022
CH 28.02.2022
CZ 26.05.2021
(51) ***H01J 37/04***
(84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021
CY 26.05.2021
DK 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
GB 11.02.2022
HR 26.05.2021
IE 11.02.2022
IT 26.05.2021
LT 26.05.2021
LV 26.05.2021
MK 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
TR 26.05.2021
ES 26.05.2021
FR 28.02.2022
GR 27.08.2021
HU 11.02.2011
IS 26.09.2021
LI 28.02.2022
LU 11.02.2022
MC 26.05.2021
MT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SI 26.05.2021
SM 26.05.2021

(11) **2 360 959**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
IS 07.08.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
MT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SI 07.04.2021
SM 07.04.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 07.04.2021
CY 07.04.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
HU 04.02.2011
IT 07.04.2021
LV 07.04.2021
MK 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
TR 07.04.2021

(11) **2 362 485**
(84) AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
MT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SI 28.04.2021
SM 28.04.2021
(51) ***G01S 13/06***
(84) AT 28.04.2021
CY 28.04.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
HU 23.02.2011
IT 28.04.2021
LV 28.04.2021
MK 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
TR 28.04.2021

(11) **2 365 179**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***E06B 3/54***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **2 365 879**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **2 366 542**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B32B 27/12***
(84) HR 03.09.2025

(11) **2 368 708**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
(51) ***B32B 27/32***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **2 375 043**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
(51) ***F02D 41/34***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024

EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 29.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 29.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **2 379 726** (51) ***C12N 15/82***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **2 384 193** (51) ***A61K 31/4184***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **2 384 739** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **2 384 740** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **2 387 794** (51) ***G01N 21/95***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 387 795** (51) ***G01N 21/95***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **2 391 307** (51) ***A61F 2/26***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 SM 02.04.2025

(11) **2 396 747** (51) ***G06V 30/416***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **2 401 305** (51) ***C08F 8/44***
(84) BG 07.08.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 10.02.2025
FR 28.02.2025 GB 10.02.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 IT 10.02.2025
LU 10.02.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 28.02.2025 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **2 403 586** (51) ***A61N 2/00***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **2 406 609** (51) ***G01N 1/26***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025

(11) **2 406 668** (51) ***G02B 3/14***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 SM 07.05.2025

(11) **2 408 454** (51) ***A61K 31/517***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.03.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 16.03.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **2 409 222** (51) ***G06F 3/04883***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GB 12.03.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 12.03.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **2 410 095** (51) ***E03F 1/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **2 414 259** (51) ***B65F 1/14***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **2 414 260** (51) ***B65F 1/14***
(84) GR 12.09.2025 (84) HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 SM 11.06.2025

(11) **2 414 959** (51) ***H04N 19/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 30.04.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 01.04.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **2 418 041** (51) ***B23K 26/36***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 31.03.2025
GB 29.03.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 29.03.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **2 421 376** (51) ***A01N 65/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **2 424 554** (51) ***A61K 31/135***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 30.04.2025
GB 29.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 29.04.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **2 424 559** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 03.04.2024 (84) CY 26.04.2010
CZ 03.04.2024 DE 05.11.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 HU 26.04.2010
IS 03.08.2024 IT 26.04.2024
LU 26.04.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 RO 03.04.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **2 425 313** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 30.04.2025
GB 28.04.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 28.04.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **2 430 176** (51) ***C12P 19/04***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
GB 08.04.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 08.04.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **2 431 277** (51) ***B64D 47/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **2 433 547**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **2 434 557**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **2 436 677**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C07D 251/34***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 20.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **2 437 097**
(84) AT 27.09.2024
BG 31.01.2024
CZ 31.01.2024
EE 31.01.2024
FI 31.01.2024
GB 27.09.2024
HR 31.01.2024
IS 31.05.2024
LT 31.01.2024
LV 31.01.2024
NL 31.01.2024
PL 31.01.2024
RO 31.01.2024
SE 31.01.2024
SK 31.01.2024
(51) ***G02B 21/36***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 31.01.2024
ES 31.01.2024
FR 30.09.2024
GR 01.05.2024
IE 27.09.2024
IT 31.01.2024
LU 27.09.2024
MC 31.01.2024
NO 30.04.2024
PT 31.05.2024
RS 30.04.2024
SI 31.01.2024
SM 31.01.2024

(11) **2 438 416**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 457 307**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H02K 1/14***
(84) IS 02.11.2025

(11) **2 464 959**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01N 21/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **2 467 680**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **2 472 765**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **2 480 043**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **2 480 860**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G01C 11/02***
(84) IS 23.11.2025

(11) **2 483 623**
(84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 15.06.2009
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MK 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
(51) ***F41A 17/06***
(84) CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 15.06.2009
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.12.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 487 335**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F01D 25/24***
(84) HR 17.09.2025

(11) **2 488 992**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 13.10.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 13.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***G06V 10/764***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.10.2024
GR 30.08.2024
IE 13.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **2 489 566**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B60W 30/12***
(84) NO 03.12.2025

(11) **2 494 944**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F24F 7/013***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **2 496 059**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **2 498 772**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61K 31/34***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **2 502 303**
(84) AT 18.11.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 18.11.2024
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H01M 10/052***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 18.11.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **2 506 896**
(84) AT 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61M 5/172***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 507 599**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01J 3/26***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **2 509 633**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61K 9/51***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **2 512 583**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61M 25/02***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 513 363**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 20.12.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***D03D 13/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 20.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **2 513 779**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **2 514 238**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025

IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **2 514 268**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H05B 6/46***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **2 515 999**
(84) CH 31.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 22.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***A61N 2/02***
(84) CZ 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **2 517 154**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06V 10/46***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **2 520 148**
(84) CZ 14.08.2024
GB 27.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A01C 7/10***
(84) ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **2 520 287**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IT 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **2 521 983**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G16C 20/30***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **2 522 556**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B60S 5/00***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **2 523 027**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **2 523 374**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **2 524 044**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 13.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***A01H 5/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **2 526 241**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 31.01.2025
ES 07.03.2018
GB 24.01.2025
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 01.02.2025
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***E04F 11/17***
(84) AT 24.01.2025
CH 31.01.2025
CZ 24.01.2025
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 24.01.2011
IT 24.01.2025
LU 24.01.2019
MC 07.03.2018
MT 24.01.2019
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 24.01.2025

(11) **2 526 902**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 19.01.2025
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***A61L 31/06***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 19.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **2 529 296**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **2 529 841**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B04B 1/08***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025

(11) **2 531 020**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 28.02.2025
FI 04.02.2025
HR 23.05.2018
IE 04.02.2019
IT 04.02.2025
LU 04.02.2019
MC 23.05.2018
MT 04.02.2019
PT 04.08.2025
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***A01G 9/22***
(84) AT 04.02.2025
CH 28.02.2025
CZ 23.05.2018
EE 28.02.2025
GR 03.09.2025
HU 04.02.2011
IS 23.09.2018
LT 04.02.2025
LV 04.02.2025
MK 23.05.2018
NO 28.02.2025
RO 04.02.2025
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 531 085**
(84) AL 21.01.2015
BE 29.02.2016
CY 21.01.2015
DK 21.01.2015
ES 03.02.2016
GB 02.02.2016
HR 21.01.2015
IE 02.02.2015
IT 02.02.2025
LU 02.02.2015
MC 21.01.2015
MT 21.01.2015
NO 21.04.2015
PT 02.11.2016
RS 21.01.2015
SI 21.01.2015
SM 21.01.2015
(51) ***A47J 31/60***
(84) AT 02.02.2016
BG 21.04.2015
CZ 21.01.2015
EE 21.01.2015
FI 21.01.2015
GR 22.04.2015
HU 02.02.2011
IS 21.05.2015
LT 21.01.2015
LV 21.01.2015
MK 21.01.2015
NL 01.03.2025
PL 21.01.2015
RO 21.01.2015
SE 21.01.2015
SK 21.01.2015
TR 02.02.2016

(11) **2 531 349**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B32B 5/16***
(84) IS 23.11.2025

(11) **2 534 414**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F21V 29/70***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **2 534 474**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
LU 10.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **2 537 185**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **2 539 561**
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 17.07.2024
GB 25.02.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **2 540 967**
(84) FI 24.09.2025
(51) ***F01D 5/14***
(84) HR 24.09.2025

NO 24.12.2025

(11) **2 541 025** (51) ***F02D 33/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GB 08.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 15.03.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **2 543 636** (51) ***C01B 37/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **2 545 135** (51) ***C09K 8/512***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DE 01.10.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
FR 08.03.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 07.03.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **2 547 862** (51) ***E21B 43/24***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
PT 20.10.2025 SM 18.06.2025

(11) **2 548 759** (51) ***B60L 53/16***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **2 549 011** (51) ***D06N 3/14***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.03.2025
GB 09.03.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
IT 09.03.2025 LU 09.03.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **2 549 452** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CY 25.09.2019
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GB 21.07.2011
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
HU 21.07.2011 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
MK 25.09.2019 MT 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
TR 25.09.2019

(11) **2 550 320** (51) ***C08K 5/07***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 552 259** (51) ***A24D 3/04***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 14.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **2 553 837** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **2 554 986** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **2 555 052** (51) ***G03F 1/24***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GB 10.03.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 LU 10.03.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **2 555 522** (51) ***H04N 19/56***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **2 555 834** (51) ***A63B 31/11***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **2 556 493** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 11.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **2 557 010** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **2 557 996** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 30.04.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 05.04.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **2 559 847** (51) ***F01C 1/22***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 560 012** (51) ***G01R 15/08***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **2 561 040** (51) ***C10L 1/02***
(84) NO 20.11.2025

(11) **2 561 636** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **2 563 542** (51) ***B23K 9/29***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **2 563 857** (51) ***C09J 7/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **2 564 078** (51) ***A44B 17/00***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **2 564 263** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025

DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **2 569 039**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 569 846**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **2 569 847**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 13.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **2 571 347**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 18.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A01H 5/10***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **2 571 800**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B66B 7/02***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 21.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **2 575 429**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GB 24.05.2011
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.12.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***A01H 4/00***
(84) AT 08.08.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 24.05.2011
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MK 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 577 331**
(51) ***G01R 31/66***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 11.05.2025
NL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **2 577 695**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***H01G 9/012***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 26.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **2 579 498**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **2 579 659**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 17.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **2 580 602**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 16.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **2 580 696**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06F 30/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **2 580 708**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06V 40/10***
(84) HR 24.09.2025

(11) **2 580 913**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G09G 1/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **2 581 898**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HU 09.10.2012
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 05.09.2018
MT 09.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***G09F 13/22***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 09.10.2012
HR 05.09.2018
IE 09.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MK 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 584 200**
(84) AT 18.10.2024
CH 31.10.2024
DK 17.04.2024
GB 18.10.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) ***F04C 28/26***
(84) BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 18.10.2024
LU 18.10.2024
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **2 585 551**
(84) FI 17.09.2025
(51) ***C09K 8/467***
(84) HR 17.09.2025

(11) **2 586 528**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B01J 23/72***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **2 589 522**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60W 40/107***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 590 673**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **2 592 426**
(84) CH 30.11.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01R 15/18***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 09.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **2 593 634**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024
(51) ***E21B 23/02***
(84) BG 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024

GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 16.05.2025
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **2 594 719** (51) ***E06B 1/60***
(84) AT 09.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 10.04.2024 CH 30.11.2024
CZ 10.04.2024 DK 10.04.2024
EE 10.04.2024 ES 10.04.2024
FI 10.04.2024 FR 30.11.2024
GB 09.11.2024 GR 11.07.2024
HR 10.04.2024 IE 09.11.2024
IS 10.08.2024 IT 10.04.2024
LU 09.11.2024 LV 10.04.2024
MC 10.04.2024 NL 10.04.2024
NO 10.07.2024 PL 10.04.2024
PT 12.08.2024 RO 10.04.2024
RS 10.07.2024 SE 10.04.2024
SI 10.04.2024 SK 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **2 596 159** (51) ***D04H 1/64***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **2 597 325** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 14.11.2024 (84) BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024
EE 28.02.2024 ES 28.02.2024
FI 28.02.2024 GB 14.11.2024
GR 29.05.2024 HR 28.02.2024
IE 14.11.2024 IS 28.06.2024
LT 28.02.2024 LU 14.11.2024
LV 28.02.2024 MC 28.02.2024
NL 28.02.2024 NO 28.05.2024
PL 28.02.2024 PT 28.06.2024
RO 28.02.2024 RS 28.05.2024
SE 28.02.2024 SI 28.02.2024
SK 28.02.2024 SM 28.02.2024

(11) **2 597 961** (51) ***A23F 5/08***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **2 598 082** (51) ***A61F 2/14***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **2 600 181** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 30.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 21.08.2024 CH 30.11.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 30.11.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 30.11.2024 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **2 602 237** (51) ***C04B 38/10***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **2 602 740** (51) ***G06V 10/141***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **2 603 098** (51) ***A23L 2/60***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **2 607 439** (51) ***C09J 7/40***
(84) AT 22.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 16.10.2024 CH 30.11.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 22.11.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 22.11.2024 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **2 607 650** (51) ***F02C 6/12***
(84) AT 10.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 04.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GB 04.12.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 10.10.2024 IS 04.01.2025
LU 10.10.2024 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **2 609 209** (51) ***G16C 20/30***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **2 614 369** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 03.02.2016 (84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016 CY 03.02.2016
CZ 03.02.2016 DK 30.09.2024
EE 03.02.2016 FI 12.09.2024
HR 03.02.2016 LT 03.02.2016
LV 03.02.2016 MC 03.02.2016
MK 03.02.2016 MT 30.09.2016
NL 03.02.2016 NO 30.09.2024
RS 03.02.2016 SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 616 506** (51) ***C08J 9/26***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **2 619 121** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GB 18.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 19.01.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **2 620 520** (51) ***C23C 16/52***
(84) AT 05.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 20.03.2024 CH 30.11.2024
CZ 20.03.2024 DK 20.03.2024
EE 20.03.2024 ES 20.03.2024
FI 20.03.2024 GB 05.11.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
IE 05.11.2024 IS 20.07.2024
LT 20.03.2024 LU 05.11.2024
LV 20.03.2024 MC 20.03.2024
NL 20.03.2024 NO 20.06.2024
PL 20.03.2024 PT 22.07.2024
RO 20.03.2024 RS 20.06.2024
SE 20.03.2024 SI 20.03.2024
SK 20.03.2024 SM 20.03.2024

(11) **2 624 662** (51) ***H05B 45/10***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 27.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 LU 30.01.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **2 625 159** (51) ***C07C 51/50***
(84) AT 04.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 31.10.2024 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
FR 02.12.2024 GB 02.01.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 04.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 04.10.2024
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **2 627 822** (51) ***D21H 21/42***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **2 629 904** (51) ***B21D 53/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **2 630 203** (51) ***C09D 5/14***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 630 717** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **2 630 804** (51) ***H04N 21/234***

(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **2 631 043**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B25J 19/00***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **2 631 751**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **2 632 321**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 3/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **2 632 434**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61K 9/127***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **2 634 668**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06F 1/20***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **2 636 923**
(84) AL 20.11.2019
BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 30.04.2025
GR 21.02.2020
HU 11.04.2011
IS 20.03.2020
LI 30.04.2020
LU 11.04.2020
MC 20.11.2019
MT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 11.04.2020
BG 20.02.2020
CY 20.11.2019
DE 04.11.2025
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GB 11.04.2020
HR 20.11.2019
IE 11.04.2020
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
MK 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
TR 20.11.2019

(11) **2 638 530**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G08B 3/10***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **2 639 954**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H02M 7/162***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **2 640 667**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C02F 1/70***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **2 641 006**
(84) AT 14.11.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 14.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F16L 11/127***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 14.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **2 641 454**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C23F 13/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 641 940**
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***C09B 29/30***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 642 450**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G09B 19/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **2 643 678**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01N 9/24***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **2 643 719**
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G02B 6/036***
(84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **2 650 530**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 13.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F02P 3/08***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 653 788**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F24C 15/32***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **2 656 384**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H01L 23/14***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **2 657 850**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06F 40/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **2 658 104**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02M 7/483***
(84) HR 17.09.2025

(11) **2 661 614**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G01N 15/14***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **2 661 676**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01J 3/46***
(84) IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(11) **2 663 480**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **2 663 856**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **2 666 821**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025

SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **2 668 008** (51) ***B25J 5/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **2 668 487** (51) ***G01N 1/04***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 06.11.2024 CH 30.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 06.01.2025
GB 06.02.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 16.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 16.11.2024 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **2 669 231** (51) ***B66B 1/18***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **2 669 494** (51) ***F02P 5/15***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 LU 28.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **2 671 630** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.08.2016
CY 10.08.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
GB 07.06.2012 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 HU 07.06.2012
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
MK 10.08.2016 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 672 301** (51) ***G02B 6/38***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **2 673 232** (51) ***B66B 5/04***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GB 20.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 07.02.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **2 673 340** (51) ***C10G 45/08***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **2 673 405** (51) ***B82Y 30/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 673 571** (51) ***F24S 60/30***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024 GB 08.02.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 MC 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **2 674 214** (51) ***B01J 20/20***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
FR 28.02.2025 GB 09.02.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 09.02.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **2 674 598** (51) ***F02D 41/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **2 675 869** (51) ***C10B 27/04***
(84) BG 21.08.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 28.02.2025
GB 08.02.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 08.02.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **2 675 990** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
FR 28.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
LU 16.02.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **2 676 198** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **2 677 827** (51) ***H04L 5/16***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **2 677 984** (51) ***A61F 13/551***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GB 21.02.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **2 679 482** (51) ***B63B 3/08***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **2 679 651** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GB 21.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 21.02.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **2 681 046** (51) ***C02F 1/40***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **2 681 091** (51) ***B60K 6/52***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **2 681 540** (51) ***G01N 27/14***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **2 681 789** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025

FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **2 682 052**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 5/0205*
(84) HR 17.09.2025

(11) **2 682 807**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G02C 7/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **2 683 770**
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 09.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *C08K 9/08*
(84) CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 09.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **2 683 805**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 07.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *A61K 8/04*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 07.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **2 685 403**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06V 40/20*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 685 927**
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *A61C 8/00*
(84) CZ 16.10.2024
GB 06.02.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **2 685 931**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61C 13/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **2 685 970**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61K 31/07*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 686 495**
(84) CZ 18.09.2024
GB 15.03.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
(51) *E03C 1/04*
(84) ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **2 687 917**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G04B 17/06*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **2 689 482**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *H01M 50/24*
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 12.03.2025
HR 17.07.2024
LU 12.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **2 691 346**
(84) CZ 23.10.2024
GB 28.03.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *C03C 25/30*
(84) ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **2 692 653**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B65D 5/66*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **2 694 436**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *C01B 32/164*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **2 697 421**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *D06M 15/643*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **2 698 458**
(84) CZ 26.06.2024
GB 21.03.2025
HR 26.06.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) *D03D 1/00*
(84) ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **2 701 014**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G04B 13/02*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **2 701 575**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 3/12*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **2 704 502**
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 20.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **2 704 786**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *A61M 25/092*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 03.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **2 707 044**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61L 27/40*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **2 707 868**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 27.04.2012
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 27.04.2024
IT 27.04.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *G09G 5/00*
(84) BE 30.04.2024
CH 30.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 27.04.2012
IS 03.08.2024
LU 27.04.2024
MC 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **2 708 403**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *B60L 53/63*
(84) IS 13.12.2025

(11) **2 709 755**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B01J 21/04*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **2 710 081**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *C09D 11/00*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 10.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **2 710 349**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
(51) *G01N 21/29*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 10.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024

SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **2 713 841** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 18.09.2024 BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 25.05.2025
LV 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **2 714 150** (51) ***A61J 1/14***
(84) AT 28.08.2024 BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 24.05.2025
LV 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **2 714 233** (51) ***B01D 15/02***
(84) ES 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **2 714 235** (51) ***B01D 15/02***
(84) ES 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **2 714 796** (51) ***C08L 23/00***
(84) HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **2 714 901** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 18.09.2024 BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 LU 31.05.2025
LV 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **2 714 949** (51) ***B01D 15/02***
(84) HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **2 717 225** (51) ***G06T 15/06***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 718 629** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 02.04.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LU 04.05.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 719 163** (51) ***G06T 1/00***
(84) HR 03.09.2025 NO 03.12.2025

(11) **2 719 894** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 13.08.2025 HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **2 720 610** (51) ***A61B 5/0245***
(84) HR 16.07.2025 IS 16.11.2025

(11) **2 720 717** (51) ***A61K 39/39***
(84) ES 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **2 722 821** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **2 724 029** (51) ***F04D 17/16***
(84) FI 06.08.2025 HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **2 726 208** (51) ***B02C 4/06***
(84) FI 03.09.2025 HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **2 726 853** (51) ***G01N 21/63***
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **2 731 693** (51) ***B01D 1/02***
(84) AT 09.07.2025 FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **2 733 302** (51) ***E06B 9/34***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **2 734 295** (51) ***B01J 19/00***
(84) ES 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **2 737 341** (51) ***G01V 1/22***
(84) AT 24.04.2024 BE 31.07.2024
BG 24.04.2024 CH 31.07.2024
CY 12.07.2012 CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IS 24.08.2024 IT 12.07.2024
LU 12.07.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **2 737 604** (51) ***H02J 9/06***
(84) HR 03.09.2025 NO 03.12.2025

(11) **2 739 794** (51) ***E03C 1/05***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 740 848** (51) ***E02D 29/14***
(84) HR 16.07.2025 IS 16.11.2025

(11) **2 741 011** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 26.11.2024 BE 30.11.2024
BG 24.04.2024 CH 30.11.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 FR 30.11.2024
GB 26.11.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 26.11.2024
IS 24.08.2024 LU 26.11.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **2 741 990** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 25.09.2024 BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **2 742 058** (51) ***C07K 7/04***
(84) HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **2 744 981** (51) ***F01K 25/10***
(84) BG 25.09.2024 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **2 745 620** (51) ***H05B 47/105***
(84) AT 02.07.2025 FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **2 745 941** (51) ***B07B 1/42***
(84) AT 24.07.2024 BE 31.12.2024
BG 24.07.2024 CH 31.12.2024
CZ 24.07.2024 DK 31.12.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 21.12.2024 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 21.12.2024
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 21.12.2024 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 31.12.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **2 746 739** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 05.03.2025 BG 05.03.2025

CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **2 746 988**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06V 40/20*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **2 751 693**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 16/174*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **2 752 880**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01L 29/778*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 753 724**
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 05.09.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *C22C 38/02*
(84) CH 30.09.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
IE 05.09.2024
IT 05.09.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024

(11) **2 755 621**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61F 13/62*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **2 757 726**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **2 758 092**
(84) AT 19.03.2025
(51) *A61B 5/0537*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **2 758 493**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *C10G 47/06*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 759 825**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01N 15/12*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 760 964**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *C09K 8/508*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **2 762 636**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *D21H 17/17*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **2 764 373**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01R 27/22*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **2 764 394**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 765 891**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A47K 10/04*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **2 766 119**
(84) AT 19.03.2025
(51) *B01J 29/80*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **2 766 185**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *B32B 27/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **2 767 927**
(84) AT 12.06.2024
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 18.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *G06V 20/56*
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 18.02.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **2 768 746**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A45C 11/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **2 769 082**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *F02N 15/04*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 769 272**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G04G 21/08*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 770 089**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) *C30B 29/40*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **2 770 607**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H02J 7/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **2 771 567**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
(51) *F02P 19/02*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025

IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **2 773 184**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A01H 5/08***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **2 773 401**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **2 773 569**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B65D 41/34***
(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025

(11) **2 773 893**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F16L 1/038***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **2 774 235**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H02H 3/20***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **2 774 820**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60S 1/16***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **2 775 083**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E06B 1/60***
(84) HR 03.09.2025

(11) **2 775 459**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 05.03.2025
MC 30.10.2024
NO 31.03.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 05.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **2 776 956**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06F 30/13***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 778 395**
(84) AT 27.11.2024
(51) ***F03D 7/00***
(84) BG 27.11.2024
CH 28.02.2025
EE 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 25.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
CZ 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **2 778 412**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CY 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
GB 15.03.2025
HR 25.12.2019
IE 15.03.2020
LI 31.03.2020
LU 15.03.2020
MC 25.12.2019
MT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F04B 51/00***
(84) AT 15.03.2020
CH 31.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FR 31.03.2025
GR 26.03.2020
HU 15.03.2013
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
MK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
TR 25.12.2019

(11) **2 778 472**
(84) GB 13.03.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
(51) ***F16H 7/12***
(84) GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **2 778 622**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 14.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 14.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **2 778 666**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 17.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***G01N 23/207***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 17.03.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **2 778 702**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 07.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 07.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **2 779 382**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 05.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 780 425**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***C09D 183/04***
(84) IS 30.11.2025

(11) **2 780 590**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F03G 7/10***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **2 783 574**
(84) CZ 28.08.2024
GB 27.03.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***A23G 9/04***
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **2 783 751**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B01J 37/08***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **2 784 475**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 28.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G06V 10/24***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 28.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **2 784 599**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G03H 1/22***
(84) HR 17.09.2025

(11) **2 785 334**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61K 9/70***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **2 787 120**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
SK 16.10.2024
(51) ***D21H 21/30***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 12.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024

(11) **2 789 383**
(84) AT 07.01.2024
BG 03.05.2023
CY 07.01.2005
DK 03.05.2023
ES 08.01.2024
FR 31.01.2024
GR 04.08.2023
IE 07.01.2024
IT 07.01.2024
LU 07.01.2024
NL 01.02.2024
PT 04.09.2023
SE 08.01.2024
SK 03.05.2023
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BE 31.01.2024
CH 31.01.2024
CZ 03.05.2023
EE 03.05.2023
FI 03.05.2023
GB 07.01.2024
HU 07.01.2005
IS 03.09.2023
LT 03.05.2023
MC 03.05.2023
PL 03.05.2023
RO 03.05.2023
SI 03.05.2023
TR 03.05.2023

(11) **2 790 410**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
HR 08.01.2025
LU 14.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **2 791 493**
(84) AT 17.10.2024
CZ 17.01.2024
EE 17.01.2024
FI 17.01.2024
GR 18.04.2024
IE 17.10.2024
IT 17.01.2024
LU 17.10.2024
MC 17.01.2024
NO 17.04.2024
PT 17.05.2024
RS 17.04.2024
SI 17.01.2024
SM 17.01.2024
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 17.01.2024
DK 17.01.2024
ES 17.01.2024
GB 17.10.2024
HR 17.01.2024
IS 17.05.2024
LT 17.01.2024
LV 17.01.2024
NL 17.01.2024
PL 17.01.2024
RO 17.01.2024
SE 17.01.2024
SK 17.01.2024

(11) **2 792 031**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H01R 13/62***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 792 097**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **2 792 216**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 11.12.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G01R 31/40***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 11.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **2 793 959**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61L 2/232***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **2 794 071**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B01D 53/86***
(84) HR 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **2 795 602**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **2 795 664**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01J 49/40***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **2 797 124**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H01L 31/18***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **2 798 403**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **2 798 404**
(84) AT 12.03.2025
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **2 800 060**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06T 15/08***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **2 800 511**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 5/06***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 800 590**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **2 801 615**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C12N 15/11***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **2 801 769**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **2 801 850**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 02.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **2 802 048**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H02G 3/04***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **2 802 742**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F01D 5/00***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **2 804 601**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
(51) ***A61K 31/22***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025

FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **2 804 602**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 22.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *C07C 69/34*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **2 806 128**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 16.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *F01N 3/20*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **2 806 400**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06T 7/33*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **2 807 017**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *B29C 70/20*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **2 808 720**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *G02B 26/08*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **2 808 773**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) *H04N 21/422*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **2 809 415**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01N 30/60*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **2 809 864**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *E06B 1/70*
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **2 810 049**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01N 21/55*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 811 816**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H05K 9/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 811 860**
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) *A46B 15/00*
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 08.02.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **2 811 862**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A47B 47/04*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **2 812 111**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C01B 3/40*
(84) HR 03.09.2025

(11) **2 812 128**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 05.02.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *B05D 3/02*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 05.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **2 812 358**
(84) HR 24.09.2025
(51) *C08B 3/06*
(84) NO 24.12.2025

(11) **2 812 443**
(84) AT 06.02.2025
CH 28.02.2025
CZ 06.02.2025
EE 28.02.2025
FR 28.02.2025
HR 06.02.2025
IT 06.02.2025
LU 06.02.2025
MC 28.02.2025
NO 28.02.2025
RS 06.02.2025
(51) *C12P 21/08*
(84) BG 06.02.2025
CY 06.02.2025
DK 28.02.2025
FI 06.02.2025
GB 06.02.2025
HU 07.02.2025
LT 06.02.2025
LV 06.02.2025
NL 01.03.2025
RO 06.02.2025
SK 06.02.2025

(11) **2 813 255**
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 27.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *C01B 21/00*
(84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **2 813 568**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *C12N 15/09*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 814 602**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *B01J 23/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **2 814 942**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 13.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *C12M 1/34*
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 13.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **2 815 810**
(84) HR 17.09.2025
(51) *B01J 8/04*
(84) NO 17.12.2025

(11) **2 817 270**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 11.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *C04B 20/02*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **2 818 676**
(84) HR 24.09.2025
(51) *F02D 41/00*
(84) NO 24.12.2025

(11) **2 819 590**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 28.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *A61B 17/04*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 28.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **2 819 966**
(84) AL 25.08.2021
BG 25.11.2021
CY 25.08.2021
DK 28.02.2025
FI 27.02.2025
HR 25.08.2021
(51) *C03C 21/00*
(84) AT 27.02.2025
CH 28.02.2025
CZ 25.08.2021
EE 25.08.2021
GR 26.11.2021
HU 27.02.2013

IS 06.09.2023
LT 25.08.2021
LV 25.08.2021
MK 25.08.2021
NL 01.03.2025
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
TR 25.08.2021

(11) **2 820 093**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 28.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 28.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **2 820 623**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G07C 9/25***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 820 700**
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 27.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***H01M 4/04***
(84) CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 27.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **2 821 595**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **2 821 786**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 15/1434***
(84) HR 03.09.2025

(11) **2 822 029**
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 22.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **2 822 653**
(51) ***A61P 3/10***
(84) CZ 19.06.2024
GB 11.03.2025
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(84) ES 19.06.2024
HR 19.06.2024
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **2 823 652**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **2 824 264**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***E05D 15/10***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **2 824 517**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G04B 19/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **2 824 521**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G04F 7/08***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 826 575**
(84) CZ 07.08.2024
GB 15.03.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B22F 9/24***
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **2 827 966**
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 25.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 25.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **2 828 216**
(84) AL 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 22.03.2025
EE 17.02.2016
FR 31.03.2025
GR 18.05.2016
HU 23.03.2025
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
MK 17.02.2016
NL 01.04.2025
PT 22.09.2025
RS 17.02.2016
(51) ***C04B 111/28***
(84) AT 22.03.2025
CY 17.02.2016
DE 01.10.2025
FI 22.03.2025
GB 22.03.2025
HR 22.03.2025
IE 22.03.2016
IT 22.03.2025
LU 22.03.2025
MC 17.02.2016
MT 17.02.2016
NO 31.03.2025
RO 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 828 840**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B61G 5/06***
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 21.03.2025
HR 17.07.2024
LU 21.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **2 830 675**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **2 831 333**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***D06M 11/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **2 831 497**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 831 980**
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H02K 1/27***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **2 832 130**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 67/02***
(84) IS 27.12.2025

(11) **2 832 193**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **2 833 368**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H01B 1/24***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 13.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **2 833 532**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024

EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 29.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 29.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **2 834 568**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *F24D 3/10*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **2 834 792**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G06T 15/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **2 836 555**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C08L 81/02*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **2 836 556**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *C08L 81/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 12.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **2 837 009**
(84) CZ 19.06.2024
GB 13.03.2025
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) *H01G 11/32*
(84) ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
HU 14.03.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **2 837 947**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01R 33/09*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **2 838 528**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61K 31/353*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **2 838 978**
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) *C10L 1/18*
(84) GB 17.04.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **2 839 269**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 15.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01N 23/20*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 839 331**
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **2 839 588**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **2 839 686**
(84) AT 09.04.2025
DE 04.11.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 18.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **2 841 047**
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *A61K 8/04*
(84) GB 22.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **2 843 089**
(84) CZ 18.12.2024
GB 12.04.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) *C30B 29/36*
(84) ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **2 843 450**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G02B 6/10*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **2 843 559**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 16/2453*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **2 843 649**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G09G 3/3225*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 07.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **2 844 140**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 01.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **2 844 964**
(84) BG 19.03.2025
DE 04.11.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G01F 1/66*
(84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 11.04.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **2 845 143**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 30.05.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **2 845 896**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *C11D 3/50*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **2 846 693**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61B 6/04*
(84) IS 02.11.2025

(11) **2 846 869**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 07.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61M 29/02*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **2 846 904**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B01J 4/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **2 847 333**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *C12N 15/113*
(84) IS 30.11.2025

(11) **2 847 628**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 13.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G02B 6/036*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **2 847 677**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025

RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **2 849 705**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 14.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **2 850 021**
(51) ***B65G 17/08***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 14.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025
BG 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **2 851 253**
(51) ***B60W 10/04***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 17.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **2 851 259**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 14.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **2 852 299**
(51) ***A23K 10/20***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 17.05.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **2 852 300**
(51) ***A23K 10/20***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 17.05.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **2 852 495**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 16.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **2 852 710**
(51) ***E02F 3/90***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 17.05.2025
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
BG 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **2 854 719**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 30.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **2 855 095**
(51) ***B25D 11/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **2 856 105**
(51) ***G01N 11/04***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **2 856 222**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **2 856 248**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 24.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **2 856 320**
(51) ***G06Q 30/0241***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 31.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **2 857 018**
(51) ***A61K 31/343***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **2 858 355**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **2 860 591**
(51) ***G04B 15/14***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **2 861 288**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 861 759**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **2 861 950**
(51) ***G01L 27/00***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 08.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 08.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **2 862 009**
(51) ***G01V 3/15***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 15.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **2 862 245**
(51) ***H01R 39/12***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **2 862 914**
(51) ***C10J 3/48***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **2 863 199**
(51) ***G01L 13/04***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **2 863 844**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **2 863 893**
(51) ***A61M 37/00***
(84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025

(11) **2 864 042**
(51) ***B01J 21/06***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

PT 09.12.2025

(11) **2 864 548** (51) ***E02D 3/074***
(84) AL 06.06.2018 (84) AT 12.04.2025
BE 30.04.2019 BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GB 12.04.2020 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 HU 12.04.2013
IE 12.04.2019 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LU 12.04.2019 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 MK 06.06.2018
MT 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
PT 08.10.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 TR 06.06.2018

(11) **2 865 056** (51) ***H01S 5/42***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **2 866 037** (51) ***G01R 1/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **2 866 284** (51) ***H01M 4/02***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 29.05.2024
ES 29.05.2024 GB 15.02.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IS 29.09.2024 MC 29.05.2024
NO 29.08.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **2 866 826** (51) ***A61K 38/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **2 867 043** (51) ***B60K 6/365***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 867 051** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **2 867 256** (51) ***B01D 15/18***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **2 867 552** (51) ***F16D 1/08***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 868 166** (51) ***D06M 10/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **2 869 071** (51) ***G01Q 70/14***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 872 636** (51) ***C12N 5/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **2 873 709** (51) ***C09K 3/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **2 874 824** (51) ***B44C 1/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **2 875 194** (51) ***E04G 17/065***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **2 875 600** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 876 100** (51) ***C07C 27/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **2 879 753** (51) ***A61M 25/14***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **2 880 088** (51) ***C08J 11/16***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **2 880 797** (51) ***H04L 1/1607***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **2 880 996** (51) ***A23L 2/66***
(84) AL 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BE 31.12.2017 BG 12.07.2017
CH 31.12.2024 CY 12.04.2017
CZ 12.04.2017 DE 01.07.2025
DK 31.12.2024 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 FR 31.12.2024
GB 09.12.2024 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 09.12.2013
IE 09.12.2024 IS 12.08.2017
IT 09.12.2024 LT 12.04.2017
LU 09.12.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MK 12.04.2017
MT 09.12.2017 NL 01.01.2025
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
PT 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 TR 09.12.2018

(11) **2 881 257** (51) ***B41F 31/04***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **2 881 303** (51) ***B61G 9/00***
(84) AL 07.06.2017 (84) AT 07.06.2017
BE 31.12.2017 BG 07.09.2017
CH 31.12.2017 CY 07.06.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
GB 01.12.2014 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 01.12.2014
IE 01.12.2017 IS 07.10.2017
LI 31.12.2017 LT 07.06.2017
LU 01.12.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MK 07.06.2017
MT 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 PT 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **2 881 459** (51) ***C12R 1/46***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **2 882 072** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024

CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **2 882 785** (51) ***C08F 218/04***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **2 883 104** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.08.2024
BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IS 24.08.2024 IT 09.08.2024
LU 09.08.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 01.09.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **2 883 106** (51) ***G02C 7/10***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **2 883 191** (51) ***G06V 30/146***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **2 883 425** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GB 12.02.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 12.02.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **2 885 148** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 885 312** (51) ***C07H 1/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **2 885 667** (51) ***G01K 11/3206***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **2 886 978** (51) ***F25B 39/02***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 17.07.2024 CH 30.11.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 30.11.2024
GB 24.11.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 24.11.2024
IS 17.11.2024 IT 24.11.2024
LU 24.11.2024 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **2 887 117** (51) ***G02B 21/00***
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 31.12.2024 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
FI 06.11.2024 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 17.12.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 17.12.2024
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **2 887 987** (51) ***A61M 25/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **2 889 209** (51) ***B62J 17/10***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 20.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 20.11.2024 DE 01.07.2025
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
FR 20.01.2025 GB 20.02.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 02.12.2024 IS 20.03.2025
LU 02.12.2024 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **2 889 545** (51) ***F24F 11/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **2 889 587** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 14.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 23.10.2024 CH 30.11.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 14.11.2024
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **2 890 224** (51) ***H05K 1/05***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **2 890 847** (51) ***D21H 21/48***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **2 890 880** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **2 890 971** (51) ***G01N 21/3504***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **2 890 983** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **2 891 589** (51) ***B60W 50/12***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.12.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 30.12.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 30.12.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **2 891 682** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **2 892 469** (51) ***A61F 2/24***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **2 893 087** (51) ***E02D 29/14***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **2 893 394** (51) ***G02C 7/10***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 893 929** (51) ***A61K 31/546***
(84) SM 16.04.2025

(11) **2 895 438** (51) ***C04B 28/02***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025

NO 20.11.2025

(11) **2 895 882** (51) ***G01S 19/07***
(84) AT 02.04.2025, BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, NL 02.04.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, PT 04.08.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **2 896 148** (51) ***H01P 3/16***
(84) AT 16.07.2025, FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, NO 16.10.2025, PT 17.11.2025

(11) **2 896 255** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025

(11) **2 896 601** (51) ***C02F 9/00***
(84) CH 28.02.2025, CZ 12.06.2024, ES 12.06.2024, GB 12.02.2025, GR 13.09.2024, HR 12.06.2024, IS 12.10.2024, MC 12.06.2024, NO 12.09.2024, PL 12.06.2024, RO 12.06.2024, RS 12.09.2024, SK 12.06.2024, SM 12.06.2024

(11) **2 896 965** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 05.03.2025, BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, DK 05.03.2025, EE 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, IT 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, PT 07.07.2025, RO 05.03.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **2 898 678** (51) ***H04N 19/149***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025

(11) **2 898 898** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **2 899 694** (51) ***G06T 13/40***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025

(11) **2 899 707** (51) ***G08B 25/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, NO 20.11.2025, PT 22.12.2025

(11) **2 900 462** (51) ***C09D 5/20***
(84) AT 17.07.2024, BE 30.09.2024, BG 17.07.2024, CH 30.09.2024, CZ 17.07.2024, DK 17.07.2024, EE 17.07.2024, ES 17.07.2024, FR 30.09.2024, GB 17.10.2024, GR 18.10.2024, HR 17.07.2024, IE 27.09.2024, IS 17.11.2024, IT 27.09.2024, LU 27.09.2024, LV 17.07.2024, MC 17.07.2024, NL 17.07.2024, NO 17.10.2024, PT 18.11.2024, RO 17.07.2024, RS 17.10.2024, SK 17.07.2024, SM 17.07.2024

(11) **2 900 595** (51) ***C01B 32/16***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **2 900 802** (51) ***C12M 1/24***
(84) AT 09.07.2025, FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, NO 09.10.2025, PT 10.11.2025

(11) **2 900 835** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NL 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **2 901 321** (51) ***G06F 16/24***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **2 903 884** (51) ***B62J 6/00***
(84) AT 07.05.2025, BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **2 903 942** (51) ***C03B 5/235***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **2 904 430** (51) ***G01V 3/15***
(84) BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, NL 02.04.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, PT 04.08.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **2 905 212** (51) ***B60B 27/02***
(84) AT 11.12.2024, BG 11.12.2024, CH 28.02.2025, CZ 11.12.2024, DK 11.12.2024, EE 11.12.2024, ES 11.12.2024, FI 11.12.2024, FR 11.02.2025, GB 11.03.2025, GR 12.03.2025, HR 11.12.2024, IS 11.04.2025, IT 11.12.2024, LU 10.02.2025, LV 11.12.2024, MC 11.12.2024, NO 11.03.2025, PL 11.12.2024, PT 11.04.2025, RO 11.12.2024, RS 11.03.2025, SE 11.12.2024, SK 11.12.2024, SM 11.12.2024

(11) **2 905 302** (51) ***C08J 5/06***
(84) AT 17.07.2024, BG 17.07.2024, CH 28.02.2025, DK 17.07.2024, EE 17.07.2024, GR 18.10.2024, HR 17.07.2024, IS 17.11.2024, IT 03.02.2025, LU 03.02.2025, LV 17.07.2024, MC 17.07.2024, PL 17.07.2024, PT 18.11.2024, RO 17.07.2024, RS 17.10.2024, SE 17.07.2024, SM 17.07.2024

(11) **2 905 661** (51) ***G04B 19/28***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **2 905 750** (51) ***G07C 5/08***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **2 906 392** (51) ***B24D 11/04***
(84) AT 16.04.2025, BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, PT 18.08.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **2 906 608** (51) ***B01D 71/60***
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, LV 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **2 906 682** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 11.06.2025, BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, FI 11.06.2025, GR 12.09.2025, HR 11.06.2025, IS 11.10.2025, LV 11.06.2025, NL 11.06.2025, NO 11.09.2025, PT 13.10.2025, RS 11.09.2025, SM 11.06.2025

(11) **2 906 964** (51) ***G01S 13/87***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **2 908 941** (51) ***B01J 19/18***
(84) BG 24.04.2024, CH 31.10.2024, CZ 24.04.2024, DK 24.04.2024, EE 24.04.2024, GR 25.07.2024, HR 24.04.2024, IE 15.10.2024, IS 24.08.2024, IT 15.10.2024, LU 15.10.2024, LV 24.04.2024, MC 24.04.2024, NO 24.07.2024, PL 24.04.2024, PT 26.08.2024, RO 24.04.2024, RS 24.07.2024, SI 24.04.2024, SK 24.04.2024, SM 24.04.2024

(11) **2 908 944** (51) ***B01J 23/72***
(84) AT 19.03.2025, BG 19.03.2025, CZ 19.03.2025, DK 19.03.2025, EE 19.03.2025, ES 19.03.2025, FI 19.03.2025, GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, IS 19.07.2025, IT 19.03.2025, LV 19.03.2025, NL 19.03.2025, NO 19.06.2025, PL 19.03.2025, PT 21.07.2025, RO 19.03.2025, RS 19.06.2025, SE 19.03.2025, SK 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **2 909 186** (51) ***C07D 301/12***
(84) AL 01.01.2020, AT 01.01.2020, BG 01.04.2020, CY 01.01.2020, CZ 01.01.2020, DK 01.01.2020, EE 01.01.2020, ES 01.01.2020

FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
HU 07.10.2013
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
MK 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
GB 07.10.2013
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
MT 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
TR 01.01.2020

(11) **2 909 660**
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G02B 5/09*
(84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **2 910 219**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 29.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *A61F 2/44*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **2 910 281**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A62B 17/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **2 911 221**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01M 8/04119*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **2 911 486**
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 19.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *H05K 1/14*
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 19.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **2 911 654**
(84) AT 12.06.2024
(51) *A61K 9/48*
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 03.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 03.03.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **2 911 759**
(84) BG 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 23.10.2024
PT 18.11.2024
SK 17.07.2024
(51) *B01D 15/38*
(84) CZ 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 23.10.2024
LV 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **2 912 203**
(84) HR 17.09.2025
(51) *C22C 1/02*
(84) NO 17.12.2025

(11) **2 912 349**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F16H 1/46*
(84) HR 17.09.2025

(11) **2 912 745**
(84) CH 31.10.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *H02J 7/00*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **2 913 304**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C02F 1/00*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 913 528**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F04B 39/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **2 913 975**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **2 914 196**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GB 25.07.2013
HR 04.12.2019
IE 25.07.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
MK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
(51) *A61B 17/06*
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CY 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 31.07.2020
GR 05.03.2020
HU 25.07.2013
IS 04.04.2020
LI 31.07.2020
LU 25.07.2020
MC 04.12.2019
MT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
TR 04.12.2019
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 914 971**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01R 33/34*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 23.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **2 915 041**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) HR 10.09.2025

(11) **2 915 113**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H04L 51/224*
(84) NO 03.12.2025

(11) **2 916 846**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61K 31/57*

(11) **2 916 933**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *B01D 53/04*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 917 362**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01N 15/04*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **2 917 430**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F24S 25/61*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **2 918 227**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 5/11*
(84) HR 03.09.2025

(11) **2 918 401**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 10.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *B29C 70/50*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 10.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **2 919 069**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
(51) *G03G 9/08*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025

FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **2 919 139**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06F 30/17***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **2 919 826**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **2 920 593**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **2 920 653**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G04B 17/22***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **2 920 847**
(84) AT 13.11.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 16.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 13.11.2024
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H01R 13/10***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 16.12.2024
GR 17.01.2025
IE 13.11.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **2 921 528**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H10K 50/844***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **2 921 532**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C09C 1/40***
(84) HR 24.09.2025

(11) **2 921 679**
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
LU 20.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F02D 41/22***
(84) CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **2 922 922**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **2 923 211**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***G01R 1/067***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **2 923 379**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H10B 63/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **2 923 534**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H05G 1/34***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 924 143**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 26.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 26.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **2 924 869**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H02N 3/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 925 077**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **2 925 139**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
(51) ***C05F 5/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NL 30.04.2025
NO 30.07.2025
PL 30.04.2025
PT 01.09.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **2 926 180**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G02B 6/245***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **2 926 202**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G04G 17/06***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **2 926 908**
(84) AT 07.11.2024
CH 30.11.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 30.11.2024
GR 13.09.2024
IE 07.11.2024
IT 07.11.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***B02C 13/28***
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 07.11.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 07.11.2024
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **2 926 954**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **2 928 794**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
HU 05.12.2013
IS 06.07.2019
LU 05.12.2019
MC 06.03.2019
MT 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 06.03.2019
CY 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 29.06.2023
HR 06.03.2019
IE 05.12.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
MK 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 929 466**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06F 16/29***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **2 930 161**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
(51) ***C04B 35/653***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025

NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **2 931 026** (51) ***A01H 5/08***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **2 931 972** (51) ***D21H 23/56***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **2 931 980** (51) ***E02F 3/18***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 13.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 13.11.2024 DE 01.07.2025
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 13.01.2025
GB 13.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 12.12.2024
IS 13.03.2025 IT 12.12.2024
LU 12.12.2024 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 01.01.2025
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **2 932 193** (51) ***G01C 21/36***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **2 932 253** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 25.09.2024 DE 01.05.2025
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 25.11.2024 GB 25.12.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 11.10.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 11.10.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **2 933 099** (51) ***B32B 25/10***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **2 933 663** (51) ***G01W 1/08***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GB 01.04.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 LU 01.04.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **2 934 204** (51) ***A24D 3/04***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 934 741** (51) ***B01J 19/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **2 934 782** (51) ***B21D 13/04***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **2 935 437** (51) ***C08K 5/00***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **2 935 661** (51) ***C25D 17/10***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **2 935 832** (51) ***F02C 7/08***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 936 384** (51) ***G06V 40/13***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **2 936 551** (51) ***H01L 21/36***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **2 938 217** (51) ***A41D 31/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **2 938 313** (51) ***A61H 23/02***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **2 938 779** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 03.04.2024 (84) DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 04.12.2024
IS 03.08.2024 IT 04.12.2024
LU 04.12.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NO 03.07.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **2 939 349** (51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **2 941 635** (51) ***G01N 23/201***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **2 942 066** (51) ***A61L 2/18***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **2 942 132** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 11.05.2025
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **2 942 609** (51) ***G01J 5/20***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **2 943 075** (51) ***A23L 29/288***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **2 943 155** (51) ***A61F 2/14***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 943 823** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **2 944 428** (51) ***B25D 17/04***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024

CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 15.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **2 944 429**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B25D 17/04***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 15.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **2 945 028**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G04B 31/04***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 16.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **2 946 366**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 16/29***
(84) HR 24.09.2025

(11) **2 946 416**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B06B 1/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 30.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **2 946 703**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 28.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **2 946 820**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B01D 1/22***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **2 947 973**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H05K 1/11***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **2 948 141**
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61K 31/40***
(84) IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **2 948 566**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 948 654**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B01J 23/42***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **2 949 446**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***B29C 44/56***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 27.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **2 950 278**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **2 950 600**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **2 950 710**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 951 475**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***F16K 17/04***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 30.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 951 647**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G03H 1/14***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **2 951 648**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G03H 1/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **2 951 777**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
LU 14.01.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G06Q 50/26***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **2 951 795**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 04.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G07D 1/00***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FR 28.02.2025
HR 07.08.2024
IT 04.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **2 952 890**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01N 29/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **2 953 041**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 20.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***G06F 111/06***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 20.12.2024
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **2 953 224**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **2 953 447**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A01G 31/02***
(84) HR 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **2 953 517**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 31.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***A47L 13/26***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 953 535**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 953 578**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 07.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **2 954 021**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C09J 183/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **2 955 357**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F02D 41/12***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **2 956 062**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **2 956 756**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 12.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G01N 1/44***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 12.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **2 956 785**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***G01R 33/00***
(84) CZ 18.09.2024
GB 25.02.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **2 956 910**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G06T 15/60***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **2 957 152**
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H05H 1/28***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 17.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **2 957 183**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A24B 15/18***
(84) HR 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **2 958 536**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A01N 1/146***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **2 958 562**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 31/352***
(84) HR 10.09.2025

(11) **2 958 746**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 21.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B32B 5/22***
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 21.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **2 959 078**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E05B 15/12***
(84) HR 10.09.2025

(11) **2 959 435**
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 25.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **2 959 501**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **2 960 298**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C08G 18/24***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **2 960 314**
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 14.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 14.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **2 960 548**
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 24.02.2025
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***F16H 55/22***
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 24.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **2 960 629**
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 17.04.2025
HR 18.09.2024
LU 17.04.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G01C 21/34***
(84) CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **2 960 806**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G06F 17/18***
(84) NO 03.12.2025

(11) **2 960 970**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***C01B 32/00***

(11) **2 960 992**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
(51) ***H01R 43/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025

HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **2 961 402**
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 27.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***A61K 31/352***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 27.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **2 961 790**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C08H 8/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **2 962 084**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 28.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **2 962 236**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01N 1/26***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **2 962 680**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 8/64***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **2 963 001**
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 25.02.2025
HR 06.11.2024
LU 25.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***C04B 35/83***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **2 963 359**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **2 964 012**
(84) CZ 27.11.2024
GB 05.03.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***A01G 7/04***
(84) ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **2 964 156**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) HR 17.09.2025

(11) **2 964 745**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61B 1/12***
(84) IS 09.11.2025

(11) **2 964 751**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C12N 7/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **2 965 183**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **2 965 220**
(84) CZ 28.08.2024
GB 03.03.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G16H 50/30***
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **2 965 352**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H01L 23/485***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 21.02.2025
HR 09.10.2024
LU 21.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **2 965 752**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61P 3/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **2 965 877**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B25J 15/02***
(84) IS 20.12.2025

(11) **2 966 495**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G02C 1/02***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **2 966 875**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
(51) ***H04N 21/643***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **2 967 122**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A24B 13/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **2 967 123**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A24B 13/00***
(84) BG 01.01.2025
DE 01.10.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 14.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025

(11) **2 967 248**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A47J 31/00***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **2 967 587**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 967 692**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 14.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A61B 17/84***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 14.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **2 967 849**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **2 967 873**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 17.03.2025

LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **2 967 905**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **2 967 969**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61F 5/445***
(84) IS 23.11.2025

(11) **2 968 018**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **2 968 212**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 31/325***
(84) HR 10.09.2025

(11) **2 968 291**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61K 31/44***
(84) HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **2 968 543**
(84) CZ 07.08.2024
GB 14.03.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A61K 39/395***
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **2 968 583**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **2 968 865**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 10.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 01.04.2025
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A61M 25/14***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 10.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **2 969 018**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 14.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A61Q 3/02***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **2 969 145**
(84) CZ 07.08.2024
GB 14.03.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B01D 61/02***
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **2 969 259**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B05D 5/12***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **2 969 531**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) IS 16.11.2025

(11) **2 969 684**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **2 969 726**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B62K 25/20***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **2 970 112**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61K 31/325***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 12.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **2 970 439**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A01N 43/16***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **2 970 522**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B29C 37/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **2 971 193**
(84) AT 22.05.2024
CZ 21.02.2025
EE 22.05.2024
GB 21.02.2025
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 21.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) ***C21D 1/673***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
HU 22.02.2025
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **2 971 453**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***E21B 21/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 971 589**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **2 971 687**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **2 972 090**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06Q 10/04***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **2 972 247**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 972 412**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 13.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G01P 5/00***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 13.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **2 972 529**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 14.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 14.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

SM 11.12.2024

(11) **2 972 550** (51) *G02B 21/36*
(84) AT 25.09.2024 BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 11.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **2 972 565** (51) *G02B 27/48*
(84) CZ 11.09.2024 GB 14.03.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 MC 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **2 972 602** (51) *H02J 3/46*
(84) CZ 11.12.2024 ES 11.12.2024
GB 14.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **2 973 176** (51) *G06F 21/55*
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 973 232** (51) *G06K 15/02*
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **2 973 405** (51) *G06T 7/00*
(84) CZ 29.01.2025 ES 29.01.2025
GB 29.04.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
MC 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **2 973 990** (51) *E06B 9/68*
(84) AT 30.04.2025 BG 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **2 974 000** (51) *H03D 7/00*
(84) AT 17.07.2024 BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
GB 14.03.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
IT 14.03.2025 LU 14.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **2 974 220** (51) *H04W 12/10*
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **2 974 714** (51) *A61K 31/6615*
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **2 975 074** (51) *C08G 61/12*
(84) AT 26.02.2025 BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 11.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **2 975 110** (51) *C12M 1/00*
(84) FI 20.08.2025 HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **2 975 415** (51) *G01R 19/00*
(84) AT 16.04.2025 BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **2 976 284** (51) *B66C 13/16*
(84) ES 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **2 976 469** (51) *E03B 1/04*
(84) FI 03.09.2025 HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **2 976 683** (51) *G04B 17/22*
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **2 976 793** (51) *H01L 51/54*
(84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CY 24.04.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GB 19.03.2014
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
HU 19.03.2014 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
MK 24.04.2019 MT 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 977 072** (51) *A61M 25/01*
(84) AT 09.04.2025 BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **2 977 533** (51) *E05D 7/08*
(84) CZ 22.01.2025 GB 22.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
MC 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **2 977 849** (51) *G05F 3/30*
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **2 978 322** (51) *A23G 1/56*
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **2 978 693** (51) *B65G 1/14*
(84) AT 12.03.2025 BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DE 01.10.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 27.03.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **2 979 013** (51) *F16J 15/3208*
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 979 322** (51) *H01Q 1/24*
(84) AT 17.07.2024 BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 31.03.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 LU 26.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **2 981 676** (51) *F01D 5/14*

(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **2 981 698**
(51) ***F02D 41/00***
(84) CZ 30.10.2024
GB 05.04.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(84) ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **2 981 840**
(51) ***G01S 7/28***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **2 982 193**
(51) ***H04W 52/18***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **2 982 464**
(51) ***C22C 33/02***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **2 982 781**
(51) ***C30B 29/16***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **2 982 948**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **2 983 205**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **2 983 579**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **2 983 817**
(51) ***B01J 35/61***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 11.04.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 11.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **2 983 897**
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 04.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **2 983 910**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 02.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 02.04.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **2 984 135**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 09.03.2022
BE 30.04.2022
CH 30.04.2022
CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022
FI 09.04.2025
HR 09.03.2022
IE 09.04.2022
IT 09.03.2022
LT 09.03.2022
LV 09.03.2022
MK 09.03.2022
NL 09.03.2022
PL 09.03.2022
RO 09.03.2022
SI 09.03.2022
SM 09.03.2022
(84) AT 09.03.2022
BG 09.06.2022
CY 09.03.2022
DK 09.03.2022
ES 09.03.2022
GR 10.06.2022
HU 09.04.2013
IS 09.07.2022
LI 30.04.2022
LU 09.04.2022
MC 09.03.2022
MT 09.03.2022
NO 09.06.2022
PT 11.07.2022
RS 09.03.2022
SK 09.03.2022
TR 09.03.2022

(11) **2 984 149**
(51) ***C09K 8/68***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **2 984 206**
(51) ***C23C 16/04***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **2 984 727**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 27.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **2 984 750**
(51) ***H02J 3/48***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **2 985 304**
(51) ***C08G 63/90***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 08.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 08.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **2 985 649**
(51) ***G02B 21/06***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 986 234**
(51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 04.09.2024
GB 17.04.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(84) ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **2 986 296**
(51) ***A61K 31/496***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **2 986 389**
(51) ***B02C 17/18***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
DE 04.11.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 14.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **2 986 441**
(51) ***B29C 73/02***
(84) AT 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025

NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **2 986 835** (51) ***F02D 41/20***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 12.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 986 995** (51) ***G01S 1/06***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **2 987 236** (51) ***H02P 6/14***
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 18.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 18.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **2 988 330** (51) ***H01L 27/092***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **2 988 819** (51) ***A61M 25/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **2 989 473** (51) ***G01R 15/20***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **2 989 691** (51) ***H01R 12/72***
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 24.04.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 24.04.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **2 989 698** (51) ***H01S 3/094***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 25.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 25.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 990 919** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 03.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
SE 03.07.2024

(11) **2 991 191** (51) ***H02J 7/14***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **2 991 875** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 22.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **2 991 978** (51) ***C07D 401/14***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **2 992 322** (51) ***G01N 29/24***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **2 992 405** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 29.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 992 586** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **2 992 922** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **2 993 026** (51) ***B29C 48/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **2 994 079** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 08.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 994 460** (51) ***C07D 311/18***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 06.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **2 994 749** (51) ***G16B 50/30***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **2 994 847** (51) ***G16B 20/10***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 09.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 995 065** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 07.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **2 995 402** (51) ***B23B 41/00***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024

CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 07.09.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 07.09.2024
IT 07.09.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **2 995 638** (51) ***C08J 3/22***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 22.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **2 995 700** (51) ***C25B 1/04***
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
CZ 24.07.2024
GB 13.02.2025
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **2 995 777** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **2 996 095** (51) ***G07G 1/00***
(84) AT 11.09.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 11.09.2024
LU 11.09.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **2 996 501** (51) ***A24B 13/00***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 12.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **2 996 595** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 14.05.2025
NL 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **2 996 662** (51) ***A61J 11/02***
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 16.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **2 996 813** (51) ***B05B 3/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **2 997 515** (51) ***G16H 20/10***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 14.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **2 997 582** (51) ***H01B 11/22***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **2 997 837** (51) ***A24D 3/06***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **2 999 514** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 20.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **2 999 960** (51) ***G01N 29/06***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 000 074** (51) ***G06V 20/64***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 000 656** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 001 006** (51) ***F01P 3/20***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 001 066** (51) ***F16F 9/56***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 001 226** (51) ***G01V 8/20***
(84) AT 26.09.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 10.10.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 26.09.2024
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 30.09.2024
GR 11.10.2024
IE 26.09.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 001 386** (51) ***G07B 15/06***
(84) AT 29.09.2024
BG 24.01.2024
CZ 24.01.2024
EE 24.01.2024
FI 24.01.2024
GB 29.09.2024
HR 24.01.2024
IS 24.05.2024
LT 24.01.2024
LV 24.01.2024
NL 24.01.2024
PL 24.01.2024
RO 24.01.2024
SE 24.01.2024
SK 24.01.2024
BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 24.01.2024
ES 24.01.2024
FR 30.09.2024
GR 25.04.2024
IE 29.09.2024
IT 24.01.2024
LU 29.09.2024
MC 24.01.2024
NO 24.04.2024
PT 24.05.2024
RS 24.04.2024
SI 24.01.2024
SM 24.01.2024

(11) **3 001 649** (51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 21.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 001 865** (51) ***H01J 37/147***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 25.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 25.04.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024

SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 002 477** (51) ***F16F 9/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 002 504** (51) ***F21S 41/143***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 003 114** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 003 126** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 004 232** (51) ***C07D 307/68***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.05.2024
BG 03.04.2024 CH 31.05.2024
CY 12.05.2014 CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
ES 03.04.2024 FI 03.04.2024
GB 03.07.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 HU 12.05.2014
IE 12.05.2024 IS 03.08.2024
IT 12.05.2024 LU 12.05.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 004 604** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 004 626** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 09.10.2024 (84) CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 28.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 004 914** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 22.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 005 092** (51) ***H04W 12/126***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 30.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 006 144** (51) ***B23B 45/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 006 281** (51) ***B60S 1/50***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 006 964** (51) ***G01V 1/20***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 EE 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IT 05.03.2025
LU 22.05.2025 LV 05.03.2025
PL 05.03.2025 RO 05.03.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025

(11) **3 007 549** (51) ***A61D 17/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 007 568** (51) ***A23L 7/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 008 141** (51) ***C09J 107/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 008 612** (51) ***G06Q 30/0282***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 009 110** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 009 368** (51) ***B65D 17/28***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 009 596** (51) ***F01D 5/06***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 010 232** (51) ***H04N 19/172***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 010 671** (51) ***B22F 10/38***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
LU 27.05.2025 LV 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 010 694** (51) ***B27N 3/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 010 762** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 04.12.2024 (84) CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 16.05.2025 LV 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 010 841** (51) ***G06Q 10/087***
(84) FI 17.09.2025

(11) **3 011 845** (51) ***A24C 5/354***
(84) CZ 12.03.2025 (84) DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 012 411** (51) ***F01D 5/34***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 012 587** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024

EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 03.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 03.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 013 139**
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G02F 1/00*
(84) IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 013 327**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61K 9/48*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 013 424**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61P 35/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 013 872**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *C08F 210/16*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 013 886**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *C08G 61/08*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 013 960**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C12N 15/47*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 014 956**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06T 7/73*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 015 467**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 23.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *C07D 413/04*
(84) BG 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 015 738**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F16G 1/08*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 015 781**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F25B 49/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 016 623**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61F 13/20*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 016 845**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 04.07.2014
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 04.07.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 04.07.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *B62M 6/75*
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 04.07.2024
IT 04.07.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 017 287**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01N 15/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 017 500**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01P 5/02*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 017 548**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SK 25.09.2024
SM 19.03.2025
(51) *H03M 7/40*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 017 918**
(84) AT 23.10.2024
BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 23.10.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *B25J 9/16*
(84) BE 31.10.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 23.10.2024
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 018 007**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *B60Q 1/08*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 018 158**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *C08F 232/08*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 019 104**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61N 7/02*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 019 318**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B01J 19/08*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 020 291**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 08.08.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *A24F 40/42*
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 08.08.2024
IT 08.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 020 407**
(51) *A61K 9/00*

(84) BG 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 020 750**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08G 77/14***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 021 814**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61M 5/162***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 022 437**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F02P 3/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 022 548**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01N 21/78***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 023 193**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B23Q 7/00***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 023 786**
(84) CZ 28.08.2024
GB 25.03.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G01N 15/01***
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 024 249**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04N 21/84***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 024 528**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 024 751**
(84) FI 03.09.2025
(51) ***B65D 57/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 024 990**
(84) GR 17.07.2025
SM 16.04.2025
(51) ***E03F 5/04***
(84) IS 16.08.2025

(11) **3 025 354**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 28.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G21F 9/06***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 025 422**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H02P 21/06***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 025 423**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H02P 21/14***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 026 439**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01R 1/073***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 026 766**
(84) AT 17.11.2024
CZ 20.12.2023
EE 20.12.2023
FI 20.12.2023
GB 17.11.2024
HR 20.12.2023
IS 20.04.2024
LT 20.12.2023
LV 20.12.2023
NO 20.03.2024
PT 22.04.2024
RS 20.12.2023
SI 20.12.2023
SM 20.12.2023
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 20.03.2024
DK 20.12.2023
ES 20.12.2023
FR 30.11.2024
GR 21.03.2024
IE 17.11.2024
IT 20.12.2023
LU 17.11.2024
MC 20.12.2023
PL 20.12.2023
RO 20.12.2023
SE 20.12.2023
SK 20.12.2023

(11) **3 026 971**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 027 545**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65H 26/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 027 693**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 028 201**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G06T 13/40***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 028 671**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 029 358**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 029 391**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F24F 12/00***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 029 395**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 23.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 029 679**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G11C 5/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 029 766**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 030 226**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 9/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 030 336**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
(51) ***B01D 53/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

PT 03.11.2025

(11) **3 030 823** (51) ***F16L 59/14***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025

(11) **3 030 913** (51) ***G01R 15/16***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 031 560** (51) ***B23C 5/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 031 663** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 031 828** (51) ***C08B 11/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 031 921** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 032 516** (51) ***G08G 1/0965***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 033 646** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 25.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 034 090** (51) ***A61K 38/26***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 034 282** (51) ***B29C 64/124***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 034 514** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 01.08.2024 IS 17.11.2024
IT 01.08.2024 LU 01.08.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NO 17.10.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 034 882** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 23.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 14.08.2024 CH 30.11.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
FR 30.11.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 23.11.2024
IS 14.12.2024 LU 23.11.2024
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 036 167** (51) ***B65C 3/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 036 373** (51) ***D21H 17/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 037 222** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 037 835** (51) ***G01R 31/327***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 038 537** (51) ***A61B 17/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 038 573** (51) ***A61F 5/448***
(84) HR 11.06.2025 (84) IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 038 624** (51) ***A61K 31/5365***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 LV 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 038 663** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 038 705** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CY 25.12.2019 EE 25.12.2019
GB 28.08.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 HU 28.08.2014
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 MK 25.12.2019
MT 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 038 784** (51) ***C04B 37/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 039 252** (51) ***F01D 17/10***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 039 887** (51) ***H04W 4/50***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 040 541** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 040 653** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 040 755** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 13.11.2024 CH 31.12.2024

CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 29.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 29.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 041 158**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 042 233**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 042 387**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01J 37/26***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 042 699**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A62C 31/12***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 043 284**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 12.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 043 384**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 22.12.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H01L 27/08***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 22.12.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 043 442**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 04.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 043 680**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A47B 51/00***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 044 022**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60K 6/54***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 044 567**
(84) AT 15.09.2024
BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 15.09.2024
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(51) ***G01N 21/03***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 15.09.2024
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 044 572**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 045 526**
(84) AL 27.10.2021
BG 27.01.2022
CZ 27.10.2021
EE 27.10.2021
GB 21.08.2014
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
LT 27.10.2021
MC 27.10.2021
MT 27.10.2021
NO 27.01.2022
PT 28.02.2022
RS 27.10.2021
SI 27.10.2021
SM 27.10.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 27.10.2021
CY 27.10.2021
DK 27.10.2021
FI 27.10.2021
GR 28.01.2022
HU 21.08.2014
IT 27.10.2021
LV 27.10.2021
MK 27.10.2021
NL 27.10.2021
PL 27.10.2021
RO 27.10.2021
SE 27.10.2021
SK 27.10.2021
TR 27.10.2021

(11) **3 045 527**
(84) AL 11.08.2021
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CZ 11.08.2021
EE 11.08.2021
FI 11.08.2021
GB 10.09.2014
HR 11.08.2021
IE 10.09.2021
IT 11.08.2021
LT 11.08.2021
LV 11.08.2021
MK 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RO 11.08.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
TR 11.08.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 11.08.2021
BG 11.11.2021
CY 11.08.2021
DK 11.08.2021
ES 11.08.2021
FR 11.10.2021
GR 12.11.2021
HU 10.09.2014
IS 11.12.2021
LI 30.09.2021
LU 10.09.2021
MC 11.08.2021
MT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
SI 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 045 726**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CY 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
GB 22.03.2025
HR 25.12.2019
IE 22.03.2020
LI 31.03.2020
LU 22.03.2020
MC 25.12.2019
MT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F04B 51/00***
(84) AT 22.03.2020
CH 31.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FR 31.03.2025
GR 26.03.2020
HU 22.03.2013
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
MK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
TR 25.12.2019

(11) **3 045 940**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G02B 1/115***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 046 572**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61K 47/64***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 046 774**
(84) AT 17.09.2024
BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024
EE 14.02.2024
FI 14.02.2024
HR 14.02.2024
IS 14.06.2024
LT 14.02.2024
LV 14.02.2024
NL 14.02.2024
PL 14.02.2024
RO 14.02.2024
SE 14.02.2024
SK 14.02.2024
(51) ***B41M 3/14***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 14.02.2024
ES 14.02.2024
GR 15.05.2024
IE 17.09.2024
IT 14.02.2024
LU 17.09.2024
MC 14.02.2024
NO 14.05.2024
PT 14.06.2024
RS 14.05.2024
SI 14.02.2024
SM 14.02.2024

(11) **3 047 017**
(84) HR 10.09.2025
(51) *C12N 5/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 047 467**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G08B 17/10*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 048 545**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *F24F 11/57*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 049 030**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 049 525**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C12N 15/62*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 049 555**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *C25D 5/50*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 049 797**
(84) AT 24.09.2024
BG 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 24.09.2024
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PT 02.09.2024
SE 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) *G01N 25/18*
(84) BE 30.09.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GB 24.09.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 24.09.2024
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024

(11) **3 050 294**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04N 19/91*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 050 935**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *C09K 11/02*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 051 198**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F16L 21/035*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 051 279**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01N 25/66*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025

(11) **3 051 446**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 30/12*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 052 074**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61K 8/37*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 052 080**
(84) IS 25.10.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) SM 25.06.2025

(11) **3 052 108**
(84) CH 31.10.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61K 33/00*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 052 122**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61K 38/21*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.10.2024
LU 03.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 052 204**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *F15B 15/10*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 052 233**
(84) AT 19.09.2024
BG 13.03.2024
DK 13.03.2024
ES 13.03.2024
GR 14.06.2024
IE 19.09.2024
IT 13.03.2024
LU 19.09.2024
MC 13.03.2024
NO 13.06.2024
PT 15.07.2024
RS 13.06.2024
SK 13.03.2024
(51) *B01L 3/00*
(84) BE 30.09.2024
CZ 13.03.2024
EE 13.03.2024
FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
IS 13.07.2024
LT 13.03.2024
LV 13.03.2024
NL 13.03.2024
PL 13.03.2024
RO 13.03.2024
SI 13.03.2024
SM 13.03.2024

(11) **3 052 602**
(51) *C11B 1/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(84) HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 052 930**
(84) AT 05.03.2025
EE 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
(51) *G01N 29/06*
(84) DK 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 052 989**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G03H 1/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 053 271**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H03K 17/56*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 053 592**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61K 39/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 053 866**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 053 972**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
HR 21.08.2024
LU 01.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *C09D 11/328*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 054 037**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01L 21/365*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 054 766**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A01H 9/00*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 054 863**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 30.09.2024
IT 30.09.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
(51) *A61B 17/16*
(84) BE 30.09.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GB 30.09.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 30.09.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024

RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 054 864**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 055 052**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B01J 8/06***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 055 058**
(84) AT 02.10.2024
CH 31.10.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 02.10.2024
LU 02.10.2024
MC 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***B01J 19/12***
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 055 344**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C08G 64/18***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 055 411**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C12N 5/0797***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 055 447**
(84) AT 08.10.2024
BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024
EE 13.03.2024
FI 13.03.2024
GB 08.10.2024
HR 13.03.2024
IS 13.07.2024
LT 13.03.2024
LV 13.03.2024
NL 13.03.2024
PL 13.03.2024
RO 13.03.2024
SE 13.03.2024
SK 13.03.2024
(51) ***C30B 33/06***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 13.03.2024
ES 13.03.2024
FR 31.10.2024
GR 14.06.2024
IE 08.10.2024
IT 13.03.2024
LU 08.10.2024
MC 13.03.2024
NO 13.06.2024
PT 15.07.2024
RS 13.06.2024
SI 13.03.2024
SM 13.03.2024

(11) **3 055 697**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 055 830**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 20.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 20.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 055 853**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61B 6/10***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 055 867**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H01B 3/56***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 056 140**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 056 302**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 11.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 11.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 056 582**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B22F 1/00***
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 056 824**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F24D 3/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 057 024**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06V 40/60***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 057 036**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G08G 1/0962***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 057 621**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61K 51/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 057 921**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C04B 28/34***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 057 997**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C08B 33/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 059 082**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 059 421**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F02C 7/08***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 060 100**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 060 148**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 060 175**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 060 180**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
(51) ***A61F 9/007***
(84) CZ 09.10.2024
GB 24.02.2025
HR 09.10.2024

IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 060 273**
(84) AT 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61M 5/158*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 060 279**
(84) HR 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) IS 14.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 060 372**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B25J 11/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 060 393**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B32B 17/10*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 060 691**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *C25C 1/12*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 060 729**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *E04H 4/00*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 060 903**
(84) AT 21.10.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GB 21.10.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 21.10.2024
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) *G01N 23/04*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.10.2024
GR 16.08.2024
IE 21.10.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 061 156**
(84) AT 10.09.2024
BG 20.03.2024
DK 20.03.2024
ES 20.03.2024
GR 21.06.2024
IE 10.09.2024
LT 20.03.2024
LV 20.03.2024
NO 20.06.2024
PT 22.07.2024
RS 20.06.2024
SI 20.03.2024
SM 20.03.2024
(51) *H01R 13/447*
(84) BE 30.09.2024
CZ 20.03.2024
EE 20.03.2024
FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
IS 20.07.2024
LU 10.09.2024
MC 20.03.2024
PL 20.03.2024
RO 20.03.2024
SE 20.03.2024
SK 20.03.2024

(11) **3 061 196**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H05B 45/395*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 061 511**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *B01D 33/70*
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 24.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 061 851**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C25D 3/12*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 061 856**
(84) CH 28.02.2025
GB 24.02.2025
HR 03.07.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) *D02G 3/32*
(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 062 572**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G01S 5/02*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 15.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 062 713**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 03.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61B 17/04*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 062 822**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61K 47/64*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 063 239**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *C09D 11/326*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 063 498**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01C 19/5719*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 063 732**
(84) AT 17.09.2024
BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024
EE 14.02.2024
FI 14.02.2024
HR 14.02.2024
IS 14.06.2024
LT 14.02.2024
LV 14.02.2024
NL 14.02.2024
PL 14.02.2024
RO 14.02.2024
SI 14.02.2024
SM 14.02.2024
(51) *G06V 20/58*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 14.02.2024
ES 14.02.2024
GR 15.05.2024
IE 17.09.2024
IT 14.02.2024
LU 17.09.2024
MC 14.02.2024
NO 14.05.2024
PT 14.06.2024
RS 14.05.2024
SK 14.02.2024

(11) **3 063 921**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 064 411**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B60W 30/12*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 064 694**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) *E05F 15/63*
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 064 712**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 064 947**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01N 35/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 065 049**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
(51) *G06F 3/147*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024

EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 02.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 02.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 065 172**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 06.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H01L 21/58***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 06.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 065 528**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 065 545**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A01N 63/30***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 065 797**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 065 938**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B29C 73/16***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 066 393**
(84) AT 03.11.2024
BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
GB 03.11.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 03.11.2024
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
FR 30.11.2024
GR 11.07.2024
IE 03.11.2024
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 066 570**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 067 178**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B28B 1/52***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 067 316**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 07.11.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***C01B 33/24***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 07.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 067 827**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 07.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***G06V 20/59***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 068 296**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 069 011**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F02P 3/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 069 376**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H01J 49/42***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 069 526**
(84) AT 12.11.2024
BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024
EE 20.03.2024
FI 20.03.2024
GB 12.11.2024
HR 20.03.2024
IS 20.07.2024
(51) ***H04Q 1/14***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 20.03.2024
ES 20.03.2024
FR 30.11.2024
GR 21.06.2024
IE 12.11.2024
IT 20.03.2024
LT 20.03.2024
LV 20.03.2024
NL 20.03.2024
PL 20.03.2024
RO 20.03.2024
SE 20.03.2024
SK 20.03.2024
LU 12.11.2024
MC 20.03.2024
NO 20.06.2024
PT 22.07.2024
RS 20.06.2024
SI 20.03.2024
SM 20.03.2024

(11) **3 069 655**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 07.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 07.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 069 690**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025

(11) **3 069 868**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B32B 19/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 069 924**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 18.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B60L 53/31***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 18.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 070 172**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C12P 7/52***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 070 252**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GB 17.03.2025
HR 11.09.2024
LU 17.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***E05F 15/614***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 070 441**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024

NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 070 500**
(51) *G01T 1/20*
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 070 543**
(51) *G04B 21/12*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 18.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 18.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 070 642**
(51) *G06V 10/44*
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 15.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 15.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 071 102**
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 071 159**
(51) *A61F 5/01*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 071 161**
(51) *A61F 9/01*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 071 163**
(51) *A61F 11/08*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 071 323**
(51) *B01J 20/28*
(84) AT 03.04.2024
CH 30.11.2024
DK 03.04.2024
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 071 327**
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 071 388**
(51) *B29C 45/14*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 071 608**
(51) *C08F 210/06*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 071 702**
(51) *C12P 19/34*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 071 834**
(51) *F04B 17/04*
(84) AT 03.11.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 03.11.2024
LU 03.11.2024
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 071 872**
(51) *F16L 55/165*
(84) AL 24.03.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GB 05.10.2014
HR 24.03.2021
IE 05.10.2021
IT 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
MK 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
TR 24.03.2021
(84) AT 05.10.2021
BG 24.06.2021
CY 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
FR 31.10.2021
GR 25.06.2021
HU 05.10.2014
IS 24.07.2021
LI 31.10.2021
LU 05.10.2021
MC 24.03.2021
MT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 071 880**
(51) *H01S 3/109*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 072 005**
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 072 384**
(51) *A01G 18/10*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 072 452**
(51) *B25F 3/00*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 072 800**
(51) *B62M 9/10*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 072 927**
(51) *C08L 59/04*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 073 510**
(51) *H01J 49/00*
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 22.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 073 563**
(51) *H01Q 1/00*
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 073 567**
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 23.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 23.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 073 911**
(51) *A61B 5/0205*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 074 010**
(51) *A61K 47/54*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025

PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 074 224**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *B32B 17/10*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 074 754**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01N 21/25*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 074 772**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 075 120**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 075 644**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B62M 9/10*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 075 767**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *C08J 9/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 076 088**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *F24F 13/08*
(84) BG 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 076 805**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *A24B 15/167*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 077 200**
(84) AT 30.10.2024
BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024
EE 14.02.2024
FI 14.02.2024
GR 15.05.2024
IE 30.10.2024
(51) *B32B 7/12*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 14.02.2024
ES 14.02.2024
GB 30.10.2024
HR 14.02.2024
IS 14.06.2024
IT 14.02.2024
LU 30.10.2024
MC 14.02.2024
NO 14.05.2024
PT 14.06.2024
RS 14.05.2024
SI 14.02.2024
SM 14.02.2024
LT 14.02.2024
LV 14.02.2024
NL 14.02.2024
PL 14.02.2024
RO 14.02.2024
SE 14.02.2024
SK 14.02.2024

(11) **3 077 886**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 31.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G06F 1/20*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 077 993**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06T 15/08*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 078 001**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 078 042**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01H 1/20*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 078 060**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10D 30/66*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 078 061**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01L 29/872*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 078 420**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B01J 35/56*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 079 462**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *A01K 5/01*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 079 718**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
(51) *A61K 39/245*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 080 185**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C08G 18/76*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 080 210**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *C09D 1/00*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 080 222**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *C09D 193/04*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 080 531**
(84) AT 29.09.2024
BG 07.02.2024
CZ 07.02.2024
EE 07.02.2024
FI 07.02.2024
GB 29.09.2024
HR 07.02.2024
IS 07.06.2024
LT 07.02.2024
LV 07.02.2024
NL 07.02.2024
PT 07.06.2024
RS 07.05.2024
SI 07.02.2024
SM 07.02.2024
(51) *F25D 25/02*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 07.02.2024
ES 07.02.2024
FR 30.09.2024
GR 08.05.2024
IE 29.09.2024
IT 07.02.2024
LU 29.09.2024
MC 07.02.2024
NO 07.05.2024
RO 07.02.2024
SE 07.02.2024
SK 07.02.2024

(11) **3 080 733**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 09.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 09.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 080 837**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H01L 21/67*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 080 866**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025

PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 082 101**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 082 303**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04L 25/14*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 082 605**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 083 040**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *B01J 23/50*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 083 059**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 083 329**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G07C 5/08*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 02.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 083 865**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C09J 133/02*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 084 318**
(84) AT 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *F25B 6/04*
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 084 475**
(51) *G01T 1/20*

RS 16.07.2025

(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 085 239**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A23B 11/60*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 085 764**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 085 786**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *C12N 15/115*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 085 899**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *F01D 9/04*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 085 948**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *F02N 11/08*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 085 999**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *F16H 59/50*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 086 003**
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 11.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *F16J 15/06*
(84) CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 11.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 086 657**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61K 33/06*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 086 891**
(84) AL 27.12.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IE 02.02.2018
IT 02.02.2025
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MK 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) *B21H 1/06*
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
HU 02.02.2015
IS 27.04.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017

(11) **3 087 349**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 087 451**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01R 21/133*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 087 590**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01L 29/66*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 087 597**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01L 21/8238*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 087 644**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01R 13/66*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 088 179**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 30.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B32B 27/08*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 088 248**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B60Q 1/08*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 22.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 088 411**
(84) NO 24.12.2025
(51) *C07K 1/22*

(11) **3 088 621**
(84) BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 20.04.2025
HR 07.08.2024
LU 20.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *E04B 1/68*
(84) DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024

(11) **3 088 689**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *F01D 25/24*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 088 809**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *F25B 1/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 088 881**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01N 27/414*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 088 901**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01N 33/86*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 088 931**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 21.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G02B 7/02*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 21.04.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 088 970**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G04B 37/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 089 066**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 29.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 29.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 089 076**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06V 10/20*
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 089 736**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61K 47/38*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 090 559**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 090 841**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H02P 5/74*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 090 857**
(84) AL 22.07.2020
BE 30.04.2021
CH 30.04.2021
CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 22.04.2021
HR 22.07.2020
IE 22.04.2021
LI 30.04.2021
LU 22.04.2021
MC 22.07.2020
MT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
TR 22.07.2020
(51) *B29C 63/04*
(84) AT 22.04.2025
BG 22.10.2020
CY 22.07.2020
DE 04.11.2025
EE 22.07.2020
FR 30.04.2021
GR 23.10.2020
HU 22.04.2016
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
MK 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 091 126**
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 17.02.2025
HR 03.07.2024
LU 17.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *E01H 4/02*
(84) CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 091 566**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 04.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H01L 21/677*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 091 574**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01L 27/07*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 21.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 091 628**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H02H 7/04*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 03.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 091 743**
(84) BG 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04N 19/597*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 091 840**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A23C 9/142*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 091 953**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61F 11/08*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 091 998**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61K 39/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 092 017**
(84) IT 09.01.2025
SM 17.07.2024
(51) *A61M 5/142*
(84) MC 17.07.2024

(11) **3 092 096**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *B22F 3/105*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 092 403**
(84) AT 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025
(51) *F02P 5/152*
(84) BG 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 092 621**
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
(51) *G06T 15/00*
(84) BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 092 896**
(84) CZ 30.10.2024, GR 31.01.2025, IS 28.02.2025, NO 30.01.2025, RS 30.01.2025, SM 30.10.2024
(51) *A01M 1/02*
(84) GB 11.03.2025, HR 30.10.2024, MC 30.10.2024, PL 30.10.2024, SK 30.10.2024

(11) **3 093 056**
(84) HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(51) *B01D 39/16*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 093 131**
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
(51) *B29C 70/54*
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 093 322**
(84) BG 14.08.2024, DK 14.08.2024, FI 14.08.2024, GR 15.11.2024, IS 14.12.2024, LU 21.04.2025, MC 14.08.2024, NO 14.11.2024, PT 16.12.2024, RS 14.11.2024, SK 14.08.2024
(51) *C09J 7/10*
(84) CZ 14.08.2024, EE 14.08.2024, GB 21.04.2025, HR 14.08.2024, IT 14.08.2024, LV 14.08.2024, NL 14.08.2024, PL 14.08.2024, RO 14.08.2024, SE 14.08.2024, SM 14.08.2024

(11) **3 093 445**
(84) AT 06.11.2024, CZ 06.11.2024, EE 06.11.2024, FI 06.11.2024, HR 06.11.2024, IT 06.11.2024, LV 06.11.2024, NO 06.02.2025, PT 06.03.2025, RS 06.02.2025, SK 06.11.2024
(51) *F01D 9/04*
(84) BG 06.11.2024, DK 06.11.2024, ES 06.11.2024, GR 07.02.2025, IS 06.03.2025, LU 10.05.2025, NL 06.11.2024, PL 06.11.2024, RO 06.11.2024, SE 06.11.2024, SM 06.11.2024

(11) **3 093 692**
(84) AT 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025
(51) *G02B 1/11*
(84) BG 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NO 16.07.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 093 770**
(84) ES 04.06.2025, HR 04.06.2025, NO 04.09.2025, RS 04.09.2025
(51) *G06F 17/10*
(84) GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, PL 04.06.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 094 091**
(84) AT 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025
(51) *H04N 19/174*
(84) BG 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 094 193**
(84) FI 03.09.2025, NO 03.12.2025
(51) *A24B 15/24*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 094 391**
(84) AT 20.11.2024, BG 20.11.2024, DK 20.11.2024, ES 20.11.2024, GB 20.02.2025, HR 20.11.2024, IT 20.11.2024, LV 20.11.2024, NL 20.11.2024, PL 20.11.2024, RO 20.11.2024, SK 20.11.2024
(51) *B01D 15/20*
(84) BE 31.01.2025, CZ 20.11.2024, EE 20.11.2024, FI 20.11.2024, GR 21.02.2025, IS 20.03.2025, LU 16.01.2025, MC 20.11.2024, NO 20.02.2025, PT 20.03.2025, RS 20.02.2025, SM 20.11.2024

(11) **3 094 392**
(84) BG 24.04.2024, EE 24.04.2024, GR 25.07.2024, IS 24.08.2024, LU 16.01.2025, PT 26.08.2024, SI 24.04.2024, SM 24.04.2024
(51) *B01D 15/20*
(84) CZ 24.04.2024, FI 24.04.2024, HR 24.04.2024, IT 16.01.2025, LV 24.04.2024, RS 24.07.2024, SK 24.04.2024

(11) **3 094 765**
(84) ES 21.05.2025, HR 21.05.2025, NO 21.08.2025, RS 21.08.2025
(51) *C25D 3/06*
(84) GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, PL 21.05.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 094 779**
(84) HR 24.09.2025
(51) *D21H 21/18*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 094 850**
(84) AT 19.02.2025, CZ 19.02.2025, EE 19.02.2025, FI 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, LU 10.04.2025, MC 19.02.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SK 19.02.2025
(51) *F02D 41/02*
(84) BG 19.02.2025, DK 19.02.2025, ES 19.02.2025, FR 19.04.2025, HR 19.02.2025, IT 19.02.2025, LV 19.02.2025, NL 19.02.2025, PL 19.02.2025, RO 19.02.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025

(11) **3 094 999**
(84) AT 14.05.2025, DK 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025
(51) *G02B 6/024*
(84) BG 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 095 010**
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, FR 31.01.2025, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LU 13.01.2025, MC 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
(51) *G04B 17/04*
(84) BE 31.01.2025, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, GB 13.01.2025, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 095 026**
(84) AT 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/048*
(84) BG 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 095 417**
(84) AT 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LU 18.05.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025
(51) *A61F 2/46*
(84) BG 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 095 549**
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IT 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025
(51) *B23K 26/342*
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LU 20.03.2025, MC 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025

(11) **3 095 550**
(84) AT 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025
(51) *B23K 35/30*
(84) BG 19.03.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LU 06.05.2025, NL 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 095 636**
(84) BG 19.03.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LU 15.04.2025, MC 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025
(51) *B60L 3/00*
(84) CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, LV 19.03.2025, NL 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 095 993**
(84) BG 04.09.2024, EE 04.09.2024, FI 04.09.2024, GB 26.04.2025, HR 04.09.2024, IT 04.09.2024, LV 04.09.2024, NL 04.09.2024
(51) *F02D 41/00*
(84) CZ 04.09.2024, ES 04.09.2024, FR 30.04.2025, GR 05.12.2024, IS 04.01.2025, LU 26.04.2025, MC 04.09.2024, NO 04.12.2024

PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 096 025**
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 10.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *F16B 21/07*
(84) CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 096 164**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 096 199**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G06F 1/10*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 11.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 096 262**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06V 10/50*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 14.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 096 556**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 096 619**
(84) IS 04.10.2025
(51) *A01N 43/54*
(84) SM 04.06.2025

(11) **3 096 830**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 096 879**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B01J 37/02*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 096 903**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *C09C 1/62*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 22.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 097 047**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *B66D 1/60*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 097 142**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F16L 9/128*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 097 177**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *C12G 3/02*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 097 383**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G01N 23/201*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 097 474**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06F 3/147*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 097 569**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01B 3/44*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 097 656**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 097 932**
(51) *A61M 5/142*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 098 001**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *B22F 10/16*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 25.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 098 019**
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
(51) *B23K 26/142*
(84) HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 098 046**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 28.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *B29C 33/30*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 098 047**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B29C 41/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 098 062**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 26.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *B29C 65/48*
(84) BG 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 098 069**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *B32B 27/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 27.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 098 130**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
(51) *B60W 30/14*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025

HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 23.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 098 386**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 17.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 098 608**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 098 784**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 27.05.2025
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 098 976**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 7/0426***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 099 440**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B22F 1/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 099 499**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***C09D 11/38***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 30.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 099 520**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 099 550**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 099 648**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 28.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***C04B 28/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 099 780**
(84) CH 31.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C12N 1/16***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 100 182**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 29.01.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***G06F 16/40***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 100 356**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H03K 21/38***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 100 428**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 100 717**
(84) AL 06.10.2021
BE 31.01.2024
CH 31.01.2022
CZ 06.10.2021
EE 06.10.2021
FI 23.01.2025
HR 06.10.2021
IE 23.01.2022
LI 31.01.2022
LU 23.01.2022
MC 06.10.2021
MT 06.10.2021
PL 23.01.2024
RO 06.10.2021
SI 06.10.2021
SM 06.10.2021
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 06.10.2021
BG 06.01.2022
CY 06.10.2021
DK 31.01.2025
ES 24.01.2024
GR 07.01.2022
HU 23.01.2013
IS 06.02.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
MK 06.10.2021
NL 01.02.2025
PT 07.02.2022
RS 06.10.2021
SK 06.10.2021
TR 06.10.2021

(11) **3 100 729**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61K 33/24***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 101 065**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 101 077**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***C09J 5/02***
(84) CZ 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 101 468**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 101 937**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 102 028**
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 05.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
(51) ***A01K 31/00***
(84) CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 05.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

SM 21.08.2024

(11) **3 102 070** (51) ***A47C 21/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 102 117** (51) ***G01L 3/14***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 102 133** (51) ***A61B 18/14***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GB 02.02.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 102 167** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
GB 02.02.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 02.02.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 102 273** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
IT 03.02.2025 LU 03.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 102 357** (51) ***B23K 11/20***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 102 427** (51) ***B44C 5/04***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024 GB 03.02.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 MC 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 102 551** (51) ***C04B 22/04***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 102 894** (51) ***F25B 30/02***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 102 932** (51) ***G01N 29/14***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 102 934** (51) ***G01N 30/46***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 102 977** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 103 093** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 103 138** (51) ***H01L 21/60***
(84) CZ 03.07.2024 (84) ES 03.07.2024
GB 30.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 RS 03.10.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 103 550** (51) ***B01J 29/44***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FR 28.02.2025
GB 02.02.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 02.02.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 103 821** (51) ***C08F 18/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 104 085** (51) ***A21B 3/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 104 725** (51) ***A61M 15/06***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
FR 28.02.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 13.02.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 104 766** (51) ***A61B 3/12***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 104 770** (51) ***A61B 5/02***
(84) BG 26.06.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 FR 28.02.2025
GB 13.02.2025 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IS 26.10.2024
IT 26.06.2024 LU 13.02.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 104 984** (51) ***B07B 1/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 21.08.2024
DK 28.02.2025 EE 21.08.2024
FI 03.02.2025 FR 28.02.2025
GB 03.02.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 03.02.2025 LU 03.02.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 01.03.2025 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 104 999** (51) ***B23K 1/005***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
FR 22.03.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 03.02.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 105 017** (51) ***B25J 11/00***
(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024
CH 28.02.2025 CZ 27.03.2024
DE 02.09.2025 DK 27.03.2024
EE 27.03.2024 ES 27.03.2024
FI 27.03.2024 FR 28.02.2025
GB 13.02.2025 GR 28.06.2024
HR 27.03.2024 IS 27.07.2024
IT 27.03.2024 LT 27.03.2024
LU 13.02.2025 LV 27.03.2024
MC 27.03.2024 NL 27.03.2024
NO 27.06.2024 PL 27.03.2024
PT 29.07.2024 RO 27.03.2024
RS 27.06.2024 SE 27.03.2024
SI 27.03.2024 SK 27.03.2024

SM 27.03.2024

(11) **3 105 339** (51) ***C12P 19/08***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 10.07.2024
ES 10.07.2024 GB 10.02.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IS 10.11.2024 MC 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
RS 10.10.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 105 341** (51) ***C12Q 1/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 105 576** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
FR 28.02.2025 GB 13.02.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 13.02.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 105 618** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 105 634** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 106 276** (51) ***B27M 1/08***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 106 472** (51) ***C08F 4/40***
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
CH 28.02.2025 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
FR 28.02.2025 GB 10.02.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 10.02.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 106 561** (51) ***D21H 19/14***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 106 890** (51) ***G01R 31/34***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 107 038** (51) ***G06V 10/20***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 107 254** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 31.03.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 03.03.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 107 372** (51) ***A01H 5/08***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 28.02.2025
GB 20.02.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
LU 20.02.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 107 479** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 107 499** (51) ***A61F 2/24***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 107 612** (51) ***A61P 13/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 107 912** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 10.07.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 FI 10.07.2024
GB 05.02.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
LU 05.02.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 107 941** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 108 015** (51) ***C12R 1/38***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 108 057** (51) ***D21F 7/02***
(84) BG 25.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
GB 26.03.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LU 26.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 108 076** (51) ***C09J 7/21***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 108 229** (51) ***G01N 27/447***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 108 362** (51) ***G06F 30/13***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 108 468** (51) ***G08G 1/01***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 108 522** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 108 595** (51) ***H04B 7/155***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 108 619** (51) ***H04L 41/5054***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
FR 28.02.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 12.02.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 108 857** (51) ***A61F 2/32***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025

NO 02.10.2025

(11) **3 109 259** (51) *C08B 30/12*
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 24.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 109 444** (51) *F02D 41/00*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 31.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 109 502** (51) *F16F 9/44*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 109 693** (51) *G02C 7/02*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 109 713** (51) *G05B 9/02*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 109 854** (51) *G09G 3/00*
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
FR 28.02.2025 GB 05.02.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 05.02.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 109 913** (51) *H10K 50/844*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 109 917** (51) *H10K 50/86*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 110 188** (51) *H04W 12/04*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 FI 08.01.2025
FR 30.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 29.04.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 110 354** (51) *A61B 17/70*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 110 550** (51) *B01J 29/68*
(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
FR 28.02.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 27.02.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 110 778** (51) *C07C 5/327*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 110 856** (51) *B29C 43/00*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 110 905** (51) *C09K 8/54*
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
FR 28.02.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
LU 17.02.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 110 948** (51) *C12N 9/64*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 111 235** (51) *G01Q 10/04*
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
CH 28.02.2025 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
FR 28.02.2025 GB 27.02.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 27.02.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 111 238** (51) *H02S 20/32*
(84) CZ 21.08.2024 (84) ES 21.08.2024
GB 16.02.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 111 239** (51) *G01Q 30/06*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 111 246** (51) *G01S 5/02*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 111 356** (51) *G06F 21/12*
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
FR 28.02.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
LU 20.02.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 111 365** (51) *G06F 12/1036*
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 24.07.2024
DK 24.07.2024 EE 24.07.2024
ES 24.07.2024 FI 24.07.2024
FR 28.02.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 27.02.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024

SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 111 485** (51) ***H01L 31/052***
(84) CH 28.02.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 111 831** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 111 973** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 16.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025

(11) **3 112 031** (51) ***B04B 1/08***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 112 033** (51) ***B04B 1/08***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 112 076** (51) ***C21D 1/673***
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 04.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 04.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 112 519** (51) ***D06F 37/24***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 112 601** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 112 957** (51) ***G04R 20/26***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 113 071** (51) ***G06V 40/18***
(84) AT 05.02.2025
CZ 05.02.2025
DK 05.02.2025
ES 05.02.2025
FR 30.04.2025
HR 05.02.2025
IT 05.02.2025
LV 05.02.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RO 05.02.2025
SE 05.02.2025
SM 05.02.2025
BG 05.02.2025
DE 04.11.2025
EE 05.02.2025
FI 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
LU 20.04.2025
MC 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
RS 05.05.2025
SK 05.02.2025

(11) **3 113 249** (51) ***H01G 11/08***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 113 281** (51) ***H01P 1/208***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 113 354** (51) ***H02P 8/30***
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 25.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 25.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 113 606** (51) ***A01K 47/06***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 113 692** (51) ***A61B 17/12***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 113 873** (51) ***B01J 8/06***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 114 078** (51) ***C01B 3/04***
(84) AT 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 114 164** (51) ***C09D 133/14***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 114 248** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 114 318** (51) ***E21B 47/07***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 06.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 114 342** (51) ***F02D 41/10***
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 07.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 114 367** (51) ***F16F 9/348***
(84) CZ 02.10.2024
GB 05.03.2025
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 114 472** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 25.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 25.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 114 643** (51) ***G06T 5/50***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 114 812**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 04.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 115 029**
(51) ***A61F 5/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 115 256**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 115 617**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 05.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 05.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 115 642**
(51) ***F16G 3/04***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 28.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 28.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 115 645**
(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 115 762**
(51) ***G01B 5/28***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 115 792**
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 115 916**
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 115 995**
(51) ***G11C 29/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 116 394**
(51) ***A61B 5/087***
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 10.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 10.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 116 404**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
IS 25.04.2025
LU 06.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 116 542**
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 116 550**
(51) ***A61L 2/07***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 116 672**
(51) ***B23D 59/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 116 920**
(51) ***C08F 279/02***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 12.03.2025
HR 16.10.2024
IT 12.03.2025
LV 16.10.2024
NL 01.04.2025
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 12.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 117 149**
(51) ***C03C 3/083***
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
LU 09.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 117 407**
(51) ***G07D 7/12***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 09.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 117 526**
(51) ***H03M 13/27***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 117 839**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 03.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 117 863**
(51) ***A61M 25/04***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 118 195**
(51) ***C07D 331/02***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 118 812**
(51) ***G06V 10/75***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

SM 14.05.2025

(11) **3 118 934** (51) ***C08L 75/04***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GB 10.02.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 10.02.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 119 082** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 119 235** (51) ***A45D 20/50***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 119 391** (51) ***A61K 31/352***
(84) CZ 07.08.2024 (84) GB 18.03.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 119 515** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 31.03.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 19.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 119 522** (51) ***B02C 1/04***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 119 549** (51) ***B23D 65/00***
(84) BG 03.07.2024 (84) CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
FR 31.03.2025 GB 23.03.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 23.03.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 119 565** (51) ***B25J 15/04***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 119 614** (51) ***B44C 5/04***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 120 027** (51) ***F04C 13/00***
(84) CZ 06.11.2024 (84) ES 06.11.2024
GB 19.03.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 120 102** (51) ***F41G 3/26***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 120 181** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 120 749** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 120 885** (51) ***G16H 40/63***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 31.03.2025
GB 12.03.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 12.03.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 121 229** (51) ***C08L 27/06***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GB 10.03.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 10.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 121 614** (51) ***G01R 31/367***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 122 081** (51) ***H04W 72/51***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 122 149** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 122 247** (51) ***A61B 5/24***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 122 254** (51) ***G16H 50/30***
(84) GR 26.12.2024 (84) HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 122 327** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 122 380** (51) ***A61K 39/39***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 25.03.2025 LV 19.03.2025
MC 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 122 442** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 31.03.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 19.03.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 122 517** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 25.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 122 539**
(51) *G06F 30/20*
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 20.03.2025
HR 09.10.2024
LU 20.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 123 023**
(51) *F02N 11/08*
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 11.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 123 108**
(51) *G01B 7/06*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 123 158**
(51) *G01N 27/12*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 123 178**
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 123 193**
(51) *G01R 33/563*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 123 194**
(51) *G01S 1/70*
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 24.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 24.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 123 200**
(51) *G01S 13/06*
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 18.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 18.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 123 232**
(51) *G02B 27/01*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 19.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 123 732**
(51) *H04N 23/81*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 123 748**
(51) *H04R 3/12*
(84) CZ 16.10.2024
GB 24.03.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(84) ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 123 995**
(51) *A61G 5/00*
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 28.03.2025
HR 17.07.2024
LU 28.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 124 233**
(51) *B32B 27/00*
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 24.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 24.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 124 511**
(51) *C08F 236/12*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 124 524**
(51) *C08J 7/00*
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 24.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 24.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 124 990**
(51) *G01R 35/00*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 125 005**
(51) *G02B 5/22*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 125 204**
(51) *G07F 19/00*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 125 329**
(51) *H10K 50/19*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 125 412**
(51) *H02K 1/278*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 125 813**
(51) *A61B 90/00*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 126 098**
(51) *B25F 5/00*
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025

MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 126 390**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
MK 16.10.2019
NL 01.05.2025
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 16.10.2019
CY 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
HU 02.04.2015
IT 02.04.2022
LU 02.04.2020
MC 16.10.2019
MT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
TR 16.10.2019

(11) **3 126 602**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *E05F 5/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 126 640**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *F01D 11/22*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 23.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 126 677**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F04D 25/08*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 126 750**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 18.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *F24F 1/24*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 18.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 126 893**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 15/14*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 127 029**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 31.03.2025
MC 04.12.2024
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 21/14*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 127 097**
(84) CZ 07.08.2024
GB 31.03.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *G06F 16/58*
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 127 154**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H10D 84/83*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 127 232**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H02P 6/00*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 127 245**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 01.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *H04B 1/403*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 01.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 127 769**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B60W 20/11*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 128 222**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 31.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *F17C 6/00*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 31.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 128 268**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F25B 21/04*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 128 743**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01S 7/487*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 128 821**
(84) AT 01.01.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 19.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01C 21/16*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 128 952**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 19.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 129 102**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61K 31/381*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 129 446**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H10K 85/30*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 07.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 129 611**
(84) BG 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 30.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *F01K 7/22*
(84) DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 129 725**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F24S 80/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 129 726**
(84) CZ 21.08.2024
GB 09.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
(51) *F24S 30/452*
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024

PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 129 826**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G02C 5/14*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 129 968**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G08B 21/24*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 130 033**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 07.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *H01P 7/06*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 07.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 130 036**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 10.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 10.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 130 097**
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *H04L 1/08*
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 09.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 130 271**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A47L 11/08*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 130 289**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61B 6/04*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 130 370**
(84) HR 10.09.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 130 664**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C12P 7/42*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 130 672**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C12N 15/09*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 131 391**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *A01N 25/00*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 14.04.2025
HR 09.10.2024
LU 14.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 131 409**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A23K 10/00*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 131 475**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 15.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *A61M 5/315*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 15.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 132 113**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 17.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *E21B 44/00*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 17.04.2025
MC 13.11.2024
NO 30.04.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 132 158**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F16F 15/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 132 252**
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01N 21/90*
(84) IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 132 257**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 02.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *G01N 29/07*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 02.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 132 295**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 07.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 132 299**
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 16.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G02B 21/00*
(84) CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 16.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 132 342**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 21/34*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 13.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 132 620**
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
(51) *H04L 69/18*
(84) CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 09.04.2025
HR 08.01.2025
LU 09.04.2025
MC 08.01.2025

NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 133 459**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G05D 1/221*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 134 017**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 23.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *A61B 18/08*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 23.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 134 030**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 134 085**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61K 31/415*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 134 147**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61M 3/02*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 134 154**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61M 5/32*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 134 193**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
GB 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *B30B 9/26*
(84) BG 08.01.2025
EE 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 09.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 134 249**
(84) AT 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *B29C 59/02*
(84) FI 04.06.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 134 254**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
(51) *B29C 70/46*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 134 499**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 23.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *C11D 1/00*
(84) BG 29.01.2025
DE 04.11.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 134 577**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 22.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *E01D 19/16*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 134 618**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
(51) *E21B 47/0228*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 134 992**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 135 669**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 07.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *C07D 263/04*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 07.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 135 717**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *C08J 5/04*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 135 953**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
(51) *F16F 15/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 25.04.2025
MC 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 136 001**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *F24C 7/08*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 136 189**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G04D 7/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 136 477**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01M 4/38*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 137 025**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01K 13/20*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 137 271**
(84) BG 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *B27L 11/02*
(84) EE 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 23.12.2024
MC 24.04.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 137 404**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B66B 7/06*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 137 491**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 01.05.2025
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *C12Q 1/6895*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 30.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 137 551**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
(51) *C08L 79/08*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024

EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 137 553**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 01.05.2025
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *C08L 97/02*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 137 627**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 138 131**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *H01L 31/054*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 01.05.2025
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 138 530**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61B 5/107*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 138 551**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61J 3/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 138 857**
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 29.04.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *C08F 4/649*
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 29.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 139 230**
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
(51) *B23F 23/10*
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 139 249**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 21.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H04N 9/31*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 21.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 139 461**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H02H 3/40*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 139 820**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *A61B 34/10*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 11.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 139 865**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 139 945**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61K 38/19*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 140 069**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 22.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *B23K 9/00*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 140 090**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LU 14.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *B26D 7/06*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 08.05.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 140 101**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 16.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *B29C 65/82*
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 16.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 140 204**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) *B65D 1/02*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 140 207**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *B65D 25/20*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 140 439**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 05.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *D01F 1/10*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 140 447**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 06.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *D04H 1/492*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 140 532**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F02C 7/232*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 140 648**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01N 33/48*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 140 681**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G01V 5/04*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 06.05.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 140 685**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G02B 5/18*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 08.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 140 752**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 08.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06V 10/147*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 141 055**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 10.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 141 219**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 23.04.2025
HR 08.01.2025
LU 23.04.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 141 377**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 19.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B29C 70/08*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 141 449**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B61L 23/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 141 663**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *E02F 9/24*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 142 496**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *A23K 10/18*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 13.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 142 533**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A01N 1/02*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 142 576**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 07.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *A61B 17/3207*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 142 709**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H05H 6/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 142 857**
(84) FI 20.08.2025
NL 20.08.2025
(51) *B32B 21/14*
(84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 143 063**
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
LU 13.05.2025
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *C08G 18/48*
(84) CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 143 349**
(84) HR 27.08.2025
(51) *F25J 1/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 143 433**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 28.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G01T 3/06*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 143 538**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *G16B 30/00*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 143 642**
(51) *H01L 21/687*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 143 691**
(84) GR 08.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H02S 20/25*
(84) IS 07.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 143 964**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61F 2/38*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 144 068**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B01L 3/14*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 144 078**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B21D 22/26*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 144 121**
(84) HR 17.09.2025
(51) *B29C 45/54*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 144 140**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B32B 7/12*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 144 521**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *F02P 5/145*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 144 600**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *F25B 1/00*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 15.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 144 622**
(84) AT 15.09.2024
BG 01.02.2024
CZ 01.11.2023
EE 01.11.2023
FI 01.11.2023
GB 15.09.2024
HR 01.11.2023
IS 01.03.2024
LT 01.11.2023
LV 01.11.2023
NL 01.11.2023
PL 01.11.2023
RO 01.11.2023
SE 01.11.2023
SK 01.11.2023
(51) *F27D 3/12*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 01.11.2023
ES 01.11.2023
FR 30.09.2024
GR 02.02.2024
IE 15.09.2024
IT 01.11.2023
LU 15.09.2024
MC 01.11.2023
NO 01.02.2024
PT 01.03.2024
RS 01.11.2023
SI 01.11.2023
SM 01.11.2023

(11) **3 144 982**
(84) AT 02.09.2024
(51) *H01L 31/0687*
(84) BE 30.09.2024

BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 02.09.2024
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
CH 30.09.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 02.09.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 145 034**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01R 13/6591***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 145 294**
(84) IS 23.11.2025
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NO 23.10.2025

(11) **3 145 348**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 18.05.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 145 425**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A61B 17/42***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 21.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 145 461**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61F 11/08***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 11.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 145 476**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 145 620**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 22.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 145 644**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B07B 1/22***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 145 701**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B29C 70/54***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 145 705**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 20.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 145 739**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 15.05.2025
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B60J 3/00***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 145 866**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***C01D 1/22***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 15.05.2025
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 145 915**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C07D 221/16***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 19.05.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 145 947**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 21.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***C07K 14/195***
(84) BG 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 146 009**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
(51) ***C09D 171/00***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 24.04.2025
HR 02.10.2024
LU 24.04.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 146 065**
(84) BG 13.11.2024
EE 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 19.05.2025
PL 13.11.2024
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***C12Q 1/26***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 146 112**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***E02D 5/28***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 146 120**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E04C 5/08***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 146 144**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 19.05.2025
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***E21B 33/127***
(84) BG 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 146 416**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 22.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 146 487**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 19.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 146 581**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A62C 3/16***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 146 636**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
(51) ***H03M 13/27***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 21.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024

PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 146 637** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 06.11.2024, CZ 06.11.2024, EE 06.11.2024, FI 06.11.2024, HR 06.11.2024, IT 06.11.2024, LV 06.11.2024, NO 06.02.2025, PT 06.03.2025, RS 06.02.2025, SK 06.11.2024
BG 06.11.2024, DK 06.11.2024, ES 06.11.2024, GR 07.02.2025, IS 06.03.2025, LU 21.05.2025, NL 06.11.2024, PL 06.11.2024, RO 06.11.2024, SE 06.11.2024, SM 06.11.2024

(11) **3 146 649** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 09.10.2024, CZ 09.10.2024, EE 09.10.2024, FI 09.10.2024, HR 09.10.2024, IT 09.10.2024, LV 09.10.2024, PL 09.10.2024, RO 09.10.2024, SE 09.10.2024, SM 09.10.2024
BG 09.10.2024, DK 09.10.2024, ES 09.10.2024, GR 10.01.2025, IS 09.02.2025, LU 22.05.2025, NO 09.01.2025, PT 10.02.2025, RS 09.01.2025, SK 09.10.2024

(11) **3 147 100** (51) ***B29C 49/04***
(84) AT 12.02.2025, CZ 12.02.2025, EE 12.02.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, LV 12.02.2025, NO 12.05.2025, PT 12.06.2025, RS 12.05.2025, SK 12.02.2025
BG 12.02.2025, DK 12.02.2025, FI 12.02.2025, HR 12.02.2025, LU 07.05.2025, NL 12.02.2025, PL 12.02.2025, RO 12.02.2025, SE 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **3 147 369** (51) ***C12P 21/02***
(84) FI 06.08.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025
HR 06.08.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 147 611** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 17.07.2024, BG 17.07.2024, DK 17.07.2024, FI 17.07.2024, HR 17.07.2024, IS 17.11.2024, LU 24.09.2024, MC 17.07.2024, PT 18.11.2024, RS 17.10.2024, SK 17.07.2024
BE 30.09.2024, CZ 17.07.2024, EE 17.07.2024, GR 18.10.2024, IE 24.09.2024, IT 24.09.2024, LV 17.07.2024, NO 17.10.2024, RO 17.07.2024, SE 17.07.2024, SM 17.07.2024

(11) **3 147 653** (51) ***G01N 23/18***
(84) AT 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025
BG 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NL 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025

(11) **3 147 823** (51) ***H04N 23/71***
(84) AT 21.09.2024, BG 21.02.2024, CZ 21.02.2024, EE 21.02.2024, FI 21.02.2024, HR 21.02.2024, IS 21.06.2024, LT 21.02.2024, LV 21.02.2024, NL 21.02.2024, PL 21.02.2024, RO 21.02.2024, SE 21.02.2024, SK 21.02.2024
BE 30.09.2024, CH 30.09.2024, DK 21.02.2024, ES 21.02.2024, GR 22.05.2024, IE 21.09.2024, IT 21.02.2024, LU 21.09.2024, MC 21.02.2024, NO 21.05.2024, PT 21.06.2024, RS 21.05.2024, SI 21.02.2024, SM 21.02.2024

(11) **3 148 039** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
BG 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 148 066** (51) ***H02M 7/04***
(84) AT 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PT 01.09.2025
BG 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, LV 30.04.2025, PL 30.04.2025

(11) **3 148 363** (51) ***A44C 5/14***
(84) AT 09.10.2024, CH 28.02.2025, DK 09.10.2024, FI 09.10.2024, GR 10.01.2025, IS 09.02.2025, LU 27.02.2025, MC 09.10.2024, NO 09.01.2025, PT 10.02.2025, RS 09.01.2025, SK 09.10.2024
BG 09.10.2024, CZ 09.10.2024, EE 09.10.2024, FR 28.02.2025, HR 09.10.2024, IT 09.10.2024, LV 09.10.2024, NL 09.10.2024, PL 09.10.2024, RO 09.10.2024, SE 09.10.2024, SM 09.10.2024

(11) **3 148 374** (51) ***A47B 9/20***
(84) AT 06.11.2024, CZ 06.11.2024, EE 06.11.2024, FI 06.11.2024, HR 06.11.2024, IT 06.11.2024, LV 06.11.2024, NO 06.02.2025, PT 06.03.2025, RS 06.02.2025, SK 06.11.2024
BG 06.11.2024, DK 06.11.2024, ES 06.11.2024, GR 07.02.2025, IS 06.03.2025, LU 26.05.2025, NL 06.11.2024, PL 06.11.2024, RO 06.11.2024, SE 06.11.2024, SM 06.11.2024

(11) **3 148 404** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.11.2024, CZ 13.11.2024, EE 13.11.2024, FI 13.11.2024, HR 13.11.2024, IT 13.11.2024, LV 13.11.2024, NO 13.02.2025, PT 13.03.2025, RS 13.02.2025, SK 13.11.2024
BG 13.11.2024, DK 13.11.2024, ES 13.11.2024, GR 14.02.2025, IS 13.03.2025, LU 18.05.2025, NL 13.11.2024, PL 13.11.2024, RO 13.11.2024, SE 13.11.2024, SM 13.11.2024

(11) **3 148 595** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 09.10.2024, CZ 09.10.2024, EE 09.10.2024, FI 09.10.2024, HR 09.10.2024, IT 09.10.2024, LV 09.10.2024, NO 09.01.2025, PT 10.02.2025, RS 09.01.2025, SK 09.10.2024
BG 09.10.2024, DK 09.10.2024, ES 09.10.2024, GR 10.01.2025, IS 09.02.2025, LU 30.05.2025, NL 09.10.2024, PL 09.10.2024, RO 09.10.2024, SE 09.10.2024, SM 09.10.2024

(11) **3 148 620** (51) ***A61M 5/31***
(84) GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025
HR 23.04.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025

(11) **3 148 725** (51) ***B21D 51/24***
(84) FI 10.09.2025, NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 148 729** (51) ***B22F 1/05***
(84) FI 03.09.2025, NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 148 754** (51) ***B25J 13/08***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 148 877** (51) ***B64C 13/04***
(84) AT 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025
BG 19.03.2025, DK 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, LU 19.05.2025, NL 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 149 026** (51) ***C07K 7/50***
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IT 05.03.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025
BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025

(11) **3 149 143** (51) ***C11D 3/386***
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **3 149 280** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LU 27.05.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025
BG 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 149 431** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 04.09.2024, CZ 04.09.2024, EE 04.09.2024, FI 04.09.2024, HR 04.09.2024, IT 04.09.2024, LV 04.09.2024, NO 04.12.2024, PT 06.01.2025, RS 04.12.2024, SK 04.09.2024
BG 04.09.2024, DK 04.09.2024, ES 04.09.2024, GR 05.12.2024, IS 04.01.2025, LU 29.05.2025, NL 04.09.2024, PL 04.09.2024, RO 04.09.2024, SE 04.09.2024, SM 04.09.2024

(11) **3 149 435** (51) ***G01F 23/263***
(84) ES 30.04.2025, HR 30.04.2025, NO 30.07.2025, RS 31.07.2025
GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, PL 30.04.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 149 477** (51) ***G01N 33/558***

(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 23.05.2025
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 149 490**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01N 33/49***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 149 523**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 30.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G02B 6/30***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 149 539**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 29.05.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 149 581**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 22.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 149 743**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 26.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 149 752**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01G 2/08***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 149 829**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 18.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 149 845**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 28.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 149 849**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 22.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 150 108**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 1/05***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 150 171**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025

(11) **3 150 344**
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 30.09.2024
LU 30.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B27M 1/08***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 150 694**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 14.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 151 552**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
(51) ***G08B 29/00***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 29.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 151 884**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G16H 20/17***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 151 920**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61P 31/18***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 152 010**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06V 20/10***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 152 293**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***C12M 1/32***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 152 323**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 28.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 152 399**
(84) FI 17.09.2025
(51) ***E21D 11/22***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 152 517**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 152 690**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 152 778**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 153 170**
(51) ***A61K 31/4709***

(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 153 329**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 153 452**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B66B 7/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 17.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 153 524**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 153 690**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F02K 3/077***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 153 796**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 20.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 153 918**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 30.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 154 044**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G08G 1/0967***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 154 342**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01N 25/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 154 362**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61K 36/74***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 154 411**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 154 450**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 154 464**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 154 665**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 154 679**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B01J 23/63***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 154 777**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 155 302**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F16K 1/12***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 155 688**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H01M 12/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 155 722**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H03K 3/2893***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 155 965**
(84) HR 02.07.2025
(51) ***A61B 5/05***

(11) **3 156 081**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 156 126**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B01J 27/24***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 156 481**
(84) IT 25.06.2024
(51) ***A61K 35/28***

(11) **3 156 734**
(84) AT 12.10.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 12.10.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***F24C 15/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.10.2024
GR 09.08.2024
IE 12.10.2024
LU 12.10.2024
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 156 820**
(84) AT 15.09.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 15.09.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G01S 15/931***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 21.11.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 15.09.2024
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 157 169**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H03G 3/32***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 157 523**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61K 31/4706***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 157 564**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 03.07.2025

HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 157 565**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 19.06.2015
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 19.06.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***A61K 39/40***
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 157 631**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 157 735**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B33Y 30/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 157 976**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C09D 7/40***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 158 116**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***D01F 9/32***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 158 181**
(84) AT 09.06.2024
BG 24.04.2024
CY 09.06.2015
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 09.06.2024
IT 09.06.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***F02D 41/22***
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 09.06.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 158 371**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G02B 5/28***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 158 384**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01J 3/12***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 158 691**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04L 51/02***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 158 843**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A01B 61/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 159 024**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 159 095**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***F16D 3/223***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 20.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 159 141**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C22C 29/08***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 159 426**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C23C 4/129***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 159 517**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 159 567**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) ***F16D 3/20***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 20.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 160 392**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 160 405**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 19.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 160 448**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61K 9/1271***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 160 739**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***C08L 23/08***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 160 742**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B32B 27/06***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 160 760**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 160 814**
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 08.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B60W 50/029***
(84) CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 161 303**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(51) ***F02N 15/06***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

SM 09.04.2025

(11) **3 161 614** (51) ***G06F 7/04***
(84) AT 16.04.2025, BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NL 16.04.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, PT 18.08.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 161 730** (51) ***G16B 5/20***
(84) ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 161 853** (51) ***H01J 49/00***
(84) CZ 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, NO 25.12.2024, PL 25.09.2024, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 161 911** (51) ***H01R 25/14***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 161 975** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.05.2025, BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 162 304** (51) ***A61B 17/11***
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, IS 16.11.2025

(11) **3 162 831** (51) ***C08G 61/08***
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NL 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 163 338** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 02.04.2025, BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, NL 02.04.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, PT 04.08.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 163 661** (51) ***H01M 8/0662***
(84) AT 09.07.2025, FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025, PT 10.11.2025

(11) **3 163 694** (51) ***H02B 1/20***
(84) AT 21.05.2025, BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, GR 22.08.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, LV 21.05.2025, NL 21.05.2025, NO 21.08.2025, PL 21.05.2025, PT 22.09.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 163 777** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025

(11) **3 164 005** (51) ***A01P 1/00***
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, NO 30.10.2025

(11) **3 164 107** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025

(11) **3 164 169** (51) ***A61M 5/00***
(84) ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 164 201** (51) ***B01D 9/00***
(84) ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 164 235** (51) ***B22D 17/20***
(84) BG 04.09.2024, CZ 04.09.2024, DK 04.09.2024, EE 04.09.2024, ES 04.09.2024, FI 04.09.2024, GR 05.12.2024, HR 04.09.2024, IS 04.01.2025, IT 04.09.2024, LU 18.05.2025, LV 04.09.2024, NL 04.09.2024, NO 04.12.2024, PL 04.09.2024, PT 06.01.2025, RO 04.09.2024, RS 04.12.2024, SE 04.09.2024, SK 04.09.2024, SM 04.09.2024

(11) **3 164 634** (51) ***F16L 33/207***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 165 090** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 02.11.2024, BE 30.11.2024, BG 06.03.2024, CH 30.11.2024, EE 06.03.2024, ES 06.03.2024, FI 06.03.2024, GB 02.11.2024, GR 07.06.2024, HR 06.03.2024, IE 02.11.2024, IS 06.07.2024, LT 06.03.2024, LU 02.11.2024, LV 06.03.2024, MC 06.03.2024, NO 06.06.2024, PT 08.07.2024, RO 06.03.2024, RS 06.06.2024, SE 06.03.2024, SI 06.03.2024, SK 06.03.2024, SM 06.03.2024

(11) **3 165 583** (51) ***C03C 27/04***
(84) AT 04.09.2024, BG 04.09.2024, CZ 04.09.2024, DK 04.09.2024, EE 04.09.2024, ES 04.09.2024, FI 04.09.2024, FR 31.03.2025, GR 05.12.2024, HR 04.09.2024, IS 04.01.2025, IT 04.09.2024, LU 03.03.2025, LV 04.09.2024, MC 04.09.2024, NL 04.09.2024, NO 04.12.2024, PL 04.09.2024, PT 06.01.2025, RO 04.09.2024, SE 04.09.2024, SK 04.09.2024, SM 04.09.2024

(11) **3 165 703** (51) ***E06B 7/215***
(84) AT 30.01.2022, BE 31.01.2022, BG 19.08.2021, CY 19.05.2021, CZ 19.05.2021, DK 19.05.2021, EE 19.05.2021, ES 19.05.2021, FI 19.05.2021, FR 31.01.2022, GB 30.01.2022, GR 20.08.2021, HR 19.05.2021, HU 30.01.2009, IE 30.01.2022, IS 19.09.2021, IT 30.01.2025, LT 19.05.2021, LU 30.01.2022, LV 19.05.2021, MC 19.05.2021, MK 19.05.2021, MT 19.05.2021, NL 19.05.2021, NO 19.08.2021, PL 19.05.2021, PT 20.09.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SI 19.05.2021, SK 19.05.2021, TR 19.05.2021

(11) **3 165 770** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 23.10.2024, BG 23.10.2024, CZ 23.10.2024, DK 23.10.2024, EE 23.10.2024, ES 23.10.2024, FI 23.10.2024, FR 31.03.2025, GB 26.03.2025, GR 24.01.2025, HR 23.10.2024, IS 23.02.2025, LU 26.03.2025, LV 23.10.2024, MC 23.10.2024, NL 23.10.2024, NO 23.01.2025, PL 23.10.2024, PT 24.02.2025, RO 23.10.2024, SE 23.10.2024, SK 23.10.2024, SM 23.10.2024

(11) **3 166 088** (51) ***H04M 11/02***
(84) HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025

(11) **3 166 247** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 12.03.2025, BG 12.03.2025, CZ 12.03.2025, DK 12.03.2025, EE 12.03.2025, ES 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, IS 12.07.2025, IT 12.03.2025, LV 12.03.2025, NL 12.03.2025, NO 12.06.2025, PL 12.03.2025, PT 14.07.2025, RO 12.03.2025, RS 12.06.2025, SE 12.03.2025, SK 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **3 166 502** (51) ***A61B 8/13***
(84) AT 16.04.2025, BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NL 16.04.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, PT 18.08.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 166 597** (51) ***A61K 9/20***
(84) HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 166 599** (51) ***A61K 9/52***
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025

IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 166 620** (51) ***A61K 36/61***
(84) IS 23.08.2025 (84) RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 166 638** (51) ***A61K 41/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 166 832** (51) ***B60W 50/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 167 016** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 167 189** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 167 233** (51) ***H02S 20/23***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 167 414** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 06.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 167 820** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 FI 11.12.2024
GB 08.04.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 08.04.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 168 056** (51) ***B44C 3/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 168 165** (51) ***B65C 9/40***
(84) BG 04.09.2024 (84) CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GB 05.04.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
LU 05.04.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 168 344** (51) ***D01H 15/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 168 641** (51) ***G01S 7/484***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 01.04.2025
BE 30.04.2021 BG 03.09.2020
CH 30.04.2021 CY 03.06.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 01.04.2025 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 HU 01.04.2016
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LI 30.04.2021 LT 03.06.2020
LU 01.04.2021 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 MK 03.06.2020
MT 03.06.2020 NL 01.05.2025
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
TR 03.06.2020

(11) **3 168 942** (51) ***H01R 13/631***
(84) AT 11.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 08.05.2024 CH 30.11.2024
CZ 11.11.2024 DK 08.05.2024
EE 08.05.2024 FI 08.05.2024
FR 30.11.2024 GB 11.11.2024
GR 09.08.2024 HR 08.05.2024
IE 11.11.2024 IS 08.09.2024
IT 11.11.2024 LU 11.11.2024
LV 08.05.2024 MC 08.05.2024
NL 08.05.2024 NO 08.08.2024
PL 08.05.2024 PT 09.09.2024
RO 08.05.2024 RS 08.08.2024
SE 08.05.2024 SI 08.05.2024
SK 08.05.2024 SM 08.05.2024

(11) **3 169 043** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GB 22.03.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
LU 22.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 169 073** (51) ***H04H 20/42***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 169 196** (51) ***A47G 19/02***
(84) AL 29.09.2021 (84) AT 29.09.2021
BE 31.01.2022 BG 29.12.2021
CH 31.01.2022 CY 29.09.2021
CZ 29.09.2021 DE 01.08.2025
DK 31.01.2025 EE 29.09.2021
FI 20.01.2022 FR 31.01.2025
GB 20.01.2025 GR 30.12.2021
HR 29.09.2021 HU 20.01.2015
IE 20.01.2022 IS 29.01.2022
IT 29.09.2021 LI 31.01.2022
LT 29.09.2021 LU 20.01.2022
LV 29.09.2021 MC 29.09.2021
MT 29.09.2021 NL 01.02.2022
NO 10.02.2022 PT 31.01.2022
RO 29.09.2021 RS 04.01.2022
SI 29.09.2021 SK 29.09.2021
SM 29.09.2021 TR 29.09.2021

(11) **3 169 222** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 169 775** (51) ***C12N 9/10***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 169 776** (51) ***C12Q 1/6897***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 170 156** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 170 170** (51) ***G09F 3/02***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 170 277** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 170 478** (51) ***A61F 2/32***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 171 096** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 171 178** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 171 331** (51) ***G06T 5/92***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 04.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024

FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 11.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 11.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 171 386** (51) ***H01H 71/10***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 171 753** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 171 917** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 08.12.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 08.12.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 171 935** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 172 025** (51) ***B29K 21/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 172 107** (51) ***B61L 27/20***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 172 181** (51) ***C05C 9/00***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 172 552** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
FR 30.04.2025 GB 08.04.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 08.04.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 172 582** (51) ***G01D 5/16***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 173 053** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 173 305** (51) ***B60W 50/14***
(84) AT 25.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 23.10.2024 CH 30.11.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 25.11.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 25.11.2024 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 173 814** (51) ***G01S 13/935***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 174 015** (51) ***G07B 15/06***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 174 518** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 174 713** (51) ***B41F 13/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 174 781** (51) ***B62K 13/06***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 174 835** (51) ***C03B 27/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 175 026** (51) ***D04B 1/10***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 175 104** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 175 301** (51) ***G03G 21/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 175 766** (51) ***A47L 15/50***
(84) AT 29.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 13.03.2024 CH 30.11.2024
CZ 13.03.2024 DK 13.03.2024
EE 13.03.2024 ES 13.03.2024
FI 13.03.2024 GR 14.06.2024
HR 13.03.2024 IE 29.11.2024
IS 13.07.2024 IT 13.03.2024
LT 13.03.2024 LU 29.11.2024
LV 13.03.2024 MC 13.03.2024
NL 13.03.2024 NO 13.06.2024
PL 13.03.2024 PT 15.07.2024
RO 13.03.2024 RS 13.06.2024
SE 13.03.2024 SI 13.03.2024
SK 13.03.2024 SM 13.03.2024

(11) **3 175 919** (51) ***B01J 38/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 176 410** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 01.12.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 01.12.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 176 434** (51) ***F04B 37/16***

(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 176 568**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) HR 03.09.2025
(51) *G01N 23/2055*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 176 809**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01J 49/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 176 982**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 177 199**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 177 279**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61K 31/12*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 177 307**
(84) IT 05.08.2024
(51) *A61K 38/00*

(11) **3 178 164**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H03H 7/30*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 178 325**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A01N 63/22*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 178 342**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A43D 29/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 178 398**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61B 6/51*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 178 698**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *B60Q 1/22*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 178 986**
(84) AT 11.10.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 11.10.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *B65G 47/50*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
EE 03.07.2024
GB 11.10.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 11.10.2024
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 178 994**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *E02D 3/08*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 178 995**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *E02D 3/08*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 179 392**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G16C 20/20*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 179 463**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 179 464**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 31.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 179 484**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H01B 7/08*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 179 560**
(51) *H01R 4/18*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 179 935**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GB 14.08.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 14.08.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *A61B 17/34*
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 179 944**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *A61B 18/04*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 180 013**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61K 36/87*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 180 075**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 180 172**
(84) HR 02.07.2025
(51) *C04B 28/02*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 180 419**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *C12N 1/18*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 180 473**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *D21B 1/34*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 180 611**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01N 33/48*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 180 779**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G08B 13/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 180 809**
(84) FI 24.09.2025
(51) *H10D 1/68*
(84) HR 24.09.2025

NO 24.12.2025

(11) **3 181 043**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61B 5/375*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 181 210**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B01D 45/04*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 181 516**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H10D 8/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 181 623**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *C08J 11/16*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 181 791**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *E06B 3/66*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 182 077**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01J 1/28*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 182 100**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G01N 21/84*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 182 141**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 08.12.2024
LU 08.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
(51) *G01R 15/08*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 182 305**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 16/242*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 182 306**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 30/23*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 182 341**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06Q 10/0639*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 182 359**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06Q 20/36*
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 182 418**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01B 3/44*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 182 564**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H02K 11/20*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 182 682**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04M 19/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 182 816**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H05K 3/30*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 182 916**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61B 18/18*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 182 934**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 183 017**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 183 029**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 183 038**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61Q 7/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 183 088**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) *B23K 10/00*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 183 243**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *C07D 345/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 183 394**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *E02F 3/76*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 183 437**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *E05B 81/02*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 183 438**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
(51) *E05B 81/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025

PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 183 439**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G10K 15/02*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 183 738**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01H 9/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 183 753**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01L 29/78*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 183 939**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A47J 37/06*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 184 188**
(84) AT 24.04.2024
CH 31.12.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 23.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *B21D 26/14*
(84) BE 31.12.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 23.12.2024
IT 23.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 184 232**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *B23K 26/382*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 184 289**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G02C 11/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 184 577**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *C08G 69/26*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 184 680**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B65H 54/26*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 184 916**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
(51) *F24D 19/10*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 184 977**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 23.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01J 3/02*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 23.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 185 214**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06T 9/00*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 185 321**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H10N 50/10*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 185 457**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 185 657**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *H05K 1/18*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 185 659**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H05K 3/46*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 185 702**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A23L 33/10*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 185 746**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61H 5/00*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 185 784**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *A61B 17/10*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 185 811**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61B 90/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 185 818**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 185 896**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61K 39/02*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 185 922**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61L 27/24*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 185 944**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61M 16/06*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 186 092**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *B44C 1/175*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 186 310**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
(51) *C08L 23/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024

SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 186 353**
(84) HR 10.09.2025
(51) *C11D 17/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 186 789**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G07C 5/00*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 187 095**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H05K 1/02*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 187 171**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61K 9/28*
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 187 582**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A23C 9/12*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 187 715**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F02C 7/14*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 187 785**
(84) AT 25.11.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 25.11.2024
IE 25.11.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *F24C 7/08*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 30.11.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 25.11.2024
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 187 919**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G02C 7/04*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 187 920**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
(51) *G02C 7/08*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 188 055**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 30/10*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 188 177**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 188 181**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G10L 21/0272*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 188 307**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 23.12.2024
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H01P 1/12*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 23.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 188 514**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 4/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 188 782**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61M 16/16*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 188 839**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 188 894**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *B29C 65/08*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 188 927**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
(51) *B60L 15/20*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 188 948**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B60W 50/10*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 189 021**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *C07C 6/06*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 189 216**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *F01D 17/16*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 189 239**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *F15B 3/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 189 334**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 189 515**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 189 723**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A01G 3/053*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 189 861**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
(51) *A61M 1/02*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025

PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 189 868**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 20.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 190 172**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 190 244**
(84) HR 30.07.2025
(51) ***E04G 21/14***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 190 350**
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***F24F 12/00***
(84) ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 190 360**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F25B 43/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 190 409**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01N 30/96***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 190 662**
(84) AT 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H01Q 3/00***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 190 895**
(84) AT 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A01N 65/03***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 190 905**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 191 155**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 191 178**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 191 275**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B28D 1/04***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 191 276**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B28D 1/04***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 191 278**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B28D 1/04***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 191 280**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B28D 1/04***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 191 281**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B28D 1/04***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 191 282**
(84) BG 12.03.2025
(51) ***B28D 1/04***
(84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 191 312**
(84) AT 08.09.2024
CZ 20.12.2023
EE 20.12.2023
FI 20.12.2023
GR 21.03.2024
IE 08.09.2024
IT 20.12.2023
LU 08.09.2024
MC 20.12.2023
NO 20.03.2024
PT 22.04.2024
RS 20.12.2023
SI 20.12.2023
SM 20.12.2023
(51) ***B44B 5/00***
(84) BG 20.03.2024
DK 20.12.2023
ES 20.12.2023
GB 08.09.2024
HR 20.12.2023
IS 20.04.2024
LT 20.12.2023
LV 20.12.2023
NL 20.12.2023
PL 20.12.2023
RO 20.12.2023
SE 20.12.2023
SK 20.12.2023

(11) **3 191 373**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B65D 5/20***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 191 392**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B66B 1/32***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 191 541**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C08G 73/02***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 191 644**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***D21J 3/00***
(84) HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 191 772**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F25B 13/00***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 191 811**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01J 9/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 191 833**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01N 30/30*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 191 852**
(84) AT 02.09.2024
BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024
EE 06.03.2024
FI 06.03.2024
GB 02.09.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
LT 06.03.2024
LV 06.03.2024
NL 06.03.2024
PL 06.03.2024
RO 06.03.2024
SE 06.03.2024
SK 06.03.2024
(51) *G01R 1/22*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 06.03.2024
ES 06.03.2024
FR 30.09.2024
GR 07.06.2024
IE 02.09.2024
IT 06.03.2024
LU 02.09.2024
MC 06.03.2024
NO 06.06.2024
PT 08.07.2024
RS 06.06.2024
SI 06.03.2024
SM 06.03.2024

(11) **3 192 355**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A01G 23/083*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 192 431**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 12.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *A61B 3/103*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 192 460**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 15.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 192 590**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B08B 9/032*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 192 616**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 14.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *B25J 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 14.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 192 680**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *B60G 7/00*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 192 752**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 192 823**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C08G 77/04*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 193 316**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G08B 1/08*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 193 447**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H03G 9/00*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 193 706**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 193 948**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61L 2/02*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 193 969**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G16H 20/17*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 194 056**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *B01D 65/08*
(84) IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 194 180**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *B44F 1/10*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 194 231**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01C 21/34*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 194 295**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *B32B 27/32*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 194 362**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C07C 263/10*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 194 410**
(84) AT 07.09.2024
CH 30.09.2024
DK 13.03.2024
FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
LT 13.03.2024
LV 13.03.2024
PL 13.03.2024
RO 13.03.2024
SE 13.03.2024
SK 13.03.2024
(51) *C01B 33/00*
(84) BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024
EE 13.03.2024
GR 14.06.2024
IS 13.07.2024
LU 07.09.2024
MC 13.03.2024
PT 15.07.2024
RS 13.06.2024
SI 13.03.2024
SM 13.03.2024

(11) **3 194 598**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C12N 9/90*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 194 815**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *F16K 3/02*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 194 822**
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) *F16K 37/00*
(84) FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 194 860**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *F24H 7/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 195 304**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G10K 11/162*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 195 459**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
(51) *H02M 3/28*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025

HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 195 477**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H03K 19/17736***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 195 592**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 195 721**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A01G 3/033***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 195 917**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 195 922**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B01D 69/08***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 195 955**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B22F 3/10***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 195 957**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
(51) ***B22F 10/366***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 18.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B65D 65/46***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 196 015**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C10M 171/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 196 279**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***E01H 10/00***
(84) BG 18.01.2024
CZ 18.01.2025
EE 31.01.2025
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 18.01.2025
MT 24.10.2018
PT 18.07.2024
SI 19.01.2024
SM 24.10.2018

(11) **3 196 361**
(84) BE 31.01.2025
CY 24.10.2018
DK 31.01.2025
FI 18.01.2025
HR 18.01.2025
LU 18.01.2025
MC 24.10.2018
NL 01.02.2024
RS 18.01.2024
SK 18.01.2025
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 196 718**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 196 838**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01J 37/256***
(84) BG 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 196 920**
(84) AT 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H01M 8/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 196 968**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 41/0631***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025

(11) **3 197 100**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A01G 31/02***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 197 263**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 197 375**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 197 382**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) MC 07.08.2024

(11) **3 197 433**
(84) IT 17.09.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61K 47/26***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 197 498**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 197 532**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 197 539**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B01D 27/10***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 30.09.2024
GR 02.08.2024
IE 23.09.2024
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 197 581**
(84) AT 23.09.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 23.09.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 23.09.2024
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***B25B 1/02***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 197 639**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C08G 75/02***
(84) HR 13.08.2025

(11) **3 197 936**
(84) FI 13.08.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 198 003**
(84) IT 26.08.2024
SM 17.07.2024
(51) ***C12N 5/00***
(84) MC 17.07.2024

(11) **3 198 282**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 198 512**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 198 588**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 198 653**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01L 27/06***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 199 267**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 199 329**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B29C 70/24***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 199 442**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
(51) ***B63B 1/06***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025

(11) **3 199 550**
(84) CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***C07K 16/24***
(84) DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
RO 05.03.2025

(11) **3 199 670**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C23C 16/34***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 199 782**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 199 972**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01S 7/48***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 200 131**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 17.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G06F 8/34***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 200 158**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 200 193**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G21F 1/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 200 230**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 200 380**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 200 570**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 27.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 200 633**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A24F 40/42***
(84) HR 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 200 676**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 200 681**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 200 737**
(84) AT 28.09.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 28.09.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A61F 9/008***
(84) BE 30.09.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 28.09.2024
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 200 745**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 200 805**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 200 810**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
NL 18.06.2025
PL 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61K 36/736***
(84) BG 18.06.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 18.09.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 200 831**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 200 878**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61P 31/18***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 200 890**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
(51) ***B01D 15/22***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025

NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 200 960**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 201 041**
(84) AT 25.09.2024
BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024
EE 14.02.2024
FI 14.02.2024
GB 25.09.2024
HR 14.02.2024
IS 14.06.2024
LT 14.02.2024
LV 14.02.2024
NL 14.02.2024
PL 14.02.2024
RO 14.02.2024
SE 14.02.2024
SK 14.02.2024
(51) ***B60N 2/07***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 14.02.2024
ES 14.02.2024
FR 30.09.2024
GR 15.05.2024
IE 25.09.2024
IT 14.02.2024
LU 25.09.2024
MC 14.02.2024
NO 14.05.2024
PT 14.06.2024
RS 14.05.2024
SI 14.02.2024
SM 14.02.2024

(11) **3 201 121**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B81B 3/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 201 284**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***C09K 3/10***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 201 341**
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C07K 14/415***
(84) IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 201 378**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***D04B 1/12***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 201 439**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F16C 33/74***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 201 497**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F16C 33/74***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 201 517**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F21S 41/19***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 201 535**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***F24F 5/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 201 573**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01F 25/10***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 201 989**
(84) CH 31.10.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.10.2024
(51) ***H01R 4/02***
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 202 546**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B28B 3/26***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 202 565**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 30.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B32B 3/30***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 202 730**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08K 3/22***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 202 735**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 203 340**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 203 393**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G05B 19/4099***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 203 595**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H02H 1/06***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 203 909**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 204 028**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61K 36/9066***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 204 059**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
NO 19.06.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 204 080**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 204 140**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B01D 39/14***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 204 332**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 09.10.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***A61P 25/00***
(84) BE 31.10.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
IE 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 204 454**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 204 481**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B08B 9/00***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 204 767**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G01N 33/50***

(11) **3 204 771**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 204 785**
(84) BE 31.10.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 07.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 07.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024

SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 204 835**
(84) AT 06.10.2024, BG 26.06.2024, CZ 26.06.2024, EE 26.06.2024, FI 26.06.2024, GR 27.09.2024, IE 06.10.2024, IT 26.06.2024, LV 26.06.2024, NL 26.06.2024, PL 26.06.2024, RO 26.06.2024, SE 26.06.2024, SM 26.06.2024
(51) *G05G 1/02*
(84) BE 31.10.2024, CH 31.10.2024, DK 26.06.2024, ES 26.06.2024, GB 06.10.2024, HR 26.06.2024, IS 26.10.2024, LU 06.10.2024, MC 26.06.2024, NO 26.09.2024, PT 28.10.2024, RS 26.09.2024, SK 26.06.2024

(11) **3 204 925**
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025
(51) *G08G 1/0962*
(84) CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IT 05.03.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 205 308**
(84) ES 02.04.2025, HR 02.04.2025, NO 02.07.2025, RS 02.07.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, PL 02.04.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 205 364**
(84) AT 13.11.2024, CZ 13.11.2024, EE 13.11.2024, FI 13.11.2024, HR 13.11.2024, IT 13.11.2024, LV 13.11.2024, NO 13.02.2025, PT 13.03.2025, RS 13.02.2025, SK 13.11.2024
(51) *A61M 5/315*
(84) BG 13.11.2024, DK 13.11.2024, ES 13.11.2024, GR 14.02.2025, IS 13.03.2025, LU 04.05.2025, NL 13.11.2024, PL 13.11.2024, RO 13.11.2024, SE 13.11.2024, SM 13.11.2024

(11) **3 205 727**
(84) AT 01.01.2025, BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, EE 01.01.2025, FI 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, LU 09.01.2025, MC 01.01.2025, PL 01.01.2025, RO 01.01.2025, SK 01.01.2025
(51) *C12P 19/04*
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 01.01.2025, ES 01.01.2025, FR 01.03.2025, HR 01.01.2025, IT 01.01.2025, LV 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **3 205 889**
(84) AT 30.10.2024, CH 28.02.2025, DK 30.10.2024, ES 30.10.2024, GB 09.02.2025, HR 30.10.2024, LU 09.02.2025, MC 30.10.2024, NO 30.01.2025, PT 28.02.2025, RS 30.01.2025, SK 30.10.2024
(51) *F15B 11/16*
(84) BG 30.10.2024, CZ 30.10.2024, EE 30.10.2024, FI 30.10.2024, GR 31.01.2025, IS 28.02.2025, LV 30.10.2024, NL 30.10.2024, PL 30.10.2024, RO 30.10.2024, SE 30.10.2024, SM 30.10.2024

(11) **3 205 903**
(84) AT 23.07.2025, HR 23.07.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(51) *F16H 7/08*
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 206 009**
(84) AT 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025
(51) *G01N 1/00*
(84) BG 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 206 075**
(84) AT 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025

(11) **3 206 076**
(84) AT 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 25.09.2024, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LV 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 206 161**
(84) CH 28.02.2025, ES 24.07.2024, GR 25.10.2024, IS 24.11.2024, NO 24.10.2024, RO 24.07.2024, SK 24.07.2024
(51) *G06V 10/30*
(84) CZ 24.07.2024, GB 09.02.2025, HR 24.07.2024, MC 24.07.2024, PL 24.07.2024, RS 24.10.2024, SM 24.07.2024

(11) **3 206 570**
(84) AT 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 206 692**
(84) BG 03.04.2024, EE 03.04.2024, HR 03.04.2024, IT 14.10.2024, RO 03.04.2024, SI 03.04.2024, SM 03.04.2024
(51) *A61K 31/513*
(84) CZ 03.04.2024, GR 04.07.2024, IS 03.08.2024, LV 03.04.2024, RS 03.07.2024, SK 03.04.2024

(11) **3 206 741**
(84) ES 16.04.2025, HR 16.04.2025, NO 16.07.2025, RS 16.07.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, PL 16.04.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 206 850**
(84) ES 04.06.2025, HR 04.06.2025, PL 04.06.2025, SM 04.06.2025
(51) *B29C 45/14*
(84) GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 206 977**
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, PT 22.12.2025
(51) *B65H 7/06*
(84) HR 20.08.2025, NO 20.11.2025

(11) **3 207 046**
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, DE 01.05.2025, EE 25.09.2024, GR 26.12.2024, IE 19.10.2024, LU 19.10.2024, MC 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
(51) *C07D 487/22*
(84) BE 31.10.2024, CZ 25.09.2024, DK 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, LV 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 207 056**
(84) AT 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
(51) *C07K 16/10*
(84) BG 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 207 139**
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(51) *C12N 15/113*
(84) BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 207 251**
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025
(51) *F04B 49/06*
(84) HR 20.08.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 207 463**
(84) ES 02.04.2025, HR 02.04.2025, NO 02.07.2025, RS 02.07.2025
(51) *G06F 17/00*
(84) GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, PL 02.04.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 207 547**
(84) HR 20.08.2025, NO 20.11.2025
(51) *H01B 3/40*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 207 602**
(84) FI 03.09.2025, NO 03.12.2025
(51) *H01S 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 207 680**
(84) AT 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025

(11) **3 207 867**
(84) HR 30.07.2025, NO 30.10.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 208 400**
(84) BG 29.01.2025, CZ 29.01.2025, EE 29.01.2025, FR 29.03.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, LV 29.01.2025, NL 29.01.2025, PT 29.05.2025, RS 29.04.2025
(51) *B27N 5/00*
(84) CH 28.02.2025, DK 29.01.2025, FI 29.01.2025, GB 29.04.2025, HR 29.01.2025, LU 22.02.2025, MC 29.01.2025, NO 29.04.2025, RO 29.01.2025, SE 29.01.2025

SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 208 417** (51) ***F01C 17/06***
(84) AT 08.01.2025 BG 08.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 14.02.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 208 426** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 30.04.2025 DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 208 530** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 04.12.2024 BG 04.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GB 04.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 16.02.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 208 650** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 02.07.2025 FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 208 776** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 09.04.2025 BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 208 862** (51) ***C08F 212/14***
(84) AT 09.10.2024 BG 09.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
FR 28.02.2025 GB 22.02.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 22.02.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 208 905** (51) ***H02H 3/33***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 209 092** (51) ***H05B 3/12***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 209 367** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 209 484** (51) ***B29C 65/56***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 209 667** (51) ***C07D 493/10***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 209 681** (51) ***C07K 14/50***
(84) BG 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 209 722** (51) ***C08L 23/08***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 209 734** (51) ***C23C 18/06***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 209 753** (51) ***C10G 67/04***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 209 808** (51) ***C23C 18/06***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 210 175** (51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 210 308** (51) ***H04B 1/525***
(84) AT 19.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 22.05.2024 CH 31.10.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GB 19.10.2024
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 19.10.2024 IS 22.09.2024
LU 19.10.2024 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 210 595** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 210 828** (51) ***B60Q 3/74***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
GB 22.02.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
LU 22.02.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 210 980** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.05.2024
BG 03.04.2024 CH 31.05.2024
CY 14.05.2013 CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 HU 14.05.2013
IE 14.05.2024 IS 03.08.2024
IT 14.05.2024 LU 14.05.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 211 072** (51) ***C12N 5/079***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 211 077** (51) ***C12N 9/64***
(84) BG 25.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 211 205** (51) ***F02M 37/24***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 11.12.2024
CH 31.01.2025 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
FR 11.02.2025 GB 11.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 30.01.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 211 218** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024 FI 28.08.2024
FR 28.02.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 20.02.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024

SM 28.08.2024

(11) **3 211 318** (51) *F23R 3/36*
(84) AT 04.06.2025 BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 211 330** (51) *F24D 19/08*
(84) ES 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 211 352** (51) *F25B 41/00*
(84) AT 12.03.2025 BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 211 434** (51) *G01R 1/067*
(84) AT 09.10.2024 BG 09.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
FR 28.02.2025 GB 24.02.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 24.02.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 211 435** (51) *G01R 15/04*
(84) CH 28.02.2025 CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024 GB 26.02.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 MC 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 211 463** (51) *C03C 25/106*
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 211 488** (51) *G04B 21/06*
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 211 500** (51) *G05B 19/418*
(84) ES 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 211 669** (51) *H01L 23/66*
(84) AT 09.04.2025 BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 211 684** (51) *H10K 59/80*
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 211 687** (51) *H01M 10/04*
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 211 846** (51) *H04L 27/26*
(84) AT 19.03.2025 BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 211 855** (51) *H04L 67/125*
(84) FI 20.08.2025 HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 211 879** (51) *H04N 23/61*
(84) AT 06.11.2024 BG 06.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
FR 28.02.2025 GB 13.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 13.02.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 212 105** (51) *A61B 34/00*
(84) HR 24.09.2025 NO 24.12.2025

(11) **3 212 107** (51) *A61B 34/00*
(84) AT 09.04.2025 BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 212 137** (51) *A61F 9/00*
(84) AT 14.05.2025 BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 212 148** (51) *A61G 13/02*
(84) AT 09.07.2025 FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 212 149** (51) *A61G 13/02*
(84) GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 212 170** (51) *A61K 9/48*
(84) HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 212 481** (51) *B60W 30/06*
(84) AT 29.09.2024 BE 30.09.2024
BG 31.07.2024 CH 30.09.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 29.09.2024
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 29.09.2024 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 212 562** (51) *B67D 1/08*
(84) FI 17.09.2025 HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 212 725** (51) *C09J 11/06*
(84) AT 15.10.2024 BE 31.10.2024
BG 06.03.2024 CH 31.10.2024
CZ 06.03.2024 DK 06.03.2024
EE 06.03.2024 ES 06.03.2024
FI 06.03.2024 FR 31.10.2024
GB 15.10.2024 GR 07.06.2024
HR 06.03.2024 IE 15.10.2024
IS 06.07.2024 IT 06.03.2024
LT 06.03.2024 LU 15.10.2024
LV 06.03.2024 MC 06.03.2024
NL 06.03.2024 NO 06.06.2024
PL 06.03.2024 PT 08.07.2024
RO 06.03.2024 RS 06.06.2024
SE 06.03.2024 SI 06.03.2024
SK 06.03.2024 SM 06.03.2024

(11) **3 212 823** (51) *C25D 5/00*
(84) HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 212 917** (51) *F02F 3/00*
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 213 178** (51) *G06F 3/04883*
(84) AT 06.11.2024 BE 30.11.2024
BG 10.04.2024 CH 30.11.2024
CZ 10.04.2024 DK 10.04.2024
EE 10.04.2024 ES 10.04.2024
FI 10.04.2024 GR 11.07.2024
HR 10.04.2024 IE 06.11.2024
IS 10.08.2024 IT 10.04.2024
LU 06.11.2024 LV 10.04.2024
MC 10.04.2024 NL 10.04.2024
NO 10.07.2024 PL 10.04.2024
PT 12.08.2024 RO 10.04.2024
RS 10.07.2024 SE 10.04.2024
SI 10.04.2024 SK 10.04.2024

SM 10.04.2024

(11) **3 213 362** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 213 382** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 213 485** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 214 039** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 214 049** (51) ***C02F 3/04***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GB 02.03.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 02.03.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 214 126** (51) ***C08L 25/10***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 214 213** (51) ***D04B 1/10***
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 06.12.2024
IS 24.08.2024 IT 06.12.2024
LU 06.12.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 214 306** (51) ***F04B 1/02***
(84) AT 12.06.2024 (84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 GB 01.03.2025
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 01.03.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 214 459** (51) ***G01S 11/14***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 214 479** (51) ***G02B 26/06***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 214 753** (51) ***H02P 21/36***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 214 786** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 214 789** (51) ***H04L 1/18***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 214 846** (51) ***H04N 21/438***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 215 034** (51) ***A61B 17/3207***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 215 122** (51) ***A61P 43/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 215 156** (51) ***A61K 31/4985***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 215 166** (51) ***A61K 35/17***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
FI 24.04.2024 HR 24.04.2024
IS 24.08.2024 IT 15.10.2024
LU 15.10.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 215 195** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 03.11.2024
IS 25.01.2025 LU 03.11.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 215 216** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 215 317** (51) ***B27C 5/06***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 215 346** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 215 357** (51) ***B29C 70/76***
(84) BE 30.11.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 30.11.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 25.11.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 09.11.2024 IS 25.01.2025
LU 09.11.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 215 568** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 215 595** (51) ***C12C 7/16***
(84) AT 02.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 13.03.2024 CH 30.11.2024
CZ 13.03.2024 DK 13.03.2024
EE 13.03.2024 ES 13.03.2024
FI 13.03.2024 FR 30.11.2024
GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
IS 13.07.2024 IT 13.03.2024
LT 13.03.2024 LU 02.11.2024
LV 13.03.2024 MC 13.03.2024
NL 13.03.2024 NO 13.06.2024
PL 13.03.2024 PT 15.07.2024
RO 13.03.2024 RS 13.06.2024
SE 13.03.2024 SI 13.03.2024
SK 13.03.2024 SM 13.03.2024

(11) **3 215 615** (51) ***A23K 10/14***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 215 735** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 215 756** (51) ***F16F 9/348***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025

NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 215 974**
(51) *G06F 21/32*
(84) AT 05.11.2024
BE 30.11.2024
BG 06.03.2024
CH 30.11.2024
CZ 06.03.2024
DK 06.03.2024
EE 06.03.2024
ES 06.03.2024
FI 06.03.2024
GR 07.06.2024
HR 06.03.2024
IE 05.11.2024
IS 06.07.2024
IT 06.03.2024
LT 06.03.2024
LU 05.11.2024
LV 06.03.2024
MC 06.03.2024
NL 06.03.2024
NO 06.06.2024
PL 06.03.2024
PT 08.07.2024
RO 06.03.2024
RS 06.06.2024
SE 06.03.2024
SI 06.03.2024
SK 06.03.2024
SM 06.03.2024

(11) **3 216 075**
(51) *H01M 8/021*
(84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
HR 28.05.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
PL 28.05.2025
RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 216 241**
(51) *H04W 4/02*
(84) AT 09.07.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 216 282**
(51) *H04W 56/00*
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 216 322**
(51) *H05B 45/3725*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 216 334**
(51) *A01C 17/00*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024
EE 23.10.2024
ES 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 02.03.2025
GR 24.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
IT 23.10.2024
LU 02.03.2025
LV 23.10.2024
MC 23.10.2024
NL 23.10.2024
NO 23.01.2025
PL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RO 23.10.2024
RS 23.01.2025
SE 23.10.2024
SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 216 520**
(51) *B01J 29/70*
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 05.02.2025
GR 18.10.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
IT 05.02.2025
LU 05.02.2025
LV 17.07.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RO 17.07.2024
RS 17.10.2024
SE 17.07.2024
SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 216 607**
(51) *B41J 2/025*
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
EE 26.03.2025
ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
GR 27.06.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
IT 26.03.2025
LU 08.04.2025
LV 26.03.2025
MC 26.03.2025
NL 26.03.2025
NO 26.06.2025
PL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RO 26.03.2025
RS 26.06.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 217 002**
(51) *F02D 13/02*
(84) AT 28.08.2024
BG 28.08.2024
CH 28.02.2025
CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024
EE 28.08.2024
ES 28.08.2024
FI 28.08.2024
FR 28.02.2025
GB 27.02.2025
GR 29.11.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
IT 28.08.2024
LU 27.02.2025
LV 28.08.2024
MC 28.08.2024
NL 28.08.2024
NO 28.11.2024
PL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RO 28.08.2024
RS 28.11.2024
SE 28.08.2024
SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 217 031**
(51) *F16D 13/52*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024
EE 25.09.2024
ES 25.09.2024
FI 25.09.2024
FR 31.03.2025
GB 07.03.2025
GR 26.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
IT 25.09.2024
LU 07.03.2025
LV 25.09.2024
MC 25.09.2024
NL 25.09.2024
NO 25.12.2024
PL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RO 25.09.2024
RS 25.12.2024
SE 25.09.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 217 171**
(51) *G01N 29/22*
(84) AT 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024
EE 03.07.2024
ES 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 09.03.2025
GR 04.10.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
IT 03.07.2024
LU 09.03.2025
LV 03.07.2024
MC 03.07.2024
NL 03.07.2024
NO 03.10.2024
PL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RO 03.07.2024
RS 03.10.2024
SE 03.07.2024
SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 217 579**
(51) *H04H 20/62*
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
ES 09.04.2025
FI 09.04.2025
GR 10.07.2025
HR 09.04.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NL 09.04.2025
NO 09.07.2025
PL 09.04.2025
PT 11.08.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 217 811**
(51) *A23L 13/72*
(84) AT 13.11.2024
BE 31.12.2024
BG 13.11.2024
CH 31.12.2024
CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
GR 14.02.2025
HR 13.11.2024
IE 09.12.2024
IS 13.03.2025
IT 13.11.2024
LU 09.12.2024
LV 13.11.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SE 13.11.2024
SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 217 860**
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 217 909**
(51) *A61B 90/50*
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
ES 07.05.2025
FI 07.05.2025
GR 08.08.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NL 07.05.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
PT 08.09.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 217 922**
(51) *A61F 2/14*
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025
EE 19.03.2025
ES 19.03.2025
FI 19.03.2025
GR 20.06.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
NO 19.06.2025
PL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RO 19.03.2025
RS 19.06.2025
SE 19.03.2025
SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 217 924**
(51) *A61F 9/00*
(84) AT 16.07.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 217 925**
(51) *A61L 27/36*
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
ES 02.04.2025
FI 02.04.2025
GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NL 02.04.2025
NO 02.07.2025
PL 02.04.2025
PT 04.08.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 217 938**
(51) *A61G 7/10*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
HR 11.06.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 217 976**
(51) *C12N 15/113*
(84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 217 982**
(51) *A61K 31/499*
(84) AT 28.05.2025
BG 28.05.2025
DK 28.05.2025
ES 28.05.2025
FI 28.05.2025
GR 29.08.2025
HR 28.05.2025
IS 28.09.2025
LV 28.05.2025
NL 28.05.2025
NO 28.08.2025
PL 28.05.2025
RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 218 119**
(51) *C08J 5/10*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
GR 27.06.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
NO 26.06.2025
PL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RO 26.03.2025
RS 26.06.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 218 324**
(51) *C04B 35/64*
(84) AT 30.04.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
ES 30.04.2025
FI 30.04.2025
GR 31.07.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PL 30.04.2025
PT 01.09.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 218 459**
(51) *C11B 9/00*
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 218 494**
(84) AT 12.11.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *A01H 1/08*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 12.11.2024
LU 12.11.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 218 761**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G02C 7/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 218 833**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G16C 20/90*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 218 923**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H01L 21/288*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 219 150**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 219 174**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H05B 45/46*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 219 399**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *B05C 17/005*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 219 412**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *B22F 3/105*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 219 562**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B60W 10/06*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 219 566**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B60W 30/18*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 219 569**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 10.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *B60W 50/12*
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 10.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 219 716**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *C07D 487/14*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 09.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 220 064**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *F24D 13/02*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 220 197**
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 10.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G03B 42/02*
(84) CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 220 279**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 220 310**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 24.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 220 449**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 220 531**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H02M 1/42*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 220 536**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 10.03.2025
HR 18.09.2024
LU 10.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H02P 9/00*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 220 554**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 14.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *H04B 7/10*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 220 698**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04W 52/34*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 220 726**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H05K 1/14*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 220 772**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A45F 5/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 220 802**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 220 808**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 220 816**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
(51) *A61B 5/055*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025

LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 220 853**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 220 920**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61K 31/635*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 220 931**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *C12N 5/076*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 221 014**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *B01F 21/20*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 221 076**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B29C 64/153*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 221 139**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *C04B 28/14*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 221 284**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C07C 13/20*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 221 326**
(84) AT 09.11.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 09.11.2024
MC 01.05.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SK 01.05.2024
(51) *C07H 13/06*
(84) CH 30.11.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 09.11.2024
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 221 506**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *D06L 1/08*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 221 743**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G02F 1/15*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 221 955**
(51) *H02M 1/36*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 222 030**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04M 3/487*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 222 037**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61B 3/00*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 222 093**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04B 17/318*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 222 201**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61B 1/04*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025

(11) **3 222 210**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 222 214**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 23.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *A61B 5/0537*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 222 247**
(84) CZ 25.09.2024
IE 19.11.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61F 2/16*
(84) HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 222 546**
(84) HR 03.09.2025
(51) *B65D 33/38*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 222 601**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
(51) *C04B 35/80*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 222 613**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C07D 209/70*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 222 650**
(84) BG 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 01.03.2025
MC 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *C08G 73/02*
(84) CZ 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 01.03.2025
LV 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 222 698**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *C10M 161/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 223 447**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 223 449**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 223 459**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 41/12*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 223 678**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61B 3/02*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 223 757**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61F 2/958*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 223 758**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *A61F 5/48*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 223 856**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61K 47/50*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 224 034**
(84) AT 16.07.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) FI 16.07.2025

HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 224 090** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 224 126** (51) ***B62D 65/18***
(84) AT 22.10.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 22.10.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 14.11.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 22.10.2024
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 224 197** (51) ***C01B 3/34***
(84) AT 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 224 207** (51) ***C02F 1/469***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 224 362** (51) ***C12N 15/79***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 224 519** (51) ***F16L 13/02***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 224 529** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 224 587** (51) ***G01J 5/02***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 224 682** (51) ***G16C 20/10***
(84) AT 20.11.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 20.11.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 18.12.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 20.11.2024
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 224 748** (51) ***G05B 19/18***
(84) AT 23.11.2024
BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
GB 23.11.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 23.11.2024
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
FR 30.11.2024
GR 11.07.2024
IE 23.11.2024
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 224 856** (51) ***H01J 49/06***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 224 859** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 24.11.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 24.11.2024
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.12.2024
GR 31.01.2025
IE 24.11.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 225 243** (51) ***A61K 31/59***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 225 463** (51) ***B60Q 1/50***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 225 487** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 225 500** (51) ***B61L 27/00***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 31.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 31.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 225 668** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 27.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 225 732** (51) ***D06F 67/04***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 17.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 226 053** (51) ***G02B 9/60***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 28.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 28.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 226 227** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 226 261** (51) ***H01C 7/102***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 226 331** (51) ***C01G 53/42***
(84) FI 13.08.2025
(84) HR 13.08.2025

IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 226 338**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 226 419**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H03L 1/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 226 457**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 226 460**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 226 787**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61B 17/56*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 226 835**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 02.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *D06M 15/15*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DE 01.07.2025
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 02.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 226 859**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61K 31/417*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 226 891**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
(51) *A61K 38/46*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 227 067**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) *B26D 3/26*
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 227 070**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B23D 47/02*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 227 271**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *C07D 333/52*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 227 309**
(84) HR 24.09.2025
(51) *C07H 1/06*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 227 417**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C10M 169/04*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 227 473**
(84) BE 31.12.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GB 02.12.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 02.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *C25D 5/18*
(84) BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 02.12.2024
IT 02.12.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 227 614**
(84) CZ 11.09.2024
GB 10.03.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *F24D 19/10*
(84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 227 619**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F24S 23/74*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 227 659**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01N 1/44*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 227 714**
(51) *G01S 7/48*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 227 826**
(84) AT 26.11.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 26.11.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *G06V 20/58*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 26.11.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 26.11.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 228 265**
(84) AT 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) FI 02.07.2025
NL 02.07.2025

(11) **3 228 350**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 228 449**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PT 27.01.2025
SM 25.09.2024
(51) *B32B 5/18*
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 17.12.2024
MC 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 228 673**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C09J 7/38*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 228 718**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *C22C 21/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 228 783**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 22.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *E04H 4/16*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 22.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 228 982**
(51) *G01C 15/00*

(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 05.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 228 985**
(51) *G01C 15/00*
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 05.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 229 120**
(51) *G06F 3/04842*
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 20.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 229 230**
(51) *G10K 11/178*
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 04.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 229 430**
(51) *H04L 25/40*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 31.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 31.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 229 491**
(51) *C08L 83/04*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 229 586**
(51) *A01K 67/0275*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 229 588**
(51) *A01N 1/02*
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 229 611**
(51) *A23L 27/20*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 229 669**
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 229 675**
(51) *A61B 5/0215*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 229 701**
(51) *H04L 67/06*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 229 887**
(51) *A61N 1/00*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 229 918**
(51) *A61K 8/34*
(84) AT 13.11.2024
BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024
EE 13.03.2024
FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
IS 13.07.2024
LT 13.03.2024
LV 13.03.2024
NL 13.03.2024
PL 13.03.2024
RO 13.03.2024
SE 13.03.2024
SK 13.03.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 13.03.2024
ES 13.03.2024
GR 14.06.2024
IE 13.11.2024
IT 13.03.2024
LU 13.11.2024
MC 13.03.2024
NO 13.06.2024
PT 15.07.2024
RS 13.06.2024
SI 13.03.2024
SM 13.03.2024

(11) **3 229 919**
(51) *A61K 8/34*
(84) AT 13.11.2024
BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024
EE 13.03.2024
FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
IS 13.07.2024
LT 13.03.2024
LV 13.03.2024
NL 13.03.2024
PL 13.03.2024
RO 13.03.2024
SE 13.03.2024
SK 13.03.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 13.03.2024
ES 13.03.2024
GR 14.06.2024
IE 13.11.2024
IT 13.03.2024
LU 13.11.2024
MC 13.03.2024
NO 13.06.2024
PT 15.07.2024
RS 13.06.2024
SI 13.03.2024
SM 13.03.2024

(11) **3 229 962**
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 230 302**
(51) *A61K 9/127*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 230 349**
(51) *A24D 3/10*
(84) BG 12.03.2025
EE 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 230 376**
(51) *C08L 29/14*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 230 427**
(51) *C12N 9/00*
(84) AT 05.11.2024
BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024
EE 06.03.2024
FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
LU 05.11.2024
MC 06.03.2024
NO 06.06.2024
PT 08.07.2024
RS 06.06.2024
SI 06.03.2024
SM 06.03.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 06.03.2024
ES 06.03.2024
GR 07.06.2024
IE 05.11.2024
LT 06.03.2024
LV 06.03.2024
NL 06.03.2024
PL 06.03.2024
RO 06.03.2024
SE 06.03.2024
SK 06.03.2024

(11) **3 230 452**
(51) *C12N 15/11*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 230 474**
(51) *G16B 30/00*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025

PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 230 475** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 230 500** (51) ***D01F 6/62***
(84) AT 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 230 634** (51) ***F16L 1/235***
(84) AT 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025

(11) **3 230 669** (51) ***F25J 1/00***
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, PT 22.12.2025
(84) HR 20.08.2025, NL 20.08.2025

(11) **3 230 740** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 230 757** (51) ***G01R 33/385***
(84) FI 06.08.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 230 775** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, LU 07.10.2024, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024
(84) BE 31.10.2024, CH 31.10.2024, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IE 07.10.2024, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 230 807** (51) ***G04B 17/04***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025, NO 27.11.2025

(11) **3 231 076** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 23.07.2025, HR 23.07.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 231 091** (51) ***H03K 17/082***
(84) AT 09.10.2024, BG 03.07.2024, CZ 03.07.2024, EE 03.07.2024, FI 03.07.2024, GR 04.10.2024, IE 09.10.2024, IT 03.07.2024, LV 03.07.2024, NL 03.07.2024, PL 03.07.2024, RO 03.07.2024, SE 03.07.2024, SM 03.07.2024
(84) BE 31.10.2024, CH 31.10.2024, DK 03.07.2024, ES 03.07.2024, GB 09.10.2024, HR 03.07.2024, IS 03.11.2024, LU 09.10.2024, MC 03.07.2024, NO 03.10.2024, PT 04.11.2024, RS 03.10.2024, SK 03.07.2024

(11) **3 231 258** (51) ***H05B 47/175***
(84) HR 30.07.2025, NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 231 356** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LU 11.04.2025, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 231 361** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, IT 12.03.2025, NL 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025, DK 12.03.2025, ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, IS 12.07.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025

(11) **3 231 413** (51) ***A61K 6/54***
(84) AT 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, LV 19.03.2025, NL 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LU 11.04.2025, MC 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025

(11) **3 231 934** (51) ***D06M 10/02***
(84) AT 20.11.2024, BG 20.11.2024, CZ 20.11.2024, EE 20.11.2024, GB 20.02.2025, HR 20.11.2024, IS 20.03.2025, LU 08.12.2024, MC 20.11.2024, NO 20.02.2025, PT 20.03.2025, RS 20.02.2025, SK 20.11.2024
(84) BE 31.12.2024, CH 31.12.2024, DK 20.11.2024, FI 20.11.2024, GR 21.02.2025, IE 08.12.2024, IT 20.11.2024, LV 20.11.2024, NL 20.11.2024, PL 20.11.2024, RO 20.11.2024, SE 20.11.2024, SM 20.11.2024

(11) **3 232 159** (51) ***G01C 21/30***
(84) AT 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 232 446** (51) ***H01B 3/56***
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 232 497** (51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 232 509** (51) ***H01Q 11/12***
(84) FR 31.03.2025
(84) GB 12.03.2025

(11) **3 232 651** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 232 738** (51) ***H05B 45/10***
(84) AT 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 232 812** (51) ***A23L 5/00***
(84) HR 23.07.2025, NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 232 863** (51) ***A61J 1/16***
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, GR 26.12.2024, IE 18.12.2024, LU 18.12.2024, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024
(84) BE 31.12.2024, CH 31.12.2024, DK 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, LV 25.09.2024, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 232 918** (51) ***A61B 5/022***
(84) ES 28.05.2025, HR 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025

(11) **3 232 955** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, LU 16.12.2024, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024
(84) BE 31.12.2024, CH 31.12.2024, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IE 16.12.2024, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024

SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 233 031**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
EE 05.03.2025
ES 05.03.2025
FI 05.03.2025
GR 06.06.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
NO 05.06.2025
PL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RO 05.03.2025
RS 05.06.2025
SE 05.03.2025
SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 233 140**
(51) ***A61L 2/18***
(84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
HR 21.05.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 233 155**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 25.09.2024
BE 31.12.2024
BG 25.09.2024
CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024
EE 25.09.2024
ES 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
HR 25.09.2024
IE 10.12.2024
IS 25.01.2025
IT 25.09.2024
LU 10.12.2024
LV 25.09.2024
MC 25.09.2024
NL 25.09.2024
NO 25.12.2024
PL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RO 25.09.2024
RS 25.12.2024
SE 25.09.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 233 395**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
FI 04.06.2025
GR 05.09.2025
HR 04.06.2025
IS 04.10.2025
LV 04.06.2025
NL 04.06.2025
NO 04.09.2025
PL 04.06.2025
PT 06.10.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 233 409**
(51) ***B29C 45/16***
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 233 441**
(51) ***B29C 70/68***
(84) AT 27.11.2024
BE 31.12.2024
BG 27.11.2024
CH 31.12.2024
CZ 27.11.2024
DE 01.07.2025
DK 27.11.2024
EE 27.11.2024
ES 27.11.2024
FI 27.11.2024
FR 27.01.2025
GB 27.02.2025
GR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IE 15.12.2024
IS 27.03.2025
IT 27.11.2024
LU 15.12.2024
LV 27.11.2024
MC 27.11.2024
NL 27.11.2024
NO 27.02.2025
PL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RO 27.11.2024
RS 27.02.2025
SE 27.11.2024
SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 233 645**
(51) ***B65D 1/02***
(84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 233 878**
(51) ***C07H 19/10***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 233 963**
(51) ***C08G 63/08***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 233 981**
(51) ***C08J 3/03***
(84) AT 23.07.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 234 096**
(51) ***C12C 7/053***
(84) AT 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
IS 25.10.2025
LV 25.06.2025
NL 25.06.2025
NO 25.09.2025
PT 27.10.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 234 120**
(51) ***C12N 9/50***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 234 128**
(51) ***C07H 21/04***
(84) AT 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
GR 19.09.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
PT 20.10.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 234 150**
(51) ***C12N 15/80***
(84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 234 151**
(51) ***C12N 15/80***
(84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 234 690**
(51) ***G02F 1/141***
(84) AL 25.03.2020
AT 25.03.2020
BE 31.12.2020
BG 25.06.2020
CH 31.12.2020
CY 25.03.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
EE 25.03.2020
ES 25.03.2020
FI 25.03.2020
GB 16.12.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
HU 16.12.2015
IE 16.12.2020
IS 25.07.2020
IT 25.03.2020
LI 31.12.2020
LT 25.03.2020
LU 16.12.2020
LV 25.03.2020
MC 25.03.2020
MK 25.03.2020
MT 25.03.2020
NL 25.03.2020
NO 25.06.2020
PL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
SI 25.03.2020
SK 25.03.2020
SM 25.03.2020
TR 25.03.2020

(11) **3 234 874**
(51) ***G16H 20/10***
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
ES 02.04.2025
FI 02.04.2025
GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NL 02.04.2025
NO 02.07.2025
PL 02.04.2025
PT 04.08.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 234 906**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
GR 26.09.2025
HR 25.06.2025
IS 25.10.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
PT 27.10.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 234 910**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 14.05.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
ES 14.05.2025
FI 14.05.2025
GR 15.08.2025
HR 14.05.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NL 14.05.2025
NO 14.08.2025
PL 14.05.2025
PT 15.09.2025
RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 234 954**
(51) ***H01B 3/44***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 234 955**
(51) ***H01B 3/44***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 235 086**
(51) ***H02G 3/32***
(84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 235 361**
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
ES 07.05.2025
FI 07.05.2025
GR 08.08.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NL 07.05.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
PT 08.09.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 235 386**
(51) ***A23L 2/04***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
FR 30.04.2025
GB 21.04.2025
GR 21.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
IT 20.11.2024
LU 21.04.2025
LV 20.11.2024
MC 20.11.2024
NL 20.11.2024
NO 20.02.2025
PL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RO 20.11.2024
RS 20.02.2025
SE 20.11.2024
SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 235 412**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DE 01.10.2025
DK 08.01.2025
EE 08.01.2025
ES 08.01.2025
FI 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 04.03.2025
LV 08.01.2025
MC 08.01.2025
NL 08.01.2025
NO 08.04.2025
PL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RO 08.01.2025
RS 08.04.2025
SE 08.01.2025
SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 235 455**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 14.05.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
ES 14.05.2025
FI 14.05.2025
GR 15.08.2025
HR 14.05.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NL 14.05.2025
NO 14.08.2025
PL 14.05.2025
PT 15.09.2025
RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 235 488**
(51) ***A61J 1/05***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 235 521**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AT 14.05.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
ES 14.05.2025
FI 14.05.2025
GR 15.08.2025
HR 14.05.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NL 14.05.2025
NO 14.08.2025
PL 14.05.2025
PT 15.09.2025
RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 235 557**
(51) ***B01D 61/22***
(84) IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 235 559**
(51) ***B01D 71/02***
(84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 236 055**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 236 164**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***F24F 1/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 236 248**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01N 27/04***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 236 294**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 29.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 29.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 236 489**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01L 21/48***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 236 555**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 236 719**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 03.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H05K 1/14***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 03.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 236 755**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A21C 15/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 236 935**
(84) BG 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 22.12.2024
LV 07.08.2024
PT 09.12.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61K 9/00***
(84) EE 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 22.12.2024
MC 07.08.2024
RS 07.11.2024

(11) **3 236 959**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 237 020**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61L 2/14***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 237 088**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 18.12.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B01D 39/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 18.12.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 237 241**
(84) AT 16.11.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 16.11.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 16.11.2024
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***B60G 9/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 30.11.2024
GR 06.09.2024
IE 16.11.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 237 549**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C09D 1/04***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 237 806**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F24D 19/10***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 237 830**
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***F16B 37/12***
(84) GB 27.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 237 925**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01S 17/06***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 237 972**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 17.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G03F 7/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 17.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 238 054**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 238 094**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 17/18***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 238 129**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G06F 21/83***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 238 360**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 238 500**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 17.12.2024
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H04W 76/50***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 17.12.2024
IT 17.12.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 238 736**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61K 38/46***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 238 769**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 238 770**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 238 861**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B23K 1/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 238 943**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B41J 2/19***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 239 238**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
(51) ***C08L 77/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025

NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 239 404**
(84) SM 30.04.2025
(51) *E02B 8/08*

(11) **3 239 903**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 18/22*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 239 960**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 239 979**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
GR 25.07.2024
IT 24.10.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *G10L 19/08*
(84) BG 24.04.2024
EE 24.04.2024
IS 24.08.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 240 011**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H01J 35/14*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 240 078**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01M 4/86*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025

(11) **3 240 112**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01R 4/34*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 240 126**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01T 19/04*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 240 159**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H02K 11/33*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 240 182**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
(51) *H02P 6/16*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 240 220**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 240 428**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A23C 9/13*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 240 481**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 5/16*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 240 485**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 240 570**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A61K 39/395*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 240 601**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61M 25/06*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 240 804**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C07K 16/18*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 240 889**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *C12N 5/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 240 901**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *C12P 5/02*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 240 954**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 30.12.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *F04B 53/16*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 30.12.2024
IT 30.12.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 240 956**
(84) AT 17.07.2024
(51) *F04B 53/14*
(84) BE 31.12.2024
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 30.12.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
CH 31.12.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 30.12.2024
IT 30.12.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 240 976**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *F24S 23/74*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 241 059**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G02C 1/06*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 241 151**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 29.12.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G06V 20/64*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 29.12.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 241 196**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G08B 13/08*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 241 203**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 30.12.2024
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G08G 1/095*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 30.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 241 258**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 30.12.2024
MC 27.11.2024
(51) *H01R 13/187*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 30.12.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024

NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 241 329**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 241 447**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A22C 11/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 241 518**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 10.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *B25J 13/08*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 241 561**
(84) HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 241 599**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *B01D 29/05*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 242 154**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G02C 7/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 242 300**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01B 1/06*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 242 388**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 29.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H02M 7/49*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 29.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 242 471**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
(51) *H04N 23/90*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 28.04.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 242 525**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 21.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 21.01.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 242 633**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61F 2/32*
(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 242 694**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 242 840**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *B65D 47/24*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 242 895**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 243 028**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 29.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F24F 1/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 243 040**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
(51) *G01C 21/16*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 243 093**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *F21V 8/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 243 098**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 243 105**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G02F 1/155*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 243 125**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 3/04886*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 243 182**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06Q 40/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 243 197**
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) *G08G 1/133*
(84) DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 243 225**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H10K 85/50*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 243 232**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01M 10/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 243 235**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01M 10/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 243 250**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H02G 1/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 243 306**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 45/64*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 243 812**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C07C 255/52*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 243 828**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61K 36/708*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 243 940**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *D01F 1/10*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 244 096**
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *F16H 3/72*
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 09.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 244 191**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G01N 15/14*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 05.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 244 247**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G02B 9/62*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 244 255**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
(51) *G02C 7/02*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 13.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 244 455**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H10K 71/12*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 244 763**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A43B 1/04*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 244 890**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61K 31/4164*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 244 932**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *C12N 15/113*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 245 005**
(84) AT 24.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 24.11.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *B04B 5/02*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 24.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 245 146**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 245 204**
(84) AT 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C07D 473/06*
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 245 553**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G02B 27/02*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 245 555**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G02C 7/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 245 673**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01L 25/065*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 245 710**
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H02K 5/132*
(84) IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 245 898**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *A47B 91/16*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 245 999**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 12.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61J 1/20*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 246 045**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61K 39/395*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 246 343**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *C08F 110/02*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 246 347**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C08G 61/12*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 246 385**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *C12C 11/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 246 388**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *C12C 13/10*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 18.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 246 663**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 17.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 246 701**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 246 871**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 19.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 246 929**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 18.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H01G 9/10***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 18.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 246 957**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 16.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 246 994**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 16.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 247 062**
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 18.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H04J 14/02***
(84) CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 247 180**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H05K 3/12***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 247 184**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H05K 1/03***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 247 190**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A01C 15/04***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 247 191**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A01C 15/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 247 289**
(84) AT 29.10.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 29.10.2024
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 29.10.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 247 500**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B03C 1/28***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 247 568**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B41M 5/52***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 247 595**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 247 658**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B65G 43/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 247 721**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 247 724**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 247 818**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 15.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***C23C 16/44***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 247 909**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 247 951**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***F24F 13/02***

(11) **3 248 015**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 248 110**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 248 125**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 248 394**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
(51) ***A61F 11/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024

IS 11.04.2025
LU 14.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 248 469** (51) ***A23J 1/00***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 248 534** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 248 614** (51) ***A61K 39/02***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 248 845** (51) ***B60R 19/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 249 132** (51) ***E04D 13/03***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 249 216** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 27.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 249 336** (51) ***F28F 13/02***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 31.03.2025
GB 22.03.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 22.03.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 249 373** (51) ***G01L 19/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 249 438** (51) ***G02B 13/14***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 24.05.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 249 469** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 31.03.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 25.03.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 249 495** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 14.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 249 591** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 26.05.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 249 608** (51) ***G16H 10/60***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
FR 28.02.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 11.02.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 249 686** (51) ***H01L 21/48***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 24.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 249 713** (51) ***H10K 59/12***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 17.05.2025
LV 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 249 736** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 08.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 08.03.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 26.01.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 249 737** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 249 807** (51) ***H03D 7/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FR 28.02.2025
GB 26.02.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 26.02.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 249 881** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 250 125** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 250 126** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025

HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 250 152**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 250 215**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 250 242**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61L 9/02***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 250 274**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61M 13/00***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 250 280**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 250 524**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C03B 5/235***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 250 619**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 03.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***C08G 18/10***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 03.12.2024
IT 03.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 250 630**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***C08G 77/08***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 250 713**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 250 860**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F24H 1/28***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 250 908**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 250 966**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G05D 23/19***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 251 057**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 251 185**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 04.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H01S 5/0625***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 251 315**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 25/03***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 251 364**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04N 19/60***
(84) HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 251 367**
(84) HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04N 19/70***
(84) IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 251 433**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 251 518**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A23D 9/007***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 251 607**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 251 666**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61K 31/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 251 690**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 251 720**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 251 760**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 22.05.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B08B 7/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 251 787**
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 02.05.2025
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B23K 101/00***
(84) CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 251 987**
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 31.05.2025
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B65G 57/03***
(84) CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 252 068**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07H 21/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 252 086**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 19.02.2025
HR 19.06.2024
LU 19.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***C08F 214/26***
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 252 289**
(84) ES 09.04.2025
IS 09.08.2025
(51) ***F02D 19/02***
(84) HR 09.04.2025
PL 09.04.2025

RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 252 457**
(51) *G01N 21/892*
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 252 520**
(51) *G02B 15/14*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 252 692**
(51) *G06Q 20/40*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 30.05.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 252 777**
(51) *G11C 14/00*
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 25.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 252 981**
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 12.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 253 093**
(51) *H04W 8/20*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 31.05.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 253 211**
(51) *A61K 38/13*
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 253 270**
(51) *A47K 13/22*
(84) CH 31.01.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 253 276**
(51) *A61B 3/12*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 253 321**
(51) *A61B 34/20*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 253 323**
(51) *A61B 34/30*
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 05.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 05.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 253 364**
(51) *A61K 9/00*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 253 523**
(51) *B23K 9/04*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 253 567**
(51) *B30B 11/02*
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
GB 01.02.2025
HR 15.05.2024
LU 01.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 253 686**
(51) *B65D 83/38*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 253 757**
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 253 802**
(51) *C08B 37/00*
SK 13.11.2024

(84) CH 28.02.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
CZ 30.10.2024
GB 02.02.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 253 997**
(51) *F16H 53/08*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 254 124**
(51) *G01R 31/62*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 254 152**
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 254 229**
(51) *G06V 10/82*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 254 232**
(51) *G06V 40/12*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
SM 21.05.2025
HR 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 254 263**
(51) *G07C 9/27*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
SM 28.05.2025
HR 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 254 336**
(51) *H01Q 1/12*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 254 357**
(51) *H02K 3/04*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
IS 25.04.2025
LU 03.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 254 424**
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 254 426**
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 254 593**
(51) *A47L 9/00*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025

ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 254 667**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 01.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***A61K 6/887***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 254 672**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61P 29/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 254 744**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 254 805**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B24B 9/14***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 254 839**
(84) CH 28.02.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B30B 15/28***
(84) CZ 07.08.2024
GB 01.02.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 255 074**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***C08G 18/32***
(84) CZ 29.05.2024
GB 05.02.2025
HR 29.05.2024
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 255 104**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08L 65/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 255 168**
(84) AL 19.08.2020
BE 31.03.2021
CH 31.03.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CY 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GB 22.03.2025
HR 19.08.2020
HU 22.03.2016
IS 19.12.2020
LI 31.03.2021
LU 22.03.2021
MC 19.08.2020
MT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 22.03.2021
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
MK 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
TR 19.08.2020

(11) **3 255 473**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 25.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G02B 9/62***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 255 477**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 255 619**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G08B 15/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 255 693**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H10K 85/60***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 02.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 255 737**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 26.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 255 969**
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 05.02.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 05.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 255 997**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
LU 10.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 256 000**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A23C 19/032***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 256 012**
(84) CH 28.02.2025
GB 11.02.2025
HR 26.06.2024
MC 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***A23L 33/00***
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 256 054**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 17/062***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 256 067**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 256 113**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61K 31/166***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 256 121**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 12.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61K 31/403***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 12.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 256 183**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61M 60/538***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 256 188**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024

EE 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 05.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 05.02.2025
HR 04.09.2024
IT 05.02.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 256 206**
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 08.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 256 210**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 04.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *A61N 1/39*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 04.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 256 223**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 16.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *A62C 3/00*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 256 259**
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *B03C 7/00*
(84) CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
GB 10.02.2025
HR 23.10.2024
LU 10.02.2025
MC 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 256 284**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *B23K 26/0622*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 256 320**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B29C 49/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 256 420**
(84) AT 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *C02F 5/12*
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 256 423**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C01F 7/145*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 256 425**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 21.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *C02F 1/00*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 21.01.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 256 429**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C03C 23/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 256 472**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 256 529**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C09C 1/36*
(84) HR 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 256 621**
(84) AT 02.07.2025
IS 02.11.2025
(51) *C25C 3/08*
(84) HR 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 256 666**
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *E04B 2/74*
(84) CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
LU 12.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 256 687**
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 15.02.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 256 758**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F16H 15/50*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 256 800**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 12.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *F25D 25/02*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 12.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 256 850**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G01N 33/22*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 256 931**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 257 020**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 11.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 257 075**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01L 23/473*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 257 140**
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *H02K 5/22*
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 11.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 257 210**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 257 473**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 15.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 257 507**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61K 31/216*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 26.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 257 540**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 29.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *A61M 5/32*
(84) BG 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 257 664**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B29C 73/04*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 257 666**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 257 673**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B41F 15/42*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 257 690**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 27.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *B60G 7/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 257 702**
(84) CH 31.01.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *B60L 53/16*
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 258 073**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F01D 25/14*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 258 297**
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01V 8/10*
(84) IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 258 387**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 258 527**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01M 10/46*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 258 672**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 30.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G06F 16/40*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 258 722**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *H04W 36/30*
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 19.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 258 792**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *A23K 10/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 258 845**
(84) HR 30.07.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 258 887**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61F 2/30*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 258 888**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61F 2/38*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 258 889**
(84) CZ 09.10.2024
GB 23.03.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) *A61F 2/50*
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 259 001**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 259 213**
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 16.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *B65G 15/60*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 259 227**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) *B81C 1/00*
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 259 250**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C07D 213/71*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 259 302**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 18.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
(51) *C08G 73/10*
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 18.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024

SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 259 315** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 259 358** (51) ***C12N 15/68***
(84) AT 19.06.2024 (84) BG 19.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FR 28.02.2025 GB 19.02.2025
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IS 19.10.2024 IT 19.06.2024
LU 19.02.2025 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NO 19.09.2024
PL 19.06.2024 PT 21.10.2024
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
SE 19.06.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 259 392** (51) ***D04H 1/4226***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 259 465** (51) ***F02M 25/025***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 259 480** (51) ***F04D 29/58***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 259 502** (51) ***F16H 45/02***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 259 605** (51) ***G01R 19/25***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 259 637** (51) ***G02B 27/48***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
FR 28.02.2025 GB 20.02.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 18.02.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 259 648** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
FR 28.02.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 18.02.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 259 688** (51) ***G06N 3/098***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 259 705** (51) ***G06T 7/33***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 259 735** (51) ***G06T 5/20***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
ES 31.07.2024 FI 31.07.2024
FR 28.02.2025 GB 12.02.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 12.02.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 259 811** (51) ***H01S 5/10***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 259 949** (51) ***H04W 72/23***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 260 174** (51) ***A62C 2/24***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 260 214** (51) ***B21D 22/20***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GB 18.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 19.02.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 260 281** (51) ***B29C 70/44***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 260 388** (51) ***B65D 41/06***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 260 575** (51) ***C23C 2/26***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GB 31.03.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 31.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 260 582** (51) ***C30B 29/36***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
FR 28.02.2025 GB 18.02.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 LU 18.02.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 260 750** (51) ***F16K 31/10***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 260 800** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 260 848** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
FR 28.02.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
LU 03.02.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 260 856** (51) ***G01N 30/04***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
FR 28.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 20.02.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025

RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 260 877** (51) *G01S 7/40*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 260 883** (51) *G01S 13/58*
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 260 934** (51) *G06Q 10/00*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 261 125** (51) *H01L 29/66*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 261 371** (51) *H04L 9/08*
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
FR 28.02.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 17.02.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 261 513** (51) *A61B 1/00*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 261 560** (51) *A61B 17/16*
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
CH 28.02.2025 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
FR 28.02.2025 GB 26.02.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 26.02.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 261 574** (51) *A61B 34/30*
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 18.02.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 21.01.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 261 631** (51) *A61K 31/17*
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 261 655** (51) *A61K 36/74*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 261 663** (51) *A61K 39/00*
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 261 704** (51) *A61M 25/02*
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 26.06.2024
ES 26.06.2024 GB 22.02.2025
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IS 26.10.2024 MC 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 262 007** (51) *C04B 24/00*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 262 077** (51) *C07K 19/00*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 262 274** (51) *E21B 25/02*
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 28.02.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 25.02.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 262 350** (51) *F24F 11/30*
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 262 352** (51) *F24S 25/61*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 262 353** (51) *F25B 40/00*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 262 406** (51) *G01N 30/30*
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
FR 28.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 25.02.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 262 423** (51) *G01N 35/00*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 262 425** (51) *G01Q 60/30*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 262 539** (51) *G06F 30/28*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 262 540** (51) *B29C 64/393*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
FR 22.03.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 26.02.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 262 608** (51) *G06T 7/00*
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 MC 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 262 618** (51) *G07C 5/08*
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 ES 25.09.2024

FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 03.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 262 693** (51) ***H01L 31/043***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
FR 28.02.2025 GB 25.03.2025
GR 26.03.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 28.02.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 262 752** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
FR 28.02.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 18.02.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 262 767** (51) ***H04B 7/06***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 263 026** (51) ***A61B 10/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 263 040** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 30.11.2024 GB 25.12.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 27.11.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 27.11.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 263 096** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 263 110** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 25.02.2025 (84) BG 25.02.2025
CY 25.02.2025 DK 28.02.2025
EE 28.02.2025 FI 25.02.2025
HR 25.02.2025 HU 26.02.2025
LT 25.02.2025 LU 25.02.2025
LV 25.02.2025 MC 28.02.2025
NO 28.02.2025 PT 25.08.2025
RS 25.02.2025 SK 25.02.2025
SM 11.09.2025

(11) **3 263 138** (51) ***A61L 2/14***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 263 195** (51) ***A63F 13/285***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
FR 28.02.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 26.02.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 263 208** (51) ***B01D 63/06***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GB 24.02.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 24.02.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 263 250** (51) ***B23B 27/22***
(84) AT 12.06.2024 (84) BG 12.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 12.06.2024
DK 12.06.2024 EE 12.06.2024
ES 12.06.2024 FI 12.06.2024
GB 23.02.2025 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IS 12.10.2024
LU 23.02.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 263 281** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 263 292** (51) ***B25J 9/16***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 263 327** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
FR 28.02.2025 GB 18.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 18.02.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 263 475** (51) ***B65D 47/12***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 263 584** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 263 640** (51) ***C08L 23/12***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 263 649** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 263 914** (51) ***F15B 13/043***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 264 003** (51) ***F24F 13/30***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GB 27.02.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
LU 07.02.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 264 072** (51) ***G01N 21/95***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 264 076** (51) ***G01N 29/14***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 06.03.2025
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 264 094** (51) ***G01N 33/68***
(84) FR 30.04.2025

(11) **3 264 123** (51) ***G01R 33/09***
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 05.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 05.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 264 129** (51) ***G01S 7/38***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 264 138** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 10.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 10.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 264 161** (51) ***G02B 27/64***
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 15.04.2025
HR 07.08.2024
LU 15.04.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 264 265** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 20.03.2025
MC 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 264 367** (51) ***G06T 5/77***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 22.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 264 381** (51) ***G08B 17/117***
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 05.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 264 591** (51) ***H02P 25/22***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 264 849** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
HR 08.01.2025
LU 16.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 264 968** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 23.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 265 037** (51) ***A61F 2/90***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 265 046** (51) ***C01B 25/32***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 10.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 10.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 265 069** (51) ***A61K 31/07***
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 265 141** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 03.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 03.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 265 164** (51) ***A61M 25/10***
(84) CH 28.02.2025
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
CZ 10.07.2024
GB 23.02.2025
HR 10.07.2024
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 265 167** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 265 176** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 265 185** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 265 268** (51) ***B23K 26/70***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 04.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 04.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 265 300** (51) ***B29C 73/16***

(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 07.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 07.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 265 304**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

(51) ***B30B 15/00***
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GB 26.02.2025
HR 28.08.2024
LU 26.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 265 337**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 18.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***B60L 50/60***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 265 374**
(84) HR 17.09.2025

(51) ***B63B 1/10***

(11) **3 265 542**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 02.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(51) ***C10G 25/00***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 265 591**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(51) ***G16B 25/10***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 265 606**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 265 682**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***F04D 17/10***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
LU 04.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 265 771**
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
LU 25.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 265 792**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 19.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 19.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 265 845**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***G01S 17/89***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 265 865**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 04.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 04.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 265 869**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 25.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***G02C 11/08***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 265 884**

(51) ***B65G 1/137***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 265 957**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(51) ***G06V 10/141***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 09.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 265 974**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(51) ***G06Q 20/20***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 12.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 266 041**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***H01L 21/67***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 266 136**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 266 399**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 266 415**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 266 461**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***A61K 38/06***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 266 612**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(51) ***B32B 37/00***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 266 752**
(84) AT 10.07.2024

(51) ***C03B 20/00***
(84) BG 10.07.2024

CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 03.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 03.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 266 828**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 03.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***C08L 33/12***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 03.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 266 829**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C08L 45/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 267 151**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 13.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G01C 21/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 13.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 267 340**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06F 30/12***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 267 403**
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 25.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
(51) ***G07D 11/25***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 25.02.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 267 517**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 267 644**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 267 905**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 267 910**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61B 90/40***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 267 918**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 267 945**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 267 955**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 5/44***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 267 976**
(84) HR 02.07.2025
(51) ***A61K 9/02***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 268 028**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 268 042**
(84) CZ 27.11.2024
GB 11.03.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***A61K 39/395***
(84) ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 268 106**
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
(51) ***B01D 35/147***
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 08.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
GB 08.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 268 127**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B01J 31/24***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 268 129**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B01J 31/24***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 268 152**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B29C 67/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 268 201**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B29C 44/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 268 208**
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
LU 28.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 268 214**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 10.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B29C 70/20***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 10.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 268 248**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60Q 11/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 268 295**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B65F 5/00***

(11) **3 268 312**
(51) ***C01B 32/186***

(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 268 410**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***C08G 61/12***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 268 449**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(51) ***H10K 85/60***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 268 476**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 268 559**
(84) CZ 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(51) ***E05B 27/00***
(84) ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 268 579**
(84) AT 12.06.2024
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 09.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 09.02.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 268 652**
(84) HR 03.09.2025

(51) ***B29C 65/78***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 268 683**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 14.03.2025
HR 28.08.2024
LU 14.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

(51) ***F25C 3/04***
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 268 715**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 11.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 268 725**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 28.08.2024
GB 05.02.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 268 769**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***G02B 21/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 268 790**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(51) ***G02B 7/18***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 268 800**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
LU 02.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 268 843**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 09.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 268 869**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(51) ***G06F 15/167***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 11.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 268 883**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 268 897**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***G06V 10/143***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 268 965**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***G11C 7/06***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 269 287**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(51) ***A47L 15/44***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 269 412**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 22.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 269 417**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***A61M 39/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 269 485**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(51) ***B23K 1/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 269 490**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(51) ***B23K 13/00***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 17.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 269 547**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***B32B 17/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 269 726**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 269 755**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(51) ***C08J 3/075***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 269 953**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 13.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024

(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024

PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 270 068**
(51) *F24F 1/00*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 270 204**
(51) *G02B 7/02*
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 08.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 270 207**
(51) *G06T 7/38*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 270 232**
(51) *G03H 1/04*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 270 424**
(51) *H10H 20/85*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 270 651**
(51) *H04W 72/0446*
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 19.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 270 663**
(51) *H05B 45/10*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 270 740**
(51) *F25D 3/02*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 270 770**
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 270 838**
(51) *A61F 5/56*
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 270 884**
(51) *A61K 8/67*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 270 949**
(51) *A61K 38/28*
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 14.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
BG 29.01.2025
DE 01.10.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 270 992**
(51) *A24F 40/00*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 271 008**
(51) *A61N 1/36*
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 16.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 271 028**
(51) *A62B 33/00*
(84) CZ 18.09.2024
GB 07.03.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 271 045**
(51) *B01D 39/14*
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 271 096**
(51) *B23B 3/16*
(84) CZ 10.07.2024
GB 17.03.2025
HR 10.07.2024
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 271 134**
(51) *B29C 59/02*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 271 296**
(51) *C02F 1/469*
(84) CZ 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 271 434**
(51) *C09J 5/02*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **3 271 570**
(51) *F03B 3/04*
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 16.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 16.03.2025
MC 28.08.2024
NO 31.03.2025
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 271 585**
(51) *F04C 9/00*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 271 593**
(51) *F15B 19/00*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 271 609**
(51) *F16F 15/121*
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 21.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 21.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 271 658**
(51) *F24F 5/00*
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 271 664**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *F24H 9/20*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 271 714**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01N 29/34*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 271 716**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 18.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G01N 31/10*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 18.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 271 775**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 271 793**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 271 848**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 15.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 271 936**
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 26.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H01L 21/28*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 26.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 271 938**
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 15.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *H01L 21/60*
(84) CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 15.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 271 993**
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 28.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 272 363**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61K 35/74*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 272 443**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *B22F 3/03*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 272 449**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 15.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *B23K 3/06*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 15.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 272 498**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *B29C 49/62*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 272 531**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F02M 37/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 272 639**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 19.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *B63B 35/00*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 273 091**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *F16F 1/38*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 273 283**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G02B 7/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 273 306**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G04B 1/16*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 273 307**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G04B 1/16*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 273 349**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 273 410**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06T 9/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 273 478**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 273 549**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H01R 43/01*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
IS 12.06.2025
LU 21.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 273 783**
(84) HR 10.09.2025
(51) *A61K 31/047*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 273 802**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A23L 5/20*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 273 805**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A23P 20/10*
(84) GR 22.08.2025

HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 273 806**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A23P 20/10***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 273 884**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 273 897**
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 23.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***A61B 90/50***
(84) CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 23.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 274 029**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 274 030**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61M 5/38***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 274 072**
(84) CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 18.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B01D 53/04***
(84) DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 18.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 274 103**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 25.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***B05D 3/02***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 25.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 274 142**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B27B 17/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 274 233**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 22.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 274 236**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B61B 5/00***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 274 362**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C07K 7/08***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 274 542**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 24.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***E21B 47/024***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 274 673**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 24.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 24.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 274 677**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01J 5/20***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 274 738**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01S 17/93***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 274 745**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G02B 5/30***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 274 760**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01S 5/0233***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 274 819**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 274 974**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G08B 25/14***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 275 039**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H01M 10/34***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 275 185**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04N 19/186***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 275 253**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 23.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 23.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 275 287**
(84) BG 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H05B 45/44***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 275 329**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 275 393**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
(51) ***A61B 90/50***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025

FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 24.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 275 503** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, DK 22.01.2025, EE 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, IT 19.03.2025, LU 19.03.2025, LV 22.01.2025, MC 22.01.2025, NL 22.01.2025, PL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RO 22.01.2025, SE 22.01.2025, SK 22.01.2025

(11) **3 275 508** (51) ***A62C 31/00***
(84) BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, DK 05.03.2025, EE 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, IT 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, PT 07.07.2025, RO 05.03.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 275 518** (51) ***A63F 13/285***
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, DK 25.09.2024, EE 25.09.2024, ES 25.09.2024, FI 25.09.2024, GR 26.12.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NL 25.09.2024, NO 25.12.2024, PL 25.09.2024, PT 27.01.2025, RO 25.09.2024, RS 25.12.2024, SE 25.09.2024, SK 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 275 609** (51) ***B27C 1/12***
(84) AT 25.07.2024, BE 31.07.2024, BG 03.04.2024, CH 31.07.2024, CZ 03.04.2024, DK 03.04.2024, EE 03.04.2024, ES 03.04.2024, FI 03.04.2024, FR 31.07.2024, GB 25.07.2024, GR 04.07.2024, HR 03.04.2024, IE 25.07.2024, IS 03.08.2024, IT 25.07.2024, LU 25.07.2024, LV 03.04.2024, MC 03.04.2024, NO 03.07.2024, PL 03.04.2024, PT 05.08.2024, RO 03.04.2024, RS 03.07.2024, SE 03.04.2024, SI 03.04.2024, SK 03.04.2024, SM 03.04.2024

(11) **3 275 611** (51) ***B27N 5/00***
(84) GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 275 738** (51) ***B60R 21/231***
(84) AT 25.06.2025, BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NL 25.06.2025, NO 25.09.2025, PT 27.10.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 275 756** (51) ***B60W 30/182***
(84) AT 31.07.2024, BG 31.07.2024, CZ 31.07.2024, DK 31.07.2024, EE 31.07.2024, ES 31.07.2024, FI 31.07.2024, FR 31.03.2025, GB 18.03.2025, GR 01.11.2024, HR 31.07.2024, IS 30.11.2024, IT 31.07.2024, LU 18.03.2025, LV 31.07.2024, MC 31.07.2024, NL 31.07.2024, NO 31.10.2024, PL 31.07.2024, PT 02.12.2024, RO 31.07.2024, RS 31.10.2024, SE 31.07.2024, SK 31.07.2024, SM 31.07.2024

(11) **3 275 757** (51) ***B60W 40/076***
(84) AT 18.09.2024, BG 18.09.2024, CZ 18.09.2024, DK 18.09.2024, EE 18.09.2024, ES 18.09.2024, FI 18.09.2024, FR 31.03.2025, GB 17.03.2025, GR 19.12.2024, HR 18.09.2024, IS 18.01.2025, IT 18.09.2024, LU 17.03.2025, LV 18.09.2024, MC 18.09.2024, NL 18.09.2024, NO 18.12.2024, PL 18.09.2024, PT 20.01.2025, RO 18.09.2024, RS 18.12.2024, SE 18.09.2024, SK 18.09.2024, SM 18.09.2024

(11) **3 275 891** (51) ***C07K 7/08***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025

(11) **3 275 911** (51) ***C08G 18/38***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025

(11) **3 275 935** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025

(11) **3 275 978** (51) ***C10M 159/20***
(84) AT 08.05.2024, BG 08.05.2024, CZ 08.05.2024, DK 08.05.2024, EE 08.05.2024, ES 08.05.2024, FI 08.05.2024, GB 24.03.2025, GR 09.08.2024, HR 08.05.2024, IS 08.09.2024, IT 08.05.2024, LU 24.03.2025, LV 08.05.2024, MC 08.05.2024, NL 08.05.2024, NO 08.08.2024, PL 08.05.2024, PT 09.09.2024, RO 08.05.2024, RS 08.08.2024, SE 08.05.2024, SI 08.05.2024, SK 08.05.2024, SM 08.05.2024

(11) **3 276 001** (51) ***C12N 5/10***
(84) ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 276 009** (51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 276 097** (51) ***E03F 9/00***
(84) AT 02.04.2025, BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, NL 02.04.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, PT 04.08.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 276 156** (51) ***F02P 15/10***
(84) AT 25.06.2025, BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NL 25.06.2025, NO 25.09.2025, PT 27.10.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 276 165** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.04.2025, BG 02.04.2025, FI 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, NL 02.04.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, PT 04.08.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 276 249** (51) ***F21S 41/143***
(84) AT 05.03.2025, BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, DK 05.03.2025, EE 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, IT 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, PT 07.07.2025, RO 05.03.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 276 371** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 21.05.2025, BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, GR 22.08.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, LV 21.05.2025, NL 21.05.2025, NO 21.08.2025, PL 21.05.2025, PT 22.09.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 276 386** (51) ***G02B 6/138***
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, PT 15.09.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 276 446** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NL 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 276 560** (51) ***G07B 17/00***
(84) AT 02.04.2025, BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, NL 02.04.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, PT 04.08.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 276 684** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 18.09.2024, BG 18.09.2024, CZ 18.09.2024, DK 18.09.2024, EE 18.09.2024, ES 18.09.2024, FI 18.09.2024, FR 30.04.2025

GB 28.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 276 958**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04N 19/593*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 277 203**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 277 232**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 30.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *A61F 7/12*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 30.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 277 237**
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61F 9/007*
(84) IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 277 287**
(84) AT 22.11.2023
BG 22.02.2024
CY 31.03.2016
EE 22.11.2023
GR 23.02.2024
HU 31.03.2016
IS 22.03.2024
LT 22.11.2023
LV 22.11.2023
NL 01.04.2025
PT 22.03.2024
RS 22.11.2023
SI 22.11.2023
SM 22.11.2023
(51) *A61K 31/702*
(84) BE 31.03.2024
CH 31.03.2024
CZ 22.11.2023
FI 22.11.2023
HR 22.11.2023
IE 31.03.2024
IT 31.03.2025
LU 31.03.2024
MC 22.11.2023
NO 22.02.2024
RO 22.11.2023
SE 22.11.2023
SK 22.11.2023
TR 22.11.2023

(11) **3 277 316**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61K 39/395*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 01.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 277 362**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 24.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *A61M 27/00*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 24.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 277 378**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61N 7/00*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 277 442**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 31.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *B08B 9/043*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 277 454**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *B23K 9/09*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 277 478**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 21.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *B29C 45/16*
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 277 532**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B60K 1/02*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 277 549**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 04.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
(51) *B60T 8/17*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 04.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 277 713**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C07K 16/12*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 277 752**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 27.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *C08L 23/10*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 27.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 277 767**
(84) HR 17.09.2025
(51) *C08J 5/18*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 277 805**
(84) AT 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *C12N 9/22*
(84) BG 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 277 953**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 28.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *F04B 37/12*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 28.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 278 023**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F23C 99/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 278 049**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F41B 11/723*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 278 099**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 30/88*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 278 155**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024

IS 14.12.2024
LU 03.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 278 170**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 278 243**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 01.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *G06F 11/07*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 278 254**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 01.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G16H 50/30*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 278 310**
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 10.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G07C 9/00*
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 10.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 278 311**
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 11.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G07C 9/00*
(84) CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 11.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 278 352**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01J 49/06*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 278 417**
(51) *H02H 7/125*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 278 424**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *H02K 5/22*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 29.03.2025
HR 28.08.2024
LU 29.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 278 533**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 25.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 278 590**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 278 613**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 278 712**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 14.03.2025
HR 07.08.2024
LU 14.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 278 774**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *A61F 5/56*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 27.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 278 936**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
(51) *B25F 5/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 279 016**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B60G 21/055*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 279 052**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 04.03.2025
HR 07.08.2024
LU 04.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *B60W 40/09*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 279 137**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C01B 25/45*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 279 163**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B32B 17/10*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 279 164**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B32B 17/10*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 279 457**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F02K 1/48*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 279 573**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *F24F 1/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 279 701**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01V 5/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 30.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 279 781**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 20.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G06F 3/023*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 279 922**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 01.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 01.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 279 966**
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 04.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 280 004**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 280 016**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H02B 13/035***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 02.04.2025
HR 01.01.2025
LU 02.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 280 078**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 01.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04H 20/59***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 280 128**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04N 23/60***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 280 268**
(51) ***A23D 9/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 280 311**
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 18.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 18.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 280 319**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 280 344**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
LU 05.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 280 363**
(84) CZ 04.09.2024
GB 06.04.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A61F 2/958***
(84) ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 280 426**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61K 35/30***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 280 504**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***A63F 13/65***
(84) BG 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 07.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 280 512**
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
MC 16.10.2024
(51) ***B01D 53/04***
(84) GB 07.04.2025
HR 16.10.2024
PL 16.10.2024
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 280 526**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 280 662**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 19.02.2025
DE 04.11.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 08.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 280 754**
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 18.03.2025
HR 19.06.2024
LU 18.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***C08G 18/76***
(84) CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 280 756**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C08G 59/16***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 280 942**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F16L 37/091***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 280 956**
(84) CZ 21.08.2024
GB 07.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***F24C 15/16***
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 280 988**
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***G01M 5/00***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 281 038**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 09.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
(51) ***G01S 19/44***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SK 16.10.2024

SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 281 057**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 281 084**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 1/32*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 281 102**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 24.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 281 121**
(84) AT 26.03.2025
DE 04.11.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 08.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06Q 10/067*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 281 178**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06T 15/20*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 281 185**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G07F 7/06*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 281 244**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01M 4/134*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 281 403**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 05.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G09B 5/14*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 05.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 281 404**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G09B 5/14*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 281 428**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 48/20*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 281 435**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 281 445**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 281 468**
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 09.02.2025
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *H04W 72/23*
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 03.02.2025
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 281 633**
(84) AT 26.03.2025
DE 04.11.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61K 36/03*
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
LU 06.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 281 687**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *B01D 53/86*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 281 711**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 281 724**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B22F 3/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 281 779**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 06.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *B29D 30/38*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 06.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 281 906**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *B66B 7/06*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 281 911**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 23.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *B81C 1/00*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 23.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 282 016**
(84) IS 20.12.2025
(51) *C12N 15/82*
(84) NO 20.11.2025

(11) **3 282 197**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
CY 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 28.04.2025
GR 07.04.2021
HU 28.04.2012
IT 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
MK 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
TR 06.01.2021
(51) *F24C 15/20*
(84) BE 30.04.2021
CH 30.04.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GB 28.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2025
MC 06.01.2021
MT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 282 266**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 24.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *G01R 29/08*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 24.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 282 267**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 24.03.2025
(51) *G01R 29/10*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024

HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 282 277** (51) *G01S 7/00*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 282 278** (51) *G01S 7/40*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 282 279** (51) *G01S 7/40*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 282 316** (51) *G03B 21/20*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 282 844** (51) *A01N 37/22*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 282 887** (51) *A46B 9/02*
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
FR 28.02.2025 GB 23.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 23.02.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 282 965** (51) *A61B 17/295*
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 15.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 283 084** (51) *A61K 35/74*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 283 144** (51) *A61M 5/142*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 283 165** (51) *A61N 1/372*
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GB 11.04.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 11.04.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 283 228** (51) *B05B 9/01*
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 283 409** (51) *B65G 15/34*
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 24.04.2024 CH 31.10.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 FR 31.10.2024
GB 20.10.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 20.10.2024
IS 24.08.2024 IT 20.10.2024
LU 20.10.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 283 412** (51) *B65G 43/10*
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 283 439** (51) *C02F 1/28*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 15.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 283 536** (51) *C08F 210/16*
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 FI 17.07.2024
GB 14.04.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
LU 14.04.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 283 580** (51) *C23F 11/18*
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 283 582** (51) *A61L 31/10*
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 30.04.2025
GB 15.04.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 15.04.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 283 588** (51) *C09D 167/08*
(84) HR 18.06.2025 (84) IS 18.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 283 670** (51) *C25C 7/02*
(84) CZ 29.01.2025 (84) GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 MC 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 283 792** (51) *F16H 55/30*
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 30.04.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 08.04.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 283 796** (51) *E21B 33/12*
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 30.04.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 13.04.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 283 877** (51) *G01N 30/72*
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024

FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 14.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 283 900**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01S 7/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 283 985**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *B22F 10/28*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 284 019**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G10L 15/24*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 284 051**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06Q 30/06*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 284 059**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 14.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G06T 5/70*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 14.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 284 072**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G08B 25/04*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 284 416**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61B 17/115*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 284 464**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61K 31/352*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 284 492**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 14.04.2025
MC 26.03.2025
(51) *A61M 5/145*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 284 533**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B01J 23/92*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 284 591**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C23C 14/02*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 284 731**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *B32B 17/10*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 284 870**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *E02F 9/26*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
LU 10.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 284 919**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *F01D 25/24*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 284 925**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F02B 29/04*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 285 190**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G16C 20/70*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 285 289**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01L 23/31*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 285 539**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 29.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 285 593**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A23C 19/082*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 285 598**
(84) HR 03.09.2025
(51) *B65D 81/34*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 285 684**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61F 2/00*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 285 685**
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 20.04.2025
HR 21.08.2024
LU 20.04.2025
MC 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *A61F 2/07*
(84) CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 285 714**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61M 39/22*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 21.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 285 832**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 04.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 285 845**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 285 890**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
(51) *A62B 7/04*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025

IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 285 914** (51) ***B01D 61/02***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 25.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 25.04.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 286 352** (51) ***C23C 16/44***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 286 359** (51) ***G16B 40/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 286 365** (51) ***D02G 1/12***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 286 385** (51) ***E04B 1/61***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025

(11) **3 286 400** (51) ***E21B 7/06***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 22.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 286 504** (51) ***E21C 51/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 286 551** (51) ***G01N 21/80***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 22.04.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 286 645** (51) ***G06F 8/41***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 286 722** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 08.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 286 732** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 286 780** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 20.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 20.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 286 832** (51) ***H02S 20/00***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
GB 15.04.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 286 864** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 286 955** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 286 965** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **3 287 129** (51) ***A61K 31/19***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 287 147** (51) ***A61L 2/00***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 287 167** (51) ***A61M 37/00***
(84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 287 199** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 287 218** (51) ***B23C 5/20***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 287 251** (51) ***B29C 45/17***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 287 408** (51) ***B66B 7/02***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 07.11.2024
IE 26.08.2024
IT 26.08.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FR 07.10.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 26.08.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 287 707** (51) ***F24F 1/38***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 287 983** (51) ***G06Q 50/22***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 288 068** (51) ***H10D 89/60***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 288 137** (51) ***H02H 9/00***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 288 210** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 13.05.2025
NO 26.06.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025

PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 288 259**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 24.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 24.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 288 307**
(51) ***H04L 1/1822***
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 288 317**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 288 444**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 02.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 288 567**
(51) ***A61K 35/17***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 29.04.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 288 624**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 28.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 288 661**
(51) ***B01D 35/06***
(84) CZ 31.07.2024
GB 29.04.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
(84) ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 288 735**
(51) ***B29B 7/74***
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 22.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 288 774**
(51) ***B44C 1/16***
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 288 793**
(51) ***B60L 50/64***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 27.04.2025
IS 04.01.2025
LU 27.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 288 808**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 29.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 288 826**
(51) ***B63H 25/24***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 288 830**
(51) ***G06K 11/00***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 29.04.2025
MC 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 288 901**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 25.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 289 006**
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 289 106**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 289 107**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 11.12.2024
GB 28.04.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(84) ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 289 140**
(51) ***D21H 27/10***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 289 179**
(51) ***E21B 23/10***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 289 204**
(51) ***B60K 13/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 26.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 289 333**
(51) ***G01N 15/1434***
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 26.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 26.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 289 334**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 28.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 289 353**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01N 33/48*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 289 355**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 289 373**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01S 1/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 289 387**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01T 1/17*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 289 390**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 27.04.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G01N 9/24*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 289 399**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 15.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G02B 26/02*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 15.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 289 422**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 06.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 289 501**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G16C 20/30*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 289 746**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 289 861**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A01K 3/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 289 966**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 290 129**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B21D 5/08*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 290 154**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *B24B 49/02*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 290 181**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B29C 53/60*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 290 481**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *C08L 79/08*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
LU 20.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 290 685**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 28.04.2015
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 24.06.2024
GR 25.07.2024
HU 28.04.2015
IS 24.08.2024
LU 28.04.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *F02N 11/04*
(84) BE 30.04.2024
CH 30.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GB 24.07.2024
HR 24.04.2024
IE 28.04.2024
IT 28.04.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 290 741**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F16F 13/10*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 290 769**
(51) *F16L 13/14*
(84) AT 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 290 916**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01N 30/12*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 290 982**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G02B 19/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 291 081**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 40/18*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 291 173**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 291 281**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01J 49/04*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 291 302**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H10K 50/11*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 291 539**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 291 673**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A01N 25/02*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 291 674**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
(51) *A01N 33/04*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 06.05.2025

LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 291 685** (51) ***A23C 9/123***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 291 713** (51) ***A47J 31/42***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LU 03.05.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 291 735** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 09.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 291 780** (51) ***H04N 19/154***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 291 832** (51) ***A61K 39/385***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **3 291 878** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 31.03.2025
GB 21.03.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
LU 21.03.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 292 039** (51) ***B63B 35/44***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025

(11) **3 292 066** (51) ***B66B 11/08***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 04.05.2025 LV 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 292 173** (51) ***C09B 69/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 05.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 292 222** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 292 248** (51) ***E02B 3/10***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 10.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 292 346** (51) ***F21S 45/10***
(84) BG 12.02.2025 (84) CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 02.05.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 292 354** (51) ***H02S 30/00***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 04.05.2025
LV 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 292 363** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LU 08.04.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 292 429** (51) ***G01W 1/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 05.05.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 292 435** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 21.08.2024 (84) CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 06.05.2025 LV 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 292 445** (51) ***G05B 19/4061***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 292 534** (51) ***G16H 10/20***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 292 536** (51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.05.2024 (84) BG 03.04.2024
CY 03.05.2016 CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
ES 03.04.2024 FI 03.04.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
HU 03.05.2016 IS 03.08.2024
IT 03.05.2024 LU 03.05.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 292 585** (51) ***H01M 8/2465***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 292 595** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 04.05.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 292 757** (51) ***A01N 25/16***
(84) FI 03.09.2025

(11) **3 292 813** (51) ***A61B 5/024***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 292 831** (51) ***A61B 18/14***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 292 983** (51) ***B29C 49/12***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 10.03.2025 LV 22.01.2025

MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 293 041**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *B60N 2/235*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 293 525**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01Q 30/02*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 293 566**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G02C 7/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 293 767**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 293 804**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 19.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 293 852**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H02J 9/06*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 293 901**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *H04W 56/00*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 04.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 293 970**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *H04N 7/18*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 04.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 293 997**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *H04W 12/08*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 29.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 294 044**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H05G 1/08*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 294 061**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *A01N 25/04*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 294 067**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *A23L 11/00*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 11.05.2025
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 294 117**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 294 121**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61B 5/021*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 294 129**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61B 5/055*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 294 148**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 21.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *A61B 17/068*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 294 152**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *A61B 17/14*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 09.05.2025
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 294 153**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *A61B 17/16*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 13.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 294 180**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *A61B 34/10*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 13.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 294 183**
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 13.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *A61B 34/30*
(84) CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 294 223**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *A61F 2/30*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 12.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 294 224**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *A61F 2/30*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 13.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 294 225**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
(51) *A61F 2/30*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024

FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 13.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 294 300** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 09.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 294 310** (51) ***A61K 36/00***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 294 319** (51) ***A61K 38/17***
(84) CY 13.05.2016
IT 13.05.2024
MC 24.04.2024
(84) IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 294 349** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 13.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 294 364** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 05.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 294 375** (51) ***A61M 5/14***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 294 395** (51) ***A61M 25/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 294 404** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 294 410** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 12.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 294 420** (51) ***A61Q 5/00***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 294 422** (51) ***A62B 18/02***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 294 433** (51) ***B01D 35/143***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 04.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 294 469** (51) ***B08B 3/12***
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 294 558** (51) ***B41M 5/28***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
FI 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 13.05.2025
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 294 577** (51) ***B60G 15/12***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 10.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 294 637** (51) ***B65C 9/42***
(84) AT 07.11.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 07.11.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 04.12.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 07.11.2024
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 294 649** (51) ***B65G 21/20***
(84) CH 31.12.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 05.12.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 294 664** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 09.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 294 864** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 09.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 294 990** (51) ***E21B 47/12***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 294 993** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

(11) **3 295 020** (51) ***F02P 15/10***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 295 027** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 295 079** (51) ***F21V 8/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 295 136**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01J 1/42*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 295 196**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G01R 33/24*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 12.05.2025
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 295 199**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 09.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01R 33/389*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 295 304**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G06F 8/38*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 13.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 295 344**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 295 404**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06Q 40/04*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 295 421**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06Q 10/083*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 295 433**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G07B 15/02*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 09.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 295 481**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 10.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01L 23/38*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 295 487**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 05.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01L 29/812*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 295 501**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *H01M 4/74*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 16.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 295 521**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01M 50/503*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 295 525**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01R 13/625*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 295 653**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H04L 67/12*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 10.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 295 715**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *H04W 48/16*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 11.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 295 733**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *H04W 68/02*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 12.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 295 804**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A23L 2/60*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 295 844**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A47J 43/08*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 295 890**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 90/20*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 295 986**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61M 25/06*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 296 081**
(84) AT 18.09.2024
BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
FR 30.09.2024
GR 11.07.2024
IE 18.09.2024
LU 18.09.2024
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(51) *B29C 65/08*
(84) BE 30.09.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
GB 18.09.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 296 434**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *D01C 3/02*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 296 445**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *D06F 33/32*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 296 477**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *E04B 1/16*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 296 566**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *F03D 80/50*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 296 588**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
(51) *F16F 9/02*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 11.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024

PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 296 775**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G02B 5/22*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 296 779**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 6/125*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 296 792**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 296 793**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 296 834**
(84) AT 07.08.2024
CH 30.09.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 15.09.2024
IT 15.09.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *G06F 1/12*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 15.09.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 296 886**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 17/14*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 297 023**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01L 25/065*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 297 040**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H10F 19/80*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 297 088**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025

(11) **3 297 103**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01S 3/07*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 297 164**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H03K 17/96*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 297 167**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H03K 19/003*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 297 328**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *H04W 36/24*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 13.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 297 388**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 76/20*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 297 407**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H05G 1/02*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 297 529**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 20.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 297 562**
(51) *A61B 34/10*
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 11.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 297 564**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *A61B 34/30*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 19.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 297 576**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *A61F 2/44*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 21.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 297 586**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61F 5/56*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 297 589**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *A61F 9/01*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 23.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 297 610**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *A61K 9/18*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 19.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 297 613**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61K 9/51*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 297 641**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
(51) *A61K 35/18*
(84) HR 09.07.2025

(11) **3 297 670**
(51) *C07K 16/28*

(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 297 759**
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 297 768**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 297 790**
(84) AT 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 297 798**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 297 801**
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 18.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 297 826**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 297 880**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 297 886**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025

(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(51) ***B01J 37/02***
(84) NO 03.12.2025

(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 20.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(51) ***B24B 9/04***
(84) BG 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 18.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SK 15.01.2025

(51) ***B26D 7/08***
(84) CZ 06.11.2024
GB 13.02.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(51) ***B28B 1/24***
(84) CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(51) ***B30B 1/38***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 20.05.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 297 945**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 297 979**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 297 988**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 298 046**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 298 071**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 298 072**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 298 075**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 298 096**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(51) ***B66C 1/54***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(51) ***C07C 211/42***
(84) BG 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 19.05.2025
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(51) ***C07D 233/58***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 20.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 18.05.2025
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(51) ***C09J 7/25***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LU 13.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 298 097**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(51) ***C09J 11/06***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 19.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 298 114**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***C10M 173/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 298 140**
(84) AT 24.04.2024
CY 19.05.2016
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 19.05.2024
MC 24.04.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
HU 19.05.2016
IT 19.05.2024
LV 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 298 169**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 17.05.2025
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 298 210**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***E04D 5/10***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 298 253**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 18.05.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 298 267**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***F02N 11/04***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 04.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 298 292**
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) ***F16C 32/04***
(84) CZ 12.06.2024
GB 12.02.2025
HR 12.06.2024
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 298 417**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 16.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***G01R 15/16***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 298 446**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G02B 7/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 298 447**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 25.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04N 23/55***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 25.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 298 448**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 20.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 298 562**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 298 676**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H02J 50/10***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 298 692**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 19.05.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H03K 23/54***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 298 794**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H04N 21/235***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 05.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 298 819**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 298 945**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 19.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 299 009**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A61K 8/35***
(84) HR 13.08.2025

(11) **3 299 028**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 19.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 299 102**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 17.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 299 108**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B23K 20/12***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 299 127**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
(51) ***H02P 6/08***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 299 217**
(84) AT 18.09.2024
BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024
EE 27.03.2024
FI 27.03.2024
GR 28.06.2024
IE 18.09.2024
IT 27.03.2024
LU 18.09.2024
MC 27.03.2024
NO 27.06.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SI 27.03.2024
SM 27.03.2024
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 27.03.2024
ES 27.03.2024
FR 30.09.2024
HR 27.03.2024
IS 27.07.2024
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NL 27.03.2024
PL 27.03.2024
RO 27.03.2024
SE 27.03.2024
SK 27.03.2024

(11) **3 299 326**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 299 341**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C01G 9/02***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 299 430**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C08K 7/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 299 602**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 299 751**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 299 836**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01R 33/563***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 299 850**
(84) AT 07.09.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
(51) ***G02B 6/125***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024

FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 07.09.2024
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 07.09.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 299 906** (51) *G04C 3/14*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 299 909** (51) *G05B 9/02*
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 300 051** (51) *G08G 1/081*
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 13.11.2024 CH 30.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GB 13.02.2025
HR 13.11.2024 IE 30.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 30.11.2024 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 300 065** (51) *G09G 3/3225*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 300 112** (51) *H01L 21/311*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 300 116** (51) *H10K 59/131*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 300 160** (51) *H01M 10/44*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 300 190** (51) *H01S 3/067*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 300 281** (51) *H04L 1/16*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 300 382** (51) *H04N 21/4728*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 300 675** (51) *A61B 17/29*
(84) AT 20.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 07.08.2024 CH 30.09.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 20.09.2024
IS 07.12.2024 IT 20.09.2024
LU 20.09.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 300 678** (51) *A61B 18/14*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 300 700** (51) *A61F 2/78*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 300 738** (51) *A61Q 19/08*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 300 767** (51) *A61N 1/375*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 13.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025

(11) **3 300 831** (51) *B23K 26/14*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 301 209** (51) *D01H 13/14*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 301 221** (51) *D21H 27/10*
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 301 301** (51) *F04C 2/08*
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 301 361** (51) *F23N 1/00*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 301 439** (51) *G01N 27/327*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 301 469** (51) *G01S 7/00*
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
FR 28.02.2025 GB 22.02.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 22.02.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 301 488** (51) *G02B 1/11*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 301 848** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 301 924** (51) *H04N 19/176*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 302 127** (51) *A43B 3/00*
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024

FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 24.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 302 140** (51) ***A43B 13/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 302 198** (51) ***A47J 43/046***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 27.05.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 302 229** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 11.05.2025
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 302 235** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LU 30.05.2025 LV 29.01.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 302 264** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 302 371** (51) ***A61F 2/80***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 24.05.2025
LV 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 302 582** (51) ***A61L 2/07***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 302 621** (51) ***G16H 20/17***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
LU 25.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 302 630** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 302 635** (51) ***A61M 5/20***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 302 671** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 302 680** (51) ***A61M 39/24***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 27.05.2025
LV 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 302 761** (51) ***B01D 53/04***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 302 835** (51) ***B08B 9/055***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 302 845** (51) ***B21D 22/21***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 302 899** (51) ***B25J 15/00***
(84) BG 16.10.2024 (84) CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 19.05.2025 LV 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 302 916** (51) ***B29C 45/14***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 302 937** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 302 977** (51) ***B41F 19/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 302 990** (51) ***B41M 3/00***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 303 002** (51) ***B60B 21/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 GR 24.07.2025
IS 23.08.2025 LU 31.05.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 303 046** (51) ***B60K 6/30***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 FI 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 27.05.2025 LV 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 303 186** (51) ***B65G 1/04***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025

(11) **3 303 359** (51) ***C07H 19/10***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 23.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 303 367** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 303 412** (51) ***C08B 37/02***
(84) BG 09.10.2024 (84) CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024

IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
LU 27.05.2025
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 303 440**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) *C08G 18/76*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 303 512**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *C09K 8/584*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 30.05.2025
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 303 533**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C11B 9/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 303 545**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F28D 1/06*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 303 598**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 25.05.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 303 621**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 303 622**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 24.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 303 651**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *C23C 14/32*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 25.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 303 735**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *E05B 19/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 18.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 303 794**
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 30.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *F01P 11/16*
(84) CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 303 833**
(84) HR 17.09.2025
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 303 912**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 20.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G02B 3/00*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 303 947**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *F25B 41/00*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 26.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 304 026**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 07.06.2016
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 07.06.2024
IT 07.06.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *G01N 33/38*
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 07.06.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 304 027**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 18.05.2016
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 18.05.2016
(51) *G01M 99/00*
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 18.05.2024
IS 03.08.2024
LU 18.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
IT 18.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 304 054**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01N 21/892*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 304 060**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G01R 33/48*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 27.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 304 065**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01N 27/82*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 304 088**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 304 149**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 24.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G02B 6/32*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 304 150**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 304 180**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G02C 7/02*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 304 255**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06N 3/088*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 304 422**
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 20.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
(51) *B42D 25/382*
(84) CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025

SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 304 483** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AT 06.11.2024, BG 06.11.2024, CZ 06.11.2024, DK 06.11.2024, EE 06.11.2024, ES 06.11.2024, FI 06.11.2024, GR 07.02.2025, HR 06.11.2024, IS 06.03.2025, IT 06.11.2024, LU 25.05.2025, LV 06.11.2024, NL 06.11.2024, NO 06.02.2025, PL 06.11.2024, PT 06.03.2025, RO 06.11.2024, RS 06.02.2025, SE 06.11.2024, SK 06.11.2024, SM 06.11.2024

(11) **3 304 514** (51) ***H04W 4/90***
(84) AT 16.10.2024, BG 16.10.2024, CZ 16.10.2024, DK 16.10.2024, EE 16.10.2024, ES 16.10.2024, FI 16.10.2024, GR 17.01.2025, HR 16.10.2024, IS 16.02.2025, LU 25.05.2025, LV 16.10.2024, NO 16.01.2025, PL 16.10.2024, PT 17.02.2025, RO 16.10.2024, RS 16.01.2025, SE 16.10.2024, SK 16.10.2024, SM 16.10.2024

(11) **3 304 522** (51) ***G09B 9/32***
(84) CY 08.06.2015, CZ 07.06.2023, GB 25.07.2025, GR 08.09.2023, HR 07.06.2023, HU 08.06.2015, IS 07.10.2023, MC 07.06.2023, NO 07.09.2023, PL 07.06.2023, RO 07.06.2023, RS 07.06.2023, SK 07.06.2023, SM 07.06.2023, TR 07.06.2023

(11) **3 304 571** (51) ***H01G 4/12***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LU 24.05.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 304 572** (51) ***H01G 4/12***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LU 24.05.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 304 599** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 09.10.2024, BG 09.10.2024, CZ 09.10.2024, DK 09.10.2024, EE 09.10.2024, ES 09.10.2024, FI 09.10.2024, GR 10.01.2025, HR 09.10.2024, IS 09.02.2025, IT 09.10.2024, LU 24.05.2025, LV 09.10.2024, NL 09.10.2024, NO 09.01.2025, PL 09.10.2024, PT 10.02.2025, RO 09.10.2024, RS 09.01.2025, SE 09.10.2024, SK 09.10.2024, SM 09.10.2024

(11) **3 304 674** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 18.12.2024, BG 18.12.2024, CZ 18.12.2024, DK 18.12.2024, EE 18.12.2024, ES 18.12.2024, FI 18.12.2024, GR 19.03.2025, HR 18.12.2024, IS 18.04.2025, IT 18.12.2024, LU 11.05.2025, LV 18.12.2024, NL 18.12.2024, NO 18.03.2025, PL 18.12.2024, PT 21.04.2025, RO 18.12.2024, RS 18.03.2025, SE 18.12.2024, SK 18.12.2024, SM 18.12.2024

(11) **3 304 690** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 18.06.2025, BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, LV 18.06.2025, NL 18.06.2025, NO 18.09.2025, PT 20.10.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 304 729** (51) ***H02S 40/34***
(84) AT 05.03.2025, BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, DK 05.03.2025, EE 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, IT 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, PT 07.07.2025, RO 05.03.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 304 814** (51) ***H04L 41/0873***
(84) BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 304 856** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025

(11) **3 304 914** (51) ***H04N 19/117***
(84) ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 304 947** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 04.12.2024, BG 04.12.2024, CZ 04.12.2024, DK 04.12.2024, EE 04.12.2024, ES 04.12.2024, FI 04.12.2024, FR 31.03.2025, GB 31.03.2025, GR 05.03.2025, HR 04.12.2024, IS 04.04.2025, IT 04.12.2024, LU 31.03.2025, LV 04.12.2024, MC 04.12.2024, NL 04.12.2024, NO 04.03.2025, PL 04.12.2024, PT 04.04.2025, RO 04.12.2024, RS 04.03.2025, SE 04.12.2024, SK 04.12.2024, SM 04.12.2024

(11) **3 305 194** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 13.11.2024, BE 30.11.2024, BG 13.11.2024, CH 30.11.2024, CZ 13.11.2024, DK 13.11.2024, EE 13.11.2024, ES 13.11.2024, FI 13.11.2024, FR 13.01.2025, GB 13.02.2025, GR 14.02.2025, HR 13.11.2024, IE 16.11.2024, IS 13.03.2025, IT 13.11.2024, LU 16.11.2024, LV 13.11.2024, MC 13.11.2024, NL 13.11.2024, NO 13.02.2025, PL 13.11.2024, PT 13.03.2025, RO 13.11.2024, RS 13.02.2025, SE 13.11.2024, SK 13.11.2024, SM 13.11.2024

(11) **3 305 215** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 16.07.2025, FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, NO 16.10.2025, PT 17.11.2025

(11) **3 305 218** (51) ***A61B 17/135***
(84) AT 09.10.2024, BG 09.10.2024, CZ 09.10.2024, DK 09.10.2024, EE 09.10.2024, ES 09.10.2024, FI 09.10.2024, GR 10.01.2025, HR 09.10.2024, IS 09.02.2025, IT 09.10.2024, LU 10.05.2025, LV 09.10.2024, NL 09.10.2024, NO 09.01.2025, PL 09.10.2024, PT 10.02.2025, RO 09.10.2024, RS 09.01.2025, SE 09.10.2024, SK 09.10.2024, SM 09.10.2024

(11) **3 305 233** (51) ***A61B 34/10***
(84) HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025

(11) **3 305 248** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, CZ 22.01.2025, DK 22.01.2025, EE 22.01.2025, ES 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, IT 22.01.2025, LU 31.05.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RO 22.01.2025, RS 22.04.2025, SE 22.01.2025, SK 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 305 303** (51) ***A61K 9/70***
(84) HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **3 305 321** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 16.10.2024, BG 16.10.2024, CZ 16.10.2024, DK 16.10.2024, EE 16.10.2024, FI 16.10.2024, GR 17.01.2025, HR 16.10.2024, IS 16.02.2025, LU 31.05.2025, LV 16.10.2024, NL 16.10.2024, NO 16.01.2025, PL 16.10.2024, PT 17.02.2025, RO 16.10.2024, RS 16.01.2025, SE 16.10.2024, SK 16.10.2024, SM 16.10.2024

(11) **3 305 325** (51) ***C07K 16/28***
(84) HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, NO 30.10.2025

(11) **3 305 343** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, DK 25.09.2024, EE 25.09.2024, ES 25.09.2024, FI 25.09.2024, GR 26.12.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NO 25.12.2024, PL 25.09.2024, PT 27.01.2025, RO 25.09.2024, RS 25.12.2024, SE 25.09.2024, SK 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 305 360** (51) ***A61M 39/06***
(84) AT 04.12.2024, BG 04.12.2024, CZ 04.12.2024, DK 04.12.2024, EE 04.12.2024, ES 04.12.2024, FI 04.12.2024, GR 05.03.2025, HR 04.12.2024, IS 04.04.2025

LU 26.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 305 406**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 07.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(51) ***B01J 27/19***
(84) BG 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 07.04.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 305 472**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***B25D 17/04***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 305 635**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 12.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(51) ***B62H 5/00***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 305 650**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***B63B 27/14***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 305 652**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(51) ***B63J 99/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 305 773**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 18.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***C07D 307/91***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 305 782**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***C07D 405/12***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 305 818**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025

(51) ***C08F 8/04***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025

LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 305 953**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 18.04.2025
HR 23.10.2024
LU 18.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(51) ***D01H 9/00***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 305 998**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(51) ***F24H 9/1809***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 306 169**
(84) CH 28.02.2025
GB 19.02.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024

(51) ***F16L 41/08***
(84) CZ 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 306 301**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***G01N 5/02***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 306 362**
(84) AL 03.11.2021
BE 30.06.2022
CH 30.06.2022
CZ 03.11.2021
EE 03.11.2021
FI 03.11.2021
GR 04.02.2022
HU 02.06.2016
IS 03.03.2022
LI 30.06.2022
LU 02.06.2022
MC 03.11.2021
MT 03.11.2021
NO 03.02.2022
PT 03.03.2022
RS 03.11.2021
SI 03.11.2021
SM 03.11.2021

(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 03.11.2021
BG 03.02.2022
CY 03.11.2021
DK 03.11.2021
ES 03.11.2021
GB 02.06.2022
HR 03.11.2021
IE 02.06.2022
IT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
MK 03.11.2021
NL 03.11.2021
PL 03.11.2021
RO 03.11.2021
SE 03.11.2021
SK 03.11.2021
TR 03.11.2021

(11) **3 306 390**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 306 395**
(84) AT 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 23.07.2025
NL 23.07.2025

(11) **3 306 572**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025

(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025

EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 306 575**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(51) ***G07C 1/00***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 306 631**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***H01G 4/38***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 306 641**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(51) ***H01J 65/00***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 24.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 306 649**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***H01L 23/62***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 306 724**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(51) ***H01M 8/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 306 732**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 306 811**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024

(51) ***H02P 6/10***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 27.05.2025
NL 04.09.2024

NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 306 818** (51) ***H05B 33/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 306 819** (51) ***H03K 5/15***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 306 945** (51) ***H04N 19/68***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
IT 15.02.2025 LU 15.02.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 307 034** (51) ***H05K 3/34***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CH 28.02.2025 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 28.02.2025
GB 17.02.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 17.02.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 307 095** (51) ***B65D 25/14***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 307 149** (51) ***A61B 5/03***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 307 157** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 307 175** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 307 196** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 307 350** (51) ***A61M 5/178***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 307 411** (51) ***B01D 5/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 307 412** (51) ***B01D 9/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 307 508** (51) ***B29C 64/118***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LU 27.05.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 307 651** (51) ***B65F 1/06***
(84) HR 09.04.2025 (84) IS 09.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 307 774** (51) ***C07K 16/12***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 307 811** (51) ***C08J 3/20***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 307 921** (51) ***C22C 38/38***
(84) BG 19.03.2025 (84) DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 308 012** (51) ***F03B 17/06***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 308 130** (51) ***G01N 1/20***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 308 139** (51) ***G01N 15/10***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 308 287** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 308 302** (51) ***G16H 30/20***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 308 471** (51) ***H04B 1/403***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 308 547** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 11.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 308 928** (51) ***B29C 39/24***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 308 938** (51) ***B29C 48/405***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 27.05.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025

NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 309 085**
(84) HR 24.09.2025
(51) *B65D 5/42*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 309 102**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B66B 3/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 309 118**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *B67D 1/08*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 309 151**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) *C07D 263/58*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 309 423**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F16F 9/34*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 309 813**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01H 83/14*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 309 850**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H03F 3/45*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 309 913**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 17.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H01S 3/04*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 17.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 310 083**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 310 197**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A42B 3/06*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 310 201**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A43B 5/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 310 263**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 310 274**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 310 281**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61B 17/64*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 310 285**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 310 286**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 310 318**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61J 1/14*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 310 339**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *A61K 31/165*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 27.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 310 368**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61K 35/76*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 310 398**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61L 2/18*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 310 415**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61M 5/24*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 310 416**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61M 5/32*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 310 511**
(84) BE 31.05.2024
CY 24.05.2016
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 24.05.2016
IS 03.08.2024
LU 24.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024
(51) *B23B 27/16*
(84) BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 24.05.2024
IT 24.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 310 550**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B29C 49/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 310 730**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C03C 17/23*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 310 732**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *C04B 24/16*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 310 794**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C07F 9/38*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 310 820**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *C08F 4/64*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 310 904**
(84) BG 03.04.2024
IT 22.06.2024
RO 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *A61K 38/40*
(84) CY 22.06.2016
MC 03.04.2024
RS 03.07.2024

(11) **3 310 961**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *D21F 11/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 310 989**
(84) AL 30.10.2019
BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 13.04.2020
HR 30.10.2019
(51) *E21B 17/04*
(84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020
CY 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.04.2020
GR 31.01.2020
HU 13.04.2016

IE 13.04.2020
LI 30.04.2020
LU 13.04.2020
MC 30.10.2019
MT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 311 046**
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *F16J 15/34*
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 22.03.2025
MC 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 311 307**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 16/93*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 311 308**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 16/93*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 311 443**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01M 10/058*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 311 507**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04B 7/26*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 311 557**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04N 23/60*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 311 562**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06V 20/52*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 311 658**
(84) AT 24.10.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.10.2024
GR 29.11.2024
IE 24.10.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
(51) *A01K 1/00*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DE 01.05.2025
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 28.11.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 24.10.2024
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 311 659**
(84) HR 27.08.2025
(51) *A01K 1/015*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 311 780**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 09.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61F 2/30*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 311 849**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61L 2/24*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 311 918**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 19.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *B01L 3/00*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 19.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 311 978**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B29C 49/06*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 312 003**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B32B 18/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 312 069**
(84) AT 02.10.2024
BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024
EE 28.02.2024
FI 28.02.2024
GR 29.05.2024
IE 02.10.2024
LT 28.02.2024
LV 28.02.2024
NO 28.05.2024
PT 28.06.2024
RS 28.05.2024
SK 28.02.2024
(51) *B60L 58/20*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 28.02.2024
ES 28.02.2024
GB 02.10.2024
HR 28.02.2024
IS 28.06.2024
LU 02.10.2024
MC 28.02.2024
PL 28.02.2024
RO 28.02.2024
SI 28.02.2024
SM 28.02.2024

(11) **3 312 225**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
(51) *C08K 3/04*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 312 240**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 312 251**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C09J 7/38*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 312 423**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F04C 2/10*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 312 595**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01N 21/89*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 312 600**
(84) AT 05.10.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 07.11.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *G01N 27/02*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 07.10.2024
GR 08.11.2024
IE 05.10.2024
LU 05.10.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 312 774**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06K 19/07*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 13.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 312 871**
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
(51) *H01L 21/67*
(84) CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 03.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024

LU 03.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 312 875**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 312 885**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01L 29/775***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 313 002**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 313 149**
(84) AT 19.10.2024
BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024
EE 21.02.2024
FI 21.02.2024
GB 19.10.2024
HR 21.02.2024
IS 21.06.2024
LT 21.02.2024
LV 21.02.2024
NL 21.02.2024
PL 21.02.2024
RO 21.02.2024
SE 21.02.2024
SK 21.02.2024
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 21.02.2024
ES 21.02.2024
FR 31.10.2024
GR 22.05.2024
IE 19.10.2024
IT 21.02.2024
LU 19.10.2024
MC 21.02.2024
NO 21.05.2024
PT 21.06.2024
RS 21.05.2024
SI 21.02.2024
SM 21.02.2024

(11) **3 313 258**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 313 273**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 313 318**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61B 46/10***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 313 434**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 313 456**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61L 2/28***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 313 516**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61N 7/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 313 535**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A62B 7/14***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 313 555**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C12M 1/12***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 313 588**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B06B 1/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 313 627**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 313 720**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B62M 6/40***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 313 758**
(84) AT 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B65G 45/16***
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 313 880**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 313 907**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 314 013**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B01L 7/00***
(84) HR 10.09.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 314 022**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 314 175**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F25B 1/053***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 314 224**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01J 3/46***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 314 236**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01N 21/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 314 247**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01N 27/72***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 314 418**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06F 9/445***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 314 529**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01N 21/896***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 314 543**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 314 563**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G06F 16/9535***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 314 591**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G08B 21/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 314 668**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H10D 8/60***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 314 851**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 25.05.2025
NL 11.12.2024

NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 315 006**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G05D 1/243***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 315 080**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 315 102**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 315 313**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B43K 8/04***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 315 349**
(84) AT 28.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 28.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B60L 53/126***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 18.12.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 28.09.2024
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 315 436**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B65G 47/244***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 315 451**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
(51) ***B66B 25/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 315 514**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 315 641**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***D01F 6/50***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 315 838**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***F25B 41/20***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 07.04.2025
HR 02.10.2024
LU 07.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 315 856**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G02F 1/13357***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 315 907**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01C 15/00***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 315 951**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01N 21/892***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 315 954**
(84) AT 17.10.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 31.10.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 17.10.2024
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***G01N 27/02***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.10.2024
GR 01.11.2024
IE 17.10.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 315 974**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 316 156**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B33Y 50/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 316 378**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 316 407**
(84) AT 27.10.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 31.10.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 27.10.2024
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H01R 13/436***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.10.2024
GR 01.11.2024
IE 27.10.2024
IT 27.10.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 316 411**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 15.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***H01R 13/436***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 15.12.2024
IT 15.12.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 316 622**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 316 733**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A47B 88/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 316 734**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A47B 88/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 316 790**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 04.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 316 808**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 316 913**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61L 2/00*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 316 955**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61M 25/06*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 317 019**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B02C 18/06*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 317 081**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *B29C 65/48*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 317 105**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) *B32B 37/22*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 317 116**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *B44C 5/04*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 317 173**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *B62J 1/08*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 317 237**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *C07C 4/06*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 317 353**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 18.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
(51) *C08L 95/00*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 18.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 317 398**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *C12N 5/0783*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 317 403**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *C12N 5/0784*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 317 455**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *D06H 7/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 317 565**
(84) HR 03.09.2025
(51) *F16J 10/04*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 317 620**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01G 19/44*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 317 645**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 21/31*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 317 675**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01N 35/04*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 317 703**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G02B 6/036*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 317 711**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 317 717**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G02C 7/08*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 317 812**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A01G 2/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 317 824**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G16H 10/40*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 317 896**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 317 917**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H01P 5/18*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 317 931**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01S 5/12*
(84) IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 317 938**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 318 072**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 318 073**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04W 4/70*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 318 275**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61K 45/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 318 297**
(84) AT 07.11.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 07.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61M 16/20*
(84) BE 30.11.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 07.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 318 441**
(84) AT 09.10.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 09.10.2024
(51) *B60K 35/00*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 09.10.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024

LU 09.10.2024
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 318 505**
(51) ***B65D 55/08***
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GB 02.10.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 02.10.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 318 520**
(51) ***B65H 20/16***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 318 532**
(51) ***C01B 21/24***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 318 536**
(51) ***C02F 1/76***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 318 903**
(51) ***G02B 1/11***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 319 032**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 319 179**
(51) ***H01R 12/61***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 319 466**
(51) ***A24F 40/10***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 319 518**
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 319 534**
(51) ***A61B 17/42***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 319 559**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 319 571**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 319 581**
(51) ***A61K 6/16***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 319 665**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 319 696**
(51) ***A62B 18/00***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 319 702**
(51) ***B01D 3/16***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 319 778**
(51) ***B29C 45/00***
(84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 319 969**
(51) ***C07D 491/16***
(84) AL 03.04.2024
IT 05.07.2024

(11) **3 319 997**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 320 052**
(51) ***C09J 7/40***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025
HR 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 320 154**
(51) ***E04B 5/26***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 320 217**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 320 323**
(51) ***G01N 3/06***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 320 354**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 320 358**
(51) ***G01R 33/54***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 320 371**
(51) ***G01T 1/16***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 320 410**
(51) ***G05D 21/02***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 320 466**
(51) ***G16H 20/40***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 320 488**
(51) ***G06V 10/94***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 320 534**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***E06B 9/24***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 320 584**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01R 13/18***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 320 634**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 320 771**
(84) AT 08.11.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 08.11.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A01K 5/02***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 02.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 08.11.2024
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 320 814**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A47J 27/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 320 849**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 23.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 23.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 320 964**
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 26.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 26.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 320 983**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B05C 17/10***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 321 006**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
(51) ***B22F 12/00***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 321 011**
(84) AT 26.10.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GB 26.10.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***B22F 10/50***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 31.10.2024
GR 25.07.2024
IE 26.10.2024
LU 26.10.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 321 268**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 321 315**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 17.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 321 584**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 321 613**
(84) AT 08.11.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 08.11.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 08.11.2024
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***F25D 21/14***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 30.11.2024
GR 13.09.2024
IE 08.11.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 321 678**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01N 33/48***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 321 817**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06V 20/64***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 321 875**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 16.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G06Q 30/08***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 322 087**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 322 287**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A01M 1/02***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 322 294**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A01N 49/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 322 298**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A01N 65/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 322 306**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A23K 10/24***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 322 315**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A46D 3/04***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 322 354**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 17/11***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 322 370**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 322 419**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07H 19/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 322 489**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
(51) ***A62B 7/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025

FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 322 593** (51) ***B41J 29/377***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 322 849** (51) ***D21C 9/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 322 850** (51) ***D21C 5/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 322 946** (51) ***F25J 1/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 322 959** (51) ***G06T 7/50***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.07.2024
BG 03.04.2024 CH 31.07.2024
CY 11.07.2016 CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
ES 03.04.2024 FI 03.04.2024
FR 31.07.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 11.07.2024
IS 03.08.2024 IT 11.07.2024
LU 11.07.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 322 989** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 322 993** (51) ***G01Q 30/20***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 323 013** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 323 194** (51) ***H02K 53/00***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 323 237** (51) ***H04N 13/239***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 323 242** (51) ***H04W 4/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 323 347** (51) ***A61B 6/12***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 323 523** (51) ***B21D 17/04***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025

(11) **3 323 895** (51) ***C12N 15/86***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 324 036** (51) ***F02P 15/10***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 324 071** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 324 104** (51) ***F21V 23/06***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 324 190** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 324 196** (51) ***G01R 31/327***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 324 259** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 324 309** (51) ***G06F 16/16***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 14.11.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 324 464** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 324 669** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 324 680** (51) ***H04W 72/20***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 324 852** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 324 853** (51) ***A61B 8/00***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 324 854**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 324 856**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 324 930**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 324 985**
(84) AT 24.04.2024
CH 31.07.2024
CZ 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 14.07.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***A61D 19/02***
(84) BG 24.04.2024
CY 14.07.2016
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 14.07.2024
MC 24.04.2024
PT 26.08.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 325 008**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 39/09***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 325 125**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B01D 24/36***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 325 240**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B28B 1/00***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 325 321**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60W 10/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 325 352**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B65B 23/08***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 325 385**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B65G 47/71***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 325 396**
(84) AL 16.03.2022
BG 16.06.2022
DK 16.03.2022
FI 30.06.2025
HR 16.03.2022
IE 30.06.2022
LT 16.03.2022
LV 16.03.2022
MK 16.03.2022
NO 16.06.2022
RO 16.03.2022
SI 16.03.2022
SM 16.03.2022
(51) ***B66B 19/00***
(84) BE 30.06.2022
CY 16.03.2022
EE 16.03.2022
GR 17.06.2022
HU 30.06.2016
IS 16.07.2022
LU 30.06.2022
MC 16.03.2022
MT 16.03.2022
PT 18.07.2022
RS 16.03.2022
SK 16.03.2022
TR 16.03.2022

(11) **3 325 406**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C01B 3/04***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 325 456**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07D 307/14***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 325 540**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C08G 77/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 325 588**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 325 631**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C12N 15/863***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 325 680**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C22B 9/20***
(84) HR 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 325 959**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01N 27/416***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 325 961**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G01N 29/024***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 326 018**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 326 030**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G02F 1/21***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 326 317**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 326 558**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 326 858**
(84) AT 24.11.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 24.11.2024
LU 24.11.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***B60N 2/02***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 23.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 327 057**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***C08G 18/66***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 327 075**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C08K 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 327 095**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C09D 11/38***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 327 140**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) ***C12Q 1/6837***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 327 341**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 327 383**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 327 449**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 327 533**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 327 598**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***G16H 50/70***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 327 679**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(51) ***G07C 9/26***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 327 815**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 29.11.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(51) ***H10K 50/30***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 29.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 328 117**

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 328 287**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 328 309**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 328 329**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(51) ***A61F 6/18***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 328 429**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***A61K 39/40***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 328 468**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 328 469**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 328 507**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***A62C 37/42***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 328 575**
(84) HR 17.09.2025

(51) ***B22D 11/055***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 328 597**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***A47L 9/19***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 328 650**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***H10K 71/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 328 753**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 328 833**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) ***C07D 215/08***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 328 873**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***G01N 33/50***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 328 953**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(51) ***C09J 7/22***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 329 039**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***D01D 5/34***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 329 053**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(51) ***E02D 3/08***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 329 074**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 329 188**
(84) AT 20.09.2024

(51) ***F04B 1/0404***
(84) BE 30.09.2024

BG 17.01.2024
CZ 17.01.2024
EE 17.01.2024
GR 18.04.2024
IE 20.09.2024
LT 17.01.2024
LV 17.01.2024
NL 17.01.2024
PL 17.01.2024
RO 17.01.2024
SE 17.01.2024
SM 17.01.2024
CH 30.09.2024
DK 17.01.2024
FI 17.01.2024
HR 17.01.2024
IS 17.05.2024
LU 20.09.2024
MC 17.01.2024
NO 17.04.2024
PT 17.05.2024
RS 17.04.2024
SK 17.01.2024

(11) **3 329 216**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01C 21/36*
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 329 449**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06Q 10/101*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 329 478**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G08B 25/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 329 576**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H02J 9/06*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 329 630**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 329 834**
(84) BG 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 329 845**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61B 5/107*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 329 848**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61B 5/145*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 329 852**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61B 6/51*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 329 912**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61K 31/20*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 329 956**
(51) *B29L 31/00*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 329 986**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *B01D 71/56*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 330 064**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 330 127**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *F21S 43/245*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 330 302**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C08F 8/48*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 330 415**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01L 21/20*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 330 433**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *D06F 75/24*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 330 449**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *E04C 3/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 330 490**
(84) AT 22.11.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FR 30.11.2024
GR 16.08.2024
IE 22.11.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) *F01D 11/00*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
GB 22.11.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 22.11.2024
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 330 753**
(51) *G02B 5/28*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 330 898**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 331 295**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04W 72/0453*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 331 355**
(84) AL 03.04.2024
(51) *A01K 67/02*
(84) IT 22.07.2024

(11) **3 331 385**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A23P 20/10*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 331 430**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 331 453**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61B 17/02*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 331 466**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 331 596**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 331 635**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
(51) *B01F 23/47*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 331 776**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 14.06.2016
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 24.07.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 14.06.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 331 805**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 332 034**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 332 210**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 332 266**
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 332 271**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 332 287**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(51) ***B65D 83/38***
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 14.06.2024
IT 14.06.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(51) ***B66D 1/14***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(51) ***G16B 30/00***
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***G01B 11/275***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***G01S 13/89***
(84) IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 332 355**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 332 399**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 332 424**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 332 443**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 332 490**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 332 569**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 332 595**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 02.02.2025
HR 03.07.2024
LU 02.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 332 624**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 332 712**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***G06V 10/25***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***G08G 1/14***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(51) ***H10B 41/27***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***B60L 50/60***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***H04B 7/204***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(51) ***H04W 8/18***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(51) ***A01C 21/00***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 332 834**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***A61M 39/10***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 332 840**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(51) ***A62B 35/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 332 948**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***B29C 70/10***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 332 993**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(51) ***H01M 4/40***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 333 034**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 07.12.2024
IT 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(51) ***B60W 20/10***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 07.12.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 333 231**
(84) AL 19.08.2020
CY 19.08.2020
DK 31.12.2024
FI 07.12.2024
HR 19.08.2020
IE 07.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
MK 19.08.2020
NO 31.12.2024
RO 07.12.2024
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***C09D 17/00***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
HU 07.12.2016
IS 19.12.2020
LU 07.12.2020
MC 19.08.2020
MT 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **3 333 254**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(51) ***C12N 5/0775***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 333 285**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***C25B 1/04***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 333 364**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 333 409**

(51) ***F02N 11/08***

(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 333 480**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 11.12.2024
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 333 542**
(51) ***G01S 19/14***
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 05.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 333 595**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 333 649**
(51) ***G04D 7/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 333 809**
(51) ***G07C 5/08***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 333 856**
(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 333 883**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 333 924**
(51) ***H10K 59/131***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 333 939**
(51) ***H01M 50/147***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 333 995**
(51) ***H02G 9/02***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 07.12.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 07.12.2024
IT 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 334 060**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 334 159**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 02.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 334 204**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 334 210**
(51) ***H04W 72/23***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 334 238**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 334 239**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 334 248**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 12.12.2024
LU 12.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 334 334**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 334 474**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 334 488**
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 334 557**
(51) ***B23K 101/04***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 334 593**
(51) ***G11B 3/44***
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IS 03.08.2024
LU 12.08.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IT 12.08.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 334 669**
(51) ***B65G 23/30***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 334 725**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 334 735**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *C07D 471/04*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 334 763**
(84) IT 11.08.2024
RS 07.11.2024
(51) *C07K 16/28*
(84) MC 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 334 847**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *C22B 5/04*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 334 848**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *C22B 34/12*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 334 849**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *C22B 34/12*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 334 860**
(84) HR 24.09.2025
(51) *D21G 3/00*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 334 866**
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
(51) *E02F 9/28*
(84) HR 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 334 997**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *F41G 7/22*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 335 042**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01N 33/487*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 335 059**
(84) AT 11.08.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 11.08.2024
IT 11.08.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G01S 15/931*
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
EE 17.07.2024
GB 17.10.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 11.08.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 335 061**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G02B 6/036*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 335 072**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G02C 11/06*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 335 185**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G16H 15/00*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 335 314**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H03F 1/32*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 335 336**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 335 503**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 335 508**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 26.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 26.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04W 74/0808*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 26.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 335 671**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 04.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 335 673**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61F 2/30*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 335 688**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61K 6/00*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 335 689**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *C08L 33/26*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 335 712**
(84) NO 10.12.2025
(51) *A61K 31/59*

(11) **3 335 765**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A62B 7/10*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 335 858**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *B22F 10/28*
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 335 869**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B32B 5/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 335 870**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B32B 5/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 336 062**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *C01G 53/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 336 378**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *B64C 25/58*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 336 487**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01C 15/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 336 583**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01S 17/08*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

SM 26.03.2025

(11) **3 336 646** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 13.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 12.12.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 12.12.2024
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 336 823** (51) ***G06V 20/58***
(84) AT 10.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 06.03.2024 CH 31.10.2024
CZ 06.03.2024 DK 06.03.2024
EE 06.03.2024 ES 06.03.2024
FI 06.03.2024 GR 07.06.2024
HR 06.03.2024 IE 10.10.2024
IS 06.07.2024 IT 06.03.2024
LT 06.03.2024 LU 10.10.2024
LV 06.03.2024 MC 06.03.2024
NL 06.03.2024 NO 06.06.2024
PL 06.03.2024 PT 08.07.2024
RO 06.03.2024 RS 06.06.2024
SE 06.03.2024 SI 06.03.2024
SK 06.03.2024 SM 06.03.2024

(11) **3 336 890** (51) ***H01L 23/31***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 336 927** (51) ***B60L 50/64***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 336 951** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 337 110** (51) ***H04L 45/16***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 337 112** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 337 318** (51) ***A01N 25/04***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 337 349** (51) ***A44B 11/04***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 337 371** (51) ***A47L 11/00***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 337 426** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 337 428** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 337 486** (51) ***A61K 31/47***
(84) AT 03.04.2024 (84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 FI 03.04.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IS 03.08.2024 IT 22.08.2024
LU 22.08.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NO 03.07.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 337 529** (51) ***A61M 5/31***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 337 542** (51) ***A61M 13/00***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.08.2024
BG 17.07.2024 CH 31.08.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 19.08.2024 IS 17.11.2024
IT 19.08.2024 LU 19.08.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 337 558** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 337 609** (51) ***B01J 29/064***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 337 650** (51) ***B29C 44/12***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 337 772** (51) ***C04B 40/00***
(84) AT 19.08.2024 (84) BE 31.08.2024
BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
GB 17.10.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 19.08.2024
IS 17.11.2024 IT 19.08.2024
LU 19.08.2024 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 337 773** (51) ***C04B 41/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 337 828** (51) ***C07K 16/40***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 337 906** (51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 338 046** (51) ***F28D 20/02***

(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 338 098**
(51) *G01Q 70/02*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 338 274**
(51) *G09G 3/00*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 338 298**
(51) *H01J 49/10*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 338 308**
(51) *H01L 23/66*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 338 524**
(51) *A01C 7/10*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 338 637**
(51) *A61B 6/04*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 338 849**
(51) *A61M 25/10*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 339 104**
(51) *B60R 16/02*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 339 376**
(51) *C08L 101/00*
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 339 381**
(51) *C09D 11/037*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 339 517**
(51) *A61Q 19/10*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 339 753**
(51) *F24D 19/10*
(84) CH 31.12.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 22.12.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 339 755**
(51) *F24F 1/00*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 339 821**
(51) *G01J 3/26*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 339 843**
(51) *G01N 21/65*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 339 885**
(51) *G01S 7/486*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 339 892**
(51) *G01S 13/34*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 339 902**
(51) *G01S 19/03*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 339 927**
(51) *G02B 6/44*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 339 943**
(51) *G02C 13/00*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 339 968**
(51) *G04B 13/02*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 339 991**
(51) *H02P 25/16*
(84) AT 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 340 005**
(51) *G05F 1/147*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 340 067**
(51) *G06F 17/18*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 340 206**
(51) *G08G 1/16*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DE 01.07.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 20.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 20.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 340 241**
(51) *G06F 16/332*
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 340 245**
(51) *G11B 19/00*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 340 284**
(51) *H01L 23/522*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 340 517**
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 24.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024

PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 340 520**
(51) *H04L 5/14*
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 24.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 340 554**
(51) *H04L 25/03*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 340 753**
(51) *H05K 1/18*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 340 856**
(51) *A61B 3/024*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 340 988**
(51) *A61K 31/4747*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 341 012**
(51) *A61K 38/20*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 341 075**
(51) *G16H 40/63*
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 341 217**
(51) *B44B 5/02*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 341 218**
(51) *C08K 3/34*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 341 328**
(51) *C01B 32/15*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 341 411**
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 341 491**
(51) *C12Q 1/24*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 341 494**
(51) *C12Q 1/6806*
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 26.08.2024
IT 26.08.2024
LV 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 26.08.2024
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 341 499**
(51) *C14B 1/58*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 341 522**
(51) *D21C 9/00*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 341 605**
(51) *F02D 41/38*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 341 664**
(51) *F25D 11/02*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 341 717**
(51) *G01N 27/404*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 341 721**
(51) *G01N 30/88*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 341 771**
(51) *G02B 6/02*
(84) AT 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 341 802**
(51) *G05B 19/18*
(84) AT 03.11.2024
BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 30.11.2024
GR 20.09.2024
IE 03.11.2024
LU 03.11.2024
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
BE 30.11.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 03.11.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 341 814**
(51) *G06F 9/451*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 341 838**
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 17.05.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 341 873**
(51) *G16H 40/67*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 341 949**
(51) *H01H 13/7065*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 342 226**
(51) *H04W 72/0446*
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 25.08.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 25.08.2024
MC 24.04.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 342 422**
(51) *A61K 39/012*
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024

FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
FR 28.02.2025
HR 19.06.2024
LU 11.02.2025
MC 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 342 506**
(84) AT 22.11.2024
BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024
EE 06.03.2024
FI 06.03.2024
GB 22.11.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
LT 06.03.2024
LV 06.03.2024
NL 06.03.2024
PL 06.03.2024
RO 06.03.2024
SE 06.03.2024
SK 06.03.2024
(51) ***B21J 15/04***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 06.03.2024
ES 06.03.2024
FR 30.11.2024
GR 07.06.2024
IE 22.11.2024
IT 06.03.2024
LU 22.11.2024
MC 06.03.2024
NO 06.06.2024
PT 08.07.2024
RS 06.06.2024
SI 06.03.2024
SM 06.03.2024

(11) **3 342 550**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 27.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B25J 13/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 342 551**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B25J 13/00***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 27.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 342 657**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60W 10/06***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 342 720**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 342 748**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 22.08.2024
IT 22.08.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
(51) ***B67C 3/00***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 17.10.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 22.08.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 342 796**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 28.12.2024
IT 28.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C08G 63/685***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 28.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 342 814**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08L 9/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 342 821**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C08L 65/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 342 937**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***E02F 3/43***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 342 963**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
(51) ***E05C 19/06***
(84) HR 13.08.2025

(11) **3 343 017**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F02N 5/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 343 071**
(84) AT 13.11.2024
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 02.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 343 152**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 343 198**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 22.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***G01N 1/22***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DE 01.07.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 22.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 343 214**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 343 217**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01N 30/26***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 343 356**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 343 423**
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 21.12.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***G06F 21/55***
(84) GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 343 431**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06V 20/56***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 343 437**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06V 20/58***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 343 535**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 20.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 343 539**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
(51) ***G09F 3/00***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025

NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 343 681**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 343 726**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 343 870**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 343 987**
(51) ***H04L 1/1829***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 344 013**
(51) ***H05B 45/347***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 344 061**
(51) ***A23J 3/14***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 344 128**
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 344 157**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 344 184**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 344 188**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 344 242**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 344 384**
(51) ***B01J 29/76***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 344 468**
(51) ***C09B 67/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 344 643**
(51) ***C07H 21/00***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 344 659**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 344 660**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 344 738**
(51) ***C08J 3/20***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **3 344 767**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 02.09.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 02.09.2024
IT 02.09.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 344 802**
(51) ***C25D 17/00***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 344 927**
(51) ***F24F 13/08***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 344 937**
(51) ***F26B 3/347***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 344 960**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 345 041**
(51) ***G02B 3/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 345 054**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 345 084**
(51) ***G06F 3/14***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 345 180**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 16.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024

PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 345 200**
(51) *H04B 5/00*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 345 218**
(51) *H01L 23/64*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 345 239**
(51) *H01M 8/0273*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 345 280**
(51) *H02J 5/00*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 345 326**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 345 408**
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 345 457**
(51) *H05B 45/382*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 345 579**
(51) *A61F 5/445*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 345 607**
(51) *A61K 31/59*
(84) AT 21.12.2024
CY 21.12.2023
BG 21.12.2023
CZ 21.12.2024
DK 31.12.2024
HU 22.12.2024
LU 21.12.2024
MC 02.01.2024
RO 21.12.2024
FI 21.12.2024
LT 21.12.2023
LV 21.12.2023
PT 23.06.2025
SK 21.12.2024

(11) **3 345 620**
(51) *A61K 39/395*
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 13.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 345 704**
(51) *B23B 49/02*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 345 717**
(51) *B23K 37/02*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 345 851**
(51) *B66B 1/24*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 345 998**
(51) *A01N 1/02*
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 18.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 346 029**
(51) *C25D 5/18*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 346 052**
(51) *D06M 15/15*
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 346 130**
(51) *F04B 43/04*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 346 210**
(51) *F25B 21/02*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 346 390**
(51) *G06F 17/15*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 346 391**
(51) *G06F 17/15*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 346 404**
(51) *G16B 30/00*
(84) BG 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 346 499**
(51) *H10K 59/80*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 30.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 346 505**
(51) *H10F 10/14*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 346 702**
(51) *H04N 7/15*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 346 719**
(51) *H04N 21/4722*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 346 773**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 346 858**
(51) *A24F 47/00*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 346 913**
(51) *A61B 5/01*

(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 346 943**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***A61C 11/00***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 346 946**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 346 951**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IT 02.08.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.08.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IS 03.08.2024
LU 02.08.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 346 998**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 347 072**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***A61M 5/148***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 347 093**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 347 141**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(51) ***B05D 5/08***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 347 169**
(84) AT 05.09.2024
BG 20.03.2024
DK 20.03.2024
ES 20.03.2024
GR 21.06.2024
IE 05.09.2024
IT 20.03.2024
LU 05.09.2024
MC 20.03.2024
NO 20.06.2024
PT 22.07.2024
RS 20.06.2024
SI 20.03.2024
SM 20.03.2024

(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 30.09.2024
CZ 20.03.2024
EE 20.03.2024
FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
IS 20.07.2024
LT 20.03.2024
LV 20.03.2024
NL 20.03.2024
PL 20.03.2024
RO 20.03.2024
SE 20.03.2024
SK 20.03.2024

(11) **3 347 188**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***B29C 65/32***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 347 211**
(84) AT 07.09.2024
CZ 20.12.2023
EE 20.12.2023
FI 20.12.2023
GR 21.03.2024
IE 07.09.2024
IT 20.12.2023
LU 07.09.2024
MC 20.12.2023
NO 20.03.2024
PT 22.04.2024
RS 20.12.2023
SI 20.12.2023
SM 20.12.2023

(51) ***B44C 1/24***
(84) BG 20.03.2024
DK 20.12.2023
ES 20.12.2023
GB 07.09.2024
HR 20.12.2023
IS 20.04.2024
LT 20.12.2023
LV 20.12.2023
NL 20.12.2023
PL 20.12.2023
RO 20.12.2023
SE 20.12.2023
SK 20.12.2023

(11) **3 347 323**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***C03C 17/42***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 347 380**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 347 420**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***C09C 1/36***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 347 504**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***C23C 16/34***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 347 588**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***F02M 26/06***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 347 675**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 347 676**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(51) ***G01C 21/16***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 347 774**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(51) ***G05B 13/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 347 792**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***G06F 1/3206***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 347 891**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 348 010**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 348 112**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***H04W 76/15***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 348 220**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 08.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 08.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 348 244**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(51) ***A61F 9/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 348 246**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025

(51) ***A61F 13/534***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025

PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 348 299**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 348 312**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A63F 13/28*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 348 462**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 09.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *B62J 17/10*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 09.01.2025
HR 07.08.2024
IT 09.01.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 348 723**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *E04B 1/76*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 348 921**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *F24F 13/32*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 349 141**
(84) AT 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06V 20/20*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 349 270**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01M 50/417*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 349 276**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01M 4/131*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 349 303**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *H01Q 9/04*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 349 419**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 349 444**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 02.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04N 13/117*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 02.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 349 474**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04N 21/431*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 349 548**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H05K 1/09*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 349 551**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *H05K 1/18*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 11.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 349 584**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61K 36/28*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 349 629**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A47J 37/07*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 349 697**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61F 2/66*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 349 710**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61G 11/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 349 754**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *C07C 233/76*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 349 777**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61K 38/05*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 349 788**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61K 9/14*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 349 803**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61L 9/12*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 349 932**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B23D 21/08*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 350 076**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B64C 27/14*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 350 126**
(84) HR 03.09.2025
(51) *C02F 1/30*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 350 183**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *C07D 487/04*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 350 257**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *C08K 5/3415*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 350 357**
(84) AT 14.09.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 14.09.2024
LU 14.09.2024
MC 01.05.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) *C23C 22/44*
(84) BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 350 404**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
(51) *E21B 19/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025

LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 350 442**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F03H 1/00*
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 350 460**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F16B 12/20*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 350 470**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F16F 9/04*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 350 556**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01J 3/28*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 350 565**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01N 1/40*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 350 594**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01N 33/487*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 350 609**
(84) AT 06.09.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 06.09.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 06.09.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *G01R 31/36*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 30.09.2024
GR 30.08.2024
IE 06.09.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 350 654**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *G06F 30/398*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 350 665**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 350 669**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 1/32*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 350 737**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 350 797**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G09B 19/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 350 851**
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 31.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *H01M 50/209*
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 350 907**
(84) AT 05.09.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 05.09.2024
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *H02K 15/04*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 05.09.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 351 024**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 4/33*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 351 101**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A01N 1/126*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 351 120**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A23P 20/10*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 351 129**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A45B 25/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 351 184**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61B 17/02*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 351 336**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B23K 9/28*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 351 340**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *B23K 26/346*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 351 491**
(84) CH 31.12.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *B65F 3/20*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 22.12.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 351 533**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *C07D 213/64*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 351 548**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *C07H 9/06*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 351 575**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *C08G 18/67*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 351 632**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C12N 15/113*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 351 661**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *C12Q 1/6869*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 351 709**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *E04H 17/16*
(84) CZ 25.09.2024
GB 19.01.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 351 787**
(84) AT 16.11.2024
BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024
EE 06.03.2024
FI 06.03.2024
GB 16.11.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
LT 06.03.2024
LV 06.03.2024
NL 06.03.2024
PL 06.03.2024
RO 06.03.2024
SE 06.03.2024
SK 06.03.2024
(51) *F02N 5/04*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 06.03.2024
ES 06.03.2024
FR 30.11.2024
GR 07.06.2024
IE 16.11.2024
IT 06.03.2024
LU 16.11.2024
MC 06.03.2024
NO 06.06.2024
PT 08.07.2024
RS 06.06.2024
SI 06.03.2024
SM 06.03.2024

(11) **3 351 805**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F04F 5/44***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 351 837**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F16K 17/06***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 351 907**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01F 25/10***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 351 981**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G02B 5/28***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 352 141**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G07C 5/08***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 352 327**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025

(11) **3 352 341**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H02K 3/28***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 352 426**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 47/24***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 352 521**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 352 550**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 20.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 352 597**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A41D 13/018***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 352 681**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 352 691**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 17/50***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 352 711**
(84) AT 05.09.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 05.09.2024
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) ***A61F 2/60***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 05.09.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 352 796**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 352 820**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 352 850**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 352 992**
(84) AT 11.10.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***B42D 25/24***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 11.10.2024
LU 11.10.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 353 129**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C04B 24/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 353 131**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C04B 24/26***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 353 205**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C07K 16/26***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 353 313**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 22.09.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C12P 21/00***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 22.09.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 353 402**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F02D 29/06***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 353 505**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G01F 1/667***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 353 522**
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01N 1/22***
(84) IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 353 588**
(84) AT 06.09.2024
BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024
EE 27.03.2024
FI 27.03.2024
(51) ***G02C 7/08***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 27.03.2024
ES 27.03.2024
GR 28.06.2024

HR 27.03.2024
IS 27.07.2024
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NL 27.03.2024
PL 27.03.2024
RO 27.03.2024
SE 27.03.2024
SK 27.03.2024
IE 06.09.2024
IT 27.03.2024
LU 06.09.2024
MC 27.03.2024
NO 27.06.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SI 27.03.2024
SM 27.03.2024

(11) **3 353 732**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06Q 20/40*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 353 753**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G06T 19/20*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 353 793**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H04B 5/79*

(11) **3 353 903**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H04B 3/54*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 05.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 353 956**
(84) HR 30.07.2025
(51) *H04L 43/028*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 354 019**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04N 19/124*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 354 332**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B01D 63/08*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 354 678**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C08J 3/075*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 354 730**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *C12N 15/09*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 354 832**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *E05F 1/10*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 355 247**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 355 281**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 355 315**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G21K 7/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 355 339**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01J 49/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 355 364**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GB 15.11.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 15.11.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *H01L 31/068*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 15.11.2024
IT 15.11.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 355 465**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 22.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H02P 25/16*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 22.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 355 507**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 355 596**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 25.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04W 4/024*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 25.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 355 661**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H05B 3/84*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 355 780**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 5/06*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 355 803**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 355 815**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 355 840**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61F 7/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 355 878**
(84) CH 30.09.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61K 31/195*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 355 959**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61M 5/168*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 355 980**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61M 25/01*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 356 040**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B01J 37/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 356 064**
(84) AT 28.09.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 28.09.2024
LU 28.09.2024
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *B21D 5/00*
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 30.09.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 356 118**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
(51) *B29C 65/06*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.09.2024

IS 25.01.2025
LU 30.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 356 139**
(84) AT 29.09.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 29.09.2024
LU 29.09.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 356 159**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B44C 1/17***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 356 374**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C07F 3/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 356 552**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 356 584**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***D04H 1/728***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 356 680**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F04D 27/00***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 356 713**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***F16L 3/10***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 356 751**
(84) AT 27.09.2024
BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 27.09.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***F25D 3/08***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 27.09.2024
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 356 753**
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 27.09.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***F26B 21/04***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
IE 27.09.2024
IT 27.09.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 356 783**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01N 1/20***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 356 789**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G01N 11/16***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 356 799**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G16C 99/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 356 806**
(84) AT 26.09.2024
CH 30.09.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
FR 30.09.2024
GR 18.07.2024
IE 26.09.2024
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) ***G01N 27/00***
(84) BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GB 26.09.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 26.09.2024
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 356 832**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 356 885**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G03B 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 356 919**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 41/40***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 357 020**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 27.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 357 071**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01B 7/285***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 357 088**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H01L 25/065***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 357 136**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H02B 1/26***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 357 223**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 357 238**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***H04N 13/344***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 357 288**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 09.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 09.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 357 289**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 68/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 357 298**
(84) AT 14.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 14.09.2024
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 14.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024

SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 357 515**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A23L 5/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 357 525**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61M 5/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 357 606**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B22F 3/105*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 357 675**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B29C 70/46*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 357 751**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B60Q 1/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 357 805**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *B62L 1/00*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 06.02.2025
HR 11.09.2024
LU 06.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 357 868**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *C02F 1/00*
(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 357 948**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C08K 5/36*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 357 955**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
(51) *C08J 3/14*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 358 067**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *D06F 39/08*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 358 093**
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *E03C 1/22*
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
LU 02.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 358 097**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *E04D 1/30*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 358 106**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *E04G 21/12*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 358 189**
(84) AT 27.04.2024
CH 30.04.2024
CZ 11.10.2023
EE 11.10.2023
FR 30.04.2025
GR 12.01.2024
HU 27.04.2015
IS 11.02.2024
LU 27.04.2024
MC 11.10.2023
NO 11.01.2024
PT 12.02.2024
RS 11.10.2023
SI 11.10.2023
SM 11.10.2023
(51) *F04C 18/16*
(84) BG 11.01.2024
CY 27.04.2015
DK 11.10.2023
FI 11.10.2023
GB 27.04.2025
HR 11.10.2023
IE 27.04.2024
LT 11.10.2023
LV 11.10.2023
NL 11.10.2023
PL 11.10.2023
RO 11.10.2023
SE 11.10.2023
SK 11.10.2023

(11) **3 358 275**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *F25B 21/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 358 385**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 358 386**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 01.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
(51) *G02B 7/10*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 358 395**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G02C 7/04*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 358 398**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
(51) *G02F 1/01*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 358 451**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 358 462**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 358 532**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G07B 15/02*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 358 607**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 358 608**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01L 21/56*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 358 620**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H10F 39/12*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 358 627**
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
(51) *H01L 31/0224*
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024

RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 358 640**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 358 692**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *H02J 3/14*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 358 789**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *H04L 12/40*
(84) CZ 28.08.2024
GB 03.02.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 358 842**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 358 845**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04N 13/111*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 358 926**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 29.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *H05B 45/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 358 941**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 12.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *A01H 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 359 022**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 359 026**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61M 25/01*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 359 028**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 07.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61B 5/022*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 07.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 359 071**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61B 18/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 359 090**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 359 134**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61K 9/127*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 359 143**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61K 9/70*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 359 145**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61K 31/122*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 359 217**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G16H 40/67*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 06.10.2024
LU 06.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 359 221**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61C 8/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 359 224**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61M 5/145*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 359 257**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61K 31/5575*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 359 264**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A62C 37/09*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 359 266**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A62C 37/14*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 359 336**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *B24C 1/00*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 359 347**
(84) AT 04.10.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 04.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *B25J 9/16*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 04.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 359 489**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C01B 33/037*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 359 521**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *C07C 235/50*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 359 553**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
(51) *C12Q 1/6883*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025

RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 359 596** (51) ***C08K 5/523***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 359 618** (51) ***C09K 3/22***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 359 661** (51) ***A01K 67/0276***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 359 693** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 359 696** (51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 359 864** (51) ***F16L 55/165***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 360 003** (51) ***G02C 7/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 360 026** (51) ***G05G 5/03***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 360 045** (51) ***G06F 11/08***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 360 113** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 360 338** (51) ***H04L 65/75***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 360 413** (51) ***A01N 33/04***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
IT 08.02.2025 LU 08.02.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PT 18.11.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 360 422** (51) ***A23G 9/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 360 741** (51) ***B60W 10/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 360 744** (51) ***B60W 30/045***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 360 842** (51) ***B66F 9/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 360 896** (51) ***C07K 16/10***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 360 974** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 361 028** (51) ***E05F 1/12***
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 31.12.2024 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 14.12.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 14.12.2024
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 361 034** (51) ***E05F 15/63***
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 31.12.2024 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 15.12.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 15.12.2024
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 361 038** (51) ***E06B 9/42***
(84) BG 31.07.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 28.02.2025
GB 09.02.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 09.02.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 361 160** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 361 415** (51) ***G06V 40/13***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
ES 31.07.2024 FI 31.07.2024
FR 28.02.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 08.02.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 361 417** (51) ***G06K 17/00***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024

IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
LU 12.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 361 574**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 361 591**
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***H02J 1/10***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 361 621**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H02P 3/12***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 361 628**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H02S 20/20***
(84) HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 361 806**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 361 899**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A43B 7/14***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 361 904**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A46D 1/04***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 361 967**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/30***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 361 978**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 361 980**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 362 012**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***A61F 6/08***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
LU 13.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 362 049**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61K 9/127***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 362 065**
(84) AL 03.04.2024
(51) ***A61K 31/4439***
(84) IT 14.10.2024

(11) **3 362 106**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61L 2/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 362 196**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B08B 9/032***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 362 233**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B26F 1/38***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 362 268**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 13.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***G06F 30/20***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 13.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 362 380**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 362 407**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***C01B 32/366***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 362 503**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C08G 69/46***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 362 554**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C12N 5/071***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 362 787**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 362 797**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G16B 20/30***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 362 832**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 362 845**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 362 949**
(84) AT 13.10.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 13.10.2024
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***G06K 19/073***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 13.10.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 362 961**
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
GR 04.07.2024
IS 03.08.2024
LU 26.09.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***G06Q 10/087***
(84) CH 30.09.2024
EE 03.04.2024
HR 03.04.2024
IT 26.09.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 363 048**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 363 125**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 363 192**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
(51) ***H04N 23/698***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025

NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 363 283**
(84) AT 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A01H 5/00***
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 363 355**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 363 377**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 363 533**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 363 597**
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GB 01.02.2025
HR 08.05.2024
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IS 08.09.2024
LU 01.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 363 705**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B60W 30/08***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 363 818**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C07K 16/46***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 363 853**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08L 3/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 363 875**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C09J 7/10***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 363 911**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 14.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 363 935**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***D01F 8/06***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 363 978**
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***E05D 15/24***
(84) CZ 17.07.2024
GB 14.02.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 364 185**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01J 49/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 364 203**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01R 31/382***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 364 212**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01S 13/90***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 364 223**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G02C 1/08***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 364 231**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G02B 26/12***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 364 475**
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 20.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 20.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 364 586**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 364 618**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 49/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 364 824**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G01F 25/10***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 364 860**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 364 875**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61B 5/341***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 365 005**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61K 39/12***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 365 040**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 365 044**
(84) AT 21.10.2024
CH 31.10.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 21.10.2024
LU 21.10.2024
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SK 01.05.2024
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 365 056**
(51) ***A61M 35/00***

(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 365 132**
(84) AT 21.10.2024
BG 28.02.2024
DK 28.02.2024
ES 28.02.2024
GR 29.05.2024
IE 21.10.2024
IT 28.02.2024
LU 21.10.2024
MC 28.02.2024
NO 28.05.2024
PT 28.06.2024
RS 28.05.2024
SI 28.02.2024
SM 28.02.2024
(51) ***B23B 31/02***
(84) BE 31.10.2024
CZ 28.02.2024
EE 28.02.2024
FI 28.02.2024
HR 28.02.2024
IS 28.06.2024
LT 28.02.2024
LV 28.02.2024
NL 28.02.2024
PL 28.02.2024
RO 28.02.2024
SE 28.02.2024
SK 28.02.2024

(11) **3 365 174**
(84) AT 20.10.2024
BG 25.01.2024
CZ 25.10.2023
EE 25.10.2023
FI 25.10.2023
HR 25.10.2023
IS 25.02.2024
LT 25.10.2023
LV 25.10.2023
NL 25.10.2023
PL 25.10.2023
RO 25.10.2023
SE 25.10.2023
SK 25.10.2023
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.10.2023
ES 25.10.2023
GR 26.01.2024
IE 20.10.2024
IT 25.10.2023
LU 20.10.2024
MC 25.10.2023
NO 25.01.2024
PT 26.02.2024
RS 25.10.2023
SI 25.10.2023
SM 25.10.2023

(11) **3 365 211**
(84) AT 20.09.2024
BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024
EE 21.02.2024
FI 21.02.2024
GR 22.05.2024
IE 20.09.2024
IT 21.02.2024
LU 20.09.2024
MC 21.02.2024
NO 21.05.2024
PT 21.06.2024
RS 21.05.2024
SI 21.02.2024
SM 21.02.2024
(51) ***B60W 30/06***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 21.02.2024
ES 21.02.2024
GB 20.09.2024
HR 21.02.2024
IS 21.06.2024
LT 21.02.2024
LV 21.02.2024
NL 21.02.2024
PL 21.02.2024
RO 21.02.2024
SE 21.02.2024
SK 21.02.2024

(11) **3 365 437**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 365 635**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G06F 18/21***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 365 664**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G01N 23/046***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 365 673**
(84) AT 09.04.2025
BG 16.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01N 30/88***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 365 689**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01Q 30/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 365 693**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01R 33/34***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 365 729**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 365 730**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 365 740**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01S 17/89***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 365 879**
(84) AT 05.10.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 05.10.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 05.10.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 05.10.2024
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 365 900**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01F 7/08***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 365 915**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H01L 23/467***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 366 052**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 366 175**
(84) CH 28.02.2025
GB 22.02.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***A47J 43/04***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 366 177**
(84) AT 28.02.2025
BG 28.02.2025
CZ 21.08.2024
DK 28.02.2025
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LT 28.02.2025
LV 28.02.2025
MT 28.02.2025
NO 21.11.2024
PT 28.02.2025
RS 21.11.2024
SI 28.02.2025
SM 21.08.2024
(51) ***A47J 45/02***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 28.02.2025
EE 28.02.2025
FI 28.02.2025
GB 20.02.2025
HR 21.08.2024
IT 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 21.08.2024
NL 28.02.2025
PL 21.08.2024
RO 28.02.2025
SE 28.02.2025
SK 21.08.2024

(11) **3 366 190**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 366 226**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 366 273**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 366 350**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61N 7/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 366 353**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 366 406**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
IS 25.04.2025
LU 24.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
(51) ***B23K 9/23***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024

PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 366 469**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B32B 27/30*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 366 576**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B64C 23/06*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 366 669**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C07C 225/22*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 366 715**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *C08G 18/75*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 366 802**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C22C 38/18*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 366 823**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *D04H 1/55*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 366 921**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 11.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *F04B 17/00*
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 11.03.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 366 972**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *F16M 11/04*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 367 131**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01S 7/4865*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 367 158**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 367 196**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) HR 03.09.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 367 301**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 367 308**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06V 20/62*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 367 392**
(84) AT 12.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H01B 7/295*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
LU 26.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 367 454**
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 26.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *H10N 97/00*
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 26.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 367 456**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 367 485**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01M 4/66*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 367 529**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H02H 3/087*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 367 570**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H03L 1/02*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 367 571**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H03L 1/02*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 367 714**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 367 772**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H05K 9/00*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 367 773**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H05K 13/04*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 367 799**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A01N 59/10*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 367 821**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A23L 27/30*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 367 903**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 367 917**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 17/11*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 367 951**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61L 2/20*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 368 018**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A23L 33/10*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 368 056**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61K 45/06*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 368 076**
(51) *A61K 39/395*

(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 368 126**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61M 25/06*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 368 136**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61M 25/10*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 368 329**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B41M 5/50*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 368 391**
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *B61B 3/02*
(84) IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 368 408**
(84) AT 27.09.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 27.09.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) *B63C 11/26*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 27.09.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 27.09.2024
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 368 483**
(84) HR 13.08.2025
(51) *C02F 1/00*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 368 493**
(84) AT 25.10.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 25.10.2024
LU 25.10.2024
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *C04B 24/12*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 368 561**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C07K 16/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 368 575**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 368 695**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C12N 9/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 368 820**
(84) AT 14.10.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 14.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *F21S 41/64*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 368 839**
(84) AT 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F25B 25/00*
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 368 856**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *F42B 10/48*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 368 890**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01N 27/72*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 368 910**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01R 27/28*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 369 036**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06V 10/50*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 369 072**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06T 7/143*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 369 113**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 369 268**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 369 371**
(84) CZ 18.09.2024
GB 01.03.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 369 401**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *A61F 2/966*
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 19.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 369 557**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B29C 65/36*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 369 609**
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 12.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *B60M 1/30*
(84) CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 12.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 369 811**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C12N 5/071*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 369 865**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *E02F 3/06*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 369 877**
(84) CZ 06.11.2024
GB 02.03.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
(51) *E04H 1/12*
(84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025

SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 369 991** (51) ***F21V 29/508***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025

(11) **3 370 084** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 370 100** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 31.03.2025
GB 03.03.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 03.03.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 370 105** (51) ***G02B 27/64***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 370 110** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 370 281** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 370 328** (51) ***H02K 29/08***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 370 417** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 370 455** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 370 539** (51) ***A23L 2/56***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 370 540** (51) ***A23F 3/42***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 370 596** (51) ***A61B 3/14***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 370 629** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 370 639** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 370 644** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 370 750** (51) ***A61K 36/31***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 370 814** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 370 910** (51) ***B23D 61/12***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 371 023** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 371 063** (51) ***B65C 3/16***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 371 090** (51) ***B66B 15/04***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 371 138** (51) ***C07C 5/373***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 371 217** (51) ***C07K 16/22***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 371 248** (51) ***C08G 77/60***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 371 268** (51) ***C09J 4/06***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 371 330** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 371 377** (51) ***E02B 7/20***
(84) CH 31.10.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 29.10.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 371 414** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 371 443** (51) ***F02F 3/00***
(84) AT 02.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 10.04.2024 CH 30.11.2024
CZ 10.04.2024 DK 10.04.2024
EE 10.04.2024 ES 10.04.2024
FI 02.11.2024 FR 30.11.2024
GB 02.11.2024 GR 11.07.2024
HR 10.04.2024 IE 02.11.2024
IS 10.08.2024 IT 10.04.2024
LU 02.11.2024 LV 10.04.2024
MC 10.04.2024 NL 10.04.2024
NO 10.07.2024 PL 10.04.2024
PT 12.08.2024 RO 10.04.2024
RS 10.07.2024 SE 10.04.2024
SI 10.04.2024 SK 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 371 507** (51) ***F17C 13/08***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 371 550** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 03.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 01.05.2024 CH 30.11.2024
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 FR 30.11.2024
GB 03.11.2024 GR 02.08.2024
HR 01.05.2024 IE 03.11.2024
IS 01.09.2024 IT 01.05.2024
LU 03.11.2024 LV 01.05.2024
MC 01.05.2024 NL 01.05.2024
NO 01.08.2024 PL 01.05.2024
PT 02.09.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SE 01.05.2024
SI 01.05.2024 SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 371 582** (51) ***G01N 27/70***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 371 585**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01N 30/42*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 371 617**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 17.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01R 33/56*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 17.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 371 630**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G02B 5/28*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 371 633**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *G02B 6/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 371 721**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G16H 10/20*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 371 738**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06V 20/59*
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 371 752**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06N 10/70*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 371 796**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 371 817**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01F 38/30*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 371 819**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01H 83/04*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 371 826**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01L 23/498*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 371 828**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01L 25/10*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 371 835**
(84) AT 07.10.2024
BG 28.02.2024
DK 28.02.2024
ES 28.02.2024
FR 31.10.2024
GR 29.05.2024
IE 07.10.2024
LT 28.02.2024
LV 28.02.2024
NL 28.02.2024
PL 28.02.2024
RO 28.02.2024
SE 28.02.2024
SK 28.02.2024
(51) *H01L 33/64*
(84) BE 31.10.2024
CZ 28.02.2024
EE 28.02.2024
FI 28.02.2024
GB 07.10.2024
HR 28.02.2024
IS 28.06.2024
LU 07.10.2024
MC 28.02.2024
NO 28.05.2024
PT 28.06.2024
RS 28.05.2024
SI 28.02.2024
SM 28.02.2024

(11) **3 371 980**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04N 21/218*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 372 043**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 372 072**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A01K 23/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 372 092**
(84) CH 28.02.2025
GB 22.02.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *A23L 7/10*
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 372 179**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 372 200**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *A61F 2/24*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 07.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 372 275**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04B 5/72*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 372 300**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *B01D 53/94*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 05.03.2025
HR 07.08.2024
LU 05.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 372 537**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *B65G 21/08*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 05.03.2025
MC 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 372 690**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *C12Q 1/6809*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 372 865**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F16F 9/49*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 372 985**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01N 15/1404*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 373 024**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
(51) *G01R 33/483*
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 08.03.2025
HR 24.07.2024
LU 08.03.2025
MC 24.07.2024

NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 373 030**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 28.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 28.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 373 083**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 373 146**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 11/10***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 373 175**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
(51) ***G16B 20/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
LV 28.05.2025

(11) **3 373 241**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06T 3/4038***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 373 268**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G08G 1/0962***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 373 362**
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H02B 1/28***
(84) CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 05.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 373 376**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01M 10/054***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 373 499**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 373 723**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A01H 1/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 373 730**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A01N 37/28***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 373 736**
(84) AT 11.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 11.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***A21D 8/02***
(84) BE 30.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 11.11.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 373 829**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 373 980**
(84) AT 07.05.2025
GR 08.08.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 374 036**
(84) AT 10.11.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 10.11.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 10.11.2024
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A62B 35/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 30.11.2024
GR 25.10.2024
IE 10.11.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 374 079**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
(51) ***B01J 20/10***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 374 144**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 10.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 374 154**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 374 199**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***B42D 25/324***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 374 221**
(84) AT 10.11.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GB 10.11.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B60K 6/52***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 30.11.2024
GR 04.07.2024
IE 10.11.2024
LU 10.11.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 374 231**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 374 241**
(84) AT 25.10.2024
BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 25.10.2024
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) ***B60W 40/06***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 25.10.2024
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 374 327**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***C04B 28/02***

(11) **3 374 424**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025

NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 374 434** (51) ***C08L 95/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 374 504** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 374 640** (51) ***F04C 25/02***
(84) AT 12.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 06.03.2024 CH 30.11.2024
CZ 06.03.2024 DK 06.03.2024
EE 06.03.2024 ES 06.03.2024
FI 06.03.2024 FR 30.11.2024
GB 12.11.2024 GR 07.06.2024
HR 06.03.2024 IE 12.11.2024
IS 06.07.2024 IT 06.03.2024
LT 06.03.2024 LU 12.11.2024
LV 06.03.2024 MC 06.03.2024
NL 06.03.2024 NO 06.06.2024
PL 06.03.2024 PT 08.07.2024
RO 06.03.2024 RS 06.06.2024
SE 06.03.2024 SI 06.03.2024
SK 06.03.2024 SM 06.03.2024

(11) **3 374 724** (51) ***F41G 1/473***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 374 758** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 374 760** (51) ***G01N 21/88***
(84) AT 03.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 15.05.2024 CH 30.11.2024
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 FR 30.11.2024
GB 03.11.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 03.11.2024
IS 15.09.2024 LU 03.11.2024
LV 15.05.2024 MC 15.05.2024
NL 15.05.2024 NO 15.08.2024
PL 15.05.2024 PT 16.09.2024
RO 15.05.2024 RS 15.08.2024
SE 15.05.2024 SI 15.05.2024
SK 15.05.2024 SM 15.05.2024

(11) **3 374 823** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 374 856** (51) ***G06F 8/30***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 374 897** (51) ***G16H 10/60***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 374 900** (51) ***G16H 20/17***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 375 047** (51) ***H01R 12/58***
(84) AT 10.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 21.08.2024 CH 30.11.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 30.11.2024
GB 21.11.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 10.11.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 10.11.2024 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 375 048** (51) ***H01R 12/58***
(84) AT 10.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 04.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 30.11.2024
GB 04.12.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 10.11.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 10.11.2024 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 375 085** (51) ***H02P 5/74***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 375 126** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 375 160** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 03.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 04.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 04.11.2024
GB 04.12.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 03.11.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 03.11.2024 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 375 286** (51) ***A01N 31/04***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 375 299** (51) ***A23L 25/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 375 373** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 375 400** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 375 413** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 375 452** (51) ***A61K 38/21***
(84) CZ 08.01.2025 (84) GB 08.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 MC 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 375 555** (51) ***B23F 19/05***
(84) BG 24.07.2024 (84) CZ 24.07.2024
DK 24.07.2024 EE 24.07.2024
ES 24.07.2024 FI 24.07.2024

FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 17.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
GB 17.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 375 646**
(84) CZ 26.06.2024
GB 13.03.2025
HR 26.06.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***B60C 23/00***
(84) ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 375 736**
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B65G 17/24***
(84) CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
LU 28.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 375 754**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GB 14.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***C01B 32/00***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 14.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 375 799**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08F 283/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 375 873**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C07K 14/195***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 375 921**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***D04B 1/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025

(11) **3 376 080**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F16K 11/074***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 376 144**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 13.03.2025
HR 25.09.2024
LU 13.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 376 221**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01N 30/46***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 376 266**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 376 281**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 11.11.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***G02F 1/13***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 11.11.2024
IT 11.11.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 376 429**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 19.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 376 438**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06V 10/56***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 376 484**
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 13.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G08G 1/01***
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 13.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 376 567**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01M 50/574***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 376 585**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 376 726**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 25/03***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 376 852**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A01H 5/10***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 376 908**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A47D 13/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 376 957**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 376 974**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 376 978**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61B 17/68***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 377 023**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61K 8/11***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 377 052**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61K 31/145***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 377 081**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 35/74***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 377 195**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C01B 3/02***
(84) CH 30.11.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.11.2024
LU 14.11.2024
MC 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 377 243**
(84) AT 08.11.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
(51) ***B21J 15/02***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 08.11.2024
IT 03.07.2024

LU 08.11.2024
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 377 282**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B26D 7/32*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 377 311**
(84) AT 10.11.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FR 30.11.2024
GR 02.08.2024
IE 10.11.2024
LU 10.11.2024
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) *B30B 1/26*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 10.11.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 377 312**
(84) AT 10.11.2024
BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FR 30.11.2024
GR 11.07.2024
IE 10.11.2024
LU 10.11.2024
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(51) *B30B 1/26*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 10.04.2024
FI 10.04.2024
GB 10.11.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 377 353**
(84) AT 03.11.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 03.11.2024
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *B60K 6/442*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 03.11.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 377 382**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *B60T 8/17*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 377 461**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C05G 3/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 377 656**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B01J 19/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 377 668**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
(51) *C23C 8/36*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 377 674**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *C25B 1/27*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 377 762**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H02H 9/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 377 766**
(84) AT 18.11.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 18.11.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 18.11.2024
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *F04C 18/02*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 30.11.2024
GR 04.10.2024
IE 18.11.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 377 853**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06T 7/33*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 377 884**
(84) AT 15.11.2024
BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 15.11.2024
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) *G01N 27/407*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GB 15.11.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 15.11.2024
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 377 938**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G02F 1/153*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 377 958**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 378 020**
(84) HR 23.07.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 378 132**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01R 13/627*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 378 139**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H02G 3/22*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 378 266**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 378 339**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A24D 1/20*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 378 389**
(84) CZ 21.08.2024
GB 21.03.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *A61B 5/05*
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 378 415**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 378 447**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61F 2/82*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 378 514**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61M 5/31*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 378 529**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 378 571**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B05C 3/18*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 378 627**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B29C 64/135*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 378 695**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B60L 1/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 378 803**
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 12.02.2025
HR 28.08.2024
LU 12.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B65G 47/08***
(84) CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 378 879**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 20.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***C08F 255/02***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 20.03.2025
MC 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 378 914**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C09J 201/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 378 972**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C25B 15/08***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 379 010**
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 16.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***E05D 3/14***
(84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 16.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 379 013**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 17.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 17.03.2025
HR 07.08.2024
IT 17.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 379 036**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 22.03.2025
HR 04.09.2024
LU 22.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 379 048**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F01N 5/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 379 102**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F16F 9/58***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 379 143**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 379 172**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F25B 9/14***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 379 234**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01N 21/47***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 379 241**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01N 33/483***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 379 256**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 379 272**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 379 319**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 06.03.2025
HR 21.08.2024
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 21.08.2024
NL 31.03.2025
PT 31.03.2025
RS 21.11.2024
SI 31.03.2025
SM 21.08.2024
(51) ***G02B 21/24***
(84) BE 31.03.2025
CZ 21.08.2024
DK 31.03.2025
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 21.11.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 21.08.2024

(11) **3 379 401**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 379 531**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G10L 15/06***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 379 571**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H10K 59/131***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 379 662**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 379 752**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 379 840**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G07C 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 379 905**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 16.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 16.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 379 924**
(84) CH 30.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 23.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***A01G 24/30***
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 379 941**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A23L 2/38*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 379 962**
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) *A43B 7/1485*
(84) IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 380 043**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 380 061**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 380 134**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61M 5/178*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 380 161**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61M 5/32*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 380 218**
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B01D 69/10*
(84) FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 380 410**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *B65D 79/02*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 380 447**
(84) HR 03.09.2025
(51) *C07B 59/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 380 596**
(84) HR 09.07.2025
(51) *C10M 169/04*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 380 722**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *F03D 7/04*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 380 736**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *F16B 11/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 380 826**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01N 21/51*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 380 955**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06Q 50/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 380 957**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 381 019**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G07C 5/08*
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 381 020**
(84) AT 15.11.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 15.11.2024
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) *G08B 13/00*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 15.11.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 381 074**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H01M 50/213*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 381 098**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) *H02G 7/12*
(84) HR 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 381 147**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 381 185**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 381 311**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A43B 1/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 381 319**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A46D 1/00*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 381 320**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 31.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A46D 1/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 381 321**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 31.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A46D 1/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 381 322**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A46D 1/00*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 381 392**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 381 499**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 24.11.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *A61K 9/06*
(84) BE 30.11.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 24.11.2024
IT 24.11.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 381 521**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A62C 31/02*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 381 540**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 31.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *B01D 53/94*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PT 02.12.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 381 557**
(84) AT 07.05.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 07.05.2025

DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 381 623**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 29.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 381 680**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B32B 17/10*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 381 748**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B60Q 3/62*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 381 930**
(84) AT 16.04.2025
CZ 07.07.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
(51) *C07K 14/005*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
IE 07.07.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 382 058**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C23C 16/34*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 382 147**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F04D 29/66*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 382 189**
(84) AT 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *F02M 25/08*
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 382 258**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IT 31.03.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
(51) *F17C 1/06*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 31.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 382 382**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 27.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *G01N 27/407*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 27.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 382 388**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *G01N 30/20*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
LU 20.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 382 408**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G01R 31/30*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 382 424**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 13.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G01S 17/02*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 382 467**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G03H 1/02*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 382 472**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G04B 31/02*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 382 510**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 382 552**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06F 11/30*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 382 654**
(84) FI 10.09.2025
(51) *G06F 30/23*
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 382 759**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01L 27/12*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 382 782**
(84) HR 27.08.2025
(51) *H01M 6/38*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 382 843**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) HR 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 382 907**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04B 10/116*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 382 959**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04L 47/2483*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 382 974**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04W 4/70*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 383 078**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04W 4/70*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 383 139**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *H05B 6/12*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 383 164**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
(51) *A01G 24/44*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025

FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 383 202** (51) ***A23L 33/17***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 383 212** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 383 244** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 383 270** (51) ***A61B 5/157***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025

(11) **3 383 321** (51) ***A61F 2/18***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 383 324** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 383 325** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 383 328** (51) ***A61F 5/56***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 383 337** (51) ***A61G 7/05***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 383 352** (51) ***A61K 8/21***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 383 383** (51) ***A61K 31/21***
(84) BG 17.07.2024 (84) CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 02.12.2024
IS 17.11.2024 IT 02.12.2024
LU 02.12.2024 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 383 392** (51) ***A61K 31/4439***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 383 411** (51) ***A61K 35/12***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 383 502** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 383 570** (51) ***B23B 31/117***
(84) AT 30.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 21.08.2024 CH 30.11.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 30.11.2024
GB 30.11.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 30.11.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 30.11.2024 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 383 594** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 383 612** (51) ***B29C 44/04***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 383 632** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 29.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 20.03.2024 CH 30.11.2024
DK 20.03.2024 EE 20.03.2024
ES 20.03.2024 FI 20.03.2024
GB 29.11.2024 GR 21.06.2024
HR 20.03.2024 IE 29.11.2024
IS 20.07.2024 LT 20.03.2024
LU 29.11.2024 LV 20.03.2024
MC 20.03.2024 NL 20.03.2024
NO 20.06.2024 PL 20.03.2024
PT 22.07.2024 RO 20.03.2024
RS 20.06.2024 SI 20.03.2024
SK 20.03.2024 SM 20.03.2024

(11) **3 383 817** (51) ***C04B 24/26***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 383 876** (51) ***C07D 471/06***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 383 965** (51) ***C09J 7/25***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 FI 21.08.2024
FR 31.03.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
LU 11.03.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 384 039** (51) ***C12P 19/56***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 384 055** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 384 341** (51) ***G02C 5/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 384 368** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 384 419** (51) ***G06F 21/16***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 384 450** (51) ***G06Q 30/0601***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 384 470** (51) ***H04W 4/029***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 384 474** (51) ***G08B 13/14***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 384 494** (51) ***G11B 27/036***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025

NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 384 521**
(51) *H01L 21/20*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 384 621**
(51) *H04L 1/16*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **3 384 676**
(51) *H04N 21/4227*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 384 843**
(51) *A61B 5/0507*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 384 886**
(51) *A61F 13/511*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 384 901**
(51) *A61K 31/47*
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 04.04.2025
IS 14.12.2024
LU 04.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 384 942**
(51) *A61M 5/142*
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 384 952**
(51) *A61M 25/06*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 384 973**
(51) *C01D 7/18*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 385 013**
(51) *B22F 5/04*
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 03.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 385 076**
(51) *B33Y 80/00*
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IT 19.03.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 19.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 385 199**
(51) *B65G 47/88*
(84) CZ 28.08.2024
GB 06.04.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 385 288**
(51) *C08F 4/52*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 385 331**
(51) *C08L 77/00*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 385 423**
(51) *D04H 1/50*
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 06.04.2025
HR 11.09.2024
LU 06.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 385 453**
(51) *E02F 3/407*
(84) AL 10.08.2022
BE 30.04.2023
CH 30.04.2023
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
FI 05.04.2024
GB 05.04.2023
HR 10.08.2022
IE 05.04.2023
IT 10.08.2022
LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
NL 10.08.2022
PL 10.08.2022
RO 10.08.2022
SE 10.08.2022
SK 10.08.2022
TR 10.08.2022
AT 05.04.2024
BG 10.08.2022
CY 05.04.2018
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
FR 30.04.2025
GR 11.11.2022
HU 05.04.2018
IS 10.12.2022
LI 30.04.2023
LU 05.04.2023
MC 10.08.2022
NO 10.11.2022
PT 12.12.2022
RS 10.08.2022
SI 10.08.2022
SM 10.08.2022

(11) **3 385 522**
(51) *F01P 11/08*
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
EE 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 05.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 385 598**
(51) *F17C 1/06*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 385 671**
(51) *G01C 21/16*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 385 743**
(51) *G01R 33/54*
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 385 751**
(51) *G01S 17/10*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 385 859**
(51) *G06F 17/14*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 385 921**
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 386 133**
(51) *H04L 1/16*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 386 214**
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 386 297**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A01N 1/02*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 386 299**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 09.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *A01N 25/04*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 09.12.2024
IT 09.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 386 301**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A01N 25/30*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 386 383**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 08.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *A61B 5/05*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 08.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 386 417**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 386 418**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 386 419**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 386 508**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
(51) *A61K 31/4745*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 386 518**
(84) IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61K 31/713*
(84) LV 25.06.2025

(11) **3 386 526**
(84) CH 31.12.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 09.12.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *A61K 36/45*
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 386 553**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61L 9/14*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 386 554**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61L 31/04*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 386 569**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61M 5/31*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 386 613**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *B01D 61/18*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 386 639**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *B03B 5/34*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 386 670**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B23F 23/06*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 386 694**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *B26D 7/20*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 386 886**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B65D 85/10*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 386 925**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *C02F 1/72*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 386 930**
(84) AL 16.06.2021
BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
CZ 16.06.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
HU 09.12.2016
IS 16.10.2021
LT 16.06.2021
LV 16.06.2021
MK 16.06.2021
NL 01.01.2025
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
TR 16.06.2021
(51) *C03C 21/00*
(84) AT 09.12.2024
BG 16.09.2021
CY 16.06.2021
DK 31.12.2024
FI 09.12.2024
HR 16.06.2021
IE 09.12.2024
IT 09.12.2021
LU 09.12.2021
MC 16.06.2021
MT 16.06.2021
NO 31.12.2024
RO 16.06.2021
SI 16.06.2021
SM 16.06.2021

(11) **3 386 948**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *C07C 409/26*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 386 968**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61K 31/381*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 387 038**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C08G 63/181*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 387 048**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *C08J 9/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 387 072**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *C09B 67/22*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 387 314**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *F16L 25/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 387 383**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A01B 69/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 387 458**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
(51) *G01R 35/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025

HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 387 481**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G02B 27/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 21.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 387 485**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G02C 3/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 387 537**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 387 618**
(84) CH 31.12.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 09.12.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***G06T 7/10***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 387 638**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 387 788**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G06Q 30/0601***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 387 875**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 387 878**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 388 009**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 388 573**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***D06L 4/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 388 655**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F02D 41/04***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 388 748**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F24F 1/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 388 761**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 05.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 388 885**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G02B 27/28***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 388 917**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G05F 1/46***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 27.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 388 973**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06V 20/56***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 388 975**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06V 40/13***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 389 009**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06V 20/58***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 389 055**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G21K 1/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 389 066**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01B 7/08***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 389 112**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01M 50/105***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 389 115**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 389 160**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H02J 3/46***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 389 196**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 389 233**
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 10.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H04L 45/00***
(84) CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 10.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 389 253**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 06.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04N 23/67***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 389 311**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 389 354**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 389 399**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A23L 3/46*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 389 431**
(84) CH 31.12.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 16.12.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *A45D 1/04*
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 389 444**
(84) CH 31.12.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 14.12.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *A46B 15/00*
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 389 483**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61B 5/0205*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 389 506**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 389 512**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61B 17/14*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 389 561**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 389 565**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 389 698**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61K 39/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 389 707**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61K 39/25*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 389 751**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 22.03.2025
HR 11.12.2024
LU 22.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *A61F 9/00*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 389 972**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B29B 17/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 389 997**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *B01D 45/12*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 12.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 390 021**
(84) CH 31.12.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 15.12.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *B29C 70/38*
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 390 059**
(84) CH 31.12.2024
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *B41F 15/08*
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
IE 19.12.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 390 188**
(84) AT 16.11.2024
CZ 21.02.2024
EE 21.02.2024
FI 21.02.2024
HR 21.02.2024
IS 21.06.2024
LT 21.02.2024
LV 21.02.2024
NL 21.02.2024
PL 21.02.2024
RO 21.02.2024
SE 21.02.2024
SK 21.02.2024
(51) *B60K 35/00*
(84) BG 21.02.2024
DK 21.02.2024
ES 21.02.2024
GR 22.05.2024
IE 16.11.2024
IT 21.02.2024
LU 16.11.2024
MC 21.02.2024
NO 21.05.2024
PT 21.06.2024
RS 21.05.2024
SI 21.02.2024
SM 21.02.2024

(11) **3 390 429**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C07K 14/015*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 390 439**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *C07K 14/81*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 390 475**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C08F 210/16*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 390 507**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 12.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *C08J 7/04*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 12.12.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 390 539**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 05.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *C08L 79/04*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 05.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 390 604**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C11D 3/22*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 390 632**
(84) HR 10.09.2025
(51) *C12N 15/11*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 390 652**
(84) CH 31.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *C12P 19/18*
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 19.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 390 777**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *E21B 47/135*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 390 845**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F16B 12/24*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 390 879**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *B29C 65/16*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 390 919**
(84) CH 31.12.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 16.12.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *F24D 5/02*
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 390 998**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01L 1/20*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 391 010**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01M 13/04*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 391 046**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01N 33/50*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 391 079**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01S 13/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 391 086**
(84) AT 14.11.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 14.11.2024
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G01C 21/00*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 14.11.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 391 117**
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *G02B 13/18*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 06.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 391 129**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 391 174**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06K 7/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 391 178**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 1/3296*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 391 262**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G16B 50/30*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 391 331**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 391 349**
(84) AT 10.11.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 10.11.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *G08B 21/06*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 10.11.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 10.11.2024
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 391 350**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G08B 21/12*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 391 391**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H01F 3/10*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 391 404**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01J 49/10*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 391 460**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 391 532**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
(51) *H02S 20/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025

(11) **3 391 662**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04R 1/24*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 391 667**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 391 812**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 22.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 22.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 391 916**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61L 27/18*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 391 961**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B01J 20/26*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 392 185**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 19.04.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *B66B 7/06*
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 19.04.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 392 354**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 16.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *C21D 1/78*
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 16.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 392 467**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 13.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
(51) *F01D 17/02*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 13.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025

RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 392 524**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *F16F 9/48*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 392 737**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 17.04.2025
MC 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 1/32*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 392 794**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 21/75*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 392 800**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 392 826**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06T 1/20*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 392 872**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 18.11.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G09G 5/14*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 18.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 392 971**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *H01R 12/58*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 393 039**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H03F 1/32*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 393 056**
(51) *H04B 7/185*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 393 059**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04J 3/14*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 393 197**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 18.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 76/19*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 393 205**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 21.04.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *H05B 45/10*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 21.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 393 206**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H05B 47/165*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 21.04.2025
HR 18.09.2024
LU 21.04.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 393 258**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A23C 9/12*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 393 260**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *A23C 9/12*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 393 341**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 393 408**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61F 5/01*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 393 431**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61K 8/31*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 393 491**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
(51) *A61K 38/14*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 393 492**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61K 38/18*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 393 504**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61K 39/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 393 549**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61M 5/145*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 393 606**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *A62C 99/00*
(84) CZ 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 393 638**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B01D 69/08*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 393 740**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *B29C 41/12*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 393 772**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B29D 30/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 393 814**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B41J 2/14*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 393 902**
(84) HR 17.09.2025
(51) *B63G 8/16*

(11) **3 393 927**
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 22.12.2024
IT 22.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *B65D 51/28*
(84) CH 31.12.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 22.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 393 939**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 393 941**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *B65G 17/06*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 393 972**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 20.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *C01B 39/02*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 20.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 394 100**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 394 197**
(84) AT 24.11.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 24.11.2024
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *C09J 133/08*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 24.11.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 394 232**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C11D 3/12*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 394 383**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
(51) *G01F 22/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 394 394**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *E21B 47/002*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 394 447**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F04C 14/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 394 448**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 394 481**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *F16H 63/34*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 394 532**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B32B 5/02*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 394 571**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01C 23/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 394 638**
(84) AT 07.11.2024
CZ 14.02.2024
EE 14.02.2024
FI 14.02.2024
HR 14.02.2024
IS 14.06.2024
LT 14.02.2024
LV 14.02.2024
NL 14.02.2024
PL 14.02.2024
RO 14.02.2024
SE 14.02.2024
SK 14.02.2024
(51) *G01S 17/42*
(84) BG 14.02.2024
DK 14.02.2024
ES 14.02.2024
GR 15.05.2024
IE 07.11.2024
IT 14.02.2024
LU 07.11.2024
MC 14.02.2024
NO 14.05.2024
PT 14.06.2024
RS 14.05.2024
SI 14.02.2024
SM 14.02.2024

(11) **3 394 665**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G02C 7/10*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 394 666**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G02C 11/02*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 394 682**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G04B 15/06*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 394 698**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06E 1/00*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 394 722**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 394 787**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 394 807**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 16/245*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 394 818**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06Q 30/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 394 874**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *H02M 7/5387*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025

(11) **3 394 915**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01M 6/50*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 394 920**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 394 939**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 22.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G01N 15/1434*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 22.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 394 950**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 394 975**
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 19.02.2025
HR 22.05.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *H02M 7/483*
(84) CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LU 19.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 394 977**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H02P 1/48*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 394 983**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
(51) *H03K 17/955*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

SM 25.06.2025

(11) **3 395 055** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 395 058** (51) ***A63F 13/525***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 395 184** (51) ***A23L 27/30***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 395 360** (51) ***A61K 38/48***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 395 489** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 19.06.2024 CH 30.11.2024
DK 19.06.2024 EE 19.06.2024
ES 19.06.2024 FI 19.06.2024
FR 30.11.2024 GB 27.11.2024
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IE 27.11.2024 IS 19.10.2024
IT 19.06.2024 LU 27.11.2024
LV 19.06.2024 MC 19.06.2024
NL 19.06.2024 NO 19.09.2024
PL 19.06.2024 PT 21.10.2024
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
SE 19.06.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 395 624** (51) ***B60S 1/08***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GB 13.04.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 13.04.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 395 626** (51) ***B60S 1/08***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GB 13.04.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 13.04.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 395 727** (51) ***B65G 45/12***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 395 797** (51) ***A61K 31/397***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 395 897** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 395 937** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 396 030** (51) ***C30B 29/16***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 396 038** (51) ***D04B 21/14***
(84) CZ 02.10.2024 (84) ES 02.10.2024
GB 28.03.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
MC 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 396 085** (51) ***E05B 19/00***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 396 434** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 396 526** (51) ***G06F 8/61***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 396 529** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 396 593** (51) ***G06V 40/13***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 396 628** (51) ***G06T 9/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 24.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 396 640** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 396 644** (51) ***G08B 3/10***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 396 687** (51) ***H01F 27/34***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 28.04.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 396 722** (51) ***H10F 10/166***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 396 861** (51) ***H03L 7/06***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 397 015** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LU 26.04.2025 LV 26.03.2025
MC 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 397 069** (51) ***A23K 10/30***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 397 121** (51) ***A47C 20/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 397 212** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025

PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 397 224**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61F 13/20***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 397 250**
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61K 9/70***
(84) CZ 25.09.2024
GB 30.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 397 261**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61K 35/12***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 397 285**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 21.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 21.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 397 287**
(84) IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61K 47/40***
(84) NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 397 375**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B01D 61/02***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 397 399**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C09J 5/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 397 411**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B22D 41/02***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 397 414**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F15B 1/10***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 397 443**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
(51) ***B29B 17/04***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 397 480**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B32B 15/085***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 397 493**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B41J 2/16***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 397 507**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60B 5/02***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 397 650**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 397 712**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 397 827**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 397 852**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F02P 5/15***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 397 891**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F17C 1/12***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 397 995**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 397 998**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 397 999**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 06.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 06.02.2025
HR 21.08.2024
IT 06.02.2025
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 398 116**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 398 123**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G06N 3/096***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 398 133**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 398 155**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06Q 40/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 398 213**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H10N 60/10***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 398 244**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 398 303**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04L 47/25***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 398 320**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 398 386**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 28.12.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 28.12.2024
IT 28.12.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 398 412**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 398 421**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 08.07.2013
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 08.07.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***A01N 43/16***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 08.07.2024
IT 08.07.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 398 430**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 01.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A01H 5/10***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 398 470**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 398 479**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 23.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A47B 9/00***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 23.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 398 482**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A47B 96/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 398 501**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61B 3/036***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 398 526**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 398 551**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 03.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 398 554**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 398 702**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B22F 3/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 398 726**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 02.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 398 729**
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 27.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B25J 5/00***
(84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 27.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 398 796**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 398 813**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 398 895**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 399 033**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 28.12.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 28.12.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 399 042**
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***C12N 15/90***
(84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 16.05.2025
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
SE 25.12.2024

(11) **3 399 201**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***F16B 45/02***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 27.04.2025
HR 28.08.2024
LU 27.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 399 290**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01J 5/04***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 399 412**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 399 464**
(84) AT 22.01.2025
(51) ***G06V 10/56***
(84) BG 22.01.2025

CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 13.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
DE 01.10.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 399 471** (51) ***G06N 7/01***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 17.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 399 549** (51) ***H01L 25/07***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 399 631** (51) ***H02J 3/36***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 399 687** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 399 759** (51) ***H04N 19/86***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 399 817** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 399 944** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 399 947** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 25.02.2025
GB 25.03.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 06.01.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 399 948** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GB 18.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 06.01.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 399 976** (51) ***A61K 31/426***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 399 980** (51) ***A61K 31/454***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 400 034** (51) ***A61M 60/178***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 400 062** (51) ***G01J 1/42***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 400 106** (51) ***B05B 7/04***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 07.08.2024 CH 31.01.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
IT 06.01.2025 LU 06.01.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 400 146** (51) ***B60K 1/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 400 160** (51) ***B61L 27/30***
(84) BG 04.09.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 FI 04.09.2024
FR 28.02.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 14.02.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 400 178** (51) ***B65D 63/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GB 04.01.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 400 191** (51) ***B66D 3/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 400 192** (51) ***B67D 1/04***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 400 309** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 400 343** (51) ***E03D 13/00***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 400 419** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 400 427** (51) ***G01J 3/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 400 453** (51) ***G01R 31/26***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 400 471** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 400 665** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 400 673** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 03.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 400 684**
(51) *G06F 13/42*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 400 769**
(51) *A01B 71/02*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 400 789**
(51) *A01G 9/24*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025

(11) **3 400 940**
(51) *A61K 31/423*
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 05.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 05.01.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 400 955**
(51) *A61K 38/17*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 401 012**
(51) *B01J 37/16*
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 04.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 401 053**
(51) *B23K 35/26*
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 24.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 401 162**
(51) *B60Q 1/08*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 10.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 401 180**
(51) *B60W 30/06*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 401 386**
(51) *B01L 7/00*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 401 435**
(51) *D06F 39/04*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 401 548**
(51) *F02B 33/34*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 401 558**
(51) *B29C 65/02*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 401 593**
(51) *F21V 5/04*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 401 888**
(51) *G08B 21/02*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 401 926**
(51) *G21K 1/06*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 401 944**
(51) *H01J 49/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 401 945**
(51) *H01J 49/16*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 402 040**
(51) *H02K 41/03*
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 11.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 402 208**
(51) *H04N 21/2343*
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 09.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 402 252**
(51) *H04W 48/16*
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 06.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 402 257**
(51) *H04W 52/18*
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 402 386**
(51) *A61B 3/032*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 402 413**
(51) *A61B 17/00*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 402 423**
(51) *A61B 17/70*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 402 429**
(51) *A61B 18/12*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 402 439**
(51) *A61F 2/24*

(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 12.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 12.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 402 517**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61K 38/19*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 402 554**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 402 640**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *B29C 63/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 402 661**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GB 11.01.2025
HR 24.04.2024
IT 11.01.2025
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *B30B 5/06*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 11.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 402 904**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C12Q 1/6806*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 402 950**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *E05F 1/16*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 403 080**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01N 27/22*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 403 090**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G01N 33/50*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 403 114**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G01S 1/68*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 403 199**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G06F 8/34*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 403 206**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G16H 20/30*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 403 240**
(84) AT 21.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 21.11.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G06T 19/20*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 21.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 403 241**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06T 15/20*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 403 247**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 403 275**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01L 21/461*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 403 340**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04B 7/155*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 403 409**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H04N 21/2183*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 403 444**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04W 48/12*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 403 500**
(84) BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 06.02.2025
LV 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *A01M 27/00*
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 06.02.2025
MC 07.08.2024
RO 07.08.2024

(11) **3 403 591**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 403 623**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A63B 71/06*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 403 663**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61K 36/29*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 403 684**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 03.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 403 728**
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *B05C 5/02*
(84) CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 15.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 403 783**
(84) HR 10.09.2025
(51) *B27C 5/10*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 403 817**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 18.05.2017
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 18.05.2017
IS 03.08.2024
LU 18.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *B30B 7/04*
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 18.05.2024
IT 18.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 403 873**
(84) GR 19.09.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *B60L 7/06*
(84) IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 404 032**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C07D 498/04*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 404 042**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 404 056**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *C08J 3/24*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 404 058**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *C08F 6/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 404 076**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
(51) *C09J 7/10*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025

LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 404 088** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
BG 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 404 101** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 404 156** (51) ***E04B 1/68***
(84) AL 06.07.2022
BG 06.07.2022
DK 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
HU 14.05.2018
IS 06.11.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
NO 06.10.2022
RO 06.07.2022
SI 06.07.2022
SM 06.07.2022
AT 14.05.2025
CY 14.05.2018
EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
HR 06.07.2022
IE 14.05.2023
IT 06.07.2022
LU 14.05.2023
MC 06.07.2022
PT 07.11.2022
RS 06.07.2022
SK 06.07.2022
TR 06.07.2022

(11) **3 404 162** (51) ***E04D 13/03***
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 16.05.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 404 194** (51) ***E06B 9/52***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 11.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 404 258** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 15.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 404 297** (51) ***F16J 13/14***
(84) ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
GB 07.03.2025
HR 19.06.2024
MC 19.06.2024
RO 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 404 421** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 15.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 404 425** (51) ***G01R 1/067***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 18.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 404 427** (51) ***G01R 13/00***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 18.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 404 449** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 404 494** (51) ***G04B 37/08***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 16.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 404 507** (51) ***G06F 1/18***
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 17.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 404 508** (51) ***G06F 1/3231***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 22.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 404 638** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 14.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 404 639** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 18.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 404 687** (51) ***H01H 33/22***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 18.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SK 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 404 696** (51) ***H01J 49/40***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 404 732** (51) ***H10K 59/131***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 08.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 404 850** (51) ***H04B 1/3822***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 10.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025

RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 404 882** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 404 918** (51) ***H04N 19/119***
(84) HR 13.08.2025, NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 405 011** (51) ***H05K 1/03***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 405 019** (51) ***B65D 85/52***
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LV 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IT 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025

(11) **3 405 028** (51) ***A01N 1/02***
(84) ES 07.05.2025, IS 07.09.2025, PL 07.05.2025, SM 07.05.2025
(84) HR 07.05.2025, NO 07.08.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 405 033** (51) ***A01N 43/42***
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 405 046** (51) ***A23K 10/20***
(84) AT 09.07.2025, HR 09.07.2025, NO 09.10.2025
(84) FI 09.07.2025, IS 09.11.2025, PT 10.11.2025

(11) **3 405 093** (51) ***A61B 3/107***
(84) CH 31.01.2025, ES 25.09.2024, HR 25.09.2024, MC 25.09.2024, PL 25.09.2024, SK 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, NO 25.12.2024, RS 25.12.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 405 094** (51) ***A61B 5/287***
(84) AT 27.11.2024, BG 27.11.2024, CZ 27.11.2024, EE 27.11.2024, FI 27.11.2024, GB 27.02.2025, HR 27.11.2024, IT 27.11.2024, LV 27.11.2024, NL 27.11.2024, PL 27.11.2024, RO 27.11.2024, SE 27.11.2024, SM 27.11.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 27.11.2024, ES 27.11.2024, FR 27.01.2025, GR 28.02.2025, IS 27.03.2025, LU 19.01.2025, MC 27.11.2024, NO 27.02.2025, PT 27.03.2025, RS 27.02.2025, SK 27.11.2024

(11) **3 405 099** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.11.2024, BG 06.11.2024, CZ 06.11.2024, DK 06.11.2024, ES 06.11.2024, FR 31.01.2025
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DE 01.08.2025, EE 06.11.2024, FI 06.11.2024, GB 06.02.2025, GR 07.02.2025, IS 06.03.2025, LU 17.01.2025, MC 06.11.2024, NO 06.02.2025, PT 06.03.2025, RS 06.02.2025, SK 06.11.2024
(84) HR 06.11.2024, IT 06.11.2024, LV 06.11.2024, NL 06.11.2024, PL 06.11.2024, RO 06.11.2024, SE 06.11.2024, SM 06.11.2024

(11) **3 405 125** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 16.07.2025, HR 16.07.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025

(11) **3 405 132** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 405 149** (51) ***A61F 9/00***
(84) HR 30.07.2025, NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 405 188** (51) ***A61K 31/20***
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, LV 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025

(11) **3 405 194** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 405 200** (51) ***A61K 33/06***
(84) HR 13.08.2025, NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 405 204** (51) ***A61K 35/51***
(84) GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025, NO 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 405 220** (51) ***A61L 15/56***
(84) ES 04.06.2025, HR 04.06.2025, NO 04.09.2025, SM 04.06.2025
(84) GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 405 231** (51) ***A61M 5/162***
(84) AT 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 405 248** (51) ***A61L 2/00***
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 405 332** (51) ***B29C 70/44***
(84) FI 06.08.2025, IS 06.12.2025, PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025

(11) **3 405 340** (51) ***C22C 38/06***
(84) BG 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NO 28.08.2025, SM 28.05.2025
(84) DK 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, RS 28.08.2025

(11) **3 405 405** (51) ***B65D 35/56***
(84) AT 31.01.2025, BG 31.01.2025, CZ 15.01.2025, DK 31.01.2025, ES 15.01.2025, FR 31.01.2025, GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, LT 31.01.2025, LV 31.01.2025, MT 31.01.2025, NO 15.04.2025, PT 31.01.2025, RS 15.04.2025, SI 31.01.2025, SM 15.01.2025
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DE 31.01.2025, EE 31.01.2025, FI 31.01.2025, GB 15.04.2025, HR 15.01.2025, IT 31.01.2025, LU 31.01.2025, MC 15.01.2025, NL 31.01.2025, PL 15.01.2025, RO 31.01.2025, SE 31.01.2025, SK 15.01.2025

(11) **3 405 419** (51) ***B65G 67/22***
(84) HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 405 521** (51) ***C08L 3/02***
(84) AT 25.09.2024, CH 31.01.2025, DK 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, LU 18.01.2025, MC 25.09.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LV 25.09.2024, NO 25.12.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 405 537** (51) ***C09D 133/04***
(84) AT 28.05.2025, DK 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NL 28.05.2025, RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025, ES 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, NO 28.08.2025, SM 28.05.2025

(11) **3 405 604** (51) ***D01F 1/10***
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 405 810** (51) ***G01S 7/481***
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 01.01.2025, ES 01.01.2025, FR 01.03.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, LU 02.01.2025, MC 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, EE 01.01.2025, FI 01.01.2025, GB 01.04.2025, HR 01.01.2025, IT 01.01.2025, LV 01.01.2025, NL 01.01.2025, PL 01.01.2025, RO 01.01.2025, SK 01.01.2025

(11) **3 405 846** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025

EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 405 905**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06T 7/20*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 405 906**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06V 30/32*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 405 928**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06T 9/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 405 970**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01L 21/20*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 406 025**
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 03.02.2025
HR 15.05.2024
LU 03.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) *H02P 6/17*
(84) CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 406 104**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 406 199**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 10/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 406 229**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 406 248**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61K 31/436*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 406 283**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 23.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *A61M 5/32*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 406 298**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *A61N 5/10*
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 406 426**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *B29C 70/08*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 17.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 406 434**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *B29D 99/00*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 22.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 406 500**
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) *B60W 30/14*
(84) CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 09.05.2025
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 406 530**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *B64G 1/10*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 406 729**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C12P 19/30*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 406 755**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *C23C 14/04*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 406 759**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *C23C 24/08*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 14.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 406 893**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F03D 7/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 407 104**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G02B 5/20*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 407 116**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 407 234**
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 22.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06F 21/34*
(84) CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 407 236**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 29.03.2025
HR 07.08.2024
LU 29.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 407 310**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 23.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G07D 1/02*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 407 354**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G11B 20/10*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 407 372**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
(51) *H01H 1/20*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025

RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 407 407**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H01M 4/48***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 407 462**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 407 555**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 26.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 407 662**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 407 737**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 26.01.2025
LV 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***A23L 17/00***
(84) BG 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 26.01.2025
MC 24.04.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 407 742**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A24C 5/46***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 407 749**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 407 764**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 26.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***A46B 15/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 407 788**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 407 792**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 6/40***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 407 884**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61K 31/519***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 407 934**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 407 941**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 14.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 407 954**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 407 960**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61B 5/0531***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 408 196**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 408 242**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***C03C 17/245***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 408 307**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C08F 255/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 408 317**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 27.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***C08J 9/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 27.01.2025
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 408 318**
(84) AT 16.04.2025
(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 408 352**
(84) AT 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C10B 53/07***
(84) BG 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 408 376**
(84) AT 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***C12N 5/074***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 408 434**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***D02J 1/18***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 408 668**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G01N 33/22***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 408 679**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01R 33/563***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 408 707**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G03F 1/82***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 408 790**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06V 40/13***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 408 791**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06V 10/147***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 408 830**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 408 833**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
(51) ***G06T 11/40***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025

LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 408 841** (51) *G06V 20/05*
(84) CH 31.01.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 408 940** (51) *H03M 13/00*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 409 123** (51) *A21D 6/00*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 409 143** (51) *A47B 91/16*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 409 180** (51) *A47L 15/42*
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 22.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 409 196** (51) *A61B 5/08*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 409 209** (51) *A61B 8/00*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 409 217** (51) *A61B 17/115*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 29.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 409 342** (51) *B01D 47/06*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 03.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 409 379** (51) *B05D 3/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 30.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 409 414** (51) *B23Q 3/06*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 409 761** (51) *C12N 5/00*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 409 875** (51) *E06B 9/322*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 410 006** (51) *F21V 5/04*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 30.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 410 085** (51) *G01J 3/02*
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 30.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 410 166** (51) *G02B 6/42*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 410 182** (51) *G02F 1/1362*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 410 214** (51) *G03F 7/20*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 410 226** (51) *G03G 15/08*
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 24.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 410 242** (51) *G05B 19/05*
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 24.05.2025
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 410 261** (51) *G06F 3/01*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 410 270** (51) *G06F 3/041*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 410 276** (51) *G06F 3/041*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 410 291** (51) *G06F 7/483*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 410 300** (51) *G06F 9/50*
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 24.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 24.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024

SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 410 328**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 31.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 410 398**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 18/25*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 410 445**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H10N 60/01*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 410 471**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01L 23/057*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 410 492**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 31.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H01L 21/336*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 31.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 410 555**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H02J 3/01*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 410 597**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H02N 2/10*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 29.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 410 608**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
(51) *H04B 3/56*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 410 629**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 01.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *H04W 12/037*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 410 695**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04N 23/663*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 410 789**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) *H04W 52/42*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 410 793**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 410 798**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 27.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) *H04W 72/0446*
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 27.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 410 830**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H05K 3/40*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 410 843**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A01H 1/06*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 410 872**
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
(51) *A23L 27/24*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 01.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 410 935**
(84) CZ 25.09.2024
GB 03.02.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 410 937**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61B 5/283*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 410 971**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61B 18/02*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 410 985**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 411 021**
(84) SM 14.05.2025
(51) *A61K 9/20*

(11) **3 411 046**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C07K 5/103*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 411 121**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *A61K 31/365*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 03.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 411 152**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *B02C 13/13*
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 411 157**
(84) CH 28.02.2025
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(51) *B05D 3/02*
(84) CZ 05.06.2024
GB 03.02.2025
HR 05.06.2024
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 411 218**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
(51) *B29C 67/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025

FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 411 225** (51) ***E04H 1/12***
(84) SM 28.05.2025

(11) **3 411 299** (51) ***B65D 25/40***
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 01.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 411 406** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 411 430** (51) ***C08J 5/22***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 411 475** (51) ***C12N 5/0797***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 411 494** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 411 523** (51) ***D21F 1/44***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 411 534** (51) ***E02F 9/26***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 411 541** (51) ***E04G 11/38***
(84) AT 15.05.2024
DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
(84) BG 15.05.2024
EE 15.05.2024
GB 02.02.2025
HR 15.05.2024
LU 02.02.2025
MC 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 411 555** (51) ***E06B 9/386***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 411 560** (51) ***G01V 99/00***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025

(11) **3 411 641** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 04.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 04.02.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 411 648** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 411 703** (51) ***G01N 29/06***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 411 717** (51) ***G01N 33/66***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 411 720** (51) ***G01N 33/68***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 411 745** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 411 766** (51) ***G05B 19/423***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 411 819** (51) ***G16B 20/20***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 411 827** (51) ***G06V 40/10***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 411 828** (51) ***G06V 10/82***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
HR 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 411 831** (51) ***G06T 5/20***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 411 854** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 411 857** (51) ***G07C 9/28***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 411 892** (51) ***H01H 9/10***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 411 920** (51) ***H01P 5/107***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 411 954** (51) ***H04B 1/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 411 997** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 03.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 412 037** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 03.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 412 095**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 72/21*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 412 102**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 412 108**
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 412 155**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A23L 7/157*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 412 215**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 412 218**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 412 330**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 412 342**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61N 7/02*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 412 372**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *B21D 24/10*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 412 534**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 04.06.2018
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 04.06.2024
IT 04.06.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024
(51) *B60W 50/14*
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 04.06.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 412 629**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *C01B 13/16*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 412 704**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *C08G 69/16*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 412 730**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *C09D 11/101*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 412 750**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C09K 11/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 412 752**
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *C09K 11/80*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 02.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 412 770**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C12N 5/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 412 793**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *C23C 14/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 412 887**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *F02B 29/04*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 412 992**
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) *F25B 47/02*
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 05.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 413 029**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01M 11/02*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 413 043**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01N 30/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 413 058**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *G01P 3/487*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 10.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 413 063**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G01R 31/00*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 31.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 413 064**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01R 31/50*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 413 119**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G02B 27/04*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 413 150**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G05B 19/4065*
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 03.05.2025
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 413 224**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G06F 21/33*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 29.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 413 287**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G08G 1/017*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 413 364**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H10K 30/81*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 413 392**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01R 31/3835*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 413 441**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H02K 1/32*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 413 531**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 21/52*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 413 573**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H04L 67/55*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 30.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 413 727**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A23L 33/105*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 413 770**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *A47K 5/12*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 13.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 413 776**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 413 788**
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 413 790**
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 10.02.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 413 829**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LU 10.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) *A61B 34/20*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 10.02.2025
HR 22.05.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 413 835**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61C 17/22*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 413 940**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61L 27/52*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 413 954**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61M 5/168*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 413 990**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B04C 3/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 414 029**
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 02.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *B21D 22/30*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 02.02.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 414 047**
(51) *B24B 3/36*
(84) IS 06.12.2025

(84) AT 01.01.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 10.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 414 091**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B32B 21/08*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 414 161**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *B64D 13/00*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 414 266**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *C07K 16/10*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 414 371**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *D01F 2/02*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 414 395**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *D21H 17/67*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 414 408**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *E04C 3/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 414 428**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
(51) *E21B 49/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 414 458**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F04B 43/06*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 414 518**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04N 25/78*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 414 537**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01J 3/28*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 414 547**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01N 1/30*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 414 613**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G02B 26/02*
(84) HR 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 414 638**
(51) *G05B 19/418*

(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 10.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 10.03.2025
HR 17.07.2024
IT 10.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 414 651**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 3/0482*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 414 659**
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *G06F 9/48*
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 01.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 414 757**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 10.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 10.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 414 799**
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *H01R 13/66*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 07.02.2025
HR 14.08.2024
LU 07.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 414 895**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04N 21/254*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 09.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 414 899**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *H04N 13/122*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 414 900**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04N 19/423*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 414 914**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04N 21/433*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 414 997**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A21D 13/066*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 415 014**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A23K 50/75*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 415 043**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *A47G 19/10*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 415 068**
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *A47L 11/30*
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 17.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 415 101**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 415 108**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *A61F 2/30*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 24.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 415 124**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(51) *A61F 9/007*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 415 147**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61K 36/87*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 415 201**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A62C 3/07*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 415 417**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B64C 13/24*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 415 566**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *C08L 71/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 415 611**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *C12M 3/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 415 694**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
LU 08.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *E02F 9/26*
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 415 761**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 415 883**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 20.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G01J 3/51*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 20.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 415 917**
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
(51) *G01N 21/82*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025

DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 09.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 415 955** (51) *G01T 1/24*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 416 002** (51) *G05B 15/02*
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 28.02.2025 GB 14.02.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 14.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 416 007** (51) *G05B 19/401*
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
FR 28.02.2025 GB 14.02.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 14.02.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 416 032** (51) *G06F 3/04886*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 16.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 416 068** (51) *G06F 21/55*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 25.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 416 161** (51) *G10K 11/168*
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 416 196** (51) *H10F 19/90*
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 416 199** (51) *H01L 31/042*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 416 212** (51) *H01G 11/52*
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 31.03.2025
GB 14.03.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 14.03.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 416 265** (51) *H02J 50/40*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 416 394** (51) *H04N 21/25*
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 416 548** (51) *A61B 5/0537*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 416 549** (51) *A61B 5/02*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 416 599** (51) *A61F 9/007*
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
FR 28.02.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 17.02.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 416 633** (51) *C07D 215/18*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 416 669** (51) *A61K 38/10*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 416 719** (51) *A61N 1/36*
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
FR 28.02.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 15.02.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 416 735** (51) *B01D 39/16*
(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
FR 28.02.2025 GB 16.02.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 16.02.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 416 852** (51) *F21S 45/70*
(84) BG 26.06.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 FR 28.02.2025
GB 15.02.2025 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IS 26.10.2024
IT 26.06.2024 LU 15.02.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 416 889** (51) *B65B 1/06*
(84) HR 02.07.2025

(11) **3 416 915** (51) *C01B 37/02*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.01.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 18.01.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 417 036** (51) *C10G 31/08*
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 11.12.2024
DE 02.09.2025 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 11.02.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024

IS 11.04.2025
LU 09.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 417 047** (51) *C11D 13/00*
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 20.02.2025
HR 29.05.2024
LU 20.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 417 094** (51) *C25C 3/06*
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 08.02.2025
HR 19.06.2024
LU 08.02.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 417 101** (51) *B60K 6/36*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **3 417 102** (51) *D21C 1/02*
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
CZ 09.10.2024
GB 16.02.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 417 151** (51) *F16C 9/04*
(84) CH 28.02.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 417 163** (51) *F02K 9/10*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
HR 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 417 275** (51) *G01N 27/404*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 417 320** (51) *G01V 3/15*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 417 338** (51) *G02B 27/01*
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 15.02.2025
IS 25.01.2025
LU 15.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 417 344** (51) *G02B 27/01*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **3 417 414** (51) *G06Q 20/32*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 417 462** (51) *H01B 17/00*
(84) CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
LU 10.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 417 482** (51) *H01L 25/11*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 417 486** (51) *G01S 7/481*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 417 497** (51) *H01M 4/04*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 417 505** (51) *C23C 28/04*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
RS 11.09.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 417 534** (51) *H02M 7/483*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
IS 16.11.2025

(11) **3 417 625** (51) *H04N 21/2343*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 417 663** (51) *H04W 12/069*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 417 776** (51) *A61B 5/107*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 417 853** (51) *A61K 31/11*
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 17.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 17.02.2025
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 417 869** (51) *A61K 36/899*
(84) AT 12.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 17.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 417 892** (51) *A61M 1/02*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 417 938** (51) *B01J 27/18*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 417 976** (51) *B23K 9/10*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 417 979**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B23K 9/18***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 07.02.2025
HR 03.07.2024
LU 07.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 417 980**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B23K 20/227***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 418 000**
(84) AT 11.10.2024
BG 21.02.2024
DK 21.02.2024
ES 21.02.2024
GB 11.10.2024
HR 21.02.2024
IS 21.06.2024
LU 11.10.2024
MC 21.02.2024
NO 21.05.2024
PT 21.06.2024
RS 21.05.2024
SI 21.02.2024
SM 21.02.2024
(51) ***B24B 45/00***
(84) BE 31.10.2024
CZ 21.02.2024
EE 21.02.2024
FI 21.02.2024
GR 22.05.2024
IE 11.10.2024
LT 21.02.2024
LV 21.02.2024
NL 21.02.2024
PL 21.02.2024
RO 21.02.2024
SE 21.02.2024
SK 21.02.2024

(11) **3 418 189**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B64C 25/22***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 418 224**
(84) AT 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B65G 17/32***
(84) BG 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 418 246**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B66F 9/06***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 418 342**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C09J 133/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 418 507**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F01D 25/30***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 418 578**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F04D 27/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 418 597**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
(51) ***F16D 3/20***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 418 603**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F16F 15/126***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 418 647**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***F24F 13/20***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 418 660**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F25D 23/06***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 418 701**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 418 756**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01R 31/52***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 418 785**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G02B 6/36***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 29.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 418 818**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G04C 3/14***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 418 851**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G05G 1/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 418 891**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
LU 30.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 418 934**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 03.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 418 936**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 21/73***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 418 984**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 418 999**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G08G 1/14***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 419 071**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 419 089**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 08.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 08.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 419 141**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 419 197**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04B 17/24***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 419 207**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 20.02.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 20.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024

MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 419 210**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 419 226**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 09.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *H04L 45/00*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 419 276**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G03B 17/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 419 350**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) BG 22.01.2025
DE 01.10.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 15.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 419 353**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 13.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04W 4/021*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 13.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 419 381**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H05B 3/28*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 419 414**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
(51) *A01H 5/06*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 419 416**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
(51) *A01H 5/12*
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 419 418**
(84) BG 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 22.02.2025
MC 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *A01N 25/04*
(84) CZ 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IT 22.02.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 419 444**
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
LU 23.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *A24D 3/06*
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 419 465**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A43B 7/24*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 419 484**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 24.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *A47J 36/06*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 24.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 419 542**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61B 18/18*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 419 561**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 419 566**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61F 2/50*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 419 649**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 11.09.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61K 38/28*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 419 668**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61K 47/30*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 419 719**
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 20.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *A61F 2/14*
(84) CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 20.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 419 745**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *B01J 3/00*
(84) CZ 28.08.2024
GB 22.02.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 419 782**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *B23K 35/30*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 419 816**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B29C 70/44*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 419 893**
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 26.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *B63H 5/125*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GB 26.02.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 419 915**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *B65D 83/14*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 419 985**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *C07H 15/06*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 419 989**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *C12Q 1/6816*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 420 026**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 16.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *C08L 23/04*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 420 030**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 420 031**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 420 055**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *C10L 3/10*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 420 072**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *C12N 5/07*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 420 115**
(84) CZ 20.11.2024
GB 01.03.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *C23C 8/00*
(84) ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 420 245**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *F16F 15/00*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 420 251**
(84) FI 02.07.2025
(51) *F16H 57/04*
(84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 420 283**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *F24F 11/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 420 305**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *G01B 9/02*
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 420 328**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01J 9/02*
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 420 366**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01N 35/04*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 420 379**
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *G01S 19/39*
(84) CZ 21.08.2024
GB 27.02.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 420 390**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 420 397**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G02B 27/02*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 420 432**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 420 541**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 420 582**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 420 641**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04B 1/10*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 420 694**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 420 717**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04B 10/116*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 420 720**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *H04L 45/125*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 22.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 420 849**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A46B 15/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 420 853**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A47C 3/026*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 420 896**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 5/024*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 420 927**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61B 17/068*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 420 954**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 420 980**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61B 17/285*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 421 011**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61F 2/07*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 421 012**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 16.03.2025
HR 17.07.2024
LU 16.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 421 060**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 27.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61M 1/28*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 421 300**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 07.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *B60R 16/02*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 07.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 421 314**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *B60W 30/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 13.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 421 370**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B64D 27/18*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 421 432**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 21.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *C03B 27/012*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 21.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 421 500**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *C07K 16/46*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 421 511**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *C08F 236/10*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 421 562**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *C09J 5/02*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 421 577**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 03.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *C10M 101/02*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 03.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 421 688**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *E04G 21/12*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 421 704**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *E05D 15/56*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 421 797**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
(51) *C09K 5/04*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025

(11) **3 421 806**
(51) *F04D 25/08*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 421 810**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 01.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *F04D 29/30*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 01.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 421 863**
(84) CH 28.02.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) *F17C 3/00*
(84) CZ 02.10.2024
GB 27.02.2025
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 421 868**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F21S 2/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 421 869**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F21S 2/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 421 876**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *F21S 43/19*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 421 908**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F25B 49/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 422 059**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 6/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 422 062**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 422 066**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
(51) *G02B 7/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025

PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 422 126**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G05B 19/404*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 422 140**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 422 170**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 422 235**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *H04L 67/00*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 30.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 422 292**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G06T 7/12*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 02.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 422 296**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06T 19/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 422 323**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G06V 20/58*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 12.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 422 333**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
(51) *G09G 3/20*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 422 354**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G16H 40/40*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 422 366**
(84) HR 06.08.2025
(51) *H01B 1/04*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 422 405**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 22.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H01L 23/495*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 422 406**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01L 23/522*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 422 452**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01M 8/18*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 422 506**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H02G 3/04*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 422 589**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 02.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *H04B 7/02*
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 02.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 422 701**
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) *G06F 9/451*
(84) CZ 17.07.2024
GB 27.02.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 422 706**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B60Q 1/14*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 422 732**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 15.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) *H04Q 11/00*
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 15.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 422 765**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04W 28/16*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 422 851**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A01N 33/12*
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 422 859**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *A22C 7/00*
(84) BG 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 06.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 422 881**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A24F 47/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 422 910**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *A47J 31/40*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 04.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 422 917**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *B01F 27/072*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 422 967**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 07.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *A61B 17/29*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 07.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 423 067**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61K 31/5575***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 423 123**
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 24.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 423 130**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61M 5/145***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 423 140**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 423 143**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 423 162**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A62B 1/08***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 423 167**
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B01D 35/153***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 423 174**
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 28.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B01D 65/10***
(84) CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 28.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 423 182**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B01J 8/18***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 423 221**
(51) ***B22F 3/16***
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 28.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 28.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 423 225**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B23C 5/06***
(84) CZ 03.07.2024
GB 22.02.2025
HR 03.07.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 423 246**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B27N 1/02***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 423 255**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
LU 02.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 423 266**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 423 268**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B30B 5/06***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 02.03.2025
HR 21.08.2024
LU 02.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 423 297**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60H 1/24***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 423 356**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01Q 15/16***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 423 358**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B65B 19/34***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 423 376**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B65D 81/24***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 423 384**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B65G 45/02***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 423 409**
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***C01G 17/00***
(84) CZ 14.08.2024
GB 28.02.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 423 452**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 423 483**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C12N 9/14***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 423 556**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C11D 1/722***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 03.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 423 621**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***D04B 1/16***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 423 633**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***E01B 29/46***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 423 739**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***F16J 15/3236***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 423 748**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 28.02.2025
HR 25.09.2024
LU 28.02.2025
MC 25.09.2024

NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 423 765** (51) ***F25B 43/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 423 766** (51) ***F25B 43/04***
(84) BG 07.08.2024 (84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 IT 28.02.2025
LU 28.02.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 423 767** (51) ***F25D 11/00***
(84) CZ 30.10.2024 (84) ES 30.10.2024
GB 01.03.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 423 773** (51) ***F28F 3/04***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 423 828** (51) ***G16B 20/20***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 423 830** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 423 843** (51) ***G01R 19/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 423 892** (51) ***G02C 11/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 423 954** (51) ***G06F 17/18***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 24.07.2024
DK 24.07.2024 EE 24.07.2024
ES 24.07.2024 FI 24.07.2024
FR 28.02.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 27.02.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 423 980** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 423 996** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 01.03.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 424 019** (51) ***G06T 7/40***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 424 044** (51) ***G10L 15/065***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
FR 28.02.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 27.02.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 424 103** (51) ***H01P 11/00***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 IT 24.02.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 424 120** (51) ***H01M 8/04537***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 31.03.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 LU 01.03.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 424 204** (51) ***H04M 1/72403***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 30.04.2025
GB 17.04.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 17.04.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 424 461** (51) ***A61C 19/04***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 424 545** (51) ***A61M 60/135***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 30.06.2024
BG 03.04.2024 CY 23.06.2015
CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IS 03.08.2024
IT 23.06.2024 LU 23.06.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 424 593** (51) ***B01J 27/199***
(84) BG 11.09.2024 (84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 31.03.2025
GB 01.03.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 01.03.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 424 630** (51) ***B23B 51/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 28.02.2025 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 27.02.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 424 841** (51) ***B65D 81/20***
(84) AT 03.04.2024 (84) BG 03.04.2024
CH 31.07.2024 CY 05.07.2017
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 FI 03.04.2024
FR 31.07.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 05.07.2024
IS 03.08.2024 IT 05.07.2024
LU 05.07.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 424 862**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 424 866**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 27.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B66C 13/40***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 27.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 424 871**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B66D 1/39***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 424 907**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***C07D 219/02***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 425 152**
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***E05F 15/638***
(84) CZ 14.08.2024
GB 20.02.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 425 202**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***F04C 18/52***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 01.03.2025
HR 19.06.2024
LU 01.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 425 343**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 27.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 425 366**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 425 417**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01R 33/54***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 425 451**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
(51) ***G03B 17/14***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025

(11) **3 425 478**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 425 579**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 29.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.03.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 425 598**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 425 601**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G07D 11/00***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 425 609**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
LU 01.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***G08G 1/09***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 425 623**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G09G 5/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 425 690**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H10K 50/11***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 425 718**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 425 752**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01S 3/08***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 425 815**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 28.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 425 954**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 16.06.2011
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 16.06.2024
IT 16.06.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 16.06.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 425 991**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 426 118**
(84) CZ 11.09.2024
GB 08.03.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A47L 5/24***
(84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 426 137**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01S 13/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 10.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 426 138**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 07.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 07.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 426 145**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 426 155**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 08.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 08.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 426 175**
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 07.03.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 07.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 426 177**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 29.01.2025
DE 01.10.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 22.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 426 203**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61F 9/00***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 426 230**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 10.03.2025
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 426 240**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 10.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 10.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 426 252**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61K 31/505***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 426 271**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61K 35/761***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 426 305**
(84) HR 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 07.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 426 322**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A61M 1/30***
(84) CZ 28.08.2024
GB 14.02.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 426 327**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61M 5/30***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 426 328**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01F 23/2962***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 426 332**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 426 428**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B23K 26/03***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 426 599**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C01B 13/11***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 426 613**
(84) CZ 31.07.2024
(51) ***C03B 18/22***
(84) ES 31.07.2024
GB 02.03.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 426 614**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 07.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***C03B 23/023***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 07.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 426 615**
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 23.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***C03C 1/00***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 23.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 426 624**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C05D 9/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 426 678**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07K 14/47***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 426 703**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H01G 4/008***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 426 713**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
LU 06.03.2025
MC 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***C08G 69/28***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 426 733**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C09D 5/34***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 426 738**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C09D 11/30***
(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 11.04.2025
MC 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 426 751**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01S 3/06*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 426 764**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *C12P 23/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 426 769**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *C12N 5/071*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 426 862**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *E04F 15/18*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 426 985**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *F24F 13/08*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 427 044**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G01N 29/04*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 427 046**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 07.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G01N 30/02*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 427 060**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01N 33/574*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 427 084**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
HR 08.01.2025
LU 09.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01V 1/28*
(84) BG 08.01.2025
DE 01.10.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 427 123**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 427 144**
(84) CZ 12.06.2024
GB 08.03.2025
HR 12.06.2024
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) *G06F 3/147*
(84) ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 427 237**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 427 286**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 06.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *H01J 49/00*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 427 362**
(84) CZ 31.07.2024
GB 10.03.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *H02J 9/06*
(84) ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 427 371**
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 17.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H02K 7/108*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 427 403**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 427 412**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01S 3/067*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 427 427**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 427 432**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 31.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 427 510**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 11.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *H04W 24/04*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 427 544**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H05B 45/3725*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 427 594**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A23J 1/20*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 427 678**
(84) CZ 02.10.2024
GB 07.03.2025
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) *A61B 17/3207*
(84) ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 427 696**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 427 730**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 11.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *A61K 33/14*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 427 781**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61M 11/00*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 427 874**
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
IS 19.06.2025
LU 05.04.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
(51) *B23B 31/107*
(84) CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

SK 19.02.2025

(11) **3 427 883**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 02.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 02.03.2025
MC 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 427 885**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H01F 41/061***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 428 099**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B66B 1/24***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 428 104**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B66B 9/08***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 428 175**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 07.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C07H 11/00***
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 428 254**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C10M 169/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 428 298**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B21B 1/40***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 08.03.2025
IS 03.11.2024
LU 08.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 428 308**
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 22.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***C23C 10/04***
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 428 385**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***E21B 43/08***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 428 416**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 428 437**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F02K 3/06***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 428 515**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F21S 45/47***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 428 587**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 06.03.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***G01G 19/387***
(84) BG 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 06.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 428 602**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01L 25/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 428 611**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 1/22***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 428 617**
(84) AT 16.10.2024
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 26.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
(51) ***G01N 21/01***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 26.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 428 658**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01R 1/067***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 428 669**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 06.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 428 684**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 428 771**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 10.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 10.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 428 774**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 428 878**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06V 10/82***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 428 889**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 428 947**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01J 29/02***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 428 951**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 428 953**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***H01J 49/06***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 428 965**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 428 969**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H10K 59/122***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 429 001**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 09.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 09.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 429 076**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H03D 7/14***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 429 138**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 08.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 429 183**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
(51) ***H04N 23/54***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 429 203**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 429 220**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 429 251**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 429 357**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A01N 43/653***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 429 406**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A43C 11/16***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 429 410**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A43C 11/16***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 429 412**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A43C 11/16***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 429 454**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 27.04.2025
HR 01.01.2025
LU 27.04.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A61B 3/125***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 429 485**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 429 494**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 17.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 429 496**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 429 503**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 46/20***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 429 509**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 14.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 14.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 429 522**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 429 530**
(84) CZ 19.06.2024
GB 17.03.2025
HR 19.06.2024
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) ***A61F 13/49***
(84) ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 429 543**
(84) BG 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 14.03.2025
HR 20.11.2024
IT 14.03.2025
LV 20.11.2024
NL 01.04.2025
PL 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 14.03.2025
MC 20.11.2024
NO 31.03.2025
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 429 569**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61K 31/045***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 429 580**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 31/352***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 429 602**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61K 31/722***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 429 627**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 10.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A61K 47/32***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 10.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 429 640**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61L 2/14***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 429 711**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A63F 13/48***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 429 738**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B01J 8/18***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 12.04.2025
HR 17.07.2024
LU 12.04.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 429 754**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 429 941**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B65D 85/60***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 430 015**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C07D 495/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 430 079**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C08L 23/12***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 430 084**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 16.03.2025
HR 23.10.2024
LU 16.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 430 132**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C12N 5/0793***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 430 157**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 20.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 430 181**
(84) CZ 03.07.2024
GB 14.03.2025
HR 03.07.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***C23C 18/14***
(84) ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 430 222**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***E06B 1/70***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 430 229**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 14.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***E21B 17/00***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 430 233**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 19.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
(51) ***E21B 43/013***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 430 269**
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 03.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***F02B 37/12***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 430 294**
(84) CZ 26.06.2024
GB 17.03.2025
HR 26.06.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***F16J 15/10***
(84) ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 430 323**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F24F 13/24***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 430 334**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 430 351**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01S 19/44***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 430 376**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 17.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G01N 15/1434***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 17.03.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 430 393**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 430 422**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 08.03.2025
HR 17.07.2024
LU 08.03.2025

LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 430 428**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01S 17/89*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 430 454**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 430 467**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G02C 7/10*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 430 493**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 1/26*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 430 526**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 18.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06N 20/20*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 430 576**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 15.03.2025
HR 14.08.2024
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 14.08.2024
NL 31.03.2025
PL 14.08.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 14.08.2024
(51) *G06N 3/0464*
(84) BE 31.03.2025
CZ 14.08.2024
DK 31.03.2025
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 14.11.2024
PT 31.03.2025
RS 14.11.2024
SI 31.03.2025
SM 14.08.2024

(11) **3 430 634**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01C 7/112*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 430 719**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H03G 1/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 430 722**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H03K 17/0812*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 430 732**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04B 7/024*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 430 744**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04J 11/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 430 746**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 29.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H04J 14/02*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 29.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 430 992**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61B 5/022*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 431 057**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61F 5/44*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 431 114**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 431 120**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *A61M 1/36*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 23.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 431 129**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61M 16/10*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 431 189**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *B05B 11/02*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 431 239**
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 20.07.2024
IT 20.07.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *B27N 7/00*
(84) CY 20.07.2017
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 431 317**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 14.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *B60K 20/02*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 431 362**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *B61L 25/02*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 431 382**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 17.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *B63B 25/16*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 17.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 431 392**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B64C 27/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 431 422**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *B65G 47/90*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 431 429** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 431 476** (51) ***H10K 85/60***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 31.03.2025
GB 16.03.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 16.03.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 431 520** (51) ***C08G 2/28***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 431 539** (51) ***C08K 5/151***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 431 586** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
FR 28.02.2025 GB 24.02.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 24.02.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 431 605** (51) ***C12N 15/77***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 06.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 06.11.2024 DE 01.08.2025
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
FR 06.01.2025 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 05.01.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 431 639** (51) ***C30B 25/20***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 431 647** (51) ***D06F 39/08***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 431 672** (51) ***E03D 9/03***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 431 690** (51) ***E05G 1/024***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 431 770** (51) ***F04D 25/02***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 11.05.2025
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 431 924** (51) ***G01B 21/02***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GB 16.02.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 16.02.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 431 983** (51) ***G01N 30/06***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 432 006** (51) ***G01R 15/20***
(84) BG 11.12.2024 (84) CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 09.05.2025 LV 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 432 017** (51) ***G01R 33/34***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 432 020** (51) ***G01R 33/56***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 432 022** (51) ***G01S 7/41***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 432 172** (51) ***G06F 30/13***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 432 256** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 31.03.2025
GB 14.03.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 14.03.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 432 314** (51) ***G16H 50/50***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 432 380** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 25.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 432 390** (51) ***H01M 50/414***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 432 418** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 432 443** (51) ***H02J 50/40***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 432 486** (51) ***H04B 7/155***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 432 579**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025

(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025

(11) **3 432 668**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
HR 07.08.2024
LU 12.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(51) ***H04W 72/0453***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 432 681**
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(51) ***H05B 3/48***
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
GB 09.02.2025
HR 29.05.2024
LU 09.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 432 729**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(51) ***A23K 40/30***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 432 739**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***A24F 40/40***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 432 777**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 16.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 16.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 432 815**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 17.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 17.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 432 821**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(51) ***A61B 34/10***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 432 826**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 24.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 24.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 432 827**
(84) CZ 18.12.2024
GB 23.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(51) ***A61L 27/16***
(84) ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 432 835**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 432 857**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(51) ***A61K 8/39***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 432 897**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(51) ***A61K 35/51***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 432 911**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***A61K 31/70***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 432 945**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***A61M 60/139***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 432 974**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 433 027**
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(51) ***G01N 15/06***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 433 042**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 01.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 433 043**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***B23D 77/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 433 097**
(84) AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
CZ 24.03.2025
HR 05.05.2021
IE 24.03.2022
LT 05.05.2021
LV 24.03.2025
MK 05.05.2021
NO 31.03.2025
RO 05.05.2021
SM 05.05.2021

(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 24.03.2025
CY 05.05.2021
GB 24.03.2025
HU 25.03.2025
IS 05.09.2021
LU 24.03.2022
MC 05.05.2021
MT 05.05.2021
PT 24.09.2025
RS 05.05.2021

(11) **3 433 102**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 22.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(51) ***B32B 37/22***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 22.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 433 186**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025

(51) ***B65D 85/46***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 433 189**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(51) ***B65G 47/86***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 433 207**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(51) ***B81C 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 433 219**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 433 266**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 433 283**
(84) HR 10.09.2025

(51) ***C08B 37/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 433 333**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***H01B 3/56***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 433 424**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***D21H 19/44***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 433 440**
(84) GR 26.09.2025

(51) ***E04B 1/26***
(84) HR 25.06.2025

IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 433 466**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 23.03.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***E21B 47/06***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 433 492**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 21.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 433 512**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 21.03.2025
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***F16H 25/18***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
LU 21.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 433 574**
(84) CZ 26.06.2024
GB 22.03.2025
HR 26.06.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***G01B 11/25***
(84) ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 433 579**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 13.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 13.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 433 581**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 433 596**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 17.05.2025
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 433 612**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 22.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 22.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 433 650**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04N 13/305***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 433 659**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 23.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 01.04.2025
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 23.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 433 669**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G02C 13/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 433 681**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G04G 17/02***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 24.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 433 733**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 20.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 433 765**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 433 768**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06F 8/30***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 433 786**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 20.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 20.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 433 818**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06Q 30/06***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 433 852**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 21.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***G09F 9/33***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 21.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 433 865**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01G 11/32***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 433 868**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01H 9/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 433 990**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 08.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 08.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024

PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 434 196**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 434 216**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 434 234**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 22.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 434 326**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61N 1/39***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 434 369**
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 16.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 16.02.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 434 414**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B24D 7/06***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 434 535**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60R 25/24***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 434 608**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B65C 1/04***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 434 629**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FR 31.03.2025
(51) ***B65G 25/04***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 25.03.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 25.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 434 746**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C09J 4/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 434 787**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 11.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 434 916**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 25.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 435 003**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F25B 39/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 435 067**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G01N 17/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 435 073**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01N 21/892***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 435 092**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01N 35/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 435 146**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02F 1/1333***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 435 225**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 13.03.2025
HR 17.07.2024
LU 13.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
(51) ***G06F 8/38***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 435 354**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 435 437**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H10K 50/10***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 17.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 435 477**
(84) CH 28.02.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***B60L 50/64***
(84) CZ 30.10.2024
GB 01.02.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 435 504**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H02H 3/17***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 435 526**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H02K 5/20***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 435 612**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 27/34***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 435 761**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 435 762**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 28.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 435 775**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 16.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
(51) ***A23C 19/09***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 16.03.2025
MC 21.08.2024

NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 435 781**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A23J 3/14*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 435 838**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61B 3/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 435 846**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 28.03.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 28.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 435 870**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 435 894**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
LU 27.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61B 17/29*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 435 993**
(84) AT 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61K 31/16*
(84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 03.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 435 994**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61K 31/19*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 436 000**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61K 31/352*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 436 006**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61K 31/4178*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 436 048**
(84) SM 18.06.2025
(51) *A61P 35/00*

(11) **3 436 096**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61L 29/08*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 436 102**
(84) CZ 24.07.2024
GB 28.03.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) *A61M 1/00*
(84) ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 436 125**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61M 25/06*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 436 139**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61N 1/08*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 436 142**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61N 1/378*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 436 149**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 28.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *A61N 5/10*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 436 157**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61Q 19/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 436 186**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *B01D 71/82*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 436 222**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F16G 11/04*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 436 261**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
(51) *B32B 18/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 436 292**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 28.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *B60K 17/22*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 436 333**
(84) CZ 04.09.2024
GB 30.03.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) *B62M 9/124*
(84) ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 436 373**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 29.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *B65G 47/26*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 29.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 436 398**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *B67D 7/04*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 436 407**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *C01G 23/047*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 436 428**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 24.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *C07C 255/54*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 24.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 436 467**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61K 31/715*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 436 500**
(51) *C08G 63/64*

(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 06.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 06.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 436 528**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C09B 69/10***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 436 541**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C09J 175/04***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 436 598**
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) ***C12Q 1/48***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 436 605**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 436 627**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***D04B 1/18***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 31.03.2025
HR 07.08.2024
LU 31.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 436 648**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***E04C 1/42***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 436 653**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E05F 15/53***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 436 663**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***E21B 49/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 436 673**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
LU 30.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 436 707**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F15B 15/12***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 436 740**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F21S 10/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 436 802**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 24.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 24.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 436 834**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01R 15/04***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 436 861**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G02B 7/08***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 436 865**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06V 10/75***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 436 904**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 29.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 29.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 436 949**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 437 033**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 437 081**
(84) CZ 09.10.2024
GB 28.03.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***G08G 1/042***
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 437 147**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 437 176**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H02K 11/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 437 210**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 437 228**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 437 233**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 437 238**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 437 274**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 47/26***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 437 360**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 437 362**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 437 381**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 48/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 437 393**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025

LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 437 424**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 437 440**
(84) ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) *H05H 1/34*
(84) GB 28.03.2025
HR 03.07.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 437 441**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H05K 1/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 437 533**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *A47L 5/24*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 31.03.2025
HR 03.07.2024
LU 31.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 437 584**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61B 90/50*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 437 663**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61K 48/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 437 765**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B22F 5/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 437 815**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *B26F 1/38*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 437 823**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *B29C 45/34*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 437 891**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B41J 29/38*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 438 038**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B66F 9/065*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 438 057**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C02F 1/46*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 438 075**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *C04B 35/587*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 438 099**
(84) CZ 10.07.2024
GB 28.03.2025
HR 10.07.2024
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) *C07D 295/096*
(84) ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 438 152**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 24.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *C08G 64/30*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 24.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 438 161**
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 16.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *C08J 3/24*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 16.02.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 438 180**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *C08L 23/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 438 181**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *C08L 23/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 438 206**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B32B 17/10*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 438 226**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *C09K 11/89*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 438 227**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 28.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *C09K 11/02*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 28.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 438 275**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *C12Q 1/04*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 31.03.2025
HR 24.04.2024
LU 31.03.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 438 397**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *E06B 3/677*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 438 562**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *F24H 1/28*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
LU 15.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 438 571**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *F25B 21/02*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 438 582**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F25J 3/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 438 683**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 28.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 28.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 438 684**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 28.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 28.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 438 741**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 438 847**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 16/27***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 438 952**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G09B 19/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 439 021**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***C09J 7/20***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
LU 14.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 439 054**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H10K 59/80***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 439 063**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
(51) ***H10K 50/11***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 439 064**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H10K 59/80***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 439 315**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 28.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 439 368**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 439 403**
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H04W 74/0808***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 23.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 439 442**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H05K 3/46***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 439 462**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A01H 5/08***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 439 470**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A01N 25/28***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 439 473**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 30.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A01N 43/80***
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 30.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024

(11) **3 439 555**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 439 595**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 05.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 05.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 439 605**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61G 5/04***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 439 677**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61K 35/76***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 439 682**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61K 38/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 439 738**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 439 756**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A63B 71/12***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 439 781**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B01J 20/34***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 439 804**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C09D 5/16***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 439 812**
(84) CZ 14.08.2024
GB 04.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B22D 2/00***
(84) ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 439 848**
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 09.02.2025
HR 09.10.2024
LU 09.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B29C 48/08***
(84) CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 439 868**
(84) CZ 09.10.2024
GB 31.03.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
(51) ***B32B 15/00***
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024

RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 440 007**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *B67C 7/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 440 020**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C02F 1/72*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 440 029**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *C04B 24/02*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 440 045**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *C07C 55/22*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 440 070**
(84) CZ 30.10.2024
GB 05.04.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *C07D 401/14*
(84) ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 440 091**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 07.04.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *C07K 14/395*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 440 097**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 03.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *C07K 7/54*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 03.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 440 109**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61P 35/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 440 136**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C09B 69/10*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 440 221**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *C12Q 1/6844*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 440 236**
(51) *C23F 1/26*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 440 245**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *D01F 9/12*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 440 246**
(84) CZ 27.11.2024
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *D02G 3/44*
(84) GB 07.04.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 440 382**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *F16H 3/00*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
LU 10.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 440 395**
(84) HR 10.09.2025
(51) *F17C 1/06*

(11) **3 440 411**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 07.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *F24F 5/00*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 07.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 440 422**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *F28D 20/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 440 470**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01R 27/08*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 440 484**
(84) CZ 24.07.2024
GB 05.04.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) *G02B 1/00*
(84) ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 440 491**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 440 492**
(51) *G02B 21/36*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 07.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 440 622**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06Q 50/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 440 635**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G07C 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 440 651**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04Q 9/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 440 678**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01F 1/057*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 440 702**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 440 812**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 47/80*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 440 832**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 05.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H04N 25/71*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 440 860**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04W 12/04*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 05.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 440 864** (51) ***H04W 16/32***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 440 880** (51) ***H04W 72/20***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 440 890** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 440 907** (51) ***A01B 51/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 440 915** (51) ***A01D 34/44***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 440 993** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 441 048** (51) ***A61F 7/03***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 441 049** (51) ***A61F 9/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 441 094** (51) ***A61M 1/36***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 441 132** (51) ***B01D 69/12***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 441 161** (51) ***B22F 5/08***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GB 04.04.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 LU 04.04.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 441 195** (51) ***B25H 3/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 441 347** (51) ***F15B 20/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 441 374** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 441 498** (51) ***C23C 4/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 441 639** (51) ***B60N 2/50***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 441 755** (51) ***G01N 29/04***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 441 779** (51) ***G01R 33/09***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 441 793** (51) ***G01T 3/06***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 04.04.2025 LV 26.03.2025
MC 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 441 851** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 441 860** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 441 877** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 441 880** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 441 983** (51) ***H01B 7/02***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 442 038** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 30.04.2025
GB 07.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 07.04.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 442 046** (51) ***H10K 50/17***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 10.05.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 442 077** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
FR 28.02.2025 GB 09.02.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 09.02.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 442 109** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 442 163** (51) ***H04L 41/0668***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 442 206** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025

NO 10.12.2025

(11) **3 442 257** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 442 280** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 442 324** (51) ***A01H 1/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 442 326** (51) ***A01H 5/12***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 30.04.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 13.04.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 442 359** (51) ***A23N 12/08***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 10.04.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 442 390** (51) ***A47K 10/36***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 442 395** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 FI 14.08.2024
GB 11.04.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 11.04.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 442 415** (51) ***A61B 5/103***
(84) GR 29.08.2025 (84) HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 442 538** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 442 539** (51) ***A61K 31/5517***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 442 649** (51) ***A61N 1/362***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 442 667** (51) ***A62B 18/02***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 14.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 442 675** (51) ***A63B 21/062***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 30.04.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 13.04.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 442 684** (51) ***B01D 53/52***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 442 706** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 442 841** (51) ***B60W 30/16***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 442 842** (51) ***B60W 30/19***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 03.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 442 908** (51) ***C01D 7/38***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 442 971** (51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 443 001** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 443 045** (51) ***C09J 5/02***
(84) ES 08.01.2025 (84) GB 12.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 MC 08.01.2025
NO 08.04.2025 RS 08.04.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 443 141** (51) ***C23F 11/167***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 443 308** (51) ***G01J 3/52***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 14.03.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 443 338** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 443 340** (51) ***G01N 30/30***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 443 342** (51) ***G01N 33/04***
(84) ES 11.06.2025 (84) HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 443 354** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 443 368** (51) ***G01R 31/08***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 443 394** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 443 399** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 30.04.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024

LU 12.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 443 470**
(51) *G06F 16/583*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 443 487**
(51) *H04L 9/40*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 10.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 443 540**
(51) *G07C 9/00*
(84) CZ 11.09.2024
GB 13.04.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 443 547**
(51) *G08B 21/04*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 14.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 443 623**
(51) *H01R 43/042*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 443 753**
(51) *H04R 7/20*
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 13.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 443 847**
(51) *A23G 4/06*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 443 881**
(51) *A47L 9/10*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 443 892**
(51) *A61B 5/02*
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 28.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 28.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 443 893**
(51) *A61B 5/02*
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 28.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 28.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 443 927**
(51) *A61B 34/10*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 443 940**
(51) *A61F 2/95*
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 12.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 12.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 443 953**
(51) *A61K 9/00*
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 14.04.2025
HR 13.11.2024
LU 14.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 443 971**
(51) *A61K 36/076*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 443 999**
(51) *A61M 5/31*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 444 002**
(51) *A61M 25/01*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 444 027**
(51) *B01J 19/00*
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 444 038**
(51) *B22D 11/22*
(84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 444 046**
(51) *B22D 19/04*
(84) AT 26.03.2025
DE 04.11.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 03.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 444 071**
(51) *B24B 53/047*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 444 158**
(51) *B60W 30/09*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 444 309**
(51) *C09G 1/02*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 444 327**
(51) *C11D 11/00*
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 444 330**
(51) *C12N 1/20*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **3 444 431**
(51) *E21B 43/26*
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 06.04.2025
MC 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 444 530**
(51) *F23D 14/18*
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 444 545**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F25B 39/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 444 620**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01R 1/067*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 444 626**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01R 31/36*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 02.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 444 632**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 09.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G01S 13/95*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 444 649**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 444 690**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 4/021*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 444 784**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 444 830**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GB 14.08.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 14.08.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *H01H 33/48*
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 444 963**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04B 7/024*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 444 979**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 12.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 445 048**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 445 059**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04N 21/63*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 445 107**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 445 143**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H05K 13/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 445 224**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 445 241**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01R 33/567*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 19.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 445 267**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61B 90/00*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 445 310**
(84) CZ 02.10.2024
GB 19.04.2025
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) *A61J 1/14*
(84) ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 445 318**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
(51) *A61K 8/33*
(84) HR 02.07.2025

(11) **3 445 320**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
(51) *D06P 3/14*
(84) HR 09.07.2025

(11) **3 445 321**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
(51) *A61K 8/33*
(84) HR 02.07.2025

(11) **3 445 391**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61K 39/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 445 439**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61M 27/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 445 445**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61N 1/375*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 445 446**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 17.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *A61N 1/375*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 17.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 445 453**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61Q 11/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 445 575**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B31F 1/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 445 599**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
(51) *B60H 1/00*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 19.04.2025
HR 04.09.2024

IS 04.01.2025
LU 19.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 445 622**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 21.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 445 678**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 445 703**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B67D 1/12***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 18.04.2025
MC 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 445 774**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C07K 14/15***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 445 791**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 06.04.2025
MC 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C08F 112/08***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 445 866**
(84) HR 27.08.2025
(51) ***C12P 21/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 445 919**
(84) CZ 14.08.2024
GB 19.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***E02F 9/20***
(84) ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 445 942**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
(51) ***E21B 37/00***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 21.04.2025
MC 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 445 965**
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 22.02.2025
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***F16H 25/20***
(84) CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 22.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 446 084**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01N 21/49***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 446 125**
(84) CZ 28.08.2024
GB 20.04.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G01N 33/68***
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 446 139**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 12.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***G01R 33/54***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 12.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 446 141**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 18.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G01R 33/563***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 446 168**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 446 174**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 446 208**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 21.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G06F 8/36***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 21.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 446 223**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 17.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 446 306**
(84) CZ 20.11.2024
GB 21.04.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***G10K 11/00***
(84) ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 446 363**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G01S 13/78***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 446 392**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H02J 3/28***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 446 451**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04L 7/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 446 501**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 31.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 446 530**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04W 74/0816***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 446 544**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H05B 6/64***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 446 567**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A22C 7/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 446 640**
(51) ***A61B 17/072***

(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 446 790**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 446 814**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 03.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 446 820**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 446 835**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 446 915**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 446 962**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 447 225**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 447 233**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 447 299**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 447 364**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***C23C 28/04***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 03.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(51) ***B23H 7/04***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(51) ***B25D 17/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(51) ***B60L 50/00***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***B64C 1/16***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***E05D 15/52***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***E21B 10/46***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***F04D 19/04***
(84) IS 13.12.2025

(51) ***F21S 43/19***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 447 388**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 447 414**
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 447 456**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 447 486**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 447 533**
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 447 557**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 30.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 447 685**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 447 732**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***F25D 23/00***
(84) DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***G01F 23/284***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***G01S 17/06***
(84) GB 17.04.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DE 01.07.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 30.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(51) ***G06V 40/12***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 447 834**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***H01M 8/04186***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 447 851**
(84) AT 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(51) ***H01R 13/6467***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 447 854**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***H01R 13/6587***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 447 884**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 447 947**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025

(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 447 957**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***H04W 72/54***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 448 049**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***H04N 21/44***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 448 073**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***H04W 8/18***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 448 157**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(51) ***A01N 43/16***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 448 160**
(84) FI 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***A22C 17/00***
(84) HR 27.08.2025

(11) **3 448 230**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 01.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(51) ***A61B 3/117***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 448 231**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025

(51) ***A61B 3/14***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

PT 03.11.2025

(11) **3 448 238** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 448 242** (51) ***A61B 5/318***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 448 248** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LU 23.05.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 448 254** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 GB 21.04.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 LU 21.04.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 448 322** (51) ***A61F 2/78***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 448 354** (51) ***A61K 8/41***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 448 369** (51) ***A61K 31/713***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 448 463** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 30.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 20.04.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 448 503** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 30.04.2025
GB 28.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 28.04.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 448 541** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 448 544** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 FI 27.11.2024
FR 30.04.2025 GB 25.04.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 25.04.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 448 629** (51) ***B25J 9/16***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 448 647** (51) ***B29C 43/22***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 448 671** (51) ***B32B 3/06***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 FI 23.10.2024
GB 28.04.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 28.04.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 448 737** (51) ***B61L 27/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 448 778** (51) ***A61K 31/4458***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 448 787** (51) ***B65G 47/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 30.04.2025
GB 26.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 26.04.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 448 818** (51) ***C03B 37/02***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 27.04.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 448 877** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 448 993** (51) ***A61K 35/30***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LU 01.05.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 449 006** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 449 016** (51) ***C12Q 1/682***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 449 021** (51) ***C22B 59/00***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 449 042** (51) ***C25B 1/04***
(84) CZ 23.10.2024 (84) ES 23.10.2024
GB 31.03.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 449 086** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 30.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 26.04.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 449 253** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025

HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 449 256**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 33/564*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 449 275**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *G01S 7/02*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 449 279**
(84) FI 17.09.2025
(51) *G01S 15/58*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 449 301**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 449 341**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 3/04886*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 449 363**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 28.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *H04L 41/5025*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 449 380**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04L 51/42*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 30.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 449 403**
(84) CZ 20.11.2024
GB 25.04.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *G16H 15/00*
(84) ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 449 405**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) *G16B 40/20*
(84) HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 449 490**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
(51) *H01C 1/14*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 449 494**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H10N 30/30*
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 449 495**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H01G 4/232*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 449 681**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 449 691**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H05B 6/12*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 24.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 449 695**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H05B 45/38*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 449 700**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H05H 1/30*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 26.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 449 703**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H05K 1/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 449 842**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61B 17/00*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 449 850**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61B 17/29*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 449 859**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 06.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *A61B 34/35*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 06.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 449 891**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61H 31/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 449 911**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61P 1/04*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 449 920**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61K 31/337*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 449 930**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61K 35/28*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 449 972**
(84) HR 10.09.2025
(51) *A61B 6/42*

(11) **3 449 983**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A63B 51/02*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 450 037**
(84) AT 01.09.2024
BG 07.02.2024
CZ 01.09.2024
EE 07.02.2024
FR 30.09.2024
GR 08.05.2024
IE 01.09.2024
IT 01.09.2024
LU 01.09.2024
MC 07.02.2024
NO 30.09.2024
RS 07.05.2024
SI 07.02.2024
SM 07.02.2024
(51) *B08B 15/04*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 30.09.2024
FI 07.02.2024
GB 01.09.2024
HR 07.02.2024
IS 07.06.2024
LT 07.02.2024
LV 07.02.2024
NL 01.10.2024
RO 07.02.2024
SE 02.09.2024
SK 07.02.2024

(11) **3 450 062**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
(51) *B23B 27/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025

CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 31.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 450 196** (51) ***B42D 25/373***
(84) AL 10.06.2020 (84) BE 31.03.2021
BG 10.09.2020 CH 31.03.2021
CY 10.06.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GB 27.03.2025 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 HU 27.03.2015
IE 27.03.2021 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LI 31.03.2021
LT 10.06.2020 LU 27.03.2021
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
MK 10.06.2020 MT 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
TR 10.06.2020

(11) **3 450 301** (51) ***B63H 20/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 450 370** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 450 419** (51) ***C07C 2/84***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 450 450** (51) ***C07K 9/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 450 473** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GB 14.04.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 14.04.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 450 829** (51) ***F21S 41/153***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 450 968** (51) ***G01N 23/207***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 450 969** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 450 982** (51) ***G01N 33/86***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.05.2024
BG 24.04.2024 CH 31.05.2024
CY 02.05.2017 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
ES 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
HU 02.05.2017 IE 02.05.2024
IS 24.08.2024 IT 02.05.2024
LU 02.05.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 450 994** (51) ***G01Q 20/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 450 996** (51) ***G01R 11/25***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 451 004** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 451 014** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 451 078** (51) ***G04B 31/08***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 451 144** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 31.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 451 150** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 451 168** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 30.04.2025
GB 20.04.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 20.04.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 451 232** (51) ***G06F 18/2433***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 451 301** (51) ***E05B 81/76***
(84) AT 04.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 31.07.2024 CH 30.09.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 04.09.2024
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 04.09.2024 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 451 342** (51) ***G16H 10/60***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 451 370** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 451 434** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 451 471** (51) ***H01S 5/183***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025

NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 451 492**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H02J 50/10*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 451 565**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 13.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 1/06*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 451 599**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 27/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 451 636**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 451 793**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H05B 3/84*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 451 802**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 26.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H05K 1/02*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 451 825**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *A01K 13/00*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 05.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 451 841**
(84) BG 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
(51) *A22B 5/16*
(84) CZ 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 08.05.2025
LV 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 451 922**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61B 5/083*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 451 946**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 03.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 451 961**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *A61B 18/12*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 02.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 451 970**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 451 973**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 08.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 452 032**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 07.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *A61K 31/192*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 07.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 452 040**
(84) AT 03.04.2024
CY 02.05.2017
EE 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 02.05.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
(51) *A61K 31/4425*
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 02.05.2017
IT 02.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 452 096**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 04.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *A61K 47/64*
(84) BG 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 452 113**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *A61L 9/12*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 03.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 452 123**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61L 31/04*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 452 125**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61L 31/04*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 452 126**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61L 31/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 452 127**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61L 31/12*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 452 131**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 03.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 452 146**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
HU 03.05.2017
IS 24.08.2024
LU 03.05.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *A61M 5/20*
(84) BE 31.05.2024
CY 03.05.2017
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IE 03.05.2024
IT 03.05.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 452 152**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61M 15/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 452 159**
(51) *A61M 16/16*

(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 27.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 452 179**
(51) ***A62C 31/28***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 02.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 452 246**
(51) ***B23K 26/046***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 452 271**
(51) ***B29C 64/129***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 04.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 452 301**
(51) ***B44C 1/22***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 05.05.2025
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 452 390**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 04.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 452 439**
(51) ***C07C 51/09***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 452 441**
(51) ***C07C 69/753***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 452 493**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 04.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 452 506**
(51) ***C07K 16/18***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 452 515**
(51) ***C07K 16/32***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 452 528**
(51) ***C08G 18/22***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 452 537**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 04.05.2025
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 452 538**
(51) ***C08J 9/14***
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 02.05.2025
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 452 547**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 452 548**
(51) ***C08H 1/00***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 05.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
FI 05.05.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 452 554**
(51) ***C09D 179/08***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 452 579**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 04.05.2025
NO 23.01.2025
(84) BG 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 452 585**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 03.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 452 602**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 03.05.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 452 604**
(51) ***C12N 15/87***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 03.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 452 665**
(51) ***E03C 1/126***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 452 695**
(51) ***G06F 113/14***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 452 712**
(51) ***F02F 3/20***
(84) BG 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 03.05.2025
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 452 861**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 03.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 452 869**
(51) ***G02C 1/00***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 452 878**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.07.2025
(84) FI 09.07.2025

HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 452 917** (51) ***G06F 17/10***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 452 938** (51) ***G16B 20/20***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 28.04.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 452 939** (51) ***G16B 20/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 452 940** (51) ***G16B 30/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 452 958** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 03.05.2025
LV 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 452 989** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 453 033** (51) ***H01B 3/56***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 453 046** (51) ***A61K 31/194***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 453 121** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 08.05.2025 LV 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 453 150** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 30.04.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 26.04.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 453 174** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 05.05.2025
LV 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 453 208** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 03.05.2025
LV 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 453 215** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 05.05.2025
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 453 216** (51) ***H04W 74/0808***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 453 254** (51) ***A01H 1/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 453 294** (51) ***A47J 47/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 453 297** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 453 304** (51) ***A47L 13/20***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 453 332** (51) ***A61B 6/08***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 453 414** (51) ***A61M 5/172***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 453 457** (51) ***B02C 4/30***
(84) HR 30.04.2025 (84) IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 453 474** (51) ***B29C 64/268***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 453 546** (51) ***B60J 7/02***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 23.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 453 548** (51) ***B60K 6/36***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GB 27.03.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 27.03.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 453 561** (51) ***B60N 2/015***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 453 649** (51) ***B65G 19/02***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 453 650** (51) ***B65G 19/02***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 453 665** (51) ***G06Q 10/047***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 453 672** (51) ***B66F 9/06***

(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 453 681**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 453 738**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 453 827**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 453 897**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 454 103**
(84) AT 03.09.2024
BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024
EE 06.03.2024
FI 06.03.2024
GR 07.06.2024
IE 03.09.2024
IT 06.03.2024
LU 03.09.2024
MC 06.03.2024
NO 06.06.2024
PT 08.07.2024
RS 06.06.2024
SI 06.03.2024
SM 06.03.2024

(11) **3 454 136**
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 454 146**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 17.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 454 151**
(84) AT 06.09.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 14.11.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 06.09.2024
MC 14.08.2024

(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(51) ***C01G 49/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(51) ***E21B 43/26***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***F16B 7/00***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***G02B 27/09***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 06.03.2024
ES 06.03.2024
FR 30.09.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
LT 06.03.2024
LV 06.03.2024
NL 06.03.2024
PL 06.03.2024
RO 06.03.2024
SE 06.03.2024
SK 06.03.2024

(51) ***G04B 37/14***
(84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(51) ***G05B 19/4063***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 17.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 14.10.2024
GR 15.11.2024
IE 06.09.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 454 185**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 454 187**
(84) AT 12.09.2024
BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024
EE 21.02.2024
FI 21.02.2024
HR 21.02.2024
IS 21.06.2024
LT 21.02.2024
LV 21.02.2024
NL 21.02.2024
PL 21.02.2024
RO 21.02.2024
SE 21.02.2024
SK 21.02.2024

(11) **3 454 253**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 454 299**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 454 368**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 454 402**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 454 424**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 454 436**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 454 440**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025

(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(51) ***G06F 3/042***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 21.02.2024
ES 21.02.2024
GR 22.05.2024
IE 12.09.2024
IT 21.02.2024
LU 12.09.2024
MC 21.02.2024
NO 21.05.2024
PT 21.06.2024
RS 21.05.2024
SI 21.02.2024
SM 21.02.2024

(51) ***G06T 7/521***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(51) ***H01L 23/58***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***H01M 8/0245***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(51) ***H01R 4/70***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(51) ***H02B 1/21***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 11.09.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(51) ***H02G 3/08***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 454 455**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***H02K 1/14***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 454 545**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***H04N 23/60***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 454 562**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) ***H04N 19/597***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 454 634**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 12.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 454 645**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 13.05.2025
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(51) ***A01H 5/12***
(84) BG 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 454 658**
(84) BG 27.11.2024
EE 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 10.05.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(51) ***A01N 57/20***
(84) CZ 27.11.2024
FI 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
PT 27.03.2025
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 454 682**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***A24F 40/46***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 454 733**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 10.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 454 748**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025

(51) ***A61B 5/1486***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025

LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 454 801** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 10.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 454 828** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 10.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 454 860** (51) ***A61K 31/506***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 454 861** (51) ***A61K 31/517***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 454 872** (51) ***A61K 35/28***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 454 906** (51) ***A61K 47/32***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025

(11) **3 454 915** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 12.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 454 916** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 454 931** (51) ***A61M 25/01***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 454 933** (51) ***A61M 31/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 454 950** (51) ***A62C 3/00***
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 08.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 454 996** (51) ***B05C 5/02***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 05.05.2025
NL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 455 016** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 09.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 455 069** (51) ***B32B 15/09***
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 05.05.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 455 093** (51) ***B60G 3/18***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 09.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 455 166** (51) ***C01B 33/158***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 455 180** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 17.11.2021
CY 17.11.2021
EE 17.11.2021
GR 18.02.2022
HU 11.05.2017
IS 17.03.2022
LU 11.05.2025
MC 17.11.2021
MT 17.11.2021
PT 11.11.2025
SE 17.11.2021
SK 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
CZ 17.11.2021
FI 17.11.2021
HR 17.11.2021
IE 11.05.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
MK 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
SI 17.11.2021
SM 17.11.2021

(11) **3 455 188** (51) ***C04B 18/14***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 455 240** (51) ***C07K 14/31***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 10.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 455 264** (51) ***B29C 35/08***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 455 265** (51) ***C09D 4/06***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 455 329** (51) ***C09K 21/02***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 455 344** (51) ***C12N 5/02***
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 12.05.2025
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 455 374** (51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 455 419** (51) ***E02F 9/28***
(84) HR 16.07.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 455 449** (51) ***E21B 19/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 455 457** (51) ***E21B 44/00***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 08.05.2025
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 455 460** (51) ***E21B 47/022***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 11.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 455 553**
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 09.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *H05B 47/185*
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 09.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 455 564**
(84) HR 03.09.2025
(51) *F25B 30/04*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 455 594**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01D 5/353*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 455 597**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G01J 3/02*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 10.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 455 612**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01N 21/3504*
(84) HR 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 455 626**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01N 33/50*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 455 654**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *G01V 11/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025

(11) **3 455 657**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G01W 1/10*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 11.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 455 666**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04N 13/341*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 455 669**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G02C 7/10*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 455 671**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G02C 13/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 455 756**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 12.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 455 758**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G16H 10/60*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 455 793**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 18/2137*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 455 795**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06N 3/042*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 06.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 455 861**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H01C 1/02*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 455 864**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *H01F 3/00*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 25.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 455 873**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 28.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01J 49/38*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 455 885**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H02S 30/10*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 455 887**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H10N 50/10*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 455 969**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H04L 1/1867*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 12.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 455 993**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 11.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 455 996**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 455 997**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 9/30*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 456 058**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 05.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *H04N 21/2343*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 456 073**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 05.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 456 102**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 456 113**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 19.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 456 120**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H04W 72/044*
(84) GR 15.08.2025

HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 456 122** (51) ***H04W 72/0446***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 11.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 456 136** (51) ***H04W 74/0808***
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 12.05.2025
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 456 145** (51) ***H04W 76/22***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 456 153** (51) ***F21V 23/00***
(84) BG 09.04.2025
HR 09.04.2025
RS 09.02.2017
(84) DK 09.04.2025
LV 09.04.2025

(11) **3 456 312** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 456 317** (51) ***A61K 47/60***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 456 348** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 456 442** (51) ***B23B 1/00***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 456 453** (51) ***B23F 5/16***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 456 462** (51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 456 665** (51) ***B65G 53/46***
(84) HR 20.08.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 456 681** (51) ***B60D 1/48***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 456 686** (51) ***C01B 33/193***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 456 688** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 456 809** (51) ***C11D 3/395***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 456 817** (51) ***A61K 35/28***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 456 885** (51) ***E02D 17/20***
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
HR 05.06.2024
LU 22.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 456 896** (51) ***E04B 2/24***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 456 903** (51) ***E04H 1/12***
(84) CZ 20.11.2024
GB 25.04.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(84) ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 456 947** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 457 004** (51) ***F16J 15/18***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 09.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 457 009** (51) ***F16J 15/447***
(84) AT 18.09.2024
BG 17.01.2024
CZ 17.01.2024
EE 17.01.2024
FI 17.01.2024
GB 18.09.2024
HR 17.01.2024
IS 17.05.2024
LT 17.01.2024
LV 17.01.2024
NL 17.01.2024
PL 17.01.2024
RO 17.01.2024
SE 17.01.2024
SK 17.01.2024
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 17.01.2024
ES 17.01.2024
FR 30.09.2024
GR 18.04.2024
IE 18.09.2024
IT 17.01.2024
LU 18.09.2024
MC 17.01.2024
NO 17.04.2024
PT 17.05.2024
RS 17.04.2024
SI 17.01.2024
SM 17.01.2024

(11) **3 457 044** (51) ***F24F 1/0003***
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 13.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 457 111** (51) ***G01N 3/22***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 10.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 457 143** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 12.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 457 188** (51) ***G03B 3/10***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 457 189** (51) ***G02B 7/105***
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025

HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
IS 29.05.2025
LU 08.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 457 240** (51) ***G05B 19/418***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 457 266** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 457 305** (51) ***G06F 30/18***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 457 383** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 08.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 08.03.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 17.01.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 457 410** (51) ***G16H 50/20***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 457 412** (51) ***G16H 50/30***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 457 450** (51) ***H10K 85/60***
(84) AT 26.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 12.06.2024 CH 30.11.2024
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 FR 30.11.2024
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IE 26.11.2024 IS 12.10.2024
IT 12.06.2024 LU 26.11.2024
LV 12.06.2024 MC 12.06.2024
NL 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 PT 14.10.2024
RO 12.06.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 457 574** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 457 595** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 30.04.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 29.04.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 457 642** (51) ***H04L 47/11***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 457 760** (51) ***H04W 40/18***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 11.05.2025
LV 21.08.2024 NL 21.08.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 457 775** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 457 839** (51) ***A23P 30/20***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 457 843** (51) ***A01N 1/142***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 457 905** (51) ***A47L 15/00***
(84) CZ 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024
GB 26.04.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 457 909** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 457 914** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 457 915** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 457 940** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 457 976** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 15.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 457 982** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 19.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 458 002** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LU 10.05.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 458 015** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 458 021** (51) ***A61K 8/37***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025

(11) **3 458 078** (51) ***A61K 35/747***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.05.2024
BG 24.04.2024 CH 31.05.2024
CY 17.05.2017 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 HU 17.05.2017
IE 17.05.2024 IS 24.08.2024
IT 17.05.2024 LU 17.05.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024

PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 458 123**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 458 140**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 458 162**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
LU 19.05.2025
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 458 173**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B01D 24/14***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 16.05.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 458 185**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 16.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 458 205**
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B08B 7/02***
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 18.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 458 305**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B60N 2/01***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 15.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 458 326**
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 27.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60W 50/00***
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 27.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 458 432**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C05G 1/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025

(11) **3 458 466**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 19.05.2025
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 458 477**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01N 33/86***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 458 494**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C08G 65/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 458 508**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08J 11/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 458 606**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 458 608**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 458 645**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***D21H 11/18***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 16.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 458 855**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 458 881**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01V 3/12***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 458 887**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 03.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G02B 6/10***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 458 897**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 15.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 458 917**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 09.05.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G05B 19/4061***
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 458 922**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 458 938**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 458 941**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 18.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 458 953**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G06F 8/33***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 15.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 459 019**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06N 3/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 459 131**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B60L 58/20***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 16.05.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 459 198**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 11.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 459 255**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 459 256**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G09G 5/06***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 459 346**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A01G 25/09***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 459 365**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A23L 27/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 459 368**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A23L 29/269***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 459 435**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 459 441**
(84) FI 03.09.2025
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 459 477**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 459 493**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 21.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A61C 19/00***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 21.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 459 548**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61K 31/519***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 459 618**
(84) AT 25.09.2024
BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 25.09.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***B01D 63/08***
(84) BE 30.09.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 25.09.2024
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 459 669**
(84) AT 04.09.2024
BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024
EE 28.02.2024
FI 28.02.2024
GR 29.05.2024
IS 28.06.2024
LT 28.02.2024
LV 28.02.2024
NL 28.02.2024
PL 28.02.2024
RO 28.02.2024
SE 28.02.2024
SK 28.02.2024
(51) ***B23K 9/10***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 28.02.2024
ES 28.02.2024
GB 04.09.2024
HR 28.02.2024
IT 28.02.2024
LU 04.09.2024
MC 28.02.2024
NO 28.05.2024
PT 28.06.2024
RS 28.05.2024
SI 28.02.2024
SM 28.02.2024

(11) **3 459 679**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B24B 7/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 459 695**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B25J 18/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 459 720**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B29C 71/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 459 745**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B41J 2/18***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 459 756**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B42D 25/328***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 18.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 459 900**
(84) AT 25.09.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 25.09.2024
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B66C 23/80***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 25.09.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 459 958**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 12.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C07F 9/576***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 12.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 459 973**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 459 982**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C08F 297/04***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 460 010**
(84) AT 30.04.2025
BG 07.02.2024
CZ 07.02.2024
EE 07.02.2024
FI 07.02.2024
GB 07.05.2024
HR 07.02.2024
IE 30.04.2024
IT 07.02.2024
LU 30.04.2024
MC 07.02.2024
NO 07.05.2024
PT 07.06.2024
RS 07.05.2024
SI 07.02.2024
SM 07.02.2024
(51) ***C09D 5/02***
(84) BE 30.04.2024
CY 30.04.2018
DK 07.02.2024
ES 07.02.2024
FR 30.04.2024
GR 08.05.2024
HU 30.04.2018
IS 07.06.2024
LT 07.02.2024
LV 07.02.2024
NL 07.02.2024
PL 07.02.2024
RO 07.02.2024
SE 07.02.2024
SK 07.02.2024

(11) **3 460 090**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B24C 1/10***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 460 146**
(84) CH 28.02.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***E04H 6/02***
(84) CZ 02.10.2024
GB 09.02.2025
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 460 164**
(51) ***E06B 9/13***

(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 460 253**
(51) ***F04D 29/16***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 460 361**
(51) ***F25C 1/04***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 460 392**
(51) ***G01C 11/02***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 460 395**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 460 404**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 460 529**
(51) ***G01T 1/12***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 29.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 460 571**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 21.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 460 608**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 460 658**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 460 737**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 460 783**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 04.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 460 816**
(51) ***H01G 11/42***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 460 864**
(51) ***H10K 50/15***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 460 915**
(51) ***H01Q 21/20***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 460 979**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 461 046**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 461 061**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 461 125**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 08.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 08.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 461 173**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 18.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 461 200**
(51) ***H04W 72/542***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 461 234**
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 25.05.2025
NL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 461 245**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 461 246**
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 461 250**
(51) ***A24F 40/42***
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 25.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 461 266**
(51) ***C08K 5/5415***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 461 278**
(51) ***E21B 33/00***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 19.05.2025
NL 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
PL 21.08.2024

PT 23.12.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 461 335**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A01N 59/20***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 461 351**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 12.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***A24B 13/00***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 12.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 461 376**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A47F 5/10***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 461 400**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 461 492**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61K 38/41***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 461 628**
(84) AT 27.09.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B29C 73/30***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 27.09.2024
LU 27.09.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 461 809**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C07C 237/26***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 461 856**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***C08G 73/10***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 461 878**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***C10M 153/02***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 04.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 461 881**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 461 884**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
IS 28.09.2025
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
PL 28.05.2025

(11) **3 461 890**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***C12N 9/10***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 461 954**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***E02D 5/22***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 461 956**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 30.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 462 034**
(84) AT 28.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 11.11.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***F04D 19/04***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 28.09.2024
LU 28.09.2024
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 462 036**
(84) AT 02.10.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 31.10.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
(51) ***F04D 19/04***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 02.10.2024
LU 02.10.2024
MC 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 462 065**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16K 1/38***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 462 095**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G05B 15/02***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 462 096**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F24F 1/0003***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 462 177**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 462 242**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 24.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 24.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 462 275**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 30.05.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04L 65/612***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 462 386**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06N 20/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 462 500**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 12.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024

PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 462 603**
(51) *H02P 29/50*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 462 696**
(51) *H04L 27/26*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 462 760**
(51) *H04W 12/104*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 462 844**
(51) *A01H 5/00*
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 22.05.2025
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 462 845**
(51) *A01H 5/10*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 462 875**
(51) *A01N 45/00*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 23.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 462 904**
(51) *A23K 20/189*
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
BG 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 24.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 462 917**
(51) *A23L 33/135*
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 29.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 462 953**
(51) *A41D 27/28*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 30.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 463 009**
(51) *B28D 1/12*
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.05.2025
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 463 020**
(51) *A47K 3/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **3 463 028**
(51) *A47L 15/42*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 463 033**
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 463 051**
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 31.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 463 084**
(51) *A61B 5/11*
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 26.05.2017
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 26.05.2024
IT 26.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 26.05.2017
IS 03.08.2024
LU 26.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 463 092**
(51) *A61B 6/04*
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 26.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 463 095**
(51) *A61B 5/00*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 463 104**
(51) *A61B 10/04*
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 31.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 463 149**
(51) *A61B 34/00*
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 25.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 463 190**
(51) *A61F 2/24*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 463 275**
(51) *A61K 8/49*
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 30.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 463 305**
(51) *A61K 9/127*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 463 329**
(51) *A61K 31/194*
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 23.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 463 355**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 26.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 463 362**
(51) ***C07D 217/22***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 463 409**
(51) ***A61K 36/76***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 463 418**
(51) ***A61K 38/01***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 463 481**
(51) ***A61K 47/60***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 463 490**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 22.05.2025
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 463 507**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 26.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 463 519**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 09.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 463 521**
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 463 539**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 463 575**
(51) ***A61P 25/28***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 31.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 463 579**
(51) ***C07D 313/00***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 463 588**
(51) ***A61K 8/97***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 463 589**
(51) ***A62B 7/14***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 463 631**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 26.05.2025
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 463 641**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 04.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 463 672**
(51) ***B02C 18/24***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 463 698**
(51) ***B08B 3/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 463 751**
(51) ***B24B 13/01***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 463 776**
(51) ***B28B 11/24***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 31.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 463 800**
(51) ***B29C 48/27***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 463 865**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 463 928**
(51) ***B60B 3/10***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 463 952**
(51) ***B60J 10/16***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 463 993**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 31.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 464 002**
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 24.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 464 021**
(51) ***B60R 9/06***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 464 125**
(51) ***B65G 1/00***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 464 133**
(51) ***B65G 47/86***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 464 161**
(51) ***B67C 3/26***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025

NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 464 163**
(51) *B67D 1/08*
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 23.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 464 166**
(51) *B67D 7/80*
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 30.05.2025
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BG 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 464 196**
(51) *C02F 1/72*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 464 197**
(51) *C02F 3/08*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 464 198**
(51) *C02F 3/12*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **3 464 210**
(51) *C03C 17/36*
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 31.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 464 215**
(51) *C04B 35/111*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 464 243**
(51) *C07D 215/56*
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 26.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 464 374**
(51) *C07K 16/28*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **3 464 412**
(51) *B32B 27/40*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 30.05.2025
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 464 441**
(51) *C08K 3/08*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 464 453**
(51) *C08L 9/04*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 464 524**
(51) *C10M 107/34*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 464 530**
(51) *A61L 9/012*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 464 596**
(51) *C12N 15/115*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 464 612**
(51) *C12Q 1/06*
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 04.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 464 661**
(51) *C22C 38/00*
(84) BG 06.11.2024
EE 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 18.05.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
DK 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
PT 06.03.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 464 663**
(51) *C22C 38/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 464 668**
(51) *C22C 38/00*
(84) BG 19.02.2025
EE 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 23.05.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
DK 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 464 689**
(51) *C30B 29/40*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 464 725**
(51) *D21H 27/10*
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 25.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 464 733**
(51) *E02B 17/00*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 25.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 464 758**
(51) *E04H 17/14*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 464 784**
(51) *G01B 21/18*
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 10.05.2025
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 464 804**
(51) *E21B 43/00*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 464 809**
(51) *G06F 40/279*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 464 817**
(51) *E21B 47/12*
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 19.05.2025
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025

RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 464 905** (51) ***F04D 17/12***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 464 922** (51) ***F16D 41/12***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 18.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 464 938** (51) ***F16G 11/02***
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 25.05.2025
NL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 465 031** (51) ***F25B 41/20***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 23.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 465 039** (51) ***F26B 17/04***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 24.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 465 089** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 465 113** (51) ***H04N 25/701***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 465 173** (51) ***G01N 21/90***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 465 186** (51) ***G01N 24/08***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 465 193** (51) ***G01N 27/30***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 465 217** (51) ***G01N 33/576***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 465 229** (51) ***G01P 15/093***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 26.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 465 241** (51) ***G01R 31/367***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 465 247** (51) ***G01R 33/565***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 31.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 465 265** (51) ***G01S 7/00***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 23.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 465 272** (51) ***G01S 17/66***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 465 273** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 03.09.2025
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 465 283** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 15.05.2025
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 465 328** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 24.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 465 446** (51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 19.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 465 447** (51) ***G06F 12/0897***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 465 603** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 26.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 465 606** (51) ***G06T 1/20***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 465 612** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 465 662** (51) ***G09B 9/02***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 465 679** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025

HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 25.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 465 681** (51) ***G10L 25/78***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 18.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 465 705** (51) ***G06K 19/07***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 465 807** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 25.05.2025
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 465 831** (51) ***H01R 12/55***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 465 832** (51) ***H01R 12/57***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 465 844** (51) ***H01S 5/00***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 23.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 465 847** (51) ***G01N 15/1434***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 465 884** (51) ***H02K 5/20***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 465 918** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 23.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 465 926** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 24.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 465 939** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 25.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 466 025** (51) ***H04L 65/1033***
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 24.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 466 041** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 466 050** (51) ***H04N 23/68***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 466 149** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 466 152** (51) ***H04W 16/02***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 466 245** (51) ***A01F 12/56***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 466 257** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 18.09.2024
BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
GB 18.09.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 18.09.2024
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
FR 30.09.2024
GR 11.07.2024
IE 18.09.2024
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 466 281** (51) ***A24B 15/16***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 466 376** (51) ***A61F 2/90***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 466 444** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 466 453** (51) ***A61L 9/20***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 466 476** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 466 526** (51) ***B01D 63/02***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 30.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 466 535** (51) ***B01J 23/63***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 466 563** (51) ***B22D 11/06***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 466 618** (51) ***B25J 21/02***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 466 632** (51) ***B29C 35/02***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 466 716** (51) ***B60B 9/28***
(84) AT 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025

CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 24.05.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 466 755**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *B60Q 1/14*

(11) **3 466 800**
(84) AT 06.10.2024
BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024
EE 13.03.2024
FI 13.03.2024
GR 14.06.2024
IE 06.10.2024
IT 13.03.2024
LU 06.10.2024
MC 13.03.2024
NO 13.06.2024
PT 15.07.2024
RS 13.06.2024
SI 13.03.2024
SM 13.03.2024
BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 13.03.2024
ES 13.03.2024
GB 06.10.2024
HR 13.03.2024
IS 13.07.2024
LT 13.03.2024
LV 13.03.2024
NL 13.03.2024
PL 13.03.2024
RO 13.03.2024
SE 13.03.2024
SK 13.03.2024
(51) *B62D 25/00*

(11) **3 466 836**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 30.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *B65D 81/34*

(11) **3 466 913**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025
(51) *B01J 23/00*

(11) **3 466 921**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *C07C 213/08*

(11) **3 467 013**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *C08J 5/24*

(11) **3 467 015**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *C08J 3/12*

(11) **3 467 025**
(51) *C08L 27/12*

(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 24.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 467 028**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 29.05.2017
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 29.05.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *C08L 39/00*

(11) **3 467 036**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 25.04.2025
HR 20.11.2024
LU 25.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *C08L 75/04*

(11) **3 467 071**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *C09K 3/00*

(11) **3 467 076**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025
(51) *C10G 47/12*

(11) **3 467 079**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 30.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *C11D 1/14*

(11) **3 467 090**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025
(51) *C12G 1/06*

(11) **3 467 103**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 26.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *C12N 5/0797*

(11) **3 467 106**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *C12N 15/09*

(11) **3 467 196**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 30.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *D06L 1/12*

(11) **3 467 210**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 05.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *E02F 3/43*

(11) **3 467 222**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *E04B 1/78*

(11) **3 467 343**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *B29C 70/30*

(11) **3 467 471**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025
(51) *B23B 27/14*

(11) **3 467 489**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(84) HR 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01N 27/83*

(11) **3 467 503**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 10.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01N 33/574*

(11) **3 467 521**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *G01R 19/165*

(11) **3 467 548**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G01T 1/172*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 467 579**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 467 580**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 467 587**
(84) BG 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 17.05.2025
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G03F 7/11*
(84) DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 467 711**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 467 765**
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G06V 10/145*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 28.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 467 766**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 467 769**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G06T 7/11*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 27.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 467 787**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06T 7/55*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 27.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 467 793**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06T 19/20*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 467 823**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G06V 40/16*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 17.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 467 877**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H10D 30/47*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 467 885**
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 19.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *C03B 19/06*
(84) CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 467 897**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H01M 50/124*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 31.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 467 920**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 10.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01M 4/86*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 467 922**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01M 4/90*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 467 939**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 17.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *H01Q 19/08*
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 17.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 468 021**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H02M 1/44*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 468 112**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 45/302*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 468 132**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 23.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 468 274**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CY 19.07.2017
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 19.07.2024
IT 19.07.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *H04W 56/00*
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 19.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 468 313**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
(51) *H05K 1/03*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025

HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 27.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 468 317** (51) ***H05K 3/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 468 373** (51) ***A22C 25/08***
(84) BG 09.10.2024 (84) CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IT 09.10.2024 LU 29.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 468 419** (51) ***A47C 27/06***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 468 429** (51) ***A47J 36/02***
(84) BG 11.09.2024 (84) CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 28.02.2025
GB 12.02.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 12.02.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 468 447** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 468 606** (51) ***A61K 47/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 468 635** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 468 651** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 468 693** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 468 699** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 468 730** (51) ***B21D 28/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 468 784** (51) ***B29D 30/06***
(84) ES 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 468 843** (51) ***B60R 19/18***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 468 851** (51) ***B60W 30/16***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 30.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 468 913** (51) ***C01B 32/184***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 469 039** (51) ***C09K 8/54***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 469 125** (51) ***D04B 21/08***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 469 156** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 469 211** (51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 469 216** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 469 228** (51) ***F16F 13/26***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 27.03.2025 LV 19.03.2025
MC 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 469 411** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 469 428** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 469 464** (51) ***G06F 3/04847***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 30.04.2025
GB 25.04.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 25.04.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 469 467** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 469 540** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 469 549** (51) ***G06T 7/00***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 469 565** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025

FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 469 626** (51) ***H01L 23/532***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 22.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 469 629** (51) ***H01L 23/552***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 469 656** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 469 802** (51) ***H04N 21/478***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 469 831** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 469 897** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 06.03.2024 CH 30.09.2024
CZ 06.03.2024 DK 06.03.2024
EE 06.03.2024 ES 06.03.2024
FI 06.03.2024 GB 18.09.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
IE 18.09.2024 IS 06.07.2024
IT 06.03.2024 LT 06.03.2024
LU 18.09.2024 LV 06.03.2024
MC 06.03.2024 NL 06.03.2024
NO 06.06.2024 PL 06.03.2024
PT 08.07.2024 RO 06.03.2024
RS 06.06.2024 SE 06.03.2024
SI 06.03.2024 SK 06.03.2024
SM 06.03.2024

(11) **3 469 898** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 18.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 14.02.2024 CH 30.09.2024
CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024
EE 14.02.2024 ES 14.02.2024
FI 14.02.2024 GB 18.09.2024
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024
IE 18.09.2024 IS 14.06.2024
IT 14.02.2024 LT 14.02.2024
LU 18.09.2024 LV 14.02.2024
MC 14.02.2024 NL 14.02.2024
NO 14.05.2024 PL 14.02.2024
PT 14.06.2024 RO 14.02.2024
RS 14.05.2024 SE 14.02.2024
SI 14.02.2024 SK 14.02.2024
SM 14.02.2024

(11) **3 469 914** (51) ***A23G 1/40***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 469 996** (51) ***A61B 17/12***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 470 003** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 13.05.2025
LV 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 470 020** (51) ***A61F 2/38***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 470 028** (51) ***A61F 9/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 470 041** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 470 106** (51) ***A61M 25/06***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 470 198** (51) ***B29C 31/00***
(84) AT 11.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 29.02.2024 CH 31.10.2024
CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023
FI 29.11.2023 FR 31.10.2024
GB 11.10.2024 GR 01.03.2024
HR 29.11.2023 IE 11.10.2024
IS 29.03.2024 IT 29.11.2023
LT 29.11.2023 LU 11.10.2024
LV 29.11.2023 MC 29.11.2023
NL 29.11.2023 NO 29.02.2024
RO 29.11.2023 RS 29.11.2023
SE 29.11.2023 SI 29.11.2023
SK 29.11.2023 SM 29.11.2023

(11) **3 470 364** (51) ***B67C 3/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 470 424** (51) ***C07K 16/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 470 528** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 15.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 470 570** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 17.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 10.04.2024 CH 30.09.2024
CZ 10.04.2024 DK 10.04.2024
EE 10.04.2024 ES 10.04.2024
FI 10.04.2024 FR 30.09.2024
GB 17.09.2024 GR 11.07.2024
HR 10.04.2024 IE 17.09.2024
IS 10.08.2024 IT 10.04.2024
LU 17.09.2024 LV 10.04.2024
MC 10.04.2024 NL 10.04.2024
NO 10.07.2024 PL 10.04.2024
PT 12.08.2024 RO 10.04.2024
RS 10.07.2024 SE 10.04.2024
SI 10.04.2024 SK 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 470 587** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 470 709** (51) ***H01M 8/0276***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 470 780** (51) ***G01C 3/06***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 470 803** (51) ***H01L 27/144***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LU 30.05.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025

PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 470 819**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01N 15/14*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 470 887**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01V 3/12*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 470 901**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 470 985**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 8/30*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 470 997**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G16B 50/20*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 04.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 471 078**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B64D 45/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 471 089**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 471 106**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G16H 30/40*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 471 133**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H10K 19/10*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 471 168**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
(51) *H01M 50/211*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 471 313**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 471 328**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 471 354**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 28/10*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 471 378**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04W 4/44*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 471 399**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B60R 1/24*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 471 472**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 5/14*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 471 496**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 03.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 471 557**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A23B 7/144*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 471 592**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 471 595**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 471 609**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 16.06.2017
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 16.06.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *A61B 5/11*
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 16.06.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 471 649**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 471 657**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61C 13/00*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 471 661**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61F 2/12*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 471 686**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61K 6/35*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 471 694**
(84) HR 02.07.2025
(51) *A61K 8/35*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 471 714**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61K 31/343*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 471 737**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *C07H 19/11*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 471 743**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61K 35/12*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 471 745**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
(51) *A61K 31/05*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025

SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 471 756** (51) ***A61K 38/39***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 471 768** (51) ***A61K 39/15***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 471 782** (51) ***A61L 2/14***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 471 789** (51) ***A61L 27/40***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 471 792** (51) ***A61M 1/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 471 839** (51) ***A62B 35/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 471 841** (51) ***A62D 1/00***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 471 862** (51) ***B01D 61/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 471 873** (51) ***B01J 8/26***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 31.05.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 472 036** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 472 073** (51) ***B65G 21/10***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 472 171** (51) ***C07D 491/14***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 472 312** (51) ***C12N 9/54***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 472 325** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 03.04.2024 (84) BG 03.04.2024
CY 20.06.2017 CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IS 03.08.2024
IT 20.06.2024 LU 20.06.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 472 468** (51) ***F04C 2/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 472 598** (51) ***G01N 21/53***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 29.05.2025
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 472 602** (51) ***G01N 25/18***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 472 685** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 472 708** (51) ***G11C 29/44***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 472 744** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 472 774** (51) ***G06Q 10/101***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 472 806** (51) ***H04N 19/124***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 472 820** (51) ***G09B 29/00***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 472 846** (51) ***H01C 1/01***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 472 988** (51) ***H04L 67/1008***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 30.05.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 473 118** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 31.03.2025
BG 24.05.2021 CY 24.02.2021
CZ 24.02.2021 DE 01.10.2025
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
FR 31.03.2025 GB 31.03.2025
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
HU 31.03.2015 IE 31.03.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LU 31.03.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 MK 24.02.2021
MT 24.02.2021 NL 01.04.2025
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
TR 24.02.2021

(11) **3 473 164** (51) ***A61B 5/03***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 473 182** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025

HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 473 213** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 16.05.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025

(11) **3 473 280** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 473 302** (51) ***A62C 5/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 473 307** (51) ***A63C 7/10***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 473 332** (51) ***B01D 71/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 473 541** (51) ***B64C 25/42***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 473 558** (51) ***B65D 5/49***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 473 653** (51) ***C08F 8/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 473 706** (51) ***C12N 5/077***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 473 707** (51) ***C12N 5/0783***
(84) EE 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 LU 13.05.2025
LV 18.12.2024 RS 18.03.2025
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 473 747** (51) ***C23C 16/448***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LU 10.05.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 473 750** (51) ***C25B 3/25***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 31.03.2025
GB 30.03.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 30.03.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 473 794** (51) ***E05F 15/70***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 473 853** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 22.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 15.05.2024 CH 31.10.2024
CZ 15.05.2024 EE 15.05.2024
FI 15.05.2024 FR 31.10.2024
GR 16.08.2024 HR 15.05.2024
IE 22.10.2024 IS 15.09.2024
IT 15.05.2024 LU 22.10.2024
LV 15.05.2024 MC 15.05.2024
NL 15.05.2024 NO 15.08.2024
PL 15.05.2024 PT 16.09.2024
RO 15.05.2024 RS 15.08.2024
SE 15.05.2024 SI 15.05.2024
SK 15.05.2024 SM 15.05.2024

(11) **3 473 930** (51) ***F23R 3/14***
(84) AT 05.10.2024 (84) BG 24.01.2024
CZ 24.01.2024 DK 24.01.2024
EE 24.01.2024 ES 24.01.2024
FI 24.01.2024 GR 25.04.2024
HR 24.01.2024 IE 05.10.2024
IS 24.05.2024 IT 24.01.2024
LT 24.01.2024 LU 05.10.2024
LV 24.01.2024 MC 24.01.2024
NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
PL 24.01.2024 PT 24.05.2024
RO 24.01.2024 RS 24.04.2024
SE 24.01.2024 SI 24.01.2024
SK 24.01.2024 SM 24.01.2024

(11) **3 473 947** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 03.09.2024 (84) BG 29.05.2024
CH 30.09.2024 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
GB 03.09.2024 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 03.09.2024
IS 29.09.2024 LU 03.09.2024
LV 29.05.2024 MC 29.05.2024
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PT 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 04.09.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 474 090** (51) ***G05B 13/04***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 474 126** (51) ***G06F 3/04883***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 474 166** (51) ***G06F 30/23***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 474 171** (51) ***G06F 21/36***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 474 193** (51) ***G06N 3/063***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 474 195** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 474 210** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 474 263** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 474 286** (51) ***A61G 15/02***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GB 25.12.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 16.10.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 474 319** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025

EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IT 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 474 337** (51) ***H01L 33/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 474 500** (51) ***H04L 45/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 474 540** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 474 598** (51) ***H04W 36/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 474 663** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 474 821** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 12.06.2025

(11) **3 474 822** (51) ***A61K 9/08***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025

(11) **3 474 834** (51) ***A61K 31/05***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 474 849** (51) ***A61K 31/436***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 474 857** (51) ***A61K 31/5383***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 474 864** (51) ***A61K 31/23***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 474 869** (51) ***A61K 35/50***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 474 901** (51) ***C07D 257/08***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 474 931** (51) ***A61M 5/315***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 474 943** (51) ***A61N 1/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 475 033** (51) ***B25J 9/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 475 071** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 23.10.2024 (84) CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
GB 28.03.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 28.03.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 475 209** (51) ***B66C 1/12***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 475 296** (51) ***A61K 39/385***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 475 414** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 475 496** (51) ***E04B 5/04***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 475 503** (51) ***E04H 1/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 04.02.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 27.01.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 475 594** (51) ***F16F 9/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 475 606** (51) ***F21S 41/147***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 475 711** (51) ***B60L 58/12***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 475 718** (51) ***G01R 33/48***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 475 740** (51) ***G02B 1/14***
(84) BG 18.12.2024 (84) CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 22.05.2025 LV 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 475 753** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 475 767** (51) ***G04B 37/08***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 475 782** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 24.05.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 475 853** (51) ***G06F 3/04842***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 475 854** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 475 879** (51) ***G06V 10/77***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025

CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 475 923** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 475 933** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 475 950** (51) ***G16H 40/63***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 31.05.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 475 977** (51) ***H01L 23/31***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 476 034** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 30.06.2024
BG 03.04.2024 CH 30.06.2024
CY 16.06.2017 CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
ES 03.04.2024 FI 03.04.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IE 16.06.2024 IS 03.08.2024
IT 16.06.2024 LU 16.06.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 476 056** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 476 150** (51) ***H04W 16/14***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 476 169** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 476 288** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 476 302** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 476 356** (51) ***A61B 34/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 476 369** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 476 402** (51) ***A61K 47/24***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 476 464** (51) ***B01D 61/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 476 507** (51) ***B23B 27/10***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 476 509** (51) ***B25B 23/147***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 476 582** (51) ***B29D 11/00***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 476 680** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 476 720** (51) ***B64C 3/10***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 476 874** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 476 897** (51) ***C08G 64/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 476 972** (51) ***B22F 10/32***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 477 037** (51) ***E06B 3/673***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 477 188** (51) ***F21S 43/239***
(84) AT 17.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 03.04.2024 CH 31.10.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 FR 31.10.2024
GB 17.10.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 17.10.2024
IS 03.08.2024 LU 17.10.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 477 238** (51) ***F28F 27/02***
(84) AT 19.10.2024 (84) BE 31.10.2024

BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 19.10.2024
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SK 10.04.2024
CH 31.10.2024
EE 10.04.2024
GB 19.10.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 19.10.2024
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
RO 10.04.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 477 285**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G01N 21/65*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025

(11) **3 477 294**
(84) AT 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01N 27/72*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 477 324**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01R 33/56*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 477 435**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 477 540**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06V 10/141*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 477 559**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) HR 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 477 601**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 477 648**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G16B 20/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 477 654**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 477 655**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 477 780**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 27.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01R 13/506*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 477 803**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H02B 3/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 477 822**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H02K 1/2713*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 477 837**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H02M 3/07*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 477 883**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 477 907**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04L 45/24*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 477 947**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *H04N 19/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 477 957**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04N 21/418*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 478 017**
(84) AT 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 478 050**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A01G 31/06*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 478 080**
(84) AT 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A23K 10/00*
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 478 090**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A23L 27/30*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 478 103**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A24F 40/465*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 478 162**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 478 165**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61B 5/01*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 478 179**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 478 225**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61F 2/46*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 478 298**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61K 31/727*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 478 333**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61M 60/178*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 478 342**
(84) AT 12.03.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) BG 12.03.2025

CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 15.05.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 478 355** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 478 363** (51) ***A61K 31/137***
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
(84) CZ 16.10.2024
GB 24.02.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 478 371** (51) ***A62C 4/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 478 397** (51) ***B01D 61/04***
(84) FI 10.09.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 478 487** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 478 540** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 478 577** (51) ***B64C 25/00***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 478 609** (51) ***B65G 47/90***
(84) GR 05.09.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(84) IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 478 692** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GB 29.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CY 17.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
HU 29.06.2017
IT 17.06.2020
LU 29.06.2020
LV 17.06.2020
MK 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
TR 17.06.2020
MC 17.06.2020
MT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 478 739** (51) ***C08G 18/08***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 478 897** (51) ***E04B 2/74***
(84) HR 02.07.2025

(11) **3 479 059** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 18.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 479 104** (51) ***G01N 31/22***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 479 112** (51) ***G01N 29/22***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 479 124** (51) ***G01N 33/92***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 479 155** (51) ***G02B 7/00***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 479 192** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 479 197** (51) ***E21B 44/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 479 257** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 479 275** (51) ***G06F 21/14***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 479 356** (51) ***G06V 20/59***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 479 361** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 479 412** (51) ***H01L 21/762***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 479 423** (51) ***G01K 7/32***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 479 434** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 479 525** (51) ***H04L 41/069***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 479 533** (51) ***H04L 45/121***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 479 574** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 479 626** (51) ***H04L 41/0659***
(84) AT 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025

DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 479 733**
(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 02.11.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 30.11.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 02.11.2024
IT 02.11.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 479 784**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 479 812**
(51) ***A61K 6/75***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 479 832**
(51) ***A61K 35/30***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 479 870**
(51) ***A61N 1/04***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 479 898**
(51) ***B01J 20/30***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 480 004**
(51) ***B30B 11/08***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 480 097**
(51) ***B62L 3/02***
(84) AT 06.11.2024
BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024
EE 27.03.2024
GR 28.06.2024
IE 06.11.2024
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NL 27.03.2024
PL 27.03.2024
RO 27.03.2024
SE 27.03.2024
SK 27.03.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 27.03.2024
FI 27.03.2024
HR 27.03.2024
IS 27.07.2024
LU 06.11.2024
MC 27.03.2024
NO 27.06.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SI 27.03.2024
SM 27.03.2024

(11) **3 480 132**
(51) ***B65D 81/24***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 480 134**
(51) ***A23B 7/04***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 19.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 19.04.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 480 135**
(51) ***B65D 88/12***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 480 298**
(51) ***A01K 67/0275***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 480 331**
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 480 335**
(51) ***C22C 38/04***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 480 350**
(51) ***D04B 1/12***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 480 474**
(51) ***F15B 13/01***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 23.10.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 480 486**
(51) ***F16F 15/02***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 480 515**
(51) ***F21S 41/00***
(84) AT 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
(84) IS 23.11.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 480 562**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 480 569**
(51) ***G10H 3/14***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 480 578**
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 480 580**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 480 590**
(51) ***G01N 27/404***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 480 631**
(51) ***G02B 5/128***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 480 727**
(51) ***G06V 40/18***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 480 801**
(51) ***G09B 7/02***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 480 824**
(51) ***G16H 50/30***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 480 830**
(51) ***H01F 7/06***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025

HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 480 840**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01L 21/368***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 480 868**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01M 50/553***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 480 877**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 480 917**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 10.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 480 992**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 480 994**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 481 088**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 481 161**
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 481 221**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A23J 1/14***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 481 287**
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 07.07.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) CY 07.07.2017
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 07.07.2024
MC 24.04.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 481 322**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61L 2/10***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 481 325**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 90/98***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 481 333**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61F 2/02***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 481 364**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61K 8/31***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025

(11) **3 481 385**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 481 388**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61K 31/201***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 481 420**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 481 440**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61L 9/14***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 481 454**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 481 469**
(84) AT 02.04.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 481 478**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 481 499**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 481 504**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61N 7/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 481 505**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61K 31/135***

(11) **3 481 551**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 481 610**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B28B 1/26***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 481 666**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60M 5/00***
(84) HR 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 481 856**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61P 43/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 481 905**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C09D 11/322***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 482 061**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 482 065**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 06.07.2017
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 06.07.2024
IT 06.07.2024
(51) ***F02P 5/15***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 06.07.2024

LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 482 138** (51) ***F24F 3/16***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 482 190** (51) ***G01N 21/33***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 482 226** (51) ***G01S 19/19***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 482 249** (51) ***G02C 5/02***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 482 330** (51) ***G06F 21/16***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 482 341** (51) ***G06V 40/18***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 482 373** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 482 387** (51) ***H10K 59/131***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 482 418** (51) ***G11C 16/04***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 482 475** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 482 529** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 482 557** (51) ***H04L 67/53***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 482 573** (51) ***H04L 65/10***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 08.05.2025
LV 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 482 594** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 482 599** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 482 622** (51) ***G01C 21/04***
(84) AT 07.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 26.06.2024 CH 30.11.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 FR 30.11.2024
GB 07.11.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 07.11.2024
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 07.11.2024 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 482 641** (51) ***A24B 15/28***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 30.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 02.04.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 482 649** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 482 675** (51) ***A61B 3/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 482 677** (51) ***A61B 3/10***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 482 694** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 482 699** (51) ***A61B 17/135***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 482 716** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
FI 19.03.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 482 761** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL 24.04.2024 (84) IT 06.07.2024

(11) **3 482 800** (51) ***A62C 5/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 482 877** (51) ***B24C 1/06***
(84) AT 08.11.2024 (84) BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024
EE 14.02.2024 FI 14.02.2024
GB 08.11.2024 GR 15.05.2024
HR 14.02.2024 IE 08.11.2024
IS 14.06.2024 IT 14.02.2024
LT 14.02.2024 LU 08.11.2024
LV 14.02.2024 MC 14.02.2024
NL 14.02.2024 NO 14.05.2024
PL 14.02.2024 PT 14.06.2024
RO 14.02.2024 RS 14.05.2024
SE 14.02.2024 SI 14.02.2024
SK 14.02.2024 SM 14.02.2024

(11) **3 482 893** (51) ***B26F 1/00***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 17.04.2024 CZ 17.04.2024
DK 17.04.2024 EE 17.04.2024
ES 17.04.2024 FI 17.04.2024
GR 18.07.2024 HR 17.04.2024
IE 06.11.2024 IS 17.08.2024
LU 06.11.2024 LV 17.04.2024
MC 17.04.2024 NO 17.07.2024
PT 19.08.2024 RO 17.04.2024
RS 17.07.2024 SE 17.04.2024
SI 17.04.2024 SK 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 483 004** (51) ***F41H 7/02***
(84) AT 09.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 26.06.2024 CZ 26.06.2024
DK 26.06.2024 EE 26.06.2024
ES 26.06.2024 FI 26.06.2024
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 09.11.2024 IS 26.10.2024
LU 09.11.2024 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 483 049** (51) ***B62L 3/02***

(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 483 053**
(84) AT 06.11.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 06.11.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *B62M 9/122*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 18.12.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 06.11.2024
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 483 113**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B66F 9/075*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 483 123**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *B01D 21/24*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 483 151**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *C07D 309/12*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 483 171**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C07H 15/24*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 483 203**
(84) HR 03.09.2025
(51) *C08J 3/22*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 483 283**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 483 289**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
PT 13.10.2025
(51) *C12Q 1/70*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
IS 11.10.2025

(11) **3 483 311**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C40B 50/06*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 483 357**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
(51) *E04F 15/04*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025

(11) **3 483 411**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F02C 6/08*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 483 583**
(51) *G01M 17/03*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 483 594**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 483 610**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G01N 33/58*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 483 665**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C04B 35/01*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 483 766**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 483 830**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06T 3/4038*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 483 839**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G06T 17/20*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 483 844**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 483 846**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *G07D 11/125*
(84) CZ 28.08.2024
GB 12.02.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 483 969**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01M 8/04089*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 483 980**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01M 50/553*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 483 983**
(84) AT 12.11.2024
(51) *H01Q 1/32*
(84) BE 30.11.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
CH 30.11.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 12.11.2024
LU 12.11.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 484 121**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 484 122**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 484 154**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04N 19/30*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025

(11) **3 484 303**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A21D 13/38*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 484 347**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 04.05.2017
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 04.05.2017
IS 03.08.2024
LU 04.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *A61B 5/11*
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 04.05.2024
IT 04.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 484 363**
(84) HR 10.09.2025
(51) *A63B 23/18*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 484 366**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 5/1455*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 484 388**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61B 17/72*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 484 426**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61L 15/62*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 484 448**
(84) BG 09.04.2025
(51) *C12N 5/00*
(84) GR 10.07.2025

HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 484 451** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 13.07.2024
IT 13.07.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(84) BE 31.07.2024
CY 13.07.2017
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 13.07.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 484 489** (51) ***A61K 35/17***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 484 517** (51) ***A61K 39/395***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 484 543** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 484 577** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 484 659** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BE 31.07.2024
CY 05.07.2017
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 05.07.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 05.07.2024
IT 05.07.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 484 787** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 484 942** (51) ***C08G 75/02***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 484 971** (51) ***C09G 1/02***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 485 022** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 485 078** (51) ***D06F 34/18***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 485 082** (51) ***D06F 34/14***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 485 084** (51) ***D06F 95/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 485 126** (51) ***E06B 1/60***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 485 202** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 485 265** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 485 272** (51) ***G01N 33/02***
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) AT 12.07.2024
BG 24.04.2024
CY 12.07.2017
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 31.07.2024
GR 25.07.2024
IE 12.07.2024
IT 12.07.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GB 24.07.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 12.07.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 485 274** (51) ***G01N 33/36***
(84) AT 11.07.2024
BG 24.04.2024
CY 11.07.2017
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 11.07.2024
IT 11.07.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 11.07.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 485 293** (51) ***G01S 15/93***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 485 319** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 485 323** (51) ***G02B 5/32***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 485 324** (51) ***G02C 7/10***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 485 355** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 485 371** (51) ***G06F 40/174***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025

NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 485 383**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 12/1018*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 485 387**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 15/177*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 485 460**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G06T 7/521*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 22.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 485 466**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06T 19/20*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 485 526**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01M 8/0612*
(84) HR 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 485 530**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 485 581**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 485 586**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04B 7/26*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 485 590**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 485 640**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04N 19/176*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 485 645**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04N 19/593*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 485 651**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04Q 9/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 485 705**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01V 5/22*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 485 708**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H05K 1/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 485 744**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 15.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *A23N 12/12*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 15.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 485 921**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61L 31/04*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 485 940**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61N 1/378*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 485 973**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 486 010**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B23B 47/28*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 486 018**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *B23H 9/00*
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 486 041**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06N 3/02*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 486 049**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B26B 21/22*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 486 061**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *B29C 43/02*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 486 211**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *F21S 41/40*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 486 218**
(84) CH 30.11.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *C01G 39/02*
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 486 374**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *E01F 13/12*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 486 432**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B29D 99/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 486 450**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F02B 37/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 486 474**
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *F02M 37/22*
(84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 486 498**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GB 15.11.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 15.11.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *F04D 29/54*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 30.11.2024
GR 04.07.2024
IE 15.11.2024
IT 15.11.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 486 499**
(84) AT 06.11.2024
BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 06.11.2024
(51) *F04D 29/54*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
EE 01.05.2024
FR 30.11.2024
GR 02.08.2024

HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 06.11.2024
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 486 544**
(84) AT 21.11.2024
BG 17.07.2024
CZ 21.11.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 21.11.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 01.12.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***F16L 55/134***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 30.11.2024
GR 18.10.2024
IE 21.11.2024
LU 21.11.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 22.11.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 486 617**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01F 15/063***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 486 635**
(84) AT 16.11.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01N 17/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 16.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 486 648**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G01N 30/72***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 486 686**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01S 19/22***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 486 695**
(84) AT 12.10.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 12.10.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
(51) ***G01S 17/931***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 31.10.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 12.10.2024
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 486 709**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G02C 5/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 486 712**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G02C 7/10***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 486 806**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***G06F 17/14***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 486 812**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06F 30/17***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 486 834**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06V 40/18***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 486 867**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 486 872**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 486 919**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G16H 20/30***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 486 942**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01L 23/373***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 486 991**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 487 107**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 487 110**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 487 137**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 487 234**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 487 241**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 487 254**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 487 388**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 487 397**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 487 419**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 487 657**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B23K 26/08***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 487 669**
(84) AT 19.07.2024
BG 03.04.2024
CY 19.07.2017
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 19.07.2024
IT 19.07.2024
LV 03.04.2024
NL 01.08.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B25J 9/10***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 19.07.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 487 682**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B29C 64/205*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 487 740**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *B61B 13/02*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 487 781**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *B65D 81/133*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 487 784**
(84) HR 03.09.2025
(51) *B65D 5/20*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 487 791**
(84) HR 10.09.2025
(51) *B65F 1/06*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 487 916**
(84) HR 03.09.2025
(51) *C08J 9/08*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 487 946**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C09D 5/18*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 488 047**
(84) HR 17.09.2025
(51) *D21J 3/00*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 488 073**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
(51) *G01V 99/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 488 112**
(84) HR 03.09.2025
(51) *F04D 17/10*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 488 157**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F24F 11/30*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 488 163**
(84) HR 10.09.2025
(51) *F25D 21/14*

(11) **3 488 164**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *F25D 25/04*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 488 242**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01N 33/94*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 488 248**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01N 35/02*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 488 256**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01N 35/04*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 488 373**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 21/44*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 488 378**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06V 20/20*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 488 409**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 488 467**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01L 23/522*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 488 547**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 488 658**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 488 785**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 08.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *A61B 6/03*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 08.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 488 831**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61F 5/445*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 488 867**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61K 41/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 489 001**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *B29C 70/48*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 489 002**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B29C 73/16*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 489 068**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B60L 3/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 489 128**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *B63H 25/38*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 489 177**
(84) AT 22.11.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 22.11.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *B65H 3/06*
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 22.11.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 489 187**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *B66C 23/28*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 489 201**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 24.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *C03B 19/02*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 24.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 489 400**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
(51) *D01H 5/72*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025

SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 489 432**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 21.05.2024
BG 15.02.2024
CZ 15.11.2023
EE 15.11.2023
FI 15.11.2023
HU 21.05.2005
IS 15.03.2024
LT 15.11.2023
MC 15.11.2023
SI 15.11.2023
(84) BE 31.05.2024
CY 21.05.2005
DK 15.11.2023
ES 15.11.2023
GR 16.02.2024
IE 21.05.2024
IT 15.11.2023
LU 21.05.2024
RO 15.11.2023
SK 15.11.2023

(11) **3 489 515**
(51) ***F04C 18/16***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 489 542**
(51) ***F16F 7/108***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 489 606**
(51) ***F28D 9/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 489 619**
(51) ***G01B 11/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 489 713**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 489 813**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 16.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 489 898**
(51) ***G06T 7/593***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 489 908**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 23.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 489 928**
(51) ***G06V 20/56***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 490 017**
(51) ***H10N 30/50***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 490 038**
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 490 075**
(51) ***H01R 9/16***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 490 167**
(51) ***H04B 10/112***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 490 267**
(51) ***H04R 1/10***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 490 389**
(51) ***A23L 2/38***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 490 424**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 490 428**
(51) ***A61B 1/012***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 490 429**
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 490 466**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 01.08.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
IT 01.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 490 477**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 490 541**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 490 550**
(51) ***A61K 31/341***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 490 562**
(51) ***A61K 31/496***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 490 579**
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 490 586**
(51) ***C12N 9/64***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 490 619**
(51) ***A61L 9/01***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 490 620**
(51) ***A61L 9/012***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 490 634**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61M 3/02*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 490 648**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61M 5/50*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 490 653**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 490 656**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61M 25/01*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 490 665**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61N 1/375*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 490 667**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61N 1/39*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 490 682**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61Q 17/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 490 733**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B08B 11/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 490 770**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B29C 39/10*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 490 774**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *B29C 45/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 490 876**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B62D 25/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 490 927**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B67D 7/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 490 968**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *C07C 51/377*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 491 000**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *C07H 15/04*
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 491 022**
(84) HR 10.09.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 491 087**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *C09J 7/20*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 491 189**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *D21H 23/70*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 491 211**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *E05F 5/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 491 239**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *F03D 13/20*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 491 295**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H05B 6/64*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 491 381**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01N 33/50*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 491 390**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 491 410**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 491 424**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01L 31/08*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 491 456**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 491 462**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G02C 7/10*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 491 464**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *G02F 1/1335*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 02.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 491 476**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B25J 19/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 491 487**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 1/32*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 491 549**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
(51) *G06F 16/29*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025

NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 491 559**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G16H 20/13*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 491 562**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 491 579**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06V 20/52*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 491 585**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 491 590**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 491 616**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06Q 50/10*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 491 707**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H02H 3/05*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 491 715**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H02K 3/28*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 491 717**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H02K 3/52*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 491 769**
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 491 785**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 491 829**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04N 21/422*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 491 831**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04N 21/442*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 491 856**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 48/12*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 491 891**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H05B 45/10*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 491 898**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *H05K 1/02*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 492 006**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61B 5/259*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 492 043**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 492 071**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61K 9/20*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 492 145**
(84) AT 21.11.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 21.11.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 21.11.2024
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) *A62B 1/02*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 30.11.2024
GR 09.08.2024
IE 21.11.2024
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 492 157**
(84) AT 30.11.2024
BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 30.11.2024
IT 10.04.2024
(51) *B01D 39/12*
(84) BE 30.11.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 30.11.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 492 163**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B44D 3/12*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 492 191**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
(51) *B21D 35/00*
(84) HR 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 492 220**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *B23Q 11/08*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 492 329**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *B60W 30/16*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 492 369**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *B64C 3/20*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 492 473**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C07D 495/04*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 492 528**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C09B 57/10*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 492 553**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *C09K 11/06*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 10.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 492 612**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C22C 38/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 492 627**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C23C 28/04*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 492 667**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *E04B 5/17*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 492 681**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *E06B 3/66*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 492 786**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F16K 1/38*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 492 795**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F16L 53/38*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 492 900**
(84) AT 19.09.2024
BG 31.01.2024
CZ 31.01.2024
EE 31.01.2024
GR 01.05.2024
IE 19.09.2024
LT 31.01.2024
LV 31.01.2024
NL 31.01.2024
PL 31.01.2024
RO 31.01.2024
SE 31.01.2024
SK 31.01.2024
(51) *G01N 1/38*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 31.01.2024
FI 31.01.2024
HR 31.01.2024
IS 31.05.2024
LU 19.09.2024
MC 31.01.2024
NO 30.04.2024
PT 31.05.2024
RS 30.04.2024
SI 31.01.2024
SM 31.01.2024

(11) **3 492 903**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 09.05.2025
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01N 21/01*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 492 911**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01N 22/00*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 492 962**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 493 050**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 7/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 493 119**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 22.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06N 3/045*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 22.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 493 123**
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 27.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G06Q 50/08*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 27.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 493 162**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06T 15/20*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 493 257**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01L 23/552*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 493 260**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H10B 43/50*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 493 266**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *H01L 29/06*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 20.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 493 338**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *H01S 5/343*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 19.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 493 405**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H03L 7/089*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 493 417**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04B 7/022*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 493 440**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 493 521**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04N 23/68*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 493 606**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 10.01.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *H04W 52/34*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 10.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 493 657**
(84) CZ 31.07.2024
GB 06.04.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *H05H 15/00*
(84) ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 493 674**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
(51) *A01N 31/02*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025

PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 493 676**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A01N 43/36***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 493 703**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 17.10.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 03.08.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***A47B 88/994***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DE 01.03.2025
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 03.08.2024
IT 03.08.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 493 846**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 493 851**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61K 49/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 493 905**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B01J 29/072***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 494 018**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60T 8/36***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 494 053**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65B 43/54***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 494 068**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 27.07.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 27.07.2024
IT 27.07.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 494 074**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B65G 13/071***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 494 099**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
(51) ***C04B 35/80***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 494 123**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 494 137**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 494 174**
(84) HR 16.07.2025
(51) ***C08L 23/02***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 494 196**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***C10G 75/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 494 304**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B63B 21/50***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 494 335**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F16K 1/226***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 494 396**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 494 431**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 494 517**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06K 19/06***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 494 520**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06N 3/094***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 494 615**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
(51) ***H01R 4/04***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 494 627**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 02.08.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***H02K 1/14***
(84) BE 31.08.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 02.08.2024
IT 02.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 494 743**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 72/20***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 494 804**
(84) HR 13.08.2025
(51) ***A23P 10/40***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 494 805**
(84) HR 13.08.2025
(51) ***A23P 10/40***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 494 806**
(84) HR 06.08.2025
(51) ***A23P 10/40***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 494 846**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A47J 36/04***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 494 873**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 494 979**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61K 35/28***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 494 989**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61K 39/145***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 495 097**
(84) CH 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 04.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B25J 9/04***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 495 154**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

PT 02.12.2025

(11) **3 495 192** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 495 223** (51) ***B60W 50/14***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 495 301** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 495 385** (51) ***C07K 14/755***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 495 402** (51) ***C08G 18/76***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 495 479** (51) ***C12N 9/26***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 495 623** (51) ***F01D 9/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 495 720** (51) ***F21S 45/47***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 13.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 07.12.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 07.12.2024
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 495 789** (51) ***G01J 3/26***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 495 850** (51) ***G01T 1/36***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 495 871** (51) ***G02B 27/14***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 495 885** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 21.04.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 495 929** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 496 122** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 496 130** (51) ***H01J 49/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 496 135** (51) ***H01L 21/762***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 496 151** (51) ***H10K 59/12***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 496 189** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 496 195** (51) ***H01M 8/026***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 496 202** (51) ***C01F 17/36***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 496 208** (51) ***H01R 13/6591***
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024 DK 31.12.2024
EE 10.04.2024 ES 10.04.2024
FI 10.04.2024 FR 31.12.2024
GB 08.12.2024 GR 11.07.2024
HR 10.04.2024 IE 08.12.2024
IS 10.08.2024 IT 10.04.2024
LU 08.12.2024 LV 10.04.2024
MC 10.04.2024 NL 10.04.2024
NO 10.07.2024 PL 10.04.2024
PT 12.08.2024 RO 10.04.2024
RS 10.07.2024 SI 10.04.2024
SK 10.04.2024 SM 10.04.2024

(11) **3 496 228** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 496 300** (51) ***H04B 10/40***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 496 343** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 496 412** (51) ***H04N 21/475***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024

FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 29.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 496 491**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 496 496**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 496 502**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 496 512**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H05B 47/125*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 496 552**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) *A23K 40/35*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 496 577**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A47G 19/34*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 496 589**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61B 17/04*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 496 603**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61B 5/026*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 496 629**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61B 17/14*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 496 633**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 12.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *A61B 17/3211*
(84) BE 31.08.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 12.08.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 496 672**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61F 5/01*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 496 722**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61K 31/517*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 496 733**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61K 35/741*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 496 809**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61N 2/02*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 496 848**
(84) HR 17.09.2025
(51) *B01J 19/08*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 496 968**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *B60K 28/00*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 497 163**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C08L 23/16*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 497 176**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 12.08.2024
IT 12.08.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *C09J 147/00*
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 17.10.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 12.08.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 497 204**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61P 11/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 497 254**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C21D 9/46*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 497 296**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *E05F 5/02*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 497 303**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
(51) *E21B 47/022*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 497 334**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F04C 2/14*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 497 355**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *F16K 15/18*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 497 404**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 497 409**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01D 5/353*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 497 440**
(84) IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01N 30/96*
(84) NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 497 450**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 497 451**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 497 481**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01T 1/166*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 497 503**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 497 508**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G02C 7/12*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 497 509**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G02C 13/00*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 497 620**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06V 20/69*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 497 654**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06Q 30/0241*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 497 667**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06T 3/4038*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 497 699**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G11C 5/06*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 497 707**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01H 9/30*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 497 715**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H10D 86/01*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 497 784**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H03F 1/02*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 497 819**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 497 832**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 497 839**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 497 848**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 497 959**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 497 968**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 498 047**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04W 88/06*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 498 102**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A23G 1/32*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 498 147**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 498 175**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61P 37/08*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 498 217**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 498 255**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61K 8/02*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 498 339**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A62B 18/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 498 373**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 10.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 10.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 498 428**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *B25H 3/02*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 17.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 498 454**
(84) BG 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *B29C 55/16*
(84) EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 14.12.2024
IT 14.12.2024
MC 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 498 491**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B44B 3/02*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 498 507**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *B60H 1/24*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 498 544**
(84) AT 20.11.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
(51) *B60R 25/00*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 20.11.2024
LU 20.11.2024
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024

PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 498 560** (51) ***B60W 50/00***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 498 594** (51) ***B64C 3/28***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 498 632** (51) ***B65D 85/68***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 498 637** (51) ***B65G 47/26***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 498 686** (51) ***C07C 69/716***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 498 851** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025

(11) **3 498 936** (51) ***E04F 15/10***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
SM 16.04.2025
(84) HR 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 499 046** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 04.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
(84) CH 31.12.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 04.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 499 082** (51) ***F16F 9/30***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 499 086** (51) ***F16H 1/28***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 499 121** (51) ***F22B 1/22***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 499 151** (51) ***F16K 1/32***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 499 190** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 28.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 28.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 499 283** (51) ***G02B 6/32***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 499 300** (51) ***G02C 9/00***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 499 472** (51) ***G07G 1/01***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 12.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 12.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 499 499** (51) ***B32B 3/08***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 499 507** (51) ***G16H 10/60***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 499 632** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 499 651** (51) ***H01R 12/91***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 499 695** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 23.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 499 706** (51) ***H02N 11/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 499 775** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 499 814** (51) ***H04L 67/10***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 499 899**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 11.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04N 21/426***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 11.12.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 499 980**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 52/38***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 499 994**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 11.08.2024
IT 11.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***H04W 72/02***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 11.08.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 500 024**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 500 100**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A01N 43/90***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 500 257**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C07D 213/81***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 500 322**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 500 333**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61M 39/28***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 500 351**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 500 417**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B29C 64/118***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 500 421**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B29C 73/10***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 500 434**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B42C 19/02***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 500 467**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60W 50/00***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 500 480**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B62K 7/04***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 500 499**
(84) CZ 13.11.2024
GB 14.03.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***B65D 41/34***
(84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 500 557**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 500 612**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C08G 65/26***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 500 614**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C08G 63/183***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 500 615**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C08G 63/183***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 500 622**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C08J 9/35***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 500 645**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C09K 8/03***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 500 704**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***E21B 41/02***
(84) BG 13.11.2024
DE 01.10.2025
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 31.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 500 727**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 500 729**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***E21B 49/08***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 500 731**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***E21D 9/10***
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 500 850**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G01N 29/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 500 854**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G16H 10/60***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 500 922**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 7/487***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 500 934**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 500 964**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G16H 30/40***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 500 988**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 501 002**
(84) AT 02.10.2024
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 02.10.2024

CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 05.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 05.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 501 033**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01L 21/20***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 501 061**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H01Q 1/32***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 501 074**
(84) CZ 21.08.2024
GB 19.03.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H02H 9/00***
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 501 078**
(84) AT 22.09.2024
BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024
ES 03.01.2024
GR 04.04.2024
IE 22.09.2024
IT 03.01.2024
LU 22.09.2024
MC 03.01.2024
PL 03.01.2024
RO 03.01.2024
SI 03.01.2024
SM 03.01.2024
(51) ***H02J 3/24***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
EE 03.01.2024
FI 03.01.2024
HR 03.01.2024
IS 03.05.2024
LT 03.01.2024
LV 03.01.2024
NO 03.04.2024
PT 03.05.2024
RS 03.04.2024
SK 03.01.2024

(11) **3 501 117**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 501 168**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04N 5/782***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 501 210**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 501 248**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A01B 63/00***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 501 290**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A23C 9/156***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 501 295**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A23L 27/10***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 501 440**
(51) ***A61B 18/14***

(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 501 518**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 501 533**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61K 31/4045***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 501 589**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 501 604**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 18.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 18.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 501 700**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B23B 27/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 501 761**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 501 779**
(84) AT 23.10.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 21.11.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 23.10.2024
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B29C 43/32***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.10.2024
GR 22.11.2024
IE 23.10.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 501 910**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60R 16/023***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 501 999**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
(51) ***B65D 5/20***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 502 013**
(84) AT 11.10.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***B65G 15/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 11.10.2024
LU 11.10.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 502 030**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 502 112**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 502 145**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C08C 19/25***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 502 195**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 502 234**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C12N 1/20***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 502 235**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***C12N 1/20***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 502 238**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 502 245**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 502 246**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *C12N 9/54*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 502 347**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *D06P 5/20*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 502 426**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F01D 25/16*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 502 542**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F21K 9/27*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 502 595**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F25D 13/06*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 502 734**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01S 7/4865*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 502 835**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 502 857**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/048*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 502 888**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 502 930**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 30/17*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 502 933**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06F 30/20*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 502 960**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06V 10/10*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 503 018**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 503 037**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06T 15/08*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 503 060**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G08B 25/14*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 503 086**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 503 117**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 20.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G16H 50/20*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 20.12.2024
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 503 177**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01L 23/31*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 503 187**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01L 27/12*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 503 240**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 21.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *H10K 85/60*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 21.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 503 355**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H02K 5/18*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 503 362**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H02K 15/165*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 503 399**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H03K 17/30*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 503 408**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H03M 7/30*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 503 460**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 503 495**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 12.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 503 639**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 503 789**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 503 796**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
(51) *A61B 5/024*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025

NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 503 840** (51) ***A61C 13/01***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 503 865** (51) ***A61K 8/25***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 503 875** (51) ***A61K 9/08***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 503 933** (51) ***A61L 27/36***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 504 014** (51) ***B21D 22/16***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 504 184** (51) ***C07C 231/08***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 504 225** (51) ***C07K 14/155***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CH 30.11.2024 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 16.11.2024
IS 24.08.2024 IT 16.11.2024
LU 16.11.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 504 318** (51) ***C12N 1/36***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 504 329** (51) ***C12N 9/42***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 504 341** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 504 373** (51) ***D06N 7/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025

(11) **3 504 374** (51) ***D06N 7/00***
(84) GR 12.09.2025 (84) HR 11.06.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 504 382** (51) ***E04B 9/30***
(84) AT 19.10.2022 (84) CZ 19.10.2022
NL 19.10.2022

(11) **3 504 461** (51) ***F16F 13/14***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 504 462** (51) ***F16F 15/04***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 504 521** (51) ***G01F 23/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 504 544** (51) ***G01N 30/38***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 504 560** (51) ***G01S 13/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 504 574** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 504 581** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 504 590** (51) ***G03B 15/03***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 504 615** (51) ***G06F 3/04883***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 504 632** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 504 686** (51) ***H04N 13/117***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 504 718** (51) ***H01B 3/00***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 504 743** (51) ***H01M 50/244***
(84) AT 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 504 764** (51) ***H01S 3/23***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 504 819** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 505 041** (51) ***A61B 1/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 505 049** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 505 059** (51) ***A61B 5/12***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 505 082** (51) ***A61B 17/072***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 505 107** (51) ***A61B 17/32***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 505 113** (51) ***G16H 40/63***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 505 131** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 505 136** (51) ***A61F 2/01***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 505 155** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 505 225** (51) ***B01D 1/18***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 505 232** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 505 241**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B01J 21/04*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 505 243**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *B01J 31/18*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 505 559**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01M 50/409*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 505 568**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *C08L 71/03*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 505 601**
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *B01D 17/04*
(84) IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 505 629**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C12N 15/113*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 505 679**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) *E01C 11/10*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 505 712**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 27.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *E05D 15/04*
(84) BE 31.12.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 27.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 27.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 505 748**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F02M 35/10*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 505 816**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *F21S 41/37*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 505 870**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01C 21/34*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 27.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 505 922**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01J 49/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 505 947**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 505 995**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G02B 5/30*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 506 051**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 1/28*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 506 089**
(51) *G06F 3/04847*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 506 095**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 506 132**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 30/20*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 506 165**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06V 20/69*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 506 169**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06V 10/60*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 506 187**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 506 201**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06T 7/20*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 506 206**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06T 7/593*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 506 283**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G16H 40/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 506 288**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G16H 20/40*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 506 291**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G16H 40/60*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 506 297**
(51) *G16H 40/63*

(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 506 303**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 506 306**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 506 317**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G16H 20/40*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 506 325**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01C 17/065*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 506 342**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01L 21/768*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 506 424**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 04.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H01Q 1/28*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 506 449**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 506 510**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 506 514**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H04B 1/7163*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 506 614**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04M 3/51*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 506 629**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04N 7/15*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 506 698**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 506 767**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A23K 10/16*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 506 826**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61B 5/08*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 506 831**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 506 845**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61B 17/68*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 506 851**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61B 34/35*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 506 856**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *A61F 2/26*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 506 857**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61F 2/58*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 506 864**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61F 9/007*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 506 868**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61F 13/05*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 506 932**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61K 39/008*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 506 960**
(84) AT 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61M 60/13*
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 506 989**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A63B 63/08*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 507 018**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) *B04C 5/04*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 507 020**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *B04C 5/13*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 507 041**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B23B 31/103*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 507 064**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B25J 15/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 507 072**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) *B29C 64/106*
(84) HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 507 232**
(84) AT 12.09.2024
BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024
EE 28.02.2024
FI 28.02.2024
GB 12.09.2024
HR 28.02.2024
IS 28.06.2024
LT 28.02.2024
LV 28.02.2024
NL 28.02.2024
PL 28.02.2024
RO 28.02.2024
(51) *B66C 23/28*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 28.02.2024
ES 28.02.2024
FR 30.09.2024
GR 29.05.2024
IE 12.09.2024
IT 28.02.2024
LU 12.09.2024
MC 28.02.2024
NO 28.05.2024
PT 28.06.2024
RS 28.05.2024

SE 28.02.2024
SK 28.02.2024
SI 28.02.2024
SM 28.02.2024

(11) **3 507 244** (51) ***C01F 11/30***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 507 245** (51) ***C01F 11/30***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 507 246** (51) ***C01F 11/30***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 507 249** (51) ***C02F 1/48***
(84) AT 25.08.2024 (84) BE 31.08.2024
BG 17.07.2024 CH 31.08.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GB 17.10.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 25.08.2024 IS 17.11.2024
IT 25.08.2024 LU 25.08.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 507 303** (51) ***C07K 16/28***
(84) HR 23.07.2025

(11) **3 507 315** (51) ***C08F 255/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 507 346** (51) ***C10G 29/20***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 507 375** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 507 424** (51) ***E03B 3/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 507 549** (51) ***A24F 1/30***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 507 598** (51) ***G01N 27/404***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 507 618** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 507 619** (51) ***G01S 17/93***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 507 627** (51) ***G02C 7/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 507 630** (51) ***G02B 6/124***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 507 641** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 01.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 03.07.2024 CH 30.09.2024
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 FR 03.09.2024
GB 03.10.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 01.09.2024
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 01.09.2024 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 507 735** (51) ***H04L 9/40***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 507 736** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 507 758** (51) ***G06Q 40/04***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 507 762** (51) ***G06Q 10/0832***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 507 786** (51) ***G08G 1/056***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 507 826** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 507 832** (51) ***H10B 12/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 507 855** (51) ***H01P 5/04***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 507 930** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 507 992** (51) ***H04R 1/40***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 508 017** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 508 045** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 508 102** (51) ***A47K 3/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 508 147** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 508 149** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025

IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 508 167** (51) ***A61B 34/35***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 508 221** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 508 232** (51) ***C08F 226/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 508 319** (51) ***B29C 41/20***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 508 437** (51) ***C09J 5/04***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 508 534** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 508 538** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 508 574** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 24.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 508 590** (51) ***C21D 9/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 07.01.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 508 667** (51) ***E04G 17/06***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 508 764** (51) ***F16K 3/26***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 508 828** (51) ***G01J 3/28***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 06.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 06.11.2024 DE 01.07.2025
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
FR 06.01.2025 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 17.12.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 17.12.2024
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 508 858** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 508 872** (51) ***G01S 7/48***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 508 912** (51) ***G02B 27/02***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 508 944** (51) ***G05G 9/047***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 509 048** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 509 052** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 509 109** (51) ***H10K 59/122***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 509 110** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 509 134** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 509 189** (51) ***H02K 1/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 509 215** (51) ***H03K 5/135***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 509 269** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 509 306** (51) ***H04N 19/12***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 509 358** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 509 362** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025

EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 509 393** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 509 403** (51) ***H05K 3/24***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 509 448** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 509 474** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 509 480** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 509 482** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 509 496** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 31.07.2024 CH 30.09.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IE 12.09.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 12.09.2024
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 509 501** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 509 524** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 509 557** (51) ***A61H 1/02***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 509 575** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 509 696** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 509 770** (51) ***B21D 5/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 509 779** (51) ***B23B 27/08***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 509 812** (51) ***B29C 33/56***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 509 831** (51) ***B29D 11/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 509 846** (51) ***B41J 2/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 509 885** (51) ***B60K 15/035***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 509 890** (51) ***G09G 3/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 509 926** (51) ***B61L 27/70***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 510 062** (51) ***C08F 20/18***
(84) AT 05.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 21.02.2024 CH 30.09.2024
CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024
EE 21.02.2024 ES 21.02.2024
FI 21.02.2024 FR 30.09.2024
GB 05.09.2024 GR 22.05.2024
HR 21.02.2024 IE 05.09.2024
IS 21.06.2024 IT 21.02.2024
LT 21.02.2024 LU 05.09.2024
LV 21.02.2024 MC 21.02.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
PL 21.02.2024 PT 21.06.2024
RO 21.02.2024 RS 21.05.2024
SE 21.02.2024 SI 21.02.2024
SK 21.02.2024 SM 21.02.2024

(11) **3 510 231** (51) ***E04F 11/18***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 510 295** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 07.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 14.02.2024 CH 30.09.2024
CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024
EE 14.02.2024 ES 14.02.2024
FI 14.02.2024 GR 15.05.2024
HR 14.02.2024 IE 07.09.2024
IS 14.06.2024 IT 14.02.2024
LT 14.02.2024 LU 07.09.2024
LV 14.02.2024 MC 14.02.2024
NL 14.02.2024 NO 14.05.2024
PL 14.02.2024 PT 14.06.2024
RO 14.02.2024 RS 14.05.2024
SE 14.02.2024 SI 14.02.2024
SK 14.02.2024 SM 14.02.2024

(11) **3 510 298** (51) ***F16D 55/226***
(84) AT 05.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 06.03.2024 CH 30.09.2024
CZ 05.09.2024 DK 30.09.2024
EE 06.12.2023 FI 05.09.2024
FR 30.09.2024 GR 07.04.2025
HR 06.12.2023 HU 06.09.2024
IE 05.09.2024 IS 06.04.2024
IT 05.09.2024 LT 06.12.2023
LU 05.09.2024 LV 06.12.2023
MC 06.12.2023 NL 01.10.2024
NO 06.03.2024 PT 05.06.2025
RO 06.12.2023 RS 06.12.2023
SI 06.12.2023 SK 05.09.2024
SM 06.12.2023

(11) **3 510 369** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 510 374** (51) ***G01M 17/007***
(84) AT 07.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 21.02.2024 CH 30.09.2024
CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024
EE 21.02.2024 ES 21.02.2024
FI 21.02.2024 GR 22.05.2024
HR 21.02.2024 IE 07.09.2024
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
LU 07.09.2024 LV 21.02.2024
MC 21.02.2024 NL 21.02.2024
NO 21.05.2024 PL 21.02.2024
PT 21.06.2024 RO 21.02.2024
RS 21.05.2024 SI 21.02.2024
SK 21.02.2024 SM 21.02.2024

(11) **3 510 389** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 06.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024
DK 01.05.2024 EE 01.05.2024
ES 01.05.2024 FI 01.05.2024
GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
IE 06.09.2024 IS 01.09.2024

IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
LU 06.09.2024
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 510 391** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 510 416** (51) ***G01S 7/533***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 510 521** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 510 584** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 510 586** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 510 595** (51) ***G10L 19/02***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 510 609** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 510 620** (51) ***H01H 9/54***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 510 637** (51) ***H10D 12/01***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 510 652** (51) ***H01M 50/176***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 510 653** (51) ***C01B 32/05***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 510 691** (51) ***H02K 26/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 25.09.2024 CH 30.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 26.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 26.09.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 510 745** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 510 776** (51) ***H04N 19/176***
(84) HR 02.04.2025 (84) IS 02.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 510 778** (51) ***H04N 19/503***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 510 815** (51) ***H04W 48/20***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 510 819** (51) ***H04W 72/0453***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 510 822** (51) ***H04W 72/02***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 510 835** (51) ***H05B 3/48***
(84) AT 06.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 03.01.2024 CH 30.09.2024
DK 03.01.2024 EE 03.01.2024
ES 03.01.2024 FI 03.01.2024
GB 06.09.2024 GR 04.04.2024
HR 03.01.2024 IE 06.09.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
LU 06.09.2024 LV 03.01.2024
MC 03.01.2024 NL 03.01.2024
NO 03.04.2024 PL 03.01.2024
PT 03.05.2024 RO 03.01.2024
RS 03.04.2024 SE 03.01.2024
SI 03.01.2024 SK 03.01.2024
SM 03.01.2024

(11) **3 510 847** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 510 958** (51) ***A61B 18/14***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 511 011** (51) ***A61K 35/744***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 511 072** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 31.03.2025
GB 07.03.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 07.03.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 511 339** (51) ***A61P 7/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 511 349** (51) ***C08F 2/50***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 511 415** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 511 472** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 511 751** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 511 757** (51) ***G02B 21/04***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 511 816** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 511 899** (51) ***G06T 3/4069***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 511 911** (51) ***G06V 20/58***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 511 983** (51) ***H10F 39/12***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 511 998** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) NL 13.08.2025

NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 512 018** (51) ***H01M 8/04858***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 512 063** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 512 133** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.01.2025
GB 14.01.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 14.01.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 512 138** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 512 150** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 512 190** (51) ***H04N 23/667***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 512 280** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 25.09.2024 CH 30.09.2024
CZ 25.09.2024 DE 01.04.2025
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 25.11.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 26.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 26.09.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 512 310** (51) ***H05H 1/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 512 325** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 27.03.2024 CH 30.09.2024
CZ 27.03.2024 DK 27.03.2024
EE 27.03.2024 FI 27.03.2024
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
IE 11.09.2024 IS 27.07.2024
LT 27.03.2024 LU 11.09.2024
LV 27.03.2024 MC 27.03.2024
NL 27.03.2024 NO 27.06.2024
PL 27.03.2024 PT 29.07.2024
RS 27.06.2024 SE 27.03.2024
SI 27.03.2024 SK 27.03.2024
SM 27.03.2024

(11) **3 512 394** (51) ***A47L 7/00***
(84) AT 13.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 10.01.2024 CH 30.09.2024
CZ 10.01.2024 DK 10.01.2024
EE 10.01.2024 ES 10.01.2024
FI 10.01.2024 GB 13.09.2024
GR 11.04.2024 HR 10.01.2024
IE 13.09.2024 IS 10.05.2024
IT 10.01.2024 LT 10.01.2024
LU 13.09.2024 LV 10.01.2024
MC 10.01.2024 NL 10.01.2024
NO 10.04.2024 PL 10.01.2024
PT 10.05.2024 RO 10.01.2024
RS 10.04.2024 SE 10.01.2024
SI 10.01.2024 SK 10.01.2024
SM 10.01.2024

(11) **3 512 406** (51) ***A61B 3/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 512 431** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CH 30.09.2024 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 15.09.2024
IS 17.11.2024 IT 15.09.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 512 440** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 512 452** (51) ***A61B 34/10***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 512 455** (51) ***A61B 46/10***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 512 471** (51) ***A61F 5/44***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 512 496** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 512 498** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 512 557** (51) ***A61K 31/704***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 LV 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 512 572** (51) ***A61L 26/00***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 17.07.2024 CH 30.09.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GB 17.10.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 13.09.2024 IS 17.11.2024
IT 13.09.2024 LU 13.09.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 512 590** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 512 665** (51) ***B25B 13/14***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 512 670** (51) ***B66F 9/18***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 512 744** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 14.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 04.09.2024 CH 30.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 04.11.2024
GB 04.12.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 14.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 14.09.2024 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 512 782** (51) ***B65D 88/66***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.07.2024
BG 24.04.2024 CH 31.07.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024

FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 21.07.2024
IT 21.07.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
FR 31.07.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 21.07.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 512 792**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 512 798**
(84) BG 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B66C 23/36***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 512 819**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C04B 41/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 512 830**
(84) BG 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***C07C 209/82***
(84) DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 512 886**
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 512 973**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C22B 34/12***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 512 976**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C22C 38/04***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 512 997**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***D21C 9/06***
(84) DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 513 010**
(84) AT 04.09.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 04.09.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***B66B 19/00***
(84) BE 30.09.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 04.09.2024
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 513 017**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***E04G 11/50***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 513 092**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F16F 3/087***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 513 094**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F16G 1/28***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 513 105**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 07.10.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 13.09.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***F16K 11/07***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DE 01.04.2025
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 13.09.2024
IT 13.09.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 513 120**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F21V 23/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 513 163**
(84) AT 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G01N 1/38***
(84) BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 31.10.2024
IT 31.10.2024
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 513 164**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01N 3/06***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 513 193**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G16H 50/30***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 513 204**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01R 31/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 513 217**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01S 17/42***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 513 236**
(84) AT 15.09.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 15.09.2024
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 15.09.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 513 241**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 513 271**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 513 289**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06F 9/54***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 513 347**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 513 513**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04B 10/116***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 513 557**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04N 19/186***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 513 585**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 12/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 513 601**
(84) HR 30.07.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) IS 30.11.2025

NO 30.10.2025

(11) **3 513 632**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H05K 3/42*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 513 663**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *A23L 27/30*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 513 668**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A24F 40/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 02.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 513 709**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 17.01.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 17.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 513 772**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61F 5/445*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 513 786**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C09J 7/29*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 513 799**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61K 35/744*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 513 816**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61L 2/18*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 513 820**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
NO 18.09.2025
PT 20.10.2025

(11) **3 513 826**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 513 907**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 07.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *B23Q 5/26*
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 07.01.2025
HR 24.07.2024
IT 07.01.2025
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 513 958**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *B29C 70/50*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 514 018**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B60R 16/037*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 514 038**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *B62B 3/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 514 088**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *B65H 20/02*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 514 106**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) *B67D 1/08*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 514 151**
(84) SM 23.04.2025
(51) *C07D 401/14*

(11) **3 514 212**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *C09J 7/30*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 514 274**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *D01G 19/26*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 514 403**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *F16F 13/10*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 514 421**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F16K 17/04*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 514 505**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G01F 1/32*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 514 585**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G02B 5/28*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 514 610**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G02B 27/28*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 514 753**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06Q 40/02*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 514 755**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 514 759**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 21.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G06T 7/521*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 514 773**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
(51) *G08B 13/08*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025

SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 514 865**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 514 878**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H01M 4/131***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 514 906**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02H 9/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 514 964**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H03M 1/08***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 515 007**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 23.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 515 069**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 515 093**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 16.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04R 5/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 515 173**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 515 215**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 515 246**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A46B 3/08***
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 515 259**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 20.09.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***A47G 9/10***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 20.09.2024
IT 20.09.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 515 285**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 3/032***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 515 313**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 515 363**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 22.03.2025
HR 07.08.2024
LU 22.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 515 368**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 515 389**
(84) AT 07.09.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 17.10.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A61G 5/04***
(84) BE 30.09.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 07.09.2024
LU 07.09.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 515 412**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61K 9/08***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 515 417**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 515 460**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 35/15***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 515 510**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 26.09.2024
IT 26.09.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61L 15/26***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 07.11.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 26.09.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 515 514**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61L 27/36***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 515 529**
(84) AT 22.09.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A61M 1/34***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 22.09.2024
LU 22.09.2024
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 515 542**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 515 559**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
(51) ***A61P 35/02***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025

NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 515 572**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B01D 9/02***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 515 614**
(84) HR 30.07.2025
(51) ***B09C 1/10***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 515 628**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B21D 45/00***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 515 655**
(84) AT 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B23K 35/02***
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 515 686**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B33Y 10/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 515 942**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 516 044**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C12N 5/0783***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 516 047**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 516 064**
(84) AT 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 516 068**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C12Q 1/18***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 516 108**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***D06P 5/20***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 516 110**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***D21H 11/02***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 516 165**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
(51) ***E21B 7/06***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 516 166**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01H 9/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 516 243**
(84) HR 13.08.2025
(51) ***F16B 23/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 516 252**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F16D 25/08***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 516 271**
(84) AT 21.09.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GB 21.09.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***F16H 63/30***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 30.09.2024
GR 04.07.2024
IE 21.09.2024
LU 21.09.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 516 379**
(84) BG 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01N 21/956***
(84) DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 516 388**
(84) AT 18.09.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 18.09.2024
LU 18.09.2024
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***G01N 21/80***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 516 391**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01N 33/574***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 516 401**
(84) AT 30.07.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 516 475**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G05G 9/047***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 516 483**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 516 496**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 516 582**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06V 10/764***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 516 660**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G11C 29/52***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 516 811**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 516 862**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04N 23/73***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 516 875**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04N 19/593***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 516 904**
(84) AT 28.05.2025
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 28.05.2025

DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 516 958**
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 517 098**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61K 8/87***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 517 166**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 517 167**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 517 220**
(84) AT 03.04.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 08.09.2024
IT 08.09.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***B05C 5/00***
(84) BG 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 08.09.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 517 224**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B07B 1/46***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 517 305**
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B41J 2/18***
(84) IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 517 456**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 02.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 517 551**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F26B 3/08***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 517 576**
(84) IT 20.07.2024
(51) ***C08L 83/07***

(11) **3 517 580**
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***C09C 1/00***
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 04.05.2025
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
SE 25.12.2024

(11) **3 517 670**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***D04B 21/16***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 09.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 517 800**
(84) CH 31.01.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***F16F 1/368***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 517 804**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F16F 15/121***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 517 823**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F17C 1/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 517 868**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 517 951**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 33/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 518 015**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 518 046**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 518 049**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G03G 15/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 24.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 518 091**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 3/04886***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 518 111**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 518 121**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 17/14***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 518 133**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 518 176**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 29.11.2024
IT 29.11.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
(51) ***G06T 1/20***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 29.11.2024
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024

RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 518 181**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06T 7/20*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 518 188**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G07C 13/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 518 203**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G08G 1/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 518 207**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G08G 1/095*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 518 253**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01B 3/44*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 518 268**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 29.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H01J 37/063*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 29.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 518 272**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01J 37/317*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 518 308**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01M 50/152*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 518 372**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 518 431**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04B 7/0456*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 518 466**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 41/0895*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 518 477**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04L 51/56*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 518 502**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 67/02*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 518 557**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 518 561**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04S 1/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 518 597**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04W 72/231*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 518 623**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H05B 45/10*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 518 630**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H05K 3/06*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 518 662**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A01K 1/00*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 518 731**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 25.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 518 737**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 518 753**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61B 5/02*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 518 758**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 518 760**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61B 5/055*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 518 775**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *B06B 1/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 518 787**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 518 857**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61H 3/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 518 913**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61K 31/165*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 518 973**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C07K 16/00***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 518 975**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 518 989**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61L 2/20***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 519 001**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 519 003**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 519 021**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 519 039**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 519 067**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A63F 13/25***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 519 070**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 519 106**
(51) ***B05C 11/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 519 121**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B21D 22/20***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 519 126**
(84) AT 25.09.2024
CH 30.09.2024
DK 20.03.2024
ES 20.03.2024
GR 21.06.2024
IE 25.09.2024
LT 20.03.2024
LV 20.03.2024
NO 20.06.2024
PT 22.07.2024
RS 20.06.2024
SI 20.03.2024
SM 20.03.2024
(51) ***B22F 12/45***
(84) BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024
EE 20.03.2024
FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
IS 20.07.2024
LU 25.09.2024
MC 20.03.2024
PL 20.03.2024
RO 20.03.2024
SE 20.03.2024
SK 20.03.2024

(11) **3 519 183**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B32B 15/20***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 519 233**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 519 272**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 02.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B62B 3/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DE 01.05.2025
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 02.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 519 351**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C07K 1/16***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 519 358**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C01B 39/48***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 519 474**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
(51) ***C08F 297/08***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 29.09.2024
IT 25.09.2024
LU 29.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 519 487**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C08F 8/50***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 519 491**
(84) AT 17.07.2024
CH 30.09.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***C08G 18/34***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FR 30.09.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 25.09.2024
MC 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 519 547**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C11D 3/38***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 519 595**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C12R 1/465***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 519 603**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C23C 2/26***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 519 614**
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 25.09.2024
MC 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***D01D 5/06***
(84) CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
IE 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 03.04.2024
PL 03.04.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024

(11) **3 519 657**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***E05F 5/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 519 715**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F16D 55/2265***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

SM 14.05.2025

(11) **3 519 768** (51) *G01C 21/16*
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NL 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 519 771** (51) *G01C 21/34*
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025

(11) **3 519 857** (51) *G01S 17/42*
(84) AT 28.09.2024, BE 30.09.2024, BG 27.03.2024, CH 30.09.2024, CZ 27.03.2024, DK 27.03.2024, EE 27.03.2024, ES 27.03.2024, FI 27.03.2024, GB 28.09.2024, GR 28.06.2024, HR 27.03.2024, IE 28.09.2024, IS 27.07.2024, IT 27.03.2024, LT 27.03.2024, LU 28.09.2024, LV 27.03.2024, MC 27.03.2024, NL 27.03.2024, NO 27.06.2024, PL 27.03.2024, PT 29.07.2024, RO 27.03.2024, RS 27.06.2024, SE 27.03.2024, SI 27.03.2024, SK 27.03.2024, SM 27.03.2024

(11) **3 519 871** (51) *G02B 6/14*
(84) AT 26.02.2025, BG 26.02.2025, CZ 26.02.2025, DK 26.02.2025, EE 26.02.2025, ES 26.02.2025, FI 26.02.2025, GR 27.05.2025, HR 26.02.2025, IS 26.06.2025, IT 26.02.2025, LU 26.05.2025, LV 26.02.2025, NL 26.02.2025, NO 26.05.2025, PL 26.02.2025, PT 26.06.2025, RO 26.02.2025, RS 26.05.2025, SE 26.02.2025, SK 26.02.2025, SM 26.02.2025

(11) **3 519 908** (51) *G05D 23/19*
(84) AT 07.05.2025, BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 519 995** (51) *G06F 30/00*
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 520 003** (51) *G16H 20/17*
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, NO 13.11.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 520 008** (51) *G06F 21/34*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 520 015** (51) *G06F 16/951*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 520 023** (51) *G06V 20/58*
(84) AT 28.09.2024, BE 30.09.2024, BG 18.09.2024, CH 30.09.2024, CZ 18.09.2024, DK 18.09.2024, EE 18.09.2024, ES 18.09.2024, FI 18.09.2024, GB 18.12.2024, GR 19.12.2024, HR 18.09.2024, IE 28.09.2024, IS 18.01.2025, IT 18.09.2024, LU 28.09.2024, LV 18.09.2024, MC 18.09.2024, NL 18.09.2024, NO 18.12.2024, PL 18.09.2024, PT 20.01.2025, RO 18.09.2024, RS 18.12.2024, SE 18.09.2024, SK 18.09.2024, SM 18.09.2024

(11) **3 520 024** (51) *G06V 20/58*
(84) AT 28.09.2024, BE 30.09.2024, BG 11.09.2024, CH 30.09.2024, CZ 11.09.2024, DK 11.09.2024, EE 11.09.2024, ES 11.09.2024, FI 11.09.2024, GB 11.12.2024, GR 12.12.2024, HR 11.09.2024, IE 28.09.2024, IS 11.01.2025, IT 11.09.2024, LU 28.09.2024, LV 11.09.2024, MC 11.09.2024, NL 11.09.2024, NO 11.12.2024, PL 11.09.2024, PT 13.01.2025, RO 11.09.2024, RS 11.12.2024, SE 11.09.2024, SK 11.09.2024, SM 11.09.2024

(11) **3 520 055** (51) *G06Q 10/02*
(84) GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 520 058** (51) *G06Q 20/34*
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NL 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 520 059** (51) *G06Q 20/34*
(84) AT 19.03.2025, BG 19.03.2025, CZ 19.03.2025, DK 19.03.2025, EE 19.03.2025, ES 19.03.2025, FI 19.03.2025, GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, IS 19.07.2025, IT 19.03.2025, LV 19.03.2025, NL 19.03.2025, NO 19.06.2025, PL 19.03.2025, PT 21.07.2025, RO 19.03.2025, RS 19.06.2025, SE 19.03.2025, SK 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 520 065** (51) *G06Q 30/08*
(84) ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 520 087** (51) *G07B 17/00*
(84) AT 27.09.2024, BE 30.09.2024, BG 21.02.2024, CZ 21.02.2024, DK 21.02.2024, EE 21.02.2024, ES 21.02.2024, FI 21.02.2024, GR 22.05.2024, HR 21.02.2024, IE 27.09.2024, IS 21.06.2024, IT 21.02.2024, LT 21.02.2024, LU 27.09.2024, LV 21.02.2024, MC 21.02.2024, NL 21.02.2024, NO 21.05.2024, PL 21.02.2024, PT 21.06.2024, RO 21.02.2024, RS 21.05.2024, SE 21.02.2024, SI 21.02.2024, SK 21.02.2024, SM 21.02.2024

(11) **3 520 112** (51) *G11C 16/34*
(84) AT 21.05.2025, BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, GR 22.08.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, LV 21.05.2025, NL 21.05.2025, NO 21.08.2025, PL 21.05.2025, PT 22.09.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 520 186** (51) *H02G 3/03*
(84) ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 520 200** (51) *H02K 1/276*
(84) AT 04.09.2024, BE 30.09.2024, BG 17.07.2024, CH 30.09.2024, CZ 17.07.2024, DK 17.07.2024, EE 17.07.2024, ES 17.07.2024, FI 17.07.2024, GR 18.10.2024, HR 17.07.2024, IE 04.09.2024, IS 17.11.2024, IT 04.09.2024, LU 04.09.2024, LV 17.07.2024, MC 17.07.2024, NL 17.07.2024, NO 17.10.2024, PT 18.11.2024, RO 17.07.2024, RS 17.10.2024, SE 17.07.2024, SK 17.07.2024, SM 17.07.2024

(11) **3 520 243** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025

(11) **3 520 250** (51) *H04B 10/532*
(84) AT 16.04.2025, BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NL 16.04.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, PT 18.08.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 520 254** (51) *H04J 11/00*
(84) CH 30.09.2024, CZ 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, HR 25.09.2024, IE 30.09.2024, IS 25.01.2025, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, PL 25.09.2024, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 520 260** (51) *H03M 13/09*
(84) AT 07.05.2025, BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 520 263** (51) *H04L 1/00*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 520 304** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 520 332**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 520 353**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04L 65/80***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 520 470**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 520 539**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 520 551**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 520 555**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 520 581**
(84) AT 26.09.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 26.09.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 26.09.2024
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***H05K 3/30***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 30.09.2024
GR 09.08.2024
IE 26.09.2024
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 520 641**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 27.03.2024
FR 31.01.2025
GR 28.06.2024
IS 27.07.2024
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NL 27.03.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SI 27.03.2024
(51) ***A42B 3/06***
(84) BG 31.01.2025
CZ 31.01.2025
DK 27.03.2024
FI 27.03.2024
GB 31.01.2025
HR 31.01.2025
IT 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 27.03.2024
NO 31.01.2025
RO 27.03.2024
SE 27.03.2024
SM 27.03.2024

(11) **3 520 678**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 520 686**
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 01.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 520 690**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 29.09.2024
LU 29.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 520 691**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 520 692**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61F 2/72***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 520 696**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 520 767**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61K 8/11***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 520 809**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 520 843**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 520 950**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B23K 26/03***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 520 992**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 20.09.2024
IT 20.09.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 20.09.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 20.09.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 521 196**
(84) CH 28.02.2025
GB 20.02.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***B65D 41/22***
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 521 213**
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B65G 17/20***
(84) DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 521 366**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***C08L 57/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 521 424**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G16B 25/20***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 521 482**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C23C 14/04***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 521 723**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F24F 11/52***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 521 749**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 19.04.2025
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024

HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 521 781**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *G01H 13/00*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 521 803**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01N 33/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 521 830**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01N 33/72*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 521 844**
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 04.02.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) *G01R 31/52*
(84) CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 04.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 521 863**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *G01V 3/10*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
LU 01.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 521 873**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G02B 5/02*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.10.2024
LU 02.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 521 954**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 521 999**
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 522 126**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G08B 21/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 522 127**
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) *G08B 25/00*
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 01.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 522 169**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G16H 10/60*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 522 205**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01L 21/52*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 522 229**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 522 251**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01M 50/103*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 522 252**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01M 50/176*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 522 271**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
(51) *H01M 4/48*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 522 288**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01M 10/052*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 522 308**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H01R 13/629*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 522 323**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 01.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *H02J 3/12*
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 01.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 522 329**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 522 359**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 04.02.2025
HR 09.10.2024
LU 04.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H02P 1/02*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 522 413**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 522 414**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 522 417** (51) ***H04L 1/1607***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 522 540** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 522 557** (51) ***H04Q 9/02***
(84) BG 17.07.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 28.02.2025
GB 01.02.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
LU 01.02.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 522 635** (51) ***H04W 72/1268***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 522 645** (51) ***H04W 72/563***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 28.04.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 522 652** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 522 739** (51) ***A24C 5/18***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 522 755** (51) ***A47B 77/08***
(84) IS 02.08.2025 (84) SM 02.04.2025

(11) **3 522 807** (51) ***A61F 7/10***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 522 833** (51) ***A61F 2/50***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 522 861** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 522 874** (51) ***A61K 31/05***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 522 900** (51) ***A61K 31/721***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 522 902** (51) ***A61K 35/744***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 522 953** (51) ***A61M 5/31***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 523 026** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 09.10.2024 IS 25.01.2025
LU 09.10.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 523 048** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 523 078** (51) ***B23D 47/02***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 523 106** (51) ***B29C 44/12***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 523 177** (51) ***B61L 23/04***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 523 210** (51) ***B65D 5/02***
(84) AT 05.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 11.09.2024 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 05.10.2024 IS 11.01.2025
LU 05.10.2024 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PT 13.01.2025 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 523 226** (51) ***B65G 54/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 523 256** (51) ***C02F 11/126***
(84) GR 29.08.2025 (84) HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 523 339** (51) ***A61K 31/785***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 523 346** (51) ***C08F 212/10***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 523 366** (51) ***C08J 11/08***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 523 419** (51) ***C12N 5/07***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 523 443** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 523 449** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 523 537** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 07.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 01.05.2024 CH 31.10.2024
EE 01.05.2024 FI 01.05.2024
GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
IE 07.10.2024 IS 01.09.2024
LU 07.10.2024 LV 01.05.2024
MC 01.05.2024 NO 01.08.2024
PT 02.09.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SE 01.05.2024
SI 01.05.2024 SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 523 576** (51) ***F21V 8/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 523 622**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G01N 1/31*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 523 645**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01N 30/60*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 523 688**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 523 690**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 523 793**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G09F 9/302*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 523 794**
(84) AT 22.09.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *G09F 13/06*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 22.09.2024
LU 22.09.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 523 809**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 07.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G16H 20/30*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 523 846**
(84) AT 05.10.2024
CZ 17.01.2024
EE 17.01.2024
FI 17.01.2024
HR 17.01.2024
IS 17.05.2024
LT 17.01.2024
LV 17.01.2024
NL 17.01.2024
PL 17.01.2024
RO 17.01.2024
SE 17.01.2024
SK 17.01.2024
(51) *H01M 50/522*
(84) BG 17.01.2024
DK 17.01.2024
ES 17.01.2024
GR 18.04.2024
IE 05.10.2024
IT 17.01.2024
LU 05.10.2024
MC 17.01.2024
NO 17.04.2024
PT 17.05.2024
RS 17.04.2024
SI 17.01.2024
SM 17.01.2024

(11) **3 523 874**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H02P 27/04*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 523 895**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04L 69/28*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 523 905**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 523 914**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 523 941**
(84) AT 06.10.2024
BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024
EE 20.03.2024
FI 20.03.2024
GR 21.06.2024
IE 06.10.2024
IT 20.03.2024
LU 06.10.2024
MC 20.03.2024
NO 20.06.2024
PT 22.07.2024
RS 20.06.2024
SI 20.03.2024
SM 20.03.2024
(51) *H04L 12/40*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 20.03.2024
ES 20.03.2024
GB 06.10.2024
HR 20.03.2024
IS 20.07.2024
LT 20.03.2024
LV 20.03.2024
NL 20.03.2024
PL 20.03.2024
RO 20.03.2024
SE 20.03.2024
SK 20.03.2024

(11) **3 523 952**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 03.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04M 3/22*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 523 967**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04N 19/176*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 523 971**
(84) HR 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04N 19/52*
(84) IS 02.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 524 047**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *A01F 15/08*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 12.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 524 067**
(84) FI 02.04.2025
IS 02.08.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A23L 33/00*
(84) HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 524 091**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A46B 15/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 524 103**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *A47H 27/00*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 524 108**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *A47J 37/12*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 524 110**
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 08.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *A47L 9/00*
(84) CH 28.02.2025
EE 17.07.2024
FI 08.02.2025
HR 17.07.2024
IT 08.02.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 524 128**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 08.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
(51) *A47L 15/48*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 08.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024

SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 524 198** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
FR 28.02.2025 GB 08.02.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 08.02.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 524 221** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 LU 17.03.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 524 250** (51) ***A61K 31/497***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 524 273** (51) ***A61K 47/68***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 524 302** (51) ***A61M 11/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 524 316** (51) ***A61N 1/32***
(84) BG 07.08.2024 (84) GR 08.11.2024
IS 07.12.2024 IT 17.10.2024
LU 17.10.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 RO 07.08.2024

(11) **3 524 331** (51) ***B01D 1/22***
(84) BG 22.05.2024 (84) CZ 22.05.2024
DK 22.05.2024 EE 22.05.2024
ES 22.05.2024 FI 22.05.2024
GB 09.02.2025 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IS 22.09.2024
IT 22.05.2024 LU 09.02.2025
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
NL 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024 SM 22.05.2024

(11) **3 524 357** (51) ***B04C 3/06***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 524 413** (51) ***B29C 70/42***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 IT 31.01.2025
LU 31.01.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 524 421** (51) ***B30B 15/26***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 524 490** (51) ***B61L 25/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 524 672** (51) ***C12N 5/0735***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 524 733** (51) ***E01C 23/088***
(84) CH 28.02.2025 (84) GB 23.02.2025
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
MC 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 524 936** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 524 945** (51) ***G01G 19/12***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GB 08.02.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 MC 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 524 958** (51) ***G01N 1/18***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 25.11.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 25.11.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 25.11.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 525 009** (51) ***G01S 19/02***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GB 20.02.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 18.12.2024 IS 20.03.2025
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 525 018** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 525 029** (51) ***G02B 15/177***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 525 035** (51) ***H10K 59/12***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 525 046** (51) ***G04B 15/14***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 GB 12.02.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 12.02.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 525 087** (51) ***G06F 8/41***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 525 135** (51) ***G06V 40/12***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
FR 15.03.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 13.02.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 525 168** (51) ***G06T 7/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 525 207** (51) ***G10L 19/022***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 525 241** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025

LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 525 292**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01R 13/426***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 525 346**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H03G 3/30***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 29.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 525 361**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 525 403**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 51/10***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 525 469**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 525 490**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 525 534**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 525 535**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 525 590**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A01N 43/80***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 525 642**
(84) AT 16.10.2024
BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 16.10.2024
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(51) ***A47K 5/12***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 16.10.2024
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 525 655**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 07.09.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***A61B 3/10***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 07.09.2024
IT 07.09.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 525 657**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

(11) **3 525 661**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 525 667**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 525 668**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 5/316***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 525 671**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 525 687**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 17/068***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 525 696**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 525 712**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 525 734**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61F 7/00***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 525 735**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61F 7/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 525 750**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61K 8/29***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 525 761**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 525 785**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 525 791**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61K 31/47***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 525 868**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 525 912**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 525 935**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C01B 32/19***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 525 952**
(84) AT 25.09.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
(51) ***B21D 26/047***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024

FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 25.09.2024
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 25.09.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 525 961**
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
(51) *B22F 12/53*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 526 006**
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 31.10.2024
GR 04.07.2024
IE 11.10.2024
IT 11.10.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *B29C 48/92*
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GB 11.10.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 11.10.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 526 016**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 526 018**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 23.03.2025
HR 06.11.2024
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 06.11.2024
NL 31.03.2025
PL 06.11.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 06.11.2024
(51) *B29D 11/00*
(84) BE 31.03.2025
CZ 06.11.2024
DK 31.03.2025
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 06.02.2025
PT 31.03.2025
RS 06.02.2025
SI 31.03.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 526 054**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *B42D 25/41*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 526 073**
(84) AT 16.10.2024
BG 21.02.2024
DK 21.02.2024
ES 21.02.2024
FR 31.10.2024
GR 22.05.2024
IE 16.10.2024
LT 21.02.2024
LV 21.02.2024
NO 21.05.2024
PT 21.06.2024
RS 21.05.2024
SI 21.02.2024
SM 21.02.2024
(51) *B60L 53/18*
(84) BE 31.10.2024
CZ 21.02.2024
EE 21.02.2024
FI 21.02.2024
GB 16.10.2024
HR 21.02.2024
IS 21.06.2024
LU 16.10.2024
MC 21.02.2024
PL 21.02.2024
RO 21.02.2024
SE 21.02.2024
SK 21.02.2024

(11) **3 526 078**
(51) *B60R 9/00*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 526 117**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *B64C 23/00*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 526 158**
(84) AT 18.09.2024
BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024
EE 14.02.2024
FI 14.02.2024
GR 15.05.2024
IE 18.09.2024
LT 14.02.2024
LV 14.02.2024
NL 14.02.2024
PL 14.02.2024
RO 14.02.2024
SE 14.02.2024
SK 14.02.2024
(51) *B81B 7/00*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 14.02.2024
ES 14.02.2024
GB 18.09.2024
HR 14.02.2024
IS 14.06.2024
LU 18.09.2024
MC 14.02.2024
NO 14.05.2024
PT 14.06.2024
RS 14.05.2024
SI 14.02.2024
SM 14.02.2024

(11) **3 526 209**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *C07D 401/14*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 526 220**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 526 256**
(84) HR 10.09.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 526 317**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *C10M 159/16*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 526 343**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *C12N 9/02*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 526 350**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 526 473**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) *F04D 13/10*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 526 598**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 28.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01N 30/66*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 28.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 526 638**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 526 647**
(84) AT 10.10.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 17.10.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G05B 19/409*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.10.2024
GR 18.10.2024
IE 10.10.2024
LU 10.10.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 526 654**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 526 681**
(84) CH 31.10.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 17/00*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 12.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 526 724**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(51) *G06G 7/48*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 526 753**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06Q 20/32*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 526 820**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H01G 9/20*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 526 852**
(51) *H01M 10/48*

(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 526 916**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 526 998**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 527 075**
(51) ***A01M 27/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(84) IS 23.11.2025

(11) **3 527 190**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 527 193**
(51) ***A61K 8/68***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 527 244**
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(84) IS 27.12.2025

(11) **3 527 283**
(51) ***B01J 4/00***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 527 293**
(51) ***B05D 3/00***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 12.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 527 322**
(51) ***B23K 37/04***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 527 341**
(51) ***B26D 7/06***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 527 353**
(51) ***B29C 65/00***
(84) CH 31.12.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 20.12.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 527 468**
(51) ***B62D 29/00***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(84) IS 02.11.2025

(11) **3 527 527**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 527 566**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 527 593**
(51) ***C08G 18/02***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 527 600**
(51) ***C08G 18/72***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 527 632**
(51) ***C09D 11/36***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 527 636**
(51) ***C09D 179/08***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 527 674**
(51) ***C14B 1/00***
(84) HR 18.06.2025
SM 18.06.2025

(84) NO 18.09.2025

(11) **3 527 740**
(51) ***E05C 17/26***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 15.02.2025
HR 11.09.2024
LU 15.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 527 748**
(51) ***E04G 25/04***
(84) CZ 22.05.2024
GB 15.02.2025
HR 22.05.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024

(84) ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 527 775**
(51) ***E06B 9/68***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
LU 21.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 527 810**
(51) ***F02D 41/24***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 527 938**
(51) ***G01C 3/08***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 527 972**
(51) ***G01N 21/78***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 528 027**
(51) ***G02B 17/02***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(84) IS 02.11.2025

(11) **3 528 036**
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 528 037**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 528 106**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025

FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 18.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 528 134** (51) ***G06F 15/167***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 528 169** (51) ***G06V 20/52***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 528 248** (51) ***G10L 19/005***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 IT 10.10.2024
LU 10.10.2024 LV 07.08.2024
NO 07.11.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 528 262** (51) ***G16H 40/63***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 528 310** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 528 328** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 528 339** (51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 528 421** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 528 460** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 528 632** (51) ***A01P 1/00***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 528 646** (51) ***A23L 27/30***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 03.04.2024 CH 31.10.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 23.10.2024
IS 03.08.2024 IT 23.10.2024
LU 23.10.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 528 695** (51) ***A61B 5/0205***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 528 702** (51) ***A61B 5/361***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 528 710** (51) ***A61B 10/04***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
FR 28.02.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 21.02.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 528 720** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 528 760** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 07.08.2024 CH 31.10.2024
CZ 07.08.2024 DE 01.05.2025
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
FR 31.10.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 18.10.2024
IS 07.12.2024 IT 18.10.2024
LU 18.10.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 528 813** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 528 852** (51) ***A61K 48/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 528 869** (51) ***A61M 5/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 528 879** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 24.04.2024 CH 31.10.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 18.10.2024
IS 24.08.2024 IT 18.10.2024
LU 18.10.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 528 907** (51) ***A63B 53/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 528 914** (51) ***B01D 12/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 528 939** (51) ***B01J 13/14***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 528 940** (51) ***B01J 19/12***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 528 992** (51) ***B23K 26/03***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 529 005** (51) ***B24D 13/04***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 529 008** (51) ***B25J 7/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025

FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 529 097** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 19.10.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 19.10.2024
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GB 19.10.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 19.10.2024
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 529 112** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 529 194** (51) ***B66C 19/00***
(84) AT 12.10.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FR 31.10.2024
GR 08.11.2024
IE 12.10.2024
LU 12.10.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 07.11.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 529 226** (51) ***C05G 3/00***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 529 249** (51) ***C07D 471/04***
(84) CH 31.01.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 529 263** (51) ***C07K 14/54***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 529 286** (51) ***C08F 210/16***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 529 296** (51) ***C08G 63/06***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 529 319** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 529 329** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 529 363** (51) ***C12N 15/86***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 529 403** (51) ***D02G 3/04***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 529 446** (51) ***E06B 3/663***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 529 571** (51) ***G01S 7/48***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 529 596** (51) ***G01N 21/65***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 529 622** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 529 633** (51) ***G01S 7/40***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 529 674** (51) ***G01S 11/08***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 529 696** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 529 733** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 529 745** (51) ***G06V 10/25***
(84) AT 20.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 09.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 20.10.2024
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 09.12.2024
GR 10.01.2025
IE 20.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 529 754** (51) ***G06N 20/00***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 529 779** (51) ***G06T 13/40***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 23.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 529 798** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 529 820** (51) ***H01H 33/70***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 529 830** (51) ***H01L 21/683***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025

HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 529 837** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 13.10.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 13.10.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(84) BE 31.10.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 13.10.2024
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 529 847** (51) ***H01M 10/0562***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 529 849** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 529 868** (51) ***H02B 1/30***
(84) DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
(84) EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 529 885** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 529 988** (51) ***H04L 43/028***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 529 989** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 530 094** (51) ***A01C 7/20***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 530 101** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 530 126** (51) ***A23L 7/10***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 530 222** (51) ***A61B 17/58***
(84) HR 06.08.2025
(84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 530 234** (51) ***A61F 2/07***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 530 247** (51) ***A61F 13/51***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 530 295** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 22.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 22.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 530 299** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 13.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 530 302** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 530 303** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 22.02.2025
HR 17.07.2024
LU 22.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 530 305** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 530 344** (51) ***B01D 71/34***
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 25.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 25.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 530 415** (51) ***B25J 9/14***
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 27.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 27.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 530 512** (51) ***B60L 1/10***
(84) BG 14.08.2024
EE 14.08.2024
GB 22.02.2025
HR 14.08.2024
LU 22.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 530 525** (51) ***B60R 16/02***
(84) GR 26.12.2024
IE 25.10.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
(84) HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 530 534** (51) ***B60W 10/08***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 530 592** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 530 594** (51) ***B65G 17/24***
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
LU 04.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 530 595** (51) ***B65G 43/10***
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 26.02.2025
MC 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 26.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
PL 02.10.2024

PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 530 636**
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 27.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *C04B 41/88*
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 27.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 530 685**
(84) HR 10.09.2025
(51) *C08G 65/36*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 530 713**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C09K 11/02*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 530 735**
(84) HR 10.09.2025
(51) *C12N 15/09*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 530 793**
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 08.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *D06F 37/00*
(84) CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 08.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 530 826**
(84) HR 06.08.2025
(51) *E03F 3/04*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 530 944**
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
LV 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *F04B 53/16*
(84) FI 16.04.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 530 962**
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *F15B 11/028*
(84) CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 22.02.2025
HR 29.05.2024
LU 22.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 530 980**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *F16F 15/04*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 530 990**
(51) *F16H 57/04*
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 23.02.2025
HR 07.08.2024
LU 23.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 531 067**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01B 11/25*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 531 072**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *B60W 30/18*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 531 110**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61B 5/145*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 531 163**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) *G01S 13/42*
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 531 215**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G05B 15/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 531 237**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 1/32*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025

(11) **3 531 240**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 1/3234*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 531 241**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 531 242**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 531 275**
(84) CZ 28.08.2024
GB 24.03.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *G06F 3/16*
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 531 348**
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 25.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *G06N 3/0464*
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 25.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 531 430**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01B 7/04*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 531 444**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *H01L 21/762*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 15.02.2025
HR 17.07.2024
LU 15.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 531 447**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 22.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H01L 21/78*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 22.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 531 467**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
HR 07.08.2024
LU 27.02.2025
MC 07.08.2024
(51) *H01M 10/0587*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024

NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 531 572** (51) ***H04B 7/04***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 531 608** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 531 684** (51) ***H04N 23/56***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 531 697** (51) ***H04N 23/50***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 531 742** (51) ***H04W 48/20***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 531 757** (51) ***H04W 72/23***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 531 759** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 531 852** (51) ***A24F 40/46***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 531 910** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 531 919** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 531 932** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 531 942** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 531 945** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 531 948** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 531 969** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 531 981** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 531 984** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 532 028** (51) ***A61K 31/225***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 532 065** (51) ***A61K 31/505***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 24.04.2024 CH 31.10.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 27.10.2024 IS 24.08.2024
IT 27.10.2024 LU 27.10.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 532 105** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 532 151** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 532 155** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 532 214** (51) ***B21B 28/04***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 532 258** (51) ***B27M 1/08***
(84) GR 12.09.2025 (84) HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 532 264** (51) ***B29C 48/691***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 532 300** (51) ***B44C 5/04***
(84) FI 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 532 339** (51) ***B60W 50/038***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 532 357** (51) ***B61G 7/08***
(84) AT 20.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 24.07.2024 CH 31.10.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.10.2024
GB 24.10.2024 GR 25.10.2024

HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 20.10.2024
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
IE 20.10.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 532 380**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 13.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 13.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 532 393**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65D 71/36***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 532 416**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B65G 67/20***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 532 429**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B82Y 20/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 532 564**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C09K 11/02***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 532 644**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C12N 1/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 532 645**
(84) AT 23.09.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 26.09.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 23.09.2024
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***C21D 9/32***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 30.09.2024
GR 27.09.2024
IE 23.09.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 532 654**
(84) AT 30.10.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GB 30.10.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***C25B 1/04***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 31.10.2024
GR 25.07.2024
IE 30.10.2024
LU 30.10.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 532 670**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***D06P 5/20***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 532 745**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 24.10.2024
IT 24.10.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***F16F 1/12***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 24.10.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 24.10.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 532 840**
(84) AT 17.10.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 17.10.2024
LU 17.10.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G01N 33/18***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 532 880**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G02B 6/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 532 884**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 532 892**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 3/08***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 532 945**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06F 16/22***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 533 028**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025

(11) **3 533 061**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G16H 10/60***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 533 063**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G16H 30/40***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 533 064**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G16H 20/40***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 533 084**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H01L 23/48***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 533 125**
(84) AT 27.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 27.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***H02J 3/18***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 27.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 533 141**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 11.08.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***H02M 1/32***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 11.08.2024
IT 11.08.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 533 251**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 16/14***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 533 274**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 533 275**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 533 295**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H05B 47/18***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 533 344**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A23L 29/30***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 533 371**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
(51) ***A47L 13/17***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025

NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 533 391**
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
ES 02.04.2025
FI 02.04.2025
GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NL 02.04.2025
NO 02.07.2025
PL 02.04.2025
PT 04.08.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 533 400**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
EE 05.03.2025
ES 05.03.2025
FI 05.03.2025
GR 06.06.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
IT 05.03.2025
LU 07.03.2025
LV 05.03.2025
MC 05.03.2025
NL 05.03.2025
NO 05.06.2025
PL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RO 05.03.2025
RS 05.06.2025
SE 05.03.2025
SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 533 425**
(51) ***A61F 9/007***
(84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 533 450**
(51) ***A61K 31/575***
(84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 533 453**
(51) ***A61K 35/744***
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
ES 09.04.2025
FI 09.04.2025
GR 10.07.2025
HR 09.04.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NL 09.04.2025
NO 09.07.2025
PL 09.04.2025
PT 11.08.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 533 493**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 533 515**
(51) ***B01D 71/16***
(84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
PL 28.05.2025
RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 533 517**
(51) ***B01J 2/06***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 533 603**
(51) ***B32B 7/02***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 533 678**
(51) ***B60W 20/12***
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
ES 02.04.2025
FI 02.04.2025
GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NL 02.04.2025
NO 02.07.2025
PL 02.04.2025
PT 04.08.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 533 693**
(51) ***B62J 7/02***
(84) AT 30.07.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 533 718**
(51) ***B65B 5/06***
(84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 533 732**
(51) ***B65G 15/14***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
GR 13.06.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
NO 12.06.2025
PL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RO 12.03.2025
RS 12.06.2025
SE 12.03.2025
SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 533 760**
(51) ***C01B 33/18***
(84) AT 16.07.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 533 766**
(51) ***C02F 1/32***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 533 846**
(51) ***C09D 133/04***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 533 869**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 533 937**
(51) ***E03C 1/02***
(84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 533 941**
(51) ***E03C 1/05***
(84) BG 08.01.2025
CH 28.02.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
EE 08.01.2025
ES 08.01.2025
FI 08.01.2025
FR 08.03.2025
GB 08.04.2025
GR 09.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 27.02.2025
LV 08.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RO 08.01.2025
RS 08.04.2025
SE 08.01.2025
SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 533 945**
(51) ***E04B 1/00***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 533 984**
(51) ***F02D 29/00***
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
ES 16.04.2025
FI 16.04.2025
GR 17.07.2025
HR 16.04.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NL 16.04.2025
NO 16.07.2025
PL 16.04.2025
PT 18.08.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 533 990**
(51) ***F02M 35/022***
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CH 28.02.2025
CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024
EE 10.07.2024
ES 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 28.02.2025
GR 11.10.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
IT 10.07.2024
LU 28.02.2025
LV 10.07.2024
MC 10.07.2024
NL 10.07.2024
NO 10.10.2024
PL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RO 10.07.2024
RS 10.10.2024
SE 10.07.2024
SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 534 016**
(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
ES 02.04.2025
FI 02.04.2025
GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NL 02.04.2025
NO 02.07.2025
PL 02.04.2025
PT 04.08.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 534 032**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
ES 07.05.2025
FI 07.05.2025
GR 08.08.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NL 07.05.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
PT 08.09.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 534 061**
(51) ***F21S 41/19***
(84) AT 16.07.2025
FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
IS 16.11.2025
NL 16.07.2025
NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 534 077**
(51) ***F24F 1/00***
(84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 534 138**
(51) ***G01N 1/22***
(84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
GR 26.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PL 25.12.2024
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 534 184**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
ES 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NL 09.04.2025
NO 09.07.2025
PL 09.04.2025
PT 11.08.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 534 206**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
GR 26.09.2025
HR 25.06.2025
IS 25.10.2025
LV 25.06.2025
NL 25.06.2025
NO 25.09.2025
PT 27.10.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 534 249**
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 534 254**
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 534 288**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024
GR 21.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LU 21.05.2025

LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 534 295**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06V 20/17*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 534 299**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06V 10/75*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 534 375**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G21B 1/05*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 534 378**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G21K 1/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 534 401**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H10B 12/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 534 563**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 534 679**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H05G 1/02*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 534 696**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A01K 31/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 534 721**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A23B 2/10*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 534 723**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *A23L 27/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 534 835**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61F 2/02*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 534 854**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 17/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 534 866**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61K 6/18*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 534 867**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61K 6/18*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 534 879**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 534 908**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61K 31/65*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 534 914**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61K 33/30*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 534 945**
(84) BG 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61K 39/23*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025

(11) **3 535 018**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 535 097**
(84) AT 26.10.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 26.10.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *B25J 9/16*
(84) BE 31.10.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 26.10.2024
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 535 317**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 31.10.2024
IT 31.10.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *C08K 3/04*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 31.10.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 535 339**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C09D 163/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 535 378**
(84) AT 07.11.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 23.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 07.11.2024
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *C12C 3/08*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 23.12.2024
GR 24.01.2025
IE 07.11.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 535 380**
(84) AT 02.11.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 16.12.2024
GR 17.01.2025
IE 02.11.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *C12C 7/16*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 16.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 02.11.2024
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 535 441**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *C40B 30/06*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 535 449**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *D06F 43/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 535 459**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *E03D 1/14*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 535 472**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *E06B 7/36*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 535 485**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
(51) *F02D 41/02*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025

NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 535 520**
(51) ***F21V 31/00***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 535 546**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 535 548**
(51) ***G01D 5/347***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 535 573**
(51) ***G01N 29/04***
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 535 601**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 07.11.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 23.01.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 07.11.2024
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 23.12.2024
GR 24.01.2025
IE 07.11.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 535 617**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 535 649**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 535 659**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 535 724**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 535 730**
(51) ***G06T 5/70***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **3 535 732**
(51) ***G06T 15/08***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 535 743**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 535 750**
(51) ***G10K 11/00***
(84) AT 12.09.2024
BG 10.01.2024
CZ 10.01.2024
EE 10.01.2024
FI 10.01.2024
HR 10.01.2024
IS 10.05.2024
LU 12.09.2024
MC 10.01.2024
NO 10.04.2024
PT 10.05.2024
RS 10.04.2024
SI 10.01.2024
SM 10.01.2024
BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 10.01.2024
ES 10.01.2024
GR 11.04.2024
IE 12.09.2024
LT 10.01.2024
LV 10.01.2024
NL 10.01.2024
PL 10.01.2024
RO 10.01.2024
SE 10.01.2024
SK 10.01.2024

(11) **3 535 762**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 03.11.2024
CH 30.11.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 03.11.2024
LU 03.11.2024
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 535 771**
(51) ***H01H 33/12***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 535 810**
(51) ***H01R 9/05***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 535 815**
(51) ***H01R 13/652***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 535 934**
(51) ***H04L 51/02***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 535 943**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 535 960**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
IS 16.11.2025

(11) **3 536 043**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 536 059**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 536 077**
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 536 080**
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 536 161**
(51) ***A23G 4/02***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 536 202**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
CY 08.03.2019
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FR 31.03.2025
GR 08.03.2019
HU 08.03.2019
IS 24.05.2024
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 24.04.2024
PT 31.03.2025
RS 24.04.2024
SI 31.03.2025
SM 24.01.2024
BE 31.03.2025
CH 31.03.2024
CZ 24.01.2024
DK 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 08.03.2025
HR 24.01.2024
IE 08.03.2024
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 24.01.2024
NL 31.03.2025
PL 24.01.2024
RO 24.01.2024
SE 31.03.2025
SK 24.01.2024
TR 24.01.2024

(11) **3 536 222**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 21.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 21.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 536 275**
(51) ***A61B 18/14***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 536 301**
(51) ***C03C 3/093***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 536 360**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024

PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 536 368**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61M 15/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 536 383**
(84) CY 01.03.2019
ES 27.09.2023
GR 01.03.2019
HU 01.03.2019
IS 27.01.2024
NO 27.12.2023
RO 27.09.2023
SK 27.09.2023
TR 27.09.2023
(51) *A61Q 5/02*
(84) CZ 27.09.2023
GB 01.03.2025
HR 27.09.2023
IE 01.03.2024
MC 27.09.2023
PL 27.09.2023
RS 27.09.2023
SM 27.09.2023

(11) **3 536 412**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *B21B 37/18*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 536 464**
(84) CZ 06.11.2024
GB 04.03.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *B25G 3/12*
(84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 536 485**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 09.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *B29C 64/135*
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 09.03.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 536 494**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *B32B 5/02*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 536 495**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B32B 9/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 536 575**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *B60W 50/00*
(84) CZ 25.09.2024
GB 13.02.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 536 586**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *B62D 25/18*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 536 612**
(84) FI 06.08.2025
(51) *B64C 39/02*
(84) HR 06.08.2025

IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 536 653**
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
LU 27.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B66F 9/075*
(84) CH 28.02.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 536 780**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *C12N 9/02*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 536 799**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *C12P 7/28*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 536 835**
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 04.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *D01H 4/38*
(84) CZ 04.03.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 04.03.2025
HR 20.11.2024
IT 04.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 536 867**
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *E03F 5/02*
(84) GB 28.03.2025
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 537 031**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *F21S 41/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 537 055**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
(51) *F24F 11/65*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 537 183**
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
(51) *G01T 3/00*
(84) CZ 17.07.2024
GB 28.02.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 537 275**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 537 409**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G09B 9/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 537 410**
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G09B 9/00*
(84) IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 537 412**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G09B 19/24*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 537 480**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 537 504**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 06.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *H01M 50/211*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 06.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 537 509**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01M 50/178*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 537 515**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 537 532**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01M 10/613*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 537 538**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01Q 1/42*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 537 596**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H02P 5/46*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 537 627**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 537 704**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 04.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *H04N 23/45*
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 04.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 537 708**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04N 23/667*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 537 722**
(84) AT 12.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *H04N 21/4402*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 19.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 537 738**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 537 766**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04W 36/14*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 537 781**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 27.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H04W 52/18*
(84) BG 05.03.2025
DE 04.11.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 537 796**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 537 851**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H05B 47/25*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 537 905**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A24F 40/65*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 537 950**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 537 961**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 537 966**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61B 5/024*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 537 986**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61F 2/02*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 537 994**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 17/22*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 538 008**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61B 34/10*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 538 012**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61B 34/35*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 538 021**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61F 2/02*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 538 022**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61F 2/06*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 538 048**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61G 12/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 538 069**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 538 131**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61K 38/22*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 538 154**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61K 31/519*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 538 183**
(84) AT 18.10.2024
BG 13.03.2024
DK 13.03.2024
ES 13.03.2024
GR 14.06.2024
IE 18.10.2024
IT 13.03.2024
LU 18.10.2024
MC 13.03.2024
NO 13.06.2024
PT 15.07.2024
RS 13.06.2024
SI 13.03.2024
SM 13.03.2024
(51) *A61M 5/20*
(84) BE 31.10.2024
CZ 13.03.2024
EE 13.03.2024
FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
IS 13.07.2024
LT 13.03.2024
LV 13.03.2024
NL 13.03.2024
PL 13.03.2024
RO 13.03.2024
SE 13.03.2024
SK 13.03.2024

(11) **3 538 184**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 538 272**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *B01L 3/02*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 538 311**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01N 33/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 538 401**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B60R 21/013*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 538 445**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *B65D 81/34*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 538 461**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *B65G 57/14*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 538 499**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *C04B 22/00*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 538 524**
(84) GR 15.08.2025
(51) *C07D 453/02*
(84) HR 14.05.2025

IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 538 539** (51) ***C07J 41/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 538 559** (51) ***C07K 14/74***
(84) BG 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
LV 09.04.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 538 562** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 538 578** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 538 608** (51) ***C08L 23/16***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 538 632** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 20.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 24.04.2024 CH 31.10.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 20.10.2024
IS 24.08.2024 LU 20.10.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 538 633** (51) ***C11D 3/386***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 538 668** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 538 672** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 538 699** (51) ***D04B 1/16***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 538 700** (51) ***D06F 31/00***
(84) AT 02.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 06.03.2024 CH 30.11.2024
CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024
ES 06.03.2024 FI 06.03.2024
FR 30.11.2024 GB 02.11.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
IE 02.11.2024 IS 06.07.2024
IT 06.03.2024 LT 06.03.2024
LU 02.11.2024 LV 06.03.2024
MC 06.03.2024 NL 06.03.2024
NO 06.06.2024 PL 06.03.2024
PT 08.07.2024 RO 06.03.2024
RS 06.06.2024 SE 06.03.2024
SI 06.03.2024 SK 06.03.2024
SM 06.03.2024

(11) **3 538 726** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 538 740** (51) ***E21B 33/12***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025

(11) **3 538 762** (51) ***F04B 1/02***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 538 824** (51) ***F25B 5/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 538 836** (51) ***A45F 5/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 538 840** (51) ***H04N 5/33***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 30.11.2024 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 03.11.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 03.11.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 538 843** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 09.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 07.08.2024 CH 30.11.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 09.11.2024
IS 07.12.2024 LU 09.11.2024
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 538 855** (51) ***G01J 3/46***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 538 866** (51) ***G01N 1/18***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 538 926** (51) ***G01S 17/42***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 538 941** (51) ***G02B 21/06***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 539 012** (51) ***G06F 17/14***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 539 051** (51) ***G06V 30/226***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 539 061** (51) ***G06N 10/40***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 539 083** (51) ***G06T 7/44***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 539 089** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025

NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 539 168**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 09.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 09.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 539 184**
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H01R 4/66***
(84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 539 186**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 539 266**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 539 279**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04M 1/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 539 297**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 02.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 539 328**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 539 333**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 539 350**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 539 400**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A41D 13/08***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 539 497**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 539 525**
(84) CZ 13.11.2024
GB 25.04.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***A61H 1/02***
(84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 539 538**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61K 9/20***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 539 579**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 539 587**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G16H 40/63***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 539 651**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B01J 29/80***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 539 667**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B02B 5/02***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 539 778**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B41F 33/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 539 808**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60K 5/12***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 539 823**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 539 842**
(84) CZ 28.08.2024
GB 16.03.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B61L 3/12***
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 539 912**
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 28.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B65G 59/10***
(84) CH 28.02.2025
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 28.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 539 918**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B66D 1/50***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 539 959**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***C07D 405/04***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 11.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 540 012**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 16.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***C08L 75/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IT 16.01.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 540 023**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025

LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 540 067**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C12N 5/0783*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 540 076**
(84) HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *C12Q 1/6816*
(84) IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 540 121**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *D21H 27/30*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 540 138**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *E03F 5/04*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 540 196**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F02C 7/14*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 540 246**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 11.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *F16B 41/00*
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 11.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 540 309**
(84) HR 17.09.2025
(51) *F22D 1/00*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 540 392**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01J 3/02*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 540 410**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01N 21/552*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 540 414**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *G01N 21/95*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 15.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 540 426**
(84) CZ 21.08.2024
GB 07.03.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *G01N 29/06*
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 540 462**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G01S 13/90*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
LU 14.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 540 475**
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01V 8/14*
(84) CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 16.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 540 487**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 12.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 540 489**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
(51) *G02B 7/00*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 13.02.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 13.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 540 525**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G04B 19/20*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 540 607**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 16/27*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 540 648**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 18/23*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 540 696**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 11.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G06T 15/00*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 11.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 540 722**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 14.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *H04B 10/116*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 540 740**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G16H 30/40*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 540 806**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H10K 50/115*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 540 807**
(51) *H10K 50/115*

(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 540 812**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 540 818**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01M 50/211***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 540 828**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H01M 4/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 540 845**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H01M 10/647***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 540 870**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 13.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 540 894**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H02J 1/08***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 540 900**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 540 943**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H03K 3/012***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 540 945**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H03L 7/081***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 541 094**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 14.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 541 137**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04W 72/543***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 541 160**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 541 170**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A01K 1/02***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 541 179**
(84) HR 09.07.2025
(51) ***A01M 1/14***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 541 192**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A23B 7/16***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 541 200**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A23K 20/105***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 541 203**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A23L 5/20***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 541 208**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A23L 33/15***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 541 230**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B25J 11/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 541 277**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 541 292**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 541 299**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 541 340**
(84) AT 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61G 10/02***
(84) BG 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 541 400**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 541 446**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 541 452**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 541 466**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61M 39/06***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 541 511**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B01J 37/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 541 524**
(84) AT 14.11.2024
CZ 28.02.2024
EE 28.02.2024
FI 28.02.2024
GR 29.05.2024
IE 14.11.2024
IT 28.02.2024
LU 14.11.2024
MC 28.02.2024
NO 28.05.2024
PT 28.06.2024
RS 28.05.2024
SI 28.02.2024
SM 28.02.2024
(51) ***B02C 18/14***
(84) BG 28.02.2024
DK 28.02.2024
ES 28.02.2024
GB 14.11.2024
HR 28.02.2024
IS 28.06.2024
LT 28.02.2024
LV 28.02.2024
NL 28.02.2024
PL 28.02.2024
RO 28.02.2024
SE 28.02.2024
SK 28.02.2024

(11) **3 541 529**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
(51) ***B05B 11/04***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024

EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 03.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 541 539**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B09B 3/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 541 598**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *B29C 48/13*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 541 601**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F16L 55/44*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 541 628**
(84) AT 08.11.2024
CZ 21.02.2024
EE 21.02.2024
FI 21.02.2024
GR 22.05.2024
IE 08.11.2024
IT 21.02.2024
LU 08.11.2024
MC 21.02.2024
NO 21.05.2024
PT 21.06.2024
RS 21.05.2024
SI 21.02.2024
SM 21.02.2024
(51) *B33Y 40/00*
(84) BG 21.02.2024
DK 21.02.2024
ES 21.02.2024
GB 08.11.2024
HR 21.02.2024
IS 21.06.2024
LT 21.02.2024
LV 21.02.2024
NL 21.02.2024
PL 21.02.2024
RO 21.02.2024
SE 21.02.2024
SK 21.02.2024

(11) **3 541 630**
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 13.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *B42D 25/29*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 13.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 541 645**
(84) AL 18.08.2021
BE 30.11.2021
CY 18.08.2021
DK 18.08.2021
ES 18.08.2021
FR 30.11.2021
GR 19.11.2021
HU 20.11.2017
IS 18.12.2021
LT 18.08.2021
LV 18.08.2021
MK 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RO 18.08.2021
SE 18.08.2021
(51) *B60H 1/00*
(84) AT 18.08.2021
BG 18.11.2021
CZ 18.08.2021
EE 18.08.2021
FI 18.08.2021
GB 20.11.2017
HR 18.08.2021
IE 20.11.2021
IT 18.08.2021
LU 20.11.2021
MC 18.08.2021
MT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
RS 18.08.2021
SI 18.08.2021
SK 18.08.2021
TR 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 541 697**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *B62M 6/45*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 541 737**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *D07B 1/06*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 541 743**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) *C01B 3/00*
(84) HR 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 541 790**
(84) HR 03.09.2025
(51) *C07D 493/10*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 541 809**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *C07D 403/12*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 541 829**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *C07K 7/06*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 541 884**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) *C09J 7/21*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 541 957**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C12Q 1/6869*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 542 066**
(84) AT 09.11.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GB 09.11.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 09.11.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) *F04D 25/16*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
FR 30.11.2024
GR 23.08.2024
IE 09.11.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 542 083**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F16F 1/14*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 542 131**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01C 21/16*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 542 141**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
(51) *B81C 99/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 542 291**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 14.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G16B 20/20*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 542 330**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 3/04847*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 542 359**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 542 381**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01G 9/012*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 542 382**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01G 9/042*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 542 394**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H01L 21/683*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 542 406**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H10N 70/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 542 419**
(84) AT 10.11.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 10.11.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 10.11.2024
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
(51) *H01R 9/24*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 30.11.2024
GR 25.10.2024
IE 10.11.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024

PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 542 455**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H02M 1/12***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 542 497**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 542 601**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H05K 1/05***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 542 717**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 5/053***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 542 722**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 542 740**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 542 775**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61K 6/16***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 542 807**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61K 35/74***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 542 968**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B25J 5/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 543 162**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B65D 33/38***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 543 165**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B65D 47/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 543 176**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 543 183**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 14.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B65H 1/26***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 543 191**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 543 207**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B82B 1/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 543 306**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C09J 7/22***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 543 402**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***E01C 19/48***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 19.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 543 523**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 19.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 19.06.2024
EE 19.06.2024
GB 19.03.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 543 693**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 543 776**
(84) CZ 26.06.2024
GB 14.03.2025
HR 26.06.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***H01L 33/48***
(84) ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 543 878**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01R 31/52***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 543 886**
(84) AT 12.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 25.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 543 907**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 22.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G06V 20/56***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 543 916**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G06N 3/0464***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 543 962**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 543 990**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G09F 19/18***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 543 997**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 15.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G10D 3/02***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 15.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 544 056**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025

LU 12.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 544 074**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H10K 50/10***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 544 134**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 15.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H02H 3/08***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 544 204**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 544 210**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 544 226**
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 08.03.2025
MC 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 544 257**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 544 279**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 18.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 18.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 544 322**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 544 356**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 544 366**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 76/19***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 544 403**
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 14.02.2025
HR 31.07.2024
LU 14.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 544 419**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A01N 1/14***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 544 440**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A23C 9/137***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 544 443**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A23C 9/137***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 544 447**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A23K 10/33***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 544 485**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 544 494**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61B 5/026***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 544 530**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 544 535**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 544 537**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 544 551**
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61F 2/38***
(84) DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 544 684**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61P 29/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 544 737**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 544 744**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 544 786**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B29C 64/153***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 544 795**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 544 883**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B62L 3/08***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 544 891**
(84) BG 04.06.2025
(51) ***B63G 8/00***
(84) ES 04.06.2025

FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 544 897**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B29C 65/18*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 544 924**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B67C 3/22*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 544 952**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 24.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *C07C 69/757*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DE 03.06.2025
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 24.11.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 544 990**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *C07K 14/005*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 544 994**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 16.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *C07K 14/52*
(84) BE 30.11.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 545 012**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *C08F 220/60*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 545 017**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *C08G 18/76*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 545 035**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C08L 23/08*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 545 066**
(84) AT 21.11.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 21.11.2024
LU 21.11.2024
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) *C11D 3/37*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 545 084**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
(51) *C12N 9/10*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 545 138**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *E03B 1/04*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 545 173**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *F01D 5/28*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 545 187**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *F02P 13/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 545 221**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F16K 11/22*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 545 293**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 06.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01N 29/02*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 06.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 545 296**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01N 30/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 545 347**
(84) AT 24.11.2024
BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024
EE 27.03.2024
FI 27.03.2024
HR 27.03.2024
IS 27.07.2024
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NL 27.03.2024
PL 27.03.2024
RO 27.03.2024
SE 27.03.2024
SK 27.03.2024
(51) *G02B 6/30*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 27.03.2024
ES 27.03.2024
GR 28.06.2024
IE 24.11.2024
IT 27.03.2024
LU 24.11.2024
MC 27.03.2024
NO 27.06.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SI 27.03.2024
SM 27.03.2024

(11) **3 545 386**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 545 401**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 3/0485*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 545 407**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G06F 8/41*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 545 464**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 545 468**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 545 472**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G06N 3/086*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 545 481**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 545 493**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 545 548**
(84) AT 11.06.2025
(51) *H01L 23/34*
(84) BG 11.06.2025

ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 545 594**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02G 1/10***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 545 595**
(84) AT 27.11.2024
BG 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***H02G 3/22***
(84) BE 30.11.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 27.11.2024
LU 27.11.2024
MC 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 545 655**
(84) AT 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04L 45/021***
(84) BG 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 545 671**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04N 23/71***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 545 682**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 545 692**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 545 729**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H05K 1/02***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 545 733**
(84) IS 14.09.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) SM 14.05.2025

(11) **3 545 792**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A46B 5/00***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 545 820**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G16H 20/40***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 545 826**
(84) FI 17.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 545 828**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 545 877**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 27.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 545 881**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 545 951**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61K 9/20***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 545 963**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
(51) ***A61K 35/32***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025

(11) **3 545 985**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 546 005**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 14.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 14.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 546 008**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 24.11.2024
IT 24.11.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 24.11.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 546 033**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A63B 69/12***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 546 064**
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B01J 19/12***
(84) GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 546 093**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B22F 9/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 546 098**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 22.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B23B 31/20***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 22.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 546 123**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B24B 19/18***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 546 131**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 29.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B25D 16/00***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 29.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 546 151**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 546 208**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 546 248**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 546 337**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
(51) ***B63B 35/44***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DE 03.06.2025
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 25.11.2024

IS 25.01.2025
LU 25.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 546 395**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 29.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B65G 21/12***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 546 422**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 19.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B67D 1/00***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 19.03.2025
HR 25.09.2024
IT 19.03.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 546 512**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C08K 5/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 546 521**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 04.09.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 04.09.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 546 575**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 24.11.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 24.11.2024
IT 24.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 546 580**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C12N 15/74***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 546 585**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***C12N 15/86***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 546 607**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C22C 21/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 546 615**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 15.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***C23C 28/04***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 15.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 546 654**
(84) CH 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 29.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***E02D 7/22***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 546 687**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***E05F 15/611***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 546 837**
(84) FI 03.09.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 546 888**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 22.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 546 891**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 546 897**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 28.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G01G 19/02***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 28.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 546 898**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 18.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G01G 19/393***
(84) BG 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 18.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 546 932**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 22.11.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***G01N 27/416***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 22.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 546 965**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 07.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 546 997**
(84) CZ 20.11.2024
GB 07.04.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***G02B 6/255***
(84) ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 547 005**
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 13.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***G02B 17/08***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 13.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 547 008**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 26.03.2025
MC 06.11.2024
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024

NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 547 032**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *G03F 7/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 547 038**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G03H 1/02*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 547 089**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 04.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G06F 3/048*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 547 105**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 08.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 08.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 547 145**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 11/3668*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 547 207**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 31.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06T 7/149*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 547 208**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 27.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 547 212**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06V 10/98*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 547 227**
(51) *G06N 3/049*
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 13.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 13.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 01.03.2025
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 547 279**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G08B 25/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 547 281**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G08G 1/09*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 08.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 547 288**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G09B 9/08*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 547 291**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G09B 9/08*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 547 358**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01L 23/427*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 547 362**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 01.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H01L 23/66*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 01.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 547 392**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01M 10/058*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 547 416**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01M 4/38*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 547 423**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 547 424**
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 05.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) *H01M 4/66*
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 05.02.2025
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 547 455**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 19.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *H01R 4/2429*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 19.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 547 494**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H02J 13/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 547 531**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 12.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *H02P 29/60*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 12.03.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 547 579**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 547 594**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 547 616**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 547 627**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 47/26*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 547 638**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 547 668**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 12.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 12.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 547 680**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04N 25/133*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 547 687**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04N 19/513*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 547 728**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 4/70*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 547 742**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04B 7/024*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 547 758**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04L 41/0803*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 547 822**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *A01G 7/00*
(84) GR 26.12.2024
IE 01.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 547 858**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A24F 40/50*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 547 874**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *A46B 15/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 547 922**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 547 935**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61B 17/11*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 547 946**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 547 968**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 547 991**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61K 8/34*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 548 002**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61K 49/10*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 548 021**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61K 51/04*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 548 105**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61L 27/22*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 548 143**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 548 170**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B01J 19/12*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 548 245**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *B29C 44/44*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 548 390**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *B65D 1/22*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 548 462**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01M 8/106*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 548 484**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *C07D 471/04*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 548 516**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 548 518**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *C07K 17/08*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 548 548**
(84) HR 10.09.2025
(51) *C08J 9/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 548 550**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C08K 3/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 548 559**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 29.11.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *B29C 33/68*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 29.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 548 602**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
(51) *C12M 1/34*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024

CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 01.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 01.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 548 678** (51) ***E04G 5/14***
(84) AT 24.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 24.11.2024
IS 17.11.2024 IT 24.11.2024
LU 24.11.2024 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 548 685** (51) ***E05B 83/36***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 548 696** (51) ***E21B 43/10***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 548 709** (51) ***F01D 15/06***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 548 765** (51) ***F16D 65/72***
(84) AT 30.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 01.05.2024 CH 30.11.2024
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 GB 30.11.2024
GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
IE 30.11.2024 IS 01.09.2024
IT 01.05.2024 LU 30.11.2024
LV 01.05.2024 MC 01.05.2024
NL 01.05.2024 NO 01.08.2024
PL 01.05.2024 PT 02.09.2024
RO 01.05.2024 RS 01.08.2024
SE 01.05.2024 SI 01.05.2024
SK 01.05.2024 SM 01.05.2024

(11) **3 548 791** (51) ***F16M 11/16***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 548 847** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 03.04.2024 CH 31.12.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 02.12.2024
IS 03.08.2024 IT 02.12.2024
LU 02.12.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 548 858** (51) ***G01M 11/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 548 921** (51) ***G01S 7/521***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 548 930** (51) ***G01V 1/00***
(84) SM 04.06.2025

(11) **3 548 943** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 548 944** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 548 953** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 548 961** (51) ***G02C 7/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 548 982** (51) ***G05F 1/618***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 548 983** (51) ***G05G 1/02***
(84) AT 17.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 10.04.2024 CH 30.11.2024
CZ 10.04.2024 DK 10.04.2024
EE 10.04.2024 ES 10.04.2024
FI 10.04.2024 GR 11.07.2024
HR 10.04.2024 IE 17.11.2024
IS 10.08.2024 IT 10.04.2024
LU 17.11.2024 LV 10.04.2024
MC 10.04.2024 NL 10.04.2024
NO 10.07.2024 PL 10.04.2024
PT 12.08.2024 RO 10.04.2024
RS 10.07.2024 SE 10.04.2024
SI 10.04.2024 SK 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 549 023** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 549 036** (51) ***G06F 16/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 549 059** (51) ***G06V 20/52***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 549 120** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 07.11.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 07.11.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 549 135** (51) ***G16H 20/17***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 549 181** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 549 184** (51) ***H10K 59/124***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 549 287** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 549 293** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 549 301** (51) ***H04W 74/0833***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 549 314** (51) ***H04L 47/24***

(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 29.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DE 03.06.2025
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 29.11.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 549 345**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 549 354**
(51) ***H04R 1/32***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 549 409**
(51) ***H05H 1/34***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 549 471**
(51) ***A43B 7/08***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 549 521**
(51) ***A61B 5/339***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 549 535**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 549 607**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 549 612**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 549 639**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 549 640**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 549 679**
(51) ***B05C 5/02***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 549 700**
(51) ***B22F 1/10***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 549 711**
(51) ***B23K 26/035***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 549 916**
(51) ***C02F 3/12***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 549 923**
(51) ***C04B 35/117***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 549 997**
(51) ***C10G 45/32***
(84) HR 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 550 023**
(51) ***C12N 15/113***
(84) IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(84) LV 25.06.2025

(11) **3 550 037**
(51) ***C22B 1/16***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 550 084**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 550 148**
(51) ***F04C 29/00***
(84) CZ 30.10.2024
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(84) GB 06.04.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 550 164**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 550 206**
(51) ***H05B 33/14***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 550 283**
(51) ***G01N 17/00***
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 25.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 550 290**
(51) ***G01N 21/95***
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 24.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 550 323**
(51) ***G01S 13/42***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 550 334**
(51) ***G02B 1/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 550 427**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 25.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 550 511**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 550 536**
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G08B 1/08***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 24.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 550 543**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 08.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H10K 59/80***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 08.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 550 556**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***G10K 9/12***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 550 570**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G16H 40/63***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 550 593**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H01L 21/285***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 550 596**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 04.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 04.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 550 619**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 28.04.2025
HR 07.08.2024
LU 28.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H10N 60/80***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 550 647**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 550 661**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 550 690**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 02.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H02J 1/08***
(84) BG 05.03.2025
DE 04.11.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 550 708**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H02M 3/28***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 550 712**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 550 731**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 03.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04B 5/26***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 03.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 550 747**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 550 997**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A24F 40/51***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 551 035**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 3/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 551 039**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 551 045**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 551 053**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 551 063**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61B 5/30***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 551 068**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 5/377***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 551 086**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 551 103**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 551 114**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 551 182**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61K 31/4166*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 551 183**
(84) HR 20.08.2025
(51) *A61K 31/4178*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 551 205**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61K 36/63*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 551 301**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A63B 24/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 551 316**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B01D 46/52*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 551 326**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B01J 19/10*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 551 418**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B29C 45/26*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 551 428**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *B29C 64/153*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 551 444**
(84) CH 31.12.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 07.12.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *B30B 11/20*
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 551 454**
(84) CH 31.12.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 11.12.2024
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *C23C 14/08*
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 551 577**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *C01B 9/00*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 551 589**
(84) AT 03.04.2024
CH 31.08.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 16.08.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 16.08.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *C03C 17/36*
(84) BE 31.08.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 16.08.2024
IT 16.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 551 671**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *C08F 2/34*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 551 698**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C08L 77/06*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 551 701**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *C08L 95/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 551 767**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 551 774**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *C22C 21/14*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 551 781**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C23F 1/02*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 551 804**
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *E02B 3/04*
(84) IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 551 809**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *E03D 11/04*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 551 854**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F01L 9/14*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 551 864**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F02C 3/04*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 551 913**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 08.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01N 30/20*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 08.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 551 949**
(84) AT 24.11.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GB 24.11.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *F25D 23/00*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 30.11.2024
GR 04.07.2024
IE 24.11.2024
LU 24.11.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 551 951**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *F27D 19/00*
(84) IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 552 001**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01N 21/88*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 552 012**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 05.12.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G01N 33/28*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DE 01.07.2025
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 05.12.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 552 039**
(84) AT 19.03.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) BG 19.03.2025

CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 552 060** (51) *G03H 1/04*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 552 061** (51) *G04B 39/00*
(84) AT 07.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 06.03.2024 CZ 06.03.2024
DK 06.03.2024 EE 06.03.2024
ES 06.03.2024 FI 06.03.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
IE 07.11.2024 IS 06.07.2024
IT 06.03.2024 LT 06.03.2024
LU 07.11.2024 LV 06.03.2024
MC 06.03.2024 NL 06.03.2024
NO 06.06.2024 PL 06.03.2024
PT 08.07.2024 RO 06.03.2024
RS 06.06.2024 SE 06.03.2024
SI 06.03.2024 SK 06.03.2024
SM 06.03.2024

(11) **3 552 102** (51) *G06F 9/48*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 552 105** (51) *G06F 9/48*
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 552 123** (51) *G06F 30/17*
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 07.12.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 07.12.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 552 126** (51) *C12Q 1/6869*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 552 128** (51) *G16B 20/20*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 552 155** (51) *G06N 3/08*
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 13.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 01.12.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 01.12.2024
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 552 236** (51) *H01L 27/146*
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 06.11.2024 CH 30.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 17.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 17.11.2024
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 552 278** (51) *H01S 3/23*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 552 283** (51) *H01T 13/16*
(84) AT 04.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 29.05.2024 CH 31.10.2024
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 FI 29.05.2024
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 04.10.2024 IS 29.09.2024
LU 04.10.2024 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
PT 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 552 401** (51) *H04N 21/436*
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
FR 28.02.2025 GB 06.02.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 LU 06.02.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 552 402** (51) *H04N 21/4363*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 552 439** (51) *H04W 12/08*
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 552 473** (51) *A01D 41/14*
(84) BG 10.04.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 10.04.2024 DK 10.04.2024
EE 10.04.2024 ES 10.04.2024
FI 10.04.2024 FR 28.02.2025
GB 06.02.2025 GR 11.07.2024
HR 10.04.2024 IS 10.08.2024
LU 06.02.2025 LV 10.04.2024
MC 10.04.2024 NL 10.04.2024
NO 10.07.2024 PL 10.04.2024
PT 12.08.2024 RO 10.04.2024
RS 10.07.2024 SE 10.04.2024
SI 10.04.2024 SK 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 552 493** (51) *A23C 9/13*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 552 510** (51) *A43B 23/02*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 552 541** (51) *A61B 5/00*
(84) CZ 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
GB 29.04.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
MC 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 552 568** (51) *A61B 17/72*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 552 571** (51) *A61B 18/24*
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LU 18.05.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 552 579** (51) *A61F 2/08*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025

FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 552 619**
(84) HR 30.07.2025
(51) ***A61K 38/38***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 552 633**
(84) CH 31.12.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 03.12.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***A61L 9/04***
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 552 690**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 21.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B01D 59/42***
(84) BE 31.10.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 21.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 552 697**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B01J 19/24***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 552 698**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B01J 27/185***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 552 718**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 27.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B05C 11/10***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 552 769**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B27B 17/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 552 896**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 552 898**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 552 901**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60W 50/08***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 552 902**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 552 905**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60W 50/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 552 909**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60W 50/08***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 552 945**
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 03.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B63B 19/08***
(84) CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 03.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 553 015**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B66C 13/48***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 553 045**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 09.04.2025
HR 04.09.2024
LU 09.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***C07C 51/38***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 553 110**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 08.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***C08G 63/195***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 08.03.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 553 146**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 07.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***C09J 157/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 07.12.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 553 174**
(84) AT 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 553 213**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 01.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***D02G 3/06***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 553 230**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***E02F 3/28***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 553 268**
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***E06B 3/82***
(84) DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 553 346**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F16H 61/28***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 13.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

SM 12.03.2025

(11) **3 553 401** (51) *F24F 11/30*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 30.04.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LU 08.04.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 553 414** (51) *F24H 15/132*
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 553 485** (51) *G01L 3/10*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 553 503** (51) *G01N 21/84*
(84) BG 17.07.2024 (84) CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
GB 14.03.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
LU 14.03.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 553 505** (51) *G01T 1/20*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 553 506** (51) *G01N 23/20*
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 553 508** (51) *G01N 23/20008*
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 553 510** (51) *G01N 27/327*
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
IS 18.04.2025 LU 02.05.2025
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 553 543** (51) *G01R 31/36*
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.12.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 06.12.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 06.12.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 553 567** (51) *G01T 1/167*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 553 569** (51) *G01T 1/29*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 553 580** (51) *G02B 27/08*
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 553 588** (51) *G02B 30/35*
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 553 590** (51) *G02B 30/56*
(84) BG 28.05.2025 (84) DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 553 669** (51) *G06F 16/00*
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.12.2024
GB 30.12.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 30.12.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 30.12.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 553 726** (51) *G06Q 20/38*
(84) BG 19.02.2025 (84) CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
FR 19.04.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 28.03.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 553 796** (51) *H01C 7/00*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 553 819** (51) *H01L 25/065*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 553 863** (51) *H01M 8/18*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 553 902** (51) *H01S 3/10*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 553 964** (51) *H04B 7/06*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 553 979** (51) *H04J 13/00*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 553 997** (51) *H04L 9/08*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 554 086** (51) *H04N 21/23*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 554 167** (51) *H04L 1/18*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 554 221** (51) *A01G 25/09*
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025

HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 554 233** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 554 244** (51) ***A01N 59/20***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 554 248** (51) ***A23C 3/02***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 06.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 06.11.2024 DE 01.07.2025
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
FR 06.01.2025 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 18.12.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 18.12.2024
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 554 254** (51) ***A23K 10/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 554 264** (51) ***A23K 20/20***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 554 305** (51) ***B29C 48/07***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 554 315** (51) ***A47C 23/05***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 554 318** (51) ***A47J 31/14***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 554 375** (51) ***A61B 6/08***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 554 435** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 554 445** (51) ***A61F 13/535***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 554 460** (51) ***A61K 8/25***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 554 471** (51) ***A61K 8/9794***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 554 484** (51) ***A61K 9/28***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 554 495** (51) ***A61K 31/282***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 554 497** (51) ***A61K 31/05***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 554 532** (51) ***A61K 38/17***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 13.12.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 554 557** (51) ***C12N 9/22***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 554 571** (51) ***A61L 29/08***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 14.12.2024 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 554 573** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 554 643** (51) ***C08F 2/14***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 554 644** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 554 645** (51) ***C08F 2/06***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 554 646** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 554 664** (51) ***B01D 3/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 554 736** (51) ***B21F 1/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 554 758** (51) ***B23K 35/02***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GB 25.12.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 11.12.2024

IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
LU 11.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 554 774** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 554 787** (51) ***B29C 44/08***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GB 25.12.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 11.12.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 554 907** (51) ***B60W 30/16***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 554 909** (51) ***B60W 40/12***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 554 929** (51) ***B62D 55/24***
(84) AT 19.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 22.05.2024 CH 31.10.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 19.10.2024
IS 22.09.2024 LU 19.10.2024
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
NL 22.05.2024 NO 22.08.2024
PT 23.09.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024 SM 22.05.2024

(11) **3 554 968** (51) ***B65G 23/08***
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 31.12.2024 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GB 27.02.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 15.12.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 15.12.2024 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 554 987** (51) ***B67C 3/26***
(84) AT 14.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 10.04.2024 CH 30.11.2024
CZ 10.04.2024 DK 10.04.2024
EE 10.04.2024 ES 10.04.2024
FI 10.04.2024 GB 14.11.2024
GR 11.07.2024 HR 10.04.2024
IE 14.11.2024 IS 10.08.2024
LU 14.11.2024 LV 10.04.2024
MC 10.04.2024 NL 10.04.2024
NO 10.07.2024 PL 10.04.2024
PT 12.08.2024 RO 10.04.2024
RS 10.07.2024 SE 10.04.2024
SK 10.04.2024 SM 10.04.2024

(11) **3 555 161** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 555 207** (51) ***C08L 23/22***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 555 211** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.07.2024
BG 24.04.2024 CH 31.07.2024
CY 14.07.2017 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 14.07.2024
IS 24.08.2024 IT 14.07.2024
LU 14.07.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 555 225** (51) ***C09K 5/18***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 13.12.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 13.12.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 555 279** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 555 315** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 555 337** (51) ***C21D 1/25***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 555 340** (51) ***C23C 14/34***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 555 341** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 555 351** (51) ***C12P 19/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 555 354** (51) ***D05B 81/00***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 555 382** (51) ***E03F 1/00***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 555 443** (51) ***F02B 37/18***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 555 445** (51) ***F02B 75/04***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 555 451** (51) ***F02F 3/22***
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 31.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 04.02.2025
GB 04.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 19.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 19.12.2024 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 555 579** (51) ***G01J 1/42***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 555 589** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
IT 13.12.2024 LU 13.12.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 555 600** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 555 664** (51) ***G01S 19/18***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 555 732** (51) ***B60K 35/10***
(84) AT 28.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 23.10.2024 CH 30.11.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 28.11.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 28.11.2024 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 555 791** (51) ***G06F 21/57***

(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 555 794**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 555 805**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06V 10/143*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 555 877**
(84) AT 29.11.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 29.11.2024
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G08G 1/16*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 29.11.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 555 897**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 13.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H01G 11/08*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 13.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 555 938**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H01M 4/12*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 555 987**
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 555 994**
(84) AT 20.11.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 20.11.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *H02K 3/28*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 20.11.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 556 007**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H02N 15/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 556 060**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04L 12/437*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 556 074**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 13.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 13.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 556 090**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 556 118**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 556 179**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H05B 6/06*
(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 556 187**
(84) AT 20.10.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 20.10.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *H05K 1/18*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 24.10.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 20.10.2024
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 556 193**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A01B 63/24*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 556 279**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 09.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 09.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 556 291**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61B 5/1455*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 556 322**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 556 340**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.12.2024
LU 14.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61H 5/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 556 344**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 16.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61K 8/39*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 556 354**
(84) BG 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61K 31/4155*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 556 364**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61K 31/41*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 556 365**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61K 31/41*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 556 426**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *A61M 39/24*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 556 455**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 556 463**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B01J 23/76***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 556 479**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 17.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B07C 1/02***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 17.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 556 483**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B21B 45/02***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 556 629**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 556 637**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B61L 29/30***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 556 698**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GB 27.03.2025
HR 17.07.2024
LU 27.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B66B 1/32***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 556 706**
(84) CH 30.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 28.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***B66B 7/02***
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 556 781**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C08F 20/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 556 782**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C08F 20/22***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 556 784**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 18.04.2025
HR 18.09.2024
LU 18.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***C08F 220/28***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 556 801**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 18.12.2024
LU 18.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 556 878**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C22C 38/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 556 882**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C22C 38/02***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 556 891**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C21D 6/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 556 918**
(84) AT 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 11.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***D01H 15/00***
(84) BG 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 11.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 556 919**
(84) AT 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 08.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***D01H 15/013***
(84) BG 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 08.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 556 924**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***D06F 58/20***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 556 934**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***D21C 3/18***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 556 935**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***D21C 3/18***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 556 961**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 23.04.2019
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 23.04.2024
IT 23.04.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***E04C 5/12***
(84) BE 30.04.2024
CH 30.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 23.04.2019
IS 03.08.2024
LU 23.04.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 556 971**
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 16.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***E04G 21/14***
(84) CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 16.04.2025
MC 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 556 980**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***E05F 1/06***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 557 038**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F02M 25/08***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 17.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 557 070**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 08.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***F04D 19/04***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 08.12.2024
IT 08.12.2024
LV 03.04.2024
NL 01.01.2025
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 557 084**
(84) NO 10.12.2025
(51) ***F16B 2/18***

(11) **3 557 086**
(84) FI 17.09.2025
(51) ***F16B 21/07***
(84) HR 17.09.2025

NO 17.12.2025

(11) **3 557 113** (51) ***F16P 3/08***
(84) BG 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 557 118** (51) ***F21S 6/00***
(84) CZ 04.12.2024 ES 04.12.2024
GB 12.04.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 557 146** (51) ***F24F 1/00***
(84) ES 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 557 282** (51) ***G01S 7/497***
(84) AT 18.09.2024 BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 30.04.2025
GB 16.04.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 16.04.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 557 283** (51) ***G01S 13/89***
(84) AT 28.05.2025 BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 557 296** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 557 307** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 557 310** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 25.09.2024 BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 18.11.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 18.11.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 557 331** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 05.03.2025 BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 03.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 557 350** (51) ***G05B 19/418***
(84) HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 557 396** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
CZ 29.09.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 557 466** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 557 521** (51) ***G06F 18/2431***
(84) AT 25.09.2024 BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 25.11.2024
GB 25.12.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 12.10.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 12.10.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 557 554** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 13.11.2024 BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 31.03.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 18.03.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 557 560** (51) ***G09B 19/24***
(84) HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 557 582** (51) ***G11C 29/44***
(84) AT 02.10.2024 BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 30.04.2025
GB 15.04.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 15.04.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 557 646** (51) ***H10K 85/60***
(84) AT 02.07.2025 FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 557 649** (51) ***H01M 6/08***
(84) FI 06.08.2025 HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 557 676** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 557 706** (51) ***H04B 10/291***
(84) AT 04.12.2024 BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 31.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 29.03.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 557 766** (51) ***H03M 1/10***
(84) AT 13.11.2024 BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 31.03.2025
GB 28.03.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 28.03.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 557 777** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 06.11.2024 BE 31.12.2024
BG 06.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 06.01.2025
GB 06.02.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 22.12.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 22.12.2024 LV 06.11.2024

MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 557 812**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 557 870**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04N 19/119***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 557 874**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 557 903**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 557 930**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 557 997**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A01N 39/02***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 558 000**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A01N 59/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 558 013**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A23C 20/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 558 028**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A23B 70/30***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 558 043**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A41G 5/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 558 045**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A42B 3/28***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 558 111**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61B 5/055***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 558 135**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A61B 8/10***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 558 147**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 17/94***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 558 180**
(84) BE 31.12.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 07.12.2024
IT 07.12.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***A61F 9/08***
(84) BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 07.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 558 264**
(84) BE 31.12.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 22.12.2024
IT 22.12.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 22.12.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 558 265**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 558 268**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61K 9/10***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 558 334**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61K 36/73***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 558 453**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 14.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 558 502**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B01D 69/12***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 558 582**
(84) CH 30.11.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 15.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B23P 6/00***
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 558 594**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B24D 18/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 558 600**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B81C 99/00***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 22.12.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 558 621**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B29C 45/17***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 558 644**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 558 658**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 558 690**
(84) AT 22.11.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 22.11.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 22.11.2024
MC 03.07.2024
(51) ***B42D 25/29***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 30.11.2024
GR 04.10.2024
IE 22.11.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024

NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 558 708**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 558 788**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B61L 25/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 558 805**
(84) CH 31.12.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 23.12.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***B62M 6/55***
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 558 831**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B65B 61/24***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 558 833**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B65C 9/18***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 558 834**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65C 9/18***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 558 873**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C01F 11/46***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 558 875**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C02F 1/40***
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 558 892**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C04B 28/26***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 558 934**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B01J 23/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 559 049**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C07K 19/00***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 559 055**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C08C 19/22***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 559 101**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C08K 3/08***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 13.12.2024
LU 13.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 559 153**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***C09K 15/08***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 559 171**
(84) AT 14.05.2025
ES 14.05.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***C10G 65/12***
(84) DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 559 190**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C11D 1/94***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 559 193**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***C11D 3/50***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 559 239**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 21.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C12N 15/82***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 559 256**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 559 262**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 559 293**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C22C 21/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 559 305**
(84) AT 16.07.2025
NL 16.07.2025
(51) ***C23C 14/24***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 559 311**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 22.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***C23C 22/78***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 22.12.2024
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 559 312**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 22.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***C23C 22/34***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 22.12.2024
IT 22.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024

(11) **3 559 318**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C25D 3/56***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 559 348**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 559 428**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 20.12.2024
IT 20.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***F02B 33/22***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 20.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 559 429**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***F02B 37/16***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 13.12.2024
LU 13.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 559 477**
(51) ***F04D 29/24***

(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 559 530**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 27.12.2025
(51) *F16L 1/20*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 559 549**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *F21S 43/14*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 559 577**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *F26B 25/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 559 580**
(84) AT 13.11.2024
CH 30.11.2024
DE 03.06.2025
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 28.11.2024
MC 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *F28D 7/00*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 28.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 559 610**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 18.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01F 1/84*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
EE 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 18.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 559 656**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01N 30/06*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 559 657**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01N 30/06*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 559 679**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01P 13/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 559 682**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01R 1/20*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 559 713**
(84) HR 02.07.2025
(51) *G02B 6/02*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 559 720**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G02B 7/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 559 732**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G02C 7/04*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 559 760**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 08.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G05B 15/02*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 08.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 559 802**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04L 41/22*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 559 814**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 12/1027*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 559 841**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C12Q 1/6869*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 559 857**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06V 40/16*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 559 868**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06N 3/044*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 559 872**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06Q 50/43*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 559 913**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06T 13/80*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 559 921**
(84) AT 29.11.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 29.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61B 5/11*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 29.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 559 926**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 559 932**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G09C 1/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 559 949**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 559 950**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G16H 20/40*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 559 966**
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *H01H 33/16*
(84) ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 560 006**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 08.12.2024
IT 08.12.2024
(51) *H01G 11/74*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 08.12.2024

LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 560 077** (51) ***H02K 3/52***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 560 129** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 560 150** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 28.05.2025 (84) DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 560 163** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 560 232** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 560 252** (51) ***H04W 72/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 560 307** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 560 368** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 560 490** (51) ***A61K 31/192***
(84) CH 31.12.2024 (84) ES 06.11.2024
GB 06.02.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 22.12.2024
IS 06.03.2025 MC 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
RS 06.02.2025 SM 06.11.2024

(11) **3 560 502** (51) ***C12N 15/113***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 560 564** (51) ***A63F 1/06***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 560 595** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 560 606** (51) ***B05C 11/10***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 560 646** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 560 752** (51) ***B60M 1/36***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GB 23.04.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 LU 23.04.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 560 846** (51) ***B65B 35/18***
(84) BG 07.08.2024 (84) CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
FR 30.04.2025 GB 23.04.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 23.04.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 560 875** (51) ***B66B 5/04***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 FI 25.09.2024
GB 17.04.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 17.04.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 560 896** (51) ***C03B 33/02***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 561 001** (51) ***C08L 101/08***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 561 031** (51) ***C11D 1/58***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 561 033** (51) ***C11D 1/86***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 561 057** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 23.07.2025 (84) PT 24.11.2025

(11) **3 561 058** (51) ***A01K 67/0278***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 561 105** (51) ***C22C 38/02***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 561 108** (51) ***C22C 38/04***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 561 155** (51) ***C23C 28/02***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 561 158** (51) ***C30B 29/36***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 561 293** (51) ***F03D 7/04***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 561 328** (51) ***F16C 35/063***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 561 336** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 561 372** (51) ***F21S 41/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 561 401** (51) ***F24F 3/14***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025

IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 561 456**
(84) CZ 15.01.2025
GB 23.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *G01D 4/00*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 561 490**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 561 498**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 09.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G01N 27/404*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 561 505**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 22.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G01N 30/60*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 22.12.2024
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 561 516**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 561 519**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 16.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 561 541**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01S 13/34*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 561 564**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 561 577**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G02C 7/02*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 561 624**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 561 630**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B64C 27/04*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 561 637**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 561 687**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 16/30*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 561 780**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G07C 5/08*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 561 783**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G07D 3/14*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 561 815**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G16H 40/67*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 561 818**
(51) *H01B 7/04*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 561 941**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01M 50/569*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 562 042**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H03M 7/30*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 562 073**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 562 081**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 562 142**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 17.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G02B 27/64*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 17.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 562 147**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H04N 25/772*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
LU 27.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 562 193**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 41/0816*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 562 253**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
(51) *H04W 74/0816*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025

LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 562 320**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A23J 3/14*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 562 339**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A24F 40/53*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 562 342**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A24F 40/53*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 562 344**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A41D 13/05*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 562 425**
(84) CZ 30.10.2024
GB 07.03.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *B23C 5/10*
(84) ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 562 429**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61C 8/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 562 448**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61F 7/12*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 562 466**
(84) AL 03.08.2022
BE 31.12.2022
CH 31.12.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
FI 03.08.2022
GR 03.08.2022
HU 26.12.2017
IT 03.08.2022
LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
MK 03.08.2022
NL 03.08.2022
PL 03.08.2022
RO 03.08.2022
SE 03.08.2022
SK 03.08.2022
TR 03.08.2022
(51) *A61K 8/34*
(84) AT 03.08.2022
BG 03.08.2022
CY 03.08.2022
DK 03.08.2022
ES 03.08.2022
GB 26.12.2017
HR 03.08.2022
IE 26.12.2022
LI 31.12.2022
LU 26.12.2022
MC 03.08.2022
MT 03.08.2022
NO 03.11.2022
PT 05.12.2022
RS 03.08.2022
SI 03.08.2022
SM 03.08.2022

(11) **3 562 483**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61K 31/343*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 562 503**
(84) AT 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61K 39/09*
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 562 511**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61K 9/127*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 562 519**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61L 9/12*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 562 546**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61N 1/372*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 562 592**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 562 596**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B01J 2/16*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 562 619**
(84) BE 31.12.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 21.12.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 21.12.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *B23Q 15/12*
(84) BG 17.07.2024
EE 17.07.2024
FR 31.12.2024
GR 18.10.2024
IE 21.12.2024
IT 21.12.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 562 641**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B29C 33/68*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 562 655**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *B29D 11/00*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
LU 28.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 562 670**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 22.03.2025
HR 07.08.2024
LU 22.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *B32B 27/08*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 562 678**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 24.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *B41J 2/175*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 24.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 562 729**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *B62D 15/02*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 562 763**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 562 777**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B82B 1/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 562 798**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *C07C 2/32*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 562 813**
(84) HR 24.09.2025
(51) *C07D 307/50*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 562 990**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *D06F 34/18*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 563 003**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *E02F 9/26*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 563 076**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *F16K 31/06*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 563 134**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01M 3/38*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 563 162**
(84) AT 11.06.2025
(51) *G01R 31/08*
(84) BG 11.06.2025

ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 563 170**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01S 7/52***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 563 174**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01S 17/10***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 563 200**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G03H 1/30***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 563 281**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 26.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***G06F 21/57***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 26.12.2024
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 563 380**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G16H 40/63***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 563 385**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 563 458**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 29.12.2024
IT 29.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***H02H 3/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 29.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 563 495**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
LU 27.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 563 521**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 563 561**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 563 565**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 563 566**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 563 570**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 13.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04N 19/132***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 13.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 563 594**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 563 596**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 563 641**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H05B 45/3725***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 563 646**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H05H 9/00***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 563 687**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A23C 3/037***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 563 700**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A24F 40/485***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 563 721**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A47B 47/02***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 563 769**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 30.04.2025
HR 11.12.2024
LU 30.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 563 801**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 19.12.2024
LU 19.12.2024
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A61F 2/04***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 563 809**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 19.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 19.12.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 563 827**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 563 852**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025

LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 563 853**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *C07H 15/04*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 563 899**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61M 25/10*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 563 901**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61M 39/06*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 563 906**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A62B 27/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 563 944**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B21D 26/047*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 30.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 563 965**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 14.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) *B23K 26/20*
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 14.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 563 992**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B25J 19/06*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 564 022**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B29C 73/16*
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 564 135**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
(51) *B64G 1/40*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 06.05.2025
NL 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 564 152**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *B65D 77/20*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 564 179**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B66B 13/26*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 564 196**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *C03C 13/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 564 257**
(84) LV 18.06.2025
SM 18.06.2025
(51) *C07K 14/20*
(84) RS 18.09.2025

(11) **3 564 322**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) *C08L 101/08*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 564 364**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 20.12.2024
LU 20.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *C12N 5/0793*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 564 380**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *C12N 15/861*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 564 395**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *C12Q 1/6827*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 564 427**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *D06F 39/08*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 564 487**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 30.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) *F01D 5/28*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 564 541**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 23.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *F16B 5/01*
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 23.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 564 543**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F16B 25/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 564 561**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 14.12.2024
IT 14.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *F16K 3/00*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 14.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 564 613**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *F28F 9/02*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 564 660**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01N 29/04*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 564 677**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 564 695**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01R 33/561*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 564 698**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G01S 7/02*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 02.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 564 728**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IE 27.12.2024

IS 25.04.2025
LU 27.12.2024
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 564 815**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 10.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 10.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 564 825**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 564 837**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 04.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 3/039*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 564 845**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 564 868**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 15.04.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 564 875**
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 26.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *A61B 5/01*
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 26.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 564 910**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *G07B 17/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 564 927**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 564 933**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G02F 1/13*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 564 963**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 09.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G16H 50/30*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 09.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 564 999**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 565 005**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *H10K 59/131*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 03.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 565 013**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 565 020**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01M 10/6555*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 565 103**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
(51) *H04R 19/02*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 565 200**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 25/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 565 248**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04N 19/176*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 565 255**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 565 268**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *H04Q 9/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 565 271**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 565 319**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 565 420**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *A23L 29/30*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 565 424**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A41D 13/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 565 568**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *A61K 35/763*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 565 627**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61M 35/00*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 565 656**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *B01D 61/12*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 565 678**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *B22C 1/18*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 565 695**
(84) HR 10.09.2025
(51) *B29B 13/06*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 565 704**
(84) AT 31.05.2023
BG 31.05.2023
CY 21.04.2017
DE 04.11.2025
EE 31.05.2023
FI 31.05.2023
GB 21.04.2025
HR 31.05.2023
IE 21.04.2024
IT 31.05.2023
LU 21.04.2024
MC 31.05.2023
NO 31.08.2023
PT 02.10.2023
RS 31.05.2023
SI 31.05.2023
SM 31.05.2023
(51) *B29C 64/165*
(84) BE 30.04.2024
CH 30.04.2024
CZ 31.05.2023
DK 31.05.2023
ES 31.05.2023
FR 30.04.2025
GR 01.09.2023
HU 21.04.2017
IS 30.09.2023
LT 31.05.2023
LV 31.05.2023
NL 31.05.2023
PL 31.05.2023
RO 31.05.2023
SE 31.05.2023
SK 31.05.2023

(11) **3 565 767**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B65D 51/28*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 565 850**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C08F 232/08*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 565 887**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *C12N 5/077*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 565 889**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61K 39/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 565 901**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *C12Q 1/6844*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 565 924**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B32B 5/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 565 929**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *E02F 3/815*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 565 942**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
LU 02.02.2025
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *E21B 7/28*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 565 992**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *F16L 5/04*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 565 999**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *F16L 55/179*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 566 007**
(84) HR 10.09.2025
(51) *F24C 3/00*

(11) **3 566 017**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F41G 7/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 566 095**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 566 108**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G05F 1/575*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 566 139**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 11/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 566 155**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06Q 10/10*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 566 175**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06V 20/52*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 566 222**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G09B 9/052*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 566 236**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G21F 9/28*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 566 303**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H03H 7/06*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 566 310**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H03M 1/12*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 566 316**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *H03M 13/11*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 06.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 566 331**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 566 345**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 566 349**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H04L 1/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 03.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 566 352**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 566 364**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 566 374**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 566 569**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 566 572**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A01K 29/00***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 566 593**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A24F 1/30***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 566 637**
(84) BG 06.11.2024
EE 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 11.05.2025
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***A61B 3/00***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 566 682**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A61G 7/00***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 22.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 566 734**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 566 739**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 566 740**
(84) CZ 14.08.2024
GB 14.03.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61M 25/088***
(84) ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 566 761**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LU 22.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 566 774**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 18.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 566 803**
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GB 03.07.2024
HR 03.04.2024
IE 07.05.2024
IT 07.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B23D 47/04***
(84) BG 03.04.2024
CY 07.05.2019
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 03.06.2024
GR 04.07.2024
HU 07.05.2019
IS 03.08.2024
LU 07.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 566 811**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B25B 7/14***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 566 816**
(84) BG 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***B25B 29/02***
(84) CZ 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 02.05.2025
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 566 871**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 10.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 566 882**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 08.05.2025
(51) ***B60B 5/02***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 566 918**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60W 20/11***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 566 977**
(84) AL 02.02.2022
BG 02.05.2022
CZ 02.02.2022
FI 02.02.2022
HU 13.05.2016
IS 02.06.2022
LU 13.05.2022
MC 02.02.2022
MT 02.02.2022
RS 02.02.2022
SK 02.02.2022
TR 02.02.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 02.02.2022
CY 02.02.2022
EE 02.02.2022
HR 02.02.2022
IE 13.05.2022
LT 02.02.2022
LV 02.02.2022
MK 02.02.2022
RO 02.02.2022
SI 02.02.2022
SM 02.02.2022

(11) **3 567 014**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C03B 23/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 567 023**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C07C 29/132***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 567 078**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C08L 21/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 567 080**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08L 23/22***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 567 107**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C12N 15/09***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 567 111**
(84) IS 09.11.2025
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 09.10.2025

(11) **3 567 256**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F04D 13/06***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 567 291**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***F16L 21/03***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 09.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 567 309**
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
(51) ***F21S 45/40***
(84) DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025

LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 567 324**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F24F 13/20*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 567 353**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 09.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01L 3/14*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 567 378**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01P 15/08*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 07.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 567 395**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G01S 5/04*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 08.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 567 411**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 567 413**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 567 520**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06V 40/12*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 567 541**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *G06Q 40/02*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 08.05.2025
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 567 560**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G07D 11/40*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 567 566**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 09.05.2025
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *G08G 1/005*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 567 595**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G16H 40/67*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 567 605**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G16H 80/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 567 627**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 08.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 567 634**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H10D 62/13*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 567 670**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01M 50/211*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 567 677**
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 10.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01Q 21/00*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 567 700**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 07.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *H02K 1/02*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 567 775**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 567 809**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 567 843**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04N 23/68*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 567 845**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H04N 23/62*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 08.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 567 847**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G03B 11/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 08.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 567 857**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04N 19/172*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 567 880**
(84) AT 16.07.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) FI 16.07.2025

HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 567 902** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 567 985** (51) ***H05B 3/42***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 07.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 568 007** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 568 015** (51) ***A01N 25/10***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 568 074** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 568 109** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 568 145** (51) ***A61K 35/76***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 568 175** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 29.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 29.03.2025
HR 18.09.2024
IT 29.03.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 568 183** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 568 211** (51) ***A62B 18/00***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 568 239** (51) ***B05C 17/01***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 11.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 568 241** (51) ***B08B 3/02***
(84) CH 31.01.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 568 415** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 11.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 568 422** (51) ***C08G 18/18***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 21.12.2024
LU 21.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 568 441** (51) ***C09D 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 10.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 568 462** (51) ***C12N 1/20***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 568 472** (51) ***G16B 20/10***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 568 475** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 08.03.2023
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
CZ 16.01.2025
DK 31.01.2025
FI 16.01.2025
GR 05.08.2025
HU 17.01.2025
IT 16.01.2025
LU 16.01.2025
MC 08.03.2023
NO 08.06.2023
RO 16.01.2025
SK 16.01.2025
TR 08.03.2023
AT 16.01.2025
BG 16.01.2025
CY 16.01.2025
DE 01.08.2025
EE 31.01.2025
FR 31.01.2025
HR 16.01.2025
IS 08.07.2023
LT 16.01.2025
LV 16.01.2025
NL 01.02.2025
PT 16.07.2025
RS 08.03.2023
SM 08.03.2023

(11) **3 568 483** (51) ***C12N 15/63***
(84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025

(11) **3 568 498** (51) ***C21D 1/42***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 568 527** (51) ***E02D 27/42***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 568 569** (51) ***H01Q 1/04***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 10.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 568 578** (51) ***F02B 3/08***
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025

IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
LU 26.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 568 688**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01M 99/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 568 689**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 568 705**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G01R 1/02***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 568 711**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01S 7/52***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 568 713**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01S 13/931***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 568 772**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 15/78***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 568 818**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 568 861**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 11.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***G16H 20/70***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 568 864**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G16H 50/20***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 568 903**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H02K 35/06***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 568 937**
(51) ***H04L 1/1607***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 568 946**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 568 953**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 568 978**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04N 19/103***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 568 979**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
RS 23.01.2025
(51) ***H04N 19/11***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 09.05.2025
RO 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 568 990**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 11.01.2025
MC 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H04N 21/2668***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 11.01.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 568 994**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04N 21/845***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 569 044**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 22.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 569 046**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A01B 59/00***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 10.04.2025
HR 17.07.2024
LU 10.04.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 569 052**
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A01D 61/00***
(84) CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 569 089**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A43D 119/00***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 569 139**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 569 143**
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 15.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***A61B 5/276***
(84) CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 569 161**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 17.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 569 213**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61G 13/04***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 569 227**
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 10.05.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61K 9/70***
(84) DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 569 250**
(84) HR 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61K 31/351***
(84) IS 30.08.2025

(11) **3 569 268**
(84) ES 09.04.2025
PL 09.04.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 569 272**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 569 295**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A63B 41/08***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 569 307**
(84) FI 24.09.2025
(51) ***B01J 20/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 569 319**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 569 351**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B23P 15/32***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 569 390**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 29.04.2025
HR 21.08.2024
LU 29.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 569 441**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B60L 53/18***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 09.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 569 468**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B61L 3/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 569 489**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B63H 20/12***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 569 523**
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 569 534**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65H 37/00***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 569 552**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 24.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B66B 13/16***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 24.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 569 562**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 29.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B66C 23/92***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 29.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 569 573**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C01B 33/03***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 569 584**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C05D 9/02***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 569 620**
(84) SM 07.05.2025
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 569 639**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C08G 77/442***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 569 652**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C08L 23/16***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 569 739**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C25B 1/28***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 569 746**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 16.05.2019
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 16.05.2019
IS 03.08.2024
LU 16.05.2024
MC 03.04.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024
(51) ***D02G 3/44***
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 16.05.2024
IT 16.05.2024
LV 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 569 755**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 23.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***D06F 33/46***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 569 804**
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***E05F 1/16***
(84) CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 17.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 569 841**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 10.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 569 845**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 569 918**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F16M 11/08***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 569 921**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 10.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 569 977**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025

LU 05.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 570 001**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01N 1/31*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 570 019**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01N 27/12*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 570 025**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G01N 33/00*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 13.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 570 038**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 570 071**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *G01S 15/96*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 14.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 570 100**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G02F 1/1523*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 570 156**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 570 230**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 570 243**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06Q 30/04*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 570 256**
(84) RS 31.07.2025
(51) *G07D 7/1205*
(84) SM 30.04.2025

(11) **3 570 290**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 18.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 570 312**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01J 49/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 15.05.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 570 353**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H01M 4/86*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 14.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 570 420**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H02K 33/18*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 570 429**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H02P 21/14*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 15.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 570 476**
(84) CZ 07.08.2024
GB 02.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *H04L 1/1812*
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 570 513**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 570 515**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 570 533**
(51) *H04N 23/63*
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 19.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 570 591**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04W 48/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
LU 26.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 570 677**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *A23C 20/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 05.09.2025
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 18.01.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 570 733**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 570 749**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61B 5/1473*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 570 767**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61B 17/82*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 570 789**
(51) *A61F 2/46*

(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 570 810**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A61J 1/20*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 570 827**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61K 31/202*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 570 840**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61K 31/47*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 570 852**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61K 35/17*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 570 855**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61P 31/04*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 570 933**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61N 1/04*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 570 938**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61N 1/372*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 18.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 570 945**
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *B63B 34/10*
(84) IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 570 986**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *A61F 9/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 570 995**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) *B22F 3/00*
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 01.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 571 011**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *B24D 11/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 571 029**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *B26D 7/18*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 571 031**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
LU 19.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *B27N 3/18*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 571 040**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B31B 50/06*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 571 140**
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *B65D 85/804*
(84) GB 23.03.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 571 224**
(84) IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *C07K 16/18*
(84) IT 17.01.2025
MC 07.08.2024

(11) **3 571 225**
(84) IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *C07K 16/18*
(84) IT 17.01.2025
MC 07.08.2024

(11) **3 571 323**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *C21D 9/34*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 571 355**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B60T 11/18*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 571 471**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G01C 21/32*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 571 489**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01N 21/3504*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 571 501**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B01D 15/16*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 571 548**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G02F 1/167*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 571 558**
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) *G05B 19/418*
(84) CZ 14.08.2024
GB 19.02.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 571 591**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 571 605**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 16/182*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
LU 13.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 571 621**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
(51) *G06F 21/56*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025

SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 571 631**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G06N 3/006*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 18.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 571 696**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 17.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G16H 10/60*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 571 745**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H01S 3/06*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 571 784**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 571 788**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 571 794**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 571 796**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 571 806**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 23.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 571 818**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 571 857**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 571 879**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 76/10*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 571 889**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 18.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 571 896**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H05B 45/59*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 571 935**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 16.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *A23L 15/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 571 940**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A24F 40/46*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 571 975**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 571 978**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 571 979**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 571 992**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 19.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *A61B 5/11*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 19.04.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 572 013**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *A61B 17/14*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 572 047**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 572 057**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *A61G 5/00*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 20.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 572 109**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 572 126**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 16.01.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
(51) *A61Q 5/08*
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.01.2025
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 16.01.2025
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024

SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 572 130**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A63F 13/245*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 572 148**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *B01J 20/26*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 572 156**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CY 22.07.2020
DK 22.07.2020
FI 25.04.2025
HR 22.07.2020
IE 25.04.2021
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
MK 22.07.2020
NL 01.05.2025
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
TR 22.07.2020
(51) *B07C 3/14*
(84) AT 22.07.2020
CH 30.04.2022
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
HU 25.04.2019
IS 22.11.2020
LI 30.04.2022
LU 25.04.2021
MC 22.07.2020
MT 22.07.2020
NO 30.04.2025
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 572 158**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *B08B 9/30*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 572 165**
(84) AT 24.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GB 03.07.2024
HR 03.04.2024
IE 24.04.2024
IT 24.04.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *B22F 1/065*
(84) BE 30.04.2024
CY 24.04.2019
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 24.04.2019
IS 03.08.2024
LU 24.04.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 572 197**
(84) BG 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 22.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *B27N 3/14*
(84) DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 572 221**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B31B 70/52*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 572 274**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *B60N 2/39*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 572 310**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 23.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *B62D 55/06*
(84) BE 31.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 572 382**
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 15.02.2025
HR 02.10.2024
IT 15.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *C03C 1/00*
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 15.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 572 427**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 572 464**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *C08L 71/03*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 572 491**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *C11D 1/825*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 24.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 572 501**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C12N 5/0735*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 572 513**
(84) FI 24.09.2025
(51) *C12N 15/11*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 572 559**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 29.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *C30B 13/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 572 565**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *D01H 1/115*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 572 581**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *D21C 11/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 572 584**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *E01C 11/14*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 572 595**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *E04D 13/04*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 572 607**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *E05F 15/622*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 572 650**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 16.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *F02D 41/00*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 572 659**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 25.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *F02K 1/72*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 572 676**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *F15B 13/01*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 17.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 572 692**
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 09.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *F16H 63/32*
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 09.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 572 713**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *F21S 8/00*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 17.05.2025
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 572 736**
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 21.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *A61M 16/04*
(84) CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 572 771**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 17.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G01C 21/32*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 17.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 572 775**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A24F 40/51*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 572 780**
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 22.02.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *G01M 1/16*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 22.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 572 803**
(84) BG 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 03.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01N 21/89*
(84) DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 572 815**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GB 30.10.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 30.10.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *G01N 35/02*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 572 837**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01S 7/56*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 14.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 572 840**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01S 13/42*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 572 931**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06F 8/61*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 572 938**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 572 984**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G06N 3/10*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 20.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 573 009**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 16/22*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 573 142**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 22.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H01M 4/04*
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 573 146**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 573 148**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01M 4/131*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 573 151**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01M 4/136*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 573 167**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01M 50/557*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 573 187**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01R 9/05*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 573 194**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01R 13/434*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 573 201**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H02G 3/04*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 573 228**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 23.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H02P 9/10*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 573 242**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
(51) *H03L 7/24*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025

PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 573 267** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 07.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 573 303** (51) ***H04L 41/0853***
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 08.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 08.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 573 306** (51) ***H04L 69/18***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 573 314** (51) ***H04L 12/28***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 573 349** (51) ***H04R 19/00***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 573 395** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 10.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 573 413** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 573 414** (51) ***H04W 76/27***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 573 443** (51) ***H05K 13/08***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 573 498** (51) ***A47B 57/14***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 30.01.2025
MC 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 573 551** (51) ***A61B 17/64***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 573 597** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 573 617** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 14.09.2024
MC 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(84) BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
IE 14.09.2024
IT 14.09.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 573 624** (51) ***A61K 31/715***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 573 694** (51) ***A61M 25/02***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 573 701** (51) ***A61N 1/36***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 573 706** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 573 723** (51) ***A62B 27/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 573 729** (51) ***A63F 9/08***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 573 734** (51) ***B01D 15/20***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 573 780** (51) ***B23K 9/28***
(84) CZ 25.12.2024
GB 25.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
MC 25.12.2024
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 573 837** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 574 016** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 574 021** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 574 062** (51) ***C10G 31/08***
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
(84) DK 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 574 071** (51) ***C11D 1/825***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 574 075** (51) ***C11D 17/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025

IT 24.01.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
LU 24.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 574 078**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 574 129**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C23C 28/04***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 574 153**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A47J 31/46***
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 574 162**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B28B 7/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 574 230**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F16F 9/04***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 574 235**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F16H 57/021***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 574 238**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 23.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***F16K 3/04***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 574 288**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01C 21/30***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 574 314**
(84) FI 17.09.2025
(51) ***G01M 3/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 574 326**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 18.05.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***G01N 33/94***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 574 349**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G02B 1/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 574 354**
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 14.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***G02B 6/26***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 574 368**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G02C 7/06***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 574 378**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 574 392**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06F 3/038***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 574 417**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06N 5/022***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 574 535**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H01M 50/112***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 574 540**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 574 556**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01S 3/06***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 574 659**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 574 727**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 574 728**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A01B 73/04***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 574 735**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 01.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 574 738**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A01D 41/00***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 574 739**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A01D 41/127***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 574 803**
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 13.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A47B 88/90***
(84) CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 574 837**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025

IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 575 021**
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 29.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *B23B 5/28*
(84) DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 575 025**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *B23K 9/09*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 575 043**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 575 071**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B29C 49/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 575 076**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 29.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *B32B 7/12*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 575 123**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H02J 1/08*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 575 139**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B60L 58/10*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 575 272**
(84) AT 03.04.2024
CH 31.12.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 23.12.2024
IT 23.12.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *C03C 13/00*
(84) BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 23.12.2024
MC 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 575 328**
(84) AT 27.11.2024
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 17.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
(51) *C08B 3/06*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 575 346**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *C08J 3/20*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 575 389**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *C11D 3/386*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 05.05.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 575 435**
(84) BG 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *C23C 4/02*
(84) DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 23.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 575 462**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *D04B 1/12*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 22.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 575 464**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *D04B 1/22*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 575 514**
(84) NO 17.12.2025
(51) *E04H 13/00*

(11) **3 575 589**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 27.12.2024
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *F02M 26/46*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 27.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 575 626**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *F16D 65/62*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 575 675**
(84) AT 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *F21S 41/155*
(84) BG 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 24.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 575 714**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *F25D 11/00*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 575 715**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 575 741**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 28.05.2025
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G01B 11/24*
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 575 806**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G01R 31/74*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 29.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 575 843**
(84) AT 12.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 27.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 575 882**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 16.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 575 893**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
(51) *G05B 13/04*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024

FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 17.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 575 905**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 29.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 575 937**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 575 967**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 9/54***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 576 015**
(84) AT 05.02.2025
CZ 05.02.2025
EE 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
IT 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
RS 05.05.2025
SK 05.02.2025
(51) ***G06V 40/13***
(84) BG 05.02.2025
DK 05.02.2025
ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
LU 31.05.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RO 05.02.2025
SE 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 576 019**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G06N 3/045***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 29.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 576 021**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 16.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 576 029**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***G06Q 10/04***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 31.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 576 040**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06Q 50/06***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 576 049**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***G06T 5/60***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 30.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 576 054**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G07C 11/00***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 21.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 576 058**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G07F 17/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 576 065**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 28.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G08B 29/18***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 576 071**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B60Q 9/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 14.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 576 100**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G16H 50/70***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 576 146**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H01L 23/66***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 576 151**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 10.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 576 156**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H10K 50/858***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 576 252**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H02K 1/04***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 24.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 576 254**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H02K 1/28***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 576 339**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***H04W 12/041***
(84) CZ 03.07.2024
GB 20.02.2025
HR 03.07.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 576 348**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 43/50***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 576 356**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04L 47/2483***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 576 395**
(84) AT 08.01.2025
(51) ***H04M 7/00***
(84) BG 08.01.2025

CZ 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
IT 30.03.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 30.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 576 427**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 28.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 576 453**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 28/10***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 576 460**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04W 36/12***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 30.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 576 468**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 576 509**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 17.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 576 544**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A23B 7/154***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 576 549**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61K 31/718***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 576 587**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A47K 13/10***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 576 644**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 12.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 12.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 576 645**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 576 650**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 576 661**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 576 663**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 01.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 01.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 576 670**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 576 674**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 576 684**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61F 5/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 576 687**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61F 5/37***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 576 725**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61K 31/15***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 576 742**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61K 31/501***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 576 749**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61K 31/7048***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 576 754**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61K 31/714***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 576 759**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 39/09***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 576 765**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 576 775**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61K 38/39***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 576 784**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 39/09***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 576 808**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 01.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 01.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 576 812**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 576 826**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 576 853**
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 22.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A63C 5/12***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 22.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 576 854**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A63C 5/12***
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 576 875**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B01J 37/03***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 576 894**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B22D 17/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 576 982**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60N 3/10***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 577 025**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B65B 1/22***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 577 030**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B65B 61/26***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 577 039**
(84) FI 17.09.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 577 042**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B65G 39/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 577 043**
(84) BG 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B65G 39/02***
(84) FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 577 046**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B65G 47/08***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 577 116**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 577 154**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08G 63/183***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 577 254**
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
LU 02.02.2025
MC 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***C23F 11/04***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 577 298**
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 05.02.2025
HR 05.06.2024
LU 05.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***B32B 7/04***
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 577 307**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***E21B 19/02***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 577 342**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***F04C 18/344***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 577 345**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F04D 13/16***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 577 374**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F16K 5/08***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 577 401**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 08.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 577 441**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 577 468**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 577 473**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 577 479**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G01R 33/36***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 577 480**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G01S 1/14***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 577 497**
(84) FI 24.09.2025
(51) ***B63G 8/16***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 577 498**
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 05.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 577 507**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 17.01.2025
MC 07.08.2024
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 17.01.2025
HR 07.08.2024
IT 17.01.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024

NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 577 509**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G02B 7/10*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 577 526**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G05B 13/04*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 577 533**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
LU 28.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 577 542**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 577 582**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 16/93*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 577 597**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 18/24*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 577 603**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 577 611**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06Q 30/0601*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 31.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 577 616**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06Q 20/38*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 577 739**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *H02M 7/49*
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 577 742**
(84) CZ 19.06.2024
GB 16.03.2025
HR 19.06.2024
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) *H02K 3/22*
(84) ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 577 757**
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *H03F 1/02*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 02.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 577 781**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04B 7/0452*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 577 822**
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) *H04L 1/18*
(84) CZ 14.08.2024
GB 06.02.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 577 826**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 30.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 577 844**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 577 865**
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 02.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *G01S 17/26*
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 02.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 577 903**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04R 1/04*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 577 927**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
HR 07.08.2024
LU 06.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 577 942**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 577 956**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 52/42*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 577 997**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04W 74/0816*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 578 031**
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 05.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *A01D 41/127*
(84) CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 05.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 578 032**
(84) BG 18.12.2024
(51) *A01D 41/127*
(84) CZ 18.12.2024

DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 09.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 09.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 578 116**
(84) CH 30.09.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61B 17/115*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 578 214**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61M 5/178*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 578 272**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 01.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *B05C 5/02*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 01.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 578 287**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *B23K 26/06*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 578 365**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *B33Y 50/02*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 578 378**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *B41M 5/52*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 15.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 578 425**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B60R 25/0215*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 578 432**
(84) CH 28.02.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *B60W 40/068*
(84) CZ 07.08.2024
GB 06.02.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 578 482**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 07.05.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *B65G 21/20*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 578 488**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *B65H 23/26*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 01.02.2025
HR 04.09.2024
LU 01.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 578 502**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *B66F 11/04*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 578 506**
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *B67D 7/78*
(84) CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 02.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 578 511**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C01B 25/455*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 578 519**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *C02F 1/461*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 20.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 578 541**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A01N 53/00*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 578 543**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) *A01N 53/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 578 578**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C08F 210/16*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 578 588**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C08G 73/02*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 578 640**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *C07K 14/78*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 578 654**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *C12N 15/10*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 578 670**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C12Q 1/6869*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 578 708**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *D06F 37/26*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 578 831**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F16B 2/12*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 578 841**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *F16C 37/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 578 879**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *F21V 8/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 28.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 578 880**
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 23.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
(51) *F21V 23/00*
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025

SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 578 951**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 31/12*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 578 963**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 23.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01N 27/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 578 965**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01N 27/62*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 578 988**
(84) BG 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) CZ 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 19.05.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 579 044**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G02C 7/10*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 579 045**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 02.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *G02F 1/133*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 02.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 579 047**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 579 097**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 16/957*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 579 194**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06T 17/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 579 200**
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 16.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G07C 5/08*
(84) CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 579 217**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G09F 9/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 579 226**
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *G10K 15/02*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 579 228**
(84) AT 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G10L 19/005*
(84) BG 02.04.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 579 238**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G16B 25/10*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 579 270**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01L 23/36*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 30.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 579 324**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H01M 10/0562*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 579 331**
(84) AT 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *H01R 13/02*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 579 340**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 06.05.2025
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H01R 4/18*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 579 362**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *H01S 5/028*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 01.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 579 390**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *H02K 7/09*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 08.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 579 423**
(84) CZ 02.10.2024
GB 02.03.2025
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) *H03M 13/13*
(84) ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 579 443**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04B 7/0452*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 579 517**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 65/611*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 579 536**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06V 10/147*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 579 584**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 579 606**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 579 636**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 579 702**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A23G 4/20***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 579 753**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 579 764**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 579 769**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 579 783**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 34/37***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 579 784**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61B 17/28***
(84) HR 30.07.2025

(11) **3 579 794**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A61F 5/058***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FR 28.02.2025
LU 07.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 579 828**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 579 852**
(84) CH 28.02.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***A61K 35/747***
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 579 890**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 579 942**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A63G 31/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 579 948**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 580 011**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B24B 55/10***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 580 017**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B25C 1/04***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 580 028**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B26D 3/26***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 02.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 580 032**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***B29C 45/00***
(84) CZ 04.09.2024
GB 09.02.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 580 077**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60J 10/75***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 580 092**
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B60N 2/80***
(84) CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 07.02.2025
HR 18.09.2024
LU 07.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 580 093**
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 07.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B60N 2/803***
(84) CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 07.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 580 140**
(84) AL 12.05.2021
BE 28.02.2022
CH 28.02.2022
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
GB 09.02.2025
HR 12.05.2021
IE 09.02.2022
IT 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
MK 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021
CY 12.05.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
FR 28.02.2022
GR 13.08.2021
HU 09.02.2018
IS 12.09.2021
LI 28.02.2022
LU 09.02.2022
MC 12.05.2021
MT 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SI 12.05.2021
SM 12.05.2021

(11) **3 580 152**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65G 17/08***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 580 156**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06V 10/42***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 580 157**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B65G 54/02***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 580 180**
(84) HR 06.08.2025
(51) ***B01D 61/02***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 580 185**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 29.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***C02F 11/04***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 29.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 580 237**
(84) AT 14.05.2025
HR 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 14.05.2025
IS 14.09.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 580 293**
(84) AT 03.04.2024
CH 28.02.2025
EE 03.04.2024
FR 28.02.2025
HR 03.04.2024
IT 08.02.2025
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *C08F 265/06*
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IS 03.08.2024
LU 08.02.2025
MC 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 580 302**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C10G 1/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 580 389**
(84) HR 17.09.2025
(51) *D21C 3/00*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 580 390**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *D21C 11/12*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 580 419**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *E05F 3/10*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 580 433**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *F01D 25/24*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 580 434**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B23K 26/342*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 580 457**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *F04B 49/22*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 580 469**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *F16D 21/06*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 580 470**
(84) AT 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 08.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
(51) *F16D 55/225*
(84) BG 04.12.2024
EE 04.12.2024
FR 28.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 580 481**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *F16J 15/24*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 580 490**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *F16M 11/10*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 580 497**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F24C 14/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 580 509**
(84) CH 28.02.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *F26B 3/06*
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 580 517**
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 06.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *F41G 1/12*
(84) CH 28.02.2025
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 06.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 580 518**
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 08.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *F41G 1/32*
(84) CH 28.02.2025
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 08.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 580 541**
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) *G01L 1/22*
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 13.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 580 543**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01M 17/02*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 580 572**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G01N 35/10*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GB 09.02.2025
HR 18.09.2024
LU 09.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 580 575**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G01R 31/28*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 580 599**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G02B 21/26*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 16.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 580 639**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 08.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 08.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 580 659**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 12/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 580 693**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 580 721**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 580 736**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G08G 1/095*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 580 739**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G09B 23/34*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 580 743**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) *G09F 15/00*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 580 750**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 67/025*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 580 758**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G11C 11/16*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 580 766**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H01B 7/18*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 580 813**
(84) CH 28.02.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) *H01Q 1/22*
(84) CZ 30.10.2024
GB 06.02.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 580 871**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 1/1607*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 580 904**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 05.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04W 12/50*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 580 915**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 580 928**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H04N 19/105*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 580 972**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 72/30*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 580 985**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 72/1263*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 581 000**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H05H 1/34*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 581 034**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A23G 9/20*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 581 048**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A41D 19/015*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 581 148**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61C 13/00*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 581 152**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 581 212**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61L 27/26*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 581 217**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 581 310**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *B23D 55/04*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 29.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 581 327**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B23Q 1/48*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 581 342**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 581 346**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B25J 15/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 581 523**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 29.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B65G 1/137*
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 581 539**
(84) AT 27.10.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 27.10.2024
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *B66F 9/065*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 27.10.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 581 541**
(84) CZ 04.12.2024
GB 18.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *B67B 3/20*
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 581 551**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *C05F 17/20*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 581 681**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H01M 8/0662*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 16.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 581 739**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *E05B 77/44*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 581 770**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *F01L 1/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 581 790**
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *F03D 1/06*
(84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 581 792**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) *F03D 7/04*
(84) HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 581 881**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
(51) *G01B 11/06*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025

GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 581 884**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01B 11/25*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 581 960**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01S 7/486*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 581 970**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01T 1/16*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 581 990**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G02C 7/10*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 582 037**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 31.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 582 056**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *B60W 60/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 582 065**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G06F 1/32*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 27.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 582 098**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 14.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *G06F 3/14*
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 14.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 582 161**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06Q 10/0833*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 582 173**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 582 200**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G08C 17/02*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 582 285**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01M 50/147*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 582 318**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 582 393**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H02P 29/032*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 582 420**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 582 445**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 582 456**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 23.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *H04L 45/00*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 23.04.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 582 639**
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *A23N 5/00*
(84) CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 05.02.2025
HR 29.05.2024
LU 05.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 582 646**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A43B 7/28*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 582 653**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *A47B 91/02*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GB 12.02.2025
HR 04.09.2024
LU 12.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 582 685**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61B 5/377*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 582 687**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) *A61B 5/05*
(84) CZ 24.07.2024
GB 02.02.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 582 689**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61B 5/08*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 582 690**
(84) AT 12.06.2024
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 16.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 16.02.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

SM 12.06.2024

(11) **3 582 691** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 582 707** (51) ***G06F 3/01***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 582 718** (51) ***A61C 19/04***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 582 736** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 14.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 582 762** (51) ***A61K 9/51***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 582 787** (51) ***A61K 31/7016***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 582 798** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 582 811** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
FR 28.02.2025 GB 12.02.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 12.02.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 582 821** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 582 832** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 582 861** (51) ***A63B 21/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 582 868** (51) ***C07C 263/20***
(84) BG 07.08.2024 (84) CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
FR 28.02.2025 GB 12.02.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 12.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 582 900** (51) ***B04B 1/08***
(84) BG 23.10.2024 (84) CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GB 14.02.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 LU 14.02.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 582 901** (51) ***B04B 1/20***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 582 917** (51) ***B23B 51/05***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 582 984** (51) ***B60G 11/24***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 583 000** (51) ***B60N 3/10***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 583 001** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 583 012** (51) ***B61L 23/04***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 583 047** (51) ***B65D 77/24***
(84) BG 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 583 066** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GB 16.02.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 16.02.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 583 088** (51) ***C07C 29/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 583 113** (51) ***A61K 38/18***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 583 118** (51) ***A01K 67/0275***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 583 126** (51) ***C07K 16/18***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 583 155** (51) ***C08G 77/14***
(84) AT 08.05.2024 (84) BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024 DK 08.05.2024
EE 08.05.2024 ES 08.05.2024
FI 08.05.2024 GB 06.02.2025
GR 09.08.2024 HR 08.05.2024
IS 08.09.2024 IT 08.05.2024
LU 06.02.2025 LV 08.05.2024
MC 08.05.2024 NL 08.05.2024
NO 08.08.2024 PL 08.05.2024
PT 09.09.2024 RO 08.05.2024
RS 08.08.2024 SE 08.05.2024
SI 08.05.2024 SK 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 583 194** (51) ***C10M 137/10***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024 GB 20.02.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 MC 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 583 209** (51) ***C12N 9/22***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024

SM 04.12.2024

(11) **3 583 218** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 583 226** (51) ***C12Q 1/26***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 583 287** (51) ***E21B 10/26***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 583 331** (51) ***F16H 48/40***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 583 360** (51) ***A01K 1/00***
(84) CZ 22.05.2024 (84) ES 22.05.2024
GB 06.02.2025 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IS 22.09.2024
MC 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 583 394** (51) ***G01L 1/10***
(84) BG 18.12.2024 (84) CZ 18.12.2024
DE 02.09.2025 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 18.02.2025
GB 18.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 12.02.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 583 397** (51) ***G01M 17/02***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GB 14.02.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 583 409** (51) ***G01N 23/10***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 583 413** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 583 429** (51) ***H01L 21/683***
(84) CZ 17.07.2024 (84) ES 17.07.2024
GB 15.02.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 583 454** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 583 461** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 583 486** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 583 539** (51) ***H04L 67/12***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 583 545** (51) ***G06V 10/82***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 583 553** (51) ***G06N 3/0464***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 583 579** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 583 591** (51) ***G09G 3/325***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
FR 28.02.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 01.02.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 583 600** (51) ***G11C 5/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 583 617** (51) ***H01H 13/70***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
FR 28.02.2025 GB 14.02.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 14.02.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 583 620** (51) ***H01L 21/762***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 29.05.2024
ES 29.05.2024 GB 15.02.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IS 29.09.2024 MC 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 583 630** (51) ***H01L 31/0216***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 583 652** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 583 661** (51) ***H01Q 13/02***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
FR 28.02.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 16.02.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 583 708** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 583 714** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 583 717** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 583 729** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
FR 28.02.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 16.02.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 583 740** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 15.05.2024 (84) BG 15.05.2024

CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
LU 15.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 15.02.2025
HR 15.05.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 583 743** (51) ***H04L 41/0896***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 583 755** (51) ***H04L 69/14***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.01.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 29.01.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 583 829** (51) ***H05K 1/18***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 583 839** (51) ***A01G 3/037***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LU 18.05.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 583 869** (51) ***B60N 2/70***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 15.02.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 583 896** (51) ***A61B 5/06***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 583 921** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 583 998** (51) ***B01D 53/26***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 30.06.2024
BG 03.04.2024 CH 30.06.2024
CY 13.06.2019 CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
ES 03.04.2024 FI 03.04.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IE 13.06.2024 IS 03.08.2024
IT 13.06.2024 LU 13.06.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 584 037** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 23.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 584 056** (51) ***B29C 48/12***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 13.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 25.12.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 25.12.2024
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 584 059** (51) ***B29C 48/025***
(84) BG 16.10.2024 (84) CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 13.05.2025 LV 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 584 070** (51) ***B32B 1/08***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 584 075** (51) ***B32B 25/14***
(84) AT 05.06.2024 (84) BG 05.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 05.06.2024
DK 05.06.2024 EE 05.06.2024
ES 05.06.2024 FI 05.06.2024
FR 28.02.2025 GB 13.02.2025
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IS 05.10.2024 IT 05.06.2024
LU 13.02.2025 LV 05.06.2024
MC 05.06.2024 NL 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
PT 07.10.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SE 05.06.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **3 584 084** (51) ***B41M 3/00***
(84) AT 12.06.2024 (84) BG 12.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 12.06.2024
DK 12.06.2024 EE 12.06.2024
FI 12.06.2024 FR 28.02.2025
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 15.02.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 584 130** (51) ***B60T 8/36***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 584 135** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 30.04.2025
GB 03.04.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 03.04.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 584 212** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 584 231** (51) ***C03C 27/10***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 584 272** (51) ***C08J 5/06***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 584 274** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 584 276** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 11.09.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GB 19.02.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 19.02.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 584 278** (51) ***C08J 9/30***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024

ES 28.08.2024
GB 16.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 16.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 584 306** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 584 343** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 28.02.2025 GB 20.02.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 20.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 584 344** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 584 348** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 584 377** (51) ***F16B 7/14***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 584 381** (51) ***E04B 1/68***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 584 396** (51) ***E05D 5/14***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 584 508** (51) ***F25B 41/20***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 584 511** (51) ***F24F 13/24***
(84) BG 08.01.2025 (84) CH 28.02.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 08.03.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 06.02.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 584 514** (51) ***F25B 5/04***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 FI 27.11.2024
GB 16.04.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 16.04.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 584 576** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GB 19.02.2025
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 19.02.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 584 579** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GB 18.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 30.01.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 584 600** (51) ***G01S 7/00***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 584 602** (51) ***G01S 7/489***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 584 619** (51) ***G02B 6/54***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 FI 27.11.2024
FR 30.04.2025 GB 27.04.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 LU 27.04.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 584 621** (51) ***G02B 7/34***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
FR 08.03.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 05.02.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 584 635** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 584 650** (51) ***G05B 19/414***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 584 722** (51) ***G05B 19/00***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
LU 31.05.2025 LV 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 584 760** (51) ***G06T 5/40***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 584 771** (51) ***G07D 11/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GB 09.02.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 MC 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 584 772** (51) ***G07G 1/12***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.09.2024

DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 17.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 17.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 584 774**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G08B 17/107***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 584 807**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H01B 9/02***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 30.03.2025
HR 20.11.2024
LU 30.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 584 830**
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 20.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 584 831**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 20.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 20.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 584 835**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01L 25/075***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 584 851**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
(51) ***H10K 59/80***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 584 934**
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 22.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H03K 17/955***
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 584 972**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 12.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 12.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 584 992**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 585 006**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04L 51/043***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 585 010**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 13.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04L 45/24***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 585 042**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H04N 1/195***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 23.05.2025
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 585 055**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 585 147**
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) ***A01G 27/04***
(84) CZ 12.06.2024
GB 27.02.2025
HR 12.06.2024
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 585 159**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A01K 67/027***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 585 177**
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 07.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***A23C 15/02***
(84) CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 07.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 585 214**
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A47F 1/12***
(84) CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 20.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 585 227**
(84) CH 28.02.2025
GB 23.02.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***A47K 13/26***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 585 241**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 21.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 585 267**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 585 268**
(84) AT 28.05.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 28.05.2025

DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 585 281**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 22.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 22.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 585 289**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 17/86***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 585 291**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 27.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 585 305**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 585 310**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 585 343**
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A61F 13/56***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 27.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 585 411**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 585 443**
(51) ***C12N 15/63***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 585 447**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A61K 49/18***
(84) CZ 24.07.2024
GB 22.02.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 585 454**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A61M 1/06***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 585 460**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61M 5/158***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 585 467**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 585 503**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B01D 53/14***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 585 505**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B01D 61/32***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 585 526**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***B06B 1/06***
(84) CZ 09.10.2024
GB 06.02.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 585 557**
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 14.02.2025
HR 15.05.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***B23P 15/10***
(84) CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
LU 14.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 585 560**
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 16.02.2025
HR 09.10.2024
LU 16.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
(51) ***B24B 13/00***
(84) CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 585 577**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B27B 31/00***
(84) CZ 24.07.2024
GB 27.02.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 585 582**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 585 591**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B29C 64/129***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 585 603**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B31F 1/22***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 585 606**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B32B 5/12***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 585 640**
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
LU 16.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***B60L 50/00***
(84) CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
GB 16.02.2025
HR 15.05.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 585 648**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01S 13/93***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 585 673**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 585 724**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B81B 7/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 585 726**
(84) AL 21.09.2022
BE 28.02.2023
CH 28.02.2023
CZ 21.09.2022
DK 21.09.2022
ES 21.09.2022
FR 28.02.2025
(51) ***C01B 21/32***
(84) AT 21.09.2022
BG 21.09.2022
CY 27.02.2018
DE 02.09.2025
EE 21.09.2022
FI 21.09.2022
GB 27.02.2025

GR 22.12.2022
HU 27.02.2018
IS 21.01.2023
LI 28.02.2023
LU 27.02.2023
MC 21.09.2022
NO 21.12.2022
PT 23.01.2023
RS 21.09.2022
SI 21.09.2022
SM 21.09.2022
HR 21.09.2022
IE 27.02.2023
IT 21.09.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
NL 21.09.2022
PL 21.09.2022
RO 21.09.2022
SE 21.09.2022
SK 21.09.2022
TR 21.09.2022

(11) **3 585 729**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C01B 32/168***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 585 738**
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***C02F 1/76***
(84) CZ 14.08.2024
GB 26.02.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 585 802**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C07K 14/205***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 585 809**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61K 31/198***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 585 822**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C08F 4/14***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 585 835**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C08L 23/14***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 585 862**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 585 864**
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 16.02.2025
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NO 05.09.2024
(51) ***B01J 29/08***
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 16.02.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 585 869**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***C10L 1/14***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 585 934**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***D06M 15/03***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 585 955**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 19.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***E04D 5/00***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 19.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 585 966**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 586 014**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F16B 15/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 586 017**
(84) FI 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***F16B 37/04***
(84) IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 586 030**
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 06.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***F16F 9/36***
(84) CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 06.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 586 095**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01K 1/143***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 586 110**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01N 21/77***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 586 115**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 586 117**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 586 121**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
LU 01.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 01.02.2025
HR 15.05.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 586 155**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H02G 1/10***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 09.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 586 156**
(84) AT 19.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
(51) ***G01R 33/385***
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025

IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 586 171**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) *G01V 5/08*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 586 276**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 586 278**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 16.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06N 10/20*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 586 301**
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 16.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *G06Q 50/14*
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 16.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 586 303**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01S 7/52*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 586 311**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 586 331**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G10K 11/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 586 336**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G11C 11/22*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 586 357**
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
(51) *H01L 21/3065*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024

FR 28.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 26.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 586 477**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 586 491**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 586 518**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04N 21/2343*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 586 520**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H04N 21/8358*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 22.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 586 533**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 586 562**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04W 76/10*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 586 578**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H05K 9/00*
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 586 610**
(84) CH 31.10.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
(51) *A01H 1/00*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 08.10.2024

GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 586 628**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A01N 25/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 586 633**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A01N 47/02*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 586 649**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A24B 3/14*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 586 656**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A24F 40/95*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 586 723**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 3/113*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 586 752**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 586 753**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61B 6/04*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 586 755**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61B 6/04*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 586 761**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61B 10/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 586 768**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 20.06.2019
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 20.06.2024
IT 20.06.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
(51) *A61B 17/072*
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GB 03.07.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 20.06.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024

SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 586 774** (51) ***A61B 17/14***
(84) AT 09.10.2024, BG 09.10.2024, CZ 09.10.2024, DK 09.10.2024, EE 09.10.2024, ES 09.10.2024, FI 09.10.2024, GR 10.01.2025, HR 09.10.2024, IS 09.02.2025, IT 09.10.2024, LU 08.05.2025, LV 09.10.2024, NO 09.01.2025, PL 09.10.2024, PT 10.02.2025, RO 09.10.2024, RS 09.01.2025, SE 09.10.2024, SK 09.10.2024, SM 09.10.2024

(11) **3 586 798** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 586 890** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, NO 20.11.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 586 891** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 586 892** (51) ***A61M 5/142***
(84) HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025

(11) **3 586 894** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NL 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 586 895** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NL 14.05.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, PT 15.09.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 586 914** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 23.10.2024, BE 31.10.2024, BG 06.03.2024, CH 31.10.2024, CZ 06.03.2024, DK 06.03.2024, EE 06.03.2024, ES 06.03.2024, FI 06.03.2024, FR 31.10.2024, GB 23.10.2024, GR 07.06.2024, HR 06.03.2024, IE 23.10.2024, IS 06.07.2024, IT 06.03.2024, LT 06.03.2024, LU 23.10.2024, LV 06.03.2024, MC 06.03.2024, NL 06.03.2024, NO 06.06.2024, PL 06.03.2024, PT 08.07.2024, RO 06.03.2024, RS 06.06.2024, SE 06.03.2024, SI 06.03.2024
SK 06.03.2024
SM 06.03.2024

(11) **3 586 935** (51) ***A63F 9/08***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, NO 20.11.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 586 936** (51) ***B01D 11/04***
(84) AT 18.06.2025, BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, LV 18.06.2025, NL 18.06.2025, NO 18.09.2025, PT 20.10.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 586 942** (51) ***B01D 53/26***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **3 586 969** (51) ***B01L 9/00***
(84) AT 05.03.2025, BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, DK 05.03.2025, EE 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, IT 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, PT 07.07.2025, RO 05.03.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 587 010** (51) ***B23B 31/20***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, NO 13.11.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 587 024** (51) ***B23K 26/21***
(84) ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 587 107** (51) ***B32B 27/36***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 587 160** (51) ***B60K 17/04***
(84) AT 23.10.2024, BG 23.10.2024, CZ 23.10.2024, DK 23.10.2024, EE 23.10.2024, ES 23.10.2024, FI 23.10.2024, GB 20.03.2025, GR 24.01.2025, HR 23.10.2024, IS 23.02.2025, IT 23.10.2024, LU 20.03.2025, LV 23.10.2024, MC 23.10.2024, NL 23.10.2024, NO 23.01.2025, PL 23.10.2024, PT 24.02.2025, RO 23.10.2024, RS 23.01.2025, SE 23.10.2024, SK 23.10.2024, SM 23.10.2024

(11) **3 587 163** (51) ***B60L 1/00***
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025

(11) **3 587 209** (51) ***B60W 50/02***
(84) AT 18.12.2024, BG 18.12.2024, CH 28.02.2025, CZ 18.12.2024, DK 18.12.2024, EE 18.12.2024, ES 18.12.2024, FI 18.12.2024, FR 18.02.2025, GB 18.03.2025, GR 19.03.2025, HR 18.12.2024, IS 18.04.2025, IT 18.12.2024, LU 05.02.2025, LV 18.12.2024, MC 18.12.2024, NL 18.12.2024, NO 18.03.2025, PL 18.12.2024, PT 21.04.2025, RO 18.12.2024, RS 18.03.2025, SE 18.12.2024, SK 18.12.2024, SM 18.12.2024

(11) **3 587 229** (51) ***B62J 99/00***
(84) AT 31.07.2024, BG 31.07.2024, CZ 31.07.2024, DK 31.07.2024, EE 31.07.2024, ES 31.07.2024, FI 31.07.2024, GB 03.04.2025, GR 01.11.2024, HR 31.07.2024, IS 30.11.2024, LU 03.04.2025, LV 31.07.2024, MC 31.07.2024, NL 31.07.2024, NO 31.10.2024, PL 31.07.2024, PT 02.12.2024, RO 31.07.2024, RS 31.10.2024, SE 31.07.2024, SK 31.07.2024, SM 31.07.2024

(11) **3 587 309** (51) ***B65G 21/16***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 587 313** (51) ***B65G 57/32***
(84) ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, HR 28.05.2025, IS 28.09.2025, NO 28.08.2025, PL 28.05.2025, RS 28.08.2025, SM 28.05.2025

(11) **3 587 378** (51) ***C04B 35/80***
(84) AT 05.06.2024, BG 05.06.2024, CH 28.02.2025, CZ 05.06.2024, DK 05.06.2024, EE 05.06.2024, ES 05.06.2024, FI 05.06.2024, FR 28.02.2025, GB 01.02.2025, GR 06.09.2024, HR 05.06.2024, IS 05.10.2024, IT 05.06.2024, LU 01.02.2025, LV 05.06.2024, MC 05.06.2024, NL 05.06.2024, NO 05.09.2024, PL 05.06.2024, PT 07.10.2024, RO 05.06.2024, RS 05.09.2024, SE 05.06.2024, SK 05.06.2024, SM 05.06.2024

(11) **3 587 399** (51) ***C07D 209/86***
(84) AT 05.03.2025, BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, DK 05.03.2025, EE 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, IT 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, PT 07.07.2025, RO 05.03.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 587 493** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 04.12.2024, BG 04.12.2024, CH 28.02.2025, CZ 04.12.2024, DK 04.12.2024, EE 04.12.2024, ES 04.12.2024, FI 04.12.2024, FR 28.02.2025, GB 04.03.2025, GR 05.03.2025, HR 04.12.2024, IS 04.04.2025, IT 04.12.2024, LU 06.02.2025, LV 04.12.2024, MC 04.12.2024, NL 04.12.2024, NO 04.03.2025, PL 04.12.2024, PT 04.04.2025, RO 04.12.2024, RS 04.03.2025, SE 04.12.2024, SK 04.12.2024, SM 04.12.2024

(11) **3 587 561** (51) ***C12N 5/076***
(84) GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 587 577** (51) ***C12N 15/113***

(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 587 673**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
LU 23.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 587 675**
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
HR 05.06.2024
LU 22.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***E02F 9/24***
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 587 677**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 08.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 587 714**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***E05C 19/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 587 766**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F02C 7/04***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 587 774**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 587 799**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 587 874**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***F16J 15/44***
(84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 587 887**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16L 37/14***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 587 896**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***F17C 13/04***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 587 899**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F21S 8/02***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 587 910**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F21S 45/33***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 587 933**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 587 980**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F28D 1/053***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 588 093**
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 07.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 588 099**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 588 130**
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 29.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
(51) ***G01S 7/48***
(84) CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 29.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 588 134**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G01S 13/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 588 160**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G02B 7/34***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 588 164**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G02B 21/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 588 166**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G02B 23/16***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 588 183**
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 21.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***G02F 1/29***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 21.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 588 185**
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
LU 13.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***G03B 17/12***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 588 202**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G04B 19/32***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 588 204**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
(51) ***G04B 45/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025

IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
LU 27.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 588 264**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 27.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 588 321**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 15/78***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 588 364**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06V 30/41***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 588 373**
(84) ES 11.06.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 588 411**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06Q 20/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 588 438**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 588 445**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06T 15/80***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 588 446**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06T 15/40***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 588 459**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G08B 21/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 588 464**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
(51) ***G08G 1/01***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 588 465**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B60W 10/184***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 588 466**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60K 28/14***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 588 475**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 588 482**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 588 496**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 09.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***G10L 19/018***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 09.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 588 504**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G11C 13/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 588 534**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 588 546**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 24.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H01L 21/8234***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 588 553**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H01L 23/36***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 588 554**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 20.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 20.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 588 570**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H10K 59/131***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 588 575**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H10D 12/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 588 602**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H10K 85/60***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 588 604**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01M 10/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 588 617**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01M 10/0587***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 588 624**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025

NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 588 631** (51) ***H01M 4/133***
(84) AT 30.04.2025 BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 588 633** (51) ***H01M 4/14***
(84) AT 15.01.2025 BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 30.04.2025
GB 25.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 25.04.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 588 640** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 28.08.2024 BG 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
FI 28.08.2024 GB 26.02.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 588 756** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 02.07.2025 HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 588 829** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 588 855** (51) ***H04L 41/0654***
(84) AT 25.12.2024 BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 17.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 588 980** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 02.06.2021 AT 02.06.2021
BE 30.09.2021 BG 02.09.2021
CH 30.09.2021 CY 02.06.2021
CZ 02.06.2021 DK 02.06.2021
EE 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 FR 30.09.2025
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
HU 13.09.2018 IE 13.09.2021
IS 02.10.2021 IT 02.06.2021
LI 30.09.2021 LT 02.06.2021
LU 13.09.2021 LV 02.06.2021
MC 02.06.2021 MK 02.06.2021
MT 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SI 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 TR 02.06.2021

(11) **3 588 987** (51) ***H04S 1/00***
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 588 992** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 27.11.2024 BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 10.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 588 999** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 02.07.2025 FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 589 010** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 589 034** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 30.04.2025 BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 589 099** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 16.04.2025 BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 589 131** (51) ***A21D 13/30***
(84) CZ 27.11.2024 ES 27.11.2024
GB 02.03.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 589 187** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024
CH 28.02.2025 CZ 17.04.2024
DK 17.04.2024 EE 17.04.2024
ES 17.04.2024 FI 17.04.2024
FR 28.02.2025 GB 28.02.2025
GR 18.07.2024 HR 17.04.2024
IS 17.08.2024 IT 17.04.2024
LU 28.02.2025 LV 17.04.2024
MC 17.04.2024 NL 17.04.2024
NO 17.07.2024 PL 17.04.2024
PT 19.08.2024 RO 17.04.2024
RS 17.07.2024 SE 17.04.2024
SI 17.04.2024 SK 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 589 188** (51) ***A61B 5/38***
(84) AT 24.07.2024 BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 GB 02.03.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 02.03.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 589 196** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.11.2024 BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GB 01.03.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 01.03.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 589 198** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.01.2025 BG 22.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 22.01.2025
DE 02.09.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 FI 22.01.2025
FR 22.03.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 28.02.2025
LU 28.02.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 01.03.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 589 204** (51) ***A61B 5/103***
(84) BG 16.04.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 589 206** (51) ***A61B 5/16***
(84) AT 09.04.2025 BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 589 207** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 17.09.2025 HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 589 233** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 19.03.2025 BG 19.03.2025

CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 589 299** (51) ***A61K 35/34***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 589 305** (51) ***A61K 38/10***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 589 332** (51) ***A61L 9/20***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 589 341** (51) ***A61M 11/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 589 347** (51) ***A61M 16/10***
(84) BG 19.02.2025 (84) CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
FR 19.04.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 01.03.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 589 358** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 589 406** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 589 433** (51) ***B21D 53/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 589 448** (51) ***B24B 49/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 589 452** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
CH 28.02.2025 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
FR 28.02.2025 GB 28.02.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 28.02.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 589 463** (51) ***B26F 1/44***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 589 470** (51) ***B29C 33/52***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 589 475** (51) ***B29C 51/14***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 589 484** (51) ***B32B 5/18***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 589 549** (51) ***B64G 1/10***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 589 580** (51) ***G01V 1/16***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025

(11) **3 589 617** (51) ***C07D 221/18***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 31.03.2025
GB 02.03.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 02.03.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 589 628** (51) ***C07D 403/08***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 589 659** (51) ***A61K 31/4545***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 589 664** (51) ***C08B 30/20***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 589 668** (51) ***C08G 8/22***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 589 674** (51) ***A61K 8/89***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 589 699** (51) ***C08L 97/02***
(84) CZ 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024
GB 11.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 589 704** (51) ***C08J 7/043***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 589 717** (51) ***C09K 8/532***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
FR 28.02.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 28.02.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 589 729**
(84) AT 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 02.03.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 02.03.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 589 737**
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***C12N 15/82***
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GB 28.02.2025
HR 30.10.2024
LU 28.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 589 765**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***C22B 9/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 589 782**
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 27.02.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***D01D 5/096***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 27.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 589 802**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 02.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***E04G 21/04***
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 02.03.2024
HR 17.07.2024
IT 02.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 589 810**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***E05D 3/18***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 589 829**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F02D 41/06***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 589 834**
(51) ***F02N 11/10***
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 589 849**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 01.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 589 850**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F16B 37/04***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 589 881**
(84) CZ 31.07.2024
GB 02.03.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***F17D 1/07***
(84) ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 589 892**
(84) GR 24.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F23G 5/00***
(84) IS 23.08.2025

(11) **3 589 908**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F28F 13/18***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 589 925**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01B 9/02091***
(84) CZ 25.09.2024
GB 27.02.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 589 930**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G01M 3/32***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 28.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 589 934**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01N 21/25***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 589 938**
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 14.08.2024
GB 27.02.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 589 941**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01N 29/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 589 956**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01N 33/569***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 589 972**
(84) HR 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01S 7/40***
(84) IS 14.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 590 007**
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G02F 1/225***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 21.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 590 058**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G16B 20/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 590 064**
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 21.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 21.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 590 067**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G06V 20/40***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 590 070**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 18.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06V 40/16*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 18.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 590 127**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01J 37/09*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 590 134**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04N 23/67*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 590 141**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H10K 85/30*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 590 186**
(84) CZ 08.05.2024
GB 08.02.2025
HR 08.05.2024
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
(51) *H02S 40/44*
(84) ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 590 197**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04B 1/525*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 590 214**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 07.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *H04L 1/1829*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 590 228**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 41/16*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 590 239**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04L 25/03*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 590 282**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 05.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H04W 36/24*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 590 418**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 590 423**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61B 5/06*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 590 433**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 590 448**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 590 475**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61F 2/38*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 590 479**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61F 9/009*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 590 500**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61K 8/64*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 590 516**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61K 31/519*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 590 552**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 590 564**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61M 1/36*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 15.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 590 601**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 12.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *B01J 37/02*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 12.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 590 607**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *B05C 1/02*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 590 636**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *B23B 27/14*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 590 639**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 02.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B23B 31/20*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IT 02.03.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 590 645**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B23K 11/11*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 590 648**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *B23K 26/064*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 05.03.2025
HR 03.07.2024
LU 05.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 590 663**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 03.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 590 703**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B32B 7/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 590 708**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B32B 17/10*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 590 838**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B64D 13/06*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 590 839**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B64D 13/06*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 590 895**
(84) AT 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *C03B 9/16*
(84) BG 23.10.2024
EE 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
LU 21.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 590 920**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C07D 231/12*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 590 966**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 590 982**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C08F 265/06*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 591 008**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 28.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *C08L 83/07*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 28.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 591 027**
(84) FI 13.08.2025
NL 13.08.2025
(51) *C10M 173/02*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 591 041**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C12N 7/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 591 077**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) *C14B 1/58*
(84) CZ 11.09.2024
GB 27.02.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 591 098**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 01.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *C25D 5/12*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 01.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 591 301**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *F24F 11/00*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 591 308**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F24F 13/28*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 591 334**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01B 5/004*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 591 359**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G01J 5/80*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 591 366**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01M 17/007*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 31.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 591 441**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 26.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G02B 1/04*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 591 443**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G02B 5/20*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 27.02.2025
HR 17.07.2024
LU 27.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 591 496**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 591 508**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 591 593**
(84) HR 27.08.2025
(51) *E21B 17/00*

(11) **3 591 659**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G16H 20/30*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 591 692**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 27.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H01L 21/48***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DE 01.04.2025
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 27.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 591 706**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H10K 59/131***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 591 742**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 591 771**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01R 31/69***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 591 795**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 591 814**
(84) CH 28.02.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H02K 5/16***
(84) CZ 31.07.2024
GB 26.02.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 591 850**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04B 1/707***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 591 904**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 591 961**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
(51) ***G06F 16/58***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 31.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 592 028**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***H04L 1/1829***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 02.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 592 058**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 68/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 592 102**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04W 88/02***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 592 142**
(84) CZ 28.08.2024
GB 07.03.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 592 173**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 08.03.2025
LV 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***A45C 7/00***
(84) BG 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 08.03.2025
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 592 197**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 592 229**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 592 251**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 09.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 09.03.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 592 255**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/22***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 592 272**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 09.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IT 09.03.2025
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 592 290**
(84) CZ 27.11.2024
GB 01.03.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 592 292**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 09.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 09.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 592 293**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 05.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 05.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 592 294**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 06.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 592 318**
(84) BG 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61G 3/02***
(84) FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 592 319**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61G 7/10***
(84) HR 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 592 330**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 8/73***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 592 339**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61K 31/047***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 592 350**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 12.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A61K 31/444***
(84) BG 05.03.2025
DE 01.10.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 592 367**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61K 35/16***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 592 384**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 592 389**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 31/436***
(84) HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 592 390**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61K 31/19***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 592 395**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61L 15/32***
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 592 398**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 592 401**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
LU 02.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 592 403**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 592 407**
(84) ES 21.05.2025
IS 21.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) HR 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 592 444**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 05.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A63F 13/26***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 592 457**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 05.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 592 474**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B06B 1/02***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 592 480**
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 07.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B21D 39/02***
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 592 505**
(84) CZ 04.12.2024
GB 08.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***B24B 7/18***
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 592 519**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B27K 3/00***
(84) HR 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 592 541**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B29C 71/04***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 592 566**
(84) ES 07.05.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
(51) ***B41M 5/00***
(84) GR 08.08.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 592 604**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 592 605**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60Q 1/50***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 592 612**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B60R 19/54***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 592 644**
(84) CZ 31.07.2024
GB 04.03.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B64C 27/00***
(84) ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 592 678**
(84) AT 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 07.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 07.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 592 683**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B66B 9/08***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 592 707**
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) ***C02F 1/00***
(84) GB 07.03.2025
HR 19.06.2024
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 592 708**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 08.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 08.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 592 718**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *C04B 41/83*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 07.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 592 727**
(84) BG 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *C07C 201/08*
(84) DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 31.03.2025
HR 03.04.2024
LU 05.03.2025
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 592 732**
(84) SM 09.04.2025
(51) *C07D 231/14*

(11) **3 592 761**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *C07K 7/06*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 592 774**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 592 780**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C08F 2/34*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 592 799**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *H01M 50/446*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 05.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 592 833**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
(51) *C10M 105/40*
(84) BG 08.01.2025
DE 01.10.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 12.03.2025
MC 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 592 858**
(84) CZ 12.06.2024
GB 08.03.2025
HR 12.06.2024
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) *C12P 7/44*
(84) ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 592 861**
(84) HR 03.09.2025
(51) *C12Q 1/6806*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 592 882**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *C25B 1/26*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 592 921**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 06.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *E04B 2/86*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 592 927**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *E05C 19/16*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 592 930**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *E05F 15/60*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 592 947**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 06.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *E21B 47/12*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 592 967**
(84) CZ 18.09.2024
GB 06.03.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) *F02M 31/125*
(84) ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 592 975**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
(51) *F04B 39/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 592 990**
(84) CZ 13.11.2024
GB 08.03.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *F15B 13/08*
(84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 593 057**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F24F 11/30*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 593 106**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01L 19/06*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 593 118**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 05.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G01N 21/27*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 05.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 593 139**
(84) HR 27.08.2025
(51) *G01N 33/574*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 593 142**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 593 157**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G01R 33/34*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 593 177**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *G01V 1/50*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025

(11) **3 593 180**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G02B 5/30*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 26.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 593 207**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G02F 1/39*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 593 212**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
(51) *G05B 13/04*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024

LU 02.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 593 216**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G05B 13/04*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 593 236**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 21.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 21.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 593 237**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 593 238**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 593 252**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 28.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 593 271**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 593 301**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G06Q 10/04*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 09.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 593 321**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 02.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G06T 7/12*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 593 356**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 593 363**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01B 13/14*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 593 367**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 06.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *H01G 9/042*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 06.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 593 390**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 593 401**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *C25B 1/26*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 593 423**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01S 5/183*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 593 426**
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *H02G 1/14*
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 593 456**
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 593 472**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 593 495**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *H04L 41/0604*
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 12.03.2025
HR 12.06.2024
LU 12.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 593 520**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 27.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H04M 1/23*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 593 539**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 21.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G06F 3/0346*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 593 545**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04S 5/00*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 593 599**
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 15.02.2025
HR 22.05.2024
LU 15.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) *H05B 47/155*
(84) CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 593 602**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H05H 1/34*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 593 644**
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *A23J 3/18*
(84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 593 715**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61B 5/287*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 593 723**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 593 737**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61B 17/115*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
LU 20.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 593 779**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 07.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) *A61G 7/14*
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 07.03.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 593 780**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61G 12/00*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 593 796**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61K 31/203*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 593 827**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *A61L 9/20*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 22.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 593 834**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61M 5/145*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 593 860**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 21.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61N 7/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 593 883**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 07.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *B23B 3/28*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 593 884**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B01D 53/94*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 593 943**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 10.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *B23Q 11/12*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 10.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 594 031**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 07.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *B60H 1/00*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 07.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 594 157**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B65H 9/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 594 161**
(51) *B66B 1/34*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 594 165**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 07.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *B66C 13/12*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 07.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 594 250**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C08F 4/42*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 594 277**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 01.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *C08J 9/232*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 01.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 594 278**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 05.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *C08J 9/28*
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 05.03.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 594 282**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 09.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *C08K 5/09*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 09.03.2025
HR 17.07.2024
IT 09.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 594 297**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
(51) *C09D 11/52*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025

RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 594 362** (51) *G16B 30/00*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 594 382** (51) *C25B 1/16*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025

(11) **3 594 402** (51) *D06F 33/48*
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 09.03.2025
HR 10.07.2024
LU 09.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 594 454** (51) *F01D 11/02*
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 594 469** (51) *F02B 25/04*
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 06.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 594 507** (51) *F15B 11/00*
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
LU 09.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 594 557** (51) *F21V 9/30*
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LU 02.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 594 608** (51) *F41G 7/22*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 594 623** (51) *G01C 21/34*
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 594 654** (51) *G01N 1/00*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 594 672** (51) *G01N 27/416*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 594 673** (51) *G01N 33/487*
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 594 674** (51) *G01N 27/447*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 594 727** (51) *G02B 3/14*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 594 734** (51) *G02B 27/00*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 594 741** (51) *G02F 1/1337*
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 13.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 594 754** (51) *G03G 21/18*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 594 769** (51) *G05B 23/02*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 594 779** (51) *G06F 1/20*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 594 787** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 594 797** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 08.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 594 864** (51) *G06N 3/126*
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 26.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 594 921**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 594 924**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 594 983**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01H 31/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 594 999**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G09C 1/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 595 003**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01L 23/373*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 595 008**
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 08.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *H01L 27/146*
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 595 021**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 21.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *H01L 33/32*
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 21.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 595 084**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 31.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 595 163**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 23.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *H02N 2/18*
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 23.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 595 191**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 595 195**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04B 10/071*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 595 207**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H03M 13/13*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 595 209**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 24.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 595 298**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *H04N 7/18*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 09.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 595 317**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04N 19/82*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 595 335**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04R 31/00*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 595 394**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 595 419**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 595 435**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A01K 1/03*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 595 463**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A24F 1/30*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 595 471**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A42B 1/24*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 595 476**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *A43B 13/14*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 09.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 595 504**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 15.03.2025
HR 11.12.2024
LU 15.03.2025
(51) *A47L 15/42*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024

MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 595 509**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 27.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 27.02.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 595 517**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 12.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 12.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 595 518**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 595 522**
(51) ***A61B 5/282***
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 13.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 13.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 595 529**
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 595 531**
(51) ***A61B 6/04***
(84) CZ 20.11.2024
GB 19.03.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(84) ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 595 534**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 27.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 595 540**
(51) ***A61B 17/04***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 595 548**
(51) ***A61B 17/28***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 595 562**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 13.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 595 563**
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 13.11.2024
GB 19.03.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 595 589**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 21.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 595 594**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
LU 14.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 595 595**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 14.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 595 601**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 12.03.2025
HR 31.07.2024
LU 12.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 595 606**
(51) ***A61G 10/00***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 595 620**
(51) ***A61K 8/26***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 595 721**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 595 735**
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 595 736**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 595 760**
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 595 764**
(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 26.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 595 766**
(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 595 767**
(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 595 781**
(51) ***A62C 31/12***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 595 814**
(51) ***G01N 15/1404***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 595 820**
(51) ***B09B 3/00***
(84) CZ 14.08.2024
GB 15.03.2025
(84) ES 14.08.2024
GR 15.11.2024

HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 595 836** (51) ***B23C 5/10***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 595 839** (51) ***B08B 7/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 595 879** (51) ***B29C 70/50***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 595 890** (51) ***B32B 5/26***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 31.03.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 14.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 595 896** (51) ***B32B 25/04***
(84) CZ 18.09.2024 (84) ES 18.09.2024
GB 15.03.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 595 930** (51) ***B60Q 5/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GB 12.03.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 12.03.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 595 946** (51) ***B60T 7/22***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 595 947** (51) ***B60T 8/34***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 31.03.2025
GB 14.03.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 14.03.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 595 966** (51) ***B63C 3/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 595 993** (51) ***B65G 47/82***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 596 029** (51) ***C07C 1/20***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 596 065** (51) ***H10K 50/16***
(84) BG 25.12.2024 (84) CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
FR 31.03.2025 GB 25.03.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 12.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 596 102** (51) ***C07K 7/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 596 153** (51) ***C08G 63/91***
(84) CZ 30.10.2024 (84) ES 30.10.2024
GB 16.03.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 596 226** (51) ***C12P 21/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 596 260** (51) ***D01F 6/30***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 596 283** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 596 299** (51) ***E21B 10/43***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 596 396** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 13.11.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 28.02.2025
GB 21.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
LU 21.02.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 596 407** (51) ***F24S 25/00***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 596 443** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 FI 01.01.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 13.03.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 596 456** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GB 13.03.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 LU 13.03.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 596 465** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 596 475** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 FI 16.10.2024
FR 31.03.2025 GB 08.03.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 08.03.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 596 499** (51) ***G01S 13/34***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GB 04.03.2025

GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 596 503** (51) *G01S 17/87*
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 06.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 596 505** (51) *G01S 17/93*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 596 506** (51) *G01S 17/931*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 12.03.2025
HR 17.07.2024
LU 12.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 596 521** (51) *G02B 6/44*
(84) BG 09.08.2023
EE 09.08.2023
FI 09.08.2023
GB 17.03.2025
HR 17.03.2025
IS 09.12.2023
LU 17.03.2024
MC 09.08.2023
PT 11.12.2023
SM 09.08.2023
CY 17.03.2017
ES 09.08.2023
FR 31.03.2024
GR 10.11.2023
IE 17.03.2024
LT 09.08.2023
LV 09.08.2023
NO 09.11.2023
SE 09.08.2023
TR 09.08.2023

(11) **3 596 535** (51) *G02C 1/08*
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 596 574** (51) *G05F 1/67*
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 14.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 14.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 596 581** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
BG 05.03.2025
DE 04.11.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 596 589** (51) *G06F 3/0482*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 31.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 596 591** (51) *G06F 3/0487*
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 16.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 596 601** (51) *G06F 12/0831*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 596 609** (51) *G06F 9/345*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 596 660** (51) *G06N 3/045*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 596 661** (51) *G06N 3/044*
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 22.05.2025
NL 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 596 662** (51) *G06N 3/084*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 596 703** (51) *G06T 15/00*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 596 713** (51) *G08B 7/06*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 596 752** (51) *H01L 21/677*
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 14.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 596 810** (51) *H02K 11/215*
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
GB 14.03.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 596 830** (51) *H03M 13/13*
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 15.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 596 838** (51) *H04B 7/0456*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 596 885** (51) *H04L 41/5041*
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 12.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025

RO 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 596 889**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 596 891**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 84/18*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 596 896**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06Q 20/34*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 596 901**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 65/4038*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 596 903**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 13.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *G01C 21/14*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 596 961**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 596 968**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 596 990**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 40/12*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 597 014**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H05H 1/24*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 597 046**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A23F 5/24*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 597 114**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 597 115**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 09.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 597 258**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61M 25/06*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 597 261**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 29.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *A61M 37/00*
(84) BG 12.03.2025
DE 04.11.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 597 270**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 13.03.2025
HR 24.07.2024
LU 13.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *A61N 5/10*
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 597 322**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B21D 5/01*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 597 343**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 16.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *B23K 9/095*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 16.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 597 346**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 16.03.2025
(51) *B23K 9/095*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 597 407**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B29C 64/379*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 597 408**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 05.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *B29C 65/02*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 05.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 597 458**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *B60G 17/015*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
LU 07.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 597 548**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
(51) *B65B 35/58*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 597 560**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B65D 51/28*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 597 576**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *B65G 53/04*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 597 603**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 28.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *C01G 53/00*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 28.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 597 611**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C03B 23/203*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 597 634**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *C07C 309/14*
(84) BG 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 25.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 597 656**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C07H 15/256*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 597 670**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 13.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *C08F 2/50*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 13.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 597 681**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 15.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *C08F 290/04*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 15.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 597 689**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 09.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *C08G 61/12*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 597 693**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *C08J 3/075*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 597 697**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 13.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *C08L 9/06*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 13.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 597 713**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *C09J 7/00*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 18.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 597 761**
(84) BG 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *C12N 15/87*
(84) FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 597 767**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A23L 3/32*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 597 780**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C21D 9/04*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 597 892**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *F02D 45/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 597 896**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *F02K 3/06*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 597 920**
(84) AT 27.04.2024
CH 30.04.2024
CZ 06.09.2023
EE 06.09.2023
FR 30.04.2025
GR 07.12.2023
HU 27.04.2015
IS 06.01.2024
LU 27.04.2024
MC 06.09.2023
NO 06.12.2023
PT 08.01.2024
RS 06.09.2023
SI 06.09.2023
SM 06.09.2023
(51) *F04C 18/16*
(84) BG 06.09.2023
CY 27.04.2015
DK 06.09.2023
FI 06.09.2023
GB 27.04.2025
HR 06.09.2023
IE 27.04.2024
LT 06.09.2023
LV 06.09.2023
NL 06.09.2023
PL 06.09.2023
RO 06.09.2023
SE 06.09.2023
SK 06.09.2023

(11) **3 597 949**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 08.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *F16D 3/20*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 08.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 597 951**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 08.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *F16D 3/2245*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 08.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 597 952**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 08.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *F16D 3/227*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 08.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 597 953**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 14.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *F16D 3/84*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 14.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 597 991**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
(51) *F21S 43/14*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

SM 21.05.2025

(11) **3 598 059** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 598 061** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 31.03.2025
GB 08.03.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 08.03.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 598 070** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 598 072** (51) ***G01C 21/30***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 598 099** (51) ***G01M 11/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 598 107** (51) ***G01N 21/47***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024 GB 14.02.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 MC 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
RS 24.10.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 598 108** (51) ***G01N 33/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 598 124** (51) ***G01N 29/14***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 598 137** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 598 142** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GB 08.03.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 08.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 598 189** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 598 199** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 598 206** (51) ***G02C 7/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 598 214** (51) ***G02C 7/06***
(84) GR 29.08.2025 (84) HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 598 317** (51) ***G06F 16/23***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DE 04.11.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LU 09.04.2025
LV 26.03.2025 MC 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 598 345** (51) ***G06N 3/04***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 598 347** (51) ***G06N 10/60***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 598 412** (51) ***G08G 1/09***
(84) AT 05.06.2024 (84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024 DK 05.06.2024
EE 05.06.2024 ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 GB 02.03.2025
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IS 05.10.2024 IT 05.06.2024
LU 02.03.2025 LV 05.06.2024
MC 05.06.2024 NL 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
PT 07.10.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SE 05.06.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **3 598 414** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 598 418** (51) ***G08G 5/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 598 466** (51) ***H01G 11/56***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 598 472** (51) ***H01J 35/18***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 598 478** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 16.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 598 496** (51) ***H10K 59/121***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 30.05.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 598 518** (51) ***H10K 50/11***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 598 520** (51) ***H10K 50/11***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025

FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 598 528**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 08.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***C08F 297/04***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 08.03.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 598 536**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01M 4/134***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 598 555**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01M 10/0585***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 598 609**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02K 1/30***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 598 620**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H02K 26/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 598 644**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H03K 19/0185***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 598 649**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 07.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 23.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 598 667**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04B 10/293***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 598 696**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 598 774**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04R 3/04***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 598 778**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 598 815**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 598 862**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 598 914**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A43B 23/02***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 598 927**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A47K 5/12***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 598 989**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 599 042**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B22C 9/02***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 599 106**
(84) AT 03.04.2024
CH 31.07.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IT 24.07.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B60B 25/04***
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IS 03.08.2024
LU 24.07.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 599 161**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B64C 25/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 599 199**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B66B 1/24***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 599 302**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***D01H 7/60***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 599 303**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
(51) ***D02G 3/32***
(84) HR 27.08.2025

(11) **3 599 304**
(84) AT 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***D02G 3/32***
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 599 314**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 14.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 599 424**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F24C 15/16***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 599 454**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01M 99/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 599 456**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01N 15/1404***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 599 477**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
(51) ***G01R 33/567***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024

IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 599 512**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G03G 15/20***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 599 669**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H01R 13/11***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 599 751**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 28.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 599 773**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 599 793**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 599 837**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 599 841**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A01K 29/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 599 842**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
LU 21.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 599 845**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
(51) ***A01K 73/02***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 23.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 599 853**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A01N 43/90***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 599 868**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A01N 43/40***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 599 887**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
LU 27.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A23L 5/10***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 599 895**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 29.03.2025
HR 28.08.2024
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 28.08.2024
NL 31.03.2025
PL 28.08.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 28.08.2024
(51) ***A23L 33/00***
(84) BE 31.03.2025
CZ 28.08.2024
DK 31.03.2025
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 28.11.2024
PT 31.03.2025
RS 28.11.2024
SI 31.03.2025
SM 28.08.2024

(11) **3 599 915**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 28.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 599 946**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A47D 1/10***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 599 973**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 23.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 600 010**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 600 014**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 600 019**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 600 024**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***A61B 5/24***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
LU 21.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 600 029**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 26.02.2025
HR 17.07.2024
LU 26.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 600 035**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H05K 3/12***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 600 038**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61B 5/1459***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 29.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 600 046**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025

IS 29.05.2025
LU 26.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 600 053** (51) ***G01T 7/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 600 062** (51) ***A61B 8/08***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 600 071** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 600 085** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 31.03.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 26.03.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 600 102** (51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 10.07.2024 (84) ES 10.07.2024
GB 29.03.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
MC 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 RS 10.10.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 600 117** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 31.03.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 21.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 600 125** (51) ***A61B 90/50***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 17.05.2025
LV 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 600 145** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GB 20.03.2025
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 20.03.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 600 180** (51) ***A61F 7/12***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 600 192** (51) ***A61F 13/15***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 600 213** (51) ***A61J 1/20***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 600 215** (51) ***A61J 3/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 600 231** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 600 254** (51) ***A61K 35/30***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 600 282** (51) ***A61K 31/337***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 600 290** (51) ***A61K 31/397***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 600 294** (51) ***C07D 233/54***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 600 303** (51) ***A61K 31/4164***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 600 405** (51) ***A61K 39/295***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 600 455** (51) ***A61L 2/07***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 600 470** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 600 471** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 600 518** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 600 550** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 600 563** (51) ***A61Q 17/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 600 571** (51) ***A62C 2/06***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 600 572** (51) ***A62C 2/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 600 577** (51) ***A63B 69/36***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 600 597** (51) ***B01D 29/03***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 600 623** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 600 624** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 600 628** (51) ***B01D 61/50***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 600 700** (51) ***B06B 3/00***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 600 701** (51) ***B07C 5/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 600 706** (51) ***B08B 9/043***
(84) CZ 04.09.2024 (84) ES 04.09.2024
GB 26.03.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025

MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 600 709**
(51) ***B21D 5/14***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 22.03.2025
HR 14.08.2024
LU 22.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 01.04.2025
PL 14.08.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 600 712**
(51) ***B21F 1/02***
(84) CZ 21.08.2024
GB 16.03.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 600 740**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 22.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 600 752**
(51) ***B23K 20/10***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 15.03.2025
HR 10.07.2024
LU 15.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024

(11) **3 600 753**
(51) ***B23K 26/14***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 600 754**
(51) ***B23K 26/14***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 600 789**
(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 600 792**
(51) ***B25J 9/10***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 600 815**
(51) ***B29C 33/00***
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 29.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 29.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 600 860**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 22.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 600 878**
(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 19.03.2025
HR 17.07.2024
LU 19.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 600 895**
(51) ***B44C 1/16***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 28.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 28.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 600 972**
(51) ***B60R 19/18***
(84) AL 02.03.2022
BE 31.03.2022
CH 31.03.2022
CZ 02.03.2022
DK 02.03.2022
ES 13.03.2024
GB 12.03.2025
HR 02.03.2022
IE 12.03.2022
IT 12.03.2025
LT 02.03.2022
LV 02.03.2022
MK 02.03.2022
NL 02.03.2022
PL 02.03.2022
RO 02.03.2022
SE 02.03.2022
SK 02.03.2022
AT 02.03.2022
BG 02.06.2022
CY 02.03.2022
DE 01.10.2024
EE 02.03.2022
FI 02.03.2022
GR 03.06.2022
HU 12.03.2018
IS 02.07.2022
LI 31.03.2022
LU 12.03.2022
MC 02.03.2022
MT 02.03.2022
NO 02.06.2022
PT 04.07.2022
RS 02.03.2022
SI 02.03.2022
SM 02.03.2022
TR 02.03.2022

(11) **3 601 058**
(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 601 059**
(51) ***B64D 47/02***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 29.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 601 065**
(51) ***B65B 13/32***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 01.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 601 081**
(51) ***B65D 33/16***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 601 110**
(51) ***G06Q 10/087***
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 22.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IT 22.03.2025
LV 08.01.2025
NL 01.04.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 601 115**
(51) ***B65G 21/20***
(84) CZ 06.11.2024
GB 19.03.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 601 145**
(51) ***B67C 3/00***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 601 153**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 21.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 21.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 601 164**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 29.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***C01B 39/02***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 601 168**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C02F 1/44***
(84) HR 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 601 174**
(84) CZ 25.09.2024
GB 28.03.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C03B 19/00***
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 601 207**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C07C 57/03***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 601 209**
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 26.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***C07C 69/67***
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 26.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 601 294**
(84) CZ 10.07.2024
GB 22.03.2025
HR 10.07.2024
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***C07D 493/04***
(84) ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 601 369**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 28.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***C08B 3/16***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 28.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 601 372**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
(51) ***C08B 3/16***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 28.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LU 28.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 601 375**
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 29.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***C08B 37/00***
(84) CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 29.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 601 383**
(84) BG 10.04.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GR 11.07.2024
IS 10.08.2024
LU 23.03.2025
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(51) ***C08F 210/06***
(84) CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
GB 23.03.2025
HR 10.04.2024
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 601 388**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GB 29.03.2025
HR 07.08.2024
LU 29.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 601 448**
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 22.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 22.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 601 449**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C09D 5/08***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 601 510**
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C11B 9/00***
(84) DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 601 517**
(84) BG 01.01.2025
EE 01.01.2025
(51) ***C12C 3/06***
(84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 22.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 601 532**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C12N 5/0781***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 601 581**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C12N 15/86***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 601 660**
(84) BG 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 28.05.2025
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***D06F 37/30***
(84) EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 601 663**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***D21C 9/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 601 664**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 19.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***D21C 9/00***
(84) BG 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 19.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 601 667**
(84) BG 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
LU 22.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***D21G 9/00***
(84) DK 18.09.2024
GB 22.03.2025
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 601 690**
(84) CZ 10.07.2024
GB 23.03.2025
HR 10.07.2024
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***E04B 1/74***
(84) ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 601 702**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 21.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024

LU 21.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 601 724**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 28.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 601 726**
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 31.03.2025
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***E21B 43/30***
(84) GB 27.03.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 601 732**
(84) AT 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 601 742**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F01D 9/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 601 749**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 27.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 27.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 601 778**
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
LU 29.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***F02M 59/44***
(84) CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 601 784**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 601 837**
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
(51) ***F16F 1/18***
(84) DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 601 867**
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 28.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***F16L 37/56***
(84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 28.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 601 922**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F28F 3/08***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 601 943**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 20.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G01B 3/10***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 601 950**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01C 19/72***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 601 965**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 26.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A01K 11/00***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 601 986**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G01M 3/32***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 602 018**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01N 22/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 602 036**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01N 31/22***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 602 094**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 26.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G01R 33/36***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 602 106**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 602 114**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 29.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 602 116**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 28.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01S 11/10***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 602 122**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 29.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 29.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 602 145**
(84) AT 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 19.03.2025
MC 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01V 5/12***
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 602 156**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
(51) ***G02B 6/34***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025

FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 602 172**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 11.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 602 218**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06F 30/20***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 602 221**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 02.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 02.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 602 228**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G08B 13/181***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 602 231**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 602 237**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 602 249**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 602 260**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 23.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G09B 5/08***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 602 266**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 602 288**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 602 412**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 22.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 602 432**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06Q 10/0631***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 602 482**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 29.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G06T 3/4061***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 29.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 602 484**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 602 493**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06T 7/521***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 602 496**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 602 507**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 602 512**
(84) CZ 03.07.2024
GB 27.03.2025
HR 03.07.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B60W 10/04***
(84) ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 602 520**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G08G 5/26***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 602 541**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 602 542**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04M 1/72463***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 602 548**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G10L 19/03***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 602 566**
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 20.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 602 571**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G16H 40/67***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 602 623**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
(51) ***H01L 23/522***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025

LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 602 646** (51) ***H10K 71/15***
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 15.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 15.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 602 648** (51) ***B32B 7/06***
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 19.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 19.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 602 653** (51) ***H01M 50/44***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 602 677** (51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 29.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 29.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 602 681** (51) ***H01Q 1/22***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 602 694** (51) ***H01R 13/453***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 05.03.2025
HR 18.09.2024
LU 05.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 602 716** (51) ***H02J 3/28***
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 06.03.2025
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 06.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 602 721** (51) ***H02J 3/40***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 602 729** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 29.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 29.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 602 779** (51) ***H03F 1/56***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 602 798** (51) ***H03M 13/13***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 602 820** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 602 839** (51) ***H04B 7/212***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 602 881** (51) ***H04L 1/1607***
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 28.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 28.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 602 916** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 602 937** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 04.05.2025
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 602 939** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 602 998** (51) ***G06F 21/44***
(84) CH 28.02.2025
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(84) CZ 19.06.2024
GB 28.02.2025
HR 19.06.2024
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 603 116** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 603 119** (51) ***H04S 5/00***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 603 145** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 603 162** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 603 178** (51) ***H04W 40/34***
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GB 01.03.2025
HR 02.10.2024
LU 01.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 603 188** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 603 243** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 16.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 16.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024

RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 603 257**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 603 288**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 603 289**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 603 319**
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *H04W 76/19*
(84) GB 01.03.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 603 327**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04W 76/14*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 603 338**
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *H05B 6/12*
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 12.03.2025
IS 27.03.2025
LU 12.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 603 400**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 03.05.2025
NO 07.11.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *A01N 59/20*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 603 457**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A47C 27/14*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 603 477**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 603 486**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 603 495**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 30.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *A61B 5/02*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 603 497**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *A61B 5/021*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 14.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 603 501**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61B 5/053*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 603 520**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 09.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G06T 11/00*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 603 534**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 14.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *A61B 17/00*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 14.03.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 603 584**
(84) CZ 04.12.2024
GB 22.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *A61F 2/915*
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 603 603**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61J 1/20*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 603 606**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 29.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *A61K 6/30*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 29.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 603 608**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61K 8/02*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 603 616**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *A61K 8/98*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 603 619**
(84) HR 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *A61K 9/127*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 603 637**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61K 31/513*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 603 648**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61K 47/50*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 603 735**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *B29C 65/20*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 23.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 603 747**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61N 7/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 603 756**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 27.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *A63B 53/04*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 603 761**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A63F 13/2145*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 603 775**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
(51) *B01D 63/10*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024

EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 27.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 27.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 603 829**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 19.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 603 835**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 09.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B21D 7/024***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 09.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 603 837**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B21D 26/047***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 28.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 603 838**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B21D 26/053***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 603 839**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B21D 28/02***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 20.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 603 843**
(51) ***B21D 39/20***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 14.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 14.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 603 880**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B23P 15/00***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 31.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 603 901**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B25J 9/12***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 603 939**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 23.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 603 943**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 27.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B29C 53/58***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 27.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 603 962**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 604 042**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 604 088**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 604 090**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 16.03.2025
HR 11.09.2024
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 11.09.2024
NL 31.03.2025
PL 11.09.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 11.09.2024
(51) ***B62D 33/04***
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.09.2024
DK 31.03.2025
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 11.12.2024
PT 31.03.2025
RS 11.12.2024
SI 31.03.2025
SM 11.09.2024

(11) **3 604 091**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 28.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B62D 61/12***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 28.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 604 092**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 28.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B62D 63/02***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 28.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 604 147**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B65B 29/02***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 604 206**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B67D 7/32***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 604 226**
(51) ***C01G 23/053***

(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 604 240**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C03B 9/447***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 604 310**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 21.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***C07D 473/30***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 21.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 604 347**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C08F 2/18***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 604 350**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 30.03.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C08F 2/26***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 30.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 604 352**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 15.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***C08F 2/38***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 604 360**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 28.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
(51) ***C08L 33/02***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 28.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 604 377**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***C08G 61/08***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 19.03.2025
HR 26.06.2024
LU 19.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 604 378**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***C08G 61/08***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 16.03.2025
HR 28.08.2024
LU 16.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 604 399**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C08J 3/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 604 438**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 20.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***C08L 59/04***
(84) BG 12.02.2025
DE 01.10.2025
EE 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 604 441**
(84) CZ 02.10.2024
GB 30.03.2025
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***C08L 69/00***
(84) ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 604 454**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 15.03.2025
HR 07.08.2024
LU 15.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 604 463**
(51) ***C09D 133/00***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 604 475**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C09G 1/04***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 604 495**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 20.03.2025
HR 07.08.2024
LU 20.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 604 565**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C21D 8/12***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 604 604**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C23C 2/12***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 604 611**
(84) CZ 11.09.2024
GB 16.03.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***C23C 14/34***
(84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 604 639**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***D01F 8/14***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 604 666**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***D06M 15/643***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 604 687**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 18.04.2025
MC 04.09.2024
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024

NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 604 689** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
LU 22.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 604 710** (51) ***E04G 21/12***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 604 720** (51) ***E05B 47/00***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(84) GB 02.04.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 604 731** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 01.05.2025
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 604 770** (51) ***F02C 7/16***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 20.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 604 790** (51) ***F02M 63/02***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 604 828** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 22.03.2025
HR 17.07.2024
LU 22.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 604 850** (51) ***F16F 7/00***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 30.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 30.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 604 853** (51) ***F16F 15/123***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 604 875** (51) ***F16K 11/065***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
LU 09.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 604 894** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 604 940** (51) ***F24F 1/00***
(84) CZ 09.10.2024
GB 27.04.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 604 947** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 604 949** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 23.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DE 01.10.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 604 989** (51) ***F25D 23/00***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 15.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 15.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 605 027** (51) ***G01D 11/30***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 16.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 16.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 605 057** (51) ***G01N 5/02***
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 16.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 16.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 605 067** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 26.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 26.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 605 110** (51) ***G01N 21/78***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 605 112**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 28.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G01N 35/10*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 28.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 605 116**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G01R 31/28*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 605 122**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 28.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G01R 31/36*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 28.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 605 123**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01R 31/36*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 605 125**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 28.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G01R 31/36*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 605 150**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01S 17/36*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 605 158**
(51) *G02B 5/09*
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 29.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 29.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 605 159**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G02B 5/18*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 605 165**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02B 1/16*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 605 173**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G02B 6/35*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 605 184**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 30.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G02B 21/24*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 605 215**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 605 242**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G03G 15/10*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 605 284**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 605 298**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/0485*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 605 312**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 605 349**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 15/16*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 14.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 605 369**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 20.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *G16H 50/30*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 20.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 605 379**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 07.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 605 381**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 605 386**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 27.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G06V 20/10*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 27.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 605 427**
(51) *G06Q 30/02*

(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 605 438**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 605 447**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 605 470**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 605 486**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 605 493**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 605 496**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 06.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 605 498**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 605 523**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 22.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 605 531**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 15.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 605 535**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 605 541**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 605 559**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 605 564**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 605 575**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 605 613**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 605 614**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 605 618**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 605 658**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 605 677**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 605 697**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 605 728**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 25.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 605 742**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 605 743**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 605 774**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***G06Q 50/06***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***G06T 3/4038***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***G06T 15/20***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***G08G 1/123***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 13.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***B32B 5/06***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(51) ***G10L 21/0208***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G11C 11/406***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(51) ***H01B 7/282***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(51) ***H01H 27/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 12.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(51) ***H10K 59/131***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***H10H 20/819***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***G06F 30/23***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(51) ***H01M 4/62***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***H01M 10/04***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***H01R 4/70***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 605 828**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H02P 5/46*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 605 834**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 30.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H02P 29/028*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 605 863**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04B 7/0413*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 605 894**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 30.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 605 921**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 605 983**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 605 994**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 18.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 18.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 605 995**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 606 024**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 30.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *G03B 17/12*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 30.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 606 037**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *H04N 5/222*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 23.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 606 049**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 09.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *G06F 3/0484*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 09.03.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 606 087**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H04R 7/04*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 08.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 606 089**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04R 1/28*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 606 092**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04R 3/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 22.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 606 094**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04R 7/08*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 606 101**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 22.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *H04R 3/12*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 606 153**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 14.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 606 171**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 36/26*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 606 184**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 606 206**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 606 225**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 606 263**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 07.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04W 74/0816*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 07.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 606 300**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 29.03.2025
HR 28.08.2024
IT 29.03.2025
LV 28.08.2024
NL 01.04.2025
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***H05K 3/00***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 29.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 606 314**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H05K 13/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 606 320**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 31.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 31.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 606 355**
(84) CZ 28.08.2024
GB 29.03.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***A23K 10/20***
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 606 356**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 05.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A61K 36/88***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 05.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 606 359**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A24B 3/12***
(84) BG 04.09.2024
DE 04.11.2025
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 05.04.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 606 373**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A44C 11/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 606 378**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 04.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A47B 5/00***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 04.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 606 406**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 606 417**
(84) CZ 28.08.2024
GB 03.04.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***A61B 5/053***
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 606 421**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 606 432**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G06V 20/64***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 606 440**
(84) CZ 07.08.2024
GB 04.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A61B 5/0537***
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 606 446**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 606 460**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61B 90/50***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 606 469**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 03.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 03.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 606 481**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61F 7/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 606 498**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 606 537**
(84) BG 31.07.2024
EE 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 30.04.2025
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***A61K 31/711***
(84) CZ 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 06.04.2025
HR 31.07.2024
LU 06.04.2025
MC 31.07.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 606 544**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 606 577**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61M 60/82***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 606 582**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 606 584**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 05.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 05.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 606 590**
(84) HR 06.08.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) IS 06.12.2025

NO 06.11.2025

(11) **3 606 594**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61M 25/02***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 606 597**
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 29.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***A61M 27/00***
(84) CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 29.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 606 614**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61K 31/555***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 606 640**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 606 644**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B01D 53/75***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 606 646**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B01D 61/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 606 648**
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 06.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B01D 65/02***
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 06.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 606 662**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B01J 20/20***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 606 675**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B03D 1/002***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 606 693**
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 27.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B23B 51/00***
(84) CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 27.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 606 702**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B25D 16/00***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 04.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 606 736**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 29.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 606 756**
(84) CZ 07.08.2024
GB 05.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B33Y 50/02***
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 606 759**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B41F 13/20***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 606 861**
(84) CZ 24.07.2024
GB 29.03.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B66C 13/46***
(84) ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 606 878**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C02F 1/52***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 606 880**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 06.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***C02F 3/12***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 606 931**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C07F 17/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 607 002**
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 01.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 01.04.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***C09B 29/42***
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 01.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 607 008**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 607 016**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C09J 7/22***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 607 055**
(84) BG 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 607 090**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 607 102**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C22C 21/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 607 168**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 03.04.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***E21B 19/02***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 607 179**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 03.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 607 213**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F16B 21/02***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 607 245**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 607 269**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024

FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 607 273**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01C 21/36*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 607 282**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 29.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *G01F 22/02*
(84) BG 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 29.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 01.04.2025
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 607 307**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 607 331**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G01Q 60/32*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 607 333**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01R 15/24*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 607 334**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 04.05.2018
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 04.05.2018
IT 04.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *G01R 31/26*
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 04.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 607 348**
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 28.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G01S 17/08*
(84) CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 28.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 607 382**
(84) FI 30.07.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 607 383**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 607 384**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 28.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 607 390**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
GB 05.04.2025
HR 30.10.2024
LU 05.04.2025
MC 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) *G02B 27/58*
(84) BG 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 607 401**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G03H 1/22*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 607 404**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *G04G 9/00*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 607 411**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G05F 1/56*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 607 431**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 8/34*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 607 435**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 607 443**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 19.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
(51) *G06F 9/46*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 19.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 607 466**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06N 3/047*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 607 467**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 21/56*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 607 491**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06V 20/69*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 607 493**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 607 502**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06N 5/045*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 607 554**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 607 573**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01H 13/83*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 607 592**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H02N 2/00*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 607 607**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01R 31/396*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 607 623**
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01T 13/36*
(84) DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 607 649**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H02P 6/10*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 607 745**
(51) *H04N 19/10*

(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 03.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 607 754**
(84) HR 16.07.2025
(51) ***H04N 21/854***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 607 766**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04W 16/02***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 607 793**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 04.05.2025
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 607 843**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A43B 3/34***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 13.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 607 890**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 607 901**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 607 925**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61G 13/12***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 607 981**
(84) CZ 23.10.2024
GB 03.04.2025
(51) ***A61M 5/19***
(84) ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 607 988**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 607 993**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 29.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 608 094**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B29C 70/76***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 608 100**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 608 106**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B41J 2/08***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 608 119**
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***B41M 3/00***
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 06.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 608 151**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60L 1/00***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 608 198**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 608 268**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B66B 1/24***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 608 270**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 608 292**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 05.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***C01B 33/18***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 05.04.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 608 295**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C02F 3/34***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 608 296**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C03B 37/014***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 14.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 608 313**
(84) CZ 31.07.2024
GB 28.03.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***C07D 307/60***
(84) ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 608 343**
(84) CZ 07.08.2024
GB 09.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C08B 37/08***
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 608 376**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 26.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *C09D 11/38*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 26.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 608 378**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C09G 1/02*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 608 400**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 03.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *C12N 5/0775*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 608 419**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 608 439**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C23C 14/18*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 608 444**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
LU 19.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *C25B 1/46*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 608 592**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *F23M 5/02*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 608 659**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01N 23/041*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 608 666**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01N 30/86*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 608 714**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 04.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G03B 5/00*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 04.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 608 756**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 608 777**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 9/44*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 608 812**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 608 839**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06V 40/18*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 608 844**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 608 847**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06N 20/20*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 608 892**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G08G 1/0955*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 608 963**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H10K 59/129*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 608 988**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01M 50/211*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 608 992**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 608 993**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01M 50/211*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 609 001**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 10.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 609 004**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 609 007**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01M 8/04089*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 609 014**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 15.12.2024
IT 15.12.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *H01M 10/058*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 15.12.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 15.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 609 072**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01H 13/52*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 609 073**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 05.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H02P 5/46*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 609 079**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 609 105**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 1/1867***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 609 138**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 27.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 27.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 609 216**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 03.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 609 222**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 609 224**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 23.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 609 242**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 609 267**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 609 272**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***H04W 72/0453***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 03.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 609 278**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H04W 74/0808***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 31.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 609 307**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 05.04.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 05.04.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 609 323**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 08.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 08.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 609 336**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A22B 3/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 609 353**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A24C 5/34***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 609 358**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 12.04.2018
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 12.04.2024
IT 12.04.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***A41C 3/02***
(84) BE 30.04.2024
CH 30.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 12.04.2018
IS 03.08.2024
LU 12.04.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 609 362**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 11.04.2024
IT 11.04.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***A44C 5/10***
(84) BE 30.04.2024
CY 11.04.2018
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 11.04.2018
IS 03.08.2024
LU 11.04.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 609 364**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A45D 44/00***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 609 367**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A47C 21/04***
(84) BG 19.02.2025
DE 04.11.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 10.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 609 384**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61B 3/107***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 609 393**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 609 394**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 609 409**
(84) CZ 11.09.2024
GB 09.04.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 609 435**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 609 476**
(84) GR 05.09.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61K 9/48***
(84) IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 609 527**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61K 38/50***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 609 535**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
(51) ***A61K 39/29***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025

PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 609 544** (51) ***A61K 31/662***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 609 545** (51) ***A61L 9/03***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 609 558** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 609 579** (51) ***A61K 31/35***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 28.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DE 01.10.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 609 602** (51) ***B01D 46/42***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 609 625** (51) ***B05D 1/34***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 609 632** (51) ***B03B 9/06***
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 10.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 10.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 609 635** (51) ***B21J 15/32***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 29.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 609 695** (51) ***B31D 1/02***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 609 696** (51) ***B32B 1/08***
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 21.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 609 736** (51) ***B60N 2/427***
(84) CZ 08.01.2025
GB 13.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 609 755** (51) ***B60W 30/08***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 609 783** (51) ***B64C 27/24***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 21.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 21.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 609 798** (51) ***B65D 30/10***
(84) HR 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) IS 09.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 609 819** (51) ***B65B 59/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 609 823** (51) ***B65G 49/02***
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SK 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 02.05.2025
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 609 824** (51) ***B65G 67/60***
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FR 31.03.2025
GB 22.03.2025
HR 30.10.2024
LU 22.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 609 827** (51) ***B65H 51/14***
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 04.10.2024
MC 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 04.10.2024
IT 04.10.2024
LV 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 609 833** (51) ***B66F 7/28***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 10.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 609 860** (51) ***C07C 41/16***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 609 893** (51) ***C07D 473/30***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 609 894** (51) ***C07D 475/04***
(84) BG 17.07.2024
EE 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 28.03.2025
LV 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 28.03.2025
MC 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 609 909** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 609 912** (51) ***C07K 14/435***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 609 930** (51) ***C08F 8/30***
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 13.04.2025
HR 17.07.2024
LU 13.04.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 609 958**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 609 968**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 609 987**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C10L 5/04***
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 05.04.2025
HR 07.08.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 609 992**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C12G 3/07***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 610 013**
(84) AT 05.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 05.04.2018
IT 05.04.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024
TR 03.04.2024
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BE 30.04.2024
CY 05.04.2018
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 05.04.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 610 026**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61K 35/761***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 610 036**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 610 038**
(84) CZ 04.09.2024
GB 10.04.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***C12Q 1/6813***
(84) ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 610 051**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H05K 1/05***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 610 059**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***D01G 9/16***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 610 062**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) ***D04H 1/425***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
GB 20.04.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 610 070**
(84) CZ 23.10.2024
GB 21.03.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***E01C 23/07***
(84) ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 610 084**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 610 109**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***E05D 7/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 610 111**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***E05F 3/22***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 610 125**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***E21B 43/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 610 126**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***E21B 43/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 12.04.2025
MC 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 610 172**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F16F 7/116***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 610 192**
(51) ***F21V 5/04***
(84) CZ 25.12.2024
GB 09.04.2025
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(84) ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 610 200**
(84) CZ 28.08.2024
GB 09.04.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F24C 15/16***
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 610 223**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GB 13.04.2025
HR 20.11.2024
LU 13.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***G01C 1/00***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 610 227**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 27.03.2025
HR 07.08.2024
LU 27.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G01F 1/34***
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 610 232**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01J 3/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 610 245**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***G01N 21/65***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 610 256**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 610 268**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 610 269**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 13.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 610 275**
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
(51) ***G01R 31/26***
(84) CZ 12.06.2024
GB 06.02.2025

GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
HR 12.06.2024
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 610 294** (51) *G01S 19/07*
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 610 300** (51) *G01T 1/24*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 610 328** (51) *G03F 7/20*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 610 338** (51) *G05B 19/042*
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 610 339** (51) *G05B 19/4065*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 610 363** (51) *G06F 3/0488*
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 16.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 610 395** (51) *G06F 21/56*
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 31.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 610 422** (51) *G06N 3/065*
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 21.05.2025
LV 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 610 460** (51) *G06T 7/73*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 610 465** (51) *G07C 9/00*
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 610 478** (51) *F16F 7/10*
(84) BG 18.12.2024 (84) CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
FI 18.12.2024 GB 29.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 29.03.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 610 497** (51) *H01J 49/04*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 610 534** (51) *H01M 10/625*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 610 567** (51) *H02J 1/00*
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 610 575** (51) *H04B 1/7143*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 610 596** (51) *H04L 1/18*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 610 603** (51) *H04L 9/40*
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 11.05.2025
LV 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 610 634** (51) *G06F 21/62*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 610 646** (51) *H04N 19/105*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 610 686** (51) *H04B 7/06*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 610 692** (51) *H04W 72/1268*
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 610 693** (51) *H04W 72/21*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 610 796** (51) *A61B 5/145*
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 28.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 610 801** (51) *A61B 17/072*
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 610 832** (51) *A61F 2/07*
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 07.08.2024 CH 31.10.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 IT 08.10.2024
LU 08.10.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 610 833** (51) *A61F 2/24*
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
CH 28.02.2025 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
FR 28.02.2025 GR 30.08.2024

HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 610 848**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61K 8/41***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 610 849**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61Q 19/10***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 610 868**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***A61K 31/205***
(84) BG 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 25.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 610 901**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61M 1/06***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 610 962**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B21D 22/26***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 610 980**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 06.02.2025
HR 25.09.2024
LU 06.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B41M 5/26***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 610 984**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B23Q 7/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 610 993**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 611 007**
(84) CH 31.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***B29C 64/118***
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 20.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 611 008**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 611 045**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B60L 50/16***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 611 058**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 10.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B62D 21/00***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 10.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 611 089**
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B62M 3/08***
(84) CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GB 25.03.2025
HR 20.11.2024
LU 25.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 611 117**
(84) AT 02.04.2025
DE 04.11.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 12.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 611 139**
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***C03B 37/035***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
LU 06.02.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 611 185**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C07K 14/59***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 611 301**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 611 313**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***E04G 1/15***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 611 392**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
PL 14.05.2025
(51) ***F16C 19/18***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 611 450**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 611 493**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01N 21/15***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 611 497**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G01N 21/952***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 611 554**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 611 611**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 25.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***G06F 3/04883***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 611 626**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 04.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 04.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 611 627**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04L 67/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 13.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 611 676**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06Q 10/087*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 611 722**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *G09G 5/395*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 611 724**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 611 733**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *G16H 30/40*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 611 794**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 611 809**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01S 3/06*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 611 817**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 611 818**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 06.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
(51) *H02J 7/10*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 06.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 611 828**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H02K 5/128*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 611 898**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 67/52*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 611 905**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *G06F 8/654*
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 04.05.2025
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 611 922**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04N 19/129*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 611 933**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 611 947**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04W 8/24*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 611 948**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 8/24*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 611 999**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H05B 3/48*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 612 022**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FR 30.04.2025
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *A01K 61/60*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 18.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 612 031**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A21D 17/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 612 045**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *A24F 40/42*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 612 081**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 18/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 612 087**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 5/30*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 612 090**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61B 5/252*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 612 091**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *A61B 5/287*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
HR 07.08.2024
LU 17.04.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 612 107**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 19.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 612 118**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) *A61B 18/02*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 01.05.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 612 121**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 18.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
(51) *A61B 34/10*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024

PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 612 124**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 20.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 20.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 612 137**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 17.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 17.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 612 142**
(51) ***A61F 7/02***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 612 164**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 18.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 612 172**
(51) ***A61K 31/10***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 612 175**
(51) ***A61K 31/192***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 612 176**
(51) ***A61K 31/192***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 612 195**
(51) ***A61K 35/34***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 17.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 612 218**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 20.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 612 231**
(51) ***A61K 47/46***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 612 243**
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 612 247**
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 612 248**
(51) ***A61M 1/38***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 612 265**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 19.04.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 19.04.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 612 305**
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 612 326**
(51) ***B08B 3/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 12.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 612 339**
(51) ***B23K 9/173***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 19.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 612 364**
(51) ***B26D 3/16***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 612 427**
(51) ***B60K 35/22***
(84) BG 25.06.2025
(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 612 438**
(51) ***B62K 15/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 612 471**
(51) ***B65F 1/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 612 491**
(51) ***B67D 1/12***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 612 550**
(51) ***C07K 14/005***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 612 615**
(51) ***C09K 19/30***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 17.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 17.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 612 642**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 612 692**
(51) ***E05B 49/00***
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 16.04.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 16.04.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 612 755**
(51) ***F15B 13/042***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 612 784**
(51) ***F41G 3/14***
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 19.04.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
EE 25.12.2024
GB 19.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 612 811** (51) *G01N 15/10*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 612 817** (51) *G01N 21/51*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 612 832** (51) *G01N 30/72*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 17.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 612 838** (51) *G01N 33/49*
(84) BG 25.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LU 20.04.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 612 865** (51) *G01V 5/10*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 612 881** (51) *G02B 6/44*
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 30.04.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 17.04.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 612 893** (51) *H10K 85/50*
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 612 894** (51) *G03G 15/00*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 612 897** (51) *G04B 1/12*
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 GB 17.04.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 17.04.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 612 914** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 30.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 16.04.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 612 930** (51) *G06F 8/30*
(84) CZ 25.12.2024 (84) ES 25.12.2024
GB 26.03.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
MC 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 612 932** (51) *G06F 9/50*
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 612 933** (51) *G06F 9/50*
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 30.04.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 16.04.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 612 939** (51) *G06F 11/10*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 17.04.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 612 949** (51) *G06F 16/00*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 612 969** (51) *G06F 21/56*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 612 970** (51) *G06F 21/60*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LU 13.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 612 971** (51) *H04L 9/06*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 613 004** (51) *G06Q 30/00*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 613 043** (51) *G10L 19/008*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 19.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 613 057** (51) *G16H 40/60*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 613 073** (51) *H01L 21/67*
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 GB 02.04.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 02.04.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 613 112** (51) *H01S 3/094*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 613 130** (51) *H01F 27/08*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025

DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 19.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 613 136** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LU 18.04.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 613 163** (51) ***H04L 1/1607***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 613 195** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 30.05.2025
LV 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 613 197** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LU 17.04.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 613 205** (51) ***H04M 1/18***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024 GB 28.02.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 MC 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
RS 14.11.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 613 215** (51) ***H04Q 9/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 613 218** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 613 248** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 29.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 613 267** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 613 278** (51) ***A01H 1/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 613 279** (51) ***A01H 1/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 613 280** (51) ***A01H 1/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 613 303** (51) ***A24F 40/30***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 31.03.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 01.03.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 613 318** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 FI 24.07.2024
GB 16.04.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 16.04.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 613 340** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 613 346** (51) ***A61B 6/04***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 613 395** (51) ***A61F 13/513***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 613 432** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025

(11) **3 613 452** (51) ***A61M 1/00***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 613 469** (51) ***A62B 18/10***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 613 496** (51) ***B01D 71/56***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 613 514** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 613 545** (51) ***B25J 9/16***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 613 583** (51) ***E04B 1/94***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 613 594** (51) ***G02B 1/00***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 30.04.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 18.04.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 613 600** (51) ***B42D 25/29***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 613 608** (51) ***B60B 1/02***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.08.2024
BG 07.08.2024 CH 31.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024

FI 07.08.2024
GB 07.11.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 19.08.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
FR 07.10.2024
GR 08.11.2024
IE 19.08.2024
IT 19.08.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 613 778**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) *C08F 2/18*
(84) HR 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 613 808**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 20.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) *C08L 83/04*
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 20.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 613 833**
(84) HR 23.07.2025
(51) *C11B 7/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 613 878**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *D01F 6/90*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 613 880**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *D02G 3/06*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 613 913**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) *E04B 1/84*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 613 929**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 21.12.2024
LU 21.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *E05B 17/20*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 613 947**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F01D 5/08*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 613 957**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
(51) *F01N 3/023*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 614 014**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 11.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *F16F 13/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 614 015**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *F16F 13/10*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 614 026**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *F16K 11/074*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 614 034**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F17C 1/06*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 614 039**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H05B 45/20*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 614 089**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *F28D 15/04*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 614 115**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 02.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G01L 9/00*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 02.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 614 139**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01N 30/34*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 614 156**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01R 31/27*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 614 158**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01R 33/02*
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 614 163**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01R 33/389*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 614 188**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 614 203**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G03B 7/20*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 614 261**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 614 263**
(84) RS 25.09.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) SM 25.06.2025

(11) **3 614 303**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G06V 20/64*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 614 355**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 614 383**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
(51) *G10L 21/003*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025

HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 614 385** (51) ***G11B 5/012***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 614 443** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 614 449** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 30.04.2025
GB 20.04.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 20.04.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 614 473** (51) ***H01M 4/92***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 16.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 614 584** (51) ***H04W 40/20***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 13.04.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 614 590** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 03.05.2025
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 614 600** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 04.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 614 655** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 614 681** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 28.02.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
FR 19.04.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 26.02.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 614 701** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 15.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 614 766** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 03.05.2025
LV 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 614 769** (51) ***H04W 72/21***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 14.05.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 614 779** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 05.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 614 780** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 19.03.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 614 783** (51) ***H04W 74/0816***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 614 805** (51) ***H05B 3/74***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 614 807** (51) ***H05B 3/74***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 614 849** (51) ***A21B 5/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
FR 30.04.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LU 27.04.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 614 860** (51) ***A23L 2/60***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 614 899** (51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 14.08.2024 (84) ES 14.08.2024
GB 25.04.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 614 903** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025

GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 26.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 614 907** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 26.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 26.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 614 908** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 24.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 24.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 614 930** (51) ***A61B 17/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 614 935** (51) ***A61B 17/29***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 614 940** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 30.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 614 943** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 16.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 614 979** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 25.04.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 615 005** (51) ***A61K 9/127***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
IS 30.11.2025

(11) **3 615 013** (51) ***A61K 31/095***
(84) CZ 14.08.2024
GB 24.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 615 019** (51) ***A61K 31/198***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 615 069** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 615 074** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
BG 26.02.2025
DE 04.11.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 26.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 615 130** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 615 147** (51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 28.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GB 28.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 615 157** (51) ***A63G 1/00***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 615 175** (51) ***B01D 46/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **3 615 199** (51) ***B01J 19/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 615 216** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 19.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 615 226** (51) ***B05D 1/18***
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
LU 02.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 615 235** (51) ***B07C 7/00***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 615 239** (51) ***B21D 22/28***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 17.04.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 615 266** (51) ***B23Q 1/00***
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 615 281** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 25.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 615 350**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B60B 15/28***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 17.04.2025
HR 08.01.2025
LU 17.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 615 405**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 26.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B62K 25/02***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.04.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 615 413**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B63B 21/10***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 615 418**
(84) CZ 02.10.2024
GB 24.04.2025
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***B63H 9/00***
(84) ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 615 454**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B65D 85/804***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 615 462**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B65G 47/82***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 615 515**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C07D 213/75***
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 615 559**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 615 560**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 26.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 615 565**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 24.04.2025
MC 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C07K 14/725***
(84) DK 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 615 594**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***C08F 120/54***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 615 608**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 20.04.2025
HR 17.07.2024
LU 20.04.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 615 619**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C09D 11/037***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 615 653**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 615 704**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C23C 14/06***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 615 761**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(51) ***E21B 10/26***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 615 771**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***E21C 25/18***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FR 31.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 30.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 615 792**
(84) CZ 31.07.2024
(51) ***F03D 80/40***
(84) ES 31.07.2024
GB 24.04.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 615 794**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 27.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***F03D 80/50***
(84) BG 21.08.2024
EE 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 27.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 615 816**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 615 901**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01J 1/02***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 615 907**
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***G01M 11/00***
(84) CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 28.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 615 947**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01Q 30/12***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 615 948**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 23.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01Q 60/32***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 615 951**
(84) CZ 25.09.2024
GB 13.04.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
(51) ***G01R 21/06***
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024

SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 615 954** (51) ***G01S 13/76***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 615 958** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 615 961** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 15.05.2025
LV 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 615 963** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 615 973** (51) ***G03B 5/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LU 19.04.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 615 975** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 615 982** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 30.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 04.04.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 616 002** (51) ***G02F 1/355***
(84) CZ 27.11.2024 (84) ES 27.11.2024
GB 24.04.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 616 060** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 616 065** (51) ***G06N 20/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 30.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 06.04.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 01.05.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 616 078** (51) ***G06F 16/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 616 119** (51) ***G06V 40/16***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 616 136** (51) ***G06Q 10/20***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 616 166** (51) ***G06T 17/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 616 167** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 616 173** (51) ***G08B 21/00***
(84) CZ 21.08.2024 (84) ES 21.08.2024
GB 20.04.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 616 178** (51) ***G08B 31/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 616 193** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 30.04.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 24.04.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 616 197** (51) ***G10L 19/02***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 616 240** (51) ***H01L 21/20***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 616 246** (51) ***H01M 10/04***
(84) ES 09.10.2024 (84) GB 27.04.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 616 267** (51) ***H01R 12/91***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 616 268** (51) ***H01R 12/57***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 616 340** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 616 375** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 30.04.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 28.04.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 616 380** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 30.04.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 07.04.2025 LV 16.10.2024

MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 616 381**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04W 12/12*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 616 400**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 27.04.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 616 436**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04W 28/06*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 616 439**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 616 452**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 616 462**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 26.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 616 465**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 48/10*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 616 507**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A01K 1/015*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 616 508**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A01K 29/00*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 616 518**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
(51) *A01N 47/46*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 616 532**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A23L 27/30*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 616 596**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 23.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 616 601**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 616 696**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61K 9/20*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 27.04.2025
MC 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 616 740**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 616 775**
(84) AT 03.09.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SK 01.05.2024
(51) *B01D 53/64*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 03.09.2024
LU 03.09.2024
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 616 813**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B23C 5/10*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 616 819**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 24.04.2024
IT 24.04.2024
LV 03.04.2024
(51) *B23K 1/005*
(84) BE 30.04.2024
CY 24.04.2018
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 24.04.2024
MC 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 616 831**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *B23Q 1/00*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 616 859**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 24.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *B25J 13/08*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 24.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 616 878**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 26.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *B29D 7/01*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 26.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 616 910**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B29C 48/08*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 25.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 616 971**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *B60L 1/10*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 617 001**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *B60R 11/06*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 617 008**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B60R 21/205*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 617 044**
(51) *B62D 33/02*

(84) AT 22.08.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 22.08.2024
IT 22.08.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 17.10.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 22.08.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 617 115**
(51) *B66B 5/00*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 617 131**
(51) *B66F 13/00*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 617 159**
(51) *C03B 20/00*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(84) IS 23.11.2025

(11) **3 617 161**
(51) *C03B 37/018*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 617 167**
(51) *C03C 23/00*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 14.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 617 172**
(51) *C04B 30/02*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 617 263**
(51) *C08L 21/00*
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 11.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 11.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 617 321**
(51) *C12Q 1/6806*
(84) AT 23.10.2024

(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 30.05.2025
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
SE 23.10.2024

(84) DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 617 323**
(51) *C12Q 1/6883*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 617 339**
(51) *C23C 2/02*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 617 348**
(51) *C25B 11/077*
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 617 372**
(51) *D06F 35/00*
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 27.03.2025
HR 25.12.2024
LU 27.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 617 398**
(51) *D07B 1/06*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 617 509**
(51) *F04C 23/02*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 617 525**
(51) *F04D 29/26*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 617 572**
(51) *E21B 34/02*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025

(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(84) RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 617 584**
(51) *F21S 41/365*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 19.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 617 608**
(51) *F24F 11/65*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 617 615**
(51) *F16K 31/06*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 617 617**
(51) *F25B 41/20*
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
LU 27.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 617 624**
(51) *F25D 23/02*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 27.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 617 675**
(51) *G01J 3/28*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 617 681**
(51) *G01L 1/00*
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 23.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024

(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 23.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

SM 04.09.2024

(11) **3 617 695** (51) ***A01K 43/04***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GB 19.04.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 19.04.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 617 703** (51) ***G01N 30/88***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 617 748** (51) ***G01S 19/07***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 617 790** (51) ***G02F 1/155***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 617 857** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 617 943** (51) ***G06V 40/18***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 617 960** (51) ***G06N 3/063***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 618 000** (51) ***G06T 7/90***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 10.04.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 618 036** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 05.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 618 078** (51) ***G16H 40/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 618 120** (51) ***H10K 59/121***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 618 132** (51) ***H10K 85/60***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 30.04.2025
GB 16.04.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 16.04.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 618 136** (51) ***H10K 50/80***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 618 138** (51) ***H01M 10/52***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 618 146** (51) ***H01M 50/406***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 618 203** (51) ***H01R 31/06***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 618 233** (51) ***H02K 1/276***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GB 26.04.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 26.04.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 618 263** (51) ***H02P 9/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 618 264** (51) ***H02P 9/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 618 304** (51) ***H04B 7/145***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 618 310** (51) ***H04B 10/116***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 618 332** (51) ***H04L 1/22***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.05.2024
BG 24.04.2024 CH 31.05.2024
CY 04.05.2018 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
ES 24.04.2024 FI 24.04.2024
FR 24.06.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 HU 04.05.2018
IE 04.05.2024 IS 24.08.2024
IT 04.05.2024 LU 04.05.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 618 354** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 618 358** (51) ***H04L 43/026***
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 FR 30.04.2025
GB 21.04.2025 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IS 29.09.2024
IT 29.05.2024 LU 21.04.2025
LV 29.05.2024 MC 29.05.2024
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 618 360** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025

RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 618 391** (51) ***H04L 67/51***
(84) AT 05.03.2025, BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, DK 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, LU 13.03.2025, LV 05.03.2025, MC 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, PT 07.07.2025, RO 05.03.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 618 415** (51) ***B60S 1/60***
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NL 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 618 418** (51) ***H04N 23/45***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 618 436** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 618 457** (51) ***H04R 25/00***
(84) HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025

(11) **3 618 544** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 618 564** (51) ***H04W 84/12***
(84) AT 16.07.2025, FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, NO 16.10.2025, PT 17.11.2025

(11) **3 618 596** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 16.07.2025, FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, NO 16.10.2025, PT 17.11.2025

(11) **3 618 604** (51) ***A01D 41/12***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025

(11) **3 618 624** (51) ***A01N 43/54***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LU 02.05.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 618 642** (51) ***A23K 20/147***
(84) AT 11.09.2024, BG 11.09.2024, CZ 11.09.2024, DK 11.09.2024, EE 11.09.2024, ES 11.09.2024, FI 11.09.2024, GR 12.12.2024, HR 11.09.2024, IS 11.01.2025, IT 11.09.2024, LU 02.05.2025, LV 11.09.2024, NL 11.09.2024, NO 11.12.2024, PL 11.09.2024, PT 13.01.2025, RO 11.09.2024, RS 11.12.2024, SE 11.09.2024, SK 11.09.2024, SM 11.09.2024

(11) **3 618 656** (51) ***A41F 9/00***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025

(11) **3 618 666** (51) ***A46B 5/02***
(84) AT 07.05.2025, BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LU 31.05.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 618 668** (51) ***A47C 4/54***
(84) AT 09.07.2025, FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, NO 09.10.2025, PT 10.11.2025

(11) **3 618 688** (51) ***A61B 1/00***
(84) HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025

(11) **3 618 698** (51) ***G16H 50/50***
(84) CZ 25.09.2024, GR 26.12.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, NO 25.12.2024, PL 25.09.2024, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 618 700** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 21.08.2024, BG 21.08.2024, CZ 21.08.2024, DK 21.08.2024, EE 21.08.2024, ES 21.08.2024, FI 21.08.2024, GR 22.11.2024, HR 21.08.2024, IS 21.12.2024, IT 21.08.2024, LU 04.05.2025, LV 21.08.2024, NL 21.08.2024, NO 21.11.2024, PL 21.08.2024, PT 23.12.2024, RO 21.08.2024, RS 21.11.2024, SE 21.08.2024, SK 21.08.2024, SM 21.08.2024

(11) **3 618 730** (51) ***A61B 17/11***
(84) HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, NO 30.10.2025

(11) **3 618 735** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, LU 03.05.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 618 743** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.02.2025, BG 19.02.2025, CZ 19.02.2025, DK 19.02.2025, EE 19.02.2025, ES 19.02.2025, FI 19.02.2025, GR 20.05.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, IT 19.02.2025, LU 04.05.2025, LV 19.02.2025, NL 19.02.2025, NO 19.05.2025, PL 19.02.2025, PT 20.06.2025, RO 19.02.2025, RS 19.05.2025, SE 19.02.2025, SK 19.02.2025, SM 19.02.2025

(11) **3 618 747** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 20.11.2024, BG 20.11.2024, CZ 20.11.2024, DK 20.11.2024, EE 20.11.2024, ES 20.11.2024, FI 20.11.2024, GR 21.02.2025, HR 20.11.2024, IS 20.03.2025, IT 20.11.2024, LU 03.05.2025, LV 20.11.2024, NO 20.02.2025, PL 20.11.2024, PT 20.03.2025, RO 20.11.2024, RS 20.02.2025, SE 20.11.2024, SK 20.11.2024, SM 20.11.2024

(11) **3 618 762** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, DK 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, GR 26.12.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, LU 27.04.2025, LV 25.09.2024, MC 25.09.2024, NL 25.09.2024, NO 25.12.2024, PL 25.09.2024, PT 27.01.2025, RO 25.09.2024, RS 25.12.2024, SE 25.09.2024, SK 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 618 767** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LU 02.05.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 618 768** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.08.2024, BG 28.08.2024, CZ 28.08.2024, DK 28.08.2024, EE 28.08.2024, ES 28.08.2024, FI 28.08.2024, GR 29.11.2024, HR 28.08.2024, IS 28.12.2024, IT 28.08.2024, LU 04.05.2025, LV 28.08.2024, NL 28.08.2024, NO 28.11.2024, PL 28.08.2024, PT 30.12.2024, RO 28.08.2024, RS 28.11.2024, SE 28.08.2024, SK 28.08.2024, SM 28.08.2024

(11) **3 618 770** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 09.07.2025, FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025, PT 10.11.2025

(11) **3 618 802** (51) ***A61P 17/00***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, CZ 22.01.2025, DK 22.01.2025, EE 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, LU 03.05.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RO 22.01.2025, RS 22.04.2025, SE 22.01.2025, SK 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 618 885** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.11.2024, BG 20.11.2024, CZ 20.11.2024, EE 20.11.2024, FI 20.11.2024, GR 21.02.2025, HR 20.11.2024, IS 20.03.2025

LU 03.05.2025
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 618 887** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 618 922** (51) ***A61N 5/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 03.05.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 618 926** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 LU 03.05.2025
LV 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 618 933** (51) ***A62C 35/02***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 02.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 618 938** (51) ***B01D 21/26***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 30.04.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 30.04.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 618 952** (51) ***B01J 19/32***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 618 963** (51) ***H05B 3/34***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 618 981** (51) ***B21D 5/00***
(84) AL 06.04.2022 (84) BG 06.04.2022
CH 30.04.2022 CY 06.04.2022
CZ 06.04.2022 EE 06.04.2022
FI 25.04.2025 GR 07.07.2022
HR 06.04.2022 HU 25.04.2018
IE 25.04.2022 IS 06.08.2022
LI 30.04.2022 LT 06.04.2022
LU 25.04.2022 LV 06.04.2022
MC 06.04.2022 MK 06.04.2022
MT 06.04.2022 NO 06.07.2022
PT 08.08.2022 RO 06.04.2022
RS 06.04.2022 SE 06.04.2022
SI 06.04.2022 SK 06.04.2022
SM 06.04.2022

(11) **3 619 018** (51) ***B29C 33/26***
(84) BG 27.11.2024 (84) CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 LU 04.05.2025
LV 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 619 033** (51) ***B30B 11/08***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 619 079** (51) ***B60R 21/233***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 619 083** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 619 095** (51) ***B62D 55/20***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
LU 03.05.2025 LV 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 619 120** (51) ***B65B 55/20***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 619 142** (51) ***B65D 85/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 619 149** (51) ***B65G 54/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 619 164** (51) ***C01B 33/193***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
LU 03.05.2025 LV 27.11.2024
NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 619 165** (51) ***C01B 33/193***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LU 03.05.2025 LV 12.02.2025
NO 12.05.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 619 171** (51) ***C02F 11/121***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 619 195** (51) ***C07D 209/48***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 619 214** (51) ***C07D 493/10***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 30.04.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 27.04.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 619 218** (51) ***C07F 1/08***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 619 221** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 04.05.2025
LV 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 619 245** (51) ***C09J 7/24***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 619 258** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 FI 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 LU 03.05.2025
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 619 295** (51) ***C12N 5/078***

(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(84) IS 09.11.2025

(11) **3 619 320**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 02.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 619 324**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 619 342**
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(51) ***D01G 31/00***
(84) CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 11.04.2025
HR 16.10.2024
LU 11.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 619 349**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 03.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***D04B 1/12***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 619 351**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(51) ***D04C 1/12***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 02.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 619 397**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(51) ***G06F 30/28***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 02.05.2025
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 619 400**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 30.04.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(51) ***E21B 47/06***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 619 411**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***F02D 35/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 619 425**
(84) AT 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 02.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 619 437**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 04.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 619 453**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***B01D 45/16***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 619 495**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***F42B 12/48***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 03.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 619 501**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 03.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 619 511**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025

(51) ***G01J 3/42***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 03.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 619 515**
(84) CZ 24.07.2024
GB 12.03.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(51) ***G01N 1/28***
(84) ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 619 516**
(84) GB 12.03.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(51) ***G01N 1/28***
(84) GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 619 525**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(51) ***G01N 23/207***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 619 550**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 02.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***G01S 13/88***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 619 561**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 02.05.2025
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 619 564**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 619 601**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 619 614**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(51) ***G06F 12/0813***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 619 625**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(51) ***G06F 16/738***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 02.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 619 639**
(84) AT 28.05.2025

(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 28.05.2025

DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 619 640**
(51) *G06F 21/64*
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 03.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 619 656**
(51) *G06N 3/063*
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 03.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 619 678**
(51) *G06T 5/92*
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 03.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 619 690**
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 18.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 619 693**
(51) *G06Q 10/08*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 619 704**
(51) *G09G 5/14*
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 01.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 619 709**
(51) *G10L 25/60*
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 619 722**
(51) *G21C 1/20*
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 04.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 619 730**
(51) *H01H 33/66*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **3 619 759**
(51) *H01M 4/42*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 619 789**
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 619 799**
(51) *H02K 29/03*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 619 811**
(51) *H03M 13/09*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 619 827**
(51) *H04B 7/06*
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 619 828**
(51) *H04B 7/06*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 619 838**
(51) *H04B 17/24*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 619 845**
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 04.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 619 855**
(51) *H04L 1/16*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 619 859**
(51) *H04L 1/18*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 619 868**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 619 886**
(51) *H04L 9/08*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 619 895**
(51) *H04L 45/00*
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 04.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 619 925**
(51) *H04W 4/06*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 619 945**
(51) *H04W 72/21*
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 03.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 619 950**
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 619 953**
(51) *H04W 48/20*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 619 967**
(51) *H04W 48/16*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 03.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 619 982**
(51) *H04W 60/04*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025

NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 619 985**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 15.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 619 989**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 72/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 620 003**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 620 005**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 620 009**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 72/56***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 620 061**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A23D 9/02***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 30.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 620 135**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 620 187**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61L 31/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 620 189**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 620 215**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A62C 35/02***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 620 270**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G05B 19/404***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 620 337**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60W 30/06***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 620 390**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 620 407**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01M 13/04***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 620 408**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B65G 21/18***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 620 422**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B66F 9/06***
(84) DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 620 429**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 620 482**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***C08G 65/40***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 02.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 620 488**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C08L 51/04***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 620 509**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 01.05.2025
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
(51) ***C12N 1/15***
(84) BG 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 620 552**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C23C 28/04***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 620 562**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***D04B 1/26***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 620 589**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 620 629**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***F02C 3/14***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 23.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 620 662**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F04D 27/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 620 680**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F16F 1/38***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 620 683**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 620 700**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F16K 27/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 27.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 620 701**
(84) AT 09.09.2024
BG 17.01.2024
FI 17.01.2024
GR 18.04.2024
IE 09.09.2024
IT 17.01.2024
LU 09.09.2024
MC 17.01.2024
NO 17.04.2024
PT 17.05.2024
RS 17.04.2024
SK 17.01.2024
(51) ***F16L 3/22***
(84) BE 30.09.2024
EE 17.01.2024
GB 09.09.2024
HR 17.01.2024
IS 17.05.2024
LT 17.01.2024
LV 17.01.2024
NL 17.01.2024
PL 17.01.2024
RO 17.01.2024
SE 17.01.2024
SM 17.01.2024

(11) **3 620 704**
(51) ***F16L 27/08***

(84) AT 04.09.2024
BG 16.08.2023
CY 04.09.2019
DK 16.08.2023
ES 16.08.2023
GB 16.11.2023
HR 16.08.2023
IE 04.09.2023
IT 16.08.2023
LU 04.09.2023
MC 16.08.2023
NO 16.11.2023
PT 18.12.2023
RS 16.08.2023
SI 16.08.2023
SM 16.08.2023
(84) BE 30.09.2023
CH 30.09.2023
CZ 16.08.2023
EE 16.08.2023
FI 16.08.2023
GR 17.11.2023
HU 04.09.2019
IS 16.12.2023
LT 16.08.2023
LV 16.08.2023
NL 16.08.2023
PL 16.08.2023
RO 16.08.2023
SE 16.08.2023
SK 16.08.2023
TR 16.08.2023

(11) **3 620 778**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 23/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 620 802**
(84) AT 03.09.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 03.09.2024
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) *G01R 27/26*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 03.09.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 620 804**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01R 31/69*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 620 906**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 620 928**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 11/34*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 620 945**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 620 998**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06N 20/10*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 621 015**
(84) HR 16.07.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 621 071**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 01.12.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024
(51) *G10L 19/002*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 01.12.2024
MC 24.04.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 621 107**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01L 23/538*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 621 130**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 06.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *H01M 10/0562*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 621 221**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04W 48/12*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 621 230**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 02.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 621 231**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 621 253**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 47/30*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 621 278**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 621 284**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
(51) *H04M 1/725*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 621 287**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04N 23/68*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 621 305**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04N 19/13*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 621 313**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04R 1/24*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 621 368**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 621 375**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 05.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 621 382**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04W 72/0446*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 621 395**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 72/121*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 621 402**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 621 420**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 621 475**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *A43B 3/24*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 01.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 621 506**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
(51) *A47K 10/48*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025

RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 621 518**
(51) *A61B 5/05*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 04.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 621 519**
(51) *A61B 5/367*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 09.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 621 520**
(51) *A61B 5/08*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 621 521**
(51) *A61B 5/145*
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 23.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 23.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 621 522**
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 08.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 621 537**
(51) *A61B 17/58*
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 09.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 621 558**
(51) *A61F 2/38*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 04.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 621 570**
(51) *A61F 13/476*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 11.05.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 621 593**
(51) *A61K 31/137*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 621 604**
(51) *A61K 31/195*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 621 607**
(51) *G01N 33/487*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 621 614**
(51) *A61K 31/4436*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025

(11) **3 621 631**
(51) *A61K 36/82*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 621 632**
(51) *A61K 38/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 621 653**
(51) *A61K 47/10*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 621 662**
(51) *A61L 9/22*
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 11.05.2024
IT 11.05.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024
(84) BE 31.05.2024
CY 11.05.2018
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 11.05.2018
IS 03.08.2024
LU 11.05.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 621 667**
(51) *A61M 1/00*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 621 688**
(51) *A61N 1/372*
(84) FI 17.09.2025
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 621 689**
(51) *A61N 1/372*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 09.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 621 735**
(51) *B01L 3/00*
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 02.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 621 744**
(51) *B04B 5/04*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 621 760**
(51) *B22F 7/02*
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 11.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 621 794**
(51) *B31D 5/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 621 802**
(51) *H10N 70/00*
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 08.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 08.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 621 837**
(51) *B60J 1/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 621 871**
(51) *B63B 27/14*
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 11.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 621 876**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 14.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B64C 25/14***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 621 898**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 08.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 621 908**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B65H 35/00***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 11.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 621 916**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 08.05.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 621 917**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B67D 3/00***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 09.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 621 939**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C05F 17/50***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 621 942**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07C 2/76***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 621 998**
(84) AT 24.04.2024
CH 31.05.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
HU 12.05.2017
IS 24.08.2024
LU 12.05.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***C08F 214/22***
(84) BG 24.04.2024
CY 12.05.2017
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 24.07.2024
HR 24.04.2024
IE 12.05.2024
IT 12.05.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 622 003**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 10.05.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***C08G 65/26***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
PT 27.03.2025
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 622 007**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 08.05.2025
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***C08G 69/36***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 622 043**
(84) AT 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C11C 3/06***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 04.05.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 622 064**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C12N 9/42***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 622 076**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 09.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 622 079**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***C12N 5/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 622 107**
(84) BG 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***D05B 21/00***
(84) DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 08.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 622 141**
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 11.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***E05D 3/18***
(84) CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 622 145**
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 04.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***E05D 11/00***
(84) CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 622 146**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 04.05.2025
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 622 152**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E05D 15/26***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 622 158**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***E06B 5/11***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 14.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 622 259**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 11.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 622 280**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01N 27/30***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 622 286**
(84) AT 02.07.2025
IS 02.11.2025
(51) ***G01N 31/22***
(84) HR 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 622 308**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
(51) ***G01R 33/385***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025

FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 03.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 622 313**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01S 7/41*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 622 319**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G01S 7/52*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 09.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 622 328**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01V 1/30*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 07.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 622 335**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G02B 6/34*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 622 343**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61B 3/028*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 30.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 622 352**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *G03H 1/02*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 622 361**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G05B 19/4097*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 622 374**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 07.05.2025
NL 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 622 379**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 09.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 622 387**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G06F 7/04*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 02.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 622 393**
(84) AT 05.02.2025
CZ 05.02.2025
EE 05.02.2025
FI 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
LU 23.04.2025
MC 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
RS 05.05.2025
SK 05.02.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 05.02.2025
DK 05.02.2025
ES 05.02.2025
FR 30.04.2025
HR 05.02.2025
IT 05.02.2025
LV 05.02.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RO 05.02.2025
SE 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 622 397**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 11.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 622 427**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 11.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 622 452**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 4/024*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 622 463**
(51) *G06Q 20/40*
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 04.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 622 473**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06Q 10/20*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 622 483**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06T 15/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 622 485**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *G06T 19/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 622 488**
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 04.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G07C 5/00*
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 622 499**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G09F 17/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 622 503**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 622 508**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G10L 19/005*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 622 513**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04N 23/667*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 622 524**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G16B 40/20*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 622 527**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G16H 40/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 622 558**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) *H10K 59/122*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

PT 02.12.2025

(11) **3 622 598** (51) ***H02G 1/00***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 622 607** (51) ***H02J 3/46***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 622 623** (51) ***H03F 3/19***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 622 671** (51) ***H04N 21/436***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 622 692** (51) ***H04L 67/12***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 622 703** (51) ***G06N 20/00***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 10.05.2025
LV 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 622 738** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 01.05.2025
LV 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 622 765** (51) ***H04W 72/12***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 622 772** (51) ***H04W 72/21***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 30.04.2025
GB 20.04.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 20.04.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 622 793** (51) ***A01C 7/04***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 24.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 622 846** (51) ***A44C 27/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 622 856** (51) ***F24F 3/14***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 622 892** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 11.05.2025
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 623 010** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 623 032** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 17.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 03.01.2024 CH 30.09.2024
CZ 03.01.2024 DK 03.01.2024
EE 03.01.2024 ES 03.01.2024
FI 03.01.2024 GR 04.04.2024
HR 03.01.2024 IE 17.09.2024
IS 03.05.2024 IT 03.01.2024
LT 03.01.2024 LU 17.09.2024
LV 03.01.2024 MC 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
PL 03.01.2024 PT 03.05.2024
RO 03.01.2024 RS 03.04.2024
SE 03.01.2024 SI 03.01.2024
SK 03.01.2024 SM 03.01.2024

(11) **3 623 140** (51) ***B29C 70/08***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 623 150** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 28.02.2025 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 08.02.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 623 167** (51) ***B44C 5/00***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 12.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 623 226** (51) ***B60R 16/033***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 623 231** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AT 03.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 13.03.2024 CH 30.09.2024
CZ 13.03.2024 DK 13.03.2024
EE 13.03.2024 ES 13.03.2024
FI 13.03.2024 GB 03.09.2024
GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
IE 03.09.2024 IS 13.07.2024
IT 13.03.2024 LT 13.03.2024
LU 03.09.2024 LV 13.03.2024
MC 13.03.2024 NL 13.03.2024
NO 13.06.2024 PL 13.03.2024
PT 15.07.2024 RO 13.03.2024
RS 13.06.2024 SE 13.03.2024
SI 13.03.2024 SK 13.03.2024
SM 13.03.2024

(11) **3 623 270** (51) ***B62K 5/10***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 623 323** (51) ***B65G 47/08***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 623 350** (51) ***C03C 3/19***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 623 378** (51) ***C07K 7/64***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 623 398** (51) ***C08F 8/32***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024

FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 08.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 623 419**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 20.03.2025
HR 07.08.2024
LU 20.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 623 430**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C09D 5/02***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 623 464**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 623 500**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C23F 15/00***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025

(11) **3 623 555**
(84) AT 14.09.2024
CZ 20.12.2023
EE 20.12.2023
GR 21.03.2024
IE 14.09.2024
LT 20.12.2023
LV 20.12.2023
NL 20.12.2023
PT 22.04.2024
RS 20.12.2023
SI 20.12.2023
SM 20.12.2023
(51) ***E05D 11/10***
(84) BG 20.03.2024
DK 20.12.2023
FI 20.12.2023
HR 20.12.2023
IS 20.04.2024
LU 14.09.2024
MC 20.12.2023
NO 20.03.2024
RO 20.12.2023
SE 20.12.2023
SK 20.12.2023

(11) **3 623 557**
(84) AT 14.09.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 14.09.2024
LU 14.09.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***E05D 15/40***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 623 588**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 623 627**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 24.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F04C 2/344***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 623 636**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 09.05.2025
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***F04D 29/10***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 623 639**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 623 710**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 623 714**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F24F 11/70***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 623 716**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F24F 11/36***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 623 750**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 623 783**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01L 1/14***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 623 839**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 623 859**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
(51) ***G02B 9/64***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 09.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 623 863**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 623 864**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 623 877**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G04B 19/06***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 623 883**
(84) AT 17.09.2024
BG 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G05B 19/401***
(84) BE 30.09.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 17.09.2024
LU 17.09.2024
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 623 897**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 623 905**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 623 909**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06F 3/0485***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 623 919**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 623 934**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 623 949**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
(51) ***G06F 11/10***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025

NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 623 967**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06F 17/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 624 006**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 18.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 18.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 624 020**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 624 041**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06Q 40/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 624 042**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06Q 40/02*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 624 086**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 624 102**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G09G 3/3208*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 624 120**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G10H 1/36*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 624 183**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *H01B 3/12*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 09.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 624 211**
(84) AT 17.09.2024
BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024
EE 06.03.2024
FI 06.03.2024
GR 07.06.2024
IE 17.09.2024
IT 06.03.2024
LU 17.09.2024
MC 06.03.2024
NO 06.06.2024
PT 08.07.2024
RS 06.06.2024
SI 06.03.2024
SM 06.03.2024
(51) *H01M 50/50*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 06.03.2024
ES 06.03.2024
GB 17.09.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
LT 06.03.2024
LV 06.03.2024
NL 06.03.2024
PL 06.03.2024
RO 06.03.2024
SE 06.03.2024
SK 06.03.2024

(11) **3 624 220**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 624 228**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 624 242**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01M 8/04225*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 624 248**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01M 10/0585*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 624 264**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01Q 1/44*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 624 305**
(84) AT 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H02J 11/00*
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 624 307**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H02K 1/16*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 624 336**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H03F 1/26*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 624 424**
(84) AT 04.06.2025
(51) *H04L 65/40*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 624 455**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04N 19/593*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 624 491**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H04W 74/0816*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 624 515**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *H04W 48/14*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 11.05.2025
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 624 533**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H04W 72/044*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 30.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 624 547**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 624 576**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H05K 13/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 624 598**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *A23L 27/00*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 15.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 624 607**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
(51) *A24B 15/167*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024

FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 09.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 624 609**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 09.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A24B 15/16***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 624 610**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 09.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A24B 15/24***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 624 624**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A41D 27/28***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 17.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 624 689**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 19.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 624 691**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61B 5/1455***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 624 692**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 624 710**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 15.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 624 712**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 18.05.2025
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 624 713**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61B 18/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 624 758**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 15.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 624 762**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 14.05.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 624 776**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 18.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 624 779**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 21.05.2018
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 21.05.2024
IT 21.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 21.05.2018
IS 03.08.2024
LU 21.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 624 783**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 16.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 624 789**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61K 31/222***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 15.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 624 832**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61K 38/46***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 624 856**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 17.05.2018
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 17.05.2024
IT 17.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***A61K 48/00***
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 17.05.2018
IS 03.08.2024
LU 17.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 624 870**
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 16.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61M 1/28***
(84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 624 872**
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 16.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 624 887**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 17.05.2025
NL 26.02.2025
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025

PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 624 903** (51) ***A63B 31/00***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 624 909** (51) ***A63C 1/40***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 624 927** (51) ***B01D 61/18***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 624 935** (51) ***B01J 20/02***
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 15.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 624 946** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 14.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 624 983** (51) ***B23K 103/00***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 19.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 19.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 625 022** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 15.05.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 625 050** (51) ***H05B 3/84***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 625 085** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 08.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 625 100** (51) ***B61D 25/00***
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 625 122** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 17.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 625 150** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 15.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 625 165** (51) ***B67D 1/04***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 625 179** (51) ***C03B 23/023***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 625 189** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 15.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 625 195** (51) ***C05B 1/02***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

PT 03.11.2025

(11) **3 625 263** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 625 279** (51) ***C08G 18/08***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 03.05.2025
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 625 283** (51) ***C08G 63/672***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 18.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 625 284** (51) ***C08G 63/672***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 18.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 625 339** (51) ***C12N 9/88***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 625 341** (51) ***G16B 20/20***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 625 343** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 625 366** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 15.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 625 395** (51) ***E02F 3/92***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 625 412** (51) ***E05B 73/00***
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025

HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 18.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 625 428** (51) ***E21B 17/07***
(84) BG 19.02.2025 (84) CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LU 18.05.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 625 447** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 16.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 625 448** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 31.07.2024 (84) CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 30.04.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 16.04.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 625 460** (51) ***F04D 17/12***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 02.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 625 507** (51) ***F24F 13/30***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 625 520** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LU 09.04.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 625 539** (51) ***G01N 1/30***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 625 566** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 625 576** (51) ***G01Q 20/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 625 592** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 625 598** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 625 601** (51) ***G02B 21/06***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 625 616** (51) ***G02B 27/10***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 625 620** (51) ***G02C 7/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 625 624** (51) ***G03B 17/08***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 17.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 625 658** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 18.05.2025
LV 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 625 659** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 625 663** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 30.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 23.04.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 625 690** (51) ***G01C 21/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 625 697** (51) ***G06F 17/18***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 625 728** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 625 739** (51) ***G06Q 10/08***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 625 747** (51) ***G06Q 30/08***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 09.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 625 763** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 14.05.2025

LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 625 769** (51) ***G06T 7/62***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 625 774** (51) ***G06V 10/22***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 625 778** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 20.11.2024 (84) CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
LU 15.05.2025 LV 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 625 787** (51) ***G08G 1/09***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 31.03.2025
GB 23.03.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 23.03.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 625 791** (51) ***G10L 13/08***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 625 799** (51) ***G11C 7/10***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 625 831** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 01.05.2025
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 625 840** (51) ***H01M 4/04***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 625 854** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 18.09.2024 (84) CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
LU 07.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 625 872** (51) ***H02J 50/90***
(84) BG 06.11.2024 (84) CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 16.05.2025 LV 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 625 883** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 625 891** (51) ***H04B 7/024***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 31.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 07.03.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 625 920** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 625 921** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 15.05.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 625 967** (51) ***H04N 21/43***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 625 980** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
LU 02.05.2025 LV 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 625 993** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 626 006** (51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 02.10.2024 (84) CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 17.05.2025 LV 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 626 016** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 626 021** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 15.05.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 626 031** (51) ***H05H 1/24***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 626 090** (51) ***H05B 3/26***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 626 093** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 24.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 03.07.2024 CH 30.09.2024
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 FR 30.09.2024
GB 03.10.2024 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IE 24.09.2024
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 24.09.2024 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 626 095** (51) ***A41D 27/04***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 626 097** (51) ***A41F 1/00***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 31.03.2025
GB 14.03.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 14.03.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024

PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 626 099** (51) ***A44B 19/02***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 17.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 626 241** (51) ***A61K 31/495***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 626 299** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 14.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 626 316** (51) ***A63B 21/00***
(84) AT 19.09.2024
CZ 20.12.2023
EE 20.12.2023
FI 20.12.2023
GR 21.03.2024
IE 19.09.2024
IT 20.12.2023
LU 19.09.2024
MC 20.12.2023
NO 20.03.2024
PT 22.04.2024
RS 20.12.2023
SI 20.12.2023
SM 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024
DK 20.12.2023
ES 20.12.2023
GB 19.09.2024
HR 20.12.2023
IS 20.04.2024
LT 20.12.2023
LV 20.12.2023
NL 20.12.2023
PL 20.12.2023
RO 20.12.2023
SE 20.12.2023
SK 20.12.2023

(11) **3 626 352** (51) ***B05B 1/30***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 626 380** (51) ***B60R 21/2165***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 626 395** (51) ***F04D 23/00***
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 626 400** (51) ***B25J 3/00***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 16.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 626 401** (51) ***B25J 3/00***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 16.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 626 402** (51) ***B25J 3/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 626 403** (51) ***B25J 3/00***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 16.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 626 410** (51) ***B25J 13/02***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 15.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 626 434** (51) ***B29C 64/165***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 626 467** (51) ***B41J 29/38***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 09.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 626 504** (51) ***G01D 7/04***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 626 534** (51) ***F21S 41/663***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 08.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 626 547** (51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 08.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 626 636** (51) ***B65B 7/16***
(84) AT 13.09.2024
BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024
EE 06.03.2024
GR 07.06.2024
IE 13.09.2024
LT 06.03.2024
LV 06.03.2024
NO 06.06.2024
PT 08.07.2024
RS 06.06.2024
SI 06.03.2024
SM 06.03.2024
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 06.03.2024
FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
LU 13.09.2024
MC 06.03.2024
PL 06.03.2024
RO 06.03.2024
SE 06.03.2024
SK 06.03.2024

(11) **3 626 652** (51) ***B65G 1/137***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 626 655** (51) ***B65G 47/88***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 626 667** (51) ***B66B 1/34***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 626 736** (51) ***A61P 7/00***
(84) GR 12.09.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025
(84) IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 626 750** (51) ***C08F 14/06***
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025

IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
LU 15.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 626 768**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *C08J 9/18*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 15.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 626 769**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C08J 11/12*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 626 777**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 10.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *B29C 43/18*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 626 792**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C09J 7/20*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 626 795**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *C08G 77/14*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 16.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 626 870**
(84) AT 19.09.2024
BG 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GB 19.09.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) *D01H 4/10*
(84) BE 30.09.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 30.09.2024
GR 16.08.2024
IE 19.09.2024
LU 19.09.2024
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 626 872**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
(51) *D02G 3/02*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 626 882**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 10.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *D21C 5/02*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 626 979**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 17.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *F15B 21/14*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 17.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 626 998**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 08.05.2018
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 08.05.2018
IS 03.08.2024
LU 08.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *F16G 1/28*
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 08.05.2024
IT 08.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 627 055**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F24C 15/32*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 627 086**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F28D 15/02*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 627 089**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *F41A 15/14*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 627 119**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 02.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G01J 3/443*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 02.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 627 139**
(51) *G01N 5/02*
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 17.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 627 171**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01R 33/00*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 31.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 627 194**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G02B 1/113*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 627 195**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G02B 5/18*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 627 245**
(84) AT 17.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 04.12.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 17.09.2024
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G05B 9/02*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 04.11.2024
GR 05.12.2024
IE 17.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 627 281**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 627 297**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 627 305**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 627 312**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 8/34*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 627 371**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024

ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 22.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 627 392** (51) *G06V 20/00*
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 12.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 12.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 627 415** (51) *G06Q 10/08*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 627 420** (51) *H04L 9/06*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 627 431** (51) *G06Q 40/04*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 627 441** (51) *G06V 10/77*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 627 472** (51) *G08G 1/01*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 627 547** (51) *H01L 23/373*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 627 610** (51) *H01M 10/0567*
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025

FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 30.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 627 629** (51) *H01R 13/02*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 627 643** (51) *H02G 15/013*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 627 667** (51) *H02K 9/20*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 627 692** (51) *H02P 29/20*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 627 746** (51) *H04L 1/00*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 627 747** (51) *H04L 5/00*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 627 765** (51) *H04L 41/0806*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 627 785** (51) *H04L 25/02*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 627 792** (51) *H04L 41/0806*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 15.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 627 800** (51) *G05B 19/418*
(84) AT 13.09.2024
CZ 27.12.2023
EE 27.12.2023
FI 27.12.2023
GR 28.03.2024
IE 13.09.2024
IT 27.12.2023
LU 13.09.2024
MC 27.12.2023
(84) BG 27.03.2024
DK 27.12.2023
ES 27.12.2023
GB 13.09.2024
HR 27.12.2023
IS 27.04.2024
LT 27.12.2023
LV 27.12.2023
NL 27.12.2023
NO 27.03.2024
PT 29.04.2024
RS 27.12.2023
SI 27.12.2023
SM 27.12.2023
PL 27.12.2023
RO 27.12.2023
SE 27.12.2023
SK 27.12.2023

(11) **3 627 805** (51) *H04M 1/02*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 11.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 627 831** (51) *H04N 5/76*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 08.05.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 627 832** (51) *H04N 7/14*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 627 852** (51) *H04R 3/00*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 627 884** (51) *H04W 28/08*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 627 888** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 627 902** (51) *H04W 48/10*
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 20.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 627 925** (51) *H04W 72/04*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 627 937** (51) *H04L 5/00*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 627 964**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 627 967**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H05B 6/48***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 628 046**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07K 1/02***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 628 060**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 628 126**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04N 21/214***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 628 127**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04N 21/258***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 628 188**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A47B 13/08***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 628 203**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 628 209**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 628 218**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 628 281**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61F 9/008***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 628 337**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 628 342**
(84) HR 20.08.2025
(51) ***A61L 27/42***
(84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 628 344**
(84) AT 04.10.2024
BG 31.01.2024
EE 31.01.2024
GR 01.05.2024
IS 31.05.2024
LU 04.10.2024
MC 31.01.2024
PL 31.01.2024
RO 31.01.2024
SI 31.01.2024
SM 31.01.2024
(51) ***A61M 60/414***
(84) BE 31.10.2024
CZ 31.01.2024
FI 31.01.2024
HR 31.01.2024
LT 31.01.2024
LV 31.01.2024
NO 30.04.2024
PT 31.05.2024
RS 31.01.2024
SK 31.01.2024

(11) **3 628 409**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B05B 15/00***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 02.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 628 428**
(84) AT 25.09.2024
BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 30.09.2024
GR 30.08.2024
IE 25.09.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***B23F 19/02***
(84) BE 30.09.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 25.09.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 25.09.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 628 460**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B29B 9/12***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 628 471**
(84) AT 25.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 18.12.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 25.09.2024
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B29C 64/106***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 18.11.2024
GR 19.12.2024
IE 25.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 628 491**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B41J 2/08***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 628 505**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B41M 5/50***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 628 516**
(84) AL 30.03.2022
BE 30.09.2022
CH 30.09.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
FI 30.03.2022
GR 01.07.2022
IE 20.09.2022
LI 30.09.2022
LU 20.09.2022
MC 30.03.2022
MT 30.03.2022
PT 01.08.2022
RS 30.03.2022
SK 30.03.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 20.09.2024
BG 30.06.2022
CY 30.03.2022
DK 30.03.2022
ES 30.03.2022
GB 20.09.2023
HR 30.03.2022
IS 30.07.2022
LT 30.03.2022
LV 30.03.2022
MK 30.03.2022
NO 30.06.2022
RO 30.03.2022
SI 30.03.2022
SM 30.03.2022

(11) **3 628 517**
(84) AL 31.08.2022
BE 30.09.2022
CH 30.09.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
FI 31.08.2022
GR 01.12.2022
IE 20.09.2022
LI 30.09.2022
LU 20.09.2022
MC 31.08.2022
MT 31.08.2022
PT 02.01.2023
RS 31.08.2022
SK 31.08.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 20.09.2024
BG 31.08.2022
CY 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
GB 20.09.2023
HR 31.08.2022
IS 31.12.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
MK 31.08.2022
NO 30.11.2022
RO 31.08.2022
SI 31.08.2022
SM 31.08.2022

(11) **3 628 585**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B64C 7/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 628 626**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 628 629**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B66B 7/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 628 719**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C09K 11/08***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 628 726**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***C11D 17/00***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 628 729**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025

NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 628 746**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 628 759**
(84) AT 17.09.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 07.10.2024
GR 08.11.2024
IE 17.09.2024
LU 17.09.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***D01H 9/02***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 07.11.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 628 768**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 10.04.2025
HR 06.11.2024
LU 10.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 628 807**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E06B 1/62***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 628 809**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***E06B 7/26***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 628 846**
(84) BE 30.09.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 27.09.2024
IT 27.09.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***F02C 7/275***
(84) BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 27.09.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 628 949**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 19.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 628 950**
(84) AT 27.09.2024
BG 17.01.2024
CZ 17.01.2024
(51) ***F25D 27/00***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 17.01.2024
EE 17.01.2024
GB 27.09.2024
HR 17.01.2024
IS 17.05.2024
LU 27.09.2024
MC 17.01.2024
NO 17.04.2024
PT 17.05.2024
RS 17.04.2024
SI 17.01.2024
SM 17.01.2024

(11) **3 628 960**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F42B 10/22***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 628 964**
(84) AT 28.09.2024
BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024
EE 14.02.2024
FI 14.02.2024
HR 14.02.2024
IS 14.06.2024
LT 14.02.2024
LV 14.02.2024
NL 14.02.2024
PL 14.02.2024
RO 14.02.2024
SE 14.02.2024
SK 14.02.2024
(51) ***G01B 11/24***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 14.02.2024
ES 14.02.2024
GR 15.05.2024
IE 28.09.2024
IT 14.02.2024
LU 28.09.2024
MC 14.02.2024
NO 14.05.2024
PT 14.06.2024
RS 14.05.2024
SI 14.02.2024
SM 14.02.2024

(11) **3 628 973**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 629 002**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 629 010**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 629 098**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 629 124**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 13.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 629 248**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06N 3/044***
(84) HR 17.09.2025
FI 17.01.2024
GR 18.04.2024
IE 27.09.2024
LT 17.01.2024
LV 17.01.2024
NL 17.01.2024
PL 17.01.2024
RO 17.01.2024
SE 17.01.2024
SK 17.01.2024

(11) **3 629 251**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 629 300**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06T 15/80***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 629 303**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 629 307**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 629 308**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 629 313**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 629 324**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 629 336**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G16H 50/50***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 629 341**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G16H 50/20***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 629 403**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 629 427**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01R 13/53*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 629 429**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H01R 13/6594*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 31.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 629 482**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H03M 13/37*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 629 565**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 629 569**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04N 23/60*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 629 602**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 629 634**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 629 711**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 29.05.2025
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *A01H 5/08*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 629 730**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *A01N 25/04*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 23.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 629 760**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A23L 2/60*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 629 772**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A23L 33/175*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 629 782**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A24F 40/465*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 629 803**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A43B 1/04*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 629 815**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A43B 13/16*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 629 818**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 29.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A43B 23/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 629 819**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *A43C 11/16*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 31.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 629 821**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *A43B 3/34*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 31.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 629 822**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A44B 19/30*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 629 824**
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 21.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *A45C 1/04*
(84) CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 629 829**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *A45D 33/00*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 26.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 629 835**
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 29.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A47B 21/007*
(84) CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 629 847**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *A47G 19/22*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 23.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 629 857**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A47J 31/44*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 629 873**
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 07.05.2025
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H01R 13/527*
(84) CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 629 885**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 20.04.2025
HR 06.11.2024
LU 20.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 629 891**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 629 921**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61B 5/107*
(84) GR 03.07.2025

HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 629 927** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LU 21.05.2025
LV 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 629 936** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 629 960** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 21.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 629 964** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 22.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 629 965** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 31.05.2025
LV 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 629 966** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 31.05.2025
LV 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 629 968** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 29.05.2025
LV 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 629 976** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 07.05.2025
LV 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 630 004** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 FR 19.04.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 19.04.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 630 009** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 27.11.2024 (84) CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
LU 30.05.2025 LV 27.11.2024
NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 630 013** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.05.2024
BG 24.04.2024 CY 17.05.2018
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
HU 17.05.2018 IS 24.08.2024
IT 17.05.2024 LU 17.05.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 630 026** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 LU 09.05.2025
LV 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 630 035** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 23.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 630 039** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 25.05.2025
LV 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 630 047** (51) ***A61L 27/36***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 630 061** (51) ***A61P 25/08***
(84) BE 31.05.2024 (84) BG 03.04.2024
CY 31.05.2018 CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024 FI 03.04.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IS 03.08.2024 IT 31.05.2024
LU 31.05.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 630 078** (51) ***A61K 31/404***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 25.05.2025
LV 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 630 093** (51) ***A61K 31/36***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 630 150** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 22.05.2025
LV 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 630 165** (51) ***A61K 38/28***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 630 178** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025

DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 630 209** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 630 254** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 21.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 630 259** (51) ***A61M 25/09***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 630 270** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 630 277** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 630 306** (51) ***A63B 22/00***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 630 316** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 21.05.2025
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 630 326** (51) ***B01D 15/18***
(84) BG 20.11.2024
EE 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 29.05.2025
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 630 356** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 30.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 630 396** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 23.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 630 427** (51) ***B26D 7/00***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 23.05.2025
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 630 428** (51) ***B26D 7/32***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 630 431** (51) ***B27N 1/00***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 22.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 630 432** (51) ***B27N 1/00***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 22.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 630 435** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 18.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 630 469** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 630 471** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 17.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 630 472** (51) ***B29D 11/02***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 17.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 630 473** (51) ***B29D 11/02***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 17.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 630 541** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 630 603** (51) ***B64C 29/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 630 605** (51) ***B64C 39/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 630 623** (51) ***B65B 29/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 630 628** (51) ***B65C 9/00***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 30.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 630 629** (51) ***B65C 9/14***

(84) CH 31.01.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 630 687**
(51) ***C03B 23/03***
(84) AT 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 630 698**
(51) ***C04B 26/28***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 02.05.2025
NL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 630 739**
(51) ***C07D 307/46***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 09.05.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 630 769**
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 630 770**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 25.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 630 779**
(51) ***C07D 498/06***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 630 785**
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 630 807**
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 630 854**
(51) ***C08F 210/16***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 630 858**
(51) ***C08G 18/48***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 630 873**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 25.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 630 881**
(51) ***C08K 5/3492***
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 31.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 630 901**
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 31.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 630 925**
(51) ***C10G 45/02***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 24.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 630 964**
(51) ***C12N 9/10***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 630 966**
(51) ***C12N 9/22***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 630 985**
(51) ***C12N 15/82***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 631 001**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 631 013**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 30.04.2025
HR 11.09.2024
LU 30.04.2025
MC 11.09.2024
PT 13.01.2025
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 631 027**
(51) ***C22B 1/00***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 631 029**
(51) ***C22B 60/02***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 631 058**
(51) ***D01F 11/14***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 631 062**
(51) ***D02G 3/10***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 631 111**
(51) ***E04B 2/82***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(84) HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 631 140**
(51) ***E21B 10/633***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025

(11) **3 631 148**
(51) ***E21B 23/01***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 631 170**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 30.05.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 631 173**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 24.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 631 200**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 11.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 631 202**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 11.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 631 254**
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 30.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F16J 15/3228***
(84) DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 631 289**
(84) CZ 23.10.2024
GB 06.03.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***F21S 45/50***
(84) ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 631 305**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 18.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F24D 13/02***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 631 322**
(84) AT 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 22.05.2025
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 631 326**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 22.05.2025
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B29C 51/10***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 631 357**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***G01B 11/16***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 631 361**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01C 19/64***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 30.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 631 389**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 25.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01J 3/26***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 631 409**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 631 410**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 17.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 631 418**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G01J 3/46***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 23.05.2025
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 631 424**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
GR 16.04.2025
LU 23.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 631 435**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 18.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 631 442**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01N 27/623***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 631 445**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 631 472**
(84) AL 13.07.2022
BE 31.05.2024
CY 31.05.2018
DK 31.05.2024
ES 01.06.2024
GR 14.10.2022
HU 31.05.2018
IS 13.11.2022
LU 31.05.2023
MC 13.07.2022
NO 31.05.2024
RO 13.07.2022
SE 01.06.2024
SK 13.07.2022
TR 13.07.2022
(51) ***G01N 33/84***
(84) AT 31.05.2025
BG 13.07.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
FI 13.07.2022
HR 13.07.2022
IE 31.05.2024
LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
NL 01.06.2024
PT 02.12.2025
RS 13.07.2022
SI 13.07.2022
SM 13.07.2022

(11) **3 631 484**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01R 33/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 631 485**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01R 33/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 631 486**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 631 510**
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 09.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***G01S 17/42***
(84) CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 631 525**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01V 1/52***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 09.05.2025
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 631 529**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025

PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 631 531**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 15.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***G02B 1/14***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 631 553**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G02F 1/13357***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 631 556**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G02B 21/16***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 31.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 631 561**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 24.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 631 562**
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 25.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 631 565**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 631 613**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06F 3/14***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 631 625**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06F 9/355***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 631 641**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 631 642**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G06F 15/76***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 25.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 631 656**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G08B 15/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 631 676**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G06F 18/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 631 677**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G06V 20/58***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 631 681**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G06V 20/20***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 631 684**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06V 10/24***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 631 697**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 22.05.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 631 716**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 31.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 631 722**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
(51) ***G06F 16/27***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 16.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 631 723**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06Q 20/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 631 724**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06Q 20/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 631 727**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06Q 20/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 631 729**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06Q 20/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 631 794**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 631 808**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G16H 30/40***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 30.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 631 830**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 31.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H01C 1/08***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 631 848**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H01L 21/78***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 11.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 631 858**
(51) ***H01L 27/146***

(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 15.05.2025
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 631 874**
(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 29.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 631 876**
(51) ***H01M 10/48***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 631 887**
(51) ***H01M 10/46***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 30.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 631 892**
(51) ***H01P 5/107***
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 03.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 631 899**
(51) ***H01R 13/405***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 631 905**
(51) ***H01R 13/04***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 631 916**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 28.03.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 631 960**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 18.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 631 987**
(51) ***H03K 19/177***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 631 995**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 632 006**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 30.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 632 008**
(51) ***H04B 10/079***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 632 037**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 22.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 632 038**
(51) ***H04L 12/00***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 632 051**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LU 17.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 632 090**
(51) ***H04L 41/40***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 31.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 632 102**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 30.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 632 121**
(51) ***H04N 21/234***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 632 126**
(51) ***H04N 21/8549***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 31.05.2025
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 632 127**
(51) ***H04N 21/438***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 25.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 632 133**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 632 138**
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025

IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 632 156**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 632 162**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 632 170**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 632 180**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 30.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04B 7/022***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 632 190**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H05K 1/14***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 632 238**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 25.05.2018
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 25.05.2018
IS 03.08.2024
LU 25.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***A24F 40/46***
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 25.05.2024
IT 25.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 632 317**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 5/155***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 632 322**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 632 324**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 632 345**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61B 17/11***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 632 359**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***A61B 18/26***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 18.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 632 362**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 29.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 632 377**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 07.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61F 2/20***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 632 385**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
IE 22.12.2024
IT 22.12.2024
LV 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A61F 9/007***
(84) BE 31.12.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 22.12.2024
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024

(11) **3 632 421**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61K 31/19***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 632 458**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61K 31/42***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 632 480**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61L 27/22***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 632 490**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 05.05.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A24F 40/30***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 632 492**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025

(11) **3 632 505**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 632 520**
(84) HR 23.07.2025
(51) ***A63G 31/16***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 632 533**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B01J 19/08***
(84) BG 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 24.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 632 535**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B01J 20/06***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 31.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 632 595**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***B22F 12/90***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 25.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 632 625**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 14.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 14.03.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 632 644**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B29C 44/12***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 632 656**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B29C 64/386***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 632 673**
(84) AL 06.04.2022
BE 30.09.2022
CY 06.04.2022
EE 06.04.2022
FI 06.04.2022
GR 07.07.2022
HU 20.09.2019
IS 06.08.2022
LT 06.04.2022
LV 06.04.2022
MK 06.04.2022
NL 06.04.2022
PL 06.04.2022
RO 06.04.2022
SI 06.04.2022
SM 06.04.2022
(51) *B32B 7/02*
(84) AT 20.09.2024
BG 06.04.2022
DK 06.04.2022
ES 06.04.2022
GB 20.09.2023
HR 06.04.2022
IE 20.09.2022
IT 06.04.2022
LU 20.09.2022
MC 06.04.2022
MT 06.04.2022
NO 06.07.2022
PT 08.08.2022
RS 06.04.2022
SK 06.04.2022
TR 06.04.2022

(11) **3 632 699**
(84) AT 20.09.2024
BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024
EE 03.01.2024
FI 03.01.2024
GR 04.04.2024
IE 20.09.2024
IT 03.01.2024
LU 20.09.2024
MC 03.01.2024
NO 03.04.2024
PT 03.05.2024
RS 03.04.2024
SI 03.01.2024
SM 03.01.2024
(51) *B42F 7/02*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.01.2024
ES 03.01.2024
GB 20.09.2024
HR 03.01.2024
IS 03.05.2024
LT 03.01.2024
LV 03.01.2024
NL 03.01.2024
PL 03.01.2024
RO 03.01.2024
SE 03.01.2024
SK 03.01.2024

(11) **3 632 761**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 22.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *B60W 30/10*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 22.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 632 769**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *B61L 15/00*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 11.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 632 825**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B65H 16/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 632 846**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
(51) *C01B 32/182*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 29.04.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 632 858**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *C03B 23/03*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 632 862**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *C03C 3/085*
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 632 865**
(84) HR 03.09.2025
(51) *C03C 17/32*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 632 965**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C08J 5/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 632 986**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 24.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *C08L 77/00*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 633 054**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C21D 8/12*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 633 064**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C23C 14/04*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 633 071**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) *C25B 9/00*
(84) HR 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 633 072**
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *C25C 1/12*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 633 134**
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 27.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *E06B 9/386*
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 27.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 633 177**
(84) AT 23.09.2024
BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024
EE 13.03.2024
FI 13.03.2024
GB 23.09.2024
HR 13.03.2024
IS 13.07.2024
LT 13.03.2024
LV 13.03.2024
NL 13.03.2024
PL 13.03.2024
RO 13.03.2024
SE 13.03.2024
SK 13.03.2024
(51) *F02M 21/02*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 13.03.2024
ES 13.03.2024
FR 30.09.2024
GR 14.06.2024
IE 23.09.2024
IT 13.03.2024
LU 23.09.2024
MC 13.03.2024
NO 13.06.2024
PT 15.07.2024
RS 13.06.2024
SI 13.03.2024
SM 13.03.2024

(11) **3 633 198**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 12.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *F04C 18/02*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 12.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 633 229**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *F16F 9/46*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 23.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 633 244**
(84) AT 27.09.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 27.09.2024
LU 27.09.2024
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *F16J 15/3228*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 28.11.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 633 266**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F21S 41/16*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 633 288**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *F25B 1/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 633 299**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F28D 7/10*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 633 312**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *F41G 1/00*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 31.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 633 340**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01M 1/02*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 633 348**
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 14.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G01N 15/14*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 633 355**
(84) CZ 07.08.2024
GB 07.03.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *G01N 21/956*
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 633 375**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01N 33/569*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 633 392**
(84) AT 04.10.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 04.10.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H04L 43/0829*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 04.10.2024
MC 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 633 413**
(84) AT 02.10.2024
BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GB 02.10.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 02.10.2024
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) *G01V 8/20*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
FR 31.10.2024
GR 18.07.2024
IE 02.10.2024
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 633 426**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G02B 6/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 633 446**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *G03B 5/00*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 24.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 633 458**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 22.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G03G 9/087*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 22.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 633 472**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 28.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 28.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 633 489**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 633 493**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 1/26*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 633 503**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 31.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 633 525**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 17/10*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 633 548**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 18/2413*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 633 557**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 633 558**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 633 559**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 633 592**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G06Q 50/10*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 22.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 633 601**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06T 5/60*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 633 603**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G16H 30/40*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 633 605**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 18.05.2025

LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 633 616**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 633 627**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *G06T 19/00*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 633 655**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 28.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G09B 29/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 633 666**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G09G 3/3208*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 633 673**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 633 702**
(84) AT 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 28.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *H01G 9/00*
(84) BG 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 633 736**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01L 31/0236*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 633 778**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H01M 8/04014*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 23.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 633 824**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01S 3/08*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025

(11) **3 633 830**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 16.05.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *B32B 37/12*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 633 866**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04B 3/54*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 633 875**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04B 7/08*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 633 890**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 633 919**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 13.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *H04L 41/14*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 13.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 633 922**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 02.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H04L 41/0631*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 02.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 633 933**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
(51) *H04L 45/302*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 633 992**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04N 19/117*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 634 044**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 634 054**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *H04W 4/06*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 16.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 634 075**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 634 083**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04W 4/44*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 634 085**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H05B 6/06*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 634 109**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A01D 41/12*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 634 116**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *A01K 1/00*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 14.04.2025
HR 17.07.2024
LU 14.04.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 634 126**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *A01N 1/125*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 634 146**
(84) CZ 25.09.2024
(51) *A23J 1/14*
(84) GR 26.12.2024

HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 634 148**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A23K 50/10*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 634 156**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A23L 33/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 04.05.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 634 175**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 03.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *A45D 40/16*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 634 198**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 634 253**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 05.06.2018
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 05.06.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *A61B 17/04*
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 634 296**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 34/35*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 634 306**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61F 2/04*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 634 311**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 634 314**
(51) *A61F 2/24*
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 11.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 634 322**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *A61F 2/95*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 30.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 634 324**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61F 5/443*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 634 342**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61F 13/00*

(11) **3 634 391**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) *A61K 31/122*
(84) BG 08.01.2025
EE 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 16.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 634 403**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61K 31/415*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 634 440**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61K 35/68*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 634 442**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 20.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *C12Q 1/6883*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 634 458**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61K 38/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 634 516**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 634 524**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61M 1/02*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 634 530**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B01D 61/24*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 634 538**
(51) *A61M 5/142*
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 634 545**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61M 5/31*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 634 584**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *A61P 35/00*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 04.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 634 603**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *B01D 46/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 634 635**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *B01L 3/00*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 634 652**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B07B 1/46*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 634 654**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 25.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) *B07B 4/02*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 634 686**
(84) AT 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *B23K 26/00*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 634 691**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B24D 7/06*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 634 703**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *B27K 5/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 634 743**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B32B 3/06*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 634 762**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
(51) *B41J 2/175*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025

NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 634 792**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 21.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 634 795**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B60J 1/20***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 634 800**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 634 873**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 10.05.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B65D 43/00***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 634 948**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C07C 311/21***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 634 949**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C07C 311/21***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 635 022**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C07C 41/03***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 635 026**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 08.06.2018
(51) ***C08G 59/68***
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 08.06.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 08.06.2024
IT 08.06.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 635 035**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C08J 3/12***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 635 037**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 635 065**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***C09D 167/00***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 15.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 635 102**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C12N 9/10***
(84) IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 635 173**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***D21C 3/22***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 635 184**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 635 194**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***E04F 19/08***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 635 195**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***E04F 19/08***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 635 196**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) ***E04F 19/08***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 635 199**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***E04H 5/04***

(11) **3 635 249**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 07.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 635 292**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 635 300**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 10.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 635 316**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 21.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 635 328**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G03H 1/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 635 342**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 26.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01D 5/34***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 635 350**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01N 21/39***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 635 362**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01N 1/28*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 635 368**
(84) HR 09.07.2025
(51) *G01N 33/02*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 635 370**
(84) CZ 30.10.2024
GB 17.04.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *G01N 21/33*
(84) ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 635 373**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06V 20/69*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 635 407**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 635 434**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 09.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G01S 13/06*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 635 438**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 06.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *G01S 17/95*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 06.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 635 481**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 635 490**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 635 540**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 635 552**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 22.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 635 587**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 16/958*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 635 620**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 31.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 635 622**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 31.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06V 10/10*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 635 633**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G06K 19/07*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 635 644**
(84) CH 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 06.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06Q 10/02*
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 635 648**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 635 742**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 635 759**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H01F 27/28*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 17.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 635 772**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 635 775**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H01L 21/02*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 24.04.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 635 818**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01R 12/70*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 635 865**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H03H 9/54*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 24.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 635 872**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04B 1/00*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 635 888**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04J 11/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 635 917**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 09.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04B 7/155*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 635 924**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 25/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 635 925**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H04B 7/0456*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 635 944**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 3/048*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 635 948**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
(51) *H04N 7/10*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025

PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 635 949** (51) ***H04N 7/14***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 635 974** (51) ***H04R 19/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 636 017** (51) ***H04W 60/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 636 020** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 636 037** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 30.04.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 25.04.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 636 066** (51) ***A01F 15/07***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 636 067** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 03.04.2024 CH 30.09.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 19.09.2024
IS 03.08.2024 IT 19.09.2024
LU 19.09.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 636 092** (51) ***A42B 3/12***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 636 097** (51) ***A43B 5/16***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 636 186** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 30.05.2025
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 636 227** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GB 13.03.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 13.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 636 274** (51) ***A61K 38/20***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 17.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 17.07.2024 DK 31.01.2025
EE 17.07.2024 FI 17.01.2025
FR 31.01.2025 GB 17.01.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 IT 17.01.2025
LU 17.01.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 01.02.2025
NO 31.01.2025 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 636 277** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 636 280** (51) ***A61K 39/40***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 636 302** (51) ***A61M 5/28***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 636 309** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 28.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 636 319** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 636 347** (51) ***B05B 1/06***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 636 364** (51) ***B21D 26/059***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 636 385** (51) ***B23Q 1/70***
(84) AT 07.10.2024 (84) BE 31.10.2023
BG 20.09.2023 CH 31.10.2023
CY 07.10.2019 CZ 20.09.2023
DK 20.09.2023 EE 20.09.2023
ES 20.09.2023 FI 20.09.2023
GR 21.12.2023 HR 20.09.2023
HU 07.10.2019 IE 07.10.2023
IS 20.01.2024 LT 20.09.2023
LU 07.10.2023 LV 20.09.2023
MC 20.09.2023 NL 20.09.2023
NO 20.12.2023 PL 20.09.2023
PT 22.01.2024 RO 20.09.2023
RS 20.09.2023 SE 20.09.2023
SI 20.09.2023 SK 20.09.2023
SM 20.09.2023 TR 20.09.2023

(11) **3 636 399** (51) ***B25J 17/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 636 446** (51) ***B41M 5/333***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 636 509** (51) ***B61D 17/08***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 28.12.2024 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 636 510** (51) ***B61F 3/16***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 636 563** (51) ***B65G 17/20***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025

NO 06.11.2025

(11) **3 636 574** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 636 582** (51) ***B66F 9/065***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 636 586** (51) ***B66F 9/24***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 636 589** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
FR 28.02.2025 GB 28.02.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 28.02.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 636 629** (51) ***C07C 215/54***
(84) SM 21.05.2025

(11) **3 636 688** (51) ***C08G 59/20***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 31.05.2025
LV 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 636 693** (51) ***B29C 55/18***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 09.05.2025
LV 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 636 710** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 636 715** (51) ***C08L 83/07***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
LU 31.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 636 719** (51) ***C09D 183/14***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
LU 31.05.2025 LV 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 636 724** (51) ***C09J 183/06***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
LU 23.05.2025 LV 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 636 741** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 02.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 636 753** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 03.04.2024 (84) CH 30.06.2024
CY 08.06.2018 CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 08.06.2024
IS 03.08.2024 IT 08.06.2024
LU 08.06.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NO 03.07.2024
PL 03.04.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 636 792** (51) ***C22C 38/58***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 636 879** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL 05.01.2022 (84) AT 20.11.2024
BE 30.11.2022 BG 05.04.2022
CH 30.11.2022 CY 05.01.2022
DK 05.01.2022 EE 05.01.2022
ES 05.01.2022 FI 05.01.2022
FR 30.11.2022 GR 06.04.2022
HR 05.01.2022 HU 20.11.2019
IE 20.11.2022 IS 05.05.2022
LI 30.11.2022 LT 05.01.2022
LU 20.11.2022 LV 05.01.2022
MC 05.01.2022 MK 05.01.2022
MT 05.01.2022 NL 05.01.2022
NO 05.04.2022 PL 05.01.2022
PT 05.05.2022 RO 05.01.2022
RS 05.01.2022 SE 05.01.2022
SI 05.01.2022 SK 05.01.2022
SM 05.01.2022 TR 05.01.2022

(11) **3 637 030** (51) ***F26B 3/06***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 637 067** (51) ***G01J 1/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 637 093** (51) ***G01N 21/952***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 637 100** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 08.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 08.01.2025 DE 01.08.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 30.01.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 637 116** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 14.08.2024 CH 31.10.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 14.10.2024
GB 14.11.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 02.10.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 02.10.2024 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 637 120** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 637 156** (51) ***G03B 11/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025

LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 637 162**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 28.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***G02B 6/287***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 637 172**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B44F 7/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 637 174**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***G02B 27/64***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
LU 10.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 637 176**
(84) AT 24.04.2024
CH 31.05.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 31.05.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***G02F 1/133***
(84) BG 24.04.2024
CY 31.05.2018
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 31.05.2024
IT 31.05.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 637 191**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 637 195**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G04B 15/14***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 637 206**
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 16.10.2024
GB 02.02.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 637 242**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 637 302**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06V 10/24***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 637 307**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06V 10/56***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 637 312**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06V 20/13***
(84) HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 637 325**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 23.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 637 338**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06Q 10/0833***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 637 390**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***G09B 9/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 637 403**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 637 415**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 05.05.2018
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 05.05.2018
IE 05.05.2024
IT 05.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 05.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 637 431**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G16H 50/20***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 637 447**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 637 454**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01N 27/624***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 637 461**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01L 23/34***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 637 471**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 637 472**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H10K 39/32***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 637 473**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H10K 59/131***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 637 481**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01L 33/40***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 637 486**
(84) CZ 17.07.2024
GB 19.04.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H10N 30/87***
(84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 637 503**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
(51) ***H01M 50/211***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025

HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 637 508**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H01M 4/134***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 637 516**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H01M 4/86***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 637 617**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H03K 5/01***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 637 619**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H03M 3/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 637 676**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 28.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 637 681**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 43/0811***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 637 692**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 27.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04L 43/0829***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 637 723**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 637 758**
(51) ***G06V 20/58***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 24.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 637 787**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 637 819**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 09.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 637 825**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 637 829**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 637 832**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 24/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 637 840**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 637 865**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 52/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 637 869**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 637 876**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 637 906**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 07.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 637 915**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 637 933**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 637 953**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H05B 3/34***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 638 090**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 25.05.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 638 097**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61B 3/12***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 638 103**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 638 117**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 638 136**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 638 142**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 15.06.2018
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 15.06.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 15.06.2024
IT 15.06.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 638 144**
(51) ***A61L 2/26***

(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 30.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 638 158**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61F 5/01*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025

(11) **3 638 192**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61K 8/02*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 638 195**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A45D 40/24*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 638 198**
(84) FI 12.06.2025
(51) *A61K 8/63*
(84) PT 12.12.2025

(11) **3 638 206**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61P 27/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 638 277**
(84) AT 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 14.06.2025
HR 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *A61K 36/539*
(84) BG 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 638 324**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61L 2/26*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 638 335**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61M 1/06*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 638 391**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 27.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *B01D 3/14*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 27.04.2025
MC 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 638 408**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B01D 69/02*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 638 423**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *B02C 17/14*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 638 459**
(84) IS 16.11.2025
(51) *B25G 1/04*
(84) NO 16.10.2025

(11) **3 638 541**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *B60Q 3/64*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 638 559**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B60W 50/14*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 638 609**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06V 20/56*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 638 611**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B66B 5/18*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 638 714**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 13.06.2018
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 13.06.2024
IT 13.06.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *C08G 69/14*
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 13.06.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 638 729**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *C08L 23/12*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 638 786**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *C12N 15/10*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 638 791**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *C12N 15/52*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 638 875**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *E21B 41/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 04.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 638 915**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 24.05.2017
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 03.06.2024
GR 04.07.2024
HU 24.05.2017
IS 03.08.2024
LU 24.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *F16D 27/112*
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GB 03.07.2024
HR 03.04.2024
IE 24.05.2024
IT 24.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 638 968**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F26B 3/06*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 638 979**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01C 3/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 639 007**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01N 15/10*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 639 010**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01N 21/17*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 639 020**
(84) AT 14.05.2025
(51) *G01N 30/96*
(84) BG 14.05.2025

DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 639 058**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G01S 17/10*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 639 059**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G01S 19/09*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 24.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 639 099**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 639 100**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 639 110**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 639 111**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *H05K 5/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 639 120**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 23.05.2025
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 639 131**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G06F 8/658*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 30.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 639 166**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 639 193**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06V 10/98*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 639 200**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06V 30/14*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 639 231**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06Q 20/38*
(84) HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 639 248**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G07F 17/00*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 639 257**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G09B 23/40*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 639 263**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G10L 21/0208*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 639 269**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G16H 20/30*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 639 276**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G16H 50/30*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 639 286**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01H 33/664*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 639 298**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01L 29/786*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 639 304**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *H01L 29/78*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 24.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 639 343**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H02J 3/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 639 345**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 639 349**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H02K 29/03*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 639 410**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04B 10/112*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 639 418**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 639 423**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 639 434**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H04L 1/1607*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 16.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 639 439**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 639 451**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 639 459**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 639 476**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 41/14***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 639 477**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 41/0873***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 639 487**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 639 516**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04N 19/172***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 639 548**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 639 581**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 639 601**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04W 72/566***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 639 607**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 639 616**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 36/36***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 639 717**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A47L 9/22***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 639 752**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 639 783**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 639 840**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61K 38/10***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 639 849**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 639 862**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61L 27/20***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 639 877**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 639 882**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61M 39/20***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 639 894**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 639 900**
(84) BE 31.10.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 15.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A63C 9/086***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 15.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 639 907**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 639 919**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B01J 23/46***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 639 921**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B01J 23/46***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 639 936**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B05C 11/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 639 971**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B23Q 7/04***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 640 088**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 640 106**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 20.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 640 108**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 28.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***G06V 20/58***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 28.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 640 123**
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 19.04.2025
HR 14.08.2024
LU 19.04.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B62D 21/02***
(84) CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 640 130**
(84) GR 10.07.2025
(51) ***B63G 8/40***
(84) HR 09.04.2025

IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 640 167** (51) ***B65G 49/06***
(84) BG 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 640 214** (51) ***C01G 9/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 640 257** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 640 354** (51) ***C22C 9/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 640 369** (51) ***B60Q 3/54***
(84) AT 02.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 03.04.2024 CH 31.10.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 GB 02.10.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IE 02.10.2024 IS 03.08.2024
LU 02.10.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 640 419** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL 06.04.2022 (84) AT 16.10.2024
BE 31.10.2022 BG 06.04.2022
CH 31.10.2022 CY 06.04.2022
CZ 16.10.2024 DK 06.04.2022
EE 06.04.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 FR 31.10.2022
GB 16.10.2023 GR 07.07.2022
HR 06.04.2022 HU 16.10.2019
IE 16.10.2022 IS 06.08.2022
IT 06.04.2022 LI 31.10.2022
LT 06.04.2022 LU 16.10.2022
LV 06.04.2022 MC 06.04.2022
MK 06.04.2022 MT 06.04.2022
NL 06.04.2022 NO 06.07.2022
PL 06.04.2022 PT 08.08.2022
RO 06.04.2022 RS 06.04.2022
SE 06.04.2022 SI 06.04.2022
SK 06.04.2022 SM 06.04.2022
TR 06.04.2022

(11) **3 640 440** (51) ***F04D 29/54***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 640 443** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 14.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 14.02.2024 CH 31.10.2024
CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024
EE 14.02.2024 ES 14.02.2024
FI 14.02.2024 FR 31.10.2024
GB 14.10.2024 GR 15.05.2024
HR 14.02.2024 IE 14.10.2024
IS 14.06.2024 IT 14.02.2024
LT 14.02.2024 LU 14.10.2024
LV 14.02.2024 MC 14.02.2024
NL 14.02.2024 NO 14.05.2024
PL 14.02.2024 PT 14.06.2024
RO 14.02.2024 RS 14.05.2024
SE 14.02.2024 SI 14.02.2024
SK 14.02.2024 SM 14.02.2024

(11) **3 640 477** (51) ***F04B 41/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 640 497** (51) ***F16F 9/05***
(84) AT 03.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 26.06.2024 CH 30.09.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 03.09.2024
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 03.09.2024 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 640 498** (51) ***F16F 15/173***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 03.01.2024 CH 30.09.2024
CZ 03.01.2024 DK 03.01.2024
EE 03.01.2024 ES 03.01.2024
FI 03.01.2024 FR 30.09.2024
GB 25.09.2024 GR 04.04.2024
HR 03.01.2024 IE 25.09.2024
IS 03.05.2024 IT 03.01.2024
LT 03.01.2024 LU 25.09.2024
LV 03.01.2024 MC 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
PL 03.01.2024 PT 03.05.2024
RO 03.01.2024 RS 03.04.2024
SE 03.01.2024 SI 03.01.2024
SK 03.01.2024 SM 03.01.2024

(11) **3 640 503** (51) ***F16H 55/17***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 640 533** (51) ***F21V 5/04***
(84) CH 30.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 27.09.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 640 549** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 640 556** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 24.05.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 640 558** (51) ***F24F 1/0033***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 640 587** (51) ***G01C 11/06***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 640 598** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 640 605** (51) ***G01F 23/24***
(84) AT 19.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024
DK 20.03.2024 EE 20.03.2024
ES 20.03.2024 FI 20.03.2024
FR 30.09.2024 GB 19.09.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
IE 19.09.2024 IS 20.07.2024
IT 20.03.2024 LT 20.03.2024
LU 19.09.2024 LV 20.03.2024
MC 20.03.2024 NL 20.03.2024
NO 20.06.2024 PL 20.03.2024
PT 22.07.2024 RO 20.03.2024
RS 20.06.2024 SE 20.03.2024
SI 20.03.2024 SK 20.03.2024
SM 20.03.2024

(11) **3 640 635** (51) ***G01N 27/36***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 640 636** (51) ***G01N 27/404***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 640 641**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01N 33/53*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 640 656**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01R 31/364*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 640 663**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01S 3/12*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 640 670**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *G01S 7/4865*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 640 676**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01S 13/931*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 640 684**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 07.06.2018
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 07.06.2024
IT 07.06.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024
(51) *G01V 3/165*
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 07.06.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 640 700**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 13.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G02B 13/04*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 640 708**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 640 709**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 640 722**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 640 747**
(51) *G04B 19/26*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 640 764**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 640 767**
(84) AT 17.10.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 11.11.2024
GR 12.12.2024
IE 17.10.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DE 01.05.2025
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 11.12.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 17.10.2024
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 640 858**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 640 866**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 640 882**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06Q 30/06*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 640 889**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 640 930**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G09G 3/36*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 641 023**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 641 035**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
(51) *H01M 8/10*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 641 040**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01M 8/18*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 641 041**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01M 8/18*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 641 050**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 641 064**
(84) AT 09.10.2024
CZ 24.01.2024
EE 24.01.2024
FI 24.01.2024
GR 25.04.2024
IE 09.10.2024
IT 24.01.2024
LU 09.10.2024
MC 24.01.2024
NO 24.04.2024
PT 24.05.2024
RS 24.04.2024
SI 24.01.2024
SM 24.01.2024
(51) *H01R 11/28*
(84) BG 24.01.2024
DK 24.01.2024
ES 24.01.2024
GB 09.10.2024
HR 24.01.2024
IS 24.05.2024
LT 24.01.2024
LV 24.01.2024
NL 24.01.2024
PL 24.01.2024
RO 24.01.2024
SE 24.01.2024
SK 24.01.2024

(11) **3 641 080**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01S 3/10*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 641 129**
(84) AT 09.10.2024
BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
IE 09.10.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) *H02S 20/10*
(84) BE 31.10.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FR 31.10.2024
IS 19.10.2024
LU 09.10.2024
MC 19.06.2024
PT 21.10.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 641 133**
(84) AT 17.10.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 11.12.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 17.10.2024
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H03K 17/0412*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 11.11.2024
GR 12.12.2024
IE 17.10.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 641 152**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) HR 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 641 155**
(84) HR 06.08.2025
(51) *H04B 7/0456*
(84) IS 06.12.2025

NO 06.11.2025

(11) **3 641 176** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 641 297** (51) ***G06V 10/25***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025

(11) **3 641 310** (51) ***H04N 19/107***
(84) AT 25.12.2024, BG 25.12.2024, CZ 25.12.2024, DK 25.12.2024, EE 25.12.2024, ES 25.12.2024, FI 25.12.2024, GR 26.03.2025, HR 25.12.2024, IS 25.04.2025, IT 25.12.2024, LU 18.05.2025, LV 25.12.2024, NL 25.12.2024, NO 25.03.2025, PL 25.12.2024, PT 28.04.2025, RO 25.12.2024, RS 25.03.2025, SE 25.12.2024, SK 25.12.2024, SM 25.12.2024

(11) **3 641 329** (51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025

(11) **3 641 340** (51) ***A63F 13/215***
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, DK 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, GR 26.12.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, LV 25.09.2024, NL 25.09.2024, NO 25.12.2024, PL 25.09.2024, PT 27.01.2025, RO 25.09.2024, RS 25.12.2024, SE 25.09.2024, SK 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 641 360** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025

(11) **3 641 384** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.03.2025, BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, DK 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, IT 05.03.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, PT 07.07.2025, RO 05.03.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 641 392** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NL 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 641 430** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, NO 20.11.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 641 450** (51) ***H04W 72/23***
(84) AT 19.03.2025, BG 19.03.2025, CZ 19.03.2025, DK 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, IS 19.07.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, PL 19.03.2025, PT 21.07.2025, RO 19.03.2025, RS 19.06.2025, SE 19.03.2025, SK 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 641 458** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 29.05.2024, BE 31.10.2024, BG 29.05.2024, CH 31.10.2024, CZ 29.05.2024, DK 29.05.2024, EE 29.05.2024, ES 29.05.2024, FI 29.05.2024, GR 30.08.2024, HR 29.05.2024, IE 10.10.2024, IS 29.09.2024, IT 29.05.2024, LU 10.10.2024, LV 29.05.2024, MC 29.05.2024, NL 29.05.2024, NO 29.08.2024, PL 29.05.2024, PT 29.05.2024, RO 29.05.2024, RS 29.08.2024, SE 29.05.2024, SI 29.05.2024, SK 29.05.2024, SM 29.05.2024

(11) **3 641 464** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 641 475** (51) ***H04W 74/0833***
(84) HR 17.09.2025, NO 17.12.2025

(11) **3 641 477** (51) ***H04W 76/27***
(84) ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 641 478** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 641 485** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 641 544** (51) ***A01N 43/56***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 641 586** (51) ***A45D 6/10***
(84) ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 641 651** (51) ***A61B 6/00***
(84) ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 641 664** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 641 681** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 641 683** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, FI 25.09.2024, GR 26.12.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NL 25.09.2024, NO 25.12.2024, PL 25.09.2024, PT 27.01.2025, RO 25.09.2024, RS 25.12.2024, SE 25.09.2024, SK 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 641 700** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.03.2025, BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, DK 05.03.2025, EE 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, IT 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, PT 07.07.2025, RO 05.03.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 641 759** (51) ***A61K 31/4045***
(84) BG 03.04.2024, CY 15.06.2018, CZ 03.04.2024, DK 03.04.2024, EE 03.04.2024, FI 03.04.2024, GR 04.07.2024, HR 03.04.2024, IE 15.06.2024, IS 03.08.2024, IT 15.06.2024, LU 15.06.2024, LV 03.04.2024, MC 03.04.2024, NO 03.07.2024, PL 03.04.2024, PT 05.08.2024, RO 03.04.2024, RS 03.07.2024, SI 03.04.2024, SK 03.04.2024, SM 03.04.2024

(11) **3 641 780** (51) ***A61K 31/567***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **3 641 781** (51) ***A61K 31/685***
(84) CZ 16.10.2024, GB 12.04.2025, GR 17.01.2025, HR 16.10.2024, IS 16.02.2025, MC 16.10.2024, NO 16.01.2025, PL 16.10.2024, RS 16.01.2025, SK 16.10.2024, SM 16.10.2024

(11) **3 641 833** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025

(11) **3 641 877** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 641 901** (51) ***B01D 61/02***
(84) HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025

(11) **3 641 911** (51) ***B01D 46/52***
(84) ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025

RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 641 934**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 641 942**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *B03C 3/40*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 641 946**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B05B 1/14*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 641 949**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *B05B 13/02*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 641 969**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *B22F 3/12*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 641 971**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *B23D 61/02*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 641 979**
(84) AT 06.09.2024
BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024
EE 27.03.2024
FI 27.03.2024
GB 06.09.2024
HR 27.03.2024
IS 27.07.2024
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NL 27.03.2024
PL 27.03.2024
RO 27.03.2024
SE 27.03.2024
SK 27.03.2024
(51) *G01L 5/00*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 27.03.2024
ES 27.03.2024
FR 30.09.2024
GR 28.06.2024
IE 06.09.2024
IT 27.03.2024
LU 06.09.2024
MC 27.03.2024
NO 27.06.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SI 27.03.2024
SM 27.03.2024

(11) **3 641 997**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *B28D 1/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 642 002**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *B29C 53/06*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 642 104**
(51) *B62M 23/02*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 642 152**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *B81C 1/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 642 155**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C01B 32/184*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 642 265**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *C08K 3/013*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 642 281**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *C08L 53/02*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 642 291**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *C09J 7/21*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 642 333**
(84) HR 10.09.2025
(51) *C12N 5/0797*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 642 339**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C12N 9/24*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 642 488**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 15.06.2018
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IS 03.08.2024
LU 15.06.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *F04C 18/16*
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IT 15.06.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 642 541**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *C09K 5/04*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 642 560**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G01B 11/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 642 606**
(84) FI 09.07.2025
(51) *G01N 27/407*
(84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 642 607**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G01N 27/447*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 642 656**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G02B 7/02*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 642 668**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G02C 7/04*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 642 691**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 1/324*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 642 705**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 3/14*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 642 740**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 642 764**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 642 765**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06N 10/80*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 642 780**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06Q 30/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 642 800**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
(51) *G06T 9/00*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025

LU 30.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 642 805**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G07B 15/02*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 642 822**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 642 828**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G09G 5/12*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 642 873**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01L 25/16*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 642 875**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H10B 10/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 642 883**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01L 23/482*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 642 970**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 642 984**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 642 991**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 643 030**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 643 070**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
(51) *H04N 19/597*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 643 082**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04R 27/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 643 098**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 12/02*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 643 132**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 643 170**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *A01K 13/00*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 25.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 643 173**
(84) AT 18.10.2024
BG 26.04.2023
CY 18.10.2019
ES 26.04.2023
GB 18.10.2023
HR 26.04.2023
IE 18.10.2023
IT 26.04.2023
LU 18.10.2023
MC 26.04.2023
PT 28.08.2023
RS 26.04.2023
SI 26.04.2023
SM 26.04.2023
(51) *A01M 21/04*
(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023
EE 26.04.2023
FI 26.04.2023
GR 27.07.2023
HU 18.10.2019
IS 26.08.2023
LT 26.04.2023
LV 26.04.2023
NO 26.07.2023
RO 26.04.2023
SE 26.04.2023
SK 26.04.2023
TR 26.04.2023

(11) **3 643 174**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A01M 29/34*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 643 187**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A24F 40/465*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 643 194**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A44B 19/04*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 643 215**
(84) AL 22.06.2022
BE 30.09.2022
CH 30.09.2022
CZ 22.06.2022
EE 22.06.2022
FI 22.06.2022
(51) *A47L 9/28*
(84) AT 25.09.2024
BG 22.06.2022
CY 22.06.2022
DK 22.06.2022
ES 22.06.2022
GR 23.09.2022
HR 22.06.2022
IE 25.09.2022
LI 30.09.2022
LU 25.09.2022
MC 22.06.2022
MT 22.06.2022
NO 22.09.2022
PT 24.10.2022
RS 22.06.2022
SI 22.06.2022
SM 22.06.2022
HU 25.09.2019
IS 22.10.2022
LT 22.06.2022
LV 22.06.2022
MK 22.06.2022
NL 22.06.2022
PL 22.06.2022
RO 22.06.2022
SE 22.06.2022
SK 22.06.2022

(11) **3 643 221**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 17.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 643 251**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 643 253**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *A61B 17/122*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 11.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 643 287**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61H 9/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 643 317**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61K 35/545*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 643 320**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61K 38/39*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 643 321**
(84) AT 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61K 38/48*
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 643 363**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A62B 9/04*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 643 437** (51) ***B23C 1/16***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 643 445** (51) ***B23P 21/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 09.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 643 536** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 643 540** (51) ***B60C 19/08***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 643 579** (51) ***B61L 5/10***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 643 583** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 643 596** (51) ***B63C 11/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 643 632** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 643 658** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 643 661** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 643 663** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 643 665** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 643 668** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 643 695** (51) ***C07C 19/10***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 643 708** (51) ***C07D 307/81***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 643 713** (51) ***C07D 417/14***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 643 813** (51) ***C25C 3/16***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 643 819** (51) ***D01H 15/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 643 889** (51) ***F01K 21/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
PL 14.05.2025 RO 19.03.2025
RS 14.08.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 643 999** (51) ***F25B 15/06***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 644 048** (51) ***G01N 23/087***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 644 054** (51) ***G01N 29/24***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 644 059** (51) ***G01N 33/553***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 644 069** (51) ***G01R 15/20***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 644 081** (51) ***G01R 33/032***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 644 098** (51) ***G01T 1/20***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 644 106** (51) ***H04N 23/55***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 644 129** (51) ***G04B 17/04***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 644 135** (51) ***G04G 21/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 644 149** (51) ***G05B 19/05***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 644 174** (51) ***G06F 3/04842***

(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 21.05.2025
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 644 176** (51) ***G06F 3/14***
(84) GR 12.09.2025 (84) HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 644 182** (51) ***G06F 9/54***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 644 260** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 644 266** (51) ***A01D 41/127***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 644 299** (51) ***G08G 5/22***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 644 311** (51) ***G10L 17/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 644 329** (51) ***H01F 27/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 644 333** (51) ***H01G 4/32***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 644 362** (51) ***H10D 89/60***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 644 368** (51) ***H10K 59/38***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 11.04.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 644 370** (51) ***H10K 77/10***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 644 393** (51) ***H01M 50/593***
(84) AT 03.04.2024 (84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 FI 03.04.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IS 03.08.2024 IT 03.01.2025
LU 03.01.2025 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NO 03.07.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 644 398** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 644 424** (51) ***H01M 8/18***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 31.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 LU 14.03.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 644 437** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 644 443** (51) ***H01R 4/62***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 644 461** (51) ***H01R 43/048***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 644 470** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 644 476** (51) ***H02K 1/16***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LU 28.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 644 477** (51) ***H02K 9/08***
(84) CZ 16.10.2024 (84) GB 04.03.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 644 498** (51) ***H02P 1/52***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 644 617** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
FR 28.02.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 26.02.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 644 618** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
FR 28.02.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 26.02.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 644 652** (51) ***H04W 48/02***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 644 668** (51) ***H04L 1/1812***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 644 679** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 644 732** (51) ***A01N 31/14***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 644 740** (51) ***A01N 65/03***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024

FI 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
HR 10.07.2024
LU 10.05.2025
NO 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 644 774** (51) ***A41D 13/018***
(84) BG 23.10.2024
FI 28.06.2025
HR 23.10.2024
LV 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 644 803** (51) ***A47J 31/42***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 644 819** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 644 820** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 644 839** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 644 856** (51) ***A61B 6/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
IS 30.11.2025

(11) **3 644 888** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 19.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 644 900** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 644 925** (51) ***A61F 13/496***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 644 926** (51) ***A61F 13/496***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 644 927** (51) ***A61F 13/496***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 644 928** (51) ***A61F 13/496***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 644 940** (51) ***A61Q 5/00***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 644 946** (51) ***A61K 8/365***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 24.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 644 951** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 644 979** (51) ***A61K 31/202***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 644 995** (51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 645 026** (51) ***A61K 35/747***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 645 028** (51) ***G16B 20/20***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 645 078** (51) ***G09B 23/28***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 645 088** (51) ***A61M 11/02***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 17.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 645 111** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 645 121** (51) ***A61P 25/28***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 645 166** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 645 185** (51) ***B21C 51/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 645 301** (51) ***B42D 25/425***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 645 306** (51) ***B60B 25/08***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 645 364** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 645 403** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 645 426** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 645 431** (51) ***B65G 47/86***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 645 451** (51) ***B67D 1/06***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025

HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 645 472** (51) ***C03B 23/023***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 645 533** (51) ***C07D 471/08***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 645 561** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 645 619** (51) ***C08K 5/54***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 645 637** (51) ***C09D 11/38***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 645 667** (51) ***C10G 3/00***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 645 769** (51) ***C23C 24/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 645 780** (51) ***D06F 34/32***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 645 794** (51) ***E02B 9/06***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 645 810** (51) ***E05B 27/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 645 830** (51) ***E21B 34/02***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.03.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 LU 30.03.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 645 832** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 645 881** (51) ***F03D 80/60***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 645 895** (51) ***F15D 1/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 645 908** (51) ***F16F 13/10***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 19.04.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 645 932** (51) ***B62B 3/02***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025

(11) **3 645 957** (51) ***F41A 21/30***
(84) BG 03.04.2024 (84) CY 22.06.2018
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 FR 30.06.2024
GB 03.07.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 22.06.2024
IS 03.08.2024 IT 22.06.2024
LU 22.06.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 646 001** (51) ***G01N 15/14***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 646 004** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 646 016** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 15.01.2025 (84) CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 05.02.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 646 055** (51) ***G01S 13/93***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 646 066** (51) ***G01V 5/22***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 646 072** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 646 075** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 646 080** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 646 081** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 646 083** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 646 099** (51) ***G02B 7/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 646 103** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025

ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 25.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 646 144**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 646 148**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 646 197**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06F 16/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 646 233**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 646 241**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06V 10/28*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 646 266**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06Q 20/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 646 268**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06Q 20/20*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 646 277**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06Q 50/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 646 284**
(51) *G06T 3/40*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 646 360**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01G 11/76*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 646 442**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H02K 3/487*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 646 445**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02K 5/22*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 646 467**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H03M 7/40*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 646 470**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04B 1/10*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 646 495**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 17.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 646 502**
(84) AT 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 646 508**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 16.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 646 528**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 646 538**
(84) AT 02.04.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 646 543**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 646 550**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 646 577**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04M 3/54*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 646 610**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04N 21/236*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 646 618**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04R 27/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 646 634**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 28/14*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 646 677**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H05K 3/40*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 646 682**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 646 690**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
(51) *A01B 71/06*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 18.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024

SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 646 701**
(84) AT 17.10.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 17.10.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 17.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***A01D 41/14***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.10.2024
GR 30.08.2024
IE 17.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 646 714**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 02.11.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***B60D 1/02***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 02.11.2024
IT 02.11.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 646 715**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A01F 15/08***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 646 733**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A22C 7/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 646 734**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A23G 1/08***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 646 748**
(84) BE 31.10.2024
EE 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 04.10.2024
MC 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***A43C 11/16***
(84) BG 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 04.10.2024
IT 04.10.2024
LV 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 646 750**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A44C 21/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 646 754**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 646 829**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61F 9/02***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 646 830**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B29C 65/08***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 646 833**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 646 869**
(84) HR 06.08.2025
(51) ***A61K 31/437***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 646 872**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61K 31/4985***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 646 900**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61L 31/06***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 646 954**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B05B 12/08***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 647 018**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B29C 53/08***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 647 039**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B29D 99/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 647 045**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 647 081**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B60C 23/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 25.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 647 097**
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 647 125**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 647 134**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60T 13/66***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 647 135**
(84) AL 29.06.2022
BE 31.10.2022
CH 31.10.2022
CZ 29.06.2022
EE 29.06.2022
FI 29.06.2022
HR 29.06.2022
IE 17.10.2022
IT 29.06.2022
LT 29.06.2022
LV 29.06.2022
MK 29.06.2022
NL 29.06.2022
PL 29.06.2022
RO 29.06.2022
SE 29.06.2022
SK 29.06.2022
TR 29.06.2022
(51) ***B60T 7/22***
(84) AT 17.10.2024
BG 29.06.2022
CY 29.06.2022
DK 29.06.2022
ES 29.06.2022
GR 30.09.2022
HU 17.10.2019
IS 29.10.2022
LI 31.10.2022
LU 17.10.2022
MC 29.06.2022
MT 29.06.2022
NO 29.09.2022
PT 31.10.2022
RS 29.06.2022
SI 29.06.2022
SM 29.06.2022

(11) **3 647 195**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 647 252**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B66D 1/50***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 647 265**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C01B 21/064***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 647 280**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
(51) ***C03B 5/193***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 27.05.2025

LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 647 300** (51) ***C05D 1/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 647 307** (51) ***C07D 207/412***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GB 12.04.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 12.04.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 647 319** (51) ***C07K 7/06***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 647 333** (51) ***C08F 240/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 647 351** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 647 424** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
IS 21.09.2025 NO 10.12.2025

(11) **3 647 464** (51) ***C23C 28/02***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 647 477** (51) ***D04B 21/10***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 647 497** (51) ***E02D 5/62***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 647 503** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 647 525** (51) ***E06B 1/70***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 647 544** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 647 568** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 647 586** (51) ***F03B 15/04***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 647 590** (51) ***F03G 7/04***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GB 06.02.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 647 599** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 22.12.2021 (84) AT 07.10.2024
BE 31.10.2022 BG 22.03.2022
CH 31.10.2022 CY 22.12.2021
DK 22.12.2021 EE 22.12.2021
ES 22.12.2021 FI 22.12.2021
FR 31.10.2022 GR 23.03.2022
HR 22.12.2021 HU 07.10.2019
IE 07.10.2022 IS 22.04.2022
LI 31.10.2022 LT 22.12.2021
LU 07.10.2022 LV 22.12.2021
MC 22.12.2021 MK 22.12.2021
MT 22.12.2021 NL 22.12.2021
NO 22.03.2022 PL 22.12.2021
PT 22.04.2022 RO 22.12.2021
RS 22.12.2021 SE 22.12.2021
SI 22.12.2021 SK 22.12.2021
SM 22.12.2021 TR 22.12.2021

(11) **3 647 615** (51) ***F16C 33/12***
(84) AT 10.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 19.06.2024 CH 31.10.2024
CZ 19.06.2024 EE 19.06.2024
FI 19.06.2024 FR 31.10.2024
GB 10.10.2024 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IE 10.10.2024
IS 19.10.2024 IT 19.06.2024
LU 10.10.2024 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NL 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
PT 21.10.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SE 19.06.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **3 647 690** (51) ***F25D 11/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 647 726** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 647 761** (51) ***G01H 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 647 767** (51) ***G01N 15/14***
(84) CH 31.10.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 30.10.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 647 820** (51) ***G01S 19/42***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 647 825** (51) ***G01V 1/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 31.03.2025
GB 12.03.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
LU 12.03.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 647 828** (51) ***G01V 5/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 647 843** (51) ***G02B 6/30***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 647 852** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 647 868** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025

NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 647 898**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G03B 17/56*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 647 901**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 29.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 647 923**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 3/048*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 647 926**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 647 929**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 647 930**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 647 959**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 647 962**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 15/16*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 647 998**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06V 20/69*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 648 056**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LU 28.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 648 077**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G08G 1/0968*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 648 082**
(84) AT 09.07.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.10.2025
PT 10.11.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PL 09.07.2025

(11) **3 648 114**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 26.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G21K 1/087*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 648 146**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01L 21/02*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 648 156**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01L 23/15*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 648 163**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H10D 89/60*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 648 167**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10K 59/38*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 648 192**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01M 50/15*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 648 225**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 648 250**
(84) AT 16.07.2025
(51) *G02B 5/00*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 648 260**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01R 13/422*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 648 286**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 648 376**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04B 10/071*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 648 392**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 648 410**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 43/0876*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 648 437**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H04W 4/50*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 648 439**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 29.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04L 67/12*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 29.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 648 452**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04N 25/773*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 16.05.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 648 470**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
(51) *A61B 5/11*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025

NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 648 482**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 648 556**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H05K 3/30***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 648 566**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01C 7/20***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 648 574**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A01G 25/16***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 648 579**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A01K 5/01***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 648 584**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A01K 41/00***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 648 594**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A01M 31/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 648 596**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A01N 3/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 648 613**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 648 648**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 648 674**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 648 726**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61H 3/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 648 733**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61K 8/60***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 648 734**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61K 8/37***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 648 810**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 648 815**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 648 880**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***B01J 8/18***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 648 908**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B21D 17/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 648 961**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B31B 50/25***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 648 962**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B31B 50/25***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 648 976**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B41F 31/02***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 648 993**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60G 11/22***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 649 025**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 649 026**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
(51) ***G06Q 10/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 649 062**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B65D 90/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 649 077**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C01B 32/182***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 649 153**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 649 158**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C07K 16/30***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 649 162**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C08F 210/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 649 163**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C08F 232/08***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 27.04.2025
HR 07.08.2024
LU 27.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 649 319**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 17.05.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***E21B 34/10***
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 649 368**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F16F 13/30***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 649 384**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F03G 3/08***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 649 415**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 649 419**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F28D 1/053***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 649 445**
(84) HR 16.07.2025
(51) ***G01F 23/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 649 448**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01J 1/44***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 649 454**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01N 1/40***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 649 460**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 649 476**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G01R 1/20***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 649 480**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 649 486**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G01S 19/05***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 649 504**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G02C 11/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 649 506**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02F 1/1333***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 649 534**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 25.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 649 560**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G06F 16/31***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 649 587**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06Q 10/0832***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 649 607**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***G06Q 30/0601***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 649 612**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06T 3/40***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 649 613**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 649 638**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 649 720**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 649 728**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H02M 1/08***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 649 748**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04B 7/08***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 649 753**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 17/364***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 649 780**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04N 19/139***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 649 826**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 649 857**
(84) AL 25.08.2021
BE 31.10.2021
CH 31.10.2022
EE 25.08.2021
FI 25.08.2021
GR 26.11.2021
HU 18.10.2019
IS 25.12.2021
LI 31.10.2022
LU 18.10.2021
MC 25.08.2021
MT 25.08.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
SI 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 18.10.2024
BG 25.11.2021
CY 25.08.2021
ES 25.08.2021
GB 18.10.2023
HR 25.08.2021
IE 18.10.2021
IT 25.08.2021
LT 25.08.2021
LV 25.08.2021
MK 25.08.2021
NO 25.11.2021
RO 25.08.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
TR 25.08.2021

(11) **3 649 869**
(84) ES 06.11.2024
IE 08.11.2024
MC 06.11.2024
(51) ***A23K 40/00***
(84) GB 06.02.2025
IS 06.03.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 649 886**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 649 887**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 649 893**
(84) AT 04.11.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 04.11.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 04.11.2024
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***A47C 1/032***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 30.11.2024
GR 04.10.2024
IE 04.11.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 649 898**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A47C 27/00***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 02.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 649 899**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A47C 31/12***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 649 908**
(84) AT 25.09.2024
(51) ***A47L 5/38***
(84) BE 30.09.2024

BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.09.2024
LU 27.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
CH 30.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 649 917**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LU 28.05.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 649 928**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 650 009**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 9/08***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 650 068**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 650 084**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A63B 21/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 650 095**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01D 1/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 650 129**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B07C 5/342***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 650 193**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B29C 45/17***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 650 205**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B29C 64/30***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 650 236**
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.03.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***B42D 25/324***
(84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 650 259**
(84) AT 24.10.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 24.10.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 24.10.2024
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***B60L 1/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.10.2024
GR 09.08.2024
IE 24.10.2024
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 650 279**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 650 361**
(84) AT 06.11.2024
CY 06.11.2019
EE 11.01.2023
FI 11.01.2023
HU 06.11.2019
IS 11.05.2023
LV 11.01.2023
NO 11.04.2023
SI 11.01.2023
SM 11.01.2023
(51) ***B65B 19/28***
(84) BG 11.01.2023
DK 11.01.2023
ES 11.01.2023
FR 30.11.2023
IE 06.11.2023
LT 11.01.2023
MC 11.01.2023
SE 11.01.2023
SK 11.01.2023

(11) **3 650 367**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B65D 33/01***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 650 371**
(84) CH 30.11.2023
CZ 06.09.2023
GB 20.11.2017
HR 06.09.2023
IE 20.11.2023
MC 06.09.2023
PL 06.09.2023
RS 06.09.2023
SM 06.09.2023
(51) ***B65D 90/04***
(84) CY 20.11.2017
ES 06.09.2023
GR 07.12.2023
HU 20.11.2017
IS 06.01.2024
NO 06.12.2023
RO 06.09.2023
SK 06.09.2023
TR 06.09.2023

(11) **3 650 388**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 650 403**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 06.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 650 407**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 10.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 650 463**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 09.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***C07K 14/415***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 650 515**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C09J 183/04***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 650 540**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 650 565**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 09.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 09.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 650 650**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 650 700**
(84) AT 09.11.2024
DK 28.02.2024
ES 28.02.2024
GR 29.05.2024
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 28.02.2024
EE 28.02.2024
FI 28.02.2024
HR 28.02.2024

IE 09.11.2024
LT 28.02.2024
LV 28.02.2024
NL 28.02.2024
PL 28.02.2024
RO 28.02.2024
SE 28.02.2024
SK 28.02.2024
IS 28.06.2024
LU 09.11.2024
MC 28.02.2024
NO 28.05.2024
PT 28.06.2024
RS 28.05.2024
SI 28.02.2024
SM 28.02.2024

(11) **3 650 743**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F21S 8/06*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 650 744**
(84) AT 07.11.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 07.11.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) *F21S 41/675*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 07.11.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 07.11.2024
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 650 850**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01N 30/20*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 650 879**
(84) AT 06.11.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 06.11.2024
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) *G01R 33/38*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 06.11.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 650 908**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G02B 26/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 650 912**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
(51) *G02B 26/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 650 914**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G02B 26/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 650 918**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B81B 3/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 650 968**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G05B 19/408*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 650 998**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 21.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 21.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 651 060**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06V 20/40*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 651 083**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 06.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 67/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 651 099**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06Q 20/38*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 651 112**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
(51) *G06Q 50/06*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 651 135**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 21/88*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 651 158**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G16H 20/10*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 651 165**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01B 7/295*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 651 167**
(84) AT 06.11.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GB 06.11.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *H01F 7/08*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 30.11.2024
GR 04.07.2024
IE 06.11.2024
LU 06.11.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 651 191**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 17.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G02B 7/00*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 651 192**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01L 23/12*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 651 199**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H10K 59/10*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 651 210**
(51) *H10D 8/60*

(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 651 218**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H10N 15/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 651 227**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01M 50/30***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 651 232**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 26.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H01M 50/211***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 651 244**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 651 343**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H02M 7/483***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 651 356**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H03F 1/34***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 651 358**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H03G 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 651 365**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H03M 1/08***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 651 376**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 651 497**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 651 543**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 651 637**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 651 650**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 651 662**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 651 668**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 651 692**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61F 2/07***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 651 699**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61F 2/42***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 651 738**
(84) AT 03.04.2024
CH 31.07.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 13.07.2024
IT 13.07.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 03.04.2024
CY 13.07.2018
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 13.07.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 651 754**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61K 31/19***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 651 835**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 651 836**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 651 896**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01J 20/20***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 651 905**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01N 21/25***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 651 907**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B02C 17/18***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 651 922**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B23B 29/32***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 651 944**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 651 991**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 651 992**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 651 995**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 652 007**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 652 087**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B32B 15/085***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 652 116**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C02F 1/461***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 652 203**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A01K 67/0275***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 652 226**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C08K 5/3415***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 652 245**
(84) AT 06.07.2024
(51) ***C08K 5/53***
(84) BE 31.07.2024

BG 24.04.2024
CY 06.07.2018
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 06.07.2024
IT 06.07.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
CH 31.07.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 06.07.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 652 282** (51) ***C10M 135/18***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 652 292** (51) ***C12M 1/32***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 652 330** (51) ***C12Q 1/18***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 652 346** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 652 442** (51) ***F04D 17/16***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 652 460** (51) ***F16F 1/12***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 652 498** (51) ***G01B 11/06***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 652 502** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 652 510** (51) ***G01J 3/453***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 652 520** (51) ***G01S 17/04***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 652 559** (51) ***G01S 13/75***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 652 564** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 652 567** (51) ***G01V 3/08***
(84) BG 25.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 652 577** (51) ***G02B 13/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 652 599** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 652 654** (51) ***G06F 16/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 652 680** (51) ***G06N 3/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 652 685** (51) ***G06F 9/451***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 652 694** (51) ***G06Q 20/38***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 652 708** (51) ***G06T 17/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 652 715** (51) ***G06V 20/59***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 652 762** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 31.03.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 LU 05.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 652 768** (51) ***H01H 21/06***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 652 769** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 652 852** (51) ***H02M 7/539***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 10.01.2024
CZ 10.01.2024 DK 10.01.2024
EE 10.01.2024 FI 10.01.2024
GB 02.10.2024 GR 11.04.2024
HR 10.01.2024 IE 02.10.2024
IS 10.05.2024 LT 10.01.2024
LU 02.10.2024 LV 10.01.2024
MC 10.01.2024 NL 10.01.2024
NO 10.04.2024 PL 10.01.2024
PT 10.05.2024 RO 10.01.2024
RS 10.04.2024 SE 03.10.2024
SI 10.01.2024 SK 10.01.2024
SM 10.01.2024

(11) **3 652 946** (51) ***H04N 19/96***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 652 954** (51) ***H04N 21/81***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 652 989** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 653 002** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
NO 03.12.2025

DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 653 006** (51) ***H04L 1/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 653 065** (51) ***A24D 1/02***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
HR 07.08.2024 IE 16.10.2024
IS 07.12.2024 IT 16.10.2024
LU 16.10.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 653 075** (51) ***A45B 5/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 653 099** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 653 106** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 653 110** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 653 125** (51) ***A61B 6/03***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NL 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 653 127** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 653 180** (51) ***A61F 5/14***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 653 271** (51) ***A63B 23/04***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 653 275** (51) ***A63B 69/12***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 653 297** (51) ***H01M 4/90***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 653 360** (51) ***B29C 48/70***
(84) AT 07.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 28.08.2024 CH 31.10.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GB 28.11.2024
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 07.10.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 07.10.2024
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 653 369** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 653 379** (51) ***B41F 13/00***
(84) AT 19.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 28.08.2024 CH 30.11.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 30.11.2024
GB 28.11.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IE 19.11.2024
IS 28.12.2024 LU 19.11.2024
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 653 554** (51) ***B65H 67/04***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 653 575** (51) ***C01B 21/064***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 653 583** (51) ***C02F 1/20***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 653 584** (51) ***C02F 1/44***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 653 626** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 653 650** (51) ***C08F 2/00***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 653 692** (51) ***C11D 1/14***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 653 698** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 653 707** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 653 759** (51) ***C23C 8/18***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 653 782** (51) ***D06F 58/32***
(84) AT 15.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 21.02.2024 CH 31.10.2024
CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024
EE 21.02.2024 ES 21.02.2024
FI 21.02.2024 FR 31.10.2024
GB 15.10.2024 GR 22.05.2024
HR 21.02.2024 IE 15.10.2024
IS 21.06.2024 IT 21.02.2024
LT 21.02.2024 LU 15.10.2024
LV 21.02.2024 MC 21.02.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
PL 21.02.2024 PT 21.06.2024
RO 21.02.2024 RS 21.05.2024
SE 21.02.2024 SI 21.02.2024
SK 21.02.2024 SM 21.02.2024

(11) **3 653 942** (51) ***F24F 8/10***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GB 25.12.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 21.12.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 653 961** (51) ***F25C 1/10***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 653 963**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F25C 1/10***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 653 974**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F25C 5/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 654 030**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 654 062**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01S 17/10***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 654 083**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G02B 17/08***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 11.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 654 090**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G02F 1/1335***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 654 107**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 654 108**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 654 122**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G05B 19/18***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 654 134**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06F 1/06***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 654 138**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 654 145**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 654 169**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 654 174**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06F 8/34***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 654 220**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 654 224**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06F 30/15***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 654 237**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***G06V 20/69***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 654 240**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06V 10/82***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 654 259**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G06Q 10/107***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 654 292**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G06T 19/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 654 305**
(84) AT 14.11.2024
CZ 14.02.2024
EE 14.02.2024
FI 14.02.2024
GR 15.05.2024
IE 14.11.2024
IT 14.02.2024
LU 14.11.2024
MC 14.02.2024
NO 14.05.2024
PT 14.06.2024
RS 14.05.2024
SI 14.02.2024
SM 14.02.2024
(51) ***G07G 1/00***
(84) BG 14.02.2024
DK 14.02.2024
ES 14.02.2024
GB 14.11.2024
HR 14.02.2024
IS 14.06.2024
LT 14.02.2024
LV 14.02.2024
NL 14.02.2024
PL 14.02.2024
RO 14.02.2024
SE 14.02.2024
SK 14.02.2024

(11) **3 654 306**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***E05G 1/14***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 654 312**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 654 315**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G09B 9/30***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 654 328**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G10L 15/16***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 654 337**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G11C 8/12***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 654 361**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H01J 37/302***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 654 383**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
(51) ***H10K 59/38***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025

NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 654 397** (51) ***H10K 30/82***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 654 398** (51) ***H10K 59/80***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 654 412** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 654 428** (51) ***H01M 8/0232***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 654 433** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 654 447** (51) ***H01M 12/08***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 654 458** (51) ***H01R 13/6581***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 654 526** (51) ***H02S 20/23***
(84) BE 30.11.2024 (84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 15.11.2024
IS 03.08.2024 IT 15.11.2024
LU 15.11.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 654 563** (51) ***H04L 1/1867***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 654 570** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 654 627** (51) ***G08B 13/196***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 654 656** (51) ***H04N 5/202***
(84) AT 19.06.2024 (84) BG 19.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 19.06.2024
DK 19.06.2024 EE 19.06.2024
ES 19.06.2024 FI 19.06.2024
FR 28.02.2025 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IS 19.10.2024
IT 19.06.2024 LU 26.02.2025
LV 19.06.2024 MC 19.06.2024
NL 19.06.2024 NO 19.09.2024
PL 19.06.2024 PT 21.10.2024
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
SE 19.06.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 654 687** (51) ***H04B 7/06***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 654 693** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 654 699** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 25.11.2024
GB 25.12.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 23.11.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 23.11.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 654 761** (51) ***A01G 25/16***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 654 875** (51) ***A61F 2/00***
(84) CZ 28.08.2024 (84) ES 28.08.2024
GB 03.04.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 654 886** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.07.2024
BG 17.07.2024 CH 31.07.2024
CY 20.07.2018 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
IT 20.07.2024 LU 20.07.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 654 896** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.07.2024
BG 17.07.2024 CH 31.07.2024
CY 20.07.2018 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 20.07.2024
IS 17.11.2024 IT 20.07.2024
LU 20.07.2024 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PT 18.11.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 654 899** (51) ***A61G 5/04***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 654 904** (51) ***A61H 33/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 29.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 654 930** (51) ***A61K 8/362***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 654 955** (51) ***A61K 9/24***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 655 003** (51) ***A61K 36/23***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 655 027** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 655 052**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61L 27/38***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 655 067**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 5/165***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 655 070**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 655 081**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 655 096**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 655 102**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 655 112**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61Q 19/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 655 115**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A62C 35/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 655 197**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 31.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 655 206**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B62D 57/024***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 655 213**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B26B 21/22***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 655 227**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B29C 48/15***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 655 311**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 29.06.2018
DE 01.01.2025
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GB 24.07.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 29.06.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***F16H 55/30***
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 30.06.2024
GR 25.07.2024
IE 29.06.2024
IT 29.06.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 655 312**
(84) HR 09.07.2025
(51) ***B62D 55/205***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 655 324**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B64F 1/22***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 655 349**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B65G 17/30***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 655 431**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 655 469**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C08J 9/08***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 655 495**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C09K 8/54***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 655 502**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C10G 45/08***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 655 504**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C10G 45/08***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 655 529**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C12N 9/16***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 655 534**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***C12N 15/113***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 655 541**
(84) HR 27.08.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 655 586**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***E01B 25/34***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 655 598**
(84) GR 24.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) IS 23.08.2025

(11) **3 655 623**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
(51) ***G06F 30/28***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 655 737**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01J 3/10***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 655 747**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01N 1/22***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 655 754**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01N 15/1434***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 655 757**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 655 774**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 655 786**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01R 31/12***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 655 827**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G05B 15/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 655 848**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 08.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 08.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

SM 09.10.2024

(11) **3 655 856**
(84) AT 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 655 881**
(84) AT 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 655 903**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G06V 10/22*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 655 939**
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
(51) *G01S 13/931*
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 655 952**
(84) AT 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) BG 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025

(11) **3 655 955**
(84) AT 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
(51) *C12Q 1/6881*
(84) BG 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025

(11) **3 656 046**
(84) FI 10.09.2025, NO 10.12.2025
(51) *H02M 3/157*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 656 048**
(84) AT 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, IT 12.03.2025, NL 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025
(51) *H02P 9/10*
(84) BG 12.03.2025, DK 12.03.2025, ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, IS 12.07.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025

(11) **3 656 051**
(84) BG 19.03.2025, DK 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SM 19.03.2025
(51) *H02P 23/00*
(84) CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, NL 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SK 19.03.2025

(11) **3 656 074**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 30.07.2025, HR 30.07.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025

(11) **3 656 114**
(84) AT 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
(51) *H04M 1/2745*
(84) BG 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025

(11) **3 656 176**
(84) FI 06.08.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025
(51) *H04W 76/14*
(84) HR 06.08.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 656 182**
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
(51) *H04W 88/04*
(84) HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 656 252**
(84) AT 08.11.2024, BG 06.03.2024, CZ 06.03.2024, EE 06.03.2024, FI 06.03.2024, GB 08.11.2024, HR 06.03.2024, IS 06.07.2024, LT 06.03.2024, LV 06.03.2024, NL 06.03.2024, PL 06.03.2024, RO 06.03.2024, SE 06.03.2024, SK 06.03.2024
(51) *A47C 3/12*
(84) BE 30.11.2024, CH 30.11.2024, DK 06.03.2024, ES 06.03.2024, FR 30.11.2024, GR 07.06.2024, IE 08.11.2024, IT 06.03.2024, LU 08.11.2024, MC 06.03.2024, NO 06.06.2024, PT 08.07.2024, RS 06.06.2024, SI 06.03.2024, SM 06.03.2024

(11) **3 656 276**
(84) AT 09.07.2025, HR 09.07.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(51) *A61B 1/018*
(84) FI 09.07.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025

(11) **3 656 279**
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
(51) *A61B 1/018*
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 656 311**
(84) HR 16.07.2025, NO 16.10.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 656 330**
(84) HR 10.09.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 656 409**
(84) AT 09.07.2025, IS 09.11.2025, PT 10.11.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) FI 09.07.2025, NL 09.07.2025

(11) **3 656 420**
(84) FI 10.09.2025, NO 10.12.2025
(51) *A61M 5/165*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 656 480**
(84) AT 20.09.2024, BG 17.07.2024, DK 17.07.2024, FI 17.07.2024, HR 17.07.2024, IS 17.11.2024, LV 17.07.2024, NL 17.07.2024, PL 17.07.2024, RO 17.07.2024, SE 17.07.2024, SM 17.07.2024
(51) *B21D 5/01*
(84) BE 30.09.2024, CH 30.09.2024, EE 17.07.2024, GR 18.10.2024, IE 20.09.2024, LU 20.09.2024, MC 17.07.2024, NO 17.10.2024, PT 18.11.2024, RS 17.10.2024, SK 17.07.2024

(11) **3 656 496**
(84) HR 20.08.2025, NO 20.11.2025
(51) *B23K 9/12*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 656 550**
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
(51) *B32B 7/12*
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 656 573**
(84) AT 14.08.2024, CZ 14.08.2024, EE 14.08.2024, FI 14.08.2024, HR 14.08.2024, IT 14.08.2024, LV 14.08.2024, NO 14.11.2024, PT 16.12.2024, RS 14.11.2024, SK 14.08.2024
(51) *B41M 5/44*
(84) BG 14.08.2024, DK 14.08.2024, ES 14.08.2024, GR 15.11.2024, IS 14.12.2024, LU 09.05.2025, NL 14.08.2024, PL 14.08.2024, RO 14.08.2024, SE 14.08.2024, SM 14.08.2024

(11) **3 656 601**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 656 619**
(84) AL 02.11.2022, BE 30.11.2022, CH 30.11.2022, CZ 02.11.2022, EE 02.11.2022, FI 02.11.2022, HR 02.11.2022, IE 15.11.2022, IT 02.11.2022, LT 02.11.2022, LV 02.11.2022, MK 02.11.2022, NL 02.11.2022, PL 02.11.2022, RO 02.11.2022, SE 02.11.2022, SK 02.11.2022, TR 02.11.2022
(51) *B60T 7/20*
(84) AT 15.11.2024, BG 02.11.2022, CY 02.11.2022, DK 02.11.2022, ES 02.11.2022, GR 03.02.2023, HU 15.11.2019, IS 02.03.2023, LI 30.11.2022, LU 15.11.2022, MC 02.11.2022, MT 02.11.2022, NO 02.02.2023, PT 02.03.2023, RS 02.11.2022, SI 02.11.2022, SM 02.11.2022

(11) **3 656 637**
(84) AT 24.04.2024, BG 24.04.2024, CZ 24.04.2024, EE 24.04.2024, GR 25.07.2024, IE 21.11.2024, IT 21.11.2024, LV 24.04.2024, NL 24.04.2024, PT 26.08.2024, RS 24.07.2024, SI 24.04.2024, SM 24.04.2024
(51) *B61F 1/00*
(84) BE 30.11.2024, CH 30.11.2024, DK 24.04.2024, FI 24.04.2024, HR 24.04.2024, IS 24.08.2024, LU 21.11.2024, MC 24.04.2024, NO 24.07.2024, RO 24.04.2024, SE 24.04.2024, SK 24.04.2024

(11) **3 656 658**
(84) AT 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025
(51) *B64C 3/58*
(84) BG 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025

(11) **3 656 807**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 15.05.2025
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 656 822**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C09D 4/06***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 656 828**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C09J 7/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 656 833**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 656 839**
(84) AT 19.11.2024
BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024
EE 03.01.2024
GR 04.04.2024
IE 19.11.2024
LT 03.01.2024
LV 03.01.2024
NL 03.01.2024
PT 03.05.2024
RS 03.04.2024
SI 03.01.2024
SM 03.01.2024
(51) ***C11D 3/33***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 03.01.2024
FI 03.01.2024
HR 03.01.2024
IS 03.05.2024
LU 19.11.2024
MC 03.01.2024
NO 03.04.2024
RO 03.01.2024
SE 03.01.2024
SK 03.01.2024

(11) **3 656 852**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C12N 5/079***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 656 861**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C07K 14/81***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 656 882**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C22C 1/08***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 656 885**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C22C 38/02***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 656 896**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C30B 29/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 656 899**
(84) AT 18.11.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 18.11.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 18.11.2024
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***D01H 5/72***
(84) BE 30.11.2024
CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.11.2024
GR 15.11.2024
IE 18.11.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 656 912**
(84) AT 18.11.2024
BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024
ES 10.04.2024
GB 18.11.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 18.11.2024
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(51) ***D06F 67/04***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 18.11.2024
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 656 914**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***D21C 11/04***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 656 960**
(84) AT 19.11.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 30.01.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 19.11.2024
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***E05F 15/622***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.12.2024
GR 31.01.2025
IE 19.11.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 656 989**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F01D 25/24***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 656 993**
(84) AT 07.11.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 07.11.2024
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***F02B 33/34***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 07.11.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 656 994**
(84) AT 18.11.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 18.11.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***F02B 37/24***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 30.11.2024
GR 18.10.2024
IE 18.11.2024
LU 18.11.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 657 030**
(84) AT 25.11.2024
BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 25.11.2024
LU 25.11.2024
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SK 10.04.2024
(51) ***F16B 5/01***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GB 25.11.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 657 064**
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) ***C09K 11/77***
(84) CZ 12.06.2024
GB 07.02.2025
HR 12.06.2024
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 657 080**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F24F 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 657 120**
(84) AT 25.11.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 25.11.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 25.11.2024
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***G01B 5/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 30.11.2024
GR 11.10.2024
IE 25.11.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 657 163**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
(51) ***G01N 30/32***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025

RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 657 177**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 30.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 30.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 657 201**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01S 7/40*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 657 210**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01S 5/00*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 657 226**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 657 252**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G03B 21/20*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 657 258**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 657 275**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 657 346**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 16/21*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 657 369**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 657 375**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 657 388**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 657 399**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 23.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 657 400**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 657 406**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 657 424**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *G06Q 30/02*
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 657 436**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06T 7/269*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 657 464**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B60W 60/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 657 499**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 657 510**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G16H 20/30*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 657 534**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01L 21/60*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 657 542**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 657 561**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 657 598**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01Q 1/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 657 614**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01R 24/86*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 657 617**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01S 5/06*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 657 639**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02K 1/30*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 657 714**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 657 728**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 7/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 657 741**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
(51) *H04L 45/74*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025

GB 13.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 657 782**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 657 801**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 24.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 657 829**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 657 846**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 16.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 657 873**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 657 891**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 657 906**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 657 971**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A41F 9/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 657 998**
(84) AT 11.06.2025
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 658 013**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 658 020**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 21/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 658 068**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 658 083**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61F 2/958***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 658 093**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 658 106**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 8/27***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 658 118**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 658 140**
(84) SM 21.05.2025
(51) ***A61K 31/401***

(11) **3 658 179**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 658 208**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 658 270**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B01J 8/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 658 271**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 25.07.2024
(51) ***B01J 8/04***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 25.07.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 658 303**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 31.07.2024
GR 04.07.2024
IE 23.07.2024
IT 23.07.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B08B 7/02***
(84) BE 31.07.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GB 23.07.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 23.07.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 658 334**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GB 25.07.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 25.07.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B24D 3/10***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 25.07.2024
IT 25.07.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 658 377**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B22F 10/28***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 18.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 658 382**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 31.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B41J 2/195***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 658 451**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B62M 23/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 658 476**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
(51) ***B65G 1/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025

HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 658 571** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 658 614** (51) ***C08K 3/06***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 658 651** (51) ***C10L 1/14***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 658 720** (51) ***E04F 15/02***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 658 727** (51) ***E05B 73/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 658 768** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 658 801** (51) ***F16H 63/34***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 658 812** (51) ***F16L 27/02***
(84) BG 19.02.2025 (84) CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 03.05.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 658 852** (51) ***G01C 17/28***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 658 927** (51) ***G01R 31/12***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 658 951** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 658 954** (51) ***G01S 15/00***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 658 967** (51) ***G02B 5/20***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 658 981** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 658 998** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 659 000** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 659 021** (51) ***G06Q 20/10***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 659 026** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 659 045** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
FR 30.04.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 27.04.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 659 085** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 31.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 659 089** (51) ***G06Q 20/38***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025

(11) **3 659 091** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 01.10.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 01.10.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 659 106** (51) ***G06N 99/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 659 117** (51) ***G06T 13/40***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 659 130** (51) ***G08B 25/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 659 138** (51) ***G10L 15/22***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 659 142** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 659 174** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 659 282** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 659 322** (51) ***B61L 15/00***
(84) AT 03.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 24.01.2024 CH 30.09.2024
CZ 24.01.2024 DK 24.01.2024
EE 24.01.2024 ES 24.01.2024
FI 24.01.2024 GR 25.04.2024
HR 24.01.2024 IE 03.09.2024
IS 24.05.2024 IT 24.01.2024
LT 24.01.2024 LU 03.09.2024
LV 24.01.2024 MC 24.01.2024
NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
PL 24.01.2024 PT 24.05.2024
RO 24.01.2024 RS 24.04.2024
SE 24.01.2024 SI 24.01.2024
SK 24.01.2024 SM 24.01.2024

(11) **3 659 343** (51) ***H04N 21/234***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 659 348** (51) ***H04R 1/34***

(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 659 352**
(51) *H04W 48/10*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 659 392**
(51) *H04W 76/27*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 659 460**
(51) *A44C 21/00*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 659 468**
(51) *A47B 47/04*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 659 487**
(51) *A47L 15/00*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 659 508**
(51) *A61B 6/50*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 659 585**
(51) *A61K 9/14*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 659 610**
(51) *A61K 33/00*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 659 655**
(51) *A61M 5/32*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 659 666**
(51) *A61M 25/10*
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 16.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 659 681**
(51) *A63H 30/04*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 659 684**
(51) *H04N 21/442*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 659 764**
(51) *B27B 9/02*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 659 789**
(51) *B29C 65/52*
(84) AT 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 659 800**
(51) *B29C 41/14*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 659 840**
(51) *B60J 7/043*
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 27.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 27.11.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 659 858**
(51) *B60N 2/28*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 659 980**
(51) *C02F 1/42*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 660 008**
(51) *C07D 311/12*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 660 040**
(51) *C07K 14/62*
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 660 045**
(51) *C07K 14/78*
(84) IT 26.11.2024

(11) **3 660 052**
(51) *C07K 16/30*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 660 060**
(51) *C08F 220/24*
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 660 079**
(51) *C08J 3/22*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 660 087**
(51) *C08K 5/00*
(84) AT 29.11.2024
BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 29.11.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(84) BE 30.11.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 29.11.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 660 096**
(51) *C08L 67/04*
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 660 120**
(51) *C09K 3/10*

(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 660 154**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 660 202**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 660 225**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 660 253**
(84) AT 29.11.2024
BG 13.09.2023
CZ 13.09.2023
EE 13.09.2023
FI 13.09.2023
HR 13.09.2023
IE 29.11.2023
IT 13.09.2023
LU 29.11.2023
MC 13.09.2023
NO 13.12.2023
PT 15.01.2024
RS 13.09.2023
SI 13.09.2023
SM 13.09.2023

(11) **3 660 277**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 660 338**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 660 387**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 660 399**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 18.12.2024
LU 18.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***E06B 3/46***
(84) BE 30.11.2023
CY 29.11.2019
DK 13.09.2023
ES 13.09.2023
GR 14.12.2023
HU 29.11.2019
IS 13.01.2024
LT 13.09.2023
LV 13.09.2023
NL 13.09.2023
PL 13.09.2023
RO 13.09.2023
SE 13.09.2023
SK 13.09.2023
TR 13.09.2023

(51) ***F01D 17/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***F16B 5/02***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***F21S 8/00***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***F23N 1/02***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 660 500**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 660 516**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 660 540**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 660 572**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 660 583**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 660 657**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 660 659**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 660 688**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 660 714**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 660 737**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 660 769**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 660 779**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024

(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***G01N 29/04***
(84) IS 09.11.2025

(51) ***G01N 35/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***G01S 17/32***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***G02B 21/06***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***G02F 1/1339***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***G06F 3/147***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(51) ***F24C 7/08***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***H04W 4/021***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***G06V 20/10***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***G06Q 20/38***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G06Q 50/22***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 660 827**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 660 829**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(51) ***G09G 3/3266***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 660 837**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 660 857**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 660 880**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***H01H 71/08***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 660 910**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(51) ***H10K 59/131***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 660 975**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***H01M 10/6562***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 660 991**
(84) AT 28.10.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 28.10.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(51) ***H02G 1/08***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.10.2024
GR 18.10.2024
IE 28.10.2024
LU 28.10.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 660 996**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***H02G 15/013***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 661 021**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***H02K 1/276***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 661 058**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H03L 7/089*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 661 079**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04B 10/2575*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 661 099**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 661 126**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04L 41/0806*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 661 127**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *H04L 41/0659*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 12.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 661 128**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 47/28*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 661 129**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 47/724*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 661 145**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 661 158**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 08.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06Q 50/00*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 08.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 661 173**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 661 265**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 661 266**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04J 11/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 661 284**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 661 342**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 661 349**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A01G 9/24*
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 661 402**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *A47L 9/19*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 661 434**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 661 441**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61B 17/86*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 661 472**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61G 13/12*
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 661 491**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
IS 26.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61K 31/135*
(84) DK 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 661 555**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61P 35/00*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 661 557**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61K 39/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 661 572**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 661 623**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *B01D 39/16*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 661 667**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *B07C 5/22*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 661 737**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *B32B 3/06*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 661 815**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01S 13/04*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 661 827**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B60W 50/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 661 865**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B66C 23/86*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 661 893**
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 18.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
(51) *C04B 28/34*
(84) CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025

PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 661 902** (51) ***C07C 37/055***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 661 942** (51) ***C07F 5/04***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 661 981** (51) ***C08F 210/16***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 662 021** (51) ***C08L 19/00***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 662 036** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 662 053** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 662 058** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 30.07.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 30.07.2024
IT 30.07.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 662 086** (51) ***G01J 3/44***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 662 092** (51) ***C22C 21/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 662 185** (51) ***F16K 41/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 662 275** (51) ***G01N 27/02***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025
(84) HR 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 662 278** (51) ***G01N 29/02***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 662 279** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 662 280** (51) ***G01N 29/24***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 662 283** (51) ***D01G 31/00***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 662 334** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 662 339** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 662 343** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 662 407** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 662 426** (51) ***G06Q 10/0833***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 662 516** (51) ***H01L 29/15***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 662 519** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 662 526** (51) ***H01M 4/36***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 662 551** (51) ***H02H 1/00***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 662 595** (51) ***H01S 5/062***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 662 604** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 662 606** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 662 631** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 662 713** (51) ***H04L 1/1607***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 662 741** (51) ***A01D 89/00***
(84) AL 24.08.2022
BG 24.08.2022
CY 24.08.2022
DK 24.08.2022
ES 24.08.2022
GB 14.10.2023
HR 24.08.2022
IE 14.10.2022
IT 24.08.2022
LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
(84) AT 14.10.2024
CH 31.10.2022
CZ 24.08.2022
EE 24.08.2022
FI 24.08.2022
GR 25.11.2022
HU 14.10.2019
IS 24.12.2022
LI 31.10.2022
LU 14.10.2022
MC 24.08.2022

MK 24.08.2022
NL 24.08.2022
PL 24.08.2022
RO 24.08.2022
SE 24.08.2022
SK 24.08.2022
TR 24.08.2022
MT 24.08.2022
NO 24.11.2022
PT 26.12.2022
RS 24.08.2022
SI 24.08.2022
SM 24.08.2022

(11) **3 662 760** (51) ***A23K 10/16***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 662 767** (51) ***A24D 1/02***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 13.11.2024 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 13.01.2025
GB 13.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 07.12.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 07.12.2024 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 662 833** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 662 837** (51) ***A61B 6/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 662 852** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 03.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 662 861** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 31.03.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 17.03.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 662 869** (51) ***A61F 2/30***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 662 872** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 662 922** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 662 955** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 662 957** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 30.04.2025
GB 10.04.2025 GR 07.02.2025
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 10.04.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 663 010** (51) ***B21B 1/46***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 663 051** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 663 064** (51) ***B29C 35/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 663 185** (51) ***B63B 25/16***
(84) ES 02.04.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 663 193** (51) ***B64C 3/10***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 663 233** (51) ***B65D 88/54***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 663 291** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 LU 09.05.2025
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 663 405** (51) ***C12N 15/88***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 15.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 663 444** (51) ***D01H 1/11***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 663 457** (51) ***D06F 39/10***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 663 462** (51) ***D21D 5/02***
(84) BG 28.05.2025 (84) DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 663 479** (51) ***E04D 13/10***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 663 489** (51) ***E05B 17/22***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 663 492** (51) ***F16C 1/10***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 663 507** (51) ***E21B 17/046***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 663 515**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F01D 5/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 663 526**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F01D 5/28*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 663 586**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F04C 28/18*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 663 608**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *F16G 15/04*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 663 641**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F21S 43/239*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 663 719**
(84) AT 06.11.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 06.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01C 21/00*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 06.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 663 747**
(84) HR 24.09.2025
(51) *F16L 55/00*

(11) **3 663 753**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 30.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01N 29/12*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 663 793**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01S 7/486*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 663 830**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G02B 7/32*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 663 832**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G02B 21/22*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 663 835**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G02B 27/02*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 663 840**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02C 13/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 663 860**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 663 912**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 9/448*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 663 960**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 30/15*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 663 974**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06V 10/94*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 663 978**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 663 991**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 663 995**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 664 031**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06T 7/579*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 664 037**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06T 15/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 664 041**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06V 20/58*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 17.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 664 060**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G08G 1/00*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 30.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 664 104**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 27.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01B 7/04*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 664 117**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01H 9/54*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 664 150**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H10D 62/10*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 664 223**
(84) AL 02.11.2022
BE 30.09.2023
CH 30.09.2023
CZ 02.11.2022
EE 02.11.2022
FI 02.11.2022
HR 02.11.2022
IE 16.09.2023
LT 02.11.2022
(51) *H01R 4/48*
(84) AT 16.09.2024
BG 02.11.2022
CY 16.09.2019
DK 02.11.2022
ES 02.11.2022
GR 03.02.2023
HU 16.09.2019
IS 02.03.2023
LU 16.09.2023

LV 02.11.2022
NL 02.11.2022
PT 02.03.2023
RS 02.11.2022
SI 02.11.2022
SM 02.11.2022
MC 02.11.2022
NO 02.02.2023
RO 02.11.2022
SE 02.11.2022
SK 02.11.2022
TR 02.11.2022

(11) **3 664 232** (51) ***H01S 5/026***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 664 234** (51) ***H02B 1/28***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 664 235** (51) ***H02B 1/56***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 664 273** (51) ***H02M 7/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 08.05.2025
LV 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 664 340** (51) ***H04L 1/18***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 664 386** (51) ***H04L 45/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 664 468** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 664 490** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 664 524** (51) ***H04W 52/02***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 664 569** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 664 573** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 664 578** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 25.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 12.06.2024 CH 30.11.2024
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 FI 12.06.2024
FR 30.11.2024 GB 25.11.2024
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IE 25.11.2024 IS 12.10.2024
IT 12.06.2024 LU 25.11.2024
LV 12.06.2024 MC 12.06.2024
NL 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 PT 14.10.2024
RO 12.06.2024 RS 12.09.2024
SE 12.06.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 664 620** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025

(11) **3 664 635** (51) ***A24F 40/465***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 664 689** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 664 702** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 664 712** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 664 740** (51) ***A61B 34/35***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 664 746** (51) ***A61F 2/08***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 664 761** (51) ***A61G 13/12***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 664 776** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 664 806** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 664 876** (51) ***A24F 40/30***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 664 902** (51) ***A63B 22/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 664 908** (51) ***B01D 11/02***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 665 007** (51) ***B32B 5/18***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 665 044** (51) ***B60R 22/34***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025

LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 665 101** (51) *B65B 55/19*
(84) BG 19.03.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025
CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, NL 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 665 146** (51) *C07C 51/64*
(84) AT 30.04.2025, DK 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
BG 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 665 162** (51) *C07D 311/18*
(84) AT 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025
BG 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 665 173** (51) *C07D 487/04*
(84) SM 23.04.2025

(11) **3 665 200** (51) *C07K 16/28*
(84) AT 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025
BG 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 665 218** (51) *C08K 3/32*
(84) BG 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NO 02.07.2025, RS 02.07.2025
DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 665 351** (51) *E05D 3/02*
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025
HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025

(11) **3 665 367** (51) *F01L 1/344*
(84) AT 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025
BG 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 665 385** (51) *F03D 1/06*
(84) AT 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, RS 02.07.2025
BG 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 665 406** (51) *F16J 9/26*
(84) ES 02.04.2025, HR 02.04.2025, NO 02.07.2025, RS 02.07.2025
GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, PL 02.04.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 665 416** (51) *F21S 9/02*
(84) GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, RS 07.08.2025
HR 07.05.2025, PL 07.05.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 665 434** (51) *G01B 21/04*
(84) BG 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025
ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025

(11) **3 665 439** (51) *G01C 19/72*
(84) HR 09.04.2025, RS 09.07.2025
IS 09.08.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 665 450** (51) *G01H 13/00*
(84) HR 23.07.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 665 551** (51) *G06F 3/01*
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025
HR 23.07.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025

(11) **3 665 556** (51) *G02F 1/1333*
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 665 569** (51) *G06F 9/455*
(84) AT 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
BG 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 665 605** (51) *G06F 21/60*
(84) FI 10.09.2025, NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 665 623** (51) *G06F 9/48*
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 665 627** (51) *G06Q 10/0835*
(84) AT 09.07.2025, HR 09.07.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
FI 09.07.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025

(11) **3 665 660** (51) *G07C 5/00*
(84) AT 23.07.2025, HR 23.07.2025
FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

PT 24.11.2025

(11) **3 665 770** (51) *H02P 25/086*
(84) AT 19.03.2025, CZ 19.03.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LU 31.03.2025, MC 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025
BG 19.03.2025, DE 01.10.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, LV 19.03.2025, NL 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 665 775** (51) *H03K 3/01*
(84) HR 20.08.2025, NO 20.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **3 665 796** (51) *H04L 1/00*
(84) AT 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, HR 19.03.2025, LV 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SK 19.03.2025
BG 19.03.2025, DK 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 665 798** (51) *H04L 1/1867*
(84) AT 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LU 22.05.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025
BG 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 665 806** (51) *H04L 1/16*
(84) HR 13.08.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025
IS 13.12.2025, NO 13.11.2025

(11) **3 665 818** (51) *H04L 1/08*
(84) AT 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
BG 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025

(11) **3 665 819** (51) *H04B 7/06*
(84) HR 23.07.2025, NO 23.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 665 842** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025
BG 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 665 843** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 665 854** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 11.06.2025, ES 11.06.2025
BG 11.06.2025, FI 11.06.2025

GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 665 868**
(51) ***H04H 60/31***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 665 876**
(51) ***H04L 51/066***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 665 880**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 665 896**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 665 897**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 665 902**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 665 924**
(51) ***H04W 72/543***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 665 942**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 665 944**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 665 950**
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 665 971**
(51) ***H04W 52/44***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 665 981**
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 665 989**
(51) ***H04W 72/21***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 666 079**
(51) ***A23B 4/12***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 666 134**
(51) ***A47J 31/36***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 666 193**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 666 216**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 666 229**
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 666 244**
(51) ***A61H 1/02***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 666 252**
(51) ***A61K 8/891***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 666 277**
(51) ***A61K 31/7028***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 666 319**
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 666 326**
(51) ***A61N 1/02***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 666 338**
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 666 349**
(51) ***A63C 11/22***
(84) BE 31.12.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 10.12.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 10.12.2024
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 10.12.2024
IT 10.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 666 367**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 666 372**
(51) ***B01F 23/10***
(84) CZ 28.08.2024
GB 06.03.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 666 382**
(51) ***B02C 17/14***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 11.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 11.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 666 392**
(51) ***B04B 7/00***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 666 434**
(51) ***B23B 51/06***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 666 437**
(51) ***B23G 1/24***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

SM 11.06.2025

(11) **3 666 442** (51) ***B23K 20/10***
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 666 487** (51) ***B29C 35/02***
(84) FI 27.08.2025 HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 666 514** (51) ***B44B 5/00***
(84) HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 666 571** (51) ***B60K 1/02***
(84) AT 30.04.2025 BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 666 617** (51) ***B61D 17/08***
(84) AL 28.09.2022 AT 21.11.2024
BE 30.11.2022 BG 28.09.2022
CH 30.11.2022 CY 28.09.2022
CZ 28.09.2022 DK 28.09.2022
EE 28.09.2022 ES 28.09.2022
FI 28.09.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 HU 21.11.2019
IE 21.11.2022 IS 28.01.2023
IT 28.09.2022 LI 30.11.2022
LT 28.09.2022 LU 21.11.2022
LV 28.09.2022 MC 28.09.2022
MK 28.09.2022 MT 28.09.2022
NL 28.09.2022 NO 28.12.2022
PL 28.09.2022 PT 30.01.2023
RO 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 SI 28.09.2022
SK 28.09.2022 SM 28.09.2022
TR 28.09.2022

(11) **3 666 626** (51) ***B62D 7/18***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 666 682** (51) ***B65D 71/46***
(84) GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 666 690** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 09.04.2025 DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 666 711** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 04.12.2024 BE 31.12.2024
BG 04.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 FI 04.12.2024
GB 04.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 10.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 10.12.2024 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 666 727** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 02.10.2024 BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 31.03.2025
GB 28.03.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 28.03.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 666 745** (51) ***C04B 37/02***
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 666 803** (51) ***C08F 14/06***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 666 817** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 666 819** (51) ***C08J 7/00***
(84) AT 23.07.2025 FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 666 834** (51) ***D06P 1/54***
(84) GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 666 860** (51) ***C10M 127/04***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 666 897** (51) ***C07K 1/107***
(84) HR 03.09.2025 NO 03.12.2025

(11) **3 666 927** (51) ***B23K 26/08***
(84) CZ 31.07.2024 ES 31.07.2024
GB 08.04.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 RS 31.10.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 666 928** (51) ***C25D 3/06***
(84) AT 04.11.2024 BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024
EE 21.02.2024 FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IE 04.11.2024 IS 21.06.2024
LT 21.02.2024 LU 04.11.2024
LV 21.02.2024 MC 21.02.2024
NO 21.05.2024 PL 21.02.2024
PT 21.06.2024 RO 21.02.2024
RS 21.05.2024 SE 21.02.2024
SI 21.02.2024 SM 21.02.2024

(11) **3 666 960** (51) ***D06F 39/00***
(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 666 997** (51) ***E05B 17/22***
(84) AT 09.04.2025 BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 667 006** (51) ***E05D 15/10***
(84) AT 24.04.2024 BE 31.10.2024
BG 24.04.2024 CH 31.10.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 01.10.2024
IS 24.08.2024 IT 01.10.2024
LU 01.10.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 667 028** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 667 046** (51) ***F02C 7/232***
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 667 055** (51) ***F02M 21/04***
(84) AT 25.09.2024 BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.12.2024

GB 25.12.2024
IE 10.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 10.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 667 093** (51) *F04D 19/02*
(84) FI 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NL 13.08.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 667 124** (51) *F16H 55/06*
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 667 127** (51) *F16H 61/00*
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 667 128** (51) *F16H 63/34*
(84) BG 06.11.2024 (84) CH 28.02.2025
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
FI 06.11.2024 GB 21.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 LU 21.02.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 667 197** (51) *F24H 3/04*
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 667 207** (51) *F25D 11/00*
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 667 209** (51) *F25D 17/06*
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 30.10.2024 CH 30.11.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 30.12.2024
GB 30.01.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 27.11.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 27.11.2024 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 667 216** (51) *F25D 29/00*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 667 219** (51) *F26B 21/08*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 667 241** (51) *G01D 4/00*
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 04.12.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 667 295** (51) *G01N 21/3504*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 667 298** (51) *G02B 21/08*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 667 315** (51) *G01N 33/00*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 667 349** (51) *G01R 33/3415*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 667 377** (51) *G02B 6/38*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 667 379** (51) *G02B 6/42*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 667 383** (51) *G02B 7/00*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 667 384** (51) *G02B 7/10*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 667 385** (51) *H04N 23/67*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 667 394** (51) *G02B 26/10*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 667 400** (51) *G02B 30/27*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 667 406** (51) *G02F 1/1335*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 667 431** (51) *G04B 13/02*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 667 443** (51) *G05B 19/404*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 667 471** (51) *G06F 3/041*
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 667 482** (51) *G06F 3/0482*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 667 492** (51) *G06F 3/147*
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 667 499**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 667 532**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 667 555**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06V 20/10*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 667 569**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 667 576**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 667 608**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06T 3/40*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 09.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 667 647**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
(51) *G09C 1/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 28.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 667 669**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *G11C 11/419*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 667 690**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01H 9/02*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 667 719**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01L 23/367*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 667 722**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H02H 9/04*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 667 753**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C07D 251/24*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 667 770**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 08.05.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 667 791**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01M 4/96*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 667 822**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 13.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *H01R 4/20*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DE 01.07.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 13.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 667 835**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01R 13/52*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 667 910**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H03K 3/012*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 667 927**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H03M 13/13*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 667 946**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04B 7/08*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 667 954**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 12.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04B 11/00*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 12.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 667 972**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 667 978**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 668 005**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04L 12/18*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 668 057**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 67/10*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 668 096**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04N 19/12*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 668 152**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 668 168**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 668 190**
(51) *H04W 74/08*

(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 668 194** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 668 196** (51) ***H04W 52/14***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 668 214** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 668 221** (51) ***H04W 72/0453***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 668 248** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 668 274** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 28.11.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GB 28.11.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 28.11.2024
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 30.11.2024
GR 16.08.2024
IE 28.11.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 668 308** (51) ***A01K 5/02***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 14.08.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 14.08.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 668 331** (51) ***A24D 1/02***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 668 348** (51) ***A47B 7/02***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 668 355** (51) ***A47C 31/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 668 444** (51) ***A61C 8/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 668 456** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 668 462** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 668 467** (51) ***A61G 5/06***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 668 558** (51) ***A61M 60/13***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 668 559** (51) ***A61M 60/178***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 668 598** (51) ***A61P 25/34***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 668 602** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 668 633** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 20.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 20.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 668 664** (51) ***B22D 11/06***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) DK 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 668 694** (51) ***B29C 44/58***
(84) CH 31.12.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 15.12.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 668 719** (51) ***B42D 25/23***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 668 762** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 668 822** (51) ***C05G 3/90***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 668 823** (51) ***C06B 45/00***
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025

(11) **3 668 828** (51) ***C07C 5/48***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 668 878** (51) ***C07D 498/08***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 668 936** (51) ***C09J 163/00***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 04.08.2024
IT 04.08.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 17.10.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 04.08.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 668 988** (51) ***C12N 15/863***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 668 998**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *C12Q 1/6841*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 669 140**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01C 21/12*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 669 153**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01L 9/00*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 669 202**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 669 259**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 3/04883*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 669 291**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 669 298**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 669 303**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 669 324**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 669 326**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06T 7/33*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 669 330**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06T 15/20*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 669 365**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G11C 16/34*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 669 366**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G11C 16/34*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 669 367**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G11C 16/10*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 669 390**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01G 11/02*
(84) HR 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 669 411**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01M 4/134*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 669 416**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01G 11/02*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 669 437**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H02J 50/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 669 450**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H02N 2/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 669 455**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H03F 1/08*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 669 456**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H03H 3/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 669 469**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04L 5/14*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 669 505**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04L 69/14*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 669 507**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H04W 12/033*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 669 519**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04N 21/254*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 669 537**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04M 1/725*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 669 579**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 36/12*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 669 580**
(84) AT 26.03.2025
(51) *H04W 36/14*
(84) BG 26.03.2025

DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 669 581** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 669 586** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 669 595** (51) ***H04W 64/00***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 669 630** (51) ***A01D 41/02***
(84) AT 14.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 03.04.2024 CH 31.10.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 FR 31.10.2024
GB 14.10.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 14.10.2024
IS 03.08.2024 LU 14.10.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 669 675** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 669 712** (51) ***A47J 27/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 669 742** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 669 744** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 669 749** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 24.04.2024 (84) CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IS 24.08.2024
IT 20.12.2024 LU 20.12.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 669 752** (51) ***A61B 3/103***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 669 781** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 669 806** (51) ***A61B 18/14***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 669 824** (51) ***A61F 2/08***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 669 857** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 30.10.2024 CH 30.11.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IE 27.11.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 27.11.2024 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 669 888** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 669 931** (51) ***A61M 39/08***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 669 950** (51) ***A62C 35/02***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 669 967** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 03.04.2024 CH 31.12.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 20.12.2024
IS 03.08.2024 IT 20.12.2024
LU 20.12.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 669 992** (51) ***B04B 9/08***
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 31.12.2024 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
FR 06.01.2025 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 18.12.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 18.12.2024
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 670 081** (51) ***B24B 37/08***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.12.2024
GB 25.12.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 20.12.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 20.12.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 670 082** (51) ***B24D 3/14***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 670 123** (51) ***B26F 1/40***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 670 154** (51) ***B29C 65/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 670 155** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 670 245** (51) ***B60L 53/14***
(84) AT 24.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 24.07.2024 CH 31.10.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.10.2024
GB 24.10.2024 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 24.10.2024
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 24.10.2024 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 670 263**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 17.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B60Q 1/12***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 17.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 670 296**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B62D 1/189***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 670 301**
(84) AT 21.11.2024
BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GB 21.11.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 21.11.2024
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
FR 30.11.2024
GR 18.07.2024
IE 21.11.2024
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 670 313**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B62J 11/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 670 353**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 670 388**
(84) HR 23.07.2025
(51) ***B65F 1/14***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 670 394**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65G 17/36***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 670 397**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65G 21/22***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 670 415**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 670 440**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B81C 99/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 670 441**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B81C 99/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 670 459**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C03C 3/083***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 670 483**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C05D 3/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 670 573**
(84) AT 18.06.2025
GR 19.09.2025
LV 18.06.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C08G 65/36***
(84) BG 18.06.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025

(11) **3 670 623**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***C09J 7/38***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 670 637**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C11D 1/83***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 670 784**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***E04G 3/24***
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 670 805**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***E05F 15/619***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 670 825**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***E21B 19/10***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 670 847**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F01D 11/12***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 670 854**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F01K 13/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 671 018**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 19.12.2024
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***F21S 43/15***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 19.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 671 091**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F28D 7/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 671 126**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 19.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***G01C 21/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 19.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 671 143**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G01G 7/02***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 671 183**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 671 197**
(84) AT 16.10.2024
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 04.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***G01N 27/28***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 04.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 671 198**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01N 27/333***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 671 249**
(84) FI 06.08.2025
(51) ***G01S 1/24***
(84) HR 06.08.2025

IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 671 271**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G01S 15/04*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 671 301**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 671 340**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G03F 1/26*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 671 386**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 24/04*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 671 388**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 671 393**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 671 412**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 671 429**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 3/14*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 671 444**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 671 449**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G06F 9/48*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 15.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 671 454**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 671 455**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 671 456**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 671 457**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 9/52*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 671 463**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 11/30*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 671 557**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06V 10/75*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 671 573**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 671 615**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 671 616**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
(51) *G06Q 40/06*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 671 627**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06T 3/4053*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 671 631**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 671 643**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 671 649**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06T 11/20*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 671 660**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06T 19/20*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 671 661**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G07B 15/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 671 664**
(84) HR 30.07.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 671 694**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 671 704**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G09F 19/02*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 671 705**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 671 821**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01L 21/768*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 671 832**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01L 23/544***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 671 845**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H10K 59/122***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 671 847**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H10K 59/38***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 671 857**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 671 859**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 671 881**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H10K 59/122***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 671 883**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H10K 59/122***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 671 902**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01M 50/50***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 671 913**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01M 4/24***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 671 944**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(51) ***H01M 10/63***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 671 973**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 17.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H01R 13/627***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 17.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 671 986**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H02B 3/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 671 989**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H02B 13/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 671 991**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H02B 13/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 671 997**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H02B 13/065***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 672 032**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H02K 5/173***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 672 045**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H02K 41/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 672 082**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H03M 1/10***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 672 111**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 672 115**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04B 15/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 672 134**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 672 147**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 672 192**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 672 243**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04N 19/85***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 672 285**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 28.10.2024
IT 28.10.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 28.10.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 672 343**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 672 375**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
(51) ***H05B 45/31***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025

PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 672 377** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 672 393** (51) ***A01F 15/07***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 672 447** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 672 474** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 672 476** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 16.10.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 16.10.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 672 490** (51) ***A61B 6/06***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 672 512** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 672 539** (51) ***A61F 7/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 672 541** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 672 603** (51) ***A61K 31/726***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 672 615** (51) ***A61K 38/06***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 672 645** (51) ***A61L 2/20***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 672 646** (51) ***A61B 50/30***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 672 668** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 672 681** (51) ***A61M 39/02***
(84) GR 26.12.2024 (84) HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 672 720** (51) ***B01J 19/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 672 724** (51) ***B01J 23/62***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 672 731** (51) ***B01L 3/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 672 782** (51) ***B29C 59/02***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 672 787** (51) ***B29C 70/30***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 672 864** (51) ***B62M 9/10***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 672 866** (51) ***B63H 1/30***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
GB 13.02.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 13.02.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 672 868** (51) ***B63H 20/12***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 672 881** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 672 898** (51) ***B66B 5/18***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 672 944** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CH 31.08.2024 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 IT 21.08.2024
LU 21.08.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 672 954** (51) ***C07D 403/12***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025

(11) **3 672 987** (51) ***C07K 16/18***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 673 008** (51) ***C08J 7/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 673 086** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025

DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 673 110**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *D21C 1/02*
(84) DK 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 673 160**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F02B 37/18*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 673 233**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06V 20/56*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 673 246**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 673 258**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01N 21/90*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 673 262**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) *G01N 30/62*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 673 275**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04B 7/0413*
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 673 317**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 673 339**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B60W 60/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 673 361**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 673 362**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 8/33*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 673 368**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 9/46*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 673 400**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 21/56*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 673 401**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 673 410**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 673 411**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 673 421**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 673 468**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G08B 13/14*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 673 475**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 673 476**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 673 501**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01G 11/62*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 673 510**
(51) *H01L 29/423*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 19.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 19.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 673 532**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 673 551**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H02J 1/14*
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 673 564**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H02K 3/12*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 673 572**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H02M 1/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 673 594**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 673 603**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 673 621**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04L 43/0852*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 673 637**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04L 65/752*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 673 657**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025

HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 673 674** (51) ***H04W 8/18***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 673 676** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 673 788** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 673 807** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 673 816** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 673 830** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 17.07.2024 CH 31.12.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 30.12.2024
IS 17.11.2024 IT 30.12.2024
LU 30.12.2024 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 673 832** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 673 844** (51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 06.11.2024 (84) ES 06.11.2024
GB 11.04.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 673 869** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 673 873** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 673 877** (51) ***A61F 6/06***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 673 892** (51) ***A61K 6/20***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 673 899** (51) ***A61K 9/14***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 673 900** (51) ***A61K 9/14***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 673 906** (51) ***A61K 31/439***
(84) IS 14.09.2025 (84) LV 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 673 941** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 673 947** (51) ***A61M 25/00***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 673 967** (51) ***B01D 11/04***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 673 989** (51) ***B01J 20/285***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 674 021** (51) ***B23B 27/16***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 674 032** (51) ***B23Q 7/14***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 674 051** (51) ***B29C 44/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 674 066** (51) ***B29C 65/50***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 674 070** (51) ***B29C 48/31***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 674 105** (51) ***B60C 11/16***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 04.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FR 04.02.2025 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 28.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 28.12.2024
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 674 158** (51) ***B60W 50/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 674 164** (51) ***B61L 25/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 674 182** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 674 194** (51) ***B62K 5/08***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 30.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 24.04.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 674 213** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 04.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 04.02.2025
GB 04.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 24.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024

LU 24.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 674 218**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B64D 17/72*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 674 231**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B65D 81/32*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 674 259**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *B81C 99/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 674 334**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C08F 210/16*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 674 359**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C08L 15/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 674 372**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C09D 11/38*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 674 382**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *C09K 11/66*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 674 387**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 27.04.2025
(51) *C11D 3/386*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 674 415**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 674 446**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *C25B 1/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 674 569**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) *F16B 15/08*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 674 593**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *F17C 3/02*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 674 623**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *F24F 13/20*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 674 634**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 24.11.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *F25D 23/02*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 24.11.2024
IE 24.11.2024
IT 24.11.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 674 684**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01N 11/04*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 674 691**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 20.12.2024
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G01N 21/359*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 20.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 674 705**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01N 33/493*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 674 721**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01R 31/12*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 674 724**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01R 31/317*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 674 731**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01R 31/389*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 10.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 674 734**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G01N 24/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 674 764**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 674 769**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G02B 7/182*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 674 798**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 674 809**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 06.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
(51) *G03G 9/107*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 06.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024

SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 674 860**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 674 868**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 674 898**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G06F 9/52*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 674 932**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 30/17*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 674 943**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 674 949**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 674 985**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 674 996**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06N 5/01*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 674 998**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06N 10/20*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 675 000**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 675 001**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 675 017**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 675 024**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06Q 40/04*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 675 025**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06Q 40/04*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 675 028**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06T 1/60*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 675 039**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06T 7/33*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 675 045**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06T 15/00*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 675 053**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06T 15/06*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 675 077**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 675 104**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 675 126**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G11C 14/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 675 139**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H01B 1/22*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 675 165**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 675 175**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *H10K 59/32*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 07.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 675 179**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 28.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H01L 29/423*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 28.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 675 209**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01M 10/658*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 675 217**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01M 50/121*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 675 241**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 16.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H01M 4/02***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 16.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 675 262**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 675 285**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01R 13/11***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 675 296**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01T 4/06***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 675 321**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H02J 50/20***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 675 327**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 675 335**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H02K 11/215***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 675 336**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 31.12.2024
IT 31.12.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
(51) ***H02K 15/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 31.12.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 31.12.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 675 372**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 675 391**
(84) AT 07.08.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 23.12.2024
IT 23.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H04B 17/14***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 23.12.2024
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 675 496**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04N 19/51***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 675 539**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 88/16***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 675 559**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 675 580**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 675 591**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 18.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 675 623**
(84) IS 09.11.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A01H 1/02***
(84) NO 09.10.2025

(11) **3 675 652**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A23B 7/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 675 716**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 675 722**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 27.08.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***A61B 5/024***
(84) BE 31.08.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 27.08.2024
IT 27.08.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 675 739**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 675 772**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61F 2/08***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 28.08.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 675 776**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 675 779**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61F 5/453***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 675 793**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61G 13/10***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 675 845**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
(51) ***A61K 31/4402***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 28.08.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024

SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 675 865** (51) ***A61K 31/5415***
(84) BG 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025

(11) **3 675 886** (51) ***A61K 35/742***
(84) GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, RS 14.08.2025
(84) HR 14.05.2025, NO 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 675 921** (51) ***A61L 27/00***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025, NO 27.11.2025

(11) **3 675 969** (51) ***A62B 18/08***
(84) BG 11.12.2024, DK 11.12.2024, ES 11.12.2024, GR 12.03.2025, IS 11.04.2025, LU 14.05.2025, NL 11.12.2024, PL 11.12.2024, RO 11.12.2024, SE 11.12.2024, SM 11.12.2024
(84) CZ 11.12.2024, EE 11.12.2024, FI 11.12.2024, HR 11.12.2024, IT 11.12.2024, LV 11.12.2024, NO 11.03.2025, PT 11.04.2025, RS 11.03.2025, SK 11.12.2024

(11) **3 675 975** (51) ***A62C 99/00***
(84) CZ 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, RS 25.12.2024, SM 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024, HR 25.09.2024, NO 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 675 989** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 16.07.2025, HR 16.07.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025

(11) **3 676 005** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LV 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 676 021** (51) ***B05C 5/02***
(84) AT 17.07.2024, BG 17.07.2024, CZ 17.07.2024, EE 17.07.2024, FI 17.07.2024, HR 17.07.2024, IS 17.11.2024, LU 29.08.2024, MC 17.07.2024, NO 17.10.2024, PT 18.11.2024, RS 17.10.2024, SK 17.07.2024
(84) BE 31.08.2024, CH 31.08.2024, DK 17.07.2024, ES 17.07.2024, GR 18.10.2024, IE 29.08.2024, IT 29.08.2024, LV 17.07.2024, NL 17.07.2024, PL 17.07.2024, RO 17.07.2024, SE 17.07.2024, SM 17.07.2024

(11) **3 676 037** (51) ***B23D 47/04***
(84) AT 02.10.2024, CZ 02.10.2024, EE 02.10.2024, FI 02.10.2024, HR 02.10.2024, IT 02.10.2024, LV 02.10.2024, NO 02.01.2025, PT 03.02.2025, RS 02.01.2025, SK 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024, DK 02.10.2024, ES 02.10.2024, GR 03.01.2025, IS 02.02.2025, LU 02.05.2025, NL 02.10.2024, PL 02.10.2024, RO 02.10.2024, SE 02.10.2024, SM 02.10.2024

(11) **3 676 054** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IT 05.03.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 676 059** (51) ***B25J 13/08***
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025
(84) HR 23.07.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025

(11) **3 676 096** (51) ***B33Y 50/02***
(84) AT 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025

(11) **3 676 155** (51) ***B62D 1/06***
(84) AT 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 676 186** (51) ***B65C 9/04***
(84) AT 30.08.2024, BG 17.07.2024, CZ 17.07.2024, EE 17.07.2024, FI 17.07.2024, GR 18.10.2024, IE 30.08.2024, IT 30.08.2024, LV 17.07.2024, NL 17.07.2024, PL 17.07.2024, RO 17.07.2024, SE 17.07.2024, SM 17.07.2024
(84) BE 31.08.2024, CH 31.08.2024, DK 17.07.2024, ES 17.07.2024, GB 17.10.2024, HR 17.07.2024, IS 17.11.2024, LU 30.08.2024, MC 17.07.2024, NO 17.10.2024, PT 18.11.2024, RS 17.10.2024, SK 17.07.2024

(11) **3 676 187** (51) ***B65C 9/18***
(84) AT 15.08.2024, BG 03.04.2024, CZ 03.04.2024, EE 03.04.2024, FI 03.04.2024, GR 04.07.2024, IE 15.08.2024, IT 15.08.2024, LV 03.04.2024, NL 03.04.2024, PL 03.04.2024, RO 03.04.2024, SE 03.04.2024
(84) BE 31.08.2024, CH 31.08.2024, DK 03.04.2024, ES 03.04.2024, GB 15.08.2024, HR 03.04.2024, IS 03.08.2024, LU 15.08.2024, MC 03.04.2024, NO 03.07.2024, PT 05.08.2024, RS 03.07.2024, SI 03.04.2024
SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 676 198** (51) ***B65G 1/137***
(84) AT 25.09.2024, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LV 25.09.2024, NO 25.12.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, NL 25.09.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 676 204** (51) ***B65G 47/252***
(84) ES 23.04.2025, HR 23.04.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 676 233** (51) ***C04B 28/04***
(84) BG 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
(84) DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 676 249** (51) ***C07C 315/04***
(84) HR 30.07.2025, NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 676 255** (51) ***C07D 231/56***
(84) AT 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 676 265** (51) ***C07K 11/02***
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025, NO 20.11.2025

(11) **3 676 388** (51) ***C12P 19/24***
(84) GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, PL 21.05.2025, SM 21.05.2025
(84) HR 21.05.2025, NO 21.08.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 676 404** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 676 546** (51) ***F25C 1/00***
(84) GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, PL 30.04.2025, SM 30.04.2025
(84) HR 30.04.2025, NO 30.07.2025, RS 31.07.2025

(11) **3 676 604** (51) ***G01N 27/02***
(84) FI 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 676 641** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 16.07.2025, HR 16.07.2025, NL 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025, IS 16.11.2025, PT 17.11.2025

(11) **3 676 648** (51) ***G02B 7/182***
(84) AT 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025

IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 676 688** (51) ***G06V 40/18***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 676 705** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 676 710** (51) ***G06T 1/60***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 676 737** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 10.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 11.09.2024 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 10.10.2024 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 676 761** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 676 794** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 676 827** (51) ***G10L 15/30***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 676 829** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 676 832** (51) ***G06F 3/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 676 837** (51) ***G11C 11/22***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 676 907** (51) ***H01P 5/18***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.07.2024
BG 17.07.2024 CH 31.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 26.07.2024 IS 17.11.2024
IT 26.07.2024 LU 26.07.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 676 947** (51) ***H02N 2/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 676 977** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 677 035** (51) ***H04N 19/91***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 01.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 677 038** (51) ***H04N 21/443***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 677 043** (51) ***G10L 19/022***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 677 102** (51) ***B65H 29/34***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 06.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 06.01.2025
GB 06.02.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 13.12.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 13.12.2024 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 677 117** (51) ***A01K 89/01***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GB 11.03.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 11.03.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 677 129** (51) ***A24F 40/40***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 677 178** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 677 189** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 677 204** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 13.05.2025
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 677 221** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025

HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 677 230**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
SE 20.11.2024
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 29.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 677 292**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 677 299**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 677 327**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B01D 25/26***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 677 344**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B05C 11/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 677 348**
(84) AT 25.11.2024
BG 06.09.2023
CZ 06.09.2023
EE 06.09.2023
GB 06.12.2023
HR 06.09.2023
IE 25.11.2023
IT 06.09.2023
LU 25.11.2023
MC 06.09.2023
NO 06.12.2023
RO 06.09.2023
SE 06.09.2023
SK 06.09.2023
(51) ***B07B 7/083***
(84) BE 30.11.2023
CY 25.11.2019
DK 06.09.2023
FI 06.09.2023
GR 07.12.2023
HU 25.11.2019
IS 06.01.2024
LT 06.09.2023
LV 06.09.2023
NL 06.09.2023
PT 08.01.2024
RS 06.09.2023
SI 06.09.2023
SM 06.09.2023

(11) **3 677 369**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B23K 3/08***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 677 378**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 677 379**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B24B 23/02***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 677 402**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B29C 48/68***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 677 419**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B30B 11/00***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 677 426**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B32B 27/20***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 677 470**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60N 2/90***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 677 500**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 677 536**
(84) IS 02.11.2025
(51) ***B66C 3/12***
(84) NO 02.10.2025

(11) **3 677 540**
(84) AT 28.11.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 28.11.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 28.11.2024
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 30.11.2024
GR 02.08.2024
IE 28.11.2024
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 677 556**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C03B 37/018***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 677 561**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C04B 28/14***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 677 569**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C07C 309/73***
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 677 603**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08F 16/26***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 677 620**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 677 628**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C08K 3/34***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 677 682**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C12N 15/55***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 677 707**
(84) AT 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C25D 1/04***
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 677 726**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) ***E02F 3/34***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 677 736**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***E04G 21/12***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 677 742**
(84) FI 17.09.2025
(51) ***E05B 47/06***
(84) HR 17.09.2025

NO 17.12.2025

(11) **3 677 784** (51) ***F04C 29/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 677 818** (51) ***F16J 15/44***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 677 820** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 677 878** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 31.03.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 07.03.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 677 931** (51) ***G01T 1/29***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 677 950** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 677 959** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 25.09.2024 CH 30.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 25.11.2024
GB 25.12.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 26.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 26.09.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 677 987** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 678 003** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 12.12.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 12.12.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 678 009** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 678 051** (51) ***G06V 20/56***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 13.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 02.01.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 678 106** (51) ***G08C 23/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 678 112** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 30.04.2025
GB 12.04.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 12.04.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 678 188** (51) ***H10K 59/121***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 678 203** (51) ***H10K 71/40***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 678 221** (51) ***H01M 50/446***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 678 222** (51) ***H01M 50/46***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 678 230** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 678 247** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 678 281** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 678 308** (51) ***H04B 17/10***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 01.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 01.03.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 03.01.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 678 335** (51) ***H04L 45/28***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 678 359** (51) ***H04N 5/20***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025

HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 24.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 678 360** (51) ***H04N 23/55***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 678 376** (51) ***H04N 21/233***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 678 381** (51) ***H04N 21/845***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 678 382** (51) ***H04B 10/272***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 03.04.2024 CH 30.09.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 FI 03.04.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IE 21.09.2024 IS 03.08.2024
IT 21.09.2024 LU 21.09.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 678 402** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 678 407** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 678 411** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 678 420** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 678 432** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 678 460** (51) ***H05K 1/11***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 678 507** (51) ***A44B 11/04***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 678 508** (51) ***A44B 11/26***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 678 561** (51) ***A61B 17/24***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 678 564** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 678 567** (51) ***A61B 18/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 678 568** (51) ***A61L 29/04***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 678 570** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 678 572** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 678 603** (51) ***A61F 2/60***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 678 630** (51) ***A61K 6/30***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 678 631** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GB 06.02.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 06.02.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 678 666** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 678 728** (51) ***A61M 25/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 678 755** (51) ***B01D 39/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 678 797** (51) ***B21D 53/26***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 678 807** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 678 843** (51) ***B29C 49/78***
(84) AT 07.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 28.08.2024 CH 30.09.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GB 28.11.2024
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 07.09.2024 IS 28.12.2024
LU 07.09.2024 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 678 846** (51) ***B29C 55/26***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 07.08.2024 CH 30.09.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 IT 07.09.2024
LU 07.09.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 678 891** (51) ***B60L 53/30***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 678 903**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 678 940**
(84) AT 05.10.2024
CZ 17.01.2024
EE 17.01.2024
GR 18.04.2024
IE 05.10.2024
LT 17.01.2024
LV 17.01.2024
NL 17.01.2024
PT 17.05.2024
RS 17.04.2024
SI 17.01.2024
SM 17.01.2024
(51) *B65B 9/04*
(84) BG 17.01.2024
DK 17.01.2024
FI 17.01.2024
HR 17.01.2024
IS 17.05.2024
LU 05.10.2024
MC 17.01.2024
NO 17.04.2024
RO 17.01.2024
SE 17.01.2024
SK 17.01.2024

(11) **3 679 038**
(84) BG 03.04.2024
EE 03.04.2024
HR 03.04.2024
IT 31.08.2024
LV 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *C07D 471/04*
(84) CZ 03.04.2024
GR 04.07.2024
IS 03.08.2024
LU 31.08.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 679 049**
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *C07H 13/06*
(84) IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 679 110**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *C09K 19/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 679 115**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C11B 9/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 679 117**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C11D 1/66*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 679 131**
(84) AT 05.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 05.09.2024
LU 05.09.2024
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *C12N 9/54*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 679 132**
(84) AT 05.09.2024
BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024
ES 21.02.2024
GR 22.05.2024
IE 05.09.2024
IT 21.02.2024
LU 05.09.2024
MC 21.02.2024
NO 21.05.2024
PT 21.06.2024
RS 21.05.2024
SI 21.02.2024
SM 21.02.2024
(51) *C12N 9/54*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
EE 21.02.2024
FI 21.02.2024
HR 21.02.2024
IS 21.06.2024
LT 21.02.2024
LV 21.02.2024
NL 21.02.2024
PL 21.02.2024
RO 21.02.2024
SE 21.02.2024
SK 21.02.2024

(11) **3 679 158**
(84) AT 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C12Q 1/6883*
(84) BG 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 679 163**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *C14B 1/30*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 679 201**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *E04B 9/14*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 679 216**
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *E06B 3/663*
(84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 679 241**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F03B 13/20*
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 679 268**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F16F 13/10*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 679 288**
(84) AT 07.09.2024
BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024
EE 03.01.2024
FI 03.01.2024
GB 07.09.2024
HR 03.01.2024
IS 03.05.2024
LT 03.01.2024
LV 03.01.2024
NL 03.01.2024
PL 03.01.2024
RO 03.01.2024
SE 03.01.2024
SK 03.01.2024
(51) *F16M 1/00*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.01.2024
ES 03.01.2024
FR 30.09.2024
GR 04.04.2024
IE 07.09.2024
IT 03.01.2024
LU 07.09.2024
MC 03.01.2024
NO 03.04.2024
PT 03.05.2024
RS 03.04.2024
SI 03.01.2024
SM 03.01.2024

(11) **3 679 353**
(84) HR 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) IS 23.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 679 356**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01N 21/90*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 679 358**
(84) AT 18.06.2025
(51) *G01N 21/90*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 679 369**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01N 33/24*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 679 389**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G08B 13/24*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 679 420**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01H 9/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 679 442**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 679 486**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 16/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 679 520**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 679 525**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 679 593**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01G 11/10*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 679 594**
(51) *H01G 11/52*

(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 679 607**
(51) *H10K 85/50*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 679 611**
(51) *H01M 50/213*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 679 629**
(51) *H01R 12/58*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 679 633**
(51) *H01R 13/629*
(84) AT 07.09.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FR 30.09.2024
GR 20.09.2024
IE 07.09.2024
IT 07.09.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 19.09.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 07.09.2024
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 679 679**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 679 752**
(51) *H04W 72/0446*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 679 767**
(51) *H05B 6/64*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 679 811**
(51) *A24F 25/02*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 679 814**
(51) *A24F 40/20*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(84) IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 679 871**
(51) *A61B 17/12*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 679 876**
(51) *A61B 17/29*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 679 881**
(51) *A61B 34/20*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 679 900**
(51) *A61F 2/40*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 679 954**
(51) *A61L 15/32*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 679 974**
(51) *A61M 16/06*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025

(11) **3 680 053**
(51) *B23K 20/12*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 680 060**
(51) *B21D 26/055*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 680 085**
(51) *B29C 48/154*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 680 092**
(51) *B29C 70/44*
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 680 099**
(51) *B32B 7/12*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 680 119**
(51) *B60K 7/00*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 680 123**
(51) *B60L 3/10*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
LU 09.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 680 124**
(51) *B60L 53/14*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 680 266**
(51) *C08F 279/04*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 680 316**
(51) *C11D 1/72*
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 05.04.2016
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 05.04.2024
IT 05.04.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
TR 03.04.2024
(84) BE 30.04.2024
CH 30.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 05.04.2016
IS 03.08.2024
LU 05.04.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 680 368**
(51) *D01F 6/38*
(84) AT 08.01.2025
(84) BE 31.01.2025

BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 26.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 680 378**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 23.12.2024
LU 23.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***D06F 33/37***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 680 379**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 23.12.2024
LU 23.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***D06F 33/37***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 680 409**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***E04B 1/82***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 680 450**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***F01C 17/02***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 680 472**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 680 481**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F03D 80/80***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 10.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 680 482**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 680 489**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F04D 29/44***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 680 491**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***F16K 3/26***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 01.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 680 508**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F16F 1/387***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 680 520**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F01D 11/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 680 530**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 22.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***F16K 31/42***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 22.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 680 538**
(51) ***F16L 43/00***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 680 546**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***F21S 9/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 680 570**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F24F 13/14***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 680 580**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F25B 30/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 680 589**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 680 597**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F28F 9/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 680 615**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 680 633**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01J 1/44***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 680 640**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01M 99/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 680 645**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 31.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 680 675**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01R 31/374***
(84) HR 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 680 693**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
(51) ***G02B 1/14***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025

PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 680 697**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G02B 6/36*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 680 704**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G02F 1/155*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 680 733**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G05B 15/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 680 755**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 680 756**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 680 806**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 680 812**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 680 817**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 10.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 680 831**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 680 862**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06T 15/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 680 869**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G07F 19/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 680 882**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G09G 3/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 680 890**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G09G 3/3283*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 680 908**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G11C 27/02*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 680 933**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 680 937**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 680 942**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01L 33/44*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 680 948**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 680 966**
(84) AT 25.09.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *C01G 51/00*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 13.11.2024
LU 13.11.2024
MC 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 680 968**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01M 4/525*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 680 971**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01M 4/88*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 680 974**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 08.09.2024
IT 08.09.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H01M 8/18*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 07.10.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 08.09.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 680 978**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01M 50/466*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 681 039**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H03K 3/013*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 681 071**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 681 082**
(84) AT 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025

(11) **3 681 112**
(84) FI 17.09.2025, NO 17.12.2025
(51) *H04L 12/18*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 681 164**
(84) AT 06.11.2024, BG 06.11.2024, CZ 06.11.2024, EE 06.11.2024, FI 06.11.2024, GB 06.02.2025, HR 06.11.2024, IS 06.03.2025, LU 13.12.2024, MC 06.11.2024, NO 06.02.2025, PT 06.03.2025, RS 06.02.2025, SK 06.11.2024
(51) *H04N 21/234*
(84) BE 31.12.2024, CH 31.12.2024, DK 06.11.2024, ES 06.11.2024, FR 06.01.2025, GR 07.02.2025, IE 13.12.2024, IT 06.11.2024, LV 06.11.2024, NL 06.11.2024, PL 06.11.2024, RO 06.11.2024, SE 06.11.2024, SM 06.11.2024

(11) **3 681 182**
(84) FI 24.09.2025, NO 24.12.2025
(51) *H04W 8/22*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 681 189**
(84) AT 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025
(51) *H04W 16/28*
(84) BG 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025

(11) **3 681 195**
(84) FI 13.08.2025, IS 13.12.2025
(51) *H04W 72/044*
(84) HR 13.08.2025, NO 13.11.2025

(11) **3 681 307**
(84) GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, RS 04.09.2025
(51) *A23K 10/37*
(84) HR 04.06.2025, NO 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 681 373**
(84) AT 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
(51) *A61B 3/117*
(84) BG 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 681 378**
(84) AT 23.07.2025, HR 23.07.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 681 381**
(84) FI 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 13.08.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 681 385**
(84) HR 09.07.2025, NO 09.10.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 681 405**
(84) HR 09.07.2025, NO 09.10.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 681 406**
(84) AT 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025
(51) *A61B 8/14*
(84) BG 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025

(11) **3 681 431**
(84) HR 30.07.2025, NO 30.10.2025
(51) *A63B 71/08*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 681 471**
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025

(11) **3 681 478**
(84) FI 10.09.2025, NO 10.12.2025
(51) *A61K 9/06*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 681 500**
(84) AT 23.03.2022, HR 24.04.2025, LT 24.04.2025, MC 30.04.2025, SM 23.03.2022
(51) *A61K 31/4178*
(84) FI 24.04.2025, HU 25.04.2025, LU 24.04.2025, NL 23.03.2022

(11) **3 681 528**
(84) AT 23.07.2025, HR 23.07.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 681 580**
(84) ES 14.05.2025, HR 14.05.2025, NO 14.08.2025, RS 14.08.2025
(51) *A61M 25/092*
(84) GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, PL 14.05.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 681 660**
(84) AT 05.09.2024, BG 01.05.2024, CZ 01.05.2024, EE 01.05.2024, FI 01.05.2024, GB 05.09.2024, HR 01.05.2024, IS 01.09.2024, LU 05.09.2024, MC 01.05.2024, NO 01.08.2024, PT 02.09.2024, RS 01.08.2024, SI 01.05.2024, SM 01.05.2024
(51) *B23B 51/00*
(84) BE 30.09.2024, CH 30.09.2024, DK 01.05.2024, ES 01.05.2024, FR 30.09.2024, GR 02.08.2024, IE 05.09.2024, IT 01.05.2024, LV 01.05.2024, NL 01.05.2024, PL 01.05.2024, RO 01.05.2024, SE 01.05.2024, SK 01.05.2024

(11) **3 681 669**
(84) AT 04.09.2024, BG 29.05.2024, CZ 29.05.2024, EE 29.05.2024, FI 29.05.2024, GB 04.09.2024, HR 29.05.2024, IS 29.09.2024, LU 04.09.2024, MC 29.05.2024, NO 29.08.2024, PT 29.05.2024, RS 29.08.2024, SI 29.05.2024, SM 29.05.2024
(51) *B23P 15/28*
(84) BE 30.09.2024, CH 30.09.2024, DK 29.05.2024, ES 29.05.2024, FR 30.09.2024, GR 30.08.2024, IE 04.09.2024, IT 29.05.2024, LV 29.05.2024, NL 29.05.2024, PL 29.05.2024, RO 29.05.2024, SE 29.05.2024, SK 29.05.2024

(11) **3 681 729**
(84) FI 03.09.2025, NO 03.12.2025
(51) *B42D 25/305*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 681 731**
(84) AT 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LU 26.04.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025
(51) *B60B 3/00*
(84) BG 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 681 758**
(84) AT 14.09.2024, CZ 27.12.2023, EE 27.12.2023, FI 27.12.2023, HR 27.12.2023, IS 27.04.2024, LT 27.12.2023, LV 27.12.2023, NL 27.12.2023, PL 27.12.2023, RO 27.12.2023, SE 27.12.2023, SK 27.12.2023
(51) *B60N 2/56*
(84) BG 27.03.2024, DK 27.12.2023, ES 27.12.2023, GR 28.03.2024, IE 14.09.2024, IT 27.12.2023, LU 14.09.2024, MC 27.12.2023, NO 27.03.2024, PT 29.04.2024, RS 27.12.2023, SI 27.12.2023, SM 27.12.2023

(11) **3 681 818**
(84) AT 07.09.2024, CH 30.09.2024, EE 03.01.2024, GR 04.04.2024, IE 07.09.2024, LT 03.01.2024, LV 03.01.2024, NO 03.04.2024, RO 03.01.2024, SE 03.01.2024, SK 03.01.2024
(51) *B65D 83/00*
(84) BG 03.01.2024, CZ 03.01.2024, FI 03.01.2024, HR 03.01.2024, IS 03.05.2024, LU 07.09.2024, MC 03.01.2024, PT 03.05.2024, RS 03.04.2024, SI 03.01.2024, SM 03.01.2024

(11) **3 681 820**
(84) AT 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, NL 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025
(51) *B65D 83/38*
(84) BG 19.03.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025

(11) **3 681 853**
(84) FI 06.08.2025, IS 06.12.2025
(51) *C05G 3/90*
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025

(11) **3 681 865**
(84) FI 17.09.2025
(51) *C07D 213/82*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 681 897**
(84) ES 14.05.2025
(51) *C07H 19/10*
(84) GR 15.08.2025

HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 681 898**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *C12N 15/10*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 681 920**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C08G 18/66*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 681 962**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *C09D 4/06*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 681 977**
(84) AT 13.09.2024
BG 27.03.2024
CZ 27.12.2023
EE 27.12.2023
FI 27.12.2023
GB 13.09.2024
HR 27.12.2023
IS 27.04.2024
LV 27.12.2023
NL 27.12.2023
PT 29.04.2024
RS 27.12.2023
SI 27.12.2023
SM 27.12.2023
(51) *C10B 5/02*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 27.12.2023
ES 27.12.2023
FR 30.09.2024
GR 28.03.2024
IE 13.09.2024
LT 27.12.2023
MC 27.12.2023
NO 27.03.2024
RO 27.12.2023
SE 27.12.2023
SK 27.12.2023

(11) **3 681 978**
(84) AT 13.09.2024
BG 27.03.2024
CZ 27.12.2023
EE 27.12.2023
FI 27.12.2023
GB 13.09.2024
HR 27.12.2023
IS 27.04.2024
LV 27.12.2023
NL 27.12.2023
PT 29.04.2024
RS 27.12.2023
SI 27.12.2023
SM 27.12.2023
(51) *C10B 5/02*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 27.12.2023
ES 27.12.2023
FR 30.09.2024
GR 28.03.2024
IE 13.09.2024
LT 27.12.2023
MC 27.12.2023
NO 27.03.2024
RO 27.12.2023
SE 27.12.2023
SK 27.12.2023

(11) **3 681 979**
(84) AT 13.09.2024
BG 01.02.2024
CZ 01.11.2023
EE 01.11.2023
FI 01.11.2023
GB 13.09.2024
HR 01.11.2023
IS 01.03.2024
LV 01.11.2023
NL 01.11.2023
PT 01.03.2024
RS 01.11.2023
(51) *C10B 5/02*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 01.11.2023
ES 01.11.2023
FR 30.09.2024
GR 02.02.2024
IE 13.09.2024
LT 01.11.2023
MC 01.11.2023
NO 01.02.2024
RO 01.11.2023
SE 01.11.2023
SI 01.11.2023
SM 01.11.2023
SK 01.11.2023

(11) **3 681 995**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C12N 5/0783*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 681 996**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 17.09.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *C12N 5/0783*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 17.09.2024
IT 17.09.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 682 020**
(84) HR 03.09.2025
(51) *C12Q 1/48*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 682 054**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *C09D 11/54*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 682 062**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *E02D 5/10*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 682 068**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *E04B 2/96*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 682 075**
(84) HR 18.06.2025
SM 18.06.2025
(51) *E05B 47/06*
(84) NO 18.09.2025

(11) **3 682 099**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *F02D 13/02*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 682 155**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *F17C 5/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 682 171**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *F24S 30/455*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 682 222**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01N 1/30*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 682 254**
(84) HR 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 11/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 682 255**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01R 31/3185*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 682 260**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01S 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 682 268**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G01T 1/204*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 682 286**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H10N 30/80*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 682 334**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 12/123*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 682 360**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 21/82*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 682 379**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06N 3/10*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 682 400**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06Q 10/10*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 682 419**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 682 453**
(84) AT 07.09.2024
BG 24.01.2024
CZ 24.01.2024
EE 24.01.2024
FI 24.01.2024
GB 07.09.2024
HR 24.01.2024
IS 24.05.2024
LT 24.01.2024
LV 24.01.2024
NL 24.01.2024
PL 24.01.2024
RO 24.01.2024
SE 24.01.2024
SK 24.01.2024
(51) *G16H 50/50*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 24.01.2024
ES 24.01.2024
FR 30.09.2024
GR 25.04.2024
IE 07.09.2024
IT 24.01.2024
LU 07.09.2024
MC 24.01.2024
NO 24.04.2024
PT 24.05.2024
RS 24.04.2024
SI 24.01.2024
SM 24.01.2024

(11) **3 682 476**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01L 23/48*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 682 477**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H10B 12/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 682 513**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01R 43/20*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 682 524**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 682 528**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H02K 3/52*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 682 544**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H03K 17/955*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 682 579**
(84) GR 22.08.2025
NO 21.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) IS 21.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 682 588**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 682 602**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 682 604**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 15/173*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 682 627**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04N 5/77*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 682 633**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04N 19/119*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 682 648**
(84) AT 12.09.2024
BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024
ES 27.03.2024
GR 28.06.2024
IE 12.09.2024
IT 27.03.2024
LU 12.09.2024
MC 27.03.2024
NO 27.06.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SI 27.03.2024
SM 27.03.2024
(51) *H04R 1/10*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
EE 27.03.2024
FI 27.03.2024
HR 27.03.2024
IS 27.07.2024
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NL 27.03.2024
PL 27.03.2024
RO 27.03.2024
SE 27.03.2024
SK 27.03.2024

(11) **3 682 649**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04R 3/00*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 682 650**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 682 654**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 11.09.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *H04W 4/90*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 682 657**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H04W 8/20*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 682 660**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 682 683**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 52/14*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 682 686**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 52/48*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 682 692**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 72/0453*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 682 705**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 682 735**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 21.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *A01K 23/00*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 21.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 682 747**
(84) AT 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *A23L 33/105*
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 682 768**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A47C 27/08*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 682 777**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *A47K 3/30*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 682 789**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 682 792**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 682 793**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 30.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *A61B 3/10*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 30.12.2024
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 682 799**
(51) *A61B 5/026*

(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 682 819**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 682 829**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 682 853**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 20.01.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 682 888**
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 682 907**
(84) BG 23.04.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 682 908**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 21.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 682 938**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 682 964**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 682 967**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 682 974**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(51) ***A61B 18/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 20.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(51) ***A61K 31/7076***
(84) FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***G01N 33/534***
(84) HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(51) ***A61M 37/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***B01D 71/56***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***B01J 8/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 682 991**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 683 011**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 683 013**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 683 051**
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 31.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 683 146**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 683 195**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 683 200**
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024

(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(51) ***F16B 3/06***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(51) ***B23Q 3/157***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(51) ***B01D 36/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(51) ***B32B 23/00***
(84) CZ 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(51) ***C03B 37/012***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 09.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(51) ***C07C 1/20***
(84) CH 31.01.2025
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 18.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 683 216**
(84) EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IS 03.08.2024
LU 10.09.2024
MC 03.04.2024
RS 03.07.2024
SM 03.04.2024

(51) ***C07D 403/14***
(84) FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IT 10.09.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
SE 03.04.2024

(11) **3 683 256**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 683 264**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(51) ***C08L 23/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 683 266**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(51) ***B32B 17/10***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 683 275**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***C08L 101/12***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 683 350**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 03.03.2025
HR 18.09.2024
LU 03.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 683 442**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***F04C 2/10***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 683 519**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025

(51) ***F24H 1/20***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025

SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 683 526**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 683 573**
(51) ***G01N 27/00***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 683 608**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 683 611**
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 683 632**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 683 666**
(51) ***G06F 3/04812***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 683 697**
(51) ***G06F 16/2452***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 683 703**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 683 709**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 683 733**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 02.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 683 750**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 683 770**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 683 786**
(51) ***G09F 9/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 683 799**
(51) ***G16H 30/40***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 683 811**
(51) ***H01F 3/10***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 683 829**
(51) ***H10N 50/85***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 683 831**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 15.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 683 835**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 11.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 11.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 683 880**
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 683 897**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 683 901**
(51) ***H01R 27/02***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 683 905**
(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 16.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 683 910**
(51) ***H02H 5/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 683 915**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

SM 12.03.2025

(11) **3 683 947** (51) ***H02M 7/06***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 683 990** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 683 992** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 30.04.2025
GB 10.04.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 10.04.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 684 000** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 21.05.2025
LV 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 684 041** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 684 045** (51) ***H04N 23/54***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 684 051** (51) ***G01C 3/06***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 684 065** (51) ***H04N 21/45***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 684 066** (51) ***H04N 21/6332***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 684 101** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 30.04.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 27.04.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 684 119** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 684 193** (51) ***A23B 2/53***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 684 210** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 684 238** (51) ***A47L 11/28***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
GR 29.08.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 684 240** (51) ***A47L 15/24***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 684 259** (51) ***A61B 7/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 684 265** (51) ***A61B 10/02***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 684 270** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 684 271** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 684 277** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 684 281** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 684 300** (51) ***A61F 5/445***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025

(11) **3 684 304** (51) ***A61F 5/445***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 684 305** (51) ***A61F 5/445***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025

(11) **3 684 315** (51) ***A61F 13/511***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 684 370** (51) ***A61K 31/573***
(84) HR 14.05.2025 (84) IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 684 374** (51) ***A61K 31/7072***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 684 442** (51) ***A61M 1/16***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 684 451** (51) ***G06F 3/04847***
(84) AT 14.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 03.01.2024 CH 30.09.2024
CZ 03.01.2024 DK 03.01.2024
EE 03.01.2024 ES 03.01.2024
FI 03.01.2024 FR 30.09.2024

GB 14.09.2024
HR 03.01.2024
IS 03.05.2024
LT 03.01.2024
LV 03.01.2024
NL 03.01.2024
PL 03.01.2024
RO 03.01.2024
SE 03.01.2024
SK 03.01.2024
GR 04.04.2024
IE 14.09.2024
IT 03.01.2024
LU 14.09.2024
MC 03.01.2024
NO 03.04.2024
PT 03.05.2024
RS 03.04.2024
SI 03.01.2024
SM 03.01.2024

(11) **3 684 463** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 684 512** (51) ***G01N 1/28***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 684 519** (51) ***B05C 5/02***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 684 561** (51) ***A61B 34/37***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 684 562** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 684 572** (51) ***B27B 5/065***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 684 600** (51) ***B29C 65/14***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 684 610** (51) ***B32B 7/02***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 684 613** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 684 632** (51) ***B60C 23/04***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 684 697** (51) ***B65B 57/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 684 767** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 24.04.2024 (84) EE 24.04.2024
HR 24.04.2024 IS 24.08.2024
IT 20.09.2024 LU 20.09.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
RS 24.07.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 684 770** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NL 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 684 794** (51) ***C07K 14/655***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 684 827** (51) ***C08F 226/06***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 684 863** (51) ***C09C 1/00***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 684 887** (51) ***H01L 21/306***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 25.09.2024 CH 30.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 25.11.2024
GB 25.12.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 28.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 28.09.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 684 890** (51) ***C10L 1/196***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 684 898** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 684 941** (51) ***C12P 1/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 684 969** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 684 983** (51) ***E04B 5/14***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 685 007** (51) ***E21B 29/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 685 019** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 685 036** (51) ***F03D 7/02***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 685 054** (51) ***F16B 12/44***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 17.07.2024 CH 30.09.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GB 17.10.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 06.09.2024 IS 17.11.2024
IT 06.09.2024 LU 06.09.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 685 123** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 685 142** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 685 155** (51) ***G01N 30/42***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 685 156** (51) ***G01N 30/44***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 685 160** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 685 188**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G01S 19/08*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 685 205**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 685 230**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G02B 27/10*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 685 233**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G03H 1/02*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 685 267**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 685 280**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 16/783*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 08.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 685 286**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 21/31*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 685 312**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06F 11/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 685 330**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06Q 20/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 685 333**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06Q 20/22*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 685 344**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 685 349**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 685 350**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 685 352**
(84) AT 03.09.2024
BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024
EE 06.03.2024
FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
LU 03.09.2024
MC 06.03.2024
NO 06.06.2024
PT 08.07.2024
RS 06.06.2024
SI 06.03.2024
SM 06.03.2024
(51) *G06T 7/33*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 06.03.2024
ES 06.03.2024
GR 07.06.2024
IE 03.09.2024
LT 06.03.2024
LV 06.03.2024
NL 06.03.2024
PL 06.03.2024
RO 06.03.2024
SE 06.03.2024
SK 06.03.2024

(11) **3 685 376**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G10L 19/24*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 685 377**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G10L 21/003*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 685 390**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G16H 20/10*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 685 453**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C07D 239/74*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 685 475**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01R 9/26*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 685 525**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 685 537**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 685 578**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04N 19/176*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 685 603**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04W 12/08*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 685 642**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 685 643**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 685 646**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H05K 13/04*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 685 660**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A01K 61/59*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 685 708**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A47F 3/04*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 685 755**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61B 8/06*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 685 770**
(84) AT 18.11.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 18.11.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *A61B 17/14*
(84) BE 30.11.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 18.11.2024
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 685 803**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 685 835**
(84) AT 09.04.2025
FI 09.04.2025
(51) *A61K 31/325*
(84) BG 09.04.2025
GR 10.07.2025

HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 685 886**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A62C 31/05*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 685 928**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B05D 5/06*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 685 946**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B23D 61/12*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 685 968**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 685 994**
(84) HR 17.09.2025
(51) *B29C 64/259*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 686 093**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B62D 29/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 686 162**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *C03B 3/00*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 686 167**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 26.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *C03B 37/012*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 686 181**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 30.01.2025
LV 17.07.2024
(51) *C07C 217/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 30.01.2025
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 686 233**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
SE 03.07.2024
(51) *C08G 63/199*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 30.03.2025
IS 03.11.2024
LU 30.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 686 247**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GB 06.09.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 06.09.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *C08L 77/06*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 30.09.2024
GR 25.07.2024
IE 06.09.2024
IT 06.09.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 686 254**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *C09D 11/102*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 686 255**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C09D 133/14*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 686 290**
(84) AT 23.08.2023
BG 23.08.2023
CY 02.04.2015
DK 23.08.2023
ES 23.08.2023
FR 30.04.2025
GR 24.11.2023
HU 02.04.2015
IS 23.12.2023
LT 23.08.2023
LV 23.08.2023
NL 23.08.2023
PL 23.08.2023
RO 23.08.2023
SE 23.08.2023
SK 23.08.2023
TR 23.08.2023
(51) *C12Q 1/6886*
(84) BE 30.04.2024
CH 30.04.2024
CZ 23.08.2023
EE 23.08.2023
FI 23.08.2023
GB 02.04.2025
HR 23.08.2023
IE 02.04.2024
IT 23.08.2023
LU 02.04.2024
MC 23.08.2023
NO 23.11.2023
PT 26.12.2023
RS 23.08.2023
SI 23.08.2023
SM 23.08.2023

(11) **3 686 357**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
(51) *E02F 9/26*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 686 464**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F16J 15/34*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 686 468**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *F16L 3/10*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 686 471**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F16M 11/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 686 495**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 26.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *F24C 7/08*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 26.12.2024
IT 26.12.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 686 506**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F24F 13/14*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 686 518**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *F25B 39/04*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 686 524**
(84) FI 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *F25D 11/00*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 686 526**
(84) AT 11.06.2025
(51) *F25D 19/02*
(84) BG 11.06.2025

ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 686 544**
(51) ***F41B 11/71***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 686 545**
(51) ***F41C 7/00***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 686 552**
(51) ***G01S 13/931***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 686 554**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 686 557**
(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 17.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 686 570**
(51) ***G01L 1/22***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 686 605**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 686 610**
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 686 617**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 686 650**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 686 661**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 09.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 09.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 686 675**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 686 687**
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 686 702**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 686 708**
(51) ***G05D 23/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 686 736**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 686 762**
(51) ***G06F 21/54***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 23.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 686 781**
(51) ***G06N 3/084***
(84) CH 31.12.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 27.12.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 686 782**
(51) ***G06N 3/084***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 686 785**
(51) ***G06N 3/084***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 686 797**
(51) ***G06V 10/82***
(84) CH 31.12.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 23.12.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 686 824**
(51) ***G06Q 10/087***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 686 826**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 686 827**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 686 829**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025

SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 686 831**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06Q 40/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 686 888**
(84) AT 02.04.2025
GR 03.07.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G10L 19/083*
(84) BG 02.04.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 686 910**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H01H 27/06*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 686 923**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01L 21/762*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 686 934**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 686 945**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10K 50/17*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 686 965**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01M 4/131*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 687 085**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *H04B 10/2507*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 687 086**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04B 10/294*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 687 088**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 687 094**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 687 103**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 687 136**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 687 182**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04N 21/426*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 687 202**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04W 8/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 687 232**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 687 280**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61K 31/00*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 687 310**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 03.04.2025
MC 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) *A23L 7/161*
(84) BG 27.11.2024
DE 04.11.2025
EE 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 687 318**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A24D 3/04*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 687 363**
(84) AT 12.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 04.12.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 12.09.2024
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *A47L 15/42*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 04.11.2024
GR 05.12.2024
IE 12.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 687 396**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61B 5/11*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 687 413**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61B 8/06*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 687 417**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61B 10/02*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 687 418**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61B 18/00*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 687 421**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 687 428**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 687 448**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 687 449**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025

HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 687 454** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 687 468** (51) ***A61G 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 687 483** (51) ***A61K 8/37***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 687 535** (51) ***C07D 471/16***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 687 556** (51) ***A61K 35/768***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 687 576** (51) ***A61K 31/352***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 687 592** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 687 608** (51) ***A61M 15/00***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 687 609** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 687 614** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 687 646** (51) ***A63G 7/00***
(84) BE 30.09.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 12.09.2024 IS 24.08.2024
IT 12.09.2024 LU 12.09.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 687 652** (51) ***B01D 15/32***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 687 712** (51) ***B22C 9/08***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 687 713** (51) ***B22C 9/08***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 687 722** (51) ***B23B 49/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 687 767** (51) ***B29C 64/153***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 687 785** (51) ***B32B 3/10***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 687 786** (51) ***B08B 17/06***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 687 792** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 12.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 12.06.2024 CH 30.09.2024
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 12.09.2024
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 12.09.2024 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 687 796** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 687 809** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 687 846** (51) ***B60J 10/265***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 687 871** (51) ***B60T 11/12***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 687 892** (51) ***B63C 9/22***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 687 966** (51) ***C07C 41/03***
(84) AT 24.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 03.01.2024 CH 30.09.2024
CZ 03.01.2024 DK 03.01.2024
EE 03.01.2024 ES 03.01.2024
FI 03.01.2024 GR 04.04.2024
HR 03.01.2024 IE 24.09.2024
IS 03.05.2024 IT 03.01.2024
LT 03.01.2024 LU 24.09.2024
LV 03.01.2024 MC 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
PL 03.01.2024 PT 03.05.2024
RO 03.01.2024 RS 03.04.2024
SE 03.01.2024 SI 03.01.2024
SK 03.01.2024 SM 03.01.2024

(11) **3 687 972** (51) ***C07C 233/11***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 688 023** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 688 027** (51) ***C12N 5/0783***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 688 041** (51) ***C08F 2/00***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 688 050** (51) ***C08G 18/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 688 067** (51) ***C08G 69/40***

(84) AL 01.12.2021
BE 31.10.2022
CY 01.12.2021
DK 01.12.2021
ES 10.10.2023
GB 09.10.2023
HR 01.12.2021
IE 09.10.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
MK 01.12.2021
NL 01.12.2021
PL 01.12.2021
RO 01.12.2021
SE 01.12.2021
SK 01.12.2021
TR 01.12.2021

(84) AT 09.10.2024
BG 01.03.2022
CZ 01.12.2021
EE 01.12.2021
FI 01.12.2021
GR 02.03.2022
HU 09.10.2019
IS 01.04.2022
LU 09.10.2022
MC 01.12.2021
MT 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RS 01.12.2021
SI 01.12.2021
SM 01.12.2021

(11) **3 688 088**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 688 129**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***C11D 3/30***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 688 142**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 688 150**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(51) ***C12N 9/20***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 688 197**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(51) ***C12R 1/25***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 688 209**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***D01H 5/72***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 688 212**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(51) ***D03D 13/00***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 688 219**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***D21C 9/14***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 688 256**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025

(51) ***E05B 81/04***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 688 270**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025

(51) ***E21B 31/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 688 283**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 688 298**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***F02D 41/22***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 688 302**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***F02M 26/10***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 688 332**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***F16D 11/16***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 688 400**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***G01S 7/481***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 688 412**
(84) AT 11.09.2024
BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 11.09.2024
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(51) ***G01C 21/30***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 11.09.2024
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 688 417**
(84) AT 26.09.2024
BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024
EE 20.03.2024
FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
IS 20.07.2024
LT 20.03.2024
LV 20.03.2024
NL 20.03.2024
PL 20.03.2024
RO 20.03.2024
SE 20.03.2024
SK 20.03.2024

(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 20.03.2024
ES 20.03.2024
GR 21.06.2024
IE 26.09.2024
IT 20.03.2024
LU 26.09.2024
MC 20.03.2024
NO 20.06.2024
PT 22.07.2024
RS 20.06.2024
SI 20.03.2024
SM 20.03.2024

(11) **3 688 486**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***G01S 7/52***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 688 487**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(51) ***G01S 13/931***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 688 488**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(51) ***G01S 13/931***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 688 497**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 688 507**
(84) AT 11.09.2024
BG 21.02.2024
DK 21.02.2024
ES 21.02.2024
FR 30.09.2024
GR 22.05.2024
IE 11.09.2024
LT 21.02.2024
LV 21.02.2024
NL 21.02.2024
PL 21.02.2024
RO 21.02.2024
SE 21.02.2024
SK 21.02.2024

(51) ***G02B 21/22***
(84) BE 30.09.2024
CZ 21.02.2024
EE 21.02.2024
FI 21.02.2024
GB 11.09.2024
HR 21.02.2024
IS 21.06.2024
LU 11.09.2024
MC 21.02.2024
NO 21.05.2024
PT 21.06.2024
RS 21.05.2024
SI 21.02.2024
SM 21.02.2024

(11) **3 688 568**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 688 595**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***G06F 11/362***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 688 630**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(51) ***G06F 30/15***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 688 632**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 688 659** (51) ***G06V 20/58***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 688 673** (51) ***G06N 3/0985***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 688 680** (51) ***G06N 20/20***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 688 681** (51) ***G06N 20/20***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 688 709** (51) ***G06Q 20/38***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 688 732** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 688 733** (51) ***G08B 13/196***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 688 754** (51) ***G10L 21/003***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 688 790** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 688 795** (51) ***H01L 21/762***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 688 801** (51) ***H01L 25/065***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 688 809** (51) ***G01S 7/48***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 688 830** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 688 842** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 688 845** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 688 848** (51) ***H01S 5/024***
(84) AT 05.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 03.01.2024 CH 30.09.2024
CZ 03.01.2024 DK 03.01.2024
EE 03.01.2024 ES 03.01.2024
FI 03.01.2024 FR 30.09.2024
GB 05.09.2024 GR 04.04.2024
HR 03.01.2024 IE 05.09.2024
IS 03.05.2024 IT 03.01.2024
LT 03.01.2024 LU 05.09.2024
LV 03.01.2024 MC 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
PL 03.01.2024 PT 03.05.2024
RO 03.01.2024 RS 03.04.2024
SE 03.01.2024 SI 03.01.2024
SK 03.01.2024 SM 03.01.2024

(11) **3 688 867** (51) ***H02K 49/10***
(84) AT 26.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024
DK 10.01.2024 EE 10.01.2024
ES 10.01.2024 FI 10.01.2024
GR 11.04.2024 HR 10.01.2024
IE 26.09.2024 IS 10.05.2024
IT 10.01.2024 LT 10.01.2024
LU 26.09.2024 LV 10.01.2024
MC 10.01.2024 NL 10.01.2024
NO 10.04.2024 PL 10.01.2024
PT 10.05.2024 RO 10.01.2024
RS 10.04.2024 SE 10.01.2024
SI 10.01.2024 SK 10.01.2024
SM 10.01.2024

(11) **3 688 874** (51) ***H03M 1/10***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 688 897** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 688 898** (51) ***H04B 7/026***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 688 902** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 688 913** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 688 948** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 688 962** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
ES 31.07.2024 FI 31.07.2024
FR 28.02.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 26.02.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 688 984** (51) ***H04N 13/398***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 688 991** (51) ***H04N 19/57***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
LU 30.05.2025 LV 18.12.2024
NO 18.03.2025 PT 21.04.2025
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 689 014** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 30.05.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 689 028**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 689 054**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 689 058**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 72/21***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 689 068**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 72/20***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 689 077**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04B 17/309***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 689 089**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 48/20***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 689 112**
(84) AT 22.10.2024
CZ 24.01.2024
EE 24.01.2024
FI 24.01.2024
HR 24.01.2024
IS 24.05.2024
LT 24.01.2024
LV 24.01.2024
NL 24.01.2024
PL 24.01.2024
RO 24.01.2024
SE 24.01.2024
SK 24.01.2024
(51) ***H05B 47/18***
(84) BG 24.01.2024
DK 24.01.2024
ES 24.01.2024
GR 25.04.2024
IE 22.10.2024
IT 24.01.2024
LU 22.10.2024
MC 24.01.2024
NO 24.04.2024
PT 24.05.2024
RS 24.04.2024
SI 24.01.2024
SM 24.01.2024

(11) **3 689 170**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 689 171**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A43B 13/20***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 689 229**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 689 230**
(84) AT 13.11.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GB 14.11.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 13.11.2024
LU 13.11.2024
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 689 234**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 5/339***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 689 271**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 689 275**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 689 285**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 689 316**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61G 13/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 29.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 689 357**
(84) CZ 04.12.2024
GB 09.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***A61K 35/28***
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 689 360**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61K 36/37***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 689 386**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 31/223***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 689 397**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 689 467**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 689 505**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 689 535**
(84) CH 31.01.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***B23Q 1/00***
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 689 541**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
SM 03.04.2024
(51) ***B24B 5/36***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 13.09.2024
IT 13.09.2024
MC 03.04.2024
RS 03.07.2024

(11) **3 689 556**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 22.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 689 563**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B26D 7/32***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 689 596**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B32B 27/20***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 689 619**
(84) AT 16.10.2024
BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024
EE 27.03.2024
FI 27.03.2024
HR 27.03.2024
IS 27.07.2024
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NL 27.03.2024
PL 27.03.2024
RO 27.03.2024
SE 27.03.2024
SM 27.03.2024
(51) ***B05D 1/40***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 27.03.2024
ES 27.03.2024
GR 28.06.2024
IE 16.10.2024
IT 27.03.2024
LU 16.10.2024
MC 27.03.2024
NO 27.06.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SI 27.03.2024

(11) **3 689 621**
(84) FI 13.08.2025
(51) ***B41J 2/17***
(84) HR 13.08.2025

IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 689 622**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B41J 11/48*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 689 711**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *B62D 7/18*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 689 762**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 689 765**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *B65D 1/46*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 689 820**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *C01B 33/14*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 689 892**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 26.09.2024
IT 26.09.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *A61K 51/10*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 26.09.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 689 895**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 27.02.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *C07K 14/415*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 27.02.2025
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 689 900**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C07K 14/725*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 689 906**
(84) HR 10.09.2025
(51) *C07K 16/24*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 689 932**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *C08G 18/38*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 689 939**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *C08L 9/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 689 966**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C08L 59/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 689 973**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *C08L 101/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 689 974**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C08L 101/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 690 041**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 27.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *C12N 15/09*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 690 061**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *C12Q 1/6858*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 29.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 690 063**
(51) *C12Q 1/6886*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 690 071**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B22F 1/05*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 690 133**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *B82Y 30/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 690 137**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 21.04.2025
GB 21.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *D21H 11/18*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 21.04.2025
MC 31.07.2024
NO 30.04.2025
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 690 152**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *E03B 7/07*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 690 159**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *E04B 1/16*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 690 163**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *E04F 13/08*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 690 212**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *F02C 7/16*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 690 219**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F02D 41/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 690 291**
(84) CH 31.01.2025
GB 13.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *F16K 5/06*
(84) CZ 13.11.2024
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 690 294**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F16K 31/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 690 328**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F24F 1/0007***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 27.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 690 329**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F24F 1/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 690 337**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 690 348**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F24T 10/13***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 690 354**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***F25B 17/08***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 690 365**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 690 390**
(84) AT 01.01.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 03.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 690 406**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01D 4/00***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 690 421**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01M 11/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 690 458**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 690 491**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01V 3/38***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 690 503**
(84) AT 03.04.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 28.09.2024
IT 28.09.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***G02B 5/22***
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 28.09.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 690 508**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G02B 7/08***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 690 512**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G02B 21/08***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 690 516**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 690 532**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G02F 1/13357***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 690 536**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 690 538**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 690 555**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G03H 1/04***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 690 565**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 09.10.2024
GB 04.02.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 690 589**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A01D 34/81***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 690 616**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06F 3/03***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 690 651**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 690 713**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G06V 10/82***
(84) CZ 25.09.2024
GB 15.01.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 690 725**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06V 10/82***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 690 742**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06N 3/084***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 690 764**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025

RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 690 797**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06T 7/174*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 690 799**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06T 3/08*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 690 800**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06T 3/4038*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 690 808**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 690 813**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06T 7/60*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 690 836**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 690 849**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G08G 1/087*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 690 859**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *B60W 50/14*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 690 867**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G09C 1/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 690 881**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G10L 21/0208*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 690 888**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G16H 50/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 690 890**
(84) AT 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 29.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *G21C 3/33*
(84) CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 29.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 690 897**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G21K 4/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 690 919**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01H 85/157*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 690 941**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H10D 8/80*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 690 943**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01L 23/60*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 690 948**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 3/042*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 690 966**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H10N 10/01*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 690 973**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C07F 5/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 690 974**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 28.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *C23C 14/04*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 30.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 690 981**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 690 983**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01M 50/46*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 690 987**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B23K 101/38*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 690 995**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 690 999**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01M 4/525*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 691 005**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01M 4/139*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 691 017**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 691 043**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01R 12/91*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 691 093**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H02K 11/30*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 691 181**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 51/046*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 691 186**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
(51) *H04L 41/16*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025

PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 691 218** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 691 228** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 691 235** (51) ***H04M 1/724***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 691 237** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 691 239** (51) ***H04N 1/401***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 15.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 15.01.2025 DE 01.08.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
FR 15.03.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 29.01.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 691 294** (51) ***H04R 19/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 691 300** (51) ***H04L 69/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 691 326** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 691 331** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 691 332** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 691 384** (51) ***H04W 72/29***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 691 421** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 691 423** (51) ***H05K 1/14***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 691 426** (51) ***H05K 7/20***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 691 458** (51) ***A23C 11/06***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 691 477** (51) ***A24B 15/12***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 17.07.2024 CH 31.10.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 31.10.2024
GB 17.10.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 08.10.2024
IS 17.11.2024 IT 08.10.2024
LU 08.10.2024 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 01.11.2024
NO 17.10.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 691 507** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 26.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 27.03.2024 CH 30.09.2024
CZ 27.03.2024 DK 27.03.2024
EE 27.03.2024 ES 27.03.2024
FI 27.03.2024 FR 30.09.2024
GB 26.09.2024 GR 28.06.2024
HR 27.03.2024 IE 26.09.2024
IS 27.07.2024 IT 27.03.2024
LT 27.03.2024 LU 26.09.2024
LV 27.03.2024 MC 27.03.2024
NL 27.03.2024 NO 27.06.2024
PT 29.07.2024 RO 27.03.2024
RS 27.06.2024 SE 27.03.2024
SI 27.03.2024 SK 27.03.2024
SM 27.03.2024

(11) **3 691 524** (51) ***A61B 5/349***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 691 530** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 691 541** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 691 549** (51) ***A61B 17/135***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 691 553** (51) ***A61B 17/70***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 691 558** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 691 563** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 691 583** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 691 584** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 691 593** (51) ***A61H 1/02***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 691 594** (51) ***A61H 3/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 691 597** (51) ***A61H 33/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 691 653** (51) ***A61K 31/702***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025

HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 691 705**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61L 29/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 691 725**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 691 729**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61M 21/00***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 691 730**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 691 732**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 691 735**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 691 739**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 27.09.2024
IT 27.09.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***A61M 39/08***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 27.09.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 691 758**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A63B 21/005***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 691 799**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B07B 1/06***
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 691 822**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B23K 9/16***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 691 851**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B29C 33/38***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 691 891**
(84) AT 10.09.2024
BG 24.01.2024
CZ 24.01.2024
EE 24.01.2024
FI 24.01.2024
HR 24.01.2024
IS 24.05.2024
LU 10.09.2024
MC 24.01.2024
NO 24.04.2024
RO 24.01.2024
SE 24.01.2024
SK 24.01.2024
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 24.01.2024
ES 24.01.2024
GR 25.04.2024
IE 10.09.2024
LT 24.01.2024
LV 24.01.2024
NL 24.01.2024
PT 24.05.2024
RS 24.04.2024
SI 24.01.2024
SM 24.01.2024

(11) **3 691 926**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 691 935**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 691 961**
(84) AT 18.09.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***B62J 35/00***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 18.09.2024
LU 18.09.2024
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 691 962**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B62K 5/025***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 691 999**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
(51) ***C02F 1/72***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 692 082**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 692 111**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 692 123**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C10M 159/12***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 692 152**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C12N 15/09***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 692 207**
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***D21H 17/00***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 692 283**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F16K 7/12***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 692 293**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***F16L 23/18***

(11) **3 692 327**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01B 7/16***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 692 350**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G01J 11/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 692 363**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01N 30/34***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 692 367**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 692 384**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G01R 33/38***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 692 396**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G01B 11/02***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 692 425**
(84) AT 11.09.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 11.09.2024
LU 11.09.2024
MC 24.07.2024

NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 692 430**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G05D 7/06*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 22.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 692 476**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 692 496**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06T 5/20*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 692 500**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06T 7/593*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 692 501**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06T 7/80*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 692 504**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 25.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) *G06V 40/16*
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 25.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 692 507**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06T 17/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 692 522**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G10L 15/07*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 692 557**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01G 11/14*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 692 558**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H02G 5/08*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 692 582**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H10K 30/15*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 692 634**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H03G 5/16*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 692 667**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 692 669**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 692 680**
(84) AT 19.09.2024
BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024
EE 14.02.2024
FI 14.02.2024
HR 14.02.2024
IS 14.06.2024
LT 14.02.2024
LV 14.02.2024
NL 14.02.2024
PL 14.02.2024
RO 14.02.2024
SI 14.02.2024
SM 14.02.2024
(51) *H04L 7/08*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 14.02.2024
ES 14.02.2024
GR 15.05.2024
IE 19.09.2024
IT 14.02.2024
LU 19.09.2024
MC 14.02.2024
NO 14.05.2024
PT 14.06.2024
RS 14.05.2024
SK 14.02.2024

(11) **3 692 688**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
(51) *H04L 45/50*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 692 788**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A01K 31/12*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 692 819**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A24D 3/06*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 692 848**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A43B 3/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 21.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 692 854**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A43B 13/20*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 692 873**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) *A47J 43/07*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 692 886**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A47L 15/42*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 692 917**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 692 920**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 692 921**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61B 6/04*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 692 929**
(84) AT 21.08.2024
(51) *A61B 17/115*
(84) BG 21.08.2024

CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GB 05.02.2025
HR 21.08.2024
LU 05.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 692 953** (51) ***A61F 2/68***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 693 048** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 693 051** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 693 082** (51) ***B01D 69/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 693 088** (51) ***B05C 17/005***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 693 131** (51) ***B24B 3/36***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
FI 23.10.2024 GB 07.02.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 LU 07.02.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PT 24.02.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 693 134** (51) ***B25B 5/14***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GB 07.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 MC 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 693 141** (51) ***B26D 1/00***
(84) BG 25.12.2024 (84) CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
FI 25.12.2024 GB 25.03.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 06.02.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 693 148** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 693 168** (51) ***B41F 15/08***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 693 226** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 693 274** (51) ***B64D 11/06***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 693 333** (51) ***B67C 7/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024 GB 07.02.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 693 344** (51) ***C02F 3/00***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025

(11) **3 693 381** (51) ***C07K 14/475***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 693 425** (51) ***C09D 201/00***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 30.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 16.04.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 693 428** (51) ***C09J 5/00***
(84) BG 03.04.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 FR 28.02.2025
GB 07.02.2025 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IS 03.08.2024
LU 07.02.2025 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 693 430** (51) ***C09J 7/35***
(84) BG 24.07.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 28.02.2025
GB 07.02.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 07.02.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 693 447** (51) ***C10M 141/10***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 693 483** (51) ***C22C 30/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 31.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 30.03.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 693 499** (51) ***D04C 1/02***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 693 502** (51) ***D06F 34/10***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
FR 25.02.2025 GB 25.03.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 06.02.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 693 503** (51) ***D06F 34/20***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 693 518** (51) ***E04B 1/04***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 693 559** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 693 564** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025

PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 693 582**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F02C 9/42***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 693 583**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F02C 9/42***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 693 586**
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 12.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***F02D 17/02***
(84) CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 12.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 693 595**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F02M 1/16***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 693 607**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F04D 15/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 693 620**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***F16B 21/08***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 06.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 693 708**
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
(51) ***G01D 5/347***
(84) CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 08.02.2025
HR 17.07.2024
LU 08.02.2025
MC 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 693 713**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 693 728**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 06.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01N 27/83***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 693 750**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 693 773**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 693 778**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025

(11) **3 693 782**
(84) AT 12.09.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 12.09.2024
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 12.09.2024
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 693 798**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G03F 9/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 693 818**
(51) ***G05B 19/404***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 693 821**
(84) CH 28.02.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 23.10.2024
GB 11.02.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 693 837**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06F 3/038***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 693 844**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 11.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 693 882**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 693 906**
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 04.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 693 910**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G06Q 20/32***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 693 913**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 13.02.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***G06Q 30/0201***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 693 931**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06T 17/05***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 693 936**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
(51) ***G08B 25/00***
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024

FR 28.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 693 949**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G09B 5/06*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 693 957**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06T 13/40*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 693 958**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 693 960**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *G10L 17/04*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 693 986**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *H01H 9/38*
(84) CZ 29.05.2024
GB 04.02.2025
HR 29.05.2024
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 693 988**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01H 51/12*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 693 992**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H01L 23/495*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 11.02.2025
HR 07.08.2024
LU 11.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 693 993**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H10D 86/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 694 000**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 694 011**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 23.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H10K 50/856*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 694 018**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *F28F 21/02*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 694 025**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 694 040**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01M 10/0565*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 694 043**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01M 10/0587*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 694 052**
(84) HR 02.07.2025
(51) *H01R 4/20*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 694 057**
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 03.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *H01R 13/436*
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 03.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 694 081**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04B 5/24*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 694 095**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H02M 7/487*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 694 103**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
(51) *H03G 9/00*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 694 121**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 12.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04J 3/06*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 12.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 694 161**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 31.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 45/033*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 694 180**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 694 222**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
LU 06.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) *H04R 3/00*
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 06.02.2025
HR 15.05.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 694 248**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 30.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04L 1/18*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DE 01.05.2025
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 694 252**
(84) AT 25.06.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 25.06.2025

FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 694 283**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 21.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 694 303**
(51) ***A01D 34/90***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 12.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.10.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 12.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 694 309**
(51) ***A01K 1/01***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 694 318**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 694 320**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 27.11.2024
LU 27.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DE 03.06.2025
EE 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 694 347**
(51) ***A24F 1/00***
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 11.10.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 11.10.2024
IT 11.10.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 694 356**
(51) ***A24F 40/465***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 694 394**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 694 413**
(51) ***G06N 3/045***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 694 455**
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 694 468**
(51) ***A61K 8/368***
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 694 472**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 09.10.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 694 524**
(51) ***A61K 31/7012***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 694 536**
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 694 569**
(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 694 578**
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 694 636**
(51) ***B01F 23/50***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 694 678**
(51) ***B23K 20/04***
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
CY 03.04.2019
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
HU 03.04.2019
IS 03.08.2024
LU 03.04.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
IE 03.04.2024
IT 03.04.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 694 716**
(51) ***B32B 38/10***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 694 753**
(51) ***B60R 25/04***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 694 765**
(51) ***B62D 7/18***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 694 794**
(51) ***B65G 47/08***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 694 796**
(51) ***B65G 47/08***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 694 806**
(51) ***B67D 7/04***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 694 807**
(51) ***B67D 7/34***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 08.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DE 01.05.2025
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 08.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 694 894**
(51) ***C08F 210/10***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 694 897**
(51) ***C08G 18/00***
(84) AT 12.10.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024
BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DE 01.05.2025
EE 11.09.2024

ES 11.09.2024
FR 11.11.2024
GR 12.12.2024
IE 12.10.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 11.12.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 12.10.2024
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 694 906**
(84) AT 13.10.2024
BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024
EE 13.03.2024
FR 31.10.2024
GR 14.06.2024
IE 13.10.2024
LT 13.03.2024
LV 13.03.2024
NL 13.03.2024
PL 13.03.2024
RO 13.03.2024
SE 13.03.2024
SK 13.03.2024
(51) ***C08G 77/04***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 13.03.2024
FI 13.03.2024
GB 13.10.2024
HR 13.03.2024
IS 13.07.2024
LU 13.10.2024
MC 13.03.2024
NO 13.06.2024
PT 15.07.2024
RS 13.06.2024
SI 13.03.2024
SM 13.03.2024

(11) **3 694 909**
(84) AT 08.10.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GB 08.10.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 08.10.2024
LU 08.10.2024
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 694 913**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 09.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***B05D 3/06***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 09.10.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 09.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024

(11) **3 694 922**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 694 944**
(84) AT 28.09.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 28.09.2024
IT 28.09.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***C09J 7/38***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 28.09.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 694 945**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C09J 11/02***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 694 964**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C11D 1/72***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 695 034**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***D01F 4/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 695 036**
(84) AT 12.10.2024
BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024
EE 27.03.2024
GR 28.06.2024
IE 12.10.2024
IT 27.03.2024
LU 12.10.2024
MC 27.03.2024
NO 27.06.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SI 27.03.2024
SM 27.03.2024
(51) ***D01F 9/32***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 27.03.2024
FI 27.03.2024
HR 27.03.2024
IS 27.07.2024
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NL 27.03.2024
PL 27.03.2024
RO 27.03.2024
SE 27.03.2024
SK 27.03.2024

(11) **3 695 038**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***D04H 1/4209***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 695 051**
(84) AT 01.10.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) ***D21H 17/34***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 01.10.2024
LU 01.10.2024
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 695 054**
(84) HR 06.08.2025
(51) ***E01F 7/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 695 057**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***E03B 7/02***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 695 134**
(84) AT 02.10.2024
BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024
EE 28.02.2024
FI 28.02.2024
GR 29.05.2024
IE 02.10.2024
IT 28.02.2024
LU 02.10.2024
MC 28.02.2024
NO 28.05.2024
PT 28.06.2024
RS 28.05.2024
SI 28.02.2024
SM 28.02.2024
(51) ***F16D 65/18***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 28.02.2024
ES 28.02.2024
GB 02.10.2024
HR 28.02.2024
IS 28.06.2024
LT 28.02.2024
LV 28.02.2024
NL 28.02.2024
PL 28.02.2024
RO 28.02.2024
SE 28.02.2024
SK 28.02.2024

(11) **3 695 197**
(84) AT 11.09.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 11.09.2024
LU 11.09.2024
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***G01F 23/28***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 03.10.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 695 203**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 15.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01N 15/06***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 15.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 695 207**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G01N 19/02***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 695 214**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01N 27/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 695 216**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01N 27/416***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 695 219**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 695 222**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01N 30/40***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 695 233**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01P 5/02***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 695 242**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01S 5/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 695 255**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
(51) ***G02B 6/293***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024

EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 12.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 12.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 695 264**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G02B 21/22*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 695 265**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G02B 26/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 695 270**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 695 272**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G02C 11/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 695 281**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) CZ 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 695 291**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 695 335**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 695 342**
(51) *G06V 40/12*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 02.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 695 360**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06Q 20/02*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 695 378**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 695 441**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 19.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H10K 59/80*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 19.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 695 474**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H02G 3/06*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 695 496**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H02M 1/42*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 695 501**
(84) AT 21.11.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 21.11.2024
LU 21.11.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *H02M 7/483*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 30.11.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 695 505**
(51) *H02N 2/18*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 695 507**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02P 6/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 695 530**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04B 7/155*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 695 531**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 695 552**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 695 583**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06Q 30/0601*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 695 594**
(84) AT 03.09.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 31.10.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 03.09.2024
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *G06T 5/94*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.09.2024
GR 01.11.2024
IE 03.09.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 695 597**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 09.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04N 13/161*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 09.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 695 599**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04N 19/11*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 695 640**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 695 653**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 48/18*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 695 685**
(51) *H05B 6/10*

(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 695 691**
(84) AT 08.10.2024
BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024
EE 20.03.2024
FI 20.03.2024
GR 21.06.2024
IE 08.10.2024
IT 20.03.2024
LU 08.10.2024
MC 20.03.2024
NO 20.06.2024
PT 22.07.2024
RS 20.06.2024
SI 20.03.2024
SM 20.03.2024
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 20.03.2024
ES 20.03.2024
GB 08.10.2024
HR 20.03.2024
IS 20.07.2024
LT 20.03.2024
LV 20.03.2024
NL 20.03.2024
PL 20.03.2024
RO 20.03.2024
SE 20.03.2024
SK 20.03.2024

(11) **3 695 704**
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 05.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***A01D 43/10***
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 05.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 695 709**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A01G 31/06***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 695 724**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A01N 59/20***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 695 730**
(84) HR 03.04.2024
IT 16.12.2024
LV 03.04.2024
RS 03.07.2024
SM 03.04.2024
(51) ***A23G 1/00***
(84) IS 03.08.2024
LU 16.12.2024
MC 03.04.2024
SI 03.04.2024

(11) **3 695 731**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A23G 9/04***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 695 742**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 695 768**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 15.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 695 769**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 695 789**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 19.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 19.11.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 695 791**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 17/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 695 800**
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***A61B 34/35***
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 14.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 695 822**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61H 3/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 695 832**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61K 31/095***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 695 844**
(51) ***A61K 31/706***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(84) DK 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 695 850**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61K 47/18***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 695 860**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 695 866**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 695 887**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A63B 21/078***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 14.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 695 898**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B01D 63/10***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 695 930**
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 19.09.2024
IT 19.09.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***B23K 9/073***
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GB 19.09.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 19.09.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 695 931**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B23K 26/00***
(84) CZ 28.08.2024
GB 04.02.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 695 938**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 695 959** (51) ***B29D 11/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 695 961** (51) ***B31B 50/00***
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
CH 28.02.2025 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
FR 28.02.2025 GB 13.02.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 13.02.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 695 994** (51) ***B60G 17/056***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 696 027** (51) ***B60R 21/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 696 072** (51) ***B62M 9/10***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 696 109** (51) ***B65C 3/14***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 11.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 696 130** (51) ***B66B 13/30***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 13.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 18.12.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 18.12.2024
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 696 141** (51) ***C01B 25/163***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 696 162** (51) ***C07C 67/303***
(84) AT 03.01.2024 (84) BE 31.03.2024
BG 03.01.2024 CH 31.03.2024
CY 27.03.2019 CZ 03.01.2024
DK 03.01.2024 EE 03.01.2024
ES 03.01.2024 FI 03.01.2024
FR 31.03.2024 GB 27.03.2019
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
HU 27.03.2019 IE 27.03.2024
IS 03.05.2024 IT 03.01.2024
LT 03.01.2024 LU 27.03.2024
LV 03.01.2024 MC 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
PL 03.01.2024 PT 03.05.2024
RO 03.01.2024 RS 03.04.2024
SE 03.01.2024 SI 03.01.2024
SK 03.01.2024 SM 03.01.2024
TR 03.01.2024

(11) **3 696 179** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
FR 28.02.2025 GB 15.02.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 LU 15.02.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 696 197** (51) ***C08B 5/14***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 696 377** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 696 399** (51) ***F02M 37/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 696 412** (51) ***F04B 43/12***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 04.02.2025
GB 04.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 04.02.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 696 416** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GB 12.02.2025
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 12.02.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 696 419** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 30.04.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 10.04.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 696 439** (51) ***F16F 7/12***
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
CH 28.02.2025 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
FR 28.02.2025 GB 13.02.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 13.02.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 696 475** (51) ***F24H 4/04***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 01.03.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 14.02.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 696 485** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 696 491** (51) ***G01B 3/06***
(84) BG 01.12.2021 (84) CY 01.09.2021
DK 31.12.2024 EE 01.09.2021
ES 01.09.2021 FI 01.09.2021

FR 31.12.2021
GR 02.12.2021
HU 11.12.2009
IS 01.01.2022
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
MK 01.09.2021
NL 01.01.2025
PT 03.01.2022
SM 01.09.2021
GB 11.12.2021
HR 01.09.2021
IE 11.12.2021
IT 11.12.2024
LU 11.12.2024
MC 01.09.2021
MT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SI 01.09.2021
TR 01.09.2021

(11) **3 696 492** (51) *G01B 7/16*
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 10.02.2025
HR 14.08.2024
LU 10.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 696 493** (51) *G01B 9/02004*
(84) AT 12.06.2024
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 13.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 13.02.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 696 498** (51) *G01C 1/04*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 696 499** (51) *G01C 3/02*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 696 510** (51) *G01C 21/00*
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 13.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 13.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 696 512** (51) *G01C 23/00*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 696 519** (51) *H01G 2/02*
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 696 530** (51) *G01N 1/42*
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 13.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 696 547** (51) *G01N 33/569*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 696 567** (51) *G01S 7/48*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 696 593** (51) *G02B 21/36*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 696 602** (51) *G02F 1/15*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 696 603** (51) *G02F 1/15*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 696 604** (51) *G03B 17/14*
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
LU 30.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 696 616** (51) *G04B 17/06*
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 07.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 696 620** (51) *G05B 13/02*
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
GB 07.02.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 696 626** (51) *G05B 19/042*
(84) AT 12.06.2024
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 13.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 13.02.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 696 629** (51) *G05B 19/05*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 696 647** (51) *G06F 1/3218*
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 29.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 696 661** (51) *G06F 8/33*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 696 670** (51) *G06F 9/50*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025

NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 696 693** (51) *G05B 23/02*
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 696 750** (51) *G05B 19/418*
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 696 751** (51) *G05B 19/418*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 696 759** (51) *G06Q 20/32*
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 24.07.2024
DK 24.07.2024 EE 24.07.2024
ES 24.07.2024 FI 24.07.2024
GB 15.02.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 15.02.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 696 769** (51) *G06T 5/90*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 696 776** (51) *G07C 9/00*
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 696 804** (51) *G09G 3/3233*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 696 836** (51) *H01H 3/36*
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
FI 21.08.2024 GB 18.02.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 18.02.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 696 867** (51) *H10N 10/13*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 26.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 696 883** (51) *H01M 50/213*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 696 901** (51) *H01M 10/0567*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 696 906** (51) *H01M 10/6554*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 696 921** (51) *H01R 13/631*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 696 961** (51) *H02M 3/28*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 696 976** (51) *H02P 6/26*
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 696 980** (51) *H03K 17/10*
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
FR 28.02.2025 GB 11.02.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 11.02.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 696 987** (51) *H04B 1/40*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 696 994** (51) *H04W 76/14*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 697 001** (51) *H04J 11/00*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 01.05.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 697 004** (51) *H04K 3/00*
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 697 009** (51) *H04L 1/18*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 697 023** (51) *H04L 41/082*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 697 042** (51) *H04L 43/026*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 697 056** (51) *H04L 69/22*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 697 080** (51) *H04N 17/00*
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
FR 28.02.2025 GB 17.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 17.02.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 697 137** (51) *H04W 52/02*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 697 139** (51) *H04W 74/0833*
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025

HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 697 151** (51) ***H04W 72/04***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 697 221** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 12.10.2024 (84) BG 24.01.2024
CZ 24.01.2024 DK 24.01.2024
EE 24.01.2024 ES 24.01.2024
FI 24.01.2024 GR 25.04.2024
HR 24.01.2024 IE 12.10.2024
IS 24.05.2024 IT 24.01.2024
LT 24.01.2024 LU 12.10.2024
LV 24.01.2024 MC 24.01.2024
NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
PL 24.01.2024 PT 24.05.2024
RO 24.01.2024 RS 24.04.2024
SE 24.01.2024 SI 24.01.2024
SK 24.01.2024 SM 24.01.2024

(11) **3 697 242** (51) ***A42B 3/06***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 697 260** (51) ***G07F 17/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 697 262** (51) ***A47C 1/032***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 697 323** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 07.08.2024 CH 31.10.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 16.10.2024 IS 07.12.2024
IT 16.10.2024 LU 16.10.2024
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 697 325** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 697 347** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 697 369** (51) ***A61K 6/887***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 697 389** (51) ***A61K 36/88***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 697 404** (51) ***A61K 31/196***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 697 454** (51) ***A61L 2/04***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 697 475** (51) ***A61M 5/24***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 697 478** (51) ***A45D 34/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 697 494** (51) ***A61N 1/362***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 697 508** (51) ***A63C 5/07***
(84) CZ 18.12.2024 (84) ES 18.12.2024
GB 30.04.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
MC 18.12.2024 PL 18.12.2024
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 697 523** (51) ***B01D 71/06***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 697 544** (51) ***B08B 9/28***
(84) AT 22.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 06.03.2024 CH 31.10.2024
CZ 06.03.2024 DK 06.03.2024
EE 06.03.2024 ES 06.03.2024
FI 06.03.2024 GB 22.10.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
IE 22.10.2024 IS 06.07.2024
LT 06.03.2024 LU 22.10.2024
LV 06.03.2024 MC 06.03.2024
NL 06.03.2024 NO 06.06.2024
PL 06.03.2024 PT 08.07.2024
RO 06.03.2024 RS 06.06.2024
SE 06.03.2024 SI 06.03.2024
SK 06.03.2024 SM 06.03.2024

(11) **3 697 546** (51) ***B21D 28/22***
(84) AT 17.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 11.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 11.11.2024
GB 11.12.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 17.10.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 17.10.2024 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 697 547** (51) ***B21D 28/22***
(84) AT 17.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 11.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 11.11.2024
GB 11.12.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IE 17.10.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 17.10.2024 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 697 551** (51) ***B28B 7/30***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 697 554** (51) ***B22D 17/24***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 697 558** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 697 574** (51) ***B25D 11/04***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 697 664** (51) ***B61D 17/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 697 668** (51) ***B61L 23/34***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 697 724** (51) ***B67C 3/02***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 697 764** (51) ***A61K 31/337***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025

HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 697 774** (51) ***C07D 401/14***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 697 779** (51) ***A61P 25/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 697 822** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 697 855** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 697 885** (51) ***C12G 1/022***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 697 947** (51) ***G16C 20/50***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 697 959** (51) ***D06M 15/564***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025

(11) **3 697 963** (51) ***D21H 23/50***
(84) AT 10.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 26.06.2024 CH 31.10.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 10.10.2024
IS 26.10.2024 LU 10.10.2024
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 697 964** (51) ***D21H 23/50***
(84) AT 10.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 26.06.2024 CH 31.10.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IE 10.10.2024
IS 26.10.2024 LU 10.10.2024
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 697 982** (51) ***E04G 21/04***
(84) AT 18.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 22.05.2024 CH 31.10.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 18.10.2024
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 18.10.2024 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 697 983** (51) ***E04G 25/04***
(84) AT 22.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 04.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 04.09.2024 DE 01.05.2025
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
FR 04.11.2024 GB 04.12.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 22.10.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 22.10.2024
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 697 999** (51) ***E05F 15/619***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 698 001** (51) ***E06B 3/663***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 24.04.2024 CH 31.10.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
ES 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 15.10.2024 IS 24.08.2024
IT 15.10.2024 LU 15.10.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 698 017** (51) ***G06F 30/28***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 698 035** (51) ***F02D 41/24***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 698 047** (51) ***F04C 2/16***
(84) AT 09.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 26.06.2024 CZ 26.06.2024
DK 26.06.2024 EE 26.06.2024
ES 26.06.2024 FI 26.06.2024
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IE 09.10.2024 IS 26.10.2024
LU 09.10.2024 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 698 106** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 698 117** (51) ***G01M 17/007***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 698 131** (51) ***G01N 27/48***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 698 142** (51) ***G01N 33/68***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 698 144** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 698 154** (51) ***G01R 33/44***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 698 158** (51) ***G01R 35/00***
(84) AT 08.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 24.04.2024 CH 31.10.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 08.10.2024
IS 24.08.2024 LU 08.10.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 698 232** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 698 244** (51) ***H04M 1/72409***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 698 269** (51) ***G06V 10/80***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 698 287**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06N 3/0442*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 698 292**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06N 3/0475*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 698 297**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06N 10/20*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 698 316**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06T 3/4038*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 698 317**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06T 5/77*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 698 330**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06T 11/60*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 698 339**
(84) AT 15.10.2024
BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024
EE 14.02.2024
FI 14.02.2024
GB 15.10.2024
HR 14.02.2024
IS 14.06.2024
LT 14.02.2024
LV 14.02.2024
NL 14.02.2024
PL 14.02.2024
RO 14.02.2024
SE 14.02.2024
SK 14.02.2024
(51) *G08G 1/01*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 14.02.2024
ES 14.02.2024
FR 31.10.2024
GR 15.05.2024
IE 15.10.2024
IT 14.02.2024
LU 15.10.2024
MC 14.02.2024
NO 14.05.2024
PT 14.06.2024
RS 14.05.2024
SI 14.02.2024
SM 14.02.2024

(11) **3 698 344**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G16C 10/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 698 345**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G09B 23/32*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 698 346**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G09F 13/02*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 698 352**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G09G 3/36*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 698 358**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G10L 17/04*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 698 362**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G10L 21/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 698 382**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01F 6/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 698 392**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01H 39/00*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 698 440**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01R 13/627*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 698 447**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.10.2024
GR 08.11.2024
IE 11.10.2024
IT 11.10.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H02H 3/00*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DE 01.05.2025
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 07.11.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 11.10.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 698 473**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H03G 1/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 698 492**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04B 15/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 698 505**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 698 538**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04L 67/148*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 698 540**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G06V 20/05*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 24.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 698 547**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04N 19/597*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 698 548**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04N 21/2389*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 698 553**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 698 595**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 698 641**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) *A23J 1/14*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 698 643**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *A23K 20/158*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 698 671**
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *A47L 11/40*
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 698 688**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 18.02.2025
HR 04.09.2024
LU 18.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *A47J 42/18*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 698 700**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A47L 13/20*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 698 710**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61B 5/291*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 698 718**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 698 755**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61F 2/00*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 698 772**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61K 8/88*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 698 814**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61L 27/28*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 698 882**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B05B 1/30*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 698 929**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *B26B 5/00*
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 20.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 698 941**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *B29C 57/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 698 994**
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 17.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *B60D 1/62*
(84) CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 17.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 698 999**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B60G 17/015*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 699 029**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B60Q 1/52*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 699 053**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *B60W 30/18*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 699 058**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *B61D 3/18*
(84) CZ 29.05.2024
GB 21.02.2025
HR 29.05.2024
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 699 060**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G06Q 10/063*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 699 071**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *B62J 99/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 699 075**
(84) HR 17.09.2025
(51) *B62M 6/45*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 699 094**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *B64D 47/06*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 699 138**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.12.2024
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) *B67D 1/00*
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 699 139**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B81B 3/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 699 152**
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 21.02.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *C03C 1/00*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 21.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 699 153**
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 21.02.2025
HR 23.10.2024
LU 21.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *C03C 3/062*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 699 159**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *C04B 28/04*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 699 166**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *C07C 17/38*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 699 206**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C08F 216/06*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 699 220**
(84) HR 27.08.2025
(51) *C08G 65/332*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 699 222**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C08H 8/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 699 260**
(84) FI 03.09.2025
(51) *C10M 173/02*

(11) **3 699 266**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61K 45/00*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 699 271**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *C12N 9/16*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 01.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 699 305**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *C14B 5/00*
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 699 350**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *D06F 79/02*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 699 412**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *F02B 37/24*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 13.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 699 416**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *F02D 9/10*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 699 434**
(84) AT 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IS 01.09.2024
LU 03.02.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) *F04D 27/02*
(84) BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GB 03.02.2025
HR 01.05.2024
IT 03.02.2025
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 699 437**
(84) AT 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F15B 11/042*
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 699 439**
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *F15B 13/16*
(84) CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
LU 18.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 699 458**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F02C 7/36*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 699 468**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F16L 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 699 511**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *F24F 13/20*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 699 518**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *F25D 11/02*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 699 526**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 24.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *F25D 23/10*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 24.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 699 581**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01N 27/12*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 699 593**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 699 607**
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 06.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *G01R 15/24*
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 06.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 699 618**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01R 31/50*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 699 622**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G01R 33/38*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 699 642**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 699 645**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01S 19/48*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 699 658**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 699 664**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G02B 7/08*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 699 673**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G02B 27/28*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 699 679**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02F 1/1335*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 699 707**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 17.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 17.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024

PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 699 733**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 699 737**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 3/0362*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 699 741**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 699 753**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 40/20*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 699 768**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 28.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G06F 13/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 699 770**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 15/173*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 699 793**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 17.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
(51) *G06F 21/44*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 699 832**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 699 842**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 18.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 699 863**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 699 878**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G07G 1/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 699 886**
(84) CH 31.01.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *G08G 1/16*
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 699 892**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 699 921**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G16H 40/20*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 699 944**
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 14.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *H01H 85/10*
(84) CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 699 945**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01H 85/40*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 699 953**
(51) *H01L 21/677*
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 21.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 21.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 699 954**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H10D 86/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 699 970**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H10K 50/805*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 699 982**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01M 4/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 699 986**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01M 4/131*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 699 993**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 699 999**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 700 006**
(84) CH 28.02.2025
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(51) *H01Q 1/12*
(84) CZ 05.06.2024
GB 19.02.2025
HR 05.06.2024
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 700 015**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
(51) *H01Q 9/04*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025

PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 700 016**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01R 4/2445*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 700 025**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
LU 01.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H01R 24/28*
(84) BG 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 700 039**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
LU 06.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) *H02H 9/04*
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 06.02.2025
HR 15.05.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 700 075**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B64D 47/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 700 106**
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 21.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *G09G 5/37*
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 21.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 700 179**
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 18.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *H04M 1/72406*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 700 188**
(84) AT 19.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
(51) *H04N 23/61*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LU 20.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 700 223**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04N 21/6405*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 700 269**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 700 300**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H05B 6/14*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 700 302**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H05B 6/14*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 700 339**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A01N 25/02*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 700 364**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A24D 3/04*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 700 380**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A43B 7/14*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 700 393**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A47C 17/175*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 700 420**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 26.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61B 5/083*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 26.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 700 441**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61B 17/3207*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 700 465**
(51) *A61F 2/02*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 700 477**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61F 6/08*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 700 493**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61J 1/20*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 700 494**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61J 1/20*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 700 531**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61K 31/519*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 700 564**
(84) FI 17.09.2025
(51) *A61K 39/39*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 700 588**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61L 9/22*
(84) HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 700 596**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 700 598**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 700 608**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61M 5/24*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 700 717**
(84) AT 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 700 720**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *B25J 15/02*
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 700 732**
(84) AT 29.10.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
(51) *B29C 51/34*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 11.09.2024

EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 700 736**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *B29C 64/209*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 700 743**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *B32B 7/02*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 700 745**
(84) FI 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *B32B 15/08*
(84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 700 747**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B32B 27/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 700 750**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *B32B 7/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 700 752**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B41J 2/175*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 700 787**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *B60T 11/32*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 700 805**
(84) AT 24.10.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 24.10.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *B62D 15/02*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 04.12.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 24.10.2024
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 700 816**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B64D 45/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 700 839**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 700 849**
(84) AT 25.06.2025
(51) *B65H 54/02*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 700 875**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *C04B 35/524*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 700 909**
(84) AT 22.10.2024
CZ 24.01.2024
EE 24.01.2024
FI 24.01.2024
GR 25.04.2024
IE 22.10.2024
IT 24.01.2024
LU 22.10.2024
MC 24.01.2024
NO 24.04.2024
PT 24.05.2024
RS 24.04.2024
SI 24.01.2024
SM 24.01.2024
(51) *C07D 487/14*
(84) BG 24.01.2024
DK 24.01.2024
ES 24.01.2024
GB 22.10.2024
HR 24.01.2024
IS 24.05.2024
LT 24.01.2024
LV 24.01.2024
NL 24.01.2024
PL 24.01.2024
RO 24.01.2024
SE 24.01.2024
SK 24.01.2024

(11) **3 700 915**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C07K 14/21*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 700 918**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *C07K 14/005*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 700 949**
(84) AT 29.05.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 09.10.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 09.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *C08F 220/06*
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 09.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 700 951**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C08F 222/32*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 700 956**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *C08G 18/76*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 700 967**
(84) AT 24.10.2024
BG 03.04.2024
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *C08J 3/12*
(84) BE 31.10.2024
CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 24.10.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 24.10.2024
LU 24.10.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 700 971**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C08K 5/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 700 981**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C09D 1/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 700 994**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C09J 7/30*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 701 003**
(84) AT 17.10.2024
BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024
EE 14.02.2024
FI 14.02.2024
GR 15.05.2024
IE 17.10.2024
LT 14.02.2024
LV 14.02.2024
NL 14.02.2024
PL 14.02.2024
RO 14.02.2024
SE 14.02.2024
SK 14.02.2024
(51) *C11D 3/50*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 14.02.2024
ES 14.02.2024
GB 17.10.2024
HR 14.02.2024
IS 14.06.2024
LU 17.10.2024
MC 14.02.2024
NO 14.05.2024
PT 14.06.2024
RS 14.05.2024
SI 14.02.2024
SM 14.02.2024

(11) **3 701 005**
(84) AT 17.10.2024
CZ 24.01.2024
EE 24.01.2024
FI 24.01.2024
GR 25.04.2024
IE 17.10.2024
IT 24.01.2024
LU 17.10.2024
MC 24.01.2024
NO 24.04.2024
PT 24.05.2024
RS 24.04.2024
SI 24.01.2024
SM 24.01.2024
(51) *C11D 3/50*
(84) BG 24.01.2024
DK 24.01.2024
ES 24.01.2024
GB 17.10.2024
HR 24.01.2024
IS 24.05.2024
LT 24.01.2024
LV 24.01.2024
NL 24.01.2024
PL 24.01.2024
RO 24.01.2024
SE 24.01.2024
SK 24.01.2024

(11) **3 701 048**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *C12Q 1/6883*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 701 107**
(84) CH 31.10.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *E04H 12/16*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 701 124**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 701 139**
(84) AT 28.09.2024
BG 10.01.2024
CZ 10.01.2024
EE 10.01.2024
FI 10.01.2024
GB 28.09.2024
HR 10.01.2024
IS 10.05.2024
LT 10.01.2024
LV 10.01.2024
NL 10.01.2024
PL 10.01.2024
RO 10.01.2024
SE 10.01.2024
SK 10.01.2024
(51) ***F02M 21/02***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 10.01.2024
ES 10.01.2024
FR 30.09.2024
GR 11.04.2024
IE 28.09.2024
IT 10.01.2024
LU 28.09.2024
MC 10.01.2024
NO 10.04.2024
PT 10.05.2024
RS 10.04.2024
SI 10.01.2024
SM 10.01.2024

(11) **3 701 152**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.10.2024
LU 23.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F04D 7/04***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DE 01.05.2025
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 701 190**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61L 2/00***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 701 210**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F28D 1/03***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 701 224**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 701 225**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 701 249**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 701 258**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 701 271**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 701 273**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01R 1/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 701 283**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01S 17/08***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 701 299**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G02B 5/128***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 701 300**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G02B 5/128***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 701 305**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 701 312**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 701 317**
(84) CH 31.12.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 27.12.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 701 333**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G03G 15/08***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 701 337**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G05B 13/04***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 701 365**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 701 380**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06F 12/126***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 701 407**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06V 10/147***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 701 411**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06F 21/53***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 701 432**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06N 3/092***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 701 433**
(84) AT 15.10.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 15.10.2024
(51) ***G06N 3/047***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GB 15.10.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024

IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
LU 15.10.2024
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 701 435** (51) ***G06N 3/092***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 701 443** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 701 475** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 701 494** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 701 502** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 701 516** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 701 538** (51) ***G16H 30/40***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 701 545** (51) ***G16H 80/00***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 701 548** (51) ***H01B 1/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 701 615** (51) ***H02J 4/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 701 644** (51) ***H04B 10/116***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 701 655** (51) ***H04L 1/18***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 701 659** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 701 662** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 701 723** (51) ***H04N 19/593***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 701 728** (51) ***H04R 17/00***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 701 758** (51) ***H04W 52/16***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 701 771** (51) ***H05B 6/76***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 701 777** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 701 782** (51) ***A01D 34/82***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 701 807** (51) ***A23L 27/50***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 701 820** (51) ***A24F 40/50***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 24.10.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 24.10.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 701 836** (51) ***A47B 88/956***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
MC 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 701 847** (51) ***A47J 43/07***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 701 851** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 701 853** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 701 872** (51) ***A61B 7/04***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 701 890** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 701 897** (51) ***A61B 18/14***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 701 903** (51) ***A61C 7/10***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 701 911** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 701 926** (51) ***A61B 50/28***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 701 929** (51) ***A61J 7/04***

(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(84) CZ 16.10.2024
GB 21.02.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 701 946**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***A61K 31/216***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 701 966**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(51) ***A61K 38/16***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 701 967**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 701 974**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(51) ***A61L 27/52***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 27.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 702 007**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(51) ***A63F 1/12***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 702 020**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***B01D 71/56***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 702 056**
(84) HR 10.09.2025

(51) ***B09B 5/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 702 079**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 702 080**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(51) ***B23D 53/12***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 27.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 702 102**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(51) ***B24B 9/10***
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GB 27.02.2025
HR 07.08.2024
LU 27.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 702 108**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 702 109**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 702 110**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 26.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 26.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 702 133**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 14.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(51) ***B29C 64/245***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 702 139**
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
LU 19.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 702 153**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***B32B 27/34***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 702 189**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 702 214**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 702 217**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(51) ***B60Q 3/64***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 702 262**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***B63B 27/30***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 702 270**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***B64C 25/10***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 702 286**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 702 308**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 702 318**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(51) ***B67B 3/20***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 702 333**
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025

(51) ***C03B 37/012***
(84) CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025

ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 01.03.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 702 340**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C04B 111/28***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 702 346**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C07C 17/386***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 07.11.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 23.10.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 702 370**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 10.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C07K 16/26***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 702 384**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C08F 222/06***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 702 404**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 17.10.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***C08L 9/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 16.10.2024
IT 16.10.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 702 435**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***C10M 125/02***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 702 442**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 702 463**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 702 538**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***E02F 9/20***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 702 601**
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F02D 41/00***
(84) CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 19.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 702 602**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F02D 41/06***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 702 604**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F02M 35/10***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 702 607**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F02M 37/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 702 618**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F04C 15/06***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 702 648**
(84) FI 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***F16J 15/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 702 675**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***F24C 14/00***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 26.02.2025
HR 10.07.2024
LU 26.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 702 679**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***F24C 14/00***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 26.02.2025
HR 03.07.2024
LU 26.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 702 700**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F25C 5/12***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 702 702**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F25D 13/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 702 715**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F28F 13/12***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 702 720**
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 13.02.2025
HR 22.05.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***F41H 13/00***
(84) CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LU 13.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 702 728**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01C 15/06***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 702 732**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025

LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 702 747** (51) *G01K 7/42*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 702 750** (51) *G01M 11/02*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 702 770** (51) *G01N 27/66*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 702 792** (51) *G01Q 70/10*
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 01.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 702 794** (51) *G01R 31/28*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 702 795** (51) *G01R 31/34*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 702 823** (51) *G02B 15/20*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 702 824** (51) *G02B 25/00*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 702 853** (51) *G05B 19/4097*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 702 857** (51) *G05B 19/418*
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 01.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 702 860** (51) *G05B 23/02*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 702 874** (51) *G05D 13/10*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 702 889** (51) *G06V 10/10*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 702 895** (51) *G06F 3/0481*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 702 900** (51) *G06F 3/12*
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 10.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 702 902** (51) *G06F 3/12*
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 702 964** (51) *G06V 20/59*
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 702 976** (51) *G06N 10/40*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 702 984** (51) *G06Q 10/06*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 702 999** (51) *G06Q 50/00*
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 27.02.2025
HR 17.07.2024
LU 27.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 703 001** (51) *G06T 3/4038*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 703 004** (51) *G06T 5/60*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
IS 30.11.2025

(11) **3 703 014** (51) *G06T 17/10*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 703 019** (51) *G07D 11/23*
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 26.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 703 030**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G08G 1/0968*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 703 031**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 703 032**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 703 034**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 703 066**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 703 099**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 14.02.2025
HR 04.09.2024
LU 14.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *H01J 37/08*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 703 123**
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 27.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *H01L 23/495*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 27.02.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 703 133**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H10H 29/30*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 703 147**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H10K 50/858*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 703 150**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 703 153**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 703 155**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 703 166**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *H01M 8/103*
(84) CZ 06.11.2024
GB 28.02.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 703 172**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01M 10/0565*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 703 187**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H01R 4/02*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 11.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 703 200**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01S 5/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 703 201**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H01L 25/16*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 703 227**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H02K 1/32*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 703 255**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H03F 3/217*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 703 258**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H03K 17/16*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 703 260**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H03M 1/10*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 703 261**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H03M 1/12*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 703 286**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 10.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H04J 3/06*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 10.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 703 296**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 703 334**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 703 352**
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 27.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *H04N 1/32*
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 27.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 703 361**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 703 362**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 703 365**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
(51) *H04N 13/183*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025

LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 703 372**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04N 19/52*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 703 386**
(84) AT 01.01.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 26.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 703 389**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04R 19/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 703 459**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 703 498**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A01N 49/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 703 501**
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A21B 3/10*
(84) DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 703 514**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A23L 33/10*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 703 515**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A23L 33/10*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 703 517**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A24B 15/167*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 703 521**
(84) AT 02.11.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 02.11.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 02.11.2024
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *A41C 3/00*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 30.11.2024
GR 25.10.2024
IE 02.11.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 703 527**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A43B 13/20*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 703 576**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 703 584**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61B 17/122*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 703 604**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 703 623**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 703 629**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61F 9/008*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 703 635**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61F 13/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 703 637**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 25.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61F 13/02*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 25.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 703 643**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61J 1/20*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 703 651**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 02.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61K 8/64*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 703 652**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61K 8/64*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 703 669**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61K 31/423*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 703 692**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61K 31/47*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 703 710**
(84) BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 30.10.2024
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *A61K 35/17*
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IT 30.10.2024
LV 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 703 747**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61K 31/437*

(11) **3 703 766**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61L 9/12*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 703 784**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 703 785**
(84) AT 30.04.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) BG 30.04.2025

ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 703 830**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A63B 21/16***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 703 871**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 703 883**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B22D 11/128***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 703 923**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B29C 43/18***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 703 953**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 12.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 12.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 703 954**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 703 997**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 704 013**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B62M 11/14***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 704 029**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B65C 9/40***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 704 033**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B65D 75/32***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 704 038**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 704 040**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 704 043**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B65G 43/02***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 704 055**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B66F 9/16***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 704 073**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C04B 18/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 704 088**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***C07C 69/708***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 704 160**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C07K 16/46***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 704 198**
(84) AT 02.11.2024
BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024
EE 20.03.2024
FI 20.03.2024
GB 02.11.2024
HR 20.03.2024
IS 20.07.2024
LT 20.03.2024
LV 20.03.2024
NL 20.03.2024
PL 20.03.2024
RO 20.03.2024
SE 20.03.2024
SK 20.03.2024
(51) ***C09J 5/02***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 20.03.2024
ES 20.03.2024
FR 30.11.2024
GR 21.06.2024
IE 02.11.2024
IT 02.11.2024
LU 02.11.2024
MC 20.03.2024
NO 20.06.2024
PT 22.07.2024
RS 20.06.2024
SI 20.03.2024
SM 20.03.2024

(11) **3 704 249**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 704 273**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 704 304**
(51) ***D21H 21/40***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 704 342**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***E21B 47/12***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 704 343**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
PT 13.10.2025
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 704 350**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 704 366**
(84) AT 04.10.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***F02B 37/24***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 04.10.2024
LU 04.10.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 704 387**
(84) AT 18.10.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 18.10.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 18.10.2024
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***F16B 5/06***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.10.2024
GR 09.08.2024
IE 18.10.2024
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 704 406**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***F16B 35/04***

(11) **3 704 429**
(84) AT 30.10.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 30.10.2024
LU 30.10.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***F26B 15/14***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 30.10.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 704 443**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01C 11/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 704 461** (51) *G01M 5/00*
(84) AT 02.11.2024, BG 19.06.2024, CZ 19.06.2024, FI 19.06.2024, GR 20.09.2024, IE 02.11.2024, IT 19.06.2024, LV 19.06.2024, NO 19.09.2024, PT 21.10.2024, RS 19.09.2024, SK 19.06.2024
(84) BE 30.11.2024, CH 30.11.2024, EE 19.06.2024, FR 30.11.2024, HR 19.06.2024, IS 19.10.2024, LU 02.11.2024, MC 19.06.2024, PL 19.06.2024, RO 19.06.2024, SE 19.06.2024, SM 19.06.2024

(11) **3 704 468** (51) *G01N 15/00*
(84) AT 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, IT 12.03.2025, NL 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025, DK 12.03.2025, ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, IS 12.07.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025

(11) **3 704 475** (51) *G01N 27/02*
(84) AT 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, IT 12.03.2025, NL 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025, DK 12.03.2025, ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, IS 12.07.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025

(11) **3 704 509** (51) *G01S 15/10*
(84) FI 13.08.2025, IS 13.12.2025, PT 15.12.2025
(84) HR 13.08.2025, NL 13.08.2025

(11) **3 704 513** (51) *G01S 19/46*
(84) FI 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 704 517** (51) *G01T 1/36*
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 704 521** (51) *G01N 21/64*
(84) AT 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 704 535** (51) *G02C 7/08*
(84) AT 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, IT 12.03.2025, NL 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025, DK 12.03.2025, ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, IS 12.07.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025

(11) **3 704 556** (51) *B60W 60/00*
(84) AT 27.11.2024, BG 27.11.2024, CZ 27.11.2024, EE 27.11.2024, FI 27.11.2024, GB 27.02.2025, HR 27.11.2024, IS 27.03.2025, LU 07.12.2024, MC 27.11.2024, NO 27.02.2025, PT 27.03.2025, RS 27.02.2025, SK 27.11.2024
(84) BE 31.12.2024, CH 31.12.2024, DK 27.11.2024, ES 27.11.2024, FR 27.01.2025, GR 28.02.2025, IE 07.12.2024, IT 27.11.2024, LV 27.11.2024, NL 27.11.2024, PL 27.11.2024, RO 27.11.2024, SE 27.11.2024, SM 27.11.2024

(11) **3 704 570** (51) *G06F 7/58*
(84) HR 23.07.2025, NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 704 587** (51) *G06F 11/36*
(84) AT 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, NL 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025

(11) **3 704 590** (51) *G06F 12/0891*
(84) AT 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025

(11) **3 704 619** (51) *G06F 21/62*
(84) AT 30.04.2025, DK 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 704 654** (51) *G06Q 20/40*
(84) AT 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 704 689** (51) *G10L 15/22*
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 704 716** (51) *G21F 5/005*
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 704 732** (51) *H01J 65/04*
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IT 05.03.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025

(11) **3 704 757** (51) *H01M 10/0565*
(84) AT 09.07.2025, HR 09.07.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025

(11) **3 704 768** (51) *G01S 7/4911*
(84) AT 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 704 774** (51) *H02G 3/00*
(84) AT 19.10.2024, BG 10.04.2024, CZ 10.04.2024, EE 10.04.2024, FI 10.04.2024, GB 19.10.2024, HR 10.04.2024, IS 10.08.2024, LU 19.10.2024, MC 10.04.2024, NO 10.07.2024, PT 12.08.2024, RS 10.07.2024, SI 10.04.2024, SM 10.04.2024
(84) BE 31.10.2024, CH 31.10.2024, DK 10.04.2024, ES 10.04.2024, FR 31.10.2024, GR 11.07.2024, IE 19.10.2024, IT 10.04.2024, LV 10.04.2024, NL 10.04.2024, PL 10.04.2024, RO 10.04.2024, SE 10.04.2024, SK 10.04.2024

(11) **3 704 786** (51) *H02K 11/01*
(84) GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025, NO 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 704 859** (51) *H04N 19/96*
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 704 876** (51) *G06Q 50/40*
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, PT 22.12.2025
(84) HR 20.08.2025, NO 20.11.2025

(11) **3 704 886** (51) *H04L 1/08*
(84) AT 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 704 904** (51) *H04L 5/00*
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 704 920** (51) *A01B 33/00*
(84) CZ 10.07.2024, GB 04.03.2025, HR 10.07.2024, MC 10.07.2024, PL 10.07.2024, SK 10.07.2024
(84) ES 10.07.2024, GR 11.10.2024, IS 10.11.2024, NO 10.10.2024, RS 10.10.2024, SM 10.07.2024

(11) **3 704 935**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
LU 05.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A01K 61/13***
(84) BG 15.01.2025
DE 01.10.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 704 947**
(84) CZ 12.06.2024
GB 05.03.2025
HR 12.06.2024
MC 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) ***A22C 17/00***
(84) ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 704 962**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 21.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A24B 15/16***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 704 964**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 704 972**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A24F 40/30***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 704 973**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 705 018**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 705 024**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 705 041**
(84) HR 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 5/1455***
(84) IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 705 088**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 705 123**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61K 31/568***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 705 151**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 15.09.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***G01K 13/024***
(84) BE 30.09.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 15.09.2024
IT 15.09.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 705 158**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 11.04.2025
HR 07.08.2024
LU 11.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 705 181**
(84) CZ 25.09.2024
GB 17.04.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B01J 20/06***
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 705 226**
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 28.02.2025
HR 17.07.2024
IT 28.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B23Q 1/03***
(84) CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 28.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 705 236**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B25J 3/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 705 242**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B25J 13/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 705 335**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 22.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 22.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 705 374**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B66F 9/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 705 396**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B64C 11/34***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 705 427**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B65H 5/22***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 705 441**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 705 462**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 08.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 01.04.2025
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***C04B 28/18***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 08.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 705 531**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
(51) ***C08L 71/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024

IE 30.10.2024
LU 30.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 705 544** (51) ***C09D 183/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 705 567** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 705 582** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 705 589** (51) ***H10N 60/20***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NL 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 705 604** (51) ***C25B 1/245***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 705 616** (51) ***D06B 3/34***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 705 634** (51) ***E03B 7/07***
(84) BG 18.09.2024 (84) CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 31.03.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 705 649** (51) ***E03D 5/02***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 705 653** (51) ***E03D 11/13***
(84) BG 23.10.2024 (84) CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
FR 28.02.2025 GB 20.02.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 20.02.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 705 665** (51) ***E01B 26/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 705 678** (51) ***E06B 9/322***
(84) BG 02.10.2024 (84) CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 31.03.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 03.03.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 705 679** (51) ***E06B 9/322***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 05.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 705 691** (51) ***F01L 1/053***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 705 727** (51) ***F04D 29/38***
(84) BG 07.08.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 28.02.2025
GB 24.02.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 24.02.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 705 735** (51) ***F16B 5/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 705 745** (51) ***F16F 9/44***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 705 795** (51) ***F24F 1/46***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 705 805** (51) ***F24H 1/18***
(84) BG 18.09.2024 (84) CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
FR 31.03.2025 GB 06.03.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 06.03.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 705 811** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 705 813** (51) ***F25B 31/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 705 847** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 705 849** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GB 05.03.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 05.03.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 705 853** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GB 08.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 05.03.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 705 854** (51) ***G01F 15/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 05.06.2024
ES 05.06.2024 GB 18.02.2025
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IS 05.10.2024 MC 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
RO 05.06.2024 RS 05.09.2024

SK 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 705 872**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01N 21/3504*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 705 882**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 27/80*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 705 898**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01R 29/10*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 705 907**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 04.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G01S 7/4914*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 705 908**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 14.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G01S 7/497*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 14.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 705 918**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02B 6/12*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 705 923**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 705 926**
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 06.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G09G 5/10*
(84) CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 06.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 705 933**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 705 970**
(84) HR 30.07.2025
(51) *B66F 9/06*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 705 973**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01C 21/34*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 705 990**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 706 006**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G06F 13/24*
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 07.03.2025
HR 17.07.2024
LU 07.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 706 028**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 30/23*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 706 030**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06F 40/103*
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 706 041**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 706 042**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 04.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *G06V 10/30*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 04.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 706 045**
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G06K 19/077*
(84) CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 25.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 706 051**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 706 062**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06Q 20/40*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 706 085**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G07D 5/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 706 093**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G08C 17/02*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 706 098**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G08G 1/0962*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 706 100**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 706 105**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 706 112**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
(51) *G09G 5/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025

HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 706 135**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 04.03.2025
HR 27.11.2024
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 27.11.2024
NL 31.03.2025
PL 27.11.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 27.11.2024
(51) *G16H 20/90*
(84) BE 31.03.2025
CZ 27.11.2024
DK 31.03.2025
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 27.02.2025
PT 31.03.2025
RS 27.02.2025
SI 31.03.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 706 141**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G21G 1/10*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 706 144**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01B 13/012*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 706 155**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LU 20.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) *H01J 37/244*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 20.02.2025
HR 22.05.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 706 165**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01L 23/38*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 706 169**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H10F 39/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 706 175**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H10K 59/122*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 05.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 706 211**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
(51) *H01M 4/1391*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 706 222**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H01M 8/18*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 706 225**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 06.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H01M 10/052*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 706 251**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H01R 13/514*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 706 255**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 09.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *H01R 13/629*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 706 257**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01R 31/06*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 706 263**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01S 5/02325*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 706 274**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H02H 9/04*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 706 285**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
(51) *H02J 50/90*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
NO 30.10.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 706 298**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H02K 41/035*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 706 308**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *H02P 23/04*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 14.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 706 310**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 14.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H02P 21/00*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 14.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 706 313**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 02.03.2025
HR 07.08.2024
LU 02.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H03F 1/52*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 706 328**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04B 7/155*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 706 340**
(84) AT 21.11.2024
BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
GR 11.07.2024
IE 21.11.2024
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024
(51) *H04J 3/06*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
GB 21.11.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 21.11.2024
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024

(11) **3 706 346**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 706 354**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 07.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 706 366**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 41/5009***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 706 379**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04L 27/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 706 380**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 27/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 706 382**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04L 67/133***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 706 411**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04N 5/77***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 706 425**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04N 21/258***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 706 470**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04W 48/04***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 706 471**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 706 479**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 706 487**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 706 492**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 72/566***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 706 523**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 706 535**
(84) AT 09.11.2024
BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
GB 09.11.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 09.11.2024
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(51) ***A01C 5/06***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
FR 30.11.2024
GR 11.07.2024
IE 09.11.2024
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 706 547**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 08.11.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***A01F 12/18***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 08.11.2024
IT 08.11.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 706 584**
(84) AT 09.11.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 09.11.2024
IT 09.11.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***A23L 27/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 09.11.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 706 636**
(84) AT 07.11.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 07.11.2024
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 07.11.2024
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 706 639**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 706 642**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 17/115***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 706 643**
(84) CH 30.11.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61B 17/94***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 706 648**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 17/22***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 706 651**
(84) CH 30.11.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61B 17/221***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 09.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 706 657**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 706 660**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61C 5/77***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 706 695**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025

PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 706 747**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 706 757**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 31/58***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 706 785**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 706 799**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 706 816**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61L 29/08***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 706 830**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 04.10.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 31.10.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 04.10.2024
IT 04.10.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 706 873**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A63B 22/18***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 706 889**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B01D 69/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 706 906**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 706 908**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B01L 3/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 706 910**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B01L 9/06***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 706 948**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B22F 3/11***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 706 952**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B24B 9/10***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 706 968**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B26D 7/06***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 707 009**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60B 30/10***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 707 018**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 707 050**
(84) AT 17.09.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 28.11.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 17.09.2024
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B61F 5/22***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.10.2024
GR 29.11.2024
IE 17.09.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 707 099**
(84) AT 30.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 16.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 30.10.2024
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***C01B 33/027***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 16.12.2024
GR 17.01.2025
IE 30.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 707 126**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C07D 217/22***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 707 170**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C08F 2/06***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 707 177**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 707 215**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C09H 3/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 707 230**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C11D 3/30***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 707 238**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C12N 1/14***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 707 284**
(84) IS 07.12.2024
LU 09.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C22B 3/06***
(84) IT 09.11.2024
MC 07.08.2024

(11) **3 707 307**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***D21H 21/36***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 707 312**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***E02F 9/16***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 707 313**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 707 321**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***E04H 7/18***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 707 322**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***E04H 9/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 707 356**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025

IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 707 383**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F04C 2/10***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 707 386**
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 26.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***F04D 25/06***
(84) CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 26.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 707 397**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F16B 47/00***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 707 454**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F28D 15/02***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 707 539**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G02B 6/32***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 707 547**
(84) AT 10.10.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 10.10.2024
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***G02B 27/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 10.10.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 707 555**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
(51) ***G02F 1/153***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 707 567**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 707 578**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 1/32***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 707 594**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06F 8/36***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 707 601**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 707 603**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 707 623**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 707 628**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06F 21/32***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 707 702**
(84) AT 06.11.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 06.11.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 06.11.2024
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 30.11.2024
GR 20.09.2024
IE 06.11.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 707 703**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G10L 15/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 707 736**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01F 37/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 707 774**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01P 3/08***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 707 839**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04B 1/713***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 707 887**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
LU 10.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 707 911**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04N 21/433***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 707 931**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 707 957**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 707 975**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 08.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
(51) ***D02G 3/40***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.04.2025
MC 25.09.2024

NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 707 983**
(51) ***A01B 73/04***
(84) BG 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 11.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 11.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 707 995**
(51) ***A01J 9/04***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 12.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 12.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 708 045**
(51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.03.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 708 101**
(51) ***A61B 18/12***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 708 111**
(51) ***A61C 5/50***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 708 121**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 25.08.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(84) BE 31.08.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 25.08.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 708 127**
(51) ***A61F 2/36***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 708 130**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 708 137**
(51) ***A61J 1/06***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 708 172**
(51) ***A61K 31/663***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 708 201**
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 708 250**
(51) ***B01J 20/04***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 708 261**
(51) ***B05C 11/10***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 708 264**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 708 287**
(51) ***B23K 11/00***
(84) CZ 26.06.2024
GB 15.03.2025
HR 26.06.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(84) ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 708 296**
(51) ***B23Q 7/10***
(84) CZ 21.08.2024
GB 14.03.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 708 299**
(51) ***B24B 37/26***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 708 311**
(51) ***B25J 15/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 708 315**
(51) ***B26D 1/547***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 15.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 15.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 708 357**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 708 385**
(51) ***B60B 33/00***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 15.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 708 414**
(51) ***B60L 53/63***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 708 532**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 15.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 15.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 708 569**
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 12.06.2024
EE 12.06.2024
GB 11.03.2025
HR 12.06.2024
LU 11.03.2025
MC 12.06.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(84) DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024

(11) **3 708 603**
(51) ***C08G 69/02***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 708 604**
(51) ***C08G 69/18***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025

IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 708 619** (51) ***C09D 11/033***
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 11.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 11.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 708 634** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 21.11.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 21.11.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 21.11.2024
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.11.2024
GR 15.11.2024
IE 21.11.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 708 638** (51) ***C10L 9/00***
(84) CZ 26.06.2024
GB 09.03.2025
HR 26.06.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 708 639** (51) ***C10M 101/02***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 708 671** (51) ***C12N 15/90***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 708 673** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 708 701** (51) ***D01H 15/013***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 708 721** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 708 722** (51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 708 736** (51) ***E04F 13/06***
(84) CZ 19.06.2024
GB 12.03.2025
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 708 749** (51) ***E05D 3/02***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 708 781** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 10.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 10.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 708 822** (51) ***F02N 1/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 12.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 708 837** (51) ***F04C 14/24***
(84) CZ 21.08.2024
GB 13.03.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 708 848** (51) ***F04D 29/44***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LU 21.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 708 889** (51) ***F16K 5/04***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 708 915** (51) ***F24D 10/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 708 921** (51) ***F24F 12/00***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 708 931** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 708 932** (51) ***F25D 11/02***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 17.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 708 935** (51) ***F25D 23/10***
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 13.03.2025
HR 11.12.2024
LU 13.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 708 936** (51) ***F26B 3/08***
(84) CZ 17.04.2024
GB 15.03.2025
HR 17.04.2024
MC 17.04.2024
PL 17.04.2024
RS 17.07.2024
SM 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IS 17.08.2024
NO 17.07.2024
RO 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 708 951** (51) ***G01C 1/04***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

SM 07.05.2025

(11) **3 708 964** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 24.07.2024, BG 24.07.2024, CZ 24.07.2024, DK 24.07.2024, EE 24.07.2024, ES 24.07.2024, FI 24.07.2024, GB 12.03.2025, GR 25.10.2024, HR 24.07.2024, IS 24.11.2024, IT 24.07.2024, LU 12.03.2025, LV 24.07.2024, MC 24.07.2024, NL 24.07.2024, NO 24.10.2024, PL 24.07.2024, PT 25.11.2024, RO 24.07.2024, RS 24.10.2024, SE 24.07.2024, SK 24.07.2024, SM 24.07.2024

(11) **3 708 986** (51) ***H05K 1/11***
(84) AT 02.04.2025, BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, NL 02.04.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, PT 04.08.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 708 988** (51) ***G01L 3/10***
(84) BG 17.07.2024, CH 28.02.2025, CZ 17.07.2024, DK 17.07.2024, EE 17.07.2024, ES 17.07.2024, FI 17.07.2024, GB 27.02.2025, GR 18.10.2024, HR 17.07.2024, IS 17.11.2024, LU 27.02.2025, LV 17.07.2024, MC 17.07.2024, NO 17.10.2024, PL 17.07.2024, PT 18.11.2024, RO 17.07.2024, RS 17.10.2024, SE 17.07.2024, SK 17.07.2024, SM 17.07.2024

(11) **3 709 000** (51) ***G06V 10/143***
(84) AT 10.07.2024, BG 10.07.2024, CZ 10.07.2024, DK 10.07.2024, EE 10.07.2024, ES 10.07.2024, FI 10.07.2024, FR 31.03.2025, GB 11.03.2025, GR 11.10.2024, HR 10.07.2024, IS 10.11.2024, IT 10.07.2024, LU 11.03.2025, LV 10.07.2024, MC 10.07.2024, NL 10.07.2024, NO 10.10.2024, PL 10.07.2024, PT 11.11.2024, RO 10.07.2024, RS 10.10.2024, SE 10.07.2024, SK 10.07.2024, SM 10.07.2024

(11) **3 709 008** (51) ***G01N 23/20025***
(84) AT 17.07.2024, BG 17.07.2024, CZ 17.07.2024, DK 17.07.2024, EE 17.07.2024, ES 17.07.2024, FI 17.07.2024, FR 31.03.2025, GR 18.10.2024, HR 17.07.2024, IS 17.11.2024, LU 15.03.2025, LV 17.07.2024, MC 17.07.2024, NL 17.07.2024, NO 17.10.2024, PL 17.07.2024, PT 18.11.2024, RO 17.07.2024, RS 17.10.2024, SE 17.07.2024, SK 17.07.2024, SM 17.07.2024

(11) **3 709 010** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 709 014** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 20.11.2024, CZ 20.11.2024, DK 20.11.2024, EE 20.11.2024, FI 20.11.2024, GB 11.03.2025, GR 21.02.2025, HR 20.11.2024, IS 20.03.2025, LU 11.03.2025, LV 20.11.2024, MC 20.11.2024, NO 20.02.2025, PL 20.11.2024, PT 20.03.2025, RO 20.11.2024, RS 20.02.2025, SE 20.11.2024, SK 20.11.2024, SM 20.11.2024

(11) **3 709 021** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.03.2025, BG 19.03.2025, CZ 19.03.2025, DK 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, IS 19.07.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, PL 19.03.2025, PT 21.07.2025, RO 19.03.2025, RS 19.06.2025, SE 19.03.2025, SK 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 709 026** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 17.07.2024, EE 17.07.2024, FI 17.07.2024, GR 18.10.2024, HR 17.07.2024, IS 17.11.2024, IT 28.07.2024, LU 28.07.2024, LV 17.07.2024, MC 17.07.2024, PL 17.07.2024, PT 18.11.2024, RO 17.07.2024, RS 17.10.2024, SK 17.07.2024, SM 17.07.2024

(11) **3 709 034** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 07.05.2025, BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 709 040** (51) ***G01R 33/24***
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NL 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 709 041** (51) ***G01R 33/36***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 709 044** (51) ***G01R 35/04***
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NL 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 709 054** (51) ***G01S 7/4863***
(84) AT 18.06.2025, BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, LV 18.06.2025, NL 18.06.2025, NO 18.09.2025, PT 20.10.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 709 055** (51) ***G01S 11/02***
(84) AT 21.08.2024, BG 21.08.2024, CH 28.02.2025, CZ 21.08.2024, DK 21.08.2024, EE 21.08.2024, ES 21.08.2024, FI 21.08.2024, GB 27.02.2025, GR 22.11.2024, HR 21.08.2024, IS 21.12.2024, IT 21.08.2024, LU 27.02.2025, LV 21.08.2024, MC 21.08.2024, NL 21.08.2024, NO 21.11.2024, PL 21.08.2024, PT 23.12.2024, RO 21.08.2024, RS 21.11.2024, SE 21.08.2024, SK 21.08.2024, SM 21.08.2024

(11) **3 709 056** (51) ***G01S 13/00***
(84) CH 28.02.2025, CZ 13.11.2024, ES 13.11.2024, GB 24.02.2025, GR 14.02.2025, HR 13.11.2024, IS 13.03.2025, MC 13.11.2024, NO 13.02.2025, PL 13.11.2024, RS 13.02.2025, SK 13.11.2024, SM 13.11.2024

(11) **3 709 062** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 30.07.2025, FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025

(11) **3 709 071** (51) ***B60K 35/23***
(84) AT 02.04.2025, BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, NL 02.04.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, PT 04.08.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 709 081** (51) ***G03F 7/09***
(84) AT 18.09.2024, BG 18.09.2024, CH 28.02.2025, CZ 18.09.2024, DK 18.09.2024, EE 18.09.2024, ES 18.09.2024, FI 18.09.2024, GB 28.02.2025, GR 19.12.2024, HR 18.09.2024, IS 18.01.2025, IT 18.09.2024, LU 28.02.2025, LV 18.09.2024, MC 18.09.2024, NO 18.12.2024, PL 18.09.2024, PT 20.01.2025, RO 18.09.2024, RS 18.12.2024, SE 18.09.2024, SK 18.09.2024, SM 18.09.2024

(11) **3 709 084** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 21.05.2025, BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, GR 22.08.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, LV 21.05.2025, NL 21.05.2025, NO 21.08.2025, PL 21.05.2025, PT 22.09.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 709 085** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 27.11.2024, BG 27.11.2024, CZ 27.11.2024, DK 27.11.2024, EE 27.11.2024, ES 27.11.2024, FI 27.11.2024, FR 31.03.2025, GB 13.03.2025, GR 28.02.2025, HR 27.11.2024, IS 27.03.2025, IT 27.11.2024, LU 13.03.2025, LV 27.11.2024, MC 27.11.2024, NL 27.11.2024, NO 27.02.2025, PL 27.11.2024, PT 27.03.2025, RO 27.11.2024, RS 27.02.2025, SE 27.11.2024, SK 27.11.2024, SM 27.11.2024

(11) **3 709 087**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 10.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***G03G 9/097***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 10.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 709 093**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 17.01.2025
MC 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 17.01.2025
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 709 161**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 28.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 709 163**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 9/48***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 709 168**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 11/10***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 709 175**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 07.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 709 183**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06F 16/30***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 709 214**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06F 3/043***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 709 221**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 709 235**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G06Q 10/06***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 709 236**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 05.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 05.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 709 255**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06T 3/4053***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 709 259**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06T 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 709 267**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06T 7/30***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 709 301**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G10L 25/66***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 709 304**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 02.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G16H 20/30***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 709 330**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H01H 13/04***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 13.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 709 366**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***H10K 59/131***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 25.12.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 25.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 709 425**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H01M 10/0565***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 709 430**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H01M 10/0585***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 709 433**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 08.05.2019
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 08.05.2024
MC 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024
(51) ***H01M 10/54***
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 08.05.2024
IT 08.05.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 709 446**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01R 12/71***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 709 448**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01R 13/436***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 709 457**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H02B 1/28***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 11.03.2025
HR 09.10.2024
LU 11.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 709 485**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 25.11.2024
(51) ***H02K 9/193***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 25.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024

MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 709 522**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 709 571**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 13.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 709 573**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 43/026***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 709 577**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 43/0811***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 709 630**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04N 23/45***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 709 639**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04N 9/80***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 709 641**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04N 19/103***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 709 658**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
LV 26.03.2025
RO 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04N 19/91***
(84) BG 26.03.2025
IS 26.07.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 709 662**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04N 23/61***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025

(11) **3 709 676**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 709 695**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 06.03.2025
HR 07.08.2024
LU 06.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 709 721**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 52/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 709 725**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 709 735**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 709 759**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 76/14***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 709 775**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 709 786**
(84) AT 17.10.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 04.12.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 17.10.2024
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A01B 79/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 04.11.2024
GR 05.12.2024
IE 17.10.2024
IT 17.10.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 709 802**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A01N 1/122***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 709 812**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A23G 1/44***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 709 815**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A23G 4/08***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 709 835**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 709 867**
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 709 874**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 709 908**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 17/28***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 709 917**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 18/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 709 918**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 709 970**
(84) BG 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 709 994**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 31/375***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 710 000**
(84) BG 23.04.2025
LV 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61K 31/444***
(84) IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 710 001**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 710 009**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61K 31/5513***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 710 012**
(84) AT 11.06.2025
(51) ***A61K 31/568***
(84) BG 11.06.2025

GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 710 013**
(84) HR 30.07.2025
(51) ***A61K 31/675***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 710 044**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61K 38/39***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 710 084**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61M 5/19***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 710 094**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 710 095**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 710 097**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61M 35/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 710 112**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 710 122**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A63F 13/655***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 710 127**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B01D 15/18***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 710 131**
(84) CH 30.11.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B01D 35/30***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 710 142**
(84) AT 11.10.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 11.10.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) ***B01D 61/18***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 11.10.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 710 143**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B01D 61/18***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 710 249**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 710 278**
(84) AT 12.06.2024
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 06.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 06.02.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 710 300**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60K 6/52***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 710 315**
(84) AT 14.11.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 14.11.2024
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B60R 13/04***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 14.11.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 710 337**
(84) AT 29.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 29.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 16.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 29.10.2024
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 710 358**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 710 374**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B65D 65/42***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 710 377**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F25D 3/08***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 710 383**
(84) AT 12.11.2024
CZ 21.02.2024
EE 21.02.2024
GB 12.11.2024
HR 21.02.2024
IS 21.06.2024
LU 12.11.2024
MC 21.02.2024
PL 21.02.2024
RO 21.02.2024
SE 21.02.2024
SK 21.02.2024
(51) ***B65G 21/06***
(84) BG 21.02.2024
DK 21.02.2024
FI 21.02.2024
GR 22.05.2024
IE 12.11.2024
LT 21.02.2024
LV 21.02.2024
NO 21.05.2024
PT 21.06.2024
RS 21.05.2024
SI 21.02.2024
SM 21.02.2024

(11) **3 710 398**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H10N 50/10***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 710 540**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C09D 103/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 710 547**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C09D 123/08***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 710 590**
(84) IT 15.11.2024
(51) ***C12N 15/63***

(11) **3 710 595**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 710 600**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G16B 20/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

SM 12.03.2025

(11) **3 710 706** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 19.10.2024, BG 24.04.2024, CZ 24.04.2024, EE 24.04.2024, FI 24.04.2024, GR 25.07.2024, IE 19.10.2024, LU 19.10.2024, MC 24.04.2024, NO 24.07.2024, PT 26.08.2024, RS 24.07.2024, SI 24.04.2024, SM 24.04.2024
(84) BE 31.10.2024, CH 31.10.2024, DK 24.04.2024, ES 24.04.2024, GB 19.10.2024, HR 24.04.2024, IS 24.08.2024, LV 24.04.2024, NL 24.04.2024, PL 24.04.2024, RO 24.04.2024, SE 24.04.2024, SK 24.04.2024

(11) **3 710 716** (51) ***F16C 33/12***
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 710 725** (51) ***F16G 15/00***
(84) HR 23.07.2025, NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 710 730** (51) ***F16H 57/01***
(84) BG 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025
(84) DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 710 744** (51) ***F21V 17/08***
(84) AT 25.09.2024, CH 30.11.2024, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LV 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, MC 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 710 755** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025
(84) DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 710 783** (51) ***G08G 1/0968***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 710 807** (51) ***G01N 3/40***
(84) FI 17.09.2025, NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 710 820** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025

(11) **3 710 826** (51) ***G01N 30/60***
(84) AT 16.07.2025, HR 16.07.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025

(11) **3 710 837** (51) ***G01N 33/94***
(84) ES 07.05.2025, HR 07.05.2025, NO 07.08.2025, RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, PL 07.05.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 710 847** (51) ***G01R 33/54***
(84) AT 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025

(11) **3 710 854** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 710 858** (51) ***G01S 15/93***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 710 864** (51) ***G01S 17/89***
(84) AT 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, IT 12.03.2025, NL 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025, DK 12.03.2025, ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, IS 12.07.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025

(11) **3 710 865** (51) ***G01S 19/19***
(84) AT 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 710 880** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025

(11) **3 710 894** (51) ***G03H 1/02***
(84) AT 30.07.2025, HR 30.07.2025, NO 30.10.2025
(84) FI 30.07.2025, IS 30.11.2025, PT 02.12.2025

(11) **3 710 900** (51) ***G05B 19/42***
(84) AT 07.11.2024, BG 06.03.2024, DK 06.03.2024, ES 06.03.2024, GR 07.06.2024, IE 07.11.2024, IT 06.03.2024, LU 07.11.2024, MC 06.03.2024, NO 06.06.2024, PT 08.07.2024, RS 06.06.2024, SI 06.03.2024, SM 06.03.2024
(84) BE 30.11.2024, CZ 06.03.2024, EE 06.03.2024, FI 06.03.2024, HR 06.03.2024, IS 06.07.2024, LT 06.03.2024, LV 06.03.2024, NL 06.03.2024, PL 06.03.2024, RO 06.03.2024, SE 06.03.2024, SK 06.03.2024

(11) **3 710 955** (51) ***G10H 1/00***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 710 966** (51) ***G06F 21/33***
(84) ES 04.06.2025, HR 04.06.2025, NO 04.09.2025, RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, PL 04.06.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 710 994** (51) ***G06N 3/0464***
(84) GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025, NO 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 711 010** (51) ***G06Q 30/0251***
(84) AT 09.07.2025, HR 09.07.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025

(11) **3 711 012** (51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 711 022** (51) ***G06T 7/215***
(84) HR 20.08.2025, NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 711 025** (51) ***G06T 7/33***
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 711 043** (51) ***G09G 3/00***
(84) FI 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 711 052** (51) ***G11C 16/08***
(84) AT 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LU 24.05.2025, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 711 053** (51) ***G11C 16/08***
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 711 076** (51) ***H01H 31/20***
(84) AT 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025

(11) **3 711 082** (51) ***H01J 37/32***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025, NL 27.08.2025

NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 711 086**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 711 091**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H10B 43/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 711 150**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H02K 19/28***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 711 169**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H03M 13/13***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 711 174**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04B 5/22***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 711 183**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 711 185**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 711 187**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 711 189**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 711 207**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 711 211**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 711 217**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 1/1607***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 711 226**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 711 260**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 711 263**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 45/50***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 711 281**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04L 67/63***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 711 286**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04N 7/14***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 711 292**
(84) AT 19.10.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 19.10.2024
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H04N 17/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 19.10.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 711 294**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04N 19/11***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 711 298**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04N 19/176***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 711 324**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04W 12/10***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 711 332**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 711 391**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 60/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 711 412**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 711 447**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 711 454**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 711 457**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H05B 45/37***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 711 474**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A01D 90/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 711 480**
(84) AT 16.10.2024
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 24.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A01K 85/00***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 24.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 711 504**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A24F 40/42*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 711 594**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A24F 40/44*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 711 624**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A45C 11/00*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 711 625**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 20.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *A45D 29/00*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 711 629**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 17.01.2025
HR 17.07.2024
IT 17.01.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *A47B 88/90*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 17.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 711 656**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 711 659**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 711 662**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61B 5/287*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 711 671**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 711 688**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61B 17/22*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 13.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 711 695**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61B 18/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 711 741**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61K 6/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 711 743**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61K 8/73*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 711 757**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61K 31/41*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 711 764**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *A61K 31/517*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 711 771**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61K 38/10*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 711 792**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61M 5/14*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 711 804**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61M 16/01*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 711 811**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61M 39/10*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 711 812**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 711 824**
(51) *A63B 49/022*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 711 827**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A63F 3/06*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 711 843**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *B01D 53/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 711 850**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *B01J 6/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 711 853**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B01J 20/30*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 711 918**
(84) IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *B29C 33/10*
(84) LV 25.06.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 711 943**
(84) AT 18.09.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 18.09.2024
MC 29.05.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *B31D 5/00*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 18.09.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 711 951**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06F 30/10*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 712 008**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
(51) *B60N 2/02*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024

FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 712 028** (51) ***B60W 50/14***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 712 065** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 712 079** (51) ***B65B 65/02***
(84) AT 05.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 20.03.2024 CH 31.10.2024
CZ 20.03.2024 DK 20.03.2024
EE 20.03.2024 FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
IE 05.10.2024 IS 20.07.2024
LT 20.03.2024 LU 05.10.2024
LV 20.03.2024 MC 20.03.2024
NL 20.03.2024 NO 20.06.2024
PT 22.07.2024 RO 20.03.2024
RS 20.06.2024 SE 20.03.2024
SI 20.03.2024 SK 20.03.2024
SM 20.03.2024

(11) **3 712 089** (51) ***B65G 11/14***
(84) CZ 21.08.2024 (84) ES 21.08.2024
GB 20.03.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 712 112** (51) ***C01B 39/46***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 712 125** (51) ***C07C 7/09***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 712 194** (51) ***C08G 69/18***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 712 201** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 712 258** (51) ***C12N 5/0789***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 30.04.2025
GB 13.04.2025 GR 02.04.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 13.04.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 712 262** (51) ***C12N 9/10***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 712 275** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 712 278** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 07.05.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 712 307** (51) ***D01G 15/34***
(84) BG 25.09.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 28.02.2025
GB 27.02.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LU 27.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 712 311** (51) ***D04B 1/14***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 712 315** (51) ***G06F 1/3203***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 712 320** (51) ***D06F 39/10***
(84) BG 24.07.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 28.02.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 LU 20.02.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 712 332** (51) ***E02D 5/52***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 712 343** (51) ***E04D 12/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 712 396** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 712 419** (51) ***F02M 35/08***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 31.03.2025
GB 19.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 19.03.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 712 420** (51) ***F02N 11/04***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 712 429** (51) ***F03D 15/20***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 712 440** (51) ***F04D 29/42***
(84) AT 19.06.2024 (84) BG 19.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 19.06.2024
DK 19.06.2024 EE 19.06.2024
ES 19.06.2024 FI 19.06.2024
FR 28.02.2025 GB 25.02.2025
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IS 19.10.2024 IT 19.06.2024
LU 25.02.2025 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NL 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
PT 21.10.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SE 19.06.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **3 712 442**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 20.03.2025
HR 07.08.2024
LU 20.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 712 493**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 20.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***F21S 43/237***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 20.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 712 497**
(84) CZ 25.09.2024
GB 19.03.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F23D 14/02***
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 712 509**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F24C 15/32***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 712 516**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F24F 1/0073***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 712 525**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 19.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 19.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 712 530**
(84) BG 11.12.2024
EE 11.12.2024
FR 31.03.2025
IS 11.04.2025
LU 17.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***F24F 11/34***
(84) DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025

(11) **3 712 536**
(51) ***F24F 13/06***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 18.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 18.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 712 537**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 18.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 18.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 712 567**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01D 5/353***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 712 591**
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 28.02.2025
HR 23.10.2024
LU 28.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G01M 99/00***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 712 632**
(84) CZ 09.10.2024
GB 21.03.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***G01R 33/00***
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 712 633**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G01R 33/565***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 712 634**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01S 1/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 712 638**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 712 639**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01S 7/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 712 645**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 712 660**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 27.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 27.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 712 670**
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 11.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G02B 21/00***
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 11.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 712 672**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G02B 21/36***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 712 676**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 28.02.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 28.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 712 693**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G02F 1/1524***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 712 694**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G02F 1/155***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 712 709**
(51) ***G03H 1/02***

(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 712 723**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 712 728**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G05B 19/4065***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 712 739**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 22.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***G05F 3/30***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 712 750**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 712 751**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 712 802**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06V 20/56***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 712 810**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06V 20/20***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 712 812**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G06V 10/82***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 712 826**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06Q 10/06***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 712 840**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G06T 15/20***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 712 842**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06T 5/92***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 19.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 712 846**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 712 854**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 19.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 19.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 712 885**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 712 893**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G11C 29/42***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 27.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 712 904**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B22F 1/054***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 712 909**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01C 13/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 712 918**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 712 922**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01J 49/04***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 712 937**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01L 23/522***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 712 956**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 712 976**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01M 50/00***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 712 984**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 08.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H01M 50/414***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 712 996**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H01M 4/72***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 712 997**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 712 998**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 713 001**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
(51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025

NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 713 010** (51) ***H01P 1/18***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 713 033** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 713 062** (51) ***H02K 41/035***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 713 067** (51) ***H02M 7/04***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 06.03.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 713 077** (51) ***H02P 6/08***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 713 090** (51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 03.05.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 713 092** (51) ***H03M 1/56***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 31.03.2025
GB 20.03.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 20.03.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 713 099** (51) ***H04B 1/713***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 713 124** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 713 152** (51) ***H04L 12/06***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 19.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 713 154** (51) ***H04W 4/12***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 713 171** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 713 174** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 713 232** (51) ***H04N 19/12***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 713 264** (51) ***H04W 8/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NL 20.08.2025

(11) **3 713 273** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 713 279** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 24.04.2024 CH 31.10.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 11.10.2024 IS 24.08.2024
IT 11.10.2024 LU 11.10.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 713 299** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 713 303** (51) ***H04W 36/00***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 713 319** (51) ***H04W 72/0446***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 713 321** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 713 328** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 713 333** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 713 355** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NL 27.08.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 713 357** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 713 377** (51) ***H05B 45/347***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 713 416** (51) ***A01N 37/34***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 713 430** (51) ***A24D 1/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 713 436** (51) ***A41D 13/11***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 713 496** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 713 500** (51) ***A61B 10/02***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 713 540** (51) ***A61K 8/25***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 713 557** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025

HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SK 12.03.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 713 572** (51) ***A61K 31/44***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025

(11) **3 713 576** (51) ***A61K 31/496***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 713 590** (51) ***A61K 38/17***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 713 609** (51) ***A61L 9/01***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 713 738** (51) ***B29C 55/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 713 747** (51) ***B29C 65/52***
(84) BG 07.08.2024 (84) DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 02.05.2025
LV 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 713 781** (51) ***B60D 1/62***
(84) AT 22.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 06.03.2024 CH 30.11.2024
CZ 06.03.2024 DK 06.03.2024
EE 06.03.2024 ES 06.03.2024
FI 06.03.2024 GB 22.11.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
IE 22.11.2024 IS 06.07.2024
IT 06.03.2024 LT 06.03.2024
LU 22.11.2024 LV 06.03.2024
MC 06.03.2024 NL 06.03.2024
NO 06.06.2024 PL 06.03.2024
PT 08.07.2024 RO 06.03.2024
RS 06.06.2024 SE 06.03.2024
SI 06.03.2024 SK 06.03.2024
SM 06.03.2024

(11) **3 713 787** (51) ***B60K 35/10***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 713 816** (51) ***B62D 25/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 713 819** (51) ***B62D 21/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 713 841** (51) ***B63G 8/34***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 713 850** (51) ***B65D 85/32***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 713 854** (51) ***B65G 1/04***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 713 890** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 19.11.2024 IS 07.12.2024
IT 19.11.2024 LU 19.11.2024
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 713 898** (51) ***C04B 40/06***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 713 903** (51) ***C07C 29/149***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 713 917** (51) ***C07D 213/40***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 713 918** (51) ***C07D 213/76***
(84) AT 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 713 977** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 714 011** (51) ***C09D 175/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 714 048** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 714 067** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) CH 30.11.2024 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 19.11.2024 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 714 088** (51) ***D03D 47/38***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 714 092** (51) ***D06F 33/44***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
FR 28.02.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 19.02.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 714 096** (51) ***D21B 1/32***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 714 134** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 714 181** (51) ***F16D 55/226***
(84) AT 22.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 07.08.2024 CH 30.11.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 22.11.2024
IS 07.12.2024 LU 22.11.2024
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 714 183** (51) ***F16F 7/01***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 714 196** (51) ***F16L 37/14***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 714 253** (51) ***G01N 9/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 14.08.2024 CH 31.10.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 30.10.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 30.10.2024 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024

RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 714 263**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01J 49/04*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 714 278**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01Q 20/04*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 714 283**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01R 33/36*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 714 298**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G02B 5/18*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 714 302**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 714 369**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 714 371**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06F 15/16*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 714 374**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 16/178*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 12.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 714 394**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 714 399**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06V 10/764*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 714 406**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 17/15*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 714 437**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06T 17/20*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 714 439**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06T 19/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 714 474**
(84) AT 20.11.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H01H 33/59*
(84) BE 30.11.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 20.11.2024
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 714 480**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01J 49/04*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 714 490**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01L 29/786*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 714 495**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01M 50/578*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 714 496**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
(51) *H01M 50/578*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 714 504**
(84) AT 15.10.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H01M 8/04291*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 15.10.2024
LU 15.10.2024
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 714 509**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01Q 9/04*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 714 520**
(84) AT 14.11.2024
CZ 21.02.2024
EE 21.02.2024
FI 21.02.2024
HR 21.02.2024
IS 21.06.2024
LT 21.02.2024
LV 21.02.2024
NL 21.02.2024
PL 21.02.2024
RO 21.02.2024
SE 21.02.2024
SK 21.02.2024
(51) *H02G 3/22*
(84) BG 21.02.2024
DK 21.02.2024
ES 21.02.2024
GR 22.05.2024
IE 14.11.2024
IT 21.02.2024
LU 14.11.2024
MC 21.02.2024
NO 21.05.2024
PT 21.06.2024
RS 21.05.2024
SI 21.02.2024
SM 21.02.2024

(11) **3 714 532**
(84) AT 19.11.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 19.11.2024
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H02K 11/225*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 19.11.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 714 546**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H03M 13/13*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 714 562**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 714 565**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 714 591**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 20.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 20.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 714 596**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 714 601**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 714 609**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 714 629**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 36/14***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 714 649**
(84) CH 30.11.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04L 1/1829***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 714 667**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 714 671**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 714 676**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F16H 3/089***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 714 719**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A24F 40/42***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 714 750**
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***A47K 10/38***
(84) GB 28.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 714 756**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 17.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 17.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 714 758**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 06.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 06.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 714 779**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 714 795**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 714 810**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 25.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 714 814**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 21.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 21.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 714 819**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 30.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 714 832**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 27.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 27.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 714 857**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61H 9/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 714 892**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61K 35/28***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 714 982**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B03C 1/033***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 714 992**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
(51) ***B05C 5/02***
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GB 29.03.2025
HR 28.08.2024
LU 29.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024

RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 714 995**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 25.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B05D 7/14***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 25.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 715 025**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 21.12.2024
IT 21.12.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B23B 25/06***
(84) BE 31.12.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 21.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 715 068**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B25J 15/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 715 102**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B31F 1/28***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 715 134**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 24.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 715 189**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60R 25/10***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 715 190**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 715 267**
(84) AL 18.08.2021
BG 18.11.2021
CY 18.08.2021
DK 18.08.2021
FI 18.08.2021
GB 07.02.2025
HR 18.08.2021
IE 07.02.2022
LI 28.02.2023
LU 07.02.2022
MC 18.08.2021
MT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RO 18.08.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
TR 18.08.2021
(51) ***B65B 9/04***
(84) BE 28.02.2022
CH 28.02.2023
CZ 18.08.2021
EE 18.08.2021
FR 28.02.2025
GR 19.11.2021
HU 07.02.2020
IS 18.12.2021
LT 18.08.2021
LV 18.08.2021
MK 18.08.2021
NL 01.03.2025
PT 20.12.2021
RS 18.08.2021
SI 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 715 290**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B65G 67/20***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 715 295**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B65H 75/10***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 715 308**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B66C 1/12***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 715 336**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C05G 5/30***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 715 349**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 31/407***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 715 352**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 715 354**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C07F 15/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 715 383**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C08F 4/6592***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 715 410**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 29.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***C08L 23/12***
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 29.03.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 715 421**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
(51) ***C08L 29/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 715 456**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 715 466**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C12Q 1/66***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 715 496**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***C23C 14/08***
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 29.03.2025
HR 17.07.2024
LU 29.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 715 501**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 24.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 24.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 715 513**
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***D04B 35/32***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 21.02.2025
HR 20.11.2024
LU 21.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 715 514**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***D04H 1/26***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 715 520**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
(51) ***D06C 11/00***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025

GB 28.03.2025
HR 31.07.2024
LU 28.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 715 538**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E03B 7/07***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 715 569**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***E05F 3/20***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 715 611**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 11.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 715 615**
(84) AT 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 715 629**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F03D 15/10***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 715 679**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01L 1/22***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 715 711**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F21V 21/30***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 715 730**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***F24F 1/0011***
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 715 734**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F24F 1/44***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 715 735**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F24F 5/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 715 749**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 25.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 25.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 715 762**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F28D 1/053***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 715 763**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 715 771**
(84) CZ 10.07.2024
GB 19.03.2025
HR 10.07.2024
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***F41H 5/26***
(84) ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 715 783**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01C 7/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 715 786**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 715 804**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01J 3/10***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 715 833**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 26.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 715 858**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 28.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G01C 22/00***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 28.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 715 866**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 16.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G01R 1/073***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 715 884**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H05B 45/395***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 715 885**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G01R 31/26***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 715 887**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 27.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 27.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 715 909**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
(51) ***G01S 7/4915***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025

GB 24.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 715 916**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 25.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G02B 1/08*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 25.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 715 926**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 715 929**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 27.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04N 23/55*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 715 934**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 09.11.2024
IT 09.11.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *G02B 26/00*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 09.11.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 715 941**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 715 942**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 716 004**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 716 017**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 716 033**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 12.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 716 035**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 716 041**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
HR 08.01.2025
LU 13.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 08.01.2025
DE 01.10.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 716 051**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 716 068**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 716 097**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *G06F 16/9035*
(84) BG 14.08.2024
EE 14.08.2024
GB 24.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
MC 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 716 108**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 21/53*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 716 119**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 716 151**
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06N 3/044*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 716 156**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 18/40*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 716 157**
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 03.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 716 160**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 26.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *G06N 7/01*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 26.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 716 161**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06N 10/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 716 177**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06Q 10/10*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 716 178**
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06Q 10/10*
(84) IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 716 193**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06Q 30/0601*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 716 195**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06Q 40/08*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 716 198**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) *G06T 3/4046*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

PT 02.12.2025

(11) **3 716 203** (51) ***G06T 5/77***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 716 262** (51) ***G10H 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 716 265** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 716 269** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 31.03.2025
GB 27.03.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 27.03.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 716 286** (51) ***G21B 1/11***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 716 298** (51) ***H01F 17/04***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 18.02.2025
GB 18.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 07.01.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 716 299** (51) ***H01F 19/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 716 300** (51) ***H01G 4/33***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 716 304** (51) ***H01H 9/38***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 716 320** (51) ***H01L 23/15***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 716 321** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 29.03.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 716 325** (51) ***H01L 23/525***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 716 332** (51) ***H10K 59/123***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 716 336** (51) ***H10K 59/38***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 20.03.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 716 339** (51) ***H10K 59/122***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 716 377** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LU 08.05.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 716 380** (51) ***H01M 6/52***
(84) CZ 11.09.2024 (84) ES 11.09.2024
GB 28.04.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 716 389** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 716 392** (51) ***H01M 10/655***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 716 399** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.12.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 10.12.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 10.12.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 716 416** (51) ***H01R 43/28***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 716 453** (51) ***H02K 11/25***
(84) BG 19.06.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 FR 28.02.2025
GB 13.02.2025 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IS 19.10.2024
IT 19.06.2024 LU 13.02.2025
LV 19.06.2024 MC 19.06.2024
NL 19.06.2024 NO 19.09.2024
PL 19.06.2024 PT 21.10.2024
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
SE 19.06.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 716 466** (51) ***H02N 2/00***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 31.03.2025
GB 25.03.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 25.03.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 716 469** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025

HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 716 483** (51) ***H03K 17/06***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GB 25.03.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 25.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 716 496** (51) ***H04B 7/0417***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 716 509** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 716 526** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 716 527** (51) ***H04L 12/12***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 716 546** (51) ***H04L 67/1097***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.12.2024
GB 27.12.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 27.12.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 27.12.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 716 555** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GB 06.03.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 IT 06.03.2025
LU 06.03.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 716 581** (51) ***H04L 67/1097***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 716 586** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 716 617** (51) ***H04N 23/80***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 716 645** (51) ***H04R 17/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 716 674** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 716 682** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 716 697** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 716 733** (51) ***H05B 45/30***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 27.03.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 716 737** (51) ***H05H 6/00***
(84) BG 06.11.2024 (84) CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
FR 31.03.2025 GB 19.03.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 LU 19.03.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 716 741** (51) ***H05K 3/46***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 716 742** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 716 774** (51) ***A23D 7/01***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 716 832** (51) ***A47K 10/24***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 716 835** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 716 854** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 716 912** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 716 923** (51) ***A61F 5/44***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 716 976** (51) ***A61K 31/4468***
(84) BG 07.08.2024 (84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 14.11.2024
IS 07.12.2024 IT 14.11.2024
LU 14.11.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 716 979** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 09.04.2025 (84) SM 09.04.2025

(11) **3 717 007** (51) ***A61K 39/395***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 717 024** (51) ***A61K 48/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 717 029** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 13.11.2024 CH 30.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 13.01.2025
GB 13.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 30.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 30.11.2024 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 717 049** (51) ***A61M 25/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 717 055**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61M 39/06*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 717 059**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 29.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *A61N 1/365*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 29.11.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 717 073**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61Q 11/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 717 080**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A63B 21/005*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 717 105**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B01D 61/14*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 717 123**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 717 137**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B05B 1/14*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 717 171**
(84) AT 14.11.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 14.11.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *B23K 20/12*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.11.2024
GR 08.11.2024
IE 14.11.2024
LU 14.11.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 717 198**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B29C 45/76*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 717 201**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *B29B 11/14*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 717 219**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 27.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *B29D 30/06*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 27.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 717 258**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B41J 2/14*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 717 271**
(84) DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *B42D 25/324*
(84) FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 717 320**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B60T 17/22*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 717 330**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *B61K 9/08*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 717 344**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *B63B 32/53*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 717 347**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B63G 8/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 717 349**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *B64C 13/16*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 717 391**
(84) AT 27.11.2024
BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 27.11.2024
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) *B66B 7/08*
(84) BE 30.11.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 27.11.2024
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 717 392**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *B29C 65/10*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 717 417**
(84) HR 17.09.2025
(51) *C03B 23/11*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 717 502**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *C07H 21/04*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 717 520**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *C12Q 1/6869*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 717 531**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *C08J 7/04*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 717 536**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C08G 18/48*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 717 564**
(84) AT 26.11.2024
BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024
EE 20.03.2024
FR 30.11.2024
GR 21.06.2024
IE 26.11.2024
LT 20.03.2024
LV 20.03.2024
NL 20.03.2024
PL 20.03.2024
RO 20.03.2024
SE 20.03.2024
SK 20.03.2024
(51) *C08L 51/00*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 20.03.2024
FI 20.03.2024
GB 26.11.2024
HR 20.03.2024
IS 20.07.2024
LU 26.11.2024
MC 20.03.2024
NO 20.06.2024
PT 22.07.2024
RS 20.06.2024
SI 20.03.2024
SM 20.03.2024

(11) **3 717 581**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C09D 11/326*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 717 650**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *C12N 15/82*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 717 688**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *D06F 58/20*
(84) HR 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 717 689**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *D06F 58/20*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 717 698**
(84) CZ 25.09.2024
(51) *E02B 3/12*
(84) GR 26.12.2024

HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 717 712**
(84) BG 03.04.2024
GR 04.07.2024
IS 03.08.2024
LU 30.11.2024
MC 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***E04B 1/78***
(84) EE 03.04.2024
HR 03.04.2024
IT 30.11.2024
LV 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 717 716**
(84) AT 28.11.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 28.11.2024
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***E04G 21/04***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 28.11.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 717 725**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***E05F 15/622***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 717 727**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 717 744**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***E21D 11/38***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 717 748**
(84) AT 30.10.2024
BG 13.03.2024
DK 13.03.2024
ES 13.03.2024
GR 14.06.2024
IE 30.10.2024
LT 13.03.2024
LV 13.03.2024
NL 13.03.2024
PL 13.03.2024
RO 13.03.2024
SI 13.03.2024
SM 13.03.2024
(51) ***F01D 5/28***
(84) BE 31.10.2024
CZ 13.03.2024
EE 13.03.2024
FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
IS 13.07.2024
LU 30.10.2024
MC 13.03.2024
NO 13.06.2024
PT 15.07.2024
RS 13.06.2024
SK 13.03.2024

(11) **3 717 793**
(84) AT 22.11.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 22.11.2024
(51) ***F16F 9/54***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 22.11.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 717 801**
(84) AT 20.11.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 11.12.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 20.11.2024
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***F16H 57/039***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.11.2024
GR 12.12.2024
IE 20.11.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 717 841**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***F24T 10/13***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 717 908**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 717 922**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G01R 33/28***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 717 936**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01S 7/53***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 717 944**
(84) AT 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G02B 6/10***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 717 963**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 717 965**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H10D 89/60***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 717 969**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 717 973**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 717 988**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 13.11.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 13.11.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 717 992**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 718 011**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 718 020**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06F 15/78***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 718 041**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 718 042**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 21/53***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 718 046**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06V 10/44***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 718 059**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06N 10/40***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 718 060**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *G16C 10/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 718 087**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 718 093**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G08B 21/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 718 101**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G09G 5/393*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 718 113**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G16B 20/20*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 718 124**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01H 3/26*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 718 138**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H10H 29/24*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 718 147**
(84) HR 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F24S 10/50*
(84) IS 04.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 718 171**
(84) AT 21.11.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 21.11.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 21.11.2024
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *H01R 4/48*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 30.11.2024
GR 13.09.2024
IE 21.11.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 718 172**
(84) AT 21.11.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 21.11.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 21.11.2024
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *H01R 4/48*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 30.11.2024
GR 13.09.2024
IE 21.11.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 718 174**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *H01R 13/00*
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 718 175**
(84) AT 08.11.2024
CZ 21.02.2024
EE 21.02.2024
FI 21.02.2024
HR 21.02.2024
IS 21.06.2024
LT 21.02.2024
LV 21.02.2024
NL 21.02.2024
PL 21.02.2024
RO 21.02.2024
SE 21.02.2024
SK 21.02.2024
(51) *H01R 13/436*
(84) BG 21.02.2024
DK 21.02.2024
ES 21.02.2024
GR 22.05.2024
IE 08.11.2024
IT 21.02.2024
LU 08.11.2024
MC 21.02.2024
NO 21.05.2024
PT 21.06.2024
RS 21.05.2024
SI 21.02.2024
SM 21.02.2024

(11) **3 718 198**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H02K 7/02*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 718 199**
(84) AT 27.11.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 27.11.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 27.11.2024
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *H02K 15/00*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 30.11.2024
GR 13.09.2024
IE 27.11.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 718 204**
(84) AT 27.11.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 27.11.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 27.11.2024
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *H02P 23/00*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 30.11.2024
GR 13.09.2024
IE 27.11.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 718 246**
(84) FI 03.09.2025
(51) *H04L 9/06*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 718 251**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 718 252**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 718 298**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04N 23/74*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 718 325**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04W 8/02*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 718 330**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 29.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04W 12/04*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 29.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 718 361**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04W 72/566*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 718 372**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 4/38*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 718 373**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 718 374**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H05B 3/34*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 718 391**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A01D 43/08*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 718 408**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A23F 5/38*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 718 409**
(84) CZ 11.09.2024
GB 05.03.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *A23G 9/22*
(84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 718 417**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A23L 27/30*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 718 428**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *B29C 48/00*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 28.11.2024
LU 28.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 718 440**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
(51) *A47C 27/08*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025

FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 718 444**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A47J 31/36***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 718 447**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A47J 43/20***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 02.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 718 456**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 718 475**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 718 480**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 6/40***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 718 481**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 718 484**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 718 485**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 31.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 718 489**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 718 541**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61K 31/05***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 718 584**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 26.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***A61M 5/34***
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 26.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 718 612**
(84) CZ 25.09.2024
GB 19.03.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A63C 9/086***
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 718 658**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B21D 41/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 718 677**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B23K 9/02***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 718 682**
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***B23P 19/00***
(84) GB 01.04.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 718 702**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 27.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 27.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 718 722**
(84) AT 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 26.05.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B28B 11/00***
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 718 745**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 02.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 718 763**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B32B 3/30***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 718 766**
(84) CZ 20.11.2024
GB 05.04.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***B32B 15/08***
(84) ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 718 774**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 01.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 718 778**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B41J 29/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 718 804**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 718 817**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 718 871**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B62J 17/083***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 718 877**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
(51) ***B64C 1/26***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024

FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
LU 25.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 718 908** (51) *B65B 11/10*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 718 927** (51) *B65D 88/66*
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 718 935** (51) *B65G 65/00*
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 718 956** (51) *B66F 9/075*
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 718 961** (51) *B81C 1/00*
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 31.03.2025
GB 19.03.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 19.03.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 718 963** (51) *B82Y 20/00*
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 30.04.2025
GB 03.04.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 03.04.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 718 971** (51) *C01G 9/02*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 719 018** (51) *C07D 471/04*
(84) IS 27.12.2025 (84) PT 29.12.2025

(11) **3 719 043** (51) *C08F 20/20*
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 13.11.2024 CH 30.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 13.01.2025
GB 13.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 27.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 27.11.2024 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 719 083** (51) *C09D 11/54*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 719 086** (51) *C09D 183/04*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 719 088** (51) *C09J 4/00*
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GB 02.04.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 02.04.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 719 089** (51) *C09J 4/00*
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GB 02.04.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 02.04.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 719 132** (51) *C12N 15/82*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 719 147** (51) *C21D 6/00*
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 719 154** (51) *C22C 19/05*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 719 179** (51) *C25D 5/04*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 719 186** (51) *D01H 13/32*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 719 192** (51) *D04H 3/00*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 719 196** (51) *D06F 47/00*
(84) CZ 18.09.2024 (84) ES 18.09.2024
GB 01.04.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 719 223** (51) *E02F 9/26*
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.03.2025
GB 06.03.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 06.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 719 234** (51) *E04G 5/14*
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 719 239** (51) *E04G 21/12*
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 719 243** (51) *E06B 3/964*
(84) CZ 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
MC 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 719 260** (51) *F01D 9/02*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 719 289** (51) *F02D 35/02*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 719 290**
(84) AT 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, LU 31.03.2025, MC 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025
(51) *F02D 35/02*
(84) BG 12.03.2025, DK 12.03.2025, ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, IS 12.07.2025, LV 12.03.2025, NL 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **3 719 291**
(84) AT 10.07.2024, CZ 10.07.2024, EE 10.07.2024, FI 10.07.2024, GB 02.03.2025, HR 10.07.2024, IT 10.07.2024, LV 10.07.2024, NL 10.07.2024, PL 10.07.2024, RO 10.07.2024, SE 10.07.2024, SM 10.07.2024
(51) *F02D 41/00*
(84) BG 10.07.2024, DK 10.07.2024, ES 10.07.2024, FR 31.03.2025, GR 11.10.2024, IS 10.11.2024, LU 02.03.2025, MC 10.07.2024, NO 10.10.2024, PT 11.11.2024, RS 10.10.2024, SK 10.07.2024

(11) **3 719 321**
(84) AT 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025
(51) *F04C 18/16*
(84) BG 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 719 345**
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
(51) *B64D 41/00*
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 719 349**
(84) ES 23.04.2025, HR 23.04.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025
(51) *F16H 49/00*
(84) GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 719 449**
(84) AT 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025
(51) *G01C 21/32*
(84) BG 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025

(11) **3 719 507**
(84) AT 27.11.2024, CZ 27.11.2024, EE 27.11.2024, GB 03.04.2025, HR 27.11.2024, IT 27.11.2024, LV 27.11.2024, NL 27.11.2024, PL 27.11.2024, RO 27.11.2024, SE 27.11.2024, SM 27.11.2024
(51) *G01R 15/16*
(84) BG 27.11.2024, DK 27.11.2024, FI 27.11.2024, GR 28.02.2025, IS 27.03.2025, LU 03.04.2025, MC 27.11.2024, NO 27.02.2025, PT 27.03.2025, RS 27.02.2025, SK 27.11.2024

(11) **3 719 541**
(84) ES 07.05.2025, HR 07.05.2025, NO 07.08.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025
(51) *G01T 1/202*
(84) GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, PL 07.05.2025

(11) **3 719 554**
(84) AT 17.07.2024, CZ 17.07.2024, EE 17.07.2024, FI 17.07.2024, GB 10.03.2025, HR 17.07.2024, LU 10.03.2025, MC 17.07.2024, NO 17.10.2024, PT 18.11.2024, RS 17.10.2024, SK 17.07.2024
(51) *G02B 7/08*
(84) BG 17.07.2024, DK 17.07.2024, ES 17.07.2024, FR 31.03.2025, GR 18.10.2024, IS 17.11.2024, LV 17.07.2024, NL 17.07.2024, PL 17.07.2024, RO 17.07.2024, SE 17.07.2024, SM 17.07.2024

(11) **3 719 559**
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
(51) *G02B 26/10*
(84) BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 719 567**
(84) AT 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, IT 12.03.2025, NL 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) BG 12.03.2025, DK 12.03.2025, ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, IS 12.07.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025

(11) **3 719 568**
(84) AT 16.07.2025, HR 16.07.2025, NO 16.10.2025
(51) *G03B 17/02*
(84) FI 16.07.2025, IS 16.11.2025, PT 17.11.2025

(11) **3 719 569**
(84) AT 14.08.2024, CZ 14.08.2024, EE 14.08.2024, FI 14.08.2024, GB 01.04.2025, HR 14.08.2024, IT 14.08.2024, LV 14.08.2024, NL 14.08.2024, PL 14.08.2024, RO 14.08.2024, SE 14.08.2024, SM 14.08.2024
(51) *G03B 17/02*
(84) BG 14.08.2024, DK 14.08.2024, ES 14.08.2024, FR 30.04.2025, GR 15.11.2024, IS 14.12.2024, LU 01.04.2025, MC 14.08.2024, NO 14.11.2024, PT 16.12.2024, RS 14.11.2024, SK 14.08.2024

(11) **3 719 570**
(84) AT 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025
(51) *G03B 21/28*
(84) BG 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025

(11) **3 719 582**
(84) AT 11.12.2024, CZ 11.12.2024, EE 11.12.2024, FI 11.12.2024, GB 02.04.2025, HR 11.12.2024, IT 11.12.2024, LV 11.12.2024, NL 11.12.2024, PL 11.12.2024, RO 11.12.2024, SE 11.12.2024, SM 11.12.2024
(51) *G04B 29/00*
(84) BG 11.12.2024, DK 11.12.2024, ES 11.12.2024, FR 30.04.2025, GR 12.03.2025, IS 11.04.2025, LU 02.04.2025, MC 11.12.2024, NO 11.03.2025, PT 11.04.2025, RS 11.03.2025, SK 11.12.2024

(11) **3 719 585**
(84) AT 16.10.2024, CZ 16.10.2024, EE 16.10.2024, FI 16.10.2024, GB 30.03.2025, HR 16.10.2024, IT 16.10.2024, LV 16.10.2024, NL 16.10.2024, PL 16.10.2024, RO 16.10.2024, SE 16.10.2024, SM 16.10.2024
(51) *G04B 19/26*
(84) BG 16.10.2024, DK 16.10.2024, ES 16.10.2024, FR 31.03.2025, GR 17.01.2025, IS 16.02.2025, LU 30.03.2025, MC 16.10.2024, NO 16.01.2025, PT 17.02.2025, RS 16.01.2025, SK 16.10.2024

(11) **3 719 591**
(84) AT 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025
(51) *G05B 11/36*
(84) BG 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 719 595**
(84) CZ 10.07.2024, GB 30.03.2025, HR 10.07.2024, MC 10.07.2024, PL 10.07.2024, SK 10.07.2024
(51) *G05B 19/042*
(84) ES 10.07.2024, GR 11.10.2024, IS 10.11.2024, NO 10.10.2024, RS 10.10.2024, SM 10.07.2024

(11) **3 719 598**
(84) AT 12.02.2025, CZ 12.02.2025, EE 12.02.2025, FI 12.02.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, LU 26.03.2025, MC 12.02.2025, NO 12.05.2025, PT 12.06.2025, RS 12.05.2025, SK 12.02.2025
(51) *H04L 43/02*
(84) BG 12.02.2025, DK 12.02.2025, ES 12.02.2025, FR 12.04.2025, HR 12.02.2025, IT 12.02.2025, LV 12.02.2025, NL 12.02.2025, PL 12.02.2025, RO 12.02.2025, SE 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **3 719 610**
(84) AT 21.08.2024, CZ 21.08.2024, EE 21.08.2024, FI 21.08.2024, GR 22.11.2024, IS 21.12.2024, LU 03.03.2025, MC 21.08.2024, PL 21.08.2024, RO 21.08.2024, SE 21.08.2024, SM 21.08.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 21.08.2024, DK 21.08.2024, ES 21.08.2024, FR 31.03.2025, HR 21.08.2024, IT 21.08.2024, LV 21.08.2024, NO 21.11.2024, PT 23.12.2024, RS 21.11.2024, SK 21.08.2024

(11) **3 719 612**
(84) AT 07.08.2024, BG 07.08.2024, CZ 07.08.2024, EE 07.08.2024, GR 08.11.2024, IE 07.12.2024, IT 07.12.2024
(51) *G06F 1/32*
(84) BE 31.12.2024, CH 31.12.2024, DK 07.08.2024, FI 07.08.2024, HR 07.08.2024, IS 07.12.2024, LU 07.12.2024

LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 719 623** (51) ***H04M 1/72484***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 719 626** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
FR 28.02.2025 GB 07.02.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 07.02.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 719 637** (51) ***G06F 8/654***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 719 638** (51) ***G06F 17/16***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 719 642** (51) ***G10L 15/22***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 719 657** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 31.03.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 30.03.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 719 658** (51) ***G06F 13/364***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 01.04.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 719 692** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 719 694** (51) ***G06V 10/56***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 719 700** (51) ***G06V 40/13***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 719 715** (51) ***G06N 20/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 719 716** (51) ***G06N 20/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 719 719** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 719 762** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 31.03.2025
GB 27.03.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 27.03.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 719 777** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 719 783** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 719 823** (51) ***H01H 9/54***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GB 30.03.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 LU 30.03.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 719 834** (51) ***H01L 21/48***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 719 858** (51) ***H10K 59/80***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 719 859** (51) ***H10K 59/80***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 719 887** (51) ***H01M 4/525***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 719 889** (51) ***H01M 4/525***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 719 891** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 13.11.2024 CH 30.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 13.01.2025
GB 13.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 19.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 19.11.2024 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 719 905** (51) ***H01M 8/18***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 719 914** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025

LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 719 923**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H01P 5/12***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
HR 07.08.2024
LU 01.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 719 935**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01R 13/432***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 719 943**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01S 5/10***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 719 949**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 05.05.2025
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
SE 21.08.2024

(11) **3 719 960**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H02K 1/28***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 719 963**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02K 3/24***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 719 992**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H02P 29/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 720 003**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 720 004**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04B 1/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 720 015**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04B 10/032***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 720 039**
(84) CZ 04.09.2024
GB 05.04.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***G06F 21/57***
(84) ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 720 040**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 720 063**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 45/50***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 720 103**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 720 109**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04N 23/54***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 720 114**
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 13.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***G06T 3/12***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 13.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 720 118**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 720 145**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 03.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04R 7/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 720 148**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 720 155**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 23.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 720 161**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 07.02.2025
HR 07.08.2024
LU 07.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 720 180**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 28/26***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 720 200**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 52/14***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 720 204**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 720 216**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 72/21***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 720 235**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 07.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04W 76/11***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 07.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 720 306**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A24D 1/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 720 309**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A24F 40/42*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 720 318**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A47G 19/22*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 720 327**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A47J 43/08*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 720 338**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 720 377**
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61B 17/88*
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 720 384**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61F 2/04*

(11) **3 720 405**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61F 13/56*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 11.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 720 420**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61K 9/06*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 720 457**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61K 35/74*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 720 465**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61K 38/13*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 720 513**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 21.06.2019
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 21.06.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *A61L 9/03*
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 21.06.2024
IT 21.06.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 720 537**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61M 31/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 720 547**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 720 571**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A62C 3/06*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 720 581**
(84) CH 31.12.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 05.12.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *G09B 5/06*
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 720 610**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) *B03D 1/08*
(84) HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 720 612**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B05B 12/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 720 614**
(84) AT 29.11.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 29.11.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) *B05B 12/12*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 29.11.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 29.11.2024
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 720 643**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) *B41M 5/26*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025

(11) **3 720 662**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *B25J 9/10*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 720 670**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *B27B 17/02*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 720 693**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 720 697**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *B32B 1/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 720 713**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B33Y 80/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 720 770**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B64D 31/06*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 720 790**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *B65G 15/62*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 720 791**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *B65G 43/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 720 798**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *B65H 75/36*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 720 810**
(84) AT 18.06.2025
GR 19.09.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *C01B 3/38*
(84) BG 18.06.2025
HR 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 720 823**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C03B 13/04*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 720 875**
(84) HR 16.07.2025
(51) *C07K 14/78*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 720 889**
(84) FI 06.08.2025
(51) *C08F 36/06*
(84) HR 06.08.2025

IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 720 926** (51) ***C10G 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 720 937** (51) ***C11D 1/12***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 720 950** (51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 721 000** (51) ***D03D 1/00***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 721 034** (51) ***E05B 85/14***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 20.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 20.01.2025
GB 20.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 04.12.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 04.12.2024 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 721 056** (51) ***E21B 43/267***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025

(11) **3 721 100** (51) ***F16B 5/10***
(84) AT 26.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 24.04.2024 CH 30.11.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GB 26.11.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 26.11.2024 IS 24.08.2024
IT 26.11.2024 LU 26.11.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 721 148** (51) ***F24F 11/64***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 721 154** (51) ***F25B 41/34***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 721 159** (51) ***F27B 17/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 721 161** (51) ***F28D 20/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 721 177** (51) ***G01F 1/66***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 721 184** (51) ***G01G 7/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 721 191** (51) ***G01J 3/46***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 721 203** (51) ***G01N 1/22***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 721 221** (51) ***G01N 30/38***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 721 222** (51) ***G01N 30/72***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 721 239** (51) ***G01Q 10/04***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 04.12.2024 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 721 243** (51) ***G01R 31/367***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 721 294** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 721 306** (51) ***G05B 19/416***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 721 312** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 721 323** (51) ***H04L 67/12***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 721 334** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 721 337** (51) ***G06F 40/58***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
FR 28.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 06.02.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 721 339** (51) ***G06F 8/71***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 721 371** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 24.07.2024 CH 31.10.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 16.10.2024
IS 24.11.2024 LU 16.10.2024
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 721 373** (51) ***G06V 10/774***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 721 379** (51) ***G06V 10/50***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 721 386** (51) ***G06N 10/60***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 721 422** (51) ***G06V 20/54***

(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 721 435** (51) ***G16H 20/10***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 721 440** (51) ***A61F 13/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 721 450** (51) ***G21C 17/10***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 721 461** (51) ***H01F 38/30***
(84) CZ 05.03.2025 (84) DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 721 484** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 721 514** (51) ***H02B 1/052***
(84) AT 29.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 27.11.2024 CH 30.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 29.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 29.11.2024 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 721 526** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 721 560** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 721 599** (51) ***H04L 65/80***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 721 608** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 721 611** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 31.03.2025
GB 20.03.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 20.03.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 721 621** (51) ***H04N 13/232***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 721 627** (51) ***H04N 19/33***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 721 638** (51) ***H04N 21/466***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 721 657** (51) ***H04B 1/713***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 721 668** (51) ***H04W 72/1268***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 721 703** (51) ***A01G 9/24***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 721 788** (51) ***A61B 3/103***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 721 817** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 721 818** (51) ***A61B 17/221***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 721 828** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 721 863** (51) ***A61K 8/41***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 721 886** (51) ***A61K 33/00***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 721 905** (51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 721 930** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 721 941** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 721 974** (51) ***B01D 63/08***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 721 976** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 722 040** (51) ***B23K 11/24***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 722 053** (51) ***G05B 19/4155***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 722 059** (51) ***B28C 9/02***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025

LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 722 068** (51) ***B29C 45/40***
(84) GB 14.04.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 722 072** (51) ***B29C 63/00***
(84) CZ 16.10.2024
GB 22.04.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 722 089** (51) ***B32B 5/28***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 722 105** (51) ***B60B 33/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **3 722 117** (51) ***B60G 5/00***
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 03.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 722 152** (51) ***B60Q 1/50***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 722 171** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 722 182** (51) ***B61L 25/02***
(84) BG 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
SM 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 722 183** (51) ***B62D 5/09***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025

(11) **3 722 196** (51) ***B63B 1/10***
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 07.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 722 246** (51) ***B66C 23/68***
(84) CZ 18.09.2024
GB 18.03.2025
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
ES 18.09.2024
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 722 261** (51) ***C02F 1/42***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 20.03.2025
HR 04.12.2024
LU 20.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BG 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 722 264** (51) ***C02F 9/00***
(84) AT 03.04.2024
CY 10.04.2019
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 10.04.2019
IT 10.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 722 337** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 722 339** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 722 349** (51) ***C08G 77/46***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 722 351** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 722 354** (51) ***H01M 50/24***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 722 364** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 24.01.2024
BG 24.01.2024
CY 12.04.2019
DE 05.11.2024
EE 24.01.2024
FI 24.01.2024
GB 24.04.2024
HR 24.01.2024
IE 12.04.2024
IT 24.01.2024
LU 12.04.2024
MC 24.01.2024
NO 24.04.2024
PT 24.05.2024
RS 24.04.2024
SI 24.01.2024
SM 24.01.2024
BE 30.04.2024
CH 30.04.2024
CZ 12.04.2025
DK 24.01.2024
ES 24.01.2024
FR 30.04.2024
GR 25.04.2024
HU 12.04.2019
IS 24.05.2024
LT 24.01.2024
LV 24.01.2024
NL 01.05.2025
PL 24.01.2024
RO 24.01.2024
SE 24.01.2024
SK 24.01.2024

(11) **3 722 372** (51) ***C08L 83/07***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 722 393** (51) ***C10B 57/04***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 722 461** (51) ***C23C 28/04***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 12.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 12.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 722 475** (51) ***D04B 15/99***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 10.04.2025
NL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 722 491** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 722 492**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *D06F 58/20*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 722 520**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *E02F 9/26*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 722 521**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *E02F 9/26*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 722 530**
(84) CH 31.01.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *E04D 5/14*
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 722 569**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F01D 25/24*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 722 573**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *F02B 37/18*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 722 591**
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 02.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *F02N 11/00*
(84) CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 02.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 722 615**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *F04D 29/30*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 722 658**
(84) CZ 11.09.2024
GB 25.03.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *F21S 6/00*
(84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 722 681**
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *F24D 3/16*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 722 687**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 19.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *F24F 5/00*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 19.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 722 689**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *F24F 11/46*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 722 698**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *F24S 10/40*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 722 726**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *F28D 20/02*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 722 727**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *F28D 20/02*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 722 728**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F28D 20/02*
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 722 742**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01B 9/02091*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 722 747**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 11.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *G01B 15/00*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 722 748**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 17.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G01C 15/00*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 17.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 722 751**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 722 769**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01L 9/00*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 722 775**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01M 17/04*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 12.12.2024
LU 12.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 722 776**
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *G01N 1/22*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 722 789**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 05.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G01N 21/65*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 05.12.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 722 836**
(84) AT 07.05.2025
(51) *G01T 1/29*
(84) BG 07.05.2025

DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 722 840**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 05.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G02B 1/04*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 05.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 722 849**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 722 862**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *G02B 26/10*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 722 872**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G02B 7/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 722 953**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 722 969**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 16/26*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 722 981**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 12.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 12.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 723 006**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 17/16*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 723 034**
(51) *G06V 40/12*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 723 055**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G07D 7/189*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 723 063**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 08.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G08G 1/0962*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 723 071**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 723 078**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 723 080**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 04.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G10H 1/40*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 04.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 723 087**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G10L 19/038*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 723 145**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 06.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *F25B 21/02*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 06.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 723 149**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H10K 50/11*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 723 156**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 723 160**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01M 50/414*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 08.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 723 161**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 31.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *H01M 4/134*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 31.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 723 163**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 723 174**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H01M 4/38*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 06.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 723 203**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01R 4/18*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 723 213**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***F21V 21/35***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 09.04.2025
HR 06.11.2024
LU 09.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 723 230**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 08.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 06.11.2024
EE 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 08.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 723 239**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H02J 13/00***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 723 257**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H02M 1/38***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 723 279**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H02P 29/50***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 723 282**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 12.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 12.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 723 293**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 723 308**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04J 3/08***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 723 309**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04B 1/692***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 723 322**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 723 329**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 723 336**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 25.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04W 4/70***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 723 345**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 723 414**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 28/26***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 723 418**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04W 72/27***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 723 433**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 31.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***H04W 72/0446***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 723 445**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 03.01.2025
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 03.01.2025
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 723 483**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01P 7/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 723 486**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A01N 43/56***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 723 488**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 723 494**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A23G 1/32***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 723 495**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A23G 9/28***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 723 515**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A23L 5/10***
(84) FI 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 723 518**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A24D 1/20***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 723 519**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A24B 15/16***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 723 533**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 06.12.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
(51) ***A43B 5/00***
(84) BE 31.12.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 06.12.2024
IT 06.12.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024

RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 723 536**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 723 552**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A47C 4/03***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 723 569**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 723 607**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 723 619**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 723 628**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 17/062***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 723 650**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 10.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 10.12.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 723 651**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 723 652**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 723 658**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61B 90/70***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 723 668**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61F 2/54***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 723 682**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 723 701**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61K 8/24***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 723 760**
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 723 827**
(84) SM 07.05.2025
(51) ***A61M 5/20***

(11) **3 723 830**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 723 866**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61Q 11/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 723 878**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A63C 13/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 723 885**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 08.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B01D 29/11***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 723 930**
(51) ***B23K 3/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 723 945**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 723 970**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B29C 33/72***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 13.12.2024
LU 13.12.2024
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 723 974**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B32B 3/26***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 723 978**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B32B 7/12***
(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 723 980**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 11.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 31.12.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 724 023**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 724 035**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 724 038**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *B60R 16/033*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 724 061**
(84) HR 10.09.2025
(51) *B63B 21/18*

(11) **3 724 105**
(84) AT 04.10.2024
BG 24.05.2023
CY 04.10.2019
DK 24.05.2023
ES 24.05.2023
FR 31.10.2023
GR 25.08.2023
HU 04.10.2019
IS 24.09.2023
LT 24.05.2023
LV 24.05.2023
NL 24.05.2023
PL 24.05.2023
RO 24.05.2023
SE 24.05.2023
SK 24.05.2023
(51) *B65G 17/38*
(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023
CZ 24.05.2023
EE 24.05.2023
FI 24.05.2023
GB 04.10.2023
HR 24.05.2023
IE 04.10.2023
IT 24.05.2023
LU 04.10.2023
MC 24.05.2023
NO 24.08.2023
PT 25.09.2023
RS 24.05.2023
SI 24.05.2023
SM 24.05.2023

(11) **3 724 168**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *C07D 243/08*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 724 235**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *C08B 37/00*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 11.12.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 724 292**
(84) AT 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 20.09.2024
IT 20.09.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
SM 17.07.2024
(51) *C09J 183/04*
(84) BG 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 20.09.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024

(11) **3 724 307**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *C11D 1/42*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 724 320**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C12N 5/0783*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 724 328**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *C12N 9/48*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 724 329**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *C12N 9/48*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 724 409**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F15B 11/17*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 724 435**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *E05F 11/38*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 724 540**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F16J 15/3296*
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 724 564**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *F25D 23/06*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 724 566**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *F25D 23/06*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 724 613**
(84) AT 19.10.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 18.12.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 19.10.2024
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G01F 23/74*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 18.11.2024
GR 19.12.2024
IE 19.10.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 724 618**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01J 3/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 724 652**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01N 29/04*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 724 654**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 13.12.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *G01N 30/88*
(84) BE 31.12.2024
CZ 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 13.12.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 724 681**
(84) AT 16.11.2024
BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LU 16.11.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) *G01S 17/10*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 16.11.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 724 684**
(84) AT 16.11.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 16.11.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *G01S 7/4863*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 16.11.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 724 685**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 724 705**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 13.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G02B 6/30*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 13.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 724 713**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06V 20/20*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 724 714**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 724 741**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 724 748**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 3/0346*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 724 765**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 11/362*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 724 778**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04L 41/069*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 724 809**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06V 10/75*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 724 817**
(84) AT 07.11.2024
BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
GB 07.11.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LU 07.11.2024
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(51) *G06K 19/07*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
FR 30.11.2024
GR 11.07.2024
IE 07.11.2024
IT 10.04.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 724 847**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
(51) *G06T 7/10*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 724 855**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06T 13/40*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 724 897**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 12.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G21D 3/00*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DE 01.07.2025
EE 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 12.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 724 907**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01H 33/662*
(84) HR 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 724 912**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01J 37/32*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 724 915**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01L 23/522*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 724 917**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01L 27/12*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 724 923**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 724 936**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 724 939**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01M 50/403*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025

(11) **3 724 941**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *H01M 8/12*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 724 947**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01P 1/387*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 724 986**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H02M 5/45*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 724 999**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H03M 13/13*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 725 015**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 725 031**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 725 037**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04L 41/0893*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 725 046**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 725 057**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 725 088**
(51) *H04N 21/8549*

(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 725 091**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04R 3/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 725 125**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 725 139**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H05K 5/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 725 160**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A23B 7/148***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 725 164**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A23L 7/113***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 725 172**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FR 31.03.2025
IS 30.11.2024
LU 30.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A24F 40/30***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
LT 30.03.2025
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 725 176**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 725 188**
(84) CZ 24.07.2024
GB 25.03.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A47F 3/00***
(84) ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 725 219**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 17.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 725 220**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61B 5/361***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 725 224**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 725 229**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 725 237**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 17.04.2020
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 17.04.2020
IS 03.08.2024
LU 17.04.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 30.04.2024
CH 30.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GB 03.07.2024
HR 03.04.2024
IE 17.04.2024
IT 17.04.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 725 266**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61D 19/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 725 280**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61G 7/018***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 725 318**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61K 31/721***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 725 344**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 725 345**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 725 378**
(51) ***A62D 1/00***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 725 418**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B05B 7/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 725 422**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 03.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B05C 1/02***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 725 439**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B22F 9/08***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 725 441**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B23B 51/04***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 725 447**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B23K 9/04***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 725 448**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B23K 9/04***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 725 470**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 725 471**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 725 479**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B27D 5/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 725 503**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 13.12.2024
IT 27.11.2024
(51) ***B32B 7/02***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 13.12.2024

LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 725 504**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B32B 33/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 725 505**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 14.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B32B 33/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 14.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 725 508**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 14.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B32B 7/02***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 14.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 725 510**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 14.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B32B 33/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 14.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 725 514**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B32B 21/14***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 725 516**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B32B 33/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 725 568**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60C 19/08***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 725 614**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60W 10/26***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 725 632**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60W 40/064***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 725 638**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B61F 19/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 725 668**
(84) CZ 18.09.2024
GB 17.04.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B63H 21/17***
(84) ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 725 673**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B64C 3/14***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 725 675**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 14.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***B64C 11/32***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 14.12.2024
IT 14.12.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 725 681**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 725 684**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025

(11) **3 725 694**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B65B 69/00***
(84) CZ 28.08.2024
GB 10.02.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 725 714**
(84) NO 03.12.2025
(51) ***B65G 65/32***

(11) **3 725 722**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 15.04.2025
HR 17.07.2024
LU 15.04.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 725 726**
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B66B 19/00***
(84) CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 19.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 725 735**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B67D 1/08***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 725 773**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C07D 209/48***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 725 814**
(84) AT 26.03.2025
(51) ***C08F 2/50***
(84) BG 26.03.2025

DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 725 816** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 725 823** (51) ***C08H 7/00***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 725 842** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 725 928** (51) ***D04H 3/007***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 725 945** (51) ***B32B 33/00***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 725 993** (51) ***E06B 5/16***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 16.04.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 726 044** (51) ***F02M 26/41***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 726 064** (51) ***F04D 29/66***
(84) BG 04.09.2024 (84) CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
FR 30.04.2025 GB 06.04.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 06.04.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 726 084** (51) ***F16D 13/62***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 726 091** (51) ***F16F 1/36***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 726 099** (51) ***F16H 63/34***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GB 15.04.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 15.04.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 726 110** (51) ***F16K 15/18***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 726 112** (51) ***F16K 31/05***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 726 116** (51) ***F16L 37/091***
(84) CZ 24.07.2024 (84) ES 24.07.2024
GB 15.04.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
MC 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 726 145** (51) ***F24D 10/00***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 17.07.2024 CH 30.11.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 02.11.2024
IS 17.11.2024 IT 02.11.2024
LU 02.11.2024 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 726 152** (51) ***F24F 1/02***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
GB 07.02.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 07.02.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 726 161** (51) ***F24F 13/28***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 726 167** (51) ***F25D 21/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 726 168** (51) ***F04B 39/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 726 169** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
FR 28.02.2025 GB 20.02.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 20.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 726 184** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 726 189** (51) ***G01G 19/08***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 726 195** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 726 255** (51) ***G01V 3/10***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 726 262** (51) ***G02B 5/20***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025

LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 726 263** (51) *G02B 5/30*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 726 315** (51) *G05B 19/4099*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 726 333** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 08.04.2025 LV 26.03.2025
MC 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 726 354** (51) *B60K 35/10*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 726 359** (51) *G06F 3/0481*
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 726 417** (51) *G06F 30/23*
(84) BG 10.07.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 28.02.2025
GB 18.02.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 18.02.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 726 468** (51) *G06V 40/20*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 726 471** (51) *A63F 13/655*
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 726 480** (51) *H04W 12/033*
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 31.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 726 497** (51) *G08G 1/0967*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 15.04.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 726 521** (51) *G10H 1/00*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 726 541** (51) *H01C 1/02*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 726 542** (51) *H01C 17/02*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 726 572** (51) *H01L 23/373*
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 726 578** (51) *H10B 63/00*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 08.04.2025 LV 26.03.2025
MC 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 726 584** (51) *H10K 50/13*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 726 603** (51) *H01M 10/04*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 726 634** (51) *H01M 10/0562*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 726 646** (51) *H01Q 1/12*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 726 726** (51) *H02P 25/22*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 726 732** (51) *H03M 7/30*
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 30.04.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 19.04.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 726 821** (51) *H04M 1/02*
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 18.02.2025
GB 18.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 31.01.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 726 848** (51) *H04R 1/02*
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 30.04.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 15.04.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 726 854** (51) *H04R 25/00*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 726 862** (51) *H04W 72/121*
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 726 864** (51) *H04W 4/06*
(84) AT 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 726 879** (51) *H04W 28/06*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 726 898** (51) *H04W 72/04*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 726 911** (51) *H04W 72/1268*
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 726 921** (51) *H04W 76/12*
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 01.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 01.03.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 11.01.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025

NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 726 955**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 19.12.2024
IT 19.12.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***A01D 41/12***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 19.12.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 19.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 726 968**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A01K 61/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 727 000**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A23B 7/01***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 727 006**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 727 020**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A23K 20/10***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 727 021**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A23K 20/105***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 727 030**
(84) AT 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A23L 11/30***
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 727 062**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
IE 19.12.2024
IT 19.12.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A24F 40/30***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
EE 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 19.12.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 727 131**
(84) HR 13.08.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 727 148**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 727 155**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 727 167**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 17/15***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 727 178**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 727 193**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61F 2/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 727 214**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 727 217**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61F 5/01***

(11) **3 727 230**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61F 5/44***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 727 236**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61F 5/44***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 727 244**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61F 5/445***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 727 245**
(84) AT 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 727 252**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 727 254**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 727 290**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61K 8/25***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 727 291**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A45D 37/00***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 727 332**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 727 337**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61K 9/107***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 727 349**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
IE 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61K 47/69***
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 18.12.2024
MC 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 727 356**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61K 31/04***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 727 357**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61K 31/04***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 727 358**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61K 31/04*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 727 375**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *A61K 31/42*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 727 380**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C07D 403/04*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 727 406**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61K 35/74*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 727 429**
(84) BG 07.05.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61K 38/48*
(84) HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 727 449**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61K 31/351*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 727 453**
(84) AT 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61K 47/10*
(84) BG 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 727 457**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61K 47/32*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 727 490**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61L 31/04*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 727 523**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 727 524**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 727 557**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
(51) *A61M 37/00*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 727 596**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61Q 1/10*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 727 610**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *A62C 37/46*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 727 634**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *B01D 24/22*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 20.12.2024
LU 20.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 727 661**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *C08L 1/02*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 727 709**
(84) BE 31.12.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 05.12.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *B07B 1/42*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 05.12.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 727 721**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) *B22C 1/18*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 727 734**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B23F 23/12*
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 727 749**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B24D 3/34*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 727 750**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B24D 9/08*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 727 753**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B24D 3/34*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 727 782**
(84) AT 15.10.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GB 15.10.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *B29C 35/02*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 31.10.2024
GR 25.07.2024
IE 15.10.2024
LU 15.10.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 727 808**
(84) AT 13.11.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 13.11.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
(51) *B08B 7/00*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 13.11.2024
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 727 809**
(84) HR 16.07.2025
(51) *B29C 70/54*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 727 814**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *B29C 70/60*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 727 868**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 16.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 16.10.2024
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *B41N 1/22*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 16.12.2024
GR 17.01.2025
IE 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 727 901**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B60D 1/06*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 727 905**
(84) AT 19.09.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
(51) *B60G 11/14*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024

HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 19.09.2024
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
IE 19.09.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 727 912** (51) ***B60H 1/32***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 20.03.2024 CH 30.11.2024
CZ 20.03.2024 DK 20.03.2024
EE 20.03.2024 ES 20.03.2024
FI 20.03.2024 GR 21.06.2024
HR 20.03.2024 IE 06.11.2024
IS 20.07.2024 IT 20.03.2024
LT 20.03.2024 LU 06.11.2024
LV 20.03.2024 MC 20.03.2024
NL 20.03.2024 NO 20.06.2024
PL 20.03.2024 PT 22.07.2024
RO 20.03.2024 RS 20.06.2024
SE 20.03.2024 SI 20.03.2024
SK 20.03.2024 SM 20.03.2024

(11) **3 727 924** (51) ***B60L 3/02***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 727 972** (51) ***B60W 30/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 727 984** (51) ***B60W 50/08***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 727 999** (51) ***B62D 11/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 728 012** (51) ***B63B 27/24***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 728 030** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 728 037** (51) ***B64D 27/18***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 728 066** (51) ***B65D 77/04***
(84) AT 18.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 21.02.2024 CH 31.10.2024
CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024
EE 21.02.2024 ES 21.02.2024
FI 21.02.2024 GB 18.10.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IE 18.10.2024 IS 21.06.2024
IT 21.02.2024 LT 21.02.2024
LU 18.10.2024 LV 21.02.2024
MC 21.02.2024 NL 21.02.2024
NO 21.05.2024 PL 21.02.2024
PT 21.06.2024 RO 21.02.2024
RS 21.05.2024 SE 21.02.2024
SI 21.02.2024 SK 21.02.2024
SM 21.02.2024

(11) **3 728 135** (51) ***C02F 1/00***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 728 136** (51) ***C02F 1/52***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GB 20.02.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 18.12.2024 IS 20.03.2025
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 728 158** (51) ***C04B 40/06***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 728 165** (51) ***C05F 11/10***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 728 194** (51) ***C07D 215/40***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 728 199** (51) ***C07D 231/56***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 728 234** (51) ***C07D 403/04***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 728 238** (51) ***C07D 405/14***
(84) BG 18.06.2025 (84) GR 19.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 728 276** (51) ***C07F 7/08***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 728 289** (51) ***A61K 38/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 728 367** (51) ***C08G 18/44***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 728 446** (51) ***C08K 5/32***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 728 447** (51) ***C08K 5/32***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 728 473** (51) ***C08L 77/06***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 728 487** (51) ***C09D 9/00***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 728 489** (51) ***C09D 11/037***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 728 524** (51) ***C10L 1/195***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 728 528** (51) ***C10M 101/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 728 529** (51) ***C10M 101/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 728 563** (51) ***C12N 5/074***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 728 571** (51) ***C12N 9/16***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 728 590** (51) ***C12N 15/11***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 728 591** (51) ***C12N 15/11***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025

NO 23.10.2025

(11) **3 728 624** (51) *G01N 21/31*
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 728 668** (51) *C22C 38/00*
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 728 712** (51) *D02G 3/04*
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 728 719** (51) *D06F 39/02*
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 728 720** (51) *D06F 39/06*
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.12.2024
GB 25.12.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 24.12.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 24.12.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 728 725** (51) *D06N 3/00*
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 728 726** (51) *D06P 3/79*
(84) CZ 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024
GB 13.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 19.12.2024
IS 13.03.2025 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 728 727** (51) *D07B 1/06*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 728 762** (51) *E04G 23/02*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 728 819** (51) *F02F 5/00*
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
GB 12.12.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 12.12.2024
IS 07.12.2024 IT 12.12.2024
LU 12.12.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 728 867** (51) *F15B 19/00*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 728 901** (51) *F16H 57/022*
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 728 928** (51) *F16L 55/132*
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 728 974** (51) *F27B 3/14*
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 24.04.2024 EE 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
IE 12.12.2024 IS 24.08.2024
IT 12.12.2024 LU 12.12.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PT 26.08.2024 SE 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 729 001** (51) *G01C 21/34*
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 729 010** (51) *G01F 1/84*
(84) AT 15.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 22.05.2024 CH 30.11.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IE 15.11.2024
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 15.11.2024 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024 SM 22.05.2024

(11) **3 729 015** (51) *G01F 23/296*
(84) AT 14.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 08.05.2024 CH 30.11.2024
CZ 08.05.2024 DK 08.05.2024
EE 08.05.2024 ES 08.05.2024
FI 08.05.2024 GB 14.11.2024
GR 09.08.2024 HR 08.05.2024
IE 14.11.2024 IS 08.09.2024
LU 14.11.2024 LV 08.05.2024
MC 08.05.2024 NL 08.05.2024
NO 08.08.2024 PL 08.05.2024
PT 09.09.2024 RO 08.05.2024
RS 08.08.2024 SE 08.05.2024
SI 08.05.2024 SK 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 729 033** (51) *G01K 17/00*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 729 037** (51) *G01L 27/00*
(84) AT 15.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 30.10.2024 CH 30.11.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GB 30.01.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IE 15.11.2024 IS 28.02.2025
LU 15.11.2024 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 729 038** (51) *G01M 11/02*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 729 040** (51) *G01M 13/04*
(84) AT 22.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 24.04.2024 CH 30.11.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 FR 30.11.2024
GB 22.11.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 22.11.2024
IS 24.08.2024 LU 22.11.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 729 132** (51) *G01S 7/41*
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 03.04.2024 CH 31.12.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 FR 31.12.2024
GB 19.12.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 19.12.2024
IS 03.08.2024 IT 19.12.2024
LU 19.12.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 729 135** (51) *G01S 17/86*
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 729 157** (51) *G02B 6/42*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 729 179** (51) *G02B 27/01*
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 729 180** (51) *G02B 27/01*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025

IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
LU 04.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 729 194** (51) ***C08F 2/38***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 729 201** (51) ***G04B 17/22***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 729 233** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 729 239** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 729 241** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 729 247** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 11.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 11.02.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 21.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 21.12.2024
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 729 252** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 729 263** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 729 274** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 729 279** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 729 308** (51) ***G06F 1/16***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 729 311** (51) ***G06F 21/35***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 729 321** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 729 330** (51) ***G06V 20/10***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 729 354** (51) ***G06Q 20/12***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 729 364** (51) ***G06T 3/60***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 729 399** (51) ***G08G 1/09***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 729 402** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 729 403** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 729 411** (51) ***A61B 5/11***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 729 417** (51) ***G10K 11/34***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 729 429** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 729 430** (51) ***G11B 27/031***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 729 434** (51) ***G11C 11/22***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 729 435** (51) ***G11C 11/22***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 729 479** (51) ***H01F 7/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 729 480** (51) ***H01R 13/62***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 729 487** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 729 512** (51) ***C01B 32/188***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 729 520** (51) ***H10H 20/851***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 729 534** (51) ***H01M 50/211***
(84) AT 19.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 14.08.2024 CH 30.11.2024

CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 19.11.2024
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 19.11.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 729 541**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01G 11/52*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 729 564**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01R 13/428*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 729 573**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H01S 3/08*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 729 579**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *H02G 3/32*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 729 595**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 729 612**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02K 9/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 729 636**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H02P 27/02*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 729 638**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H02P 29/64*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 729 658**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H03M 1/68*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 729 675**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 729 695**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04B 1/707*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 729 723**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04L 12/14*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 729 727**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 41/0823*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 729 742**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 729 759**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04L 65/80*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 729 764**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 19.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *H04L 9/14*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 19.12.2024
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 729 798**
(84) FI 10.09.2025
(51) *H04N 23/23*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 729 805**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 10.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04N 13/275*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 10.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 729 814**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(51) *H04N 21/222*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 729 817**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04N 21/43*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 729 831**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 729 851**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04W 12/65*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 729 858**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04W 28/086*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 729 859**
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 729 872**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04W 48/18*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 729 873**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 729 878**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *H04W 52/26*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 729 892**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 48/14*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 729 902**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

PT 02.12.2025

(11) **3 729 907** (51) ***H04W 12/03***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 729 974** (51) ***A24C 5/47***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
IS 12.06.2025 LU 25.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 729 982** (51) ***A24F 40/40***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 729 990** (51) ***A43C 11/16***
(84) BG 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 730 003** (51) ***A47B 88/956***
(84) BG 28.08.2024 (84) CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
FR 31.03.2025 GB 31.03.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 LU 31.03.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 730 011** (51) ***A47J 36/32***
(84) GR 29.08.2025 (84) HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 730 026** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 29.03.2025
GB 29.04.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 26.03.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 730 047** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 730 062** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 730 073** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GB 21.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 21.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 730 096** (51) ***A61F 2/28***
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 31.12.2024 CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GB 25.12.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 20.12.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 20.12.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 730 098** (51) ***A61F 2/38***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 730 102** (51) ***A61F 9/00***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 730 105** (51) ***A61F 9/007***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 730 123** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 730 126** (51) ***A61K 9/08***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 730 129** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 07.08.2024 CH 31.12.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 14.12.2024 IS 07.12.2024
IT 14.12.2024 LU 14.12.2024
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 730 134** (51) ***A61K 31/198***
(84) HR 14.05.2025 (84) IS 14.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 730 180** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 730 197** (51) ***A63C 5/12***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GB 16.03.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 16.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 730 201** (51) ***B01D 46/52***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 730 209** (51) ***B01J 13/02***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 730 218** (51) ***B01J 2/16***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 730 221** (51) ***B05B 12/08***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 730 223** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 730 245** (51) ***B24B 37/26***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 730 262** (51) ***B28B 13/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 730 273** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GB 24.04.2025

GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 24.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 730 295** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 06.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 06.01.2025
GB 06.02.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 20.12.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 20.12.2024 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 730 351** (51) ***B60R 21/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 730 359** (51) ***B60S 5/06***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 730 408** (51) ***B64D 41/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 730 429** (51) ***B65G 1/04***
(84) CH 31.10.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GB 25.12.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 10.10.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 730 433** (51) ***B65G 47/90***
(84) BG 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025 PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 730 443** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 730 448** (51) ***B66C 23/82***
(84) BG 28.08.2024 (84) CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
FR 30.04.2025 GB 20.04.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 20.04.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 730 465** (51) ***C03C 27/12***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 730 499** (51) ***C07F 7/18***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 730 529** (51) ***C08G 18/80***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 730 542** (51) ***D21H 11/20***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 730 551** (51) ***C08L 51/06***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 730 552** (51) ***C08L 79/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 730 554** (51) ***B29K 105/24***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 730 566** (51) ***C09J 7/25***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 730 568** (51) ***C09J 7/30***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 01.11.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 01.11.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 730 581** (51) ***C09K 5/04***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 730 679** (51) ***D01D 5/253***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 730 683** (51) ***D01H 5/66***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 730 708** (51) ***E04B 1/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 730 709** (51) ***E04B 1/10***
(84) BG 30.10.2024 (84) CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
FR 30.04.2025 GB 23.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 23.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 730 727** (51) ***E05B 81/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 730 742** (51) ***F01D 9/06***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 730 819** (51) ***F16J 15/02***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 730 845** (51) ***F24F 1/0047***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 27.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 FI 27.11.2024
GB 27.02.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 21.12.2024
IS 27.03.2025 LU 21.12.2024
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 730 849** (51) ***F24F 1/0011***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 730 852** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 31.03.2025

GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 31.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 730 861**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *C09K 5/04*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 730 866**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C09K 5/04*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 730 881**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *F25D 27/00*
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 730 887**
(84) CZ 17.07.2024
GB 20.04.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *F27D 1/14*
(84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 730 927**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01N 15/14*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 730 957**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01R 31/3842*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 730 965**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 730 971**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01S 19/20*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 731 004**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 731 006**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G02F 1/137*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 731 007**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 731 014**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 03.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *G03B 17/02*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 03.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 731 029**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G04F 7/08*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 731 035**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G05B 11/36*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 731 043**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 731 045**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 20.11.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G05B 19/05*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 20.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 731 049**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 24.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 731 077**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06F 3/04842*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 731 078**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 27.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 731 083**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 8/654*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 731 097**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 11/14*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 731 118**
(84) CZ 23.10.2024
GB 24.04.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 731 126**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 731 140**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 23.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 731 155**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G06N 5/02*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 731 156**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 731 180**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
(51) *G06V 20/10*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025

NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 731 206** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 731 212** (51) ***G06Q 10/083***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 731 213** (51) ***G09B 9/04***
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, PT 24.11.2025
(84) HR 23.07.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 731 214** (51) ***G09B 19/24***
(84) BG 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025
(84) DK 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 731 251** (51) ***H01H 9/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 731 269** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 30.07.2025, HR 30.07.2025, NO 30.10.2025
(84) FI 30.07.2025, IS 30.11.2025, PT 02.12.2025

(11) **3 731 279** (51) ***H10D 86/40***
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 731 281** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 19.02.2025, CZ 19.02.2025, EE 19.02.2025, FI 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, LU 24.04.2025, MC 19.02.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025, DK 19.02.2025, ES 19.02.2025, FR 30.04.2025, HR 19.02.2025, IT 19.02.2025, LV 19.02.2025, NL 19.02.2025, PL 19.02.2025, RO 19.02.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025

(11) **3 731 306** (51) ***H01M 50/446***
(84) FI 17.09.2025, NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 731 331** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 731 336** (51) ***H01M 10/6566***
(84) AT 23.07.2025, HR 23.07.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 731 382** (51) ***H02K 7/116***
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 731 404** (51) ***H02P 6/15***
(84) AT 16.10.2024, CZ 16.10.2024, EE 16.10.2024, FI 16.10.2024, GR 17.01.2025, IS 16.02.2025, LU 20.04.2025, MC 16.10.2024, NO 16.01.2025, PT 17.02.2025, RS 16.01.2025, SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024, DK 16.10.2024, ES 16.10.2024, FR 30.04.2025, HR 16.10.2024, IT 16.10.2024, LV 16.10.2024, NL 16.10.2024, PL 16.10.2024, RO 16.10.2024, SE 16.10.2024, SM 16.10.2024

(11) **3 731 408** (51) ***H02P 29/10***
(84) AT 16.10.2024, CZ 16.10.2024, EE 16.10.2024, FI 16.10.2024, GR 17.01.2025, IS 16.02.2025, LU 20.04.2025, MC 16.10.2024, NO 16.01.2025, PT 17.02.2025, RS 16.01.2025, SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024, DK 16.10.2024, ES 16.10.2024, FR 30.04.2025, HR 16.10.2024, IT 16.10.2024, LV 16.10.2024, NL 16.10.2024, PL 16.10.2024, RO 16.10.2024, SE 16.10.2024, SM 16.10.2024

(11) **3 731 409** (51) ***H02S 40/34***
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IT 05.03.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025

(11) **3 731 418** (51) ***H03M 13/11***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 731 436** (51) ***H04B 10/116***
(84) FI 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 731 473** (51) ***H04L 45/00***
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IT 05.03.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025

(11) **3 731 475** (51) ***H04L 45/16***
(84) AT 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025

(11) **3 731 478** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.09.2024, CZ 18.09.2024, EE 18.09.2024, FI 18.09.2024, GB 17.04.2025, HR 18.09.2024, IT 18.09.2024, LV 18.09.2024, NL 18.09.2024, PL 18.09.2024, RO 18.09.2024, SE 18.09.2024, SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024, DK 18.09.2024, ES 18.09.2024, FR 30.04.2025, GR 19.12.2024, IS 18.01.2025, LU 17.04.2025, MC 18.09.2024, NO 18.12.2024, PT 20.01.2025, RS 18.12.2024, SK 18.09.2024

(11) **3 731 483** (51) ***H04L 9/40***
(84) GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, RS 11.09.2025
(84) HR 11.06.2025, NO 11.09.2025, SM 11.06.2025

(11) **3 731 496** (51) ***H04L 67/12***
(84) BG 28.08.2024, DK 28.08.2024, ES 28.08.2024, FR 31.03.2025, GR 29.11.2024, IS 28.12.2024, LU 09.03.2025, MC 28.08.2024, NO 28.11.2024, PT 30.12.2024, RS 28.11.2024, SK 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024, EE 28.08.2024, FI 28.08.2024, GB 09.03.2025, HR 28.08.2024, IT 28.08.2024, LV 28.08.2024, NL 28.08.2024, PL 28.08.2024, RO 28.08.2024, SE 28.08.2024, SM 28.08.2024

(11) **3 731 497** (51) ***H04L 67/10***
(84) AT 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025

(11) **3 731 539** (51) ***G08B 29/06***
(84) FI 06.08.2025, IS 06.12.2025, PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025

(11) **3 731 555** (51) ***H04B 7/26***
(84) ES 16.04.2025, HR 16.04.2025, NO 16.07.2025, RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, PL 16.04.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 731 556** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 731 574** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 731 590** (51) ***H04L 1/1812***
(84) AT 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025

HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 731 594**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04W 76/14***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 731 639**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A01N 65/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 731 642**
(84) CZ 18.12.2024
GB 29.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***A23B 4/03***
(84) ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 731 653**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A21D 8/04***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 731 673**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 731 702**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 731 718**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 731 728**
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61B 1/06***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 731 743**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 731 746**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 731 749**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 5/16***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 731 855**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61K 38/03***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 731 859**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61K 31/501***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 731 869**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 731 902**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61M 5/24***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 731 904**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 731 936**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61Q 5/12***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 731 973**
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B05C 5/00***
(84) DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 731 988**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01R 31/40***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 731 995**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B24D 3/10***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 731 996**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B24D 13/08***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 732 037**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 21.12.2024
IT 21.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B32B 5/02***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 21.12.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 732 038**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 732 067**
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 732 084**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60W 20/11***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 732 087**
(84) AT 28.11.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 28.11.2024
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 28.11.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 732 124**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B66F 7/02***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 732 127**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***C01B 33/12***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 732 190**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61K 38/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 732 238**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 732 239**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 732 264**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C09J 183/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025

(11) **3 732 311**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C22C 38/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 732 327**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***D21C 11/06***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025

(11) **3 732 328**
(84) CH 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 20.12.2024
(51) ***D21H 27/10***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025

MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 732 335** (51) ***E03D 1/36***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 732 352** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 732 372** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 13.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 13.11.2024 DE 01.07.2025
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
FR 13.01.2025 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 21.12.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 21.12.2024
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 732 378** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 27.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 28.12.2024 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 732 381** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 732 395** (51) ***F24C 3/12***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 732 418** (51) ***F28D 1/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 732 447** (51) ***G01F 1/60***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 732 493** (51) ***G01R 33/09***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 732 500** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 732 508** (51) ***G01S 17/48***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 732 509** (51) ***G01S 19/48***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 732 513** (51) ***G02B 3/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 732 525** (51) ***G02B 17/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 732 527** (51) ***G02B 27/00***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 732 536** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 732 604** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 732 605** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 732 609** (51) ***G06F 21/72***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 732 610** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 732 615** (51) ***G06V 20/59***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 732 618** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 732 627** (51) ***G06N 3/0455***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 732 629** (51) ***G06N 3/047***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 23.05.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 732 631** (51) ***G06N 3/082***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 732 633** (51) ***G06N 3/0455***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 20.05.2025
LV 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 732 638** (51) ***G06Q 10/04***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 732 650** (51) ***G06V 10/75***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 HR 07.05.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 732 667** (51) ***G09B 23/30***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025

LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 732 672** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.08.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 21.12.2024
IT 21.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 21.12.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 732 691** (51) ***G16H 10/60***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 732 698** (51) ***H01G 4/18***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 732 705** (51) ***H01L 21/768***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 732 707** (51) ***H01S 5/042***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 732 724** (51) ***H01L 27/15***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 732 746** (51) ***H01Q 1/12***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 732 756** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 732 757** (51) ***H01S 5/183***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 732 763** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 732 769** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 31.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 31.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 732 788** (51) ***H03K 19/003***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 732 800** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 732 810** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 01.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 732 848** (51) ***H04L 9/40***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 732 881** (51) ***H04N 19/124***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 732 882** (51) ***H04N 19/13***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 732 883** (51) ***H04N 19/11***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 732 899** (51) ***H04R 7/04***
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 19.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 732 930** (51) ***H04W 88/06***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 732 932** (51) ***H04W 88/18***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 732 933** (51) ***H04W 92/12***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 732 937** (51) ***H05B 6/10***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 732 939** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 732 942** (51) ***A01B 63/00***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 732 947** (51) ***A01C 7/20***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 732 950** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 732 962** (51) ***A01M 25/00***
(84) CZ 30.10.2024
GB 30.04.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(84) ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 732 964** (51) ***A01N 27/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 732 987** (51) ***A23D 7/005***
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 732 993** (51) ***A23L 5/42***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025

IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 733 024** (51) ***A47G 21/00***
(84) CZ 22.01.2025
GB 30.04.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 733 052** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 733 059** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 733 073** (51) ***A61B 6/04***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 733 074** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 733 096** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 733 126** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 11.12.2024
LU 11.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 733 131** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 733 212** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 733 234** (51) ***A61M 15/06***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 733 253** (51) ***A63F 13/355***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 733 274** (51) ***B01J 4/02***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 12.12.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 12.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 12.12.2024
IT 12.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 733 286** (51) ***B01J 23/38***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 733 321** (51) ***B21D 22/20***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GB 05.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 05.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 733 344** (51) ***G05B 19/4065***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 733 353** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 04.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 733 364** (51) ***B26D 1/15***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 733 382** (51) ***B29C 65/78***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 733 392** (51) ***B30B 1/34***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 733 410** (51) ***B32B 37/04***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 02.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 733 458** (51) ***B60R 13/08***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 04.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 733 479** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 733 487** (51) ***B62D 53/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 733 488** (51) ***B62D 61/12***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 21.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 21.12.2024
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 733 503** (51) ***B64C 1/14***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 733 538** (51) ***B29B 11/14***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 733 548** (51) ***B65D 75/62***

(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 733 581**
(51) *B66B 1/34*
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 01.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 733 600**
(51) *C01B 32/30*
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 733 601**
(51) *C01B 32/30*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 733 616**
(51) *C03B 20/00*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 733 732**
(51) *C08G 61/10*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 733 740**
(51) *C08J 3/26*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 733 746**
(51) *H05K 1/02*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 733 750**
(51) *C08J 11/04*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 733 770**
(51) *C08L 69/00*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 733 784**
(51) *C09B 57/00*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 733 790**
(51) *C09D 11/38*
(84) AT 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 733 791**
(51) *C09D 11/38*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 733 802**
(51) *C09C 1/64*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 733 804**
(51) *C09J 7/24*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 733 844**
(51) *A61K 9/00*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 733 883**
(51) *C22B 7/02*
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 13.03.2025
HR 17.07.2024
LU 13.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 733 917**
(51) *C23C 2/06*
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 28.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 28.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 733 927**
(51) *C23C 16/455*
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 28.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 28.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 733 929**
(51) *C23C 22/34*
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 20.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DE 01.07.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 20.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 733 940**
(51) *D03D 15/217*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 733 962**
(51) *D21F 3/02*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 29.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 29.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 733 968**
(51) *E01B 9/68*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 734 004**
(51) *E05B 85/26*
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 19.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
DE 01.10.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 734 015**
(51) *F01D 5/18*
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 04.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 734 019**
(51) *F01D 11/02*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 734 025**
(51) *F01D 25/26*
(84) AT 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 30.04.2025
(84) BG 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025

HR 01.01.2025
LU 30.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 734 053**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 25.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***F02K 3/075***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 25.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 734 054**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***F02M 26/13***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 734 112**
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***F16H 1/46***
(84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 30.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 734 148**
(84) ES 23.04.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F21V 8/00***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 734 171**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***F24F 1/0007***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 734 203**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 734 208**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***F27B 9/10***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 30.04.2025
HR 13.11.2024
LU 30.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 734 222**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
(51) ***G01C 15/06***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 734 251**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01M 13/04***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 734 253**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01N 21/31***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025

(11) **3 734 261**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01N 23/20016***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 734 263**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01N 25/12***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 734 272**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G16H 50/20***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 734 291**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01N 35/04***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 734 297**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 30.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01R 13/20***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 734 321**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01S 7/03***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 734 332**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G02B 1/111***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 734 354**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G02F 1/13***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
LU 02.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 734 361**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 17.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G03F 1/38***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 734 371**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G03G 15/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 734 435**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 734 443**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06F 8/36***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 734 488**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 28.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 734 530**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G06V 20/52***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 734 536**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06Q 30/0601***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 734 552**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06T 5/50***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 734 558**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 734 559**
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 30.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 28.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025

SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 734 579**
(84) CZ 30.10.2024
GB 30.04.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *G09F 23/08*
(84) ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 734 581**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G09G 3/20*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 734 589**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G09G 5/393*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 734 590**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 20.04.2025
HR 28.08.2024
LU 20.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G10D 3/22*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 734 597**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 734 600**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G10L 21/0208*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 734 645**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H01L 21/322*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 734 646**
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01L 21/48*
(84) CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 06.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 734 665**
(51) *H01L 25/075*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 16.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 734 668**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H10D 8/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 734 671**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01L 31/032*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 30.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 734 673**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 25.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01S 5/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 734 677**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H10N 70/20*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 734 693**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 734 700**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01M 50/489*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 734 720**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01M 4/525*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 734 739**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01M 10/0569*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 734 760**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01Q 3/08*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 734 787**
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *H02J 3/01*
(84) GB 08.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 734 792**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 734 793**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 10.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 734 794**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 734 813**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H02K 11/30*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 734 848**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04B 3/46*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 734 855**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 734 884**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 29.12.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 29.12.2024
IT 29.12.2024
LV 24.04.2024

MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 734 894** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 734 908** (51) ***H04L 41/0803***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 734 937** (51) ***H04L 67/12***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 734 949** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 31.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 734 950** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 734 951** (51) ***H04M 9/02***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 734 991** (51) ***H04R 1/34***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 735 007** (51) ***H04W 4/70***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 14.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 735 011** (51) ***H04W 12/37***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 735 021** (51) ***H04W 24/10***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 735 022** (51) ***H04W 28/04***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 735 035** (51) ***H04W 36/14***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 735 046** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 31.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 735 058** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 22.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 735 084** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 11.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 11.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 735 121** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 735 153** (51) ***A47B 96/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
LU 03.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 735 155** (51) ***A47C 27/06***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 735 163** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 735 171** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 735 177** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 735 208** (51) ***A61F 5/41***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 735 216** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 735 229** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 735 230** (51) ***A61K 9/48***
(84) BG 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 735 279** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025

DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 735 283**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61M 5/142*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 735 391**
(84) HR 24.09.2025
(51) *B68C 3/00*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 735 523**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F02B 19/10*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 735 569**
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 07.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G01D 5/14*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 735 570**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01F 1/34*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.12.2024
LU 30.12.2024
MC 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 735 578**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01N 21/88*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 735 592**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G01S 7/35*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 735 601**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 735 604**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 735 609**
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 22.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 22.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 735 637**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 12/08*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 735 665**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 735 674**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 735 683**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G09B 19/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 735 685**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *G09G 3/3233*
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 735 704**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *H01J 37/20*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 735 721**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H01R 13/11*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 735 726**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02G 3/32*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 735 731**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H02J 9/04*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 735 735**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *H02K 1/276*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 735 741**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 17.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H02P 27/08*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 17.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 735 744**
(51) *H03J 7/18*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 735 756**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 735 763**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 735 779**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04N 21/25*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 735 795**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 735 797**
(84) AT 16.10.2024
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *H04W 72/0453*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 08.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 735 817**
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 11.02.2025
HR 11.09.2024
LU 11.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *A01D 75/28*
(84) CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 735 827**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
(51) *A01N 43/08*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025

HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 735 837** (51) ***A23K 10/12***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 735 844** (51) ***A24C 5/32***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LU 04.05.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 735 857** (51) ***A46B 5/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 735 886** (51) ***A47L 9/16***
(84) BG 28.08.2024 (84) CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
GB 21.04.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 21.04.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 735 915** (51) ***A61B 17/10***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 05.05.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 735 920** (51) ***A61B 17/29***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 735 926** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 735 930** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 735 940** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 735 969** (51) ***A61K 31/7042***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 735 979** (51) ***A61K 35/744***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 736 012** (51) ***A61M 25/00***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 736 013** (51) ***A61M 25/10***
(84) GR 12.09.2025 (84) HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 736 075** (51) ***B23K 11/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 736 102** (51) ***B29C 45/33***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 06.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 736 104** (51) ***B29C 64/106***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 30.04.2025
GB 23.04.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 23.04.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 736 115** (51) ***B29C 67/20***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 736 124** (51) ***B32B 3/14***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 06.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 06.01.2025
GB 06.02.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 20.12.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 20.12.2024 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 736 157** (51) ***B60K 15/077***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GB 16.03.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 16.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 736 159** (51) ***B60K 17/36***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 736 199** (51) ***B62K 11/14***
(84) BG 28.08.2024 (84) CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 LU 11.05.2025
LV 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 736 212** (51) ***B64C 27/08***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 07.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 736 233** (51) ***B65G 47/82***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 736 301** (51) ***C08F 265/04***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 736 308** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GB 16.04.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 16.04.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 736 362**
(51) ***D03D 11/02***
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 26.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 736 424**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 01.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 736 433**
(51) ***F02M 35/022***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 736 437**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 736 446**
(51) ***F04D 7/04***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 736 450**
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 736 466**
(51) ***A47K 13/12***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 736 476**
(51) ***B29C 48/00***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 736 491**
(51) ***F23C 9/06***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 736 496**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 736 547**
(51) ***G01F 23/74***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 06.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 736 558**
(51) ***G01N 21/53***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 03.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 736 565**
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 736 572**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 04.04.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 04.04.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 736 579**
(51) ***G01R 22/06***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 736 583**
(51) ***G01R 31/3185***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 06.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 736 596**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 736 597**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 06.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 736 623**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 736 625**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 14.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 736 634**
(51) ***G03G 5/05***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 08.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 736 643**
(51) ***G04B 39/02***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 08.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 736 658**
(51) ***G06F 1/14***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 07.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 736 672**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 736 673**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 08.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025

SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 736 674** (51) ***G06F 3/045***
(84) BG 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 736 685** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 736 694** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 736 705** (51) ***G06F 16/00***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
FR 28.02.2025 GB 05.02.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 05.02.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 736 712** (51) ***G06F 8/51***
(84) BG 18.12.2024 (84) CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 10.05.2025 LV 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 736 722** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 736 724** (51) ***G06F 21/44***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 736 739** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 10.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 736 742** (51) ***G06N 3/0464***
(84) BG 29.01.2025 (84) CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
FR 30.04.2025 GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 08.04.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 736 743** (51) ***G06N 3/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 04.05.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 736 790** (51) ***G09B 19/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 736 798** (51) ***G09G 3/20***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 736 804** (51) ***G10H 1/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 736 806** (51) ***G10L 13/033***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 736 810** (51) ***G11B 3/42***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 07.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 736 813** (51) ***G11C 11/22***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 736 846** (51) ***H01H 39/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LU 04.05.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 736 868** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 04.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 736 871** (51) ***H10K 50/16***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 736 874** (51) ***H01M 10/052***
(84) BG 18.09.2024 (84) CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 10.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 736 875** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 10.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 736 883** (51) ***H01M 50/211***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 736 884** (51) ***H01M 10/0587***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 736 898** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 736 912** (51) ***H01Q 15/02***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
FR 28.02.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
LU 06.02.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 736 916** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 01.05.2025
LV 11.09.2024 NL 11.09.2024

NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 736 948**
(51) ***H02K 5/20***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 736 969**
(51) ***H02P 6/182***
(84) AT 26.02.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 05.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025
BG 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 736 978**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 736 995**
(51) ***H04B 5/26***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 27.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DE 04.11.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 737 011**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 11.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 737 048**
(51) ***H04L 45/50***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 737 050**
(51) ***H04L 45/48***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 737 116**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 10.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 737 127**
(51) ***H04W 8/12***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 737 134**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 28.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 737 153**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 737 175**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 13.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 737 180**
(51) ***H04W 72/0453***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 737 187**
(51) ***H04W 72/51***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 737 205**
(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 737 229**
(51) ***A01M 1/02***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 737 233**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
BG 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 737 242**
(51) ***A23L 2/54***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 737 270**
(51) ***A47J 37/07***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 737 272**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 737 293**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 737 295**
(51) ***A61B 8/13***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 737 323**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 737 325**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 737 328**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61B 46/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 737 335**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 737 344**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61F 7/12***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 737 417**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61K 47/60***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 737 439**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 08.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***A61M 60/148***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 737 465**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 737 467**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 737 476**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A63C 19/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 737 494**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B01J 20/26***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 737 515**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 09.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 737 517**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B22D 23/06***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 737 524**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B23H 1/04***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 737 557**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 737 569**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 737 589**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60R 16/023***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 737 602**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 737 709**
(84) CH 31.01.2025
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***C08J 3/12***
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 737 723**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 04.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***C09G 1/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 737 803**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 14.12.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 14.12.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 737 817**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***E05F 15/622***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 737 819**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***E06B 3/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 737 847**
(84) HR 20.08.2025
(51) ***F02D 29/06***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 737 853**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***F02N 11/08***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 737 865**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F04D 1/06***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 737 914**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01C 25/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 737 924**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
HR 07.08.2024
LU 07.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G01L 1/12***
(84) BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 737 939**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01N 27/447***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 737 941**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G01N 29/024*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 737 960**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *H04W 64/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 11.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 737 964**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01S 7/03*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 737 985**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 20.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 20.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 737 993**
(84) HR 03.09.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 737 997**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G02F 1/29*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 738 013**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 738 014**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 13.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *H02J 3/38*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 13.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 738 015**
(84) FI 03.09.2025
(51) *G06F 1/26*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 738 025**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 738 031**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 13.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G06V 10/80*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 13.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 738 037**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 738 073**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06V 20/17*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 738 074**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06T 11/20*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 738 081**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 738 100**
(84) AT 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FR 31.01.2025
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 10.01.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *G06T 7/11*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 10.01.2025
HR 12.06.2024
IT 10.01.2025
LV 12.06.2024
NL 01.02.2025
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 738 101**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06T 13/80*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 738 134**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01F 27/12*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 738 136**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01J 37/32*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 738 144**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *H01L 23/40*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 738 150**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B82Y 10/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 738 161**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

(11) **3 738 215**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04B 7/04*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 738 227**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04B 10/70*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 738 242**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 738 244**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 738 251**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 738 267**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 738 283**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 25/03***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 738 309**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 07.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04N 19/129***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 738 316**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04N 21/20***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 738 317**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04N 21/418***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 738 320**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 738 336**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 738 337**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 738 339**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 738 342**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 14.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 738 351**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04L 41/0895***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 738 357**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 738 375**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 738 387**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 738 410**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H05B 6/12***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 738 426**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 25.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 25.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 738 507**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 738 510**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61B 5/06***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 738 529**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 11.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 738 563**
(51) ***A61F 13/535***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 738 583**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 9/14***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 738 606**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 15.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A61K 38/39***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 15.03.2025
HR 30.10.2024
IT 15.03.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 738 609**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61K 47/68***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 738 611**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 738 617**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 13.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 738 618**
(84) AT 28.02.2025
BG 28.02.2025
CZ 25.09.2024
DK 28.02.2025
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LT 28.02.2025
LV 28.02.2025
MT 28.02.2025
NO 25.12.2024
PT 28.02.2025
RS 25.12.2024
SI 28.02.2025
SM 25.09.2024
(51) ***A61L 2/26***
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 28.02.2025
EE 28.02.2025
FI 28.02.2025
GB 06.02.2025
HR 25.09.2024
IT 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 25.09.2024
NL 28.02.2025
PL 25.09.2024
RO 28.02.2025
SE 28.02.2025
SK 25.09.2024

(11) **3 738 627**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 738 648**
(84) AT 11.12.2024
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 11.12.2024

CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 15.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 15.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 738 668**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B01J 20/28***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 738 676**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***E03D 11/08***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 738 682**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 26.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 26.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B05D 1/36***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 26.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 738 701**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B23B 31/16***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 738 710**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 11.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B23K 31/02***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 738 713**
(84) CZ 25.09.2024
GB 12.03.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B24B 7/22***
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 738 714**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B24B 49/16***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 738 770**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B44F 7/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 738 774**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 738 802**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 13.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 738 838**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60R 16/037***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 738 851**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 16.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B60W 30/12***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 738 852**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60W 30/12***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 738 854**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 15.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 15.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 738 861**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 15.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B62D 6/00***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 738 904**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B65D 90/10***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 738 907**
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 05.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 738 923**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 05.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 738 942**
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 13.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***C04B 41/00***
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 738 976**
(84) HR 23.07.2025
(51) ***C07K 14/54***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 738 977**
(84) HR 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C07K 14/735***
(84) IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 738 995**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 738 998**
(51) ***C08L 7/00***

(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 17.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 17.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 739 009**
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 15.05.2025
NL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 739 087**
(51) ***D01D 5/00***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 05.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 739 103**
(51) ***D06F 37/40***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 739 109**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 27.11.2024
LU 27.11.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 739 111**
(51) ***D06N 3/18***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 739 113**
(51) ***D21F 1/44***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
(84) CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LU 11.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 739 136**
(51) ***E03F 5/06***
(84) HR 20.08.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 739 187**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 15.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 739 198**
(51) ***F02P 5/15***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 739 235**
(51) ***F16F 9/512***
(84) CZ 30.10.2024
GB 03.04.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(84) ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 739 291**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 17.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 739 301**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 739 310**
(51) ***G01J 3/443***
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 10.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 10.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 739 318**
(51) ***G01L 19/14***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DE 01.07.2025
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
GR 14.02.2025
IE 15.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 15.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 739 330**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 13.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 739 362**
(51) ***G01S 17/894***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 14.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 739 371**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 12.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 739 372**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 15.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 739 422**
(51) ***G05F 1/573***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 14.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 739 447**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 739 454**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025

DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 20.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 739 458** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 13.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 739 476** (51) ***G10L 13/033***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 739 477** (51) ***G10L 13/033***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 739 511** (51) ***G01C 21/00***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LU 07.05.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 739 530** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 739 546** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 739 570** (51) ***G06F 40/40***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LU 17.05.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 739 593** (51) ***G16H 40/63***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 13.05.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 739 605** (51) ***H01H 7/16***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 16.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 739 606** (51) ***H01H 9/04***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LU 11.05.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 739 609** (51) ***H01H 11/00***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 14.05.2025
LV 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 739 629** (51) ***H01L 27/12***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 05.05.2025
LV 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 739 641** (51) ***H10K 85/60***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 739 656** (51) ***H01M 50/202***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 739 666** (51) ***H01M 50/105***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 739 674** (51) ***H01M 4/133***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 15.05.2025
LV 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 739 716** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 739 731** (51) ***H02K 9/19***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 739 739** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 28.02.2025 GB 14.02.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 14.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 739 753** (51) ***H03K 17/0416***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 739 755** (51) ***H03K 17/082***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 739 765** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 739 782** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 739 813** (51) ***H04L 43/028***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 739 839** (51) ***H04L 69/22***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 739 841** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025

LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 739 896** (51) ***H04N 21/472***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 739 900** (51) ***H04R 1/10***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 739 904** (51) ***H04R 19/00***
(84) BG 16.10.2024 (84) CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 14.05.2025 LV 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 739 905** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 13.05.2025
LV 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 739 913** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 FR 31.03.2025
GB 12.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 12.03.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 739 937** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 739 955** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 739 956** (51) ***H04W 36/24***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 739 965** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 739 966** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 739 980** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 739 991** (51) ***H04W 72/21***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 739 995** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 740 005** (51) ***H04W 72/044***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 740 016** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 740 025** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
FR 28.02.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 07.02.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 740 026** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 740 048** (51) ***H05K 1/11***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 740 049** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GB 31.03.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 31.03.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 740 050** (51) ***H01R 12/57***
(84) BG 06.11.2024 (84) CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GB 14.04.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 14.04.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 740 095** (51) ***A42B 3/04***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 740 101** (51) ***A47C 9/02***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 740 107** (51) ***A47K 10/36***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 740 112** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 04.01.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 740 115** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025

NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 740 145** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 740 146** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 740 155** (51) ***A61C 19/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 740 180** (51) ***A61G 1/003***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 740 194** (51) ***A61K 31/46***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 740 199** (51) ***A61K 9/51***
(84) BG 14.08.2024 (84) DK 31.01.2025
EE 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
LU 17.01.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 740 225** (51) ***A61K 38/16***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 740 229** (51) ***A61K 38/28***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 740 242** (51) ***A61K 47/54***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 740 244** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 740 251** (51) ***A61L 2/10***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 740 252** (51) ***A61L 9/03***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 740 273** (51) ***A61M 39/06***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 17.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 IT 17.01.2025
LU 17.01.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 740 279** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 740 317** (51) ***B02C 13/14***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
GB 13.02.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 13.02.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 740 329** (51) ***B08B 9/055***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 740 351** (51) ***B25J 9/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 740 355** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 740 362** (51) ***B29B 17/02***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 740 389** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 740 392** (51) ***B60K 7/00***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 25.12.2024
CH 31.01.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
FR 25.02.2025 GB 25.03.2025
GR 26.03.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 15.01.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 740 443** (51) ***B65G 1/137***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 740 451** (51) ***B66F 9/06***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 740 463** (51) ***C05G 3/40***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 740 499** (51) ***C07K 14/705***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 740 602** (51) ***C25B 3/00***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CH 31.01.2025 CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IT 18.01.2025 LU 18.01.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 740 610** (51) ***D04B 1/12***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 740 634** (51) ***E05D 3/02***
(84) BG 17.07.2024 (84) CH 31.01.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 FI 17.07.2024
GB 09.01.2025 GR 18.10.2024
IS 17.11.2024 IT 09.01.2025
LU 09.01.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 740 639** (51) ***E05F 15/41***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 740 672** (51) ***F03D 7/02***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 01.01.2025

ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 740 673**
(84) CH 31.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 740 681**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 740 691**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***F16D 13/64***
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 740 707**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16K 31/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 740 720**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***F24F 5/00***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 740 746**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01N 1/12***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 740 759**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 740 769**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01R 19/165***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 740 784**
(84) AT 22.11.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 22.11.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
(51) ***G01S 13/58***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 22.11.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 22.11.2024
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 740 786**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01S 17/931***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 740 829**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 17.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***G06F 30/27***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 740 830**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025

(11) **3 740 836**
(84) AT 23.11.2024
BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024
EE 13.03.2024
FI 13.03.2024
GR 14.06.2024
IE 23.11.2024
LT 13.03.2024
LV 13.03.2024
NL 13.03.2024
PL 13.03.2024
RO 13.03.2024
SE 13.03.2024
SK 13.03.2024
(51) ***G05F 1/563***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 13.03.2024
ES 13.03.2024
GB 23.11.2024
HR 13.03.2024
IS 13.07.2024
LU 23.11.2024
MC 13.03.2024
NO 13.06.2024
PT 15.07.2024
RS 13.06.2024
SI 13.03.2024
SM 13.03.2024

(11) **3 740 845**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 29.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 740 910**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G06N 10/60***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 740 911**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
(51) ***G06N 10/80***
(84) CZ 03.07.2024
GB 06.02.2025
HR 03.07.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 740 912**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G06N 3/0455***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 15.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 740 915**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06Q 10/0631***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 740 922**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 740 936**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G06V 10/34***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 740 946**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G08G 1/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 740 948**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G05B 19/401***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 740 960**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H01H 13/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 740 989**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01M 8/0228***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 740 997**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01G 9/042***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 740 998**
(84) HR 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H01M 10/6557***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 741 016**
(84) CZ 09.10.2024
GB 26.02.2025
(51) ***H02B 13/035***
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025

HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 741 027**
(84) CH 28.02.2025
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) *H02J 13/00*
(84) CZ 19.06.2024
GB 26.02.2025
HR 19.06.2024
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 741 101**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04N 5/222*
(84) HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 741 103**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G03B 39/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 741 104**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04N 23/23*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 741 121**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 12.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04N 19/54*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 12.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 741 186**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 741 215**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A21B 3/13*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 741 218**
(84) SM 14.05.2025
(51) *A23K 10/16*

(11) **3 741 262**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A47C 19/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 741 283**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
(51) *A47L 15/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 22.05.2025
NL 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 741 298**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61B 5/339*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 741 307**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61B 17/02*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 741 328**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 741 347**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 11.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *A61H 9/00*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 741 352**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61K 8/46*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 741 376**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A61K 35/741*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 741 397**
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61L 27/18*
(84) DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 741 436**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *A63C 10/06*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 22.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 741 549**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *B31F 1/07*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 22.05.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 741 550**
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IT 31.03.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *B31F 1/28*
(84) CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 31.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 741 554**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
(51) *B32B 3/12*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 741 567**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 29.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *B41J 2/045*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 29.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 741 570**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *B41J 2/12*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 741 601**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 20.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *B60K 6/442*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 741 619**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *B60Q 1/26*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 741 654**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 23.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
(51) *B62D 55/06*
(84) BE 31.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025

RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 741 660** (51) ***B63H 20/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GB 29.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 LU 29.04.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 741 694** (51) ***B65B 59/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 741 698** (51) ***B65D 5/02***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 741 730** (51) ***C03B 23/02***
(84) GR 12.09.2025 (84) HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 741 793** (51) ***C08J 3/20***
(84) BG 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 741 813** (51) ***C09D 5/02***
(84) BG 27.11.2024 (84) CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
LU 22.05.2025 LV 27.11.2024
NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 741 829** (51) ***C10G 45/50***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 20.05.2025
LV 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 741 845** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 741 870** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 741 872** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 741 897** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 741 952** (51) ***E06B 9/06***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 741 996** (51) ***F04C 18/16***
(84) CZ 18.09.2024 (84) ES 18.09.2024
GB 07.04.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 742 022** (51) ***F16H 57/027***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 30.04.2025
GB 15.04.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 15.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 742 033** (51) ***F16L 11/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 742 059** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 22.05.2025
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 742 075** (51) ***F24F 3/06***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 742 078** (51) ***F25B 31/00***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CH 31.05.2024 CY 21.05.2019
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 FI 24.04.2024
GB 24.07.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 HU 21.05.2019
IE 21.05.2024 IS 24.08.2024
IT 21.05.2024 LU 21.05.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 742 079** (51) ***F25B 31/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 742 100** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 21.05.2025
LV 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 742 116** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 30.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 14.04.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 742 152** (51) ***G01N 21/21***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 742 162** (51) ***G01N 33/28***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 742 194** (51) ***G01S 11/08***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 18.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 742 197** (51) ***G01S 13/931***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 05.05.2025
LV 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024

RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 742 216**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G02B 21/16*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 742 236**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 23.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G04B 15/14*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 742 237**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *G04B 17/06*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 23.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 742 254**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 21.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 742 265**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 742 277**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 742 288**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 9/4401*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 742 293**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 29.12.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G06F 9/50*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 29.12.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 742 304**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *G06F 16/245*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 22.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 742 323**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 02.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 02.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 742 336**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06Q 10/087*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 742 351**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G06N 3/065*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 15.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 742 355**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06N 5/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 742 384**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06T 3/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 742 390**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 26.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
(51) *G06T 5/60*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 742 392**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 18.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 742 394**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06V 10/25*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 742 395**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 22.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06T 7/33*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 742 400**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 12.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06T 7/90*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 742 408**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G07D 1/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 742 419**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 742 430**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G09G 3/3208*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 742 449**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 21.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 742 459**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01C 7/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 742 476**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
(51) *H01L 21/265*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024

EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 20.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 742 486**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H02H 9/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 742 497**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 17.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H10D 30/01*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 742 500**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H10D 30/66*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 742 503**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H10H 29/24*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 742 505**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 09.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H10N 10/17*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 09.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 742 512**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H10K 59/124*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 742 515**
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 23.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *H01M 10/0525*
(84) CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 742 533**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01M 4/525*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 742 534**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *H01M 8/18*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 742 540**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 742 543**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 24.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *H01P 1/20*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 24.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 742 545**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H01P 1/208*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 18.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 742 558**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01R 13/6474*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 742 603**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H02S 20/30*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 742 609**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *H03F 3/72*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 22.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 742 615**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H03M 1/10*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 742 622**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04B 1/00*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 742 626**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 742 636**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 11.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 742 651**
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 08.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 742 665**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 742 672**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 06.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *H04W 48/12*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 06.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 742 694**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 742 744**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
(51) *H04N 21/4402*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025

NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 742 759** (51) ***H04R 25/00***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 742 766** (51) ***H04W 72/21***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 742 772** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 742 775** (51) ***H04W 76/22***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 742 791** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 742 802** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 742 829** (51) ***H04W 64/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 742 835** (51) ***H04W 74/0808***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 742 848** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 742 855** (51) ***H04W 72/1268***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 742 895** (51) ***A01K 61/60***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 742 907** (51) ***A23L 23/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 742 911** (51) ***A24F 40/44***
(84) BG 24.04.2024 (84) DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 FI 24.04.2024
HR 24.04.2024 IS 24.08.2024
IT 23.01.2025 LU 23.01.2025
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NO 24.07.2024 PT 26.08.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 742 934** (51) ***A47F 1/10***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 742 937** (51) ***A47F 1/10***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 742 938** (51) ***A47F 1/10***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 742 939** (51) ***A47F 11/10***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 01.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025 DE 01.08.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
FR 01.03.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 25.01.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 742 950** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 05.01.2022 (84) AT 05.01.2022
CY 05.01.2022 CZ 05.01.2022
EE 05.01.2022 FI 05.01.2022
GR 06.04.2022 HR 05.01.2022
IS 05.05.2022 IT 28.01.2022
LT 05.01.2022 LU 28.01.2022
LV 05.01.2022 MC 05.01.2022
MK 05.01.2022 MT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 SI 05.01.2022
SK 05.01.2022 SM 05.01.2022

(11) **3 742 960** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 22.01.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 742 969** (51) ***A61B 5/097***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 742 976** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 742 991** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 743 001** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 743 005** (51) ***A61M 39/02***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 743 007** (51) ***A61B 34/10***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 743 029** (51) ***A61F 13/40***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 743 031** (51) ***A61F 13/62***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 743 035** (51) ***A61J 3/07***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 743 069** (51) ***A61K 31/4439***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 743 127** (51) ***A61M 1/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025

NO 30.10.2025

(11) **3 743 131**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 743 136**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 743 157**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 5/25***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 743 160**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61Q 1/02***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 743 171**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A63B 21/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 743 173**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A63B 24/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 743 184**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B01D 15/32***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025

(11) **3 743 189**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B01D 29/68***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 743 192**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 23.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 743 213**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B03D 1/14***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 743 214**
(84) HR 20.08.2025
(51) ***B04B 5/04***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 743 249**
(51) ***B25J 9/10***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 743 279**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 743 312**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60R 1/00***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 743 339**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01K 1/022***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 743 398**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 22.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***C04B 26/04***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 743 431**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C07F 17/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 743 486**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C10G 29/22***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 743 487**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
(51) ***C10G 29/28***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 743 494**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C11D 1/75***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 743 495**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***C11D 1/75***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 743 594**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***E21B 43/26***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025

(11) **3 743 636**
(84) AT 21.01.2025
BG 18.01.2023
CZ 21.01.2025
EE 18.01.2023
GR 05.08.2025
HU 22.01.2025
IS 18.05.2023
LU 21.01.2023
MC 18.01.2023
NO 18.04.2023
RO 21.01.2025
SI 18.01.2023
SM 18.01.2023
(51) ***F16D 66/02***
(84) BE 31.01.2025
CY 21.01.2019
DK 31.01.2025
FI 21.01.2025
HR 18.01.2023
IE 21.01.2023
LT 18.01.2023
LV 18.01.2023
NL 01.02.2025
PT 21.07.2025
RS 18.01.2023
SK 21.01.2025

(11) **3 743 662**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***F25J 3/04***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 743 668**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***F28F 21/02***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 743 685**
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***G01C 21/16***
(84) GB 23.03.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 743 686**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06F 16/29***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 743 696**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G01G 19/52***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 743 699**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01J 3/44***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 743 705**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01N 1/30***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 743 711**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 743 717**
(84) AT 23.07.2025
(51) ***G01N 27/414***
(84) FI 23.07.2025

HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 743 718** (51) *G01N 33/24*
(84) AT 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 743 756** (51) *G02B 6/38*
(84) FI 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 743 789** (51) *G06F 3/01*
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 743 816** (51) *G06F 11/00*
(84) AT 04.12.2024, BG 04.12.2024, CZ 04.12.2024, EE 04.12.2024, FI 04.12.2024, GB 04.03.2025, HR 04.12.2024, IT 04.12.2024, LV 04.12.2024, NL 04.12.2024, PL 04.12.2024, RO 04.12.2024, SE 04.12.2024, SM 04.12.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 04.12.2024, ES 04.12.2024, FR 04.02.2025, GR 05.03.2025, IS 04.04.2025, LU 26.01.2025, MC 04.12.2024, NO 04.03.2025, PT 04.04.2025, RS 04.03.2025, SK 04.12.2024

(11) **3 743 840** (51) *H04L 9/40*
(84) AT 28.02.2025, BG 28.02.2025, CZ 12.06.2024, DK 28.02.2025, ES 12.06.2024, FR 28.02.2025, GR 13.09.2024, IS 12.10.2024, LT 28.02.2025, LV 28.02.2025, MT 28.02.2025, NO 12.09.2024, PT 28.02.2025, RS 12.09.2024, SI 28.02.2025, SM 12.06.2024
(84) BE 28.02.2025, CH 28.02.2025, DE 28.02.2025, EE 28.02.2025, FI 28.02.2025, GB 04.02.2025, HR 12.06.2024, IT 28.02.2025, LU 28.02.2025, MC 12.06.2024, NL 28.02.2025, PL 12.06.2024, RO 12.06.2024, SE 28.02.2025, SK 12.06.2024

(11) **3 743 841** (51) *G06F 21/46*
(84) FI 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 743 853** (51) *G06N 3/006*
(84) AT 11.12.2024, CZ 11.12.2024, EE 11.12.2024, FI 11.12.2024, HR 11.12.2024, IT 11.12.2024, LV 11.12.2024, PL 11.12.2024, RO 11.12.2024, SE 11.12.2024, SM 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024, DK 11.12.2024, ES 11.12.2024, GR 12.03.2025, IS 11.04.2025, LU 09.05.2025, NO 11.03.2025, PT 11.04.2025, RS 11.03.2025, SK 11.12.2024

(11) **3 743 855** (51) *G06N 3/08*
(84) AT 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025
(84) ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025

(11) **3 743 862** (51) *G06Q 10/087*
(84) AT 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 743 892** (51) *G06T 15/10*
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IT 05.03.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025

(11) **3 743 931** (51) *H01F 27/04*
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 743 944** (51) *H01L 25/075*
(84) AT 29.01.2025, CH 28.02.2025, DK 29.01.2025, ES 29.01.2025, FR 29.03.2025, HR 29.01.2025, IT 29.01.2025, LV 29.01.2025, NL 29.01.2025, PL 29.01.2025, RO 29.01.2025, SE 29.01.2025, SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025, CZ 29.01.2025, EE 29.01.2025, FI 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, LU 12.02.2025, MC 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, RS 29.04.2025, SK 29.01.2025

(11) **3 744 002** (51) *H03K 17/06*
(84) AT 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 744 003** (51) *H03K 17/082*
(84) AT 16.07.2025, HR 16.07.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025

(11) **3 744 006** (51) *H03L 7/085*
(84) FI 06.08.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 744 010** (51) *H04B 7/024*
(84) AT 30.07.2025, HR 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025, IS 30.11.2025
NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 744 054** (51) *H04L 47/22*
(84) AT 20.11.2024, BG 20.11.2024, CZ 20.11.2024, EE 20.11.2024, FI 20.11.2024, GB 20.02.2025, HR 20.11.2024, IT 20.11.2024, LV 20.11.2024, NL 20.11.2024, PL 20.11.2024, RO 20.11.2024, SE 20.11.2024, SM 20.11.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 20.11.2024, ES 20.11.2024, FR 31.01.2025, GR 21.02.2025, IS 20.03.2025, LU 24.01.2025, MC 20.11.2024, NO 20.02.2025, PT 20.03.2025, RS 20.02.2025, SK 20.11.2024

(11) **3 744 057** (51) *H04L 27/26*
(84) HR 13.08.2025, NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 744 062** (51) *H04L 9/40*
(84) CH 31.01.2025, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, NO 25.12.2024, RS 25.12.2024, SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024, GB 15.01.2025, HR 25.09.2024, MC 25.09.2024, PL 25.09.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 744 063** (51) *H04L 69/14*
(84) FI 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 744 065** (51) *H04L 9/32*
(84) ES 23.04.2025, HR 23.04.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 744 074** (51) *H04L 41/0806*
(84) AT 11.12.2024, BG 11.12.2024, CZ 11.12.2024, EE 11.12.2024, FI 11.12.2024, GB 11.03.2025, HR 11.12.2024, IT 11.12.2024, LV 11.12.2024, NL 11.12.2024, PL 11.12.2024, RO 11.12.2024, SE 11.12.2024, SM 11.12.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 11.12.2024, ES 11.12.2024, FR 11.02.2025, GR 12.03.2025, IS 11.04.2025, LU 24.01.2025, MC 11.12.2024, NO 11.03.2025, PT 11.04.2025, RS 11.03.2025, SK 11.12.2024

(11) **3 744 082** (51) *H04N 23/54*
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 744 098** (51) *H04N 19/513*
(84) AT 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 744 108** (51) *H04N 21/81*
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 25.09.2024

EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 18.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 18.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 744 110**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 744 165**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 26.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A01D 34/66***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 744 188**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A24F 40/05***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 744 202**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A43B 3/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 744 212**
(84) CH 31.01.2025
GB 28.01.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A45D 1/02***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 744 249**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 744 262**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 744 279**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 744 285**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
(51) ***A61B 90/20***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 27.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 744 328**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 744 352**
(84) CH 28.02.2025
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***A61L 2/08***
(84) CZ 10.07.2024
GB 24.02.2025
HR 10.07.2024
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 744 360**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025

(11) **3 744 364**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 15.05.2019
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 15.05.2019
IS 03.08.2024
LU 15.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 15.05.2024
IT 15.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 744 367**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61M 5/158***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 744 370**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 744 377**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 744 384**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 744 388**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 28.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 744 409**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A63F 13/213***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 744 417**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B01D 53/62***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 744 428**
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B01L 1/02***
(84) CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 31.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 744 430**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B04B 7/06***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 744 438**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B21D 28/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 24.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 744 445**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 744 477**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B24B 55/02***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 744 500**
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
(51) ***B29C 48/79***
(84) CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 30.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025

SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 744 511** (51) ***B29C 70/50***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LU 29.05.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 744 598** (51) ***B60W 30/16***
(84) AT 05.03.2025, BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, DK 05.03.2025, EE 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, IT 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, PT 07.07.2025, RO 05.03.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 744 614** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 26.02.2025, BG 26.02.2025, CZ 26.02.2025, DK 26.02.2025, EE 26.02.2025, ES 26.02.2025, FI 26.02.2025, GR 27.05.2025, HR 26.02.2025, IS 26.06.2025, IT 26.02.2025, LU 07.05.2025, LV 26.02.2025, NL 26.02.2025, NO 26.05.2025, PL 26.02.2025, PT 26.06.2025, RO 26.02.2025, RS 26.05.2025, SE 26.02.2025, SK 26.02.2025, SM 26.02.2025

(11) **3 744 622** (51) ***B62D 63/02***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025

(11) **3 744 636** (51) ***B64D 13/02***
(84) AT 16.07.2025, FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, NO 16.10.2025, PT 17.11.2025

(11) **3 744 640** (51) ***G06Q 10/0639***
(84) AT 04.12.2024, BG 04.12.2024, CZ 04.12.2024, DK 04.12.2024, EE 04.12.2024, ES 04.12.2024, FI 04.12.2024, GR 05.03.2025, HR 04.12.2024, IS 04.04.2025, IT 04.12.2024, LU 04.05.2025, LV 04.12.2024, NL 04.12.2024, NO 04.03.2025, PL 04.12.2024, PT 04.04.2025, RO 04.12.2024, RS 04.03.2025, SE 04.12.2024, SK 04.12.2024, SM 04.12.2024

(11) **3 744 645** (51) ***B64G 1/28***
(84) AT 30.10.2024, BG 30.10.2024, CZ 30.10.2024, DK 30.10.2024, EE 30.10.2024, ES 30.10.2024, FI 30.10.2024, GR 31.01.2025, HR 30.10.2024, IS 28.02.2025, IT 30.10.2024, LU 22.05.2025, LV 30.10.2024, NL 30.10.2024, NO 30.01.2025, PL 30.10.2024, PT 28.02.2025, RO 30.10.2024, RS 30.01.2025, SE 30.10.2024, SK 30.10.2024, SM 30.10.2024

(11) **3 744 650** (51) ***B65B 65/00***
(84) AT 05.10.2024, BE 31.10.2024, BG 20.03.2024, CH 31.10.2024, CZ 20.03.2024, DK 20.03.2024, EE 20.03.2024, FI 20.03.2024, GR 21.06.2024, HR 20.03.2024, IE 05.10.2024, IS 20.07.2024, LT 20.03.2024, LU 05.10.2024, LV 20.03.2024, MC 20.03.2024, NL 20.03.2024, NO 20.06.2024, PT 22.07.2024, RO 20.03.2024, RS 20.06.2024, SE 20.03.2024, SI 20.03.2024, SK 20.03.2024, SM 20.03.2024

(11) **3 744 671** (51) ***B66B 1/24***
(84) AT 13.11.2024, BE 31.12.2024, BG 13.11.2024, CH 31.12.2024, CZ 13.11.2024, DK 13.11.2024, EE 13.11.2024, ES 13.11.2024, FI 13.11.2024, GB 13.02.2025, GR 14.02.2025, HR 13.11.2024, IE 18.12.2024, IS 13.03.2025, IT 13.11.2024, LU 18.12.2024, LV 13.11.2024, MC 13.11.2024, NL 13.11.2024, NO 13.02.2025, PL 13.11.2024, PT 13.03.2025, RO 13.11.2024, RS 13.02.2025, SE 13.11.2024, SK 13.11.2024, SM 13.11.2024

(11) **3 744 672** (51) ***B66B 1/40***
(84) BG 19.03.2025, CZ 19.03.2025, DK 19.03.2025, EE 19.03.2025, HR 19.03.2025, IS 19.07.2025, LU 31.05.2025, LV 19.03.2025, NL 19.03.2025, NO 19.06.2025, PL 19.03.2025, PT 21.07.2025, RO 19.03.2025, RS 19.06.2025, SE 19.03.2025, SK 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 744 676** (51) ***B67C 3/24***
(84) HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025

(11) **3 744 705** (51) ***C04B 37/02***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 744 707** (51) ***C07C 45/50***
(84) AT 30.09.2024, BG 10.01.2024, CH 30.09.2024, CZ 10.01.2024, DK 10.01.2024, EE 10.01.2024, FI 10.01.2024, FR 30.09.2024, GB 30.09.2024, GR 11.04.2024, HR 10.01.2024, IE 30.09.2024, IS 10.05.2024, IT 10.01.2024, LT 10.01.2024, LU 30.09.2024, LV 10.01.2024, MC 10.01.2024, NO 10.04.2024, PL 10.01.2024, PT 10.05.2024, RO 10.01.2024, RS 10.04.2024, SI 10.01.2024, SK 10.01.2024, SM 10.01.2024

(11) **3 744 709** (51) ***C07C 317/24***
(84) HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025

(11) **3 744 721** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025

(11) **3 744 725** (51) ***C07H 5/04***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 744 731** (51) ***C07K 14/50***
(84) HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 744 732** (51) ***C07K 16/18***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 744 752** (51) ***C08G 77/08***
(84) BG 16.10.2024, CZ 16.10.2024, DK 16.10.2024, EE 16.10.2024, FI 16.10.2024, GR 17.01.2025, HR 16.10.2024, IS 16.02.2025, LU 14.05.2025, LV 16.10.2024, PT 17.02.2025, RO 16.10.2024, RS 16.01.2025, SE 16.10.2024, SK 16.10.2024, SM 16.10.2024

(11) **3 744 754** (51) ***C08G 77/08***
(84) BG 02.10.2024, CZ 02.10.2024, DK 02.10.2024, EE 02.10.2024, FI 02.10.2024, GR 03.01.2025, HR 02.10.2024, IS 02.02.2025, IT 02.10.2024, LU 28.05.2025, LV 02.10.2024, NL 02.10.2024, NO 02.01.2025, PL 02.10.2024, PT 03.02.2025, RO 02.10.2024, RS 02.01.2025, SE 02.10.2024, SK 02.10.2024, SM 02.10.2024

(11) **3 744 755** (51) ***C08G 77/14***
(84) BG 09.10.2024, CZ 09.10.2024, DK 09.10.2024, EE 09.10.2024, FI 09.10.2024, GR 10.01.2025, HR 09.10.2024, IS 09.02.2025, IT 09.10.2024, LU 28.05.2025, LV 09.10.2024, NL 09.10.2024, NO 09.01.2025, PL 09.10.2024, PT 10.02.2025, RO 09.10.2024, RS 09.01.2025, SE 09.10.2024, SK 09.10.2024, SM 09.10.2024

(11) **3 744 762** (51) ***C08G 77/46***
(84) BG 04.12.2024, CZ 04.12.2024, EE 04.12.2024, FI 04.12.2024, GR 05.03.2025, HR 04.12.2024, IS 04.04.2025, LU 13.05.2025, LV 04.12.2024, PT 04.04.2025, RO 04.12.2024, RS 04.03.2025, SK 04.12.2024, SM 04.12.2024

(11) **3 744 763** (51) ***C08G 77/46***
(84) BG 14.08.2024, CZ 14.08.2024, EE 14.08.2024, FI 14.08.2024, GR 15.11.2024, HR 14.08.2024, IS 14.12.2024, LU 13.05.2025, LV 14.08.2024, PT 16.12.2024, RO 14.08.2024, RS 14.11.2024, SK 14.08.2024, SM 14.08.2024

(11) **3 744 768** (51) ***D04H 1/60***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025

(11) **3 744 770** (51) ***C08J 9/00***
(84) ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 744 797** (51) ***C09D 17/00***
(84) BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, DK 01.01.2025, EE 01.01.2025, FI 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, LU 31.05.2025, LV 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, RO 01.01.2025, SE 01.01.2025, SK 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **3 744 815** (51) ***C10G 7/10***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 744 834** (51) ***C12N 9/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 744 856** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 744 859** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 744 871** (51) ***C22C 38/38***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 744 879** (51) ***D01F 9/22***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 30.04.2025
GB 07.04.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 07.04.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 744 882** (51) ***D02G 1/02***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 30.04.2025
GB 30.04.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
LU 30.04.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 744 883** (51) ***D02G 1/02***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.05.2024
BG 24.04.2024 CH 31.05.2024
CY 04.05.2020 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
ES 24.04.2024 FI 24.04.2024
FR 24.06.2024 GB 24.07.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
HU 04.05.2020 IE 04.05.2024
IS 24.08.2024 IT 04.05.2024
LU 04.05.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 744 884** (51) ***D02G 3/22***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 744 887** (51) ***D03D 1/02***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 17.07.2024 CH 31.12.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 10.12.2024
IS 17.11.2024 IT 10.12.2024
LU 10.12.2024 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PT 18.11.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 744 888** (51) ***D04H 3/14***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 744 890** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 744 906** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 744 907** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 744 909** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 12.06.2024 (84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 GB 11.03.2025
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 11.03.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 744 920** (51) ***E04G 21/12***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 744 925** (51) ***E04G 21/12***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 744 931** (51) ***E05B 65/02***
(84) BG 09.10.2024 (84) CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 23.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 744 963** (51) ***F02K 1/76***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
LU 31.05.2025 LV 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 744 968** (51) ***F02N 3/02***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 745 010** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 745 015** (51) ***F21S 2/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 745 017** (51) ***F21S 43/27***
(84) BG 04.12.2024 (84) CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 29.05.2025 LV 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 745 032** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 745 088** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 29.05.2025 LV 23.04.2025

NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 745 104**
(51) ***G01J 5/06***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 745 105**
(51) ***G01K 11/12***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 745 107**
(51) ***G01L 1/12***
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 27.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 745 111**
(51) ***G01M 10/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 745 123**
(51) ***H01J 49/00***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 745 127**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 10.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 745 128**
(51) ***G01N 33/53***
(84) HR 21.05.2025
RS 21.08.2025
IS 21.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 745 137**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 745 147**
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 13.05.2025
NL 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 745 148**
(51) ***G01R 31/327***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 22.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 745 161**
(51) ***G01T 7/00***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 29.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 745 162**
(51) ***G01S 13/95***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 745 171**
(51) ***G02B 6/12***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 745 173**
(51) ***G02B 6/255***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025

(11) **3 745 179**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 745 183**
(51) ***G02B 26/08***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 745 185**
(51) ***G01S 17/36***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 745 189**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 26.05.2025
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 745 190**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 29.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 745 197**
(51) ***G03B 17/12***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 745 213**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 08.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 745 234**
(51) ***G06F 1/14***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 26.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 745 242**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 13.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 745 245**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 745 254**
(51) ***G06F 7/58***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 745 263**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 745 264**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 745 304**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06V 20/68*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 745 309**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G06N 3/0475*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 27.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 745 310**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 28.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06N 3/008*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 745 314**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 745 317**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 745 339**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04N 21/234*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 745 351**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06V 10/25*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 745 353**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 745 362**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G07C 5/08*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 745 369**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G08B 13/14*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 745 379**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 21.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 745 387**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 745 406**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G16B 20/20*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 745 427**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01B 9/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 745 438**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H01H 27/00*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 29.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 745 444**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 31.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H01J 49/00*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 745 457**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H01L 23/66*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 22.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 745 460**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 745 464**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H10K 59/121*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 29.05.2025
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 745 466**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H01L 29/778*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 27.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 745 479**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H10N 10/13*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 745 488**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01M 10/0585*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 745 514**
(84) AT 09.04.2025
(51) *H01M 8/04*
(84) BG 09.04.2025

DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 745 517**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01M 10/056***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 745 540**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H01R 13/436***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 20.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 745 546**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01S 3/23***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 745 548**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H02B 13/045***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 31.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 745 573**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 27.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 745 579**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 745 611**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 28.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 745 620**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 03.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 745 626**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 745 628**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 745 629**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 13.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 745 631**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 04.04.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 745 636**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 03.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 745 659**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 45/12***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 745 662**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 745 666**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 65/80***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 745 670**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 25.05.2025
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H04L 65/1069***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 745 700**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04N 5/222***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 745 705**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04N 23/67***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 745 735**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 14.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 745 738**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 29.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024

RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 745 745**
(51) *H04S 7/00*
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 31.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 745 749**
(51) *H04W 4/48*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 745 753**
(51) *H04W 24/02*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 745 762**
(51) *H04W 24/02*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 745 763**
(51) *H04B 7/06*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 745 775**
(51) *H04W 36/30*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 745 787**
(51) *H04W 64/00*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 745 793**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 745 802**
(51) *H04W 74/00*
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 14.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 745 813**
(51) *H04W 84/20*
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 745 825**
(51) *H05H 1/46*
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 23.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 745 842**
(51) *A01G 9/24*
(84) CZ 08.05.2024
GB 01.02.2025
HR 08.05.2024
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 745 845**
(51) *A01G 31/04*
(84) CH 28.02.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 745 853**
(51) *A01K 69/06*
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 24.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 745 878**
(51) *A23L 2/50*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 745 886**
(51) *A23P 20/10*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 745 932**
(51) *A47J 42/18*
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 25.03.2025
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 745 934**
(51) *A47K 5/09*
(84) CZ 25.09.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 745 948**
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 745 949**
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **3 745 955**
(51) *A61B 5/257*
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 25.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 25.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 745 966**
(51) *A61B 17/122*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 745 968**
(51) *A61B 17/221*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 745 975**
(51) *A61B 18/18*
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 01.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 745 985**
(51) *A61B 34/30*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 746 001**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 746 018**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61F 11/20*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 746 022**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61G 5/04*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 746 041**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61K 8/64*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 746 045**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 746 064**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61K 31/192*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 746 075**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61K 31/495*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 746 092**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61K 33/38*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 746 149**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61M 60/804*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 746 190**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A63B 21/06*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 746 226**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B01L 9/02*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 746 257**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *B23K 26/12*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 746 301**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B41J 2/14*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 25.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 746 336**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B60R 22/12*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 746 358**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *B63H 21/17*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 746 364**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *B64C 29/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 746 365**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *B65B 35/44*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 746 377**
(84) CH 28.02.2025
GB 01.02.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *F17C 13/00*
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 746 379**
(84) HR 24.09.2025
(51) *B65G 17/06*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 746 381**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01N 35/04*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 746 385**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *B65G 54/02*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 746 390**
(84) HR 09.07.2025
(51) *B66C 1/10*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 746 415**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *C04B 11/00*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 746 448**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *C07D 491/044*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 28.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 746 525**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *C10G 45/02*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 746 537**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) *C11D 7/30*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 746 575**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *C22B 1/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 746 588**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *D02G 3/04*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025

(11) **3 746 652**
(84) CH 31.01.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *F02M 25/022*
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 746 690**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *F16L 13/14*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 746 693**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *F16L 33/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 746 699**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *F21V 8/00*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 746 708**
(84) AT 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *F24C 3/12*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 746 712**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F24F 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 746 714**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F24F 5/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 746 715**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F24F 5/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 746 718**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
(51) *F24F 11/00*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 01.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025

PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 746 719**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 01.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *F24F 11/00*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 01.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 746 722**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *F24S 50/20*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 746 738**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G01B 9/02*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 746 744**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01C 21/36*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 746 809**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G01S 13/90*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 746 815**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
(51) *G01V 1/36*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 746 835**
(84) AT 07.09.2024
BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024
EE 03.01.2024
FI 03.01.2024
HR 03.01.2024
IS 03.05.2024
LT 03.01.2024
LV 03.01.2024
NL 03.01.2024
PL 03.01.2024
RO 03.01.2024
SE 03.01.2024
SK 03.01.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.01.2024
ES 03.01.2024
GR 04.04.2024
IE 07.09.2024
IT 03.01.2024
LU 07.09.2024
MC 03.01.2024
NO 03.04.2024
PT 03.05.2024
RS 03.04.2024
SI 03.01.2024
SM 03.01.2024

(11) **3 746 846**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 746 856**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 746 867**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 746 871**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 746 876**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B41J 2/145*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 746 922**
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 01.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) *G06F 21/12*
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 01.02.2025
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 746 925**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G06F 21/52*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 01.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 746 927**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 746 929**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 746 948**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) BG 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 746 982**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 746 999**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 747 003**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 3/14*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 747 036**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H01F 7/06*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 747 048**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *H01L 23/538*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 747 058**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01L 33/46*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 747 092**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01S 5/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 747 109**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H02J 50/60*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 747 111**
(84) CZ 23.10.2024
GB 27.03.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
(51) *H02K 3/50*
(84) ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025

RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 747 114**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H02K 15/02*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 747 125**
(84) AT 25.12.2024
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
IS 25.04.2025
LU 25.01.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *H03K 3/38*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 747 158**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04L 41/14*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 747 168**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H04L 47/10*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 747 177**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 747 181**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 747 201**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04N 21/472*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 747 229**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 747 235**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
(51) *H04W 76/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 747 243**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 23.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *H05K 5/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 23.01.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 747 249**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F16L 37/113*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 747 281**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A23L 5/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 747 315**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A47G 1/02*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 747 319**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A47J 31/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 747 320**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A47J 31/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 747 400**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *A61F 2/07*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 24.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 747 407**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61F 2/82*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 747 416**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61F 13/511*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 747 424**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
(51) *A61Q 19/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 747 453**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61K 36/40*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 747 472**
(84) BG 03.04.2024
HR 03.04.2024
IT 15.09.2024
LV 03.04.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024
(51) *A61K 31/4985*
(84) EE 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 15.09.2024
MC 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 747 526**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *C02F 1/52*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 747 549**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 19.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *B04B 5/00*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 747 566**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 15.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *B21D 22/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 747 567**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025
(51) *B21D 31/02*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 747 597**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B23B 25/06*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 747 603**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B25H 3/02*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 747 624**
(84) FI 06.08.2025
(51) *B29C 51/10*
(84) HR 06.08.2025

IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 747 686** (51) *B61L 15/00*
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NL 14.05.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, PT 15.09.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 747 725** (51) *B61H 7/06*
(84) HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 747 740** (51) *B62D 25/04*
(84) AT 15.01.2025, BG 15.01.2025, CZ 15.01.2025, DK 15.01.2025, EE 15.01.2025, ES 15.01.2025, FI 15.01.2025, FR 15.03.2025, GB 15.04.2025, GR 16.04.2025, HR 15.01.2025, IS 15.05.2025, IT 15.01.2025, LU 11.03.2025, LV 15.01.2025, MC 15.01.2025, NL 15.01.2025, NO 15.04.2025, PL 15.01.2025, PT 15.05.2025, RO 15.01.2025, RS 15.04.2025, SE 15.01.2025, SK 15.01.2025, SM 15.01.2025

(11) **3 747 841** (51) *C03C 17/34*
(84) AT 09.07.2025, FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, NO 09.10.2025, PT 10.11.2025

(11) **3 747 858** (51) *C07C 45/82*
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 747 861** (51) *C07C 69/618*
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 747 889** (51) *C07F 7/08*
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 747 917** (51) *C08F 212/10*
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NL 14.05.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, PT 15.09.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 747 919** (51) *C08F 265/06*
(84) AT 25.06.2025, BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NL 25.06.2025, NO 25.09.2025, PT 27.10.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 747 940** (51) *H02K 3/30*
(84) AT 18.12.2024, BG 18.12.2024, CH 28.02.2025, CZ 18.12.2024, DK 18.12.2024, EE 18.12.2024, ES 18.12.2024, FI 18.12.2024, GB 18.03.2025, GR 19.03.2025, HR 18.12.2024, IS 18.04.2025, IT 18.12.2024, LU 07.02.2025, LV 18.12.2024, MC 18.12.2024, NL 18.12.2024, NO 18.03.2025, PL 18.12.2024, PT 21.04.2025, RO 18.12.2024, RS 18.03.2025, SE 18.12.2024, SK 18.12.2024, SM 18.12.2024

(11) **3 747 949** (51) *C08L 75/04*
(84) AT 04.12.2024, BE 31.12.2024, BG 04.12.2024, CH 31.12.2024, DE 01.07.2025, DK 04.12.2024, EE 04.12.2024, ES 04.12.2024, FI 04.12.2024, FR 04.02.2025, GB 04.03.2025, GR 05.03.2025, HR 04.12.2024, IE 14.12.2024, IS 04.04.2025, IT 04.12.2024, LU 14.12.2024, LV 04.12.2024, MC 04.12.2024, NL 04.12.2024, NO 04.03.2025, PL 04.12.2024, PT 04.04.2025, RO 04.12.2024, RS 04.03.2025, SE 04.12.2024, SM 04.12.2024

(11) **3 748 026** (51) *C22C 38/02*
(84) AT 12.03.2025, BG 12.03.2025, CZ 12.03.2025, DK 12.03.2025, EE 12.03.2025, ES 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, IS 12.07.2025, IT 12.03.2025, LV 12.03.2025, NL 12.03.2025, NO 12.06.2025, PL 12.03.2025, PT 14.07.2025, RO 12.03.2025, RS 12.06.2025, SE 12.03.2025, SK 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **3 748 037** (51) *C23F 1/20*
(84) AT 25.06.2025, BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NL 25.06.2025, NO 25.09.2025, PT 27.10.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 748 057** (51) *D03D 15/00*
(84) AT 17.07.2024, BE 31.01.2025, BG 17.07.2024, CH 31.01.2025, CZ 17.07.2024, DK 17.07.2024, EE 17.07.2024, ES 17.07.2024, FI 17.07.2024, GR 18.10.2024, HR 17.07.2024, IS 17.11.2024, IT 15.01.2025, LU 15.01.2025, LV 17.07.2024, MC 17.07.2024, NL 17.07.2024, NO 17.10.2024, PL 17.07.2024, PT 18.11.2024, RO 17.07.2024, RS 17.10.2024, SE 17.07.2024, SK 17.07.2024, SM 17.07.2024

(11) **3 748 069** (51) *D06P 1/44*
(84) CZ 04.09.2024, ES 04.09.2024, GB 20.04.2025, GR 05.12.2024, HR 04.09.2024, IS 04.01.2025, MC 04.09.2024, NO 04.12.2024, PL 04.09.2024, RS 04.12.2024, SK 04.09.2024, SM 04.09.2024

(11) **3 748 073** (51) *D21C 5/00*
(84) HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025

(11) **3 748 098** (51) *E04B 9/36*
(84) BG 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 748 159** (51) *F04B 27/18*
(84) AT 11.12.2024, BE 31.01.2025, BG 11.12.2024, CH 31.01.2025, CZ 11.12.2024, DK 11.12.2024, EE 11.12.2024, ES 11.12.2024, FI 11.12.2024, GB 11.03.2025, GR 12.03.2025, HR 11.12.2024, IS 11.04.2025, IT 11.12.2024, LU 28.01.2025, LV 11.12.2024, MC 11.12.2024, NL 11.12.2024, NO 11.03.2025, PL 11.12.2024, PT 11.04.2025, RO 11.12.2024, RS 11.03.2025, SE 11.12.2024, SK 11.12.2024, SM 11.12.2024

(11) **3 748 167** (51) *F04D 29/52*
(84) AT 20.11.2024, BG 20.11.2024, CZ 20.11.2024, DK 20.11.2024, EE 20.11.2024, ES 20.11.2024, FI 20.11.2024, GR 21.02.2025, HR 20.11.2024, IS 20.03.2025, IT 20.11.2024, LU 28.05.2025, LV 20.11.2024, NL 20.11.2024, NO 20.02.2025, PL 20.11.2024, PT 20.03.2025, RO 20.11.2024, RS 20.02.2025, SE 20.11.2024, SK 20.11.2024, SM 20.11.2024

(11) **3 748 180** (51) *F16C 33/58*
(84) AT 25.06.2025, BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NL 25.06.2025, NO 25.09.2025, PT 27.10.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 748 183** (51) *F16D 13/52*
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025

(11) **3 748 192** (51) *F16H 1/16*
(84) AT 07.05.2025, BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 748 212** (51) *F16L 37/00*
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025

(11) **3 748 248** (51) *F24F 1/0035*
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **3 748 266** (51) *F25D 31/00*
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025

(11) **3 748 297** (51) *G01C 21/20*
(84) AT 25.06.2025, BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NL 25.06.2025

NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 748 300**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01C 21/30*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 748 305**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01D 5/16*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 748 360**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 748 378**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G01R 31/317*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 22.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 748 381**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01R 33/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 748 400**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01S 17/10*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 748 421**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G02F 1/133*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 748 472**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 1/32*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 748 473**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 748 476**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IS 08.09.2024
LU 04.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GB 04.02.2025
HR 08.05.2024
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 748 485**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 748 487**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 26.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *G06F 3/04842*
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 26.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 748 489**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 3/14*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 748 498**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *B60W 50/04*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 748 510**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 24.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G06F 12/1081*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 24.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 748 559**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 748 574**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06T 5/60*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 748 585**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06T 19/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 748 590**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *G07C 9/23*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 748 601**
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 13.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G08G 1/00*
(84) CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 748 605**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 748 608**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G09B 21/00*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 748 610**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G09B 23/34*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 748 613**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G09F 3/10*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 748 623**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 748 633**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 748 678**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
(51) *H01L 27/12*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025

IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 748 679**
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 01.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 01.02.2025
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 748 690**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H10D 8/50***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 748 693**
(84) AT 12.06.2024
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 19.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 19.02.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 748 704**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H10N 10/17***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 748 707**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H10K 59/126***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 748 708**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H10K 85/30***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 748 731**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H01M 50/528***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 30.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 748 788**
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 07.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H01R 24/58***
(84) CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 748 846**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H03F 3/45***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 748 858**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H03L 7/089***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 748 863**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 13.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 748 867**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04B 7/10***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 748 868**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04B 7/15***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 748 911**
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04L 43/026***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 27.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 748 930**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 748 936**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 748 960**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04N 5/74***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 748 986**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04Q 9/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 749 008**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 749 011**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 749 015**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***H04W 36/06***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 08.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 749 017**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 749 030**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 749 037**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 26.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***H04W 74/0808***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 749 045**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025

PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 749 071** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025

(11) **3 749 081** (51) ***A01P 21/00***
(84) IS 21.09.2025, RS 21.08.2025
(84) NO 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 749 090** (51) ***A01K 97/10***
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IT 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LV 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 749 115** (51) ***A24B 7/04***
(84) AT 16.10.2024, CZ 16.10.2024, EE 16.10.2024, FI 16.10.2024, HR 16.10.2024, IT 16.10.2024, LV 16.10.2024, NO 16.01.2025, PT 17.02.2025, RS 16.01.2025, SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024, DK 16.10.2024, ES 16.10.2024, GR 17.01.2025, IS 16.02.2025, LU 16.05.2025, NL 16.10.2024, PL 16.10.2024, RO 16.10.2024, SE 16.10.2024, SM 16.10.2024

(11) **3 749 117** (51) ***A24D 1/20***
(84) AT 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 749 119** (51) ***A24D 1/20***
(84) AT 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, NL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 749 123** (51) ***A24F 47/00***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 749 124** (51) ***A41D 1/00***
(84) AT 13.11.2024, CH 28.02.2025, DK 13.11.2024, ES 13.11.2024, FR 28.02.2025, GR 14.02.2025, IS 13.03.2025, LU 13.02.2025, MC 13.11.2024, NO 13.02.2025, PT 13.03.2025
(84) BG 13.11.2024, CZ 13.11.2024, EE 13.11.2024, FI 13.11.2024, GB 13.02.2025, HR 13.11.2024, IT 13.11.2024, LV 13.11.2024, NL 13.11.2024, PL 13.11.2024, RO 13.11.2024, RS 13.02.2025, SK 13.11.2024, SE 13.11.2024, SM 13.11.2024

(11) **3 749 142** (51) ***A47B 91/12***
(84) AT 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 749 143** (51) ***A47C 27/08***
(84) FI 10.09.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 749 144** (51) ***A47F 5/10***
(84) BG 05.06.2024, DK 05.06.2024, FI 05.06.2024, GR 06.09.2024, IS 05.10.2024, LU 04.02.2025, MC 05.06.2024, NO 05.09.2024, PT 07.10.2024, RS 05.09.2024, SK 05.06.2024
(84) CZ 05.06.2024, EE 05.06.2024, GB 04.02.2025, HR 05.06.2024, IT 05.06.2024, LV 05.06.2024, NL 05.06.2024, PL 05.06.2024, RO 05.06.2024, SE 05.06.2024, SM 05.06.2024

(11) **3 749 164** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, CZ 08.01.2025, EE 08.01.2025, FI 08.01.2025, GB 08.04.2025, HR 08.01.2025, LU 30.01.2025, MC 08.01.2025, NO 08.04.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SK 08.01.2025
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 08.01.2025, ES 08.01.2025, FR 08.03.2025, GR 09.04.2025, IS 08.05.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, PL 08.01.2025, RO 08.01.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **3 749 167** (51) ***A61B 1/018***
(84) AT 13.11.2024, CZ 13.11.2024, EE 13.11.2024, FI 13.11.2024, GB 13.02.2025, HR 13.11.2024, IT 13.11.2024, LV 13.11.2024, NL 13.11.2024, PL 13.11.2024, RO 13.11.2024, SE 13.11.2024, SM 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024, DK 13.11.2024, ES 13.11.2024, FR 28.02.2025, GR 14.02.2025, IS 13.03.2025, LU 08.02.2025, MC 13.11.2024, NO 13.02.2025, PT 13.03.2025, RS 13.02.2025, SK 13.11.2024

(11) **3 749 168** (51) ***A61B 1/05***
(84) AT 07.08.2024, CZ 07.08.2024, EE 07.08.2024, FI 07.08.2024, GR 08.11.2024, IS 07.12.2024, LV 07.08.2024, NL 07.08.2024, PL 07.08.2024, RO 07.08.2024, SE 07.08.2024, SM 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024, DK 07.08.2024, ES 07.08.2024, FR 31.03.2025, HR 07.08.2024, LU 08.03.2025, MC 07.08.2024, NO 07.11.2024, PT 09.12.2024, RS 07.11.2024, SK 07.08.2024

(11) **3 749 182** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025
(84) ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025

(11) **3 749 194** (51) ***A61B 18/12***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 749 198** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 749 199** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.07.2025, HR 23.07.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 749 211** (51) ***A61B 8/08***
(84) CH 28.02.2025, ES 09.10.2024, GR 10.01.2025, IS 09.02.2025, NO 09.01.2025, RS 09.01.2025, SM 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024, GB 04.02.2025, HR 09.10.2024, MC 09.10.2024, PL 09.10.2024, SK 09.10.2024

(11) **3 749 231** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 07.08.2024, CZ 07.08.2024, EE 07.08.2024, FI 07.08.2024, GR 08.11.2024, IS 07.12.2024, LV 07.08.2024, NL 07.08.2024, PL 07.08.2024, RO 07.08.2024, SE 07.08.2024, SM 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024, DK 07.08.2024, ES 07.08.2024, FR 31.03.2025, HR 07.08.2024, LU 08.03.2025, MC 07.08.2024, NO 07.11.2024, PT 09.12.2024, RS 07.11.2024, SK 07.08.2024

(11) **3 749 232** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 27.11.2024, CZ 27.11.2024, EE 27.11.2024, FI 27.11.2024, GR 28.02.2025, IS 27.03.2025, LU 08.03.2025, MC 27.11.2024, NO 27.02.2025, PT 27.03.2025, RS 27.02.2025, SK 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024, DK 27.11.2024, ES 27.11.2024, FR 31.03.2025, HR 27.11.2024, IT 27.11.2024, LV 27.11.2024, NL 27.11.2024, PL 27.11.2024, RO 27.11.2024, SE 27.11.2024, SM 27.11.2024

(11) **3 749 235** (51) ***A61B 17/64***
(84) GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, PL 09.04.2025, SM 09.04.2025
(84) HR 09.04.2025, NO 09.07.2025, RS 09.07.2025

(11) **3 749 239** (51) ***A61B 18/12***
(84) CH 28.02.2025, ES 07.08.2024, GR 08.11.2024, IS 07.12.2024, NO 07.11.2024, RS 07.11.2024, SM 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024, GB 04.02.2025, HR 07.08.2024, MC 07.08.2024, PL 07.08.2024, SK 07.08.2024

(11) **3 749 259**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61F 5/44***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 749 262**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 749 273**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A61G 1/06***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 04.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 749 274**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61H 23/02***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 749 286**
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 02.02.2025
HR 23.10.2024
LU 02.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 749 306**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61P 9/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 749 335**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 35/12***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 749 338**
(84) IT 15.01.2025
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 749 370**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 47/32***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 749 372**
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 749 440**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B01D 71/68***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 749 465**
(84) AT 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B29C 53/82***
(84) BG 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 749 485**
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 28.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B24B 9/10***
(84) CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 749 487**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B25B 23/14***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 749 492**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 25.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 749 504**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B29C 64/245***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 749 509**
(84) AT 16.10.2024
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 08.02.2025
IS 16.02.2025
LU 08.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 749 569**
(84) CH 31.01.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B62J 25/06***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 749 600**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B65G 53/46***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 749 607**
(84) CH 28.02.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B67D 1/04***
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 749 608**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B82Y 15/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 749 615**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***C02F 1/14***
(84) CZ 18.09.2024
GB 05.02.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 749 627**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IS 08.09.2024
LU 06.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***C05G 5/00***
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GB 06.02.2025
HR 08.05.2024
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 749 640**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***C07C 233/32***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 749 654**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C07D 277/58***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 749 682**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 38/17***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 749 703**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08G 59/40***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 749 723**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
LU 08.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***C09D 175/02***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 749 725**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
LU 08.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***C09J 5/04***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 08.02.2025
HR 15.05.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 749 753**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 749 755**
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(51) ***C12N 7/00***
(84) CZ 12.06.2024
GB 08.02.2025
HR 12.06.2024
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 749 805**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***D21H 27/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 749 826**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***E06C 7/18***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 749 836**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 749 843**
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 04.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***F01N 3/28***
(84) CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 04.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 749 846**
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***F02M 25/025***
(84) CZ 16.10.2024
GB 05.02.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 749 865**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F16B 5/06***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 749 868**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F16B 37/06***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 749 882**
(84) AT 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F16K 11/085***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 749 901**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 04.02.2025
HR 07.08.2024
LU 04.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 749 907**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 749 914**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 05.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F41A 21/30***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 749 916**
(51) ***F42B 12/00***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 31.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 749 942**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01M 11/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 749 952**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01N 30/06***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 749 966**
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***G01R 1/00***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 08.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 749 973**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 07.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01R 33/24***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 749 986**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 06.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 749 989**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
(51) ***G02B 3/08***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025

LU 01.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 749 999**
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 01.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***G02B 23/24***
(84) CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 01.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 750 002**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
HR 07.08.2024
LU 06.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 750 011**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G05B 13/04***
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 750 013**
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 08.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***B65B 19/28***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 08.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 750 048**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06F 3/14***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 750 053**
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
(51) ***G06F 40/166***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 05.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 750 060**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 05.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 750 069**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06F 13/16***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 750 113**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06N 3/063***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 750 116**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06N 3/084***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 750 129**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G06Q 20/06***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 01.02.2025
HR 17.07.2024
LU 01.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 750 138**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 750 149**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 750 157**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 750 162**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G06Q 10/0631***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 750 173**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H10N 60/01***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 750 190**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H10K 59/12***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 750 191**
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GB 05.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H01L 31/0224***
(84) CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 05.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 750 246**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H03M 13/03***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 750 304**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 07.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 750 329**
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 21.08.2024
GB 04.02.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 750 331**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 750 347**
(84) AT 16.10.2024
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
(51) ***H04W 40/02***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025

HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 07.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 750 357** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 07.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 07.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 750 383** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 750 385** (51) ***A01B 13/14***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 750 388** (51) ***A01C 7/10***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 750 449** (51) ***A47B 91/02***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GB 27.02.2025
HR 24.07.2024
LU 27.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 750 481** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 750 483** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 750 494** (51) ***A61B 17/3207***
(84) CH 28.02.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 750 544** (51) ***A61K 31/52***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 750 567** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 750 590** (51) ***A61M 31/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 750 596** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 750 602** (51) ***F16G 11/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **3 750 604** (51) ***A63C 7/10***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 19.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 750 608** (51) ***A63F 13/54***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 750 621** (51) ***H01M 50/403***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 750 690** (51) ***B29C 64/182***
(84) AT 05.11.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 11.12.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 05.11.2024
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 11.11.2024
GR 12.12.2024
IE 05.11.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 750 693** (51) ***B29C 70/12***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 750 753** (51) ***B60R 11/02***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 750 773** (51) ***B61G 7/10***
(84) AT 27.11.2024
BG 06.03.2024
CZ 27.11.2024
EE 06.03.2024
FI 06.03.2024
GB 27.11.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
LT 06.03.2024
LV 06.03.2024
NL 06.03.2024
PL 06.03.2024
RO 06.03.2024
SE 06.03.2024
SK 06.03.2024
BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 06.03.2024
ES 06.03.2024
FR 30.11.2024
GR 07.06.2024
IE 27.11.2024
IT 06.03.2024
LU 27.11.2024
MC 06.03.2024
NO 06.06.2024
PT 08.07.2024
RS 06.06.2024
SI 06.03.2024
SM 06.03.2024

(11) **3 750 778** (51) ***B61L 29/00***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 750 795** (51) ***B64C 3/26***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 06.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 750 797** (51) ***B64C 9/32***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 750 803** (51) ***B64D 1/22***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025

LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 750 837** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 750 838** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 750 846** (51) ***B67C 3/00***
(84) AT 08.05.2024 (84) BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024 DK 08.05.2024
EE 08.05.2024 ES 08.05.2024
FI 08.05.2024 GB 01.02.2025
GR 09.08.2024 HR 08.05.2024
IS 08.09.2024 LU 01.02.2025
LV 08.05.2024 MC 08.05.2024
NL 08.05.2024 NO 08.08.2024
PL 08.05.2024 PT 09.09.2024
RO 08.05.2024 RS 08.08.2024
SI 08.05.2024 SK 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 750 849** (51) ***C01B 21/093***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 27.05.2025
LV 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 750 878** (51) ***C07D 231/12***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 750 887** (51) ***C07D 213/81***
(84) GR 29.08.2025 (84) HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 750 932** (51) ***C08F 297/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 750 962** (51) ***C09J 5/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 18.02.2025
GB 18.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 28.01.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 750 995** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.12.2024 DE 01.08.2025
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
FR 25.02.2025 GB 25.03.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 08.01.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 751 000** (51) ***C12N 15/63***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 751 038** (51) ***D04B 21/12***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 751 058** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 12.06.2024 (84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 GB 11.03.2025
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 11.03.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 751 064** (51) ***E03D 9/03***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 751 072** (51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 31.07.2024 (84) ES 31.07.2024
GB 23.04.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 RS 31.10.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 751 086** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 15.01.2025 (84) DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GB 15.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LU 24.03.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NO 15.04.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 751 118** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 27.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 751 120** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 751 124** (51) ***F02B 23/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 751 150** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 FR 31.12.2024
GB 28.12.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 28.12.2024
IS 03.08.2024 IT 28.12.2024
LU 28.12.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 751 243** (51) ***G01H 11/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 751 245** (51) ***G01J 5/08***
(84) BG 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 751 255** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 751 271** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 751 277** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 12.02.2025 (84) CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 11.05.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025

SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 751 286**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) *G01N 35/04*
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 751 302**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01S 3/80*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 751 304**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 751 305**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01S 5/10*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 751 315**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01S 19/50*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 751 326**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 751 331**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *G02C 7/02*
(84) CZ 09.10.2024
GB 07.02.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 751 353**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 751 355**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G03H 1/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 751 382**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G06F 1/02*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 751 388**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 751 398**
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 751 411**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 8/36*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
LU 13.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 751 424**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 16/903*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 751 449**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 751 478**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 751 506**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 25.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G06T 1/20*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 751 532**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G08C 17/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 751 537**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G08G 1/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 751 555**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G09G 5/10*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 751 556**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
(51) *G10H 3/14*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

SM 02.04.2025

(11) **3 751 614**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H10K 59/40*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 751 619**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H10K 59/121*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 29.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 751 627**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 23.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *H01L 33/40*
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 23.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 751 636**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 751 640**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 751 646**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 15.05.2019
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 15.05.2024
MC 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024
(51) *H01M 4/525*
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 15.05.2024
IT 15.05.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 751 648**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H01M 6/32*

(11) **3 751 650**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01M 8/0267*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 751 654**
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 20.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***H01M 8/0662***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 751 695**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 751 698**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H02J 7/14***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 751 721**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H02P 5/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 751 751**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04B 7/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 751 754**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 7/08***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 751 759**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04B 10/61***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 751 762**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 11.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 751 765**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 15.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 751 770**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 751 773**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04L 1/1822***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 751 796**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 51/42***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 751 799**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 05.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H04L 45/655***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 05.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 751 817**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 751 820**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04L 67/02***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 751 834**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04N 23/52***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 751 837**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F16M 13/04***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 751 841**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 751 862**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 22.08.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H04N 21/431***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 22.08.2024
IT 22.08.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 751 882**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 751 884**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 05.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 751 905**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 40/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 751 909**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04W 36/12***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 751 912**
(84) AT 16.07.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 16.07.2025

HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 751 913** (51) ***H04W 52/06***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 751 917** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 22.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 22.01.2025 DE 01.08.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
FR 22.03.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 31.01.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 751 925** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 751 927** (51) ***H04W 72/0453***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 751 953** (51) ***H04W 76/27***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 751 957** (51) ***H05B 3/26***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 751 976** (51) ***G06F 18/00***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 26.06.2024
DK 26.06.2024 EE 26.06.2024
ES 26.06.2024 FI 26.06.2024
FR 28.02.2025 GB 09.02.2025
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 09.02.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 752 004** (51) ***A23J 1/00***
(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
FR 28.02.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 18.02.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 752 016** (51) ***A24F 40/46***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 752 024** (51) ***A44C 5/24***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 752 038** (51) ***A47L 15/42***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024 GB 11.02.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 MC 14.08.2024
NO 14.11.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 752 051** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 752 053** (51) ***A61B 5/021***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 MC 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 752 059** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 752 067** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
FR 28.02.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 14.02.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 752 069** (51) ***A61N 7/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 752 074** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
FR 28.02.2025 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 12.02.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 752 075** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 12.06.2024 (84) BG 12.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 12.06.2024
DK 12.06.2024 EE 12.06.2024
ES 12.06.2024 FI 12.06.2024
FR 28.02.2025 GB 14.02.2025
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 14.02.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 PT 14.10.2024
RO 12.06.2024 RS 12.09.2024
SE 12.06.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 752 086** (51) ***A61B 42/10***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 752 102** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 752 107** (51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 752 113** (51) ***A61F 13/36***
(84) CZ 09.10.2024 (84) ES 09.10.2024
GB 12.02.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 752 118** (51) ***A61G 3/06***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
FR 28.02.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 11.02.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025

PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 752 119** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 752 143** (51) ***C07D 417/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 752 176** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 IT 11.02.2025
LU 11.02.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 752 198** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 752 238** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 752 254** (51) ***A62B 25/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GB 14.02.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 14.02.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 752 256** (51) ***A63B 1/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 19.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 752 268** (51) ***B01D 35/147***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 752 278** (51) ***C02F 1/44***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 752 294** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 752 329** (51) ***B29B 17/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 752 338** (51) ***B29C 64/343***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 752 344** (51) ***B29C 65/36***
(84) SM 02.04.2025

(11) **3 752 346** (51) ***B29C 64/386***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 752 370** (51) ***B41N 10/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 752 392** (51) ***B60R 13/08***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 752 410** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 752 449** (51) ***B67D 1/04***
(84) GR 12.09.2025 (84) IS 11.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 752 465** (51) ***C02F 1/52***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 752 497** (51) ***C07D 401/14***
(84) IT 15.02.2025

(11) **3 752 517** (51) ***C07J 43/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 752 520** (51) ***C07K 1/16***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 752 560** (51) ***C08L 23/16***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GB 14.02.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 14.02.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 752 572** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024
CH 28.02.2025 CZ 22.05.2024
DK 22.05.2024 EE 22.05.2024
FI 22.05.2024 GB 13.02.2025
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IS 22.09.2024 LU 13.02.2025
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
NL 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024 SM 22.05.2024

(11) **3 752 573** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 752 574** (51) ***C09K 5/12***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 752 582** (51) ***C10G 1/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 752 615** (51) ***C12N 15/113***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 752 642** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 752 644** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 752 689** (51) ***E04C 2/288***
(84) AT 19.06.2024 (84) BG 19.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 19.06.2024
DK 19.06.2024 EE 19.06.2024
FI 19.06.2024 FR 28.02.2025
GB 13.02.2025 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IS 19.10.2024

IT 13.02.2025
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
LU 13.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 752 700** (51) ***E06B 7/215***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
LU 08.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 752 701** (51) ***E06B 11/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 752 711** (51) ***E21B 37/04***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 752 712** (51) ***G01N 24/08***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 752 717** (51) ***F01D 9/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 752 723** (51) ***F01P 5/04***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 15.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 752 725** (51) ***F02C 6/16***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 752 734** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 752 762** (51) ***F16L 41/02***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GB 15.02.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 15.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 752 784** (51) ***F28D 20/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 752 795** (51) ***G01D 5/00***
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 13.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 13.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 752 798** (51) ***G01F 1/58***
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(84) CZ 03.07.2024
GB 15.02.2025
HR 03.07.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 752 799** (51) ***G01F 23/263***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 752 824** (51) ***H01J 49/02***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 752 833** (51) ***B01D 11/04***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 752 839** (51) ***G01N 33/68***
(84) CH 28.02.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 752 851** (51) ***G01S 13/931***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 752 852** (51) ***G01S 13/931***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 752 861** (51) ***G01S 13/88***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 752 868** (51) ***G02B 1/115***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 752 880** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 14.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 752 881** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 752 907** (51) ***G06F 3/14***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 752 910** (51) ***G06F 3/16***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 752 917** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 06.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 752 919** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 22.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 752 923** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 21.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 21.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024

SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 752 927**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 16/188*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 752 942**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 15.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04W 12/086*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 752 945**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 752 949**
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 12.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FR 28.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 752 954**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G06V 10/145*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 752 983**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 753 005**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G09B 19/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 753 018**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G10L 21/02*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 753 025**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G16H 30/40*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 753 030**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *H01F 5/04*
(84) CZ 09.10.2024
GB 11.02.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 753 038**
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H01J 37/04*
(84) CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 13.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 753 045**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01L 21/02*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 753 050**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *H10F 19/33*
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 753 096**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 13.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *H02M 3/335*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 13.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 753 097**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 13.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *H02M 3/335*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 13.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 753 111**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H03M 1/66*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 23.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 753 135**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04B 7/08*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 753 150**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 753 153**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04L 1/1607*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 753 171**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 753 173**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 753 190**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 14.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 753 202**
(84) CH 28.02.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *H04L 41/5009*
(84) CZ 31.07.2024
GB 19.02.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 753 204**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 19.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***H04L 41/0813***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 19.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 753 216**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 753 226**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
LU 12.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 12.02.2025
HR 15.05.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 753 234**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 12/084***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 753 250**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04N 19/85***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 753 260**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 753 267**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 753 271**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 753 273**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 753 281**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 753 291**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 753 300**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04W 48/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 753 309**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 15.02.2025
HR 17.07.2024
LU 15.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 753 328**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 753 330**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 11.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 11.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 753 360**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 753 376**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 753 394**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A01F 15/04***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 753 419**
(51) ***A23L 19/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 753 420**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A24B 3/14***
(84) CZ 04.09.2024
GB 16.02.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 753 422**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A24D 3/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 753 475**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61B 3/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 753 481**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 17.10.2024
IE 15.10.2024
IT 15.10.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
SE 17.07.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.10.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 15.10.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 753 485**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 5/24***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 753 505**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 753 518**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 753 537**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61F 2/64***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 753 545**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 753 547**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61K 8/02***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 753 570**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024

EE 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 15.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 15.03.2025
HR 02.10.2024
IT 15.03.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 753 588**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61M 1/28*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 753 597**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61M 16/10*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 753 664**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B23K 9/10*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 753 666**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B23K 26/21*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 753 676**
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 14.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *B25B 21/00*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 753 688**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 02.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 753 702**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B29C 41/14*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 753 716**
(84) AT 19.03.2025
(51) *B29C 65/48*
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 753 721**
(84) HR 27.08.2025
(51) *B29D 24/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 753 756**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B60C 23/04*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 753 769**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B60K 6/52*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 753 785**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B60Q 1/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 753 830**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B62K 5/10*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 753 869**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *B65G 15/34*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 753 876**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *B65G 47/86*
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 753 886**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *B65H 57/22*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 753 895**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *B66C 13/46*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 753 913**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *C04B 38/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 753 920**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *C07C 319/04*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 753 922**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 19.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *C07D 209/12*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 753 926**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 12.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *C07D 215/12*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 12.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 753 959**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C08F 8/36*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 753 965**
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 12.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *C08G 63/183*
(84) CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 753 977**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *C08J 11/24*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 753 985**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B29C 65/16*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 754 000**
(84) AT 01.01.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
(51) *C10M 111/04*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025

GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 15.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 754 020**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 754 041**
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 15.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***C22C 38/00***
(84) CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 15.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 754 042**
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 15.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***C22C 38/00***
(84) CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 15.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 754 052**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C25F 3/14***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 754 067**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***D03D 15/56***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 754 091**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***D06F 39/12***
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 754 170**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 754 176**
(84) AT 12.03.2025
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 754 201**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F04D 15/00***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 754 211**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16B 35/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 754 222**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F16F 9/44***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 754 264**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F24F 11/32***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 754 313**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04R 1/04***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 754 315**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01K 13/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 754 316**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01L 1/16***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 754 348**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 754 350**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01R 31/327***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 754 370**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01S 7/527***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 754 371**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01S 7/62***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 754 388**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G02B 5/32***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 754 389**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G02B 6/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 754 409**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 754 412**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 754 448**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01S 13/86***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 754 454**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 27.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 27.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 754 460**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 07.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 07.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 754 465**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 754 481**
(51) ***G06F 3/06***

(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 754 485**
(51) *G06F 8/61*
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 13.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 754 500**
(51) *G06F 9/50*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 754 522**
(51) *G06F 21/10*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 754 523**
(51) *G06F 21/10*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 754 578**
(51) *G06Q 20/06*
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 22.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 22.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 754 598**
(51) *G06T 7/00*
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 754 600**
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 754 602**
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 754 605**
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 754 629**
(51) *G09B 23/30*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 754 632**
(51) *G09F 21/04*
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 13.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FR 28.02.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 754 636**
(51) *G09G 3/20*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 754 638**
(51) *G09G 3/32*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 754 644**
(51) *G09G 3/34*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 754 669**
(51) *H01B 7/02*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 754 688**
(51) *H01H 51/14*
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 10.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 10.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 754 704**
(51) *H01L 21/768*
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 13.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 13.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 754 715**
(51) *H10K 59/38*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 754 718**
(51) *H10K 59/131*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 754 741**
(51) *B05D 1/02*
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 754 761**
(51) *H01M 4/134*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 754 839**
(51) *H02P 25/22*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 754 870**
(51) *H04B 10/294*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 754 885**
(51) *H04L 25/02*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 754 907**
(51) *H04L 41/0813*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 754 921**
(51) *H04L 25/49*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 754 926**
(51) *H04B 1/713*
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024

FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
LU 16.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 754 929** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 754 933** (51) ***H04L 41/0631***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 22.03.2025
GB 22.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 05.03.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 754 978** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 755 035** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 755 037** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 755 042** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 755 058** (51) ***H04W 40/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 755 074** (51) ***H04W 52/30***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 755 086** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 755 090** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 755 100** (51) ***H04W 72/23***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 755 116** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
ES 31.07.2024 FI 31.07.2024
FR 28.02.2025 GB 11.02.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 11.02.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 755 131** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 30.04.2025
GB 20.04.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 20.04.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 755 134** (51) ***H05K 13/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 755 140** (51) ***A01G 9/02***
(84) CZ 09.10.2024 (84) GB 19.02.2025
IS 09.02.2025 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 755 145** (51) ***A01M 1/10***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 15.01.2025
DE 02.09.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 15.03.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 22.02.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 755 186** (51) ***A47G 29/14***
(84) BG 17.07.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 28.02.2025
GB 21.02.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
LU 21.02.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 755 189** (51) ***A47J 31/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 12.06.2024
ES 12.06.2024 GB 22.02.2025
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IS 12.10.2024 MC 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
RO 12.06.2024 RS 12.09.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 755 192** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
FR 28.02.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
IT 20.02.2025 LU 20.02.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 755 210** (51) ***A61B 5/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 755 218** (51) ***A61B 5/085***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 755 229** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 755 234** (51) ***A61B 17/02***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 755 239** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
FR 28.02.2025 GB 18.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 20.02.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 755 241**
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
LU 21.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61B 17/122***
(84) CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 755 251**
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 14.02.2025
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 14.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 755 253**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 755 260**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 755 265**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 09.10.2024
GB 07.02.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 755 272**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 755 273**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 755 286**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 755 289**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61F 11/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 755 294**
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***A61F 13/537***
(84) CZ 13.11.2024
GB 22.02.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 755 324**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61K 31/4192***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 755 347**
(84) BG 25.06.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61K 35/12***
(84) HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 755 357**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 35/742***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 755 391**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 20.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***A61M 60/178***
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 20.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 755 399**
(84) BG 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A61M 1/36***
(84) DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 20.03.2025
HR 18.12.2024
LU 20.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 755 417**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61N 1/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 755 422**
(84) AT 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61N 2/02***
(84) BG 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 755 430**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 22.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 755 449**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B01D 29/66***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 755 472**
(84) AT 12.06.2024
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 22.02.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 22.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 755 491**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B23K 26/06***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 755 492**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B23K 26/26***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 755 516**
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 08.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B29C 45/14***
(84) CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 08.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 755 527**
(84) CH 28.02.2025
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***B29C 65/06***
(84) CZ 02.10.2024
GB 21.02.2025
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(11) **3 755 538**
(84) AT 28.08.2024
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 28.08.2024

CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 29.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 29.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 755 570** (51) ***B60L 53/16***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 755 597** (51) ***G06F 18/25***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GB 20.02.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 20.02.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 755 614** (51) ***B62K 15/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 755 632** (51) ***B65C 3/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 755 693** (51) ***C07D 307/93***
(84) AT 12.06.2024 (84) BG 12.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 12.06.2024
DK 12.06.2024 EE 12.06.2024
ES 12.06.2024 FI 12.06.2024
FR 28.02.2025 GB 18.02.2025
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 18.02.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 755 705** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GB 05.02.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 05.02.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 755 730** (51) ***B01D 1/14***
(84) BG 04.09.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 28.02.2025
GB 11.02.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 11.02.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 755 732** (51) ***C08F 265/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 755 749** (51) ***B32B 1/08***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 755 756** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 FI 22.05.2024
GB 15.02.2025 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IS 22.09.2024
LU 15.02.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 755 757** (51) ***C09K 5/14***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 755 811** (51) ***C12Q 1/08***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 755 814** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 755 831** (51) ***D02G 3/32***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GB 19.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 755 837** (51) ***D06M 101/06***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
FR 28.02.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
LU 14.02.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 755 838** (51) ***B32B 5/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 755 839** (51) ***D21C 1/04***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 28.02.2025
GB 22.02.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 22.02.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 755 888** (51) ***F01L 1/18***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 755 900** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 755 901** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024 FI 30.10.2024
FR 28.02.2025 GB 19.02.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 19.02.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 755 908** (51) ***F16B 39/10***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 755 942** (51) ***F21S 43/237***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
FI 14.08.2024 GB 19.02.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 19.02.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 755 951** (51) ***F24D 13/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025

HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 755 956**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 22.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***F25B 9/00***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 22.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 755 979**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 755 991**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01N 21/01***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 756 023**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01R 33/035***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 756 029**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01S 7/52***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 756 038**
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IT 20.02.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G02B 7/10***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 20.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 756 051**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 756 056**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60W 40/02***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 756 059**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
(51) ***G05G 1/08***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 756 062**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 756 064**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 756 072**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 19.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 19.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 756 083**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 756 088**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 13/28***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 756 090**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 756 094**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 756 112**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 40/20***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 756 146**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06N 20/20***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 756 150**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06F 11/3668***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 756 151**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***G06Q 10/0633***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 756 213**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 756 214**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01L 21/304***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 756 231**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01M 8/2483***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 756 253**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H02H 9/00***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 756 261**
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 14.08.2024
GB 23.02.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 756 283**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 756 284**
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 20.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 756 295**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024

ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 11.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 756 303** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 756 304** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 756 309** (51) ***H04L 43/026***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GB 11.03.2025
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 11.03.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 756 316** (51) ***H04L 47/125***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
FR 28.02.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 19.02.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 756 322** (51) ***H04L 69/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 756 324** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
FR 28.02.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 23.02.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 756 334** (51) ***H04L 67/1097***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 756 337** (51) ***G06F 1/16***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 756 347** (51) ***H04N 19/176***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 756 355** (51) ***H04N 21/439***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 756 362** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 756 365** (51) ***H04W 4/029***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 03.05.2025
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 756 376** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 26.06.2024
DK 26.06.2024 EE 26.06.2024
ES 26.06.2024 FI 26.06.2024
FR 28.02.2025 GB 15.02.2025
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 15.02.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 756 392** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 28.02.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 07.02.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 756 419** (51) ***H05B 6/64***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 756 450** (51) ***A01G 3/053***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 756 475** (51) ***A23L 33/00***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 756 479** (51) ***A24D 3/04***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 30.04.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 LU 30.04.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 756 488** (51) ***A24F 40/53***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
FR 08.03.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 24.02.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 756 489** (51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 31.07.2024 (84) ES 31.07.2024
GB 01.03.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 RS 31.10.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 756 500** (51) ***A43B 7/1455***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 756 510** (51) ***A47D 1/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 756 511** (51) ***A47F 3/04***
(84) BG 18.09.2024 (84) CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 07.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 756 523** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025

NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 756 541** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 756 607** (51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 18.09.2024 (84) ES 18.09.2024
GB 12.04.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 756 613** (51) ***A61B 90/98***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 756 616** (51) ***A61B 90/98***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 756 622** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 756 625** (51) ***A61F 2/30***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 756 627** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 24.07.2024
DK 24.07.2024 EE 24.07.2024
ES 24.07.2024 FI 24.07.2024
GB 19.02.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 19.02.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 756 628** (51) ***A61F 2/966***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 756 642** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 26.06.2024
DK 26.06.2024 EE 26.06.2024
ES 26.06.2024 FI 26.06.2024
GB 21.02.2025 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IS 26.10.2024
IT 26.06.2024 LU 21.02.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 756 698** (51) ***A61L 24/10***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 756 702** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 756 761** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 756 762** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 756 778** (51) ***B21D 5/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 756 829** (51) ***B25C 1/04***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 18.02.2025
GB 18.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 25.01.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 756 836** (51) ***B25J 19/00***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GB 13.03.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 13.03.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 756 900** (51) ***B41M 3/14***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 756 907** (51) ***B60B 31/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 756 926** (51) ***B60K 37/00***
(84) CZ 03.07.2024 (84) ES 03.07.2024
GB 20.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 RS 03.10.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 756 935** (51) ***B60L 53/67***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 756 970** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 28.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 756 989** (51) ***B62M 9/10***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 757 026** (51) ***B65C 9/18***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 757 035** (51) ***B65D 75/50***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 757 048** (51) ***B65H 29/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 757 086** (51) ***C07C 43/11***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 757 096** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025

PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 757 115** (51) ***C07K 14/315***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025

(11) **3 757 128** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 757 154** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 757 165** (51) ***C08L 33/06***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 757 170** (51) ***C08L 101/08***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 757 171** (51) ***C09B 23/06***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 757 195** (51) ***C10M 169/02***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 757 196** (51) ***C11D 1/94***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 757 211** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 757 268** (51) ***D04H 1/4226***
(84) BG 10.07.2024 (84) CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IS 10.11.2024 LU 13.05.2025
LV 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 757 269** (51) ***D06F 33/34***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
ES 31.07.2024 FI 31.07.2024
FR 28.02.2025 GB 20.02.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 20.02.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 757 271** (51) ***D06F 34/32***
(84) BG 08.01.2025 (84) CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
FR 08.03.2025 GB 08.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 03.03.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 757 285** (51) ***D06N 3/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 757 296** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LU 30.05.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 757 314** (51) ***E04G 5/00***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 12.12.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 757 319** (51) ***E04H 15/58***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 757 324** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 757 328** (51) ***E05F 3/12***
(84) BG 11.09.2024 (84) CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 08.05.2025
LV 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 757 332** (51) ***E05F 15/43***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 757 335** (51) ***E05F 15/622***
(84) BG 11.09.2024 (84) CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
FR 31.03.2025 GB 05.03.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 LU 05.03.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 757 336** (51) ***E05F 15/627***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
NO 25.12.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 757 355** (51) ***F01D 21/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 757 363** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 757 392** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 757 409** (51) ***F16C 11/04***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 30.04.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 17.04.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 757 420** (51) ***F16F 15/121***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 757 421** (51) ***F16F 15/134***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
FR 28.02.2025 GB 19.02.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024

LU 19.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 757 435** (51) ***F16L 3/10***
(84) BG 23.10.2024, DK 23.10.2024, ES 23.10.2024, GR 24.01.2025, IS 23.02.2025, LU 18.05.2025, NL 23.10.2024, PL 23.10.2024, RO 23.10.2024, SE 23.10.2024, SM 23.10.2024
(84) CZ 23.10.2024, EE 23.10.2024, FI 23.10.2024, HR 23.10.2024, IT 23.10.2024, LV 23.10.2024, NO 23.01.2025, PT 24.02.2025, RS 23.01.2025, SK 23.10.2024

(11) **3 757 443** (51) ***F16P 3/14***
(84) BG 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025
(84) DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 757 466** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 08.01.2025, CZ 08.01.2025, EE 08.01.2025, FI 08.01.2025, GR 09.04.2025, IS 08.05.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, PL 08.01.2025, RO 08.01.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025, DK 08.01.2025, ES 08.01.2025, GB 13.04.2025, HR 08.01.2025, LU 13.04.2025, MC 08.01.2025, NO 08.04.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SK 08.01.2025

(11) **3 757 481** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 26.06.2024, CH 28.02.2025, DK 26.06.2024, ES 26.06.2024, FR 28.02.2025, HR 26.06.2024, IT 26.06.2024, LV 26.06.2024, NL 26.06.2024, PL 26.06.2024, RO 26.06.2024, SE 26.06.2024, SM 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024, CZ 26.06.2024, EE 26.06.2024, FI 26.06.2024, GR 27.09.2024, IS 26.10.2024, LU 22.02.2025, MC 26.06.2024, NO 26.09.2024, PT 28.10.2024, RS 26.09.2024, SK 26.06.2024

(11) **3 757 487** (51) ***F25D 21/00***
(84) AT 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025

(11) **3 757 553** (51) ***G01N 21/90***
(84) HR 30.07.2025, NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 757 566** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 06.08.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 757 607** (51) ***G01S 13/42***
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 757 609** (51) ***G01S 13/90***
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 757 623** (51) ***G01T 1/167***
(84) GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025, NO 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 757 632** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 757 639** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025

(11) **3 757 657** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 19.06.2024, CH 28.02.2025, DK 19.06.2024, ES 19.06.2024, FR 28.02.2025, GR 20.09.2024, IS 19.10.2024, LU 18.02.2025, MC 19.06.2024, NO 19.09.2024, PT 21.10.2024, RS 19.09.2024, SK 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024, CZ 19.06.2024, EE 19.06.2024, FI 19.06.2024, GB 18.02.2025, HR 19.06.2024, IT 19.06.2024, LV 19.06.2024, NL 19.06.2024, PL 19.06.2024, RO 19.06.2024, SE 19.06.2024, SM 19.06.2024

(11) **3 757 667** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025

(11) **3 757 670** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 757 679** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LV 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 757 681** (51) ***G03G 21/10***
(84) FI 13.08.2025, IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025, NL 13.08.2025, NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 757 685** (51) ***G04C 5/00***
(84) AT 20.11.2024, CZ 20.11.2024, EE 20.11.2024, FI 20.11.2024, HR 20.11.2024, IT 20.11.2024, LV 20.11.2024, NO 20.02.2025, PT 20.03.2025, RS 20.02.2025, SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024, DK 20.11.2024, ES 20.11.2024, GR 21.02.2025, IS 20.03.2025, LU 26.05.2025, NL 20.11.2024, PL 20.11.2024, RO 20.11.2024, SE 20.11.2024, SM 20.11.2024

(11) **3 757 699** (51) ***G05B 19/4061***
(84) HR 13.08.2025, NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 757 706** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 757 739** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, GR 13.06.2025, IS 12.07.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025, DK 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, LU 19.04.2025, MC 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **3 757 743** (51) ***G06F 3/0485***
(84) ES 30.04.2025, HR 30.04.2025, NO 30.07.2025, RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, PL 30.04.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 757 748** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 12.02.2025, CZ 12.02.2025, EE 12.02.2025, FI 12.02.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, LU 05.03.2025, MC 12.02.2025, NO 12.05.2025, PT 12.06.2025, RS 12.05.2025, SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025, DK 12.02.2025, ES 12.02.2025, FR 12.04.2025, HR 12.02.2025, IT 12.02.2025, LV 12.02.2025, NL 01.04.2025, PL 12.02.2025, RO 12.02.2025, SE 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **3 757 781** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.01.2025, CZ 01.01.2025, EE 01.01.2025, FI 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, LU 18.03.2025, MC 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025, DK 01.01.2025, ES 01.01.2025, GB 01.04.2025, HR 01.01.2025, IT 01.01.2025, LV 01.01.2025, NL 01.01.2025, PL 01.01.2025, RO 01.01.2025, SK 01.01.2025

(11) **3 757 785** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 17.07.2024, CZ 17.07.2024, EE 17.07.2024, FI 17.07.2024, GB 27.03.2025, HR 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024, DK 17.07.2024, ES 17.07.2024, FR 31.03.2025, GR 18.10.2024, IS 17.11.2024

LU 27.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 757 803**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 12/0895*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 757 829**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 21/12*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 757 846**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 757 878**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06V 40/16*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 757 881**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06V 30/418*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 757 884**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 757 908**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06N 5/01*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 757 936**
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 22.02.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
(51) *G06V 10/50*
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 22.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 757 940**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 757 945**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06T 15/50*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 757 961**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 757 969**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 757 992**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G10L 19/16*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 758 032**
(84) AT 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01G 9/20*
(84) BG 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 758 063**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01L 23/522*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 758 064**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01L 23/528*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 758 083**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *C07F 5/02*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 758 086**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 758 094**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01M 50/244*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 758 100**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01R 13/11*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 758 118**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01M 8/0258*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 758 147**
(84) AT 12.06.2024
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 07.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *H01Q 19/00*
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 07.02.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 758 152**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H01R 9/26*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 758 153**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 18.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *H01R 4/02*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 18.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 758 194**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H02K 1/276*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 758 196**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H02K 3/50*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 758 233**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G04F 10/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 758 235**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
(51) *H03L 7/099*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025

HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 758 243**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H01Q 13/20***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 758 245**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 758 248**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 758 284**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 758 295**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 41/28***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 758 306**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 758 318**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 49/25***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 758 339**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 67/1001***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 758 346**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 20.04.2025
MC 26.03.2025
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 758 363**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04N 5/262***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 758 370**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 02.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04N 13/178***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 02.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 758 376**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04N 19/31***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 758 383**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04N 21/2365***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 758 389**
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 07.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 07.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 758 402**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 28.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04W 12/033***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 28.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 758 408**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 758 420**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 01.02.2025
HR 17.07.2024
LU 01.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 758 429**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 758 432**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 758 437**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***H04W 76/38***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 16.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 758 465**
(84) AT 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A01B 63/111***
(84) CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GB 05.03.2025
HR 20.11.2024
LU 05.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 758 466**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A01C 5/06***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 758 467**
(84) CH 28.02.2025
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***A01D 1/00***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 758 478**
(84) AT 16.10.2024
CH 28.02.2025
EE 16.10.2024
FR 28.02.2025
(51) ***A01K 73/045***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025

HR 16.10.2024
LU 28.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 758 502** (51) ***A23G 3/42***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 11.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 758 526** (51) ***A24F 40/30***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 758 538** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 24.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 758 541** (51) ***A43C 15/16***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 758 542** (51) ***A44C 5/24***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 758 561** (51) ***A47H 13/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 758 567** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 758 573** (51) ***A47L 13/50***
(84) CH 28.02.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024
GB 25.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 758 583** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 758 593** (51) ***A61B 5/366***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 758 599** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.10.2024
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 25.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 25.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 758 600** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 758 609** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 758 613** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 758 617** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
LU 26.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 758 628** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 27.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 27.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 758 663** (51) ***A61H 15/00***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 758 686** (51) ***A61K 9/48***
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024
GB 26.02.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 758 694** (51) ***C07C 13/48***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 758 697** (51) ***C07D 235/30***
(84) AT 28.02.2025
BG 28.02.2025
CZ 16.10.2024
DK 28.02.2025
FI 28.02.2025
GB 28.02.2025
HR 16.10.2024
IT 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 16.10.2024
NL 28.02.2025
PL 16.10.2024
RO 28.02.2025
SE 28.02.2025
SK 16.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 28.02.2025
EE 28.02.2025
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LT 28.02.2025
LV 28.02.2025
MT 28.02.2025
NO 16.01.2025
PT 28.02.2025
RS 16.01.2025
SI 28.02.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 758 709** (51) ***A61K 31/575***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 758 712** (51) ***C12N 15/117***
(84) AT 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 758 756** (51) ***A61K 48/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 758 769** (51) ***A61M 1/16***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 758 772** (51) ***A61M 5/00***
(84) CZ 09.10.2024
GB 05.04.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025

SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 758 783** (51) ***A61M 25/09***
(84) CH 28.02.2025, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, NO 25.12.2024, RS 25.12.2024, SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024, GB 26.02.2025, HR 25.09.2024, MC 25.09.2024, PL 25.09.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 758 786** (51) ***A61M 35/00***
(84) ES 23.04.2025, HR 23.04.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 758 787** (51) ***A61M 39/04***
(84) AT 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025

(11) **3 758 806** (51) ***A63B 5/11***
(84) BG 22.05.2024, EE 22.05.2024, FI 22.05.2024, GR 23.08.2024, IS 22.09.2024, LU 21.02.2025, MC 22.05.2024, NO 22.08.2024, RO 22.05.2024, SI 22.05.2024, SM 22.05.2024
(84) CZ 22.05.2024, ES 22.05.2024, GB 21.02.2025, HR 22.05.2024, IT 22.05.2024, LV 22.05.2024, NL 22.05.2024, PT 23.09.2024, RS 22.08.2024, SK 22.05.2024

(11) **3 758 809** (51) ***A63B 53/00***
(84) AT 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025

(11) **3 758 854** (51) ***B05B 12/00***
(84) AT 25.12.2024, CZ 25.12.2024, EE 25.12.2024, FI 25.12.2024, GB 25.03.2025, IS 25.04.2025, LU 13.03.2025, MC 25.12.2024, NO 25.03.2025, PT 28.04.2025, RS 25.03.2025, SK 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024, DK 25.12.2024, ES 25.12.2024, FR 31.03.2025, GR 26.03.2025, IT 25.12.2024, LV 25.12.2024, NL 25.12.2024, PL 25.12.2024, RO 25.12.2024, SE 25.12.2024, SM 25.12.2024

(11) **3 758 855** (51) ***B05C 1/02***
(84) AT 23.07.2025, HR 23.07.2025, NO 23.10.2025
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025

(11) **3 758 859** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 30.07.2025, HR 30.07.2025, PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025, IS 30.11.2025

(11) **3 758 860** (51) ***B07C 1/04***
(84) AT 02.04.2025, DK 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025, FI 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025
(84) HR 02.04.2025, LU 16.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 758 877** (51) ***B23K 3/047***
(84) AT 23.07.2025, HR 23.07.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 758 886** (51) ***B23K 26/21***
(84) BG 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025
(84) DK 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 758 894** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 758 897** (51) ***B25J 9/06***
(84) AT 26.06.2024, CH 28.02.2025, DK 26.06.2024, ES 26.06.2024, FR 28.02.2025, HR 26.06.2024, IT 26.06.2024, LV 26.06.2024, NL 26.06.2024, PT 28.10.2024, RS 26.09.2024, SK 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024, CZ 26.06.2024, EE 26.06.2024, FI 26.06.2024, GR 27.09.2024, IS 26.10.2024, LU 28.02.2025, MC 26.06.2024, PL 26.06.2024, RO 26.06.2024, SE 26.06.2024, SM 26.06.2024

(11) **3 758 900** (51) ***B25J 15/00***
(84) BG 25.09.2024, DK 25.09.2024, FI 25.09.2024, GB 01.03.2025, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FR 31.03.2025, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LU 01.03.2025, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 758 902** (51) ***B29C 33/40***
(84) AT 16.07.2025, HR 16.07.2025, NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025, IS 16.11.2025

(11) **3 758 907** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 06.11.2024, CH 28.02.2025, DK 06.11.2024, ES 06.11.2024, GB 28.02.2025, HR 06.11.2024, IT 06.11.2024, LV 06.11.2024, NL 06.11.2024, PL 06.11.2024, RO 06.11.2024, SE 06.11.2024, SM 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024, CZ 06.11.2024, EE 06.11.2024, FI 06.11.2024, GR 07.02.2025, IS 06.03.2025, LU 28.02.2025, MC 06.11.2024, NO 06.02.2025, PT 06.03.2025, RS 06.02.2025, SK 06.11.2024

(11) **3 758 912** (51) ***B29C 48/20***
(84) AT 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025
(84) PT 06.10.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 758 939** (51) ***B41F 23/04***
(84) BG 08.01.2025, DK 08.01.2025, FI 08.01.2025, GR 09.04.2025, IS 08.05.2025, LU 26.02.2025, MC 08.01.2025, NO 08.04.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SK 08.01.2025
(84) CH 28.02.2025, EE 08.01.2025, GB 08.04.2025, HR 08.01.2025, IT 26.02.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, PL 08.01.2025, RO 08.01.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **3 758 947** (51) ***B41M 5/333***
(84) AT 14.05.2025, DK 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 758 955** (51) ***B60B 33/00***
(84) GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, PL 07.05.2025, SM 07.05.2025
(84) HR 07.05.2025, NO 07.08.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 758 957** (51) ***B29D 30/72***
(84) FI 13.08.2025, IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025, NO 13.11.2025

(11) **3 758 961** (51) ***B60G 17/019***
(84) AT 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025

(11) **3 758 964** (51) ***B60H 1/34***
(84) BG 19.06.2024, CZ 19.06.2024, EE 19.06.2024, FI 19.06.2024, GR 20.09.2024, IS 19.10.2024, LU 19.02.2025, MC 19.06.2024, NO 19.09.2024, PT 21.10.2024, RS 19.09.2024, SK 19.06.2024
(84) CH 28.02.2025, DK 19.06.2024, ES 19.06.2024, GB 19.02.2025, HR 19.06.2024, IT 19.06.2024, LV 19.06.2024, NL 19.06.2024, PL 19.06.2024, RO 19.06.2024, SE 19.06.2024, SM 19.06.2024

(11) **3 758 983** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, PT 03.11.2025

(11) **3 758 995** (51) ***B60W 10/08***
(84) AT 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025

(11) **3 759 027** (51) ***B65D 17/28***
(84) HR 09.07.2025, NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 759 043** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024

CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
IT 26.02.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 26.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 759 059** (51) ***C03C 17/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024 GB 22.02.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 MC 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 759 074** (51) ***C07D 215/26***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LU 15.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 759 075** (51) ***C07D 217/14***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 759 097** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 759 136** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
FR 28.02.2025 GB 27.02.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 27.02.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 759 190** (51) ***C09J 133/08***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 759 198** (51) ***C10G 65/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 759 199** (51) ***C10M 159/24***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 759 201** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 759 206** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 03.04.2024 (84) BG 03.04.2024
CH 28.02.2025 CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
ES 03.04.2024 FI 03.04.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IS 03.08.2024 IT 19.02.2025
LU 19.02.2025 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 759 268** (51) ***D02G 3/32***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 759 279** (51) ***D21H 23/58***
(84) BG 13.11.2024 (84) CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
FR 31.03.2025 GB 01.03.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 01.03.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 759 323** (51) ***F01M 5/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 759 351** (51) ***F04C 25/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 759 360** (51) ***F16B 5/00***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 759 361** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 759 380** (51) ***F16K 1/22***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 759 401** (51) ***F24F 13/28***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 759 406** (51) ***F25D 21/04***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 759 407** (51) ***F25D 23/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 759 418** (51) ***F42D 3/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 22.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 759 424** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 29.05.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 FR 28.02.2025
GB 27.02.2025 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IS 29.09.2024
IT 29.05.2024 LU 27.02.2025
LV 29.05.2024 MC 29.05.2024
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 759 431** (51) ***G01C 17/38***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 759 448** (51) ***G01L 1/14***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 759 452** (51) ***G01L 25/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025

SM 02.04.2025

(11) **3 759 453** (51) ***G01M 3/24***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 759 463** (51) ***F04B 23/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 759 482** (51) ***G01N 30/86***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 759 500** (51) ***G01N 33/94***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 759 502** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 25.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 27.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 759 503** (51) ***G01R 1/04***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 759 519** (51) ***G01S 17/93***
(84) BG 12.06.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 GB 04.02.2025
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 04.02.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 759 526** (51) ***G01V 5/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 759 561** (51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 10.07.2024 (84) ES 10.07.2024
GB 28.02.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
MC 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 RS 10.10.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 759 566** (51) ***G05G 9/047***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 759 568** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 759 573** (51) ***G06F 1/26***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 759 585** (51) ***H04L 9/32***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 759 587** (51) ***G06F 8/41***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
FR 28.02.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 18.02.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 759 596** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 759 601** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 11.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 759 605** (51) ***G06F 11/36***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 759 615** (51) ***G06F 16/25***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 26.06.2024
DK 26.06.2024 EE 26.06.2024
ES 26.06.2024 FI 26.06.2024
FR 28.02.2025 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IS 26.10.2024
IT 26.06.2024 LU 19.02.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 759 617** (51) ***G06F 16/903***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
FR 28.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 12.02.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 759 653** (51) ***G06G 7/163***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 759 657** (51) ***G06N 10/40***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 19.02.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 759 658** (51) ***G06N 10/60***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 26.06.2024
DK 26.06.2024 EE 26.06.2024
ES 26.06.2024 FI 26.06.2024
FR 28.02.2025 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IS 26.10.2024
IT 26.06.2024 LU 26.02.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 759 661** (51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 759 697** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 759 704** (51) ***G09G 3/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 759 709** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 31.05.2025
LV 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024

RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 759 728**
(84) AT 01.01.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 14.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H01H 71/12***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 759 729**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01J 37/20***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 759 750**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 759 752**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 759 763**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***H01Q 21/28***
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 27.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 759 771**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H01S 5/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 759 822**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04B 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 759 829**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 759 842**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04B 10/112***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 759 850**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 759 858**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 759 864**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 19.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 19.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 759 872**
(84) CH 28.02.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***H04L 12/403***
(84) CZ 23.10.2024
GB 27.02.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 759 878**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 47/80***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 759 881**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 01.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 759 892**
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 759 894**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 26.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 26.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 759 900**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A24F 40/50***
(84) BG 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 759 901**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A24F 40/65***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 759 906**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04N 5/76***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 759 909**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04N 17/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 759 928**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04N 19/86***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 759 946**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 4/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 759 963**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 759 997**
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 26.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H04W 76/40***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FR 28.02.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 759 998**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H04W 76/45***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 03.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 760 007**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***H05B 45/3577***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 25.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 760 066**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A24F 47/00*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 760 140**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61B 17/122*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 760 154**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 760 166**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 760 179**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61J 1/20*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 760 196**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) *A61K 31/09*
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 760 219**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 27.02.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) *A61K 38/47*
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 27.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 760 264**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 760 265**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61M 16/16*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 760 271**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61M 25/06*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 760 273**
(84) HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61M 39/02*
(84) IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 760 310**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01M 4/90*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 760 311**
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *B02C 4/32*
(84) CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 05.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 760 321**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *B06B 1/00*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 760 322**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *B07B 1/15*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 760 330**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B21D 22/20*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 760 332**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B21D 22/20*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 760 342**
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *B22F 1/00*
(84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 01.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 760 343**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B22F 1/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 760 364**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *B23K 26/08*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 760 387**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *B25H 3/02*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 760 389**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 11.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
(51) *B25J 9/16*
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 11.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 760 408**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B29C 39/42*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 760 436**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B32B 21/14*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 760 438**
(84) FI 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *B32B 27/08*
(84) IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 760 446**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 760 493**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B60R 21/235*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 760 514**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B61L 27/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 760 521**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *B62D 57/028*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 760 527**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GB 09.01.2025
HR 24.04.2024
IT 09.01.2025
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *B63B 1/18*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 09.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 760 568**
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 25.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *B66C 13/06*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 760 569**
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 28.02.2025
(51) *B66C 13/22*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024

MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 760 575** (51) ***B67C 3/10***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 760 634** (51) ***C07F 9/50***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 760 657** (51) ***C08G 18/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 760 666** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 760 668** (51) ***B29C 65/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 760 674** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
FI 18.12.2024 GB 18.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 LU 26.02.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 760 682** (51) ***C09D 11/54***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 760 683** (51) ***C25B 1/04***
(84) BG 03.04.2024 (84) CY 04.07.2019
CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024
ES 03.04.2024 FI 03.04.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IE 04.07.2024 IS 03.08.2024
IT 04.07.2024 LU 04.07.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 760 688** (51) ***C09J 175/04***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 15.03.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LU 14.02.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 760 691** (51) ***C09K 11/62***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 760 734** (51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025

(11) **3 760 739** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 760 759** (51) ***C23C 14/54***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 31.03.2025
GB 20.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 20.03.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 760 763** (51) ***C23C 28/00***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 760 771** (51) ***D01F 6/60***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 760 784** (51) ***D06F 39/08***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GB 21.02.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 760 794** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 760 802** (51) ***E03F 1/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 760 882** (51) ***F15D 1/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 760 889** (51) ***F16D 48/06***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 760 910** (51) ***F17C 3/08***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 31.03.2025
GB 04.03.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 04.03.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 760 917** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 760 931** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 760 932** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 28.02.2025 GB 07.02.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 07.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 760 944** (51) ***F24F 13/32***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 760 948** (51) ***F25B 30/02***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
FR 28.02.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025

IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
LU 27.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 760 961**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F28F 3/08*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 760 985**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G01F 23/292*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 761 001**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01N 1/42*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 761 030**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G01N 33/53*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 761 045**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01R 15/20*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 761 046**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G01R 21/133*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 761 051**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G01R 33/34*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 761 058**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 05.02.2025
HR 07.08.2024
LU 05.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G01S 15/96*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 761 061**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G01S 17/95*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 761 071**
(51) *G02B 1/11*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 761 089**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G02B 6/293*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 761 097**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G03B 17/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 761 129**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G05B 19/4099*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 761 162**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06F 3/04883*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 761 172**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 761 185**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 761 187**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06V 20/40*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 28.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 761 234**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 761 237**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06N 5/01*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 761 238**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06N 5/01*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 761 247**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G06Q 20/12*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 761 278**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G07F 11/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 761 296**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G09G 3/20*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 761 305**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 06.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G10K 11/16*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 06.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 761 308**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G10L 15/26*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 761 314**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G11C 8/12*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 761 335**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01H 9/52*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 761 337**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 27.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H01H 33/666***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 761 359**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 761 360**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 761 371**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H10D 30/66***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 761 416**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01M 4/60***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 761 423**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
LU 02.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 761 424**
(84) AT 12.06.2024
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 27.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 761 432**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H01M 10/0565***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 761 439**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 761 462**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H01R 43/24***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 761 474**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 761 491**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H02M 1/08***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 761 512**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 761 514**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04B 3/04***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 761 533**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 45/50***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 761 537**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04J 14/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 761 541**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 27.04.2025
MC 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 761 563**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 41/0654***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 18.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 761 574**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 45/50***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 761 579**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 01.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04L 12/00***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 01.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 761 580**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 04.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04L 65/80***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 761 603**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 15.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H04L 67/10***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 15.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 761 606**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 25.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 67/00***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 25.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 761 618**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04M 1/725*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 761 647**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04N 21/218*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 761 649**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04N 19/12*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 761 657**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 19.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *H04N 21/485*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 761 662**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 761 673**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04S 1/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 761 683**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04W 4/70*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 761 684**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 27.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04L 67/06*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 761 688**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
(51) *H04W 8/22*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LU 02.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 761 699**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04L 43/50*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 761 704**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 761 711**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 28.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H04W 48/08*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 761 712**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04W 48/12*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 761 713**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 761 721**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04W 52/08*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 761 737**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 761 757**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H05B 1/02*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 761 772**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06T 5/60*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 761 790**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A01N 43/40*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 761 795**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.03.2025
HR 06.11.2024
LU 06.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *A23B 4/20*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 761 802**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A23K 10/16*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 761 804**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 07.03.2025
HR 06.11.2024
LU 07.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *A23L 3/3472*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 761 816**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 761 826**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A43B 23/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 761 828**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A45D 31/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 761 844**
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 06.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *A47L 15/50*
(84) CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 06.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 761 846**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 761 851**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 761 869**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 761 876**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 5/20***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 761 888**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 05.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 761 911**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 06.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 761 913**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 06.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 761 914**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 761 917**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
LU 08.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 761 934**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61F 13/531***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 761 950**
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61Q 19/08***
(84) IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 762 000**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 04.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***A61K 35/742***
(84) BG 02.10.2024
EE 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 04.03.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 762 017**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 38/26***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 762 034**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61K 31/185***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 762 059**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 19.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 19.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 762 065**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 762 079**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 762 082**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 762 134**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B01D 65/02***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 762 147**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G01N 30/18***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
IS 25.04.2025
LU 05.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 762 153**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 06.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B05B 12/00***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 762 161**
(84) CZ 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***B21B 13/14***
(84) GB 04.03.2025
HR 24.04.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 762 169**
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B23B 51/02***
(84) DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 762 177**
(84) CZ 20.11.2024
GB 07.03.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***B23K 37/04***
(84) ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 762 180**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B25B 23/00***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 762 186**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 762 191**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 09.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H02P 27/08***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 09.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 762 200**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 08.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B29C 43/18***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 08.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 762 201**
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 05.03.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 05.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 762 205**
(84) CZ 07.08.2024
GB 07.03.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 762 229**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B22F 10/73***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 06.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 762 232**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B41F 19/06***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 762 237**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 762 270**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60W 50/00***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 762 275**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B62D 7/02***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 762 279**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B62D 25/18***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 762 289**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B63B 43/00***

(11) **3 762 311**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 01.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 762 314**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 06.03.2025
HR 11.09.2024
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 11.09.2024
NL 31.03.2025
PL 11.09.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 11.09.2024
(51) ***B65D 88/12***
(84) BE 31.03.2025
CZ 11.09.2024
DK 31.03.2025
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 11.12.2024
PT 31.03.2025
RS 11.12.2024
SI 31.03.2025
SM 11.09.2024

(11) **3 762 326**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B66F 7/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 762 373**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C07D 307/77***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 762 377**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C07D 401/06***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 762 381**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C07D 417/14***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 762 433**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 762 440**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 20.02.2025
HR 22.05.2024
LU 20.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 762 445**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C08G 65/337***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 762 457**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 762 473**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***C09K 17/18***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 762 475**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***C10M 143/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 762 497**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 10.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 762 510**
(84) HR 13.08.2025
(51) ***C12Q 1/6818***

(11) **3 762 514**
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 05.03.2025
HR 14.08.2024
LU 05.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***F27B 3/08***
(84) CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 762 525**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GB 05.03.2025
HR 07.08.2024
LU 05.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***D01F 2/00***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 762 526**
(84) CZ 31.07.2024
GB 11.03.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***D01F 9/14***
(84) ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 762 531**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 08.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 08.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 762 536**
(84) AT 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
HR 01.05.2024
IT 06.03.2025
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***D21C 9/00***
(84) BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
GR 02.08.2024
IS 01.09.2024
LU 06.03.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 762 540**
(84) CH 28.02.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***D21F 3/02***
(84) CZ 07.08.2024
GB 20.02.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 762 543**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***E01B 9/48***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 762 551**
(84) CZ 30.10.2024
GB 09.03.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***E02F 9/20***
(84) ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 762 566**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***E04G 11/48***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 762 578**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 11.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***E21B 23/00***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 762 589**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F01L 3/14***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 762 598**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 08.03.2025
HR 09.10.2024
LU 08.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 762 605**
(84) AT 01.05.2024
CZ 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 08.03.2025
HR 01.05.2024
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***F03D 15/00***
(84) BG 01.05.2024
EE 01.05.2024
FR 31.03.2025
GR 02.08.2024
IS 01.09.2024
LU 08.03.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 762 628**
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 04.03.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***F16F 15/26***
(84) CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 04.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 762 630**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 05.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***F16H 48/34***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 05.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 762 634**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16H 63/34***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 762 646**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 762 657**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 762 706**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 762 710**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01N 23/046***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 762 714**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 29/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 762 758**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 06.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 762 768**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 30.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 762 770**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 762 778**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 762 779**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 762 781**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G01N 21/956*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 762 794**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 762 796**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 762 812**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G11C 11/56*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 762 823**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 762 827**
(84) CZ 20.11.2024
GB 17.04.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *G06F 9/48*
(84) ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 762 828**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 762 837**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G06F 16/907*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 22.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 762 852**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 762 857**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 762 858**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06V 10/143*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 762 859**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06T 7/292*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 762 864**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06V 10/22*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 762 900**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06T 7/33*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 762 905**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G07F 7/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 762 906**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G08B 13/196*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 762 908**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 04.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G08B 21/02*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 762 913**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 762 923**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 08.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *G10L 21/028*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 762 953**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *H01H 9/54*
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 762 954**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01H 13/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 762 957**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01J 49/06*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 762 982**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01M 50/552*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 762 995**
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 27.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *H01P 5/18*
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 27.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 763 005**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01S 3/13*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 763 014**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GB 07.03.2025
HR 07.08.2024
IT 07.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H02J 7/14*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 07.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 763 023**
(84) AT 12.06.2024
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 27.02.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *H02K 9/02*
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 27.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 763 026**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H02M 1/15*
(84) GR 10.07.2025

HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 763 051**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 763 056**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 08.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 763 067**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 763 069**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 763 074**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 763 075**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 763 079**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 28.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H04L 41/5019***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 763 098**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 763 107**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 763 128**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
(51) ***H04N 19/96***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 763 134**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04R 3/04***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 763 136**
(84) CZ 03.07.2024
GB 06.03.2025
HR 03.07.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 763 139**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 04.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04L 67/1097***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 763 143**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 763 178**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 763 208**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A01M 1/20***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 763 218**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A23C 9/13***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 763 222**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A23K 10/38***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 763 228**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A23L 33/18***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 763 234**
(84) ES 30.04.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A41D 19/00***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 763 323**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 763 337**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 763 340**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 24.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 24.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 763 363**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61K 31/198***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 763 401**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 763 412**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 763 420**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A62C 37/40***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 763 428**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B01D 3/14***
(84) HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 763 445**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B05C 5/00***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 763 453**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
(51) ***B21D 5/04***
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 09.03.2025
HR 28.08.2024
LU 09.03.2025
MC 28.08.2024

NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 763 466**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *C23C 14/06*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 763 488**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B25J 3/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 763 490**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 763 555**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B60K 6/48*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 763 567**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B60N 2/90*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 763 583**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 07.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *B60S 1/60*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 07.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 763 588**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 07.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *B60W 10/06*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 07.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 763 594**
(84) AT 17.07.2024
BG 03.04.2024
CY 17.07.2019
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
(51) *B61D 47/00*
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
FR 31.07.2024
GR 04.07.2024
IE 17.07.2024
IT 17.07.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 763 615**
(84) CZ 26.06.2024
GB 04.03.2025
HR 26.06.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) *B62M 11/14*
(84) ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 763 631**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 04.03.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *B65D 33/02*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 04.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 763 653**
(84) HR 03.09.2025
(51) *B66B 11/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 763 663**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *B66C 23/90*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 08.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 763 665**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 07.03.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *B66F 11/04*
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 07.03.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 763 694**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
(51) *C07C 5/48*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 763 755**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) *C08F 232/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 763 783**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C08L 9/06*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 763 796**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C09J 7/29*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 763 805**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 05.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *C10M 141/08*
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 05.03.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 763 811**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *C12N 9/12*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 763 829**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 05.03.2025
HR 06.11.2024
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 06.11.2024
NL 31.03.2025
PL 06.11.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 06.11.2024
(51) *C12Q 1/689*
(84) BE 31.03.2025
CZ 06.11.2024
DK 31.03.2025
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 06.02.2025
PT 31.03.2025
RS 06.02.2025
SI 31.03.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 763 855**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *D01F 9/22*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 763 859**
(84) HR 03.09.2025
(51) *D01H 5/86*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 763 866**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *D06F 39/02*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 763 909**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *E05D 11/06*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 763 922**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F01N 3/021*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 763 923**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *F01P 7/14*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 763 947**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
LU 10.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *F04D 29/44*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 763 989**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 28.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *F17C 3/08*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 28.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 764 011**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *F24F 11/56*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 764 063**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01D 5/14*
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 764 108**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G06Q 10/00*

(11) **3 764 128**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 09.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G01T 1/36*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 09.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 764 157**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04N 23/68*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 764 160**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 04.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G03F 1/62*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 04.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 764 184**
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G05B 23/02*
(84) CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 26.03.2025
HR 18.09.2024
LU 26.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 764 192**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G05F 3/20*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 764 194**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 764 195**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 764 206**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 764 222**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 08.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G06F 8/656*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 08.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 764 226**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 12.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 12.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 764 241**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 16/11*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 764 242**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06F 16/215*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 764 252**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G16C 20/30*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 764 280**
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G06V 10/75*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 13.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 764 281**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
(51) *G06V 10/75*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024

GB 13.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 13.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 764 307** (51) ***G06Q 30/0601***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 764 309** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 31.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 10.03.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 764 321** (51) ***G06V 20/56***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 764 332** (51) ***G08C 23/04***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 764 338** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 764 340** (51) ***G08G 5/30***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 764 345** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
FR 28.02.2025 GB 11.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 11.02.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 764 362** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 30.04.2025
GB 16.04.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 16.04.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 764 371** (51) ***H01B 7/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 08.03.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 01.03.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 764 408** (51) ***H10H 29/01***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 764 412** (51) ***H10N 30/857***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 764 421** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 764 425** (51) ***H01M 50/446***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 764 427** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 764 447** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 764 448** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 28.02.2025
GB 14.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 14.02.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 764 450** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 764 462** (51) ***H01Q 3/36***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 764 483** (51) ***H01R 13/6581***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 764 511** (51) ***H02K 1/14***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 764 516** (51) ***H02K 3/52***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 764 531** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 764 532** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 31.03.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 27.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 764 537** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 764 552** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 18.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 764 566** (51) ***H04B 10/071***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GB 25.03.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024

IE 25.12.2024
LU 25.12.2024
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 764 583** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 764 585** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 30.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 04.04.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 764 586** (51) ***H04L 7/02***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 13.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 764 589** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 764 590** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 764 594** (51) ***H04L 41/042***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 764 621** (51) ***H04L 67/12***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 05.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 764 627** (51) ***H04M 1/72451***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 15.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 764 634** (51) ***E01D 22/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 764 644** (51) ***H04N 19/11***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GB 31.03.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 31.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 764 672** (51) ***H04W 4/50***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 09.04.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 764 709** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 04.04.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 764 713** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 764 721** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 31.03.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 29.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 764 763** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 764 770** (51) ***A01G 7/02***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 764 784** (51) ***A01M 1/22***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 764 788** (51) ***A01P 3/00***
(84) CZ 13.11.2024 (84) GB 11.03.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 764 805** (51) ***A23G 9/22***
(84) CZ 28.08.2024 (84) ES 28.08.2024
GB 13.03.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 764 831** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 764 841** (51) ***A47B 9/04***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
FR 31.03.2025 GB 25.03.2025
GR 26.03.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 13.03.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 764 847** (51) ***B31F 7/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 764 861** (51) ***A47L 9/14***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024 GB 25.02.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 MC 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024

RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 764 863**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 13.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 764 864**
(51) ***A47L 5/22***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 764 865**
(51) ***A47L 13/16***
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 08.03.2025
HR 07.08.2024
LU 08.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 764 876**
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 764 898**
(51) ***A61B 5/091***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 17.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 764 915**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 764 919**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 764 925**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 13.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 764 932**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 764 934**
(51) ***A61B 46/20***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 764 949**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
IS 25.04.2025
LU 16.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 764 966**
(51) ***A61F 13/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 764 977**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 765 017**
(51) ***G16B 20/00***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 765 048**
(51) ***A61K 35/768***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 765 060**
(51) ***G01N 1/30***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 765 067**
(51) ***A61K 39/00***
(84) ES 16.04.2025
(84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 765 105**
(51) ***A61L 27/36***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 765 107**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 765 108**
(51) ***A61M 1/06***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 765 109**
(51) ***A61M 1/06***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 765 113**
(51) ***A61M 60/178***
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 15.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 765 126**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 18.03.2025
HR 03.07.2024
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 03.07.2024
NL 31.03.2025
PT 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 03.07.2024
(84) BE 31.03.2025
CZ 03.07.2024
DK 31.03.2025
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SI 31.03.2025
SM 03.07.2024

(11) **3 765 146**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 765 164**
(51) ***A63C 11/02***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
(84) BG 22.01.2025
DE 01.10.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
LU 13.03.2025

LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 765 165**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A63F 13/21*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 765 174**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *B01D 61/42*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 765 188**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *B01J 20/28*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 765 197**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *B01L 3/02*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 765 227**
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *B23K 9/28*
(84) CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 14.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 765 238**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 765 240**
(84) HR 10.09.2025
(51) *B24B 49/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 765 245**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *B25J 9/14*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 765 247**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *B25J 19/02*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 765 253**
(84) CH 28.02.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *B28B 7/00*
(84) CZ 07.08.2024
GB 26.02.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 765 255**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *B29C 41/02*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 765 288**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 11.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *B33Y 10/00*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 11.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 765 314**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *B60C 23/02*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 765 327**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *B60L 5/36*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 765 336**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *B60Q 1/076*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 14.03.2025
HR 25.09.2024
LU 14.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 765 339**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *B60T 8/26*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 765 343**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *B60W 50/10*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 765 344**
(84) CZ 26.06.2024
GB 15.03.2025
HR 26.06.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) *B61D 3/18*
(84) ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 765 345**
(84) CZ 25.12.2024
GB 09.04.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *B61L 19/06*
(84) ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 765 377**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B65D 55/16*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 765 379**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GB 17.10.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 15.10.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *B65D 81/26*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 15.10.2024
IT 15.10.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 765 385**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *B65D 83/68*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 765 389**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *B65G 17/08*
(84) CZ 09.10.2024
GB 27.02.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 765 396**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *B66C 13/14*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 765 427**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *C04B 35/499*
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 13.03.2025
HR 17.07.2024
LU 13.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 765 435**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 14.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *C07C 43/13*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 14.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 765 547**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C08G 63/183*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 765 549**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 18.05.2025
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
(51) *C08K 3/013*
(84) BG 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024

SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 765 553**
(51) ***C08J 7/12***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 765 561**
(51) ***C08K 3/10***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 765 622**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 765 657**
(51) ***C25C 3/16***
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
LU 14.02.2025
MC 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 765 667**
(51) ***D21C 7/14***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 765 669**
(51) ***D21F 1/00***
(84) CZ 29.05.2024
GB 11.03.2025
HR 29.05.2024
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 765 678**
(51) ***E02D 35/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
CZ 14.08.2024
GB 15.02.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 765 695**
(51) ***E05F 15/43***
(84) CZ 21.08.2024
GB 25.02.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 765 706**
(51) ***E21B 17/07***
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 14.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 765 719**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 765 731**
(51) ***F03B 3/12***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 765 739**
(51) ***F04C 19/00***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 765 743**
(51) ***F04C 19/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **3 765 744**
(51) ***F04C 25/02***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 765 745**
(51) ***F04C 25/02***
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 14.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 14.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 765 746**
(51) ***F04C 29/04***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 765 748**
(51) ***F04D 15/00***
(84) CZ 03.07.2024
GB 12.03.2025
HR 03.07.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 765 756**
(51) ***F16C 17/10***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 15.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 15.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 765 765**
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 765 770**
(51) ***F16J 15/06***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 15.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 15.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 765 776**
(51) ***F16L 13/10***
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 13.03.2025
HR 10.07.2024
IT 13.03.2025
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 13.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 765 782**
(51) ***F21S 43/20***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 13.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 13.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 765 789**
(51) ***F22B 3/06***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 765 790**
(51) ***F01K 7/38***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
LU 15.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 765 792**
(51) ***F23N 3/02***
(84) ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
GB 11.03.2025
HR 12.06.2024
MC 12.06.2024
RS 12.09.2024

SM 12.06.2024

(11) **3 765 827** (51) ***G01K 7/18***
(84) CZ 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024
GB 05.03.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 765 861** (51) ***G01R 31/317***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 765 870** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 765 879** (51) ***G02B 6/30***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 765 885** (51) ***G02B 7/28***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 13.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 765 892** (51) ***G03H 1/22***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 765 905** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 765 924** (51) ***G04G 9/02***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
MC 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 765 926** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 765 942** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 765 950** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GB 14.03.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 14.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 765 962** (51) ***G06F 11/34***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 765 968** (51) ***G06F 16/23***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 13.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 765 972** (51) ***G06F 16/176***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 31.03.2025
GR 26.03.2025 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 09.03.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 765 989** (51) ***G06F 21/62***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 765 991** (51) ***G06F 21/85***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 766 010** (51) ***G06K 15/02***
(84) BG 18.09.2024 (84) CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 31.03.2025
GB 11.03.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
LU 11.03.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 766 035** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 766 042** (51) ***G06T 7/00***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 766 046** (51) ***G06T 7/80***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 766 049** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 766 051** (51) ***G07C 9/30***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 766 058** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 766 065** (51) ***G06V 20/40***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 766 088** (51) ***H04B 5/79***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 766 100** (51) ***H10K 59/122***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 766 105** (51) ***H01L 23/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 766 107** (51) ***H10N 30/80***
(84) BG 10.07.2024 (84) CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
FR 31.03.2025 GB 12.03.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 12.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024

NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 766 129**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 766 132**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 06.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 06.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 766 138**
(51) ***H01R 13/26***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 15.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 15.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 766 147**
(51) ***H01R 43/042***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 766 151**
(51) ***H02B 1/30***
(84) CZ 09.10.2024
GB 13.03.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 766 155**
(51) ***H02J 3/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **3 766 191**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 766 206**
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 766 211**
(51) ***H04L 67/12***
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
LU 09.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 766 232**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 766 236**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 766 254**
(51) ***H04N 21/439***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 766 257**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 04.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 766 267**
(51) ***H04W 12/55***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 14.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 766 270**
(51) ***H04W 12/63***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 766 272**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 766 291**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 766 294**
(51) ***G08G 1/01***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 766 316**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 766 324**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 11.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 11.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 766 330**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 11.03.2025
HR 26.06.2024
LU 11.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 766 353**
(51) ***A23G 9/00***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
LU 08.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
BG 22.01.2025
DE 01.10.2025
EE 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 766 356**
(51) ***A23K 10/00***
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 766 360**
(51) ***A23K 40/30***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
GB 13.03.2025
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 766 399**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 766 406**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 07.03.2025

GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 07.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 766 413** (51) ***A61B 5/263***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 766 416** (51) ***A61B 5/361***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 766 427** (51) ***A61B 6/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 766 431** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 766 450** (51) ***A61B 90/11***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GB 20.02.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 21.12.2024 IS 20.03.2025
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 766 521** (51) ***A61K 51/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 766 537** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 766 549** (51) ***A63C 5/06***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 766 575** (51) ***B01J 23/745***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 766 596** (51) ***B21D 5/02***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LU 12.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 766 636** (51) ***B24D 7/10***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 766 674** (51) ***B29C 65/48***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 29.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 766 685** (51) ***B32B 3/26***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 766 696** (51) ***B32B 25/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 766 711** (51) ***B60G 17/02***
(84) BG 21.08.2024 (84) CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
FI 21.08.2024 GB 17.04.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 LU 17.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 766 744** (51) ***B60R 21/0134***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 766 748** (51) ***B60S 13/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 766 755** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 766 764** (51) ***B60N 3/02***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GB 18.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 28.02.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 766 776** (51) ***B64C 11/30***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 766 795** (51) ***B65D 19/38***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 31.03.2025
GB 01.03.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 01.03.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 766 821** (51) ***B66C 13/08***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 31.03.2025
GB 13.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 13.03.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 766 822** (51) ***B66C 13/06***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 31.03.2025
GB 15.03.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 15.03.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 766 827** (51) ***B67C 3/02***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 766 911**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 15.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***C08G 59/20***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 15.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 766 913**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C08G 63/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 766 923**
(84) AT 01.01.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
LU 28.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 766 926**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C08J 5/24***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 766 972**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 767 007**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 767 038**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 12.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 767 039**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 15.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 767 068**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 767 096**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 767 154**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F17C 5/06***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 767 158**
(84) CZ 18.09.2024
GB 08.03.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***F21S 2/00***
(84) ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 767 182**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 767 188**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F24F 1/0067***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 767 193**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F24F 13/24***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 767 204**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
(51) ***F25B 49/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 767 209**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 767 226**
(84) AT 19.10.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IE 19.10.2024
LU 19.10.2024
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***G01B 11/24***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.10.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 767 232**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 767 279**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01N 21/3563***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 767 283**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 767 326**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01S 7/486***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 767 337**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 16.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G01S 17/931***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 16.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 767 349**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
(51) ***G02B 6/036***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025

LU 14.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 767 350**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 12.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***G02B 6/04***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 12.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 767 354**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 767 358**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 767 365**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G02B 21/06***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 767 389**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 767 409**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 767 410**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 28.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 767 411**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 767 426**
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***G16H 40/40***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 12.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 767 431**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 767 442**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 767 443**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 767 444**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 767 450**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 767 462**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G06F 9/38***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 767 499**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 767 508**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 05.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 767 543**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 767 548**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06N 3/082***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 767 554**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 20.02.2025
HR 07.08.2024
LU 20.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 767 560**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G06Q 10/04***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 04.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 767 589**
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 18.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 18.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 767 595**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 767 642**
(84) BG 27.11.2024
EE 27.11.2024
(51) ***H01B 7/00***
(84) DK 27.11.2024
FI 27.11.2024

FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 767 646** (51) ***H01B 13/34***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 767 649** (51) ***H01F 7/06***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 FI 02.10.2024
GB 06.03.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 06.03.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 767 667** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 767 690** (51) ***H10N 10/13***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 767 708** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 767 709** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LU 26.04.2025 LV 19.03.2025
MC 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 767 712** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 27.11.2024
LU 29.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

LU 09.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 767 736** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 767 767** (51) ***H02G 3/08***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025

(11) **3 767 773** (51) ***H02J 3/46***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 767 777** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 767 783** (51) ***H02J 7/00***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 767 786** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
FR 25.02.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 07.02.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 767 796** (51) ***H02K 1/276***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 767 814** (51) ***H02M 7/487***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 767 823** (51) ***H02P 23/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 767 852** (51) ***H04L 1/00***

LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 767 855** (51) ***H04L 49/20***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 767 860** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 11.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 767 893** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 31.03.2025
GB 18.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 08.03.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 767 898** (51) ***H04L 45/12***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 767 914** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 767 921** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 767 931** (51) ***H04M 3/487***

(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 767 940**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H04N 23/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 767 951**
(84) BG 24.04.2024
EE 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 02.06.2024
MC 24.04.2024
SI 24.04.2024
(51) *H04N 19/51*
(84) CY 02.06.2010
HR 24.04.2024
IT 02.06.2024
LV 24.04.2024
RO 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 767 964**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04N 21/435*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 767 976**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 767 977**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 767 981**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 02.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H04W 12/041*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 767 982**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04W 12/069*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 767 991**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04W 36/36*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 767 995**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 768 000**
(51) *H04W 52/02*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 768 004**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 768 009**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 768 018**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 18.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 768 043**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 16.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *H05B 6/06*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 16.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 768 046**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H05B 45/46*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 22.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 768 054**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H05K 13/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 768 090**
(84) CZ 09.10.2024
GB 20.03.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) *A23B 7/055*
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 768 092**
(51) *A23G 1/44*
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 20.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 20.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 768 109**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A43D 1/02*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 768 125**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A47G 19/22*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 768 136**
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 14.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *A47L 9/24*
(84) CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 14.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 768 137**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *A47L 9/24*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 768 158**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61F 2/72*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 768 173**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *A61B 8/00*
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 21.03.2025
HR 24.07.2024
LU 21.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 768 188**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61B 5/06*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 768 189**
(84) AT 21.05.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) BG 21.05.2025

DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 768 209** (51) ***A61F 13/537***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 768 210** (51) ***A61F 13/62***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GB 20.03.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 20.03.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 768 215** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 768 238** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GB 14.03.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 14.03.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 768 267** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 768 269** (51) ***C07D 257/02***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 768 272** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 768 302** (51) ***A61K 38/46***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 768 335** (51) ***A61L 27/18***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **3 768 360** (51) ***A61M 5/315***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 768 373** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 768 378** (51) ***A61K 31/138***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 768 384** (51) ***A61K 31/275***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 768 389** (51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 768 393** (51) ***A62C 2/06***
(84) BG 11.09.2024 (84) CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FR 31.03.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 14.03.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 768 396** (51) ***A62C 37/11***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 768 399** (51) ***A63B 69/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 768 402** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 768 419** (51) ***B01J 23/02***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 768 429** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 31.03.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 22.03.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 768 431** (51) ***B02C 21/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 768 437** (51) ***B05C 1/00***
(84) CZ 18.09.2024 (84) ES 18.09.2024
GB 18.03.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 768 451** (51) ***B23B 51/00***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 30.04.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 768 465** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GB 27.02.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 768 490** (51) ***B29C 48/88***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GB 22.03.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
LU 22.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 768 500** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 03.07.2024 (84) CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
GB 08.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
LU 08.03.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 768 518** (51) ***B42D 25/324***
(84) DK 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 768 529** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025

HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 768 573** (51) ***B62B 3/02***
(84) ES 28.05.2025 (84) HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 768 581** (51) ***B23P 19/04***
(84) AT 12.06.2024 (84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 GB 11.03.2025
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IS 12.10.2024 IT 11.03.2025
LU 11.03.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 768 600** (51) ***B64F 1/12***
(84) CZ 17.07.2024 (84) ES 17.07.2024
GB 11.03.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 768 632** (51) ***B67D 7/32***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 768 639** (51) ***C01C 1/02***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 768 664** (51) ***C07D 401/04***
(84) CZ 04.09.2024 (84) ES 04.09.2024
GB 18.03.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
MC 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 768 690** (51) ***C07F 9/6571***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 768 739** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 768 740** (51) ***C08F 210/18***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 FR 19.04.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 18.03.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 768 766** (51) ***C08G 77/42***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 768 768** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 768 773** (51) ***C08L 1/28***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 768 774** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GB 21.03.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 LU 21.03.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 768 786** (51) ***C09D 123/08***
(84) AT 19.06.2024 (84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 GB 19.03.2025
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IS 19.10.2024 IT 19.06.2024
LU 19.03.2025 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NL 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
PT 21.10.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SE 19.06.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **3 768 787** (51) ***C09D 123/08***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GB 19.03.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 LU 19.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 768 818** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 19.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 768 834** (51) ***C12N 9/22***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 768 850** (51) ***C12Q 1/06***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 768 868** (51) ***C21D 7/13***
(84) BG 07.08.2024 (84) DK 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 IT 15.03.2025
LU 15.03.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 768 878** (51) ***C25B 13/02***
(84) AL 04.05.2022 (84) AT 04.05.2022
BG 04.05.2022 CY 12.03.2019
CZ 04.05.2022 DK 04.05.2022
EE 04.05.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 GR 05.08.2022
HR 04.05.2022 HU 12.03.2019
IS 04.09.2022 IT 04.05.2022
LT 04.05.2022 LV 04.05.2022
MC 04.05.2022 NL 04.05.2022
NO 04.08.2022 PL 04.05.2022
PT 05.09.2022 RO 04.05.2022
RS 04.05.2022 SE 04.05.2022
SI 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 TR 04.05.2022

(11) **3 768 890** (51) ***D21H 11/18***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 768 901** (51) ***E02F 3/43***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
MC 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 768 908** (51) ***E04C 1/41***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 19.03.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 768 917** (51) ***E04G 7/22***
(84) SM 21.05.2025

(11) **3 768 925** (51) ***E05F 11/38***
(84) BG 28.05.2025 (84) DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 768 928** (51) ***E06B 3/76***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 768 959** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GB 08.04.2025

GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 22.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
HR 08.01.2025
IT 22.03.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 768 978**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 28.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***F04D 19/00***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 28.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 768 984**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F16D 13/52***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 769 006**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 769 015**
(84) CZ 14.08.2024
GB 19.03.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***F24F 12/00***
(84) ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 769 021**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GB 18.03.2025
HR 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
LU 18.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 769 022**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 20.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 20.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 769 060**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G01K 1/08***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 21.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 769 066**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***G01M 3/24***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 20.05.2025
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 769 070**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***G01N 21/31***
(84) CZ 29.05.2024
GB 14.02.2025
HR 29.05.2024
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 769 071**
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 15.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G01N 21/35***
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 769 075**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 15.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G01N 25/20***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 15.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 769 101**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01R 33/565***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 769 103**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01R 33/567***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 769 133**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G02B 6/122***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 769 134**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 19.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 769 141**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 21.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***G02B 26/00***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 769 153**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G02F 1/35***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 15.03.2025
HR 07.08.2024
LU 15.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 769 154**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G02B 13/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 769 159**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G04B 13/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 769 180**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 769 181**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 13.04.2025
MC 12.02.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025

NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 769 182**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 769 193**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 22.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 22.03.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 769 200**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 24.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G06F 3/04883*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 24.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 769 206**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 02.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 769 221**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 11.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *G06F 8/77*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 11.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 769 248**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 769 264**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06N 3/0985*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 769 266**
(51) *G06N 3/063*
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
HR 08.01.2025
LU 25.04.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 769 283**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06V 40/18*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 769 285**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06T 7/207*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 769 290**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G07F 19/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 769 330**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *H01H 33/38*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 19.03.2025
HR 17.07.2024
LU 19.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 769 331**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01H 85/143*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 769 363**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 769 364**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01M 10/647*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 769 365**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 05.04.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
(51) *H01M 10/6556*
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 05.04.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 769 375**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01R 13/627*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 769 381**
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01S 3/00*
(84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 769 384**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B33Y 80/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 769 385**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H02G 3/12*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 769 405**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H02K 3/52*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 22.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 769 408**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H02K 55/04*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 769 421**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H03K 17/955*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 769 423**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H03K 19/003*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 769 427**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H03M 13/13*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 769 430**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04B 7/026*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 769 439**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 769 445**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04B 10/114*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 769 448**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) *H04B 15/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025

NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 769 458**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 769 466**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 769 471**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 41/0806*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 769 476**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 20.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *H04L 45/24*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 769 479**
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *H04L 45/00*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 27.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 769 512**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *H04N 13/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 769 515**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04N 13/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 769 516**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G02F 1/01*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 769 529**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04N 19/52*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 769 531**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 769 533**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 769 569**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 769 576**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04W 72/542*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 23.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 769 577**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *H04W 72/566*
(84) BG 26.02.2025
DE 01.10.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 20.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 769 578**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04W 72/11*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 22.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 769 591**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H05B 47/23*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 18.03.2025
HR 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 769 594**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H05K 3/28*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 769 612**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *A01G 25/16*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 769 613**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A01K 85/01*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 769 661**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 769 665**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 769 675**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61B 5/08*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 769 687**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 769 728**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61F 2/60*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 769 751**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61K 9/50*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 769 797**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61L 31/02*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 769 840**
(84) HR 24.09.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 769 875**
(51) *C23C 28/04*

(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 769 894**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B23K 20/227***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 769 896**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 769 898**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 769 918**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B25J 13/00***
(84) CZ 11.09.2024
GB 21.02.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 769 947**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B29C 70/86***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 770 029**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 15.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B60S 1/48***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 15.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 770 034**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 770 068**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 19.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B64D 25/00***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 19.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 770 080**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B65D 63/10***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 770 090**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65H 7/16***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 770 103**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B66C 13/22***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 19.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 770 111**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 770 115**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GB 22.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***C01B 33/32***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 770 138**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C07C 17/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 770 141**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 11.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***C07C 29/17***
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 11.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 770 217**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 20.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***C08F 20/22***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 770 225**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 18.03.2025
HR 07.08.2024
LU 18.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C09D 133/06***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 770 229**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 05.03.2025
HR 26.06.2024
LU 05.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 770 237**
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 770 284**
(84) AT 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 18.03.2025
HR 10.07.2024
LU 18.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***C21D 1/10***
(84) BG 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 770 337**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60H 1/03***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 770 339**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 22.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 22.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 770 360**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
(51) ***E05B 3/04***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025

IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 770 378**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F01C 21/08*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 25.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 770 388**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *F01N 11/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 770 398**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F02C 6/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 770 401**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F02C 7/22*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 770 405**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *F02C 7/228*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 770 434**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *F04C 15/00*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 27.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 770 484**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 6/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 770 485**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G02B 6/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 770 487**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *F21S 8/08*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 770 491**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *F21V 5/00*
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 770 508**
(84) BE 30.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 27.11.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *F24C 7/08*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 770 512**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *F24D 3/14*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 770 522**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *F24F 11/58*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 770 562**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01F 23/18*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 770 580**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01N 15/1434*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 770 615**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01R 27/08*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 770 639**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01T 1/20*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 770 640**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 08.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G01T 1/20*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 08.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 770 642**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 12.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01T 1/20*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 770 648**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 770 651**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 6/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 770 653**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G02B 5/18*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 770 660**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 770 662**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G02B 6/50*
(84) BG 22.01.2025
DE 01.10.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 15.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 770 675**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 770 698**
(51) *G04B 31/06*

(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 770 699**
(51) *G04B 31/06*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 770 702**
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 770 711**
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 770 720**
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 770 723**
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 20.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 770 752**
(51) *G06F 7/58*
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 770 753**
(51) *G06F 8/41*
(84) AT 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 19.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 19.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 770 758**
(51) *G06F 9/48*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 770 787**
(51) *G06F 21/62*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 770 800**
(51) *G06V 30/422*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 770 804**
(51) *G06V 20/58*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 770 805**
(51) *G06V 40/10*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 770 806**
(51) *G06V 10/82*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 770 810**
(51) *G06V 10/25*
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 19.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 770 811**
(51) *G06F 18/22*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 770 822**
(51) *G06N 3/04*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 770 823**
(51) *G06N 3/084*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 770 854**
(51) *G06T 7/246*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 770 860**
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 770 868**
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 770 879**
(51) *G08G 1/0962*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 770 884**
(51) *G08G 5/04*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 770 886**
(51) *G09B 19/24*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 770 922**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G21K 4/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 770 934**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01H 1/54*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 770 938**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01H 33/662*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 770 951**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01R 31/28*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 770 952**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01L 21/74*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 770 982**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H10K 30/86*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 770 989**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01M 50/183*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 770 992**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01M 10/6554*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 770 999**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 771 001**
(84) HR 10.09.2025
(51) *C01G 51/42*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 771 014**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 23.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 771 028**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 771 079**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H02K 15/06*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 771 093**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H03F 1/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 771 094**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H03F 1/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 771 161**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 48/18*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 771 221**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 27.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *H04L 67/125*
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 27.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 771 223**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 771 253**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 771 265**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04W 68/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 771 280**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 12.04.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 771 297**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 20.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *H05H 1/48*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 20.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 771 343**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61K 36/185*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 771 409**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 5/145*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 771 412**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61B 5/145*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 771 459**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 13.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *A61H 33/12*
(84) BG 05.03.2025
DE 01.10.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 771 478**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61N 1/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 771 498**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B06B 1/06*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 771 510**
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *B23B 29/24*
(84) CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 20.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 771 523**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 771 540**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) *B29B 9/12*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 771 559**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
(51) *B32B 37/06*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025

PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 771 562** (51) ***B33Y 80/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 771 564** (51) ***B41F 33/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 771 595** (51) ***B60Q 1/32***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 771 596** (51) ***B60Q 3/64***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 771 626** (51) ***B62K 21/18***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 771 637** (51) ***B64C 27/26***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 771 671** (51) ***B65H 45/24***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 771 686** (51) ***B67D 1/08***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 771 708** (51) ***C07C 59/60***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 771 722** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 771 742** (51) ***C11D 17/00***
(84) BG 28.05.2025 (84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 771 770** (51) ***D06M 16/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 771 804** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 771 810** (51) ***F01N 3/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 771 844** (51) ***F16D 65/22***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 771 948** (51) ***G04B 19/06***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 771 960** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 771 966** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 771 984** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 771 988** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 772 056** (51) ***G09G 3/34***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 772 060** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 772 062** (51) ***G11C 11/56***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 772 091** (51) ***H01L 21/74***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 772 124** (51) ***H01M 50/211***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 772 137** (51) ***H01Q 21/20***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 772 156** (51) ***H02J 50/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 772 167** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 772 169** (51) ***H02M 7/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 772 209** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025

SM 09.04.2025

(11) **3 772 220** (51) ***H04N 21/24***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 772 223** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 772 236** (51) ***H05B 47/10***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 772 256** (51) ***A61M 1/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 772 262** (51) ***H04N 19/159***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 772 293** (51) ***A43B 9/02***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 772 318** (51) ***A61B 1/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 772 426** (51) ***B60K 17/24***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.08.2024
BG 03.04.2024 CH 31.08.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 GB 05.08.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IE 05.08.2024 IS 03.08.2024
IT 05.08.2024 LU 05.08.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 772 494** (51) ***C04B 30/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 772 505** (51) ***C05B 11/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 772 568** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 772 579** (51) ***F02C 3/113***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 772 620** (51) ***F24C 15/20***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 772 636** (51) ***G01F 23/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 772 642** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 772 666** (51) ***G02B 1/14***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 772 681** (51) ***G06F 3/0486***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 772 685** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 772 739** (51) ***H01B 3/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 772 742** (51) ***H01H 9/30***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 772 751** (51) ***H01L 25/075***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 772 802** (51) ***H02K 7/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 772 803** (51) ***H02K 7/10***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 772 828** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 772 891** (51) ***A01D 34/42***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 772 938** (51) ***A01N 25/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 772 947** (51) ***A01N 33/12***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 09.04.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 772 953** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 20.05.2025
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 772 963** (51) ***A01N 63/32***
(84) CZ 15.01.2025 (84) GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 MC 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 772 971** (51) ***A23C 21/10***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 772 996**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
LU 01.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *A23L 7/10*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 772 997**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GB 22.03.2025
HR 11.09.2024
LU 22.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *A23L 7/109*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 773 000**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
LU 01.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *A23L 23/10*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 773 001**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
LU 01.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *A23L 23/10*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 773 009**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
LU 01.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *A23L 29/212*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 773 013**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A23L 33/155*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 773 015**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
LU 01.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *A23P 10/20*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 773 023**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61M 15/06*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 773 029**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 773 040**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *A42B 1/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 05.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 773 042**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *A43B 1/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 773 044**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A43B 7/08*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 773 050**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A43B 23/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 773 077**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 13.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *A47B 96/20*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 773 078**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 04.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *A47C 7/28*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 04.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 773 087**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A47G 19/22*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 773 093**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A47J 41/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 773 096**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A47J 45/06*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 773 097**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A47J 45/07*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 773 102**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A47K 10/36*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 773 109**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A47L 9/24*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 773 110**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 28.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *A47L 9/28*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 28.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 773 111**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 23.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
(51) *A47L 9/28*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025

SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 773 116** (51) ***A47L 13/38***
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 773 123** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 22.01.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
FR 30.04.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 12.04.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 773 161** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 773 169** (51) ***A61B 5/341***
(84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024
CH 28.02.2025 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
GB 15.02.2025 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IS 29.09.2024
IT 29.05.2024 LU 15.02.2025
LV 29.05.2024 MC 29.05.2024
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 773 171** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.09.2024 BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 30.04.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 02.04.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 773 219** (51) ***A61B 6/04***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 773 225** (51) ***A61B 7/00***
(84) AT 09.10.2024 BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 31.03.2025
GB 20.03.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 20.03.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 773 236** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 17.07.2024 BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 IT 15.03.2025
LU 15.03.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 773 242** (51) ***A61B 17/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 773 250** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 15.01.2025 BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 31.03.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 25.03.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 773 252** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 04.06.2025 BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 773 257** (51) ***A61B 17/132***
(84) AT 19.02.2025 BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 FR 19.04.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LU 10.04.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 773 260** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 28.05.2025 BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 773 262** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 773 269** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 15.01.2025 BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 30.04.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 10.04.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 773 274** (51) ***A61B 17/34***
(84) ES 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 773 276** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 11.04.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 773 281** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 08.01.2025 BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 IT 28.03.2025
LU 28.03.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 773 282** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 12.04.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 773 289** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 23.10.2024 BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GB 29.03.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 29.03.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 773 296** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 773 299** (51) ***A61B 18/24***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 773 302** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 04.06.2025 BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025

GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 773 316** (51) ***A61C 3/00***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 773 321** (51) ***A61C 7/14***
(84) BG 04.09.2024 (84) CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
FR 28.02.2025 GB 13.02.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 13.02.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 773 322** (51) ***A61C 7/14***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GB 11.04.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 11.04.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 01.05.2025
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 773 325** (51) ***A61C 15/04***
(84) CZ 31.07.2024 (84) ES 31.07.2024
GB 25.03.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 RS 31.10.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 773 348** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 09.04.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 773 352** (51) ***A61F 2/50***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 773 361** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GB 18.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 18.03.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 773 389** (51) ***A61F 13/20***
(84) BG 17.07.2024 (84) EE 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
IT 20.03.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 773 404** (51) ***A61G 7/10***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 773 407** (51) ***A61H 23/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 773 409** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 29.03.2025
GB 29.04.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 29.03.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 773 414** (51) ***A61J 1/20***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 773 420** (51) ***A61K 6/60***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 31.03.2025
GB 27.03.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 27.03.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 773 432** (51) ***A61K 8/31***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 773 445** (51) ***A61K 31/05***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 FI 24.07.2024
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 IT 29.03.2025
LU 29.03.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 773 456** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 08.05.2025
LV 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 773 518** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 29.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 773 524** (51) ***A61K 31/40***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 773 544** (51) ***C07F 9/655***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 773 565** (51) ***A61K 31/4166***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 773 592** (51) ***A61K 31/496***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 773 677** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 11.04.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 773 758** (51) ***A61L 9/012***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 773 771** (51) ***A61L 27/18***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 773 786** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 22.01.2025 (84) CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GB 22.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 26.03.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 773 825** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025

IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 773 826**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 773 834**
(84) AT 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 773 841**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 773 856**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 773 861**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 773 875**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 03.04.2025
HR 07.08.2024
LU 03.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 773 885**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 27.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 773 888**
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 773 893**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(51) ***A61M 39/02***
(84) IS 06.12.2025

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(51) ***A61B 5/283***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 27.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 03.12.2025

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LU 21.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 773 931**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 773 967**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 773 968**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 28.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 773 987**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 774 035**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 774 074**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 774 076**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 774 093**
(84) CZ 04.12.2024
GB 14.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 774 118**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***B01D 15/16***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(51) ***B01D 15/18***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(51) ***B01D 47/06***
(84) IS 30.11.2025

(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***B05C 5/02***
(84) HR 17.09.2025

(51) ***B05B 11/10***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***B08B 17/06***
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(51) ***B22D 11/06***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 774 123**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 11.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***B22F 5/10***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 774 148**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 22.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 774 155**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***B23K 11/25***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 774 157**
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 09.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(51) ***B23K 26/00***
(84) CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 09.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 774 160**
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(51) ***B23K 26/21***
(84) GB 04.04.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 774 167**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(51) ***C22C 38/28***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 774 182**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***B25B 23/06***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 774 191**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025

(51) ***B25J 9/00***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025

IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 774 195** (51) ***B25J 9/10***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 774 224** (51) ***B26B 21/22***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 774 229** (51) ***B26B 21/44***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 27.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 774 232** (51) ***B26B 21/52***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 27.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 774 233** (51) ***B26B 21/52***
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
LU 27.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 774 234** (51) ***B26B 21/52***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 27.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 774 235** (51) ***B26B 21/52***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 27.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 27.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 774 236** (51) ***B26B 21/52***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 27.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 774 265** (51) ***B29C 45/27***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 774 280** (51) ***B29C 59/02***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 27.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 774 315** (51) ***B30B 15/06***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
HR 13.11.2024
LU 04.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 774 317** (51) ***B31D 1/02***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 774 341** (51) ***B29C 64/141***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 774 346** (51) ***B41F 35/00***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 28.03.2025
HR 09.10.2024
LU 28.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 774 387** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 774 389** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 04.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 04.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 774 390** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 04.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 04.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 774 415** (51) ***B60H 1/32***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 774 423** (51) ***B60K 1/02***
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 774 424** (51) ***F16D 21/08***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 12.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 12.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 774 443** (51) ***B60N 2/50***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 774 462** (51) ***B60T 8/40***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
(84) CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 11.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024

LU 11.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 774 492**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B62B 3/18***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 774 494**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 09.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B62B 5/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 09.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 774 498**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B62D 11/24***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 774 505**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B62D 57/024***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 774 512**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B62M 1/38***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 774 529**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 21.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B64C 27/08***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 774 558**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 02.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 774 563**
(84) HR 27.08.2025
(51) ***B65D 21/08***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 774 579**
(51) ***B65D 81/26***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 774 584**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B65D 81/38***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 774 620**
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B65H 23/08***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 774 625**
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***B65H 49/38***
(84) GB 26.03.2025
HR 10.07.2024
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 774 632**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A47C 4/04***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 774 635**
(84) AT 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 774 666**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***C02F 1/28***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 774 680**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C11D 7/32***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 774 681**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 774 684**
(84) CZ 18.12.2024
GB 28.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***C03C 25/44***
(84) ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 774 687**
(84) CZ 11.09.2024
GB 13.03.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***C04B 28/02***
(84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 774 711**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
(51) ***C07C 45/68***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 774 714**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C08F 214/22***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 774 719**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***C07C 217/06***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 774 733**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***C07D 213/70***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 774 783**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 774 787**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C07D 405/14***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 774 819**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C07D 513/22***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 774 821**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 774 855**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***C07K 14/31***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 28.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 774 858**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***C07K 14/475***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 774 936**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 29.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
(51) ***C08F 8/00***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 29.03.2025
MC 04.09.2024

NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 774 938**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 25.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C08F 110/14***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 774 943**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 774 950**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C08F 220/58***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 04.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 774 954**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***C08F 255/02***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 13.03.2025
HR 18.09.2024
LU 13.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 774 959**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 29.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***C08F 299/00***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 774 961**
(84) AT 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) ***C08G 18/02***
(84) BG 15.01.2025
EE 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 12.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 774 974**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 09.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C08G 18/50***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 09.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 774 979**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 774 992**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08G 71/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 774 994**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C08G 71/04***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 775 008**
(84) AT 01.05.2024
CZ 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.03.2025
GR 02.08.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 01.05.2024
DE 01.10.2025
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 29.03.2025
HR 01.05.2024
LU 29.03.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 775 012**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08K 3/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 775 017**
(84) CZ 06.11.2024
GB 01.04.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***C08K 5/00***
(84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 775 024**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C08K 9/08***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 11.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 775 032**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 09.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 775 037**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C08L 25/08***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 775 051**
(84) BG 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B27N 1/00***
(84) FI 04.06.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 775 085**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 01.04.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***C09J 183/04***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 01.04.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 775 100**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 29.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 775 133**
(84) CZ 09.10.2024
GB 03.04.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***C11D 3/14***
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 775 162**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***C12N 5/071***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 775 170**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A01K 67/0271***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 775 178**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C12N 9/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 775 193**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C12N 9/64*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 775 195**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C12N 9/88*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 775 223**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025
(51) *C12N 15/82*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 775 254**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *C12Q 1/04*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 775 261**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 775 271**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *C12Q 1/6806*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 01.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 775 272**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *C12Q 1/6806*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 775 281**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *C12Q 1/6883*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 28.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 775 299**
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *C21D 1/673*
(84) GB 05.04.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 775 319**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *C07C 45/50*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 775 321**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C25B 3/07*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 775 325**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 22.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *C25D 3/60*
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 22.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 775 362**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *D06M 15/233*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 775 397**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *E02F 3/36*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 775 398**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *E02F 3/64*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 775 401**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *E02F 3/815*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 775 403**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GB 12.04.2025
HR 17.07.2024
LU 12.04.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *E02F 3/815*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 775 408**
(84) BG 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *E02F 9/28*
(84) DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 26.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 775 410**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *E02F 9/28*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 775 427**
(84) CZ 09.10.2024
GB 28.03.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) *E04B 9/02*
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 775 443**
(84) CZ 01.01.2025
GB 11.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *E05B 3/06*
(84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 775 445**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *E05B 47/06*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 775 480**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *E21B 37/06*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 775 516**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 28.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *F01P 5/02*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 28.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 775 523**
(84) CZ 11.12.2024
GB 29.03.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) *F02D 41/22*
(84) ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 775 528**
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 20.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *F02P 9/00*
(84) CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 775 533**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F03D 1/06*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 775 559**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F04C 29/02*
(84) BG 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 775 565**
(51) *F04D 17/06*

(84) AT 09.10.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 07.11.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.10.2024
GR 08.11.2024
IE 09.10.2024
LU 09.10.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 775 569**
(51) ***F04D 29/057***
(84) BG 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 02.04.2025
HR 20.11.2024
LU 02.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 775 571**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(84) CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 15.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 775 593**
(51) ***F16D 23/06***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 29.03.2025
HR 27.11.2024
LU 29.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 775 625**
(51) ***F16H 63/34***
(84) CZ 16.10.2024
GB 01.04.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(84) ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 775 626**
(51) ***F16H 63/34***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 20.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 775 630**
(51) ***F16J 9/14***
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 25.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SK 18.12.2024

(84) BG 18.12.2024
EE 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 25.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 775 633**
(51) ***F16J 15/06***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 27.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 27.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 775 658**
(51) ***F16L 37/088***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025

(84) HR 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 775 673**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 10.04.2025
MC 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 775 684**
(51) ***F21V 33/00***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(84) HR 17.09.2025

(11) **3 775 692**
(51) ***F23N 5/08***
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 09.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 775 701**
(51) ***D06F 39/40***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(84) CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 07.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 775 704**
(51) ***F24D 19/00***
(84) CZ 04.12.2024

(84) GB 27.03.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
SK 04.12.2024

HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 775 707**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 03.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 775 723**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 08.04.2025
HR 17.07.2024
LU 08.04.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 775 726**
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 775 728**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 775 733**
(51) ***F25D 29/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 775 737**
(51) ***F26B 3/20***
(84) CZ 25.12.2024
GB 10.04.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(84) ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 775 740**
(51) ***F26B 5/06***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(84) IS 30.11.2025

(11) **3 775 759**
(51) ***G01N 21/65***
(84) CZ 11.12.2024
GB 05.04.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(84) ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 775 766**
(51) ***G01B 11/25***

(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 775 782**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01C 25/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 775 784**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01D 3/036***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 775 793**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 28.03.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 28.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 775 797**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01F 23/28***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 775 808**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01J 3/10***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 775 814**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01L 1/00***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 775 815**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01L 1/00***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 775 816**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01L 1/00***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 775 856**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G02B 23/24***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 775 858**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 08.04.2025
HR 11.09.2024
LU 08.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 775 869**
(84) BG 06.11.2024
EE 06.11.2024
GB 25.04.2025
HR 06.11.2024
LU 25.04.2025
MC 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***G01N 29/04***
(84) DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 775 870**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 06.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01N 30/20***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 775 872**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 15.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01N 30/72***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 775 873**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01N 30/86***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 775 903**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01N 33/569***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 775 915**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 775 929**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G16B 40/10***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 775 941**
(84) BG 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 23.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G01R 19/165***
(84) CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 775 945**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G05B 19/05***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 775 953**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 26.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***G01R 33/36***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 775 974**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01S 7/40***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 775 977**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G01S 13/931***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 775 981**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G01S 17/10***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 775 985**
(84) CZ 09.10.2024
GB 09.04.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***G01S 7/52***
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 775 997**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01S 17/93***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 775 998**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G01S 19/14***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 776 005**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 04.04.2025
HR 04.09.2024
(51) ***G01T 1/202***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025

IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 776 006** (51) ***G01T 1/24***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 776 016** (51) ***G02B 1/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 776 024** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
FR 28.02.2025 GB 25.02.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 25.02.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 776 025** (51) ***G02B 5/20***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 776 027** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 776 031** (51) ***G02B 6/132***
(84) CZ 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024
GB 03.04.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 776 037** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 LU 29.03.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 776 041** (51) ***G02F 1/313***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 776 047** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 776 048** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 776 054** (51) ***G02B 21/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 776 069** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 776 078** (51) ***G03B 15/05***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 776 094** (51) ***G04B 19/10***
(84) AT 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 776 101** (51) ***G05B 13/02***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 776 118** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 776 120** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
FR 30.04.2025 GB 04.04.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 04.04.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 776 129** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 776 134** (51) ***G05F 1/38***
(84) ES 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
NO 25.12.2024 RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 776 137** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 776 138** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 30.04.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 01.04.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 776 139** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 776 151** (51) ***G06F 3/043***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 776 154** (51) ***H04L 51/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 776 166** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 776 172** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 13.05.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 776 173** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 30.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 29.04.2025 LV 12.02.2025

MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 776 180**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 27.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 776 183**
(84) CZ 04.12.2024
GB 25.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 776 188**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 776 189**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 776 190**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 776 194**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 776 197**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 776 203**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(51) ***G06F 8/38***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(51) ***G06F 9/38***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 11.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(51) ***G06F 9/48***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 27.03.2025
MC 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 776 225**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 28.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(51) ***G06F 13/10***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 776 243**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 31.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(51) ***G06F 15/78***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 776 264**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***G06F 16/901***
(84) BG 19.02.2025
DE 01.10.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 11.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 776 295**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 776 300**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(51) ***G06F 21/35***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 776 303**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 27.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 776 304**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 776 305**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 26.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 26.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 776 322**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(51) ***G06Q 10/0631***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 776 324**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***H04L 12/06***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 776 331**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***G06V 40/20***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 776 332**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***G06V 30/146***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 776 347**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***G06V 10/143***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 776 355**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(51) ***G06V 10/774***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 01.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 776 363**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(51) ***G06N 3/006***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 776 369**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 20.05.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025

(51) ***G06N 3/045***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025

RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 776 370** (51) *G06N 3/092*
(84) AT 20.11.2024 BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 20.05.2025
LV 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 776 375** (51) *G06F 16/2453*
(84) AT 14.05.2025 BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 776 380** (51) *G06N 5/022*
(84) AT 23.10.2024 BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 31.03.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 27.03.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 776 390** (51) *G06N 10/40*
(84) AT 05.03.2025 BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 26.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 776 392** (51) *G06Q 10/04*
(84) FI 17.09.2025 HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 776 425** (51) *G06Q 20/40*
(84) AT 25.09.2024 BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 776 426** (51) *G06Q 20/40*
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 776 431** (51) *G06Q 30/00*
(84) HR 10.09.2025 NO 10.12.2025

(11) **3 776 440** (51) *H04L 9/40*
(84) AT 06.11.2024 BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 30.04.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 15.04.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 776 449** (51) *G06T 1/00*
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 776 452** (51) *G06T 5/70*
(84) FI 03.09.2025 HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 776 461** (51) *G06T 7/00*
(84) FI 13.08.2025 HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 776 464** (51) *G06V 20/52*
(84) AT 11.06.2025 BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 776 470** (51) *G06T 7/73*
(84) FI 27.08.2025 HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 776 474** (51) *G06T 9/00*
(84) AT 11.06.2025 BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 776 481** (51) *G06T 11/60*
(84) FI 13.08.2025 HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 776 493** (51) *G07C 5/00*
(84) HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 776 506** (51) *G08B 29/18*
(84) AT 25.09.2024 BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 01.04.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 776 520** (51) *G09B 5/06*
(84) AT 06.11.2024 BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 31.03.2025
GB 26.03.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 26.03.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 776 526** (51) *G10K 9/122*
(84) AT 16.10.2024 BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GB 26.03.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 26.03.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 776 531** (51) *G10L 13/047*
(84) FI 06.08.2025 HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 776 548** (51) *G10L 19/04*
(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 776 553** (51) *G06F 3/04886*
(84) AT 18.12.2024 BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 03.05.2025
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 776 554** (51) *G11C 11/56*
(84) AT 04.06.2025 BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 776 560** (51) *G16C 20/10*
(84) FI 24.09.2025 HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 776 591** (51) *G16H 50/50*
(84) FI 27.08.2025 HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 776 594** (51) *G21C 3/62*
(84) AT 04.06.2025 BG 04.06.2025

FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 776 602** (51) ***H01C 1/144***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 776 603** (51) ***H01C 1/144***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 776 606** (51) ***H01F 7/16***
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 07.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 776 611** (51) ***H01G 9/00***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 776 618** (51) ***H01H 9/02***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 776 628** (51) ***H01J 49/10***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 776 629** (51) ***H01J 49/14***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 776 630** (51) ***H10N 30/073***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 27.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 27.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 776 632** (51) ***H10N 30/073***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 26.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 26.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 776 636** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 776 645** (51) ***H01L 23/544***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 776 651** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 776 662** (51) ***H01L 21/28***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 776 691** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 776 693** (51) ***H01M 10/052***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 776 712** (51) ***H01M 10/613***
(84) CZ 25.12.2024
GB 29.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(84) ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 776 723** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 28.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 776 730** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 776 731** (51) ***H01Q 3/24***
(84) AT 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 776 753** (51) ***H01R 13/627***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 776 764** (51) ***H02B 1/34***
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 776 767** (51) ***H02B 1/36***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 776 781** (51) ***H02H 5/12***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 27.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 776 810** (51) ***H02K 1/32***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 776 819** (51) ***H02K 7/18***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 776 821** (51) ***H02K 11/40***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 21.03.2025
HR 04.09.2024
LU 21.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 776 843** (51) ***H02S 20/25***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
SM 30.04.2025
(84) HR 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 776 870** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 776 873** (51) ***H04B 1/10***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 776 919**
(84) CZ 01.01.2025
GB 08.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04B 10/114***
(84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 776 921**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***H04B 10/27***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 776 947**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 776 958**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 776 980**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 776 992**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 776 995**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 777 038**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 25.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04L 41/16***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 25.03.2025
HR 18.09.2024
IT 25.03.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 777 044**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 777 049**
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 21.03.2025
HR 04.09.2024
LU 21.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 777 050**
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 27.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***H04L 12/403***
(84) CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 27.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 777 068**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 28.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***A63F 13/28***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.03.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 777 078**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 777 080**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 777 091**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 777 111**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 07.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 777 119**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 17.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04N 23/611***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 777 137**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04N 13/117***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 777 141**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04N 19/105***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 777 156**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 28.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 777 171**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 777 182**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04N 19/597***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025

(11) **3 777 186**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04N 19/61***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 29.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 777 196**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04N 19/91***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 777 215**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04N 21/442***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 777 232**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024

LU 13.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 777 235**
(84) FI 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01S 3/801*
(84) IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 777 236**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H04R 5/033*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 777 245**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 777 274**
(84) CZ 11.09.2024
GB 29.03.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *H04W 12/02*
(84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 777 286**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H04B 7/0491*
(84) BG 12.02.2025
DE 04.11.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 13.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 777 287**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04B 7/024*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 777 295**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 24/08*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 777 301**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 777 306**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 777 307**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04L 47/26*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 777 334**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 777 335**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 04.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *H04W 48/16*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 777 342**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 05.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H04W 48/20*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 777 352**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 777 356**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 52/24*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 777 359**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04W 52/36*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 777 376**
(84) AT 14.05.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 777 398**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 72/1268*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 777 408**
(84) CZ 22.01.2025
GB 26.04.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 777 446**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04W 48/14*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 777 477**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H05B 6/06*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 777 496**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A01B 63/104*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 777 521**
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A01G 9/24*
(84) DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 777 553**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A23L 2/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 777 556**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A23B 7/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 777 580**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *A24F 40/40*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 23.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 777 611**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A47C 1/02*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 777 612**
(84) HR 06.08.2025
(51) *A47C 1/02*
(84) IS 06.12.2025

NO 06.11.2025

(11) **3 777 626** (51) ***A47K 10/16***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 777 627** (51) ***A47K 13/24***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 777 635** (51) ***A47L 13/58***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 777 648** (51) ***A61B 1/233***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 777 652** (51) ***A61B 3/113***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 777 654** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 777 664** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LU 24.04.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 777 670** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 777 677** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 30.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 777 687** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 777 709** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 777 717** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 29.03.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 777 718** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 29.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 777 734** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 777 738** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 30.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 03.04.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 777 756** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 777 799** (51) ***A61F 13/51***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 09.05.2025
LV 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 777 803** (51) ***A61F 13/53***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 777 806** (51) ***A61F 13/532***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 777 840** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 777 852** (51) ***A61K 31/4184***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 777 858** (51) ***A61K 31/454***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 777 879** (51) ***A61K 38/18***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 777 917** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LU 25.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 777 918** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
LU 15.05.2025 LV 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 777 921** (51) ***A61M 3/02***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 777 924** (51) ***A61M 5/145***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 777 931** (51) ***A61M 5/28***

(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 777 932**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 04.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A61M 5/30***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 04.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 777 933**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 777 942**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 777 958**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 39/10***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 777 964**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 777 966**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 04.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 04.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 777 971**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61N 2/02***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 777 989**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B01D 39/14***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 778 000**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 778 007**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B01J 23/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 10.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 778 031**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 11.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G01N 30/00***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 11.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 778 032**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B03C 3/28***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 778 040**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B06B 1/14***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 778 046**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C22C 14/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 778 060**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 09.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 778 073**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B22F 10/73***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 778 074**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B22F 3/11***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 778 098**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 778 114**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 20.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 778 119**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B24B 53/14***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 778 128**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 20.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 20.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 778 138**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 778 151**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B25J 13/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 778 152**
(84) CZ 07.08.2024
GB 05.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B25J 13/00***
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 778 171**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
(51) ***B42D 25/40***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024

EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 26.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 26.03.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 778 184** (51) ***B29C 45/76***
(84) CZ 04.09.2024 (84) ES 04.09.2024
GB 25.03.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
MC 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 778 199** (51) ***B31B 70/81***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 778 202** (51) ***B29C 70/46***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GB 27.03.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 27.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 778 205** (51) ***B29D 22/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 778 222** (51) ***B32B 27/20***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GB 29.03.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 LU 29.03.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 778 234** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 778 236** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 07.05.2025 (84) IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 778 247** (51) ***B41J 17/32***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 778 296** (51) ***B60N 2/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 778 317** (51) ***B60S 1/08***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 778 334** (51) ***B61C 17/00***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 20.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 20.01.2025
GB 20.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 16.01.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 778 345** (51) ***B61L 15/00***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 778 346** (51) ***B61L 25/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 778 360** (51) ***B62J 45/00***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GB 25.03.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
LU 25.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 778 361** (51) ***B62J 9/12***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
FR 28.02.2025 GB 19.02.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 LU 19.02.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 778 363** (51) ***B62J 9/12***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
FR 28.02.2025 GB 19.02.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 LU 19.02.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 778 387** (51) ***B64C 5/02***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GB 25.03.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 25.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 778 394** (51) ***B64D 9/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 778 400** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 778 402** (51) ***B64D 27/10***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 778 415** (51) ***B65D 33/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 778 438** (51) ***B65G 15/46***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025

GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 778 451** (51) *B65H 1/00*
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 778 459** (51) *G03G 15/00*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 778 463** (51) *B66C 13/40*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 778 465** (51) *B66C 23/62*
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 30.04.2025
GB 23.04.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 23.04.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 778 475** (51) *C01B 32/16*
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 778 496** (51) *C02F 5/14*
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 FI 28.08.2024
FR 31.03.2025 GB 08.03.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 08.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 778 530** (51) *C04B 35/495*
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 778 531** (51) *C04B 35/495*
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 778 545** (51) *C07C 67/08*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 778 572** (51) *C07D 211/22*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 778 583** (51) *C07D 401/04*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 778 597** (51) *C07D 413/14*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 778 608** (51) *C07D 498/14*
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 778 615** (51) *C07F 9/06*
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 31.03.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 20.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 778 650** (51) *C07K 19/00*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 778 653** (51) *C08B 37/04*
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 778 667** (51) *C08F 210/14*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 778 683** (51) *C08F 290/12*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 778 687** (51) *C08G 18/08*
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GB 29.03.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 29.03.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 778 693** (51) *C08G 59/40*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 778 701** (51) *C08G 59/24*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 778 706** (51) *C08G 65/336*
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 31.03.2025
GB 27.03.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 27.03.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 778 709** (51) *C08G 65/48*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 778 714** (51) *C08G 77/04*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DE 01.10.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
FR 31.03.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 27.03.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 778 721** (51) *C08F 120/06*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 27.03.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 778 722** (51) *G02B 1/04*
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
FR 11.02.2025 GB 11.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 08.02.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 778 739** (51) *C08J 9/06*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025

NO 03.12.2025

(11) **3 778 757** (51) *C08L 23/12*
(84) AT 10.07.2024, BG 10.07.2024, CZ 10.07.2024, DK 10.07.2024, EE 10.07.2024, ES 10.07.2024, FI 10.07.2024, FR 31.03.2025, GB 05.03.2025, GR 11.10.2024, HR 10.07.2024, IS 10.11.2024, IT 10.07.2024, LU 05.03.2025, LV 10.07.2024, MC 10.07.2024, NO 10.10.2024, PL 10.07.2024, PT 11.11.2024, RO 10.07.2024, RS 10.10.2024, SE 10.07.2024, SK 10.07.2024, SM 10.07.2024

(11) **3 778 758** (51) *C08L 25/16*
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 778 765** (51) *C08L 51/04*
(84) AT 28.08.2024, BG 28.08.2024, CZ 28.08.2024, DK 28.08.2024, EE 28.08.2024, ES 28.08.2024, FI 28.08.2024, FR 31.03.2025, GB 28.03.2025, GR 29.11.2024, HR 28.08.2024, IS 28.12.2024, IT 28.08.2024, LU 28.03.2025, LV 28.08.2024, MC 28.08.2024, NL 28.08.2024, NO 28.11.2024, PL 28.08.2024, PT 30.12.2024, RO 28.08.2024, RS 28.11.2024, SE 28.08.2024, SK 28.08.2024, SM 28.08.2024

(11) **3 778 774** (51) *C08L 69/00*
(84) AT 04.09.2024, BG 04.09.2024, CZ 04.09.2024, DK 04.09.2024, EE 04.09.2024, ES 04.09.2024, FI 04.09.2024, FR 30.04.2025, GB 17.04.2025, GR 05.12.2024, HR 04.09.2024, IS 04.01.2025, IT 04.09.2024, LU 17.04.2025, LV 04.09.2024, MC 04.09.2024, NO 04.12.2024, PL 04.09.2024, PT 06.01.2025, RO 04.09.2024, RS 04.12.2024, SE 04.09.2024, SK 04.09.2024, SM 04.09.2024

(11) **3 778 779** (51) *B29C 65/16*
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025

(11) **3 778 780** (51) *C08L 83/14*
(84) AT 16.07.2025, FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, NO 16.10.2025, PT 17.11.2025

(11) **3 778 789** (51) *C09D 11/00*
(84) CH 28.02.2025, CZ 15.01.2025, ES 15.01.2025, GB 15.04.2025, GR 16.04.2025, HR 15.01.2025, IS 15.05.2025, MC 15.01.2025, NO 15.04.2025, PL 15.01.2025, RS 15.04.2025, SK 15.01.2025, SM 15.01.2025

(11) **3 778 792** (51) *C09D 11/101*
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, CZ 22.01.2025, DK 22.01.2025, EE 22.01.2025, ES 22.01.2025, FI 22.01.2025, FR 22.03.2025, GB 22.04.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, IT 22.01.2025, LU 18.03.2025, LV 22.01.2025, MC 22.01.2025, NL 22.01.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RO 22.01.2025, RS 22.04.2025, SE 22.01.2025, SK 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 778 793** (51) *C09D 11/101*
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 778 795** (51) *C09D 11/328*
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, NO 13.11.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 778 805** (51) *C09D 11/38*
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025

(11) **3 778 827** (51) *C09K 5/16*
(84) AT 03.07.2024, BG 03.07.2024, CZ 03.07.2024, EE 03.07.2024, ES 03.07.2024, FI 03.07.2024, FR 31.03.2025, GB 12.03.2025, GR 04.10.2024, HR 03.07.2024, IS 03.11.2024, IT 03.07.2024, LU 12.03.2025, LV 03.07.2024, MC 03.07.2024, NL 03.07.2024, NO 03.10.2024, PL 03.07.2024, PT 04.11.2024, RO 03.07.2024, RS 03.10.2024, SE 03.07.2024, SK 03.07.2024, SM 03.07.2024

(11) **3 778 831** (51) *C10B 57/04*
(84) BG 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 778 857** (51) *G06T 7/00*
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 778 887** (51) *A61K 38/52*
(84) AT 09.07.2025, FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, NO 09.10.2025, PT 10.11.2025

(11) **3 778 906** (51) *C12N 15/869*
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025

(11) **3 778 944** (51) *C22C 21/00*
(84) CZ 25.09.2024, ES 25.09.2024, GB 15.03.2025, GR 26.12.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, PL 25.09.2024, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 778 945** (51) *C22C 21/02*
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025

(11) **3 778 946** (51) *C22C 21/02*
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 778 947** (51) *C22C 21/00*
(84) HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025

(11) **3 778 948** (51) *C21D 1/18*
(84) AT 16.10.2024, BG 16.10.2024, CZ 16.10.2024, DK 16.10.2024, EE 16.10.2024, ES 16.10.2024, FI 16.10.2024, GB 29.03.2025, GR 17.01.2025, HR 16.10.2024, IS 16.02.2025, IT 16.10.2024, LU 29.03.2025, LV 16.10.2024, MC 16.10.2024, NL 16.10.2024, NO 16.01.2025, PL 16.10.2024, PT 17.02.2025, RO 16.10.2024, RS 16.01.2025, SE 16.10.2024, SK 16.10.2024, SM 16.10.2024

(11) **3 778 951** (51) *C22C 38/00*
(84) AT 28.08.2024, BG 28.08.2024, CZ 28.08.2024, DK 28.08.2024, EE 28.08.2024, ES 28.08.2024, FI 28.08.2024, GB 29.03.2025, GR 29.11.2024, HR 28.08.2024, IS 28.12.2024, IT 28.08.2024, LU 29.03.2025, LV 28.08.2024, MC 28.08.2024, NL 28.08.2024, NO 28.11.2024, PL 28.08.2024, PT 30.12.2024, RO 28.08.2024, RS 28.11.2024, SE 28.08.2024, SK 28.08.2024, SM 28.08.2024

(11) **3 778 952** (51) *C22C 38/00*
(84) AT 17.07.2024, BG 17.07.2024, CZ 17.07.2024, DK 17.07.2024, EE 17.07.2024, ES 17.07.2024, FI 17.07.2024, GB 29.03.2025, GR 18.10.2024, HR 17.07.2024, IS 17.11.2024, LU 29.03.2025, LV 17.07.2024, MC 17.07.2024, NL 17.07.2024, NO 17.10.2024, PL 17.07.2024, PT 18.11.2024, RO 17.07.2024, RS 17.10.2024, SE 17.07.2024, SK 17.07.2024, SM 17.07.2024

(11) **3 778 953** (51) *C22C 38/00*
(84) AT 18.09.2024, BG 18.09.2024, CZ 18.09.2024, DK 18.09.2024, EE 18.09.2024, ES 18.09.2024, FI 18.09.2024, GB 30.03.2025, GR 19.12.2024, HR 18.09.2024, IS 18.01.2025, IT 18.09.2024, LU 30.03.2025, LV 18.09.2024, MC 18.09.2024, NL 18.09.2024, NO 18.12.2024, PL 18.09.2024, PT 20.01.2025, RO 18.09.2024, RS 18.12.2024, SE 18.09.2024, SK 18.09.2024, SM 18.09.2024

(11) **3 778 954** (51) *C21D 1/18*
(84) AT 18.09.2024, BG 18.09.2024, CZ 18.09.2024, DK 18.09.2024, EE 18.09.2024, ES 18.09.2024, FI 18.09.2024, GB 29.03.2025, GR 19.12.2024, HR 18.09.2024, IS 18.01.2025, IT 18.09.2024, LU 29.03.2025, LV 18.09.2024, MC 18.09.2024, NL 18.09.2024, NO 18.12.2024, PL 18.09.2024, PT 20.01.2025, RO 18.09.2024, RS 18.12.2024, SE 18.09.2024, SK 18.09.2024, SM 18.09.2024

(11) **3 778 965** (51) *C22C 38/00*

(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 778 973**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 20.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C22C 38/00*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 20.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 778 975**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 20.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *C22C 38/06*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 20.03.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 778 976**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *B32B 15/01*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 15.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 778 986**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 08.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *C23C 16/44*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 779 003**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *D02G 3/06*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 779 013**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *D04H 1/4382*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 779 021**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *D06F 39/02*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 13.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 779 036**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *D21F 1/10*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 779 057**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *F16N 7/14*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 779 075**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *E03C 1/044*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 779 080**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *E04B 1/86*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 779 090**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *E04D 13/03*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 779 094**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *E04D 13/03*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 779 126**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *F01D 17/10*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 779 130**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F01D 25/16*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 779 169**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *F02M 27/04*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 12.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 779 197**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F04C 18/34*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 779 211**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F15B 21/14*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 779 212**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 06.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *F15B 11/08*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 06.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 779 221**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 15.06.2018
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 03.07.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 15.06.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *F16C 33/64*
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 15.06.2024
IT 15.06.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 779 244**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *F16J 9/06*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 779 246**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *F16J 15/3232*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 779 254**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
(51) *F16K 47/02*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 25.03.2025
HR 21.08.2024

IS 21.12.2024
LU 25.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 779 260** (51) ***F16L 59/065***
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 25.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 25.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 779 261** (51) ***F16M 13/02***
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 20.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 779 265** (51) ***F21K 9/27***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 779 268** (51) ***F21V 9/20***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 779 293** (51) ***F24F 1/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 779 343** (51) ***F28D 11/00***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 779 354** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 02.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 779 392** (51) ***G01M 7/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 779 401** (51) ***G01N 29/02***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 779 402** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 779 403** (51) ***G01N 15/06***
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 29.03.2025
HR 03.07.2024
LU 29.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 779 412** (51) ***G01N 21/76***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 779 419** (51) ***G01N 33/38***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 779 431** (51) ***G01N 29/24***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 779 461** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 20.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 20.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 779 499** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 779 515** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 779 527** (51) ***G02B 5/09***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 13.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 779 530** (51) ***G02B 5/23***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 779 536** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 28.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 779 540** (51) ***G02B 6/30***
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 26.02.2025
HR 29.05.2024
LU 26.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 779 544** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 25.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 25.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024

PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 779 547**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 779 584**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G02F 1/1335*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 779 591**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G02B 7/08*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 15.04.2025
HR 27.11.2024
LU 15.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 779 593**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G03B 21/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 779 604**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G03G 21/18*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 28.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 779 614**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 779 631**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 26.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 26.03.2025
MC 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 779 635**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 779 645**
(84) CZ 24.07.2024
GB 12.04.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 779 672**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 8/38*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 779 682**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 9/38*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 779 685**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 27.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 779 698**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 16.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 779 700**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 779 705**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
(51) *G06F 12/06*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LU 13.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 779 713**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 15/167*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 779 722**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 16/2458*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 779 738**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 779 766**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06K 7/14*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 779 795**
(84) BG 24.04.2024
HR 24.04.2024
LV 24.04.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024
(51) *G06K 19/077*
(84) EE 24.04.2024
IT 08.07.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024

(11) **3 779 800**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 779 802**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 779 807**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06N 5/02*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 779 810**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 779 842**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 779 849**
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
(51) *G06Q 50/00*
(84) GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025

NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 779 850**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06Q 50/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 19.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 779 866**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06T 5/60***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 779 876**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 779 893**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 25.12.2024
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***G06T 19/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DE 01.07.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 779 897**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06Q 30/06***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 779 921**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 779 922**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 28.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 28.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 779 924**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 779 937**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 28.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 779 949**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G09G 3/3233***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 779 951**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G09G 3/3233***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 779 952**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 779 956**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 779 963**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G10L 15/06***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 779 964**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 779 974**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G10L 17/22***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 779 982**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G10L 19/20***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 779 992**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 22.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G11C 19/28***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 22.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 780 009**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 10.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H01B 1/20***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 10.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 780 021**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01B 17/14***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 780 037**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 29.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H01F 27/245***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 29.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 780 041**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 780 046**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H01G 9/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 780 050**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 780 053**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H01H 23/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 780 056**
(84) FI 24.09.2025
(51) ***H01H 33/662***
(84) HR 24.09.2025

NO 24.12.2025

(11) **3 780 059** (51) ***H01H 39/00***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 19.03.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 780 060** (51) ***H01H 50/44***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 780 067** (51) ***H01L 21/28***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 780 069** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 31.03.2025
GB 22.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 22.03.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 780 087** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 780 107** (51) ***H10K 59/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 780 108** (51) ***H10K 59/35***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 780 113** (51) ***H10K 59/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 780 125** (51) ***H10N 10/13***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 780 127** (51) ***C07D 209/12***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 31.03.2025
GB 26.03.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 26.03.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 780 163** (51) ***H01M 4/13***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **3 780 190** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 780 195** (51) ***B01J 35/33***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 780 218** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 780 221** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
FR 28.02.2025 GB 27.02.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 27.02.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 780 222** (51) ***H01M 10/0562***
(84) CZ 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
GB 22.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
MC 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 780 225** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.03.2025
GB 27.03.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2025
IT 24.07.2024 LU 27.03.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 780 227** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.03.2025
GB 27.03.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 27.03.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 780 232** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 780 239** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 31.03.2025
GB 18.03.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 18.03.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 780 243** (51) ***H01M 10/12***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GB 06.03.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 06.03.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 780 252** (51) ***H01M 10/6551***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 780 260** (51) ***H01Q 1/02***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FR 30.04.2025 GB 11.04.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 11.04.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 780 276** (51) ***G01R 29/10***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 780 280**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01Q 21/24*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 780 286**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01R 13/52*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 780 287**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01R 13/533*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 780 295**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H01R 13/713*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 25.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 780 306**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H02J 1/12*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 780 308**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 26.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H02J 3/01*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 26.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 780 344**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H02K 1/20*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 780 349**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H02K 1/27*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 780 365**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 06.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *H02M 1/38*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 06.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 780 388**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H03F 1/32*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 780 412**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 780 419**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04J 14/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 780 422**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04B 17/19*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 780 425**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04J 3/16*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 780 432**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 19.02.2025
DE 04.11.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 28.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 780 457**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04W 72/21*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 780 485**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 780 490**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 12/12*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 780 504**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 43/04*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 780 505**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 20.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *H04L 41/0853*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 20.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 780 518**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 780 522**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 24.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H04L 47/34*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 24.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 780 593**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H04N 7/18*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 29.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 780 596**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04N 23/60*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 780 621**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H04N 19/126*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 07.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 780 630**
(51) *H04N 21/236*

(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 780 645**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(51) ***H04Q 9/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 780 654**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(51) ***H04R 9/06***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 780 661**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 780 670**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 780 675**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***H04W 4/44***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 780 676**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(51) ***H04W 4/60***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 14.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 780 677**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 780 694**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 780 712**
(84) AT 23.04.2025

(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 780 722**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 780 742**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***H04W 36/36***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 780 747**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 780 748**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 780 751**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 780 752**
(84) HR 24.09.2025

(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 780 800**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
LU 05.04.2025
MC 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 780 809**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 780 823**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 780 827**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 09.05.2025
NO 09.07.2025

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 780 832**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 780 835**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 780 840**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 780 858**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 05.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 780 860**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 11.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 780 866**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 15.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 15.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 780 874**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***H04W 74/0808***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 780 875**
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IT 25.02.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 25.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
RS 09.07.2025

RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 780 877**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 40/22*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 780 879**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 76/12*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 780 898**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 780 900**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04W 12/45*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 780 905**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *H05B 6/06*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 12.04.2025
HR 17.07.2024
LU 12.04.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 780 913**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H05H 1/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 780 914**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 08.04.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *H05H 13/04*
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 08.04.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 780 916**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H05K 3/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 12.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 780 924**
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 780 993**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 11.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A46D 3/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 781 018**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 781 043**
(84) CZ 16.10.2024
GB 11.04.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) *A61B 17/00*
(84) ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 781 055**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 781 068**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61B 34/35*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 781 069**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61B 50/13*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 781 072**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 17.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *A61B 90/00*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 17.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 781 083**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B33Y 80/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 12.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 781 087**
(51) *A61F 2/46*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 781 093**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 17.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *A61F 9/007*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 17.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 781 102**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A61F 11/00*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 781 105**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61F 13/49*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 781 106**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 16.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61F 13/511*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 781 107**
(84) AT 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 09.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61F 13/53*
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 09.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 781 117**
(84) HR 10.09.2025
(51) *A61K 8/06*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 781 136**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61K 9/20*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 781 153**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61K 31/365*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 781 183**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
(51) *A61K 35/74*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 19.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025

PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 781 197** (51) ***A61K 38/50***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 781 201** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 781 216** (51) ***A61L 2/08***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 781 233** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 781 269** (51) ***A62C 3/07***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 24.07.2024
GB 14.02.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
MC 24.07.2024 NO 24.10.2024
RS 24.10.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 781 278** (51) ***B01D 9/00***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 781 289** (51) ***B01D 45/14***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GB 16.04.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 16.04.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 781 294** (51) ***B01F 21/20***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 781 299** (51) ***B01J 16/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 781 321** (51) ***B02C 17/16***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 781 323** (51) ***B03C 3/60***
(84) CZ 18.09.2024 (84) ES 18.09.2024
GB 11.03.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 781 325** (51) ***B05B 15/555***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 781 337** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GB 17.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 781 348** (51) ***B23K 26/364***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 781 358** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 30.04.2025
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 05.04.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 781 359** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 781 362** (51) ***B25J 13/08***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 781 367** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 01.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 781 370** (51) ***B25J 19/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 781 373** (51) ***B28B 1/00***
(84) CZ 02.10.2024 (84) ES 02.10.2024
GB 22.04.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
MC 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 781 377** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 03.04.2024 (84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 FI 03.04.2024
GB 04.01.2025 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IS 03.08.2024
IT 04.01.2025 LU 04.01.2025
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 781 395** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 FI 09.10.2024
GB 16.04.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
LU 16.04.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 781 413** (51) ***B60B 3/04***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 781 425** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 781 426** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 30.04.2025
GB 19.04.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 19.04.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 781 435** (51) ***B60P 1/28***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 781 465** (51) ***B62H 5/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 781 490** (51) ***B65D 23/08***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 781 513** (51) ***B67B 3/26***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 781 538** (51) ***C04B 35/58***
(84) ES 04.09.2024 (84) GB 12.04.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 MC 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 781 556** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 781 573**
(51) ***C07F 9/40***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 16.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 781 577**
(51) ***C07F 5/06***
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 10.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 10.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 781 580**
(51) ***C07F 7/21***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 781 604**
(51) ***C08F 110/06***
(84) CZ 11.12.2024
GB 17.04.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(84) ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 781 608**
(51) ***C08G 63/06***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 781 619**
(51) ***C08J 11/14***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 19.04.2025
MC 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 781 639**
(51) ***C09J 123/14***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 18.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 781 657**
(51) ***C11C 3/00***
(84) CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(84) GB 19.04.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 781 658**
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 02.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 781 672**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 781 712**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 781 720**
(51) ***C23C 14/06***
(84) ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(84) GB 12.04.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 781 729**
(51) ***C25D 3/32***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 11.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 11.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 781 731**
(51) ***C25F 7/00***
(84) CZ 11.12.2024
GB 17.04.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(84) ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 781 732**
(51) ***C40B 50/18***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 12.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 781 734**
(51) ***D02G 3/40***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 781 737**
(51) ***D04B 1/10***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 781 764**
(51) ***E05B 3/06***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 781 775**
(51) ***E06B 3/673***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 781 793**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 781 804**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 781 820**
(51) ***F15D 1/00***
(84) CZ 23.10.2024
GB 11.04.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(84) ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 781 825**
(51) ***F16B 19/10***
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(84) GB 17.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 781 832**
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 09.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 781 853**
(51) ***F16L 13/14***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 781 860**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 19.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *F21V 5/04*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 781 864**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 16.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *F22B 1/18*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 16.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 781 879**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 19.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *F24F 11/59*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 781 905**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 16.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 781 911**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 19.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G01F 1/32*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 19.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 781 914**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *G01H 1/14*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 24.05.2025
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 781 921**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01M 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 781 927**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G01N 15/14*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 781 938**
(84) HR 06.08.2025
(51) *G01N 29/04*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 781 952**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 19.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *G01P 5/24*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 19.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 781 976**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 781 979**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 17.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 782 005**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 07.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 1/20*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 07.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 782 014**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 782 017**
(51) *G06F 3/16*
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 782 022**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04L 41/00*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 782 026**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 9/46*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 782 028**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 02.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 782 040**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06N 5/025*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 782 057**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G16B 25/20*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 782 060**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 21/16*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 782 065**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 21/54*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 16.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 782 073**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G06V 20/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 782 077**
(51) *G06K 19/077*

(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 782 092**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 782 100**
(51) ***G06Q 10/087***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 782 112**
(51) ***H04L 65/4053***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 17.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 782 113**
(51) ***G06Q 10/02***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 782 119**
(51) ***G06T 7/55***
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 14.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 14.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 782 131**
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 782 150**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 14.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 782 153**
(51) ***G10L 21/0272***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 782 164**
(51) ***G16H 40/63***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 782 194**
(51) ***H10D 30/67***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 782 201**
(51) ***H10F 19/80***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 782 224**
(51) ***H01P 5/107***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 782 231**
(51) ***H01R 4/2433***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 15.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 782 236**
(51) ***H01R 13/187***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 782 241**
(51) ***H01R 13/641***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 782 251**
(51) ***G01R 31/12***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 782 259**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 782 273**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 17.04.2025
HR 15.01.2025
LU 17.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 782 275**
(51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 782 291**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 782 301**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 782 304**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 28.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 782 305**
(51) ***H04W 80/10***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 782 308**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 20.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 20.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 782 322**
(51) ***H04W 72/1273***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 782 330**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 782 346**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 782 348**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 21.06.2019
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 21.06.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 21.06.2024
IT 21.06.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024

PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 782 351** (51) ***H04L 65/1016***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 15.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 782 366** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 782 367** (51) ***H04N 19/52***
(84) HR 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) IS 14.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 782 377** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 16.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 782 399** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 782 408** (51) ***H04W 52/14***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 782 425** (51) ***H04W 74/0816***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 782 432** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 782 435** (51) ***H04W 80/10***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 782 457** (51) ***A01G 7/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 782 470** (51) ***A22C 15/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 782 517** (51) ***A47F 5/00***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 18.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 782 533** (51) ***A61B 1/12***
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 04.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 04.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 782 548** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 15.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 15.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 782 553** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 26.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 26.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 782 565** (51) ***A61B 17/70***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 782 576** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 782 579** (51) ***A61C 15/02***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 26.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 782 580** (51) ***A61C 15/02***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 782 586** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 782 590** (51) ***A61F 5/01***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 782 592** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 782 599** (51) ***A61K 6/16***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 782 601** (51) ***A61K 8/06***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 782 624** (51) ***A61K 31/4545***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 782 635** (51) ***A61K 36/9066***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 782 646** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 25.05.2025

LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 782 649** (51) ***A61K 47/10***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 782 679** (51) ***A61M 5/46***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 782 683** (51) ***A61M 16/04***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 782 708** (51) ***A63C 11/22***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 782 709** (51) ***A63F 13/98***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 782 752** (51) ***B24B 19/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 782 803** (51) ***B29C 70/46***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 782 857** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 782 903** (51) ***B64C 9/32***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 782 904** (51) ***B64C 21/10***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 782 905** (51) ***B64C 21/10***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 782 916** (51) ***B65B 21/18***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 22.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 782 931** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
RS 09.07.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 782 987** (51) ***C07D 231/56***
(84) AT 02.04.2025
DE 04.11.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 18.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 782 994** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 783 059** (51) ***C08K 5/12***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 783 093** (51) ***C12M 1/16***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 783 129** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 05.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 05.04.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 783 136** (51) ***D01F 9/22***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 783 152** (51) ***E01C 23/16***
(84) CZ 04.09.2024
GB 27.03.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
SK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 783 160** (51) ***E04C 5/20***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
GB 15.04.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 783 182** (51) ***E06B 3/30***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **3 783 191** (51) ***E21B 41/02***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 783 217** (51) ***F02D 41/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
IS 30.11.2025

(11) **3 783 251** (51) ***F16L 13/02***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 783 261** (51) ***F23J 13/00***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 783 265** (51) ***F24C 3/12***
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 19.02.2025
HR 05.06.2024
LU 19.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 783 277** (51) ***F24T 50/00***
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GB 20.04.2025
LU 20.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RS 30.01.2025

SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 783 344**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01N 23/2254*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 783 350**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G01N 27/12*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 15.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 783 353**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *G01N 27/404*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025

(11) **3 783 383**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01S 7/40*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 783 409**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 783 440**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G03G 15/02*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 16.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 783 452**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 783 469**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 14.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 783 474**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
(51) *G06F 3/04883*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 783 479**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 783 500**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06V 20/70*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 783 502**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 16/23*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 783 517**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 783 518**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 23.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 783 525**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 18/25*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 783 545**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 783 557**
(84) CH 30.11.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04L 9/32*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 06.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 783 566**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 783 593**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
(51) *G09G 3/20*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 783 601**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G10K 11/172*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 783 623**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 18.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G21D 1/00*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 783 628**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01F 7/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 783 629**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01F 27/28*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 783 632**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01F 7/02*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 15.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 783 634**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01H 33/59*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 783 650**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01L 27/02*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 14.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 783 662**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
(51) *H10D 8/60*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025

FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 783 684**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H01M 50/147***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 783 705**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 783 738**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 783 756**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01R 13/6593***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 783 777**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H02K 5/08***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 783 781**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 27.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H02K 33/16***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 783 783**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H02M 1/32***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 783 798**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H03F 3/08***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 783 799**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H03F 3/195***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 783 803**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 03.05.2018
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
HU 03.05.2018
IS 24.08.2024
LU 03.05.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***H03L 7/06***
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IE 03.05.2024
IT 03.05.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 783 806**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 18.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 783 809**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 10.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 783 812**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H04B 7/204***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 29.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 783 815**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 04.04.2019
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 04.04.2024
IT 04.04.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H04B 10/294***
(84) BE 30.04.2024
CH 30.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 04.04.2019
IS 03.08.2024
LU 04.04.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
TR 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 783 816**
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 12.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H04B 10/40***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 12.02.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 783 826**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 783 829**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04L 1/1829***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 05.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 783 852**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 28.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 783 861**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 10.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 783 864**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04L 65/75***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 783 865**
(84) AT 07.05.2025
(51) ***H04L 67/5681***
(84) BG 07.05.2025

DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 783 874**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 10.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 10.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 783 888**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 783 910**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04R 1/40***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 783 914**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 783 917**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 27.03.2025
HR 17.07.2024
LU 27.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H04R 19/02***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 783 923**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 783 936**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 783 946**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 783 959**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 783 970**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 10.05.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 783 978**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 783 987**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04W 40/02***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 10.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 784 006**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 09.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 09.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 784 015**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A01B 63/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 784 017**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A01D 34/416***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 784 019**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A01D 46/28***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 784 023**
(84) IS 02.11.2025
(51) ***A01G 9/00***
(84) NO 02.10.2025

(11) **3 784 025**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A01G 20/47***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 784 027**
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***A01G 25/02***
(84) GB 21.04.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 784 038**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A01P 21/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 784 044**
(84) HR 09.07.2025
(51) ***A23D 9/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 784 095**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A47G 19/10***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 784 125**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 22.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 22.04.2025
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 784 127**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 23.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***A61B 5/083***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 784 130**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 784 132**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 26.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 784 135**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) HR 06.08.2025

(11) **3 784 148**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61F 2/42***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 784 160**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 784 174**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 24.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 24.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 784 176**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 784 195**
(84) CZ 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A61H 1/02***
(84) GB 23.04.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 784 201**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61J 15/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 784 205**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 8/36***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 784 226**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 24.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***C07D 213/56***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 24.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 784 250**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 23.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A61K 31/716***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 23.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 784 255**
(51) ***A61K 40/11***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 784 282**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 784 294**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C07B 59/00***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 784 301**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61L 27/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 784 310**
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 26.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 26.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 784 313**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 784 314**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 784 321**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61M 25/09***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 784 339**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61N 1/365***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 784 399**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 784 418**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 18.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
(51) ***B07C 5/00***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 18.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 784 436**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 16.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B24D 3/28***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 16.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 784 441**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 08.04.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 784 450**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 784 454**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B26D 1/04***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 784 485**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 26.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B31B 70/84***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 26.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 784 491**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 784 492**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B29C 64/268***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 784 493**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B41C 1/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 784 494**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B41C 1/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 784 498**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B42D 25/333***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 784 501**
(84) CZ 11.09.2024
(51) ***B44C 7/02***
(84) ES 11.09.2024

GB 17.04.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 784 511**
(84) CZ 13.11.2024
GB 24.04.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(51) ***B60J 7/08***
(84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 784 527**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(51) ***B60R 1/074***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 784 532**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 14.12.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(51) ***B60R 19/52***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DE 01.07.2025
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 14.12.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 784 536**
(84) AL 12.10.2022
BE 30.04.2023
CH 30.04.2023
CZ 12.10.2022
EE 12.10.2022
FI 12.10.2022
GB 26.04.2025
HR 12.10.2022
IE 26.04.2023
IT 12.10.2022
LT 12.10.2022
LV 12.10.2022
NL 12.10.2022
PL 12.10.2022
RO 12.10.2022
SE 12.10.2022
SK 12.10.2022
TR 12.10.2022

(51) ***B60T 1/00***
(84) AT 26.04.2025
BG 12.10.2022
CY 26.04.2018
DK 12.10.2022
ES 12.10.2022
FR 30.04.2025
GR 13.01.2023
HU 26.04.2018
IS 12.02.2023
LI 30.04.2023
LU 26.04.2023
MC 12.10.2022
NO 12.01.2023
PT 13.02.2023
RS 12.10.2022
SI 12.10.2022
SM 12.10.2022

(11) **3 784 537**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***B60T 7/12***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 784 568**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***B64D 1/22***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 784 573**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025

(51) ***B64F 1/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025

GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
SK 11.09.2024

PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 784 592**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***B65D 59/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 784 629**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 784 641**
(84) CZ 27.11.2024
GB 24.04.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(51) ***C05D 9/00***
(84) ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 784 648**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***C07C 211/64***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 784 658**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***C07D 249/04***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 784 692**
(84) HR 27.08.2025

(51) ***C07K 14/605***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 784 706**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 09.04.2019
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 03.07.2024
HR 03.04.2024
IE 09.04.2024
IT 09.04.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024

(51) ***C08F 265/06***
(84) BE 30.04.2024
CH 30.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 09.04.2019
IS 03.08.2024
LU 09.04.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 784 709**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 23.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 784 710**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 23.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025

RS 11.09.2025

PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 784 722**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(51) ***C08J 9/04***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
LU 11.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 784 738**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(51) ***C09D 5/02***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 784 740**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 26.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 784 741**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 24.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(51) ***C09D 11/033***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 24.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 784 744**
(84) CZ 02.10.2024
GB 25.04.2025
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024

(51) ***C09J 103/02***
(84) ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 784 746**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***C09J 153/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 784 751**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 18.04.2025
HR 07.08.2024
LU 18.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(51) ***C09K 19/04***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 784 757**
(84) CH 28.02.2025

(51) ***C08L 17/00***
(84) CZ 25.12.2024

ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 784 762** (51) ***C11B 9/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 784 782** (51) ***C12N 15/10***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 784 799** (51) ***C12Q 1/683***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 784 807** (51) ***C12R 1/07***
(84) BG 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 784 810** (51) ***C22C 21/08***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 784 825** (51) ***D02G 3/44***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 30.04.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 06.04.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 784 829** (51) ***D06F 39/02***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 784 831** (51) ***D21B 1/34***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GB 21.03.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 784 889** (51) ***F02C 1/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 784 892** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 16.10.2024 (84) CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
FR 30.04.2025 GB 12.04.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 12.04.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 784 940** (51) ***F16L 3/10***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 30.04.2025
GB 23.04.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 23.04.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 784 955** (51) ***F21V 21/104***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 784 962** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 24.07.2024 (84) CZ 24.07.2024
DK 24.07.2024 EE 24.07.2024
ES 24.07.2024 FI 24.07.2024
GB 11.04.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 11.04.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 784 997** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 23.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 785 010** (51) ***G01N 3/42***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 785 014** (51) ***G01N 15/10***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 785 017** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 785 038** (51) ***G01R 31/389***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 23.04.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 785 058** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 30.04.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 19.04.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 785 071** (51) ***H04N 13/307***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 785 073** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 785 088** (51) ***G05B 19/18***
(84) BG 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 785 095** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 785 105** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 24.04.2025 LV 26.03.2025
MC 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 785 108** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 16.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 785 111**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G06F 8/656*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 785 130**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 785 150**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 20.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 785 151**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 785 182**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06N 7/01*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 785 196**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 17.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 785 204**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06Q 20/40*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 785 220**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 27.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G06T 5/20*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 785 256**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G10K 11/172*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 785 263**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G11C 11/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 785 283**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01F 27/28*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 785 297**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 29.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H01L 25/065*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 785 303**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H10K 59/35*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 785 310**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H01M 10/39*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 785 314**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01M 4/134*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 23.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 785 315**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01M 4/134*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 23.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 785 323**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01P 1/18*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 785 360**
(84) BG 25.06.2025
(51) *H02M 1/36*
(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 785 374**
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
(51) *H04B 1/00*
(84) IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 785 376**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04B 7/0408*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 785 383**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 785 390**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 17.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 17.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 785 402**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 43/022*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 785 405**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 03.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 785 411**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 24.04.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04K 1/00*
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 785 429**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04N 7/14*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 15.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 785 434**
(51) *H04N 19/105*

(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 785 455**
(51) *H04W 36/00*
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 16.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 785 460**
(51) *H04W 12/047*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 785 468**
(51) *H04L 45/122*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 785 473**
(51) *H04W 74/0833*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 785 491**
(51) *H05B 45/10*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 785 500**
(51) *H05K 7/14*
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 785 554**
(51) *A24F 40/40*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 785 589**
(51) *A47K 10/40*
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 785 637**
(51) *A61B 6/03*
(84) AT 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 785 642**
(51) *A61B 17/00*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 785 647**
(51) *A61B 17/32*
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 15.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 785 669**
(51) *A61F 2/24*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 785 672**
(51) *A61F 2/40*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 785 673**
(51) *A61F 2/44*
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 02.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 02.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 785 677**
(51) *A61F 2/82*
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 25.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
IT 25.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 785 713**
(51) *C07D 487/04*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 785 739**
(51) *A61L 27/32*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 785 756**
(51) *A61M 25/00*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 785 764**
(51) *A61N 2/02*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(84) CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GB 19.04.2025
HR 21.08.2024
LU 19.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 785 770**
(51) *A63B 22/02*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 785 773**
(51) *A63F 13/20*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 785 774**
(51) *A63F 13/21*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 785 790**
(51) *B01D 61/36*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 785 806**
(51) *B05B 12/00*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 785 867**
(51) *B25J 13/08*
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 14.03.2025
MC 18.12.2024

NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 785 891**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *B29C 70/48*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 785 901**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 17.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *B32B 17/10*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 17.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 785 903**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *C08J 7/04*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 785 905**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B32B 27/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 785 911**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01M 50/10*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 785 985**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B60N 2/815*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 786 021**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B60W 50/023*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 19.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 786 056**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B64C 9/16*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 786 075**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B64G 6/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 786 098**
(51) *B66B 7/12*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 786 099**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *B66C 13/16*
(84) BG 12.02.2025
DE 01.10.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 27.03.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 786 101**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B66C 23/66*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 786 102**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B66C 23/88*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 12.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 786 103**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B66D 1/30*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 786 117**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C02F 1/58*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 786 123**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 08.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *C03C 27/06*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 08.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 786 125**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *E06B 3/677*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 786 150**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *C07C 69/704*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 786 154**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *C07C 319/20*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 786 157**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 25.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *C07D 249/06*
(84) BE 31.12.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 786 203**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 25.04.2025
HR 23.10.2024
LU 25.04.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *C08F 265/04*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 786 209**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *C08G 61/08*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
LU 11.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 786 215**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 15.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *C08J 5/04*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 15.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 786 225**
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
(51) *C08J 11/24*
(84) IS 21.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 786 233**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 24.04.2025
(51) *C08L 101/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025

NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 786 234**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 18.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *C08L 101/02*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 786 235**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 23.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *C08L 101/14*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 786 244**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 23.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *C09J 5/06*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 23.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 786 284**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C12N 5/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 786 312**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 12.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *C23C 14/34*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 786 339**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *D06F 39/02*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 786 352**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 09.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *C08G 18/10*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 786 355**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *D06P 1/94*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 786 389**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 29.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *E04G 3/30*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 29.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 786 392**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G21C 13/093*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 786 442**
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 13.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *F02M 63/00*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 786 448**
(84) AT 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F03D 13/10*
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 786 475**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F16F 1/06*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 786 485**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 23.04.2025
MC 31.07.2024
(51) *F16H 57/04*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 23.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 786 488**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F16H 57/04*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 786 512**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *F17C 1/06*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 786 532**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *F24D 3/16*
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 786 541**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *F24F 11/89*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 786 552**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *F25D 17/06*
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 786 584**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01C 21/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 786 610**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *D04H 1/56*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 786 612**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G01N 15/0227*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 27.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 786 632**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01N 29/265*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 786 634**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) *G01N 30/32*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 786 648**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01R 1/067*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 786 650**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01R 29/08*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 786 663**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 28.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *G01S 7/481*
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 786 669**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01S 17/931*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 786 683**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
(51) *G02B 7/02*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 786 705**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G03B 21/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 786 709**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G03B 37/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 786 718**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 786 742**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
(51) *B64U 10/13*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 30.05.2025
NL 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 786 760**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 786 762**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 1/18*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 786 772**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 3/0483*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 786 795**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 786 807**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 16/182*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 786 810**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 16/26*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 786 826**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 786 838**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06V 40/16*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 786 853**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 786 858**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 786 872**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
(51) *G06Q 20/38*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 786 875**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06Q 50/14*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 786 878**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06T 3/4092*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 786 886**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06V 10/24*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 786 894**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 786 896**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 786 909**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G07D 11/40*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 786 917**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G08G 1/133*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 786 932**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G09G 3/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 786 936**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G09G 3/20*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 786 942**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *G10H 1/44*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 786 944**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G10K 11/172*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 786 946**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 30.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 786 947**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 29.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 786 962**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G16C 20/30*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 786 974**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G16H 20/30*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 786 997**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01H 3/28*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 787 001**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01H 89/06*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 787 022**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 26.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H01L 23/64*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 26.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 787 023**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01L 25/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 787 027**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 787 034**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 787 051**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H10K 30/30*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 787 065**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01M 50/204*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 787 074**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 24.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 787 082**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C01B 3/34*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 787 100**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01P 1/02*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 787 104**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01P 3/10*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 787 105**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01P 5/18*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 787 128**
(51) *H01R 13/64*
(84) AT 27.11.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 27.11.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 30.11.2024
GR 18.10.2024
IE 27.11.2024
LU 27.11.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 787 129**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01R 13/6477*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 787 133**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 24.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *H01S 3/06*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 24.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 787 135**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H02B 1/44*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 787 187**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H03L 7/10*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 787 206**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 787 207**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 787 211**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 22.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 22.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 787 212**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 09.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 787 270**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04M 3/22***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 787 279**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04N 23/68***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 787 282**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 09.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04N 25/79***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 09.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 787 283**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04N 25/11***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 19.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 787 286**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04N 19/00***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 787 316**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 787 372**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H05B 3/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 787 390**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 787 410**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A21D 13/066***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 02.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 787 414**
(84) CH 30.04.2024
CZ 24.04.2024
HR 24.04.2024
IE 26.04.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024
(51) ***A23D 7/00***
(84) CY 26.04.2019
GB 26.04.2025
HU 26.04.2019
IS 24.08.2024
NO 30.04.2025
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 787 422**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 02.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A24F 1/30***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 787 427**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A24D 3/17***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 787 435**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A45C 11/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 787 459**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 787 474**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61B 3/16***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 787 477**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 787 484**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 01.05.2025
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 787 492**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 787 497**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 06.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 787 507**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 01.05.2025
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 787 515**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G21F 3/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 787 520**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 03.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 787 534**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 17/17***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 787 542**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 787 551**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.11.2024
LU 02.11.2024

LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 787 552** (51) ***A61F 2/02***
(84) BG 06.11.2024 (84) CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 01.05.2025 LV 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 787 569** (51) ***A61F 5/451***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 787 582** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 787 584** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 02.05.2025 LV 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 787 587** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 03.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 787 596** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 787 631** (51) ***A61K 31/5513***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 787 635** (51) ***A61K 31/662***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 787 702** (51) ***C07K 14/78***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 02.05.2025
LV 07.08.2024 NL 07.08.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 787 758** (51) ***A62C 5/02***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 787 766** (51) ***B01D 15/38***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 787 782** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 03.04.2025 LV 19.03.2025
MC 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 787 787** (51) ***B01J 10/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 787 790** (51) ***B01J 35/64***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025

(11) **3 787 792** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 787 795** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 30.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 30.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 787 812** (51) ***B21C 37/04***
(84) CZ 10.07.2024 (84) ES 10.07.2024
GB 09.04.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
MC 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 RS 10.10.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 787 828** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 787 831** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 787 850** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 29.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 787 888** (51) ***B29C 70/52***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 01.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 787 894** (51) ***B32B 5/14***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 787 900** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 25.12.2024 (84) CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
FR 31.03.2025 GB 26.03.2025
GR 26.03.2025 IS 25.04.2025
LU 26.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 787 901** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 787 911** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 01.05.2025
LV 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 787 930** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025

SM 21.05.2025

(11) **3 787 939** (51) ***B60T 1/00***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 787 941** (51) ***B60T 7/20***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 787 946** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 05.06.2024 (84) CZ 05.06.2024
DK 05.06.2024 EE 05.06.2024
FI 05.06.2024 GB 15.04.2025
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IS 05.10.2024 LU 15.04.2025
LV 05.06.2024 MC 05.06.2024
NL 05.06.2024 NO 05.09.2024
PL 05.06.2024 PT 07.10.2024
RO 05.06.2024 RS 05.09.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **3 787 947** (51) ***B60W 30/095***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 787 952** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 787 953** (51) ***B61L 23/04***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 787 958** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 03.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 787 974** (51) ***B64F 1/02***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 787 975** (51) ***B64G 1/64***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 787 982** (51) ***B65D 30/22***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 787 993** (51) ***B66C 13/46***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 787 995** (51) ***B68B 3/00***
(84) CZ 27.11.2024 (84) ES 27.11.2024
GB 26.04.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 788 028** (51) ***C07C 29/10***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 30.04.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 788 029** (51) ***C07C 29/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 788 035** (51) ***C07D 239/48***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 03.05.2025 LV 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 788 059** (51) ***C07K 14/39***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 788 065** (51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 788 080** (51) ***C08B 15/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 788 081** (51) ***C08F 2/01***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 788 107** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 788 128** (51) ***C11D 11/02***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CH 30.04.2024 CY 25.04.2019
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
HU 25.04.2019 IE 25.04.2024
IS 24.08.2024 IT 25.04.2024
LU 25.04.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 788 144** (51) ***C12N 9/22***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 788 149** (51) ***C12N 15/63***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 788 170** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LU 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 788 172** (51) ***G16B 20/10***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 03.05.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 788 186** (51) ***D01D 4/04***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 30.04.2025
GB 26.04.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 26.04.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 788 189** (51) ***D01G 7/04***
(84) BG 28.08.2024 (84) CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
FR 28.02.2025 GB 07.02.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 LU 07.02.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 788 193** (51) ***D02J 1/08***

(84) CZ 24.07.2024
GB 16.04.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(84) ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 788 205**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(51) ***E02F 9/24***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 788 211**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 03.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 788 224**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***E05F 11/48***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 788 226**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***E21B 10/26***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 788 227**
(84) FI 24.09.2025

(51) ***E21B 10/26***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 788 243**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***F02B 31/04***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 788 249**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GB 29.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(51) ***F02K 7/18***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 29.04.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 788 258**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 29.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 26.02.2025
EE 26.02.2025
FR 30.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 788 262**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024

(51) ***F01C 1/02***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 07.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 788 280**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 03.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 788 287**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 30.04.2025
HR 08.01.2025
LU 30.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(51) ***F16L 37/138***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 788 293**
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(51) ***F17C 13/00***
(84) GB 25.04.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 788 298**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***F21S 43/239***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 788 306**
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 03.05.2025
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 788 320**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025

(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 16.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(84) GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 07.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 788 321**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 788 325**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***G01F 11/24***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 788 326**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) ***G01F 23/263***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 788 329**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 24.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(51) ***G01J 3/18***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 24.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 788 352**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***G01N 27/22***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 788 357**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(51) ***G01N 30/68***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 01.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 788 363**
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(51) ***G01N 33/12***
(84) GB 10.04.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 788 402**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***G01S 17/894***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 788 419**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025

(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025

RS 25.09.2025

(11) **3 788 427**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
SM 25.06.2025
(51) *G02B 26/10*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 02.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 788 433**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 788 436**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G02B 27/09*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 788 453**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 1/08*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 788 462**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 788 471**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 25.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G06F 8/71*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 788 472**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 8/71*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 788 484**
(84) AT 02.07.2025
(51) *G06F 9/52*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 788 521**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 788 534**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 25.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 788 546**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 788 552**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 10.04.2025
HR 17.07.2024
LU 10.04.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *G06N 3/045*
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 788 555**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 04.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 04.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 788 557**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 788 563**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 788 566**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 788 582**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 01.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 788 586**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *G06Q 40/08*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 788 604**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06T 19/20*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 788 609**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G08G 1/0967*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 14.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 788 610**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G08G 5/22*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 788 631**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 24.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G16H 30/40*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 788 637**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 788 664**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 788 701**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *B33Y 10/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 788 705**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
FI 26.02.2025
(51) *H02M 1/32*
(84) BG 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025

HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 04.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 788 718**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H03L 7/197*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 788 738**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 788 751**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 788 762**
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04L 69/08*
(84) IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 788 764**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 01.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 788 797**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *H04R 5/033*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 01.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 788 812**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 788 813**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 16/14*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 788 817**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H04W 28/16*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 788 821**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 24.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 788 834**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 788 855**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *A01C 7/10*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 788 857**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A01D 34/81*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 788 859**
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 27.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *A01D 41/127*
(84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 788 896**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A41C 3/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 788 897**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A41F 1/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 788 903**
(84) AT 09.09.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 09.09.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 09.09.2024
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) *A44B 11/25*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 30.09.2024
GR 09.08.2024
IE 09.09.2024
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 788 905**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
(51) *A44C 5/14*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 788 927**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A47L 9/28*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 788 928**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 18.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A47L 9/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 788 960**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 6/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 788 966**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 15.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 788 988**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 788 993**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61F 5/56*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 788 995**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61F 9/007*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 789 003**
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61F 5/00*
(84) HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 789 050**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61L 31/10*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 789 072**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
(51) *A61M 25/09*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 01.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024

PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 789 106**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H01M 50/403***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 789 118**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B02C 13/16***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 789 143**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B23C 3/02***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 04.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 789 155**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 789 174**
(84) AT 05.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GB 04.12.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 05.09.2024
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B29C 43/02***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 05.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 789 176**
(84) CZ 24.07.2024
GB 26.03.2025
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B29C 44/10***
(84) ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 789 182**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B29C 49/80***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 789 195**
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***C08L 1/16***
(84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 789 235**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60L 53/16***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 789 254**
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 789 261**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 03.09.2024
IT 03.09.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B61F 3/00***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 17.09.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 03.09.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 789 300**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 789 309**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B65D 25/16***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 789 330**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B65H 35/06***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 789 346**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C01G 25/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 789 358**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***C04B 7/12***

(11) **3 789 395**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C07K 1/107***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 789 423**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 789 447**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08K 3/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 789 453**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 789 472**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 23.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C08F 222/10***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 789 491**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 25.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 789 496**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 789 498**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 789 531**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***D06F 39/14***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 789 536**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 09.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***D06N 3/14***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 789 537**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 09.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***D06N 3/14***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 789 549**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***E03C 1/04***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 789 571**
(84) BE 31.12.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 16.12.2024
MC 06.11.2024
(51) ***E05D 3/08***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 16.12.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024

NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 789 586** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025
BG 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 789 597** (51) ***F02C 7/22***
(84) BG 19.03.2025, EE 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, NL 19.03.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025
DK 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 789 605** (51) ***F02M 37/26***
(84) FI 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025
HR 13.08.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 789 622** (51) ***F16B 13/06***
(84) AT 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025
BG 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025

(11) **3 789 640** (51) ***F16K 3/02***
(84) AT 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
BG 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 789 664** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 04.09.2024, CZ 04.09.2024, EE 04.09.2024, FI 04.09.2024, HR 04.09.2024, IT 04.09.2024, LV 04.09.2024, NO 04.12.2024, PT 06.01.2025, RS 04.12.2024, SK 04.09.2024
BG 04.09.2024, DK 04.09.2024, ES 04.09.2024, GR 05.12.2024, IS 04.01.2025, LU 27.05.2025, NL 04.09.2024, PL 04.09.2024, RO 04.09.2024, SE 04.09.2024, SM 04.09.2024

(11) **3 789 681** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
DK 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 789 700** (51) ***F25D 23/02***
(84) HR 30.07.2025, NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 789 703** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025
BG 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 789 741** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025
DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025

(11) **3 789 743** (51) ***G01J 5/22***
(84) AT 06.09.2024, BG 17.07.2024, CZ 17.07.2024, EE 17.07.2024, FI 17.07.2024, GR 18.10.2024, IE 06.09.2024, LU 06.09.2024, MC 17.07.2024, NO 17.10.2024, PT 18.11.2024, RS 17.10.2024, SK 17.07.2024
BE 30.09.2024, CH 30.09.2024, DK 17.07.2024, ES 17.07.2024, GB 17.10.2024, HR 17.07.2024, IS 17.11.2024, LV 17.07.2024, NL 17.07.2024, PL 17.07.2024, RO 17.07.2024, SE 17.07.2024, SM 17.07.2024

(11) **3 789 772** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
BG 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 789 791** (51) ***G01S 13/931***
(84) AT 23.07.2025, HR 23.07.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 789 794** (51) ***G01S 17/86***
(84) BG 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025
DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025

(11) **3 789 808** (51) ***B23Q 1/36***
(84) AT 05.09.2024, CZ 20.12.2023, EE 20.12.2023, FI 20.12.2023, GR 21.03.2024, IE 05.09.2024, IT 20.12.2023, LU 05.09.2024, MC 20.12.2023, NO 20.03.2024, PT 22.04.2024, RS 20.12.2023, SI 20.12.2023
BG 20.03.2024, DK 20.12.2023, ES 20.12.2023, GB 05.09.2024, HR 20.12.2023, IS 20.04.2024, LT 20.12.2023, LV 20.12.2023, NL 20.12.2023, PL 20.12.2023, RO 20.12.2023, SE 20.12.2023, SK 20.12.2023
SM 20.12.2023

(11) **3 789 827** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LU 20.05.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
BG 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 789 859** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LU 06.05.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
BG 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 789 862** (51) ***G06F 3/041***
(84) GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, RS 18.09.2025
HR 18.06.2025, NO 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 789 872** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 789 875** (51) ***G06F 9/48***
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, PT 22.12.2025
HR 20.08.2025, NO 20.11.2025

(11) **3 789 879** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
BG 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 789 886** (51) ***G06F 16/29***
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, PT 22.12.2025
HR 20.08.2025, NO 20.11.2025

(11) **3 789 894** (51) ***H04L 9/40***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 789 898** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 09.07.2025, HR 09.07.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025

(11) **3 789 900** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025
(84) HR 23.07.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025

(11) **3 789 908** (51) ***G06V 20/56***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 789 921** (51) ***G06N 3/0464***
(84) AT 23.07.2025, HR 23.07.2025, NL 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

PT 24.11.2025

(11) **3 789 931** (51) *G06N 10/40*
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 789 951** (51) *G06Q 10/02*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 789 959** (51) *G06T 7/00*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 789 966** (51) *G06T 19/00*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 28.03.2025 LV 26.03.2025
MC 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 789 987** (51) *G09B 7/04*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 789 990** (51) *G09F 9/30*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 790 000** (51) *G10L 15/01*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 790 005** (51) *G10L 15/32*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 790 013** (51) *G11C 27/02*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 790 040** (51) *H01L 21/66*
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
FR 31.03.2025 GB 15.03.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 15.03.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 790 045** (51) *H01L 23/467*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 790 046** (51) *H01L 23/48*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 790 051** (51) *H10D 86/40*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 790 056** (51) *H10K 59/122*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 790 059** (51) *H10F 19/80*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 790 077** (51) *H01M 50/107*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 790 086** (51) *H01M 4/66*
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 20.11.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 20.11.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 790 092** (51) *H01M 8/0232*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 790 101** (51) *H01M 10/613*
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 790 108** (51) *H01Q 1/22*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 790 122** (51) *H01R 13/633*
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 790 128** (51) *H01R 39/64*
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 790 154** (51) *H02J 7/00*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 790 177** (51) *H02M 1/32*
(84) AT 09.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 01.05.2024 CH 30.09.2024
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 GB 09.09.2024
GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
IE 09.09.2024 IS 01.09.2024
IT 01.05.2024 LU 09.09.2024
LV 01.05.2024 MC 01.05.2024
NL 01.05.2024 NO 01.08.2024
PL 01.05.2024 PT 02.09.2024
RO 01.05.2024 RS 01.08.2024
SE 01.05.2024 SI 01.05.2024
SK 01.05.2024 SM 01.05.2024

(11) **3 790 199** (51) *H03G 11/00*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 790 201** (51) *H04B 5/48*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 790 212** (51) *H04L 1/1867*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 790 227** (51) *H04L 12/18*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025

NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 790 232**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 69/28*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 790 239**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 26.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H04L 49/00*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 26.04.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 790 243**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 790 245**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 25/49*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 790 249**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 3/04815*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 790 276**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04N 21/218*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 790 292**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04W 4/021*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 790 296**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04W 4/46*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 790 312**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
(51) *H04W 28/24*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 790 323**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 790 327**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 790 354**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 24.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 790 355**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 12/041*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 790 374**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *A01D 87/12*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 790 377**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A01G 9/14*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 08.05.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 790 403**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A23K 20/20*
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 05.05.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 790 419**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 08.05.2025
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *A24F 40/53*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 790 440**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *A47L 13/254*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 06.05.2025
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 790 456**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *A61B 5/02*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 10.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 790 461**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 790 469**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *A61B 8/08*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 03.05.2025
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 790 473**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 11.05.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 790 482**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 02.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 790 483**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 06.05.2025
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 790 484**
(84) AT 30.04.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) BG 30.04.2025

DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 790 488**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 790 489**
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 790 503**
(51) ***A61F 2/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 790 541**
(51) ***C07D 295/192***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 10.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 790 567**
(51) ***A61K 35/76***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 790 571**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 17.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 790 636**
(51) ***A63F 13/5372***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 27.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 790 673**
(51) ***B21B 3/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 06.05.2025
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 790 677**
(51) ***B21C 47/14***
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 07.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 790 683**
(51) ***B21D 41/04***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 09.05.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 790 738**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 09.05.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 790 748**
(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 03.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 790 767**
(51) ***H04N 23/55***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 790 779**
(51) ***B61C 17/12***
(84) BE 30.06.2024
CY 05.06.2019
EE 03.04.2024
GB 03.07.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 05.06.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(84) BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 790 792**
(51) ***B63B 35/04***
(84) AT 30.04.2025
IS 30.08.2025
(84) BG 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 790 796**
(51) ***B63H 21/21***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 790 798**
(51) ***B64C 27/22***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 10.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 790 820**
(51) ***B65G 47/84***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 09.05.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 790 821**
(51) ***B65G 47/84***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 09.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 790 822**
(51) ***B65G 47/84***
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 09.05.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 790 827**
(51) ***B66B 23/24***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 790 837**
(51) ***B67D 7/82***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 790 848**
(51) ***C03C 17/36***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 790 876**
(51) ***C07D 413/14***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(84) IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 790 894**
(51) ***C07K 14/495***
(84) AT 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024

CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 09.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 790 909** (51) ***C08F 10/06***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 07.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 790 912** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LU 07.05.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 790 928** (51) ***C08K 5/09***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 790 930** (51) ***C08L 67/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 790 946** (51) ***C11B 3/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
LU 06.05.2025 LV 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 790 949** (51) ***C11D 1/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 790 986** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 791 002** (51) ***C22B 7/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 791 016** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 791 024** (51) ***E02D 13/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 791 046** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 30.04.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 18.04.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 791 058** (51) ***F02M 57/00***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 03.05.2025
LV 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 791 086** (51) ***F16F 1/04***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 791 114** (51) ***F24D 3/18***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 08.05.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 791 115** (51) ***F24F 11/77***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 23.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 791 149** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 LU 10.05.2025
LV 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 791 151** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 10.05.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 791 159** (51) ***G01N 21/25***
(84) CZ 04.09.2024 (84) ES 04.09.2024
GB 26.04.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
MC 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 791 162** (51) ***G01N 21/53***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 791 165** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 09.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 791 174** (51) ***G01N 31/12***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 791 177** (51) ***E21B 49/08***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 791 196** (51) ***G06N 3/044***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 791 218** (51) ***G02B 5/08***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025

IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 791 234**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 791 243**
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 09.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 791 246**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 791 252**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 791 298**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 791 303**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 791 314**
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 06.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 791 315**
(84) AT 01.01.2025

NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 08.05.2025
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(51) ***G05G 1/08***
(84) CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 22.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(51) ***G06F 21/00***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***G06V 20/56***
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 791 319**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 791 324**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 791 334**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 791 335**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
FI 10.05.2025
HR 30.10.2024
LU 10.05.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 791 362**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 791 364**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 791 392**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024

DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 08.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(51) ***G06V 10/774***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 01.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(51) ***G06N 3/006***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(51) ***G06N 10/40***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 10.05.2025
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(51) ***G06N 10/40***
(84) BG 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(51) ***G06T 7/33***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***G06T 15/60***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 03.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(51) ***G10L 17/18***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 791 418**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(51) ***H01J 35/18***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 08.05.2025
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 791 422**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***H01J 37/34***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 791 436**
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 06.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 791 451**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 10.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(51) ***H01S 5/183***
(84) BG 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 791 455**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 09.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 791 490**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 791 500**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(51) ***H04L 1/08***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 791 506**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 09.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 791 508**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 10.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 791 515**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 791 518**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 09.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 791 519**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 09.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 791 530**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 791 535**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 791 539**
(84) AT 26.03.2025
(51) ***H04L 67/125***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 791 550**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 65/1059***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 791 558**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 791 574**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04N 9/31***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 791 612**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 8/24***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 791 616**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 10.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 791 617**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 791 627**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04W 48/08***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 791 632**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 791 634**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 791 639**
(84) FI 17.09.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 791 641**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 791 644**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 791 652**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 28/20***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 791 653**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 72/0446***
(84) BG 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 06.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 791 660**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 08.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 791 674**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 791 677**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 09.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 76/11***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 791 679**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 12.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 12.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

SM 25.09.2024

(11) **3 791 686** (51) ***H04W 76/27***
(84) AT 18.12.2024 BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 10.05.2025
LV 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 791 696** (51) ***H05H 1/48***
(84) AT 01.01.2025 BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 10.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 791 710** (51) ***A01D 41/16***
(84) AT 27.11.2024 BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GB 23.04.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 23.04.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 791 800** (51) ***A61B 17/064***
(84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 791 808** (51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 791 816** (51) ***A61B 18/12***
(84) ES 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 791 818** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 791 842** (51) ***A61F 13/494***
(84) FI 03.09.2025 HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 791 853** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 25.06.2025 FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 791 856** (51) ***A61K 8/64***
(84) GR 19.09.2025 IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 791 863** (51) ***A61K 9/127***
(84) FI 10.09.2025 HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 791 866** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 791 887** (51) ***A01K 67/0276***
(84) AT 23.10.2024 BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 07.05.2025
LV 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 791 895** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 30.10.2024 BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 LU 10.05.2025
LV 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 791 899** (51) ***A61M 1/00***
(84) HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 791 922** (51) ***A61N 1/00***
(84) GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 791 923** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 791 929** (51) ***A61N 7/02***
(84) HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 791 939** (51) ***A63B 71/06***
(84) HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 791 965** (51) ***B05C 1/08***
(84) HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 791 990** (51) ***B23K 13/02***
(84) AT 25.09.2024 BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 30.04.2025
GB 03.04.2025 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 03.04.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 791 993** (51) ***B23K 26/352***
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 792 000** (51) ***B24B 37/04***
(84) BG 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 792 006** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 12.09.2024 BE 30.09.2024
BG 21.08.2024 CH 30.09.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 FI 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 12.09.2024 IS 21.12.2024
LU 12.09.2024 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 792 008** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 12.09.2024 BE 30.09.2024
BG 01.05.2024 CH 30.09.2024
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 FI 01.05.2024
GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
IE 12.09.2024 IS 01.09.2024
LU 12.09.2024 LV 01.05.2024
MC 01.05.2024 NL 01.05.2024
NO 01.08.2024 PL 01.05.2024
PT 02.09.2024 RS 01.08.2024
SE 01.05.2024 SI 01.05.2024
SK 01.05.2024 SM 01.05.2024

(11) **3 792 009** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 12.09.2024 BE 30.09.2024
BG 24.04.2024 CH 30.09.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 FR 30.09.2024
GB 12.09.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 12.09.2024
IS 24.08.2024 LU 12.09.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 792 014** (51) ***B25J 19/00***
(84) AT 28.08.2024 BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024

FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 09.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 792 017** (51) ***B25J 19/06***
(84) AT 30.10.2024, CZ 30.10.2024, EE 30.10.2024, FI 30.10.2024, HR 30.10.2024, IT 30.10.2024, LV 30.10.2024, NO 30.01.2025, PT 28.02.2025, RS 30.01.2025, SK 30.10.2024
BG 30.10.2024, DK 30.10.2024, ES 30.10.2024, GR 31.01.2025, IS 28.02.2025, LU 11.05.2025, NL 30.10.2024, PL 30.10.2024, RO 30.10.2024, SE 30.10.2024, SM 30.10.2024

(11) **3 792 074** (51) ***B42D 25/41***
(84) GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, PL 07.05.2025, SM 07.05.2025
HR 07.05.2025, NO 07.08.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 792 100** (51) ***B60N 2/01***
(84) BE 31.08.2024, CH 31.08.2024, DK 03.04.2024, ES 03.04.2024, GR 04.07.2024, IE 24.08.2024, IT 24.08.2024, LV 03.04.2024, NL 03.04.2024, PL 03.04.2024, RO 03.04.2024, SE 03.04.2024, SK 03.04.2024
BG 03.04.2024, CZ 03.04.2024, EE 03.04.2024, FI 03.04.2024, HR 03.04.2024, IS 03.08.2024, LU 24.08.2024, MC 03.04.2024, NO 03.07.2024, PT 05.08.2024, RS 03.07.2024, SI 03.04.2024, SM 03.04.2024

(11) **3 792 120** (51) ***B60R 22/46***
(84) AT 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LU 24.04.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
BG 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 792 139** (51) ***E05F 15/70***
(84) AT 13.09.2024, BG 14.08.2024, CZ 14.08.2024, EE 14.08.2024, FI 14.08.2024, GB 14.11.2024, HR 14.08.2024, IS 14.12.2024, LU 13.09.2024, MC 14.08.2024, NO 14.11.2024, PT 16.12.2024, RS 14.11.2024, SK 14.08.2024
BE 30.09.2024, CH 30.09.2024, DK 14.08.2024, ES 14.08.2024, FR 14.10.2024, GR 15.11.2024, IE 13.09.2024, IT 14.08.2024, LV 14.08.2024, NL 14.08.2024, PL 14.08.2024, RO 14.08.2024, SE 14.08.2024, SM 14.08.2024

(11) **3 792 145** (51) ***B62B 7/06***
(84) FI 10.09.2025, NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 792 167** (51) ***B62H 3/12***
(84) AT 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025
BG 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 792 199** (51) ***B65D 88/12***
(84) AT 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
BG 25.09.2024, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LU 10.05.2025, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 792 206** (51) ***G06F 111/20***
(84) AT 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025
BG 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025

(11) **3 792 236** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025
BG 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NL 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025

(11) **3 792 249** (51) ***C07D 209/86***
(84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 792 256** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 23.10.2024, BG 23.10.2024, CZ 23.10.2024, EE 23.10.2024, FR 31.01.2025, GR 24.01.2025, IS 23.02.2025, LU 04.01.2025, MC 23.10.2024, NO 23.01.2025, PT 24.02.2025, RS 23.01.2025, SK 23.10.2024
BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 23.10.2024, FI 23.10.2024, GB 23.01.2025, HR 23.10.2024, IT 04.01.2025, LV 23.10.2024, NL 23.10.2024, PL 23.10.2024, RO 23.10.2024, SE 23.10.2024, SM 23.10.2024

(11) **3 792 301** (51) ***C08J 11/24***
(84) HR 21.05.2025, NO 21.08.2025
IS 21.09.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 792 315** (51) ***C08L 101/12***
(84) AT 01.01.2025, CZ 01.01.2025, EE 01.01.2025, FI 01.01.2025, GB 18.04.2025, HR 01.01.2025, IT 01.01.2025, LV 01.01.2025, NL 01.01.2025, PL 01.01.2025, RO 01.01.2025, SK 01.01.2025
BG 01.01.2025, DK 01.01.2025, ES 01.01.2025, FR 30.04.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, LU 18.04.2025, MC 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **3 792 327** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025
BG 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, LV 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025
NL 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025

(11) **3 792 357** (51) ***C12N 15/01***
(84) HR 07.05.2025, RS 07.08.2025
IS 07.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 792 384** (51) ***D06C 23/04***
(84) ES 04.06.2025, HR 04.06.2025, NO 04.09.2025, RS 04.09.2025
GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, PL 04.06.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 792 386** (51) ***D06F 37/40***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 792 410** (51) ***E03C 1/04***
(84) HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 792 413** (51) ***E03D 11/08***
(84) HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 792 436** (51) ***E05F 1/10***
(84) FI 10.09.2025, NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 792 501** (51) ***F04D 25/10***
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IT 05.03.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025
BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025

(11) **3 792 520** (51) ***F16F 1/06***
(84) AT 30.07.2025, HR 30.07.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
FI 30.07.2025, IS 30.11.2025, NO 30.10.2025

(11) **3 792 524** (51) ***F16H 49/00***
(84) AT 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025
BG 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 792 540** (51) ***F16L 5/04***
(84) CH 28.02.2025, ES 18.12.2024, GR 19.03.2025, IS 18.04.2025, NO 18.03.2025, RS 18.03.2025, SM 18.12.2024
CZ 18.12.2024, GB 18.03.2025, HR 18.12.2024, MC 18.12.2024, PL 18.12.2024, SK 18.12.2024

(11) **3 792 558** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
BG 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 792 572**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *F25B 49/02*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 792 595**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01C 19/72*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 792 611**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G01M 17/007*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 10.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 792 613**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 07.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *G01N 1/28*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 07.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 792 621**
(84) AT 12.09.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 31.10.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 12.09.2024
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *G01N 27/06*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.09.2024
GR 01.11.2024
IE 12.09.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 792 628**
(84) IT 10.05.2024
(51) *G01N 33/50*

(11) **3 792 656**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01S 15/42*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 792 665**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01S 19/44*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025

(11) **3 792 667**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 27.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G01V 5/22*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 27.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 792 669**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G02B 5/02*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 792 670**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 792 672**
(84) AT 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 792 691**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 11.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *G03B 21/28*
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 11.03.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 792 692**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G03F 1/24*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 792 698**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 792 701**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G04B 27/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 792 703**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G04B 45/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 792 704**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 28.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G04C 10/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 792 710**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 23.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G05B 19/05*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 23.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 792 714**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 26.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G05B 19/409*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 792 740**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 3/0484*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 792 754**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 21/71*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 792 761**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 792 790**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 30/367*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 792 791**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
(51) *G06F 30/367*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025

RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 792 807**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06F 21/74***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 792 816**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06V 40/13***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 792 824**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06V 10/143***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 792 832**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06N 3/042***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 792 852**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 792 870**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 792 873**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06T 7/529***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 792 874**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 792 881**
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 20.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LU 20.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 792 891**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G08B 29/04***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 792 894**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 792 945**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H01H 1/06***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 792 947**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 23.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H01H 39/00***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 23.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 792 950**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 08.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 792 956**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***H01J 49/24***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 792 977**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H10K 59/131***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 792 981**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H10D 30/66***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 792 999**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
SM 18.06.2025

(11) **3 793 000**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H01M 4/13***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 793 006**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01M 4/1393***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 793 046**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H02G 5/00***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 12.02.2025
HR 07.08.2024
LU 12.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 793 060**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 793 077**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 12.09.2024
IT 12.09.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H02M 7/483***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 12.09.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 793 081**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H02P 21/13***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 793 084**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 26.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 26.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 793 092**
(84) AT 23.04.2025
(51) ***H03M 1/12***
(84) BG 23.04.2025

DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 793 095**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04B 7/0452*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 793 120**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 793 125**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 793 129**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 30.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 793 147**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04L 25/02*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 793 172**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 67/104*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 793 185**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04N 23/45*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 793 192**
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G06T 7/73*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 27.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 793 213**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
(51) *H04R 7/02*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 793 214**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04R 9/06*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 793 221**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04R 31/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 793 229**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 09.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 793 241**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 793 244**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 793 248**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H04W 28/10*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 13.05.2025
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 793 252**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
PL 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 07.05.2025
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024

(11) **3 793 253**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 15.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 793 278**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *H04W 64/00*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 11.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 793 282**
(84) BG 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 11.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 793 306**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 793 309**
(84) AT 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 09.05.2025
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 793 311**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04W 74/0816*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 793 317**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 12/041*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 793 322**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H04W 76/15*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 05.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 793 335**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H05H 1/34*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 793 341**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 14.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
(51) *A01C 5/06*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

SM 28.08.2024

(11) **3 793 371** (51) ***A23L 19/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 13.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 793 373** (51) ***A23L 33/14***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 FI 06.11.2024
IS 06.03.2025 LU 14.05.2025
LV 06.11.2024 NO 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 793 383** (51) ***A24F 40/485***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 793 384** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
LU 14.05.2025 LV 04.12.2024
NO 04.03.2025 PT 04.04.2025
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 793 402** (51) ***B65D 47/26***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 31.03.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 26.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 793 423** (51) ***A47L 13/51***
(84) BG 21.08.2024 (84) CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
FR 31.03.2025 GB 07.03.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 07.03.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 793 425** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 FI 28.08.2024
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 LU 14.05.2025
LV 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 793 431** (51) ***A61B 5/024***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 793 438** (51) ***A61B 5/11***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 793 448** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 FI 28.08.2024
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 17.05.2025 LV 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 793 449** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 793 466** (51) ***A61B 34/30***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 793 468** (51) ***A61B 34/35***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 14.05.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 793 476** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 16.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 793 485** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 13.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 793 497** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 25.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 17.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 793 500** (51) ***A61F 13/551***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 15.05.2025
LV 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 793 518** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LU 15.05.2025
LV 26.03.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 793 520** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 793 561** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 10.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 793 627** (51) ***A61L 29/14***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 17.05.2025 LV 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 793 633** (51) ***A61M 60/13***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
LU 16.05.2025 LV 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 793 636** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LU 16.05.2025

LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 793 637** (51) ***A61M 1/22***
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 17.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 793 639** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 13.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 793 640** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 15.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 793 655** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 16.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 793 660** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 16.05.2025
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 793 668** (51) ***A61N 1/18***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 13.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 793 672** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 793 674** (51) ***A61M 60/174***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 14.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 793 683** (51) ***A61N 7/00***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 793 699** (51) ***A63F 13/24***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 17.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 793 707** (51) ***B01D 35/147***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 793 764** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 14.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 793 771** (51) ***B24B 55/10***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 15.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 793 777** (51) ***B25J 5/00***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 15.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 793 794** (51) ***B29C 39/26***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 793 801** (51) ***B29C 48/92***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 793 803** (51) ***B29C 49/48***
(84) AT 24.07.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 24.07.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 24.07.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 793 814** (51) ***B29D 30/48***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 13.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 793 817** (51) ***B30B 5/06***
(84) BG 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 14.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 793 825** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 14.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 793 832** (51) ***B41F 33/00***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 793 836** (51) ***B65H 31/36***

(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 15.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 793 842**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 18.05.2018
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 18.05.2018
IS 03.08.2024
LU 18.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GB 03.07.2024
HR 03.04.2024
IE 18.05.2024
IT 18.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 793 844**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 25.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 25.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 793 846**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 793 849**
(51) ***B60J 11/04***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 793 854**
(51) ***B60W 50/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 793 863**
(51) ***B60Q 3/72***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 08.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 793 866**
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 26.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 793 907**
(51) ***B65B 41/12***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 793 915**
(51) ***B65D 71/02***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 793 926**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 13.05.2024
BG 24.04.2024
CY 13.05.2019
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
HU 13.05.2019
IS 24.08.2024
LU 13.05.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GB 24.07.2024
HR 24.04.2024
IE 13.05.2024
IT 13.05.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 793 934**
(51) ***G01N 21/41***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 13.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 793 945**
(51) ***C22B 26/12***
(84) BG 27.11.2024
HR 27.11.2024
LV 27.11.2024
(84) EE 27.11.2024
LU 03.05.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 793 948**
(51) ***C02F 1/44***
(84) CZ 20.11.2024
GB 09.04.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(84) ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 793 958**
(51) ***C03C 3/062***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 14.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 793 989**
(51) ***C07D 333/72***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 15.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 793 999**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 17.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 794 048**
(51) ***C08G 18/58***
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 18.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 794 052**
(51) ***C08G 59/40***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
RO 15.01.2025
SK 15.01.2025
(84) EE 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 13.05.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 794 077**
(51) ***C09C 1/42***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 794 079**
(51) ***A61L 15/24***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
EE 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 17.05.2025
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 794 097**
(51) ***C11B 1/02***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 07.05.2025
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 794 154**
(51) ***C22B 11/00***

(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 794 158**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01J 37/317*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 794 169**
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *D01G 31/00*
(84) CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 26.04.2025
HR 15.01.2025
LU 26.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 794 170**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *D04B 1/12*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 794 177**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *D21C 9/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 794 183**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *E02D 7/28*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 09.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 794 193**
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
LU 17.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *E05D 15/06*
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 794 204**
(84) AT 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *B32B 17/10*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 13.05.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 794 215**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
(51) *G06Q 10/067*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 14.05.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 794 220**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 15.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *F01D 17/16*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 794 226**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *F02D 35/02*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 794 239**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F16B 7/14*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 794 244**
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 20.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *F16D 25/12*
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 794 260**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *F16K 31/70*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 16.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 794 262**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 17.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F16L 9/12*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 794 298**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *F24F 13/30*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 14.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 794 334**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 794 335**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G01N 21/63*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 14.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 794 339**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *G01N 27/12*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 16.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 794 345**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G01N 33/49*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 20.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 794 385**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G01V 5/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 20.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 794 392**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *G02B 26/10*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 14.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 794 397**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) *G02B 6/00*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 16.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025

PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 794 418**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G05B 19/408***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 794 427**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 07.05.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 794 434**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***G11C 16/08***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 17.05.2025
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 794 436**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 794 437**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06F 3/14***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 794 439**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 3/147***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 794 445**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 9/448***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 794 446**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 9/448***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 794 448**
(84) RS 18.09.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) SM 18.06.2025

(11) **3 794 451**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 06.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 794 465**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 16/78***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 794 471**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 794 472**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 21/31***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 794 486**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 794 491**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 794 511**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 16.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06N 3/082***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 794 521**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06Q 10/02***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 794 522**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06Q 10/06***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 794 572**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 15.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 794 585**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 794 597**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G16B 50/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 794 599**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G16C 20/20***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 794 613**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***G21C 13/036***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 16.05.2025
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024

(11) **3 794 642**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H01L 23/29***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 794 644**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H10K 59/127***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 794 648**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H10H 20/856***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 794 661**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 15.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 794 672**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H01P 1/213***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 03.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 794 677**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01Q 3/24***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 794 680**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 14.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 794 683**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 17.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01R 11/28***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 794 700**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H02H 3/08***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025

NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 794 710** (51) ***H02J 50/20***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 17.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 794 727** (51) ***H03K 3/012***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 794 734** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 10.05.2025
LV 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 794 739** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 794 740** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 16.05.2025
LV 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 794 743** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 794 750** (51) ***H04B 17/12***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 794 751** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 17.04.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 794 762** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 13.05.2025
LV 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 794 766** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 08.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 794 767** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 13.05.2025
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 794 771** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 794 786** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 794 798** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 LU 07.05.2025
LV 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 794 806** (51) ***H04L 65/1016***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 08.05.2025
LV 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 794 808** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 794 810** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 794 832** (51) ***H04N 21/436***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 794 838** (51) ***H04N 21/8541***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 794 847** (51) ***H04W 4/029***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 794 854** (51) ***H04W 8/24***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 794 865** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 794 866** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 18.05.2025
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 794 867** (51) ***H04L 47/263***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 794 868** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025

HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 794 891** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 794 929** (51) ***A01D 42/06***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 794 932** (51) ***A01D 75/28***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 794 941** (51) ***A01K 67/027***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) GR 26.12.2024
IE 01.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 794 965** (51) ***A24D 3/04***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 795 021** (51) ***A41F 1/00***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 14.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 795 032** (51) ***A47B 53/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 795 066** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 795 068** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 27.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 27.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 795 069** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 13.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 795 085** (51) ***G06T 11/00***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 795 089** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 795 141** (51) ***A61K 9/14***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 795 148** (51) ***A61K 31/197***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 795 198** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 795 224** (51) ***A63F 13/52***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 795 225** (51) ***A63H 11/00***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 795 229** (51) ***B01D 33/80***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 795 250** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 795 269** (51) ***B21D 28/14***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 10.09.2024
IT 10.09.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FR 30.09.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 10.09.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 795 282** (51) ***B23B 51/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 795 301** (51) ***A61C 8/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 795 304** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 07.11.2024
CZ 28.02.2024
EE 28.02.2024
FI 28.02.2024
HR 28.02.2024
IS 28.06.2024
LT 28.02.2024
LV 28.02.2024
NL 28.02.2024
PL 28.02.2024
RO 28.02.2024
SE 28.02.2024
SK 28.02.2024
(84) BG 28.02.2024
DK 28.02.2024
ES 28.02.2024
GR 29.05.2024
IE 07.11.2024
IT 28.02.2024
LU 07.11.2024
MC 28.02.2024
NO 28.05.2024
PT 28.06.2024
RS 28.05.2024
SI 28.02.2024
SM 28.02.2024

(11) **3 795 320** (51) ***B28B 11/24***
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) DK 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 795 345** (51) ***B31B 50/62***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 795 366** (51) ***B42C 9/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(84) CZ 12.06.2024
GB 07.02.2025
HR 12.06.2024
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 795 382** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 795 396** (51) ***B60J 7/04***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 795 398** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025

EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 24.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 795 467** (51) ***B64C 13/50***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 795 482** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 795 547** (51) ***C03C 27/12***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 795 561** (51) ***C07C 263/04***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 15.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 795 563** (51) ***C07D 209/04***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 31.03.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 LU 16.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 795 565** (51) ***C07D 279/18***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 795 609** (51) ***C08G 65/34***
(84) AT 03.04.2024 (84) BG 03.04.2024
CY 13.06.2016 CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IS 03.08.2024
IT 13.06.2024 LU 13.06.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 795 618** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 28.05.2025 (84) DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 795 670** (51) ***C12M 1/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 795 716** (51) ***C23F 17/00***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GB 20.02.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 MC 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 795 731** (51) ***D04H 1/728***
(84) AT 17.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 24.07.2024 CH 30.09.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 24.09.2024
GB 24.10.2024 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 17.09.2024
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 17.09.2024 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 795 737** (51) ***D06F 58/10***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 15.05.2025
LV 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 795 754** (51) ***E02F 9/16***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 795 762** (51) ***E03D 13/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 795 777** (51) ***E04G 15/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 795 811** (51) ***F02C 7/14***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 795 814** (51) ***F02D 19/06***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 795 815** (51) ***F02D 41/22***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 795 846** (51) ***F16B 12/42***
(84) BG 19.02.2025 (84) CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
FR 30.04.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 21.04.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 795 856** (51) ***F16F 1/02***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 795 862** (51) ***F16H 57/029***
(84) AL 08.12.2021 (84) AT 20.09.2024
BE 30.09.2022 BG 08.03.2022
CH 30.09.2022 CY 08.12.2021
CZ 08.12.2021 DK 08.12.2021
EE 08.12.2021 FR 30.09.2022
GB 20.09.2023 GR 09.03.2022
HR 08.12.2021 HU 20.09.2019
IE 20.09.2022 IS 08.04.2022
IT 08.12.2021 LI 30.09.2022
LT 08.12.2021 LU 20.09.2022
LV 08.12.2021 MC 08.12.2021
MK 08.12.2021 MT 08.12.2021
NL 08.12.2021 NO 08.03.2022
PL 08.12.2021 PT 08.04.2022
RO 08.12.2021 RS 08.12.2021
SE 08.12.2021 SK 08.12.2021
SM 08.12.2021 TR 08.12.2021

(11) **3 795 866** (51) ***F16H 61/431***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 13.03.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 795 867** (51) ***F16J 15/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 795 874**
(51) *F16K 47/02*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 795 897**
(51) *H05B 47/10*
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 15.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 795 901**
(51) *F23D 14/84*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 795 923**
(51) *F24S 23/30*
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 27.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 27.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 795 946**
(51) *G01C 15/00*
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 795 962**
(51) *G01J 1/04*
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 08.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 795 968**
(51) *G01K 11/322*
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 16.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 795 979**
(51) *G01N 15/02*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 795 981**
(51) *G01N 21/85*
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 795 985**
(51) *G01N 23/2055*
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 26.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 796 014**
(51) *G01R 31/36*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 796 017**
(51) *G01R 31/67*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 796 025**
(51) *G01R 33/54*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 796 026**
(51) *G01R 33/58*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 796 033**
(51) *G01S 7/481*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 796 053**
(51) *G02B 1/10*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 796 054**
(51) *G02B 3/00*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 796 056**
(51) *G02B 6/00*
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 06.04.2025
HR 28.08.2024
LU 06.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 796 078**
(51) *G02F 1/139*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 16.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 796 081**
(51) *G03B 11/00*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 796 095**
(51) *G03G 15/08*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 796 097**
(51) *G03G 15/20*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 796 103**
(51) *G04B 19/06*
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 796 108**
(51) *G05B 13/02*
(84) AT 20.09.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 20.09.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 20.09.2024
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 30.09.2024
GR 09.08.2024
IE 20.09.2024
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 796 125**
(51) *G05G 1/10*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 796 131**
(51) *G06F 3/00*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 796 133**
(51) *G06F 3/01*

(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 796 136**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 796 141**
(84) CZ 24.07.2024
GB 13.04.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 796 179**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 796 189**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 796 209**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 796 211**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 796 214**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 796 216**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 796 218**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025

(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***G06F 3/03***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***G06F 3/044***
(84) ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 28.05.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(51) ***G06F 16/783***
(84) IS 06.12.2025

(51) ***G06V 10/44***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***G06F 18/2413***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(51) ***G06F 18/2113***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***G06V 10/20***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***G06V 10/44***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 796 220**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 796 256**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 796 291**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 796 292**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 796 300**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 796 301**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 796 317**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 796 332**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 796 343**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 14.08.2025

(51) ***G06N 3/045***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***G06T 7/246***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G09F 3/03***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 10.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(51) ***G09G 3/3208***
(84) BG 29.01.2025
DE 01.10.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 02.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(51) ***G09G 3/3208***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(51) ***G11B 27/031***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***G16H 40/63***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***H01F 27/12***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 796 359**
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***H01H 37/54***
(84) FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 796 363**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 796 370**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***H01L 21/768***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 796 407**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 796 408**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***H10K 30/40***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 796 417**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 796 433**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***H01M 4/485***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 796 446**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***H01M 10/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 796 456**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(51) ***H01M 10/0585***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 14.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 796 457**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024

(51) ***H01M 10/0585***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 14.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024

SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 796 458** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 796 515** (51) ***H02J 50/00***
(84) FI 13.08.2025 HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 796 526** (51) ***H02K 5/08***
(84) HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 796 535** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 23.07.2025 FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 796 536** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 11.09.2024 BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 16.05.2025
LV 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 796 548** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 09.04.2025 BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 09.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 796 557** (51) ***H03K 3/0233***
(84) AT 09.04.2025 BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 796 560** (51) ***H03M 1/16***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 796 565** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 03.09.2025 HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 796 575** (51) ***H04B 10/80***
(84) AT 19.03.2025 BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 796 581** (51) ***H04L 1/1867***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 796 585** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2024 BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 27.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 796 591** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 796 605** (51) ***H04L 45/00***
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 796 607** (51) ***H04L 45/00***
(84) FI 10.09.2025 HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 796 609** (51) ***H04L 45/16***
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 796 624** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 30.04.2025 BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LU 10.05.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 796 633** (51) ***H04N 23/54***
(84) AT 02.07.2025 FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 796 638** (51) ***H04N 23/68***
(84) AT 31.07.2024 BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 30.04.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 04.04.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 796 645** (51) ***H04N 25/709***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 796 649** (51) ***H04N 13/00***
(84) ES 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 796 660** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 796 662** (51) ***H04N 21/235***
(84) AT 02.07.2025 FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 796 666** (51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 796 677** (51) ***H04R 25/00***
(84) HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 796 685** (51) ***H04W 4/46***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 796 691** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 20.08.2025 HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 796 698** (51) ***H04W 72/0453***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 796 704** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 796 711** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.05.2025 BG 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025

IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
LU 14.05.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 796 720** (51) ***H04W 52/02***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 796 727** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LU 17.05.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 796 728** (51) ***H04W 72/0453***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 796 741** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 796 774** (51) ***A01K 11/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 796 794** (51) ***A24D 1/20***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 796 796** (51) ***A24F 40/465***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 796 803** (51) ***A43B 7/32***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 796 847** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DE 04.11.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
FR 30.04.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 30.04.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 796 849** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 22.05.2025
LV 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 796 850** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 23.05.2025
LV 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 796 852** (51) ***A61B 17/34***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 796 858** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 796 865** (51) ***A61C 7/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 LU 14.05.2025
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 796 867** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
LU 23.05.2025 LV 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 796 880** (51) ***A61B 13/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 07.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 796 881** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 21.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 796 905** (51) ***C07D 231/56***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 796 929** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 21.05.2025
LV 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 796 945** (51) ***C07F 5/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 796 949** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 15.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 796 964** (51) ***A61M 16/16***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LU 21.05.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 796 969** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 20.05.2025
LV 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 796 979** (51) ***A61K 31/713***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 796 985** (51) ***A62C 37/40***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 20.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 797 009** (51) ***B22C 9/10***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 23.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025

SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 797 022** (51) ***B29C 44/04***
(84) BG 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 21.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 797 024** (51) ***B29C 48/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 26.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 797 063** (51) ***B62D 55/20***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 797 076** (51) ***B65D 41/06***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 22.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 797 090** (51) ***C01B 32/23***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 10.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 797 091** (51) ***C01B 32/23***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 10.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 797 153** (51) ***C12P 21/00***
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 21.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 797 166** (51) ***A23J 1/00***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 797 167** (51) ***C12P 21/02***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 22.05.2025
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 797 171** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 797 187** (51) ***D05B 33/00***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 797 188** (51) ***D06F 33/00***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 21.05.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 797 204** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 797 212** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 20.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 797 224** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 20.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 797 258** (51) ***G01C 21/00***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 797 277** (51) ***G01N 1/28***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 797 278** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 797 288** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 20.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 797 294** (51) ***G16B 20/20***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 797 296** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 20.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 797 300** (51) ***G06N 3/084***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 797 326** (51) ***G02B 6/42***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 797 332** (51) ***G02B 30/52***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 797 336** (51) ***G04D 7/00***
(84) AT 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025

HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 797 339** (51) ***G05D 1/224***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 20.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 797 344** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 797 348** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 797 349** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 28.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 797 350** (51) ***G06F 8/65***
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 21.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 797 355** (51) ***G06F 9/52***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 797 369** (51) ***G06F 21/16***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 797 372** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 797 374** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 797 383** (51) ***G06F 21/35***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 22.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 797 388** (51) ***G06N 10/60***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 797 393** (51) ***G06Q 10/047***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 797 396** (51) ***G06Q 20/40***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 797 412** (51) ***G10K 9/122***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 20.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 797 434** (51) ***H01F 27/32***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 17.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 797 443** (51) ***H01M 10/42***
(84) HR 09.04.2025
RS 09.07.2025
IS 09.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 797 479** (51) ***H04W 16/18***
(84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
IS 11.01.2025
LU 21.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
NO 30.10.2025

(11) **3 797 484** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 16.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 797 502** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 09.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 797 514** (51) ***H04N 19/50***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 797 519** (51) ***H04N 21/242***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 06.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 797 520** (51) ***H04L 1/1867***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 797 538** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 23.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 797 577** (51) ***A01F 12/28***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 797 588**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A01M 7/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 797 602**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 19.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *A24C 5/01*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IT 19.03.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 797 665**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 18.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *A47L 9/28*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 18.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 797 690**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61B 5/339*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 797 701**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61B 6/10*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 797 718**
(84) CZ 08.05.2024
GB 04.02.2025
HR 08.05.2024
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
(51) *A61B 17/3205*
(84) ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 797 719**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 797 720**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61M 25/01*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 797 722**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 797 746**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61F 13/532*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 797 755**
(84) HR 13.08.2025
(51) *A61K 8/02*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 797 761**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 797 776**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61K 31/506*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 797 810**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61M 60/13*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 797 829**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61N 1/39*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 797 832**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 797 835**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61K 8/9789*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 797 844**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A63C 11/22*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 797 848**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *B01D 35/30*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 797 860**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *B01F 25/432*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 797 862**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
(51) *B01J 13/04*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 797 863**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *B01J 13/04*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 797 877**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *B05C 17/01*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 25.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 797 890**
(84) AT 30.09.2024
BG 27.03.2024
DK 27.03.2024
ES 27.03.2024
GB 30.09.2024
HR 27.03.2024
IS 27.07.2024
LU 30.09.2024
MC 27.03.2024
NO 27.06.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SI 27.03.2024
(51) *B21C 37/08*
(84) BE 30.09.2024
CZ 27.03.2024
EE 27.03.2024
FI 27.03.2024
GR 28.06.2024
IE 30.09.2024
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NL 27.03.2024
PL 27.03.2024
RO 27.03.2024
SE 27.03.2024
SM 27.03.2024

(11) **3 797 892**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B21D 28/02*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 797 941**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B66C 1/02*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 797 990**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *B32B 27/32*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 798 000**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B41J 2/175*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 798 042**
(84) BE 30.09.2024
(51) *B60L 7/14*
(84) BG 17.07.2024

FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 23.09.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 23.09.2024
IT 23.09.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 798 062**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60R 21/013***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 798 091**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B62B 3/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 798 110**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B63B 39/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 798 137**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B64G 1/22***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 798 156**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 798 166**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 22.03.2025
HR 25.09.2024
LU 22.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B65H 54/52***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 798 170**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 798 197**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 21.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 798 210**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C07D 251/12***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 798 224**
(84) AT 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***C07F 5/04***
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 798 256**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 01.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***C08K 5/134***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 798 265**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 798 267**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C08L 75/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 798 278**
(84) CZ 09.10.2024
GB 30.03.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***C09D 167/00***
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 798 304**
(84) CZ 11.12.2024
GB 19.04.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***C12N 15/00***
(84) ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 798 321**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 798 349**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) ***D06F 39/12***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 798 389**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***E04H 6/02***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 798 428**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F01L 3/20***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 798 439**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F02M 17/36***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 798 444**
(84) IS 16.11.2025
(51) ***G06V 10/147***
(84) NO 16.10.2025

(11) **3 798 446**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F04C 18/344***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 798 452**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 21.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 798 469**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***F16H 57/025***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 798 484**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16J 15/08***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 798 487**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F16L 3/137***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 798 523**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 25.04.2019
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 03.06.2024
HR 03.04.2024
IE 25.04.2024
IT 25.04.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
(51) ***F24F 1/0063***
(84) BE 30.04.2024
CH 30.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 25.04.2019
IS 03.08.2024
LU 25.04.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024

PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 798 525** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LU 07.05.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, PT 05.08.2024, RS 03.07.2024, SI 03.04.2024, SM 03.04.2024
(84) BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 798 528** (51) ***F24F 11/86***
(84) AT 21.08.2024, CH 28.02.2025, DK 21.08.2024, ES 21.08.2024, FR 28.02.2025, GR 22.11.2024, IS 21.12.2024, LU 07.02.2025, MC 21.08.2024, NO 21.11.2024, PT 23.12.2024, RS 21.11.2024, SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024, CZ 21.08.2024, EE 21.08.2024, FI 21.08.2024, GB 07.02.2025, HR 21.08.2024, IT 21.08.2024, LV 21.08.2024, NL 21.08.2024, PL 21.08.2024, RO 21.08.2024, SE 21.08.2024, SM 21.08.2024

(11) **3 798 535** (51) ***B60H 1/32***
(84) AT 16.07.2025, HR 16.07.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025

(11) **3 798 548** (51) ***F25D 17/04***
(84) FI 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 798 568** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025

(11) **3 798 571** (51) ***G01B 21/32***
(84) AT 04.09.2024, CZ 04.09.2024, EE 04.09.2024, FI 04.09.2024, HR 04.09.2024, IT 04.09.2024, LV 04.09.2024, NO 04.12.2024, PT 06.01.2025, RS 04.12.2024, SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024, DK 04.09.2024, ES 04.09.2024, GR 05.12.2024, IS 04.01.2025, LU 20.05.2025, NL 04.09.2024, PL 04.09.2024, RO 04.09.2024, SE 04.09.2024, SM 04.09.2024

(11) **3 798 579** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LU 26.05.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 798 599** (51) ***G01L 3/14***
(84) AT 25.12.2024, CZ 25.12.2024, EE 25.12.2024, FI 25.12.2024, HR 25.12.2024, IT 25.12.2024, LV 25.12.2024, NO 25.03.2025, PT 28.04.2025, RS 25.03.2025, SK 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024, DK 25.12.2024, ES 25.12.2024, GR 26.03.2025, IS 25.04.2025, LU 09.05.2025, NL 25.12.2024, PL 25.12.2024, RO 25.12.2024, SE 25.12.2024, SM 25.12.2024

(11) **3 798 612** (51) ***G01N 21/45***
(84) HR 20.08.2025, NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 798 628** (51) ***A61B 5/1468***
(84) AT 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 798 635** (51) ***G01N 33/86***
(84) FI 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 798 637** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025

(11) **3 798 648** (51) ***G01R 31/08***
(84) AT 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NL 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025

(11) **3 798 654** (51) ***G01R 33/28***
(84) AT 26.09.2024, BG 31.07.2024, CZ 31.07.2024, EE 31.07.2024, FI 31.07.2024, HR 31.07.2024, IS 30.11.2024, LU 26.09.2024, MC 31.07.2024, NO 31.10.2024, PT 02.12.2024, RS 31.10.2024, SK 31.07.2024
(84) BE 30.09.2024, CH 30.09.2024, DK 31.07.2024, ES 31.07.2024, GR 01.11.2024, IE 26.09.2024, IT 31.07.2024, LV 31.07.2024, NL 31.07.2024, PL 31.07.2024, RO 31.07.2024, SE 31.07.2024, SM 31.07.2024

(11) **3 798 658** (51) ***G01R 33/483***
(84) AT 30.09.2024, BG 19.06.2024, CZ 19.06.2024, EE 19.06.2024, FI 19.06.2024, HR 19.06.2024, IS 19.10.2024, LU 30.09.2024, MC 19.06.2024, NO 19.09.2024, PT 21.10.2024, RS 19.09.2024, SK 19.06.2024
(84) BE 30.09.2024, CH 30.09.2024, DK 19.06.2024, ES 19.06.2024, GR 20.09.2024, IE 30.09.2024, IT 19.06.2024, LV 19.06.2024, NL 19.06.2024, PL 19.06.2024, RO 19.06.2024, SE 19.06.2024, SM 19.06.2024

(11) **3 798 662** (51) ***G01R 33/561***
(84) ES 16.04.2025, HR 16.04.2025, NO 16.07.2025, RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, PL 16.04.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 798 676** (51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 798 737** (51) ***G03H 1/00***
(84) FI 06.08.2025, IS 06.12.2025, PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025

(11) **3 798 739** (51) ***G04B 13/02***
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 798 742** (51) ***G04B 37/14***
(84) AT 28.05.2025, DK 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NL 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025, ES 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025

(11) **3 798 750** (51) ***G05B 17/02***
(84) CZ 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, PL 25.09.2024, SK 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024, HR 25.09.2024, NO 25.12.2024, RS 25.12.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 798 754** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, PT 24.11.2025
(84) HR 23.07.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 798 759** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 798 762** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 23.07.2025, HR 23.07.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 798 782** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 30.07.2025, HR 30.07.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025, IS 30.11.2025, NO 30.10.2025

(11) **3 798 801** (51) ***G06V 40/20***
(84) AT 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LU 18.04.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 798 803** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 08.01.2025, CZ 08.01.2025, EE 08.01.2025, FI 08.01.2025, HR 08.01.2025, LU 09.05.2025, NL 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025, DK 08.01.2025, ES 08.01.2025, GR 09.04.2025, IS 08.05.2025, LV 08.01.2025, NO 08.04.2025

PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 798 807** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 798 812** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 798 853** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 798 869** (51) ***G06F 17/11***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 798 886** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 798 897** (51) ***G06V 20/56***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 798 907** (51) ***G06V 20/52***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 798 920** (51) ***G06N 3/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 798 927** (51) ***G06F 7/46***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 798 936** (51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 798 941** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 798 947** (51) ***G06Q 10/063***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 798 948** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 798 956** (51) ***G06F 16/353***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 798 964** (51) ***G06Q 10/0631***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 798 968** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 FR 31.03.2025
GB 29.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 29.03.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 798 977** (51) ***G06T 7/277***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 798 992** (51) ***G06T 15/06***
(84) BG 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 799 004** (51) ***G08B 17/107***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 799 005** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 799 009** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 799 020** (51) ***G09G 3/30***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 799 041** (51) ***G10L 15/04***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 799 049** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 799 098** (51) ***H01H 47/22***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 799 106** (51) ***H01J 37/20***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 799 118** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 799 122** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 19.04.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 799 125** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 799 138** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 14.05.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 799 154** (51) ***H01M 50/224***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025

IS 26.07.2025
LU 09.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 799 162**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 799 167**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 20.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 799 181**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 799 196**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01M 50/204***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 799 197**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01M 50/244***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 799 209**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H01Q 15/08***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 799 246**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02J 3/38***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 799 264**
(84) AL 19.04.2023
BE 30.09.2023
CH 30.09.2023
CZ 19.04.2023
EE 19.04.2023
FI 19.04.2023
GB 30.09.2023
HR 19.04.2023
IE 30.09.2023
LT 19.04.2023
LV 19.04.2023
NL 19.04.2023
PL 19.04.2023
RO 19.04.2023
SE 19.04.2023
(51) ***H02K 1/32***
(84) AT 30.09.2024
BG 19.04.2023
CY 30.09.2019
DK 19.04.2023
ES 19.04.2023
FR 30.09.2023
GR 20.07.2023
HU 30.09.2019
IS 19.08.2023
LU 30.09.2023
MC 19.04.2023
NO 19.07.2023
PT 21.08.2023
RS 19.04.2023
SI 19.04.2023
SK 19.04.2023
TR 19.04.2023
SM 19.04.2023

(11) **3 799 303**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H03F 1/56***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 799 312**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H03L 7/085***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 799 313**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 799 327**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 799 334**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 21.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***H04W 72/21***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 799 339**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 799 352**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 799 355**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 41/5051***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 799 360**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 22.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 799 361**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 799 364**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 22.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 799 368**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04L 45/74***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 30.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 799 369**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 47/125***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 799 377**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 47/783***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 799 380**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 799 398**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 799 410**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 26.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H04N 1/405***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 26.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 799 422**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
(51) ***H04N 25/625***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025

IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 799 442**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 799 444**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 799 445**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 799 453**
(84) AT 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04W 4/80*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 799 454**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04W 4/80*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 799 467**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04W 28/08*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 799 468**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 799 472**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 36/08*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 799 484**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 799 487**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04W 52/08*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 799 491**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 799 496**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 799 502**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04B 7/022*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 799 510**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 799 516**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04W 12/122*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 799 522**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H05B 3/00*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 799 561**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61F 5/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 799 574**
(84) AT 01.01.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 12.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 799 577**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A63B 60/04*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 799 628**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 799 630**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 799 631**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 9/448*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 799 632**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 9/448*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 799 635**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 11.03.2025
HR 07.08.2024
LU 11.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *G06F 16/90*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 799 638**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06Q 30/0251*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 799 647**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06V 40/12*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 799 651**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06T 7/514*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 799 679**
(84) AT 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 799 682**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 24.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 799 698**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 799 735**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 799 746**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A24F 47/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 799 759**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A43B 11/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 799 769**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A47G 21/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 799 803**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 799 823**
(84) AT 31.10.2024
BG 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *A61C 1/18*
(84) BE 31.10.2024
CZ 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 31.10.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 799 828**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61F 2/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025

(11) **3 799 839**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 799 860**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 799 869**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61K 31/341*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 799 879**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61K 38/19*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 799 885**
(84) HR 13.08.2025
(51) *A61K 39/395*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 799 896**
(84) HR 10.09.2025
(51) *A61M 1/02*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 799 914**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61M 25/088*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 799 916**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *A61M 25/088*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 13.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 799 918**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61M 60/554*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 799 928**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 799 931**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 10.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *A61N 7/02*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 10.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 799 937**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A63B 53/04*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 799 960**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B02C 17/16*
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 799 977**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *B22F 9/04*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 800 006**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *B24B 9/10*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 800 032**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B29C 48/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 800 081**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *B60W 50/14*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 800 083**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H02J 7/34*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 800 084**
(84) HR 20.08.2025
(51) *B60L 53/302*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 800 104**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B61D 17/12*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 800 105**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *B61F 1/02*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 16.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 800 132**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *B65B 3/02*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 800 156**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B66B 11/02*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 800 158**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B66F 9/06*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 800 159**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *B66F 9/12*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 800 160**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B67D 3/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 800 191**
(84) HR 20.08.2025
(51) *C07H 21/04*
(84) IS 20.12.2025

NO 20.11.2025

(11) **3 800 196** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 800 207** (51) ***C08F 4/70***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.03.2025
GB 18.03.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 18.03.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 800 238** (51) ***A24B 15/30***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 800 289** (51) ***D06N 7/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 800 299** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 800 308** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 800 317** (51) ***E06B 7/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 800 327** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 01.10.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 01.10.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 800 337** (51) ***F02C 7/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 800 338** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 800 353** (51) ***F16L 47/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 800 405** (51) ***F24F 6/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 800 417** (51) ***F28D 7/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 800 459** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 800 501** (51) ***G02F 1/035***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 800 530** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 800 576** (51) ***G06V 20/58***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 800 589** (51) ***G06N 5/04***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 800 616** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
FR 22.03.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 11.02.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 800 632** (51) ***G10L 15/18***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 800 638** (51) ***G10L 19/07***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 800 642** (51) ***H10B 61/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 800 720** (51) ***H01M 10/0583***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 800 729** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 25.05.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 800 740** (51) ***H01R 12/59***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 800 765** (51) ***H02J 50/60***
(84) HR 28.05.2025 (84) IS 28.09.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 800 768**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H02K 5/18***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 800 779**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H02P 9/14***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 800 781**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H02P 9/10***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 800 817**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 800 838**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 61/4511***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 800 842**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 800 847**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 25/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 800 849**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 27/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 800 851**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 800 886**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 800 892**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04N 19/96***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 800 904**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 800 913**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 800 919**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 27.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04L 41/5051***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 27.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 800 929**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 800 934**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 800 948**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 800 949**
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 800 964**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 30.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 800 976**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A01B 63/32***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 800 990**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A01G 9/22***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 801 005**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A01K 29/00***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 21.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 801 014**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A01N 25/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 801 062**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A23L 33/105***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 801 068**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A23K 20/147***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 801 071**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A23N 12/08***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 801 081**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A24F 40/51***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 801 103**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 31.05.2019
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 31.05.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024
(51) ***A43B 5/02***
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 31.05.2024
IT 31.05.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 801 106**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024

EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 22.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 801 109** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 22.05.2025
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 801 111** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 30.05.2025
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 801 115** (51) ***A43D 1/02***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 28.05.2025
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 801 121** (51) ***A45D 33/28***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 801 139** (51) ***A47G 1/06***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 29.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 801 143** (51) ***A47G 21/18***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 801 153** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 801 164** (51) ***A47K 10/36***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LU 21.05.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 801 166** (51) ***A47L 1/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 801 185** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 31.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 801 189** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 28.05.2025
LV 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 801 195** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 801 219** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 31.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 801 229** (51) ***A61B 5/022***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 31.05.2025
LV 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 801 237** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 21.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 801 269** (51) ***A61B 6/02***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 801 270** (51) ***A61B 6/02***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 801 280** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 29.05.2025
LV 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 801 284** (51) ***A61B 8/14***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 801 285** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 801 294** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 23.05.2025
LV 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 801 310** (51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 801 312** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LU 08.05.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 801 323** (51) ***A61B 18/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 801 324** (51) ***A61B 18/04***

(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LU 31.05.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 801 330**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 28.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 801 341**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 801 344**
(51) ***H04W 12/50***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 801 351**
(51) ***A61B 34/30***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 801 363**
(51) ***A61C 7/16***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 11.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 11.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 801 370**
(51) ***A61C 17/22***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 801 373**
(51) ***A61D 1/00***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 801 386**
(51) ***A61F 2/14***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 801 397**
(51) ***A61F 2/46***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 801 415**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 30.05.2024
IT 30.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(84) BE 31.05.2024
CY 30.05.2019
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 30.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 801 423**
(51) ***A61F 13/513***
(84) AT 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 22.05.2025
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 801 424**
(51) ***A61F 13/537***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 28.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 801 430**
(51) ***A61G 5/10***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 801 433**
(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 29.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 801 455**
(51) ***A61K 31/19***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(84) HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 801 473**
(51) ***A61K 31/475***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 22.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 801 500**
(51) ***C07D 217/22***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 801 510**
(51) ***A61K 31/429***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 801 515**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) IS 09.08.2025
SM 09.04.2025
(84) RS 09.07.2025

(11) **3 801 523**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 31.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 801 528**
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 801 538**
(51) ***C07D 473/18***
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
RO 02.10.2024
SK 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
EE 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 24.05.2025
PL 02.10.2024
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 801 543**
(51) ***A61K 31/53***
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 31.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 801 561**
(51) ***A61K 31/7084***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 31.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 801 577**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 30.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61K 35/39***
(84) BG 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 801 583**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61K 35/763***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 801 600**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 801 605**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 801 643**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61K 49/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 801 644**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61L 2/24***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 801 647**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H05H 1/46***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 801 656**
(84) AT 22.11.2023
BG 22.02.2024
DE 01.10.2025
FI 10.03.2025
GR 23.02.2024
HU 10.03.2020
IT 10.03.2025
LU 10.03.2024
MC 22.11.2023
NO 31.03.2025
RS 22.11.2023
SK 22.11.2023
TR 22.11.2023
(51) ***A61L 24/00***
(84) BE 31.03.2024
CY 10.03.2020
EE 22.11.2023
FR 31.03.2025
HR 22.11.2023
IS 22.03.2024
LT 22.11.2023
LV 22.11.2023
NL 01.04.2025
RO 22.11.2023
SI 22.11.2023
SM 22.11.2023

(11) **3 801 661**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61L 31/02***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 801 673**
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 30.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***A61M 60/13***
(84) CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 801 679**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 801 691**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 23.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 801 694**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 801 698**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 801 724**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 801 725**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 801 780**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A61F 9/02***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 31.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 801 802**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 31.05.2025
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 801 815**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B01D 35/06***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 801 817**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B01D 39/16***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 801 861**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01F 23/292***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 801 885**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 28.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B01J 23/00***
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 801 903**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 801 947**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B21D 28/12***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 801 964**
(84) AT 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 20.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B23F 19/10***
(84) BG 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 801 968**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 31.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 801 991**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B25C 1/06***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 801 994**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B25C 1/06***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 802 000**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B25F 5/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 802 008**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 802 025**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B26D 1/15***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 802 028**
(51) ***B26D 7/26***

(84) HR 10.09.2025

(11) **3 802 051** (51) ***B29C 45/18***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 26.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 802 053** (51) ***B29C 45/44***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 802 077** (51) ***B29C 70/56***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 802 088** (51) ***B29D 30/66***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 17.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 802 098** (51) ***B31F 1/07***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 802 101** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 802 104** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LU 29.05.2025
LV 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 802 106** (51) ***B32B 5/02***
(84) IT 23.05.2024

(11) **3 802 107** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 23.05.2025 (84) CH 31.05.2024
CY 23.05.2019 FI 23.05.2025
GR 18.04.2024 HR 23.05.2025
HU 24.05.2025 MC 17.01.2024
PT 17.05.2024 SM 17.01.2024

(11) **3 802 135** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 802 153** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 802 155** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 24.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 802 160** (51) ***B60C 15/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LU 30.05.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 802 181** (51) ***B60J 10/86***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 802 187** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 30.04.2025
GB 29.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 29.04.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 802 194** (51) ***B60L 53/12***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 24.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 802 206** (51) ***B60N 2/809***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 802 225** (51) ***B62J 11/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 802 235** (51) ***B60R 25/24***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 802 245** (51) ***B60T 8/171***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 28.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 802 247** (51) ***B60T 8/40***
(84) BG 11.09.2024 (84) CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 15.05.2025 LV 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 802 252** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 802 253** (51) ***B60W 30/06***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 29.05.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 802 256** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 802 269** (51) ***B62B 1/12***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 802 270** (51) ***B62B 1/12***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 802 271** (51) ***B62B 1/12***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 802 272** (51) ***B62B 1/12***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 802 287** (51) ***B62D 21/11***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GB 17.04.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 17.04.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 802 308** (51) ***B63B 21/04***
(84) CZ 29.01.2025 (84) GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 MC 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025

SM 29.01.2025

(11) **3 802 316** (51) ***B64C 9/16***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 30.05.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 802 329** (51) ***B64G 1/22***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 28.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 802 339** (51) ***B65C 1/02***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 14.05.2025
LV 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 802 341** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 802 371** (51) ***B65G 1/04***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 802 377** (51) ***B65G 47/08***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 802 386** (51) ***B65H 19/30***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 802 396** (51) ***B66C 23/52***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 31.05.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 802 406** (51) ***G06N 10/70***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 802 423** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 26.04.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 802 436** (51) ***C02F 1/44***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 802 443** (51) ***C03B 35/18***
(84) IS 13.12.2025 (84) NO 13.11.2025

(11) **3 802 468** (51) ***C07C 2/50***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 13.05.2025
LV 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 802 472** (51) ***C07C 29/74***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 21.05.2025
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 802 483** (51) ***C07C 255/55***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 31.05.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 802 495** (51) ***C07D 215/38***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 802 542** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 802 557** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 802 593** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 11.09.2024 (84) CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
LU 29.05.2025 LV 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 802 606** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 LU 21.05.2025
LV 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 802 621** (51) ***C12N 9/78***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 802 631** (51) ***C08F 4/657***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LU 29.05.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 802 632** (51) ***C08F 8/32***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 24.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 802 638** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 27.05.2025
LV 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 802 641** (51) ***C08F 210/16***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 802 644** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 29.05.2025
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024

PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 802 661**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C08G 63/695*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 802 671**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 802 680**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *C08J 11/16*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 29.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 802 685**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 23.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *C08K 5/5415*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 802 722**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *C09J 7/10*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 30.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 802 746**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *C10G 65/12*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 802 749**
(84) FI 24.09.2025
(51) *C10M 105/38*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 802 757**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *C11B 9/00*
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 802 758**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 24.05.2025
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *C11B 9/00*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 802 765**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 13.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *C11D 3/00*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 802 768**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *C11D 7/50*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 802 788**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C12N 1/21*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 802 856**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *C12Q 1/6827*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 802 863**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *C12Q 1/6806*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 802 871**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C12Q 1/6858*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 802 938**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *D04H 1/492*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 25.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 802 939**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *D04H 1/495*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 25.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 802 941**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) *D06F 37/26*
(84) HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 802 947**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *D21C 3/22*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 802 963**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *E02D 27/34*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 802 965**
(84) HR 03.09.2025
(51) *E02F 3/407*

(11) **3 802 967**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *E02F 3/815*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 802 976**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
(51) *E04B 1/04*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 802 977**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *E04B 1/61*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 802 994**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *E04H 12/18*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 803 026**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *E21B 10/44*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 803 033**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *E21B 29/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

(11) **3 803 036**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *E21B 33/06*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 803 056**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F01D 5/14*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 803 058**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *F01D 11/00*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 21.05.2025
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 803 059**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
(51) *F01D 11/00*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 22.05.2025
NO 28.11.2024

PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 803 060** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 24.05.2025
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 803 061** (51) ***F01D 11/02***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 16.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 803 079** (51) ***F02B 75/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 803 097** (51) ***F02M 37/44***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 803 104** (51) ***F03D 1/06***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 803 111** (51) ***F03D 7/04***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 803 121** (51) ***F04B 37/14***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 29.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 803 122** (51) ***F04C 2/107***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 803 132** (51) ***F04D 29/66***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 803 148** (51) ***F16F 1/371***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 20.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 803 163** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 803 186** (51) ***F16P 3/08***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 803 198** (51) ***F21S 41/24***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 29.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 803 215** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 13.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 803 226** (51) ***F24F 13/28***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 803 229** (51) ***F24S 25/13***
(84) HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 803 232** (51) ***H10N 10/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 803 244** (51) ***F28D 1/03***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 30.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 803 253** (51) ***F41A 23/20***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(84) CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 27.05.2025
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 803 270** (51) ***G01C 5/06***
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 28.05.2025
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 803 294** (51) ***G01J 1/04***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 10.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 803 298** (51) ***G01J 3/28***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 23.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 803 301** (51) ***G01K 1/16***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 803 308** (51) ***G01L 19/04***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 23.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 803 309** (51) ***G01M 3/16***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 21.05.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 803 318** (51) ***G01N 1/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025

(11) **3 803 327**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01N 1/40*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 803 333**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 15/06*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 803 337**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 29.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01N 21/05*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 803 345**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 27.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01N 21/552*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 803 357**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01N 23/2273*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 28.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 803 366**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01N 27/416*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 29.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 803 376**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 31.05.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *G01N 30/20*
(84) BE 31.05.2024
CY 31.05.2019
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 31.05.2024
IT 31.05.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 803 378**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01N 30/32*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 803 384**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01N 15/1433*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 803 385**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G01N 33/08*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 28.05.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 803 386**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G01N 33/487*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 08.05.2025
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 803 398**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01N 33/53*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 803 426**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01R 33/48*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 803 429**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01R 33/563*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.04.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 803 439**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 803 445**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 803 448**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01S 7/497*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 803 471**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) *G01V 20/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 803 473**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01V 1/38*
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 803 476**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G01V 9/00*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 803 482**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G02B 6/12*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 803 490**
(84) HR 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G02B 13/00*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 803 501**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 23.05.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 803 502**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 803 504**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G02F 1/133*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 31.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 803 509**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G03B 21/20*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 17.05.2025
NO 31.05.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 803 538**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 803 555**
(51) *G06F 3/0481*

(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 31.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 803 560**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 3/04883*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 803 561**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 31.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 803 565**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 803 583**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 27.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G06F 9/48*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 803 607**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06F 13/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 803 615**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 13.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 16/16*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 803 619**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 803 662**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G06Q 10/087*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 803 692**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 803 702**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G06F 3/04815*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 28.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 803 704**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 29.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06N 3/0464*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 803 747**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06Q 20/32*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 803 766**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 31.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06Q 40/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 803 767**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06Q 40/08*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 803 769**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06Q 40/08*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 803 773**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *B64U 101/31*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 24.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 803 777**
(51) *G06T 1/20*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 803 778**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06T 1/20*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 803 785**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 09.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 803 800**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *G06T 15/00*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 13.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 803 803**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06T 15/60*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 803 822**
(84) HR 09.07.2025
(51) *G08B 25/10*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 803 826**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 28.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G08G 1/005*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 803 831**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G08G 1/005*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 28.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 803 841**
(51) *G09G 3/02*

(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 13.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 803 844**
(51) *G09G 5/12*
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 23.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 803 848**
(51) *G10K 9/12*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 803 851**
(51) *G10K 11/178*
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 22.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 803 852**
(51) *G10K 11/178*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 31.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 803 857**
(51) *G10L 19/008*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 803 862**
(51) *G10L 21/12*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 803 870**
(51) *G11C 7/06*
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 29.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 803 874**
(51) *G11C 11/44*
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 13.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 803 885**
(51) *G16C 20/30*
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 803 887**
(51) *G16H 10/60*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 803 919**
(51) *H01F 17/00*
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 01.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 803 920**
(51) *H01F 17/06*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 803 921**
(51) *H01F 17/06*
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 30.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 803 937**
(51) *H01J 49/00*
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 31.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 803 944**
(51) *H01J 49/02*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 803 945**
(51) *H01J 49/02*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 803 955**
(51) *H10H 20/01*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 803 957**
(51) *H01L 21/3065*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 803 967**
(51) *H01L 23/498*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 803 971**
(51) *H01Q 21/06*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 803 998**
(51) *H10K 71/12*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 804 001**
(51) *H01M 10/643*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 09.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 804 003**
(51) *H01M 50/213*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 27.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 804 037**
(51) *H01R 4/36*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 28.05.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025

RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 804 038** (51) ***H01R 13/11***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 804 054** (51) ***H01S 5/14***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LU 23.05.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 804 059** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 24.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 804 094** (51) ***H02K 1/32***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 804 110** (51) ***H02M 1/42***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 804 120** (51) ***H02S 20/10***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 804 121** (51) ***H02S 20/32***
(84) CZ 02.10.2024 (84) DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 FI 02.10.2024
GB 11.04.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 LU 11.04.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 804 131** (51) ***H03G 1/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LU 21.05.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 804 148** (51) ***H04B 1/401***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 804 151** (51) ***H04B 1/7073***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 804 161** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 804 198** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 10.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 804 199** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 804 214** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 804 234** (51) ***H04L 51/58***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 30.04.2025
GB 23.04.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 23.04.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 804 235** (51) ***H04L 51/224***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 804 253** (51) ***H04L 65/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 804 260** (51) ***H04L 9/40***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 804 265** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 804 266** (51) ***H04L 65/1069***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 22.05.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 804 276** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 24.05.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 804 277** (51) ***H04L 41/044***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 804 281** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 804 289** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 804 290** (51) ***H04N 1/405***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 804 301** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 16.05.2025
LV 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024

RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 804 318** (51) ***H04N 19/127***
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 30.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 804 319** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 30.10.2024 BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 30.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 11.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 804 320** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 804 322** (51) ***H04N 19/184***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 804 338** (51) ***H04N 19/117***
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 804 368** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 25.12.2024 BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 31.05.2025
LV 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 804 369** (51) ***H04W 4/50***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 804 379** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 16.04.2025 BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 804 391** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 30.04.2025 BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 13.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 804 401** (51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 804 402** (51) ***H04W 36/14***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 804 404** (51) ***H04W 36/36***
(84) AT 25.12.2024 BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 28.05.2025 LV 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 804 408** (51) ***H04W 40/14***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 804 456** (51) ***H04W 84/22***
(84) AT 18.12.2024 BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 29.05.2025
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 804 459** (51) ***H05B 1/02***
(84) BG 18.12.2024 (84) CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 24.05.2025 LV 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 804 472** (51) ***H05G 1/32***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 804 481** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 804 499** (51) ***A01F 15/07***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 804 503** (51) ***A01G 7/00***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 804 505** (51) ***A01G 7/00***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 804 549** (51) ***A41D 7/00***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.05.2024
BG 03.04.2024 CH 31.05.2024
CY 30.05.2019 CZ 03.04.2024
DE 03.12.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 FR 03.06.2024
GB 03.07.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 30.05.2024
IS 03.08.2024 IT 30.05.2024
LU 30.05.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 804 562** (51) ***A47B 21/04***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 804 563** (51) ***A47B 67/00***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 804 571** (51) ***A47C 7/40***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LU 29.05.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 804 574** (51) ***A47D 13/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 804 598** (51) ***A47L 9/28***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 804 607**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 804 614**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 28.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 804 625**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 804 652**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A61B 18/22***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 28.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 804 662**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61F 2/32***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 804 663**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 21.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 804 672**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 31.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 804 676**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61F 13/494***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 24.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 804 679**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61F 13/514***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 804 739**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***A61K 36/28***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 20.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 804 769**
(84) HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
(51) ***A61L 27/20***
(84) IS 21.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 804 791**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 804 793**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 804 797**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 804 822**
(84) HR 27.08.2025
(51) ***A63B 24/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 804 824**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A63B 53/14***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 804 850**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B01J 35/70***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 18.02.2025
HR 17.07.2024
LU 18.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 804 869**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B09B 3/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 804 875**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B21D 22/26***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 804 931**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B28B 11/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 804 937**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B29C 43/58***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 804 965**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B29C 65/20***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 804 982**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 31.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 805 000**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 16.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 805 001**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 13.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 805 050**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 805 104**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 09.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DE 01.05.2025
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 09.10.2024
MC 25.09.2024

NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 805 118**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *B65D 1/34*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 805 129**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *B65D 85/86*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 23.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 805 143**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B66C 23/693*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 805 153**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *C01B 32/17*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 805 165**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C03B 19/06*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 805 192**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *C07C 43/205*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 30.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 805 193**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *C07C 43/23*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 30.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 805 234**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *C07D 519/00*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 22.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 805 270**
(84) HR 24.09.2025
(51) *C07K 14/705*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 805 280**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C08F 18/08*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 805 285**
(84) AT 08.10.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 08.10.2024
LU 08.10.2024
MC 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *C08G 18/09*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 805 286**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *C08G 18/38*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 805 293**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C08L 53/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 805 294**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H01M 4/62*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 23.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 805 319**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H01L 23/29*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 31.05.2025
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 805 325**
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 07.12.2024
LU 07.12.2024
MC 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *C09D 17/00*
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 805 369**
(84) HR 03.09.2025
(51) *C12N 5/074*

(11) **3 805 375**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *C12N 5/10*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 805 376**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *C12N 7/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 805 396**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *C12N 15/68*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 13.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 805 428**
(84) HR 03.09.2025
(51) *C25B 1/16*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 805 433**
(84) AT 08.10.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 08.10.2024
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *C25D 17/02*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 08.10.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 805 434**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *C25F 3/22*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 805 441**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *D05C 15/08*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 805 443**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01F 3/10*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 805 446**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *D06F 58/45*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 805 456**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A47K 10/16*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 805 464**
(84) FI 03.09.2025
(51) *E21B 41/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 805 472**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *E03C 1/232*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 805 479**
(84) BE 31.10.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 10.10.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 10.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *E04F 11/00*
(84) BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.10.2024
GR 30.08.2024
IE 10.10.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 805 485**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *E04G 5/04*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 805 499**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *E05D 5/02*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 805 509**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(51) *E06B 7/215*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 805 528**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *F01D 25/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 805 541**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F02C 7/28*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 805 555**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 30.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *F03D 3/06*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 805 596**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *F16F 9/32*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 805 626**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
(51) *F17C 13/02*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 27.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 805 628**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F21K 9/232*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 805 655**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *F24F 11/64*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 17.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 805 662**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *F24H 8/00*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 805 679**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *F25D 25/02*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 805 683**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *F27B 3/08*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 805 698**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 17.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G01C 19/00*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 805 700**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01C 11/04*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 805 726**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *G01M 11/00*
(84) BG 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 15.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 805 727**
(84) AT 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01M 11/00*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 805 738**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 805 740**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01N 21/95*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 805 750**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 08.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G01N 27/62*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IT 08.03.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 805 751**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G01N 29/04*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 25.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 805 774**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01R 33/48*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 805 779**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 805 786**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01S 7/41*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 805 792**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01S 13/76*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 805 804**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01S 19/46*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 805 813**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G02B 1/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 805 817**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G02B 5/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 805 818**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 5/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 805 821**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G02B 5/20*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 805 824**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G02B 5/30*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 29.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 805 827**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G02B 6/28*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 805 828**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 805 845**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 805 848**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G02B 27/46*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 805 900**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 805 904**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H10K 59/40*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 805 924**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 805 926**
(51) *G06F 1/32*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 805 935**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H04L 67/025*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 15.05.2025
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 805 974**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 21/86*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 805 984**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 805 997**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06N 3/123*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 805 999**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06N 3/082*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 806 013**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 806 029**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06T 5/80*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 806 043**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06T 9/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 806 062**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) *G01S 17/58*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 806 072**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 17.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G09F 9/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 806 074**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 14.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 806 082**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 11.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H10K 59/131*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 806 094**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G10L 19/20*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 806 107**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 806 121**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01H 13/14*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 806 142**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01L 23/26*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 806 160**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H10K 59/38*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 806 176**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 806 179**
(84) AT 10.10.2024
BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024
EE 20.03.2024
FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
IS 20.07.2024
LT 20.03.2024
LV 20.03.2024
NL 20.03.2024
PL 20.03.2024
RO 20.03.2024
SE 20.03.2024
SK 20.03.2024
(51) ***H01M 4/66***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 20.03.2024
ES 20.03.2024
GR 21.06.2024
IE 10.10.2024
IT 20.03.2024
LU 10.10.2024
MC 20.03.2024
NO 20.06.2024
PT 22.07.2024
RS 20.06.2024
SI 20.03.2024
SM 20.03.2024

(11) **3 806 198**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 11.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 806 209**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 30.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01M 16/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 806 216**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H01M 8/2428***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 806 241**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 806 288**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H02K 1/276***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 806 320**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 30.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H02K 7/14***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 806 349**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 806 355**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 16.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G06F 1/14***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 806 358**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 806 370**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 30.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 806 371**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 22.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 806 383**
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 01.10.2024
LU 01.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 806 387**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 806 388**
(84) AT 11.10.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 11.10.2024
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H04L 41/147***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 11.10.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 806 393**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 41/0806***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 806 394**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 41/0806***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 806 403**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H04L 43/0852***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 22.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 806 436**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 09.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 806 437**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 24.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 806 438**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 23.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04M 1/72415***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 806 484**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 806 525**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 806 532**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 1/1812***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 806 537**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025

FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 30.05.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 806 559** (51) ***H04W 74/0808***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 806 588** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 806 592** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 806 594** (51) ***H05K 5/02***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 806 599** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 806 602** (51) ***H05K 13/02***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 806 607** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 806 651** (51) ***A23K 10/18***
(84) BG 08.01.2025
EE 08.01.2025
FR 30.04.2025
GR 09.04.2025
HU 12.04.2025
LU 11.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025
(84) CZ 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 11.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 01.05.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 806 660** (51) ***A23L 7/117***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
(84) HR 09.07.2025

(11) **3 806 661** (51) ***A23L 27/00***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 806 665** (51) ***A24C 5/32***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 806 670** (51) ***A24F 40/40***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 806 698** (51) ***A47G 9/10***
(84) CZ 23.10.2024
GB 07.03.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(84) ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 806 702** (51) ***A47J 37/06***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 806 708** (51) ***A61B 1/05***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 806 719** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 806 753** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 806 767** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 806 771** (51) ***A61B 18/26***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 806 778** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 806 783** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 806 806** (51) ***A61H 1/00***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 806 817** (51) ***A61K 8/67***
(84) AT 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 806 928** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 806 950** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 806 976** (51) ***B01D 36/00***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 807 018** (51) ***B06B 1/06***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 807 021** (51) ***B65G 47/82***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 807 031** (51) ***B22F 10/28***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 807 041** (51) ***B23K 26/03***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 807 051** (51) ***B25B 15/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 807 080** (51) ***B29C 65/08***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 807 175** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 807 176** (51) ***B65G 1/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 807 182** (51) ***B65G 1/04***
(84) HR 23.07.2025
(84) IS 23.11.2025

NO 23.10.2025

(11) **3 807 185** (51) ***B65G 1/06***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 807 190** (51) ***B65G 1/04***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 807 193** (51) ***B65G 1/137***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 807 198** (51) ***B65G 54/02***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 807 267** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LU 28.05.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 807 287** (51) ***C07F 7/28***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 807 332** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 807 333** (51) ***C08G 18/64***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 807 374** (51) ***C09J 183/12***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 807 382** (51) ***C10L 3/10***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 807 460** (51) ***D21C 11/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 807 468** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 807 504** (51) ***F01P 3/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 807 506** (51) ***F02C 7/12***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 807 528** (51) ***F03D 7/02***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 807 550** (51) ***F16D 65/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 807 595** (51) ***G01C 17/38***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 807 603** (51) ***G01F 23/64***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LU 23.05.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 807 609** (51) ***G01M 1/04***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 807 635** (51) ***G01N 33/50***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 807 639** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 807 653** (51) ***G01P 5/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 22.05.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 807 659** (51) ***G01R 31/69***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 807 661** (51) ***G01R 31/327***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 807 663** (51) ***G01R 31/42***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 807 665** (51) ***G01R 33/36***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 807 667** (51) ***G01R 33/58***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 807 689** (51) ***G02B 13/10***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 807 694** (51) ***G02B 27/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 807 697** (51) ***G02B 27/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 807 704** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 807 705** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 807 707** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 807 708** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 807 709** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 807 713** (51) ***G02C 7/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025

NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 807 715**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 807 718**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 23.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 807 725**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G04G 17/02*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 807 734**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04W 4/33*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 807 735**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 807 743**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 807 750**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 3/0482*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 807 752**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 807 754**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 807 769**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 807 771**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 807 772**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 29.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G06F 12/0842*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 29.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 807 782**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 16/532*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 807 783**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 16/583*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 807 806**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06V 20/58*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 807 928**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 06.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 807 935**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *B82Y 10/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 807 943**
(84) AT 30.10.2024
BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024
EE 06.03.2024
FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
LT 06.03.2024
LV 06.03.2024
NL 06.03.2024
PL 06.03.2024
RO 06.03.2024
SE 06.03.2024
SK 06.03.2024
(51) *B60L 50/64*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 06.03.2024
ES 06.03.2024
GR 07.06.2024
IE 30.10.2024
IT 06.03.2024
LU 30.10.2024
MC 06.03.2024
NO 06.06.2024
PT 08.07.2024
RS 06.06.2024
SI 06.03.2024
SM 06.03.2024

(11) **3 807 948**
(51) *H01M 10/054*
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 807 950**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H01P 5/22*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 05.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 807 965**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H02G 3/08*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 807 982**
(84) AT 16.09.2024
BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024
EE 28.02.2024
FI 28.02.2024
GB 16.09.2024
HR 28.02.2024
IS 28.06.2024
LT 28.02.2024
LV 28.02.2024
NL 28.02.2024
PL 28.02.2024
RO 28.02.2024
SE 28.02.2024
SK 28.02.2024
(51) *H02K 15/00*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 28.02.2024
ES 28.02.2024
FR 30.09.2024
GR 29.05.2024
IE 16.09.2024
IT 28.02.2024
LU 16.09.2024
MC 28.02.2024
NO 28.05.2024
PT 28.06.2024
RS 28.05.2024
SI 28.02.2024
SM 28.02.2024

(11) **3 808 004**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H04B 7/02*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 14.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 808 011**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04B 10/11*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 808 022**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 808 041**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 808 059**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 808 063**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04N 23/698***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 808 066**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***G06F 21/41***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 808 076**
(84) HR 30.07.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 808 088**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04N 19/463***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 808 105**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 808 123**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 808 128**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 808 134**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 808 145**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 72/0453***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 808 151**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04W 88/16***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 808 200**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A41D 13/12***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 808 249**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 808 330**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61K 8/894***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 808 357**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 31.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 808 369**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 808 384**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61L 2/28***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 808 387**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 808 417**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A63B 69/16***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 808 418**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A63B 22/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 808 420**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A63C 9/08***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 808 425**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B01D 11/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 808 454**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025

(11) **3 808 456**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B02C 7/04***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025

(11) **3 808 480**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B23Q 9/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 808 493**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 808 512**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 808 522**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B29C 33/08***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 808 539**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B29C 64/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 808 555**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B32B 3/30***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 808 571**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 808 585**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 808 602**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60Q 3/43***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 808 604**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60R 1/06***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 808 614**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
(51) ***B60S 1/40***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025

NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 808 630**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B61L 25/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 808 672**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *B65D 35/50*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 808 774**
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 808 786**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C08F 120/06*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 808 794**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C08L 53/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 808 807**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *C08K 5/17*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 808 813**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *C08L 67/04*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 808 875**
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 01.10.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *C23F 11/18*
(84) CH 31.10.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 808 882**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *D02G 3/04*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 808 921**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *E04F 15/08*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 808 936**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *F01D 5/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 808 951**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *F02B 21/00*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 808 968**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F02M 39/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 808 970**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F03D 1/06*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 808 974**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *F03D 13/20*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 808 986**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F04D 25/08*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 808 991**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *F04D 29/30*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 17.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 809 012**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *F16F 9/18*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 809 022**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *F16J 15/30*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 809 040**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *F21V 29/70*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 809 042**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *F23G 7/06*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 809 056**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F24F 11/36*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 809 072**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 809 094**
(84) AT 18.10.2024
BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GB 18.10.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 18.10.2024
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) *G01B 11/00*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
FR 31.10.2024
GR 18.07.2024
IE 18.10.2024
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 809 095**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *G01B 11/25*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 809 112**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 1/31*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 809 128**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01N 27/30*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 809 139**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 809 144**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01R 21/06*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 809 147**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01R 31/00*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 809 152**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01S 3/44*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 809 162**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01S 19/22*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 809 165**
(84) AT 15.10.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 31.10.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 15.10.2024
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *G01V 8/20*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.10.2024
GR 01.11.2024
IE 15.10.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 809 183**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02B 13/02*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 809 185**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 809 199**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G02F 1/1343*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 809 214**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 809 221**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 809 230**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 809 232**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 19.10.2024
IT 19.10.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *G05D 16/10*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 19.10.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 19.10.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 809 240**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 809 248**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 809 252**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 3/0484*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 809 256**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 809 267**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 09.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 809 273**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 1/10*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 809 302**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 809 333**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06N 3/082*
(84) BG 26.02.2025
DE 04.11.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 08.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 809 337**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 809 362**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06T 1/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 809 374**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06T 15/04*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 809 382**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G08B 13/196*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 809 387**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *B60W 40/08*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 23.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 809 392**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G08G 1/123*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 809 402**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 809 405**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G10L 15/14*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 809 409**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 809 411**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
(51) *G10L 25/66*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025

SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 809 412**
(51) *G11C 7/10*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 809 441**
(51) *H01H 71/04*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 809 442**
(51) *H01H 85/175*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 809 445**
(51) *H01J 37/20*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 809 451**
(51) *H01L 21/3105*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 809 477**
(51) *H10N 50/01*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 20.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 809 478**
(51) *C07D 209/88*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 809 485**
(51) *H01M 50/24*
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 07.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 07.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 809 492**
(51) *H01M 4/133*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 809 498**
(51) *H01M 4/36*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 809 499**
(51) *H01M 4/525*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 809 512**
(51) *H01M 10/42*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 809 519**
(51) *H01P 1/04*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 809 525**
(51) *H01Q 1/24*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 809 546**
(51) *H02G 3/08*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 809 566**
(51) *H02K 7/14*
(84) CZ 17.07.2024
GB 16.04.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 809 575**
(51) *H02M 3/28*
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 809 581**
(51) *H02P 6/08*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 809 582**
(51) *H02P 21/14*
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
LU 12.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 809 585**
(51) *H02P 29/00*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 17.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 809 586**
(51) *H02P 29/032*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 809 592**
(51) *H02S 50/10*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 809 599**
(51) *H04B 1/713*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 809 607**
(51) *H04B 7/185*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 809 620**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 809 622**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 13.05.2025
NL 01.01.2025

NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 809 634**
(51) ***H04L 41/083***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 16.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 809 641**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 809 642**
(51) ***H04L 12/14***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 809 648**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 809 669**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 809 681**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 809 682**
(51) ***H04M 1/11***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 809 683**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 809 714**
(51) ***H04R 3/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 809 734**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 809 754**
(51) ***H04W 80/02***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 809 762**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 809 766**
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 809 779**
(51) ***H04W 72/0453***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 809 793**
(51) ***H04W 72/40***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 809 816**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 19.06.2019
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 19.06.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 809 819**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 22.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 809 823**
(51) ***A01G 17/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 809 833**
(51) ***B68B 1/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 809 837**
(51) ***A01K 61/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(84) HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 809 858**
(51) ***A23D 9/00***
(84) HR 02.07.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 809 860**
(51) ***A23D 9/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 809 864**
(51) ***A23F 5/12***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 809 888**
(51) ***A24F 40/465***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 809 892**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 14.05.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 809 897**
(51) ***A41D 1/06***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 809 934**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 21.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 809 935**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 21.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024

PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 809 946**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 809 980**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 809 983**
(51) ***A61B 17/135***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 809 992**
(51) ***A61B 17/3211***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 810 009**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 810 016**
(51) ***G06N 3/084***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 810 018**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 810 020**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 810 022**
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 810 033**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 28.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 28.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 810 046**
(51) ***A61F 5/04***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 810 053**
(51) ***A61F 13/38***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 810 067**
(51) ***A61K 8/20***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 810 125**
(51) ***A61K 31/737***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 810 143**
(51) ***C07D 215/22***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 810 151**
(51) ***A61K 31/713***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 810 153**
(51) ***A61K 33/26***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 22.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 810 159**
(51) ***A61K 35/33***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
EE 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 03.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 810 171**
(51) ***A61K 38/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 810 237**
(51) ***A61M 13/00***
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 810 243**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 810 250**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 810 253**
(51) ***A61M 39/02***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 810 298**
(51) ***A63H 19/30***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 810 305**
(51) ***B05B 7/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 810 317**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 29.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 810 332**
(51) ***B05B 1/32***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 810 345**
(51) ***B21B 39/14***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 810 380**
(51) ***B25J 15/06***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 810 412**
(51) ***B29C 61/04***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025

PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 810 513**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 24.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *B65B 11/00*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 810 545**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *C01B 3/00*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 810 553**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *C02F 1/48*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 29.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 810 557**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *C03C 3/066*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 810 722**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C09K 11/02*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 810 727**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *C10B 53/07*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 810 735**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *C10M 169/04*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 810 790**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C12Q 1/04*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 810 806**
(84) HR 03.09.2025
(51) *C12Q 1/6883*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 810 817**
(84) FI 13.08.2025
(51) *C22C 21/00*
(84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 810 824**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01J 27/14*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 810 831**
(84) AT 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *C23F 13/06*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 810 848**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *D07B 1/06*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 810 849**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *D07B 1/06*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 810 851**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *D07B 1/06*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 810 853**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *D21C 11/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 810 854**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *D21F 1/00*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 810 859**
(84) HR 24.09.2025
(51) *E02F 3/36*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 810 860**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *E02F 3/36*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 810 866**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *E04F 13/08*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 810 872**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *E05B 63/00*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 23.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 810 880**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *E06B 3/66*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 810 881**
(51) *E06B 3/66*
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 810 931**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F03G 7/06*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 810 934**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *F04C 18/02*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 16.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 810 937**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *F04D 27/02*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 810 941**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) *F16B 25/00*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 810 980**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F21K 9/90*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 811 003**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F25B 41/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 811 008**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *F25D 11/00*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 13.05.2025
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 811 034**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01D 11/24*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 811 036**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01F 1/68*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 811 042**
(84) AT 16.04.2025
(51) *G01J 3/14*
(84) BG 16.04.2025

DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 811 048**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 03.07.2024
HR 03.04.2024
IE 09.05.2024
IT 09.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***F01D 21/02***
(84) BE 31.05.2024
CY 09.05.2019
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 09.05.2019
IS 03.08.2024
LU 09.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 811 068**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01N 24/00***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 811 075**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H01J 49/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 811 089**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 811 092**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 811 096**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01R 33/54***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 811 104**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01S 7/35***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 811 107**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 811 118**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01V 1/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 811 134**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 811 172**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 811 184**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04N 23/20***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 811 185**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 811 188**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 811 202**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 811 205**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 15.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 811 206**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 9/455***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 811 208**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 811 216**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 811 217**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***G06F 11/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 811 250**
(84) CZ 09.10.2024
GB 29.03.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 811 269**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 811 287**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***G06V 20/69***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 811 291**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06F 3/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 811 309**
(84) HR 06.08.2025
(51) ***G06Q 20/00***
(84) NO 06.11.2025

(11) **3 811 316**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 811 322**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 811 333**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***G06T 7/13***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 29.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 811 338**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***G06T 11/20***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 811 340**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 21.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 811 345**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G07F 17/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 811 359**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G10L 21/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 811 376**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *G16H 50/20*
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 811 388**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01G 9/012*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 811 397**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G01N 27/447*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 31.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 811 421**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H10H 20/813*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 811 430**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B60L 50/64*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 811 431**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01M 10/658*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 811 449**
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 10.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01M 8/248*
(84) CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 811 450**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01M 10/60*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 811 469**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01R 13/04*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 811 478**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *H02G 1/12*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 811 479**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H02G 3/32*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 811 485**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H02J 3/18*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 811 503**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 27.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H02K 9/197*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 811 531**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 811 544**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 1/1825*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 811 549**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 811 564**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 811 575**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 811 578**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 45/302*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 811 643**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H04W 48/18*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 811 649**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 811 655**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 43/08*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 811 659**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 811 679**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 47/26*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 811 692**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 72/1268*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 811 694**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 811 698**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 76/28*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 811 715**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 811 716**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 811 736**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H05B 45/22*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 811 745**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 811 749**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A01B 69/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 811 759**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A01D 34/835***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 811 761**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A01D 41/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 811 762**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A01D 41/14***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 811 794**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 30.10.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***A24D 1/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 811 804**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A24F 40/05***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 811 844**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 1/12***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 811 851**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 811 891**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 14.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 811 894**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61B 6/40***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 811 895**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61C 7/36***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 811 936**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61K 31/137***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 811 944**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61K 31/4965***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 811 961**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61K 38/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 811 975**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61K 47/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 811 981**
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
(51) ***A61L 15/18***
(84) DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
NL 30.04.2025

(11) **3 811 996**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 812 001**
(84) AT 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61M 60/00***
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 812 024**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B01D 35/147***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 812 027**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B01D 39/16***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 812 031**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B01D 53/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 812 053**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B08B 3/02***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 812 071**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 812 079**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B23K 26/322***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 812 090**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B24B 7/18***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 812 127**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B29C 63/32***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 812 184**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 25.10.2024
IT 25.10.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B60H 1/24***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 25.10.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 25.10.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 812 254**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B62J 43/20***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 812 263**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B64C 9/18***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 812 277**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B64D 15/16***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 812 302**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B65F 1/12***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 812 305**
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 812 338**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B66C 23/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 812 341**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 812 352**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B23K 26/0622***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 812 382**
(51) ***C07D 407/14***

(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 812 404**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C08F 4/659*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 812 432**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01M 50/42*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 812 441**
(84) AT 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 26.04.2025
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) *F16D 69/00*
(84) BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 30.04.2025
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 26.04.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 812 442**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C09K 5/04*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 812 443**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C09K 5/06*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 812 483**
(84) AT 24.10.2024
BG 31.01.2024
CZ 31.01.2024
EE 31.01.2024
FI 31.01.2024
HR 31.01.2024
IS 31.05.2024
LT 31.01.2024
LV 31.01.2024
NL 31.01.2024
PL 31.01.2024
RO 31.01.2024
SE 31.01.2024
SK 31.01.2024
(51) *C25B 9/70*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 31.01.2024
ES 31.01.2024
GR 01.05.2024
IE 24.10.2024
IT 31.01.2024
LU 24.10.2024
MC 31.01.2024
NO 30.04.2024
PT 31.05.2024
RS 30.04.2024
SI 31.01.2024
SM 31.01.2024

(11) **3 812 507**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *D06N 3/04*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 812 517**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
(51) *E02F 9/26*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 28.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 812 551**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *F01D 5/28*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 812 555**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F01D 25/18*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 812 579**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F03D 7/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 812 609**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *F16F 9/02*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 812 673**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 14.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *F25D 23/02*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 14.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 812 694**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01B 3/18*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 812 702**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01C 15/08*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 812 706**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01C 21/10*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 812 720**
(84) AT 16.04.2025
DE 04.11.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
(51) *G01J 1/42*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 16.04.2025
NL 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 812 729**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01L 5/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 812 747**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01N 21/88*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 812 772**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 14.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 812 774**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01N 35/10*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 812 775**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G01R 1/067*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 812 778**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01R 31/367*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 812 796**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 15.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01S 19/20*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 15.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 812 810**
(51) *G02B 6/12*

(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 812 821**
(51) ***H04N 5/20***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 31.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 812 822**
(51) ***H04N 5/20***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 29.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 812 827**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 812 833**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 812 838**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 812 843**
(51) ***G04B 31/06***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 812 845**
(51) ***G04B 19/06***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 812 876**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 812 882**
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 812 885**
(51) ***G06F 8/35***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 812 893**
(51) ***G06F 8/60***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 812 895**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 812 924**
(51) ***G06F 16/332***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 812 930**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 16.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 812 943**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 812 944**
(51) ***G06V 10/774***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 812 948**
(51) ***G06F 21/85***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 812 954**
(51) ***G06V 20/58***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 812 961**
(51) ***G06V 40/13***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 812 964**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 15.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 15.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 812 967**
(51) ***H04N 23/60***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 812 980**
(51) ***G06Q 10/047***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 812 995**
(51) ***G06Q 30/0241***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 813 030**
(51) ***G07C 5/08***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025

(11) **3 813 034**
(51) ***G08G 1/096***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 813 044**
(51) ***H10K 59/121***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 813 048**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 18.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 813 063**
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 813 064**
(51) ***G10L 19/22***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025

LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 813 070** (51) *G16B 20/20*
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 813 080** (51) *H10F 77/20*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 813 081** (51) *H01B 11/10*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 813 105** (51) *H01L 23/367*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 813 106** (51) *H01L 23/495*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 813 137** (51) *H10K 59/131*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 813 138** (51) *C07D 307/91*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 813 160** (51) *H01M 4/36*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 813 176** (51) *H01M 10/0587*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 813 179** (51) *H01M 10/42*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 813 204** (51) *H01R 13/52*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 813 207** (51) *H01R 13/41*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 813 208** (51) *H02B 1/56*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 813 227** (51) *H02J 13/00*
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 31.03.2025
GB 11.03.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 11.03.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 813 241** (51) *H02M 3/158*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 813 263** (51) *H03M 1/12*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 813 267** (51) *H04B 1/403*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 813 271** (51) *H04B 7/06*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 813 282** (51) *H04L 25/49*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 813 304** (51) *H04W 12/08*
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 813 306** (51) *H04L 43/0817*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
FR 01.03.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 25.02.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 813 308** (51) *G06F 9/455*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 813 319** (51) *H04J 3/06*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 813 329** (51) *H04L 9/40*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 813 344** (51) *H04M 1/02*
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 30.04.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 09.04.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 813 350** (51) *H04N 23/50*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 813 360** (51) *H04N 5/46*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 813 369** (51) *H04N 19/105*
(84) IS 16.08.2025 (84) SM 16.04.2025

(11) **3 813 383** (51) *H04R 1/04*
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 813 386**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 813 389**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04W 4/06*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 813 404**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 813 408**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 813 413**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 52/36*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 813 444**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 813 450**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 813 460**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 813 462**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04B 17/318*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 813 468**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 813 496**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H05K 1/02*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 813 505**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
(51) *A01C 7/10*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 813 522**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A01K 67/027*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 813 538**
(51) *A23C 9/137*
(84) HR 13.08.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 813 548**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A23L 2/66*

(11) **3 813 549**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A23L 2/66*

(11) **3 813 572**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) *A24D 1/02*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 813 609**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A47J 31/60*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 813 623**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01D 5/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 813 624**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A47L 15/00*
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 813 633**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61B 1/005*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 813 638**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 813 644**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 813 657**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 813 670**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
(51) *A61B 6/42*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 813 682**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 813 692**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61B 17/17*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
HR 08.01.2025
LU 29.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 813 699**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 813 703**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61B 17/88*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 813 709**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61B 34/10*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 813 714**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 813 716**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 813 742**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61F 7/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 813 745**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 27.06.2019
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 27.06.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *A61F 9/02*
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 27.06.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 813 749**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61F 13/00*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 813 824**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C07D 285/24*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 813 834**
(51) ***A61K 31/4545***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
EE 26.03.2025
ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
GR 27.06.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
NO 26.06.2025
PL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RO 26.03.2025
RS 26.06.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 813 841**
(51) ***A61K 31/663***
(84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 813 850**
(51) ***A61K 33/34***
(84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 813 852**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 30.07.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 813 865**
(51) ***A61K 38/17***
(84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 813 895**
(51) ***A61L 27/20***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 813 913**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024
EE 25.09.2024
ES 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
NO 25.12.2024
PL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RO 25.09.2024
RS 25.12.2024
SE 25.09.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 813 915**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 813 918**
(51) ***A61M 16/10***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 813 920**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 30.07.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 813 925**
(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 813 934**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 16.04.2025
BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
ES 16.04.2025
FI 16.04.2025
GR 17.07.2025
HR 16.04.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NL 16.04.2025
NO 16.07.2025
PL 16.04.2025
PT 18.08.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 813 964**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 11.06.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
FI 11.06.2025
GR 12.09.2025
HR 11.06.2025
IS 11.10.2025
LV 11.06.2025
NL 11.06.2025
NO 11.09.2025
PT 13.10.2025
RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 813 967**
(51) ***B01D 1/18***
(84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 813 979**
(51) ***B01D 35/157***
(84) AT 11.06.2025
BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
FI 11.06.2025
GR 12.09.2025
HR 11.06.2025
IS 11.10.2025
LV 11.06.2025
NL 11.06.2025
NO 11.09.2025
PT 13.10.2025
RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 814 048**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025
EE 12.03.2025
ES 12.03.2025
FI 12.03.2025
GR 13.06.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
NO 12.06.2025
PL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RO 12.03.2025
RS 12.06.2025
SE 12.03.2025
SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 814 053**
(51) ***B24D 3/10***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 814 076**
(51) ***B25J 13/08***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 814 088**
(51) ***B29C 45/20***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 814 118**
(51) ***B05B 7/22***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024
EE 09.10.2024
ES 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 23.05.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
NO 09.01.2025
PL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RO 09.10.2024
RS 09.01.2025
SE 09.10.2024
SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 814 129**
(51) ***B31F 1/07***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
EE 26.03.2025
ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
GR 27.06.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 814 134**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
ES 09.04.2025
FI 09.04.2025
GR 10.07.2025
HR 09.04.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NL 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 814 135**
(51) ***D04H 1/56***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 814 136**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
GR 26.09.2025
HR 25.06.2025
IS 25.10.2025
LV 25.06.2025
NL 25.06.2025
NO 25.09.2025
PT 27.10.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 814 152**
(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 814 173**
(51) ***H04N 23/50***
(84) AT 30.07.2025
FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 814 197**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
EE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
NO 05.06.2025
PL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RO 05.03.2025
RS 05.06.2025
SE 05.03.2025
SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 814 202**
(51) ***B62D 53/10***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 814 208**
(51) ***B62J 9/00***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
ES 30.04.2025
FI 30.04.2025
GR 31.07.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NL 30.04.2025
NO 30.07.2025
PL 30.04.2025
PT 01.09.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 814 209**
(51) ***B62J 9/23***
(84) AT 05.03.2025
BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
EE 05.03.2025
ES 05.03.2025
FI 05.03.2025
GR 06.06.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RO 05.03.2025
RS 05.06.2025
SE 05.03.2025
SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 814 220**
(51) ***B64C 30/00***
(84) AT 26.02.2025
BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
EE 26.02.2025
ES 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 06.05.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
PT 26.06.2025
RO 26.02.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 814 238**
(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
EE 26.03.2025
ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
GR 27.06.2025
HR 26.03.2025

IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 814 239**
(51) ***B65B 57/10***
(84) CZ 20.11.2024
GB 14.03.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 814 245**
(51) ***G06Q 10/083***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 814 253**
(51) ***B65G 47/14***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 14.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 814 269**
(51) ***B67D 7/02***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 814 284**
(51) ***B01F 33/81***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 814 293**
(51) ***C04B 26/02***
(84) HR 30.07.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 814 311**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 814 333**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 814 337**
(51) ***C07D 405/14***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 814 345**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 814 358**
(51) ***C07D 487/10***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 814 365**
(51) ***C07H 19/16***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 814 376**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 814 399**
(51) ***C08G 63/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 814 407**
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 814 413**
(51) ***C08J 9/16***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 814 419**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 814 460**
(51) ***C10M 129/54***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 814 464**
(51) ***C11D 1/66***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 814 471**
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 814 513**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 814 522**
(51) ***G16B 30/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 814 546**
(51) ***C23C 22/64***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 814 572**
(51) ***E01B 3/40***
(84) ES 11.06.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) GR 12.09.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 814 581**
(51) ***E04B 1/36***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 814 584**
(51) ***E04B 5/48***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 814 609**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 814 660**
(51) ***B22F 5/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 814 663**
(51) ***F16L 9/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 814 664**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F16L 13/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 814 668**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F16L 59/065***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 814 680**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 814 697**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 814 737**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 01.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 01.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 814 747**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01N 15/14***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 814 773**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 814 781**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01R 11/63***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 814 791**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 20.06.2019
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 20.06.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***G01R 31/3835***
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 20.06.2024
IT 20.06.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 814 795**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01S 13/931***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 814 800**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 24.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 814 812**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G02B 5/18***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 814 839**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 09.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G03B 37/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 814 870**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 1/3234***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 814 879**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 814 893**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 814 917**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 19.06.2019
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 30.06.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 19.06.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 814 918**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 814 920**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 814 921**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06F 15/17***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 25.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 814 931**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 814 953**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 814 969**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 814 985**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06T 7/143***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 815 000**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06N 3/049***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 815 012**
(51) ***G06Q 10/08***

(84) HR 13.08.2025 (84) NO 13.11.2025

(11) **3 815 018** (51) *G06F 21/64*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LU 30.05.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 815 025** (51) *G06Q 40/00*
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 815 035** (51) *G06T 5/00*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 815 055** (51) *G07C 9/00*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 815 096** (51) *G06T 7/00*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 815 148** (51) *H10N 70/20*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 815 152** (51) *H02S 20/32*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 815 156** (51) *H02N 1/00*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 815 165** (51) *H01M 8/0297*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 815 168** (51) *H01M 8/2404*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 815 192** (51) *H01R 9/26*
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 815 202** (51) *H01S 5/00*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 815 234** (51) *H02M 7/219*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 815 265** (51) *H04B 10/079*
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 30.06.2024
BG 03.04.2024 CH 30.06.2024
CY 26.06.2019 CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 26.06.2024
IS 03.08.2024 IT 26.06.2024
LU 26.06.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 815 269** (51) *H04B 10/50*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 815 273** (51) *H04B 17/318*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 815 308** (51) *H04L 45/00*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 815 310** (51) *H04L 9/40*
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 815 324** (51) *H04L 45/28*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 815 343** (51) *H04L 67/104*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 815 345** (51) *G06F 8/60*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 815 399** (51) *G06Q 10/0833*
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 815 401** (51) *H04W 4/50*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 815 403** (51) *H04W 4/70*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 815 406** (51) *H04W 8/00*
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 815 409** (51) *H04W 8/24*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 815 410** (51) *H04W 12/04*
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 815 413** (51) *H04W 12/06*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 815 415** (51) *H04W 12/06*
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 30.04.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 23.04.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 815 422** (51) *H04W 68/02*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 23.05.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 815 428**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 815 449**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 815 450**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 815 451**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 815 477**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H05K 5/06***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 27.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 815 478**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 815 482**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 28.10.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A01B 23/04***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 28.10.2024
IT 28.10.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 815 487**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A01B 71/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 815 493**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 815 503**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 815 509**
(84) AT 29.10.2024
BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GB 29.10.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 29.10.2024
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) ***A01G 3/037***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
FR 31.10.2024
GR 18.07.2024
IE 29.10.2024
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 815 529**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A01M 21/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 815 548**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A23L 33/20***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 815 572**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A45F 3/04***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 815 575**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 31.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A47B 88/443***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 815 599**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06T 5/50***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 815 602**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 815 613**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 815 620**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 815 626**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 815 629**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/132***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 815 633**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 815 634**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 815 637**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 815 657**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 24.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 815 674**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A61K 8/64***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 815 681**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 815 683**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
(51) ***A61K 31/198***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025

NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 815 733**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61M 25/09***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 815 741**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 815 744**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 815 764**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B01D 21/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 815 770**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B01D 47/06***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 815 801**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B08B 5/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 815 803**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B09C 1/08***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 815 826**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B23K 9/04***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 31.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 815 848**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 12.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 12.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 815 852**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B25J 5/00***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 815 888**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B29C 73/10***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 815 912**
(84) NO 17.12.2025
(51) ***B41J 2/01***

(11) **3 815 936**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B60D 1/06***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 815 963**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B60N 2/16***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 815 965**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 815 966**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 815 998**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60T 8/48***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 816 005**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 816 095**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B66F 9/065***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 816 139**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***C04B 35/80***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 31.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 816 150**
(84) CZ 24.07.2024
GB 12.03.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***C07C 237/42***
(84) ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 816 154**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 816 164**
(84) AT 03.04.2024
CY 25.06.2019
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IS 03.08.2024
LU 25.06.2024
MC 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024
(51) ***C07D 417/14***
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IT 25.06.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 816 190**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C07K 19/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 816 209**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C08F 255/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 816 214**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 48/09***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 816 239**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C09D 5/14***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 816 257**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

SM 16.04.2025

(11) **3 816 259** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 816 309** (51) ***C22B 23/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 816 310** (51) ***C22C 9/02***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 08.05.2025 LV 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 816 315** (51) ***C22C 38/58***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 816 325** (51) ***C25D 3/64***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 816 344** (51) ***D06N 3/14***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 816 346** (51) ***D21H 19/48***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 30.06.2024
BG 03.04.2024 CH 30.06.2024
CY 28.06.2019 CZ 03.04.2024
DE 01.01.2025 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 FI 03.04.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IE 28.06.2024 IS 03.08.2024
IT 28.06.2024 LU 28.06.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 816 356** (51) ***E03D 11/13***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 816 365** (51) ***E04F 13/08***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 816 387** (51) ***E05F 15/638***
(84) AT 29.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 20.03.2024 CZ 20.03.2024
DK 20.03.2024 EE 20.03.2024
ES 20.03.2024 FI 20.03.2024
FR 31.10.2024 GB 29.10.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
IE 29.10.2024 IS 20.07.2024
IT 20.03.2024 LT 20.03.2024
LU 29.10.2024 LV 20.03.2024
MC 20.03.2024 NL 20.03.2024
NO 20.06.2024 PL 20.03.2024
PT 22.07.2024 RO 20.03.2024
RS 20.06.2024 SE 20.03.2024
SI 20.03.2024 SK 20.03.2024
SM 20.03.2024

(11) **3 816 403** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 816 419** (51) ***F01P 5/12***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 816 446** (51) ***F04C 2/16***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 816 449** (51) ***F01C 21/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 816 451** (51) ***F04D 15/00***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 816 472** (51) ***F16F 1/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 816 515** (51) ***F23G 5/50***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 816 542** (51) ***F25B 40/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 816 554** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 LU 30.05.2025
LV 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 816 556** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 816 600** (51) ***G01L 5/16***
(84) AT 29.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 07.08.2024 CH 31.10.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GB 07.11.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 29.10.2024
IS 07.12.2024 IT 29.10.2024
LU 29.10.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 816 602** (51) ***G21C 17/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 816 608** (51) ***G01N 15/1031***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 816 613** (51) ***G01N 21/88***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 816 617** (51) ***G01N 27/12***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 816 620** (51) ***G01N 29/04***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 816 625** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 17.09.2025

(11) **3 816 626**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G01N 33/558*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 816 656**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01S 7/48*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 816 661**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 816 679**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G02B 3/14*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 23.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 816 687**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G02B 6/126*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 816 691**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G02B 7/182*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 816 694**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G02B 13/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 816 702**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 816 720**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 18.08.2024
IT 18.08.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G02F 1/155*
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 18.08.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 816 727**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G03B 29/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 816 747**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 816 759**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G05D 22/02*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 816 768**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 816 770**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 16.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G06F 1/3293*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 816 778**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G06F 3/048*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 18.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 816 794**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G06F 8/61*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 27.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 816 797**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06Q 30/0601*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 816 798**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 28.04.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 816 814**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 16/2453*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 816 819**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06F 16/332*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 816 832**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 816 843**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 40/197*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 816 859**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G06K 17/00*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 20.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 816 872**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G06N 3/049*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 816 877**
(84) CH 31.10.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 24.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06N 3/045*
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 816 882**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 816 883**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06Q 10/101*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 816 897**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 816 917**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06N 3/098*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 816 960**
(84) AT 30.10.2024
BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024
EE 21.02.2024
FI 21.02.2024
HR 21.02.2024
IS 21.06.2024
LT 21.02.2024
LV 21.02.2024
NL 21.02.2024
PL 21.02.2024
RO 21.02.2024
SE 21.02.2024
SK 21.02.2024
(51) *G08G 1/01*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 21.02.2024
ES 21.02.2024
GR 22.05.2024
IE 30.10.2024
IT 21.02.2024
LU 30.10.2024
MC 21.02.2024
NO 21.05.2024
PT 21.06.2024
RS 21.05.2024
SI 21.02.2024
SM 21.02.2024

(11) **3 816 970**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 816 984**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *G09G 3/20*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 21.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 816 993**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G10L 15/08*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 816 997**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G10L 17/22*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 817 000**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G11C 7/24*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 817 008**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *C08K 9/02*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 817 010**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01F 41/16*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 817 052**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H10F 39/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 817 058**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 20.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H10K 59/35*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 817 060**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 817 082**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B29C 65/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 817 095**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 817 116**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 817 123**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01M 10/0587*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 817 127**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 817 149**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01R 4/48*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 817 158**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01R 12/71*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 817 179**
(84) HR 06.08.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 817 190**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H02J 50/23*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 817 191**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H02J 50/60*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 817 196**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H02K 17/20*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 817 205**
(84) AT 29.10.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 29.10.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 29.10.2024
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *H02M 1/10*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 31.10.2024
GR 13.09.2024
IE 29.10.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 817 210**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H02M 3/335*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 817 237**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04B 3/54*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 817 245**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 817 248**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H04B 17/14*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 817 260**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 13.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 817 264**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 817 271**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 12/041*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 817 276**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 817 290**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 04.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *H04L 67/104*
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 817 296**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H04L 41/0659*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 20.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 817 309**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *H04L 51/214*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 20.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 817 311**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04J 3/16*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 817 324**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 817 361**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06T 5/77*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 817 392**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04N 21/442*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 817 400**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 817 419**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 8/22*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 817 433**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 817 444**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 817 461**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 52/50*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 817 462**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H04W 56/00*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 08.04.2025
HR 04.09.2024
LU 08.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 817 472**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 817 501**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *H04W 76/19*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 07.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 817 509**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H05B 1/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 817 511**
(84) AT 29.10.2024
BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024
EE 20.03.2024
FI 20.03.2024
GR 21.06.2024
IE 29.10.2024
IT 20.03.2024
LU 29.10.2024
MC 20.03.2024
NO 20.06.2024
PT 22.07.2024
RS 20.06.2024
SI 20.03.2024
SM 20.03.2024
(51) *H05B 3/84*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 20.03.2024
ES 20.03.2024
GB 29.10.2024
HR 20.03.2024
IS 20.07.2024
LT 20.03.2024
LV 20.03.2024
NL 20.03.2024
PL 20.03.2024
RO 20.03.2024
SE 20.03.2024
SK 20.03.2024

(11) **3 817 523**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *H05K 3/10*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 817 524**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *H05K 3/10*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 817 534**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H05K 9/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 817 566**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A23C 9/142*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 817 574**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A23L 11/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 817 584**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A24F 40/42*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 817 586**
(51) *A24F 40/44*

(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 817 587**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 817 589**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 15.07.2020
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 15.07.2024
IT 15.07.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***A24F 40/46***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 15.07.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 817 593**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A24F 40/48***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 817 600**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A24F 40/51***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 817 602**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A24F 40/57***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 817 642**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 3/14***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 817 680**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61B 17/88***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 817 681**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 817 683**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 817 691**
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 17.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61F 2/52***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 817 701**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61G 5/10***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 817 704**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61H 39/08***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 817 711**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61K 8/34***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 817 731**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 817 761**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 38/10***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 817 763**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 817 801**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 817 810**
(84) NO 17.12.2025
(51) ***A61P 1/00***

(11) **3 817 819**
(84) HR 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61P 31/18***
(84) IS 11.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 817 887**
(84) HR 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B23K 26/70***
(84) IS 16.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 817 902**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B26D 7/18***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 817 906**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B29C 48/32***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 817 921**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 817 932**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 817 958**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60W 10/184***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 817 977**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B63H 25/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 817 995**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B65G 21/14***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 818 006**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B66F 9/20***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 818 007**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B67D 3/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 818 042**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07C 269/08***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 818 067**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07H 21/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 818 124**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
(51) ***C09J 163/00***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025

IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 818 138** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 818 180** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 818 203** (51) ***D04B 1/10***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 818 219** (51) ***E04B 2/86***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 818 252** (51) ***F01D 17/10***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 818 276** (51) ***F16D 3/2237***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 818 304** (51) ***F24D 3/10***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 818 306** (51) ***F24D 11/02***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 818 331** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 24.04.2024
CH 31.07.2024
CZ 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 04.07.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024
CY 04.07.2019
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 04.07.2024
IT 04.07.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 818 334** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 818 352** (51) ***G01M 3/16***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 818 379** (51) ***G01N 35/10***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 818 387** (51) ***G01R 33/24***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 818 397** (51) ***G01T 1/208***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 818 401** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 17.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 818 403** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 818 407** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 21.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 818 417** (51) ***G04B 15/02***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 818 422** (51) ***G09B 9/052***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 818 423** (51) ***G01S 13/88***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 818 428** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 818 476** (51) ***G06N 3/10***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 818 510** (51) ***G08G 1/08***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 818 516** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 818 538** (51) ***G16H 40/60***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 818 539** (51) ***G16H 40/60***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 818 541** (51) ***G16H 50/20***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 818 544** (51) ***G16H 50/30***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 818 561** (51) ***H01L 21/762***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 818 633** (51) ***G01N 29/02***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 818 637**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H03M 7/40***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 818 643**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 818 664**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 818 673**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04W 76/50***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 818 714**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04N 19/593***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 818 715**
(84) AT 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 03.09.2024
MC 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
(51) ***H04N 19/593***
(84) BG 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 03.09.2024
IT 03.09.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
RS 03.07.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 818 726**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04R 1/34***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 818 732**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 4/50***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 818 744**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04W 60/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 818 745**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 818 758**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 818 774**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 818 799**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A01B 69/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 818 807**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A01D 34/76***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 818 811**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01F 12/20***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 818 835**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A23K 20/189***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 818 838**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A24B 15/12***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 818 839**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A24B 15/28***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 818 840**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 02.07.2019
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 02.07.2024
IT 02.07.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***A24D 1/00***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 02.07.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 818 848**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 818 850**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H02J 50/90***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 818 857**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A24F 40/57***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 818 868**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H05B 1/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 818 872**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 818 883**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 818 886**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 818 887**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A24F 40/465***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 818 892**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A24F 40/50***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 818 893**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A24F 40/53***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 818 894**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 818 908**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A47B 91/06***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 818 923**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 818 927**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 818 930**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 818 950**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61B 17/122***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 818 951**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61B 17/135***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 818 963**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 818 987**
(84) AT 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61K 36/22***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 819 001**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 16/08***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 819 005**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61N 1/40***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 819 023**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B01F 23/232***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 819 049**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 05.11.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***B22F 10/18***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 05.11.2024
IT 05.11.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 819 057**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B23G 7/02***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 819 080**
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 31.10.2024
GR 25.07.2024
IE 27.10.2024
IT 27.10.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***B24B 7/00***
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GB 27.10.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 27.10.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 819 085**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 819 095**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B29C 37/00***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 819 096**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B29C 45/37***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 819 171**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G08B 21/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 819 176**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60L 50/15***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 819 179**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 819 181**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60W 50/029***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 819 245**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 819 253**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B66D 1/28***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 819 271**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***C03C 27/10***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 819 284**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C07C 29/141***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 819 297**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 05.07.2019
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 05.07.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***C07D 417/12***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 05.07.2024
IT 05.07.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 819 301**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C07F 7/14***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 819 303**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***C07H 15/18***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 819 316**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C08F 14/06***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 819 323**
(84) FI 10.09.2025
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 819 402**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
(51) ***C25B 11/052***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 819 406**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C25D 5/12*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 819 425**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *D06N 3/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 819 427**
(84) HR 10.09.2025
(51) *D21H 27/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 819 462**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F01C 21/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 819 475**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F01D 11/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 819 476**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F01D 11/08*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 819 482**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F01N 3/10*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 819 487**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *F02C 1/06*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 819 489**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F02D 41/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 819 502**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *F04D 15/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 819 503**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *F04D 15/02*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 819 533**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F21K 9/238*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 819 556**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *F25B 1/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 819 566**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F25C 3/04*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 819 567**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *F25D 11/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 819 568**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F25D 11/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 819 573**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F25D 29/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 819 591**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01C 15/06*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 819 601**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01F 1/84*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 819 617**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 26.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G01L 3/14*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 26.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 819 640**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01N 33/86*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 819 655**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01S 3/808*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 819 663**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01S 7/41*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 819 679**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 08.11.2024
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G01V 20/00*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 08.11.2024
IT 08.11.2024
LV 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 819 684**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *G02B 5/08*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 819 713**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G04B 15/14*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 819 724**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G05B 19/04*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 819 732**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 41/12*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 819 733**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025

SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 819 744**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 1/32*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 819 748**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 819 810**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06V 40/16*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 819 816**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06V 10/10*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 819 838**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06Q 10/0639*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 819 850**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06Q 20/38*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 819 851**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 819 860**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06T 5/70*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 819 861**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 819 866**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06T 7/12*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 819 871**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 819 891**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 819 902**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 819 915**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G21D 1/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 819 916**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G21D 1/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 819 917**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G21D 1/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 819 925**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01H 1/38*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 819 948**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H10H 20/80*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 819 952**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H10K 30/84*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 819 969**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 819 983**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 819 988**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01R 12/52*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 819 989**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01R 12/52*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 819 991**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H01R 12/79*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 819 998**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 11.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H01R 13/629*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 11.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 820 038**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H02M 7/48*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 820 046**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H03K 17/082*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 820 048**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H03M 7/30*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 820 053**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04B 7/0456*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 820 061**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04J 3/06*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 820 084**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 820 089**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025

GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 820 114** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 820 120** (51) ***H04L 67/125***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 820 126** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 820 135** (51) ***H10F 77/50***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 820 136** (51) ***H04N 23/54***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 820 140** (51) ***H04N 23/55***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 820 143** (51) ***H04N 25/77***
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 27.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 27.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 820 154** (51) ***H04N 21/426***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 27.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 820 157** (51) ***H04Q 11/00***
(84) GR 22.08.2025
(84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 820 186** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 820 191** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 820 227** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 820 240** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 820 268** (51) ***G06T 7/12***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 820 272** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 820 285** (51) ***A01K 73/045***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 820 286** (51) ***A01M 29/12***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 820 290** (51) ***A01N 25/02***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 820 310** (51) ***A24C 5/28***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 820 314** (51) ***A24F 40/57***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 14.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 820 328** (51) ***A47B 9/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 820 332** (51) ***F25D 31/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 820 370** (51) ***A61B 6/46***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 820 382** (51) ***A61B 17/17***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 820 423** (51) ***A61G 7/08***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 820 464** (51) ***G01N 21/3577***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 820 465** (51) ***C07D 307/81***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 820 512** (51) ***A61K 31/702***
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 02.07.2019
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 02.07.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 02.07.2024
IT 02.07.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 820 540** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 820 546** (51) ***A61M 5/19***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 820 547** (51) ***A61M 5/19***
(84) AT 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025

DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 820 559** (51) ***A61M 39/02***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 820 568** (51) ***A61K 33/20***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 820 583** (51) ***A63F 13/5375***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 820 586** (51) ***B01D 15/14***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 820 618** (51) ***B02B 1/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 820 636** (51) ***B22F 1/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 820 700** (51) ***B33Y 80/00***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 820 771** (51) ***B63B 17/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 820 779** (51) ***B65D 17/50***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 820 783** (51) ***B65D 41/34***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.07.2024
BG 24.04.2024 CY 03.07.2019
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 03.07.2024 IS 24.08.2024
IT 03.07.2024 LU 03.07.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 820 787** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 820 798** (51) ***B65G 54/02***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 820 823** (51) ***C02F 1/40***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 820 830** (51) ***C05D 9/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 820 834** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 820 882** (51) ***C07K 7/06***
(84) SM 02.04.2025

(11) **3 820 884** (51) ***C07K 14/005***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 820 894** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 07.05.2025 (84) IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 820 898** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 820 899** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 820 920** (51) ***C08F 287/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 820 972** (51) ***C10L 10/14***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 820 974** (51) ***C10M 101/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 821 033** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 821 043** (51) ***C22B 1/00***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 821 046** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 821 080** (51) ***E02D 5/28***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 821 093** (51) ***E04F 15/20***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 821 100** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 821 101** (51) ***E06B 3/66***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 821 120** (51) ***F02M 65/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 821 137** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 821 162** (51) ***F16L 41/02***
(84) CZ 19.03.2025 (84) DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LV 19.03.2025

NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 821 195**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *F28F 13/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 821 203**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01C 9/28*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 821 231**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G01N 21/3563*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 821 245**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 33/50*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 821 262**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G01R 15/20*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 821 279**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H10F 39/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 821 281**
(84) FI 03.09.2025
(51) *G01V 1/38*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 821 288**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G02B 27/09*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 821 308**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 821 315**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G05D 7/06*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 821 328**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 3/033*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 821 340**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06F 8/41*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 821 359**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 821 377**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06N 3/088*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 821 383**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06Q 20/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 821 421**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A63B 69/36*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 821 423**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04N 1/60*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 821 430**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G10L 21/034*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 821 454**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01J 37/32*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 821 504**
(84) GR 05.09.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01R 39/38*
(84) IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 821 532**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H03F 3/185*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 821 552**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 821 561**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 821 569**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06N 3/04*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 821 573**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 821 613**
(84) HR 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04N 21/845*
(84) IS 16.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 821 637**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04W 24/08*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 821 638**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 24/08*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 821 641**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 69/18*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 821 642**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 821 655**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 821 657**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
(51) *H04W 68/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025

FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 821 661** (51) ***H04W 72/121***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 821 668** (51) ***H04W 74/0833***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 821 673** (51) ***H04W 76/12***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 821 675** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 821 688** (51) ***A01C 21/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 821 693** (51) ***A01D 41/127***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 821 698** (51) ***A01G 7/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 821 746** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 821 749** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 821 754** (51) ***B05B 11/10***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025

(11) **3 821 816** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 29.05.2025
LV 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 821 821** (51) ***A61B 17/06***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 821 822** (51) ***A61B 17/072***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 821 828** (51) ***A61B 17/14***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 821 831** (51) ***A61B 17/221***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 821 838** (51) ***A61B 18/14***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 821 863** (51) ***A61G 5/02***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 821 866** (51) ***A61G 7/05***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 30.04.2025
GB 12.04.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 12.04.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 821 868** (51) ***A61G 13/12***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 821 916** (51) ***A61L 24/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LU 30.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 821 923** (51) ***A61M 5/142***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 821 935** (51) ***A61M 25/09***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 821 962** (51) ***A63F 13/54***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 821 972** (51) ***B01D 63/02***
(84) AT 12.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
GB 12.11.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 12.11.2024
IS 10.11.2024 LU 12.11.2024
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 821 996** (51) ***B22C 1/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 822 022** (51) ***B23Q 3/155***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 822 024** (51) ***B24C 1/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 822 045** (51) ***B25J 9/10***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 822 046** (51) ***B25J 9/14***
(84) AT 12.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 08.05.2024 CH 30.11.2024
CZ 08.05.2024 DK 08.05.2024
EE 08.05.2024 ES 08.05.2024
FI 08.05.2024 FR 30.11.2024
GB 12.11.2024 GR 09.08.2024
HR 08.05.2024 IE 12.11.2024
IS 08.09.2024 IT 08.05.2024
LU 12.11.2024 LV 08.05.2024
MC 08.05.2024 NL 08.05.2024
NO 08.08.2024 PL 08.05.2024
PT 09.09.2024 RO 08.05.2024
RS 08.08.2024 SE 08.05.2024
SI 08.05.2024 SK 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 822 051** (51) ***B25J 19/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025

SM 21.05.2025

(11) **3 822 075** (51) ***B32B 7/12***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 822 137** (51) ***B60W 30/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 822 146** (51) ***B61L 15/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 822 167** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 822 200** (51) ***B65G 47/57***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 822 216** (51) ***B66B 25/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 822 220** (51) ***B66C 13/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 822 225** (51) ***B29C 33/52***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 822 259** (51) ***C07D 257/04***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 822 277** (51) ***C07F 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 822 280** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 822 296** (51) ***C08F 271/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 822 306** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 822 308** (51) ***C08J 11/04***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 822 345** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 15.05.2025
LV 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 822 353** (51) ***C12N 15/67***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 822 360** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 822 375** (51) ***C22B 23/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 822 382** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 822 418** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 822 442** (51) ***E05D 15/58***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 822 446** (51) ***E06B 1/68***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 822 454** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 822 468** (51) ***F02C 6/00***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 03.04.2024 CH 30.11.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 FR 30.11.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IE 18.11.2024 IS 03.08.2024
IT 18.11.2024 LU 18.11.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 822 524** (51) ***F16K 17/04***
(84) AL 18.05.2022 (84) AT 15.11.2024
BE 30.11.2022 BG 18.05.2022
CH 30.11.2022 CY 11.05.2022
CZ 18.05.2022 DK 18.05.2022
EE 18.05.2022 ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 GR 19.08.2022
HR 18.05.2022 HU 15.11.2019
IE 15.11.2022 IS 18.09.2022
LI 30.11.2022 LT 18.05.2022
LU 15.11.2022 LV 18.05.2022
MC 18.05.2022 MK 11.05.2022
MT 11.05.2022 NL 18.05.2022
NO 18.08.2022 PT 19.09.2022
RO 18.05.2022 RS 18.05.2022
SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
TR 11.05.2022

(11) **3 822 538** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 822 548** (51) ***F24F 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 822 578** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 15.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 24.07.2024 CH 30.11.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 15.11.2024
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 15.11.2024 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 822 602** (51) ***G01L 3/14***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025

IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 822 606** (51) ***G01L 5/24***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 822 634** (51) ***G01N 33/483***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 822 640** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 822 673** (51) ***G02B 6/036***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 822 692** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 822 740** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 822 757** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 822 763** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 23.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 23.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 822 768** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 822 787** (51) ***H04L 43/08***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 822 788** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 822 853** (51) ***G06V 10/141***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 822 873** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 822 886** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 822 897** (51) ***G06Q 30/018***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 822 905** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 822 907** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 822 908** (51) ***G06T 5/60***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 822 913** (51) ***G06T 7/55***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 14.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 14.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 822 933** (51) ***G08B 17/10***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 822 944** (51) ***G08G 1/08***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 822 948** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 822 952** (51) ***G09B 7/02***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 822 962** (51) ***G09G 3/36***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 822 970** (51) ***G10L 19/16***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 822 980** (51) ***G16H 20/30***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 822 986** (51) ***G16H 50/30***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 822 997** (51) ***H01G 4/228***

(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 823 015**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 823 025**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 823 031**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 823 033**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 823 042**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 823 045**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 823 052**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 823 061**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 823 062**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 823 070**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(51) ***H01L 23/16***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***H10B 43/27***
(84) HR 17.09.2025

(51) ***H10B 61/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(51) ***H10K 59/124***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***H10B 61/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***H10D 8/60***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***H10N 10/13***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***H01M 10/0525***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***H01M 8/04537***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 823 075**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 823 079**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 823 124**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 823 161**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 12.11.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 823 163**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 823 185**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 823 186**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 823 189**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 823 192**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 823 198**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 823 203**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 823 207**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025

(51) ***H01M 10/0585***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(51) ***H01M 10/653***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***H02J 1/10***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***H02S 50/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 12.11.2024
IT 12.11.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(51) ***H03G 1/00***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***H04B 7/15***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***H04B 10/077***
(84) IS 13.12.2025

(51) ***H04J 3/16***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(51) ***H04L 1/1607***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 823 211**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 30.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(51) ***H04L 41/5051***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 823 216**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(51) ***H04L 41/0853***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 30.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 823 223**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***H04L 45/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 823 224**
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(51) ***H04L 45/50***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 823 234**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 823 243**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 823 266**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 823 278**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 823 283**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(51) ***H04N 19/14***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 823 297**
(84) FI 10.09.2025

(51) ***H04Q 11/00***
(84) HR 10.09.2025

NO 10.12.2025

(11) **3 823 298** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 823 308** (51) ***H04R 25/00***
(84) HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025

(11) **3 823 311** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025

(11) **3 823 338** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **3 823 343** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 30.07.2025, FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025

(11) **3 823 346** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 16.04.2025, BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NL 16.04.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, PT 18.08.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 823 350** (51) ***H04W 36/24***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **3 823 364** (51) ***H04W 8/24***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **3 823 383** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 823 385** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 823 386** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 823 399** (51) ***H04W 72/1268***
(84) HR 24.09.2025, NO 24.12.2025

(11) **3 823 406** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 823 430** (51) ***A01B 71/06***
(84) HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **3 823 458** (51) ***A23F 5/24***
(84) AT 25.06.2025, BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NL 25.06.2025, NO 25.09.2025, PT 27.10.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 823 475** (51) ***A24F 40/95***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 823 476** (51) ***A46B 7/10***
(84) HR 03.09.2025, NO 03.12.2025

(11) **3 823 507** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 16.04.2025, BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NL 16.04.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, PT 18.08.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 823 536** (51) ***A61B 8/06***
(84) ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 823 546** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025

(11) **3 823 555** (51) ***A61F 2/14***
(84) HR 24.09.2025, NO 24.12.2025

(11) **3 823 558** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025

(11) **3 823 567** (51) ***A61N 1/30***
(84) AT 18.06.2025, BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, LV 18.06.2025, NL 18.06.2025, NO 18.09.2025, PT 20.10.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 823 587** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 823 592** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.06.2025, BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NL 25.06.2025, NO 25.09.2025, PT 27.10.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 823 650** (51) ***A61K 35/74***
(84) HR 16.07.2025, IS 16.11.2025

(11) **3 823 660** (51) ***A61K 38/17***
(84) ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 823 687** (51) ***A61M 60/13***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 823 693** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 21.05.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, LV 21.05.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 823 704** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025

(11) **3 823 714** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 07.05.2025, BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 823 731** (51) ***A63B 19/02***
(84) HR 03.09.2025, NO 03.12.2025

(11) **3 823 734** (51) ***A63B 37/00***
(84) HR 03.09.2025, NO 03.12.2025

(11) **3 823 757** (51) ***B03C 1/28***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 823 839** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, DK 25.09.2024, EE 25.09.2024, ES 25.09.2024, FI 25.09.2024, GR 26.12.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, LV 25.09.2024, NL 25.09.2024, NO 25.12.2024, PL 25.09.2024, PT 27.01.2025, RO 25.09.2024, RS 25.12.2024, SE 25.09.2024, SK 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 823 840**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B42D 25/324***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 823 867**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60T 7/10***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 823 893**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B63H 23/10***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 823 932**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C02F 3/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 824 003**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08F 220/18***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 824 016**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C08G 75/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 824 023**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08K 5/544***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 824 030**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C08L 89/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 824 039**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C09J 163/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 824 059**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C11D 3/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 824 089**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 824 121**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C25C 3/12***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 824 144**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***E03C 1/06***
(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 824 175**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 824 190**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 28.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***F04D 29/42***
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 824 191**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***F15B 7/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 824 193**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***F16B 3/06***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 824 198**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F16D 1/072***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 824 199**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F16D 1/08***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 824 212**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***F16L 11/08***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

(11) **3 824 281**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01N 30/30***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 824 290**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 824 293**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 824 301**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02M 5/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 824 302**
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 29.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 824 314**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01S 13/34***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 824 334**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 824 337**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G02B 27/10***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 824 347**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G03B 15/03***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 824 357**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G05B 15/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 824 358**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) HR 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 824 368**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 824 376**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 824 389**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 9/52***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 824 392**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 824 393**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
(51) ***G06F 13/40***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025

GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 824 413**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06N 3/082*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 824 415**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06N 10/70*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 824 432**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06T 3/18*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 824 438**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 3/0482*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 824 450**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G07F 11/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 824 457**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 824 469**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G16B 5/30*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 29.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 824 476**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G16H 30/20*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 824 509**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *H01Q 1/27*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 824 510**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H01Q 3/26*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 824 543**
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 29.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H02P 29/02*
(84) DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 824 561**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04B 5/26*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 824 562**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04B 7/04*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 824 573**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 824 577**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 824 579**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 824 581**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 824 583**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 824 585**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 824 605**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 11/30*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 824 609**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 824 621**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06T 7/50*
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 824 646**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04N 21/472*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 824 652**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04R 1/40*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 824 662**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04W 12/106*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 824 663**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04W 12/106*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 824 684**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 824 685**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 824 687**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 824 689**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 824 690**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 824 691**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 824 704**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 824 717**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***A01F 15/07***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
LU 04.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 824 738**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A23G 1/32***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 824 750**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A24F 40/485***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 824 840**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 824 861**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61G 7/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 824 882**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 17.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 824 907**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 45/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 824 915**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 824 931**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 824 939**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 824 946**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 25.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 824 988**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 825 013**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B05C 11/10***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 825 014**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B05D 7/02***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 825 040**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B22F 9/24***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 825 055**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 825 064**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B25B 21/02***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 825 085**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B27G 13/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 825 146**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 825 152**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B60C 11/16***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 825 174**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 825 186**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60R 16/02***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 09.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 825 195**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 825 197**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 825 218**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 825 222**
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 825 236**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 825 242**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 825 254**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 825 291**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 825 298**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 825 339**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 825 357**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 825 378**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 825 390**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 825 415**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 825 435**
(51) ***B60W 50/029***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***B62M 6/55***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(51) ***B63B 25/08***

(51) ***B64F 5/10***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***B65D 83/38***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***C03C 27/06***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***C04B 35/80***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***C08G 18/42***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***C09J 163/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(51) ***C11D 1/66***
(84) IS 20.12.2025

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 22.05.2025
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(51) ***C22C 38/34***
(84) CH 28.02.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 825 437**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 825 445**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 825 481**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 825 482**
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 825 520**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 825 532**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 825 544**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 825 585**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 825 588**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 825 591**
(84) FI 06.08.2025
CZ 23.10.2024
GB 22.02.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(51) ***C22C 49/12***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(51) ***C25D 5/08***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***E03D 11/08***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(51) ***E04B 1/68***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***F16K 11/044***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***F16K 17/04***
(84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 825 617**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 825 618**
(84) HR 17.09.2025

(51) ***F24F 12/00***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 825 664**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 825 677**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 825 681**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***G01N 23/2252***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 825 690**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***G01N 33/50***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 825 692**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 825 697**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 825 698**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025

LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 825 715**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 825 736**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01T 1/29*
(84) IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 825 738**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F21V 5/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 825 772**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 30.09.2024
IT 30.09.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G03G 15/00*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 30.09.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 825 779**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G04B 13/02*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 825 783**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G04B 29/04*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 825 785**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G04B 39/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 825 790**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G05B 15/02*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 825 792**
(84) AT 21.11.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 21.11.2024
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G05B 19/042*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 21.11.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 825 807**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 825 818**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 05.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 05.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 825 828**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 3/048*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 825 837**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 825 841**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 9/28*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 825 850**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 03.05.2025
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
(51) *H03M 13/37*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 825 855**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 11/22*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 825 860**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 825 863**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 16/182*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 825 903**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 825 909**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06V 30/414*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 825 919**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 825 921**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 825 932**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 825 960**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06T 7/70*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 825 961**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06T 11/40*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 825 983**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 825 990**
(51) *G09F 9/302*

(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 825 995**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G09G 3/3208*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 825 996**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G09G 3/3266*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 826 011**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G10L 25/03*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 826 016**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G11C 11/54*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 826 018**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G11C 19/18*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 826 056**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H10D 89/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 826 081**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *B32B 33/00*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 826 117**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01R 13/187*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 826 144**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02J 50/80*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 826 166**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H02M 7/219*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 826 173**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H03F 3/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 826 177**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H03G 3/10*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 826 180**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H03K 5/135*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 826 184**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H03L 7/06*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 826 205**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 826 209**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 826 213**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04W 76/28*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 826 232**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04L 41/082*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 826 240**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *B65H 23/02*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 826 246**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 47/32*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 826 250**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 826 271**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 16/957*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 826 273**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *H04L 67/12*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.03.2025
HR 13.11.2024
LU 13.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 826 320**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 826 324**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *H04R 3/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 826 332**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H04M 15/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 04.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 826 338**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04W 8/24*
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 826 339**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04W 12/02*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 826 347**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 826 360**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 826 361**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 826 407**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 826 412**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 13.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 826 455**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A01G 31/06***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 826 459**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A01K 61/60***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 826 461**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A01L 3/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 826 462**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A01M 23/30***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 826 474**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A23L 2/60***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 826 491**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A24F 40/465***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 826 509**
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 17.09.2024
GR 18.10.2024
IE 20.08.2024
IT 20.08.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A47B 13/08***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 17.10.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 20.08.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 826 513**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A47G 27/02***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 826 521**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 826 538**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 5/097***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 826 549**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 826 575**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61C 7/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 826 589**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61F 2/14***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 826 600**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61J 1/16***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 826 642**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 826 686**
(84) SM 21.05.2025
(51) ***A61K 51/08***

(11) **3 826 736**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A63C 1/28***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 826 742**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 826 767**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B01J 27/19***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 826 776**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B07B 4/00***
(84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 826 802**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B23K 26/38***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 826 839**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 826 855**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 826 869**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B60K 1/02***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 826 894**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 826 905**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B62D 25/12***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 826 907**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B62D 55/28***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 826 913**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B63B 35/34***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 826 950**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 25.07.2024
IT 25.07.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
(51) ***B65H 45/24***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 25.07.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

SM 17.07.2024

(11) **3 826 964** (51) ***C02F 1/28***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 827 010** (51) ***C07F 9/6561***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 827 039** (51) ***C08G 18/18***
(84) BG 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 827 049** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 827 070** (51) ***C12L 11/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 827 082** (51) ***C12N 15/115***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 827 095** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 827 103** (51) ***C21D 1/673***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 827 123** (51) ***D06C 15/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 827 143** (51) ***E04C 2/32***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 827 160** (51) ***F01D 5/22***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 827 166** (51) ***F02M 55/02***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 827 170** (51) ***F04C 2/10***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 827 240** (51) ***G01M 3/22***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 827 299** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 827 302** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 827 329** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 827 334** (51) ***G06F 3/04845***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 827 375** (51) ***G06K 19/073***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 827 376** (51) ***G06N 3/098***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 827 383** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 827 385** (51) ***G06Q 10/02***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 827 395** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 827 413** (51) ***G06T 15/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 827 414** (51) ***G06T 15/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 827 477** (51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 827 492** (51) ***H02G 3/32***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 827 495** (51) ***H02J 3/18***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 827 533** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 827 588** (51) ***H04N 19/126***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 827 596** (51) ***H04R 1/04***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 827 597** (51) ***H04R 3/12***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 827 599** (51) ***H04R 5/033***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 827 600** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 827 619** (51) ***H04W 72/543***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025

NO 17.12.2025

(11) **3 827 645** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 827 653** (51) ***A01B 49/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LU 19.05.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 827 658** (51) ***A01C 7/20***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 827 661** (51) ***A01F 12/60***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 827 666** (51) ***A01M 29/12***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 827 675** (51) ***A24B 15/167***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 827 688** (51) ***A43B 13/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 827 720** (51) ***A47K 5/12***
(84) BE 30.11.2024 (84) BG 07.08.2024
CH 30.11.2024 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 19.11.2024
IS 07.12.2024 IT 19.11.2024
LU 19.11.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 827 722** (51) ***A47K 13/10***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 827 723** (51) ***A47K 13/12***
(84) CZ 12.03.2025 (84) DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 827 727** (51) ***A47L 11/40***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 827 731** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 827 732** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 11.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 827 742** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 827 757** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 827 769** (51) ***A61B 17/322***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 827 772** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 827 831** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 827 841** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 03.04.2024 CH 31.10.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 FI 03.04.2024
GR 04.07.2024 IE 09.10.2024
IS 03.08.2024 IT 09.10.2024
LU 09.10.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024

(11) **3 827 851** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GB 26.02.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 26.02.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 827 861** (51) ***A61M 16/04***
(84) CZ 17.07.2024 (84) ES 17.07.2024
GB 22.02.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 827 865** (51) ***A61M 16/06***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GB 27.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 827 887** (51) ***A63C 9/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 827 896** (51) ***B01J 19/12***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 827 904** (51) ***B05D 1/36***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 18.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 827 906** (51) ***B06B 1/06***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 827 919** (51) ***B23B 51/04***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 827 971** (51) ***B29C 64/232***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 827 985** (51) ***B32B 33/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 827 989** (51) ***B41J 2/045***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 827 990** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 828 005** (51) ***B60B 1/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 828 102** (51) ***B65D 81/05***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 03.04.2024 CH 30.11.2024
CZ 29.11.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 FI 03.04.2024
GB 29.11.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 29.11.2024
IS 03.08.2024 IT 29.11.2024
LU 29.11.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 828 123** (51) ***B66C 13/46***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 828 124** (51) ***B66D 3/04***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 24.04.2024 CH 30.11.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 FI 24.04.2024
GB 23.11.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 23.11.2024
IS 24.08.2024 IT 23.11.2024
LU 23.11.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 828 142** (51) ***C02F 1/44***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 828 162** (51) ***C07C 235/34***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 828 169** (51) ***C07D 211/14***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 828 194** (51) ***C07J 9/00***
(84) BG 16.04.2025 (84) HR 16.04.2025
LV 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 828 197** (51) ***C07K 14/725***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 LU 22.05.2025
LV 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 828 203** (51) ***C07K 16/26***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IS 24.08.2024 IT 17.12.2024
LU 17.12.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 828 209** (51) ***C08F 16/16***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 828 232** (51) ***C08L 9/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 828 251** (51) ***B09B 3/40***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 828 265** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 828 353** (51) ***G06Q 50/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 828 374** (51) ***E06B 9/322***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 828 381** (51) ***E21C 41/16***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 828 393** (51) ***F01K 25/00***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.07.2024
BG 24.04.2024 CH 31.07.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 22.07.2024
IS 24.08.2024 IT 22.07.2024
LU 22.07.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 828 402** (51) ***F02C 7/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 828 478** (51) ***F24S 23/74***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 828 487** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 828 510** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 828 525** (51) ***G01M 11/08***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 828 536** (51) ***G01N 27/404***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 828 538** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024

PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 828 539** (51) ***G01N 33/483***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 828 550** (51) ***G01P 5/26***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 828 563** (51) ***G01R 31/28***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 828 575** (51) ***G01R 33/38***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 828 587** (51) ***G01S 7/41***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 828 596** (51) ***G01S 19/34***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 828 597** (51) ***G01T 1/169***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 828 601** (51) ***G02B 5/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 828 628** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 828 666** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 828 675** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 828 687** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 828 688** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 828 707** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 828 711** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 828 724** (51) ***G06F 16/174***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 828 738** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 17.05.2025
LV 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 828 799** (51) ***G06Q 20/38***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 828 804** (51) ***G06Q 30/06***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 828 814** (51) ***G06T 5/50***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 828 815** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 828 818** (51) ***G06T 7/00***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 828 840** (51) ***G07C 5/08***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 828 841** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 828 867** (51) ***G08G 5/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 828 869** (51) ***G09B 9/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 828 871** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 28.05.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 828 874** (51) ***G09F 23/06***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 828 875** (51) ***G09G 3/3266***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 07.05.2025
LV 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 828 906** (51) ***H01G 9/028***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 828 912** (51) ***H01H 37/54***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025

RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 828 918**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01L 21/331*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 828 926**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01L 23/60*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 828 956**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 828 957**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 19.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H01M 50/249*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 828 965**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01M 4/134*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 828 980**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 828 986**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 829 008**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01R 13/6589*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 829 014**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H02G 3/14*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 829 023**
(84) FI 17.09.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 829 031**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02K 1/276*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 829 036**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H02K 3/28*
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 829 037**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H02K 5/20*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 829 049**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *H02P 21/22*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 30.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 829 143**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 76/11*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 829 148**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04M 1/72403*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 829 155**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04N 13/243*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 829 184**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04N 21/4363*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 829 186**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 25.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *H04N 21/482*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 25.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 829 195**
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 05.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) *H04W 4/00*
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 05.02.2025
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 829 204**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 829 225**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 829 254**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *H04W 74/0836*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 829 257**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 829 270**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *H05K 1/02*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 829 301**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A01N 25/24*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 829 302**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A01N 25/24*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 829 310**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A01N 43/58*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 829 314**
(84) AT 25.09.2024
EE 25.09.2024
IS 25.01.2025
PT 27.01.2025
SK 25.09.2024
(51) *A21B 3/13*
(84) BG 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 829 318**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
(51) *A23G 9/28*
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025

NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 829 330**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A24B 15/167***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 829 334**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A24B 15/167***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 829 406**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 829 413**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 829 417**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 829 421**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 829 425**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 829 427**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 829 431**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 829 435**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 829 440**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 829 445**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GB 31.07.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 31.07.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***A61B 6/08***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 829 453**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 829 458**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 829 467**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 829 468**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 17/88***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 829 476**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 829 497**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 829 498**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61F 7/02***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 829 503**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 829 534**
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61K 8/9783***
(84) IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 829 538**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61K 9/107***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 829 547**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 9/20***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 829 569**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61K 31/335***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 829 571**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61K 31/4025***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 829 618**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61K 38/10***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 829 662**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61L 27/26***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 829 670**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61M 60/268***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 829 678**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 829 688** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 829 695** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 829 696** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 829 702** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 829 719** (51) ***A61P 31/16***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 829 732** (51) ***A63H 17/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 829 756** (51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **3 829 778** (51) ***B05B 7/08***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 829 783** (51) ***B05C 17/005***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 829 789** (51) ***B22D 11/06***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 829 838** (51) ***B26D 1/40***
(84) AT 02.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 22.05.2024 CZ 22.05.2024
DK 22.05.2024 EE 22.05.2024
ES 22.05.2024 FI 22.05.2024
FR 30.09.2024 GB 02.09.2024
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 02.09.2024 IS 22.09.2024
LU 02.09.2024 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 829 862** (51) ***B32B 5/02***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 829 876** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 829 903** (51) ***B60C 23/20***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 829 938** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 829 977** (51) ***B29C 59/16***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 829 979** (51) ***B64G 1/14***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 830 005** (51) ***B65G 15/42***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 830 011** (51) ***B65H 67/06***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 04.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 30.11.2024
GB 04.12.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 06.11.2024
IS 04.01.2025 LU 06.11.2024
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 830 044** (51) ***C03B 19/10***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 830 084** (51) ***C07D 417/14***
(84) IS 06.12.2025 (84) NO 06.11.2025

(11) **3 830 160** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 830 169** (51) ***C08G 59/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 830 184** (51) ***C08L 5/16***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 830 193** (51) ***C08L 91/00***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 29.05.2025
LV 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 830 292** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 830 305** (51) ***C22C 19/05***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 830 315** (51) ***C23F 11/12***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 830 329** (51) ***D05B 93/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 830 335** (51) ***D21F 3/02***
(84) BG 23.10.2024 (84) CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 13.06.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LV 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 830 380** (51) ***C22C 1/10***

(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 830 384**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 830 404**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 830 405**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 830 441**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 830 443**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 830 539**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 830 559**
(84) AT 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 830 567**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 830 579**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 830 582**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 830 586**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 830 598**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 830 624**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025

(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(51) ***E21B 23/02***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(51) ***F02M 35/12***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***F16D 48/06***
(84) IS 02.11.2025

(51) ***F16D 65/00***
(84) IS 02.11.2025

(51) ***G01M 3/28***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025

(51) ***G01N 23/06***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***G01N 31/22***
(84) IS 27.12.2025

(51) ***G01N 33/564***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***G01R 15/24***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***G01S 5/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G02B 13/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 830 651**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 830 658**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 830 666**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 830 668**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 830 671**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 830 672**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 830 679**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 830 682**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 830 686**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 830 692**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025

(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***G05B 19/4099***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(51) ***G06F 30/331***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***G06F 3/01***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***G06F 3/04883***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***G06F 3/14***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***G06F 7/58***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 30.10.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 830 693**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***G06F 9/50***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 830 702**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 830 705**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 830 707**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 830 730**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(51) ***G06F 21/60***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 830 732**
(84) HR 03.09.2025

(51) ***H04L 51/10***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 830 734**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***G06F 21/78***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 830 753**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***G06V 20/66***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 830 758**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***G06K 11/06***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 830 768**
(84) DK 21.05.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025

(11) **3 830 792**
(84) AT 14.05.2025

(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 14.05.2025

DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 830 805**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G08C 17/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 830 838**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G16H 50/50*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 830 845**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H01B 11/06*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 830 848**
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01F 27/28*
(84) DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 830 853**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01H 31/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 830 889**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01M 4/90*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 830 896**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 830 897**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01Q 1/28*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 830 902**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01Q 15/22*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 830 913**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01S 3/067*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 830 914**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01T 13/20*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 830 917**
(84) AT 16.07.2024
BG 03.04.2024
CY 16.07.2019
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 16.07.2024
IT 16.07.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *H02B 1/28*
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 16.07.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 830 921**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H02H 7/04*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 830 939**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H02M 1/42*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 830 958**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H03K 3/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 830 984**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 06.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) *H04B 17/336*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 830 990**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 830 996**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 831 000**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 831 002**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 831 004**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 831 008**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04J 13/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 831 021**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 831 025**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 831 046**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *B22F 10/20*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 831 089**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H04Q 9/04*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 831 101**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 831 107**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H04W 8/24*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 831 114**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 831 117**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 24/04*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 831 130**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 52/34*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 831 137**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 831 157**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025

PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 831 175** (51) ***H05K 7/20***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 831 183** (51) ***A01D 34/74***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 831 187** (51) ***A01D 34/86***
(84) BE 30.11.2024 (84) BG 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 05.11.2024
IS 03.08.2024 IT 05.11.2024
LU 05.11.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 831 195** (51) ***A01G 9/02***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 831 211** (51) ***A23F 5/02***
(84) CH 30.11.2024 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 25.11.2024 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 831 230** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LU 23.05.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 831 260** (51) ***A47L 5/24***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 831 278** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 831 280** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 831 294** (51) ***A61B 5/15***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 831 298** (51) ***A61B 5/15***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 831 306** (51) ***A61B 7/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 831 322** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 831 356** (51) ***A61H 39/04***
(84) CZ 16.10.2024 (84) ES 16.10.2024
GB 05.03.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
MC 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 831 379** (51) ***A61K 31/405***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 831 426** (51) ***A61M 5/46***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 831 430** (51) ***A61M 5/303***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 831 435** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 831 437** (51) ***A61M 25/01***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GB 20.02.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 06.12.2024 IS 20.03.2025
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 831 438** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
FR 30.04.2025 GB 17.04.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 17.04.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 831 456** (51) ***C02F 1/02***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 831 479** (51) ***B01J 37/16***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 831 481** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 831 549** (51) ***B25J 13/08***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 831 551** (51) ***B25J 15/08***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 831 561** (51) ***B26D 7/27***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 831 629** (51) ***B60J 10/32***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 831 638** (51) ***B60K 35/10***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 831 651** (51) ***B60P 3/11***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 831 696** (51) ***B62D 57/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 831 707** (51) ***B63B 21/20***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 FI 17.07.2024
GB 25.03.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
IT 25.03.2025 LU 25.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
PL 17.07.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 831 729** (51) ***B65B 19/28***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 831 770** (51) ***B68B 5/06***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 831 774** (51) ***C01B 32/162***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 831 857** (51) ***C08F 8/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025

NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 831 873**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 831 876**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08L 27/12***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 831 931**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C12N 5/00***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 831 961**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G16B 20/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 831 964**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 831 994**
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***D04B 1/26***
(84) DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 832 010**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***D06M 13/17***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 832 041**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***E03F 5/04***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 832 062**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***E05F 15/643***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 832 073**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 832 113**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GB 02.12.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 02.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***F02D 9/10***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 31.12.2024
GR 25.07.2024
IE 02.12.2024
IT 02.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 832 114**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GB 02.12.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 02.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***F02D 9/10***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 31.12.2024
GR 25.07.2024
IE 02.12.2024
IT 02.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 832 115**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GB 02.12.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 02.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***F02D 9/10***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 31.12.2024
GR 25.07.2024
IE 02.12.2024
IT 02.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 832 122**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F02M 37/00***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 832 131**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F03D 7/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 832 133**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F04B 1/20***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 832 151**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16B 31/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 832 166**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F16H 47/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 832 222**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F15D 1/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 832 260**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 832 261**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 03.04.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 832 273**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01J 1/04***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 832 284**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 832 299**
(84) CH 31.12.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 02.12.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***G01N 27/416***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 832 315**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 832 316**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 832 325**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
(51) ***G01R 31/3183***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025

GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 832 338**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01S 5/16***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 832 339**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01S 7/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 832 343**
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 832 344**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 832 348**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 30.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***G01S 13/66***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 832 362**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H10K 59/65***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 832 369**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 832 372**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G02B 23/18***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 832 381**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G02F 1/025***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 832 398**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G04B 19/28***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 832 402**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G04G 21/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 832 412**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G05B 19/404***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 832 417**
(84) CH 31.12.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 05.12.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 832 430**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G05F 3/24***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 832 432**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 832 433**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 27.11.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 27.11.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 30.11.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 832 437**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 832 440**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 3/023***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 832 443**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 832 444**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 832 450**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 832 457**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06F 8/76***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 832 459**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 832 461**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 832 483**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06F 16/29***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 832 497**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 09.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 832 502**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 24.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 832 513**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 832 514**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 832 515**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G06F 21/79***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 832 516**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06F 21/86***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 832 526**
(84) CH 31.12.2024
(51) ***G06V 20/52***
(84) CZ 27.11.2024

ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 04.12.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 832 530** (51) ***G06V 20/52***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 832 531** (51) ***G06F 18/25***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 832 536** (51) ***G06V 20/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 832 544** (51) ***G06V 10/82***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 832 549** (51) ***G06N 3/008***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 832 552** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 832 553** (51) ***G01R 19/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 832 559** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 832 577** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 30.04.2025
GB 26.04.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 26.04.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 832 578** (51) ***G06Q 30/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 832 582** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 832 592** (51) ***G06T 5/94***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 832 600** (51) ***G06T 7/593***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 832 601** (51) ***G06T 7/593***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 832 613** (51) ***G08B 13/08***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025

(11) **3 832 624** (51) ***G08G 5/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 832 642** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 832 652** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 832 673** (51) ***H01C 1/02***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 832 676** (51) ***H01F 10/32***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 832 677** (51) ***H01F 1/113***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 832 687** (51) ***H01H 71/12***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 832 699** (51) ***H01L 21/336***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 832 701** (51) ***H01L 21/48***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 832 712** (51) ***H01L 21/66***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 832 714** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 18.11.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 18.11.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 832 715** (51) ***H01L 23/48***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 832 739** (51) ***H10H 29/49***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 832 746** (51) ***H10K 85/60***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 832 748**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H10K 50/844***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 832 754**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H01M 50/308***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 832 756**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01M 50/403***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 832 758**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01M 50/46***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 832 761**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 832 762**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01M 4/525***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 832 769**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01M 10/052***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 832 779**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 832 808**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01R 9/26***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 832 817**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H01S 5/12***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 832 845**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 832 868**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 832 882**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H02P 25/22***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 832 889**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 832 899**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 832 910**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04B 10/70***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 832 919**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 832 921**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 832 928**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 832 936**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 832 937**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 832 938**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 832 970**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 832 974**
(84) AT 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 67/62***
(84) BG 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 832 975**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 29.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 833 003**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04N 23/60***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 833 006**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 833 032**
(84) AT 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 833 047**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04R 3/14***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 833 049**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04R 17/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 833 061**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 30.03.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 833 073**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04W 8/24***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 833 076**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 833 079**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025

IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 833 142**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 833 144**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04W 28/04***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 833 149**
(84) HR 06.08.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 833 178**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A01G 9/08***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 833 251**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 5/03***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 833 257**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A61B 5/20***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 833 268**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61B 10/00***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 833 280**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61B 17/50***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 833 283**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61B 17/82***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 833 305**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 833 311**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 833 312**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 833 341**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 31/352***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 833 359**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C07H 19/052***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 833 361**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61K 31/717***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 833 421**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 833 423**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 833 435**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61P 25/16***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 833 450**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A62C 4/00***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 833 452**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A62D 1/00***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 833 455**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 833 459**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A63F 13/355***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 833 464**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B01D 29/41***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 833 494**
(51) ***B09B 3/40***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 833 509**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B23Q 17/12***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 833 522**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B29C 70/12***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 833 535**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B22F 10/30***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 833 536**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B29C 64/35***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 833 600**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 833 624**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 833 655**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C07C 271/22***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 833 668**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C07H 19/14***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 833 676**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C07K 14/00***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 833 691**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 833 738**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C12N 1/20***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 833 775**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C12Q 1/37***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 833 780**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C07K 14/78***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 833 806**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***D04B 1/12***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 833 840**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***E06B 3/22***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 833 865**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F02M 63/00***
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 833 940**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01F 1/84***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 833 986**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G01Q 10/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 833 993**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 834 001**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 834 006**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01S 7/533***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 834 012**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01S 17/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 834 025**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 834 053**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 834 057**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 834 093**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06F 16/2453***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 834 107**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06N 3/094***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 834 127**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 834 137**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06N 3/0455***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 834 144**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G06Q 10/063***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 834 149**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06Q 10/0833***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 834 181**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 834 187**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G08B 25/01***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 834 192**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G09G 3/20***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 834 250**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01Q 15/16***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 834 263**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H02G 3/08***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 834 291**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 7/024***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 834 311**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04B 10/532***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 834 349**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 834 367**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 41/5051***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 834 372**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 41/5009***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 834 430**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04R 5/033***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 834 435**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 834 445**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 8/22***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 834 446**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 834 447**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04W 12/04***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 834 463**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 834 480**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 834 487**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 834 519**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 834 532**
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 834 533**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 834 536**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 834 538**
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 834 572**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 834 595**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A01C 5/06***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 834 610**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A01K 1/08***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 834 619**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A23C 9/142***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 834 620**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A23F 5/24***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 834 621**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 10.12.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 10.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A23G 9/08***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.12.2024
GR 08.11.2024
IE 10.12.2024
IT 10.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 834 686**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 834 704**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***A61B 1/06***
(84) BE 31.12.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 11.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 834 722**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 834 725**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 834 737**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 834 755**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 834 766**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 834 779**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 834 780**
(84) AT 19.10.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 19.10.2024
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***A61F 2/90***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 19.10.2024
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 834 784**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 834 813**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61K 8/9789***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 834 834**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61K 35/57***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 834 840**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61K 38/48***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 834 856**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025

LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 834 865**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 834 871**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 834 886**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 834 903**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B01D 29/33***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 834 910**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 834 913**
(84) AT 02.11.2024
CY 02.11.2024
FI 02.11.2024
HR 02.11.2024
IE 02.11.2024
LT 02.11.2024
LV 02.11.2024
RO 28.02.2024
SE 03.11.2024
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 02.11.2024
CZ 02.11.2024
GB 02.11.2024
HU 03.11.2024
IT 02.11.2024
LU 02.11.2024
MC 28.02.2024
RS 02.11.2024
SK 02.11.2024

(11) **3 834 924**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 834 990**
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***B25B 23/00***
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 15.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 835 004**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 835 016**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B26D 7/32***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 835 060**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B29C 41/08***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 835 116**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.12.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 09.12.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 09.12.2024
IT 09.12.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 835 119**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60N 2/06***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 835 136**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60R 16/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 835 172**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B62B 5/04***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 835 176**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B62D 11/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 835 215**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B64D 37/32***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 835 236**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 835 284**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 28.11.2024
LU 28.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
(51) ***C07C 37/14***
(84) BE 30.11.2024
CZ 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 835 362**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C08L 83/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 835 379**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C09D 167/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 835 394**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C10M 101/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 835 401**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C12G 1/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 835 415**
(84) BG 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C12N 5/0783***
(84) EE 25.09.2024
IS 25.01.2025
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 835 439**
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***C22B 9/04***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 835 445**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 835 466**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***D01F 9/10***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 835 467**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***D01H 1/115***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 835 471**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***D05B 29/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 835 472**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***D05C 17/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 835 480**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 835 481**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***D21D 1/30***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 835 505**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***E04B 2/88***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 835 527**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***E05F 15/40***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 835 532**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***E05F 15/603***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 835 551**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 26.11.2024
IT 26.11.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***F01D 5/28***
(84) BE 30.11.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 26.11.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 835 552**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 835 566**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F02D 25/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 835 585**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 26.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***F04C 15/06***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 26.11.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 835 598**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F15B 11/08***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 835 606**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F16C 27/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 835 620**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F16H 1/32***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 835 626**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 07.12.2024
IT 07.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***F16H 63/18***
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 07.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 835 633**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F16K 11/085***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 835 641**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F16L 53/34***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 835 651**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***F21V 14/02***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 04.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 835 663**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 835 671**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GB 22.10.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 22.10.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***F24F 1/0014***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 31.10.2024
GR 04.07.2024
IE 22.10.2024
IT 22.10.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 835 673**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F24F 1/0014***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 835 674**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F24F 1/0014***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 835 692**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F25D 17/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 835 701**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 835 712**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01B 3/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 835 723**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 11.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 835 725**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
(51) ***G01S 13/91***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025

IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
LU 22.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 835 747** (51) ***G01L 19/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 835 748** (51) ***G01M 11/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 835 780** (51) ***G01N 29/24***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 835 819** (51) ***G01S 7/497***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 835 842** (51) ***G02B 7/14***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 835 849** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 835 864** (51) ***G03B 17/18***
(84) BG 28.05.2025 (84) DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 835 872** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 835 912** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 835 919** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 835 945** (51) ***G06F 8/61***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 30.04.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 29.04.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 835 954** (51) ***G06F 9/451***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 835 976** (51) ***G06F 16/2458***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 835 988** (51) ***G06F 21/74***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 835 989** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 836 023** (51) ***G06K 17/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 836 055** (51) ***G06Q 10/0833***
(84) RS 21.08.2025 (84) SM 21.05.2025

(11) **3 836 071** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 836 072** (51) ***G06T 5/73***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 836 074** (51) ***G06V 20/58***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 836 089** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 836 093** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 836 108** (51) ***G08B 25/10***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 836 115** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 836 121** (51) ***G08G 1/005***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 11.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 11.02.2025
GB 11.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 14.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 14.12.2024 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 836 142** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.07.2024
BG 03.04.2024 CH 31.07.2024
CY 04.07.2019 CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
FI 03.04.2024 FR 31.07.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024

IE 04.07.2024
IT 04.07.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 04.07.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 836 178**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H01H 3/30***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 836 200**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G06F 1/10***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 836 201**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H10D 84/01***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 836 206**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 836 210**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 836 219**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H10K 59/131***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 836 224**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H10K 50/858***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 836 241**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H10K 59/122***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 07.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 836 268**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H01M 8/04007***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 836 273**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 836 317**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H01S 3/23***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 836 328**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H02H 3/18***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 836 335**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 836 362**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H02K 3/28***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 836 371**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02K 16/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 836 372**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H02K 33/12***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 836 400**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H03K 17/94***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 836 409**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04B 1/69***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 836 422**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 836 424**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 9/12***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 836 427**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04B 10/112***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 836 429**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04B 10/25***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 836 456**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 836 463**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 836 473**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 06.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 06.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 836 474**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 11.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024

RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 836 479** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 836 482** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 836 487** (51) ***H04L 12/46***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 836 490** (51) ***H04L 45/02***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.08.2024
BG 03.04.2024 CH 31.08.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 GB 06.08.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IE 06.08.2024 IS 03.08.2024
IT 06.08.2024 LU 06.08.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 836 505** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 836 511** (51) ***H04L 67/303***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 PT 27.10.2025

(11) **3 836 516** (51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 836 520** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 836 531** (51) ***G02B 7/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 836 558** (51) ***H04R 1/10***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 836 570** (51) ***H04R 25/00***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 836 571** (51) ***H04S 5/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 836 590** (51) ***H04W 12/086***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 836 636** (51) ***H04W 52/02***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 836 647** (51) ***H04W 76/16***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 836 677** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 836 698** (51) ***H04W 72/0446***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
ES 31.07.2024 FI 31.07.2024
FR 28.02.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 23.02.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 836 699** (51) ***H04L 1/1607***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025

(11) **3 836 716** (51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 836 722** (51) ***H04W 74/0808***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 836 743** (51) ***H04W 48/20***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 836 750** (51) ***H05B 3/34***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 836 755** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 836 773** (51) ***A01C 7/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 836 784** (51) ***A01M 23/26***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 836 808** (51) ***A24F 40/465***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 836 809** (51) ***A24F 40/85***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 836 814** (51) ***A42B 1/012***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 836 855** (51) ***A61B 17/221***
(84) BG 25.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LV 25.09.2024 PL 25.09.2024
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 836 859** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025

HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 836 861** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 836 863** (51) ***A61B 18/24***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 836 864** (51) ***A61B 34/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 836 865** (51) ***A61B 34/30***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 836 877** (51) ***A61F 13/56***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 14.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 836 882** (51) ***A61J 1/10***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 836 889** (51) ***A61K 8/36***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 836 908** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 836 954** (51) ***A61K 38/20***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 836 970** (51) ***A61K 47/34***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 836 975** (51) ***A61L 2/16***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 836 984** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 836 993** (51) ***A61M 5/315***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 836 995** (51) ***A61M 13/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 837 008** (51) ***A61K 31/166***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 837 011** (51) ***A61K 31/51***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 837 051** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 837 086** (51) ***B24B 37/22***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 837 106** (51) ***G06T 1/40***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 837 133** (51) ***B60K 35/10***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 837 134** (51) ***H02J 7/00***
(84) CH 31.10.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 02.10.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 837 169** (51) ***B64C 39/02***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 837 194** (51) ***B65G 47/53***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 837 196** (51) ***B65G 47/90***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 837 198** (51) ***B65D 88/62***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 837 203** (51) ***B66B 1/24***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 837 215** (51) ***C01B 25/455***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 837 244** (51) ***C07D 213/61***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 837 249** (51) ***C07D 311/58***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 837 258** (51) ***C07D 471/04***
(84) IS 24.08.2024 (84) IT 03.09.2024
MC 24.04.2024 RS 24.07.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 837 273** (51) ***C07K 1/34***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 837 282** (51) ***C07K 16/18***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 837 322** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 837 325**
(84) AT 13.11.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 13.11.2024
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***C09D 133/10***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 13.11.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 837 341**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***C11D 17/04***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 837 393**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***D21B 1/32***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 837 397**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E02F 3/18***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 837 404**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***E04B 1/80***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 837 414**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***E06B 3/67***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 837 427**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06V 10/764***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 837 436**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F02N 19/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 837 437**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F16B 7/04***
(84) HR 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 837 465**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F16L 37/091***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 04.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 837 470**
(84) CH 31.12.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 03.12.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 837 485**
(84) CZ 13.11.2024
GB 11.04.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***F28F 13/00***
(84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 837 522**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01N 1/10***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 837 526**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G01N 15/14***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 837 528**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01N 15/14***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 837 538**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01N 27/30***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 837 588**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 837 589**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A01C 21/00***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 837 592**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 837 672**
(84) AT 02.07.2025
(51) ***G06T 15/06***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 837 688**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G11C 27/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 837 703**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 13.08.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***H01F 7/18***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 13.08.2024
IT 13.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 837 706**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H01H 9/34***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 837 708**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H01H 19/11***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 837 709**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01H 33/666***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 837 718**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01L 25/16***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 837 723**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H10H 29/853***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 837 750**
(84) BG 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H02J 1/08***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 837 803**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 837 807**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 41/0894***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 837 812**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 41/12*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 837 822**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 837 833**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 837 845**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04N 19/119*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 837 850**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 3/147*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 837 871**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04W 76/16*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 837 911**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 837 921**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 76/50*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 837 983**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A23C 1/12*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 837 986**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A23C 9/16*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 838 037**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A41B 11/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 838 063**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 18.12.2024
LU 18.12.2024
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *A45F 3/14*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 838 065**
(84) CH 30.11.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A46B 7/02*
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 838 069**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A47B 88/493*
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 838 074**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *A47J 27/14*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 838 090**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A47L 7/06*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 838 103**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 17.10.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 13.08.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *A47L 15/48*
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 17.09.2024
GR 18.10.2024
IE 13.08.2024
IT 13.08.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 838 134**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61B 5/055*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 838 164**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 838 169**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 838 208**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 838 210**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61B 50/20*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 838 223**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 838 229**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 17.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *A61F 2/38*
(84) BE 31.12.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 17.12.2024
IT 17.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 838 230**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61F 2/40*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 838 236**
(84) FI 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *A61F 9/007*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 838 242**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61F 13/532*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 838 279**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61K 35/35*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 838 296**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61K 48/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 838 303**
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
IS 09.08.2025
PT 11.08.2025
(51) *A61L 31/08*
(84) DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
LV 09.04.2025

(11) **3 838 306**
(84) AT 03.04.2024
(51) *A61M 1/16*
(84) BE 30.11.2024

BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 07.11.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024
CH 30.11.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 07.11.2024
IT 07.11.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 838 311**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 838 314**
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 12.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***A61M 11/00***
(84) CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 838 347**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 838 370**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B01D 29/01***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 838 373**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B01D 33/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 838 426**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 12.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 12.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 838 466**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B23K 9/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 838 474**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 01.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 838 514**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B25J 15/06***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 838 522**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B26D 1/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 838 523**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B26D 7/06***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 838 524**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B26D 7/18***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 838 543**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B29C 43/36***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 838 567**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B29B 7/74***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 838 585**
(84) AT 14.03.2025
BG 14.02.2024
CY 14.03.2014
EE 14.02.2024
FI 14.02.2024
GR 15.05.2024
HU 14.03.2014
IS 14.06.2024
LT 14.02.2024
LV 14.02.2024
NL 14.02.2024
PL 14.02.2024
RO 14.02.2024
SE 14.02.2024
SK 14.02.2024
TR 14.02.2024
(51) ***B32B 27/10***
(84) BE 31.03.2024
CH 31.03.2024
DK 14.02.2024
ES 14.02.2024
GB 14.03.2025
HR 14.02.2024
IE 14.03.2024
IT 14.02.2024
LU 14.03.2024
MC 14.02.2024
NO 14.05.2024
PT 14.06.2024
RS 14.05.2024
SI 14.02.2024
SM 14.02.2024

(11) **3 838 635**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
(51) ***B60G 17/017***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 838 641**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60K 5/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 838 681**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60R 11/04***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 838 683**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***B60R 16/00***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 28.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 838 687**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 16.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G01P 15/08***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 16.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 838 702**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 838 721**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B62D 25/20***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 838 727**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B62J 19/00***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 838 735**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B63B 43/18***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 838 766**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
(51) ***B64D 43/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025

HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 838 798**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B65D 88/02***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 838 811**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B65G 21/20***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 838 869**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C04B 35/80***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 838 877**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***C06B 25/34***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 838 934**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C08F 220/28***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 838 965**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08G 18/64***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 838 982**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***C08L 1/08***
(84) CZ 28.08.2024
GB 15.02.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 838 983**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 838 988**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 838 998**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C09F 1/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 839 023**
(51) ***C11B 9/00***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 839 069**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 07.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 07.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 839 101**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 839 114**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***D01H 1/20***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 839 120**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 839 134**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***D21D 1/00***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 839 151**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***E02F 3/43***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 839 154**
(84) CH 31.12.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 18.12.2024
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***E02F 9/28***
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 839 155**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***E03B 9/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 839 200**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***E21B 43/26***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 839 216**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 839 224**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F02B 21/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 839 234**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F02C 7/277***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 839 241**
(84) AT 14.11.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.12.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 14.11.2024
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***F02N 7/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 14.11.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 839 251**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 839 252**
(84) BE 31.07.2024
EE 03.04.2024
FR 31.07.2024
IS 03.08.2024
LU 27.07.2024
MC 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***F03D 13/10***
(84) CH 31.07.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IT 27.07.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 839 265**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F15B 3/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 839 292**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F16H 48/32***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 839 304**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
(51) ***F16K 15/06***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025

RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 839 311** (51) ***F16L 1/12***
(84) AT 24.04.2024, BG 24.04.2024, CZ 24.04.2024, EE 24.04.2024, FI 24.04.2024, HR 24.04.2024, IS 24.08.2024, LU 20.12.2024, MC 24.04.2024, PL 24.04.2024, RO 24.04.2024, SE 24.04.2024, SK 24.04.2024
(84) BE 31.12.2024, CH 31.12.2024, DK 24.04.2024, ES 24.04.2024, GR 25.07.2024, IE 20.12.2024, IT 20.12.2024, LV 24.04.2024, NL 24.04.2024, PT 26.08.2024, RS 24.07.2024, SI 24.04.2024, SM 24.04.2024

(11) **3 839 330** (51) ***F21S 43/241***
(84) AT 09.07.2025, HR 09.07.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025

(11) **3 839 342** (51) ***F23D 14/04***
(84) FI 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 839 352** (51) ***F24C 3/12***
(84) HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 839 364** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 23.07.2025, HR 23.07.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 839 389** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, IT 12.03.2025, NL 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025, DK 12.03.2025, ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, IS 12.07.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025

(11) **3 839 440** (51) ***G01D 3/08***
(84) AT 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 839 448** (51) ***G01G 21/22***
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 839 474** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 06.11.2024, BG 06.11.2024, CZ 06.11.2024, EE 06.11.2024, FI 06.11.2024, GB 06.02.2025, HR 06.11.2024, IS 06.03.2025, LU 20.12.2024, MC 06.11.2024, NO 06.02.2025, PT 06.03.2025, RS 06.02.2025, SK 06.11.2024
(84) BE 31.12.2024, CH 31.12.2024, DK 06.11.2024, ES 06.11.2024, FR 06.01.2025, GR 07.02.2025, IE 20.12.2024, IT 06.11.2024, LV 06.11.2024, NL 06.11.2024, PL 06.11.2024, RO 06.11.2024, SE 06.11.2024, SM 06.11.2024

(11) **3 839 527** (51) ***G01R 31/08***
(84) GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, PL 21.05.2025, SM 21.05.2025
(84) HR 21.05.2025, NO 21.08.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 839 538** (51) ***G01R 31/396***
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 839 544** (51) ***G01R 33/465***
(84) AT 02.10.2024, CZ 02.10.2024, EE 02.10.2024, GR 03.01.2025, IS 02.02.2025, LU 30.05.2025, NL 02.10.2024, PL 02.10.2024, RO 02.10.2024, SE 02.10.2024, SM 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024, DK 02.10.2024, ES 02.10.2024, HR 02.10.2024, IT 02.10.2024, LV 02.10.2024, NO 02.01.2025, PT 03.02.2025, RS 02.01.2025, SK 02.10.2024

(11) **3 839 552** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, NL 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025

(11) **3 839 567** (51) ***G01S 17/933***
(84) HR 30.07.2025, NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 839 576** (51) ***G01T 1/24***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 839 578** (51) ***G01T 1/24***
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 839 598** (51) ***G02B 21/33***
(84) HR 27.08.2025, NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 839 599** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025

(11) **3 839 613** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, IT 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025, DK 12.03.2025, ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, IS 12.07.2025, LV 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **3 839 657** (51) ***G04B 19/02***
(84) AT 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 839 698** (51) ***G06F 1/30***
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 839 704** (51) ***G06F 3/038***
(84) AT 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 839 713** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 09.07.2025, HR 09.07.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025

(11) **3 839 716** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LV 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 839 718** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 07.08.2024, CH 28.02.2025, DK 07.08.2024, ES 07.08.2024, FR 28.02.2025, GR 08.11.2024, IS 07.12.2024, LV 07.08.2024, NL 07.08.2024, PL 07.08.2024, RS 07.11.2024, SK 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024, CZ 07.08.2024, EE 07.08.2024, FI 07.08.2024, GB 01.02.2025, HR 07.08.2024, LU 01.02.2025, MC 07.08.2024, NO 07.11.2024, PT 09.12.2024, SE 07.08.2024, SM 07.08.2024

(11) **3 839 747** (51) ***G06F 12/0804***
(84) AT 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025

(11) **3 839 757** (51) ***G06F 16/176***
(84) AT 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025

NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 839 771**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 16/9038*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 839 780**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 10.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *G06Q 30/02*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 839 781**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 16.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 839 783**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 21/56*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 839 801**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 839 822**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 18/2413*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 839 834**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06N 3/0464*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 839 836**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06N 10/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 839 847**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06Q 50/40*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 839 881**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06T 5/40*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 839 908**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G08B 13/196*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 839 921**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G09B 21/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 839 937**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G10H 1/02*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 839 946**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G10L 19/16*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 839 955**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G11C 11/16*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 839 957**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 839 998**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01H 9/38*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 840 040**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01L 23/495*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 840 046**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H10B 12/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 840 072**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C23C 28/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 840 073**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 18.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H10N 50/01*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 18.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 840 077**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 840 082**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01M 10/6561*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 840 085**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 08.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H01M 50/50*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 840 091**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *H01M 4/583*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 840 115**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 840 137**
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
(51) *H01R 24/78*
(84) DK 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025

RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 840 149**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H02G 3/08*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 840 165**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 840 171**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 840 183**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H02K 3/28*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 840 184**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H02K 3/28*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 840 189**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H02K 5/18*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 840 206**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H01F 27/38*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 840 221**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H03F 3/195*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 840 270**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 840 286**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 840 287**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 840 293**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04J 3/16*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 840 306**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 03.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *H04L 51/214*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DE 01.07.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 03.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 840 315**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 840 327**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H04W 12/069*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 07.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 840 354**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04N 23/57*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 840 378**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04N 19/124*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 840 385**
(84) AT 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04N 19/577*
(84) BG 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 840 399**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04R 1/28*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 840 416**
(51) *H04R 25/00*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 840 435**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 4/80*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 840 444**
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H04W 12/08*
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 21.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 840 456**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 72/0453*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 840 462**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 840 490**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 840 519**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04W 76/27*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 840 555**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 840 562**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A01C 15/04*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 840 563**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A01D 41/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 840 630**
(84) HR 10.09.2025
(51) *A61M 25/01*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 840 632**
(84) AT 05.03.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 05.03.2025

CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 840 637** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 840 648** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 840 654** (51) ***A61B 7/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 840 665** (51) ***G06N 3/045***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 840 698** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 840 714** (51) ***A61H 1/02***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 840 741** (51) ***A61K 31/337***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 840 744** (51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 840 798** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 840 814** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 840 849** (51) ***A63F 13/24***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 840 876** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 840 879** (51) ***B01L 3/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 840 901** (51) ***B23B 29/034***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 840 909** (51) ***B23K 26/08***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 840 967** (51) ***B60G 17/016***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 840 973** (51) ***B60K 15/03***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 840 988** (51) ***B60R 5/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 840 990** (51) ***B60R 7/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 840 992** (51) ***B60T 13/38***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 841 028** (51) ***B65D 21/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 841 040** (51) ***B65G 23/44***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 841 071** (51) ***C02F 3/28***
(84) BG 03.04.2024 (84) EE 03.04.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IS 03.08.2024 IT 20.08.2024
LU 20.08.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 841 086** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 841 131** (51) ***C08F 2/48***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 841 133** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 841 177** (51) ***C09J 7/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 841 184** (51) ***C10B 49/14***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 841 192** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 841 235** (51) ***D02G 1/16***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 841 241** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025

IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 841 243**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***D06N 3/14***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 841 246**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***D21D 5/02***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 841 263**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 841 269**
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***E05F 15/60***
(84) DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 841 279**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***E21B 33/12***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 841 300**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F03D 17/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 841 311**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F16D 69/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 841 396**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01S 7/52***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 841 418**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 841 419**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 841 420**
(84) AT 16.07.2025
(51) ***G02B 21/14***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 841 473**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G11C 29/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 841 482**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06F 13/24***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 841 506**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 841 515**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 841 529**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06N 3/044***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 841 539**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 841 553**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 17.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***G06Q 10/087***
(84) BG 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 841 564**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G08G 5/21***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 841 566**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 841 572**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 841 574**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G11C 7/22***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 841 605**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 841 702**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IT 30.09.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IS 03.08.2024
LU 30.09.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024

(11) **3 841 711**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 841 714**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04L 65/1046***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 841 717**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 841 729**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04L 67/61***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 841 732**
(84) AT 15.10.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 15.10.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***H04L 67/12***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.10.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 15.10.2024
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 841 738**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04N 23/667***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 841 752**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 19.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04N 19/593***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 19.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 841 777**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 841 779**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 841 780**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 45/302***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 841 802**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 841 812**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 841 831**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 12.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04W 76/10***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 12.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 841 834**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 841 838**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 841 846**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H05B 47/105***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 841 862**
(84) BE 30.11.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 05.11.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***A01D 34/66***
(84) BG 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 05.11.2024
IT 05.11.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 841 866**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A01D 57/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 841 881**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A01N 63/22***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 841 889**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A23B 2/10***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 841 912**
(84) FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A44C 21/00***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 841 927**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01R 13/453***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 841 941**
(84) AT 08.09.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 28.11.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 08.09.2024
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***A47L 11/292***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.10.2024
GR 29.11.2024
IE 08.09.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 841 985**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 842 025**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61J 1/06***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 842 026**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61J 15/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 842 041**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 842 047**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 21.09.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A61K 31/728***
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 21.09.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 842 052**
(84) BG 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
(51) ***A61K 36/062***
(84) FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025

NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 842 146**
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01N 15/14*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 28.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 842 147**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 28.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 842 154**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B05B 7/24*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 842 156**
(84) AT 03.04.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 16.09.2024
MC 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024
(51) *B05C 5/02*
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 16.09.2024
IT 16.09.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 842 157**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B05C 9/14*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 842 174**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 23.08.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *B23K 20/12*
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 23.08.2024
IT 23.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 842 177**
(51) *B23K 35/36*
(84) AT 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 842 190**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 26.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) *B25J 9/16*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 26.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 842 192**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *B25J 15/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 842 244**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *B65G 37/02*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 842 245**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B41J 3/407*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 842 276**
(84) BG 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B60L 9/00*
(84) DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 842 307**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B60W 30/14*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 842 308**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B60K 6/52*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 842 311**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
(51) *B61L 15/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 842 312**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06V 10/764*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 842 403**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *C04B 41/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 842 469**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *C08G 65/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 842 475**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 16.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *C08G 77/12*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 16.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 842 589**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *D06L 1/14*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 842 607**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *E05B 19/04*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 842 622**
(84) AT 23.07.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 23.07.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *F01L 1/053*
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 23.07.2024
IT 23.07.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 842 626**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *F02C 7/12*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 842 635**
(84) CH 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 23.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F03D 17/00***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 842 657**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***F16F 1/06***
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 842 704**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 842 705**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 842 708**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F04C 18/52***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 842 714**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F25D 19/04***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 842 721**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F26B 15/18***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 842 743**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 842 763**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 19.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 19.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 842 769**
(84) AT 12.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G01G 23/00***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 28.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 842 770**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01J 1/02***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 842 780**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01M 13/045***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 842 825**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 842 827**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 842 828**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 842 843**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G02B 3/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 842 847**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 842 857**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G02F 1/015***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 842 858**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G02F 1/035***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 842 861**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G03F 1/62***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 842 862**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 842 871**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G03H 1/04***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 842 877**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G05B 19/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 842 887**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 842 912**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 842 924**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 842 938**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 10.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G06F 8/658***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 10.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 842 940**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 842 966**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 842 967**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025

NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 842 971** (51) *G06F 21/32*
(84) AT 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
BG 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 842 990** (51) *G06V 40/16*
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 842 996** (51) *G06V 10/56*
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, GB 25.12.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, LU 14.10.2024, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024
BE 31.10.2024, CH 31.10.2024, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, FR 25.11.2024, GR 26.12.2024, IE 14.10.2024, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 843 012** (51) *G06N 3/063*
(84) AT 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025
BG 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 843 037** (51) *G06T 7/00*
(84) GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, RS 25.09.2025
HR 25.06.2025, NO 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 843 039** (51) *G06T 7/11*
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 843 059** (51) *G08B 21/18*
(84) AT 09.07.2025, HR 09.07.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
FI 09.07.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025

(11) **3 843 065** (51) *G09F 9/00*
(84) FI 06.08.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025
HR 06.08.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 843 066** (51) *G06F 1/16*
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 843 067** (51) *G09F 9/30*
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025
HR 20.08.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 843 068** (51) *G09F 9/33*
(84) AT 09.07.2025, HR 09.07.2025, NL 09.07.2025
FI 09.07.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 843 083** (51) *G10H 1/00*
(84) AT 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025
BG 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 843 098** (51) *G11C 7/06*
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IT 05.03.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025
BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025

(11) **3 843 116** (51) *H01H 25/06*
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **3 843 124** (51) *H01L 21/02*
(84) FI 10.09.2025, NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 843 132** (51) *H01L 29/739*
(84) AT 27.11.2024, CH 28.02.2025, DK 27.11.2024, ES 27.11.2024, FR 28.02.2025, GR 28.02.2025, IS 27.03.2025, LU 20.02.2025, MC 27.11.2024, NO 27.02.2025, PT 27.03.2025, RS 27.02.2025, SK 27.11.2024
BG 27.11.2024, CZ 27.11.2024, EE 27.11.2024, FI 27.11.2024, GB 27.02.2025, HR 27.11.2024, IT 27.11.2024, LV 27.11.2024, NL 27.11.2024, PL 27.11.2024, RO 27.11.2024, SE 27.11.2024, SM 27.11.2024

(11) **3 843 136** (51) *H01L 23/498*
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 843 142** (51) *H01L 25/075*
(84) AT 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025
BG 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 843 145** (51) *H10B 63/00*
(84) AT 09.07.2025, HR 09.07.2025, NO 09.10.2025
FI 09.07.2025, IS 09.11.2025, PT 10.11.2025

(11) **3 843 169** (51) *H10K 59/80*
(84) AT 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
BG 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 843 192** (51) *H01M 10/0562*
(84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025

(11) **3 843 193** (51) *H01M 10/0565*
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025
NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 843 216** (51) *H01Q 1/22*
(84) AT 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025
BG 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025

(11) **3 843 226** (51) *H02G 3/00*
(84) HR 20.08.2025, NO 20.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **3 843 231** (51) *H02J 3/36*
(84) AT 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025
BG 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 843 256** (51) *H02M 7/49*
(84) AT 27.11.2024, BG 27.11.2024, CZ 27.11.2024, EE 27.11.2024, FI 27.11.2024, GB 27.02.2025, HR 27.11.2024, IS 27.03.2025, LU 11.12.2024, MC 27.11.2024, NO 27.02.2025, PT 27.03.2025, RS 27.02.2025, SK 27.11.2024
BE 31.12.2024, CH 31.12.2024, DK 27.11.2024, ES 27.11.2024, FR 27.01.2025, GR 28.02.2025, IE 11.12.2024, IT 27.11.2024, LV 27.11.2024, NL 27.11.2024, PL 27.11.2024, RO 27.11.2024, SE 27.11.2024, SM 27.11.2024

(11) **3 843 258** (51) *H02P 6/34*
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 843 261** (51) *G05B 13/02*
(84) AT 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
BG 25.09.2024, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LV 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 843 262** (51) *H02P 6/34*
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 843 268** (51) *H03K 3/037*
(84) AT 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025
BG 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 843 270** (51) *H03K 5/15*
(84) AT 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025
BG 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025

HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 843 275** (51) ***H03M 1/10***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 843 280** (51) ***H03M 13/13***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 843 296** (51) ***H04B 17/19***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 843 298** (51) ***H04H 60/37***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 843 300** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 31.03.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 28.03.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 843 303** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 843 309** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 843 314** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 843 344** (51) ***H04L 49/111***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 843 369** (51) ***H04W 4/18***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 843 373** (51) ***H04N 23/55***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 843 375** (51) ***H04N 23/54***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 843 394** (51) ***H04N 19/117***
(84) AT 03.04.2024 (84) BG 03.04.2024
CH 31.07.2024 CY 10.07.2012
DK 03.04.2024 FI 03.04.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IE 10.07.2024 IS 03.08.2024
IT 10.07.2024 LU 10.07.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NO 03.07.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 843 420** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 843 423** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 843 428** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 843 431** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 843 439** (51) ***H04W 16/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 843 448** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 843 460** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
GB 31.03.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 31.03.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 843 499** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 843 535** (51) ***A01G 25/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 843 560** (51) ***A24C 5/34***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 843 586** (51) ***A46B 9/02***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 843 591** (51) ***A47J 27/10***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 843 629** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 843 649** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 843 661** (51) ***A61F 2/12***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025

ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 843 691**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61K 8/06***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 843 693**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61K 8/34***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 843 696**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61K 8/41***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 843 697**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61K 8/44***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 843 728**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 843 748**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61K 31/635***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 843 757**
(84) AL 24.04.2024
(51) ***A61K 35/17***
(84) IT 26.08.2024

(11) **3 843 780**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61K 39/108***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 843 792**
(84) HR 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61L 2/04***
(84) IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 843 800**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61L 27/30***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 843 870**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B01D 17/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 843 871**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B01D 17/04***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 843 872**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B01D 27/00***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 843 947**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B24D 5/04***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 843 957**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B25J 17/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 844 066**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B64D 17/38***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 844 078**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 844 102**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***C01B 3/34***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 844 108**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C01G 45/12***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 844 127**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C04B 38/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 844 130**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C05B 17/00***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 844 152**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C07D 231/12***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 844 182**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 844 249**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C10G 65/12***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 844 250**
(84) AT 03.04.2024
CH 31.08.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 23.08.2024
IT 23.08.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***C10L 1/14***
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GB 23.08.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 23.08.2024
MC 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 844 267**
(84) IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C12N 5/0783***
(84) RS 25.09.2025

(11) **3 844 330**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***D02G 3/04***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 844 332**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***D03J 1/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 844 336**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***D06F 39/10***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 844 340**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***D21F 1/20***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 844 349**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***E02F 3/92***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 844 358**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***E05B 15/04***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 844 427**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F16K 11/02***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 844 429**
(84) HR 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***F16L 11/15***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 844 432**
(84) AT 04.06.2025
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 04.06.2025

ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 844 440**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *F23N 3/00*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025

(11) **3 844 447**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *F25D 25/02*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 844 482**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01N 15/14*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 844 488**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01N 25/72*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 844 491**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01N 27/447*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 844 492**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01N 29/22*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 844 515**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *G01R 33/465*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 844 524**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01S 5/10*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 844 530**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
(51) *G01N 29/06*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 844 537**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G02B 5/32*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 844 566**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G02F 1/15*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 844 627**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 13/38*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 844 631**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06N 10/20*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 844 632**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06F 16/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 844 635**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 16/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 844 658**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 21/86*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 844 663**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 844 668**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06V 10/774*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 844 675**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06V 10/25*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 844 690**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 844 702**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06Q 20/06*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 844 710**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 844 714**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 28.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06T 7/20*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 28.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 844 732**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 844 744**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 844 748**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 844 756**
(84) HR 27.08.2025
(51) *G16B 20/20*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 844 769**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
(51) *G16H 30/40*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025

SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 844 820**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01L 23/482*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 844 830**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 18.09.2024
EE 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 22.05.2025
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 844 863**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *B23Q 1/44*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 844 879**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H03M 1/06*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 844 907**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 12/18*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 844 909**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 40/02*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 844 914**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 844 922**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04L 69/164*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 844 927**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 844 946**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 844 949**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04N 13/32*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 844 969**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04N 21/41*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 844 977**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 844 980**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 844 990**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04W 12/02*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 845 000**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 845 012**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 845 063**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A01K 61/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 845 070**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A23C 9/142*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 845 095**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A47C 7/52*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 845 109**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A47L 15/22*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 845 112**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A47L 15/22*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 845 126**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) *A61B 5/15*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 845 141**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 845 145**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 845 149**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61B 17/115*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 845 151**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 18.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *A61B 17/122*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 18.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 845 154**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61B 17/17*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 845 163**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61B 17/29*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 845 164**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61B 17/29*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 845 166**
(51) *A61B 17/32*

(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 845 167**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 845 169**
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 845 170**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 845 171**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 845 180**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 845 207**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 845 212**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 845 216**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 845 247**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 845 268**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025

(84) IS 02.11.2025

(51) ***A61B 17/32***
(84) IS 30.11.2025

(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 10.12.2025

(51) ***A61B 17/32***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(51) ***A61B 18/08***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(51) ***A61F 2/844***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 16.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(51) ***A61H 39/04***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 11.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 845 293**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 845 353**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 845 363**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 845 369**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 845 394**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 845 397**
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 845 398**
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 845 461**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 845 479**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 845 512**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(51) ***B01D 53/92***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***B28B 19/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***B29C 55/12***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***B29D 35/10***
(84) IS 13.12.2025

(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***B60C 11/12***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***B60C 11/12***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***B64D 29/06***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***C04B 38/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 845 537**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 845 581**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 30.09.2024
IT 30.09.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(51) ***C08G 63/183***
(84) BE 30.09.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GB 30.09.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 30.09.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 845 583**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 845 612**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***C09D 5/44***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 845 620**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 19.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 19.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 845 623**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 845 649**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***C12N 15/115***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 845 651**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***C12N 15/55***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 845 671**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025

(51) ***F27B 3/04***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025

LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 845 682**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *C23C 2/12*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 845 699**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *D06F 35/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 845 740**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GB 31.12.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 31.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *F01D 17/08*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 31.12.2024
GR 04.07.2024
IE 31.12.2024
IT 31.12.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 845 750**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F02C 7/32*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 845 755**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F02M 26/12*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 845 803**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *F21V 29/71*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 845 813**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 31.12.2024
IT 31.12.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *F23R 3/34*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 31.12.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 31.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 845 857**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01B 11/24*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 845 860**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01C 21/26*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 845 870**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *G01F 23/284*
(84) CZ 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 845 890**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FR 31.12.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 31.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *G01N 21/954*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 31.12.2024
IT 31.12.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 845 900**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 845 906**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 845 911**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 29.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01N 35/10*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 845 919**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01R 33/46*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 845 934**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G02B 5/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 845 937**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G02B 5/20*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 845 945**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G03B 13/36*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 845 947**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 23/24*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 845 948**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G02B 25/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 845 949**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G02B 3/08*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 845 970**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G03H 1/04*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 845 984**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 845 997**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 846 001**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 846 002**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

SM 11.06.2025

(11) **3 846 005** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 31.03.2025
GB 07.03.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 07.03.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 846 013** (51) *G06F 3/048*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 846 016** (51) *G06F 3/0488*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 846 017** (51) *G06F 3/06*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 846 023** (51) *G06F 8/65*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 846 042** (51) *G06F 13/42*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 846 085** (51) *G06N 3/04*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 846 095** (51) *G06Q 40/12*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 846 115** (51) *G06Q 50/10*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 846 156** (51) *G11C 19/28*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 846 185** (51) *H01F 1/34*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 30.04.2025
GB 12.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 12.04.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 846 211** (51) *H01L 27/146*
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 31.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 30.03.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 846 212** (51) *H10K 59/122*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 846 215** (51) *H10K 50/11*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 846 216** (51) *H10K 59/131*
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 30.11.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 30.11.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 846 217** (51) *H10K 59/65*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 846 236** (51) *H10K 59/80*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 846 237** (51) *H10K 85/60*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 846 239** (51) *H10K 85/60*
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 28.12.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 28.12.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 846 250** (51) *H01M 4/62*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 846 272** (51) *H01M 10/0565*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 846 278** (51) *H01M 10/48*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 846 284** (51) *H01P 5/08*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 846 285** (51) *H01Q 1/32*
(84) CZ 16.10.2024 (84) ES 16.10.2024

GB 30.04.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 846 292**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01R 13/60***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 846 294**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01R 13/66***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 846 307**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 19.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 846 308**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 846 319**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H02K 1/278***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 846 329**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H02M 3/07***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 846 337**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02S 10/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 846 338**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H02S 50/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 846 346**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H03K 19/17736***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 846 347**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 846 352**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 846 371**
(51) ***H04W 72/20***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 846 379**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 846 380**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 846 384**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 846 439**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04N 23/60***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 846 444**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04N 23/61***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 846 446**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04N 23/61***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 846 449**
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 27.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 27.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 846 457**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G08G 3/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 846 463**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04N 23/84***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 846 468**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 846 484**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04N 21/41***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 846 510**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04W 4/40***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 846 511**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 846 522**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 21.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 846 545**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 846 558**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 846 577**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 846 581**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H05B 3/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 846 585**
(51) ***H05B 3/42***

(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 846 596**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H05K 1/03***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 846 601**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 12.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 846 630**
(84) BG 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A22C 21/00***
(84) FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 846 632**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A23B 4/044***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 846 663**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A47C 17/86***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 846 667**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 846 689**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 846 703**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 846 705**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 846 706**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 846 711**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 846 714**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 846 715**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 846 716**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 846 719**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 846 722**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 846 732**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 846 735**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 846 745**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 846 746**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61F 5/455***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 846 824**
(84) BG 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61K 47/69***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 846 841**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 846 863**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61L 27/04***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 846 876**
(84) AT 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 846 892**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61M 25/02***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 846 894**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61N 1/32***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 846 901**
(84) HR 09.07.2025
(51) ***A61P 3/10***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 846 933**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B01J 20/00***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 846 944**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B05B 17/08***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 846 997**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 847 011**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 847 067**
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 27.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B60W 30/18***
(84) CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 847 078**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B62D 55/084***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 847 085**
(84) FI 13.08.2025
(51) ***B62D 55/084***
(84) HR 13.08.2025

IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 847 112**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *B65G 17/06*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 847 144**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C07C 5/25*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 847 153**
(84) AT 05.09.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 05.09.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 05.09.2024
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) *C07C 69/704*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 30.09.2024
GR 02.08.2024
IE 05.09.2024
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 847 167**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 847 195**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 847 211**
(84) ES 09.04.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) *C08L 7/00*
(84) GR 10.07.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 847 220**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *C09J 7/35*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 847 224**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C09K 19/04*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 847 244**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C12N 5/0789*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 847 333**
(84) AT 02.09.2024
BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024
EE 27.03.2024
GR 28.06.2024
IE 02.09.2024
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NO 27.06.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SI 27.03.2024
SM 27.03.2024
(51) *E05F 15/73*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 27.03.2024
FI 27.03.2024
HR 27.03.2024
IS 27.07.2024
LU 02.09.2024
MC 27.03.2024
PL 27.03.2024
RO 27.03.2024
SE 27.03.2024
SK 27.03.2024

(11) **3 847 334**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *E06B 3/22*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 847 335**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *E06B 3/66*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 847 357**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F02B 29/04*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 847 400**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *F24F 11/39*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 847 401**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F25B 41/39*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 847 420**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01D 5/24*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 847 427**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01H 9/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 847 469**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01R 33/48*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 847 477**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01S 13/42*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 847 479**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01S 13/931*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 847 499**
(84) AT 04.09.2024
BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024
EE 28.02.2024
FI 28.02.2024
HR 28.02.2024
IS 28.06.2024
LT 28.02.2024
LV 28.02.2024
NL 28.02.2024
PL 28.02.2024
RO 28.02.2024
SE 28.02.2024
SK 28.02.2024
(51) *G02B 27/00*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 28.02.2024
ES 28.02.2024
GR 29.05.2024
IE 04.09.2024
IT 28.02.2024
LU 04.09.2024
MC 28.02.2024
NO 28.05.2024
PT 28.06.2024
RS 28.05.2024
SI 28.02.2024
SM 28.02.2024

(11) **3 847 510**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G05B 17/02*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 847 524**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 1/32*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 847 525**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 847 529**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 12.09.2025

HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 847 531** (51) *G06V 40/20*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 847 542** (51) *G06F 3/16*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 847 579** (51) *G06V 10/774*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 847 587** (51) *G06N 3/084*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 847 605** (51) *H04W 4/029*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 847 610** (51) *G06Q 50/00*
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 847 637** (51) *G09G 3/36*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 847 638** (51) *G09G 5/02*
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 847 641** (51) *G06F 16/3329*
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 847 648** (51) *G11C 11/4091*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 847 683** (51) *H01J 49/42*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 847 705** (51) *H01M 50/105*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 847 758** (51) *H04B 1/713*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 847 768** (51) *H04B 10/00*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 847 772** (51) *H04L 1/00*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 847 782** (51) *H04W 28/24*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 847 785** (51) *H04L 45/00*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 847 791** (51) *H04W 12/088*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 847 813** (51) *H04N 19/50*
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 847 819** (51) *H04N 19/98*
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 847 827** (51) *H04R 3/04*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 847 849** (51) *H04W 36/06*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 847 855** (51) *H04W 52/34*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 847 866** (51) *H04W 76/10*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 847 870** (51) *H05B 1/02*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 847 901** (51) *A23B 2/88*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 847 905** (51) *A24C 5/01*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 847 912** (51) *A24F 40/40*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 847 921** (51) *A44B 19/00*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 847 948** (51) *A61B 1/00*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 847 991** (51) *A61B 90/40*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 847 994** (51) *A61C 7/08*
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 848 000** (51) *A61F 2/16*
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 848 005** (51) *A61F 2/38*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 27.04.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 848 009**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 848 024**
(84) FI 10.09.2025
(51) ***A61K 31/194***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 848 088**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 848 099**
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***A63C 9/00***
(84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 848 102**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 848 157**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 848 169**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B26F 1/20***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 848 183**
(84) CH 31.12.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 17.12.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***B29C 64/209***
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 848 197**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B32B 25/10***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 01.04.2025
HR 03.07.2024
LU 01.04.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 848 200**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B32B 27/32***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 848 249**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
(51) ***B60R 13/08***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LU 09.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 848 266**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 848 305**
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 848 308**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B65G 47/46***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 848 322**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B66B 25/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 13.11.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 848 331**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 22.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 848 348**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***C07C 67/347***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 848 350**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C07D 207/16***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 848 370**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C07D 417/14***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 848 388**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C07K 14/605***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 848 457**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C12N 9/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 848 477**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C21D 9/46***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 848 493**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***D05C 17/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 848 508**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***E01C 19/05***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 848 510**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***E01F 9/627***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 848 530**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***E04B 1/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 848 538**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***E04H 17/16***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 848 606**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F16F 1/12***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 848 616**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F16H 7/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 848 619**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F16K 3/06***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 848 647**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F24F 11/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 848 660**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F28D 7/10***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 848 680**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
(51) ***G01F 17/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025

RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 848 682** (51) ***G01J 3/46***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 848 687** (51) ***G01M 1/02***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 17.07.2024 CH 30.09.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 13.09.2024
IS 17.11.2024 IT 13.09.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NO 17.10.2024 RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 848 688** (51) ***G01M 1/02***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 17.07.2024 CH 30.09.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 13.09.2024
IS 17.11.2024 IT 13.09.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NO 17.10.2024 RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 848 758** (51) ***G03G 15/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 848 779** (51) ***G06F 3/01***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 848 789** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 848 804** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 848 829** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 848 837** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 848 851** (51) ***G06V 20/58***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 848 854** (51) ***G06V 10/82***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 848 873** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GB 08.04.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 08.04.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 848 887** (51) ***G06T 5/60***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 848 901** (51) ***G06T 7/80***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GB 01.04.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 01.04.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 848 903** (51) ***G06T 9/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 848 909** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 848 921** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 848 927** (51) ***G10L 15/06***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 04.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 848 942** (51) ***G21C 7/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 848 962** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 848 968** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 31.03.2025
GB 12.03.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 12.03.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 848 969** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 848 978** (51) ***H10D 8/20***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 848 989** (51) ***H10K 50/19***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 849 003** (51) ***H01M 8/0232***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 849 010** (51) ***H01M 10/14***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 849 026** (51) ***H01R 13/623***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025

PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 849 030** (51) ***H01R 24/86***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 849 033** (51) ***H02B 1/01***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 849 044** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GB 27.04.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 27.04.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 849 057** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 849 078** (51) ***H03F 3/195***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 849 084** (51) ***H03K 19/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 849 091** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 849 107** (51) ***H04B 17/21***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 849 123** (51) ***H04L 69/04***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 849 128** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 849 146** (51) ***H04L 45/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 849 151** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 849 152** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 849 156** (51) ***H04L 67/1095***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 849 185** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 04.02.2025
GB 04.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 05.01.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 849 195** (51) ***H04N 19/82***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 849 196** (51) ***H04N 19/52***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025

(11) **3 849 207** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 849 226** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 849 240** (51) ***H04W 36/02***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 MC 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 849 242** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 849 260** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 849 264** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 849 271** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 849 274** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 849 277** (51) ***H05B 3/34***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 849 278** (51) ***H05B 6/68***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 849 281** (51) ***H05B 45/24***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 849 285** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 849 286** (51) ***H10D 1/68***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 849 290** (51) ***H05K 5/06***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025

SM 12.03.2025

(11) **3 849 296** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 849 298** (51) ***A01K 9/00***
(84) AT 13.09.2024 BE 30.09.2024
BG 31.07.2024 CH 30.09.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 30.09.2024
GB 31.10.2024 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IE 13.09.2024
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 13.09.2024 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 849 303** (51) ***A01K 61/60***
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 849 339** (51) ***A23K 40/20***
(84) FI 06.08.2025 HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 849 379** (51) ***A47B 91/16***
(84) FI 10.09.2025 HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 849 387** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 26.03.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 849 409** (51) ***A61M 21/02***
(84) AT 12.03.2025 BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 849 415** (51) ***A61B 5/097***
(84) ES 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 849 431** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 849 432** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 849 437** (51) ***A61B 17/16***
(84) HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 849 438** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 849 445** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 04.06.2025 BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 849 480** (51) ***A61F 5/448***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 849 490** (51) ***A61G 7/10***
(84) ES 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 849 550** (51) ***A61K 31/437***
(84) AT 07.08.2024 BE 30.09.2024
BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 13.09.2024
IS 07.12.2024 IT 13.09.2024
LU 13.09.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 849 632** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 16.09.2024 BE 30.09.2024
BG 27.03.2024 CH 30.09.2024
CZ 27.03.2024 DK 27.03.2024
EE 27.03.2024 ES 27.03.2024
FI 27.03.2024 GR 28.06.2024
HR 27.03.2024 IE 16.09.2024
IS 27.07.2024 LT 27.03.2024
LU 16.09.2024 LV 27.03.2024
MC 27.03.2024 NL 27.03.2024
NO 27.06.2024 PL 27.03.2024
PT 29.07.2024 RO 27.03.2024
RS 27.06.2024 SE 27.03.2024
SI 27.03.2024 SK 27.03.2024
SM 27.03.2024

(11) **3 849 657** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 13.08.2025 HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 849 676** (51) ***A63B 69/22***
(84) HR 03.09.2025 NO 03.12.2025

(11) **3 849 685** (51) ***B01D 29/11***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 849 687** (51) ***B01D 29/15***
(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 849 692** (51) ***B01D 53/14***
(84) HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 849 717** (51) ***B08B 7/02***
(84) AT 11.09.2024 BE 30.09.2024
BG 24.04.2024 CH 30.09.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
ES 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 11.09.2024 IS 24.08.2024
LU 11.09.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 849 718** (51) ***B08B 9/045***
(84) AT 19.03.2025 BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 849 746** (51) ***B25B 13/46***
(84) BG 05.03.2025 CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 849 751** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 04.09.2024 BG 20.03.2024
CZ 20.12.2023 DK 20.12.2023
EE 20.12.2023 ES 20.12.2023
FI 20.12.2023 GR 21.03.2024
HR 20.12.2023 IE 04.09.2024
IS 20.04.2024 IT 20.12.2023

LT 20.12.2023
LV 20.12.2023
NL 20.12.2023
PL 20.12.2023
RO 20.12.2023
SE 20.12.2023
SK 20.12.2023
LU 04.09.2024
MC 20.12.2023
NO 20.03.2024
PT 22.04.2024
RS 20.12.2023
SI 20.12.2023
SM 20.12.2023

(11) **3 849 757** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 849 784** (51) ***B29C 65/48***
(84) AT 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 849 792** (51) ***B32B 3/08***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 849 799** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 849 861** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 849 866** (51) ***B60W 60/00***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 849 884** (51) ***B62D 35/02***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 849 886** (51) ***B62D 55/10***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 849 905** (51) ***B61D 1/08***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 849 909** (51) ***B65B 35/56***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 849 912** (51) ***B65D 5/60***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 849 948** (51) ***C02F 11/02***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 849 980** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 849 991** (51) ***C07H 1/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 850 017** (51) ***C08F 4/34***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 850 026** (51) ***A47C 27/14***
(84) CZ 13.11.2024
GB 06.04.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 850 042** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 850 099** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 850 160** (51) ***E02D 5/30***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 850 175** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 850 223** (51) ***F15B 11/00***
(84) AT 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 850 230** (51) ***F16B 13/02***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 850 244** (51) ***F16H 48/28***
(84) AT 15.10.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 24.10.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 15.10.2024
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.10.2024
GR 25.10.2024
IE 15.10.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 850 291** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 11.09.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 26.09.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 11.09.2024
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DE 01.04.2025
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 11.09.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 850 313** (51) ***G01F 1/66***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 850 314** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 850 326** (51) ***G01M 3/04***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 850 404**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(51) *G01V 3/32*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 850 418**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G02B 23/24*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 850 423**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04N 23/81*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 850 434**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 850 448**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 850 474**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 850 478**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 8/41*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 850 489**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 12/0862*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 850 508**
(84) HR 06.08.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 850 515**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 850 518**
(51) *G06F 21/53*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 850 548**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 850 549**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 850 585**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06T 11/40*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 850 586**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06T 15/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 850 592**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06T 19/20*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 850 607**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 07.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 850 609**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G09F 9/37*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 850 614**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *G09G 3/34*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 850 623**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 12.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 850 651**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
(51) *H03K 17/687*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 850 664**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01L 23/522*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 850 668**
(84) CZ 04.12.2024
GB 29.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *H01L 27/15*
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 850 695**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01M 4/485*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 850 709**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01R 4/50*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 850 712**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01R 13/6581*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 850 769**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04J 13/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 850 773**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 850 782**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 9/06*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 850 807**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 850 838**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
(51) *H04N 19/105*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025

NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 850 846** (51) ***H04N 19/52***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 850 850** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 850 858** (51) ***H04N 21/41***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 850 871** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 850 907** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 850 917** (51) ***H05B 45/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 850 928** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 850 937** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GB 11.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 15.01.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 850 938** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 15.01.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 850 939** (51) ***A01D 57/20***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 06.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 LU 14.01.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 850 955** (51) ***A24C 5/47***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 850 958** (51) ***A24F 15/00***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 07.08.2024 CH 30.09.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 29.09.2024
IS 07.12.2024 IT 29.09.2024
LU 29.09.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 850 985** (51) ***A47B 47/04***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 851 007** (51) ***A47L 9/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 851 009** (51) ***A47L 9/10***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 851 010** (51) ***A47L 9/10***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 851 012** (51) ***A47L 5/24***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 851 041** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 851 045** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 851 046** (51) ***A61B 5/15***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 851 050** (51) ***A61B 6/10***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 851 073** (51) ***A61C 9/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 851 084** (51) ***A61F 13/532***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 18.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 FI 18.12.2024
FR 18.02.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IE 27.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 27.12.2024 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 851 100** (51) ***A61K 31/195***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 851 102** (51) ***A61K 31/352***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 851 128** (51) ***A61L 15/16***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 851 146**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 851 148**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61M 16/08***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 851 165**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 851 173**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***A63C 9/00***
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 851 187**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C07C 15/073***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 851 190**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 851 194**
(84) HR 23.07.2025
(51) ***B02C 13/18***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 851 200**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 851 208**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
(51) ***B05B 17/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 851 241**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B23K 26/382***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 851 253**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 851 270**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 70/32***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 851 275**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 08.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 851 304**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60G 17/018***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 851 348**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 17.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 851 361**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B62D 1/181***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 851 375**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 851 398**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 18.04.2025
MC 31.07.2024
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 18.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 851 401**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B65H 49/32***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 851 405**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
LU 06.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B66C 23/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 851 422**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C03C 27/12***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 851 491**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C08L 39/06***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 851 547**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C21D 9/46***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 851 615**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***E04G 21/12***
(84) BE 31.01.2025
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 15.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 851 621**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E05D 5/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 851 670**
(84) AT 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 851 672**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F01C 21/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 851 679**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
(51) ***F04D 17/16***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025

GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 851 687**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 851 702**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *F16F 9/46*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 851 704**
(84) HR 10.09.2025
(51) *F16G 11/10*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 851 714**
(84) HR 03.09.2025
(51) *F16J 3/02*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 851 716**
(84) HR 10.09.2025
(51) *F16K 7/12*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 851 723**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *F16L 19/08*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 851 726**
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) *F16L 59/065*
(84) ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 851 743**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *F23C 3/00*
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 851 746**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *F24C 15/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
LU 15.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 851 754**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *F24F 11/64*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 851 764**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F25B 1/10*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 851 777**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 851 782**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *F28F 9/22*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 851 800**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01C 21/34*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 851 811**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01F 1/66*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 851 814**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H01Q 13/02*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 851 841**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 27/12*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 851 844**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H10K 30/30*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 851 847**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G01N 27/87*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 851 851**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01N 33/38*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 851 859**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
(51) *G01R 1/20*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 851 870**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01S 7/41*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 851 874**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G01S 13/08*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 22.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 851 876**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01S 13/88*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 851 879**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01S 19/36*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 851 895**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G02B 9/64*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 851 906**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 851 908**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G02F 1/1362*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 16.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 851 928**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 17.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 17.01.2025
HR 24.04.2024
IT 17.01.2025
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 851 934**
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G05F 1/575***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 851 944**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 851 955**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 8/30***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 851 971**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 852 006**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06V 40/20***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 852 009**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 852 010**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 28.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06V 10/94***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 852 032**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G06Q 10/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 852 042**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06Q 20/38***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 852 050**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06T 1/60***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 852 058**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 852 077**
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 18.09.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 852 081**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 852 082**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 852 090**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 852 097**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G10K 11/168***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 852 106**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G10L 25/78***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 852 107**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G11C 5/04***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
LU 06.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 852 109**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 852 153**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H10H 29/14***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 852 163**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01M 10/613***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 852 174**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 852 186**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H01M 50/105***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 08.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 852 188**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(51) ***H01M 50/30***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 852 196**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H01Q 9/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 852 233**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02J 9/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 852 246**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 21.12.2024
IT 21.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 21.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 852 249**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H02K 5/22***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 852 283**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 852 286** (51) ***H04B 10/63***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 852 293** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 852 299** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 852 302** (51) ***H04L 9/00***
(84) HR 30.04.2025 (84) IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 852 320** (51) ***H04L 45/50***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 852 323** (51) ***H04L 47/11***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 852 353** (51) ***H04N 23/51***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DE 01.08.2025
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 04.02.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 15.01.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 852 356** (51) ***H04N 23/80***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 852 362** (51) ***H04N 5/222***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 852 375** (51) ***H04N 19/90***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 852 376** (51) ***H04N 21/2187***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 852 392** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 852 394** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 852 413** (51) ***H04L 9/08***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 852 419** (51) ***H04L 41/0806***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 852 425** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 852 458** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 852 470** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 852 481** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 852 498** (51) ***H05B 45/58***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 852 562** (51) ***A41D 13/05***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 852 592** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 852 603** (51) ***A61B 1/12***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 852 617** (51) ***A61K 31/519***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 852 622** (51) ***A61B 5/283***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 852 664** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 852 666** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 852 699** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 19.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 04.09.2024 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IE 19.09.2024 IS 04.01.2025
LU 19.09.2024 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 852 777** (51) ***A61K 36/185***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025

NO 27.11.2025

(11) **3 852 826** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 852 831** (51) ***A61J 15/00***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 852 835** (51) ***A61M 1/28***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 852 838** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 19.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 01.05.2024 CZ 01.05.2024
DK 01.05.2024 EE 01.05.2024
ES 01.05.2024 FI 01.05.2024
GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
IE 19.09.2024 IS 01.09.2024
IT 01.05.2024 LU 19.09.2024
LV 01.05.2024 MC 01.05.2024
NL 01.05.2024 NO 01.08.2024
PT 02.09.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SE 01.05.2024
SI 01.05.2024 SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 852 865** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
ES 24.04.2024 FI 24.04.2024
GB 20.09.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IS 24.08.2024
IT 20.09.2024 LU 20.09.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 852 883** (51) ***A63B 23/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 852 890** (51) ***A63F 13/60***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 852 899** (51) ***B01D 29/11***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 852 900** (51) ***B01D 29/11***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 852 927** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 852 940** (51) ***B05C 17/005***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 852 942** (51) ***B07C 5/36***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 852 945** (51) ***B21D 26/14***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 852 946** (51) ***H01F 41/04***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 852 968** (51) ***B23K 37/04***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 852 981** (51) ***B26B 1/04***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 852 986** (51) ***B27K 3/02***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 852 987** (51) ***B27K 9/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 852 992** (51) ***B28B 13/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 852 996** (51) ***B29C 44/42***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 853 022** (51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 853 024** (51) ***B29C 64/153***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 853 034** (51) ***B42D 25/24***
(84) AT 03.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 27.03.2024 CH 30.09.2024
CZ 27.03.2024 DK 27.03.2024
EE 27.03.2024 ES 27.03.2024
FI 27.03.2024 GR 28.06.2024
HR 27.03.2024 IE 03.09.2024
IS 27.07.2024 IT 27.03.2024
LT 27.03.2024 LU 03.09.2024
LV 27.03.2024 MC 27.03.2024
NL 27.03.2024 NO 27.06.2024
PL 27.03.2024 PT 29.07.2024
RO 27.03.2024 RS 27.06.2024
SE 27.03.2024 SI 27.03.2024
SK 27.03.2024 SM 27.03.2024

(11) **3 853 088** (51) ***B60T 8/172***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 853 129** (51) ***B64D 37/16***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 853 134** (51) ***B65B 11/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 853 157** (51) ***B65G 47/14***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 853 164** (51) ***B66B 13/14***
(84) AT 17.09.2024 (84) BG 20.03.2024
CZ 20.12.2023 DK 20.12.2023
EE 20.12.2023 FI 20.12.2023
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
IE 17.09.2024 IS 20.04.2024
LT 20.12.2023 LU 17.09.2024
LV 20.12.2023 MC 20.12.2023
NL 20.12.2023 NO 20.03.2024
PT 22.04.2024 RO 20.12.2023
RS 20.12.2023 SE 20.12.2023
SI 20.12.2023 SK 20.12.2023
SM 20.12.2023

(11) **3 853 234** (51) ***C07D 519/00***
(84) BG 23.04.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 853 267** (51) ***C08F 4/68***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025

EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 853 278** (51) ***C08G 18/79***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 853 299** (51) ***C08K 5/19***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 853 318** (51) ***C09K 8/54***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 853 400** (51) ***D01H 15/013***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 853 420** (51) ***E03D 13/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 853 422** (51) ***E04B 1/80***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 853 436** (51) ***E21B 19/22***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 853 453** (51) ***F01P 3/02***
(84) AT 12.09.2024 (84) BG 20.03.2024
CZ 20.12.2023 DK 20.12.2023
EE 20.12.2023 ES 20.12.2023
FI 20.12.2023 GB 12.09.2024
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
IE 12.09.2024 IS 20.04.2024
IT 20.12.2023 LT 20.12.2023
LU 12.09.2024 LV 20.12.2023
MC 20.12.2023 NL 20.12.2023
NO 20.03.2024 PL 20.12.2023
PT 22.04.2024 RO 20.12.2023
RS 20.12.2023 SE 20.12.2023
SI 20.12.2023 SK 20.12.2023
SM 20.12.2023

(11) **3 853 462** (51) ***F02F 3/14***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 853 466** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 853 469** (51) ***F03B 13/10***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 853 480** (51) ***F04D 7/04***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 853 569** (51) ***G01L 3/10***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 853 579** (51) ***G09B 23/30***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 853 583** (51) ***G01N 15/05***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 853 600** (51) ***G01N 30/32***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 853 604** (51) ***G01N 33/24***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 853 616** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 853 648** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 853 656** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 853 658** (51) ***G02B 27/10***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 853 661** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 853 681** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 853 689** (51) ***G06F 1/18***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 853 696** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 853 734** (51) ***G06F 11/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 853 750** (51) ***E06B 11/08***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 853 759** (51) ***G06Q 10/087***
(84) BE 30.09.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 FR 30.09.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 19.09.2024 IS 24.08.2024
IT 19.09.2024 LU 19.09.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 853 777** (51) ***G06N 3/0464***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 853 784** (51) ***G06Q 10/20***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025

DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 853 789**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 853 798**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06Q 20/12*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 853 809**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G09G 5/10*
(84) HR 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 853 812**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06T 7/215*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 853 819**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 853 853**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G11C 11/44*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 853 872**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H01B 3/16*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 853 885**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 853 910**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H10F 19/80*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 853 941**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
(51) *H01P 1/203*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 853 951**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01R 12/79*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 853 954**
(84) ES 04.06.2025
IS 04.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H02G 1/10*
(84) HR 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 853 960**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) *H02J 1/08*
(84) HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 853 963**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H02J 3/30*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 853 994**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H02P 21/14*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 853 998**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H03M 1/42*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 854 015**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 854 022**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 854 052**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 854 057**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 854 059**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *H04L 51/212*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 854 070**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04N 23/68*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 854 099**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 854 101**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04N 19/96*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 854 104**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04N 21/4363*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 854 138**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 28/08*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 854 142**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 854 155**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 854 163**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 72/566*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 854 204**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A01G 20/47*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 854 212**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A01N 65/06*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 854 216**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A23D 9/05***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 854 228**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A24D 1/20***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 854 237**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 854 257**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A47B 57/58***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 20.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 854 263**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A47C 1/03***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 854 265**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A47C 7/50***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 854 292**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 854 312**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 854 317**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 14.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 854 324**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 854 356**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
LU 21.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 854 373**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A61J 15/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 854 403**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61K 31/685***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 854 428**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61L 29/16***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 854 430**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 1/18***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 854 438**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 854 447**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A61M 60/113***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 15.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 854 490**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B07C 3/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 854 498**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
LU 19.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B21D 22/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 854 540**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 854 548**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 854 562**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 854 568**
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B29C 55/06***
(84) DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 854 591**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 30.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 854 601**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 854 602**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
(51) ***B42D 25/415***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

SM 11.06.2025

(11) **3 854 624**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60L 3/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 26.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 854 629**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B60L 53/30***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 854 699**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B64G 1/64***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 854 704**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B65B 51/30***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 854 705**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65B 61/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 854 716**
(84) BG 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B65D 5/74***
(84) FI 04.06.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 854 740**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 18.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B66B 5/02***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 18.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 854 748**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 854 752**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 28.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***C01B 25/37***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 28.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 854 754**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C01B 32/168***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 854 795**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H10K 50/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 854 799**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***C07H 21/02***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 18.09.2024
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 854 828**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C08F 290/06***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 854 852**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B29C 49/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 854 888**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 29.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 854 920**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***D04C 1/08***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 854 938**
(84) HR 25.06.2025
SM 25.06.2025
(51) ***D21H 27/10***
(84) IS 25.10.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 854 957**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***E04B 9/04***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 854 967**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***E05C 7/04***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 854 970**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***E05D 11/00***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 855 002**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F02C 3/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 04.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 855 014**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 855 028**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***F16B 25/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 855 037**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***F16D 13/64***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 31.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 855 045**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F16H 3/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 855 052**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F16K 7/12***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 855 061**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F17C 5/06***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 855 069**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *F21V 21/02*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 855 070**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *F21V 21/096*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 855 077**
(84) BE 31.01.2025
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 22.01.2025
MC 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *F24C 15/20*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 22.01.2025
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 855 103**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *F28D 7/02*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 855 107**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F28D 7/16*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 855 119**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01C 21/16*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 855 138**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01H 9/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 855 140**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01J 5/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 855 148**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01L 1/22*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 855 157**
(51) *G01N 11/00*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 855 164**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 855 172**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01N 21/15*
(84) HR 17.09.2025

(51) *G01N 21/892*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 855 176**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01N 21/956*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 855 187**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01N 33/96*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 855 193**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 10.10.2024
IT 10.10.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *G01R 31/00*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 31.10.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 10.10.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 855 215**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 855 220**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 855 223**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *G02B 6/293*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 855 246**
(84) AT 11.06.2025
(51) *G02B 1/00*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 855 278**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F24D 19/10*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 855 279**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F24H 15/12*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 855 281**
(84) CH 30.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 23.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *G05G 1/44*
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 855 290**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 855 310**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 9/448*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 855 325**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 855 355**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06V 10/776*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 855 357**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 18/25*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 855 371**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 855 387**
(51) *G06T 5/00*

(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 855 420**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 855 440**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G11B 27/034*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 855 441**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G11C 7/20*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 855 464**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01G 9/145*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 855 473**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01J 49/06*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 855 495**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H10H 29/37*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 855 497**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 855 502**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 855 518**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H10N 10/17*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 855 521**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H10K 30/57*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 855 526**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B60K 1/04*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 855 530**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 855 532**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 28.05.2025
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *H01M 4/13*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 855 540**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 855 562**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H01P 3/12*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 855 563**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01P 5/22*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 855 569**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01R 4/30*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 855 575**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01R 13/52*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 855 576**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01R 13/52*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 855 577**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01R 13/62*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 855 590**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H02H 3/087*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 855 594**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H02J 3/36*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 855 599**
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
(51) *H02J 50/20*
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
GR 26.12.2024
IE 23.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 855 606**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *H02K 15/02*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 07.02.2025
HR 16.10.2024
LU 07.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 855 609**
(84) CZ 11.12.2024
GB 25.04.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) *H02M 1/00*
(84) ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 855 625**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H03L 7/093*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 855 634**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 855 646**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04B 10/25*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 855 656**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04L 1/1822*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 855 683**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 21.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H04L 12/40*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 855 687**
(51) *H04L 45/02*

(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 855 698**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 855 712**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04M 1/725*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 855 726**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06V 10/25*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 855 785**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 16/18*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 855 799**
(84) BG 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04W 28/08*
(84) FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 855 817**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 855 823**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 855 847**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04W 72/115*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 855 850**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 855 860**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *H04W 76/14*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 855 868**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 22.01.2025
MC 17.07.2024
(51) *H05B 6/06*
(84) BE 31.01.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 22.01.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 855 885**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A01F 15/08*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 855 889**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A01G 23/091*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 855 925**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A21D 13/33*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 855 933**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A23L 2/02*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 855 946**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A24D 1/02*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 855 949**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A24F 40/05*
(84) DK 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 855 957**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A24F 40/30*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 855 974**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A45D 34/04*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 855 979**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A47B 91/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 855 980**
(84) AT 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A47C 31/00*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 855 998**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A47L 15/42*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 856 004**
(84) FI 24.09.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 856 024**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61B 5/053*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 856 031**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 856 038**
(84) AT 24.09.2024
BG 13.03.2024
DK 13.03.2024
FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
LT 13.03.2024
LV 13.03.2024
NL 13.03.2024
PL 13.03.2024
RO 13.03.2024
SE 13.03.2024
SK 13.03.2024
(51) *A61B 8/06*
(84) BE 30.09.2024
CZ 13.03.2024
EE 13.03.2024
GR 14.06.2024
IS 13.07.2024
LU 24.09.2024
MC 13.03.2024
NO 13.06.2024
PT 15.07.2024
RS 13.06.2024
SI 13.03.2024
SM 13.03.2024

(11) **3 856 042**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 856 044**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 856 048**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 856 051**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 856 052**
(84) HR 09.07.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 856 076**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61C 13/20*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 856 099**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61F 9/007*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 856 104**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61F 13/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 856 106**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
FI 07.08.2024
IE 24.09.2024
IT 24.09.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 24.09.2024
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024

(11) **3 856 117**
(84) AT 30.09.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 21.11.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 30.09.2024
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A61H 7/00***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 21.10.2024
GR 22.11.2024
IE 30.09.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 856 122**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 856 147**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 9/127***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 856 149**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 856 154**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61K 9/50***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 856 187**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 856 201**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 856 230**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 38/22***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 856 276**
(84) AT 26.09.2024
BG 21.02.2024
DK 21.02.2024
FI 21.02.2024
HR 21.02.2024
LT 21.02.2024
LV 21.02.2024
NL 21.02.2024
PL 21.02.2024
RO 21.02.2024
SE 21.02.2024
SK 21.02.2024
(51) ***A61M 60/126***
(84) BE 30.09.2024
CZ 21.02.2024
EE 21.02.2024
GR 22.05.2024
IS 21.06.2024
LU 26.09.2024
MC 21.02.2024
NO 21.05.2024
PT 21.06.2024
RS 21.05.2024
SI 21.02.2024
SM 21.02.2024

(11) **3 856 279**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 856 299**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 856 300**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61M 11/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 856 308**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61M 16/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 856 312**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 856 317**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61M 39/22***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 856 351**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61P 35/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 856 357**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61Q 11/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 856 386**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B01D 19/04***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 856 450**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B23P 19/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 856 462**
(84) AT 11.09.2024
BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 11.09.2024
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) ***B25B 21/00***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 11.09.2024
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 856 466**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 856 480**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B28B 7/36***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 856 486**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 856 491**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 856 511**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B32B 7/12***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 856 514**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 856 525**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 856 542**
(84) AT 16.09.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 16.09.2024
(51) ***B60D 1/01***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 28.11.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024

IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
LU 16.09.2024
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 856 563** (51) ***B60L 53/10***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 856 577** (51) ***B60R 21/207***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 856 591** (51) ***B60T 8/32***
(84) AT 16.09.2024 (84) BE 30.09.2023
BG 26.07.2023 CH 30.09.2023
CY 16.09.2019 CZ 26.07.2023
DK 26.07.2023 EE 26.07.2023
ES 26.07.2023 FI 26.07.2023
FR 26.09.2023 GB 26.10.2023
GR 27.10.2023 HR 26.07.2023
HU 16.09.2019 IE 16.09.2023
IS 26.11.2023 IT 26.07.2023
LT 26.07.2023 LU 16.09.2023
LV 26.07.2023 MC 26.07.2023
NL 26.07.2023 NO 26.10.2023
PL 26.07.2023 PT 27.11.2023
RO 26.07.2023 RS 26.07.2023
SI 26.07.2023 SK 26.07.2023
SM 26.07.2023 TR 26.07.2023

(11) **3 856 593** (51) ***B60W 30/09***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 856 603** (51) ***B61D 17/04***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 856 610** (51) ***B62D 5/00***
(84) AT 05.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 22.05.2024 CH 30.09.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GB 05.09.2024
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IE 05.09.2024 IS 22.09.2024
IT 22.05.2024 LU 05.09.2024
LV 22.05.2024 MC 22.05.2024
NL 22.05.2024 NO 22.08.2024
PL 22.05.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024 SM 22.05.2024

(11) **3 856 612** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 11.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 17.07.2024 CH 30.09.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 17.09.2024
GB 17.10.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 11.09.2024
IS 17.11.2024 LU 11.09.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 856 615** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 30.04.2025
GB 19.04.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 19.04.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 856 616** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 31.01.2024 CH 30.09.2024
CZ 31.01.2024 DK 31.01.2024
EE 31.01.2024 ES 31.01.2024
FI 31.01.2024 GB 25.09.2024
GR 01.05.2024 HR 31.01.2024
IE 25.09.2024 IS 31.05.2024
IT 31.01.2024 LT 31.01.2024
LU 25.09.2024 LV 31.01.2024
MC 31.01.2024 NL 31.01.2024
NO 30.04.2024 PL 31.01.2024
PT 31.05.2024 RO 31.01.2024
RS 30.04.2024 SE 31.01.2024
SI 31.01.2024 SK 31.01.2024
SM 31.01.2024

(11) **3 856 618** (51) ***B62D 25/16***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 856 619** (51) ***B62D 35/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 856 621** (51) ***B62H 5/06***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 856 625** (51) ***B62M 3/00***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 856 636** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 856 638** (51) ***B64D 13/00***
(84) AT 24.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 13.03.2024 CH 30.09.2024
CZ 13.03.2024 DK 13.03.2024
EE 13.03.2024 ES 13.03.2024
FI 13.03.2024 GB 24.09.2024
GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
IE 24.09.2024 IS 13.07.2024
IT 13.03.2024 LT 13.03.2024
LU 24.09.2024 LV 13.03.2024
MC 13.03.2024 NL 13.03.2024
NO 13.06.2024 PL 13.03.2024
PT 15.07.2024 RO 13.03.2024
RS 13.06.2024 SE 13.03.2024
SI 13.03.2024 SK 13.03.2024
SM 13.03.2024

(11) **3 856 653** (51) ***B65D 19/24***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 856 672** (51) ***B66B 19/00***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 856 703** (51) ***C04B 41/48***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 856 734** (51) ***C07D 339/08***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 856 738** (51) ***C07D 413/10***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 856 802** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 856 803** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 856 805** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 856 811**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C08G 18/22*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 856 863**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) *C09D 175/04*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 856 880**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A23B 7/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 856 881**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C11D 1/04*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 856 887**
(84) HR 03.09.2025
(51) *C12M 1/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 856 900**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *C12N 11/00*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 856 938**
(84) AT 23.09.2024
BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 23.09.2024
LU 23.09.2024
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *C21D 8/12*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 856 965**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *D04H 1/22*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 856 968**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *E04D 11/02*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 856 982**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *E03B 7/07*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 857 021**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) *G01V 3/32*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 857 041**
(84) AT 20.09.2024
(51) *F02D 41/02*
(84) BE 30.09.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
CH 30.09.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 20.09.2024
LU 20.09.2024
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 857 045**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F02M 35/16*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 857 051**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *F03D 1/06*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 857 052**
(84) AT 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F03D 1/06*
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 857 053**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F03D 1/06*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 857 055**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F03D 13/10*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 857 058**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B33Y 80/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 857 063**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *F03D 80/30*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 857 100**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F16L 23/02*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 857 109**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F16L 23/032*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 857 133**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *F24F 7/06*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 857 143**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *F25D 23/12*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 857 159**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F28F 9/02*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 857 165**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01B 11/16*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 857 167**
(84) CH 30.11.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 22.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01C 25/00*
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 857 194**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01L 1/16*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 857 213**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G01N 27/02*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 857 225**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 857 235**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G01N 33/542*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 857 240**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01R 27/32*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 857 243**
(51) *G01R 31/327*

(84) AT 27.09.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GB 27.09.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 27.09.2024
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 30.09.2024
GR 16.08.2024
IE 27.09.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 857 255**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01S 7/03*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 857 260**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01S 7/495*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 857 263**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G01S 13/02*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 857 282**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G02B 13/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 857 289**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 857 295**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02B 27/56*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 857 298**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G02C 13/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 857 303**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G03B 13/20*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 857 306**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G03B 15/06*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 857 314**
(51) *G05B 13/04*

(84) AT 19.09.2024
BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
GB 19.09.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 10.04.2024
ES 10.04.2024
FR 30.09.2024
GR 11.07.2024
IE 19.09.2024
LU 19.09.2024
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 857 319**
(84) AT 25.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 18.12.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G05B 19/4093*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 18.11.2024
GR 19.12.2024
IE 25.09.2024
LU 25.09.2024
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 857 330**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 40/174*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 857 331**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 30/331*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 857 333**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 857 340**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 857 350**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 857 351**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 857 370**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 857 378**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 11/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 857 413**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 857 415**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 21/51*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 857 416**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 21/51*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 857 419**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 21/56*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 857 425**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 21/73*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 857 464**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06N 3/0455*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 857 474**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 857 486**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06Q 20/02*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 857 506**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06T 3/4046*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 857 517**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06T 7/593*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 857 539**
(51) *G10H 1/02*

(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 857 542**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G10L 13/08***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 857 563**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G16H 40/63***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 857 572**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01R 33/34***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 857 574**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01F 7/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 857 588**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H01J 37/244***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 857 591**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H01L 21/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 857 619**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06N 10/40***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 857 633**
(84) HR 16.07.2025
(51) ***H01M 4/88***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 857 643**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 857 647**
(84) AT 16.09.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 16.09.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***H01R 12/70***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 16.09.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 16.09.2024
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 857 689**
(51) ***B60L 50/50***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 857 716**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04B 7/024***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 857 757**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 1/1607***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 857 758**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 857 767**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 857 770**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 857 802**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 857 849**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 47/10***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 857 851**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 857 863**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 857 872**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 857 877**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 857 900**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04N 21/2343***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 857 912**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 857 920**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 857 944**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 857 958**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 857 967**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 28.09.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.09.2024
CZ 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 28.09.2024
IT 28.09.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 857 979**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 857 984**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 857 992**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 857 997**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 858 017**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 74/0836*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 858 019**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04W 72/0446*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 858 021**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 72/20*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 858 031**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 72/21*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 858 042**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 858 067**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 858 072**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 858 079**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 858 099**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04W 84/06*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 858 106**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H05B 3/84*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 858 112**
(84) AT 24.04.2024
CH 30.09.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 19.09.2024
MC 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *H05B 45/50*
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 19.09.2024
IT 19.09.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 858 116**
(84) AT 24.09.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 24.09.2024
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *H05K 1/02*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 24.09.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 858 122**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 858 143**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A22C 15/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 858 169**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A24F 40/465*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 858 189**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A47B 13/02*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 858 194**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *E03C 1/18*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 858 210**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A47L 11/24*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 858 211**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A47L 11/24*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 858 234**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 31.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *A61B 5/07*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 31.01.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 858 244**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61B 6/02*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 858 268**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 01.04.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) *A61B 17/322*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 858 274**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 858 296**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 858 319**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61G 13/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 858 326**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61K 8/67*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 858 364**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61K 35/06*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 858 376**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61K 38/46*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 858 385**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *A61K 47/58*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 25.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 858 408**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 858 447**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A63C 9/08*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 858 466**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *B01D 53/14*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 858 470**
(84) CH 31.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) *B01D 63/10*
(84) CZ 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 858 500**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *B08B 3/02*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 858 509**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B21D 22/06*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 858 518**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *B22F 3/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 858 520**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 03.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *B23B 5/12*
(84) BE 30.11.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 858 525**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *B23C 5/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 29.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 858 572**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B29C 33/38*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 858 587**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *B29C 70/54*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 858 588**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *B29C 73/02*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 858 630**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B41M 5/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 858 642**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *B60C 11/03*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 858 648**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *B60G 21/05*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
LU 30.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 858 650**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *B60K 15/04*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 858 684**
(84) BG 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B21C 37/08*
(84) DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 858 697**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B60W 30/095*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 858 700**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B60W 40/10*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 858 701**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B60W 50/08*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 858 744**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *B65B 11/04*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 858 746**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *B65B 11/32*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 858 757**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B65D 81/02*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 858 761**
(84) HR 17.09.2025
(51) *B65D 85/58*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 858 780**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *B66C 1/34*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 858 783**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
(51) *B67C 7/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025

NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 858 803**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C04B 35/5831*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 858 807**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *C07C 5/02*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 858 875**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C08F 214/26*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 858 896**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *B29C 48/28*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 858 908**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *B32B 43/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 858 909**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C08K 5/3492*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 858 926**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C09D 11/30*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 858 933**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *C09J 123/20*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 858 936**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *C09J 175/04*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 858 942**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C09K 3/12*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 858 949**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *C09K 19/18*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 858 982**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *C12N 5/075*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 858 983**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *C12N 5/077*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 859 007**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06V 20/64*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 859 035**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C22C 38/02*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 859 061**
(84) BE 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *D01H 1/115*
(84) BG 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
LU 30.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 859 068**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *D04B 35/06*
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 859 071**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *D06F 33/36*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 859 074**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *D06F 39/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 859 090**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 859 103**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *E05B 17/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 859 106**
(84) HR 10.09.2025
(51) *E05C 3/24*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 859 127**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
(51) *F01K 25/06*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 30.01.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 859 137**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *F02D 19/10*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 859 139**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F02K 1/60*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 859 171**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *F16B 7/18*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 859 174**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *F16B 39/12*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 859 175**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F16C 3/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 859 188**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F16H 1/32*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 859 206**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *F21V 17/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 859 207**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F23G 5/00*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 859 212**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F23R 3/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 859 213**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
(51) *F24C 7/08*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025

NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 859 216**
(51) *F24D 12/02*
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
LU 29.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 859 219**
(51) *E04D 13/147*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 859 235**
(51) *F25B 1/10*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 859 274**
(51) *G01C 21/26*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 859 279**
(51) *G01C 21/32*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 859 288**
(51) *G01F 23/292*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 859 296**
(51) *G01M 13/025*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 859 311**
(51) *G01N 21/95*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 859 322**
(51) *G01N 27/403*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 859 340**
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 859 344**
(51) *G01N 21/03*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 859 371**
(51) *G01S 5/06*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 859 376**
(51) *G01S 7/40*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 859 381**
(51) *G01S 7/527*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 859 383**
(51) *G01S 13/34*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 859 387**
(51) *G01S 13/90*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 859 394**
(51) *G01S 7/48*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 859 414**
(51) *G02B 6/25*
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 26.08.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 26.08.2024
IT 26.08.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 859 431**
(51) *G02C 7/04*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 859 435**
(51) *G02C 7/10*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 859 436**
(51) *G02C 7/10*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 859 437**
(51) *G02C 7/10*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 859 440**
(51) *G02F 1/1335*
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 13.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 859 457**
(51) *G05D 1/00*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 859 462**
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 859 470**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 859 503**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G06F 3/04842*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 859 504**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 3/0487*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 859 507**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 07.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 859 513**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 859 514**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 859 516**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 859 517**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 859 541**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 859 550**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 16/215*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 859 586**
(51) *G06F 30/23*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 859 592**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 859 593**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 26.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 859 595**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01S 13/58*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 859 598**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 859 606**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 08.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G06V 10/30*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 859 627**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 859 628**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 859 631**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 859 655**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
(51) *G06T 3/4046*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 859 656**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06T 3/4015*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 859 658**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06T 5/73*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 859 691**
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 03.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *G07C 9/30*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GB 03.02.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 859 695**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G07D 11/20*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 859 716**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01C 21/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 859 727**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G09G 3/34*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 859 730**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G10K 11/168*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 859 737**
(84) AT 12.02.2025
(51) *G11C 5/04*
(84) BG 12.02.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 14.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 859 757**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H01F 1/37***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 859 762**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H01H 13/66***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 859 765**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H01J 41/18***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 859 799**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04R 17/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 859 801**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H10N 30/853***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 859 811**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H10K 85/30***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 859 814**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01M 50/107***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 859 818**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01M 50/204***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 859 832**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01M 4/139***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 859 836**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 859 856**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 859 868**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 859 878**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 859 890**
(84) CH 30.11.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 06.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H01Q 11/08***
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 859 898**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 859 908**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01R 24/38***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 859 920**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H02G 3/20***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 859 923**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H02G 3/22***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 859 969**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H03F 1/22***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 859 970**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H03F 1/32***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 859 981**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 16.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04R 7/04***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 860 007**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 860 008**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04B 17/318***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 860 011**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 860 013**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04L 1/1607***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 860 016**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 860 049**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04L 41/0654***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

SM 26.03.2025

(11) **3 860 083** (51) *G06F 21/62*
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 860 101** (51) *H04M 1/02*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 860 109** (51) *H04N 21/234*
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 25.11.2024
GB 25.12.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 22.10.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 22.10.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 860 110** (51) *H04N 23/60*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 860 115** (51) *H01L 27/146*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 860 124** (51) *H04N 19/109*
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 860 131** (51) *H04N 21/2662*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 860 132** (51) *H04N 21/414*
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 15.10.2024 IS 25.01.2025
LU 15.10.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 860 151** (51) *H04R 5/027*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 860 153** (51) *H04R 25/00*
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 860 159** (51) *H04W 4/02*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 860 165** (51) *H04W 4/06*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 860 182** (51) *H04L 1/18*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 860 196** (51) *H04W 36/00*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 860 230** (51) *H04W 52/24*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 860 232** (51) *H04W 52/38*
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 860 251** (51) *H04W 72/04*
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 860 261** (51) *H04L 5/00*
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 860 267** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 860 268** (51) *H04W 72/04*
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 860 270** (51) *H04W 72/04*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 860 307** (51) *H05B 6/06*
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 17.07.2024
CH 31.01.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
FI 17.07.2024 GB 20.01.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 IT 20.01.2025
LU 20.01.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 860 314** (51) *H05B 47/10*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 860 351** (51) *A21B 3/04*
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 860 381** (51) *A42B 3/04*
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 860 410** (51) *A47J 31/00*
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 860 420** (51) *A47L 15/24*
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 860 425** (51) *A61B 1/002*
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 860 441** (51) *A61B 5/00*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 860 464** (51) *A61B 6/04*
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 860 499** (51) *A61B 50/15*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 860 514**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 860 518**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 860 523**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 01.10.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A61F 2/40***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 01.10.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 860 537**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 860 547**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61H 23/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 860 549**
(84) IT 24.09.2024
(51) ***A61J 1/20***
(84) SM 07.08.2024

(11) **3 860 565**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61K 31/198***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 860 613**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 31/7004***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 860 654**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61K 41/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 860 670**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
(51) ***A61L 33/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 860 684**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 860 701**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 860 702**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61M 39/28***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 860 763**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B02C 4/28***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 860 802**
(84) AT 19.09.2024
BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 19.09.2024
LU 19.09.2024
MC 26.06.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***B23P 6/02***
(84) BE 30.09.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 860 822**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B29B 7/48***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 860 873**
(84) AT 27.09.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 27.09.2024
LU 27.09.2024
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B60K 6/442***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 27.09.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 860 876**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60L 53/10***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 860 883**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60R 13/04***
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 860 889**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B60T 1/10***
(84) GR 26.12.2024
IE 03.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 860 900**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B62B 7/06***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 860 940**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B65H 16/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 860 946**
(84) AT 20.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 30.09.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 20.09.2024
MC 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***C01B 3/16***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 20.09.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 860 966**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07C 7/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 860 973**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C07C 227/40***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 860 995**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 861 004**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C07J 17/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 861 030**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C08F 4/02***
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 861 033**
(84) AT 17.07.2024
CH 30.09.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 26.09.2024
IT 26.09.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***C08F 8/12***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 26.09.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 861 145**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
(51) ***F02B 37/16***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025

GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 861 150**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C23F 11/08*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 861 151**
(84) AT 01.10.2024
BG 21.06.2023
CY 01.10.2019
DK 21.06.2023
GB 01.10.2024
HR 21.06.2023
IE 01.10.2023
LT 21.06.2023
LV 21.06.2023
NO 31.10.2024
RS 21.06.2023
SK 21.06.2023
TR 21.06.2023
(51) *C25B 1/04*
(84) BE 31.10.2023
CH 31.10.2023
CZ 01.10.2024
EE 21.06.2023
GR 22.09.2023
HU 01.10.2019
IS 21.10.2023
LU 01.10.2023
MC 21.06.2023
RO 21.06.2023
SI 21.06.2023
SM 21.06.2023

(11) **3 861 162**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *D06F 37/22*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 22.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 861 184**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *E04C 3/16*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 861 219**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *F16B 12/44*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 861 220**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *F16B 13/08*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 861 221**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F16B 23/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 861 270**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *F28D 9/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 861 281**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G01B 11/06*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 861 302**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01F 23/263*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 861 334**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01N 29/44*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 861 387**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 861 389**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 861 399**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G02B 27/56*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 861 400**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G02B 27/56*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 861 410**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.09.2023
CY 13.11.2019
DK 13.09.2023
ES 13.09.2023
FR 13.11.2023
GR 14.12.2023
HU 13.11.2019
IS 13.01.2024
LU 13.11.2023
MC 13.09.2023
NO 13.12.2023
PT 15.01.2024
RS 13.09.2023
SI 13.09.2023
SM 13.09.2023
(51) *G05B 19/4062*
(84) BE 30.11.2023
CH 30.11.2023
CZ 13.09.2023
EE 13.09.2023
FI 13.09.2023
GB 13.12.2023
HR 13.09.2023
IE 13.11.2023
LT 13.09.2023
LV 13.09.2023
NL 13.09.2023
PL 13.09.2023
RO 13.09.2023
SE 13.09.2023
SK 13.09.2023
TR 13.09.2023

(11) **3 861 414**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 861 444**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) *G06F 11/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 861 446**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 11/08*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 861 467**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06F 17/16*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 861 474**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 3/04842*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 861 487**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06N 5/045*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 861 490**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 861 535**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 27.09.2024
IT 27.09.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *G07C 5/00*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 27.09.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 27.09.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 861 543**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G09B 23/28*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 861 544**
(84) CH 31.10.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *G09B 23/30*
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 861 559**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G16H 50/00*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 861 565**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
(51) *H01J 37/317*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

PT 15.12.2025

(11) **3 861 568** (51) ***H01L 21/56***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 861 622** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 861 634** (51) ***H03G 1/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 861 658** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 861 673** (51) ***G06F 21/35***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 861 676** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 861 682** (51) ***H04L 41/50***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 861 685** (51) ***H04L 9/40***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 861 705** (51) ***H04L 67/12***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 861 709** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 861 712** (51) ***H04N 23/60***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 861 733** (51) ***H04N 19/124***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 16.05.2025 LV 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 861 735** (51) ***H04N 19/176***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 861 759** (51) ***H04N 21/2343***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 861 764** (51) ***H04R 1/34***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 861 790** (51) ***H04W 4/46***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 861 791** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 861 800** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 17.07.2024 CH 31.10.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 04.10.2024
IS 17.11.2024 IT 04.10.2024
LU 04.10.2024 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 861 801** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 861 847** (51) ***A01D 34/82***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 861 848** (51) ***A01D 75/00***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
FR 28.02.2025 GB 04.02.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 04.02.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 861 858** (51) ***A01N 59/16***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 861 872** (51) ***A24D 3/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 861 874** (51) ***A24F 40/10***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 861 908** (51) ***A47K 1/06***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 861 911** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 861 918** (51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.01.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
FR 01.03.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 14.01.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 861 919** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LU 15.05.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 861 923** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025

PT 10.11.2025

(11) **3 861 935** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
GB 02.02.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
LU 02.02.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 861 950** (51) ***A61B 18/08***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 861 964** (51) ***A61F 2/26***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 862 010** (51) ***A61K 35/74***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 862 047** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 862 060** (51) ***A63F 13/352***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 862 067** (51) ***B01D 53/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 862 096** (51) ***B04B 1/08***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 862 116** (51) ***G05B 19/401***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 862 120** (51) ***B23B 39/14***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 862 122** (51) ***B23K 9/04***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024 GB 10.02.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 MC 18.09.2024
NO 18.12.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 862 151** (51) ***B25J 18/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 862 163** (51) ***B29C 44/34***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 862 165** (51) ***B29C 55/12***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 862 194** (51) ***B60B 27/02***
(84) BG 14.08.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 28.02.2025
GB 02.02.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 02.02.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 862 229** (51) ***B60R 13/04***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 862 239** (51) ***G06V 10/764***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 862 271** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 862 289** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LU 09.05.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 862 294** (51) ***B65F 3/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 862 298** (51) ***B65G 17/24***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 862 310** (51) ***B66C 13/18***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 862 311** (51) ***B66F 11/04***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 862 314** (51) ***C01B 3/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 862 326** (51) ***C02F 1/52***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GB 25.03.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 862 375** (51) ***C08G 18/20***
(84) CZ 04.09.2024 (84) GB 10.02.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 MC 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 862 383** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 862 403** (51) ***C09J 7/38***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 862 426**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C12N 15/52*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 862 450**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C22C 29/04*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 862 467**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *D01D 1/02*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 862 478**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *D06F 37/22*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 862 482**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *D06N 7/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 862 493**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *E03B 3/34*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 862 510**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *E04G 11/56*
(84) CZ 18.09.2024
GB 04.02.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 862 516**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *E05B 17/00*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 862 521**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *E05F 15/616*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 862 522**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *E05F 15/635*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 862 540**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F01D 11/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 862 542**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 02.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *F01D 25/16*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 862 548**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *F02C 3/34*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 862 549**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F02C 6/18*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 862 553**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *F02C 7/232*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 862 558**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
EE 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *F03D 7/02*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 05.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 862 561**
(84) AL 19.04.2023
BE 29.02.2024
CH 29.02.2024
CZ 19.04.2023
FI 19.04.2023
GB 05.02.2025
HR 19.04.2023
IE 05.02.2024
IT 19.04.2023
LU 05.02.2024
MC 19.04.2023
NO 19.07.2023
PT 21.08.2023
RS 19.04.2023
SI 19.04.2023
SM 19.04.2023
(51) *F03D 7/04*
(84) AT 19.04.2023
BG 19.04.2023
CY 05.02.2021
EE 19.04.2023
FR 29.02.2024
GR 20.07.2023
HU 05.02.2021
IS 19.08.2023
LT 19.04.2023
LV 19.04.2023
NL 19.04.2023
PL 19.04.2023
RO 19.04.2023
SE 19.04.2023
SK 19.04.2023
TR 19.04.2023

(11) **3 862 579**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F16B 5/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 862 582**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F16B 5/06*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 862 584**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *F16B 37/06*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 862 600**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *F16J 15/34*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 862 601**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F16J 15/34*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 862 618**
(84) AT 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FR 31.01.2025
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 20.01.2025
MC 26.06.2024
NO 31.01.2025
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) *F17C 6/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 20.01.2025
HR 26.06.2024
IT 20.01.2025
LV 26.06.2024
NL 01.02.2025
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 862 620**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F21S 4/24*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 862 641**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *F24F 11/36*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 862 645**
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
(51) *F24F 11/63*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024

DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 03.02.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 03.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 862 658**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *F25B 21/00*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 862 659**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) *F25B 31/00*
(84) CZ 24.07.2024
GB 10.02.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 862 663**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *F25D 11/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 862 679**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *F25D 11/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 862 689**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *F25C 1/24*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 862 693**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *F25D 11/02*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 862 694**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *F25D 11/04*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 862 695**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F25D 11/04*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 862 698**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *F25D 11/04*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 862 699**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *F25D 11/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 862 707**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F25D 29/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 862 708**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F25C 1/18*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 862 709**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *F25D 29/00*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 862 725**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01C 21/34*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 862 726**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01C 21/34*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 862 734**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01K 1/02*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 862 736**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01K 3/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 862 751**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 27/622*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 862 754**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 862 755**
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 17.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 862 756**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01N 35/10*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 862 762**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01R 15/14*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 862 791**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01S 19/14*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 862 843**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G06F 1/3206*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 04.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 862 844**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 1/3234*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 862 851**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 862 876**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025

GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 862 880**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 04.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 862 898**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 09.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G06F 21/35*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 09.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 862 908**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 40/51*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 862 913**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 862 921**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06V 10/25*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 862 938**
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GB 01.02.2025
HR 18.09.2024
LU 01.02.2025
MC 18.09.2024
(51) *G06Q 10/04*
(84) CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 862 958**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 862 977**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06T 11/40*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 862 983**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B65H 29/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 862 994**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G08G 1/0962*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 863 018**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H03M 7/30*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 863 021**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G16H 40/40*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 27.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 863 037**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 10.02.2025
HR 25.09.2024
LU 10.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H01H 71/04*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 863 044**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01L 21/74*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 863 045**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
(51) *H01L 23/373*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 863 056**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 863 057**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H10H 29/10*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 863 058**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 01.04.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 863 062**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H10D 62/17*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 863 065**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H10D 30/66*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 863 069**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H10H 20/819*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 863 076**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H10K 50/10*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 863 090**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 863 097**
(84) HR 16.07.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 863 099**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
(51) *H01M 10/0565*
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025

LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 863 113**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H01P 5/08***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 27.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 863 115**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H01P 5/18***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 863 119**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 863 157**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H02K 5/22***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 863 160**
(84) CZ 24.07.2024
GB 22.04.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***H02K 13/04***
(84) ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 863 178**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H03K 5/135***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 863 203**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 25.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 25.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 863 204**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 863 209**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 863 220**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 28.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 863 238**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 45/24***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 863 249**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 863 252**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 863 265**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 20.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 863 266**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 28.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 863 270**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 863 272**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04M 15/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 863 274**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04N 23/63***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 863 279**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 863 289**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04N 21/231***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 863 290**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04N 21/235***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 863 295**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04N 21/8352***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 863 299**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 863 317**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 31.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 31.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 863 347**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 863 350**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 863 373**
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) *H05B 3/78*
(84) CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 04.02.2025
HR 19.06.2024
LU 04.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 863 380**
(84) AT 12.06.2024
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *H05B 47/115*
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 04.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 863 381**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H05B 47/12*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 863 382**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H05B 47/18*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 863 393**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) *A01B 73/04*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 863 402**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *A01M 1/08*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 863 411**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A23C 9/137*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 863 452**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A24F 40/51*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 863 470**
(84) HR 30.07.2025
(51) *A47B 9/16*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 863 480**
(84) HR 09.07.2025
(51) *B01D 21/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 863 485**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *A47L 9/28*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 863 489**
(84) AT 30.09.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GB 30.09.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *A47L 15/42*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 30.09.2024
GR 04.07.2024
IE 30.09.2024
LU 30.09.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 863 490**
(84) AT 30.09.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GB 30.09.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *A47L 15/42*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 30.09.2024
GR 25.07.2024
IE 30.09.2024
LU 30.09.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 863 491**
(84) AT 01.10.2024
BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024
EE 06.03.2024
FI 06.03.2024
GB 01.10.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
LT 06.03.2024
LV 06.03.2024
NL 06.03.2024
PT 08.07.2024
RS 06.06.2024
SI 06.03.2024
SM 06.03.2024
(51) *A47L 15/42*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 06.03.2024
ES 06.03.2024
FR 31.10.2024
GR 07.06.2024
IE 01.10.2024
IT 06.03.2024
LU 01.10.2024
MC 06.03.2024
NO 06.06.2024
RO 06.03.2024
SE 06.03.2024
SK 06.03.2024

(11) **3 863 494**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A47L 15/50*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 863 506**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 863 516**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *A61B 5/11*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 863 518**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61B 5/22*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 863 545**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61B 17/72*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 863 570**
(84) AT 04.10.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *A61F 2/50*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 04.10.2024
LU 04.10.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 863 574**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61F 5/445*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 863 697**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61M 5/14*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 863 704**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61M 16/04*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 863 730**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A62B 18/08*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 863 744**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *B01D 15/18*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 863 749**
(84) AT 08.10.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 08.10.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 08.10.2024
(51) *B01D 46/00*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.10.2024
GR 04.10.2024
IE 08.10.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024

MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 863 780**
(51) ***B21J 5/12***
(84) AT 14.10.2024
BG 07.02.2024
CZ 07.02.2024
EE 07.02.2024
FI 07.02.2024
GB 14.10.2024
HR 07.02.2024
IS 07.06.2024
LT 07.02.2024
LV 07.02.2024
NL 07.02.2024
PL 07.02.2024
RO 07.02.2024
SE 07.02.2024
SK 07.02.2024
BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 07.02.2024
ES 07.02.2024
FR 31.10.2024
GR 08.05.2024
IE 14.10.2024
IT 07.02.2024
LU 14.10.2024
MC 07.02.2024
NO 07.05.2024
PT 07.06.2024
RS 07.05.2024
SI 07.02.2024
SM 07.02.2024

(11) **3 863 786**
(51) ***B23B 29/04***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 863 826**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 09.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 09.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 863 830**
(51) ***B29C 51/16***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 863 861**
(51) ***B41M 5/025***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 863 862**
(51) ***G01N 21/78***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 863 865**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 863 874**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 07.10.2024
BG 10.01.2024
CZ 10.01.2024
EE 10.01.2024
FI 10.01.2024
GR 11.04.2024
IE 07.10.2024
IT 10.01.2024
LU 07.10.2024
MC 10.01.2024
NO 10.04.2024
PT 10.05.2024
RS 10.04.2024
SI 10.01.2024
SM 10.01.2024
DK 10.01.2024
ES 10.01.2024
GB 07.10.2024
HR 10.01.2024
IS 10.05.2024
LT 10.01.2024
LV 10.01.2024
NL 10.01.2024
PL 10.01.2024
RO 10.01.2024
SE 10.01.2024
SK 10.01.2024

(11) **3 863 875**
(51) ***B60J 7/19***
(84) AT 07.10.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GB 07.10.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 31.10.2024
GR 04.07.2024
IE 07.10.2024
LU 07.10.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 863 901**
(51) ***B60T 17/02***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 863 908**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 04.10.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 04.10.2024
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 04.10.2024
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 863 918**
(51) ***B63G 8/18***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

(11) **3 863 932**
(51) ***B65B 25/06***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 863 938**
(51) ***B65D 35/28***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 863 940**
(51) ***B65D 55/16***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 863 960**
(51) ***B68C 1/12***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 863 965**
(51) ***C01B 32/19***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 863 993**
(51) ***C10G 11/02***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 864 060**
(51) ***C08F 267/00***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 864 103**
(51) ***C09J 197/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 864 106**
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 03.04.2024
CZ 03.04.2024
GR 04.07.2024
IS 03.08.2024
LU 08.10.2024
MC 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(84) BG 03.04.2024
EE 03.04.2024
HR 03.04.2024
IT 08.10.2024
LV 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 864 140**
(51) ***C12N 5/02***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 864 173**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 864 188**
(51) ***C23C 18/12***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 864 207**
(51) ***D01H 13/02***
(84) AT 18.09.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 07.10.2024
GR 08.11.2024
IE 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 30.09.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 07.11.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 18.09.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 864 213**
(51) ***A47L 15/44***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 864 219**
(51) ***D21H 11/18***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025

RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 864 224**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***E02F 3/34***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 864 242**
(84) AT 15.10.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 15.10.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 15.10.2024
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***E05B 85/10***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.10.2024
GR 06.09.2024
IE 15.10.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 864 246**
(84) AT 13.10.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 13.10.2024
LU 13.10.2024
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***E05F 1/16***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 864 274**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F02F 1/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 864 279**
(84) AT 16.09.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FR 30.09.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 16.09.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***F02M 26/49***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 16.09.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 864 280**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 864 303**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16B 5/10***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 864 313**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F16D 27/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 864 314**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***F16D 55/226***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 20.11.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 864 318**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***F16G 3/08***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 864 326**
(84) AT 09.10.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 21.11.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 09.10.2024
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***F16K 1/44***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DE 01.05.2025
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 09.10.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 864 334**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F16P 3/08***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 864 344**
(84) AT 17.09.2024
BG 10.01.2024
CZ 10.01.2024
EE 10.01.2024
FI 10.01.2024
GR 11.04.2024
IE 17.09.2024
IT 10.01.2024
LU 17.09.2024
MC 10.01.2024
NO 10.04.2024
PT 10.05.2024
RS 10.04.2024
SI 10.01.2024
SM 10.01.2024
(51) ***F21S 43/50***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 10.01.2024
ES 10.01.2024
GB 17.09.2024
HR 10.01.2024
IS 10.05.2024
LT 10.01.2024
LV 10.01.2024
NL 10.01.2024
PL 10.01.2024
RO 10.01.2024
SE 10.01.2024
SK 10.01.2024

(11) **3 864 347**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F24C 7/08***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 864 350**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***F24F 8/30***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 864 357**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***F25J 3/04***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 864 373**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01C 19/72***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 864 405**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B01D 15/34***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 864 423**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 864 426**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 864 429**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01S 13/931***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 864 452**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G02B 7/18***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 864 457**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 864 459**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 14.10.2024
(51) ***G02B 27/28***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024

MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 864 462** (51) ***G02B 27/64***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 864 467** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 29.05.2024 CH 31.10.2024
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 FR 31.10.2024
GB 11.10.2024 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 11.10.2024
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 11.10.2024 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
PT 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 864 495** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 864 497** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 864 520** (51) ***G06F 16/2458***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 864 547** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 10.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 12.06.2024 CH 31.10.2024
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 10.10.2024
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 10.10.2024 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 864 552** (51) ***G06F 21/64***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 864 606** (51) ***G06Q 30/0601***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 864 614** (51) ***G06T 5/30***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 864 616** (51) ***G06T 5/40***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 864 621** (51) ***G06T 7/246***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 864 652** (51) ***G10L 19/022***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 16.12.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 864 656** (51) ***G16B 20/20***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 864 665** (51) ***G16H 40/60***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 864 684** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 864 694** (51) ***H01L 23/373***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 864 700** (51) ***G11C 16/14***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 864 724** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 864 737** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 864 740** (51) ***H02K 11/215***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 03.04.2024 CH 31.10.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 09.10.2024
IS 03.08.2024 IT 09.10.2024
LU 09.10.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 864 762** (51) ***H04B 7/06***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 864 775** (51) ***H04B 10/118***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 864 784** (51) ***H04B 17/336***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 864 800** (51) ***H04L 41/08***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 864 818** (51) ***H04L 65/613***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025

SM 12.03.2025

(11) **3 864 827** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 864 835** (51) ***H04N 23/63***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 864 836** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 864 842** (51) ***H04N 19/70***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 864 872** (51) ***H04W 8/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 864 882** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 864 903** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 864 905** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 864 906** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 864 908** (51) ***H04W 56/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 864 920** (51) ***H04L 45/302***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 864 934** (51) ***H05B 3/84***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 864 941** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 864 950** (51) ***A01D 34/68***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 864 958** (51) ***A01K 47/06***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 29.05.2024
ES 29.05.2024 GB 08.02.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IS 29.09.2024 MC 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 864 960** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 864 970** (51) ***A23N 12/12***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 864 998** (51) ***A45D 34/04***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 865 004** (51) ***A47B 95/02***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 865 009** (51) ***A47C 7/38***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 865 017** (51) ***A47F 9/04***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 865 030** (51) ***A47J 37/07***
(84) CZ 28.08.2024 (84) ES 28.08.2024
GB 09.02.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 865 045** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LU 15.05.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 865 046** (51) ***A61B 3/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 865 049** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 865 057** (51) ***A61B 5/01***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 865 061** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 865 068** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
FR 08.03.2025 GB 08.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 12.02.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 865 096** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 865 107** (51) ***A61G 5/12***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 865 120** (51) ***A61K 31/501***
(84) IS 25.10.2025 (84) SM 25.06.2025

(11) **3 865 147** (51) ***A61K 38/16***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 865 171** (51) ***A61M 16/20***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025

FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 865 179**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61K 38/17*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 865 182**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A62C 3/08*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 865 183**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A62C 3/08*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 865 188**
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
LU 10.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *A63B 22/02*
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 865 197**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B01D 39/16*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 865 211**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B05D 1/18*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 865 218**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B04B 11/08*
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 865 227**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) *B21D 22/20*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 865 231**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B23B 3/30*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 865 264**
(51) *B27B 17/12*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 14.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 865 283**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B29C 65/06*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 865 284**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B29C 65/06*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 865 291**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *B29D 30/00*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 17.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 865 306**
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 04.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *B41J 3/407*
(84) CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 04.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 865 316**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B60C 17/06*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 865 341**
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
(51) *B60N 2/28*
(84) CZ 16.10.2024
GB 11.02.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 865 342**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *B60N 2/50*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 865 346**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *B60P 3/39*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 865 355**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *B60S 13/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 865 357**
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 15.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *B60T 13/66*
(84) CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 15.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 865 360**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *B60W 30/06*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 865 372**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 11.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *B62D 1/184*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 11.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 865 382**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B62D 55/253*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 865 387**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
(51) *B62M 9/10*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025

ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 865 397** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 865 416** (51) ***B65D 19/26***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 865 429** (51) ***B65G 1/137***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 865 443** (51) ***B65H 54/38***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 865 448** (51) ***B66B 19/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 865 451** (51) ***B66F 7/28***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 865 501** (51) ***C07J 1/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 865 531** (51) ***C08G 77/46***
(84) BG 28.05.2025 (84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 865 533** (51) ***C08G 81/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 865 539** (51) ***C08K 3/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 865 559** (51) ***C10L 3/08***
(84) CH 28.02.2025 (84) GB 14.02.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 865 570** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 865 620** (51) ***D06F 58/26***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 865 639** (51) ***E04D 13/076***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 865 651** (51) ***E05F 15/646***
(84) CZ 15.05.2024 (84) ES 15.05.2024
GB 08.02.2025 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IS 15.09.2024
MC 15.05.2024 NO 15.08.2024
PL 15.05.2024 RO 15.05.2024
RS 15.08.2024 SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 865 654** (51) ***E06B 1/60***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 865 676** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 865 691** (51) ***F02C 6/00***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
FR 28.02.2025 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 09.02.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 865 703** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 865 705** (51) ***F03D 7/02***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 865 743** (51) ***F16K 1/20***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 865 744** (51) ***F16K 1/20***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 865 748** (51) ***F16K 31/02***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 865 764** (51) ***F21S 9/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 865 765** (51) ***F21S 41/143***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 865 785** (51) ***F25B 1/04***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 03.04.2024 CH 31.10.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 FR 31.10.2024
GB 09.10.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 09.10.2024
IS 03.08.2024 IT 09.10.2024
LU 09.10.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 865 788** (51) ***F25B 9/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 865 809** (51) ***F41G 7/22***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 865 811** (51) ***F42B 39/22***
(84) BG 04.12.2024 (84) CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
GB 04.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
LU 25.01.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 865 816** (51) ***G01C 11/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GB 16.02.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 865 818** (51) ***G01C 15/02***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 865 822** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 15.05.2025
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 865 869**
(51) *G01N 29/04*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 865 870**
(51) *G01N 1/30*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 865 871**
(51) *G01N 30/60*
(84) AT 28.02.2025
BG 28.02.2025
CZ 30.10.2024
DK 28.02.2025
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LT 28.02.2025
LV 28.02.2025
MT 28.02.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SI 28.02.2025
SM 30.10.2024
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 28.02.2025
EE 28.02.2025
FI 28.02.2025
GB 17.02.2025
HR 30.10.2024
IT 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 30.10.2024
NL 28.02.2025
PL 30.10.2024
RO 28.02.2025
SE 28.02.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 865 900**
(51) *G01S 7/35*
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 10.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 10.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 865 910**
(51) *G01S 17/86*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 865 912**
(51) *G01S 19/22*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 865 915**
(51) *G01S 19/48*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 865 951**
(51) *G03H 1/02*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 865 954**
(51) *G04B 17/04*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 865 959**
(51) *G06F 8/60*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 865 983**
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 865 985**
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
LU 11.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 865 999**
(51) *G06F 8/75*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 866 000**
(51) *G06F 8/75*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 866 019**
(51) *G06F 13/42*
(84) AT 01.01.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 17.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 866 021**
(51) *G06F 16/00*
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 09.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 866 034**
(51) *G06F 21/44*
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 17.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 866 045**
(51) *G06F 30/23*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 866 055**
(51) *G06V 10/25*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 866 062**
(51) *G06V 20/52*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 866 070**
(51) *G06N 3/00*
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 13.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 13.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 866 075**
(51) *G06Q 10/20*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 13.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 13.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 866 079**
(51) *G06Q 10/04*
(84) HR 02.07.2025
(84) IS 02.11.2025

NO 02.10.2025

(11) **3 866 087** (51) ***G06Q 10/10***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025

(11) **3 866 139** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 866 144** (51) ***G09F 9/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 866 145** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 31.03.2025
GB 24.03.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 24.03.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 866 156** (51) ***G10H 3/14***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 866 160** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 04.02.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 31.01.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 866 162** (51) ***G10L 15/28***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 866 181** (51) ***H01G 4/33***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 866 183** (51) ***H01H 39/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 866 190** (51) ***H01L 23/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 866 212** (51) ***H10N 10/01***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 866 219** (51) ***H01M 50/417***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025

(11) **3 866 246** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LU 24.04.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 866 253** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 866 255** (51) ***H01P 7/10***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 29.12.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 866 265** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 866 266** (51) ***H01R 4/48***
(84) BE 29.02.2024 (84) BG 16.08.2023
CY 17.02.2021 CZ 16.08.2023
DK 16.08.2023 EE 16.08.2023
ES 16.08.2023 FI 16.08.2023
GB 17.02.2025 GR 17.11.2023
HR 16.08.2023 HU 17.02.2021
IE 17.02.2024 IS 16.12.2023
LT 16.08.2023 LU 17.02.2024
LV 16.08.2023 MC 16.08.2023
NL 16.08.2023 NO 16.11.2023
PT 18.12.2023 RO 16.08.2023
RS 16.08.2023 SE 16.08.2023
SI 16.08.2023 SK 16.08.2023
SM 16.08.2023 TR 16.08.2023

(11) **3 866 267** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 07.08.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 28.02.2025
GB 17.02.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 17.02.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 866 283** (51) ***H01S 5/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 866 291** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 866 297** (51) ***H02J 7/00***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 866 313** (51) ***H02K 9/19***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 866 329** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 866 341** (51) ***H03K 5/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 866 350** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 866 365** (51) ***H04L 1/1867***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 866 366** (51) ***H04L 1/1867***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 866 368** (51) ***H04L 1/1822***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 866 381** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 866 424** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
FR 28.02.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 12.02.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024

SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 866 443** (51) *G06F 9/455*
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 25.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 866 456** (51) *H04N 23/54*
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 866 485** (51) *H04S 7/00*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 866 492** (51) *H04S 7/00*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 866 496** (51) *H04W 4/08*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 866 504** (51) *H04W 36/32*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 866 513** (51) *H04W 48/16*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 866 519** (51) *H04B 17/26*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 866 527** (51) *H04W 68/02*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 866 533** (51) *H04L 5/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 866 546** (51) *H04B 7/06*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 866 559** (51) *H04W 88/18*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 866 567** (51) *H05B 6/14*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 05.02.2025
HR 18.09.2024
LU 05.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 866 573** (51) *H05K 3/30*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 866 574** (51) *H05K 7/20*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 866 588** (51) *A01K 45/00*
(84) AT 17.10.2024
CH 31.10.2024
EE 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 17.10.2024
LU 17.10.2024
MC 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 866 593** (51) *A01M 21/04*
(84) AT 27.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 27.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 18.12.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 27.09.2024
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 866 599** (51) *A01N 43/80*
(84) FI 02.07.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 866 616** (51) *A23L 33/105*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 866 630** (51) *A45D 44/00*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 866 660** (51) *A47L 9/10*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 866 661** (51) *A47L 11/40*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 866 690** (51) *A61B 5/16*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 866 692** (51) *A61K 51/04*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 866 701** (51) *A61B 17/068*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 866 706** (51) *A61B 17/16*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 866 717** (51) *A61L 2/26*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 866 722** (51) *A61B 50/20*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 866 735** (51) *A61F 5/455*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 866 750** (51) *A61K 8/04*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 866 818** (51) *A61K 35/60*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 866 881** (51) *A61M 5/14*

(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 866 896**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 866 899**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61M 21/02*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 866 947**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *B01D 46/02*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 866 963**
(84) AT 15.10.2024
CZ 24.01.2024
EE 24.01.2024
FI 24.01.2024
GR 25.04.2024
IE 15.10.2024
IT 24.01.2024
LU 15.10.2024
MC 24.01.2024
PL 24.01.2024
RO 24.01.2024
SE 24.01.2024
SK 24.01.2024
(51) *B01J 19/00*
(84) BG 24.01.2024
DK 24.01.2024
ES 24.01.2024
GB 15.10.2024
HR 24.01.2024
IS 24.05.2024
LT 24.01.2024
LV 24.01.2024
NO 24.04.2024
PT 24.05.2024
RS 24.04.2024
SI 24.01.2024
SM 24.01.2024

(11) **3 866 967**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B01J 23/02*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 866 984**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B05B 5/16*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 867 008**
(84) AT 16.10.2024
BG 03.04.2024
EE 03.04.2024
FR 31.10.2024
GR 04.07.2024
IE 16.10.2024
LU 16.10.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *B24B 5/37*
(84) BE 31.10.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
GB 16.10.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 867 009**
(84) AT 17.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 09.12.2024
GR 10.01.2025
IE 17.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *B24B 21/06*
(84) BE 31.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 09.01.2025
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LU 17.10.2024
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 867 011**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *B24D 3/02*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 867 017**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B25C 1/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 867 020**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 867 025**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B26B 19/38*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 867 033**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *B29C 35/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 867 078**
(84) AT 15.10.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 21.11.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 15.10.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *B42D 25/351*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DE 01.05.2025
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 15.10.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 867 091**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B60K 35/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 867 109**
(84) AT 30.09.2024
BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024
EE 21.02.2024
FI 21.02.2024
HR 21.02.2024
IS 21.06.2024
LT 21.02.2024
LV 21.02.2024
NL 21.02.2024
PL 21.02.2024
RO 21.02.2024
(51) *B60S 1/48*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 21.02.2024
ES 21.02.2024
GR 22.05.2024
IE 30.09.2024
IT 21.02.2024
LU 30.09.2024
MC 21.02.2024
NO 21.05.2024
PT 21.06.2024
RS 21.05.2024
SE 21.02.2024
SK 21.02.2024
SI 21.02.2024
SM 21.02.2024

(11) **3 867 116**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *B60W 30/00*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 867 117**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B60W 30/095*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 867 161**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *B65B 35/54*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 867 184**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *B66B 1/34*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 867 191**
(84) AT 16.10.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 17.10.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *B81B 3/00*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.10.2024
GR 18.10.2024
IE 16.10.2024
LU 16.10.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 867 221**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 15.10.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *C07C 51/09*
(84) BE 31.10.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 15.10.2024
IT 15.10.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 867 261**
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C07J 7/00*
(84) FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 867 287**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
(51) *C08F 210/16*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025

RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 867 299** (51) ***C08G 69/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 867 319** (51) ***C09D 1/02***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 867 326** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 867 338** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 867 357** (51) ***A61F 2/14***
(84) CH 31.10.2024 (84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024 IE 18.10.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 867 366** (51) ***C12N 9/22***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 867 372** (51) ***C12N 15/10***
(84) RS 02.07.2025 (84) SM 02.04.2025

(11) **3 867 404** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 867 431** (51) ***B65H 51/20***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 867 493** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 867 511** (51) ***F02D 41/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 867 518** (51) ***F02M 43/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 867 540** (51) ***F16B 39/10***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 867 550** (51) ***F16K 15/06***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 867 573** (51) ***H01T 13/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 867 577** (51) ***F24F 3/16***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 867 582** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 867 592** (51) ***F41G 3/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 867 598** (51) ***G01B 11/245***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 867 601** (51) ***G01C 21/28***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 867 602** (51) ***G01C 21/30***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 867 606** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 867 620** (51) ***G01M 17/007***
(84) AT 21.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 14.08.2024 CH 31.10.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.10.2024
GB 14.11.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IE 21.10.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 21.10.2024 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 867 664** (51) ***G01S 7/4912***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 867 666** (51) ***G01S 17/00***
(84) AT 15.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 27.03.2024 CH 31.10.2024
CZ 27.03.2024 DK 27.03.2024
EE 27.03.2024 ES 27.03.2024
FI 27.03.2024 GB 15.10.2024
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
IE 15.10.2024 IS 27.07.2024
IT 27.03.2024 LT 27.03.2024
LU 15.10.2024 LV 27.03.2024
MC 27.03.2024 NL 27.03.2024
NO 27.06.2024 PL 27.03.2024
PT 29.07.2024 RO 27.03.2024
RS 27.06.2024 SE 27.03.2024
SI 27.03.2024 SK 27.03.2024
SM 27.03.2024

(11) **3 867 678** (51) ***H01Q 13/00***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 867 683** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 867 686** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 867 701** (51) ***B65D 19/06***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 867 706** (51) ***G04B 19/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 867 714** (51) ***G05B 19/4065***
(84) AT 18.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 18.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 18.11.2024
GB 18.12.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IE 18.10.2024
IS 18.01.2025 LU 18.10.2024
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 867 715** (51) ***G05B 19/4097***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 867 733** (51) ***G06F 3/04883***

(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 867 734**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A63F 13/428***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 867 791**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G06K 7/00***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 867 792**
(84) AT 07.08.2024
CH 31.10.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 15.10.2024
IT 15.10.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GB 07.11.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 15.10.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 867 809**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 867 811**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 867 829**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06N 10/80***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 867 831**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G06Q 10/0639***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 867 852**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G06Q 20/40***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 867 858**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 867 861**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06T 5/80***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 867 866**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 867 868**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06V 10/44***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 867 882**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06T 13/20***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 867 888**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G08B 17/107***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 867 897**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G09B 19/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 867 904**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***G11C 5/14***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 867 933**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H01F 17/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 867 947**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H01L 23/051***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 867 953**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01L 27/06***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 867 964**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 867 975**
(51) ***H01Q 1/44***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 867 977**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 867 979**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H01R 13/11***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 867 983**
(84) CH 31.10.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H01R 31/06***
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 867 999**
(84) AT 24.09.2024
BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024
EE 21.02.2024
FI 21.02.2024
HR 21.02.2024
IS 21.06.2024
LT 21.02.2024
LV 21.02.2024
NL 21.02.2024
PL 21.02.2024
RO 21.02.2024
SE 21.02.2024
SK 21.02.2024
(51) ***H02K 3/30***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 21.02.2024
ES 21.02.2024
GR 22.05.2024
IE 24.09.2024
IT 21.02.2024
LU 24.09.2024
MC 21.02.2024
NO 21.05.2024
PT 21.06.2024
RS 21.05.2024
SI 21.02.2024
SM 21.02.2024

(11) **3 868 002**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H02K 5/14***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 868 016**
(84) CH 31.12.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 17.12.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***H02P 27/14***
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 868 027**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04B 1/69***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 868 042**
(51) ***H04B 17/12***

(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 868 045**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 868 088**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 868 097**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 868 112**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04N 21/222***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 868 120**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04N 21/442***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 868 125**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 868 146**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 868 152**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 48/20***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 868 163**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 868 174**
(84) AT 16.10.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 16.10.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 16.10.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 868 175**
(84) AT 16.10.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 16.10.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 16.10.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 868 196**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LU 22.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 22.02.2025
HR 22.05.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 868 253**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A47B 13/02***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 868 314**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 04.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 868 332**
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
GB 19.02.2025
HR 05.06.2024
LU 19.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 868 343**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61F 5/44***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 868 344**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61F 7/12***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 868 350**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61G 7/10***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 868 355**
(84) CZ 23.10.2024
GB 14.03.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***A61J 1/20***
(84) ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 868 358**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 868 378**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 868 389**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 868 446**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A62C 3/02***
(84) CZ 04.09.2024
GB 17.02.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 868 455**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 18.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B01D 29/21***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 18.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 868 468**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B01J 23/78***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 868 480**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 31.12.2024
GR 04.07.2024
IE 27.12.2024
IT 27.12.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GB 27.12.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 27.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 868 500**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 20.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B23B 27/10***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 20.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 868 501**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 868 502**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 868 512**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 02.05.2018
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 24.07.2024
HR 24.04.2024
IE 02.05.2024
IT 02.05.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
HU 02.05.2018
IS 24.08.2024
LU 02.05.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 868 513**
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 17.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B23Q 16/02***
(84) CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 17.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 868 514**
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 15.02.2025
HR 26.06.2024
LU 15.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B23Q 17/24***
(84) CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 868 521**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B25J 9/10***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 868 528**
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B26D 7/32***
(84) CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
LU 24.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 868 539**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 19.02.2025
HR 11.09.2024
LU 19.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 868 542**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B29C 51/08***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 868 549**
(84) AL 05.04.2023
BE 29.02.2024
CH 29.02.2024
CZ 05.04.2023
EE 05.04.2023
FI 05.04.2023
GR 06.07.2023
HU 10.02.2021
IS 05.08.2023
LT 05.04.2023
LV 05.04.2023
NL 05.04.2023
PL 05.04.2023
RO 05.04.2023
SE 05.04.2023
SK 05.04.2023
TR 05.04.2023
(51) ***B29D 30/60***
(84) AT 05.04.2023
BG 05.04.2023
CY 10.02.2021
DK 05.04.2023
ES 05.04.2023
GB 10.02.2025
HR 05.04.2023
IE 10.02.2024
IT 05.04.2023
LU 10.02.2024
MC 05.04.2023
NO 05.07.2023
PT 07.08.2023
RS 05.04.2023
SI 05.04.2023
SM 05.04.2023

(11) **3 868 556**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B32B 18/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 868 574**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60C 9/06***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 868 576**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60C 11/16***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 868 581**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60D 1/26***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 868 585**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 19.02.2025
HR 09.10.2024
LU 19.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 868 603**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 29.11.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B60P 1/54***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 29.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 868 640**
(51) ***B62K 21/18***

(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 868 645**
(51) ***B63H 21/20***
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 12.02.2025
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 12.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 868 669**
(51) ***B64D 41/00***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 868 675**
(51) ***B65B 35/38***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 868 703**
(51) ***B67C 3/04***
(84) AT 22.05.2024
CH 28.02.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 18.02.2025
HR 22.05.2024
LU 18.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 868 706**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 10.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 868 720**
(51) ***C02F 1/78***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 868 721**
(51) ***C02F 1/78***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 31.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 868 723**
(51) ***C03C 17/02***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 868 738**
(51) ***C07C 209/36***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 868 740**
(51) ***C07C 233/05***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 868 798**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 28.09.2024
LU 28.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 868 833**
(51) ***C08L 83/07***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 868 860**
(51) ***C12M 1/36***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 868 865**
(51) ***C12N 1/12***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 868 881**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 868 929**
(51) ***D01F 2/00***
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) DK 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 868 930**
(51) ***D01F 9/22***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 868 935**
(51) ***D03D 41/00***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 868 939**
(51) ***D06F 29/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 868 940**
(51) ***D06F 29/00***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 868 941**
(51) ***D06F 34/34***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 868 944**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 868 945**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 868 948**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 868 977**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 23.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 868 978**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 868 992**
(51) ***E05F 15/44***
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 19.02.2025
HR 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025

IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
LU 19.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 868 997** (51) ***E21B 10/25***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 20.11.2024
GB 21.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
MC 20.11.2024 PL 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 869 030** (51) ***F03D 7/02***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 869 069** (51) ***F16H 45/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 869 076** (51) ***F16L 11/12***
(84) BG 16.10.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GB 19.02.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 19.02.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 869 077** (51) ***F16L 21/035***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 869 084** (51) ***F17C 13/12***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 869 101** (51) ***F23N 5/10***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
FR 28.02.2025 GB 19.02.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 19.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 869 102** (51) ***F23N 5/26***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 869 105** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
FR 28.02.2025 GB 08.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 LU 08.02.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 869 107** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 23.02.2022 (84) BG 23.05.2022
CY 23.02.2022 EE 23.02.2022
FI 28.04.2025 HR 23.02.2022
HU 28.04.2012 IS 23.06.2022
LT 23.02.2022 LU 28.04.2025
LV 23.02.2022 MC 30.04.2025
MK 23.02.2022 MT 23.02.2022
NO 30.04.2025 RO 23.02.2022
RS 23.02.2022 SM 23.02.2022

(11) **3 869 115** (51) ***F24F 11/56***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LU 15.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 869 128** (51) ***F25D 17/04***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 869 141** (51) ***F41A 3/20***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GB 15.02.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 869 147** (51) ***F41G 11/00***
(84) CH 29.02.2024 (84) CY 05.02.2021
CZ 05.07.2023 ES 05.07.2023
GB 05.02.2025 GR 06.10.2023
HR 05.07.2023 HU 05.02.2021
IE 05.02.2024 IS 05.11.2023
MC 05.07.2023 NO 05.10.2023
PL 05.07.2023 RO 05.07.2023
RS 05.07.2023 SK 05.07.2023
SM 05.07.2023 TR 05.07.2023

(11) **3 869 149** (51) ***G01B 11/02***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 869 164** (51) ***G01F 1/667***
(84) CZ 14.08.2024 (84) ES 14.08.2024
GB 05.04.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 869 168** (51) ***B65G 47/54***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 869 172** (51) ***G01L 19/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 869 173** (51) ***G01M 1/36***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 869 176** (51) ***G01M 17/02***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 869 178** (51) ***G01N 1/22***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 869 183** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 869 188** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 23.05.2025
LV 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 869 210** (51) ***H04B 17/10***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 869 218** (51) ***H04W 4/029***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 869 222** (51) ***G01S 7/35***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 869 240** (51) ***G01V 8/10***
(84) BG 29.01.2025 (84) CH 28.02.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 29.03.2025
GB 29.04.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 18.02.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 869 253**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 869 260**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G02B 27/64*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 869 262**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 869 269**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G03F 7/12*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 869 286**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 869 287**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 869 292**
(84) CZ 19.06.2024
GB 16.02.2025
HR 19.06.2024
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) *G05D 23/19*
(84) ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 869 303**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 869 317**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 869 319**
(84) AT 30.04.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 869 320**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 869 326**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 23.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G06F 7/544*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 23.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 869 333**
(84) CH 28.02.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *G06F 9/46*
(84) CZ 20.11.2024
GB 21.02.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 869 363**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 21/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 869 387**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 869 390**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06V 10/774*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 869 395**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06V 20/64*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 869 396**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G08G 1/017*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 869 413**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 09.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 09.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 869 416**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06N 3/044*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 869 423**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 869 428**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G06Q 10/20*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 21.02.2025
HR 07.08.2024
LU 21.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 869 438**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 869 439**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 869 440**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 869 496**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G10K 11/16*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 869 503**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025

LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 869 517**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G16H 20/40*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 869 563**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 869 564**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01J 3/28*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 869 578**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H10K 50/16*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 869 598**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01M 4/73*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 869 599**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *H01M 8/04014*
(84) BG 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 04.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 869 627**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01R 13/62*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 869 629**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01R 13/639*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 869 631**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H01R 13/6477*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 869 680**
(51) *H02M 3/158*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 869 691**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H03K 17/945*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 869 698**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04B 3/46*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 869 706**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025

(11) **3 869 714**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 869 727**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 869 749**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 40/34*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 869 755**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 69/08*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 869 762**
(51) *H04L 69/06*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(84) CZ 03.07.2024
GB 19.02.2025
HR 03.07.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 869 784**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 869 816**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 869 817**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 869 832**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 4/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 869 835**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 67/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 869 840**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H04W 4/24*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 869 841**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 869 868**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04L 47/2441*
(84) CZ 25.09.2024
GB 19.01.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 869 881**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 869 888**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 869 891**
(84) AT 28.08.2024
(51) *H04L 41/08*
(84) BG 28.08.2024

CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 12.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 869 923** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 20.02.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 869 931** (51) ***H05K 13/08***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 869 989** (51) ***A42B 3/14***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 870 022** (51) ***A61B 1/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 870 035** (51) ***A61B 5/028***
(84) AT 21.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 27.03.2024 CH 31.10.2024
CZ 27.03.2024 DK 27.03.2024
EE 27.03.2024 ES 27.03.2024
FI 27.03.2024 GR 28.06.2024
HR 27.03.2024 IE 21.10.2024
IS 27.07.2024 LT 27.03.2024
LU 21.10.2024 LV 27.03.2024
MC 27.03.2024 NL 27.03.2024
NO 27.06.2024 PL 27.03.2024
PT 29.07.2024 RO 27.03.2024
RS 27.06.2024 SE 27.03.2024
SI 27.03.2024 SK 27.03.2024
SM 27.03.2024

(11) **3 870 047** (51) ***A61B 5/1171***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 870 054** (51) ***A61B 6/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 870 062** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 870 075** (51) ***A61B 17/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 870 077** (51) ***A61B 17/135***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 870 079** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 870 096** (51) ***A61C 5/44***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 870 112** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 870 116** (51) ***A61F 2/70***
(84) AT 14.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 28.02.2024 CH 31.10.2024
CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024
EE 28.02.2024 ES 28.02.2024
FI 28.02.2024 GR 29.05.2024
HR 28.02.2024 IE 14.10.2024
IS 28.06.2024 IT 28.02.2024
LT 28.02.2024 LU 14.10.2024
LV 28.02.2024 MC 28.02.2024
NO 28.05.2024 PL 28.02.2024
PT 28.06.2024 RO 28.02.2024
RS 28.05.2024 SE 28.02.2024
SI 28.02.2024 SK 28.02.2024
SM 28.02.2024

(11) **3 870 119** (51) ***A61F 9/00***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 870 123** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 870 131** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 870 132** (51) ***A61J 1/14***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025

(11) **3 870 133** (51) ***A61K 6/58***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 870 143** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 870 202** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 870 247** (51) ***A61L 29/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 870 251** (51) ***A61M 1/28***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 870 254** (51) ***A61M 5/178***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 870 259** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 870 272** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 870 275** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 870 283** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025

GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 870 284**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 870 285**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61P 1/04***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 870 331**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B01D 15/38***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 870 373**
(84) AT 23.10.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 07.11.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B05B 5/16***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.10.2024
GR 08.11.2024
IE 23.10.2024
LU 23.10.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 870 379**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B22C 3/00***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 870 400**
(84) FI 03.09.2025
(51) ***B25B 13/48***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 870 401**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 870 410**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B25J 11/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 870 424**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B29C 49/02***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 870 426**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B29C 65/08***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 870 427**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 65/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 870 432**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B32B 3/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 870 439**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 870 440**
(84) AT 12.09.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 12.09.2024
LU 12.09.2024
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 870 458**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 870 463**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60G 7/00***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 870 468**
(84) AT 22.10.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GB 22.10.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B60J 7/10***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 31.10.2024
GR 04.07.2024
IE 22.10.2024
LU 22.10.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 870 483**
(84) AT 18.10.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 18.10.2024
LU 18.10.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***B60R 21/272***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 18.10.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 870 484**
(51) ***B60R 22/26***
(84) AT 15.10.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 15.10.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 15.10.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 15.10.2024
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 870 501**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B62D 55/065***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 870 511**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B64F 5/23***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 870 526**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B04C 5/28***
(84) HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 870 532**
(84) AT 10.10.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 10.10.2024
LU 10.10.2024
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B67C 3/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 14.11.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 870 537**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
(51) ***C01B 33/18***
(84) HR 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 870 549**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C03C 23/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 870 577**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C07D 403/14***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
IS 19.07.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 870 635**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 870 639**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***C08J 11/06***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 870 648**
(84) AT 21.10.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.10.2024

GR 15.11.2024
IE 21.10.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 870 655**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *C09D 11/03*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 30.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 870 721**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 870 750**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *D06F 73/02*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 870 783**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *E05B 65/00*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 870 789**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *E05F 15/611*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 870 793**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *E06B 3/663*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 870 800**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *E21B 23/08*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025

(11) **3 870 831**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *F03B 1/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 870 854**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *B22F 10/28*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 870 857**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
(51) *F04D 19/04*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 870 870**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F16C 35/04*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 870 871**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *F16D 7/02*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 870 875**
(84) AT 21.10.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 21.10.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 21.10.2024
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SK 08.05.2024
(51) *F16F 15/173*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.10.2024
GR 09.08.2024
IE 21.10.2024
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 870 884**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *F16K 31/06*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 870 898**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *F23H 1/02*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 870 904**
(84) AT 24.10.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 24.10.2024
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) *F24D 3/10*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 24.10.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 870 906**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F24F 11/46*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 870 909**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *F25B 1/10*
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 870 910**
(51) *F25B 41/00*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 870 915**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *F25J 3/04*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 870 918**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F26B 17/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 870 943**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01J 3/02*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 870 957**
(84) HR 16.07.2025
(51) *G01N 21/65*
(84) NO 16.10.2025

(11) **3 870 978**
(84) AT 22.10.2024
BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024
EE 13.03.2024
GR 14.06.2024
IE 22.10.2024
LT 13.03.2024
LV 13.03.2024
NL 13.03.2024
PL 13.03.2024
RO 13.03.2024
SE 13.03.2024
SK 13.03.2024
(51) *G01R 31/00*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 13.03.2024
FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
IS 13.07.2024
LU 22.10.2024
MC 13.03.2024
NO 13.06.2024
PT 15.07.2024
RS 13.06.2024
SI 13.03.2024
SM 13.03.2024

(11) **3 870 980**
(84) AT 04.09.2024
BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 04.09.2024
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) *G01R 19/165*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 04.09.2024
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 870 988**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01R 33/36*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 870 989**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01R 33/561*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 871 028**
(51) *G02B 6/44*

(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 871 030**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 07.11.2024
CZ 28.02.2024
EE 28.02.2024
FI 28.02.2024
HR 28.02.2024
IS 28.06.2024
LT 28.02.2024
LV 28.02.2024
NL 28.02.2024
PL 28.02.2024
RO 28.02.2024
SE 28.02.2024
SK 28.02.2024
(84) BG 28.02.2024
DK 28.02.2024
ES 28.02.2024
GR 29.05.2024
IE 07.11.2024
IT 28.02.2024
LU 07.11.2024
MC 28.02.2024
NO 28.05.2024
PT 28.06.2024
RS 28.05.2024
SI 28.02.2024
SM 28.02.2024

(11) **3 871 034**
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 871 036**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 871 038**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 871 053**
(51) ***G05B 15/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 871 075**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 871 076**
(51) ***G06F 8/10***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 871 100**
(51) ***H04L 65/752***
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 11.02.2025
HR 07.08.2024
LU 11.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 871 103**
(51) ***G06F 16/11***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 871 105**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 871 126**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 871 135**
(51) ***G06V 40/16***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 871 148**
(51) ***G06V 10/82***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 871 154**
(51) ***G06N 3/084***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 871 168**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 871 169**
(51) ***G06Q 10/04***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025
(84) HR 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 871 174**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 871 184**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 871 200**
(51) ***G07C 9/23***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 871 206**
(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 871 216**
(51) ***G10L 25/03***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 871 243**
(51) ***H01H 3/50***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 871 250**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 871 260**
(51) ***H10F 39/10***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 871 265**
(51) ***H10D 30/60***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 871 291**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 871 300**
(51) ***H01T 19/00***
(84) AT 24.10.2024
BG 10.04.2024
CZ 10.04.2024
ES 10.04.2024
FR 31.10.2024
GR 11.07.2024
IE 24.10.2024
LU 24.10.2024
MC 10.04.2024
NO 10.07.2024
PT 12.08.2024
RS 10.07.2024
SI 10.04.2024
SM 10.04.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
EE 10.04.2024
FI 10.04.2024
GB 24.10.2024
HR 10.04.2024
IS 10.08.2024
LV 10.04.2024
NL 10.04.2024
PL 10.04.2024
RO 10.04.2024
SE 10.04.2024
SK 10.04.2024

(11) **3 871 348**
(51) ***G01R 29/10***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 871 366**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 871 369**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 14.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 871 383**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04L 47/2491***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 871 403**
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***G06V 10/82***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 05.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 871 422**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04N 21/4363***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 871 432**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 871 438**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 871 441**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 43/0852***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 871 442**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 871 463**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 871 465**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 871 473**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 871 477**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 871 483**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 871 485**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A01D 34/44***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 871 487**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A01D 34/60***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 871 491**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 25.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A01G 9/14***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 25.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 871 498**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A01K 67/0278***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 871 499**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A01M 7/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 871 515**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 26.05.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***A24B 15/167***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 871 537**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 871 541**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 871 547**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A42B 3/22***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 871 563**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A47C 1/026***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 871 582**
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GB 03.02.2025
HR 08.05.2024
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024
(51) ***A47L 13/256***
(84) CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IS 08.09.2024
LU 03.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 871 583**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 871 585**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 871 588**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 871 589**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025

PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 871 591**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 871 592**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 871 615**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *A61B 17/115*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 24.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 871 619**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 23.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *A61B 17/3207*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 23.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 871 629**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61B 34/37*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 871 633**
(84) HR 10.09.2025
(51) *A61C 7/08*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 871 636**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61F 2/30*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 871 637**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 871 638**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61F 2/82*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 871 641**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61F 5/56*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 871 648**
(84) CZ 23.10.2024
GB 14.03.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *A61J 1/20*
(84) ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 871 652**
(84) CH 28.02.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *A61K 8/73*
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 871 658**
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61K 8/9789*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 25.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 871 659**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 871 686**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61K 38/38*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 871 694**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 06.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
(51) *A61K 9/48*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 871 701**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61L 9/14*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 871 742**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A63B 49/022*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 871 743**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A63C 9/085*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 871 750**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B01D 46/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 871 751**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *B01D 46/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 871 777**
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
MC 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *B02C 13/14*
(84) CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 25.02.2025
HR 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 871 793**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *B05C 5/02*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 871 804**
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 25.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *B22D 17/32*
(84) CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 25.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 871 811**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
(51) *B23B 1/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025

GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 871 814** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 871 815** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 871 831** (51) ***B23Q 11/08***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 03.07.2024
GB 17.02.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 RS 03.10.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 871 861** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GB 29.01.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 IT 29.01.2025
LU 29.01.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 871 864** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 871 867** (51) ***B29D 29/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 871 891** (51) ***B41J 15/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 871 927** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 871 928** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 871 943** (51) ***B61L 27/40***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 871 945** (51) ***B61L 29/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 871 973** (51) ***B64C 25/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 871 977** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 871 978** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 871 980** (51) ***B64D 33/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 871 982** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 871 999** (51) ***B65D 83/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 872 004** (51) ***B65G 1/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 04.09.2024
ES 04.09.2024 GB 27.02.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 MC 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 872 017** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 872 021** (51) ***B66B 11/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 872 043** (51) ***C03C 3/087***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 872 050** (51) ***C04B 28/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 872 055** (51) ***C07B 37/04***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 872 067** (51) ***C07D 207/16***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 872 087** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 25.10.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 25.10.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 872 101** (51) ***C08F 120/54***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 872 117** (51) ***C08G 69/26***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 872 191** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 22.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 872 194** (51) ***C21D 1/18***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 872 212** (51) ***C22C 38/38***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 872 241** (51) ***F16H 57/029***

(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 872 247**
(51) ***D06F 29/00***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 872 249**
(51) ***D06F 29/00***
(84) AT 19.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 24.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 872 250**
(51) ***D06F 33/68***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 28.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 872 258**
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 26.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 26.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 872 270**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 872 274**
(51) ***E04D 13/03***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 872 285**
(51) ***E05B 83/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 26.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 872 292**
(51) ***E06B 3/92***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 872 364**
(51) ***F16G 13/12***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 872 368**
(51) ***F16H 47/04***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 872 376**
(51) ***F16K 3/02***
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 08.02.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 08.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 872 382**
(51) ***F16L 11/15***
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
GB 26.02.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 872 386**
(51) ***F17C 1/06***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 872 407**
(51) ***F24F 1/0358***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 872 409**
(51) ***F24F 11/42***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 872 410**
(51) ***F24F 13/22***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 28.03.2025
HR 23.10.2024
LU 28.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 872 412**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 872 441**
(51) ***F42B 33/06***
(84) CH 28.02.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(84) CZ 04.09.2024
GB 26.02.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 872 443**
(51) ***G01B 7/06***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 872 447**
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 25.02.2025
HR 17.07.2024
LU 25.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 872 455**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 26.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 872 465**
(51) ***G01K 7/12***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 872 474**
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 03.02.2025
(84) CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024

HR 07.08.2024
LU 03.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 872 496**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 872 529**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01S 17/931*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 872 536**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 1/115*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 872 543**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G02B 6/26*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 872 570**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(51) *G03F 7/30*
(84) CZ 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 872 573**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G03G 9/097*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 872 579**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G04G 17/04*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 872 589**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 19.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
(51) *G05B 19/416*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 872 601**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 872 612**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 872 613**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 872 614**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 872 638**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 872 662**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 19.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *G06F 21/53*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 19.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 872 678**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 25.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G06T 17/00*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 25.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 872 686**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 872 695**
(51) *G06V 10/764*
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 872 696**
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 24.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G06V 10/774*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 872 750**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06T 5/94*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 872 756**
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 09.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 872 757**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06T 7/70*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 872 767**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 03.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06T 15/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 872 781**
(84) BG 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 25.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) *G08B 25/14*
(84) EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 25.02.2025
MC 19.06.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 872 786**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 872 788**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 872 789**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 872 790**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 872 791**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G08G 5/21*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 872 794**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G09B 23/30*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 872 825**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01H 9/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 872 831**
(84) CH 28.02.2025
GB 25.02.2025
HR 05.06.2024
MC 05.06.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(51) *H01H 37/76*
(84) CZ 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 872 835**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01J 35/16*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 872 838**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01J 37/34*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 872 851**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01L 21/52*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 872 879**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H10N 50/10*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 872 900**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 872 914**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
LU 26.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 872 918**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01M 10/0587*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 872 920**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 872 949**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 872 972**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H02M 3/04*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 872 981**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H02P 21/20*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 872 991**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H03K 17/72*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 873 007**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *H04B 10/2575*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 24.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 873 008**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04B 17/318*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 873 009**
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *H04L 47/283*
(84) CZ 21.08.2024
GB 28.02.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 873 011**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 873 029**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 41/0853*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 873 031**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04L 41/044*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 873 034**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) CZ 28.08.2024
GB 28.02.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 873 051**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 873 057**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 18.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 873 074**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04M 1/72403*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 873 093** (51) ***H04N 19/463***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 873 104** (51) ***H04R 1/02***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 873 106** (51) ***H04R 17/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 873 108** (51) ***H04R 25/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 873 110** (51) ***H04R 25/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 873 111** (51) ***H04R 25/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 873 120** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 873 121** (51) ***H04W 12/033***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 873 130** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 873 137** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 873 140** (51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 873 154** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 03.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 873 161** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 873 164** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 873 176** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GB 25.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
LU 25.02.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 873 177** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GB 25.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
LU 25.02.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 873 219** (51) ***A23C 20/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 873 220** (51) ***A23C 20/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 873 221** (51) ***A23C 20/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 873 222** (51) ***A23C 20/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 873 239** (51) ***A24D 1/20***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 873 243** (51) ***A24B 15/167***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 873 266** (51) ***A24D 1/20***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 24.04.2024 CH 31.10.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 FR 31.10.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 25.10.2024 IS 24.08.2024
IT 25.10.2024 LU 25.10.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 873 306** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 873 320** (51) ***A61B 1/005***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 873 329** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 873 332** (51) ***A61B 5/01***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 873 356** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 873 360** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025

EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 873 365** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 873 366** (51) ***A61B 18/14***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 873 372** (51) ***A61B 50/20***
(84) AT 28.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 24.07.2024 CH 31.10.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 FI 24.07.2024
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IE 28.10.2024 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 28.10.2024
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 873 373** (51) ***A61B 50/30***
(84) AT 28.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 21.08.2024 CH 31.10.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 28.10.2024
IS 21.12.2024 LU 28.10.2024
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 873 374** (51) ***A61B 90/00***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 873 379** (51) ***A61C 19/04***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 873 406** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 873 407** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 873 418** (51) ***A61K 8/58***
(84) AT 31.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 10.07.2024 CH 31.10.2024
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IE 31.10.2024
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 31.10.2024 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 873 424** (51) ***A61K 8/58***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 873 428** (51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 873 464** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 873 510** (51) ***A61K 31/355***
(84) RS 06.01.2020 (84) SM 30.04.2025

(11) **3 873 547** (51) ***A61L 24/00***
(84) CZ 07.08.2024 (84) ES 07.08.2024
GB 01.04.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 RS 07.11.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 873 553** (51) ***A61M 60/873***
(84) AT 31.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 04.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 31.10.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 31.10.2024 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 873 562** (51) ***A61M 5/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 873 571** (51) ***A61M 5/31***
(84) GR 12.09.2025 (84) HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 873 590** (51) ***H04W 12/106***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 873 625** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 873 626** (51) ***A62C 31/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 873 629** (51) ***A63B 71/02***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 873 645** (51) ***B01D 53/04***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 873 649** (51) ***B01D 53/94***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 873 651** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 873 673** (51) ***B03D 1/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 873 678** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 873 689** (51) ***B22D 19/00***
(84) AT 01.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 02.10.2024 CH 30.11.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024

EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 02.01.2025
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 01.11.2024
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 02.12.2024
GR 03.01.2025
IE 01.11.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 873 697**
(84) AT 07.10.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 07.10.2024
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 07.10.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 873 700**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B25B 21/00***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 873 710**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B27G 19/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 873 715**
(84) AL 12.10.2022
BE 31.10.2022
CY 12.10.2022
DK 12.10.2022
ES 12.10.2022
GB 23.10.2023
HR 12.10.2022
IE 23.10.2022
LT 12.10.2022
LV 12.10.2022
MK 12.10.2022
NL 12.10.2022
PL 12.10.2022
RO 12.10.2022
SE 12.10.2022
SK 12.10.2022
TR 12.10.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 23.10.2024
BG 12.10.2022
CZ 12.10.2022
EE 12.10.2022
FI 12.10.2022
GR 13.01.2023
HU 23.10.2019
IS 12.02.2023
LU 23.10.2022
MC 12.10.2022
MT 12.10.2022
NO 12.01.2023
PT 13.02.2023
RS 12.10.2022
SI 12.10.2022
SM 12.10.2022

(11) **3 873 724**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B29C 70/24***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 873 728**
(84) AT 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F03D 13/10***
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 873 740**
(51) ***B41F 16/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 873 741**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B41F 17/22***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 873 743**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B41F 17/22***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 873 746**
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 05.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***F26B 13/00***
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 05.02.2025
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 873 761**
(84) AT 25.10.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 25.10.2024
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GB 25.10.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 25.10.2024
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 873 771**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B60L 53/80***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 873 772**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60L 58/12***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 873 786**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60W 50/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 873 790**
(84) AT 29.10.2024
BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024
EE 13.03.2024
FI 13.03.2024
GB 29.10.2024
HR 13.03.2024
IS 13.07.2024
LT 13.03.2024
LV 13.03.2024
NL 13.03.2024
PL 13.03.2024
RO 13.03.2024
SI 13.03.2024
(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 13.03.2024
ES 13.03.2024
FR 31.10.2024
GR 14.06.2024
IE 29.10.2024
IT 13.03.2024
LU 29.10.2024
MC 13.03.2024
NO 13.06.2024
PT 15.07.2024
RS 13.06.2024
SK 13.03.2024
SM 13.03.2024

(11) **3 873 792**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B62D 65/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 873 794**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B62D 35/00***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 873 797**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B62K 15/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 873 798**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B63B 29/04***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 873 801**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B64C 29/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 873 805**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 873 834**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B65G 47/51***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 873 849**
(84) AT 28.10.2024
BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024
EE 06.03.2024
FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
LT 06.03.2024
LV 06.03.2024
NL 06.03.2024
PL 06.03.2024
RO 06.03.2024
SE 06.03.2024
SK 06.03.2024
(51) ***B67D 7/04***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 06.03.2024
ES 06.03.2024
GR 07.06.2024
IE 28.10.2024
IT 06.03.2024
LU 28.10.2024
MC 06.03.2024
NO 06.06.2024
PT 08.07.2024
RS 06.06.2024
SI 06.03.2024
SM 06.03.2024

(11) **3 873 853**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61L 2/10***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 873 864**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025

NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 873 898** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 873 947** (51) ***C08F 2/34***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 873 948** (51) ***C08F 2/34***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 873 949** (51) ***C08F 2/34***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 873 950** (51) ***C08F 2/34***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 873 951** (51) ***C08F 2/34***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 873 959** (51) ***B05D 7/00***
(84) AT 24.10.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 24.10.2024
LU 24.10.2024
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 873 975** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 874 000** (51) ***C09D 143/02***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 874 030** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 874 038** (51) ***C12N 9/52***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 874 059** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 20.08.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 874 077** (51) ***C25B 1/00***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 29.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 874 085** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GB 24.09.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 24.09.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 30.09.2024
GR 25.07.2024
IE 24.09.2024
IT 24.09.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 874 092** (51) ***D21F 1/40***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 874 111** (51) ***E06B 9/44***
(84) GR 03.07.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(84) IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 874 114** (51) ***E21B 7/15***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 874 125** (51) ***F01D 5/06***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 874 141** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 874 176** (51) ***F16D 65/00***
(84) AT 09.10.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 10.10.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 09.10.2024
MC 10.07.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.10.2024
GR 11.10.2024
IE 09.10.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 874 180** (51) ***F16H 57/023***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 874 211** (51) ***B65D 25/28***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 874 214** (51) ***F26B 1/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
SM 30.04.2025
(84) HR 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 874 237** (51) ***G01F 1/22***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 874 241** (51) ***G01F 11/26***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 14.10.2024
LU 14.10.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.10.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 874 242** (51) ***G01F 23/284***
(84) AT 16.09.2024
CZ 20.12.2023
EE 20.12.2023
FI 20.12.2023
GR 21.03.2024
IE 16.09.2024
LT 20.12.2023
LV 20.12.2023
NL 20.12.2023
PL 20.12.2023
RO 20.12.2023
SE 20.12.2023
SK 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024
DK 20.12.2023
ES 20.12.2023
GB 16.09.2024
HR 20.12.2023
IS 20.04.2024
LU 16.09.2024
MC 20.12.2023
NO 20.03.2024
PT 22.04.2024
RS 20.12.2023
SI 20.12.2023
SM 20.12.2023

(11) **3 874 246** (51) ***G01J 5/02***
(84) AT 18.10.2024
BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 18.10.2024
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GB 18.10.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 18.10.2024
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 874 247** (51) ***G01J 5/20***
(84) HR 30.07.2025
(84) IS 30.11.2025

NO 30.10.2025

(11) **3 874 254** (51) *G01N 15/1492*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 874 257** (51) *G01N 23/046*
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 874 259** (51) *G01N 27/12*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 874 279** (51) *G01P 5/02*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 874 282** (51) *G01R 19/165*
(84) AT 30.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 05.06.2024 CH 30.09.2024
CZ 05.06.2024 DK 05.06.2024
EE 05.06.2024 ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 GB 30.09.2024
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IE 30.09.2024 IS 05.10.2024
IT 05.06.2024 LU 30.09.2024
LV 05.06.2024 MC 05.06.2024
NL 05.06.2024 NO 05.09.2024
PL 05.06.2024 PT 07.10.2024
RO 05.06.2024 RS 05.09.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **3 874 289** (51) *G01S 5/02*
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 874 293** (51) *G01S 5/12*
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 874 306** (51) *G02B 6/00*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 874 307** (51) *G02B 6/10*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 874 308** (51) *G02B 6/12*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 874 315** (51) *G02B 21/36*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 874 324** (51) *G02B 30/27*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 874 355** (51) *G06F 3/0354*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 874 379** (51) *G06Q 10/107*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 874 381** (51) *G06F 16/2458*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 874 401** (51) *G06V 10/22*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 874 410** (51) *G06K 19/077*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 874 415** (51) *G06N 3/088*
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 874 425** (51) *G06N 20/00*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 874 465** (51) *G11B 27/10*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 874 477** (51) *G07F 13/06*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 874 489** (51) *G10L 15/18*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 874 506** (51) *G06F 9/4401*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 874 521** (51) *G16Z 99/00*
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 874 541** (51) *H10K 77/10*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 874 547** (51) *H10K 59/80*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 874 555** (51) *H01M 8/2404*
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 874 558** (51) *H01Q 1/27*
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 874 565** (51) *H01R 25/00*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 874 567** (51) *H01S 5/12*
(84) AT 29.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 21.02.2024 CH 31.10.2024
CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024
EE 21.02.2024 ES 21.02.2024
FI 21.02.2024 GR 22.05.2024
HR 21.02.2024 IS 21.06.2024
IT 21.02.2024 LT 21.02.2024
LU 29.10.2024 LV 21.02.2024
MC 21.02.2024 NO 21.05.2024
PL 21.02.2024 PT 21.06.2024
RO 21.02.2024 RS 21.05.2024
SE 21.02.2024 SI 21.02.2024
SK 21.02.2024 SM 21.02.2024

(11) **3 874 662** (51) *H04L 5/00*
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025

RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 874 672**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 874 678**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 874 695**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 67/101***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 874 710**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 874 722**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04L 43/026***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 874 731**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04M 1/64***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 874 732**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04M 1/64***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 03.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 874 743**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
(51) ***H04N 13/30***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 874 744**
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04N 13/305***
(84) DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 874 749**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04N 19/172***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 874 770**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 874 772**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 67/50***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 874 781**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 874 790**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04W 24/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 874 797**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 874 811**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 12/108***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 874 822**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 36/30***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 874 828**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 874 853**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 874 858**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 874 871**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***H04W 72/543***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 874 889**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 874 896**
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 07.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 874 914**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H05G 2/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 874 919**
(84) AT 31.10.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IE 31.10.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H05K 5/02***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 04.11.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 31.10.2024
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 874 930**
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A01C 5/06***
(84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 874 933**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A01D 34/74***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 874 938**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A01G 20/47***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 874 941**
(84) HR 16.07.2025
(51) *A01K 1/00*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 874 951**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A01N 57/20*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 874 961**
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *A23F 5/10*
(84) CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 24.02.2025
HR 03.07.2024
LU 24.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 874 963**
(84) CZ 12.06.2024
GB 03.03.2025
HR 12.06.2024
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) *A23G 9/08*
(84) ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 874 986**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A43B 23/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 874 987**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G01N 19/04*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 06.03.2025
HR 04.09.2024
LU 06.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 874 988**
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) *A47B 47/00*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 875 003**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *A47J 36/10*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 875 015**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A47L 11/34*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 875 018**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A47L 15/48*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 875 036**
(84) AT 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) *A61B 8/08*
(84) BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 04.03.2025
HR 05.06.2024
LU 04.03.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 875 040**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 875 047**
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *A61B 17/22*
(84) GB 04.03.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 875 050**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 875 053**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61C 7/08*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 875 055**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 02.04.2025
HR 07.08.2024
LU 02.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *A61C 17/02*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 875 058**
(84) CZ 31.07.2024
GB 03.03.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *A61F 2/24*
(84) ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 875 059**
(84) CZ 03.07.2024
GB 03.03.2025
HR 03.07.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) *A61F 2/24*
(84) ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 875 072**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61H 11/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 875 081**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61K 9/20*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 875 103**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61K 38/08*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 875 109**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *A61K 38/48*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 29.03.2025
HR 02.10.2024
LU 29.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 875 130**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 09.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61M 5/20*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 09.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 875 154**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61Q 5/06*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 875 179**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B06B 1/18*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 875 189**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 18.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *B22F 10/22*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 18.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 875 196**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *B23C 5/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 875 205**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *B23K 9/23*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 875 216**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *B23Q 3/157*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 875 254**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GB 03.03.2025
HR 12.06.2024
LU 03.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *B29C 65/18*
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 875 266**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *B32B 7/12*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 875 280**
(84) CZ 28.08.2024
GB 02.03.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *B41J 3/407*
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 875 282**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B41C 1/10*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 875 294**
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 01.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B60H 1/22*
(84) CH 28.02.2025
EE 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 875 296**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B60K 6/44*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 875 304**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *B60L 53/10*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 875 306**
(84) HR 13.08.2025
(51) *B60L 53/10*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 875 317**
(51) *B60Q 1/32*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 875 326**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 4/44*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 875 330**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B60W 60/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 875 348**
(84) AT 12.06.2024
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 25.02.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *B62D 5/04*
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 25.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 875 351**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *B62D 25/04*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 875 377**
(84) IS 09.11.2025
(51) *B65B 1/08*
(84) NO 09.10.2025

(11) **3 875 417**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B66B 1/24*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 875 425**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C01B 3/26*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 875 426**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *C01B 3/38*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 875 441**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
(51) *C03C 27/06*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 875 496**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C08F 4/6592*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 875 497**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *C08F 2/44*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 875 539**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C08L 67/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 875 541**
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 03.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *C08L 83/04*
(84) CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 03.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 875 542**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *C08L 83/07*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 875 579**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *C12N 5/071*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 875 617**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *C22B 11/00*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 875 626**
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 03.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
(51) *C22C 38/00*
(84) CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 03.02.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 875 646**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *D01F 8/04*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 875 647**
(84) BE 31.03.2024
CH 31.03.2024
CZ 22.11.2023
EE 22.11.2023
FI 22.11.2023
GB 02.03.2025
(51) *D01H 13/32*
(84) BG 22.02.2024
CY 02.03.2021
DK 22.11.2023
ES 22.11.2023
FR 31.03.2024
GR 23.02.2024

HR 22.11.2023
IE 02.03.2024
IT 22.11.2023
LU 02.03.2024
MC 22.11.2023
NO 22.02.2024
PT 22.03.2024
RS 22.11.2023
SI 22.11.2023
SM 22.11.2023
HU 02.03.2021
IS 22.03.2024
LT 22.11.2023
LV 22.11.2023
NL 22.11.2023
PL 22.11.2023
RO 22.11.2023
SE 22.11.2023
SK 22.11.2023

(11) **3 875 656** (51) ***D06F 29/00***
(84) AT 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025
BG 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025

(11) **3 875 657** (51) ***D06F 29/00***
(84) ES 11.06.2025, HR 11.06.2025, NO 11.09.2025, SM 11.06.2025
GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, RS 11.09.2025

(11) **3 875 659** (51) ***D06F 29/00***
(84) ES 02.04.2025, HR 02.04.2025, NO 02.07.2025, RS 02.07.2025
GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, PL 02.04.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 875 666** (51) ***D06F 39/04***
(84) AT 22.01.2025, CH 28.02.2025, DK 22.01.2025, ES 22.01.2025, FR 22.03.2025, GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, LU 22.02.2025, MC 22.01.2025, NO 22.04.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SK 22.01.2025
BG 22.01.2025, CZ 22.01.2025, EE 22.01.2025, FI 22.01.2025, GB 22.04.2025, HR 22.01.2025, IT 22.01.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, PL 22.01.2025, RO 22.01.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 875 671** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 875 673** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 11.12.2024, CZ 11.12.2024, EE 11.12.2024, FI 11.12.2024, GR 12.03.2025, IS 11.04.2025, LV 11.12.2024, NL 11.12.2024, PL 11.12.2024, RO 11.12.2024, SE 11.12.2024, SM 11.12.2024
BG 11.12.2024, DK 11.12.2024, ES 11.12.2024, GB 11.03.2025, HR 11.12.2024, LU 01.03.2025, MC 11.12.2024, NO 11.03.2025, PT 11.04.2025, RS 11.03.2025, SK 11.12.2024

(11) **3 875 711** (51) ***E04H 1/12***
(84) BG 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025
DK 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NO 21.08.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 875 715** (51) ***E05C 3/04***
(84) ES 23.04.2025, HR 23.04.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025
GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 875 743** (51) ***F02C 7/277***
(84) AT 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025
BG 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025

(11) **3 875 754** (51) ***F03D 13/20***
(84) FI 03.09.2025, NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 875 759** (51) ***F04B 15/02***
(84) GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025
HR 23.04.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025

(11) **3 875 774** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
BG 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 875 778** (51) ***F04D 29/58***
(84) GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, RS 18.09.2025
HR 18.06.2025, NO 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 875 800** (51) ***F16F 9/56***
(84) AT 15.01.2025, CZ 15.01.2025, EE 15.01.2025, FI 15.01.2025, GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, LU 01.03.2025, MC 15.01.2025, NO 15.04.2025, PT 15.05.2025, RS 15.04.2025, SK 15.01.2025
BG 15.01.2025, DK 15.01.2025, ES 15.01.2025, FR 15.03.2025, HR 15.01.2025, IT 15.01.2025, LV 15.01.2025, NL 15.01.2025, PL 15.01.2025, RO 15.01.2025, SE 15.01.2025, SM 15.01.2025

(11) **3 875 801** (51) ***F16F 9/56***
(84) AT 04.09.2024, CZ 04.09.2024, EE 04.09.2024, FI 04.09.2024, GB 01.03.2025, HR 04.09.2024, IT 04.09.2024, LV 04.09.2024, NO 04.12.2024, PT 06.01.2025, RS 04.12.2024, SK 04.09.2024
BG 04.09.2024, DK 04.09.2024, ES 04.09.2024, FR 31.03.2025, GR 05.12.2024, IS 04.01.2025, LU 01.03.2025, MC 04.09.2024, PL 04.09.2024, RO 04.09.2024, SE 04.09.2024, SM 04.09.2024

(11) **3 875 808** (51) ***F16J 15/00***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 875 811** (51) ***F25B 41/35***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025
NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 875 812** (51) ***F16K 1/44***
(84) AT 11.12.2024, DK 11.12.2024, ES 11.12.2024, GB 11.03.2025, HR 11.12.2024, LU 05.03.2025, MC 11.12.2024, NO 11.03.2025, RO 11.12.2024, SE 11.12.2024, SM 11.12.2024
BG 11.12.2024, EE 11.12.2024, FI 11.12.2024, GR 12.03.2025, IS 11.04.2025, LV 11.12.2024, NL 11.12.2024, PT 11.04.2025, RS 11.03.2025, SK 11.12.2024

(11) **3 875 834** (51) ***F17C 5/06***
(84) AT 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
BG 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 875 870** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025
BG 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025

(11) **3 875 874** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025
BG 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 875 881** (51) ***F41A 3/26***
(84) CZ 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, NO 25.12.2024, RS 25.12.2024, SM 25.09.2024
GB 03.03.2025, HR 25.09.2024, MC 25.09.2024, PL 25.09.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 875 888** (51) ***F42B 12/34***
(84) BG 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025
FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025

(11) **3 875 890** (51) ***G01B 5/008***
(84) AT 30.07.2025, HR 30.07.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
FI 30.07.2025, IS 30.11.2025, NO 30.10.2025

(11) **3 875 896** (51) ***G01B 17/02***
(84) AT 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025
BG 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025

(11) **3 875 919** (51) ***G01F 25/10***

(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 875 927**
(51) *G01H 17/00*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 875 930**
(51) *G01J 3/02*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 875 931**
(51) *G01J 3/02*
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 875 947**
(51) *G01N 22/00*
(84) CH 31.10.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 875 965**
(51) *G01N 35/08*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 25.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 25.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 875 982**
(51) *G01C 21/00*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 875 988**
(51) *G01S 15/96*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 875 991**
(51) *H03M 7/30*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 875 994**
(51) *G01V 11/00*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 875 999**
(51) *G02B 5/18*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 876 012**
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 876 019**
(51) *G02B 13/02*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 876 026**
(51) *G02C 13/00*
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 876 029**
(51) *G02F 1/1343*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 876 038**
(51) *G03G 15/16*
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 04.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 04.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 876 040**
(51) *G03G 21/18*
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 18.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 18.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
SE 23.10.2024

(11) **3 876 080**
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 876 097**
(51) *G06F 9/455*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 876 107**
(51) *G06F 16/23*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 876 120**
(51) *H04L 9/08*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 876 144**
(51) *G06V 10/141*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 876 177**
(51) *G06Q 30/02*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 876 186**
(51) *G06T 5/00*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 876 195**
(51) *G06T 7/00*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 876 199**
(51) *G06T 7/593*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 876 215**
(51) *G08G 1/16*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 876 241**
(51) *G16C 20/30*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 876 250**
(51) *H01G 2/02*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025

PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 876 279**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H10D 86/40*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 876 286**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 876 290**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10D 84/86*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 876 299**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H10K 77/10*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 876 300**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01M 4/131*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 876 305**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 876 318**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 876 336**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01M 10/44*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 876 353**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 06.12.2024
LU 06.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *H01R 9/26*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 876 368**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
(51) *H01S 5/50*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 876 369**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H02B 1/36*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 876 382**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 876 402**
(84) CZ 24.07.2024
GB 02.03.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) *H02K 11/215*
(84) ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 876 420**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H03F 3/24*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 876 422**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H03F 3/08*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 876 442**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 876 445**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 876 451**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 876 467**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 876 482**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 876 484**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 15.11.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 15.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025

RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 876 486**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 876 491**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 876 495**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 876 510**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 20.05.2025
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
SK 28.08.2024
(51) *H04N 13/243*
(84) BG 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024

(11) **3 876 521**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04N 25/79*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 876 554**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 876 589**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 28/16*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 876 593**
(51) *H04W 28/06*

(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 876 609**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 876 611**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 876 624**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 876 638**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 876 642**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 876 667**
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 02.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***H05B 3/00***
(84) CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 876 674**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H05B 45/00***
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 876 686**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H05K 5/03***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 876 706**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A01K 1/12***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 876 711**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F04D 29/60***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 876 722**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A01N 43/40***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 876 723**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01N 43/40***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 876 727**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 876 730**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 876 732**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 876 733**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 876 748**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A23K 10/20***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 876 758**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A24F 40/42***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 876 789**
(84) AT 07.11.2024
CH 30.11.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 30.11.2024
GR 06.09.2024
IE 07.11.2024
LU 07.11.2024
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***A46D 1/08***
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 07.11.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 876 790**
(84) AT 07.11.2024
CH 30.11.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 30.11.2024
GR 02.08.2024
IE 07.11.2024
LU 07.11.2024
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GB 07.11.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 876 800**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A47J 31/36***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 876 816**
(51) ***A61B 1/015***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 876 823**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GB 05.11.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 05.11.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***A61B 5/389***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 30.11.2024
GR 04.07.2024
IE 05.11.2024
IT 05.11.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 876 830**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 5/257***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 876 832**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 876 849**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 876 855**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 876 857**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 876 863**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 876 869**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 05.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 05.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024

PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 876 882** (51) ***A61F 7/02***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 876 891** (51) ***A61G 12/00***
(84) AT 31.10.2024
BG 31.01.2024
DK 31.01.2024
ES 31.01.2024
GB 31.10.2024
HR 31.01.2024
IS 31.05.2024
LU 31.10.2024
MC 31.01.2024
PL 31.01.2024
RO 31.01.2024
SE 31.01.2024
SK 31.01.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
EE 31.01.2024
FI 31.01.2024
GR 01.05.2024
IE 31.10.2024
LT 31.01.2024
LV 31.01.2024
NO 30.04.2024
PT 31.05.2024
RS 30.04.2024
SI 31.01.2024
SM 31.01.2024

(11) **3 876 904** (51) ***A61K 9/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 876 911** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 876 949** (51) ***A61K 9/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 877 012** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 05.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 877 013** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 877 021** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 877 035** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 877 043** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 877 045** (51) ***A61N 1/365***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 877 049** (51) ***A61N 5/10***
(84) HR 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) IS 16.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 877 056** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 877 058** (51) ***A63B 5/11***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 877 065** (51) ***A63F 13/214***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 877 066** (51) ***A63F 13/42***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 877 075** (51) ***B01D 45/14***
(84) HR 06.08.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 877 090** (51) ***B05B 5/08***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025
(84) HR 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 877 091** (51) ***B05B 7/00***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 877 109** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 877 123** (51) ***B26F 1/18***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 877 133** (51) ***B29C 43/14***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 877 136** (51) ***E04F 15/18***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 877 150** (51) ***B29C 64/118***
(84) AT 08.11.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 08.11.2024
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 08.11.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 877 157** (51) ***B29C 64/40***
(84) AT 25.10.2024
CH 31.10.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 26.10.2024
SK 08.05.2024
(84) BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IE 25.10.2024
LU 25.10.2024
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024

(11) **3 877 161** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 877 163** (51) ***B29C 73/16***
(84) AT 01.10.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 01.10.2024
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GB 01.10.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 01.10.2024
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024

SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 877 176**
(51) *B32B 17/10*
(84) AT 25.10.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 25.10.2024
LU 25.10.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 877 185**
(51) *B41J 2/175*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 877 204**
(51) *B60L 7/18*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 877 212**
(51) *B60N 3/00*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 877 217**
(51) *B60R 11/04*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 877 221**
(51) *B60S 1/56*
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 13.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 13.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 877 258**
(51) *B64C 29/00*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 877 273**
(51) *B65D 1/36*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 877 293**
(51) *B65D 83/32*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 877 303**
(51) *B29C 63/48*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 877 306**
(51) *B65G 47/08*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 877 312**
(51) *B66F 7/28*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 877 325**
(51) *G06Q 10/087*
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 877 340**
(51) *C01G 53/00*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 877 350**
(51) *C04B 26/04*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 877 351**
(51) *C04B 28/02*
(84) AT 05.11.2024
BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 05.11.2024
HR 05.06.2024
IS 05.10.2024
LU 05.11.2024
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 30.11.2024
GR 06.09.2024
IE 05.11.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 877 402**
(51) *A61K 38/22*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 877 440**
(51) *C08G 18/62*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 877 447**
(51) *C08J 5/04*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 07.11.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 30.11.2024
GR 18.10.2024
IE 07.11.2024
LU 07.11.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 877 450**
(51) *C08G 81/02*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 877 480**
(51) *C09J 183/04*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 877 481**
(51) *C09K 5/10*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 877 493**
(51) *C11D 3/34*
(84) AT 04.11.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 04.11.2024
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 04.11.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 877 513**
(51) *A61K 9/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 877 520**
(51) *C12N 15/10*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 877 544**
(51) *C12Q 1/6827*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 877 558**
(51) *C21D 8/12*
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025

(11) **3 877 562**
(51) *C22C 21/12*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 877 584**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) *D07B 1/02*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 877 605**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *E04B 1/86*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 877 626**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *E21B 47/12*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 11.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 877 631**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F01L 1/26*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 877 633**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F01N 3/022*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 877 634**
(84) AL 06.07.2022
BE 30.11.2022
CH 30.11.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
HR 06.07.2022
IE 07.11.2022
IT 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
MK 06.07.2022
NL 06.07.2022
PL 06.07.2022
RO 06.07.2022
SE 06.07.2022
SK 06.07.2022
TR 06.07.2022
(51) *F01N 3/035*
(84) AT 07.11.2024
BG 06.07.2022
CY 06.07.2022
DK 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
HU 07.11.2019
IS 06.11.2022
LI 30.11.2022
LU 07.11.2022
MC 06.07.2022
MT 06.07.2022
NO 06.10.2022
PT 07.11.2022
RS 06.07.2022
SI 06.07.2022
SM 06.07.2022

(11) **3 877 655**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H02P 23/14*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 877 668**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 30.10.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *F16D 65/00*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 877 671**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F16H 48/34*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 877 680**
(84) AT 17.10.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *F16K 5/04*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 17.10.2024
LU 17.10.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 877 695**
(84) HR 17.09.2025
(51) *F21V 15/01*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 877 700**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *F24C 7/06*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 877 703**
(84) AT 04.11.2024
BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024
EE 27.03.2024
FI 27.03.2024
HR 27.03.2024
IS 27.07.2024
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NO 27.06.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SI 27.03.2024
SM 27.03.2024
(51) *F24C 7/08*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 27.03.2024
ES 27.03.2024
GR 28.06.2024
IE 04.11.2024
IT 27.03.2024
LU 04.11.2024
MC 27.03.2024
PL 27.03.2024
RO 27.03.2024
SE 27.03.2024
SK 27.03.2024

(11) **3 877 725**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01B 11/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 877 730**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01F 11/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 877 750**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 25.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01N 21/03*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 25.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 877 752**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 877 755**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01N 24/08*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 877 760**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01N 30/72*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 877 772**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01R 19/32*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 877 797**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G02B 21/14*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 877 809**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G02F 2/02*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 877 820**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G05D 1/224*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 877 824**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 877 831**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 877 843**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 877 870**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 16/432*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 877 887**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
(51) *G06F 30/10*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024

EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 28.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 877 894** (51) ***G06V 30/262***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 877 899** (51) ***G06T 5/73***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 877 909** (51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.10.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 31.10.2024 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 09.10.2024
IS 25.01.2025 LU 09.10.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 877 930** (51) ***G06Q 10/0631***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 877 947** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 877 949** (51) ***G06T 7/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 877 950** (51) ***G06T 7/254***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 877 963** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 877 973** (51) ***G10L 15/06***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 877 977** (51) ***G10L 25/66***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 878 008** (51) ***H01L 23/373***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 878 018** (51) ***H01G 9/20***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 878 030** (51) ***H01M 4/02***
(84) AT 21.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 01.05.2024 CH 31.10.2024
CZ 01.05.2024 DK 01.05.2024
EE 01.05.2024 ES 01.05.2024
FI 01.05.2024 GR 02.08.2024
HR 01.05.2024 IE 21.10.2024
IS 01.09.2024 IT 01.05.2024
LU 21.10.2024 LV 01.05.2024
MC 01.05.2024 NL 01.05.2024
NO 01.08.2024 PL 01.05.2024
PT 02.09.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SE 01.05.2024
SI 01.05.2024 SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 878 053** (51) ***H01R 4/62***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 878 078** (51) ***H02K 3/34***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 878 094** (51) ***H03F 3/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 878 100** (51) ***H03L 7/091***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 878 104** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 878 109** (51) ***H04B 7/26***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 878 119** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 878 121** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 878 133** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 878 155** (51) ***H04L 67/10***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 878 165** (51) ***H04N 23/50***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
FR 28.02.2025 GB 28.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 28.02.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 878 169** (51) ***H04N 23/56***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 878 207** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 878 208** (51) ***H04W 36/36***

(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 878 245**
(51) ***H05K 3/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 878 246**
(51) ***H05K 3/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 878 259**
(51) ***A01C 5/06***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 878 263**
(51) ***A01D 34/66***
(84) AT 08.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 26.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 878 266**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 878 275**
(51) ***A01K 75/00***
(84) AT 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
NL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025

(11) **3 878 288**
(51) ***A24B 15/24***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 878 318**
(51) ***A47G 21/02***
(84) CZ 21.08.2024
GB 04.03.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 878 321**
(51) ***A47J 31/40***
(84) CZ 27.11.2024
GB 02.03.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(84) ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 878 322**
(51) ***A47J 31/42***
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 03.03.2025
HR 20.11.2024
LU 03.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 878 352**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 878 371**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 878 389**
(51) ***A61B 18/12***
(84) HR 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 878 394**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 878 401**
(51) ***A61C 15/04***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 878 408**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 878 409**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
PT 27.10.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
LV 25.06.2025

(11) **3 878 413**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 10.03.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 878 430**
(51) ***A61K 8/06***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 878 488**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 878 489**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 878 501**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 878 502**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 03.04.2024
CH 31.08.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 18.08.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 18.08.2024
IT 18.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 878 527**
(51) ***A63C 9/08***
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 878 528**
(51) ***A63C 9/086***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 878 538**
(51) ***B01D 45/16***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 878 551**
(51) ***B01J 20/281***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025

HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 878 555**
(51) ***B01J 27/30***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 14.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 878 569**
(51) ***B21D 5/16***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(84) CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GB 09.03.2025
HR 26.06.2024
LU 09.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 878 592**
(51) ***B23K 11/30***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 13.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 13.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 878 603**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 878 607**
(51) ***B25J 15/00***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 878 611**
(51) ***B25J 21/00***
(84) BG 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
LU 10.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(84) DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
SE 18.12.2024

(11) **3 878 619**
(51) ***B29C 44/56***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 878 641**
(51) ***B32B 3/20***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
(84) CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 03.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 878 643**
(51) ***B32B 3/30***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 878 649**
(51) ***B32B 21/14***
(84) AT 24.03.2025
CY 24.03.2017
GB 24.03.2025
HU 25.03.2025
IS 13.07.2024
LU 24.03.2024
MC 13.03.2024
RO 13.03.2024
SM 13.03.2024
(84) BG 13.03.2024
CZ 24.03.2025
HR 13.03.2024
IE 24.03.2024
LT 13.03.2024
LV 24.03.2025
NO 31.03.2025
RS 13.06.2024

(11) **3 878 656**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 878 679**
(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 25.02.2025
HR 04.09.2024
LU 25.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 878 689**
(51) ***B60P 3/22***
(84) CZ 13.11.2024
GB 12.03.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 878 694**
(51) ***B60R 5/04***
(84) CZ 03.07.2024
GB 11.03.2025
HR 03.07.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(84) ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 878 738**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 878 753**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 03.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 12.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 878 755**
(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 878 772**
(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 878 793**
(51) ***B66B 25/00***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 878 795**
(51) ***B66C 23/76***
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 21.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 21.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 878 801**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 878 803**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 878 822**
(51) ***C03B 23/035***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025

PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 878 836** (51) ***C07C 227/18***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 878 838** (51) ***C07C 309/10***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 878 856** (51) ***C07K 1/113***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 878 861** (51) ***C07K 16/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 878 905** (51) ***C08L 9/06***
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 02.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 02.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 878 917** (51) ***C09J 11/06***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 878 945** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 27.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 878 949** (51) ***C12N 5/074***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025

(11) **3 878 981** (51) ***D04H 1/4266***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LU 20.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 879 001** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 879 008** (51) ***C25F 1/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 27.01.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 879 014** (51) ***D01D 5/06***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 879 026** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 10.03.2025
HR 14.08.2024
LU 10.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 879 044** (51) ***E04B 9/04***
(84) CZ 04.09.2024
GB 13.03.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(84) ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 879 050** (51) ***E05B 65/00***
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LU 24.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 24.02.2025
HR 22.05.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 879 056** (51) ***E05D 11/00***
(84) ES 09.04.2025
(84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 879 061** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 12.02.2025
HR 31.07.2024
LU 12.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 879 074** (51) ***F01D 15/10***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 879 077** (51) ***F01D 25/04***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 02.04.2025
HR 14.08.2024
LU 02.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 879 086** (51) ***F02B 37/10***
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 09.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 09.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 879 105** (51) ***F04C 2/10***
(84) CH 28.02.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(84) CZ 23.10.2024
GB 16.02.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 879 107** (51) ***F04C 29/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 879 151** (51) ***F16K 5/06***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 879 165** (51) ***F17C 5/06***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025

GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 879 173**
(84) BG 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *F21V 23/00*
(84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 08.03.2025
HR 06.11.2024
LU 08.03.2025
MC 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 879 174**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F22B 1/28*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 879 176**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 02.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *F23D 14/62*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 879 195**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F24F 7/04*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 879 215**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *F26B 21/00*
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 879 221**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01B 9/02*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 879 225**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 12.03.2025
HR 07.08.2024
LU 12.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *G01C 5/06*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 879 235**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
(51) *G01D 11/30*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 879 244**
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 04.03.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) *G01G 19/12*
(84) CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 04.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 879 250**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01K 13/02*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 879 251**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01K 17/10*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 879 282**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G01R 27/26*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 879 290**
(84) CZ 11.09.2024
GB 13.03.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *G01R 31/34*
(84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 879 295**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01S 5/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 879 301**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01S 7/40*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 879 306**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01S 13/72*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 879 312**
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 12.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
(51) *G01V 8/20*
(84) CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 12.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 879 348**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G03G 9/087*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 879 354**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G04B 5/16*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 879 380**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 879 386**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 879 394**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 11.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 11.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 879 398**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 8/61*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 879 421**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 879 422**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 879 431**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 879 450**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06V 30/146*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 879 461**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
(51) *G06N 3/088*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025

NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 879 472** (51) ***G06Q 10/06***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 879 477** (51) ***G06Q 20/38***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 879 490** (51) ***G06T 7/277***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 31.03.2025
GB 10.03.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 10.03.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 879 498** (51) ***G06T 15/08***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 879 506** (51) ***G08B 13/12***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GB 22.02.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 879 514** (51) ***G09F 9/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 879 542** (51) ***H01F 1/37***
(84) BG 20.11.2024 (84) CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
FR 31.03.2025 GB 08.03.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 08.03.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 879 543** (51) ***H01F 10/32***
(84) CZ 27.11.2024 (84) ES 27.11.2024
GB 11.03.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 879 552** (51) ***H01H 50/14***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 GB 10.03.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 LU 10.03.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 879 580** (51) ***H10K 59/121***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 879 582** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 879 583** (51) ***H10H 20/01***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 879 617** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 879 623** (51) ***H01P 3/16***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 879 626** (51) ***H01Q 1/28***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 879 632** (51) ***H01R 9/26***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 879 639** (51) ***H01R 13/639***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 879 640** (51) ***H01P 5/08***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 879 641** (51) ***H01R 24/44***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 879 642** (51) ***H01S 5/12***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 879 644** (51) ***H01S 5/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 879 658** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 879 665** (51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 21.08.2024 (84) ES 21.08.2024
GB 19.04.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 879 676** (51) ***H02K 3/28***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
FR 28.02.2025 GB 04.02.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 LU 04.02.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 879 728** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 879 740** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 879 752** (51) ***G06F 21/78***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 879 758** (51) ***H04L 41/14***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 879 760** (51) ***H04L 41/0806***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 879 763** (51) ***H04L 12/46***
(84) CZ 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
MC 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 879 782** (51) ***H04L 67/63***
(84) CZ 23.10.2024 (84) ES 23.10.2024
GB 13.03.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025

MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **3 879 787**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04L 67/104*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 879 798**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 67/568*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 879 808**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04N 23/56*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 879 821**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H04N 9/64*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 879 846**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04R 3/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 879 848**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04R 3/12*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 879 865**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 4/50*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 879 867**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 22.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) *H04W 12/04*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GB 22.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 879 877**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 879 888**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) *H04W 52/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 879 895**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 879 900**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 879 911**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 879 930**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H05B 6/12*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 879 931**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H05B 6/12*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 879 937**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H05B 47/11*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 879 948**
(84) BG 12.06.2024
EE 12.06.2024
GB 09.03.2025
HR 12.06.2024
LU 09.03.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *H05K 7/14*
(84) DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 879 978**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A01N 1/02*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 879 988**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A23D 7/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 880 014**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A24F 40/50*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 880 044**
(51) *A47J 37/06*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 880 056**
(84) AT 14.11.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 04.12.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 14.11.2024
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *A61B 1/00*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.11.2024
GR 05.12.2024
IE 14.11.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 880 098**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 12.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61B 17/80*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 12.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 880 099**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 880 105**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61B 34/10*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 880 110**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61B 90/96*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 880 129**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *A61F 2/26*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 880 130**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
(51) *A61F 2/26*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025

GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 880 137** (51) ***A61F 7/00***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 880 145** (51) ***A61G 7/05***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 880 147** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 880 156** (51) ***C08F 2/50***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 880 169** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 880 195** (51) ***A61K 31/555***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 880 196** (51) ***A61K 31/282***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 880 199** (51) ***A61K 31/41***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 880 208** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 LU 14.05.2025
LV 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 880 216** (51) ***A61K 35/17***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 880 218** (51) ***A61K 35/644***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 880 251** (51) ***A61K 31/519***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 880 261** (51) ***A61L 24/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 880 265** (51) ***A61L 29/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 880 266** (51) ***A61L 29/14***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 880 299** (51) ***A61N 2/12***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 880 348** (51) ***B01F 25/435***
(84) BG 25.09.2024 (84) EE 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 LU 13.11.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 880 362** (51) ***B01L 1/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 880 389** (51) ***B22F 10/73***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 28.08.2024
CH 30.11.2024 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IE 06.11.2024 IS 28.12.2024
LU 06.11.2024 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 880 397** (51) ***B23K 26/06***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 880 415** (51) ***B25J 13/06***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 880 422** (51) ***B28D 1/14***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 880 425** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 05.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 21.08.2024 CH 30.11.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GB 21.11.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IE 05.11.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 05.11.2024
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 880 430** (51) ***B29C 49/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 14.11.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 14.11.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 880 452** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 22.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 15.05.2024 CZ 15.05.2024
DK 15.05.2024 EE 15.05.2024
ES 15.05.2024 FI 15.05.2024
GB 22.10.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 22.10.2024
IS 15.09.2024 LU 22.10.2024
LV 15.05.2024 MC 15.05.2024
NL 15.05.2024 NO 15.08.2024
PL 15.05.2024 PT 16.09.2024
RO 15.05.2024 RS 15.08.2024
SE 15.05.2024 SI 15.05.2024
SK 15.05.2024 SM 15.05.2024

(11) **3 880 472** (51) ***B32B 37/00***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 23.10.2024 CH 30.11.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 13.11.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 13.11.2024 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024

PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 880 475**
(84) AT 13.11.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 13.11.2024
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B32B 41/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 13.11.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 880 478**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B41J 2/03***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 880 481**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 30.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 880 494**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B62D 55/26***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 880 495**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 880 499**
(84) AT 14.10.2024
BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024
EE 14.02.2024
FI 14.02.2024
GB 14.10.2024
HR 14.02.2024
IS 14.06.2024
LT 14.02.2024
LV 14.02.2024
NL 14.02.2024
PL 14.02.2024
(51) ***B60G 21/055***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 14.02.2024
ES 14.02.2024
FR 31.10.2024
GR 15.05.2024
IE 14.10.2024
IT 14.02.2024
LU 14.10.2024
MC 14.02.2024
NO 14.05.2024
PT 14.06.2024
RO 14.02.2024
SE 14.02.2024
SK 14.02.2024
RS 14.05.2024
SI 14.02.2024
SM 14.02.2024

(11) **3 880 508**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60L 53/14***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 880 511**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 24.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60N 2/235***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 24.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 880 551**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B63B 23/30***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 880 571**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B29C 43/14***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 880 595**
(84) AT 15.10.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 11.12.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 15.10.2024
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B66B 5/18***
(84) BE 31.10.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 11.11.2024
GR 12.12.2024
IE 15.10.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 880 620**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C03C 12/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 880 651**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07C 69/675***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 880 672**
(84) AT 08.11.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LU 08.11.2024
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
(51) ***C07D 403/14***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 08.11.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 880 685**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07F 5/02***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 880 688**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C07H 3/06***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 880 714**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C07K 16/30***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 880 723**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 880 728**
(84) AT 11.11.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LU 11.11.2024
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***C08G 18/48***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 11.11.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 880 738**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 880 739**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 880 742**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 06.05.2025
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 880 757**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C09D 5/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 880 767**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *C09J 175/06*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 880 768**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C09K 5/04*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 880 769**
(84) ES 07.05.2025
IS 07.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *C09K 8/12*
(84) GR 08.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 880 771**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *C10L 1/22*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 880 777**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C11B 9/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 880 840**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C12Q 1/6874*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 880 843**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C12Q 1/682*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 880 847**
(84) HR 03.09.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 880 875**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *D01F 6/46*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 880 876**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *D03D 39/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 880 887**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *E01C 11/22*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 880 912**
(84) AT 21.10.2024
BG 24.01.2024
DK 24.01.2024
ES 24.01.2024
GB 21.10.2024
HR 24.01.2024
IS 24.05.2024
LT 24.01.2024
LV 24.01.2024
NL 24.01.2024
PL 24.01.2024
RO 24.01.2024
SE 24.01.2024
SK 24.01.2024
(51) *E05B 81/24*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
EE 24.01.2024
FI 24.01.2024
GR 25.04.2024
IE 21.10.2024
IT 24.01.2024
LU 21.10.2024
MC 24.01.2024
NO 24.04.2024
PT 24.05.2024
RS 24.04.2024
SI 24.01.2024
SM 24.01.2024

(11) **3 880 923**
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *E05D 15/26*
(84) DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 880 933**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) *E21B 43/20*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 880 935**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *E21D 5/04*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 880 937**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F01D 5/30*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 880 938**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F01D 5/30*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 880 943**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F01N 3/20*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 880 949**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F02C 9/26*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 880 952**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *F02M 21/02*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 880 981**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F16D 41/30*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 880 998**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *F16L 55/172*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 881 007**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *F24C 7/08*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 881 010**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *F24F 11/77*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 881 025**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 881 030**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G01C 21/34*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 881 052**
(84) AT 16.09.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 16.09.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) *G01N 15/06*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 26.09.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 16.09.2024
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 881 055**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 881 067**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
(51) *G01N 30/02*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 14.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024

PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 881 083** (51) ***G01N 35/10***
(84) ES 30.04.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 881 086** (51) ***H01H 9/54***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
LU 31.05.2025 LV 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 881 092** (51) ***G01S 7/28***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 881 100** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 06.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 17.12.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 17.12.2024
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 881 117** (51) ***G02B 19/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 881 120** (51) ***G01D 5/28***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 881 127** (51) ***G02B 27/09***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 881 128** (51) ***G02C 5/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 881 129** (51) ***G02C 7/02***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 881 135** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 10.03.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 881 148** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 08.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 04.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 30.11.2024
GB 04.12.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 08.11.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 08.11.2024 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 881 152** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 881 158** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 881 167** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 881 172** (51) ***G06F 12/0868***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 30.04.2025
GB 24.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 24.04.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 881 174** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 881 184** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 881 191** (51) ***G06F 13/364***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 30.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 24.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 881 206** (51) ***G06F 21/33***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 881 226** (51) ***G06V 10/764***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 881 236** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 881 240** (51) ***G06N 3/02***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 881 263** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 881 264** (51) ***G06Q 30/0601***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 881 282** (51) ***G01S 7/497***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 881 285**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06T 7/50*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 881 288**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 881 296**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 40/274*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 881 300**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G08B 13/08*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 881 308**
(84) AT 11.11.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GB 16.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *G09F 3/00*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 11.11.2024
LU 11.11.2024
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 881 310**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 881 348**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01J 49/02*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 881 358**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 881 363**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01L 33/48*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 881 374**
(84) AT 11.11.2024
BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GB 11.11.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 11.11.2024
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024
(51) *H01M 4/139*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
FR 30.11.2024
GR 18.07.2024
IE 11.11.2024
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(11) **3 881 393**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01Q 9/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 881 411**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 26.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *H04B 5/79*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 26.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 881 413**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H02K 5/04*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 881 451**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04Q 11/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 881 471**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 881 476**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 881 482**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 881 493**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04L 41/142*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.11.2024
LU 16.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 881 495**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04L 43/08*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 881 499**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04L 12/413*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 881 528**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04N 7/12*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 881 558**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04R 1/40*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 881 566**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04R 3/12*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 881 569**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04W 4/021*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 881 597**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04W 4/24*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 881 621**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 881 627**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 72/21*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 881 628**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 72/566*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 881 644**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 76/45*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 881 649**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H05B 6/36*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 881 659**
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A01C 15/04*
(84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 881 666**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A01D 41/02*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 881 669**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A01D 46/24*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 881 697**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A24F 40/53*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 881 738**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 18.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
(51) *A47K 5/12*
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 18.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 881 741**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 22.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *A47K 10/48*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 22.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 881 742**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A47K 10/48*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 881 746**
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *A47L 15/23*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 23.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 881 752**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61B 3/028*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 881 753**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 881 770**
(84) CH 28.02.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) *A61B 8/00*
(84) CZ 30.10.2024
GB 19.02.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 881 787**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 881 801**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 881 812**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61F 13/15*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 881 839**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61K 31/167*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 881 848**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61K 31/513*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 881 849**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61K 31/7088*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 881 856**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 25.10.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *A61K 38/19*
(84) BE 31.10.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 25.10.2024
IT 25.10.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 881 857**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61K 38/17*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 881 871**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61L 27/04*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 881 873**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 881 879**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) GR 03.07.2025

HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 881 880**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 881 882**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 881 883**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61M 5/50***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 881 884**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GB 04.03.2025
HR 21.08.2024
LU 04.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 881 903**
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***A62C 3/07***
(84) ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 881 912**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 10.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***A63C 9/00***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 10.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 881 921**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01D 39/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 881 938**
(84) AT 07.08.2024
CH 30.09.2024
EE 07.08.2024
IE 20.09.2024
IT 20.09.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 20.09.2024
MC 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 881 965**
(51) ***B23K 37/02***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 881 982**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B25J 11/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 882 009**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 04.03.2025
HR 30.10.2024
LU 04.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 882 022**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 05.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B32B 25/08***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 05.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 882 030**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B33Y 50/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 882 040**
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B44C 1/10***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 882 045**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 882 046**
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 882 063**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 16.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 16.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 882 065**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B60K 35/22***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 882 081**
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 03.03.2025
HR 31.07.2024
LU 03.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B60R 5/00***
(84) CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 882 086**
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***B60R 16/023***
(84) GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 882 109**
(84) CZ 31.07.2024
GB 20.03.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B62D 21/18***
(84) ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 882 125**
(84) CZ 06.11.2024
GB 09.03.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***B63H 5/14***
(84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 882 134**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 20.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
(51) ***B64C 13/50***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024

RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 882 160**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B64D 47/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 882 162**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *B64F 5/40*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 17.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 882 166**
(84) CZ 10.07.2024
GB 10.03.2025
HR 10.07.2024
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) *B65B 27/12*
(84) ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 882 184**
(84) AT 29.05.2024
CZ 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 02.03.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *B65G 47/19*
(84) BG 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 02.03.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 882 188**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B29C 53/58*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 882 191**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B66B 1/24*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 882 197**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B66B 1/34*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 882 199**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B66B 1/46*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 882 201**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 882 202**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 882 203**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 882 204**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 882 206**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 882 208**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 882 219**
(84) CZ 09.10.2024
GB 19.03.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) *C02F 1/463*
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 882 220**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *C02F 9/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 882 221**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *C03B 23/035*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 882 285**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 11.09.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *C08F 265/06*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 882 287**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C08F 290/06*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 882 295**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *C08G 63/84*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 882 299**
(84) HR 03.09.2025
(51) *C08G 73/10*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 882 305**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C08K 5/3435*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 882 313**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C08G 65/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 882 365**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *C22B 3/10*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 882 366**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *C22B 3/10*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 882 373**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C23C 16/04*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 882 378**
(84) CZ 17.07.2024
GB 15.03.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *H05K 3/38*
(84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 882 388**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *D06F 33/36*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 882 413**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *E04C 5/12*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 882 432**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *E06B 3/54*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 882 444**
(84) AT 07.05.2025
(51) *F16H 7/02*
(84) BG 07.05.2025

DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 882 445**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F02B 67/04***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 882 465**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F04C 2/344***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 882 483**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 882 501**
(84) CZ 17.07.2024
GB 20.03.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***F16L 5/10***
(84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 882 502**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F16L 11/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 882 503**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F16L 55/105***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 882 507**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***F17C 13/02***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
LU 10.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 882 519**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F23N 5/12***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 882 522**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F24C 15/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 882 528**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 18.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***F24F 1/032***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 18.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 882 543**
(84) CH 28.02.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F25C 5/187***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 882 545**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F25D 27/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 882 572**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 882 574**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 882 575**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 882 586**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 882 595**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01K 17/10***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 882 606**
(84) CZ 23.10.2024
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***G01N 21/47***
(84) GB 15.03.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 882 607**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 882 612**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04N 23/74***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 882 624**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01N 29/024***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 882 648**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01R 33/34***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 882 652**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 882 665**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01S 19/20***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 882 671**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01T 1/24***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 882 673**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***G02B 1/118***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 13.05.2025
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 882 703**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 882 704**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G03G 9/09***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 882 707**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G03G 9/093***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 882 711**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
(51) ***G04B 15/06***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 18.03.2025

GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 18.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 882 724** (51) *G05B 19/042*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 882 725** (51) *G05B 19/042*
(84) CZ 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
GB 29.04.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
MC 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 882 726** (51) *G05B 19/05*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 882 727** (51) *G05B 19/042*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 882 729** (51) *G05D 1/00*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 882 744** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 05.06.2024 (84) BG 05.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 05.06.2024
DK 05.06.2024 EE 05.06.2024
ES 05.06.2024 FI 05.06.2024
FR 28.02.2025 GB 18.02.2025
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IS 05.10.2024 IT 05.06.2024
LU 18.02.2025 LV 05.06.2024
MC 05.06.2024 NL 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
PT 07.10.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SE 05.06.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **3 882 751** (51) *H10K 59/131*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 882 754** (51) *G06F 3/04845*
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 882 759** (51) *G06F 3/12*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 882 793** (51) *G06F 21/62*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 882 796** (51) *G06F 21/32*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 882 813** (51) *G06V 20/56*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 882 814** (51) *G06N 3/044*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 882 816** (51) *G06V 10/82*
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 882 818** (51) *G06V 10/25*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 882 819** (51) *A61B 6/03*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 882 823** (51) *G06N 3/048*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 882 828** (51) *G06Q 10/06*
(84) BG 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 882 841** (51) *G06Q 30/00*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 882 857** (51) *G06T 7/80*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 882 875** (51) *G07D 9/00*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 882 881** (51) *G08G 1/01*
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 GB 18.03.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 18.03.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 882 890** (51) *G08G 5/00*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 882 891** (51) *G08G 5/00*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 882 904** (51) *G10D 1/02*
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 882 906** (51) *G10H 1/16*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 882 908** (51) *G10K 15/02*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 31.03.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025

LU 12.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 882 911**
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G10L 15/24*
(84) GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 882 917**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G11C 8/16*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 882 919**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G16H 20/30*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 882 924**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G21C 17/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 882 933**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01F 27/02*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 882 934**
(84) CZ 06.11.2024
GB 17.03.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *H01F 27/12*
(84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 882 936**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 28.11.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H01F 27/24*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 28.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 882 938**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01H 9/28*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 882 943**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 24.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H01H 36/00*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 24.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 882 963**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01L 23/053*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 882 970**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *H01L 27/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 22.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 882 972**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H10F 39/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 882 977**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *H10D 30/01*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 882 983**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H10D 8/01*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 882 993**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H10N 60/80*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 883 009**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01M 50/431*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 883 017**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01M 4/131*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 883 029**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01M 8/0432*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 883 038**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 883 060**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01Q 1/38*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 883 082**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H02J 3/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 883 092**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H02K 1/2781*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 883 094**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 21.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *H02K 1/276*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 883 101**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H02K 16/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 883 110**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 12.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
(51) *H02M 3/07*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 12.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

SM 04.12.2024

(11) **3 883 125** (51) ***H02P 25/18***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 883 140** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 883 150** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 883 154** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 883 155** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 883 159** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 883 164** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 883 179** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 883 185** (51) ***H04L 41/0631***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 883 193** (51) ***H04L 12/40***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 883 198** (51) ***H04L 67/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 883 226** (51) ***H04M 1/23***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GB 17.03.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 17.03.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 883 242** (51) ***H04N 23/73***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 883 297** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 31.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 12.03.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 883 307** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.08.2024
BG 03.04.2024 CH 31.08.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 FR 31.08.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IE 12.08.2024 IS 03.08.2024
IT 12.08.2024 LU 12.08.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 883 317** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 30.04.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 15.04.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 883 320** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 883 338** (51) ***H05B 3/48***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 883 342** (51) ***H05B 6/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 883 349** (51) ***H05B 47/11***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 883 363** (51) ***A01G 9/14***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 883 376** (51) ***A01M 1/02***
(84) CH 30.11.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 20.11.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 883 383** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 883 401** (51) ***A24F 40/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 883 407** (51) ***A24F 40/42***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 883 409** (51) ***A24F 40/465***

(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 09.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 09.12.2024
IT 09.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 883 410**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A24F 40/485***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 883 417**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 20.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A42B 3/04***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 20.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 883 422**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 883 438**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A47J 37/07***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 883 448**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 883 451**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61B 3/028***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 883 453**
(84) AT 20.11.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 20.11.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
(51) ***A61B 3/107***
(84) BE 30.11.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 20.11.2024
LU 20.11.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 883 464**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 883 490**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 883 492**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 34/35***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 883 497**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 883 503**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 883 530**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 883 536**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 883 540**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 8/60***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 883 550**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 883 552**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61K 31/136***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 883 563**
(84) BG 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61K 31/352***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 883 567**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 883 641**
(84) AT 12.11.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 12.11.2024
LU 12.11.2024
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 883 657**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A63B 21/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 883 680**
(84) ES 04.06.2025
IS 04.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B01J 2/00***
(84) HR 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 883 698**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 883 704**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B21D 28/16***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 883 720**
(84) AT 10.10.2024
CZ 17.01.2024
EE 17.01.2024
FI 17.01.2024
GR 18.04.2024
IE 10.10.2024
IT 17.01.2024
LU 10.10.2024
MC 17.01.2024
NO 17.04.2024
PT 17.05.2024
RS 17.04.2024
SI 17.01.2024
SM 17.01.2024
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 17.01.2024
DK 17.01.2024
ES 17.01.2024
GB 10.10.2024
HR 17.01.2024
IS 17.05.2024
LT 17.01.2024
LV 17.01.2024
NL 17.01.2024
PL 17.01.2024
RO 17.01.2024
SE 17.01.2024
SK 17.01.2024

(11) **3 883 723** (51) ***B23Q 9/00***
(84) AT 12.11.2024, BG 14.08.2024, CZ 14.08.2024, EE 14.08.2024, FI 14.08.2024, GR 15.11.2024, IE 12.11.2024, IT 14.08.2024, LV 14.08.2024, NL 14.08.2024, PL 14.08.2024, RO 14.08.2024, SE 14.08.2024, SM 14.08.2024
(84) BE 30.11.2024, CH 30.11.2024, DK 14.08.2024, ES 14.08.2024, GB 14.11.2024, HR 14.08.2024, IS 14.12.2024, LU 12.11.2024, MC 14.08.2024, NO 14.11.2024, PT 16.12.2024, RS 14.11.2024, SK 14.08.2024

(11) **3 883 725** (51) ***B24D 9/08***
(84) GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025, NO 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 883 726** (51) ***B25B 7/00***
(84) AT 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, IT 12.03.2025, NL 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025, DK 12.03.2025, ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, IS 12.07.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025

(11) **3 883 728** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 11.11.2024, BG 17.04.2024, CZ 17.04.2024, EE 17.04.2024, FI 17.04.2024, HR 17.04.2024, IS 17.08.2024, LU 11.11.2024, MC 17.04.2024, NO 17.07.2024, PT 19.08.2024, RS 17.07.2024, SI 17.04.2024, SM 17.04.2024
(84) BE 30.11.2024, CH 30.11.2024, DK 17.04.2024, ES 17.04.2024, GR 18.07.2024, IE 11.11.2024, IT 17.04.2024, LV 17.04.2024, NL 17.04.2024, PL 17.04.2024, RO 17.04.2024, SE 17.04.2024, SK 17.04.2024

(11) **3 883 732** (51) ***B28B 7/22***
(84) HR 23.07.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 883 739** (51) ***B29C 44/60***
(84) FI 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 883 759** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 883 796** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 06.08.2025, IS 06.12.2025, PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025

(11) **3 883 821** (51) ***B60R 21/201***
(84) AT 19.11.2024, CZ 21.02.2024, EE 21.02.2024, FI 21.02.2024, GR 22.05.2024, IE 19.11.2024, IT 21.02.2024, LU 19.11.2024, MC 21.02.2024, NO 21.05.2024, PT 21.06.2024, RS 21.05.2024, SI 21.02.2024, SM 21.02.2024
(84) BG 21.02.2024, DK 21.02.2024, ES 21.02.2024, GB 19.11.2024, HR 21.02.2024, IS 21.06.2024, LT 21.02.2024, LV 21.02.2024, NL 21.02.2024, PL 21.02.2024, RO 21.02.2024, SE 21.02.2024, SK 21.02.2024

(11) **3 883 823** (51) ***B60R 21/232***
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025
(84) HR 23.07.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025

(11) **3 883 826** (51) ***B60T 8/172***
(84) AT 29.10.2024, BG 27.03.2024, CZ 27.03.2024, EE 27.03.2024, FI 27.03.2024, GR 28.06.2024, IE 29.10.2024, LT 27.03.2024, LV 27.03.2024, NL 27.03.2024, PL 27.03.2024, RO 27.03.2024, SE 27.03.2024, SK 27.03.2024
(84) BE 31.10.2024, CH 31.10.2024, DK 27.03.2024, ES 27.03.2024, GB 29.10.2024, HR 27.03.2024, IS 27.07.2024, LU 29.10.2024, MC 27.03.2024, NO 27.06.2024, PT 29.07.2024, RS 27.06.2024, SI 27.03.2024, SM 27.03.2024

(11) **3 883 839** (51) ***B62D 1/181***
(84) AT 21.11.2024, BG 27.03.2024, CZ 27.03.2024, EE 27.03.2024, FI 27.03.2024, GB 21.11.2024, HR 27.03.2024, IS 27.07.2024, LT 27.03.2024, LV 27.03.2024, NL 27.03.2024, PL 27.03.2024, RO 27.03.2024, SE 27.03.2024, SK 27.03.2024
(84) BE 30.11.2024, CH 30.11.2024, DK 27.03.2024, ES 27.03.2024, FR 30.11.2024, GR 28.06.2024, IE 21.11.2024, IT 27.03.2024, LU 21.11.2024, MC 27.03.2024, NO 27.06.2024, PT 29.07.2024, RS 27.06.2024, SI 27.03.2024, SM 27.03.2024

(11) **3 883 843** (51) ***B62D 55/28***
(84) HR 23.07.2025, NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 883 846** (51) ***B62K 5/00***
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025
(84) HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025

(11) **3 883 848** (51) ***B63B 27/16***
(84) AT 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 883 849** (51) ***B63B 35/44***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025, NL 27.08.2025

(11) **3 883 864** (51) ***B65D 85/804***
(84) FI 06.08.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 883 905** (51) ***C04B 35/573***
(84) AT 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025

(11) **3 883 906** (51) ***C04B 35/80***
(84) HR 06.08.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 883 907** (51) ***C05B 7/00***
(84) FI 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 883 929** (51) ***C07D 333/68***
(84) GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, PL 04.06.2025, SM 04.06.2025
(84) HR 04.06.2025, NO 04.09.2025, RS 04.09.2025

(11) **3 883 974** (51) ***C08C 19/00***
(84) FI 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 883 991** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 25.11.2024, BG 20.11.2024, CZ 20.11.2024, DK 20.11.2024, ES 20.11.2024, FR 20.01.2025, GR 21.02.2025, IE 25.11.2024, IT 20.11.2024, LV 20.11.2024, NL 20.11.2024, PL 20.11.2024, RO 20.11.2024, SE 20.11.2024, SM 20.11.2024
(84) BE 30.11.2024, CH 30.11.2024, DE 03.06.2025, EE 20.11.2024, FI 20.11.2024, GB 20.02.2025, HR 20.11.2024, IS 20.03.2025, LU 25.11.2024, MC 20.11.2024, NO 20.02.2025, PT 20.03.2025, RS 20.02.2025, SK 20.11.2024

(11) **3 883 995** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 23.07.2025, HR 23.07.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 883 997** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 08.11.2024, BG 14.08.2024, CZ 14.08.2024, EE 14.08.2024, GR 15.11.2024, IE 08.11.2024, LU 08.11.2024, MC 14.08.2024, NO 14.11.2024, RO 14.08.2024, SE 14.08.2024, SM 14.08.2024
(84) BE 30.11.2024, CH 30.11.2024, DK 14.08.2024, FI 14.08.2024, HR 14.08.2024, IS 14.12.2024, LV 14.08.2024, NL 14.08.2024, PL 14.08.2024, RS 14.11.2024, SK 14.08.2024

(11) **3 884 003** (51) ***C09D 175/06***
(84) AT 08.11.2024, BG 21.08.2024, CZ 21.08.2024, EE 21.08.2024, GR 22.11.2024, IE 08.11.2024, LU 08.11.2024, MC 21.08.2024, NO 21.11.2024, RO 21.08.2024, SE 21.08.2024, SM 21.08.2024
(84) BE 30.11.2024, CH 30.11.2024, DK 21.08.2024, FI 21.08.2024, HR 21.08.2024, IS 21.12.2024, LV 21.08.2024, NL 21.08.2024, PL 21.08.2024, RS 21.11.2024, SK 21.08.2024

(11) **3 884 009** (51) ***C08G 18/40***

(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 884 012**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 884 019**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 884 038**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 884 077**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 884 099**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 884 110**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 884 179**
(84) AT 21.11.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 21.11.2024
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 884 195**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 884 197**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 884 204**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 884 215**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024

(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***C10B 47/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***C11D 3/00***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***C12N 5/071***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***C22C 38/00***
(84) IS 30.11.2025

(51) ***D21C 7/12***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***E02B 3/10***
(84) IS 13.12.2025

(51) ***F16D 3/38***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 21.11.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(51) ***F16L 33/30***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(51) ***F16L 37/084***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***F17D 3/00***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***F24F 11/50***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 27.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 884 222**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 884 236**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 884 239**
(84) AT 21.11.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GB 21.11.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 884 240**
(84) AT 22.11.2024
BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 22.11.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 22.11.2024
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 884 244**
(84) AT 31.10.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 18.12.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 884 256**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 884 287**
(84) AT 23.10.2024
BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024
EE 06.03.2024
FI 06.03.2024
GR 07.06.2024
IE 23.10.2024
IT 06.03.2024
LU 23.10.2024
MC 06.03.2024
NO 06.06.2024
PT 08.07.2024
RS 06.06.2024
SI 06.03.2024
SM 06.03.2024

(11) **3 884 292**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 884 306**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 884 318**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 884 329**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 884 330**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 884 339**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025

(51) ***F25D 17/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 22.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(51) ***F42B 12/22***
(84) IS 16.11.2025

(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 30.11.2024
GR 25.07.2024
IE 21.11.2024
LU 21.11.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(51) ***G01D 5/20***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 30.11.2024
GR 04.10.2024
IE 22.11.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(51) ***G01D 3/08***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 18.11.2024
GR 19.12.2024
IE 31.10.2024
LU 31.10.2024
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024

(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***G01R 31/28***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 06.03.2024
ES 06.03.2024
GB 23.10.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
LT 06.03.2024
LV 06.03.2024
NL 06.03.2024
PL 06.03.2024
RO 06.03.2024
SE 06.03.2024
SK 06.03.2024

(51) ***G01S 13/74***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(51) ***G02B 21/16***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***G02B 21/34***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
SK 18.09.2024

PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 884 358**
(84) AT 07.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 07.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DE 01.05.2025
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LU 07.10.2024
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 884 363**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 884 374**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06F 8/54***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 884 377**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 8/658***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 884 378**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G06F 8/70***
(84) GR 26.12.2024
IE 18.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 884 383**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 884 390**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06T 19/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 884 391**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 884 404**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 17/15***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 884 406**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
(51) ***G06F 21/10***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 884 412**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 884 415**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 884 429**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06V 10/764***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 884 433**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 884 439**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***G06N 10/40***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 884 446**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 884 455**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06Q 40/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 884 474**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G07D 9/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 884 478**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
(51) ***G08G 1/017***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 884 486**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G11B 5/31***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 884 487**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G11B 5/31***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 884 528**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H10B 61/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 884 547**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01R 24/40***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 884 566**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***H02K 3/22***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 884 571**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H02K 55/00***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 884 583**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 884 606**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 884 607**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 72/044***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 884 608**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 884 609**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025

NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 884 630**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04L 69/24***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 884 638**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 884 652**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 884 653**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 884 657**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04N 23/67***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 884 665**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 884 687**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 06.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04M 3/54***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 884 694**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 12/42***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 884 695**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 884 697**
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 884 713**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 884 718**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 68/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 884 737**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 884 738**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H05B 45/12***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 884 739**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H05B 47/10***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 884 751**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A01B 73/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 884 752**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A01M 21/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 884 753**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A01C 7/08***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 884 760**
(84) AT 07.09.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 07.09.2024
LU 07.09.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
(51) ***A01D 34/90***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 07.09.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 884 764**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A01D 75/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 884 767**
(84) CZ 10.07.2024
GB 24.03.2025
HR 10.07.2024
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A01F 29/00***
(84) ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 884 768**
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 22.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A01F 29/06***
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 22.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 884 775**
(84) BG 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 15.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A01M 7/00***
(84) EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 15.03.2025
MC 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 884 785**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 884 788**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 884 800**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A43B 3/34***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 884 813**
(84) CH 28.02.2025
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***A47G 9/02***
(84) CZ 26.06.2024
GB 10.02.2025
HR 26.06.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 884 814**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
(51) ***A47G 9/10***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025

LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 884 827** (51) ***A47K 10/16***
(84) AT 17.07.2024
CH 31.12.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 23.12.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 23.12.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 884 833** (51) ***A47L 9/14***
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
ES 10.07.2024
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(84) BG 10.07.2024
EE 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 09.05.2025
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 884 850** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 884 868** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 884 880** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 884 881** (51) ***A61B 17/128***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 884 900** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 884 903** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 884 914** (51) ***B29C 45/14***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 884 921** (51) ***A61K 6/61***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 884 922** (51) ***A61K 6/61***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 884 952** (51) ***A61K 35/16***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 884 955** (51) ***A61K 36/87***
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 884 977** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 16.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 16.01.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 884 992** (51) ***A61M 60/13***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 884 999** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 885 006** (51) ***A62B 25/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 885 016** (51) ***A63H 33/38***
(84) AT 08.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 18.03.2025
MC 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
EE 08.01.2025
HR 08.01.2025
IT 18.03.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 885 021** (51) ***B01D 21/00***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 27.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 27.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 885 026** (51) ***B01D 46/48***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
LU 16.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
(84) CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 885 039** (51) ***B01J 23/83***
(84) CZ 31.07.2024
GB 15.04.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(84) ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 885 040** (51) ***B01J 29/70***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 885 046** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
LU 29.05.2025
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
SE 20.11.2024
(84) CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 885 067** (51) ***B23B 29/04***
(84) CZ 25.12.2024
GB 25.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(84) ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 885 070** (51) ***B23K 35/02***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 885 071** (51) ***B25B 1/24***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
LU 15.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 885 081** (51) ***B25J 11/00***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 885 085** (51) ***B26F 1/40***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 885 091** (51) ***B28B 7/00***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 885 092** (51) ***B28D 1/18***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 885 124** (51) ***B32B 3/12***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025

RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 885 128** (51) ***B32B 7/02***
(84) CZ 04.09.2024
GB 23.03.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 885 143** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 23.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 885 150** (51) ***B41J 15/16***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 885 175** (51) ***H02K 7/108***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 885 176** (51) ***H02K 7/108***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 885 198** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 885 227** (51) ***B60W 60/00***
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 885 237** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 885 249** (51) ***B63H 20/00***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 05.03.2025
HR 14.08.2024
LU 05.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 885 250** (51) ***B63H 25/42***
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 04.02.2025
HR 26.06.2024
LU 04.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 885 259** (51) ***B64C 39/02***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 885 274** (51) ***B65B 9/02***
(84) CZ 02.10.2024
GB 02.03.2025
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 885 275** (51) ***B65B 9/02***
(84) CZ 28.08.2024
GB 02.03.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 885 278** (51) ***B65B 59/02***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 885 279** (51) ***B65D 27/00***
(84) CZ 24.07.2024
GB 04.03.2025
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
ES 24.07.2024
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 885 308** (51) ***B66F 19/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
CZ 24.07.2024
GB 16.02.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 885 324** (51) ***C02F 3/00***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 885 344** (51) ***C07D 403/04***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 885 350** (51) ***C07F 5/02***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 885 382** (51) ***C08F 299/00***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 885 392** (51) ***C08G 65/48***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 885 403** (51) ***C08K 5/3492***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 885 410** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 885 416** (51) ***C09D 105/00***
(84) CZ 16.10.2024
GB 27.03.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 885 433** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 885 464** (51) ***C22C 38/48***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 885 481** (51) ***D05B 19/12***
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
LU 26.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 885 483** (51) ***D06F 34/05***

(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 885 486**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***D06N 3/00***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 885 492**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E02F 5/10***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 885 496**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***E03C 1/02***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 885 497**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) ***E03C 1/02***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 885 514**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 25.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 25.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 885 519**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***E05F 3/10***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 885 542**
(84) AT 01.01.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 07.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F01N 3/00***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 885 552**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F02C 3/107***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 885 579**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***F04C 5/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 885 580**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 08.03.2025
HR 20.11.2024
LU 08.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***F04D 29/22***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 885 603**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 20.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***F16F 1/40***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 20.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 885 606**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F16G 1/10***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 885 626**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 04.03.2025
HR 31.07.2024
LU 04.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***F16L 25/00***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 885 636**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F17C 1/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 885 637**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***F17C 1/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 885 639**
(84) CZ 08.05.2024
GB 02.02.2025
HR 08.05.2024
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
(51) ***F17C 5/06***
(84) ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 885 655**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
(51) ***F24C 7/06***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
LU 25.03.2025
MC 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 885 656**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F24C 14/00***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 885 657**
(84) ES 02.04.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F24D 10/00***
(84) GR 03.07.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 885 658**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***F24F 1/0047***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 885 659**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F24F 5/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 885 665**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61N 1/40***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 885 678**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F25D 17/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 885 687**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F28D 5/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 885 692**
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 23.03.2025
HR 10.07.2024
LU 23.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***F41A 3/10***
(84) CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 885 704**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 16.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 16.03.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 885 721**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 885 750**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01N 23/20025***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 885 753**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G01N 23/20025***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 885 755**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01N 23/20025***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 885 758**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01N 23/223***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 885 761**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01N 27/327***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 885 796**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 06.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 06.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 885 803**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 885 823**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 885 826**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G02F 1/29***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 885 829**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H02K 41/035***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 885 831**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G03F 7/095***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 885 833**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 885 838**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 885 843**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G04C 21/06***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 885 852**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 18.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 885 899**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 8/654***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 885 903**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 885 907**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 21.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 21.12.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 885 913**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 885 926**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 25.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 885 928**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 16/18***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 885 944**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06F 21/32***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 885 956**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 885 958**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G06F 21/71***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 885 964**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024

LU 22.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 885 976**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 885 990**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06V 10/44***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 885 992**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06V 10/774***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 886 013**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06Q 10/0833***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 886 014**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 886 046**
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 09.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 886 047**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06T 9/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 886 056**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06T 17/30***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 886 060**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G07D 1/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 886 068**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G08B 21/02***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 886 075**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G08G 1/14***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 886 076**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 886 078**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 886 085**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 26.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 886 086**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 10.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***G10L 13/033***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 886 089**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 886 105**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 886 126**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 17.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H01F 3/14***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 17.12.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 886 155**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H01L 23/10***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 24.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 886 195**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C23C 14/24***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 886 225**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 886 228**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 886 230**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01M 10/058***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 886 238**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60L 50/64***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 886 251**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 886 256**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H01Q 1/52***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 886 307**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 886 312**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***H02P 6/21***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 886 318**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H03F 3/30*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 23.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 886 322**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H03K 5/131*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 886 330**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 04.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04B 7/04*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 886 340**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04B 10/2575*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 886 349**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 886 362**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 23.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *H04L 12/10*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 886 393**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 19.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 886 396**
(51) *H04L 69/16*
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 14.04.2025
HR 17.07.2024
LU 14.04.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 886 400**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *H04L 67/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 15.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 886 409**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 886 413**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04M 1/23*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 886 424**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04N 23/68*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 886 425**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04N 23/68*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 886 443**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04N 21/414*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 886 452**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) *H04N 21/845*
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 25.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 886 453**
(84) AT 04.09.2024
(51) *H04Q 9/00*
(84) BG 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 18.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 886 455**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 886 468**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 19.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 19.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 886 476**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04W 12/122*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 886 477**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04W 16/14*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 886 504**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 886 516**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 886 521**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 886 525**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H04W 74/0838*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 886 530**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04W 76/30*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 886 531**
(51) *H04W 88/08*

(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 886 535**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 06.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 06.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 886 549**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 886 550**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 886 562**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 886 567**
(51) ***A01G 9/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 886 568**
(51) ***A01G 13/06***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 886 570**
(51) ***A01G 25/09***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 886 580**
(51) ***A01N 25/02***
(84) AT 25.11.2024
CZ 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
(84) BG 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 25.11.2024
LU 25.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
MC 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 886 597**
(51) ***A23K 10/38***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 886 649**
(51) ***A47C 7/34***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 886 665**
(51) ***A47K 5/12***
(84) IS 02.11.2025
(84) NO 02.10.2025

(11) **3 886 666**
(51) ***A47K 10/32***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 886 667**
(51) ***A47K 10/36***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 886 681**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 886 688**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 25.11.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 30.11.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 25.11.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 886 699**
(51) ***A61B 5/097***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 886 711**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 886 726**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 886 735**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 886 736**
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 886 744**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 886 745**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 886 758**
(51) ***A61C 15/00***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 886 767**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 886 776**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 886 777**
(51) ***A61F 9/007***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 886 793**
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 886 804**
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 886 861**
(51) ***A61K 31/7072***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 886 881**
(51) ***A61K 35/74***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 886 896**
(51) ***A61K 39/12***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
(84) GR 26.12.2024
IE 28.11.2024

IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 886 908**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61K 47/18***
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 886 941**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 886 942**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 886 953**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 886 954**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G09B 23/28***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 886 963**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 886 964**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 886 968**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 886 969**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 39/10***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 886 973**
(84) CH 30.11.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61M 39/22***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 26.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 886 996**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 887 007**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A63F 13/73***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 887 017**
(84) AT 14.11.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.11.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 14.11.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***B01D 29/96***
(84) BE 30.11.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 14.11.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 887 054**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B02C 18/24***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 887 081**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
(51) ***B22F 9/10***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 887 123**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B29C 45/37***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 887 124**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B29C 48/44***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 887 131**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 887 132**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B29C 70/20***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 887 133**
(84) AT 26.11.2024
BG 25.01.2023
CY 26.11.2019
EE 25.01.2023
GR 26.04.2023
HU 26.11.2019
IS 25.05.2023
LT 25.01.2023
LV 25.01.2023
NL 25.01.2023
PL 25.01.2023
RO 25.01.2023
SE 25.01.2023
SK 25.01.2023
TR 25.01.2023
(51) ***B29C 70/34***
(84) BE 30.11.2023
CH 30.11.2023
CZ 25.01.2023
FI 25.01.2023
HR 25.01.2023
IE 26.11.2023
IT 25.01.2023
LU 26.11.2023
MC 25.01.2023
NO 25.04.2023
PT 25.05.2023
RS 25.01.2023
SI 25.01.2023
SM 25.01.2023

(11) **3 887 137**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B29C 70/44***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 887 173**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 887 178**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60D 1/46***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 887 181**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 887 215**
(84) AT 29.11.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.11.2024
GR 05.12.2024
IE 29.11.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***B60S 1/52***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 04.12.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 29.11.2024
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 887 226**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 887 233**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B62D 49/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 887 243**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 887 277**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B65D 71/58***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 887 288**
(84) BE 30.11.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 27.11.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 887 292**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B65G 47/86***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 887 298**
(84) AT 22.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 22.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B66B 1/34***
(84) BE 30.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 22.11.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 887 300**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B66B 19/00***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 887 334**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 887 362**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07D 401/12***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 887 431**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C08G 77/60***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 887 443**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C08L 23/12***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 887 445**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C09D 129/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 887 450**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 25.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 25.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 887 456**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C09D 5/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 887 586**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***D05B 11/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 887 587**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***D05B 11/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 887 608**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***E03C 1/04***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 887 622**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***E05B 17/22***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 887 629**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***E05C 3/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 887 630**
(84) AT 22.10.2024
CH 31.10.2024
DK 06.03.2024
ES 06.03.2024
GB 22.10.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
LU 22.10.2024
MC 06.03.2024
NO 06.06.2024
RO 06.03.2024
SE 06.03.2024
SK 06.03.2024
(51) ***E05D 7/00***
(84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024
EE 06.03.2024
FI 06.03.2024
GR 07.06.2024
IE 22.10.2024
LT 06.03.2024
LV 06.03.2024
NL 06.03.2024
PT 08.07.2024
RS 06.06.2024
SI 06.03.2024
SM 06.03.2024

(11) **3 887 631**
(84) AT 22.10.2024
CH 31.10.2024
DK 06.03.2024
ES 06.03.2024
FR 31.10.2024
GR 07.06.2024
IE 22.10.2024
IT 22.10.2024
LU 22.10.2024
MC 06.03.2024
NO 06.06.2024
RO 06.03.2024
SE 06.03.2024
SK 06.03.2024
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024
EE 06.03.2024
FI 06.03.2024
GB 22.10.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
LT 06.03.2024
LV 06.03.2024
NL 06.03.2024
PT 08.07.2024
RS 06.06.2024
SI 06.03.2024
SM 06.03.2024

(11) **3 887 636**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***E06B 9/17***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 887 646**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***E21B 47/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 887 652**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F01D 25/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 887 665**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F02M 37/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 887 676**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 887 683**
(84) AT 06.09.2024
BG 07.02.2024
CZ 07.02.2024
EE 07.02.2024
FI 07.02.2024
HR 07.02.2024
IS 07.06.2024
LT 07.02.2024
LV 07.02.2024
NL 07.02.2024
PL 07.02.2024
RO 07.02.2024
SE 07.02.2024
SK 07.02.2024
(51) ***F04D 17/16***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 07.02.2024
ES 07.02.2024
GR 08.05.2024
IE 06.09.2024
IT 07.02.2024
LU 06.09.2024
MC 07.02.2024
NO 07.05.2024
PT 07.06.2024
RS 07.05.2024
SI 07.02.2024
SM 07.02.2024

(11) **3 887 714**
(84) AT 19.11.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 19.11.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***F21S 41/143***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 19.11.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 887 719**
(84) AT 21.09.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 21.09.2024
LU 21.09.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***F23N 5/24***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 26.09.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 887 726**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024
(51) ***F24C 15/16***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DE 03.06.2025
EE 06.11.2024

ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 19.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 19.11.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 887 733**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F25B 1/00***

(11) **3 887 750**
(84) AT 11.11.2024
CZ 28.02.2024
EE 28.02.2024
FI 28.02.2024
GR 29.05.2024
IE 11.11.2024
IT 28.02.2024
LU 11.11.2024
MC 28.02.2024
NO 28.05.2024
PT 28.06.2024
RS 28.05.2024
SI 28.02.2024
SM 28.02.2024
BG 28.02.2024
DK 28.02.2024
ES 28.02.2024
GB 11.11.2024
HR 28.02.2024
IS 28.06.2024
LT 28.02.2024
LV 28.02.2024
NL 28.02.2024
PL 28.02.2024
RO 28.02.2024
SE 28.02.2024
SK 28.02.2024
(51) ***F42B 12/36***

(11) **3 887 751**
(84) AT 11.11.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 11.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 11.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F42B 8/14***

(11) **3 887 756**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G01H 9/00***

(11) **3 887 767**
(84) AT 25.11.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 25.11.2024
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 25.11.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G01D 21/02***

(11) **3 887 768**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01F 1/66***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 887 771**
(84) AT 31.10.2024
BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024
EE 20.03.2024
FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
IS 20.07.2024
LT 20.03.2024
LV 20.03.2024
NO 20.06.2024
PT 22.07.2024
RS 20.06.2024
SI 20.03.2024
SM 20.03.2024
(51) ***G01F 1/34***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 20.03.2024
ES 20.03.2024
GR 21.06.2024
IE 31.10.2024
IT 20.03.2024
LU 31.10.2024
MC 20.03.2024
PL 20.03.2024
RO 20.03.2024
SE 20.03.2024
SK 20.03.2024

(11) **3 887 790**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G01M 3/38***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 887 808**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01N 21/88***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 887 810**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01N 27/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 887 818**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 06.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***G01N 29/02***

(11) **3 887 821**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G01N 33/34***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 887 852**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 887 856**
(84) CH 30.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 28.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***H04N 23/60***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 887 865**
(84) AT 20.11.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 16.01.2025
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LU 20.11.2024
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***G01T 1/17***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 16.12.2024
GR 17.01.2025
IE 20.11.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 887 868**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01T 1/24***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 887 870**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01V 3/10***

(11) **3 887 873**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01V 20/00***

(11) **3 887 875**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G02B 1/04***

(11) **3 887 877**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G02B 3/14***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 887 881**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G02B 6/38***

(11) **3 887 887**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G02B 27/00***

(11) **3 887 922**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G05D 23/19***

(11) **3 887 930**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 05.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **3 887 932**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G06F 3/06***

(11) **3 887 955**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 887 959**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 11/36*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 887 964**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06F 15/16*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 887 971**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 16/2455*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 887 979**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 888 000**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06V 40/16*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 888 014**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06N 3/092*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 888 018**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 888 025**
(84) AT 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 888 030**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H02J 3/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 888 050**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 888 077**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G09G 3/3208*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 888 082**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G06F 3/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 23.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 888 084**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 13.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 888 110**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01H 1/52*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 888 113**
(84) CH 30.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 27.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) *H01H 85/02*
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 888 116**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01H 89/06*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 888 180**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 888 183**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01Q 3/36*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 888 200**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 26.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 01.12.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H01R 24/00*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DE 03.06.2025
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 26.11.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 888 214**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H02J 3/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 888 220**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 888 224**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 888 230**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H02K 1/278*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 888 240**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H02P 23/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 888 254**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04B 3/46*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 888 273**
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
(51) *H04B 10/077*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025

FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 21.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 888 275**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 888 282**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 888 292**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 888 306**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.02.2025
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 25.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 25.02.2025
HR 28.08.2024
IT 25.02.2025
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 888 315**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 888 323**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 888 324**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 65/10***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 888 348**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 888 364**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04N 19/119***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 888 369**
(84) HR 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04N 19/513***
(84) IS 02.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 888 378**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04R 1/24***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 888 402**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04W 72/51***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 888 403**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 4/46***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 888 411**
(84) CH 31.01.2025
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***H04W 76/20***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 888 419**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H05B 6/10***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 888 432**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A01B 63/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 888 433**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A01B 63/11***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 888 440**
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A01D 34/00***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 888 441**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A01D 34/73***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 888 444**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A01D 57/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 888 458**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 03.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 888 469**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A23G 3/02***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 888 477**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A24F 40/485***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 888 478**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A24F 40/485***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 888 493**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 24.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A45F 3/04***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 888 500**
(84) CZ 25.09.2024
GB 15.03.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A47D 9/04***
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 888 522**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 30.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 30.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 888 539**
(84) AT 30.07.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.07.2025

HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 888 543** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 888 548** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 888 552** (51) ***A61B 5/287***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 888 564** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 888 570** (51) ***A61B 17/221***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 888 583** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GB 11.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 27.01.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 888 590** (51) ***A61C 15/04***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 24.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 888 596** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 29.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 888 603** (51) ***A61F 11/14***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 888 637** (51) ***A61K 9/19***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 888 640** (51) ***A61K 31/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 888 641** (51) ***A61K 31/05***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 888 647** (51) ***A61K 31/443***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025

(11) **3 888 657** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 888 674** (51) ***A61K 39/00***
(84) CY 07.04.2015 (84) IS 03.08.2024
IT 07.04.2024 MC 03.04.2024
RS 03.07.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 888 703** (51) ***A61L 2/24***
(84) CZ 18.12.2024 (84) ES 18.12.2024
GB 02.04.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 RS 18.03.2025
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 888 714** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 888 724** (51) ***G09F 3/20***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 25.05.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 888 729** (51) ***A61M 16/20***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 19.05.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 888 735** (51) ***A61M 39/16***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 05.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 888 747** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
FR 31.03.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 11.03.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 888 780** (51) ***B65G 53/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 888 782** (51) ***B01J 13/22***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 888 783** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 01.04.2025 LV 26.03.2025
MC 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 888 846** (51) ***B24B 9/06***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 30.04.2025
GB 29.04.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 01.04.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025

SM 29.01.2025

(11) **3 888 847**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B24B 23/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 888 854**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 888 884**
(84) AL 04.05.2022
BG 04.05.2022
CY 25.03.2021
DK 04.05.2022
ES 04.05.2022
GB 25.03.2025
HR 04.05.2022
IS 04.09.2022
LU 25.03.2023
MC 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
RS 04.05.2022
SK 04.05.2022
TR 04.05.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) BE 31.03.2023
CH 31.03.2024
CZ 04.05.2022
EE 04.05.2022
FI 04.05.2022
GR 05.08.2022
IE 25.03.2023
LT 04.05.2022
LV 04.05.2022
NL 04.05.2022
PL 04.05.2022
RO 04.05.2022
SE 04.05.2022
SM 04.05.2022

(11) **3 888 892**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B29C 70/34***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 888 893**
(84) BG 19.02.2025
DE 01.10.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 30.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B29C 65/08***
(84) CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 888 894**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B29D 11/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 888 898**
(84) CZ 20.11.2024
GB 26.03.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***B30B 9/30***
(84) ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 888 899**
(84) CZ 20.11.2024
GB 26.03.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***B30B 9/30***
(84) ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 888 917**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 16.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 16.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 888 920**
(84) CH 28.02.2025
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***B41J 2/045***
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 888 936**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60C 7/14***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 888 937**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60C 7/14***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 888 939**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 888 943**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 24.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B60C 9/22***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 24.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 888 946**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 30.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 30.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 888 955**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 888 956**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60G 3/20***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 888 971**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GB 30.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 30.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 888 974**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 11.03.2025
HR 12.06.2024
LU 11.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 888 976**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 11.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B60Q 1/12***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 11.03.2025
HR 07.08.2024
IT 11.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 888 980**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 29.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 889 001**
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B61L 25/02***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 889 007**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B62D 7/15***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 889 063**
(84) CH 31.03.2024
(51) ***B65D 41/34***
(84) CY 16.03.2021

CZ 18.10.2023
GB 16.03.2025
HR 18.10.2023
IE 16.03.2024
MC 18.10.2023
PL 18.10.2023
RS 18.10.2023
SM 18.10.2023
ES 18.10.2023
GR 19.01.2024
HU 16.03.2021
IS 18.02.2024
NO 18.01.2024
RO 18.10.2023
SK 18.10.2023
TR 18.10.2023

(11) **3 889 068** (51) ***B65D 77/04***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 26.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 889 072** (51) ***B65D 85/672***
(84) AT 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 30.10.2024
IT 30.10.2024
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
GB 07.11.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 889 075** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 03.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 03.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 889 078** (51) ***B65G 29/00***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 08.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 889 096** (51) ***B66C 23/90***
(84) IT 11.03.2025

(11) **3 889 117** (51) ***C03B 17/04***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 889 131** (51) ***C07C 231/12***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 889 134** (51) ***C07D 209/08***
(84) CH 31.01.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 889 138** (51) ***C07D 235/02***
(84) CH 30.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 27.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 889 139** (51) ***C07D 235/32***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 889 166** (51) ***A61K 39/12***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 889 171** (51) ***A61P 1/16***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 06.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 889 181** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 24.04.2024
EE 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 04.09.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(84) DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 04.09.2024
MC 24.04.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 889 199** (51) ***C08G 18/46***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 889 201** (51) ***C08G 59/62***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 889 202** (51) ***C08G 63/183***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 889 214** (51) ***C08L 51/04***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 889 218** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 27.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 27.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 889 222** (51) ***C09D 4/00***
(84) BG 11.06.2025
IS 11.10.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 889 240** (51) ***C10G 50/00***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 889 279** (51) ***C22B 3/22***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 889 328** (51) ***D02G 1/02***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 04.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 889 335** (51) ***D06F 33/44***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 889 338** (51) ***D06F 34/10***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 30.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025

SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 889 341** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GB 26.03.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 26.03.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 889 362** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 889 369** (51) ***E04C 5/07***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 11.12.2024 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 889 380** (51) ***E05B 63/16***
(84) CZ 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024
GB 31.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 889 382** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 11.09.2024 (84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GB 31.03.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 31.03.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 889 393** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 31.03.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 11.03.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 889 419** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 889 437** (51) ***F04D 29/22***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 889 449** (51) ***F16B 12/14***
(84) CZ 23.10.2024 (84) ES 23.10.2024
GB 26.03.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 889 460** (51) ***F16G 1/28***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 889 473** (51) ***F16J 15/08***
(84) BG 06.11.2024 (84) CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
FR 31.03.2025 GB 30.03.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 30.03.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 889 478** (51) ***F16K 11/065***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 889 484** (51) ***F16L 11/11***
(84) BG 08.01.2025 (84) CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 29.03.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 889 489** (51) ***F17C 5/06***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 889 500** (51) ***F22B 1/18***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
FR 28.02.2025 GB 13.02.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 LU 13.02.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 889 519** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 889 540** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 889 554** (51) ***G01F 1/667***
(84) CZ 14.08.2024 (84) ES 14.08.2024
GB 05.04.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 889 585** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 889 595** (51) ***G01N 27/622***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 31.03.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 LU 30.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 889 598** (51) ***G01N 30/10***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 31.03.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 17.03.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 889 617** (51) ***G01P 15/097***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 889 621** (51) ***G01R 27/18***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 889 624** (51) ***G01R 31/34***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025

PT 03.11.2025

(11) **3 889 639** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 889 646** (51) ***G01S 17/89***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 889 649** (51) ***G01S 19/44***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 889 650** (51) ***G01T 1/161***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 889 658** (51) ***G02B 7/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 889 671** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 889 672** (51) ***G02B 27/02***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 03.04.2024 CH 31.12.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 18.12.2024
IS 03.08.2024 IT 18.12.2024
LU 18.12.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 889 689** (51) ***G04B 1/14***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 17.05.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 889 694** (51) ***G04F 10/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 889 709** (51) ***G05B 19/409***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 889 726** (51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024
GB 15.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 889 734** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 889 740** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 31.03.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 12.03.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 889 752** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 25.12.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 25.12.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 889 753** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 889 755** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
FR 18.02.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 01.02.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 889 760** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 889 771** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 889 774** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 889 781** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 889 783** (51) ***G06F 11/30***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 889 789** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 889 793** (51) ***G06F 16/21***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 889 824** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 889 843** (51) ***G06N 5/01***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 889 845** (51) ***G06N 3/045***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 31.03.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 16.03.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 889 855** (51) ***G06Q 10/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 889 861** (51) ***H04L 67/02***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 889 919** (51) ***G07C 9/28***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GB 08.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025

IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
LU 23.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 889 925** (51) ***G08B 3/10***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 889 958** (51) ***G10L 21/0364***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 889 960** (51) ***G11C 19/28***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 889 961** (51) ***G11C 29/56***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 889 965** (51) ***G16H 20/17***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 889 979** (51) ***H01F 41/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 889 989** (51) ***H01H 85/38***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 31.03.2025
GB 30.03.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 30.03.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 890 017** (51) ***H10F 39/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 890 023** (51) ***H10B 61/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 28.04.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 890 026** (51) ***H10K 59/65***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 890 031** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 FI 06.11.2024
GB 31.03.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
LU 31.03.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 890 046** (51) ***H01M 50/103***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 890 058** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 890 072** (51) ***H01M 4/525***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 890 100** (51) ***H01M 50/183***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 890 102** (51) ***H01M 50/204***
(84) BG 31.07.2024 (84) CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
ES 31.07.2024 FI 31.07.2024
GB 19.03.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 19.03.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 890 104** (51) ***H01M 50/209***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 890 107** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 890 140** (51) ***H02J 3/46***
(84) CZ 10.07.2024 (84) ES 10.07.2024
GB 14.03.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
MC 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 RS 10.10.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 890 170** (51) ***H02K 15/16***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 890 221** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 890 227** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 890 229** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 890 231** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 890 246** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 890 247** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 890 263** (51) ***H04L 9/40***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GB 20.02.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 29.12.2024 IS 20.03.2025
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 890 266** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 31.03.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 04.03.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 890 268** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 890 269** (51) ***H04L 67/14***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025

PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 890 272** (51) ***H04L 67/12***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 890 275** (51) ***H04L 67/60***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 890 279** (51) ***H04L 67/1097***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 890 287** (51) ***H04M 1/57***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 890 301** (51) ***H04N 23/11***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 890 303** (51) ***H04M 1/72403***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 890 311** (51) ***H04N 25/683***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 890 339** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 890 351** (51) ***H04R 17/00***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 31.03.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 31.03.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 890 356** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 890 360** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 890 398** (51) ***H04W 24/08***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 890 403** (51) ***H04W 48/16***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 890 407** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 890 431** (51) ***H04W 80/06***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 26.06.2024
DK 26.06.2024 EE 26.06.2024
ES 26.06.2024 FI 26.06.2024
FR 28.02.2025 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IS 26.10.2024
IT 26.06.2024 LU 05.02.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 890 437** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 890 441** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 890 461** (51) ***H05K 5/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 890 493** (51) ***A01N 63/38***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 890 521** (51) ***A24F 40/485***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 890 522** (51) ***A24F 40/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 890 555** (51) ***A47B 47/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 890 576** (51) ***A47J 43/10***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 890 582** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 890 583** (51) ***A61B 1/04***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 890 593** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 890 604** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 890 617** (51) ***A61B 10/02***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 890 620** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 890 628** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 890 630** (51) ***A61B 17/24***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 890 640** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 890 659** (51) ***A61F 2/46***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 890 669** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025

NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 890 671** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 30.04.2025, DK 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, RS 31.07.2025

(11) **3 890 692** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025

(11) **3 890 693** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 890 696** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 890 697** (51) ***A61K 8/73***
(84) GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, PL 09.04.2025, SM 09.04.2025
(84) HR 09.04.2025, NO 09.07.2025, RS 09.07.2025

(11) **3 890 708** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, RS 23.07.2025

(11) **3 890 718** (51) ***A61K 31/198***
(84) CH 31.12.2024, ES 25.09.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, NO 25.12.2024, RS 25.12.2024, SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024, GR 26.12.2024, IE 06.12.2024, MC 25.09.2024, PL 25.09.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 890 733** (51) ***A61K 31/44***
(84) GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, RS 16.07.2025
(84) HR 16.04.2025, PL 16.04.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 890 771** (51) ***A61K 38/17***
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 890 791** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025
(84) IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025

(11) **3 890 805** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 890 817** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 890 840** (51) ***A62B 17/04***
(84) HR 13.08.2025, NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 890 849** (51) ***A63B 69/22***
(84) HR 16.07.2025, NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 890 857** (51) ***A63H 33/04***
(84) ES 14.05.2025, HR 14.05.2025, NO 14.08.2025, RS 14.08.2025
(84) GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, PL 14.05.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 890 872** (51) ***B01F 23/21***
(84) AT 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 890 916** (51) ***B23K 26/03***
(84) GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025, NO 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 890 971** (51) ***B32B 27/20***
(84) AT 26.11.2024, BG 28.08.2024, CZ 28.08.2024, EE 28.08.2024, GB 28.11.2024, HR 28.08.2024, IS 28.12.2024, LU 26.11.2024, MC 28.08.2024, NO 28.11.2024, PT 30.12.2024, RS 28.11.2024, SK 28.08.2024
(84) BE 30.11.2024, CH 30.11.2024, DK 28.08.2024, ES 28.08.2024, GR 29.11.2024, IE 26.11.2024, IT 28.08.2024, LV 28.08.2024, NL 28.08.2024, PL 28.08.2024, RO 28.08.2024, SE 28.08.2024, SM 28.08.2024

(11) **3 890 996** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 890 997** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 891 022** (51) ***H01R 9/03***
(84) AT 23.07.2025, HR 23.07.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 891 037** (51) ***B61G 5/02***
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 891 063** (51) ***B63H 9/10***
(84) ES 23.04.2025, HR 23.04.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 891 065** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LU 28.05.2025, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 891 105** (51) ***C02F 11/121***
(84) AT 22.11.2024, BG 04.09.2024, CZ 04.09.2024, EE 04.09.2024, FI 04.09.2024, GB 04.12.2024, HR 04.09.2024, IS 04.01.2025, LU 22.11.2024, MC 04.09.2024, NO 04.12.2024, PT 06.01.2025, RS 04.12.2024, SK 04.09.2024
(84) BE 30.11.2024, CH 30.11.2024, DK 04.09.2024, ES 04.09.2024, FR 30.11.2024, GR 05.12.2024, IE 22.11.2024, IT 04.09.2024, LV 04.09.2024, NL 04.09.2024, PL 04.09.2024, RO 04.09.2024, SE 04.09.2024, SM 04.09.2024

(11) **3 891 158** (51) ***C07D 498/04***
(84) FI 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 891 192** (51) ***C08F 212/08***
(84) HR 30.07.2025, NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025, PT 02.12.2025

(11) **3 891 193** (51) ***C08F 212/08***
(84) HR 30.07.2025, NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025, PT 02.12.2025

(11) **3 891 204** (51) ***C08G 59/14***
(84) AT 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025

LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 891 228**
(84) AT 20.11.2024
CH 30.11.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *C09D 5/02*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IE 20.11.2024
LU 20.11.2024
MC 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 891 240**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C09J 175/06*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 891 256**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 03.12.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *C10G 55/04*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 03.12.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 891 302**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *C12Q 1/686*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 891 307**
(84) HR 17.09.2025
(51) *C12Q 1/6883*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 891 341**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *E03B 1/04*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 891 350**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 04.12.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *E04F 15/02*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 04.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 891 353**
(84) BE 30.06.2024
CY 13.06.2019
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 24.06.2024
GR 25.07.2024
IE 13.06.2024
IT 13.06.2024
LV 24.04.2024
(51) *E06B 3/663*
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GB 24.07.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 13.06.2024
MC 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 891 365**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *F01L 1/18*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 891 370**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *F01N 9/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 891 377**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *F02M 37/16*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 891 385**
(84) HR 17.09.2025
(51) *F03D 7/02*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 891 406**
(84) AT 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *F16B 21/18*
(84) BG 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 891 418**
(84) AL 27.04.2022
CH 28.02.2023
CZ 11.02.2025
DK 27.04.2022
FI 27.04.2022
GB 11.02.2025
HR 27.04.2022
IE 11.02.2023
IT 11.02.2025
LT 27.04.2022
LV 27.04.2022
NL 01.03.2025
PT 29.08.2022
RS 27.04.2022
SK 27.04.2022
TR 27.04.2022
(51) *F16H 55/16*
(84) BG 27.04.2022
CY 11.02.2020
DE 02.09.2025
EE 27.04.2022
FR 28.02.2025
GR 03.09.2025
HU 11.02.2020
IS 27.08.2022
LI 28.02.2023
LU 11.02.2023
MC 27.04.2022
NO 27.07.2022
RO 27.04.2022
SE 27.04.2022
SM 27.04.2022

(11) **3 891 435**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *F23G 5/30*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 891 436**
(84) AT 28.11.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 28.11.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *F24C 15/04*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 30.11.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 28.11.2024
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 891 457**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) *F28D 20/00*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 891 491**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *G01N 21/88*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 891 498**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01N 27/327*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 891 501**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 4/029*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 891 510**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01N 35/10*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 891 533**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G01V 3/165*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 891 553**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 05.12.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G02C 7/04*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 05.12.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 891 561**
(84) AT 13.11.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LU 13.11.2024
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *G05B 13/02*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 13.11.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 891 567**
(84) AT 20.11.2024
BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024
EE 27.03.2024
FI 27.03.2024
HR 27.03.2024
IS 27.07.2024
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NL 27.03.2024
PL 27.03.2024
RO 27.03.2024
SI 27.03.2024
(51) *G05B 19/406*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 27.03.2024
ES 27.03.2024
GR 28.06.2024
IE 20.11.2024
IT 27.03.2024
LU 20.11.2024
MC 27.03.2024
NO 27.06.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SK 27.03.2024

SM 27.03.2024

(11) **3 891 582** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025

(11) **3 891 593** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 891 607** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 891 636** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 891 637** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 891 638** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 891 652** (51) ***G06V 10/22***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 891 666** (51) ***G06N 10/20***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 891 675** (51) ***G06Q 10/08***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 891 707** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 26.06.2024
DK 26.06.2024 EE 26.06.2024
ES 26.06.2024 FI 26.06.2024
FR 28.02.2025 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IS 26.10.2024
IT 26.06.2024 LU 04.02.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 891 728** (51) ***G10L 15/065***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 891 729** (51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 891 750** (51) ***G16B 15/30***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 06.12.2024 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 891 752** (51) ***G16B 40/20***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 891 763** (51) ***G21C 3/16***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 891 768** (51) ***H01G 4/12***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 891 785** (51) ***H01L 25/18***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 891 796** (51) ***H01L 25/18***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 891 798** (51) ***H01L 25/18***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 891 808** (51) ***H01L 25/18***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 891 809** (51) ***G11C 7/18***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 891 820** (51) ***H01M 50/211***
(84) AT 22.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 27.03.2024 CH 30.11.2024
CZ 27.03.2024 DK 27.03.2024
EE 27.03.2024 ES 27.03.2024
FI 27.03.2024 GR 28.06.2024
HR 27.03.2024 IE 22.11.2024
IS 27.07.2024 IT 27.03.2024
LT 27.03.2024 LU 22.11.2024
LV 27.03.2024 MC 27.03.2024
NL 27.03.2024 NO 27.06.2024
PL 27.03.2024 PT 29.07.2024
RO 27.03.2024 RS 27.06.2024
SE 27.03.2024 SI 27.03.2024
SK 27.03.2024 SM 27.03.2024

(11) **3 891 822** (51) ***H01M 50/244***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 891 836** (51) ***H01M 50/247***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 891 842** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 891 844** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 891 846** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 891 847** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 891 868** (51) ***H02K 3/28***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 03.04.2024 CH 30.11.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 GB 27.11.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IE 27.11.2024 IS 03.08.2024
LU 27.11.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 891 870** (51) ***H02K 5/15***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025

NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 891 887** (51) ***H03K 3/38***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 891 909** (51) ***H04B 17/17***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024 GB 19.02.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 MC 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 891 933** (51) ***H04L 41/147***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 891 941** (51) ***H04L 12/44***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 891 949** (51) ***H04L 69/163***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 891 953** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 891 960** (51) ***H04L 67/303***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 891 975** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 891 996** (51) ***H04N 19/91***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 892 010** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 892 012** (51) ***H04R 1/28***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 892 058** (51) ***H04W 52/26***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 892 060** (51) ***H05B 1/02***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 892 078** (51) ***A01C 7/20***
(84) BE 30.04.2024 (84) BG 27.09.2023
CH 30.04.2024 CY 01.04.2021
CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023
ES 27.09.2023 FI 27.09.2023
GB 01.04.2025 GR 28.12.2023
HR 27.09.2023 HU 01.04.2021
IE 01.04.2024 IS 27.01.2024
LT 27.09.2023 LU 01.04.2024
LV 27.09.2023 MC 27.09.2023
NL 27.09.2023 NO 27.12.2023
PT 29.01.2024 RO 27.09.2023
RS 27.09.2023 SI 27.09.2023
SK 27.09.2023 SM 27.09.2023
TR 27.09.2023

(11) **3 892 082** (51) ***A01D 34/90***
(84) BG 25.12.2024 (84) CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
FI 25.12.2024 GB 09.04.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 09.04.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 892 086** (51) ***A01F 25/16***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 892 141** (51) ***A41D 13/11***
(84) BG 22.01.2025 (84) CH 28.02.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 22.03.2025
GB 22.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 23.02.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 892 153** (51) ***A47B 9/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 892 171** (51) ***A47J 37/07***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 892 173** (51) ***A47J 43/046***
(84) BG 28.08.2024 (84) CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
GB 09.04.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 09.04.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 892 175** (51) ***A47K 11/02***
(84) CZ 27.11.2024 (84) ES 27.11.2024
GB 09.04.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 892 206** (51) ***A61B 17/072***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 892 211** (51) ***A61B 17/22***
(84) CZ 24.07.2024 (84) GB 06.04.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 MC 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
RS 24.10.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 892 216** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 892 220** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 892 235** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 30.04.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 08.04.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 892 239**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 892 250**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GB 14.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***A61H 33/00***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 14.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 892 343**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A63F 13/214***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 892 363**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B01D 65/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 892 377**
(84) BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
IS 01.09.2024
LU 21.02.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
GB 21.02.2025
HR 01.05.2024
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 892 392**
(84) CZ 28.08.2024
GB 25.03.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B08B 5/02***
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 892 397**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B21J 9/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 892 399**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 23.03.2025
MC 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B22D 17/20***
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 23.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 892 413**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C21D 8/12***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 892 415**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B23K 26/348***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 892 419**
(84) CZ 14.08.2024
GB 06.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B24B 45/00***
(84) ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 892 442**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B29C 49/48***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 892 449**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B29C 67/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 892 451**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B29C 70/56***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 892 495**
(84) BE 30.04.2024
CH 30.04.2024
CZ 18.10.2023
EE 18.10.2023
FI 19.10.2023
GR 19.01.2024
HU 06.04.2021
IS 18.02.2024
LT 18.10.2023
LV 18.10.2023
NL 18.10.2023
PL 18.10.2023
RO 18.10.2023
SI 18.10.2023
SM 18.10.2023
(51) ***B60P 1/44***
(84) BG 18.01.2024
CY 06.04.2021
DK 18.10.2023
ES 18.10.2023
GB 06.04.2025
HR 18.10.2023
IE 06.04.2024
IT 18.10.2023
LU 06.04.2024
MC 18.10.2023
NO 18.01.2024
PT 19.02.2024
RS 18.10.2023
SK 18.10.2023
TR 18.10.2023

(11) **3 892 506**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 06.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 06.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 892 511**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60W 40/08***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 892 523**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 892 525**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B62D 21/15***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 892 540**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 03.04.2025
HR 07.08.2024
LU 03.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 892 570**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H05K 13/08***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 892 580**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 06.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 06.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 892 597**
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 22.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***C03C 17/28***
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 22.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 892 608**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C07C 57/03***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 892 612**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C07C 395/00***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 892 617**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025

FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 892 624**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C07F 7/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 24.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 892 652**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C08F 36/06***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 892 658**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C09J 153/02***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 892 661**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 07.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C08G 18/64***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 07.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 892 665**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***C08G 63/47***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 892 672**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 892 678**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C08L 9/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 892 679**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C08L 13/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 892 683**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DE 01.07.2025
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 06.12.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***C08L 75/04***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 06.12.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024

(11) **3 892 742**
(84) CH 29.02.2024
CZ 14.02.2024
GR 15.05.2024
HU 22.02.2021
IS 14.06.2024
NO 14.05.2024
RO 14.02.2024
SK 14.02.2024
(51) ***C14B 3/00***
(84) CY 22.02.2021
GB 22.02.2025
HR 14.02.2024
IE 22.02.2024
MC 14.02.2024
PL 14.02.2024
RS 14.05.2024
SM 14.02.2024

(11) **3 892 747**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C23C 2/00***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 892 763**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 10.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***D01H 7/92***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 10.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 892 769**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***D06F 33/46***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 892 773**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***D21B 1/32***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 892 790**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E04C 5/16***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 892 792**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***E04F 13/14***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 892 799**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 04.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***E04H 9/02***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 04.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 892 815**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 26.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 26.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 892 817**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01M 3/28***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 892 821**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 18.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
IT 18.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 892 824**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F01D 11/08***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 892 839**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F01P 3/20***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 892 859**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 892 862**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***F04D 29/28***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 892 865**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F15B 13/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 892 867**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 892 888**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F16H 48/40***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 892 895**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 08.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 892 896**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***F16K 3/02***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 892 909**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F16M 13/02***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 892 929**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F24F 11/46***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 892 931**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 02.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F24F 11/64***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 892 934**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F24H 1/12***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 892 974**
(84) AT 05.11.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 05.11.2024
LU 05.11.2024
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***G01L 1/22***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GB 05.11.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 892 984**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 17.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***G01N 21/27***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 17.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 892 992**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G01N 29/22***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 892 996**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 893 018**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 893 020**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01S 7/41***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 893 025**
(84) CZ 21.08.2024
GB 27.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G01S 19/13***
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 893 028**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01V 5/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 893 040**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 893 077**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 29.03.2025
HR 07.08.2024
LU 29.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 893 094**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 893 100**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 22.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 893 120**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 67/1097***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 893 133**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 893 163**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 893 166**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 07.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 07.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 893 187**
(84) CZ 07.08.2024
GB 08.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G06Q 50/18***
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 893 192**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06V 10/25***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 893 194** (51) *G06V 20/56*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 893 209** (51) *G07F 17/00*
(84) BG 27.11.2024 (84) CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
FR 31.03.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 26.03.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 893 210** (51) *G07F 17/32*
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 893 218** (51) *G08G 1/16*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 893 219** (51) *G08G 1/16*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 893 220** (51) *G08G 1/16*
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 29.05.2024 CH 31.10.2024
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 14.10.2024
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 14.10.2024 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
PT 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 893 240** (51) *G10L 19/093*
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IS 24.08.2024 IT 07.01.2025
LU 07.01.2025 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 893 248** (51) *G16H 50/20*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 893 253** (51) *G21F 9/02*
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GB 08.04.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 08.04.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 893 262** (51) *H01J 3/00*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 893 280** (51) *H10H 29/03*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 893 296** (51) *H01M 10/052*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 893 311** (51) *H01M 10/0567*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 893 312** (51) *H01M 10/0567*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 893 317** (51) *H01M 10/42*
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 893 321** (51) *H01M 10/625*
(84) CZ 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
MC 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 893 342** (51) *H02B 13/00*
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 893 367** (51) *H02K 11/215*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 893 371** (51) *H02M 1/00*
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 27.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 04.01.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 893 374** (51) *H02M 3/158*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 893 387** (51) *H02P 29/60*
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 18.01.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 893 399** (51) *H03M 13/11*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 893 412** (51) *H04J 3/06*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 893 420** (51) *H04L 1/18*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 893 428** (51) *H04J 3/06*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025

RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 893 429** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 893 441** (51) ***H04L 12/28***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 893 445** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 30.04.2024
BG 03.04.2024 CH 30.04.2024
CY 06.04.2021 CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 HU 06.04.2021
IE 06.04.2024 IS 03.08.2024
IT 06.04.2024 LU 06.04.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024
TR 03.04.2024

(11) **3 893 447** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 01.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 01.03.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 13.01.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 893 450** (51) ***H04L 47/2491***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 GB 08.04.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 08.04.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 893 454** (51) ***H04L 51/04***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 893 532** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 893 545** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 893 549** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 08.04.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 893 553** (51) ***H04W 40/12***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 893 563** (51) ***H04W 52/34***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 893 572** (51) ***H04W 72/0453***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 01.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 01.03.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 17.01.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 893 573** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 30.04.2025
GB 08.04.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 08.04.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 893 575** (51) ***H04L 45/64***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 893 577** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 893 587** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 893 594** (51) ***H04W 76/11***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 893 600** (51) ***H05B 3/46***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 893 603** (51) ***H05B 6/12***
(84) GR 12.09.2025 (84) HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 893 605** (51) ***H01R 24/52***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 893 660** (51) ***A23J 3/26***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 893 668** (51) ***A23L 13/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 893 672** (51) ***A61P 1/06***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 893 688** (51) ***A44C 5/24***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 893 701** (51) ***A47J 31/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 893 725** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 893 766** (51) ***A61B 17/15***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 893 767** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 893 784**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61B 18/18*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 893 787**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 893 799**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 13.02.2025
HR 04.09.2024
LU 13.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *A61B 90/00*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 893 833**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61K 8/34*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 893 840**
(84) HR 09.07.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 893 843**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61K 31/635*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 893 845**
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
(51) *A61K 31/58*
(84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 893 913**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61K 38/03*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 893 918**
(84) CH 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 10.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61K 38/22*
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 893 934**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C07K 14/62*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 893 947**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61L 9/03*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 893 963**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61H 23/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 893 969**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61M 5/32*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 893 972**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *A61M 13/00*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 23.10.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 893 975**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 893 988**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 893 992**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61N 5/06*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 894 011**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61P 35/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 894 016**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61Q 5/04*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 894 023**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A62C 3/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 894 044**
(84) HR 24.09.2025
(51) *B01D 35/30*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 894 083**
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *B04B 1/08*
(84) CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 02.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 894 088**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B05B 7/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 894 099**
(84) HR 03.09.2025
(51) *B07C 5/342*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 894 105**
(51) *B21H 3/02*
(84) AT 08.11.2024
BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 08.11.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
(84) BE 30.11.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 08.11.2024
LU 08.11.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 894 106**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B21J 15/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 894 112**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *B22D 11/16*
(84) IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 894 122**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B23D 49/16*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 894 128**
(84) AT 11.11.2024
BG 17.04.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
GB 11.11.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
(51) *B23K 26/38*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
FR 30.11.2024
GR 18.07.2024
IE 11.11.2024
LU 11.11.2024
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 894 149**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *B26B 19/38*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 894 175**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B29C 45/14*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 894 179**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *B29C 55/06*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 894 241**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *B60C 23/04*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 894 248**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *B60J 5/06*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 894 252**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *B60K 11/08*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 894 275** (51) ***B60Q 1/52***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 894 288** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 01.10.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 24.04.2024 CH 31.10.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 FR 31.10.2024
GB 01.10.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 01.10.2024
IS 24.08.2024 LU 01.10.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 894 308** (51) ***B62J 1/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 894 309** (51) ***B62J 1/06***
(84) AT 04.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 15.05.2024 CH 30.11.2024
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 04.11.2024
IS 15.09.2024 LU 04.11.2024
LV 15.05.2024 MC 15.05.2024
NL 15.05.2024 NO 15.08.2024
PL 15.05.2024 PT 16.09.2024
RO 15.05.2024 RS 15.08.2024
SE 15.05.2024 SI 15.05.2024
SK 15.05.2024 SM 15.05.2024

(11) **3 894 310** (51) ***B62J 1/10***
(84) AT 04.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 15.05.2024 CH 30.11.2024
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 GR 16.08.2024
HR 15.05.2024 IE 04.11.2024
IS 15.09.2024 LU 04.11.2024
LV 15.05.2024 MC 15.05.2024
NL 15.05.2024 NO 15.08.2024
PL 15.05.2024 PT 16.09.2024
RO 15.05.2024 RS 15.08.2024
SE 15.05.2024 SI 15.05.2024
SK 15.05.2024 SM 15.05.2024

(11) **3 894 315** (51) ***B63C 7/02***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.12.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 16.12.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 16.12.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 894 331** (51) ***B65D 45/24***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 894 361** (51) ***C02F 1/66***
(84) CZ 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024
GB 04.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 13.12.2024
IS 04.04.2025 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 894 388** (51) ***C07C 271/20***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 894 407** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 894 447** (51) ***C08F 2/32***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 894 489** (51) ***C09D 11/17***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 894 505** (51) ***C09J 123/14***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 07.08.2024 CH 31.12.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 09.12.2024
IS 07.12.2024 IT 09.12.2024
LU 09.12.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 894 515** (51) ***C09K 19/58***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 894 530** (51) ***C11D 1/66***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 894 599** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 894 604** (51) ***C21D 8/04***
(84) BG 17.07.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
IT 12.02.2025 LU 12.02.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 894 652** (51) ***E06B 3/968***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 894 653** (51) ***E06B 9/52***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 894 675** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 894 698** (51) ***F03D 17/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 894 700** (51) ***F03G 7/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 894 709** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 894 717** (51) ***F16F 7/12***
(84) GB 07.02.2025 (84) MC 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 894 718** (51) ***F16F 15/067***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 894 721** (51) ***F16G 13/16***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 894 723** (51) ***F16H 7/02***

(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 894 725**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***F16H 63/34***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 894 735**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(51) ***F17C 13/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 04.12.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 894 736**
(84) AT 18.11.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 18.11.2024
LU 18.11.2024
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(51) ***F17C 13/04***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 18.12.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 894 742**
(84) AT 26.11.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 26.11.2024
LU 26.11.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(51) ***F21S 41/19***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 26.11.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 894 752**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 04.11.2024
IT 04.11.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.11.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 04.11.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 894 765**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(51) ***F25D 17/06***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 894 777**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***F41A 3/72***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 894 778**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***F41C 23/14***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 894 781**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***F42C 15/30***
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 894 784**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***G01B 11/24***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 894 787**
(84) HR 24.09.2025

(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 894 801**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 894 802**
(84) AT 11.11.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IS 10.11.2024
LU 11.11.2024
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IE 11.11.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 894 809**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***G01H 3/04***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 894 811**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 06.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(51) ***G01J 3/12***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 06.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 894 827**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(51) ***G01M 99/00***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 06.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 894 833**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 894 851**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***G01N 33/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 894 855**
(84) HR 03.09.2025

(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 894 888**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 894 890**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(51) ***G01S 13/76***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 894 906**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025

(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 894 915**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 894 930**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(51) ***G02B 21/36***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 894 931**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024

(51) ***G02B 26/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024

HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 10.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 894 947**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02C 11/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 894 956**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G03F 7/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 894 967**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G05B 17/02*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 894 986**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 895 001**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 3/044*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 895 018**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 11/273*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 895 063**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 11.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G06V 20/64*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 11.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 895 074**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 895 106**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06Q 20/32*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 895 115**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G06Q 30/0601*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 895 119**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 895 124**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06T 7/20*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 895 137**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G07D 7/12*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 895 162**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 895 163**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 895 171**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G16B 30/20*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 895 188**
(84) HR 13.08.2025
(51) *H01F 7/02*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 895 215**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H10F 39/12*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 895 236**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01M 4/139*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 895 238**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01M 8/10*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 895 262**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01S 3/127*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 895 305**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H02P 6/26*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 895 309**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H03H 9/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 895 313**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 19.12.2024
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H03K 17/16*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 19.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 895 319**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H03L 7/093*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 895 323**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 895 331**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04B 7/0456*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 895 332**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04B 7/0456*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 895 339**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04W 52/36*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 895 344**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
(51) *H04B 10/116*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025

SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 895 356** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 895 361** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 01.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025 DE 01.08.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
FR 01.03.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 22.01.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 895 365** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 895 366** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 895 379** (51) ***H04L 41/5025***
(84) FI 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 895 380** (51) ***H04L 43/0829***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 895 401** (51) ***H04L 65/612***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 895 403** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 895 409** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 895 413** (51) ***H04N 23/55***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 895 441** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 895 455** (51) ***H04W 4/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 895 464** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 895 467** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 04.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 04.02.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 11.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 11.12.2024
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 895 468** (51) ***H04L 69/22***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 895 469** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 11.02.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 15.01.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 895 472** (51) ***H04W 36/24***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 895 494** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 895 497** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 24.07.2024
DK 24.07.2024 EE 24.07.2024
ES 24.07.2024 FI 24.07.2024
FR 28.02.2025 GB 12.02.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 12.02.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 895 508** (51) ***H05K 1/02***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 895 515** (51) ***G05D 1/224***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 895 546** (51) ***A23L 2/48***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 895 558** (51) ***A24F 40/44***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 895 593** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 895 600** (51) ***A61B 6/50***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 895 620** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 24.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 895 623**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 895 633**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 895 637**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 28.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 28.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 895 654**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 895 658**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 895 662**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 18.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 18.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 895 686**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 14.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 895 724**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 895 792**
(84) ES 21.05.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B05B 1/08***
(84) HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 895 808**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B05B 5/025***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 895 815**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B08B 9/08***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 895 816**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B08B 9/44***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 895 846**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B25B 21/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 895 852**
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 03.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B25J 9/10***
(84) CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 03.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 895 863**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B27K 3/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 895 864**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B28B 7/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 13.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 895 867**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B29C 33/38***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 895 868**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B29C 35/02***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 895 881**
(84) CZ 06.11.2024
GB 01.04.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***B29D 29/08***
(84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 895 901**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B41J 29/393***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 13.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 895 902**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***B60B 5/02***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 30.03.2025
HR 11.12.2024
LU 30.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 895 906**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60C 5/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 895 908**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B60C 5/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 895 965**
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 06.04.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***B62K 21/26***
(84) CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 06.04.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 895 976**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B63B 35/44***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 895 977**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B63C 11/24***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

SM 05.03.2025

(11) **3 895 993** (51) ***B64D 27/24***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 14.04.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 895 994** (51) ***B64D 41/00***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 30.04.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 06.04.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 895 995** (51) ***B64D 47/02***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DE 01.10.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
FR 12.04.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 12.03.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 895 999** (51) ***B65D 43/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 896 023** (51) ***B66F 9/06***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 896 038** (51) ***C03B 37/014***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 04.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 04.12.2024 DE 01.07.2025
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GB 04.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 04.12.2024 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 896 043** (51) ***C03C 25/28***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 896 064** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 896 088** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 896 096** (51) ***C08F 20/06***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 896 104** (51) ***C08F 220/06***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 896 109** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 896 125** (51) ***C08K 3/013***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GB 13.04.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 LU 13.04.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 896 159** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 896 160** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 896 162** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 896 182** (51) ***C22C 23/02***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 896 203** (51) ***D03D 47/30***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 31.03.2025
GB 12.03.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
IT 12.03.2025 LU 12.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 896 210** (51) ***D06F 39/04***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 15.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 896 211** (51) ***D06F 39/04***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 15.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 896 212** (51) ***D06F 57/04***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 896 215** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
FR 30.04.2025 GB 16.04.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 16.04.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 896 222** (51) ***D21H 27/30***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DE 04.11.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 16.04.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025

SM 09.04.2025

(11) **3 896 227** (51) ***E02B 3/26***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 896 231** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
IT 30.03.2025 LU 30.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 896 254** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 16.04.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 896 257** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 14.04.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 896 260** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 896 265** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 896 269** (51) ***F02C 7/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 896 271** (51) ***F02F 1/10***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.03.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 08.03.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 896 293** (51) ***F15B 11/036***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 896 294** (51) ***F16B 2/14***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 24.04.2024 CH 31.12.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 10.12.2024
IS 24.08.2024 IT 10.12.2024
LU 10.12.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 896 297** (51) ***F16B 5/02***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 896 299** (51) ***B64D 27/40***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 896 305** (51) ***F16D 3/78***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
GB 16.04.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 16.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 896 317** (51) ***F16K 1/12***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 896 338** (51) ***F23D 14/70***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 896 346** (51) ***F24F 1/0011***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 896 347** (51) ***F24F 1/0035***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 896 355** (51) ***F24F 11/70***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 896 371** (51) ***F25D 17/08***
(84) AT 05.06.2024 (84) BG 05.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 05.06.2024
DK 05.06.2024 EE 05.06.2024
ES 05.06.2024 FI 05.06.2024
FR 28.02.2025 GB 01.02.2025
GR 06.09.2024 IS 05.10.2024
IT 05.06.2024 LU 01.02.2025
LV 05.06.2024 MC 05.06.2024
NL 05.06.2024 PL 05.06.2024
PT 07.10.2024 RO 05.06.2024
SE 05.06.2024 SK 05.06.2024

(11) **3 896 389** (51) ***G01C 3/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 896 392** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 16.04.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 896 415** (51) ***G01K 11/12***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 24.05.2025
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 896 416** (51) ***G01L 1/22***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 896 429** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 896 435** (51) ***G01N 21/88***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 896 438** (51) ***G01N 27/02***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 896 442** (51) ***G01N 29/07***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GB 18.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 08.01.2025 LV 18.12.2024

MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 896 482**
(84) CZ 14.08.2024
GB 15.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *G01S 7/40*
(84) ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 896 486**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01S 13/90*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 896 498**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G02B 1/10*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 896 501**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G02B 5/30*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 896 509**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G02B 7/14*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 896 511**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 09.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G02B 15/08*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 896 512**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 14.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 896 515**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
(51) *G03B 5/00*
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 13.02.2025
HR 15.05.2024
IT 15.05.2024
LU 13.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 896 524**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G03G 5/147*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 896 525**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G03G 5/147*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 896 529**
(84) CZ 28.08.2024
GB 13.04.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *G03H 1/00*
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 896 551**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G05G 1/32*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 896 558**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G06F 3/04883*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 13.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 896 570**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 896 572**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 15.04.2025
HR 08.01.2025
LU 15.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G06F 11/14*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 896 587**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 15.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H04W 12/065*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 896 591**
(84) CZ 31.07.2024
GB 14.04.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *G06F 21/57*
(84) ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 896 592**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 896 621**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06N 5/01*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 896 627**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A01D 34/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 896 650**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 896 654**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06T 7/593*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 896 660**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G07C 5/08*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 896 674**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 07.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 07.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024

SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 896 683** (51) ***G09G 5/10***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 896 688** (51) ***G10L 15/30***
(84) HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 896 689** (51) ***G10L 15/30***
(84) HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025

(11) **3 896 692** (51) ***H10N 50/01***
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, DK 25.09.2024, EE 25.09.2024, ES 25.09.2024, FI 25.09.2024, GR 26.12.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NL 25.09.2024, NO 25.12.2024, PL 25.09.2024, PT 27.01.2025, RO 25.09.2024, RS 25.12.2024, SE 25.09.2024, SK 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 896 699** (51) ***G16C 20/10***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **3 896 703** (51) ***G21C 3/326***
(84) AT 12.03.2025, BG 12.03.2025, CZ 12.03.2025, DE 04.11.2025, DK 12.03.2025, EE 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, IS 12.07.2025, IT 12.03.2025, LU 14.04.2025, LV 12.03.2025, MC 12.03.2025, NL 12.03.2025, NO 12.06.2025, PL 12.03.2025, PT 14.07.2025, RO 12.03.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **3 896 719** (51) ***H10D 8/01***
(84) HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **3 896 720** (51) ***H01L 21/28***
(84) HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025

(11) **3 896 730** (51) ***H01L 23/66***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025

(11) **3 896 734** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 21.05.2025, BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, GR 22.08.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, LV 21.05.2025, NL 21.05.2025, NO 21.08.2025, PL 21.05.2025, PT 22.09.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 896 735** (51) ***H10D 86/00***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 896 770** (51) ***H01M 10/056***
(84) HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, NO 30.10.2025

(11) **3 896 776** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 896 778** (51) ***H01M 10/48***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, NO 13.11.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 896 792** (51) ***H01Q 19/10***
(84) AT 25.09.2024, BE 31.12.2024, BG 25.09.2024, CH 31.12.2024, CZ 25.09.2024, DK 25.09.2024, EE 25.09.2024, ES 25.09.2024, FI 25.09.2024, GR 26.12.2024, HR 25.09.2024, IE 29.12.2024, IS 25.01.2025, IT 25.09.2024, LU 29.12.2024, LV 25.09.2024, MC 25.09.2024, NL 25.09.2024, NO 25.12.2024, PL 25.09.2024, PT 27.01.2025, RO 25.09.2024, RS 25.12.2024, SE 25.09.2024, SK 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 896 803** (51) ***H01R 35/04***
(84) AT 25.06.2025, BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NL 25.06.2025, NO 25.09.2025, PT 27.10.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 896 840** (51) ***H02P 6/18***
(84) ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 896 845** (51) ***H02S 30/20***
(84) AT 07.08.2024, BG 07.08.2024, CZ 07.08.2024, DK 07.08.2024, EE 07.08.2024, FI 07.08.2024, GR 08.11.2024, HR 07.08.2024, IS 07.12.2024, IT 22.03.2025, LU 22.03.2025, LV 07.08.2024, MC 07.08.2024, NO 07.11.2024, PL 07.08.2024, PT 09.12.2024, RS 07.11.2024, SE 07.08.2024, SK 07.08.2024, SM 07.08.2024

(11) **3 896 869** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 11.09.2024, CZ 11.09.2024, DK 11.09.2024, EE 11.09.2024, ES 11.09.2024, FI 11.09.2024, FR 30.04.2025, GB 16.04.2025, GR 12.12.2024, HR 11.09.2024, IS 11.01.2025, IT 11.09.2024, LU 16.04.2025, LV 11.09.2024, MC 11.09.2024, NL 11.09.2024, NO 11.12.2024, PL 11.09.2024, PT 13.01.2025, RO 11.09.2024, RS 11.12.2024, SE 11.09.2024, SK 11.09.2024, SM 11.09.2024

(11) **3 896 870** (51) ***H04B 10/25***
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NL 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 896 871** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 02.10.2024, BG 02.10.2024, CZ 02.10.2024, DK 02.10.2024, EE 02.10.2024, ES 02.10.2024, FI 02.10.2024, FR 30.04.2025, GR 03.01.2025, HR 02.10.2024, IS 02.02.2025, IT 02.10.2024, LU 15.04.2025, LV 02.10.2024, MC 02.10.2024, NL 02.10.2024, NO 02.01.2025, PL 02.10.2024, PT 03.02.2025, RO 02.10.2024, RS 02.01.2025, SE 02.10.2024, SK 02.10.2024, SM 02.10.2024

(11) **3 896 897** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.03.2025, BG 12.03.2025, CZ 12.03.2025, DK 12.03.2025, EE 12.03.2025, ES 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, IS 12.07.2025, IT 12.03.2025, LV 12.03.2025, NL 12.03.2025, NO 12.06.2025, PL 12.03.2025, PT 14.07.2025, RO 12.03.2025, RS 12.06.2025, SE 12.03.2025, SK 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **3 896 905** (51) ***H04L 41/142***
(84) AT 26.02.2025, BG 26.02.2025, CZ 26.02.2025, DK 26.02.2025, EE 26.02.2025, ES 26.02.2025, FI 26.02.2025, FR 26.04.2025, GR 27.05.2025, HR 26.02.2025, IS 26.06.2025, IT 26.02.2025, LU 17.04.2025, LV 26.02.2025, MC 26.02.2025, NL 26.02.2025, NO 26.05.2025, PL 26.02.2025, PT 26.06.2025, RO 26.02.2025, RS 26.05.2025, SE 26.02.2025, SK 26.02.2025, SM 26.02.2025

(11) **3 896 913** (51) ***H04L 41/142***
(84) AT 07.05.2025, BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 896 926** (51) ***H04W 28/12***
(84) AT 18.06.2025, BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, LV 18.06.2025, NL 18.06.2025, NO 18.09.2025, PT 20.10.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 896 937** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 05.03.2025, BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, DK 05.03.2025, EE 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, IT 05.03.2025, LU 24.03.2025, LV 05.03.2025, MC 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, PT 07.07.2025, RO 05.03.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 896 939** (51) ***H04L 67/02***

(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 896 940**
(51) ***H04L 67/565***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 17.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 896 949**
(51) ***H04M 1/72454***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 896 950**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 13.12.2024
IT 13.12.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 31.12.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 13.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 896 951**
(51) ***H04N 1/54***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 16.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 896 964**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 07.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 07.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 896 968**
(51) ***H04N 17/00***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 896 972**
(51) ***H04N 19/577***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 896 998**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 897 012**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 12.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 13.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 897 018**
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 897 032**
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 897 047**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 897 060**
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 897 087**
(51) ***H05K 13/00***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 897 092**
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 897 096**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 897 098**
(51) ***A01G 31/06***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 897 106**
(51) ***A01H 5/12***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 897 137**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 897 144**
(51) ***A01N 35/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 897 145**
(51) ***A01N 35/02***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 897 146**
(51) ***A01N 35/02***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 897 156**
(51) ***A01N 63/20***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 897 159**
(51) ***A01N 65/38***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 897 174**
(51) ***A23C 11/10***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 897 212**
(51) ***A61K 36/064***
(84) AT 02.07.2025
IS 02.11.2025
(84) HR 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 897 238**
(51) ***A24D 1/20***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 897 245**
(51) ***A24F 40/42***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 897 253**
(51) ***A24F 40/85***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 897 259**
(51) ***A24F 40/42***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 897 272**
(51) ***A43D 3/02***
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 09.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 897 288**
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 20.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A45F 3/12*
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 897 293**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 15.12.2024
LU 15.12.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *A47B 88/407*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 897 302**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A47C 27/08*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 897 303**
(84) HR 10.09.2025
(51) *A47F 5/10*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 897 309**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A47J 31/24*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 897 338**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A47L 15/44*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 897 354**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 897 355**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 11.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 11.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 897 370**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61B 5/0215*
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 897 371**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61B 5/0215*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 897 372**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61B 5/0215*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 897 375**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61B 5/24*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 897 401**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 897 406**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61B 17/08*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 897 424**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61B 17/88*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 897 430**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 897 458**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 897 468**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61F 2/64*
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 897 482**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61F 5/445*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 897 485**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61F 7/02*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 897 496**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61F 13/42*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 897 497**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61F 13/42*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 897 500**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61G 5/04*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 897 509**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *A61J 1/14*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 897 527**
(84) AT 12.11.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LU 12.11.2024
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *A61K 8/22*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 12.11.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 897 531**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61K 8/26*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 897 541**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61K 8/34*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 897 550**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61K 8/34*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 897 556**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A61K 8/36*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 897 592**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A61K 31/4709*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 897 610**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61K 31/337*
(84) HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 897 626**
(84) HR 10.09.2025
(51) *A61K 31/4184*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 897 655** (51) ***A61K 31/57***
(84) IT 18.12.2024

(11) **3 897 693** (51) ***A61K 38/39***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 897 694** (51) ***A61K 38/39***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 897 695** (51) ***A61K 38/46***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 897 696** (51) ***A61K 38/48***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 897 701** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **3 897 731** (51) ***A61K 47/38***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 897 753** (51) ***A61L 2/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 897 759** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 13.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 13.01.2025
GB 13.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 17.12.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 17.12.2024 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 897 761** (51) ***A61L 27/20***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 897 763** (51) ***A61L 27/48***
(84) HR 09.04.2025 (84) LV 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 897 772** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 897 773** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 897 774** (51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 31.12.2024 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
FR 06.01.2025 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 18.12.2024 IS 06.03.2025
LU 18.12.2024 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 897 780** (51) ***A61M 5/20***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 897 856** (51) ***A61Q 1/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 27.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 27.11.2024 DE 01.07.2025
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
FR 27.01.2025 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 19.12.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 19.12.2024
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 897 857** (51) ***A61Q 1/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 897 872** (51) ***A62B 9/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 897 875** (51) ***A62C 3/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 897 877** (51) ***A62C 3/07***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 897 884** (51) ***A63B 63/00***
(84) GR 29.08.2025 (84) HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 897 887** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 897 889** (51) ***A63D 15/12***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 13.12.2024 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 897 890** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 897 895** (51) ***A63F 13/71***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 897 901** (51) ***B01D 15/08***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 897 913** (51) ***B01D 37/04***
(84) AT 28.11.2024 (84) BE 30.11.2023
BG 22.03.2023 CH 30.11.2023
CY 28.11.2019 CZ 22.03.2023
DK 22.03.2023 EE 22.03.2023
ES 22.03.2023 FI 22.03.2023
FR 30.11.2023 GR 23.06.2023
HR 22.03.2023 HU 28.11.2019
IE 28.11.2023 IS 22.07.2023
IT 22.03.2023 LT 22.03.2023
LU 28.11.2023 LV 22.03.2023
MC 22.03.2023 NL 22.03.2023
NO 22.06.2023 PL 22.03.2023
PT 24.07.2023 RO 22.03.2023
RS 22.03.2023 SE 22.03.2023
SI 22.03.2023 SK 22.03.2023
SM 22.03.2023 TR 22.03.2023

(11) **3 897 924** (51) ***B01D 53/75***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 897 968** (51) ***B01J 20/18***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **3 897 977** (51) ***B01J 31/16***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 19.12.2024 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 898 029** (51) ***B22D 17/22***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 898 076** (51) ***B23Q 11/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 898 081** (51) ***B24C 1/00***
(84) CY 17.02.2021 (84) CZ 13.09.2023
GB 17.02.2025 GR 14.12.2023
HR 13.09.2023 HU 17.02.2021

IE 17.02.2024
MC 13.09.2023
PL 13.09.2023
RS 13.09.2023
SM 13.09.2023
IS 13.01.2024
NO 13.12.2023
RO 13.09.2023
SK 13.09.2023
TR 13.09.2023

(11) **3 898 104**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B25B 29/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 898 107**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B25B 29/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 898 113**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B25C 1/06***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 898 114**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B25C 1/06***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 898 121**
(84) AT 26.11.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 26.11.2024
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IE 26.11.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 898 132**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 898 138**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B26D 3/18***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 898 139**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B26D 1/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 898 142**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B27B 15/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 898 144**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 31.12.2024
FI 21.12.2024
HU 22.12.2024
IS 07.12.2024
LU 21.12.2024
MC 07.08.2024
(51) ***B28B 1/00***
(84) BG 07.08.2024
CZ 21.12.2024
EE 07.08.2024
HR 07.08.2024
IE 21.12.2024
IT 21.12.2024
LV 07.08.2024
NO 31.12.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
RO 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 898 200**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B29C 65/00***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 898 209**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B29D 30/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 898 227**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B32B 7/025***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 898 234**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 898 238**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B32B 37/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 898 240**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
(51) ***B32B 38/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 898 246**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B41M 5/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 898 268**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 898 284**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 898 300**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B60H 1/22***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 898 308**
(51) ***B60K 37/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 898 310**
(84) AT 29.11.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B60K 37/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 29.11.2024
LU 29.11.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 898 321**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G08B 21/24***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 898 341**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 898 356**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B60T 8/36***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 898 366**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60W 30/12***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 898 367**
(84) AT 27.11.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 27.11.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LU 27.11.2024
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***B60W 40/10***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 30.11.2024
GR 20.09.2024
IE 27.11.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 898 372**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 898 373**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 898 382**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B62D 6/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 898 400**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B63B 21/24***
(84) HR 20.08.2025

(11) **3 898 405** (51) ***B63G 8/00***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 19.12.2024 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 898 407** (51) ***B63H 25/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 898 434** (51) ***B65D 5/54***
(84) AT 21.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 17.07.2024 CH 30.11.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 FI 17.07.2024
GB 21.11.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 21.11.2024
IS 17.11.2024 LU 21.11.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 898 440** (51) ***B65D 33/25***
(84) BG 24.04.2024 (84) EE 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IS 24.08.2024
IT 09.12.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 898 519** (51) ***C01G 23/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 898 544** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 898 566** (51) ***C07C 50/04***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 11.12.2024
GB 11.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 19.12.2024
IS 11.04.2025 MC 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 898 573** (51) ***C07C 209/24***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 898 581** (51) ***C07D 471/16***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 898 635** (51) ***G03C 1/73***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 04.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 21.12.2024 IS 04.04.2025
LU 21.12.2024 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 898 645** (51) ***C07J 9/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 898 733** (51) ***C08F 220/38***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 898 758** (51) ***C08G 59/42***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 898 775** (51) ***C08G 77/08***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 898 778** (51) ***C08G 77/42***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 898 782** (51) ***C08G 77/445***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 898 783** (51) ***C08G 77/458***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 898 786** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 898 820** (51) ***C08K 9/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 898 822** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 898 852** (51) ***C09D 5/08***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 898 909** (51) ***C11B 3/00***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 898 910** (51) ***C11B 9/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 898 921** (51) ***C11D 3/50***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 898 933** (51) ***C12N 1/06***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 899 030** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 899 031** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 899 035** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 899 038** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 899 040** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025

SM 30.04.2025

(11) **3 899 045** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 899 051** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 03.04.2024 CH 31.12.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 FI 03.04.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IE 18.12.2024 IS 03.08.2024
IT 18.12.2024 LU 18.12.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 899 071** (51) ***C22B 3/26***
(84) AT 30.04.2025 (84) IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
PT 01.09.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 899 077** (51) ***C22C 29/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 899 078** (51) ***C22C 29/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 899 079** (51) ***C22C 29/08***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 899 082** (51) ***C23C 4/11***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 899 095** (51) ***C25B 1/04***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 899 103** (51) ***C25C 3/12***
(84) HR 04.06.2025 (84) PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 899 120** (51) ***B29B 11/16***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 899 122** (51) ***D04H 1/732***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 07.08.2024 CH 31.12.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 31.12.2024
GB 10.12.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 10.12.2024
IS 07.12.2024 IT 10.12.2024
LU 10.12.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 899 129** (51) ***D06F 81/08***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 899 159** (51) ***E04B 2/74***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 899 161** (51) ***E04B 2/86***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 27.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 27.11.2024 DE 01.07.2025
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
FR 27.01.2025 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 19.12.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 19.12.2024
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 899 178** (51) ***E05F 15/40***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 899 179** (51) ***E05F 15/619***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 899 180** (51) ***E05F 15/619***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 17.04.2024 CH 30.11.2024
DK 17.04.2024 EE 17.04.2024
ES 17.04.2024 FI 17.04.2024
GB 27.11.2024 GR 18.07.2024
HR 17.04.2024 IE 27.11.2024
IS 17.08.2024 IT 17.04.2024
LU 27.11.2024 LV 17.04.2024
MC 17.04.2024 NL 17.04.2024
NO 17.07.2024 PL 17.04.2024
PT 19.08.2024 RO 17.04.2024
RS 17.07.2024 SE 17.04.2024
SI 17.04.2024 SK 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 899 184** (51) ***E06B 3/66***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 899 210** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 899 238** (51) ***F02M 21/02***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 899 254** (51) ***F03D 7/04***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 899 268** (51) ***F03D 17/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025

(11) **3 899 309** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 899 319** (51) ***F16G 1/28***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 899 334** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 899 336** (51) ***F16K 3/26***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 899 347** (51) ***F17C 5/02***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 20.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 20.11.2024 DE 01.07.2025
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
FR 20.01.2025 GB 20.02.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 17.12.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 17.12.2024
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 899 356** (51) ***F21S 41/176***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 899 361** (51) ***F21S 43/237***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 899 369** (51) ***F23D 11/44***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025

LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 899 380**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *F25B 9/00*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 899 427**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01C 21/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 899 430**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 12.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01C 21/34*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 12.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 899 438**
(84) AT 13.11.2024
BG 27.03.2024
DK 27.03.2024
ES 27.03.2024
GR 28.06.2024
IE 13.11.2024
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NO 27.06.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SI 27.03.2024
SM 27.03.2024
(51) *G01F 1/58*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
EE 27.03.2024
FI 27.03.2024
HR 27.03.2024
IS 27.07.2024
LU 13.11.2024
MC 27.03.2024
PL 27.03.2024
RO 27.03.2024
SE 27.03.2024
SK 27.03.2024

(11) **3 899 448**
(84) AT 21.11.2024
BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024
EE 27.03.2024
FI 27.03.2024
HR 27.03.2024
IS 27.07.2024
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NO 27.06.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SI 27.03.2024
SM 27.03.2024
(51) *G01F 1/84*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 27.03.2024
ES 27.03.2024
GR 28.06.2024
IE 21.11.2024
IT 27.03.2024
LU 21.11.2024
MC 27.03.2024
PL 27.03.2024
RO 27.03.2024
SE 27.03.2024
SK 27.03.2024

(11) **3 899 450**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G01F 1/84*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 899 455**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01F 25/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 899 477**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G01M 3/28*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 899 489**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01N 15/14*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 899 509**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01N 21/956*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 899 513**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 27/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 899 524**
(84) AT 14.11.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 14.11.2024
LU 14.11.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *G01N 29/22*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 899 533**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G01N 33/487*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 899 543**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 899 564**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01R 33/38*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 16.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 899 574**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 899 576**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01S 7/484*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 899 595**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01V 3/10*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 899 597**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01V 5/22*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 899 598**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01V 8/12*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 899 609**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G02B 5/28*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 899 631**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 899 635**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G02B 26/08*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 899 645**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 16.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G02B 27/42*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 16.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 899 647**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G02B 27/56*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 899 656**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
(51) *G03B 7/17*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

SM 19.03.2025

(11) **3 899 669** (51) ***G03H 1/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 899 680** (51) ***G05D 1/00***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 899 686** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 899 695** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 899 700** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GB 19.02.2025
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 19.02.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 899 702** (51) ***B25J 11/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
FR 22.03.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 21.02.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 899 710** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 899 753** (51) ***G06F 16/25***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 899 774** (51) ***G06F 21/78***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 899 776** (51) ***G06N 7/01***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 899 778** (51) ***G06V 20/58***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 899 801** (51) ***G06N 3/084***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 899 809** (51) ***G06N 3/084***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 899 813** (51) ***G06N 10/20***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 899 860** (51) ***G06T 3/4046***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 899 861** (51) ***G06T 3/40***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 899 869** (51) ***G06T 7/55***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 899 926** (51) ***G10K 11/178***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 899 930** (51) ***G10L 19/018***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 899 964** (51) ***G16H 15/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 899 969** (51) ***G16H 20/40***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 30.05.2025
LV 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 900 019** (51) ***H01L 21/18***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 900 037** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 900 054** (51) ***H10H 20/816***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 900 056** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 900 058** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 900 065** (51) ***C09D 127/16***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 900 078** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025

NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 900 085** (51) ***H01M 4/587***
(84) AT 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NO 30.07.2025, RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 900 092** (51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025
(84) FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025

(11) **3 900 101** (51) ***H01M 10/0569***
(84) HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 900 105** (51) ***H01P 5/20***
(84) FI 06.08.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 900 123** (51) ***H01R 31/06***
(84) BG 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025
(84) DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 900 129** (51) ***H01T 13/40***
(84) ES 30.04.2025, HR 30.04.2025, NO 30.07.2025, RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, PL 30.04.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 900 152** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025

(11) **3 900 155** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 900 156** (51) ***H02K 1/16***
(84) CH 28.02.2025, ES 24.07.2024, GR 25.10.2024, IS 24.11.2024, NO 24.10.2024, RS 24.10.2024, SM 24.07.2024
(84) CZ 24.07.2024, GB 10.02.2025, HR 24.07.2024, MC 24.07.2024, PL 24.07.2024, SK 24.07.2024

(11) **3 900 159** (51) ***H02K 1/2795***
(84) BG 07.08.2024, EE 07.08.2024, GR 08.11.2024, IS 07.12.2024, LU 20.12.2024, MC 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024, FI 07.08.2024, HR 07.08.2024, IT 20.12.2024, LV 07.08.2024, NO 07.11.2024
PL 07.08.2024, RO 07.08.2024, SK 07.08.2024
PT 09.12.2024, RS 07.11.2024, SM 07.08.2024

(11) **3 900 186** (51) ***H03K 17/0812***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 900 191** (51) ***H03L 7/093***
(84) AT 09.07.2025, HR 09.07.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025

(11) **3 900 192** (51) ***H03M 7/40***
(84) FI 06.08.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 900 209** (51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 900 210** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 900 222** (51) ***H04B 10/112***
(84) CH 31.12.2024, GB 06.02.2025, HR 06.11.2024, IS 06.03.2025, PL 06.11.2024, SK 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024, GR 07.02.2025, IE 20.12.2024, MC 06.11.2024, RS 06.02.2025, SM 06.11.2024

(11) **3 900 227** (51) ***H04B 13/00***
(84) AT 30.07.2025, HR 30.07.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025, IS 30.11.2025, NO 30.10.2025

(11) **3 900 246** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 900 252** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 900 254** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 900 261** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 30.07.2025, HR 30.07.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025, IS 30.11.2025, NO 30.10.2025

(11) **3 900 262** (51) ***H04L 41/08***
(84) AT 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 900 296** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 900 308** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025

(11) **3 900 313** (51) ***H04M 3/487***
(84) AT 23.07.2025, HR 23.07.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 900 322** (51) ***G01S 17/894***
(84) ES 16.04.2025, HR 16.04.2025, NO 16.07.2025, RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, PL 16.04.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 900 327** (51) ***H04N 9/64***
(84) AT 09.10.2024, CH 28.02.2025, DK 09.10.2024, ES 09.10.2024, FR 28.02.2025, HR 09.10.2024, IT 09.10.2024, LV 09.10.2024, NL 09.10.2024, PL 09.10.2024, RO 09.10.2024, SE 09.10.2024, SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024, CZ 09.10.2024, EE 09.10.2024, FI 09.10.2024, GR 10.01.2025, IS 09.02.2025, LU 27.02.2025, MC 09.10.2024, NO 09.01.2025, PT 10.02.2025, RS 09.01.2025, SK 09.10.2024

(11) **3 900 343** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 900 389** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 900 401** (51) ***H04S 7/00***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 900 406** (51) ***H04W 4/02***
(84) ES 21.05.2025, HR 21.05.2025, NO 21.08.2025, RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, PL 21.05.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 900 413** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 17.07.2024, CH 28.02.2025, DK 17.07.2024, ES 17.07.2024, GR 18.10.2024, IS 17.11.2024, LU 14.02.2025, MC 17.07.2024, NO 17.10.2024, PT 18.11.2024, RS 17.10.2024, SK 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024, CZ 17.07.2024, EE 17.07.2024, FI 17.07.2024, HR 17.07.2024, IT 14.02.2025, LV 17.07.2024, NL 17.07.2024, PL 17.07.2024, RO 17.07.2024, SE 17.07.2024, SM 17.07.2024

(11) **3 900 415** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025

ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 900 416**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 8/04*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 900 417**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 8/08*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 900 427**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 24.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 900 445**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H04W 52/36*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 900 451**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 900 454**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 900 464**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
LU 12.02.2025
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 12.02.2025
HR 15.05.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 900 476**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
(51) *H04W 76/10*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 900 486**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H05B 6/78*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 900 504**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 21.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *A01B 1/00*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 21.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 900 540**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A21D 6/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 900 547**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A23L 5/10*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 900 563**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A42B 3/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 900 588**
(84) CZ 12.06.2024
GB 23.04.2025
HR 12.06.2024
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) *A47K 3/00*
(84) ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 900 591**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A47L 9/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 900 603**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A47L 11/284*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 900 616**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 900 622**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61B 5/282*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 900 623**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61B 5/30*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 900 626**
(51) *A61B 5/055*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 900 627**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61B 5/11*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 900 655**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 13.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 900 658**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 900 664**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A61C 7/08*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 900 730**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61K 31/77*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 900 751**
(84) HR 20.08.2025
(51) *A61L 27/20*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 900 753**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61M 1/02*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 900 764**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61M 5/34*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 900 772**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61M 27/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 900 773**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
(51) *A61M 27/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025

LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 900 777** (51) ***A61N 1/32***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 900 779** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 900 795** (51) ***A62B 1/10***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 900 814** (51) ***B01D 63/02***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 900 816** (51) ***B01F 27/072***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 900 825** (51) ***B01J 20/20***
(84) BG 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 900 828** (51) ***B01J 23/89***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 900 838** (51) ***B04C 5/28***
(84) CZ 06.11.2024
GB 16.03.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 900 840** (51) ***B05B 7/00***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 07.04.2025
HR 07.08.2024
LU 07.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 900 853** (51) ***B21D 22/02***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 900 857** (51) ***B22F 10/28***
(84) CZ 07.08.2024
GB 21.04.2025
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 900 858** (51) ***B22F 10/366***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 23.04.2025
HR 27.11.2024
LU 23.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 900 866** (51) ***B23K 11/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 900 869** (51) ***B23K 26/03***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 26.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 26.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 900 898** (51) ***B26D 1/08***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 900 908** (51) ***B29C 48/09***
(84) CZ 09.10.2024
GB 21.04.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 900 917** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FR 30.04.2025
HR 06.11.2024
LU 19.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 900 919** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 16.04.2025
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 16.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 900 925** (51) ***B32B 1/00***
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 22.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 22.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 900 953** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 17.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 17.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 900 966** (51) ***B60K 1/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 900 976** (51) ***B60L 53/80***
(84) AT 26.03.2025
DE 04.11.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 16.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 900 979** (51) ***B60N 2/75***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 900 985** (51) ***B60R 21/207***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 900 998** (51) ***E04F 11/00***
(84) HR 09.07.2025
(84) IS 09.11.2025

NO 09.10.2025

(11) **3 900 999** (51) ***B61L 19/06***
(84) CZ 16.10.2024, GB 21.04.2025, HR 16.10.2024, MC 16.10.2024, PL 16.10.2024, SK 16.10.2024
(84) ES 16.10.2024, GR 17.01.2025, IS 16.02.2025, NO 16.01.2025, RS 16.01.2025, SM 16.10.2024

(11) **3 901 002** (51) ***B62D 1/181***
(84) AT 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025

(11) **3 901 009** (51) ***B62D 25/10***
(84) AT 30.10.2024, CZ 30.10.2024, EE 30.10.2024, FI 30.10.2024, GB 24.03.2025, HR 30.10.2024, IT 30.10.2024, LV 30.10.2024, NL 30.10.2024, PL 30.10.2024, RO 30.10.2024, SK 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024, DK 30.10.2024, ES 30.10.2024, FR 31.03.2025, GR 31.01.2025, IS 28.02.2025, LU 24.03.2025, MC 30.10.2024, NO 30.01.2025, PT 28.02.2025, RS 30.01.2025, SM 30.10.2024

(11) **3 901 027** (51) ***B63B 34/10***
(84) FI 06.08.2025, NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 901 033** (51) ***B64C 27/08***
(84) AT 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025

(11) **3 901 037** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 901 046** (51) ***B65D 5/74***
(84) CH 30.04.2024, CZ 07.06.2023, GR 08.09.2023, HU 19.04.2021, IS 07.10.2023, NO 07.09.2023, RO 07.06.2023, SK 07.06.2023
(84) CY 19.04.2021, GB 19.04.2025, HR 07.06.2023, IE 19.04.2024, MC 07.06.2023, PL 07.06.2023, RS 07.06.2023, SM 07.06.2023

(11) **3 901 059** (51) ***B65D 83/08***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 901 076** (51) ***B65H 54/38***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 901 089** (51) ***C01B 33/037***
(84) FI 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 901 090** (51) ***C01B 33/107***
(84) AT 01.01.2025, BG 01.01.2025, DK 01.01.2025, ES 01.01.2025, FR 01.03.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, LV 01.01.2025, NL 01.01.2025, PL 01.01.2025, RO 01.01.2025, SK 01.01.2025
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, EE 01.01.2025, FI 01.01.2025, GB 01.04.2025, HR 01.01.2025, LU 21.01.2025, MC 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **3 901 096** (51) ***C01F 17/00***
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 901 097** (51) ***H10N 30/853***
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 901 106** (51) ***C03B 20/00***
(84) CH 31.12.2024, ES 06.11.2024, GR 07.02.2025, IE 09.12.2024, MC 06.11.2024, PL 06.11.2024, SK 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024, GB 06.02.2025, HR 06.11.2024, IS 06.03.2025, NO 06.02.2025, RS 06.02.2025, SM 06.11.2024

(11) **3 901 126** (51) ***C07C 29/151***
(84) FI 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 901 157** (51) ***A61K 31/407***
(84) AT 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025

(11) **3 901 180** (51) ***C08F 2/48***
(84) AT 11.12.2024, BG 11.12.2024, CZ 11.12.2024, EE 11.12.2024, FI 11.12.2024, GR 12.03.2025, IE 17.12.2024, IT 11.12.2024, LV 11.12.2024, NL 11.12.2024, PL 11.12.2024, RO 11.12.2024, SE 11.12.2024, SM 11.12.2024
(84) BE 31.12.2024, CH 31.12.2024, DK 11.12.2024, ES 11.12.2024, FR 11.02.2025, HR 11.12.2024, IS 11.04.2025, LU 17.12.2024, MC 11.12.2024, NO 11.03.2025, PT 11.04.2025, RS 11.03.2025, SK 11.12.2024

(11) **3 901 189** (51) ***C08F 283/00***
(84) AT 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025

(11) **3 901 204** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 16.07.2025, HR 16.07.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025

(11) **3 901 206** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 09.07.2025, HR 09.07.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025

(11) **3 901 210** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 901 213** (51) ***C08L 43/00***
(84) FI 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 901 220** (51) ***C09B 19/02***
(84) AT 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025

(11) **3 901 246** (51) ***C12N 1/02***
(84) AT 17.07.2024, CZ 17.07.2024, GR 18.10.2024, IS 17.11.2024, LU 28.02.2025, MC 17.07.2024, RO 17.07.2024, SK 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024, EE 17.07.2024, HR 17.07.2024, IT 28.02.2025, LV 17.07.2024, PT 18.11.2024, RS 17.10.2024, SM 17.07.2024

(11) **3 901 278** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 23.10.2024, CZ 23.10.2024, EE 23.10.2024, FI 23.10.2024, HR 23.10.2024, IT 23.10.2024, LV 23.10.2024, NO 23.01.2025, PT 24.02.2025, RS 23.01.2025, SK 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024, DK 23.10.2024, ES 23.10.2024, GR 24.01.2025, IS 23.02.2025, LU 19.05.2025, NL 23.10.2024, PL 23.10.2024, RO 23.10.2024, SE 23.10.2024, SM 23.10.2024

(11) **3 901 281** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 23.11.2022, BG 23.11.2022, CZ 23.11.2022, GR 24.02.2023, HU 04.04.2016, LT 23.11.2022, MC 23.11.2022, PT 23.03.2023, RS 23.11.2022, SK 23.11.2022, TR 23.11.2022
(84) AT 23.11.2022, CY 04.04.2016, EE 23.11.2022, HR 23.11.2022, IE 04.04.2023, LU 04.04.2023, PL 23.11.2022, RO 23.11.2022, SI 23.11.2022, SM 23.11.2022

(11) **3 901 283** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.08.2025, IS 06.12.2025, PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025

(11) **3 901 289** (51) ***C21B 3/02***
(84) BG 14.05.2025
(84) GR 15.08.2025

HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 901 294** (51) ***C21D 9/46***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 12.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 12.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 901 298** (51) ***C22C 30/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 901 309** (51) ***C21D 8/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 901 333** (51) ***D01D 5/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 901 334** (51) ***D01F 1/10***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 901 340** (51) ***D03D 49/02***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 901 354** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 901 359** (51) ***C08G 18/75***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 901 362** (51) ***D06M 15/693***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 901 366** (51) ***D06N 3/14***
(84) FI 10.09.2025
(84) HR 10.09.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

NO 10.12.2025

(11) **3 901 368** (51) ***D21F 5/18***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 901 374** (51) ***E02D 1/08***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 901 381** (51) ***E02F 9/16***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 901 385** (51) ***E04B 1/00***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 03.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 901 386** (51) ***E04B 9/00***
(84) CZ 04.12.2024
GB 21.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 901 394** (51) ***E04G 5/14***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 901 404** (51) ***E06B 7/10***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 901 447** (51) ***F02N 11/08***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 901 461** (51) ***F04B 49/10***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 901 462** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 901 469** (51) ***F04D 29/22***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 901 472** (51) ***F15B 11/04***
(84) AT 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 12.04.2025
HR 07.08.2024
LU 12.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 901 501** (51) ***F16K 31/00***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 901 523** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 901 527** (51) ***F24F 1/0087***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 901 529** (51) ***F24F 3/14***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 901 539** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 24.04.2020
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 24.04.2024
IT 24.04.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(84) BE 30.04.2024
CH 30.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 24.04.2020
IS 03.08.2024
LU 24.04.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 901 559** (51) ***F41A 11/02***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 901 572** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 901 583** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 901 592** (51) ***G01G 21/28***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 901 595**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01H 3/06*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 901 602**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01L 3/10*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 901 610**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01N 7/14*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 901 626**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01N 27/49*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 901 627**
(84) CZ 30.10.2024
GB 26.04.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *G01N 30/20*
(84) ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 901 629**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01N 31/12*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 901 651**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G01S 7/35*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 901 658**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01S 7/521*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 901 666**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 12.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G01S 19/39*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 12.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 901 692**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G02C 7/06*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 901 702**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G03G 5/047*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 901 703**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G03G 5/07*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 901 714**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G05B 19/042*
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 23.03.2025
HR 17.07.2024
LU 23.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 901 725**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01S 17/931*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 901 742**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 3/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 901 749**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 901 755**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 901 763**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 901 764**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 901 769**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 9/4401*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 901 794**
(84) CZ 25.09.2024
GB 20.04.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06F 21/32*
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 901 832**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 901 833**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 901 834**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 901 835**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 03.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 901 836**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 901 902**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 901 915**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06T 7/80*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 901 917**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 901 919**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 17.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 901 922**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G07C 5/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 901 925**
(84) CZ 25.09.2024
GB 05.03.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *G07C 9/37*
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 901 927**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
(51) *G07D 11/25*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025

IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 901 944**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G09G 3/34*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 901 948**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G10L 17/04*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 901 969**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01F 1/18*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 901 972**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01F 1/18*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 901 973**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01F 17/04*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 901 990**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01L 21/288*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 901 999**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01L 23/522*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 902 002**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01L 33/62*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 902 007**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 902 010**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 21.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H10K 59/122*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 902 015**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
(51) *H01L 29/78*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 902 027**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01M 50/446*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 902 030**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 902 035**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 902 051**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 902 053**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 29.05.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 902 093**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H02J 7/02*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 12.05.2025
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 902 119**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H02K 5/04*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 902 121**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H02K 15/021*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 902 124**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02K 1/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 902 128**
(84) CZ 06.11.2024
GB 20.04.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *H02M 1/14*
(84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 902 133**
(84) CZ 18.12.2024
GB 19.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) *H02M 7/00*
(84) ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 902 147**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H04B 1/3827*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 902 160**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GB 20.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H04B 10/278*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 20.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 902 173**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H04L 1/1867*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 902 176**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 902 183**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 902 194**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 902 204**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 43/022*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 902 207**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 19.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *H04L 45/18*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 19.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 902 210**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 902 211**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
(51) *H04L 45/02*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024

EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 19.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 19.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 902 227**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 902 237**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04N 23/51*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 902 287**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04R 5/02*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 902 305**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04W 16/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 902 321**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 902 328**
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H04W 48/20*
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 23.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 902 331**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 902 385**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *A01B 61/02*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 902 389**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A01G 33/00*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 902 408**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 20.12.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *A23K 20/158*
(84) BE 31.12.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 20.12.2024
IT 20.12.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 902 413**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A23L 29/212*
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 902 444**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A47C 19/02*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 902 472**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61B 5/153*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 902 478**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 902 491**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 902 511**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 25.11.2024
IT 25.11.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *A61K 8/24*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 25.11.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 25.11.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 902 536**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61K 31/196*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 902 548**
(84) BG 28.05.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61K 31/519*
(84) HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 902 569**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A61L 2/28*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 902 571**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61L 24/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 902 581**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61M 1/38*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 902 583**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
(51) *A61M 5/158*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 902 596**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 28.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *A61N 1/05*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 28.12.2024
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 902 619**
(84) HR 09.07.2025
(51) *B01D 3/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 902 630**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 14.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *B01L 3/00*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 902 641**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B21D 28/22*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 902 643**
(84) AT 24.04.2024
CH 31.12.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 18.12.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 18.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *B21F 15/04*
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 902 644**
(84) AT 24.04.2024
CH 31.12.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 18.12.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 18.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
(51) *B21F 15/06*
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

SM 24.04.2024

(11) **3 902 651** (51) ***B23K 26/26***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 902 680** (51) ***B41J 2/01***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 902 691** (51) ***B60C 7/10***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 902 699** (51) ***H04M 1/72454***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
FR 28.02.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 14.02.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 902 702** (51) ***B60N 2/06***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GB 16.03.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 16.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 902 703** (51) ***B60N 2/22***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 GB 23.03.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 23.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 902 707** (51) ***B60R 25/24***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 902 724** (51) ***B60S 1/56***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 27.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 17.12.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 17.12.2024
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 902 725** (51) ***B60T 1/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 902 727** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 11.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 11.12.2024 DE 01.07.2025
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
GB 11.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 18.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 18.12.2024 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 902 744** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 902 746** (51) ***B29C 65/18***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 902 753** (51) ***B65D 73/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 902 764** (51) ***B66C 13/08***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 902 792** (51) ***C07D 401/04***
(84) DK 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 902 807** (51) ***C07F 3/06***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 902 837** (51) ***A61K 47/68***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 902 842** (51) ***C08C 19/06***
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 31.12.2024 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GB 27.12.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 27.12.2024
IS 25.01.2025 LU 27.12.2024
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 902 843** (51) ***C08C 19/06***
(84) BG 29.01.2025 (84) CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 29.01.2025
IS 06.03.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 902 870** (51) ***C08L 1/02***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 30.12.2024 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 902 943** (51) ***D01D 4/00***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 902 972** (51) ***E21B 21/00***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 11.12.2024
DE 02.09.2025 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 11.02.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 05.02.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 902 974** (51) ***E21B 23/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 902 984** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 11.12.2024 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 11.02.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 26.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 26.12.2024
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 PL 11.12.2024

PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 903 055**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 17.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***F25D 29/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 17.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 903 056**
(84) HR 30.07.2025
(51) ***F25D 31/00***

(11) **3 903 066**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 903 070**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01D 11/30***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 903 083**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01M 3/26***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 903 090**
(84) CH 31.12.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 20.12.2024
MC 13.11.2024
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 903 109**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 903 120**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01S 7/28***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 903 146**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 30.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G02F 1/025***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 903 150**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G02F 1/225***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 903 169**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 903 186**
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 13.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 903 203**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 18.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G06F 16/22***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 18.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 903 227**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 903 235**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 903 240**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06N 3/082***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 903 254**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06Q 10/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 903 290**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G08B 21/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 903 308**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G10L 19/08***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 903 311**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 19.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***G11C 7/22***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 19.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 903 326**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01F 3/06***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 903 355**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 903 356**
(84) CH 31.12.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 27.12.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***H10N 30/857***
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 903 358**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H10K 50/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 903 359**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H10K 50/11***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 903 367**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01M 10/06***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 903 373**
(84) AT 29.11.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
(51) ***C04B 35/50***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024

FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 29.11.2024
LU 29.11.2024
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 903 377**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 27.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***H01Q 1/02***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 903 398**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H02J 3/24***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 903 445**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 903 455**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 903 457**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 25/03***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 903 466**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 61/4511***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 903 467**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 903 484**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04N 19/11***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 903 492**
(84) AT 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 12.12.2024
MC 24.04.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
(51) ***H04N 19/174***
(84) BG 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 12.12.2024
IT 12.12.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 903 501**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04N 21/258***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 903 506**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 29.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 903 508**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 903 510**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 903 516**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 903 519**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 12/122***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 903 523**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 903 541**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 14.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04W 76/18***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 14.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 903 545**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04W 84/12***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 903 548**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 903 549**
(84) CH 31.03.2024
CZ 27.12.2023
GB 31.03.2025
HR 27.12.2023
IE 31.03.2024
MC 27.12.2023
PL 27.12.2023
RS 27.12.2023
SM 27.12.2023
(51) ***A01B 23/02***
(84) CY 31.03.2021
ES 27.12.2023
GR 28.03.2024
HU 31.03.2021
IS 27.04.2024
NO 27.03.2024
RO 27.12.2023
SK 27.12.2023
TR 27.12.2023

(11) **3 903 550**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 903 556**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A01B 69/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 903 563**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A01F 15/10***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 28.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 903 565**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A01G 2/10***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 903 570**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A01G 9/24***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 903 594**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A23D 9/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 903 596**
(84) CZ 12.06.2024
GB 04.02.2025
HR 12.06.2024
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) ***A23G 3/08***
(84) ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 903 607**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 903 626**
(84) CZ 31.07.2024
GB 29.04.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
(51) ***A45D 20/10***
(84) ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024

PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 903 629**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A46B 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 903 631**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 26.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *A46B 5/00*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 26.12.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 903 637**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A47B 91/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 903 641**
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *A47B 97/00*
(84) CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
LU 23.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 903 647**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A47F 3/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 903 674**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61B 5/0215*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 903 711**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 903 715**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 903 716**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 903 721**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61B 90/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 903 732**
(84) AT 30.07.2025
(51) *A61F 2/07*
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 903 733**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61F 2/14*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 903 746**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 23.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *A61F 2/966*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 23.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 903 772**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61K 31/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 903 778**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61K 31/35*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 903 783**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61K 31/4965*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 903 808**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61L 26/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 903 820**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 28.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61K 39/395*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 903 836**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61L 2/08*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 903 846**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61M 1/14*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 903 854**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61M 1/36*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 903 859**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 903 862**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A24F 40/10*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 903 874**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 26.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61M 39/20*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 903 881**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61P 3/10*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 903 882**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61K 31/4741*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 903 894**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A63B 69/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 903 917**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 28.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *B01F 23/53*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 28.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 903 941**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *B02C 17/18*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 903 942**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B02C 18/10*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

(11) **3 903 943**
(51) *B03C 1/28*

(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 903 949**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 903 999**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 26.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 904 010**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 27.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 904 024**
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 15.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 904 038**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 904 041**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025

(84) CZ 24.07.2024
GB 24.02.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(51) ***B07C 5/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***B24B 7/22***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 26.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(51) ***B25C 5/15***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 27.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(51) ***B26D 7/30***
(84) CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 15.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***B29C 48/08***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 904 050**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 904 051**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 904 053**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 904 100**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 904 117**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 904 127**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 904 133**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 904 134**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 904 141**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 904 143**
(84) AT 27.11.2024

(51) ***B29D 7/01***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(51) ***B29D 7/01***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(51) ***B29D 7/01***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(51) ***B41C 1/10***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 15.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***B60G 11/27***
(84) HR 17.09.2025

(51) ***B60G 15/00***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 12.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(51) ***B60L 1/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***B60L 3/04***
(84) BG 27.11.2024
LU 22.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 30.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 30.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 904 166**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(51) ***B60R 25/102***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 904 172**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 27.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 27.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 904 186**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***B62D 101/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 904 193**
(84) CZ 28.08.2024
GB 12.04.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(51) ***B62K 25/28***
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 904 198**
(84) CZ 25.09.2024
GB 23.04.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(51) ***B63C 11/22***
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 904 234**
(84) CH 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 18.12.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(51) ***B65D 71/00***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 904 238**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 904 257**
(84) AT 09.07.2025

(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 09.07.2025

HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 904 262** (51) ***B66B 5/04***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 904 266** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 06.05.2025
LV 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 904 275** (51) ***B67D 1/04***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 904 300** (51) ***C03B 27/044***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 904 329** (51) ***C07C 209/74***
(84) CZ 04.09.2024 (84) ES 04.09.2024
GB 26.04.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
MC 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 904 341** (51) ***C07D 213/73***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 904 346** (51) ***C07D 307/91***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
GB 24.02.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 24.02.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 904 351** (51) ***C07D 403/12***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 904 408** (51) ***C08F 220/28***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 20.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 20.01.2025
GB 20.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 26.12.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 26.12.2024 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 904 426** (51) ***C08G 73/06***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 904 432** (51) ***C08J 3/22***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 904 442** (51) ***C08K 5/06***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 904 445** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 25.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 904 446** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 904 451** (51) ***C08K 5/19***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 904 456** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 904 472** (51) ***C09D 11/38***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 904 476** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 904 477** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 904 481** (51) ***C07F 7/18***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 904 482** (51) ***C08G 65/336***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 904 496** (51) ***C12M 1/34***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 904 506** (51) ***C12N 5/0783***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 904 542** (51) ***C23C 22/05***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 904 543** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 904 569** (51) ***D01F 1/10***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 904 574** (51) ***D03D 11/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 904 578** (51) ***D04B 35/06***
(84) CZ 06.11.2024 (84) ES 06.11.2024
GB 29.04.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 904 581** (51) ***D06F 33/48***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 904 587** (51) ***D06F 58/38***
(84) GR 12.09.2025 (84) HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 904 619** (51) ***E04B 5/12***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 904 628** (51) ***E05F 15/619***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 904 629** (51) ***E06B 3/968***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 904 633** (51) ***E21B 21/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 904 644** (51) ***F01D 25/12***

(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 27.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 904 649**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
(51) ***F01N 3/08***
(84) HR 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 904 662**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F02D 31/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 904 664**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 22.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F02M 26/06***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 904 675**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***F03D 13/40***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 904 681**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F04B 11/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 904 693**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F04D 29/051***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 904 705**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***F16B 19/02***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 01.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 904 723**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
(51) ***F16F 15/131***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 904 735**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 24.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***F16K 5/04***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 24.12.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 904 739**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16K 27/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 904 760**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 904 772**
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 24.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***F24C 15/20***
(84) CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 24.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 904 779**
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***F24F 11/64***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GB 24.02.2025
HR 14.08.2024
LU 24.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 904 782**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***F24H 4/02***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 904 783**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
(51) ***F24H 4/04***
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
GB 26.04.2025
HR 28.08.2024
LU 26.04.2025
MC 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 904 787**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 24.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 904 791**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F25D 13/04***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 26.04.2025
HR 08.01.2025
LU 26.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 904 795**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 904 805**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***F27B 7/20***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 904 811**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 904 823**
(84) CZ 04.12.2024
GB 27.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***F42D 5/04***
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 904 824**
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 28.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
(51) ***G01B 7/008***
(84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 28.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024

RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 904 827** (51) ***G01C 11/06***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 904 831** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 904 832** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 15.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 15.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 904 871** (51) ***G01N 27/327***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 904 888** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 904 895** (51) ***G01R 31/382***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 904 902** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 904 909** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 904 919** (51) ***G02B 1/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 904 923** (51) ***G02B 5/28***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 904 937** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 904 939** (51) ***G02B 21/24***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 904 956** (51) ***H04N 23/611***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 904 958** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 19.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 904 969** (51) ***G04G 17/08***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 904 971** (51) ***G05B 11/42***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 15.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 904 973** (51) ***G05B 13/02***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 904 981** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 904 982** (51) ***G05B 19/05***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 904 983** (51) ***G05B 19/4065***
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 09.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 904 985** (51) ***G05B 19/418***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 904 989** (51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 28.08.2024
GB 29.04.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 904 991** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 904 997** (51) ***G05D 1/644***
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 29.04.2025
HR 07.08.2024
LU 29.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 905 014** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 905 016** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 905 021** (51) ***G06F 3/04883***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 905 035** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 905 036**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 14.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *G06F 9/38*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 14.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 905 052**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 905 075**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 905 078**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 905 082**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 03.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G06F 21/44*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 03.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 905 085**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 905 090**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 905 135**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 22.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06V 10/774*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 905 152**
(84) CZ 27.11.2024
GB 28.04.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) *G06Q 10/04*
(84) ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 905 167**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G06Q 20/32*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 905 168**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G06Q 20/32*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 905 197**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B64U 20/87*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 905 200**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06T 9/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 905 201**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04N 19/597*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 905 202**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04N 19/132*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 905 209**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G07D 7/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 905 214**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G08G 1/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 905 222**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 905 229**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G09G 3/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 905 237**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G10L 15/065*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 905 238**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G10L 15/19*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 905 243**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G10L 21/013*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 905 252**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 29.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G11C 17/16*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 905 258**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 20.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 905 292**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 28.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H01H 33/10*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 28.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 905 295**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01H 71/10*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 905 296**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01H 71/10*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 905 297**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01H 71/10*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 905 302**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01J 37/153*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 19.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 905 306**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01L 21/02*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 905 320**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01L 23/427*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 905 323**
(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *H01L 23/48*
(84) GB 10.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 905 328**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H10D 86/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 905 331**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 905 334**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01L 29/10*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 905 354**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H10K 30/30*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 905 364**
(84) FI 17.09.2025
(51) *H01M 50/184*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 905 375**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01M 10/6556*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 905 380**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01M 50/446*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 905 398**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01M 8/12*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 905 399**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01M 8/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 905 410**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 905 446**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01R 4/48*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 905 474**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 905 476**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 22.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 22.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 905 479**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 905 482**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H02J 13/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 905 489**
(51) *H02K 7/10*
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 08.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 905 494**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H02K 15/04*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 905 509**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 25.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *H02M 5/293*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 25.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 905 512**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *H02P 6/26*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 905 519**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H03F 3/45*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 905 536**
(84) CZ 18.09.2024
GB 28.04.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) *H04B 1/7097*
(84) ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 905 537**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04B 3/54*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 905 560**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 905 573**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 905 578**
(51) *H04L 5/00*

(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 905 601**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) *H04L 12/28*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 905 604**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 20.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(51) *G06F 11/10*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 20.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 905 605**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) *H04L 12/44*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 905 606**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) *H04L 12/403*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 905 613**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) *H04L 12/18*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 905 615**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(51) *H04L 47/263*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 905 620**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 03.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(51) *H04L 47/56*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 905 622**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) *H04L 9/40*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 905 655**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) *H04N 23/57*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 905 656**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) *H04N 23/68*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 905 666**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) *H04N 5/64*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 905 676**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(51) *H04N 19/433*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 905 692**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) *H04N 19/13*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 905 693**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 13.03.2025
LV 21.08.2024
NL 01.04.2025
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(51) *H04N 19/52*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 13.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 905 698**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) *H04N 21/232*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 905 709**
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(51) *H04Q 1/02*
(84) GB 26.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 905 712**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) *H04R 1/10*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 905 729**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025

(51) *H04W 4/06*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 905 735**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) *H04W 4/80*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 905 740**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 24.12.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(51) *H04W 8/18*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 24.12.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 905 764**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) *H04W 28/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 905 767**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) *H04L 1/1829*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 905 773**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 28.12.2024
IT 28.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(51) *H04W 76/15*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 28.12.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 905 775**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(51) *H04W 36/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 905 780**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 24.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) *H04W 36/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 905 784**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 25.12.2024
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H03J 7/08*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 905 787**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 905 793**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 905 807**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 905 821**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 905 838**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04W 76/27*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 905 839**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 905 875**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 26.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *A01G 9/14*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 26.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 905 890**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F25D 3/11*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 905 891**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A23L 25/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 905 895**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A24B 3/14*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 905 905**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A24D 3/06*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 905 919**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A45D 1/06*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 905 933**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A47J 43/07*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 905 937**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A47K 10/32*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 905 941**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 905 944**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 905 950**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61B 5/02*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 905 952**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61B 5/287*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 905 958**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61B 6/04*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 905 960**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61B 8/08*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 23.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 905 963**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 905 964**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *A61B 17/3209*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 30.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 905 996**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61F 11/14*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 906 000**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61F 13/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 906 006**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61K 6/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 906 058**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61K 41/00*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 906 065**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61K 47/69*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 906 070**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61M 1/16*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 30.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 906 083**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.12.2024
(51) *A61M 25/00*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
EE 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025

LU 27.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 906 114**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 906 120**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B65G 53/40***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 906 125**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B21D 5/04***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 906 137**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 906 138**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 906 150**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B29C 70/46***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 906 160**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B32B 33/00***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 906 178**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B60L 53/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 906 269**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 906 270**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***C08G 18/83***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 906 340**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***D21J 3/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 906 358**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 906 372**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F16J 15/34***
(84) DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 906 406**
(84) HR 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01N 33/24***
(84) IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 906 426**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01S 7/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 906 430**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01T 1/20***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 906 455**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 20.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 20.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 906 462**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 906 477**
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 13.02.2025
MC 06.11.2024
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 13.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 906 489**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 906 500**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 906 504**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 906 515**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G06Q 10/10***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 906 522**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06Q 50/06***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 906 563**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G16H 30/20***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 906 566**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G21D 1/00***
(84) IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 906 569**
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H01F 7/06***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 26.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 906 582**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H10N 60/01***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 906 598**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
(51) ***H02G 3/04***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

SM 16.04.2025

(11) **3 906 610** (51) ***H02K 11/40***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 906 614** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 15.01.2025 (84) CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
FR 31.03.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 17.03.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 906 632** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 906 634** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 906 637** (51) ***H04W 12/069***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
LU 11.05.2025 LV 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 906 640** (51) ***H04L 43/04***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
ES 31.07.2024 FI 31.07.2024
FR 28.02.2025 GB 08.02.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 08.02.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 906 660** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 12.06.2024 (84) BG 12.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 12.06.2024
DK 12.06.2024 EE 12.06.2024
ES 12.06.2024 FI 12.06.2024
FR 28.02.2025 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IS 12.10.2024
IT 12.06.2024 LU 07.02.2025
LV 12.06.2024 MC 12.06.2024
NL 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 PT 14.10.2024
RO 12.06.2024 RS 12.09.2024
SE 12.06.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 906 683** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 906 687** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IS 24.08.2024
IT 09.01.2025 LU 09.01.2025
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NO 24.07.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 906 691** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 906 695** (51) ***H04N 21/258***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 31.03.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 13.03.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 906 697** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 906 710** (51) ***H04W 4/38***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 906 724** (51) ***H04W 16/24***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 906 728** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DE 01.10.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
FR 31.03.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 29.03.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 906 745** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
FR 28.02.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 10.02.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 906 748** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 906 762** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 19.12.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 19.12.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 906 765** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 30.04.2025
GB 16.04.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 16.04.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 906 768** (51) ***A01C 7/10***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 906 770** (51) ***A01D 41/14***
(84) BG 13.09.2023 (84) CH 29.02.2024
CY 11.02.2021 CZ 13.09.2023
DK 13.09.2023 EE 13.09.2023
ES 13.09.2023 FI 13.09.2023
FR 29.02.2024 GB 11.02.2025
GR 14.12.2023 HR 13.09.2023
HU 11.02.2021 IE 11.02.2024
IS 13.01.2024 IT 13.09.2023
LT 13.09.2023 LU 11.02.2024
LV 13.09.2023 MC 13.09.2023
NL 13.09.2023 NO 13.12.2023
PL 13.09.2023 PT 15.01.2024
RO 13.09.2023 RS 13.09.2023
SE 13.09.2023 SI 13.09.2023
SK 13.09.2023 SM 13.09.2023
TR 13.09.2023

(11) **3 906 773** (51) ***A01D 69/02***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 906 776** (51) ***A01G 9/029***
(84) BG 19.02.2025 (84) DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LU 04.05.2025

LV 19.02.2025
RO 19.02.2025
SK 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 906 786**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A23J 1/02***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 906 800**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A43B 3/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 906 840**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 09.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 906 859**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 04.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 906 873**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 06.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 17/84***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 906 881**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 906 893**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 906 894**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 07.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 906 898**
(84) CZ 30.10.2024
GB 17.03.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***A61F 2/46***
(84) ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 906 934**
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61K 38/08***
(84) DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 06.05.2025
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
SK 25.09.2024

(11) **3 906 957**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 906 960**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 906 963**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61M 60/135***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 906 980**
(84) CZ 08.01.2025
GB 29.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A63C 9/086***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 906 988**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B01D 35/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 906 989**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B01D 35/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 907 014**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B08B 9/043***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 907 023**
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 28.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
(51) ***G01N 21/88***
(84) CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 28.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 907 044**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***B26B 19/06***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 08.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 907 047**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 08.05.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 907 052**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B27B 33/14***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 907 061**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B29C 65/10***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 907 066**
(84) BG 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 29.04.2025
NL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B30B 15/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 907 070**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 05.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 907 081**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B41F 16/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 907 093**
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 907 104**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60N 2/07***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 907 109**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
(51) ***B60R 13/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025

GR 28.02.2025
IE 24.12.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 24.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 907 110**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60R 16/03***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 907 115**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 907 120**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 05.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***B61L 3/12***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 907 129**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B64C 1/06***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 907 139**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B64D 29/06***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 05.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 907 140**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B64D 29/06***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 05.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 907 142**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B65B 3/00***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 06.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 907 151**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B05B 11/10***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 907 154**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B65D 83/08***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 907 160**
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 08.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B65G 47/86***
(84) CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 08.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 907 170**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 907 177**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 30.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 30.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 907 194**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C02F 1/72***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 907 195**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C02F 3/32***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 907 230**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 25.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***C07H 13/12***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 25.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 907 244**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C08F 236/10***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 907 278**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 907 293**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 907 305**
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 01.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***C22B 11/00***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 907 323**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 28.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 907 326**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DE 01.07.2025
EE 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 24.12.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***D06M 13/224***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 24.12.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 907 333**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
(51) ***E02F 3/43***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025

HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 907 334**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 18.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) *E02F 3/43*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 18.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 907 343**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *E04D 1/12*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 907 367**
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 19.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *E05F 15/40*
(84) CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 19.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 907 370**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *E06B 9/322*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 907 372**
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 23.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *F01D 5/14*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 23.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 907 374**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 907 375**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 10.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C23C 4/11*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 907 376**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *F01D 11/00*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 05.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 907 377**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *F01D 11/00*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 10.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 907 382**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F01L 1/14*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 907 389**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F02C 6/08*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 907 405**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *F04C 15/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 907 410**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *F16B 5/06*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 07.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 907 427**
(84) HR 10.09.2025
(51) *F21S 41/32*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 907 433**
(84) BG 16.04.2025
(51) *F24D 3/14*
(84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 23.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 907 434**
(84) CZ 07.08.2024
GB 30.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *F24F 1/028*
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 907 442**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *F25B 1/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 907 451**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 01.11.2024
IT 01.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *F25D 23/02*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 30.11.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 01.11.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 907 487**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G01N 15/06*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 907 502**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01N 29/14*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 907 514**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G01R 31/14*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 907 535**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04B 3/58*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 04.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 907 553**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 07.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G02C 7/10*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 907 566**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
(51) *G04B 15/14*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025

NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 907 567**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G04B 17/06*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
HR 08.01.2025
LU 19.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 907 569**
(84) IS 02.11.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 02.10.2025

(11) **3 907 579**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G05D 23/19*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 907 583**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 907 592**
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 3/04817*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 20.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 907 593**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 907 594**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 06.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 907 611**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 10.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 907 612**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G06F 11/07*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 09.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 907 614**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G06F 11/16*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 06.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 907 638**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 05.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 907 639**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 907 640**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 907 653**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06V 20/40*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 907 654**
(84) CH 31.01.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *G06V 10/25*
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 907 655**
(84) CZ 09.10.2024
GB 15.04.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) *G06V 10/771*
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 907 667**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06N 3/065*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 907 673**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 907 675**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 907 698**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 907 713**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
LU 22.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *G08B 13/196*
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 907 719**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G08B 29/14*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 907 720**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
LU 07.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) *G08G 1/0969*
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 07.02.2025
HR 15.05.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 907 738**
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
(51) *G11C 29/02*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024

IS 06.03.2025
LU 02.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 907 804**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 907 820**
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DE 03.06.2025
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 29.11.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SE 11.09.2024
(51) ***H01P 5/16***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.11.2024
IE 29.11.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 907 837**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 25.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***H01S 5/042***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 25.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 907 844**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 907 845**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 10.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 907 852**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 907 855**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H02J 50/10***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 907 864**
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 07.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***H02K 15/00***
(84) CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 907 873**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H02M 7/06***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 907 876**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H02N 11/00***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 04.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 907 891**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H03L 7/08***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 907 892**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H03M 1/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 907 894**
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04B 1/401***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 01.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 907 896**
(84) AT 04.12.2024
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 20.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 907 913**
(84) HR 20.08.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 907 926**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 907 928**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 907 934**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 907 935**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 907 946**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 16.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G06F 13/28***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 16.12.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 907 956**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 05.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 907 980**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04N 23/60***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 907 985**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 907 997**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04N 19/503***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 908 019**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025

PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 908 027** (51) ***H04W 16/10***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 908 030** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LU 05.05.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 908 046** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 908 047** (51) ***H04W 74/00***
(84) CZ 21.08.2024 (84) ES 21.08.2024
GB 26.04.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 908 051** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 908 060** (51) ***H04W 8/22***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 908 074** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
FR 28.02.2025 GB 14.02.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 14.02.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 908 075** (51) ***H04W 76/11***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 908 077** (51) ***H05B 6/06***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 908 078** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 908 087** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 09.05.2025
LV 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 908 107** (51) ***A01K 15/02***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 908 118** (51) ***A23B 7/148***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 908 125** (51) ***A23L 7/113***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 908 130** (51) ***A24F 40/40***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 908 132** (51) ***G01N 33/94***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 908 137** (51) ***A24F 40/60***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 24.04.2024 CH 31.12.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 10.12.2024
IS 24.08.2024 IT 10.12.2024
LU 10.12.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 908 141** (51) ***A43B 3/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 908 147** (51) ***A45F 3/04***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 908 151** (51) ***A47B 3/091***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 908 156** (51) ***A47C 4/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 908 161** (51) ***F21Y 115/10***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 908 168** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 908 177** (51) ***A61B 5/026***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 908 198** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.12.2024 DE 01.08.2025
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
FR 11.02.2025 GB 11.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 10.01.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 908 200** (51) ***A61B 17/04***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 908 205** (51) ***A61B 17/12***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 908 217** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 908 237** (51) ***A61F 7/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 908 250** (51) ***A61K 8/58***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 908 251** (51) ***A61K 8/19***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 908 265**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61K 9/51***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 908 276**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61K 31/404***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 908 343**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 908 344**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 908 348**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 908 351**
(84) HR 16.07.2025
(51) ***A61M 5/42***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 908 380**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A63F 13/213***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 908 392**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 908 393**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 908 416**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B21D 51/38***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 908 425**
(84) CZ 17.07.2024
GB 17.03.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B23Q 11/00***
(84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 908 428**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B25B 21/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 09.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 908 429**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 908 435**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B27H 5/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 908 439**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B29C 45/14***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 908 443**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B29C 51/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 908 456**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29D 11/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 908 463**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B32B 41/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 908 478**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60L 53/64***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 908 481**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60Q 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 908 485**
(84) AT 24.10.2024
BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024
EE 27.03.2024
FI 27.03.2024
GR 28.06.2024
IE 24.10.2024
IT 27.03.2024
LU 24.10.2024
MC 27.03.2024
NO 27.06.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SI 27.03.2024
SM 27.03.2024
(51) ***C06D 5/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 27.03.2024
ES 27.03.2024
GB 24.10.2024
HR 27.03.2024
IS 27.07.2024
LT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NL 27.03.2024
PL 27.03.2024
RO 27.03.2024
SE 27.03.2024
SK 27.03.2024

(11) **3 908 487**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 908 488**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60T 8/171***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 908 492**
(84) AT 07.11.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 07.11.2024
LU 07.11.2024
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B60W 30/16***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 30.11.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 908 499**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B62D 1/184***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 908 502**
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B62D 53/00***
(84) DK 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 908 503**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B62D 53/00***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 908 504**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B62D 53/00***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 908 505**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B62D 53/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 908 525**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *B65C 3/26*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 908 534**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B65D 41/34*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 908 555**
(84) CH 31.01.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *C02F 3/20*
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 908 617**
(84) BG 17.07.2024
IS 17.11.2024
MC 17.07.2024
RS 17.10.2024
(51) *C08K 5/5425*
(84) HR 17.07.2024
IT 16.12.2024
RO 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 908 634**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C09D 5/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 908 688**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *D04H 1/4218*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 908 717**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 19.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *E04F 15/02*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 19.12.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 908 725**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *E05B 73/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 908 731**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *E21B 21/08*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 908 734**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *E21B 33/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 02.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 908 735**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *E21B 33/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 06.01.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 908 767**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *F16D 65/10*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 908 775**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F16K 31/06*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 908 798**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *F28D 20/02*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 908 805**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 908 812**
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01G 17/00*
(84) CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
LU 29.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 908 813**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01H 9/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 908 816**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01K 13/02*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 908 824**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 15/14*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 908 830**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G01N 30/72*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 908 847**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 908 867**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 908 868**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G02B 6/26*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 908 871**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G02B 7/02*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 908 875**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 908 879**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 26.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G02C 5/14*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 26.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 908 883**
(84) AT 14.08.2024
(51) *G03G 15/00*
(84) BG 14.08.2024

CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 03.02.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 03.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 908 901**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G05G 9/047*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 10.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 908 905**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 908 913**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) *G06F 3/0354*
(84) CZ 25.12.2024
GB 25.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 908 921**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 8/36*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 908 926**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 9/448*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 908 936**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 908 962**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06V 30/226*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 908 971**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06V 30/414*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 908 980**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 909 001**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06Q 20/20*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 06.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 909 009**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06Q 30/06*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 909 012**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A63F 13/75*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 909 014**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 909 019**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04N 17/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 909 028**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 909 040**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G09B 29/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 909 048**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G11C 11/409*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 909 050**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G11C 16/12*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 22.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 909 056**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 909 075**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01L 27/10*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 17.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 909 125**
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 05.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H02P 29/024*
(84) CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 909 129**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H03F 3/08*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 909 137**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04B 1/10*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 909 157**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 909 163**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 909 178**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 909 202**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 41/14*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 909 206**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 909 213**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *H04W 72/21*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 909 227**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 17.02.2025
MC 04.09.2024

NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 909 228**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 909 236**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 909 239**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04N 19/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 909 243**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 909 252**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04N 21/422***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 909 257**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 909 264**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 909 272**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 909 284**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 909 285**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 909 293**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 8/08***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 909 294**
(51) ***H04W 36/38***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 909 296**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 909 305**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 909 306**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 909 310**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 52/08***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 909 313**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 52/34***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 909 332**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 909 350**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04W 72/0446***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 909 355**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 909 357**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 909 364**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 909 367**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 909 374**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 909 375**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 909 380**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 74/0816***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 909 392**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 36/24***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 909 403**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H05B 47/19***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 909 412**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 03.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 909 425**
(84) CZ 10.07.2024
GB 13.03.2025
HR 10.07.2024
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A01K 61/60***
(84) ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 909 427**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A01N 1/02***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 909 432**
(84) BG 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 14.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
(51) ***A23G 1/00***
(84) CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 909 434**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A23J 1/16***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 909 446**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025

NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 909 457** (51) ***A43B 1/04***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 909 460** (51) ***A43B 7/14***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 909 466** (51) ***A46B 15/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 909 468** (51) ***A47B 77/02***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 909 469** (51) ***A47B 96/14***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 909 475** (51) ***A47F 5/11***
(84) CZ 31.07.2024 (84) ES 31.07.2024
GB 29.04.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 RS 31.10.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 909 483** (51) ***A47K 3/36***
(84) CZ 14.08.2024 (84) ES 14.08.2024
GB 12.04.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 909 496** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 909 498** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 909 503** (51) ***A61B 5/291***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LU 12.05.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 909 504** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 28.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 909 507** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
FR 28.02.2025 GB 08.02.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 08.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 909 509** (51) ***A61B 5/154***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 909 510** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 30.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 27.04.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 909 519** (51) ***A61B 17/068***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 909 532** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 11.05.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 909 536** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 909 555** (51) ***A61G 5/14***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 909 572** (51) ***A61K 31/137***
(84) HR 06.08.2025

(11) **3 909 621** (51) ***A61M 1/36***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 909 627** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 909 635** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 07.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 909 643** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.12.2024 (84) CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 12.05.2025 LV 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 909 654** (51) ***A63B 51/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 909 689** (51) ***B05B 17/06***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 909 693** (51) ***B08B 7/02***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 15.05.2025
LV 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 909 701** (51) ***B21D 43/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025

HR 02.04.2025
LU 10.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 909 711**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 909 717**
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 12.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B24B 37/005***
(84) CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 909 733**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B27N 3/18***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 909 735**
(84) BG 27.11.2024
EE 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 15.05.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B01D 53/34***
(84) DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
PT 27.03.2025
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 909 738**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B29C 45/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 909 742**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***B29C 49/00***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 15.05.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 909 755**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 29.04.2025
HR 28.08.2024
LU 29.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 909 760**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B32B 27/00***
(84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 909 764**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B32B 27/20***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 909 766**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 14.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 909 772**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C09D 11/322***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 909 774**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 909 780**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***B41J 19/16***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 10.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 909 782**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B41M 7/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 909 783**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B42D 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 909 799**
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 11.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B60K 23/08***
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 11.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 909 811**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B60R 1/072***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 909 828**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B61F 5/50***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 909 832**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B62D 25/10***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 909 834**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B62D 25/10***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 909 854**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B64D 25/14***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 909 855**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 17.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B64D 27/12***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 909 856**
(84) AT 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 17.05.2025
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B64D 27/24***
(84) BG 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 909 857**
(84) AT 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
(51) ***B64D 27/24***
(84) BG 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025

LU 17.05.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 909 859** (51) ***B64D 31/18***
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 17.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 909 864** (51) ***B64F 5/10***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 12.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 909 872** (51) ***B65B 5/10***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 909 907** (51) ***B66F 9/065***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 19.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 909 943** (51) ***C07C 309/04***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 909 962** (51) ***C07F 9/30***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 909 965** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 14.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 909 966** (51) ***C07J 43/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 910 014** (51) ***C08K 5/25***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 910 015** (51) ***C08K 5/315***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 910 017** (51) ***C08L 1/18***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 14.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 910 021** (51) ***C08L 23/08***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 910 029** (51) ***C08L 97/02***
(84) CH 31.12.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 16.12.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 910 049** (51) ***C11D 1/83***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 11.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 910 065** (51) ***C12P 21/08***
(84) AT 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
NL 23.07.2025

(11) **3 910 074** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 31.01.2025
BG 31.01.2025
CZ 25.09.2024
DK 31.01.2025
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LT 31.01.2025
LV 31.01.2025
MT 31.01.2025
NO 25.12.2024
PT 31.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 31.01.2025
EE 31.01.2025
FI 31.01.2025
GB 08.01.2025
HR 25.09.2024
IT 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 25.09.2024
NL 31.01.2025
PL 25.09.2024
RO 31.01.2025
RS 25.12.2024
SI 31.01.2025
SM 25.09.2024
SE 31.01.2025
SK 25.09.2024

(11) **3 910 084** (51) ***C21D 9/46***
(84) BG 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 910 098** (51) ***D03D 47/30***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 13.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 13.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 910 099** (51) ***D04B 1/10***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 910 103** (51) ***D04H 1/68***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 910 118** (51) ***E03C 1/23***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 13.05.2025
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 910 125** (51) ***E04B 9/00***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 11.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 910 141** (51) ***E05D 7/14***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 910 150** (51) ***E06B 9/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 910 158**
(84) AT 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***E21B 15/00***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 910 173**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***F02B 39/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 28.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 910 174**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***F02C 6/00***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 17.05.2025
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 910 179**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F02C 7/268***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 910 183**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 910 188**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F02K 3/11***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 910 190**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F02K 9/52***
(84) HR 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 910 208**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***F16D 7/02***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 910 232**
(84) CZ 21.08.2024
GB 07.03.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***F17C 3/08***
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 910 240**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F24C 3/08***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 910 245**
(84) CZ 04.12.2024
GB 27.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***F24C 15/10***
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 910 261**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F24H 1/22***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 910 285**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025

(11) **3 910 292**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 19.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 910 304**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01K 3/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 910 309**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01L 13/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 910 312**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 14.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 910 313**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01N 1/40***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 910 315**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 910 321**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G01N 21/3581***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 12.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 910 326**
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***G01N 22/00***
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 12.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 910 329**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01N 30/46***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 910 360**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01R 35/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 910 385**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G02B 3/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 910 409**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 910 411**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 13.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G02C 7/10***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 910 412**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 13.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G02F 1/133***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 910 413**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 07.05.2025

LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 910 444** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 12.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 910 450** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 910 453** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 910 454** (51) ***G06F 3/0354***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 910 462** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 910 464** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 06.04.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 910 467** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 03.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 910 473** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 29.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 910 474** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 12.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 910 481** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 910 494** (51) ***G06F 16/34***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 14.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 910 507** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 910 514** (51) ***G06F 21/62***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 910 523** (51) ***G06N 3/084***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 910 531** (51) ***G06V 20/52***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 910 534** (51) ***G06F 18/2413***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 910 541** (51) ***G06V 20/52***
SK 26.03.2025
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(84) HR 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 910 550** (51) ***G06V 10/22***
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 13.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 910 555** (51) ***G06N 3/048***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 12.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 910 561** (51) ***G06N 10/60***
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 12.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 910 562** (51) ***G06N 10/40***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 910 563** (51) ***G06N 20/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 910 575** (51) ***G06Q 10/0631***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 910 579** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 13.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 910 595** (51) ***G06N 3/092***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 910 598**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06T 11/60*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 910 599**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06T 1/60*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 910 611**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 910 614**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01S 13/934*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 910 625**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G10L 15/16*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 910 639**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G11C 19/28*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 910 642**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G16H 20/30*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 910 645**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
(51) *G16H 30/40*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 13.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 910 649**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G16H 50/30*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 910 663**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *H01L 21/02*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 12.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 910 667**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01L 23/15*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 910 670**
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 22.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H10N 97/00*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 22.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 910 674**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H10H 29/39*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 910 676**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H10H 29/49*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 910 682**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 11.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H10K 59/122*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 910 683**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *H10K 59/38*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 12.05.2025
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 910 684**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *H10K 59/121*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 13.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 910 686**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H10K 59/122*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 910 692**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H10K 50/11*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 910 694**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H10K 59/65*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 03.05.2025
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 910 702**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 910 715**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *H01M 10/0565*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 910 740**
(84) CZ 14.08.2024
GB 11.03.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *H01Q 3/46*
(84) ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 910 754**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
(51) *H05B 47/17*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 11.05.2025
NL 06.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 910 762**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H02K 5/132***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 910 771**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 04.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 910 772**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 11.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 910 783**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 910 784**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H02N 1/04***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 910 820**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04B 10/50***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 910 835**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 910 837**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 1/1812***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 910 848**
(84) HR 30.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 910 851**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 910 863**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 910 864**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 910 871**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 910 888**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H04L 51/063***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 06.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 910 901**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 15.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 910 914**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 11.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H04L 67/12***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 910 918**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 910 923**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04M 1/72403***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 12.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 910 926**
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 13.05.2025
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 910 930**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 910 940**
(84) CZ 28.08.2024
GB 07.03.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***H04N 13/327***
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 910 944**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04N 19/103***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 910 950**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 19.02.2025
HR 07.08.2024
LU 19.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 910 959**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04N 21/234***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 910 969**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 72/20***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 910 971**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 4/44***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 910 984**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
(51) ***H04W 16/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025

HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 911 010**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 19.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 911 032**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 06.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 911 035**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04W 52/24***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 911 040**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 13.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 911 049**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 911 069**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 911 076**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04W 72/20***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 911 089**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 911 109**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 15.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 911 133**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H05K 5/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 911 143**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01D 46/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 911 147**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
(51) ***A01H 5/08***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 911 180**
(84) IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A23L 33/195***
(84) NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 911 192**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GB 13.01.2025
HR 07.08.2024
IT 13.01.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A41D 13/015***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 13.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 911 194**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A45D 44/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 911 201**
(84) HR 23.07.2025
(51) ***A45D 29/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 911 205**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 911 224**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 911 231**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 911 232**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 911 251**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 911 278**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61F 2/26***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 911 287**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 911 289**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A61F 13/505***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 911 302**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 911 330**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61K 31/5377***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 911 378**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 19.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61M 5/142***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 911 381**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61M 5/168***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 911 420**
(84) AT 01.01.2025
(51) ***A62B 35/00***
(84) BE 31.01.2025

BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 14.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 911 432**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B01D 61/24***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 911 446**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B05B 12/08***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 911 449**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B05C 9/14***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

(11) **3 911 456**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B21C 37/15***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 911 459**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B22D 11/06***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 911 460**
(84) AT 10.07.2024
BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 15.01.2025
HR 10.07.2024
IT 15.01.2025
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B22D 19/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.01.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 15.01.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 911 498**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B22F 12/44***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 911 502**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B30B 15/00***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 911 506**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B31C 3/00***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 911 531**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 911 538**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60N 2/885***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 911 540**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 13.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B60R 21/26***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 911 543**
(84) AT 07.11.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IE 07.11.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***B60S 1/52***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 07.11.2024
HR 31.07.2024
IS 30.11.2024
LU 07.11.2024
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 911 554**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B62D 12/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 911 559**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B62D 63/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 911 573**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
(51) ***B64G 1/64***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 911 594**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***B67D 3/00***
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 911 607**
(84) ES 23.04.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C02F 1/02***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 911 623**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***C07C 45/34***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 911 656**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***C07D 493/08***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 911 692**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 911 721**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 26.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***C10L 3/00***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 26.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 911 744**
(84) AT 12.03.2025
EE 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SK 12.03.2025
(51) ***C12N 15/10***
(84) DK 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 911 771**
(84) HR 06.08.2025
(51) ***C21D 9/60***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 911 780**
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IT 17.01.2025
(51) ***C23F 1/20***
(84) CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 17.01.2025

LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 911 788**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***D04C 1/06***
(84) CZ 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 911 794**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***D06M 10/02***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 911 812**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***E04D 13/035***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 911 816**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***E04D 13/035***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 911 826**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 911 830**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 911 836**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 05.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 05.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 911 844**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***F01K 25/06***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 911 846**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
(51) ***F01L 1/26***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 15.01.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 15.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 911 868**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***F16D 27/112***
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 911 877**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F16H 57/00***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 911 881**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F16L 9/16***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 911 883**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F16L 37/50***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 911 889**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F17C 5/06***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 911 895**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 911 899**
(84) CZ 15.05.2024
GB 14.02.2025
HR 15.05.2024
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024
(51) ***F24S 20/20***
(84) ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 911 947**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01N 30/88***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 911 948**
(84) AT 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01N 31/22***
(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 911 952**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 911 961**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01R 1/073***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 911 964**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 911 970**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 911 980**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G02B 6/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 912 006**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G05D 23/19***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 912 024**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 912 025**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 04.01.2025
EE 29.05.2024
FR 31.01.2025
HR 29.05.2024
IT 04.01.2025
LV 29.05.2024
NL 01.02.2025
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SK 29.05.2024
(51) ***G06F 8/41***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 04.01.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 912 029**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G06F 30/12***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 912 034**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 912 038**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 11/20***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 912 045**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 24.02.2025
HR 07.08.2024
LU 24.02.2025
MC 07.08.2024

NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 912 054** (51) *G06F 16/21*
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 912 056** (51) *G06F 16/2453*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 912 064** (51) *G06F 21/33*
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.03.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 13.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 912 067** (51) *G06F 21/55*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 912 071** (51) *G06F 21/76*
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 912 080** (51) *G06K 7/10*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 912 089** (51) *G06V 10/82*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 912 091** (51) *G06F 16/532*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 912 115** (51) *G06Q 10/101*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 912 119** (51) *H04L 9/00*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 912 130** (51) *G06T 7/11*
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
FR 28.02.2025 GB 19.02.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 19.02.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 01.03.2025
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 912 136** (51) *G06T 11/60*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 912 139** (51) *G06T 15/08*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 912 146** (51) *G08B 17/12*
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 912 148** (51) *G08B 21/04*
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 912 151** (51) *G08G 1/14*
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 912 163** (51) *G11C 11/408*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 912 199** (51) *F25B 30/00*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 912 229** (51) *H01Q 9/04*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 912 239** (51) *H02B 1/36*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 912 272** (51) *H03M 7/24*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 912 275** (51) *H04B 1/40*
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 912 287** (51) *H04J 14/02*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 912 310** (51) *H04L 41/085*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 912 319** (51) *H04L 9/40*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 912 320** (51) *H04W 8/18*
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 912 323** (51) *H04L 9/40*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 912 359** (51) *H04N 19/61*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 912 377** (51) *H04W 12/06*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 912 386** (51) *H04W 24/10*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 912 390** (51) *H04B 17/318*

(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 912 391**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) ***H04W 36/12***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 912 397**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***H04W 24/10***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 912 405**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 912 417**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***H04W 72/23***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 912 418**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 912 452**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 20.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 912 453**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 18.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(51) ***A01D 43/10***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 912 454**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 19.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(51) ***A01D 43/10***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 912 455**
(84) BG 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 17.05.2025
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(51) ***A01D 76/00***
(84) CZ 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 912 456**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 19.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 912 463**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
IS 21.12.2024
LU 20.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(51) ***A01K 61/70***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 912 471**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 18.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(51) ***A21B 1/22***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 912 506**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***A42B 3/14***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 912 536**
(84) HR 24.09.2025

(51) ***A47J 43/044***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 912 540**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(51) ***A47L 11/40***
(84) HR 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 912 544**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 912 549**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 12.05.2025

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 912 560**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(51) ***A61B 8/08***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 912 563**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 912 577**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 912 583**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***A61B 18/14***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 912 584**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 912 603**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 15.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***A61F 5/451***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 912 640**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 912 651**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(51) ***A61L 24/04***
(84) BG 26.02.2025
DE 01.10.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 07.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 912 667**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025
EE 19.03.2025
ES 19.03.2025
FI 19.03.2025
GR 20.06.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
NO 19.06.2025
PL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RO 19.03.2025
RS 19.06.2025
SE 19.03.2025
SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 912 671**
(51) ***A61M 39/16***
(84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 912 672**
(51) ***A61M 39/26***
(84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 912 683**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 19.03.2025
BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025
EE 19.03.2025
ES 19.03.2025
FI 19.03.2025
GR 20.06.2025
HR 19.03.2025
IS 19.07.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
NO 19.06.2025
PL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RO 19.03.2025
RS 19.06.2025
SE 19.03.2025
SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 912 704**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024
EE 04.09.2024
ES 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
IT 04.09.2024
LU 20.05.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RO 04.09.2024
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 912 711**
(51) ***B01F 27/25***
(84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
PL 25.09.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 912 714**
(51) ***B01F 23/60***
(84) CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
HR 25.09.2024
IE 14.12.2024
IS 25.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PL 25.09.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 912 732**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 02.07.2025
FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
IS 02.11.2025
NL 02.07.2025
NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 912 738**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AT 14.05.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
ES 14.05.2025
FI 14.05.2025
GR 15.08.2025
HR 14.05.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PL 14.05.2025
PT 15.09.2025
RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 912 743**
(51) ***B21C 51/00***
(84) AT 08.01.2025
BE 31.01.2025
BG 08.01.2025
CH 31.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
EE 08.01.2025
ES 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
GR 09.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 16.01.2025
LV 08.01.2025
MC 08.01.2025
NL 08.01.2025
NO 08.04.2025
PL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RO 08.01.2025
RS 08.04.2025
SE 08.01.2025
SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 912 744**
(51) ***B21C 51/00***
(84) AT 01.01.2025
BE 31.01.2025
BG 01.01.2025
CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
EE 01.01.2025
ES 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
GR 02.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
IT 01.01.2025
LU 16.01.2025
LV 01.01.2025
MC 01.01.2025
NL 01.01.2025
NO 01.04.2025
PL 01.01.2025
PT 02.05.2025
RO 01.01.2025
SE 01.01.2025
SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 912 748**
(51) ***B21D 43/10***
(84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 912 756**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 25.09.2024
BE 31.01.2025
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 16.01.2025
LV 25.09.2024
MC 25.09.2024
NL 25.09.2024
NO 25.12.2024
PL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RO 25.09.2024
RS 25.12.2024
SE 25.09.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 912 764**
(51) ***B25C 5/02***
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
ES 02.04.2025
FI 02.04.2025
GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NL 02.04.2025
NO 02.07.2025
PL 02.04.2025
PT 04.08.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 912 778**
(51) ***B28B 7/00***
(84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 912 785**
(51) ***B29C 33/76***
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
ES 09.04.2025
FI 09.04.2025
GR 10.07.2025
HR 09.04.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NL 09.04.2025
NO 09.07.2025
PL 09.04.2025
PT 11.08.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 912 791**
(51) ***B29C 45/26***
(84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
HR 23.04.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 912 792**
(51) ***B29C 45/50***
(84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 912 812**
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 27.08.2025
HR 27.08.2025
IS 27.12.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 912 820**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 21.08.2024
BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024
EE 21.08.2024
ES 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
HR 21.08.2024
IS 21.12.2024
IT 21.08.2024
LU 17.05.2025
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
NO 21.11.2024
PL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RO 21.08.2024
RS 21.11.2024
SE 21.08.2024
SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 912 832**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 10.08.2022
AT 10.08.2022
BE 30.04.2023
BG 10.08.2022
CH 30.04.2024
CY 14.04.2021
CZ 10.08.2022
DK 10.08.2022
EE 10.08.2022
ES 10.08.2022
FI 10.08.2022
GB 14.04.2025
GR 11.11.2022
HR 10.08.2022
HU 14.04.2021
IE 14.04.2023
IS 10.12.2022
IT 10.08.2022
LT 10.08.2022
LU 14.04.2023
LV 10.08.2022
MC 10.08.2022
NL 10.08.2022
NO 10.11.2022
PL 10.08.2022
PT 12.12.2022
RO 10.08.2022
RS 10.08.2022
SE 10.08.2022
SK 10.08.2022
SM 10.08.2022
TR 10.08.2022

(11) **3 912 834**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 12.03.2025
BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025
EE 12.03.2025
ES 12.03.2025
FI 12.03.2025
GR 13.06.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RO 12.03.2025
RS 12.06.2025
SE 12.03.2025
SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 912 862**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 14.05.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
ES 14.05.2025
FI 14.05.2025
GR 15.08.2025
HR 14.05.2025
IS 14.09.2025
LU 21.05.2025
LV 14.05.2025
NL 14.05.2025
NO 14.08.2025
PL 14.05.2025
PT 15.09.2025
RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 912 876**
(51) ***B60W 30/04***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 912 882**
(51) ***B61L 15/00***
(84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 912 883**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B61L 23/04***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 912 888**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 912 891**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B62D 33/037***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 912 897**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B62M 6/50***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 912 907**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B64C 27/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 912 918**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 912 919**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B65B 35/56***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 912 935**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B65G 47/04***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 912 938**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B65G 47/86***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 912 945**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 17.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B65H 81/02***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 17.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 912 947**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 912 952**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
(51) ***B67D 7/74***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 912 954**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61K 47/62***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 913 030**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B29B 13/02***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 913 121**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***D01H 15/013***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 913 122**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***D03D 41/00***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 19.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 913 123**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***D04B 3/02***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 913 127**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***D06F 34/18***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 913 128**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***D06F 39/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 913 131**
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***D21F 1/40***
(84) CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 20.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 913 132**
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***D21F 1/40***
(84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 913 134**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***D21F 1/40***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 913 137**
(51) ***D21F 1/48***
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 913 142**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***E01F 13/02***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 913 153**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***E03C 1/05***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 913 155**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***E03D 1/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 913 167**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F16L 11/12***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 913 177**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***E05D 7/04***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 913 180**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***E05F 15/46***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 18.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 913 183**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***E06B 9/17***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 913 190**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 21.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 913 208**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 08.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***F02F 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 913 211**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024

FI 14.08.2024
GB 18.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 913 238**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F16B 37/12*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 913 254**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *F16H 49/00*
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 913 266**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F16K 3/24*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 913 267**
(84) CZ 04.09.2024
GB 13.04.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) *F16K 31/04*
(84) ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 913 276**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F17C 13/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 913 291**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *F24F 6/04*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 913 293**
(84) AT 28.02.2025
BG 28.02.2025
CZ 02.10.2024
DK 28.02.2025
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LT 28.02.2025
LV 28.02.2025
MT 28.02.2025
NO 02.01.2025
PT 28.02.2025
RS 02.01.2025
SI 28.02.2025
SM 02.10.2024
(51) *F24F 7/06*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 28.02.2025
EE 28.02.2025
FI 28.02.2025
GB 26.02.2025
HR 02.10.2024
IT 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 02.10.2024
NL 28.02.2025
PL 02.10.2024
RO 28.02.2025
SE 28.02.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 913 295**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F24F 11/64*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 913 300**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F25B 9/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 913 318**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *F42B 12/22*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 913 319**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G01B 3/20*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 06.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 913 338**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01J 1/44*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 913 347**
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 06.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G01M 5/00*
(84) CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 913 348**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B64C 27/12*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 913 350**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 22.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G08B 17/10*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 913 356**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 18.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 913 376**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 35/10*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 913 415**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 23.12.2024
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G02B 7/04*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 23.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 913 419**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 913 431**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G03B 17/02*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 913 436**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G03G 5/14*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 913 437**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G03G 5/14*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 913 462**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 913 496**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06F 16/25*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 913 520**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06F 30/17*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 913 541**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *G06N 3/045*
(84) CZ 29.05.2024
GB 23.02.2025
HR 29.05.2024
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 913 544**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 22.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 913 550**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06N 3/0475*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 913 551**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 15.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G06V 10/40*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 15.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 913 569**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06T 1/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 913 580**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 913 593**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G08B 17/113*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 913 602**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *G09B 23/28*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 913 605**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G09F 3/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 913 617**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G10D 1/02*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 913 627**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G10L 19/018*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 913 630**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 21.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 913 634**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 22.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G11C 29/42*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 913 636**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G16H 20/40*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 913 639**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 913 652**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H01H 13/52*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 27.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 913 659**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H01L 21/768*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 913 665**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 18.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01L 23/40*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 913 671**
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 14.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *H10B 43/10*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 913 672**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01L 25/16*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 913 680**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H10H 29/01*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 913 681**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H01L 31/052*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 17.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 913 686**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H10D 30/67*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 913 694**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 913 719**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 913 739**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 913 746**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
(51) *H01Q 21/00*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 17.05.2025
NL 30.10.2024

NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 913 759** (51) ***H02G 11/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 913 771** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 913 777** (51) ***H02K 9/197***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 913 781** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 22.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 913 808** (51) ***H03M 7/30***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 913 810** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 913 811** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 20.05.2025
LV 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 913 818** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 15.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LU 28.01.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 913 821** (51) ***H04H 20/20***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 913 828** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 913 830** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 913 840** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.06.2024 (84) BG 19.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 19.06.2024
DK 19.06.2024 EE 19.06.2024
ES 19.06.2024 FI 19.06.2024
FR 28.02.2025 GB 13.02.2025
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IS 19.10.2024 IT 19.06.2024
LU 13.02.2025 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NL 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
PT 21.10.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SE 19.06.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **3 913 844** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 913 845** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 913 847** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 913 853** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 913 859** (51) ***H04L 41/342***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 913 860** (51) ***H04L 41/5067***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 913 871** (51) ***H04L 45/03***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 21.05.2025
LV 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 913 879** (51) ***H04L 69/22***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 28.02.2025 GB 21.02.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 21.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 913 880** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 19.05.2025
LV 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 913 886** (51) ***H04L 9/40***
(84) BG 18.12.2024 (84) CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 12.05.2025 LV 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 913 888** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 18.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 913 892** (51) ***H04W 4/50***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 913 894**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04L 61/106***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 20.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 913 900**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04L 61/4541***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 20.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 913 902**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04M 1/72427***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 913 908**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 03.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 03.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 913 912**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 913 913**
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 14.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H04N 13/189***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GB 14.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 913 919**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
(51) ***H04N 19/30***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 913 940**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04W 4/60***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 913 956**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 913 959**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 913 960**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 913 991**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 914 003**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 914 010**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 914 014**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 914 020**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 914 040**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 914 049**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H05B 47/115***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 914 056**
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***H05K 5/06***
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 914 063**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A01D 41/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
LU 24.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 914 084**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A22C 13/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 914 091**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A23K 20/105***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 914 136**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A47L 5/12***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 914 152**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 914 192**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 914 206**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61F 9/007***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 914 212**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61F 13/472***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 914 214**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61F 13/472***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 914 215**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
(51) ***A61F 13/551***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025

PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 914 252**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 18.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 18.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 914 283**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61K 38/16***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 914 286**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 38/19***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 914 325**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 17.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 17.01.2025
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 914 335**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 914 336**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 914 339**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 914 363**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A63B 22/06***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

RS 23.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 914 373**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B01D 53/78***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 914 384**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***B01J 13/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 24.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 914 390**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 914 393**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B03C 5/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 914 396**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B05C 1/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 914 402**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B21B 37/58***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 914 410**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B22F 10/368***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 914 413**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 914 419**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B23Q 17/09***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 914 426**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 23.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 914 427**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B26B 19/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 19.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 914 431**
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B26D 1/44***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 20.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 914 432**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B29B 11/16***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 914 433**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 20.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B29C 41/00***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GB 20.01.2025
HR 17.07.2024
IT 20.01.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 914 447**
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 21.01.2025
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***B32B 17/06***
(84) CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 21.01.2025
MC 24.04.2024
PT 26.08.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 914 448**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 914 462**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60D 1/66***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 914 477**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025

NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 914 498**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) *B61D 19/02*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 914 515**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *B64F 1/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 914 523**
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 26.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *B65D 51/20*
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 26.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 914 531**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B65D 83/20*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 914 558**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *C01G 29/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 914 577**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *C07C 29/78*
(84) CZ 25.09.2024
GB 23.01.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 914 600**
(84) BG 07.08.2024
MC 07.08.2024
(51) *C07D 513/04*
(84) IT 21.01.2025
SM 07.08.2024

(11) **3 914 637**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C08G 77/12*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 914 642**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *C08L 23/04*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 914 644**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) *C08L 23/12*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 914 655**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *C09D 11/101*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 914 724**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *C12P 11/00*
(84) HR 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 914 743**
(84) HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *C22C 1/051*
(84) IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 914 764**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 23.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *D04C 1/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 23.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 914 767**
(84) HR 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *D21C 1/06*
(84) IS 21.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 914 768**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *D21D 1/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 914 780**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *E02D 27/42*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 914 789**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 23.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *E04G 17/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 914 798**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *E06B 3/70*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 914 802**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
(51) *E21B 23/01*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 914 803**
(84) AT 02.04.2025
(51) *E21B 23/01*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 914 804**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) *E21B 34/08*
(84) HR 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 914 819**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 21.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *B01F 25/10*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 914 826**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *F03D 9/17*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 914 827**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *F03H 1/00*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 914 836**
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *F16G 13/16*
(84) GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 914 837**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *F16H 1/28*
(84) CZ 25.09.2024
GB 17.01.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 914 843**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *F16K 37/00*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 914 854**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *F21S 8/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 914 864**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F24C 15/20*
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 914 865**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
(51) *F24F 11/77*
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024

NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 914 877** (51) ***F41G 1/35***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 914 880** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 914 883** (51) ***G01J 1/02***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 914 884** (51) ***G01K 17/20***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 914 888** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 24.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 914 923** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 24.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 914 925** (51) ***G01S 7/41***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 24.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 914 928** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 24.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 914 930** (51) ***G01S 7/497***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 914 933** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
LU 20.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 914 939** (51) ***G01V 1/46***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 914 948** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 914 980** (51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 914 988** (51) ***G05G 5/03***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 914 994** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 914 998** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 915 004** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 915 009** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 915 013** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 915 017** (51) ***G06F 21/64***
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 24.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 24.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 915 034** (51) ***G06F 21/76***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 915 056** (51) ***G06N 3/048***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 915 068** (51) ***G06Q 50/40***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 915 079** (51) ***G06Q 30/02***

(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 915 081**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G06Q 30/0601*
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 915 099**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G08B 27/00*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 915 118**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G16B 30/10*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 915 128**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H01H 33/66*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 915 149**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 915 164**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H01M 8/18*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 915 172**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01R 13/6582*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 915 198**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H04B 7/0456*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 915 218**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 915 219**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 915 225**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 41/08*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 915 244**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 915 245**
(51) *H04N 23/611*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 915 256**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H04N 19/119*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 915 269**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04N 21/2343*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 915 272**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04N 21/81*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 915 273**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04N 21/81*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 915 278**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 915 294**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 915 296**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 915 308**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 915 319**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 28/16*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 915 328**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 915 342**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H05B 47/19*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 15.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 915 346**
(84) CZ 29.01.2025
(51) *H05K 5/00*
(84) ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 915 347**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 16.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H05K 7/14*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 915 356**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *A01D 43/08*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 13.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 915 357**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A01F 29/06*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 915 424**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A43C 11/16*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 915 425**
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 28.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *A43C 11/16*
(84) CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 28.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 915 446**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
(51) *A47J 27/21*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 23.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

SM 11.12.2024

(11) **3 915 457** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 915 469** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 915 471** (51) ***A61B 5/026***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 13.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 31.01.2025
GB 13.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 15.01.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 915 484** (51) ***A61B 7/04***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 28.05.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 915 494** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 915 498** (51) ***A61B 17/74***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 07.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 915 505** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 915 506** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LU 18.05.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 915 507** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 915 508** (51) ***A61B 90/30***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 915 510** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 915 527** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 915 565** (51) ***A61K 31/519***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 915 591** (51) ***A61L 2/08***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LU 07.05.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 915 596** (51) ***A61L 2/10***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 915 603** (51) ***A61M 1/00***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 915 604** (51) ***A61M 1/00***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 915 615** (51) ***A61M 5/32***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025

(11) **3 915 617** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 915 630** (51) ***A61N 2/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 30.10.2024
ES 30.10.2024 GB 12.02.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 MC 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 915 643** (51) ***A61Q 5/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 915 646** (51) ***A62B 18/08***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 915 682** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 04.12.2024 (84) CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 25.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 915 685** (51) ***B05B 1/20***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 915 708** (51) ***B23K 9/028***
(84) BG 24.07.2024 (84) CZ 24.07.2024
DK 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 GB 08.04.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 08.04.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 915 713** (51) ***B23K 20/04***
(84) BG 16.10.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 28.02.2025
GB 26.02.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 26.02.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 915 720** (51) ***B29C 63/04***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 915 730** (51) ***B25B 21/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 915 750** (51) ***B29C 35/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 915 751** (51) ***B29C 39/10***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025

IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
LU 26.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 915 753**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B29C 45/27***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 915 770**
(84) CZ 13.11.2024
GB 29.03.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***B30B 9/30***
(84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 915 773**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 17.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B32B 1/08***
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 915 813**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 915 819**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 28.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 915 820**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60K 15/03***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 26.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 915 821**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60K 23/02***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 915 826**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
(51) ***B60L 53/10***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 25.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 915 844**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60R 19/04***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 915 860**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B62H 5/06***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 915 863**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B62M 6/50***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 21.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 915 889**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 02.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B65B 35/44***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 915 899**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 915 919**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 915 922**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B66B 5/16***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 915 924**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B66B 9/08***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 915 926**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B66B 25/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 915 951**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C03B 17/04***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 915 975**
(84) CH 31.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 26.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***C07D 211/60***
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 915 979**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C07D 307/91***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 915 996**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C07F 15/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 916 034**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08G 59/50***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 916 035**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C08G 61/02***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 916 037**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***C08G 65/28***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 916 079**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 916 083**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 916 090**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***C12N 15/10***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 916 114**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C21D 9/22***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 916 132**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C25D 3/30***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 916 145**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *D06F 37/42*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 916 150**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *D21F 5/18*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 916 164**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *E03C 1/04*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 916 169**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *E04F 13/08*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 916 188**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *E06B 3/972*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 21.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 916 203**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *F01D 11/00*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 17.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 916 227**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) *F04B 43/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 916 229**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F04B 43/12*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 916 232**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F04C 23/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 916 268**
(84) CZ 18.12.2024
GB 01.04.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) *F16H 57/028*
(84) ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 916 275**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *F16J 15/34*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 916 276**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *F16K 11/044*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 916 279**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *F16K 31/385*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 31.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 916 283**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F16L 33/30*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 916 306**
(84) CZ 15.01.2025
GB 20.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *F24C 7/08*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 916 312**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *F24F 1/027*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 916 315**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 21.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *F24F 8/10*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 916 317**
(84) BG 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *F24F 13/14*
(84) DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 28.05.2025
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025

(11) **3 916 318**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 25.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *F24F 13/20*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 916 321**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *F25D 17/06*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 916 323**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 916 328**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *F25D 25/02*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 916 334**
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 18.05.2025
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *F28D 9/00*
(84) CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 916 338**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *F28F 9/00*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 26.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 916 342**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01B 11/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 916 354**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 27.04.2021
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 03.06.2024
HR 03.04.2024
IE 27.04.2024
IT 27.04.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *G01C 19/574*
(84) BE 30.04.2024
CH 30.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 27.04.2021
IS 03.08.2024
LU 27.04.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 916 366**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01J 3/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 916 367**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
(51) *G01J 3/36*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025

RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 916 379** (51) ***G01N 21/94***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 916 394** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 916 407** (51) ***H03K 3/017***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 916 408** (51) ***G01R 31/371***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 916 415** (51) ***G01R 33/12***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 28.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 916 424** (51) ***G01S 7/481***
(84) BG 09.10.2024 (84) CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 25.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 916 431** (51) ***G01S 19/24***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 25.05.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 916 433** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 31.03.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 16.03.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 916 435** (51) ***B41J 25/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 916 439** (51) ***G02B 5/20***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 916 445** (51) ***G02B 6/35***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 916 448** (51) ***G02B 6/38***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 916 452** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 916 454** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 916 457** (51) ***G02B 7/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 916 461** (51) ***G02B 13/16***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 916 484** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 916 485** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 27.05.2025
LV 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 916 492** (51) ***G05B 13/04***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 916 509** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 916 523** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 916 528** (51) ***H10K 59/40***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 916 529** (51) ***H04M 1/72436***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 916 537** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 916 563** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
FR 28.02.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 22.02.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 916 564** (51) ***G06F 12/0815***
(84) AT 05.06.2024 (84) BG 05.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 05.06.2024
DK 05.06.2024 EE 05.06.2024
ES 05.06.2024 FI 05.06.2024
FR 28.02.2025 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 IS 05.10.2024
IT 05.06.2024 LU 23.02.2025
LV 05.06.2024 MC 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
PT 07.10.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SE 05.06.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **3 916 578** (51) ***G06F 16/27***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 30.04.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 29.04.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024

SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 916 582**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 16/9038*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 916 595**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06F 21/34*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 916 607**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 916 617**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 09.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G06K 7/10*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 916 638**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06N 3/047*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 916 649**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 25.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 916 670**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 19.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 916 673**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 916 675**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06T 7/254*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 916 680**
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 916 685**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 19.05.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 916 689**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 26.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G07F 19/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 916 690**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G08B 17/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 916 693**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025
(51) *G08B 17/12*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 916 722**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 916 742**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H01F 27/32*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 27.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 916 769**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01L 23/13*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 916 771**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H01L 23/15*
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 916 776**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01L 23/40*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 916 789**
(51) *H10K 59/35*
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 24.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 916 792**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 916 793**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 20.05.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 916 795**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 28.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 916 796**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H10K 59/12*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 916 808**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 02.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H01L 29/78*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 02.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 916 818**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
(51) *H10N 70/20*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025

IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
LU 27.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 916 822**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H10K 50/12*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 916 844**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 916 853**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 916 866**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01M 50/358*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 916 867**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01M 10/052*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 916 896**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 916 897**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 916 899**
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *H01M 50/308*
(84) CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 10.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 916 904**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 916 906**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H01Q 1/38*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 916 907**
(51) *H01Q 9/26*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 916 913**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 05.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *H01Q 3/26*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 916 914**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 20.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *H01Q 3/26*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 916 974**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H02K 16/02*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 917 001**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H02P 29/64*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 917 009**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H03K 17/80*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 29.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 917 020**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04B 1/401*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 917 038**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04B 15/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 917 041**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *H04B 17/29*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 23.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 917 043**
(84) AT 01.01.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 25.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 917 051**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 917 053**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 21.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 917 056**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 917 081**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 28.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04L 41/0823*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 28.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 917 092**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 41/122*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 917 093**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *H04L 45/02*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 06.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 917 097**
(84) AT 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) BG 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025

(11) **3 917 100**
(84) AT 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LU 26.05.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 917 104**
(84) AT 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LU 29.05.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(51) ***H04L 65/80***
(84) BG 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 917 120**
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, PT 29.12.2025
(51) ***H04M 1/72433***
(84) HR 27.08.2025, NO 27.11.2025

(11) **3 917 136**
(84) HR 16.07.2025, NO 16.10.2025
(51) ***H04N 7/15***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 917 147**
(84) AT 16.07.2025, HR 16.07.2025
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 16.07.2025, IS 16.11.2025

(11) **3 917 156**
(84) HR 16.07.2025, NO 16.10.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 917 159**
(84) AT 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LU 21.05.2025, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
(51) ***H04R 1/30***
(84) BG 25.09.2024, DK 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 917 182**
(84) FI 24.09.2025, NO 24.12.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 917 190**
(84) AT 26.03.2025, DK 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 26.03.2025, EE 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025

(11) **3 917 215**
(84) AT 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 19.03.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, NL 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 917 217**
(84) AT 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025
(51) ***H04W 92/12***
(84) BG 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 917 229**
(84) AT 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025

(11) **3 917 233**
(84) AT 26.02.2025, CZ 26.02.2025, EE 26.02.2025, FI 26.02.2025, HR 26.02.2025, IT 26.02.2025, LV 26.02.2025, NO 26.05.2025, PT 26.06.2025, RS 26.05.2025, SK 26.02.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 26.02.2025, DK 26.02.2025, ES 26.02.2025, GR 27.05.2025, IS 26.06.2025, LU 25.05.2025, NL 26.02.2025, PL 26.02.2025, RO 26.02.2025, SE 26.02.2025, SM 26.02.2025

(11) **3 917 235**
(84) AT 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025

(11) **3 917 241**
(84) AT 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025

(11) **3 917 242**
(84) AT 23.07.2025, HR 23.07.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(51) ***H04W 72/0453***
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 917 267**
(84) AT 25.09.2024, CH 28.02.2025, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, FR 28.02.2025, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
(51) ***H04L 1/1822***
(84) BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LU 13.02.2025, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 917 286**
(84) AT 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 25.09.2024, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LV 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 917 289**
(84) HR 16.07.2025, NO 16.10.2025
(51) ***H05H 1/34***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 917 306**
(84) AT 25.12.2024, BG 25.12.2024, CZ 25.12.2024, EE 25.12.2024, FI 25.12.2024, GR 26.03.2025, IS 25.04.2025, LU 28.01.2025, MC 25.12.2024, NO 25.03.2025, PT 28.04.2025, RS 25.03.2025, SK 25.12.2024
(51) ***A01D 41/14***
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 25.12.2024, ES 25.12.2024, GB 25.03.2025, HR 25.12.2024, IT 25.12.2024, LV 25.12.2024, NL 25.12.2024, PL 25.12.2024, RO 25.12.2024, SE 25.12.2024, SM 25.12.2024

(11) **3 917 307**
(84) AT 16.07.2025, HR 16.07.2025, NO 16.10.2025
(51) ***A01D 46/30***
(84) FI 16.07.2025, IS 16.11.2025, PT 17.11.2025

(11) **3 917 318**
(84) CH 31.01.2025, ES 22.01.2025, GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, NO 22.04.2025, RS 22.04.2025, SM 22.01.2025
(51) ***A01M 23/00***
(84) CZ 22.01.2025, GB 22.04.2025, HR 22.01.2025, MC 22.01.2025, PL 22.01.2025, SK 22.01.2025

(11) **3 917 331**
(84) FI 06.08.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025
(51) ***A23K 50/80***
(84) IS 06.12.2025, NO 06.11.2025

(11) **3 917 337**
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, CZ 22.01.2025, EE 22.01.2025, GB 22.04.2025, HR 22.01.2025, LU 30.01.2025, MC 22.01.2025, NO 22.04.2025, RO 22.01.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025
(51) ***A23L 23/10***
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SK 22.01.2025

(11) **3 917 338**
(84) GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, RS 21.08.2025
(51) ***A23L 33/19***
(84) HR 21.05.2025, NO 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 917 353**
(51) ***A43B 13/14***

(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 01.02.2025
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
DK 31.01.2025
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 23.01.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 917 356**
(51) *A45D 29/05*
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 917 386**
(51) *A61B 5/021*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 917 400**
(51) *G10L 25/66*
(84) HR 20.08.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 917 402**
(51) *A61B 6/00*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
(84) IS 02.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 917 415**
(51) *A61B 90/11*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 917 418**
(51) *A61B 17/34*
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 31.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 917 419**
(51) *A61B 17/62*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 917 420**
(51) *A61B 17/70*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 917 432**
(51) *A61B 34/20*
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 29.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 917 441**
(51) *A61B 90/70*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 917 449**
(51) *A61C 17/22*
(84) CZ 21.08.2024
GB 02.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 917 461**
(51) *A61F 2/915*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 917 464**
(51) *A61F 5/04*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 917 467**
(51) *A61F 5/44*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 917 469**
(51) *A61F 13/00*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 917 470**
(51) *A61F 13/00*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 917 475**
(51) *A61F 13/00*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 917 483**
(51) *A61H 23/00*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 917 498**
(51) *A61K 9/107*
(84) CH 31.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 917 527**
(51) *A61K 31/444*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 917 582**
(51) *A61K 51/04*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 917 588**
(51) *A61M 60/152*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 917 592**
(51) *A61M 1/16*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 917 597**
(51) *A61M 5/20*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 917 608**
(51) *A61M 37/00*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 917 616**
(51) *A61P 3/00*
(84) SM 11.06.2025

(11) **3 917 635**
(51) *A63H 33/04*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 917 638**
(51) *A63H 33/38*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 917 639**
(51) *B01D 1/06*

(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 917 650**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 917 673**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 917 682**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 917 738**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 917 742**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 09.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 917 802**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 917 816**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 28.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 917 820**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 917 821**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 917 827**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(84) IS 27.12.2025

(51) ***B01D 53/84***
(84) IS 20.12.2025

(51) ***B01L 7/00***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***B05B 11/02***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***B27L 5/02***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***B28B 3/26***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(51) ***G01L 1/24***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 28.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(51) ***B62K 5/10***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(51) ***B62K 21/18***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***B63G 8/39***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 917 829**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 917 844**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 917 848**
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 917 865**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 917 907**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 917 912**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 917 984**
(84) AT 31.01.2025
BG 31.01.2025
CZ 20.11.2024
DK 31.01.2025
FI 31.01.2025
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 31.01.2025
LU 31.01.2025
MC 20.11.2024
NL 31.01.2025
PL 20.11.2024
RO 31.01.2025
SE 31.01.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 917 987**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 917 992**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 918 034**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025

(51) ***B64C 1/06***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(51) ***B65B 25/04***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(51) ***B65D 5/44***
(84) NO 17.12.2025

(51) ***B65H 23/26***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***C07C 233/07***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(51) ***C07D 213/82***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***C08G 18/40***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 31.01.2025
EE 31.01.2025
FR 31.01.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LT 31.01.2025
LV 31.01.2025
MT 31.01.2025
NO 20.02.2025
PT 31.01.2025
RS 20.02.2025
SI 31.01.2025
SM 20.11.2024

(51) ***C08G 63/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(51) ***C08G 77/58***
(84) HR 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***C10G 11/18***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 918 055**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 918 122**
(84) CH 31.01.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 918 124**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 918 128**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 918 132**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 918 152**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 918 169**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 918 171**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 918 174**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 918 190**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 918 197**
(84) HR 03.09.2025

(51) ***A61K 35/744***
(84) IS 27.12.2025

(51) ***D04B 1/16***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(51) ***D06F 33/44***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***D06F 39/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***E01F 13/12***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(51) ***E04G 21/04***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***E05F 15/75***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***F02D 9/04***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 918 221**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *F16F 1/02*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 918 235**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *F16J 15/56*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 918 238**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
LU 23.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *F16K 1/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 918 248**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *F21V 8/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 918 282**
(84) AT 11.11.2024
CZ 21.02.2024
EE 21.02.2024
FI 21.02.2024
HR 21.02.2024
IS 21.06.2024
LT 21.02.2024
LV 21.02.2024
NL 21.02.2024
PL 21.02.2024
RO 21.02.2024
SE 21.02.2024
SK 21.02.2024
(51) *G01D 21/00*
(84) BG 21.02.2024
DK 21.02.2024
ES 21.02.2024
GR 22.05.2024
IE 11.11.2024
IT 21.02.2024
LU 11.11.2024
MC 21.02.2024
NO 21.05.2024
PT 21.06.2024
RS 21.05.2024
SI 21.02.2024
SM 21.02.2024

(11) **3 918 284**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G01F 1/667*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 918 312**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 23.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G01N 21/91*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IT 23.01.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 918 314**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01N 27/12*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 918 331**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01N 33/569*
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 918 332**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01N 33/574*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 918 343**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01N 33/74*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 918 347**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01R 1/04*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 918 355**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01R 31/08*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 918 395**
(84) CH 31.01.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *G02B 6/44*
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 918 398**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 918 400**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 918 401**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G02B 7/00*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 918 407**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 918 417**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04N 23/73*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 918 418**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G03B 15/05*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 918 426**
(84) AT 25.11.2024
BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 25.11.2024
LU 25.11.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) *G04F 10/00*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 918 440**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G05G 9/047*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 918 441**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G05G 1/04*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 918 446**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 918 448**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 918 461**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 918 464**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 23.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 8/33*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 918 466**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 918 468**
(51) *G06F 9/30*

(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 918 476**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04L 41/082*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 918 498**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 21/51*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 918 510**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 918 516**
(84) HR 20.08.2025
(51) *G06V 20/52*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 918 528**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06N 3/0895*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 918 580**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 918 588**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G08C 17/02*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 918 593**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 918 612**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61M 1/36*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 918 637**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LU 06.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) *H01L 31/0224*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 06.02.2025
HR 22.05.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 918 654**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01M 8/065*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 918 658**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01Q 1/02*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 918 659**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01Q 1/00*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 918 669**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01Q 15/14*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 918 703**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H02M 3/158*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 918 730**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61N 1/372*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 918 757**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 918 762**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 08.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 08.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 918 768**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 21/53*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 918 772**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 67/1095*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 918 777**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04L 67/288*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 918 793**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06T 19/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 918 802**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04N 19/513*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 918 816**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61B 5/11*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 918 817**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04S 1/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 918 834**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 918 838**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 918 864**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 918 877**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 88/08*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 918 878**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 88/08*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 918 885**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H05K 3/46*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 918 890**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 918 892**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A01B 59/06*
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 918 895**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A01B 69/00*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 918 896**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *C07D 519/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.01.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 30.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 918 903**
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 03.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *A01D 34/835*
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 918 919**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *A23D 9/007*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
LU 28.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 918 930**
(51) *A24F 40/46*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 19.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 918 935**
(84) CH 31.12.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *A41D 13/015*
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 17.12.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 918 945**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *A44C 5/14*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 27.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 918 968**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A47L 9/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 918 969**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *A47L 11/24*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 06.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 918 975**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 918 982**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *A61B 5/024*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 21.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 918 984**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 23.04.2025
HR 22.01.2025
LU 23.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *A61B 5/0245*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 918 994**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 11.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *A61B 5/155*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 919 006**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61B 17/122*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 919 017**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 919 022**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61L 31/08*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 919 032**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 28.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *A61F 13/0246*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 919 036**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *A61H 1/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
LU 30.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 919 038**
(51) *A61H 39/08*

(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 919 044**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 919 049**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 919 109**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 919 110**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
LU 23.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 919 116**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61N 1/18***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 919 120**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61N 1/44***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 919 121**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 919 135**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A62B 18/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 919 165**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B01J 29/76***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 919 172**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 23.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 919 210**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 12.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 919 226**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B24B 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 919 236**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B25J 9/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 919 244**
(84) AT 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GR 09.08.2024
IS 08.09.2024
LU 02.02.2025
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) ***B27B 17/00***
(84) BG 08.05.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
GB 02.02.2025
HR 08.05.2024
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 919 245**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B27D 1/04***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 919 250**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B29C 33/60***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 919 251**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
(51) ***B29C 49/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
NL 07.05.2025

(11) **3 919 252**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B29C 49/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 919 258**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B29C 55/14***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 919 262**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B29C 69/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 919 273**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G03F 7/30***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 919 274**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B41J 2/01***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 30.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 919 275**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 28.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 919 283**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B41M 5/323***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 919 289**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 919 292**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 21.06.2019
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 24.06.2024
(51) ***B60C 5/10***
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GB 24.07.2024

GR 25.07.2024
IE 21.06.2024
IT 21.06.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 919 294**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B60C 9/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 919 295**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B60C 11/12*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 919 299**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *B60H 1/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 919 305**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *B60K 17/04*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 919 317**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *B60L 53/30*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 919 345**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B61L 15/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 919 353**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B62D 15/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 919 354**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B62D 25/24*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 919 357**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *B62J 11/04*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 24.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 919 370**
(84) FI 13.08.2025
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 21.06.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *B64C 1/06*
(84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 919 406**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B65D 33/38*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 919 415**
(84) HR 03.09.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 919 433**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B67C 3/26*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 26.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 919 434**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *B67C 3/26*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 26.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 919 439**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C01B 21/04*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 919 446**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C02F 1/72*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 919 447**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 21.05.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *C02F 3/08*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 919 449**
(84) BG 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *C03B 23/045*
(84) DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 26.05.2025
NL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 919 456**
(84) AT 29.05.2024
(51) *C03C 3/16*
(84) BG 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
HR 29.05.2024
LU 07.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 919 462**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *C04B 35/628*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 919 488**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *C07D 417/14*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 919 490**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 919 491**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
SM 28.05.2025
(51) *C07D 471/04*
(84) HR 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 919 496**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C07D 471/22*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 919 528**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G03F 7/085*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 16.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 919 530**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GB 25.11.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 25.11.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
(51) *C08F 220/34*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 25.11.2024
IT 25.11.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

SM 24.04.2024

(11) **3 919 540** (51) ***C08G 59/32***
(84) AT 23.07.2025, HR 23.07.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 919 550** (51) ***C08G 77/14***
(84) BG 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
(84) DK 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 919 557** (51) ***C08L 1/00***
(84) AT 15.01.2025, CZ 15.01.2025, EE 15.01.2025, FI 15.01.2025, GB 15.04.2025, HR 15.01.2025, IT 15.01.2025, LV 15.01.2025, NL 15.01.2025, PL 15.01.2025, RO 15.01.2025, SE 15.01.2025, SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025, DK 15.01.2025, ES 15.01.2025, FR 31.03.2025, GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, LU 25.03.2025, MC 15.01.2025, NO 15.04.2025, PT 15.05.2025, RS 15.04.2025, SK 15.01.2025

(11) **3 919 583** (51) ***C09K 5/02***
(84) FI 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 919 588** (51) ***C10G 3/00***
(84) EE 07.08.2024, IT 22.01.2025, LV 07.08.2024, RS 07.11.2024, SM 07.08.2024
(84) IS 07.12.2024, LU 22.01.2025, MC 07.08.2024, SK 07.08.2024

(11) **3 919 592** (51) ***C10M 169/02***
(84) AT 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025

(11) **3 919 594** (51) ***C11D 1/14***
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IT 05.03.2025, NL 05.03.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025

(11) **3 919 628** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, PL 14.05.2025, SM 14.05.2025
(84) HR 14.05.2025, NO 14.08.2025, RS 14.08.2025

(11) **3 919 645** (51) ***C22C 38/02***
(84) AT 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 919 646** (51) ***C22C 38/22***
(84) AT 13.11.2024, BG 13.11.2024, CZ 13.11.2024, EE 13.11.2024, FI 13.11.2024, GR 14.02.2025, IS 13.03.2025, LU 22.01.2025, MC 13.11.2024, NO 13.02.2025, PT 13.03.2025, RS 13.02.2025, SM 13.11.2024
(84) BE 31.01.2025, CH 31.01.2025, DK 13.11.2024, ES 13.11.2024, GB 13.02.2025, HR 13.11.2024, IT 13.11.2024, LV 13.11.2024, NL 13.11.2024, PL 13.11.2024, RO 13.11.2024, SK 13.11.2024

(11) **3 919 647** (51) ***C23C 2/02***
(84) AT 09.10.2024, CZ 09.10.2024, EE 09.10.2024, FI 09.10.2024, GB 08.04.2025, HR 09.10.2024, IT 09.10.2024, LV 09.10.2024, NL 09.10.2024, PL 09.10.2024, RO 09.10.2024, SE 09.10.2024, SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024, DK 09.10.2024, ES 09.10.2024, FR 30.04.2025, GR 10.01.2025, IS 09.02.2025, LU 08.04.2025, MC 09.10.2024, NO 09.01.2025, PT 10.02.2025, RS 09.01.2025, SK 09.10.2024

(11) **3 919 660** (51) ***D03D 51/02***
(84) FI 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 919 661** (51) ***D03D 51/02***
(84) FI 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 919 662** (51) ***D03D 51/02***
(84) AT 25.12.2024, CZ 25.12.2024, EE 25.12.2024, FI 25.12.2024, HR 25.12.2024, LU 28.05.2025, NL 25.12.2024, PL 25.12.2024, RO 25.12.2024, SE 25.12.2024, SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024, DK 25.12.2024, ES 25.12.2024, GR 26.03.2025, IS 25.04.2025, LV 25.12.2024, NO 25.03.2025, PT 28.04.2025, RS 25.03.2025, SK 25.12.2024

(11) **3 919 673** (51) ***D06M 15/643***
(84) AT 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, NL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SK 26.03.2025

(11) **3 919 704** (51) ***E04D 13/17***
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, PT 22.12.2025
(84) HR 20.08.2025, NO 20.11.2025

(11) **3 919 708** (51) ***E05C 3/16***
(84) AT 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, GB 29.04.2025, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, FR 30.04.2025, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LU 29.04.2025, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 919 718** (51) ***E21B 21/06***
(84) FI 03.09.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 919 721** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NL 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025

(11) **3 919 735** (51) ***F02M 65/00***
(84) AT 25.12.2024, CZ 25.12.2024, EE 25.12.2024, FI 25.12.2024, GR 26.03.2025, IS 25.04.2025, LU 27.03.2025, MC 25.12.2024, NO 25.03.2025, PT 28.04.2025, RS 25.03.2025, SK 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024, DK 25.12.2024, ES 25.12.2024, FR 31.03.2025, HR 25.12.2024, IT 25.12.2024, LV 25.12.2024, NL 25.12.2024, PL 25.12.2024, RO 25.12.2024, SE 25.12.2024, SM 25.12.2024

(11) **3 919 736** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 14.08.2024, CZ 14.08.2024, EE 14.08.2024, FI 14.08.2024, HR 14.08.2024, IT 14.08.2024, LV 14.08.2024, NO 14.11.2024, PT 16.12.2024, RS 14.11.2024, SK 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024, DK 14.08.2024, ES 14.08.2024, GR 15.11.2024, IS 14.12.2024, LU 14.05.2025, NL 14.08.2024, PL 14.08.2024, RO 14.08.2024, SE 14.08.2024, SM 14.08.2024

(11) **3 919 750** (51) ***F04D 25/08***
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 919 752** (51) ***F04D 25/10***
(84) FI 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 919 756** (51) ***F15B 13/04***
(84) AT 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LU 28.04.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 919 760** (51) ***F16B 12/20***
(84) AT 17.07.2024, CZ 17.07.2024, EE 17.07.2024, GR 18.10.2024, IS 17.11.2024, LU 10.03.2025
(84) BG 17.07.2024, DK 17.07.2024, FI 17.07.2024, HR 17.07.2024, IT 10.03.2025, LV 17.07.2024

MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 919 779** (51) ***F16H 7/12***
(84) AT 30.10.2024 BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 31.03.2025
GB 22.03.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 22.03.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 919 780** (51) ***F16H 25/20***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 919 786** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 919 795** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 09.04.2025 BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 919 801** (51) ***F16P 3/14***
(84) BG 31.07.2024 CH 28.02.2025
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 28.02.2025
GB 03.02.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 03.02.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 919 809** (51) ***F21S 8/00***
(84) GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 919 815** (51) ***F23D 14/62***
(84) FI 20.08.2025 HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 919 841** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 919 848** (51) ***F28D 1/02***
(84) AT 23.10.2024 BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 18.05.2025
LV 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 919 861** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 13.11.2024 BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 27.05.2025
LV 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 919 875** (51) ***G01F 1/667***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 919 882** (51) ***G01L 5/16***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 919 899** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 10.09.2025 HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 919 917** (51) ***G01N 37/00***
(84) HR 17.09.2025 NO 17.12.2025

(11) **3 919 932** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 06.08.2025 HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 919 933** (51) ***G01S 7/487***
(84) FI 03.09.2025 HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 919 937** (51) ***G01S 17/89***
(84) FI 13.08.2025 HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 919 939** (51) ***G01S 19/28***
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 919 946** (51) ***G02B 3/14***
(84) AT 08.01.2025 BG 08.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
FR 08.03.2025 GB 08.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 25.02.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 919 948** (51) ***G02B 6/00***
(84) GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 919 950** (51) ***G02B 6/13***
(84) FI 03.09.2025 HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 919 951** (51) ***G02B 6/255***
(84) FI 20.08.2025 HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 919 956** (51) ***G02B 7/00***
(84) FI 10.09.2025 HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 919 965** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 01.01.2025 BG 01.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
FR 01.03.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 07.02.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 919 967** (51) ***G02C 7/10***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 919 970** (51) ***G02F 1/13***
(84) FI 20.08.2025 HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 919 971** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 919 977** (51) ***G02B 7/02***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 919 987** (51) ***G04B 37/04***
(84) AT 30.04.2025 BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025

LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 919 994**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 05.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G05B 19/18*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 919 999**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 920 004**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H02J 1/10*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 920 010**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 920 013**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 920 016**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 3/04847*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 920 021**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 920 028**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 920 032**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 11/3668*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 920 036**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *G06F 13/16*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 25.05.2025
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 920 059**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
(51) *G06F 21/31*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 27.05.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 920 077**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G06K 1/00*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 21.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 920 084**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06V 10/14*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 920 086**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06V 40/13*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 20.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 920 116**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06Q 10/087*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 920 131**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06T 3/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 920 132**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06T 7/32*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 920 134**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06T 5/50*
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 920 143**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06T 7/55*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 920 160**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G08G 5/21*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 920 161**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 17.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 920 164**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G08G 1/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 920 167**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 920 168**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G09G 5/36*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 920 180**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G10L 15/30*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 920 182**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G10L 19/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 920 183**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G10L 21/0208*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 920 192**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G21F 7/02*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 920 205**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01H 71/08*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 920 230**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 920 235**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
(51) *H10K 50/844*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 24.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024

PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 920 237**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01L 29/78***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 920 248**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 920 250**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H10K 85/60***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 920 265**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 13.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 13.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 920 280**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 920 309**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 920 319**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H01P 1/18***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 920 320**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01P 3/12***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 920 345**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***H01S 3/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 22.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 920 346**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 920 374**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F25B 31/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 920 388**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 920 396**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 05.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 920 400**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 05.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 920 404**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H02P 5/48***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 920 407**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
LU 18.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***F03B 13/00***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 920 414**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H03F 1/26***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 920 420**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H03L 7/107***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 920 424**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 920 433**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 920 434**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 920 442**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 920 446**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04L 1/12***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 920 466**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 27.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 27.12.2024
(51) ***H04L 41/0253***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 27.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024

MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 920 479** (51) ***H04L 9/40***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 920 480** (51) ***H04L 45/00***
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 27.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 920 486** (51) ***H04L 45/64***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 920 523** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 920 532** (51) ***G09G 3/00***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 920 539** (51) ***H04L 65/756***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 21.05.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 920 558** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 920 559** (51) ***H04W 4/029***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 920 566** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 11.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 920 592** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 07.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 920 593** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 920 594** (51) ***H04W 36/12***
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 05.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 05.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 920 606** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 01.02.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 920 623** (51) ***H04W 72/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 920 630** (51) ***H04K 3/00***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 12.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 920 634** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LU 17.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 17.02.2025
HR 22.05.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 920 636** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
LU 01.02.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 920 637** (51) ***H04W 74/0836***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 920 649** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 920 651** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 03.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 920 656** (51) ***H04W 76/32***
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 10.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 10.03.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 920 657** (51) ***H04W 80/02***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 920 670**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H05K 3/46***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 920 707**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A21D 13/45***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 920 712**
(84) BG 07.05.2025
LV 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A23C 3/02***
(84) IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 920 733**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A24D 3/08***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 920 750**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A45D 1/04***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 920 764**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A47K 10/10***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 920 768**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A47L 15/24***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 920 790**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 04.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 04.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 920 794**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 06.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G08B 21/04***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 920 798**
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 04.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 04.02.2025
HR 14.08.2024
IT 04.02.2025
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 920 808**
(84) AT 12.06.2024
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 07.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 920 819**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 920 820**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 920 827**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 920 831**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 90/70***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 920 843**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 920 845**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A61F 2/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 920 852**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
(51) ***A61F 2/28***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 920 855**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61F 2/82***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 920 859**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61F 9/007***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 920 898**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61K 31/138***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 920 912**
(84) BG 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61K 31/439***
(84) FI 11.06.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 920 948**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61K 36/074***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 920 996**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 25.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 25.03.2025
HR 11.09.2024
IT 25.03.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 921 013**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61M 39/18***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 921 015**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 921 023**
(84) AT 16.10.2024
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 04.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 04.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 921 029**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) ***A61P 19/08***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

PT 02.12.2025

(11) **3 921 047** (51) ***A63B 29/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024 GB 06.02.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 MC 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
RS 24.10.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 921 053** (51) ***B01D 17/04***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024 GB 03.02.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IS 03.11.2024 MC 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
RS 03.10.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 921 068** (51) ***B01D 71/82***
(84) AT 19.06.2024 (84) BG 19.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 19.06.2024
DK 19.06.2024 EE 19.06.2024
ES 19.06.2024 FI 19.06.2024
FR 28.02.2025 GB 04.02.2025
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IS 19.10.2024 IT 19.06.2024
LU 04.02.2025 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NL 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
PT 21.10.2024 RO 19.06.2024
RS 19.09.2024 SE 19.06.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **3 921 073** (51) ***B01J 8/04***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 08.01.2025
DE 02.09.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
IT 07.02.2025 LU 07.02.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 921 107** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
FR 28.02.2025 GB 05.02.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 05.02.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 921 110** (51) ***B23K 26/14***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 921 119** (51) ***B25B 15/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 921 120** (51) ***B25C 1/04***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 921 147** (51) ***B32B 5/14***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
FR 18.02.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
LU 05.02.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 921 148** (51) ***B32B 5/20***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
FR 28.02.2025 GB 04.02.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 04.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 921 154** (51) ***B29C 51/22***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 921 157** (51) ***B32B 37/18***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 921 159** (51) ***B22F 12/50***
(84) BG 21.08.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GB 04.02.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 04.02.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 921 171** (51) ***B41J 2/16***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 921 173** (51) ***B41J 3/54***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 921 176** (51) ***B41M 5/00***
(84) BG 20.11.2024 (84) CH 28.02.2025
DK 28.02.2025 EE 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 28.02.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 LU 07.02.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 921 185** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 921 212** (51) ***B60T 13/66***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 LU 22.01.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 921 215** (51) ***B61L 15/00***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
GB 13.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 04.02.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 921 218** (51) ***B62D 33/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 921 221** (51) ***B62J 1/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 921 222** (51) ***B62J 9/21***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 921 223** (51) ***B63B 35/00***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 921 225** (51) ***B63B 49/00***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
GB 03.02.2025 GR 12.12.2024

HR 11.09.2024
LU 03.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 921 236** (51) ***B65B 1/12***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 921 247** (51) ***B65D 65/38***
(84) AT 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 921 251** (51) ***B65G 1/04***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 921 254** (51) ***B65G 45/18***
(84) ES 21.05.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 921 282** (51) ***C01B 33/037***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 921 290** (51) ***C04B 28/12***
(84) HR 18.06.2025 (84) IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 921 322** (51) ***C07F 9/6561***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 921 346** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 921 362** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 921 385** (51) ***C09K 8/588***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 921 390** (51) ***C10M 175/00***
(84) BG 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 921 392** (51) ***C10L 1/14***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 921 428** (51) ***C12N 15/86***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 921 489** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
CH 28.02.2025 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
FR 28.02.2025 GB 05.02.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 05.02.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 921 491** (51) ***E04G 9/06***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 921 499** (51) ***E05D 15/52***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 921 508** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 28.02.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 LU 04.02.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 921 509** (51) ***E21B 43/117***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 921 521** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 921 531** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 921 550** (51) ***F15B 13/04***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 921 554** (51) ***F16C 17/04***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 19.06.2024
ES 19.06.2024 GB 05.02.2025
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IS 19.10.2024 MC 19.06.2024
NO 19.09.2024 PL 19.06.2024
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
SK 19.06.2024 SM 19.06.2024

(11) **3 921 568** (51) ***F16L 55/16***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 921 569** (51) ***F16L 55/17***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
FR 28.02.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 03.02.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 921 570** (51) ***F16M 11/04***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 921 585** (51) ***F26B 5/12***
(84) BG 03.07.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 GB 06.02.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IS 03.11.2024 LU 06.02.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 921 589** (51) ***F41H 5/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 921 591** (51) ***F42B 10/26***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 921 606** (51) ***G01G 21/26***
(84) CZ 20.11.2024 (84) ES 20.11.2024
GB 23.03.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 921 613** (51) ***G01J 3/42***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025

ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 921 615** (51) ***G01L 1/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 921 626** (51) ***G01N 15/1429***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 08.01.2025
DE 02.09.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 08.03.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 07.02.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 921 631** (51) ***G01N 30/06***
(84) CZ 29.05.2024 (84) ES 29.05.2024
GB 07.02.2025 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IS 29.09.2024
MC 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 921 667** (51) ***G01S 7/52***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 921 670** (51) ***G01S 13/931***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GB 08.04.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 LU 08.04.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 921 674** (51) ***G01T 3/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 29.05.2024
ES 29.05.2024 GB 03.02.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IS 29.09.2024 MC 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 921 675** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 11.12.2024
DE 02.09.2025 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GB 11.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 05.02.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 921 677** (51) ***G02B 3/00***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 921 678** (51) ***G02B 5/124***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 921 689** (51) ***G02B 23/12***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 921 694** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GB 18.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 05.02.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 921 700** (51) ***G03F 1/32***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 01.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 02.01.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 921 703** (51) ***G03H 1/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 921 709** (51) ***G05B 19/418***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.01.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
FI 01.01.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LU 21.01.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 921 710** (51) ***G05B 19/418***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024 GB 26.02.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 MC 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 921 738** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 921 739** (51) ***G06F 15/16***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 921 740** (51) ***G06F 15/78***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 921 764** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 921 770** (51) ***G10L 13/10***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 921 776** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
FR 28.02.2025 GB 07.02.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 07.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 921 787** (51) ***G06Q 10/04***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 921 813** (51) ***G07C 9/00***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 921 818** (51) ***G08B 17/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 25.04.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 921 825** (51) ***G09F 9/302***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 921 827** (51) ***G09G 3/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 921 831**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G10L 15/16*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 921 834**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G16B 30/20*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 921 843**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 921 859**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H01F 38/14*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 921 865**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H10B 43/27*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 921 878**
(84) CZ 08.05.2024
GB 04.02.2025
HR 08.05.2024
MC 08.05.2024
PL 08.05.2024
RS 08.08.2024
SM 08.05.2024
(51) *H10N 30/87*
(84) ES 08.05.2024
GR 09.08.2024
IS 08.09.2024
NO 08.08.2024
RO 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **3 921 879**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 921 926**
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
(51) *H02K 5/22*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
IS 15.05.2025
LU 08.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 921 942**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H03M 7/24*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 921 996**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 922 008**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G01S 17/32*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 922 021**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04N 19/182*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 922 026**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H04N 19/52*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 922 028**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H04N 19/577*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 922 032**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 09.03.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) *H04N 19/124*
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 09.03.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 922 035**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04N 19/96*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 922 040**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04R 1/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 922 041**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 922 046**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 922 054**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H04W 28/22*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 11.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 922 062**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 92/18*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 922 068**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04W 72/121*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 922 076**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 922 077**
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 07.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 922 089**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *A01C 21/00*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 12.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 922 107**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A23L 21/25*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 922 117**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
(51) *A24F 40/30*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025

HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 922 145**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A47J 27/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 922 151**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 922 181**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 922 186**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 922 189**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 17/06***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 922 197**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 24.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 922 199**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 922 203**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 922 204**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 922 216**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61F 2/68***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 922 251**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61K 31/58***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 922 273**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61L 2/08***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 922 275**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61L 2/10***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 922 290**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 04.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
SE 14.08.2024
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 04.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 922 305**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 29.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 922 326**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A63B 41/08***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 922 328**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A63C 5/08***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 922 338**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 922 341**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 20.05.2025
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 922 346**
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B01J 8/06***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 922 352**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 05.02.2025
HR 17.07.2024
LU 05.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 922 365**
(84) AT 03.04.2024
CH 30.06.2024
CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 10.06.2024
IT 10.06.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B07B 1/15***
(84) BG 03.04.2024
CY 10.06.2021
DE 01.01.2025
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 10.06.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 922 374**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B21D 43/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 922 414**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B25F 5/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 922 421**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 922 423**
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
(51) ***B27M 1/08***
(84) CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 29.04.2025
HR 06.11.2024
LU 29.04.2025
MC 06.11.2024

NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 922 432**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 20.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B29C 48/88***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 20.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 922 436**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B29C 55/14***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 922 441**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B29C 65/22***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 922 465**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 22.11.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 22.11.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B41J 2/01***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.11.2024
GR 08.11.2024
IE 22.11.2024
IT 22.11.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 922 468**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 03.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 922 487**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60D 1/48***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 922 489**
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 31.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
(51) ***B60G 3/10***
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 922 491**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60G 17/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 922 518**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 922 528**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 922 534**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B61L 29/16***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 922 549**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B64C 3/00***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 13.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 922 554**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 922 556**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 25.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 922 568**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B65B 7/28***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 922 592**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B66F 7/06***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 922 593**
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 07.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B66F 9/12***
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 07.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 922 594**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B67D 7/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 922 595**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B67D 7/02***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 922 597**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B82Y 20/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 922 620**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C05F 11/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 922 672**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 922 673**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 922 675**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C08L 51/04***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 922 676**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 04.02.2025

GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 04.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 922 701** (51) ***C10B 57/04***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 922 713** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 922 752** (51) ***C23C 16/48***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 922 765** (51) ***D01F 6/04***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 922 777** (51) ***E02F 9/24***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 21.04.2025 LV 26.03.2025
MC 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 922 788** (51) ***E05B 19/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 922 790** (51) ***E05B 77/06***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
GB 03.02.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 03.02.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 922 825** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 922 830** (51) ***F02C 7/232***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 24.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 922 833** (51) ***F02C 9/34***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LU 19.05.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 922 853** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 922 854** (51) ***F04C 29/02***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 922 856** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.05.2024
BG 24.04.2024 CH 31.05.2024
CY 18.05.2021 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
ES 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
HU 18.05.2021 IE 18.05.2024
IS 24.08.2024 IT 18.05.2024
LU 18.05.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 922 881** (51) ***B60K 1/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 922 882** (51) ***H02K 7/116***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 922 888** (51) ***F16K 3/00***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 15.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 922 900** (51) ***F17C 5/00***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 922 903** (51) ***F17C 13/02***
(84) BG 09.10.2024 (84) CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 19.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 922 912** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 30.10.2024 (84) CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 28.05.2025 LV 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 922 925** (51) ***F25B 40/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 922 946** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 922 957** (51) ***G01F 1/7082***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 29.03.2025
GB 29.04.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 11.03.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025

NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 922 960**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01F 15/18*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 922 975**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *G01N 29/036*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 08.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 922 987**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01N 27/12*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 922 988**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *G01N 29/11*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 09.03.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 922 989**
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G01N 30/62*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 04.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 922 995**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 922 999**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 33/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 923 024**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
(51) *G01S 7/41*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 923 033**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 923 048**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G02B 6/125*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 923 057**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G02B 26/12*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 06.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 923 064**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G02F 1/1503*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 923 065**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G03B 15/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 923 079**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 923 100**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 28.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 923 101**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 923 107**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 923 108**
(84) AT 07.08.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 21.12.2024
IT 21.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G05D 16/20*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GB 21.12.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 21.12.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 923 119**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G06F 1/24*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 923 122**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 13.05.2025
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 923 133**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 8/41*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 923 134**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06F 8/60*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 923 151**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 22.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G06F 13/28*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 923 172**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025

LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 923 194** (51) ***G06K 19/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 923 199** (51) ***G06N 3/042***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 923 213** (51) ***G06Q 10/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 923 214** (51) ***G06Q 10/0635***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 923 233** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 923 235** (51) ***G06N 3/08***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 923 254** (51) ***G07F 19/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 923 264** (51) ***G09F 9/33***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 923 266** (51) ***G09G 3/20***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 923 276** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 31.05.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 923 277** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 14.05.2025
LV 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 923 307** (51) ***H01F 27/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 923 308** (51) ***H01G 11/74***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 923 320** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 923 330** (51) ***H10D 86/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 923 333** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 31.03.2025
GB 17.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 17.03.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 923 342** (51) ***H10K 59/131***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 923 344** (51) ***H10K 59/38***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 923 364** (51) ***H10K 50/19***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 923 393** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 923 403** (51) ***H01M 10/6553***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 923 407** (51) ***H01M 50/51***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 11.12.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 923 435** (51) ***H02H 9/08***
(84) CZ 19.03.2025 (84) DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 923 441** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 923 445** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 923 453** (51) ***H02K 3/28***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 923 482** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 31.03.2025
GB 10.03.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 10.03.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 923 492** (51) ***H04B 17/11***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.03.2025
GB 20.03.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 20.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024

SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 923 496** (51) ***H04L 1/16***
(84) CH 31.12.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 20.12.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 923 500** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 923 504** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 28.02.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 923 511** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 923 515** (51) ***H04L 9/36***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 923 519** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 923 529** (51) ***H04L 45/16***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 923 538** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 24.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 24.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 923 543** (51) ***H04L 65/80***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 923 550** (51) ***H04L 45/02***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 923 555** (51) ***H04M 1/18***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 923 559** (51) ***H04N 1/203***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 923 562** (51) ***H04N 23/55***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 08.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 923 564** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 923 575** (51) ***H04N 19/122***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 923 582** (51) ***H04N 19/52***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 923 584** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 923 620** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 12.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 923 623** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 10.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 923 630** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 923 632** (51) ***H04W 36/28***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 923 633** (51) ***H04W 36/36***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 923 641** (51) ***H04W 72/0446***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 21.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 923 650** (51) ***H04W 72/0446***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 923 661** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 23.03.2025
MC 26.02.2025
BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025

NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 923 669** (51) *H04W 74/0833*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 923 671** (51) *H04L 67/141*
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 923 673** (51) *H04W 48/16*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 923 678** (51) *H05B 6/64*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 923 686** (51) *H05K 3/40*
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 02.06.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024
CY 02.06.2021
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 02.06.2024
IT 02.06.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 923 690** (51) *H05K 13/02*
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 06.02.2025
HR 07.08.2024
LU 06.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 923 693** (51) *H05K 13/04*
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
LU 05.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 05.02.2025
HR 15.05.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 923 695** (51) *A01D 33/06*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 923 700** (51) *A01G 7/04*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 923 717** (51) *A01M 7/00*
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 923 729** (51) *A01N 43/90*
(84) IS 13.12.2025
(84) NO 13.11.2025

(11) **3 923 730** (51) *A01N 43/36*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 923 733** (51) *A22C 17/00*
(84) HR 20.08.2025
(84) NO 20.11.2025

(11) **3 923 743** (51) *A24B 15/30*
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 11.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 11.02.2025
HR 28.08.2024
IT 11.02.2025
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 923 745** (51) *A24B 15/30*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 923 747** (51) *A24C 5/47*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 923 768** (51) *A47C 4/02*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 923 788** (51) *A61B 5/022*
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 05.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 923 798** (51) *A61B 5/05*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 923 799** (51) *A61B 5/053*
(84) HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) IS 25.01.2025
SK 25.09.2024

(11) **3 923 809** (51) *A61B 5/18*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 923 824** (51) *A61B 17/02*
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 13.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 923 825** (51) *A61B 17/02*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 923 828** (51) *A61B 17/12*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 923 829** (51) *A61B 17/16*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 923 830** (51) *A61B 17/17*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 923 836** (51) *A61B 17/44*
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 923 840** (51) *A61B 17/70*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 923 843** (51) *A61B 18/14*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025

NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 923 847**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 923 877**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 923 890**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 923 907**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 25.09.2024
GB 11.02.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 923 926**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61K 31/19***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 923 937**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61K 31/4439***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 923 938**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61K 31/4741***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 923 988**
(84) BG 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 30.04.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 924 008**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61L 27/52***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 924 028**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 924 032**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 924 041**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 924 042**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 924 045**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61N 5/02***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 924 054**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 924 062**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***A62B 3/00***
(84) CZ 06.11.2024
GB 13.02.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 924 068**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A63B 23/16***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 924 077**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A63G 7/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 924 079**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 06.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A63H 3/00***
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 06.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 924 100**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B01J 8/02***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 924 109**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B05B 11/00***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 924 111**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B08B 1/12***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 924 114**
(84) CZ 15.05.2024
GB 10.02.2025
HR 15.05.2024
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024
(51) ***B21C 1/26***
(84) ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 924 119**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B21D 51/38***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 924 138**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
LU 10.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B23K 26/244***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 924 147**
(84) CH 31.01.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***B24B 37/27***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 924 149**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B24D 3/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 924 155**
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 07.02.2025
HR 19.06.2024
LU 07.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***B27D 5/00***
(84) CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 924 173**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 924 175**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B29C 70/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 924 199**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *B60K 1/00*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 924 210**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B60L 58/16*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 924 211**
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *B60L 50/00*
(84) CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 05.02.2025
HR 10.07.2024
LU 05.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 924 215**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *B60L 58/25*
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 924 227**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *B60T 8/32*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 924 229**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *B60T 8/40*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 924 231**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *B60T 8/40*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 924 234**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *B60T 13/66*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 924 237**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 24.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *B60W 30/16*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 924 240**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01P 3/36*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 924 243**
(84) AT 28.02.2025
BG 28.02.2025
CZ 23.10.2024
DK 28.02.2025
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LT 28.02.2025
LV 28.02.2025
MT 28.02.2025
NO 23.01.2025
PT 28.02.2025
RS 23.01.2025
SI 28.02.2025
SM 23.10.2024
(51) *B62K 25/02*
(84) BE 28.02.2025
CH 28.02.2025
DE 28.02.2025
EE 28.02.2025
FI 28.02.2025
GB 13.02.2025
HR 23.10.2024
IT 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 23.10.2024
NL 28.02.2025
PL 23.10.2024
RO 28.02.2025
SE 28.02.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 924 246**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
(51) *B63B 21/18*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 924 265**
(84) HR 10.09.2025
(51) *B65D 71/14*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 924 275**
(84) BG 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) *B65G 1/137*
(84) FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 924 282**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B65H 29/04*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 924 289**
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *B66C 13/12*
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 05.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 924 290**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *B66C 23/74*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 924 295**
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 12.02.2025
HR 22.05.2024
LU 12.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(51) *B81B 3/00*
(84) CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 924 298**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C01B 35/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 924 304**
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) *C02F 1/467*
(84) CZ 17.07.2024
GB 14.02.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 924 351**
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *C07D 487/04*
(84) DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 924 421**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *C08L 23/08*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 924 422**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C08L 23/08*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 924 442**
(84) AT 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *C09K 5/04*
(84) BG 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 924 466**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *C12N 5/073*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 924 518**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) *C12Q 1/6883*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 924 547**
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *D01F 1/04*
(84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 924 552**
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
(51) *E01H 4/02*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025

MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 924 553** (51) ***E02B 8/02***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
FR 28.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 13.02.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 924 556** (51) ***E02D 17/20***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 924 567** (51) ***E04B 5/29***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 924 590** (51) ***E06B 3/54***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 924 596** (51) ***E21B 33/124***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
FR 28.02.2025 GB 11.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 11.02.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 924 599** (51) ***E21B 44/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025

(11) **3 924 616** (51) ***F02M 37/30***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 924 618** (51) ***F02P 5/152***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 924 622** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 924 626** (51) ***F04C 18/16***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 924 632** (51) ***F16D 13/68***
(84) BG 27.11.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 LU 05.02.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 924 642** (51) ***F16G 13/16***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024 GB 17.02.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 MC 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
RS 28.11.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 924 643** (51) ***F16H 1/14***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 924 649** (51) ***F16J 15/34***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 25.12.2024
GB 25.03.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
MC 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 924 652** (51) ***F16K 11/074***
(84) BG 03.07.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 FI 03.07.2024
GB 05.02.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
LU 05.02.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 924 653** (51) ***F16K 15/04***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 924 663** (51) ***F17C 13/00***
(84) BG 17.07.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GB 05.02.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 LU 05.02.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024

NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 924 667** (51) ***F23D 1/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 924 670** (51) ***F24D 19/10***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 924 680** (51) ***A61F 7/02***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GB 13.02.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 924 686** (51) ***F42C 11/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 924 694** (51) ***G01D 5/14***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 MC 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 924 705** (51) ***G01L 17/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 924 711** (51) ***G01M 11/02***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 924 715** (51) ***G01N 9/36***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024 GB 13.02.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 MC 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 924 717** (51) ***G01N 15/04***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 924 722** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 924 734** (51) ***G01N 33/542***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 924 750**
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 11.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *G01S 7/40*
(84) CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 11.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 924 759**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G02B 5/18*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 924 760**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FR 28.02.2025
HR 07.08.2024
LU 11.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 924 788**
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
LU 14.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 924 816**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 9/448*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 924 817**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 10.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G06F 9/455*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 924 820**
(84) AT 01.01.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 03.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 924 821**
(84) AT 01.01.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 03.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 924 822**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 23.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G06F 9/455*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 924 832**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 12/0804*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 924 845**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 17/18*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 924 847**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 21/12*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 924 858**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 924 864**
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 07.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 924 867**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06V 20/10*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 924 880**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06K 19/06*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 924 881**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06K 7/14*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 924 910**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 924 917**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06Q 20/18*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 924 927**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06Q 30/04*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 924 930**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 21.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G06T 5/70*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 21.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 924 935**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 30.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 924 938**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 924 941**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
(51) *G06T 15/20*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025

NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 924 959**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G09G 3/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 924 985**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H01F 5/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 924 992**
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) *H01H 47/04*
(84) CZ 16.10.2024
GB 11.02.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **3 925 011**
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 12.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *H01L 31/048*
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 12.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 925 012**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01L 31/054*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 925 022**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 925 034**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01R 13/514*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 925 040**
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *H02G 1/12*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 925 053**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 925 069**
(84) CZ 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
(51) *H02S 20/00*
(84) GB 12.02.2025
HR 15.05.2024
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SK 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 925 072**
(84) BG 22.01.2025
DE 01.10.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 11.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) *H03K 17/081*
(84) CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 925 101**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 04.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04K 3/00*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 925 119**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 925 124**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 925 125**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 925 134**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 925 151**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 925 153**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 925 157**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 29.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 29.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 925 163**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04L 43/0811*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 925 172**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 13.03.2025
HR 17.07.2024
LU 13.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *H04L 45/28*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 925 179**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *H04L 25/02*
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 15.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 925 187**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 12/10*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 925 191**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *H04L 67/51*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 925 195**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 925 197**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 925 198**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
(51) *H04L 69/28*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024

EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 05.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 05.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 925 200**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 925 203**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 925 221**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04N 19/176*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 925 234**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 25.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *G06F 13/38*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 25.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 925 237**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
LU 13.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) *G06Q 10/02*
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 13.02.2025
HR 15.05.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 925 250**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 27.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *H04W 8/24*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 925 262**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04W 24/08*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 925 265**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 925 269**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 10.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *H04W 24/10*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 925 270**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 925 271**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 925 292**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 925 318**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 52/40*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 925 323**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 925 334**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 925 338**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 925 342**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 925 344**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04W 72/20*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 925 354**
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) *H04W 72/121*
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 13.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 925 388**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 14.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 925 393**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 76/14*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 925 409**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 925 420**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 925 429**
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
(51) *A01D 43/10*
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 26.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024

LU 26.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 925 437**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A01G 9/16*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 925 438**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A01K 3/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 925 460**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A24F 40/05*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 925 465**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A24F 40/44*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 925 469**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *A41D 1/00*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 27.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 925 471**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A41D 13/11*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 925 474**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *A42B 3/22*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 925 491**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A47C 9/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 925 525**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61B 5/02*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 925 545**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 925 576**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 925 577**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 925 609**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61K 31/454*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 925 630**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *A61L 2/10*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 18.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 925 640**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61M 1/38*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 925 642**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61M 5/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 925 643**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
LU 25.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *A61M 5/142*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 925 648**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61M 5/142*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 925 653**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61M 15/06*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 925 674**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *A62C 35/62*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 27.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 925 675**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A63B 22/02*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 925 685**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B01D 53/14*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 925 695**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C09K 3/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 925 696**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C09K 3/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 925 699**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B01J 20/06*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 925 703**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 925 732**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B24B 19/26*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 925 752**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) *B29B 15/12*
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 925 765**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *B29C 65/18*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 925 790**
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *B42D 15/00*
(84) DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 925 801**
(84) AT 31.07.2024
(51) *B60C 13/02*
(84) BG 31.07.2024

CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 12.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 12.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 925 814**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B60L 1/08***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 925 829**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60R 3/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 925 835**
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 11.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B60R 16/03***
(84) CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 925 836**
(84) CZ 25.09.2024
GB 07.03.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G08B 21/22***
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 925 837**
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60S 1/02***
(84) DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 925 842**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 09.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 09.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 925 907**
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***B23P 19/00***
(84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 925 916**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B66B 13/30***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 925 921**
(51) ***B66C 13/48***
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 05.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 05.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 925 925**
(84) AT 16.10.2024
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 14.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B66C 23/78***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 14.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 925 927**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B66F 9/22***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 925 969**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 925 997**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
LU 21.04.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***C08G 63/16***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 21.04.2025
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
SE 17.07.2024

(11) **3 926 018**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C09D 7/44***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 926 027**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 30.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***C10M 105/38***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 926 044**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C12N 9/64***
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 926 102**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***E02F 3/36***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 926 112**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 15.06.2021
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 15.06.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
(51) ***E03D 11/14***
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 24.06.2024
IE 15.06.2024
IT 15.06.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 926 137**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***E05F 3/22***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 926 138**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 31.05.2025
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 926 159**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F02M 21/02***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 926 160**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***F02M 35/09***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 10.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 926 163**
(84) AT 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 926 179**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F15B 15/28***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 926 197**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 11.05.2021
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IE 11.05.2024
IT 11.05.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***F16D 27/105***
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
HU 11.05.2021
IS 24.08.2024
LU 11.05.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 926 213**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F16H 57/023***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 926 224**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***F16L 33/23***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 07.02.2025
HR 28.08.2024
LU 07.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 926 227**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F16M 11/04***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 926 228**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04B 5/77***
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 926 242**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 926 250**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F24F 13/06***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 926 270**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 926 279**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 28.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F28B 1/02***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 926 292**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F42B 10/46***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 926 293**
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***F42B 10/46***
(84) CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 27.05.2025
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 926 294**
(84) AT 12.09.2024
BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024
EE 21.02.2024
FI 21.02.2024
HR 21.02.2024
IS 21.06.2024
LT 21.02.2024
LV 21.02.2024
NL 21.02.2024
PL 21.02.2024
RO 21.02.2024
SE 21.02.2024
SK 21.02.2024
(51) ***G01B 5/012***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 21.02.2024
ES 21.02.2024
GR 22.05.2024
IE 12.09.2024
IT 21.02.2024
LU 12.09.2024
MC 21.02.2024
NO 21.05.2024
PT 21.06.2024
RS 21.05.2024
SI 21.02.2024
SM 21.02.2024

(11) **3 926 297**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 926 321**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01N 1/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 926 331**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01N 21/956***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 926 336**
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 12.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 926 337**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 03.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G01N 27/30***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 03.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 926 340**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01N 27/62***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 25.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 926 367**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 926 377**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 926 383**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G02B 21/00***
(84) CZ 25.09.2024
GB 12.02.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 926 407**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G03G 9/097***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 926 408**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G03G 15/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 926 410**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G03G 15/20***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 926 431**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 926 432**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 926 435**
(84) AT 12.06.2024
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 13.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) *H04L 67/12*
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 13.02.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 926 438**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 926 446**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 926 447**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 3/04817*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 926 449**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 3/0484*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 926 453**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H03M 7/30*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 926 455**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 11.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 926 459**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 926 465**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06F 8/71*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 926 471**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 926 481**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06F 13/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 926 521**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06V 10/22*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 926 539**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 28.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 926 552**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06N 10/20*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 926 575**
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 15.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) *G06T 1/00*
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 15.02.2025
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 926 576**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06T 1/20*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 926 583**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 926 590**
(51) *G07C 9/20*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 926 603**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 926 604**
(84) AT 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G08G 3/02*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 926 618**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 07.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G09G 5/00*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 07.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 926 638**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 926 649**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01F 7/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 28.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 926 652**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01G 11/60*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 926 658**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01J 37/317*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 926 659**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *H01J 49/00*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 926 662**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
(51) *H01L 21/3213*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025

LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 926 668** (51) ***H01L 21/8234***
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IT 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025
BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LV 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 926 669** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 13.11.2024, CZ 13.11.2024, ES 13.11.2024, HR 13.11.2024, IT 13.11.2024, LV 13.11.2024, PL 13.11.2024, RO 13.11.2024, SK 13.11.2024
BG 13.11.2024, EE 13.11.2024, GR 14.02.2025, IS 13.03.2025, LU 28.05.2025, NO 13.02.2025, PT 13.03.2025, RS 13.02.2025, SM 13.11.2024

(11) **3 926 687** (51) ***H01L 29/06***
(84) AT 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025
BG 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025

(11) **3 926 702** (51) ***H10K 50/19***
(84) AT 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025
BG 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NL 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025

(11) **3 926 745** (51) ***H01M 50/20***
(84) AT 09.07.2025, HR 09.07.2025, NL 09.07.2025, PT 10.11.2025
FI 09.07.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025

(11) **3 926 767** (51) ***H01S 3/10***
(84) AT 18.09.2024, CH 28.02.2025, DK 18.09.2024, ES 18.09.2024, FR 28.02.2025, GR 19.12.2024, IS 18.01.2025, LU 26.02.2025, MC 18.09.2024, PL 18.09.2024, RO 18.09.2024, SE 18.09.2024, SM 18.09.2024
BG 18.09.2024, CZ 18.09.2024, EE 18.09.2024, FI 18.09.2024, GB 26.02.2025, HR 18.09.2024, IT 18.09.2024, LV 18.09.2024, NO 18.12.2024, PT 20.01.2025, RS 18.12.2024, SK 18.09.2024

(11) **3 926 768** (51) ***H01S 5/022***
(84) AT 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025
BG 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025

(11) **3 926 771** (51) ***H02B 3/00***
(84) AT 29.05.2024, CZ 29.05.2024, EE 29.05.2024, FI 29.05.2024, GB 13.02.2025, HR 29.05.2024, IT 29.05.2024, LV 29.05.2024, NL 29.05.2024, PL 29.05.2024, RS 29.08.2024, SI 29.05.2024, SM 29.05.2024
BG 29.05.2024, DK 29.05.2024, ES 29.05.2024, FR 28.02.2025, GR 30.08.2024, IS 29.09.2024, LU 13.02.2025, MC 29.05.2024, NO 29.08.2024, RO 29.05.2024, SE 29.05.2024, SK 29.05.2024

(11) **3 926 778** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 25.12.2024, CH 28.02.2025, DE 02.09.2025, EE 25.12.2024, FI 25.12.2024, GR 26.03.2025, IS 25.04.2025, LU 05.02.2025, MC 25.12.2024, NO 25.03.2025, PT 28.04.2025, RS 25.03.2025, SK 25.12.2024
BG 25.12.2024, CZ 25.12.2024, DK 25.12.2024, ES 25.12.2024, FR 25.02.2025, HR 25.12.2024, IT 25.12.2024, LV 25.12.2024, NL 25.12.2024, PL 25.12.2024, RO 25.12.2024, SE 25.12.2024, SM 25.12.2024

(11) **3 926 783** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025
BG 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 926 803** (51) ***H02M 1/12***
(84) FI 24.09.2025, NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 926 804** (51) ***H02M 1/12***
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 926 817** (51) ***H02P 25/024***
(84) AT 22.01.2025, CZ 22.01.2025, EE 22.01.2025, FI 22.01.2025, GB 22.04.2025, HR 22.01.2025, LU 24.03.2025, MC 22.01.2025, NO 22.04.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SK 22.01.2025
BG 22.01.2025, DK 22.01.2025, ES 22.01.2025, FR 31.03.2025, GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, PL 22.01.2025, RO 22.01.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 926 837** (51) ***H04B 1/00***
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025
HR 20.08.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 926 861** (51) ***H04H 60/40***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 926 885** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.09.2024, HR 25.09.2024, NO 25.12.2024, RS 25.12.2024, SM 25.09.2024
GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, PL 25.09.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 926 886** (51) ***H04L 7/00***
(84) AT 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
BG 25.09.2024, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LV 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **3 926 888** (51) ***H04L 67/1095***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, PT 29.12.2025
HR 27.08.2025, NO 27.11.2025

(11) **3 926 892** (51) ***H04L 41/0226***
(84) FI 06.08.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025
HR 06.08.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 926 894** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 27.11.2024, CZ 27.11.2024, EE 27.11.2024, FI 27.11.2024, HR 27.11.2024, IT 27.11.2024, LV 27.11.2024, NO 27.02.2025, PT 27.03.2025, RS 27.02.2025, SK 27.11.2024
BG 27.11.2024, DK 27.11.2024, ES 27.11.2024, GR 28.02.2025, IS 27.03.2025, LU 25.05.2025, NL 27.11.2024, PL 27.11.2024, RO 27.11.2024, SE 27.11.2024, SM 27.11.2024

(11) **3 926 900** (51) ***H04L 45/16***
(84) AT 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025
BG 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025

(11) **3 926 908** (51) ***H04L 27/26***
(84) HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 926 911** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 03.09.2025, NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 926 916** (51) ***H04L 69/28***
(84) AT 28.08.2024, CZ 28.08.2024, EE 28.08.2024, FI 28.08.2024, GB 25.03.2025, HR 28.08.2024, IT 28.08.2024, LV 28.08.2024, NL 28.08.2024, PL 28.08.2024, RO 28.08.2024, SE 28.08.2024, SM 28.08.2024
BG 28.08.2024, DK 28.08.2024, ES 28.08.2024, FR 31.03.2025, GR 29.11.2024, IS 28.12.2024, LU 25.03.2025, MC 28.08.2024, NO 28.11.2024, PT 30.12.2024, RS 28.11.2024, SK 28.08.2024

(11) **3 926 919** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 21.08.2024, CH 28.02.2025, DK 21.08.2024, ES 21.08.2024, GB 19.02.2025, HR 21.08.2024, IT 21.08.2024
BG 21.08.2024, CZ 21.08.2024, EE 21.08.2024, FI 21.08.2024, GR 22.11.2024, IS 21.12.2024, LU 19.02.2025

LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 926 921**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 926 933**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 926 935**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 926 938**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 18.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 926 960**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 12.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 12.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 926 973**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04Q 9/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 926 974**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04Q 9/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 926 979**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04R 17/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 926 983**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 926 987**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H04W 72/0453***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 20.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 926 998**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 927 009**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 927 021**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 927 027**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 927 034**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 927 051**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 23.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 23.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 01.01.2025
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 927 060**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 927 081**
(84) HR 27.08.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 927 083**
(84) AT 12.06.2024
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 17.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 927 105**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 927 109**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 88/08***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 927 124**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H05K 3/28***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 927 130**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 15.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 15.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 927 131**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 927 132**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 13.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 13.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 927 134**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 13.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 13.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 927 136** (51) *A01B 79/00*
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 927 138** (51) *A01C 7/12*
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 927 140** (51) *A01D 34/404*
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
GB 19.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 19.02.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 927 154** (51) *A01K 87/00*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 927 168** (51) *A01N 63/23*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 927 174** (51) *A23G 9/20*
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 927 184** (51) *A23L 27/00*
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 927 189** (51) *A23P 30/40*
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025

(11) **3 927 215** (51) *A47C 7/28*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 927 219** (51) *A47L 9/02*
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GB 21.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 MC 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 927 230** (51) *A61B 5/00*
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 927 236** (51) *A61B 5/145*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 927 237** (51) *A61B 6/00*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 927 239** (51) *G06T 11/00*
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 927 255** (51) *A61B 17/32*
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LU 18.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 927 260** (51) *A61B 17/70*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 927 284** (51) *A61F 2/24*
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 927 285** (51) *A61F 2/24*
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GB 19.02.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 19.02.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 927 286** (51) *A61F 2/24*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 927 288** (51) *A61F 2/58*
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 927 291** (51) *A61F 5/44*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 927 302** (51) *A61F 13/56*
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
FR 28.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 13.02.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 927 307** (51) *A61K 8/04*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 927 366** (51) *A61K 9/51*
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LU 19.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 927 437** (51) *A62B 1/06*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 927 438** (51) *A62B 18/08*
(84) AT 19.06.2024 (84) BG 19.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 19.06.2024
DK 19.06.2024 EE 19.06.2024
ES 19.06.2024 FI 19.06.2024
GB 17.02.2025 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IS 19.10.2024
IT 19.06.2024 LU 17.02.2025
LV 19.06.2024 MC 19.06.2024
NL 19.06.2024 NO 19.09.2024
PL 19.06.2024 PT 21.10.2024
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
SE 19.06.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 927 446** (51) *C02F 11/127*
(84) AT 05.06.2024 (84) BG 05.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 05.06.2024
DK 05.06.2024 EE 05.06.2024
ES 05.06.2024 FI 05.06.2024
FR 28.02.2025 GR 06.09.2024
HR 05.06.2024 IS 05.10.2024
IT 05.06.2024 LU 20.02.2025
LV 05.06.2024 MC 05.06.2024
NL 05.06.2024 NO 05.09.2024
PL 05.06.2024 PT 07.10.2024
RO 05.06.2024 RS 05.09.2024
SE 05.06.2024 SK 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 927 447** (51) *B01D 21/26*
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 927 449** (51) *B01D 53/04*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 927 455** (51) *B01J 3/02*
(84) BG 15.01.2025 (84) CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
FR 15.03.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LU 21.02.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 927 459** (51) *B01J 19/00*
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025

IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 927 468**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 927 470**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B03D 1/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 927 479**
(84) CH 28.02.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***B21C 1/00***
(84) GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025

(11) **3 927 506**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B26B 1/10***
(84) CZ 28.08.2024
GB 22.02.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 927 508**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B26D 7/06***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 927 509**
(84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FR 28.02.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***B26D 7/26***
(84) CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 11.02.2025
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 927 517**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B29C 45/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 927 522**
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 927 523**
(84) AT 16.10.2024
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
(51) ***B29C 64/124***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 20.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
GB 20.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 927 530**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B29C 73/16***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 927 535**
(84) CH 28.02.2025
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) ***B29D 12/02***
(84) CZ 19.06.2024
GB 14.02.2025
HR 19.06.2024
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **3 927 537**
(84) AT 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 927 551**
(84) AT 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B41F 5/24***
(84) BG 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 927 570**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 927 581**
(84) HR 25.06.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60R 7/14***
(84) IS 25.10.2025

(11) **3 927 593**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 927 596**
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B62D 21/20***
(84) CZ 14.08.2024
GB 20.02.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 927 597**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B62D 25/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 927 623**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B64G 1/50***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 927 625**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 19.02.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B65D 1/42***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 19.02.2025
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 927 626**
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B65D 5/56***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 18.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 927 627**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***B65D 75/58***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 927 640**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 09.12.2024
IT 09.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B65H 75/44***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 09.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 927 641**
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 11.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B66B 5/04***
(84) CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 11.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 927 645**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 927 647**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
(51) ***B01F 23/236***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025

FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 927 659** (51) ***C01B 25/222***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GB 20.02.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 927 663** (51) ***C02F 1/40***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025

(11) **3 927 664** (51) ***B03C 5/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 927 667** (51) ***C02F 1/66***
(84) AT 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 927 668** (51) ***C02F 11/123***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024 GB 20.02.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 MC 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 927 677** (51) ***C07C 4/12***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 927 682** (51) ***C07C 41/09***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 927 792** (51) ***C09K 11/70***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 927 817** (51) ***C12N 9/06***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 927 823** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 927 834** (51) ***C12N 15/87***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 927 842** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 927 875** (51) ***D06F 75/12***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 IT 19.02.2025
LU 19.02.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 927 876** (51) ***D06F 75/26***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
GB 18.02.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
LU 18.02.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 927 882** (51) ***D21D 1/00***
(84) BG 07.08.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 28.02.2025
GB 18.02.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 18.02.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 927 883** (51) ***D21D 1/30***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 927 892** (51) ***E01C 23/10***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
FR 28.02.2025 GB 12.02.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 12.02.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 927 893** (51) ***E01D 21/10***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 23.10.2024
GB 18.02.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
MC 23.10.2024 RS 23.01.2025
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 927 906** (51) ***E03C 1/05***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 927 912** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 927 913** (51) ***E04F 19/02***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 927 925** (51) ***E06C 7/18***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
FR 15.03.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 19.02.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 927 928** (51) ***E21B 17/10***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 927 934** (51) ***E21B 41/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024 GB 21.02.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IS 03.11.2024 MC 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
RS 03.10.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 927 938** (51) ***E21B 47/08***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
FR 28.02.2025 GB 18.02.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 18.02.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 28.02.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 927 939** (51) ***E21B 47/14***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 927 943** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 31.03.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 LU 29.03.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025

PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 927 945** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 927 950** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 927 954** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 927 957** (51) ***F02P 17/12***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 927 958** (51) ***F02P 17/12***
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 19.02.2025
HR 29.05.2024
LU 19.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 927 966** (51) ***F03D 13/20***
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(84) CZ 29.05.2024
GB 13.02.2025
HR 29.05.2024
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 927 980** (51) ***F15D 1/12***
(84) CH 28.02.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 927 983** (51) ***F16B 31/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 927 984** (51) ***F16B 37/12***
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024
GB 14.02.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 927 995** (51) ***F16F 1/04***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 19.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 19.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 928 000** (51) ***F16H 48/16***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 928 005** (51) ***F16K 7/12***
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 20.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 928 006** (51) ***F16K 7/12***
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 20.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 20.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 928 011** (51) ***F16K 15/03***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 928 028** (51) ***F21S 41/141***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 928 030** (51) ***F21V 23/02***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 928 036** (51) ***F24C 15/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 928 037** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 21.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 928 042** (51) ***B62B 3/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 928 046** (51) ***F26B 3/20***
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(84) CZ 17.07.2024
GB 20.02.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 928 047** (51) ***F26B 25/04***
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 20.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 20.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 928 055** (51) ***G01B 3/1056***
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 07.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024

SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 928 062**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01B 21/08*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 928 074**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01N 1/30*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 928 080**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *G01N 21/552*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 928 089**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01N 27/327*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 928 092**
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G01N 30/86*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 19.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 928 095**
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01N 33/574*
(84) FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 928 096**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01N 33/574*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 928 098**
(84) CH 28.02.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 928 109**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G01R 33/341*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 928 117**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 928 121**
(84) AT 02.07.2025
(51) *G01S 7/52*
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 928 134**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 04.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *G02B 6/02*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 04.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 928 140**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *G02B 7/00*
(84) CZ 09.10.2024
GB 18.02.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 928 153**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 05.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 05.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 928 164**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *B41F 19/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 928 172**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 14.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 14.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 928 175**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 30/20*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 928 197**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
(51) *G06F 8/65*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 19.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 928 198**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 928 205**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 928 228**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 24.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H04L 67/12*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 24.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 928 235**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 928 253**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06V 10/141*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 928 267**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 928 299**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G07C 9/28*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 928 303**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B23K 9/095*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 928 314**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G10L 19/005*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 928 316**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
(51) *G10L 21/003*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025

FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 928 340** (51) ***H01H 3/30***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 928 343** (51) ***H01H 9/34***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 928 359** (51) ***H10N 60/01***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 928 375** (51) ***H01M 4/04***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 928 386** (51) ***H01R 43/28***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024 GB 18.02.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 MC 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
RS 28.11.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 928 389** (51) ***H01S 5/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 928 427** (51) ***H02S 20/23***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 928 451** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 928 452** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 928 458** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 928 460** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 03.07.2024 (84) ES 03.07.2024
GB 27.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 RS 03.10.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 928 482** (51) ***H04L 27/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 928 517** (51) ***H04N 19/186***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 928 522** (51) ***H04N 19/593***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 928 542** (51) ***H04W 4/50***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 928 551** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
FR 28.02.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 19.02.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 928 556** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 928 557** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 928 558** (51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 18.09.2024 (84) ES 18.09.2024
GB 17.03.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 928 559** (51) ***H04W 36/08***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 928 578** (51) ***H04W 72/23***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 928 584** (51) ***H04W 74/0836***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 928 587** (51) ***H04W 72/20***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 928 592** (51) ***H04W 76/19***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 928 613** (51) ***A01G 17/02***
(84) BG 27.11.2024 (84) CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 LU 21.05.2025
LV 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 928 614** (51) ***A01G 18/62***
(84) AT 03.04.2024 (84) BG 03.04.2024
CH 31.10.2024 CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024 FI 03.04.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IS 03.08.2024 IT 16.10.2024
MC 03.04.2024 NO 03.07.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **3 928 660** (51) ***A47B 88/467***
(84) BG 18.09.2024 (84) DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 LU 06.05.2025
LV 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 928 664** (51) ***A47D 7/02***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 928 677** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 04.01.2023 (84) BE 30.04.2023
BG 04.01.2023 CH 30.04.2024
CY 30.04.2021 CZ 04.01.2023
DK 04.01.2023 EE 04.01.2023
ES 04.01.2023 FI 04.01.2023
FR 30.04.2023 GB 30.04.2025
GR 05.04.2023 HR 04.01.2023
HU 30.04.2021 IE 30.04.2023
IS 04.05.2023 LT 04.01.2023
LU 30.04.2023 LV 04.01.2023
MC 04.01.2023 NL 04.01.2023
NO 04.04.2023 PT 04.05.2023
RO 04.01.2023 RS 04.01.2023
SE 04.01.2023 SI 04.01.2023
SK 04.01.2023 SM 04.01.2023

(11) **3 928 679**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A47L 15/46*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 928 711**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 928 722**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61B 17/221*
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 928 735**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 18.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *A61C 7/08*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 18.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 928 747**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61F 2/42*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 928 750**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61F 5/445*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 928 762**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 928 769**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *C07D 401/06*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 928 773**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61K 9/70*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 928 808**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 928 811**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61M 5/142*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 928 813**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61M 5/142*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 928 819**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 09.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 928 830**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 28.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *A61N 1/362*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 928 831**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61N 5/06*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 928 839**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A62B 23/02*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 27.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 928 840**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A62C 13/76*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 928 852**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *B01D 35/02*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 928 860**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *B01J 13/14*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 928 861**
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 21.02.2025
HR 20.11.2024
LU 21.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *B01J 19/00*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 928 885**
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 19.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *B21C 51/00*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 928 887**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B21D 39/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 09.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 928 901**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B22F 5/10*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 928 936**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *B26D 1/00*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 928 938**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B27C 3/00*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 928 945**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *B29C 33/38*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 928 948**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *B29C 45/04*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 928 969**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *B29D 35/00*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 928 974**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) *B32B 3/12*
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 928 977**
(84) HR 27.08.2025
(51) *B32B 7/06*
(84) IS 27.12.2025

NO 27.11.2025

(11) **3 928 982** (51) ***B41C 1/05***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 928 984** (51) ***B41F 15/24***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 928 990** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 18.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 928 999** (51) ***B41N 1/00***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 929 003** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 25.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 929 009** (51) ***B60J 1/20***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 929 044** (51) ***B60W 10/06***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 929 063** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 15.03.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 03.03.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 929 074** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 929 082** (51) ***B64D 1/22***
(84) BG 02.10.2024 (84) CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 20.05.2025 LV 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 929 087** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 929 089** (51) ***B64D 27/24***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 929 096** (51) ***B65D 5/20***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 LU 18.05.2025
LV 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 929 100** (51) ***B65D 19/06***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 929 105** (51) ***B65D 88/16***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 929 111** (51) ***B65G 1/137***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 929 120** (51) ***B65G 57/30***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 929 123** (51) ***B65G 67/24***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 929 129** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 929 130** (51) ***B66B 5/18***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 11.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GB 11.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 18.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 18.12.2024
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 929 132** (51) ***B66B 5/18***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 929 136** (51) ***B66B 13/30***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 929 138** (51) ***B66B 23/16***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 929 153** (51) ***C01B 32/348***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 929 161** (51) ***C02F 1/28***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 02.10.2024
ES 02.10.2024 GB 14.02.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 MC 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
RS 02.01.2025 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 929 170** (51) ***C04B 35/111***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 929 193** (51) ***C07D 405/14***

(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 21.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 21.02.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 929 207**
(51) *C07K 7/06*
(84) BG 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 17.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(84) CZ 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 17.03.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 929 223**
(51) *C08F 285/00*
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 02.09.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 02.09.2024
IT 02.09.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 929 226**
(51) *C08F 290/06*
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 18.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 929 237**
(51) *C08J 3/16*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 929 238**
(51) *C08K 3/08*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 929 241**
(51) *C08K 7/14*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 929 337**
(51) *D02J 1/22*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 929 359**
(51) *E02D 7/02*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 929 360**
(51) *E02D 29/14*
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 929 361**
(51) *E02F 3/36*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 929 365**
(51) *E03C 1/06*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 929 366**
(51) *E03D 5/02*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 929 422**
(51) *F02B 61/02*
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 17.02.2025
HR 19.06.2024
LU 17.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 929 443**
(51) *F04D 7/04*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 929 450**
(51) *F16B 37/04*
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 05.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 929 471**
(51) *F16H 57/04*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 929 473**
(51) *F16K 1/52*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 929 481**
(51) *F17C 5/00*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 929 486**
(51) *F23Q 2/16*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 929 495**
(51) *F24F 3/14*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 929 497**
(51) *F24F 7/007*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 929 504**
(51) *F25B 39/04*
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 21.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 929 520**
(51) *F28F 1/04*
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 29.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DE 01.07.2025
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 29.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 929 529**
(51) *G01B 11/02*
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 21.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 21.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 929 530**
(51) *G01B 11/02*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 929 547**
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01J 3/51*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
LU 18.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 929 556**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01M 17/007*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 929 566**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01N 21/53*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 929 579**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G01N 30/26*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 25.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 929 582**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01N 33/53*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 929 583**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G01N 33/53*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 929 590**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 09.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G01N 35/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 929 592**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 30.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G01N 35/10*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 929 642**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *B23K 26/06*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
LU 18.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 929 654**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G02F 1/035*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 929 659**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G03G 9/087*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 929 660**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G03G 9/097*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 929 662**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
IT 17.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G03G 15/08*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 17.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 929 663**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 929 667**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G04B 31/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 929 675**
(84) CH 31.01.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *G05B 19/042*
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 929 685**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 929 703**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 929 706**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 3/04847*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 929 707**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 929 708**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 929 714**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06F 3/0482*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 929 718**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 929 726**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 7/72*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 929 731**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 929 741**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025

HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 929 745**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 929 747**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 929 755**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 12/084*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 929 756**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 12/08*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 929 758**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 13/12*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 929 782**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 929 818**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 11.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *G06N 3/0455*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 11.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 929 824**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 929 836**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 929 861**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 929 867**
(51) *G06T 5/50*
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 09.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 929 883**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 929 915**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G10L 13/047*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 929 919**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G10L 21/0208*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 929 930**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G16H 20/40*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 929 944**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 13.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01B 1/06*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 929 949**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01F 27/10*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 929 959**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 12.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H01H 50/20*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 12.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 929 967**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 13.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H10K 71/60*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 13.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 929 975**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01L 23/36*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 929 976**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01L 23/473*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 929 977**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H01L 23/522*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 929 983**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 15.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H01L 29/423*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 15.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 929 997**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01L 27/15*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 930 023**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

SM 14.05.2025

(11) **3 930 043** (51) ***H01M 4/13***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 930 059** (51) ***C22B 1/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 930 087** (51) ***H01M 50/152***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 27.05.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 930 108** (51) ***H01R 13/516***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 930 113** (51) ***H01R 13/74***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 930 117** (51) ***H01R 35/04***
(84) AT 05.06.2024 (84) BG 05.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 05.06.2024
DK 05.06.2024 EE 05.06.2024
ES 05.06.2024 FI 05.06.2024
FR 28.02.2025 GB 19.02.2025
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IS 05.10.2024 IT 05.06.2024
LU 19.02.2025 LV 05.06.2024
MC 05.06.2024 NL 05.06.2024
NO 05.09.2024 PL 05.06.2024
PT 07.10.2024 RO 05.06.2024
RS 05.09.2024 SE 05.06.2024
SK 05.06.2024 SM 05.06.2024

(11) **3 930 122** (51) ***H01S 5/183***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
FR 28.02.2025 GB 05.02.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 05.02.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 930 125** (51) ***H01H 71/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 930 135** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 FI 23.10.2024
FR 30.04.2025 GB 27.04.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 LU 27.04.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 930 168** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 930 178** (51) ***H02P 6/18***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 930 182** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 930 183** (51) ***H02P 25/16***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 930 224** (51) ***H04B 11/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GB 29.03.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 29.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 930 232** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 21.03.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 930 252** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 930 258** (51) ***H04L 41/0806***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 31.03.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 27.03.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 930 272** (51) ***H04L 47/12***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 930 277** (51) ***H04L 27/34***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 930 280** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 930 287** (51) ***H04L 65/80***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 930 297** (51) ***H10K 59/65***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 930 298** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 930 304** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 930 305** (51) ***H04N 23/90***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 930 310** (51) ***H04N 25/583***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 930 321** (51) ***G01S 17/08***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 930 345** (51) ***H04R 27/00***

(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 930 353**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01S 5/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 930 360**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 27.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H04W 8/18*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 930 363**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 12/043*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 930 366**
(84) AT 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04B 7/0404*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 930 369**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 05.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *H04W 24/02*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 930 387**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *H04W 52/16*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 22.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 930 391**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 25.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *H04W 68/02*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 25.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 930 397**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 15.11.2024
IT 15.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 15.11.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 930 398**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 76/19*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 930 414**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 27.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 27.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 930 416**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04B 1/7143*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 930 425**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H05B 6/12*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 930 435**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 930 436**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 18.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *H05K 13/00*
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 18.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 930 464**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *A01N 43/713*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 930 471**
(84) HR 09.07.2025
(51) *A23D 9/04*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 930 479**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A23L 17/00*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 930 482**
(84) HR 02.07.2025
(51) *A61K 33/06*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 930 485**
(84) CH 28.02.2025
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *A23N 12/00*
(84) CZ 28.08.2024
GB 24.02.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 930 507**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 07.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *A24D 3/10*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 930 518**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A24F 40/485*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 930 527**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A43B 11/00*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 930 532**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A45C 3/10*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 930 535**
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 25.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *A45F 5/02*
(84) CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 25.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 930 538**
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 20.02.2025
HR 04.09.2024
LU 20.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *A46D 3/04*
(84) CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 930 545**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A47J 31/36*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 930 553**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *A47L 5/22*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 930 554**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A47L 5/22***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 930 556**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A47L 7/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 930 565**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 930 570**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 28.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 28.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 930 587**
(84) AT 26.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 28.02.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 930 588**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 930 593**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 17/135***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 930 594**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 17/135***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 930 596**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 930 603**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 930 605**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 01.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 930 608**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/86***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 930 610**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06T 7/62***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 930 639**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61F 2/915***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 930 643**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 28.02.2025
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 21.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 930 651**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61F 13/0206***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 930 672**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61K 8/44***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 930 713**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 930 716**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 31/4439***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 930 719**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61K 31/506***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 930 724**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***A61K 31/357***
(84) CZ 03.07.2024
GB 25.02.2025
HR 03.07.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 930 739**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61K 36/185***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 930 770**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***A61L 15/18***
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 930 782**
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 11.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A61M 60/178***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 930 783**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61M 60/17***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 930 785**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 10.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A61M 60/178***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 10.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 930 787**
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
LU 25.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024

SM 04.12.2024

(11) **3 930 792** (51) ***A61M 5/20***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 930 800** (51) ***A61M 5/315***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 930 803** (51) ***A61M 5/32***
(84) HR 09.04.2025 (84) IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 930 806** (51) ***A61M 5/42***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 930 810** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 930 815** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 930 817** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 930 857** (51) ***A62C 3/07***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 930 860** (51) ***A63B 21/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024 GB 14.02.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 MC 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
RS 28.11.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 930 865** (51) ***A63F 13/21***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 930 866** (51) ***B01D 15/18***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 930 868** (51) ***B01D 15/22***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
FR 28.02.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
LU 25.02.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 930 878** (51) ***B01D 61/14***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 930 885** (51) ***B01J 6/00***
(84) BG 14.08.2024 (84) CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 08.05.2025
LV 14.08.2024 NL 14.08.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 930 905** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LU 19.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 930 924** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 930 954** (51) ***B23K 26/10***
(84) CH 28.02.2025 (84) ES 14.08.2024
GB 28.02.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 930 975** (51) ***B26F 1/24***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 930 976** (51) ***B27C 5/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
FR 22.03.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 24.02.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 930 979** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 930 981** (51) ***B29C 48/02***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024 GB 12.02.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 MC 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
RS 28.11.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 930 988** (51) ***B29C 64/118***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 12.06.2024
ES 12.06.2024 GB 06.02.2025
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IS 12.10.2024 MC 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
RO 12.06.2024 RS 12.09.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 931 006** (51) ***B42D 25/455***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 931 008** (51) ***B44D 3/14***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 931 010** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 931 027** (51) ***B60K 35/10***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 931 031** (51) ***B60K 37/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 931 048** (51) ***B60R 11/04***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
GB 11.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 28.02.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 931 061** (51) ***B60W 50/14***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 931 066** (51) ***B62D 6/10***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025

LU 25.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 931 081**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B64C 3/50***

(11) **3 931 087**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025
(51) ***B64U 50/19***

(11) **3 931 092**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 10.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 10.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B64D 33/08***

(11) **3 931 106**
(84) BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 31.03.2025
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 31.03.2025
HR 29.05.2024
LU 31.03.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***B65B 3/00***

(11) **3 931 115**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***B65B 61/02***

(11) **3 931 117**
(84) CH 28.02.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B65D 5/18***

(11) **3 931 124**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B65D 65/40***

(11) **3 931 144**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B81C 1/00***

(11) **3 931 154**
(84) AT 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C02F 1/24***

(11) **3 931 158**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025
(51) ***C03B 37/012***

(11) **3 931 160**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C03C 15/02***

(11) **3 931 178**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 31/15***

(11) **3 931 183**
(84) AT 12.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 27.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 27.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***C07D 217/06***

(11) **3 931 225**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C08B 30/12***

(11) **3 931 231**
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 18.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C08G 18/08***

(11) **3 931 237**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***C08G 65/333***

(11) **3 931 239**
(84) AT 19.02.2025
CH 28.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
IS 19.06.2025
LU 21.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***C08J 3/075***

(11) **3 931 264**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C08K 3/26***

(11) **3 931 265**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C09C 1/02***

(11) **3 931 278**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 25.02.2025
HR 17.07.2024
LU 25.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***C08G 63/48***

(11) **3 931 358**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
IS 23.11.2025
(51) ***C12Q 1/6874***

(11) **3 931 360**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 931 366**
(84) CZ 31.07.2024
GB 02.03.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***C23C 14/50***

(11) **3 931 389**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) ***D06M 15/693***

(11) **3 931 391**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) ***D06M 15/693***

(11) **3 931 399**
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 21.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
(51) ***E02D 27/42***

RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 931 406**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***E04B 2/18***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 931 421**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E21B 4/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 931 423**
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 25.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 931 426**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(51) ***E21B 7/06***
(84) HR 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 931 445**
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***F04B 53/14***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 28.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 931 462**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***F16F 15/12***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 931 464**
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 24.02.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 24.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 931 468**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F16H 57/08***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 931 471**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 12.02.2025
HR 03.07.2024
LU 12.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 931 476**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 26.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***F16K 99/00***
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
GB 26.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 931 490**
(84) CH 31.01.2025
GB 16.01.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F23G 7/00***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 931 491**
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GB 27.02.2025
HR 07.08.2024
IT 27.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***F23G 7/06***
(84) CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 27.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 931 497**
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F24F 5/00***
(84) IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 931 500**
(84) CH 28.02.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***F24H 1/14***
(84) GB 10.02.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 931 522**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F42B 10/16***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 931 523**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01B 9/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 931 524**
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 25.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***G01B 11/00***
(84) CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 25.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 931 534**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01J 3/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 931 540**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01L 9/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 931 541**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 25.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 25.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 931 548**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 931 555**
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***G01N 21/954***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 27.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 931 579**
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
(51) ***G01R 11/02***
(84) CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 26.02.2025
HR 04.09.2024
LU 26.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024

SE 04.09.2024
SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 931 597** (51) ***G01S 17/10***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 931 602** (51) ***G01V 1/37***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
FR 28.02.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 24.02.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 931 603** (51) ***G01V 3/30***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 931 607** (51) ***G02B 5/02***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 931 618** (51) ***G02B 21/06***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 931 619** (51) ***G02B 21/26***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 931 629** (51) ***G02F 1/1347***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 931 637** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 931 641** (51) ***G04B 19/253***
(84) BG 07.08.2024 (84) DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
IT 25.03.2025 LV 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 931 644** (51) ***G05B 13/04***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 931 662** (51) ***G05G 5/04***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 931 668** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
CH 28.02.2025 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
FR 28.02.2025 GB 09.02.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 09.02.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 931 671** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LU 07.05.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 931 678** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 30.04.2025
GB 17.04.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 17.04.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 931 713** (51) ***G06F 16/182***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 22.03.2025
GB 22.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 12.03.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 931 734** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 931 736** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 931 746** (51) ***H04B 1/66***
(84) BG 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 931 762** (51) ***G06N 3/082***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 931 797** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 931 806** (51) ***G07F 17/00***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 931 811** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 FR 30.04.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 29.04.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 931 812** (51) ***G08G 5/00***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 931 825** (51) ***G10L 15/22***
(84) BE 30.04.2024 (84) BG 03.04.2024
CY 17.04.2020 CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
FI 03.04.2024 GB 03.07.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
HU 17.04.2020 IE 17.04.2024
IS 03.08.2024 IT 17.04.2024
LU 17.04.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 931 826** (51) ***G10L 15/183***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 931 827** (51) ***G10L 25/51***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 931 855** (51) ***H01J 37/285***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025

LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 931 868**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H10B 43/27***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 931 871**
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 28.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 28.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 931 881**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 931 917**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 931 921**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01T 1/22***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 931 924**
(84) BG 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H02B 1/30***
(84) DK 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 931 945**
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H02K 1/28***
(84) CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 21.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 931 949**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H02K 7/02***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 931 961**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H03F 3/68***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 931 964**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H03K 17/76***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 28.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 931 967**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H03L 7/099***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 931 986**
(84) CH 28.02.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G02B 6/42***
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 932 007**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60L 53/66***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 932 010**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 41/0823***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 932 017**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 932 027**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 932 031**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 932 034**
(84) HR 13.08.2025
(51) ***H04W 4/44***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 932 035**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 932 036**
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 28.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 932 070**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04N 19/50***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 932 077**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 932 086**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06F 40/295***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 932 090**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04R 9/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 932 103**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 30.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 932 104**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04W 24/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 932 108**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04W 28/16***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 932 113**
(84) BG 09.04.2025
HR 09.04.2025
(51) ***H04W 40/24***
(84) FI 09.04.2025
IS 09.08.2025

LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 932 117** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 07.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 932 128** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 932 130** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 932 140** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 27.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 932 142** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 30.03.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 932 158** (51) ***A01B 59/042***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 932 162** (51) ***A01B 69/00***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 27.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 932 163** (51) ***A01B 69/00***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 27.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 932 179** (51) ***A01F 15/10***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 932 180** (51) ***A01F 15/12***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 10.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 10.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 932 182** (51) ***A01F 15/14***
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 25.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 25.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 932 187** (51) ***A01G 9/22***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 932 196** (51) ***A01K 80/00***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 932 220** (51) ***A24F 40/10***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 932 221** (51) ***A24F 40/46***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 932 241** (51) ***A43B 7/08***
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 28.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 28.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 932 249** (51) ***A45C 13/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 932 252** (51) ***A46B 5/02***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 932 274** (51) ***A47K 3/32***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 932 287** (51) ***A61B 1/00***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 932 294** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 932 320** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 932 333** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 932 346** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 932 355** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 932 365** (51) ***A61F 2/04***

(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 27.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 932 369**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 932 374**
(51) ***A61F 13/0203***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 932 379**
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 932 380**
(51) ***A61H 23/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 932 441**
(51) ***A61F 13/05***
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
IS 21.12.2024
LU 06.02.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
SE 21.08.2024

(11) **3 932 442**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
LU 21.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 932 452**
(51) ***A61M 5/178***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 932 464**
(51) ***A61M 37/00***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 932 465**
(51) ***A61M 39/02***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 932 467**
(51) ***A61M 39/24***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 932 468**
(51) ***A61M 39/26***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 03.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 932 480**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 932 490**
(51) ***A61P 29/00***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 932 492**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 21.02.2025
HR 22.05.2024
LU 21.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 932 554**
(51) ***G01N 33/49***
(84) CZ 24.07.2024
GB 13.04.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(84) ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 932 563**
(51) ***B03C 3/38***
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 30.03.2025
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 932 578**
(51) ***B21D 22/00***
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 19.12.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 19.12.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 932 581**
(51) ***B21D 22/16***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 932 608**
(51) ***B23K 26/03***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 932 617**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 932 635**
(51) ***B27B 17/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 932 643**
(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 932 661**
(51) ***B32B 7/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 932 668**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 27.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025

RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 932 671** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 932 682** (51) ***B41J 17/32***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 932 688** (51) ***B42D 25/324***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 01.03.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 28.02.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 932 696** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
GB 06.02.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 06.02.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 932 705** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 932 706** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 932 716** (51) ***B60K 6/48***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 932 730** (51) ***B60L 50/51***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 932 753** (51) ***B60R 21/233***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 932 776** (51) ***B62B 3/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 932 777** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 07.08.2024 (84) CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 06.05.2025
LV 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 932 787** (51) ***B62D 65/18***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 932 806** (51) ***B64U 70/95***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 932 818** (51) ***B65D 5/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 932 821** (51) ***B65D 19/18***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 932 829** (51) ***B65D 90/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 932 909** (51) ***C07D 231/56***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 932 949** (51) ***C07K 16/28***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 932 971** (51) ***C08G 59/50***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 932 972** (51) ***C08G 63/16***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 28.02.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
FR 19.04.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 26.02.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 932 973** (51) ***C08G 77/46***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 932 990** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 933 002** (51) ***C09D 133/26***
(84) AT 12.06.2024 (84) BG 12.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 12.06.2024
DK 12.06.2024 EE 12.06.2024
ES 12.06.2024 FI 12.06.2024
FR 28.02.2025 GB 28.02.2025
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 28.02.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **3 933 037** (51) ***C12N 9/88***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 933 061** (51) ***C22C 21/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 933 089** (51) ***D06F 37/08***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024 GB 11.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 MC 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 933 122** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
FR 28.02.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 04.02.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 933 130** (51) ***E03D 11/14***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 933 144** (51) ***E04H 4/06***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 933 146** (51) ***E04H 12/08***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 933 154** (51) ***E05B 49/00***
(84) AT 05.06.2024 (84) BG 05.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 05.06.2024
DK 05.06.2024 EE 05.06.2024
ES 05.06.2024 FI 05.06.2024
FR 28.02.2025 GB 25.02.2025
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IS 05.10.2024 LU 25.02.2025
LV 05.06.2024 MC 05.06.2024
NL 05.06.2024 NO 05.09.2024
PL 05.06.2024 PT 07.10.2024
RO 05.06.2024 RS 05.09.2024
SE 05.06.2024 SK 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 933 197** (51) ***F04B 27/18***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
FR 28.02.2025 GB 27.02.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 27.02.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 933 216** (51) ***A47B 13/02***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 933 243** (51) ***F16L 37/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LU 21.05.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 933 253** (51) ***F21K 9/66***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 933 258** (51) ***F21S 41/143***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 933 263** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 933 264** (51) ***F23C 99/00***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
FR 28.02.2025 GB 27.02.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 27.02.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 933 284** (51) ***F24D 19/00***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 933 290** (51) ***F24F 11/88***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 24.07.2024
DK 24.07.2024 EE 24.07.2024
ES 24.07.2024 FI 24.07.2024
FR 28.02.2025 GB 26.02.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 26.02.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 933 314** (51) ***F25B 21/02***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
FR 28.02.2025 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 13.02.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 933 319** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 933 321** (51) ***F25D 23/10***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 933 322** (51) ***F25D 23/10***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 933 323** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 933 325** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 933 327** (51) ***F25D 23/10***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 933 328** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 933 329** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 933 332** (51) ***F25D 11/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 933 341** (51) ***G01C 3/06***
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GB 05.02.2025
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 05.02.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 933 346** (51) ***G01D 5/22***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025

NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 933 359** (51) *G01S 17/931*
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 933 368** (51) *G01L 19/14*
(84) AT 29.01.2025, BG 29.01.2025, CH 28.02.2025, CZ 29.01.2025, DK 29.01.2025, EE 29.01.2025, ES 29.01.2025, FI 29.01.2025, FR 29.03.2025, GB 29.04.2025, GR 30.04.2025, HR 29.01.2025, IS 29.05.2025, IT 29.01.2025, LU 21.02.2025, LV 29.01.2025, MC 29.01.2025, NL 29.01.2025, NO 29.04.2025, PL 29.01.2025, PT 29.05.2025, RO 29.01.2025, RS 29.04.2025, SE 29.01.2025, SK 29.01.2025, SM 29.01.2025

(11) **3 933 377** (51) *G01N 15/1404*
(84) AT 29.01.2025, BG 29.01.2025, CH 28.02.2025, CZ 29.01.2025, DK 29.01.2025, EE 29.01.2025, ES 29.01.2025, FI 29.01.2025, FR 29.03.2025, GR 30.04.2025, HR 29.01.2025, IS 29.05.2025, IT 29.01.2025, LU 14.02.2025, LV 29.01.2025, MC 29.01.2025, NO 29.04.2025, PL 29.01.2025, PT 29.05.2025, RO 29.01.2025, RS 29.04.2025, SE 29.01.2025, SK 29.01.2025, SM 29.01.2025

(11) **3 933 396** (51) *G01N 29/04*
(84) AT 10.07.2024, BG 10.07.2024, CH 28.02.2025, CZ 10.07.2024, DK 10.07.2024, EE 10.07.2024, ES 10.07.2024, GB 28.02.2025, GR 11.10.2024, HR 10.07.2024, IS 10.11.2024, IT 10.07.2024, LU 28.02.2025, LV 10.07.2024, MC 10.07.2024, NL 10.07.2024, NO 10.10.2024, PL 10.07.2024, PT 11.11.2024, RO 10.07.2024, RS 10.10.2024, SK 10.07.2024, SM 10.07.2024

(11) **3 933 399** (51) *G01N 30/26*
(84) AT 20.11.2024, BG 20.11.2024, CH 28.02.2025, CZ 20.11.2024, DK 20.11.2024, EE 20.11.2024, ES 20.11.2024, FI 20.11.2024, FR 28.02.2025, GR 21.02.2025, HR 20.11.2024, IS 20.03.2025, IT 20.11.2024, LU 26.02.2025, LV 20.11.2024, MC 20.11.2024, NL 20.11.2024, NO 20.02.2025, PL 20.11.2024, PT 20.03.2025, RO 20.11.2024, RS 20.02.2025, SE 20.11.2024, SK 20.11.2024, SM 20.11.2024

(11) **3 933 400** (51) *G01N 30/54*
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, CH 28.02.2025, CZ 08.01.2025, DK 08.01.2025, EE 08.01.2025, ES 08.01.2025, FI 08.01.2025, FR 08.03.2025, GR 09.04.2025, HR 08.01.2025, IS 08.05.2025, LU 27.02.2025, LV 08.01.2025, MC 08.01.2025, NL 08.01.2025, NO 08.04.2025, PL 08.01.2025, PT 08.05.2025, RO 08.01.2025, RS 08.04.2025, SE 08.01.2025, SK 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **3 933 448** (51) *G01T 1/26*
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 933 449** (51) *G01T 1/26*
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NL 14.05.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, PT 15.09.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 933 461** (51) *G02B 5/20*
(84) AT 19.03.2025, BG 19.03.2025, CZ 19.03.2025, DK 19.03.2025, EE 19.03.2025, ES 19.03.2025, FI 19.03.2025, GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, IS 19.07.2025, IT 19.03.2025, LV 19.03.2025, NL 19.03.2025, NO 19.06.2025, PL 19.03.2025, PT 21.07.2025, RO 19.03.2025, RS 19.06.2025, SE 19.03.2025, SK 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 933 474** (51) *H04N 5/222*
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **3 933 478** (51) *G02B 15/14*
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, NO 13.11.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 933 490** (51) *G02B 5/18*
(84) AT 12.06.2024, BG 12.06.2024, CZ 12.06.2024, DK 12.06.2024, EE 12.06.2024, ES 12.06.2024, FI 12.06.2024, GB 02.03.2025, GR 13.09.2024, HR 12.06.2024, IS 12.10.2024, IT 12.06.2024, LU 02.03.2025, LV 12.06.2024, MC 12.06.2024, NL 12.06.2024, NO 12.09.2024, PL 12.06.2024, PT 14.10.2024, RO 12.06.2024, RS 12.09.2024, SE 12.06.2024, SK 12.06.2024, SM 12.06.2024

(11) **3 933 491** (51) *G02C 7/00*
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, NO 13.11.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 933 501** (51) *G03B 21/53*
(84) AT 07.05.2025, BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 933 514** (51) *G05B 13/04*
(84) AT 29.01.2025, BG 29.01.2025, CH 28.02.2025, CZ 29.01.2025, DK 29.01.2025, EE 29.01.2025, ES 29.01.2025, FI 29.01.2025, FR 29.03.2025, GB 29.04.2025, GR 30.04.2025, HR 29.01.2025, IS 29.05.2025, IT 29.01.2025, LU 25.02.2025, LV 29.01.2025, MC 29.01.2025, NL 29.01.2025, NO 29.04.2025, PL 29.01.2025, PT 29.05.2025, RO 29.01.2025, RS 29.04.2025, SE 29.01.2025, SK 29.01.2025, SM 29.01.2025

(11) **3 933 519** (51) *G05B 19/042*
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025

(11) **3 933 522** (51) *G05B 19/05*
(84) AT 15.05.2024, BG 15.05.2024, CZ 15.05.2024, DK 15.05.2024, EE 15.05.2024, ES 15.05.2024, FI 15.05.2024, GB 04.02.2025, GR 16.08.2024, HR 15.05.2024, IS 15.09.2024, IT 15.05.2024, LU 04.02.2025, LV 15.05.2024, MC 15.05.2024, NL 15.05.2024, NO 15.08.2024, PL 15.05.2024, PT 16.09.2024, RO 15.05.2024, RS 15.08.2024, SE 15.05.2024, SI 15.05.2024, SK 15.05.2024, SM 15.05.2024

(11) **3 933 523** (51) *G05B 19/05*
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 933 530** (51) *G05B 19/418*
(84) GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 933 538** (51) *G05D 1/00*
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 933 542** (51) *G05D 3/12*
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025

(11) **3 933 559** (51) *G06F 3/044*
(84) AT 05.03.2025, BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, DK 05.03.2025, EE 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, IT 05.03.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, PT 07.07.2025, RO 05.03.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 933 565** (51) *G06F 3/0486*
(84) AT 19.03.2025, BG 19.03.2025

CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 29.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 933 569** (51) *G06F 3/14*
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 933 577** (51) *G06F 9/451*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 933 585** (51) *H04L 67/10*
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 933 586** (51) *G06F 9/30*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 933 592** (51) *G06F 9/54*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 933 605** (51) *G06F 15/78*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 933 620** (51) *G06F 16/9535*
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.12.2024
DE 02.09.2025 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 28.02.2025
GB 04.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 07.02.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 933 621** (51) *G06F 21/10*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 933 630** (51) *H04L 9/40*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 933 655** (51) *G06F 30/331*
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 FR 19.04.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 28.03.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 933 666** (51) *G06V 10/141*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 933 686** (51) *G06V 20/00*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 933 713** (51) *G06N 3/092*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 933 715** (51) *G06N 20/10*
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 933 724** (51) *G06Q 10/04*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 933 736** (51) *G06Q 20/38*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 933 739** (51) *G06Q 30/00*
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 933 749** (51) *G06T 3/40*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 933 772** (51) *G06T 7/73*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 933 778** (51) *G06T 15/00*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 933 783** (51) *G06T 17/00*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 933 797** (51) *H05B 47/115*
(84) BG 04.12.2024 (84) CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 28.05.2025 LV 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 933 808** (51) *G08G 5/00*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 933 813** (51) *G09F 3/00*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 933 830** (51) *G10L 15/08*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 933 856** (51) *G21G 4/02*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 933 868** (51) *H01H 3/40*
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 30.06.2024
BG 24.04.2024 CH 30.06.2024
CY 17.06.2021 CZ 24.04.2024
DE 01.01.2025 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 17.06.2024 IS 24.08.2024

IT 17.06.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
LU 17.06.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 933 871** (51) ***H01H 13/20***
(84) AT 12.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 24.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 933 884** (51) ***H01J 49/10***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 933 896** (51) ***H01L 21/48***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 933 914** (51) ***H01L 23/488***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 16.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 16.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 933 922** (51) ***H10B 12/00***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 26.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 933 947** (51) ***H10N 10/01***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 933 963** (51) ***H01M 4/04***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 933 979** (51) ***H01M 4/36***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 933 986** (51) ***H01M 4/88***
(84) AT 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 933 988** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 17.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 933 990** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 19.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 934 027** (51) ***H01R 13/502***
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 24.05.2021
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 24.05.2021
IS 03.08.2024
LU 24.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 24.05.2024
IT 24.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 934 031** (51) ***H01S 3/00***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 27.02.2025
HR 13.11.2024
LU 27.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 934 036** (51) ***H02G 3/22***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
(84) DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 934 051** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GB 20.12.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 20.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 31.12.2024
GR 25.07.2024
IE 20.12.2024
IT 20.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 934 073** (51) ***H02M 1/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 934 093** (51) ***H02P 25/18***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 934 105** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 21.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 934 117** (51) ***H04W 12/50***
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 28.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 934 135** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024

GB 03.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 934 143**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 30.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 934 173**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 41/5003***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 934 174**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04L 41/04***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 934 181**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 15.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 934 191**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 934 202**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 934 207**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 20.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
(51) ***H04L 67/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 20.03.2025
MC 25.09.2024

GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 03.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 934 219**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 05.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 934 220**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 934 227**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B08B 7/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 14.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 934 235**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04N 23/67***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 934 236**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04N 23/663***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 934 238**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04N 5/44***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 934 249**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04N 19/124***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 934 255**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 934 258**
(84) AT 26.03.2025
(51) ***H04N 21/2187***
(84) BG 26.03.2025

NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 934 275**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04R 17/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 934 303**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 934 313**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 25.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H04L 1/1867***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 934 323**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 934 333**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 934 355**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 934 359**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 934 374**
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04W 88/00***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 11.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 934 383**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H05B 45/52*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 934 387**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H05B 47/18*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 934 388**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H05G 1/26*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 01.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 934 392**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H05K 3/18*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 934 393**
(84) AT 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *H05K 3/34*
(84) BG 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 12.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 934 402**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 934 422**
(84) CZ 16.10.2024
GB 08.03.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) *A01M 23/16*
(84) ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 934 423**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A01N 25/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 934 453**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 17.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A24B 3/08*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 17.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 934 464**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 934 474**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A44B 19/02*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 934 481**
(84) CZ 21.08.2024
GB 09.03.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *A47B 88/48*
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 934 499**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(51) *A47L 5/24*
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 934 509**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 05.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *A61B 1/018*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 934 519**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 934 536**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 04.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *A61B 5/1455*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 934 542**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 934 543**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 934 546**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 934 548**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 17/17*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 934 550**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *A61B 17/32*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
LU 09.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 934 559**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 934 568**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 14.02.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *A61C 17/00*
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 14.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 934 575**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61F 2/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 934 577**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61F 2/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 934 578**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61F 2/10*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 934 581**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 934 594**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025

HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 934 603**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61J 1/03***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 934 621**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 934 661**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61K 31/765***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 934 671**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61P 11/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 934 689**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 934 716**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 934 725**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 934 726**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 934 731**
(84) AT 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 35/00***
(84) BG 04.06.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 934 737**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 05.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 05.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 934 738**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 06.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 934 739**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 05.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 05.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 934 742**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 934 745**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 27.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 27.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 934 748**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 05.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 934 751**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 06.03.2025
HR 17.07.2024
LU 06.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 934 768**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A63B 22/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 934 769**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 06.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **3 934 779**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A63G 21/22***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 934 785**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B01D 29/33***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 934 794**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 06.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 934 807**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 28.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 934 811**
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 27.02.2025
HR 17.07.2024
IT 27.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
(51) ***B03C 3/47***
(84) CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 27.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024

PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 934 812** (51) ***B05B 1/00***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 28.02.2025
HR 07.08.2024
LU 28.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 934 817** (51) ***B07C 3/00***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 24.02.2025
HR 14.08.2024
LU 24.02.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 934 823** (51) ***B21B 45/02***
(84) CH 28.02.2025
ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024
(84) CZ 12.06.2024
GB 27.02.2025
HR 12.06.2024
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 934 838** (51) ***B23D 47/04***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 934 845** (51) ***B27B 31/00***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 14.04.2025
HR 08.01.2025
LU 14.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 934 853** (51) ***B25H 3/02***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 934 856** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 07.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 07.03.2025
MC 24.07.2024

NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 934 860** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 04.03.2025
HR 17.07.2024
LU 04.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 934 864** (51) ***B25J 19/00***
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 28.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 28.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 934 873** (51) ***B28B 1/00***
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 06.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 934 892** (51) ***B29C 64/165***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 934 903** (51) ***B31B 50/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 934 906** (51) ***B32B 1/08***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 934 913** (51) ***H01L 31/048***
(84) CZ 11.09.2024
GB 06.03.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
(84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 934 917** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 934 919** (51) ***B42D 25/342***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 28.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 28.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 934 921** (51) ***B60B 21/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 934 929** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 27.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 27.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 934 942** (51) ***B60R 16/03***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 02.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 934 944** (51) ***B60Q 5/00***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 03.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 934 950** (51) ***B60T 17/12***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 934 962** (51) ***B62B 7/12***

(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(84) IS 27.12.2025

(11) **3 934 963**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 05.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(51) ***B62D 3/04***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 05.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 934 966**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(51) ***B62D 3/12***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 934 967**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***B62D 13/06***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 934 991**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***B65D 19/26***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 935 002**
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(51) ***B66C 13/54***
(84) CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 06.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 935 027**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***C04B 35/486***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 935 041**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***C07C 231/02***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 935 045**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***C07D 213/73***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 935 047**
(84) BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 06.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(51) ***C07D 215/46***
(84) CZ 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 06.03.2025
HR 07.08.2024
IT 06.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 935 059**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 935 093**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(51) ***C08F 255/02***
(84) CZ 06.11.2024
GB 27.02.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 935 106**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 04.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(51) ***C08L 27/18***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 04.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 935 111**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***C09D 11/328***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 935 114**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***C09D 183/04***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 935 126**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***C09K 5/04***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 935 141**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***C10L 1/04***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 935 149**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 935 207**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***C25F 3/24***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 935 211**
(84) CZ 21.08.2024
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(51) ***D04H 3/011***
(84) GB 05.03.2025
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 935 212**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***D05C 9/08***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 935 216**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 05.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(51) ***E01C 11/14***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 935 224**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***E03C 1/02***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 935 228**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(51) ***E03C 1/084***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 935 236**
(84) AT 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(51) ***E04B 1/348***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 935 241**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) ***E04H 4/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 935 247**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 02.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***E05F 15/632***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 935 250**
(84) HR 03.09.2025

(51) ***E06B 3/46***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 935 254**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025

(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 935 256**

(51) ***E21B 19/07***

(84) HR 27.08.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 935 261**
(84) AT 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *E21B 43/08*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 935 262**
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 24.02.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *E21B 47/13*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 935 268**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 15.04.2025
HR 17.07.2024
LU 15.04.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *F01P 5/06*
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 935 269**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F01P 7/16*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 935 271**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 07.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *F01L 1/18*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 07.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 935 285**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F15B 19/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 935 286**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *F16B 13/08*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 935 292**
(84) CH 28.02.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *F16C 9/04*
(84) CZ 07.08.2024
GB 07.02.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 935 296**
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 04.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *F16K 31/06*
(84) CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 04.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 935 318**
(84) CZ 21.08.2024
GB 09.03.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *F24D 13/02*
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 935 320**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *F24H 1/10*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 935 342**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G01B 11/275*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 935 347**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *G01F 1/44*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
LU 04.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 935 348**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 05.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *G01F 1/696*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 05.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 935 367**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01M 3/18*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 935 379**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 04.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G01N 30/06*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 04.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 935 387**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01N 33/52*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 935 388**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 05.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *G01N 33/53*
(84) BG 15.01.2025
DE 01.10.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 935 393**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01N 33/579*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 935 405**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01S 7/497*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 935 406**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01S 13/34*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 935 408**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01S 13/87*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 935 415**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 03.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *G01N 1/40*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 03.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 935 429**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G02B 26/08*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 935 432**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 935 437**
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 26.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 935 439**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 935 440**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61B 1/07*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 935 446**
(84) CH 31.10.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *G02B 5/04*
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 935 447**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 935 454**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 935 456**
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
(51) *G05B 19/418*
(84) CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 10.02.2025
HR 24.07.2024
LU 10.02.2025
MC 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 935 457**
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 10.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *G05B 19/418*
(84) CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 10.02.2025
HR 07.08.2024
IT 10.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 935 459**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 06.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G05B 21/02*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 935 461**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
IS 11.04.2025
LU 06.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 935 483**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 3/048*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 935 493**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 935 498**
(84) HR 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) RS 07.08.2025

(11) **3 935 508**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06F 11/30*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 935 519**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 16/2455*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 935 520**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 16/2455*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 935 522**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 26.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *G06F 16/44*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 26.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 935 541**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 935 543**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 04.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 04.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 935 566**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 18/214*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 935 592**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06Q 20/04*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 935 625**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 935 634**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
(51) *G11B 25/06*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 26.02.2025
MC 30.10.2024

NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 935 661**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H01J 49/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 935 664**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2024
IS 04.04.2025
LU 21.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 935 675**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G02B 5/02***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 935 679**
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 25.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H01M 50/50***
(84) CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 935 686**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04B 3/56***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 935 700**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H01R 33/02***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 935 707**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H02J 1/08***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 935 725**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H02P 6/08***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 935 727**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
(51) ***H02P 9/10***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 935 750**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04B 10/2513***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 935 753**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04B 10/40***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 935 758**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 25.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04B 10/54***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 935 761**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 24.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***H04B 10/66***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 935 762**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04B 10/66***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 935 764**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 21.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 935 768**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 935 776**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06N 20/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 935 783**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 935 785**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 07.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 935 787**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 07.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***H04L 41/147***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 07.03.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 935 790**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 935 795**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 29.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04L 47/28***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 935 799**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 07.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***H04L 65/1093***
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 07.03.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 935 809**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 26.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024

RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 935 810**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 935 812**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04K 1/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 935 828**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 05.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H04N 23/68***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 05.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 935 842**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04N 19/91***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 935 857**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 935 859**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04N 19/70***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 935 884**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 935 885**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 72/1268***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 935 894**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 935 903**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 935 910**
(84) AT 16.04.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 935 915**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 935 922**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 03.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H05B 45/46***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 935 929**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 935 934**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01D 43/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 935 950**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A21C 15/00***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 935 956**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A23L 5/10***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 935 962**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A23L 33/135***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 18.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 935 965**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A24B 3/14***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 935 979**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A41C 5/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 935 985**
(84) BG 12.03.2025
DE 04.11.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A43B 5/04***
(84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 01.04.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 935 986**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 06.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A43B 7/14***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 06.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 936 001**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***F16B 2/20***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 26.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 936 006**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60N 2/58***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 936 015**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 936 017**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A47K 3/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 936 018**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 936 034**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025

NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 936 039** (51) ***A61B 5/256***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 936 041** (51) ***A61B 5/257***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 04.03.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 936 056** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 936 067** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 936 076** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 936 079** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 936 083** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 936 084** (51) ***A61C 19/00***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
IT 08.03.2025 LU 08.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 936 085** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 936 090** (51) ***A61F 7/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 936 092** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 20.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GB 20.02.2025
GR 21.02.2025 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 10.01.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024

(11) **3 936 093** (51) ***A61F 9/06***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 936 100** (51) ***A61F 13/42***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 936 106** (51) ***A61H 99/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 936 127** (51) ***A61K 31/415***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 936 154** (51) ***A61K 48/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 936 167** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FR 31.03.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 02.03.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 936 178** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 IT 27.01.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 936 179** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GB 28.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 28.04.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 936 192** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 936 196** (51) ***A62C 35/10***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 936 197** (51) ***A63B 21/005***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 936 198** (51) ***A63B 49/022***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GB 06.03.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 06.03.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 936 199** (51) ***A63B 49/022***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GB 06.03.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 06.03.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 936 239** (51) ***B06B 1/04***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 936 255** (51) ***B22F 3/16***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 936 257** (51) ***B22F 1/052***
(84) AT 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 936 271** (51) ***B23K 1/08***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 30.04.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 19.04.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024

PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 936 309**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B22F 10/37***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 936 310**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***B23K 26/352***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 10.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 936 312**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 936 322**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B30B 13/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 936 328**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C09J 7/21***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 936 343**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 936 347**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 28.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 28.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 936 363**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60K 28/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 936 365**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 936 366**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60L 1/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 936 372**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 06.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 936 375**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 13.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***B60L 53/24***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 13.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 936 394**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60T 7/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 936 398**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 936 402**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B60W 40/09***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 27.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 936 403**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60W 50/08***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 936 413**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 04.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 04.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 936 419**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 30.05.2025
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B62D 57/024***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 936 426**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B63H 20/10***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 936 432**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B64D 11/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 936 436**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 936 447**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B65D 3/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 936 458**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 936 468**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B65H 31/26***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 936 481**
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
LU 27.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***C03B 8/04***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 936 483**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
(51) ***C03B 37/025***
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024

LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 936 509**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 06.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 16.02.2025
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 06.03.2025
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 936 565**
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 936 567**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 06.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 06.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 936 568**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 28.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 28.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 936 576**
(51) ***C09C 1/64***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 936 584**
(51) ***C09K 5/16***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **3 936 586**
(51) ***C10B 57/04***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 936 587**
(51) ***C10G 7/00***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
LV 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 936 589**
(51) ***C10G 69/04***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 936 590**
(51) ***C10M 171/06***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 936 591**
(51) ***C10M 171/06***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 27.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 27.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 936 608**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 936 651**
(51) ***D06B 11/00***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 936 655**
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 936 679**
(51) ***E04D 13/147***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 936 681**
(51) ***E04F 15/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **3 936 682**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 23.05.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 936 709**
(51) ***F01P 5/10***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 936 725**
(51) ***F04C 18/16***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 08.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 08.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 936 734**
(51) ***F16C 11/04***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 936 739**
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 26.02.2025
HR 07.08.2024
LU 26.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 936 755**
(51) ***H01S 5/00***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 936 765**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 936 782**
(51) ***F24F 11/67***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 936 792** (51) ***F25B 39/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 936 793** (51) ***F25B 43/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 936 796** (51) ***F25D 17/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 936 809** (51) ***F28D 1/04***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 936 820** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 936 821** (51) ***G01C 21/20***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 936 849** (51) ***G01M 13/045***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 936 860** (51) ***G01N 30/80***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 06.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 936 876** (51) ***G01R 31/12***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 936 898** (51) ***G01S 19/23***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 936 902** (51) ***G01W 1/12***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 936 924** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 15.03.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 03.03.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 936 952** (51) ***G05B 19/05***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 936 958** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 23.01.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 936 968** (51) ***G05G 1/10***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 936 986** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 09.05.2025
LV 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 937 003** (51) ***H04N 21/81***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 937 010** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 937 011** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 937 014** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 937 015** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 937 018** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 24.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 937 038** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 937 123** (51) ***G06T 5/73***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 937 126** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 937 128** (51) ***G06T 7/00***

(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(84) HR 03.09.2025

(11) **3 937 130**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 937 132**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 937 149**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***G08C 17/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 937 183**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(51) ***G06N 3/08***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 937 186**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***G16H 50/20***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 937 197**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(51) ***H01F 17/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 937 227**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 937 232**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(51) ***H01L 23/528***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 29.03.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 937 267**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 05.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(51) ***H10K 30/82***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 05.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 937 268**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***H10K 59/80***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 937 282**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
LU 06.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 937 292**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 22.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 22.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 937 309**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H01Q 9/42***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 937 311**
(84) AT 06.09.2024
BG 22.02.2024
CZ 22.11.2023
EE 22.11.2023
FI 22.11.2023
GB 06.09.2024
HR 22.11.2023
IS 22.03.2024
LT 22.11.2023
LV 22.11.2023
NL 22.11.2023
PL 22.11.2023
RO 22.11.2023
SE 22.11.2023
SK 22.11.2023

(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 22.11.2023
ES 22.11.2023
FR 30.09.2024
GR 23.02.2024
IE 06.09.2024
IT 22.11.2023
LU 06.09.2024
MC 22.11.2023
NO 22.02.2024
PT 22.03.2024
RS 22.11.2023
SI 22.11.2023
SM 22.11.2023

(11) **3 937 312**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(51) ***H01R 9/26***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 937 325**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(51) ***H02H 9/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 937 354**
(84) HR 03.09.2025

(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 937 362**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***H02M 1/32***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 937 371**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(51) ***H02S 50/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 937 380**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***H03L 7/183***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 937 382**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***H03M 13/09***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 937 386**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 937 390**
(84) HR 03.09.2025

(51) ***H04B 7/0408***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 937 399**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***H04B 10/61***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 937 412**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 27.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 27.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 937 413**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 27.05.2025

LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 937 420** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 937 425** (51) ***H04L 41/122***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 937 436** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 937 437** (51) ***H04L 45/28***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 937 444** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 937 460** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 937 463** (51) ***H04L 9/40***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 937 465** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 937 474** (51) ***H04M 3/436***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 937 482** (51) ***H04N 23/60***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 28.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 937 483** (51) ***H04N 25/78***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 30.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 937 489** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 06.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 937 501** (51) ***H04N 19/12***
(84) AT 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 26.03.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
(84) BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 26.03.2025
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 937 506** (51) ***H04R 1/10***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 937 508** (51) ***H04R 1/10***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 937 541** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 27.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 27.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 937 548** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 937 553** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 937 569** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 12.04.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 937 577** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 937 598** (51) ***H05K 3/34***
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 05.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 05.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 937 599** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 27.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 937 607** (51) ***H05K 13/08***
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 05.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 05.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 937 610**
(51) *A01B 63/111*
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 11.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 11.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 937 611**
(51) *A01D 41/12*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 937 618**
(51) *A01H 6/20*
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 937 623**
(51) *A01K 61/13*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 937 627**
(51) *A01M 7/00*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 937 629**
(51) *A01M 21/04*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 937 630**
(51) *A01M 21/04*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 937 632**
(51) *A01N 1/02*
(84) BG 07.05.2025
IS 07.09.2025
SM 07.05.2025
(84) HR 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 937 636**
(51) *A01N 43/16*
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 937 643**
(51) *A22B 7/00*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) GB 12.03.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 937 647**
(51) *H05B 6/60*
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 937 656**
(51) *A23L 2/60*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 937 677**
(51) *A24F 40/465*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 937 678**
(51) *A24F 40/20*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 937 682**
(51) *A24F 40/40*
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
LU 09.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 937 686**
(51) *A24F 40/40*
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
LU 09.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 937 691**
(51) *A24F 40/44*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 937 692**
(51) *A24F 40/50*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 937 718**
(51) *A43D 3/00*
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 937 723**
(51) *A46B 1/00*
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 937 770**
(51) *A61B 5/316*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 937 777**
(51) *A61B 5/11*
(84) CZ 20.11.2024
GB 12.03.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(84) ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 937 784**
(51) *A61B 6/51*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 937 790**
(51) *A61B 7/04*
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 18.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 18.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 937 797**
(51) *A61B 17/128*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 937 804**
(51) *A61B 17/50*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 937 806**
(51) *A61B 17/70*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 937 811**
(51) *A61B 18/12*
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 13.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 13.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 937 812**
(51) *A61B 18/14*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 937 816**
(51) *A61B 18/20*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 937 821**
(51) *A61B 34/30*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 937 825** (51) ***A61B 90/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 937 828** (51) ***A61C 7/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 937 836** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 28.05.2025 (84) DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 937 869** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 937 875** (51) ***A61G 13/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 937 876** (51) ***A61G 13/12***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 937 920** (51) ***A61K 31/19***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 937 931** (51) ***A61K 31/407***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 31.03.2025
GB 12.03.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 12.03.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 937 954** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 937 963** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 937 995** (51) ***A61L 29/06***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 31.03.2025
GB 13.03.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 13.03.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 937 999** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 938 002** (51) ***A61M 60/178***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 31.03.2025
GB 11.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 06.03.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 938 003** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LU 26.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 938 007** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 938 014** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 938 026** (51) ***A61N 1/05***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 938 040** (51) ***A61K 31/122***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 938 061** (51) ***A63B 31/11***
(84) CZ 03.07.2024 (84) ES 03.07.2024
GB 13.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 RS 03.10.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 938 075** (51) ***B01D 45/08***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
GB 21.02.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 21.02.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 938 077** (51) ***B01F 29/30***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 938 120** (51) ***B05C 1/08***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 938 122** (51) ***B05C 17/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 938 140** (51) ***B23Q 17/24***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 31.03.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 LU 11.03.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 938 141** (51) ***B23Q 17/24***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 31.03.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 LU 11.03.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 938 150** (51) ***B25J 9/10***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 938 154**
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 19.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B25J 15/02***
(84) CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 938 156**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 10.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 10.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 938 157**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 10.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 938 164**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B29C 33/06***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 938 175**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B29C 64/124***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 938 181**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B29C 64/357***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 938 194**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B29D 35/00***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 938 195**
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***B29D 35/00***
(84) ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 938 200**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B32B 3/26***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 938 230**
(84) AT 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 11.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 938 263**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60W 40/068***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 938 273**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B63B 13/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 938 277**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B63H 23/12***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 10.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 938 298**
(84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***B65G 47/52***
(84) CH 28.02.2025
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 12.02.2025
HR 22.05.2024
LU 12.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 938 306**
(84) ES 02.04.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B65H 55/04***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 938 325**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***C03B 33/02***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 938 340**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***C07C 211/50***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 938 341**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 16.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***C07C 211/62***
(84) BG 12.03.2025
DE 04.11.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 938 400**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 938 416**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08G 18/24***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 938 418**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***C08K 5/20***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 938 465**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C09K 13/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 938 470**
(84) CZ 02.10.2024
GB 13.03.2025
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***C10G 5/06***
(84) ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 938 544**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 938 552**
(84) IS 30.11.2025
(51) ***C22C 9/02***
(84) NO 30.10.2025

(11) **3 938 567**
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***D06C 15/02***
(84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 938 590**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 02.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***E04B 1/94***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 938 617**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 11.03.2025
(51) ***E21B 33/038***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024

MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 938 618**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 13.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 13.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 938 619**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 11.03.2025
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
IT 11.03.2025
LV 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 938 629**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F01L 1/344***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 938 632**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F01P 3/18***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 938 656**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 13.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 13.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 938 666**
(84) BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 12.03.2025
MC 07.08.2024
RS 07.11.2024
(51) ***F16B 19/00***
(84) DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 12.03.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 938 671**
(84) BG 10.07.2024
EE 10.07.2024
GB 09.04.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***F16D 3/62***
(84) DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 09.04.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 938 672**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F16D 11/06***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 12.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 938 680**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F16H 3/58***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 938 681**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F16H 48/40***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 938 687**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B05B 1/08***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 10.03.2025
HR 24.07.2024
LU 10.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 938 701**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***F21K 9/90***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 938 710**
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 06.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 06.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 938 722**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 938 723**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
LU 04.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***F25D 23/10***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 938 752**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***G01M 3/32***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 05.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 938 765**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01N 21/88***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 938 766**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01N 21/88***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 938 768**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G01N 23/04***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 938 769**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G01N 25/48***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 938 772**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01N 29/14***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 938 776**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01N 33/48***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 938 779**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 938 798**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 13.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 938 802**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
(51) ***G01S 7/48***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025

PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 938 804** (51) ***G01S 7/4861***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 938 807** (51) ***G01S 15/931***
(84) CZ 28.08.2024
GB 12.03.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 938 809** (51) ***G01T 1/17***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 938 823** (51) ***G02B 6/14***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 938 839** (51) ***G02F 1/025***
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
HR 08.01.2025
LU 10.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 938 840** (51) ***G02F 1/13***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 938 844** (51) ***G03H 1/22***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 938 848** (51) ***G05B 11/01***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 938 869** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 23.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 938 879** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 21.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 938 890** (51) ***G06F 9/30***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 938 915** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 938 916** (51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 938 933** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 22.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 938 936** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 27.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 27.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 938 945** (51) ***G06F 40/18***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 938 947** (51) ***G06F 18/2433***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 938 958** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 28.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 938 959** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 938 963** (51) ***G06N 3/063***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 938 981** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 938 983** (51) ***G06Q 10/083***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 938 990** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 939 001** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 939 005** (51) ***G01S 7/497***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 15.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 939 024** (51) ***G08G 1/00***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 939 025** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025

RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 939 034**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G10L 15/32*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 939 036**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G10L 21/0216*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 939 044**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G11C 19/18*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 939 046**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 10.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *G16B 20/20*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 939 047**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G16B 25/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 939 068**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01J 49/42*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 939 088**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H10K 59/122*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 939 105**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01M 10/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 939 116**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01Q 3/44*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 939 133**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01T 13/14*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 939 135**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H02G 9/06*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 939 136**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H02J 3/32*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 939 146**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02J 50/12*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 939 165**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H03K 19/195*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 939 168**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 939 180**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04B 10/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 939 181**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04B 10/50*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 939 183**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04B 10/66*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 939 185**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 23.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *H04B 10/69*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 939 199**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 939 201**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 939 202**
(84) AT 16.07.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 939 205**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 14.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *H04L 12/12*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 939 206**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 41/0631*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 939 217**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 16.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *H04L 51/046*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 16.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 939 227**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 939 232**
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 939 234**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 939 304**
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04N 19/46*
(84) IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 939 308**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 939 348**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04W 12/065*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 939 350**
(51) *H04N 21/442*

(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 939 359**
(51) *H04W 52/02*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 939 362**
(51) *G01S 1/04*
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 10.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 939 364**
(51) *H04W 72/04*
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 11.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 939 371**
(51) *H04W 72/20*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 939 375**
(51) *H04W 88/08*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 939 377**
(51) *H05B 6/06*
(84) AT 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
(84) BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
FR 31.03.2025
HR 01.05.2024
LU 09.03.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 939 380**
(51) *H05B 6/10*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 939 381**
(51) *H05B 6/10*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 939 398**
(51) *F28D 15/02*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 939 440**
(51) *A24D 1/00*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 939 463**
(51) *A43B 1/04*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 939 475**
(51) *A47C 3/021*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 939 499**
(51) *A61B 5/0215*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 939 503**
(51) *A61B 5/055*
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 939 509**
(51) *A61B 6/00*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 939 514**
(51) *A61B 8/08*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 939 515**
(51) *A61B 8/08*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 939 526**
(51) *A61B 17/29*
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 14.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 939 527**
(51) *A61B 17/32*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 939 544**
(51) *A61F 2/20*
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 939 564**
(51) *A61K 9/00*
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 09.03.2025
HR 09.10.2024
LU 09.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 939 581**
(51) *A61K 31/277*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 939 582**
(51) *A61K 31/353*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 939 644**
(51) *A61M 16/20*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 939 651**
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 939 652**
(51) *A61N 1/05*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 939 661**
(51) *A61P 23/02*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 939 683**
(51) *B01D 19/00*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025

NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 939 709**
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 21.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B06B 1/04***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 21.02.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 939 712**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 13.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B21D 22/00***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 939 717**
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
(51) ***B22D 41/08***
(84) GB 04.03.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 939 732**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B23K 3/02***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 939 736**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(51) ***B23K 13/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 939 742**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 29.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 939 744**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G05B 19/402***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 939 763**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 04.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B29C 33/38***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 04.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 939 767**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 12.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B29C 45/48***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 939 777**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B30B 9/24***
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 939 789**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B29C 64/135***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 25.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 939 812**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B60G 17/0165***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 939 825**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60L 53/63***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 939 898**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B65B 7/20***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 939 918**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B65H 31/26***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 939 935**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B81C 1/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 939 940**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***C02F 1/461***

(11) **3 939 942**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C02F 3/12***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 939 943**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C02F 9/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 939 954**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C07B 59/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 939 982**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 939 984**
(84) CZ 11.12.2024
GB 18.04.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***C07H 19/06***
(84) ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 940 003**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 940 024**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 940 046**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C10M 141/10***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 940 080**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C12Q 1/00***
(84) HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 940 081**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C12Q 1/04***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 940 091**
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 13.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***C21D 9/00***
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 13.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 940 112**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C23C 14/48*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 940 117**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
LU 11.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *C25B 1/04*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 940 119**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *C25D 3/12*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 03.03.2025
HR 07.08.2024
LU 03.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 940 126**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *D01H 5/78*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 940 127**
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *F16C 32/04*
(84) CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 14.04.2025
HR 09.10.2024
LU 14.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 940 136**
(84) CZ 28.08.2024
GB 02.03.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *D06F 57/12*
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 940 156**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *E02F 9/26*
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 04.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 940 164**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *E04F 11/18*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 940 165**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *E04F 11/18*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 940 186**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *E06B 9/384*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 940 192**
(84) HR 03.09.2025
(51) *E21B 7/04*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 940 194**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *E21B 29/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 940 198**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F01D 5/02*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 940 205**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 06.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *F01L 1/18*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 06.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 940 209**
(84) CZ 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) *F01N 3/04*
(84) ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 940 213**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F02C 7/277*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 940 236**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 14.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *F04D 13/08*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 14.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 940 253**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 03.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *F16C 19/36*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 03.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 940 279**
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 10.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *F16K 31/68*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 10.02.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 940 283**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F16L 37/091*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 940 290**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *F21V 5/04*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 940 299**
(84) AT 24.07.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 10.01.2025
HR 24.07.2024
IT 10.01.2025
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *F24C 15/02*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.01.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 10.01.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 940 303**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
(51) *F24F 1/0007*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
LU 12.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024

RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 940 304** (51) ***F24F 1/38***
(84) AT 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 30.03.2025
HR 20.11.2024
LU 30.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
EE 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 940 309** (51) ***F24F 13/10***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 940 315** (51) ***F25B 41/31***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 940 317** (51) ***F25B 43/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 940 318** (51) ***F25C 3/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 940 338** (51) ***G01B 17/00***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 16.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 940 350** (51) ***G01G 21/23***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 940 351** (51) ***G01G 23/01***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GB 23.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 23.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 940 354** (51) ***G01H 9/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 940 360** (51) ***G01M 1/12***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 940 361** (51) ***G01M 1/16***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 940 369** (51) ***G01N 21/25***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 940 370** (51) ***G01N 21/55***
(84) CZ 13.11.2024
GB 30.03.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 940 374** (51) ***G01N 21/88***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 940 375** (51) ***G01N 23/087***
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 07.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 940 387** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 04.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 04.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 940 395** (51) ***G01R 15/14***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 940 407** (51) ***G01R 27/02***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 940 427** (51) ***G01S 19/45***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 940 434** (51) ***G02B 5/20***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 940 437** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 23.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 23.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 940 438** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 940 439** (51) ***G02B 6/44***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 940 468** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 12.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 12.02.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 940 470** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 12.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 12.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 940 471**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 940 473**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 12/403***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 940 477**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 07.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04L 67/125***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 07.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 940 482**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 940 512**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06F 1/3206***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 940 516**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GB 23.09.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 23.09.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 30.09.2024
GR 04.07.2024
IE 23.09.2024
IT 23.09.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 940 518**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 940 522**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 3/04847***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 940 524**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 940 539**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 940 566**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 940 577**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G06F 30/12***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 940 586**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 18/20***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 940 588**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06V 10/82***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 940 608**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06Q 10/0639***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 940 624**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 940 656**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 11.03.2025
HR 24.07.2024
LU 11.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 940 658**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 11.03.2025
HR 27.11.2024
LU 11.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G07D 11/10***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 940 661**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G08B 17/103***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 940 668**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G08G 1/07***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 940 680**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G09F 19/22***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 940 696**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 940 720**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H01F 1/057***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 940 731**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H01H 3/20***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 940 733**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 10.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***H01H 9/04***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 10.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 940 737**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H01H 50/54***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 940 752**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H10F 39/12***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 940 768**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 25.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***C04B 38/06***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 25.03.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 940 803**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H10N 70/20*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 940 810**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *H01M 50/107*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 18.05.2025
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 940 821**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 07.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H01M 4/139*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 940 822**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 940 842**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 31.05.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 940 843**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 940 844**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 31.05.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 940 845**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 31.05.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 940 870**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 940 878**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01M 50/153*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 940 884**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01Q 5/328*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 940 886**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01R 9/24*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 940 897**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 11.03.2025
HR 20.11.2024
LU 11.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G02B 6/14*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 940 906**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 12.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H02G 5/10*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 12.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 940 910**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H02H 7/085*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 940 914**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GB 29.04.2025
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 29.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 940 919**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 22.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 940 949**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *F25B 49/02*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 940 977**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 940 980**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 940 983**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 940 986**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 940 990**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 9/30*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 940 995**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 14.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 14.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 940 997**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
(51) *H04L 12/28*
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 12.02.2025
HR 15.05.2024

IS 15.09.2024
LU 12.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 940 998**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 12/403***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 941 025**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 941 027**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 25.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H04M 1/72454***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 941 029**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04M 3/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 941 038**
(84) HR 13.08.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 941 042**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H04N 23/11***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 27.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 941 048**
(84) HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04N 19/117***
(84) IS 25.01.2025
RS 25.12.2024

(11) **3 941 064**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04N 19/537***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 04.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 941 069**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04N 21/2343***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 941 102**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 941 113**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 941 118**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 36/14***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 941 121**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 02.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 941 122**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 11.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 941 127**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 941 129**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 29.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H04W 72/542***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 941 141**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025

(11) **3 941 157**
(51) ***H05B 6/10***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 941 158**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H05B 6/12***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 941 159**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H10K 50/858***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 941 160**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H05B 45/52***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 941 162**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H05B 47/115***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 941 183**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 941 184**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 20.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A01D 41/10***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 20.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 941 193**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A01K 7/02***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 941 205**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A01N 63/27***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 941 227**
(84) AT 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 13.03.2025
MC 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 941 234**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
(51) ***A24F 40/46***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024

FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
LU 13.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 941 243**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***A24F 40/51***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
LU 13.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 941 250**
(84) AT 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 13.03.2025
MC 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A24F 40/50***
(84) BG 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 941 253**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 941 256**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 941 267**
(84) AT 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 31.03.2025
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NO 15.08.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
LU 13.03.2025
MC 15.05.2024
PT 16.09.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 941 276**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 941 287**
(84) AT 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61M 11/04***
(84) BG 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 13.03.2025
MC 27.11.2024
PT 27.03.2025
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 941 290**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 941 297**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 20.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 941 326**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A47L 15/24***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 941 345**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 19.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 941 347**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 941 358**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 8/06***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 19.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 941 361**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 941 366**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 12.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 12.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 941 372**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 941 378**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 941 379**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 941 386**
(84) CZ 04.12.2024
GB 18.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***A61C 9/00***
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 941 392**
(84) AT 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 941 397**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 941 401**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 941 403**
(84) GB 20.03.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A61F 13/42***
(84) GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 941 408**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 941 412**
(84) CZ 14.08.2024
GB 17.03.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61G 5/10***
(84) ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 941 424**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61Q 5/10***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 941 444**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 941 447**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 31/01***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 941 472**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 20.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 941 488**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 941 499**
(84) CH 28.02.2025
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***A61K 35/742***
(84) CZ 30.10.2024
GB 12.02.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 941 536**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61L 2/12***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 941 544**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 941 545**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 941 548**
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 19.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 941 549**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 941 554**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 941 564**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 941 569**
(84) CH 28.02.2025
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 26.06.2024
GB 19.02.2025
HR 26.06.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 941 595**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A62D 3/38***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 941 600**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A63C 17/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 941 611**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B01D 53/62***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 941 622**
(84) CZ 06.11.2024
GB 18.03.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***B01J 23/28***
(84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 941 628**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 941 630**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 19.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 941 635**
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B02C 2/02***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 941 640**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 20.03.2025
HR 14.08.2024
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 14.08.2024
NL 31.03.2025
PL 14.08.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 14.08.2024
(51) ***B04B 1/08***
(84) BE 31.03.2025
CZ 14.08.2024
DK 31.03.2025
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 14.11.2024
PT 31.03.2025
RS 14.11.2024
SI 31.03.2025
SM 14.08.2024

(11) **3 941 643**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B05B 1/32***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 941 654**
(84) CZ 24.07.2024
GB 13.03.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B21B 45/02***
(84) ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 941 675**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B23K 103/12***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 941 688**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 22.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 941 692**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 941 698**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B27C 7/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 941 704**
(84) CZ 25.09.2024
GB 18.03.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B29B 17/04***
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 941 719**
(51) ***B29C 64/20***

(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 941 723**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B29C 71/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 941 763**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 941 795**
(84) CZ 04.12.2024
GB 22.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***B61D 13/00***
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 941 805**
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 19.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B62D 29/00***
(84) CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
GB 22.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 941 812**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 17.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B62J 17/04***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 941 820**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B63B 27/36***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 941 822**
(84) CZ 13.11.2024
GB 20.03.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***B63H 21/20***
(84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 941 835**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 20.03.2025
HR 07.08.2024
LU 20.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B65B 29/02***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 941 843**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B65D 51/28***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 941 844**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B65D 51/28***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 941 849**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***C12H 1/12***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 941 855**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B65G 17/08***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 941 860**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***F27D 3/02***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 17.03.2025
HR 24.07.2024
LU 17.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 941 870**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 941 881**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C03B 18/20***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 941 902**
(84) CZ 28.08.2024
GB 04.03.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) ***C07C 313/02***
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 941 903**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***C07D 205/04***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 941 925**
(84) FI 17.09.2025
(51) ***C07J 7/00***
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 941 952**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C08F 251/00***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 942 001**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C10M 159/22***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 942 096**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C25F 3/06***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 942 098**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***D01D 1/02***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 942 140**
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***E06B 3/58***
(84) CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 18.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 942 144**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 17.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***E21B 4/18***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 942 149**
(84) FI 17.09.2025
(51) ***E21B 17/10***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 942 150**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***E21B 19/08***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 942 181**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F04B 15/02***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 942 194**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16F 9/43***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 942 201**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***F16H 59/68***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 942 205**
(51) ***F16K 7/06***

(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 942 233**
(84) ES 07.05.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *F24D 10/00*
(84) GR 08.08.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 942 239**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *F28F 3/12*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 23.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 942 241**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *F28C 3/06*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 942 253**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B60W 40/04*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 942 263**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01H 9/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 942 272**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01M 7/02*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 942 285**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01N 27/403*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 942 297**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G01N 33/50*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 942 298**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01N 33/53*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 942 311**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G01R 31/389*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 942 314**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01R 31/60*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 942 319**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 942 343**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 942 348**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 942 353**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 942 412**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
HR 08.01.2025
LU 13.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 942 414**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 942 419**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 12/0817*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 942 420**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 12/0831*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 942 440**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 942 449**
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 01.03.2025
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 07.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 942 470**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06V 10/24*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 942 484**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 942 485**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 942 489**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 942 495**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G06Q 10/10*

(11) **3 942 506**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 19.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G06Q 20/38*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 19.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 942 520**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 942 531**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06T 11/20*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 942 537**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
(51) *G08B 17/107*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025

EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 20.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 942 539** (51) ***G08B 17/12***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 942 540** (51) ***B66F 17/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 942 546** (51) ***G10K 11/162***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 942 550** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 942 551** (51) ***G11B 27/031***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 31.03.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 20.03.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 942 575** (51) ***H01B 5/12***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 942 581** (51) ***H01F 27/00***
(84) CZ 09.10.2024 (84) ES 09.10.2024
GB 17.03.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 942 587** (51) ***H01H 39/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
FR 12.04.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 05.03.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 942 610** (51) ***H01L 29/423***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 20.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 942 617** (51) ***H10F 19/80***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 942 622** (51) ***H01M 50/204***
(84) CZ 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
MC 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 942 651** (51) ***H01Q 9/04***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 942 668** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 31.03.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 13.03.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 942 675** (51) ***H02J 50/60***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 942 693** (51) ***H03G 3/30***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 942 695** (51) ***G06N 3/049***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 942 699** (51) ***H03M 1/08***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 942 702** (51) ***H04B 1/034***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 942 710** (51) ***H04B 10/112***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 942 712** (51) ***H04B 10/66***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 31.03.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 25.03.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 942 713** (51) ***H04B 10/70***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 942 717** (51) ***H04J 3/14***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 942 719** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 942 741** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 17.07.2024 (84) CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 IT 17.03.2025
LU 17.03.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 942 744** (51) ***H04L 51/02***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 31.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 942 755** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 942 760** (51) ***H04L 47/22***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025

DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 23.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 942 774**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 05.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 942 780**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 942 793**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 15.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 942 798**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04N 19/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 942 843**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 942 849**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 4/021***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 942 856**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 28.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04W 12/084***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 942 858**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 16/14***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 942 865**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 40/22***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 942 873**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 76/28***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 942 875**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 942 877**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 942 881**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 942 887**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 942 889**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04W 74/0816***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 21.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 942 902**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H05B 47/175***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 942 905**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 19.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 19.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 942 906**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H05K 7/14***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 942 907**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 942 910**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A01B 33/08***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 942 913**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A01D 34/38***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 942 918**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 942 923**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A01G 25/16***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 942 938**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A23K 10/10***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 942 971**
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A47G 25/20***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
LU 28.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 942 974**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A47J 27/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 03.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 943 000**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 943 007**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
(51) ***G16H 50/20***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025

NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 943 011**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***A61B 7/04***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 943 012**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***A61B 8/06***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 943 029**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(51) ***A61B 18/04***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 943 057**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(51) ***A61H 1/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 943 060**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 943 071**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 943 075**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 943 093**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(51) ***A61K 35/74***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 943 135**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***A61M 5/32***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 943 140**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 943 174**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***A63F 13/56***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 943 178**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***B01D 46/52***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 943 205**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***B21D 22/28***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 943 207**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***B21D 22/28***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 943 225**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***B23B 35/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 943 230**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***B23K 26/142***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 943 232**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***B23Q 1/03***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 943 240**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(51) ***B24B 13/005***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 943 241**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***B24B 21/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 943 243**
(84) BE 31.12.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 10.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***B24D 18/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 10.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 943 245**
(84) FI 10.09.2025

(51) ***B25B 11/00***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 943 250**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 18.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(51) ***B25B 28/00***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 18.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 943 278**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(51) ***B23K 26/352***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 10.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 943 282**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***B29D 11/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 943 283**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***B32B 1/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 943 307**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***B41J 2/045***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 943 310**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 16.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 16.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 943 356**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(51) ***B61B 3/02***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 17.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 943 365**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(51) ***B62B 3/02***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 943 373**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025

(51) ***B62J 43/23***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025

EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 943 375** (51) ***B62L 1/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 943 379** (51) ***B63B 15/00***
(84) IS 25.10.2025 (84) RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 943 381** (51) ***B63B 35/32***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 943 388** (51) ***B64C 25/32***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GB 13.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 13.03.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 943 389** (51) ***B64D 1/22***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 943 391** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 943 394** (51) ***B64D 13/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 943 417** (51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 18.09.2024 (84) ES 18.09.2024
GB 08.04.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 943 420** (51) ***B07C 5/36***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 943 438** (51) ***B66C 23/82***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 943 440** (51) ***B66C 23/92***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 943 450** (51) ***C01G 9/02***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 943 463** (51) ***C03C 27/12***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 943 471** (51) ***C07F 7/18***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 943 477** (51) ***C07C 45/45***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 31.03.2025
GB 17.03.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 17.03.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 943 491** (51) ***C07D 413/04***
(84) HR 18.06.2025 (84) IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 943 502** (51) ***C07J 9/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 943 523** (51) ***C08F 297/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 943 527** (51) ***C08G 75/18***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 21.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 943 537** (51) ***C08K 5/098***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 943 546** (51) ***C08L 25/12***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 943 554** (51) ***C09K 21/12***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 943 564** (51) ***C09J 9/02***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CH 31.07.2024 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
GB 17.10.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 21.07.2024
IS 17.11.2024 IT 21.07.2024
LU 21.07.2024 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 943 613** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 943 620** (51) ***C21D 8/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 943 624** (51) ***C21D 8/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 943 635** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 943 647** (51) ***D01F 6/04***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025

NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 943 653** (51) ***D04B 1/22***
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 03.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 943 668** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 943 674** (51) ***E02F 3/43***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 943 681** (51) ***E04B 9/30***
(84) AT 19.11.2024
BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
IE 19.11.2024
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
BE 30.11.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LU 19.11.2024
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **3 943 687** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 943 695** (51) ***E05B 85/10***
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 20.07.2020
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 24.07.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 20.07.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 20.07.2024
IT 20.07.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 943 701** (51) ***E05F 15/605***
(84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 943 702** (51) ***E05F 15/63***
(84) BG 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025

(11) **3 943 703** (51) ***E06B 3/96***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 943 715** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 25.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 943 717** (51) ***F01L 9/14***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 18.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 18.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 943 722** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 943 725** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 943 734** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 943 737** (51) ***F02K 1/72***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 943 752** (51) ***F04D 1/00***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 943 753** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 943 755** (51) ***F15B 13/04***
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 28.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 28.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 943 767** (51) ***F16C 19/16***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 09.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 09.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 943 773** (51) ***F16D 13/64***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 943 780** (51) ***F16H 21/46***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 18.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 18.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 943 782** (51) ***F16H 57/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 943 795** (51) ***F16L 37/14***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 943 800** (51) ***F17C 5/02***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 943 802** (51) ***F17C 13/02***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 943 804** (51) ***H10H 20/85***

(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(84) HR 03.09.2025

(11) **3 943 805**
(51) *F21K 9/66*
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 19.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 943 814**
(51) *F23J 13/04*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 943 831**
(51) *F24H 1/52*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 943 833**
(51) *F25B 9/00*
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 943 844**
(51) *F25D 11/04*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 943 845**
(51) *F25D 11/04*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 943 849**
(51) *F25D 19/00*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 943 859**
(51) *F28D 1/04*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 943 881**
(51) *G01B 11/02*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 943 882**
(51) *G01B 11/22*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 943 908**
(51) *G01M 3/28*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 943 911**
(51) *G01N 1/31*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 943 912**
(51) *G01N 15/10*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 943 914**
(51) *G01N 15/14*
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 13.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 943 922**
(51) *G01N 21/90*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 943 928**
(51) *C21D 9/46*
(84) BG 01.05.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GB 17.04.2025
HR 01.05.2024
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(84) CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IS 01.09.2024
LU 17.04.2025
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 943 929**
(51) *G01N 27/74*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 943 937**
(51) *G01N 33/497*
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 943 948**
(51) *G01N 33/68*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 943 961**
(51) *G01R 31/3835*
(84) AT 24.07.2024
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 18.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 18.03.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 943 967**
(51) *F16M 11/04*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 943 978**
(51) *G01S 7/497*
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 12.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 12.03.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 943 987**
(51) *G02B 1/14*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 943 992**
(51) *G02B 6/44*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 943 997**
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 943 998**
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 944 002**
(51) *G02C 1/00*
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 944 003**
(51) *G02C 7/04*
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 944 007**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G02F 1/13*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 944 012**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02F 1/155*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 944 028**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 14.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G04G 17/08*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 944 036**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 944 037**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 944 046**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 944 056**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 944 064**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 17.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *G06F 3/04883*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 17.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 944 066**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 944 079**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 944 087**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 09.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G06F 8/60*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 944 133**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06V 10/25*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 944 152**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 13.04.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G06N 3/006*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 944 154**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06N 3/082*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 944 160**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 944 162**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06Q 10/20*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 944 165**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A01B 79/00*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 944 202**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 02.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04N 21/2365*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 944 229**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G10K 11/16*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 944 231**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 944 241**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G11B 20/10*
(84) BG 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 944 271**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01F 27/28*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 944 272**
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 17.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *H01F 41/04*
(84) CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 17.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 944 300**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 26.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *H01L 21/308*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 26.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 944 301**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01L 21/308*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 944 306**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01L 23/467*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 944 348**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H10N 30/87*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 944 356**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 944 391**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024

LU 07.04.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 944 412**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 944 415**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 944 417**
(84) BE 30.06.2024
CY 10.06.2021
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 10.06.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***H01R 4/02***
(84) CH 30.06.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 10.06.2024
IT 10.06.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 944 434**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02B 1/052***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 944 436**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 944 437**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H02G 3/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 944 496**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 944 510**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04B 7/0404***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 944 517**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 944 525**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 944 536**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 05.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 05.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 944 540**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 30.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 944 546**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 944 566**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 51/52***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 944 569**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 47/36***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 944 574**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 944 580**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 944 591**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 05.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 944 599**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 944 600**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 944 602**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04N 1/405***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 944 610**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***H04N 23/60***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 04.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 944 634**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 944 639**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 24.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 944 644**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 944 648**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 11.05.2025
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 944 664**
(51) ***H04W 36/00***

(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 03.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 944 668**
(51) *H04W 36/08*
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 22.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 944 684**
(51) *H04W 64/00*
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 09.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 944 685**
(51) *H04W 74/00*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 28.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 944 688**
(51) *H04L 1/08*
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
LU 20.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 944 705**
(51) *H04W 74/0833*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 944 730**
(51) *H05K 13/00*
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 19.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 944 731**
(51) *H05K 13/04*
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 18.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 18.03.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 944 743**
(51) *H04L 9/40*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 24.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 944 744**
(51) *H04R 25/00*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 944 760**
(51) *A01K 1/03*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 944 769**
(51) *A23J 3/22*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 944 774**
(51) *A24D 3/02*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 944 781**
(51) *A42B 3/22*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 944 803**
(51) *A47L 13/16*
(84) BE 31.07.2024
CY 20.07.2021
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 20.07.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 20.07.2024
IT 20.07.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 19.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 944 810**
(51) *A61B 5/16*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 944 831**
(51) *A61B 18/14*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 944 869**
(51) *A61L 9/20*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 944 876**
(51) *A61N 5/10*
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 944 884**
(51) *B01D 29/27*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 944 886**
(51) *B01D 39/08*
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 08.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 944 908**
(51) *B21D 9/01*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 944 909**
(51) *B21D 37/16*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 944 918**
(51) *B23B 51/10*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 944 938**
(51) *B27B 17/00*
(84) GR 24.07.2025
(84) HR 23.04.2025

IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 944 939**
(84) HR 03.09.2025
(51) *B27D 5/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 944 940**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B27G 19/02*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 944 948**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *B29C 45/53*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 944 979**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B60L 3/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 944 988**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B60Q 3/47*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 945 007**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *B62D 25/08*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 945 012**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *B63B 15/02*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 945 018**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B64C 3/32*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 945 028**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B64D 13/06*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 945 030**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *B64D 13/06*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 945 062**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *B66B 15/04*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 945 072**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *C02F 1/30*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 945 077**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *C02F 11/13*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 945 111**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C08L 23/08*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 945 113**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *C08L 23/12*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 945 155**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *D21H 19/82*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 945 183**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *E04H 4/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 945 190**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *E05B 65/08*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 945 193**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *E05D 3/18*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 945 220**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *F15B 15/26*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 945 223**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *F16C 11/04*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 945 230**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F16K 11/044*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 945 256**
(84) AT 21.05.2025
(51) *F24F 8/108*
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 945 264**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *F24H 1/12*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 945 287**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01C 21/36*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 945 288**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01C 23/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 945 289**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01C 23/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 945 303**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01N 17/02*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 945 357**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 15/14*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 945 362**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G02F 1/1335*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 945 363**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G02F 1/15*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 945 391**
(84) AT 21.05.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 21.05.2025

DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 945 396**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G05D 1/622***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 945 397**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 945 401**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 945 404**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 945 405**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 945 409**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 945 419**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 945 431**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06F 16/21***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 945 435**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06F 16/783***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 945 452**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06V 10/80***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 945 479**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 945 484**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G06F 16/35***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 12.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 945 486**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06Q 30/06***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 945 490**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 29.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 945 491**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
LU 29.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 945 506**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G07F 17/32***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 945 512**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 945 529**
(51) ***G16H 50/30***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 945 591**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H10K 59/131***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 19.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 945 592**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H10K 50/16***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 945 617**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 945 645**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H01R 43/16***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 945 651**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H02H 7/122***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 945 665**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H02K 49/10***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 945 672**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02M 3/156***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 945 681**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H03L 7/099***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 945 705** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 27.05.2025
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 945 712** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 30.04.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 28.04.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 945 728** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 945 731** (51) ***H04R 25/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 945 739** (51) ***H04W 12/71***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 945 759** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 945 760** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 945 771** (51) ***A01D 34/43***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 945 776** (51) ***A01D 67/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 945 793** (51) ***A01K 1/035***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025

(11) **3 945 798** (51) ***A01K 61/60***
(84) ES 14.05.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 945 809** (51) ***A01M 21/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 945 810** (51) ***A01M 23/38***
(84) GR 19.09.2025 (84) IS 18.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 945 822** (51) ***A01N 43/78***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LU 17.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 945 829** (51) ***A01N 63/34***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 945 837** (51) ***A23D 7/04***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 945 849** (51) ***A23L 2/38***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 945 855** (51) ***A23L 7/104***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 945 865** (51) ***A23N 15/08***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 945 879** (51) ***A24F 40/20***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 31.03.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 31.03.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 945 885** (51) ***A24F 40/44***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 945 894** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LU 04.04.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 945 915** (51) ***A42B 3/06***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 30.03.2025 LV 26.03.2025
MC 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 945 933** (51) ***B26B 21/48***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 945 938** (51) ***A47B 96/20***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 945 962** (51) ***A47J 31/52***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 945 970** (51) ***A47K 10/16***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 31.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
LU 27.03.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 945 971** (51) ***A47K 10/16***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 FI 27.11.2024
FR 31.03.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
LU 27.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 945 974** (51) ***A47K 10/36***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025

NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 945 980**
(51) *A47L 15/50*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 946 000**
(51) *A61B 3/10*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 31.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 946 007**
(51) *G16H 40/63*
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
HR 08.01.2025
LU 25.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 946 030**
(51) *A61B 5/0245*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 06.04.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 946 032**
(51) *A61N 1/04*
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 25.02.2025
HR 17.07.2024
LU 25.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 946 035**
(51) *A61B 5/25*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 946 057**
(51) *A61B 6/06*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 946 060**
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 946 065**
(51) *A61B 8/00*
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 24.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 946 071**
(51) *A61B 17/00*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 946 081**
(51) *A61B 17/10*
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 946 083**
(51) *A61B 17/16*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 946 088**
(51) *A61B 17/29*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 946 090**
(51) *A61B 17/29*
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 25.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 946 091**
(51) *A61B 17/29*
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 25.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

SM 15.01.2025

(11) **3 946 092**
(51) *A61B 17/32*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 946 102**
(51) *A61B 17/70*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 946 103**
(51) *A61B 17/70*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 946 104**
(51) *A61B 17/70*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 946 107**
(51) *A61B 17/86*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 946 120**
(51) *A61B 18/14*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 946 121**
(51) *A61B 18/14*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 946 133**
(51) *A61B 50/20*
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 25.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 25.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 946 146**
(51) *A61F 2/01*
(84) CZ 05.06.2024
GB 03.04.2025
HR 05.06.2024
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
SK 05.06.2024
(84) ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **3 946 152**
(51) *A61F 2/07*
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 17.03.2025
MC 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 17.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024

NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 946 158** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 19.03.2025, BG 19.03.2025, CZ 19.03.2025, DK 19.03.2025, EE 19.03.2025, ES 19.03.2025, FI 19.03.2025, GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, IS 19.07.2025, IT 19.03.2025, LV 19.03.2025, NL 19.03.2025, NO 19.06.2025, PL 19.03.2025, PT 21.07.2025, RO 19.03.2025, RS 19.06.2025, SE 19.03.2025, SK 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 946 163** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, NO 20.11.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 946 169** (51) ***A61F 2/40***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025

(11) **3 946 176** (51) ***A61F 5/451***
(84) HR 03.09.2025, NO 03.12.2025

(11) **3 946 186** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 10.07.2024, BG 10.07.2024, CZ 10.07.2024, DK 10.07.2024, EE 10.07.2024, ES 10.07.2024, FI 10.07.2024, FR 31.03.2025, GR 11.10.2024, HR 10.07.2024, IS 10.11.2024, IT 10.07.2024, LU 10.03.2025, LV 10.07.2024, MC 10.07.2024, NL 10.07.2024, NO 10.10.2024, PL 10.07.2024, PT 11.11.2024, RO 10.07.2024, RS 10.10.2024, SE 10.07.2024, SK 10.07.2024, SM 10.07.2024

(11) **3 946 187** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 11.06.2025, BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, FI 11.06.2025, GR 12.09.2025, HR 11.06.2025, IS 11.10.2025, LV 11.06.2025, NL 11.06.2025, NO 11.09.2025, PT 13.10.2025, RS 11.09.2025, SM 11.06.2025

(11) **3 946 188** (51) ***A61F 13/08***
(84) GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 946 198** (51) ***A61F 13/537***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 946 204** (51) ***A61G 13/12***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025

(11) **3 946 225** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 31.03.2025, BE 31.03.2025, BG 31.03.2025, CZ 28.08.2024, DE 31.03.2025, DK 31.03.2025, EE 31.03.2025, FI 31.03.2025, FR 31.03.2025, GB 27.03.2025, GR 29.11.2024, HR 28.08.2024, IS 28.12.2024, IT 31.03.2025, LT 31.03.2025, LU 31.03.2025, LV 31.03.2025, MC 28.08.2024, MT 31.03.2025, NL 31.03.2025, NO 28.11.2024, PL 28.08.2024, PT 31.03.2025, RO 31.03.2025, RS 28.11.2024, SE 31.03.2025, SI 31.03.2025, SK 28.08.2024, SM 28.08.2024

(11) **3 946 229** (51) ***A61K 8/33***
(84) ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 946 237** (51) ***A61K 8/49***
(84) HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025

(11) **3 946 256** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 17.07.2024, BG 17.07.2024, CZ 17.07.2024, DK 17.07.2024, EE 17.07.2024, FI 17.07.2024, GR 18.10.2024, HR 17.07.2024, IS 17.11.2024, IT 25.03.2025, LU 25.03.2025, LV 17.07.2024, MC 17.07.2024, NL 17.07.2024, NO 17.10.2024, PL 17.07.2024, PT 18.11.2024, RO 17.07.2024, RS 17.10.2024, SE 17.07.2024, SK 17.07.2024, SM 17.07.2024

(11) **3 946 257** (51) ***A61K 9/00***
(84) HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025

(11) **3 946 271** (51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 25.12.2024, ES 25.12.2024, GB 02.04.2025, GR 26.03.2025, IS 25.04.2025, MC 25.12.2024, NO 25.03.2025, PL 25.12.2024, RS 25.03.2025, SK 25.12.2024, SM 25.12.2024

(11) **3 946 279** (51) ***A61K 9/50***
(84) HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **3 946 289** (51) ***A61K 31/015***
(84) HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025

(11) **3 946 324** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 30.07.2025, FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025

(11) **3 946 338** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 18.06.2025, BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, LV 18.06.2025, NL 18.06.2025, NO 18.09.2025, PT 20.10.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 946 356** (51) ***A61K 31/55***
(84) HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025

(11) **3 946 381** (51) ***A61K 35/35***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025

(11) **3 946 436** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 946 492** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 12.02.2025, BG 12.02.2025, CZ 12.02.2025, DK 12.02.2025, EE 12.02.2025, ES 12.02.2025, FI 12.02.2025, FR 12.04.2025, GR 13.05.2025, HR 12.02.2025, IS 12.06.2025, IT 12.02.2025, LU 27.03.2025, LV 12.02.2025, MC 12.02.2025, NL 12.02.2025, NO 12.05.2025, PL 12.02.2025, PT 12.06.2025, RO 12.02.2025, RS 12.05.2025, SE 12.02.2025, SK 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **3 946 496** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.09.2024, BG 04.09.2024, CZ 04.09.2024, DK 04.09.2024, EE 04.09.2024, ES 04.09.2024, FI 04.09.2024, FR 31.03.2025, GR 05.12.2024, HR 04.09.2024, IS 04.01.2025, IT 04.09.2024, LU 10.03.2025, LV 04.09.2024, MC 04.09.2024, NL 04.09.2024, NO 04.12.2024, PL 04.09.2024, PT 06.01.2025, RO 04.09.2024, RS 04.12.2024, SE 04.09.2024, SK 04.09.2024, SM 04.09.2024

(11) **3 946 501** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 10.07.2024, BG 10.07.2024, CZ 10.07.2024, DK 10.07.2024, EE 10.07.2024, ES 10.07.2024, FI 10.07.2024, FR 31.03.2025, GR 11.10.2024, HR 10.07.2024, IS 10.11.2024, IT 10.07.2024, LU 26.03.2025, LV 10.07.2024, MC 10.07.2024, NL 10.07.2024, NO 10.10.2024, PL 10.07.2024, PT 11.11.2024, RO 10.07.2024, RS 10.10.2024, SE 10.07.2024, SK 10.07.2024, SM 10.07.2024

(11) **3 946 518** (51) ***A61M 5/315***
(84) SM 30.04.2025

(11) **3 946 520** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 17.07.2024, BG 17.07.2024, CH 30.09.2024, CZ 17.07.2024, DK 17.07.2024, EE 17.07.2024, FI 17.07.2024, GR 18.10.2024, HR 17.07.2024, IE 25.09.2024, IS 17.11.2024, IT 25.09.2024, LU 25.09.2024, LV 17.07.2024, MC 17.07.2024, NO 17.10.2024, PL 17.07.2024, PT 18.11.2024, RO 17.07.2024, RS 17.10.2024, SK 17.07.2024, SM 17.07.2024

(11) **3 946 526** (51) ***A61M 11/06***
(84) AT 04.09.2024, BG 04.09.2024, CZ 04.09.2024, DK 04.09.2024, EE 04.09.2024, ES 04.09.2024, FI 04.09.2024, FR 31.03.2025, GR 05.12.2024, HR 04.09.2024, IS 04.01.2025, IT 04.09.2024, LU 26.03.2025, LV 04.09.2024, MC 04.09.2024, NL 04.09.2024, NO 04.12.2024, PL 04.09.2024, PT 06.01.2025, RO 04.09.2024

RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 946 531**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 27.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 27.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 946 535**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 946 539**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 946 551**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 39/06***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 946 557**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 946 561**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 02.04.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 946 567**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 25.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 25.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 946 568**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 26.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 26.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024

(11) **3 946 587**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 27.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 946 643**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 946 651**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 29.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 946 656**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A63F 13/211***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 946 659**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A63F 13/213***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 946 666**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GB 30.03.2025
HR 04.12.2024
LU 30.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***A63H 3/52***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 946 675**
(84) HR 06.08.2025
(51) ***B01D 29/94***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 946 689**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B01D 53/22***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 946 697**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01N 27/333***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 946 723**
(51) ***B01J 21/04***
(84) CZ 26.06.2024
GB 19.03.2025
HR 26.06.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(84) ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 946 737**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 946 743**
(84) BG 21.05.2025
LV 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B02C 18/30***
(84) HR 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 946 746**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B04B 7/08***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 946 758**
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 21.08.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 946 759**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B06B 1/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 946 760**
(84) CZ 04.09.2024
GB 17.03.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B07B 1/14***
(84) ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 946 775**
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
LU 04.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B21F 23/00***
(84) CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 04.04.2025
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 946 789**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B23D 43/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 946 791**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
(51) ***B23D 51/20***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

SM 18.06.2025

(11) **3 946 802** (51) ***B23K 26/12***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 946 803** (51) ***D06F 35/00***
(84) CZ 27.11.2024 (84) ES 27.11.2024
GB 27.03.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 946 817** (51) ***B25F 1/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 946 818** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 25.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 02.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 946 839** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 946 843** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GB 26.03.2025
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IS 26.10.2024 IT 26.06.2024
LU 26.03.2025 LV 26.06.2024
MC 26.06.2024 NL 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **3 946 849** (51) ***B26B 21/22***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 946 864** (51) ***B28B 11/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 06.04.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 946 868** (51) ***B29B 9/12***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GB 29.03.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 LU 29.03.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 946 871** (51) ***B29B 17/00***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 946 881** (51) ***B29C 45/27***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 946 882** (51) ***B29C 45/72***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 GB 24.03.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IS 10.11.2024 LU 24.03.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 946 892** (51) ***B29C 63/34***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 946 895** (51) ***B29C 64/124***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GB 26.03.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 26.03.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 946 914** (51) ***B29D 30/16***
(84) CZ 18.09.2024 (84) ES 18.09.2024
GB 23.03.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 946 935** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 02.04.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 946 937** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 946 939** (51) ***C08G 10/00***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 946 948** (51) ***B41F 13/02***
(84) BG 03.07.2024 (84) DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 FI 03.07.2024
FR 28.02.2025 GB 07.02.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IS 03.11.2024 LU 07.02.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 946 958** (51) ***B41J 13/12***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LU 27.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 946 960** (51) ***B41J 11/68***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 28.05.2025
LV 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 946 981** (51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 946 983** (51) ***B60C 99/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GB 30.03.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 LU 30.03.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024

SM 30.10.2024

(11) **3 946 984** (51) ***B60F 3/00***
(84) HR 25.06.2025 (84) IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 946 997** (51) ***B60K 1/04***
(84) CZ 14.08.2024 (84) ES 14.08.2024
GB 30.03.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 947 011** (51) ***G06V 20/59***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 947 012** (51) ***B60R 11/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 947 052** (51) ***B60R 21/0134***
(84) CZ 09.10.2024 (84) ES 09.10.2024
GB 18.03.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 947 065** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 25.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 30.04.2025 GB 06.04.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 06.04.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 947 068** (51) ***B60T 8/40***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 947 071** (51) ***B60T 13/74***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 947 072** (51) ***B60T 17/08***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GB 03.03.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 03.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 947 077** (51) ***B60K 35/28***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 947 087** (51) ***B60W 40/10***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 947 092** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 947 097** (51) ***B61C 3/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 947 102** (51) ***B61L 27/70***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 947 110** (51) ***B62D 7/08***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 947 118** (51) ***B62D 55/075***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 947 122** (51) ***B62D 65/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 947 133** (51) ***B63B 3/13***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025

(11) **3 947 137** (51) ***B63B 27/14***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 947 148** (51) ***B64D 11/02***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 947 152** (51) ***B64D 17/06***
(84) CZ 23.10.2024 (84) ES 23.10.2024
GB 28.03.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 947 176** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 947 179** (51) ***B65D 51/28***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 IT 30.03.2025
LU 30.03.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 947 184** (51) ***B65D 71/44***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 947 216** (51) ***B65G 47/08***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 947 220** (51) ***B65G 54/02***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 947 239** (51) ***B66C 13/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 947 246** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 12.02.2025 (84) CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LU 14.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 947 248** (51) ***B66F 11/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 947 250** (51) ***B66F 11/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 947 252** (51) ***B66F 11/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 947 253** (51) ***B66F 11/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 947 283** (51) ***C01B 33/113***
(84) BG 03.07.2024 (84) CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
GB 23.03.2025 GR 04.10.2024

HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
IS 03.11.2024
LU 23.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 947 286**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C01G 43/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 947 291**
(84) CZ 28.08.2024
GB 01.04.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***C02F 1/44***
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 947 343**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C07C 235/08***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 947 358**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07D 401/04***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 947 360**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 26.03.2025
LV 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 26.03.2025
MC 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 947 366**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 947 368**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 947 373**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 947 378**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 24.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 24.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 947 382**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C07D 473/16***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 947 396**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 30.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***C07F 3/00***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 30.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 947 397**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 30.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***C07F 3/00***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 30.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 947 444**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***C07K 16/08***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 947 484**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C08F 210/18***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 947 487**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 947 509**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***C08G 18/76***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 947 529**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C08H 1/06***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 947 535**
(51) ***C08J 7/06***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DE 01.10.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 25.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 947 545**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C08L 1/14***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 25.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 947 552**
(84) CZ 21.08.2024
GB 03.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***C08L 23/10***
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 947 556**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08L 23/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 947 578**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***C09D 175/16***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 947 588**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C09J 175/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 947 600**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C09K 17/22***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 947 671**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 947 684**
(84) RS 09.07.2025
(51) ***C12N 15/113***
(84) SM 09.04.2025

(11) **3 947 780**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***C25B 1/00***

(11) **3 947 782**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01G 11/26***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 947 805**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
(51) ***D06F 75/14***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 03.04.2025
HR 13.11.2024
LU 03.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025

RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 947 810** (51) ***D21C 9/00***
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 26.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 26.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 947 811** (51) ***D21F 5/02***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 947 816** (51) ***E01B 27/02***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 947 819** (51) ***E01C 19/26***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 947 834** (51) ***E03C 1/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 947 835** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 05.03.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(84) CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 05.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 947 843** (51) ***E04B 5/36***
(84) CZ 03.07.2024
GB 20.03.2025
HR 03.07.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(84) ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 947 851** (51) ***E04G 5/00***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 947 858** (51) ***E04G 17/04***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
(84) CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 31.03.2025
HR 04.12.2024

RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

IS 04.04.2025
LU 31.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 947 863** (51) ***E04H 4/12***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 947 877** (51) ***E05F 3/10***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 947 881** (51) ***E05F 15/657***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 947 883** (51) ***E06B 3/20***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 947 885** (51) ***E06B 3/66***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 26.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 947 889** (51) ***E06B 9/44***
(84) CZ 25.12.2024
GB 02.04.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
(84) ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **3 947 892** (51) ***E21B 7/02***
(84) CZ 21.08.2024
GB 27.03.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 947 893** (51) ***E21B 17/042***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 947 897** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
LU 23.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 947 899** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024

CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 24.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 24.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 947 900** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 947 901** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 24.03.2025
MC 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DE 01.10.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 947 909** (51) ***E21B 49/00***
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 03.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 947 925** (51) ***F01L 1/18***
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 03.04.2025
HR 03.07.2024
LU 03.04.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 947 931** (51) ***F01N 5/02***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025
(84) CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 16.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 947 943** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 947 952** (51) ***F02M 26/05***

(84) CZ 11.12.2024
GB 27.03.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **3 947 959**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *F03D 1/06*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 947 975**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 28.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *F04C 29/12*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 947 979**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F04F 7/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 947 983**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *F16B 2/08*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 947 985**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *E02D 5/54*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 947 988**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F16B 19/08*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 947 999**
(84) CZ 12.06.2024
GB 05.03.2025
HR 12.06.2024
MC 12.06.2024
PL 12.06.2024
RS 12.09.2024
SM 12.06.2024
(51) *F16D 1/08*
(84) ES 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
NO 12.09.2024
RO 12.06.2024
SK 12.06.2024

(11) **3 948 010**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *F16F 7/08*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 948 024**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F16H 48/40*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 948 027**
(51) *F16H 57/029*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 948 039**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *F16L 33/08*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 948 042**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 30.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *F16L 37/092*
(84) BG 08.01.2025
DE 01.10.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 948 044**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *F16L 37/18*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 24.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 948 051**
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
HU 20.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) *F16L 55/42*
(84) GB 19.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 948 052**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *F16L 59/16*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 948 058**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 27.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *F17C 7/02*
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 27.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 948 060**
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) *F17C 13/00*
(84) GB 25.03.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 948 062**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H05B 45/395*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 948 063**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *F21S 4/22*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 948 078**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *F23D 14/22*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 948 085**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F24C 15/20*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 948 086**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *F24C 3/08*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
LU 18.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 948 088**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *F24C 3/08*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 948 090**
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *F24C 7/08*
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 24.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 948 096**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *F24D 19/10*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 948 111**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 03.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *F25C 5/20*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 948 115**
(84) CZ 20.11.2024
GB 26.03.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
(51) *B65D 81/38*
(84) ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025

SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 948 121** (51) ***F25D 31/00***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 948 160** (51) ***B29D 30/24***
(84) GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 948 166** (51) ***G01D 3/08***
(84) BG 11.09.2024 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
GB 12.03.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
LU 12.03.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 948 170** (51) ***G01D 21/00***
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 948 174** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 948 176** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 948 190** (51) ***B81B 7/00***
(84) FI 27.08.2025 HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 948 195** (51) ***G01L 1/16***
(84) HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 948 199** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 948 201** (51) ***G01M 3/02***
(84) AT 19.03.2025 BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DE 04.11.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 06.04.2025 LV 19.03.2025
MC 19.03.2025 NL 19.03.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 948 204** (51) ***G01M 9/04***
(84) BG 10.07.2024 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
FR 31.03.2025 GB 17.03.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 17.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 948 218** (51) ***G01N 11/00***
(84) ES 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 948 222** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 20.08.2025 HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 948 227** (51) ***G01N 21/39***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 948 232** (51) ***G01N 21/41***
(84) FI 09.07.2025 HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 948 241** (51) ***G01N 23/223***
(84) ES 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 948 254** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 948 259** (51) ***B25B 25/00***
(84) HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 948 260** (51) ***G01N 30/50***
(84) HR 03.09.2025 NO 03.12.2025

(11) **3 948 262** (51) ***G01N 30/89***
(84) AT 17.07.2024 BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 IT 27.03.2025
LU 27.03.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 948 263** (51) ***G01N 31/16***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 948 265** (51) ***G01N 31/22***
(84) AT 30.04.2025 BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 948 276** (51) ***G01N 33/50***
(84) HR 13.08.2025 NO 13.11.2025

(11) **3 948 279** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 948 282** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 948 285** (51) ***G01N 33/569***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 948 286** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 23.07.2025 FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 948 307** (51) ***G01R 15/18***
(84) CZ 17.07.2024 ES 17.07.2024
GB 24.03.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 948 313** (51) ***H03B 5/32***
(84) FI 13.08.2025 HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 948 328** (51) ***G01S 7/41***
(84) GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 948 336** (51) ***G01S 7/497***
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 948 340** (51) ***G01S 13/34***
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025

NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 948 345**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 948 369**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 06.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G02B 5/18*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 06.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 948 386**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 19.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G02B 7/182*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 948 391**
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G02B 19/00*
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 24.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 948 406**
(84) HR 02.07.2025
(51) *G16H 20/30*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 948 408**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G02F 1/01*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 948 412**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 07.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 948 414**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G02F 1/153*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 948 424**
(84) CZ 16.10.2024
GB 01.04.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) *G03F 7/00*
(84) ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 948 429**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G03G 21/16*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 948 432**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G03H 1/22*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 948 435**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 27.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *G04G 9/06*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 27.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 948 436**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G05B 9/03*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 948 451**
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 24.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G05B 19/05*
(84) CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 24.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 948 475**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G06Q 40/04*
(84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 948 482**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 24.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 24.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 948 483**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 29.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 948 494**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 948 500**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/03*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 948 509**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 17.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 948 515**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04N 23/661*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 948 524**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G06F 8/70*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 18.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 948 529**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 948 530**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 948 542**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 948 546**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 02.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G06F 11/36*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 948 547**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 02.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G06F 11/36*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 948 557**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G06F 13/38*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 01.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 948 562**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 15/173*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 948 583**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 16/74*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 948 587**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 30.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 948 615**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 948 624**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 22.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 948 636**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06F 30/20*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 948 650**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06F 18/23*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 948 668**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 948 672**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06N 3/092*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 948 679**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 948 689**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 26.03.2025
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *G06N 10/60*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 948 690**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 22.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 948 701**
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 948 703**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 948 706**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G06N 20/20*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 15.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 948 707**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06N 20/20*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 948 709**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 948 720**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 948 760**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06Q 50/22*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 948 766**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 948 779**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06T 7/35*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 948 782**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G06T 7/593*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 27.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 948 785**
(84) AT 31.07.2024
(51) *G06T 7/73*
(84) BG 31.07.2024

CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 01.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 01.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 948 821**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 06.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 06.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 948 830**
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G09F 3/03***
(84) CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 27.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 948 838**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G09G 3/3266***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 948 853**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G10L 15/16***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 948 857**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 948 888**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G16H 40/20***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 948 934**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
(51) ***H01J 61/073***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 948 942**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H01L 21/60***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 948 951**
(84) CZ 20.11.2024
GB 30.03.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **3 948 973**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01M 10/625***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 949 000**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 949 005**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H01M 12/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 949 015**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H01Q 13/22***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 949 021**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H01Q 21/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 949 027**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H01R 13/60***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 949 065**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 949 082**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H02K 1/276***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 949 085**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 949 090**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
(51) ***H02K 7/14***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 949 114**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H03L 5/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 949 115**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 949 144**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 05.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 949 163**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 949 170**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 45/30***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 949 178**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H04B 17/373***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
LU 28.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 949 182**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 949 200**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 949 223**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024

LU 27.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 949 226** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 949 238** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 949 240** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 949 241** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 949 244** (51) ***H04L 7/00***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 949 245** (51) ***H04L 7/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 30.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 29.04.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 949 263** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 949 275** (51) ***H04L 41/042***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 31.03.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 29.03.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 949 277** (51) ***H04L 41/5006***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 05.04.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 949 281** (51) ***H04L 43/0805***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 949 282** (51) ***H04L 41/0806***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 31.03.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 25.03.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 949 285** (51) ***H04L 12/40***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 949 286** (51) ***H04L 12/46***
(84) CZ 04.09.2024 (84) ES 04.09.2024
GB 24.03.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
MC 04.09.2024 NO 04.12.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 949 293** (51) ***H04L 45/745***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 14.05.2025
LV 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 949 307** (51) ***H04L 65/80***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 949 310** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 949 316** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 949 335** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 949 347** (51) ***H04L 41/0806***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 949 362** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 31.03.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 30.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 949 363** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 13.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 949 366** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 31.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 26.03.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 949 369** (51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 30.10.2024 (84) ES 30.10.2024
GB 31.03.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 949 375** (51) ***H04N 23/62***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 949 379** (51) ***H04N 23/11***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 949 381** (51) ***H04N 25/42***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.03.2025
GB 20.03.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 20.03.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024

RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 949 382** (51) *G06N 3/063*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 949 390** (51) *H04N 19/11*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 949 433** (51) *H04N 21/488*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 949 439** (51) *H04R 3/00*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 949 454** (51) *H04W 4/021*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 949 459** (51) *G06F 9/50*
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 31.03.2025
GB 26.03.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 26.03.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 949 471** (51) *H04W 8/20*
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 FR 19.04.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 31.03.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 949 482** (51) *H04W 24/02*
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 23.05.2025
LV 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 949 490** (51) *H04W 24/08*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 949 499** (51) *H04W 28/06*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 949 504** (51) *H04W 28/16*
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 949 516** (51) *H04W 36/00*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 949 520** (51) *H04W 48/06*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 949 524** (51) *H04W 48/16*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 949 534** (51) *H04L 5/00*
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 949 551** (51) *H04W 74/0816*
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 31.03.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 27.03.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 949 561** (51) *H04W 56/00*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 949 564** (51) *G01S 5/00*
(84) CZ 29.01.2025 (84) GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 MC 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 949 572** (51) *H04W 24/10*
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 949 577** (51) *H04W 76/12*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 949 588** (51) *H04L 1/00*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 949 606** (51) *H04W 72/04*
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 31.03.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 12.03.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 949 613** (51) *H04W 72/12*
(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 GB 28.03.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
LU 28.03.2025 LV 03.07.2024
MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 949 614** (51) *H04W 52/02*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 02.04.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 949 625** (51) *H04W 72/12*
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025

NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 949 626** (51) ***H04W 4/40***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 949 628** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 949 629** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 949 632** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 30.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 29.04.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 949 636** (51) ***H04L 27/26***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 949 638** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 949 647** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 949 658** (51) ***H04W 74/0808***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 949 659** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 949 660** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 949 663** (51) ***H04W 74/0833***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 949 674** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 31.03.2025
GB 30.03.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 30.03.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 949 683** (51) ***H04W 92/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 949 687** (51) ***H05B 45/50***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 949 689** (51) ***H05B 47/18***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 949 694** (51) ***H05H 1/26***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 949 709** (51) ***A01C 1/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 949 719** (51) ***A01F 15/14***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 949 720** (51) ***A01F 15/14***
(84) BG 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 949 723** (51) ***A01G 13/02***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 949 788** (51) ***A43B 17/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 949 796** (51) ***A45C 7/00***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 31.03.2025
GB 05.03.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 05.03.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 949 800** (51) ***A45D 40/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DE 01.10.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 23.03.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 949 819** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 FR 31.03.2025
GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
IS 03.11.2024 LU 06.03.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 949 828** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 31.03.2025
GB 16.03.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 16.03.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 949 857** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 949 859** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025

GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 949 863** (51) ***A61B 6/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 949 866** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 949 869** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 949 887** (51) ***A61B 18/24***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 949 890** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 949 891** (51) ***A61B 34/35***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 949 896** (51) ***A61C 9/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 24.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 949 898** (51) ***A61C 13/225***
(84) CZ 30.10.2024 (84) ES 30.10.2024
GB 30.03.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 949 906** (51) ***A61F 2/32***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 949 908** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 949 914** (51) ***A61F 2/848***
(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 FR 31.03.2025
GB 30.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 30.03.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 949 922** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 25.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 949 927** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GB 22.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 25.02.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 949 948** (51) ***A61K 8/97***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 949 950** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 03.04.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 949 991** (51) ***A61K 31/4725***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 950 012** (51) ***A61L 2/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 950 022** (51) ***A61M 5/14***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 950 031** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 24.07.2024 CH 30.11.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IE 27.11.2024
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 27.11.2024 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 950 033** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 950 038** (51) ***A61L 29/06***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 950 043** (51) ***A61M 60/13***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 950 062** (51) ***G21G 1/10***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025

SM 05.03.2025

(11) **3 950 083** (51) ***A63J 1/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LU 06.04.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 950 121** (51) ***B01J 23/887***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 950 141** (51) ***B05B 17/06***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 950 175** (51) ***B22F 7/08***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 950 181** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 31.03.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 30.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 950 191** (51) ***B23B 31/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 950 202** (51) ***B23K 3/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 950 208** (51) ***B23K 26/342***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 950 209** (51) ***B23K 26/342***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 950 226** (51) ***B24B 27/06***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GB 18.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 LU 18.03.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 950 231** (51) ***B25J 3/00***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 31.03.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 12.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 950 233** (51) ***B25J 11/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 950 254** (51) ***B29C 41/18***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 950 260** (51) ***B29C 45/17***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 950 272** (51) ***B29C 33/58***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
FI 30.10.2024 GB 18.03.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 18.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 950 278** (51) ***B23K 26/324***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 10.05.2025
LV 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 950 291** (51) ***B32B 37/12***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 15.03.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 11.03.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 950 328** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.03.2025
GB 24.03.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 24.03.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 950 331** (51) ***B29C 43/18***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 950 336** (51) ***B32B 27/18***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 950 341** (51) ***B44C 1/17***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 950 343** (51) ***B44C 1/17***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 950 354** (51) ***C09D 11/104***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 950 371** (51) ***B41M 5/44***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 950 380** (51) ***B60C 1/00***

(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 950 393**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 02.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 02.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 950 401**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A63G 7/00***
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 950 416**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B60L 58/12***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 950 418**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60N 2/20***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 950 426**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B60P 3/34***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 950 429**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 950 454**
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 04.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 950 455**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 950 459**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 27.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 950 461**
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B61G 5/04***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 950 462**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 950 466**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 950 469**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B62D 51/00***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 950 473**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GB 23.12.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 23.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***B62J 17/04***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 31.12.2024
GR 25.07.2024
IE 23.12.2024
IT 23.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 950 475**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 29.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B62J 17/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 950 489**
(84) HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B63H 9/061***
(84) IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 950 492**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 950 493**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B64C 21/10***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 950 495**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B64C 29/00***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 950 500**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 30.03.2025
HR 25.12.2024
LU 30.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 950 512**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B64G 1/24***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 05.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 950 514**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
(51) ***B65B 9/20***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025

GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 950 523**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B65D 5/06***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 950 525**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B65D 25/02***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 30.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 950 530**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 18.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B65D 51/28***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 18.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 950 538**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B66F 9/07***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 950 544**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B65G 17/40***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 950 553**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B65H 67/06***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 950 561**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B66C 19/00***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 950 563**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 27.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B66C 23/00***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 27.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 950 564**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 03.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B66C 23/693***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 950 565**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B66C 23/693***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 03.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 950 601**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C02F 1/24***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 950 604**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C02F 1/461***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 950 608**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C03B 5/42***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 950 626**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) ***E06B 3/66***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025

(11) **3 950 659**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C07C 67/30***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 950 679**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C07D 241/12***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 950 694**
(84) CZ 17.07.2024
GB 27.03.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***C07D 519/00***
(84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 950 740**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 950 746**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C08F 36/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 950 759**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C08G 18/80***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 950 760**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 27.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***C08G 59/14***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 27.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 950 770**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C08G 64/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 950 771**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 30.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
(51) ***C08G 64/04***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 30.03.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024

SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 950 780** (51) ***C08G 65/336***
(84) AT 19.03.2025 BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 26.03.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 950 781** (51) ***C08G 65/336***
(84) AT 21.08.2024 BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GB 26.03.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 26.03.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 950 794** (51) ***C08J 9/16***
(84) AT 22.01.2025 BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 31.03.2025
GB 22.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 27.03.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 950 795** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 25.12.2024 BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 31.03.2025
GB 27.03.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 27.03.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 950 809** (51) ***C08K 5/521***
(84) AT 09.10.2024 BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 31.03.2025
GB 23.03.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 23.03.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 950 813** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 950 816** (51) ***C08L 13/02***
(84) AT 08.01.2025 BG 08.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 IT 08.02.2025
LU 08.02.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 950 848** (51) ***C08L 101/08***
(84) AT 30.04.2025 BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 950 860** (51) ***C09D 17/00***
(84) AT 04.09.2024 BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GB 17.04.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 LU 17.04.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 950 864** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 950 885** (51) ***C09K 21/12***
(84) AT 27.11.2024 BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GB 19.03.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 19.03.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 950 888** (51) ***C10B 57/04***
(84) FI 20.08.2025 HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 950 904** (51) ***C10M 133/56***
(84) AT 19.03.2025 BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 25.03.2025 LV 19.03.2025
MC 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 950 964** (51) ***C09D 11/36***
(84) FI 13.08.2025 HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 950 992** (51) ***C22C 27/04***
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 951 013** (51) ***C23C 28/04***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 951 019** (51) ***C25B 15/04***
(84) AT 19.06.2024 BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
FI 19.06.2024 GB 18.03.2025
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IS 19.10.2024 IT 19.06.2024
LU 18.03.2025 LV 19.06.2024
MC 19.06.2024 NO 19.09.2024
PL 19.06.2024 PT 21.10.2024
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
SE 19.06.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 951 023** (51) ***C30B 15/14***
(84) AT 30.04.2025 BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 951 040** (51) ***D06F 25/00***
(84) AT 25.09.2024 BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 951 042** (51) ***D06F 33/00***
(84) GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 951 045** (51) ***D06N 3/00***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 951 062**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E01C 19/48***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 951 064**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***E02B 3/12***
(84) HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 951 075**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***E02F 3/43***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
LU 27.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 951 077**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***E02F 3/43***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
LU 27.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 951 080**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E02F 9/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 951 082**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 951 084**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 27.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 27.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 951 088**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 18.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 18.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 951 090**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 951 097**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 05.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 951 129**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***E21B 15/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 951 132**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***E21B 17/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025

(11) **3 951 135**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 22.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***E21D 9/10***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 951 147**
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***F02B 41/10***
(84) CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
LU 23.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 951 155**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F02K 1/72***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 951 156**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F02K 9/42***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 951 170**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 02.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***F04B 27/18***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 951 172**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 02.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***F04B 27/18***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 02.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 951 174**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F04B 27/18***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 02.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 951 176**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 26.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 26.02.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 951 178**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F04B 39/06***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 951 181**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***F04C 18/356***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 951 184**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 26.02.2025
DE 01.10.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 951 192**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
(51) ***F16C 11/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025

HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 951 195**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 19.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *F16C 19/06*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 19.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 951 200**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 02.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *F16C 37/00*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 02.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 951 220**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 27.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F16K 5/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 951 226**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F16K 31/04*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 951 244**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 05.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *F17C 13/08*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 05.04.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 951 255**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
(51) *F21S 41/265*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 951 260**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01N 27/22*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 951 271**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F24D 17/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 951 279**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F24F 11/46*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 951 293**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F25D 21/06*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 951 298**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 19.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *F26B 17/04*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GB 19.02.2025
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 951 304**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 05.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *F28D 7/16*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 05.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 951 317**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01C 15/02*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 951 321**
(84) CZ 04.09.2024
GB 24.04.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *G01C 21/34*
(84) ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
HU 25.04.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 951 336**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G01J 3/44*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 951 346**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01M 99/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 951 349**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01N 33/44*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 951 358**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 10.02.2025
HR 17.07.2024
LU 10.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *G01N 21/3581*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 951 365**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01N 21/65*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 951 371**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 22.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *G01N 25/20*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 22.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 951 409**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01R 31/382*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 951 418**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 951 438**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
(51) *G01V 8/20*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025

GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 03.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 951 441** (51) ***G01W 1/14***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 951 447** (51) ***G02B 5/00***
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 10.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 10.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 951 448** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 16.10.2024
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 19.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 19.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 951 460** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 951 461** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 951 466** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 951 467** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 951 468** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 951 469** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 951 475** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 951 490** (51) ***G03B 17/55***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 951 494** (51) ***G03B 17/55***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 951 495** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 951 497** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 951 511** (51) ***G03H 1/02***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 951 517** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 18.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 18.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 951 519** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 05.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 951 522** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 28.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 951 532** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 10.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 951 542** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 12.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 951 548** (51) ***G05B 19/4067***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 05.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 951 561** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

SM 14.05.2025

(11) **3 951 562** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 951 565** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 951 571** (51) ***G06F 3/04886***
(84) AT 10.07.2024, CH 28.02.2025, DK 10.07.2024, ES 10.07.2024, FR 28.02.2025, GR 11.10.2024, IS 10.11.2024, LU 18.02.2025, MC 10.07.2024, NO 10.10.2024, PT 11.11.2024, RS 10.10.2024, SK 10.07.2024
(84) BG 10.07.2024, CZ 10.07.2024, EE 10.07.2024, FI 10.07.2024, GB 18.02.2025, HR 10.07.2024, IT 10.07.2024, LV 10.07.2024, NL 10.07.2024, PL 10.07.2024, RO 10.07.2024, SE 10.07.2024, SM 10.07.2024

(11) **3 951 574** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 19.02.2025, CZ 19.02.2025, EE 19.02.2025, FI 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, LU 28.04.2025, MC 19.02.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025, DK 19.02.2025, ES 19.02.2025, FR 30.04.2025, HR 19.02.2025, IT 19.02.2025, LV 19.02.2025, NL 19.02.2025, PL 19.02.2025, RO 19.02.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025

(11) **3 951 588** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 30.10.2024, CZ 30.10.2024, EE 30.10.2024, FI 30.10.2024, HR 30.10.2024, IT 30.10.2024, LV 30.10.2024, NO 30.01.2025, PT 28.02.2025, RS 30.01.2025, SK 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024, DK 30.10.2024, ES 30.10.2024, GR 31.01.2025, IS 28.02.2025, LU 20.05.2025, NL 30.10.2024, PL 30.10.2024, RO 30.10.2024, SE 30.10.2024, SM 30.10.2024

(11) **3 951 591** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 06.11.2024, CH 28.02.2025, DK 06.11.2024, ES 06.11.2024, FR 28.02.2025, GR 07.02.2025, IS 06.03.2025, LU 13.02.2025, MC 06.11.2024, NO 06.02.2025, PT 06.03.2025, RS 06.02.2025, SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024, CZ 06.11.2024, EE 06.11.2024, FI 06.11.2024, GB 13.02.2025, HR 06.11.2024, IT 06.11.2024, LV 06.11.2024, NL 06.11.2024, PL 06.11.2024, RO 06.11.2024, SE 06.11.2024, SM 06.11.2024

(11) **3 951 625** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LV 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024, DK 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, LU 10.03.2025, MC 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 951 632** (51) ***G06F 30/00***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 951 637** (51) ***G06N 3/063***
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IT 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LU 23.03.2025, MC 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025

(11) **3 951 638** (51) ***G06K 5/00***
(84) AT 24.07.2024, CZ 24.07.2024, EE 24.07.2024, FI 24.07.2024, GR 25.10.2024, IS 24.11.2024, LU 01.04.2025, MC 24.07.2024, NO 24.10.2024, PT 25.11.2024, RS 24.10.2024, SK 24.07.2024
(84) BG 24.07.2024, DK 24.07.2024, ES 24.07.2024, GB 01.04.2025, HR 24.07.2024, IT 24.07.2024, LV 24.07.2024, NL 24.07.2024, PL 24.07.2024, RO 24.07.2024, SE 24.07.2024, SM 24.07.2024

(11) **3 951 639** (51) ***G06K 7/00***
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 951 648** (51) ***G06V 30/422***
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IT 05.03.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025

(11) **3 951 651** (51) ***G06V 40/12***
(84) AT 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 951 656** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 22.05.2024, CZ 22.05.2024, EE 22.05.2024, FI 22.05.2024, GR 23.08.2024, IS 22.09.2024, LU 13.02.2025, MC 22.05.2024, NO 22.08.2024, PT 23.09.2024, RS 22.08.2024, SI 22.05.2024, SM 22.05.2024
(84) BG 22.05.2024, DK 22.05.2024, ES 22.05.2024, GB 13.02.2025, HR 22.05.2024, IT 22.05.2024, LV 22.05.2024, NL 22.05.2024, PL 22.05.2024, RO 22.05.2024, SE 22.05.2024, SK 22.05.2024

(11) **3 951 702** (51) ***G06T 5/60***
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **3 951 711** (51) ***G06T 7/00***
(84) HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 951 721** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025

(11) **3 951 730** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 951 732** (51) ***G08B 17/00***
(84) AT 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025

(11) **3 951 740** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 30.10.2024, CZ 30.10.2024, EE 30.10.2024, FI 30.10.2024, GB 17.03.2025, HR 30.10.2024, IT 30.10.2024, LV 30.10.2024, NL 30.10.2024, PL 30.10.2024, RO 30.10.2024, SE 30.10.2024, SM 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024, DK 30.10.2024, ES 30.10.2024, FR 31.03.2025, GR 31.01.2025, IS 28.02.2025, LU 17.03.2025, MC 30.10.2024, NO 30.01.2025, PT 28.02.2025, RS 30.01.2025, SK 30.10.2024

(11) **3 951 743** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 24.09.2025, NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 951 758** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, HR 16.04.2025, LV 16.04.2025, NO 16.07.2025, PT 18.08.2025, SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025, ES 16.04.2025, GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, NL 16.04.2025, PL 16.04.2025, RS 16.07.2025

(11) **3 951 759**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 951 764**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G09G 3/36*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 951 778**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G10L 21/034*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 951 785**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G16C 20/64*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 951 805**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01B 12/06*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 951 812**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01F 27/245*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 951 813**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01F 27/32*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 951 822**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 02.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *H01H 33/915*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 02.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 951 823**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01H 36/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 951 824**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H01H 47/04*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 951 826**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01H 73/18*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 951 831**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01J 3/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 951 834**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01J 49/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 951 837**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 10.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *H01L 21/02*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 951 838**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01L 21/304*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 26.03.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 951 845**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 951 846**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01L 21/66*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 951 849**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H10F 39/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 951 852**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 25.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *H01L 23/15*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 25.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 951 857**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01L 23/36*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 951 867**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01L 23/498*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 951 875**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 951 876**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *H10F 39/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 951 877**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 951 879**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 13.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 13.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 951 890**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *H01L 29/66*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 06.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 951 893**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025

PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 951 895**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H01L 33/38***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.01.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 23.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 951 915**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 951 923**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 17.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 17.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 951 940**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 951 949**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H01M 4/525***
(84) HR 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 951 962**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H01M 6/18***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 951 972**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 951 981**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C01D 15/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 952 006**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F28D 9/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 952 028**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
(51) ***H01R 13/44***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 952 029**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01R 13/502***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 952 030**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 25.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 25.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 952 053**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 952 070**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H02K 1/30***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 952 079**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G02B 26/10***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 952 107**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 952 119**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 27.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H04B 5/77***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 952 128**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 952 143**
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 03.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H04B 10/60***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 952 144**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 28.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04B 17/309***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 952 182**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 952 186**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 952 188**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 952 189**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 952 193**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 08.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 952 205**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 952 211**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
(51) ***H04L 41/12***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025

NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 952 222** (51) ***H04L 12/42***
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 27.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 27.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 952 232** (51) ***H04L 47/125***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 952 234** (51) ***H04L 47/122***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 13.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 952 241** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 952 248** (51) ***H04L 41/12***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 952 259** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 952 260** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 952 263** (51) ***H04M 1/724***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 952 270** (51) ***H04N 23/52***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 952 274** (51) ***H04N 23/54***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 952 277** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 03.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 03.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 952 278** (51) ***H04N 23/55***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 952 284** (51) ***H04N 23/55***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 16.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 16.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 952 289** (51) ***H04N 25/771***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 952 292** (51) ***H04N 25/633***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 952 293** (51) ***H04N 25/46***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 952 296** (51) ***H04N 9/31***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 952 299** (51) ***A63F 13/86***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 952 300** (51) ***H04N 7/14***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 952 301** (51) ***H04N 7/14***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 952 314** (51) ***H04N 19/503***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 24.09.2024
IT 24.09.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 24.09.2024
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 952 317** (51) ***H04N 21/414***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 16.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 952 335** (51) ***H04R 3/02***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 952 341** (51) ***B06B 1/02***
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 27.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 27.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 952 344** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 952 346** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 952 347** (51) ***H04W 4/021***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024

SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 952 350** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 31.03.2025
GB 11.03.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 11.03.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 952 356** (51) ***H04W 4/40***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 952 383** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 04.02.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 30.01.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 952 393** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 31.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 19.03.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 952 395** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 952 421** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 30.04.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 LU 29.04.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 952 424** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 952 431** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 31.03.2025
GB 30.03.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 30.03.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 952 432** (51) ***H04L 69/24***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 31.03.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 28.03.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 952 443** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 952 444** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 08.04.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 952 445** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 952 455** (51) ***H04W 36/24***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 952 461** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 30.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 17.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 952 464** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 952 484** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 952 486** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 14.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 952 487** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 FR 31.03.2025
GB 24.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 24.03.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 952 499** (51) ***H04W 72/12***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 952 503** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 952 509** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 952 519** (51) ***H04W 74/0833***

(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 952 522**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 952 528**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 952 542**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 30.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 952 544**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 24.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 952 548**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 07.08.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 952 568**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 28.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025

(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***H04W 72/0446***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***H04W 72/1268***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(51) ***H04W 72/0453***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 07.08.2024
IT 07.08.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 952 614**
(84) CH 31.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 31.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(51) ***H05B 45/345***
(84) CZ 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 952 616**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***H05B 45/20***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 952 627**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 28.03.2025
HR 07.08.2024
LU 28.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 952 630**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 09.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 952 643**
(84) HR 24.09.2025

(51) ***A01N 1/126***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 952 644**
(84) HR 24.09.2025

(51) ***A01N 1/126***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 952 651**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(51) ***A01N 43/22***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 952 653**
(84) CZ 23.10.2024
GB 26.03.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(51) ***A01N 45/00***
(84) ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 952 655**
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(51) ***A21B 1/48***
(84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 09.04.2025
HR 11.09.2024
LU 09.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 952 676**
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 16.03.2025
MC 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(51) ***A24D 1/20***
(84) CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IT 16.03.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 952 677**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(51) ***A24F 40/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 952 679**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***A24F 40/30***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 952 692**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***A45D 1/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 952 710**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***A47L 11/26***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 952 711**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***A47L 11/40***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 952 727**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 952 734**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 10.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(51) ***D04B 1/12***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 10.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 952 741**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***A61B 5/145***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 952 756**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***A61B 17/122***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 952 760**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***A61B 17/16***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 952 768**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 952 770**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61B 17/88*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 952 772**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 07.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *A61B 18/00*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 07.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 952 777**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 952 778**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61B 34/37*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 952 781**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 50/13*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 952 799**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 08.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61F 2/95*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 952 804**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 07.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *A61F 9/008*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 07.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 952 807**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 09.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61F 9/008*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 952 808**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 10.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *A61F 13/00*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 952 810**
(84) CZ 31.07.2024
GB 09.04.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *A61F 13/42*
(84) ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **3 952 815**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A61J 1/00*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 952 827**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61K 8/24*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 952 828**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61K 8/24*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 952 831**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61K 8/42*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 952 832**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61K 8/73*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 952 843**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61K 9/16*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 952 844**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
(51) *A61K 9/16*
(84) HR 27.08.2025

(11) **3 952 866**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61K 31/4184*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 952 868**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61K 31/426*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 952 870**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61K 31/427*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 952 873**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *C07D 487/04*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 952 901**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61K 38/02*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 952 912**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61K 47/18*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 952 931**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61L 2/28*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 952 933**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61L 27/04*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 952 943**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61M 1/14*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 952 955**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61M 1/28*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 952 960**
(84) CZ 21.08.2024
GB 09.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *A61M 15/00*
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 952 965**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 952 966**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 952 967**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 952 970**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *B29C 65/14*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 952 971**
(84) HR 10.09.2025
(51) *A61M 25/02*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 952 975**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61M 39/10*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 952 977**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61M 39/28*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 952 986**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 952 993**
(84) AT 08.01.2025
(51) *A61P 17/06*
(84) BG 08.01.2025

CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 17.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IT 17.03.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 953 013** (51) ***B01D 25/164***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 953 039** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 953 051** (51) ***B05B 1/34***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 953 052** (51) ***B05B 7/00***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 953 056** (51) ***B05B 11/10***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GB 10.04.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 LU 10.04.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 953 064** (51) ***B06B 1/06***
(84) CZ 11.09.2024 (84) ES 11.09.2024
GB 09.04.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 953 073** (51) ***B08B 17/06***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 953 074** (51) ***B09B 3/00***
(84) CZ 31.07.2024 (84) ES 31.07.2024
GB 10.02.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 RS 31.10.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 953 090** (51) ***B23D 77/02***
(84) CZ 27.11.2024 (84) ES 27.11.2024
GB 08.04.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 953 123** (51) ***B28B 1/14***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 953 127** (51) ***B29B 9/12***
(84) CZ 04.09.2024 (84) ES 04.09.2024
GB 10.04.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
MC 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 953 138** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 953 139** (51) ***B29C 45/76***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GB 10.04.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 LU 10.04.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 953 167** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GB 03.04.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 03.04.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 953 174** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 953 176** (51) ***B32B 37/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 953 190** (51) ***B60C 23/04***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 953 192** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LU 19.03.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 953 193** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GB 19.03.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 LU 19.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 953 214** (51) ***B60R 7/04***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 FI 20.11.2024
GB 09.04.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 09.04.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 953 218** (51) ***B60R 21/0134***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 953 224** (51) ***B60T 11/16***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 953 231** (51) ***B61G 5/02***
(84) BG 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 953 237** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 25.12.2024 (84) CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 14.05.2025 LV 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 953 271** (51) ***B65D 83/62***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 GB 02.04.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 02.04.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NO 24.10.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 953 273**
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***B65D 85/12***
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 30.03.2025
HR 04.09.2024
LU 30.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 953 275**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 953 277**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G07F 11/58***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 953 284**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 09.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B65H 81/06***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 953 285**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B66B 11/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 953 287**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B66C 13/08***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025

(11) **3 953 288**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B66D 1/74***
(84) HR 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 953 297**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C01B 3/50***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 953 316**
(84) AT 01.01.2025
CH 28.02.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C04B 28/04***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 953 318**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C06B 21/00***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 09.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 953 342**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 953 402**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 31.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 953 405**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C08G 18/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 953 407**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C08G 18/73***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 953 422**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C08K 3/013***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 953 432**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 29.04.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***C09K 8/74***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 29.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 953 442**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***C11B 1/10***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 953 463**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C12N 9/24***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 953 503**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***C25F 3/20***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 953 514**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 09.04.2025
HR 18.12.2024
LU 09.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***D04B 15/32***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 953 515**
(84) AT 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***D04B 15/32***
(84) BG 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 09.04.2025
HR 01.01.2025
LU 09.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 953 516**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***D04B 21/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 953 519**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***D06B 11/00***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 953 531**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***E02D 7/24***

(11) **3 953 543**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***E04H 1/04***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 953 579**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 953 581**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***F03G 7/06***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 953 602**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16F 1/368***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 953 607**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***F16F 15/067***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 953 608**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F16G 1/10***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 953 609**
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 03.04.2025
HR 03.07.2024
LU 03.04.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***F16G 13/16***
(84) CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 953 613**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***F16H 55/06***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 953 632**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
(51) ***F16L 37/084***
(84) BG 23.10.2024
EE 23.10.2024
GB 03.04.2025
HR 23.10.2024

IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
LU 03.04.2025
MC 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 953 635** (51) ***F16L 55/164***
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
HU 19.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **3 953 647** (51) ***F24T 10/10***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 953 665** (51) ***G01D 11/30***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 953 667** (51) ***G01F 15/063***
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 953 674** (51) ***G01M 3/32***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 953 680** (51) ***G01N 21/27***
(84) CZ 25.12.2024
GB 07.04.2025
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 953 682** (51) ***G01N 29/12***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 07.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DE 04.11.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 953 687** (51) ***G01N 21/73***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 08.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 953 690** (51) ***G01N 21/88***
(84) CZ 07.08.2024
GB 07.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 953 719** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 953 744** (51) ***G02B 1/04***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 953 758** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 26.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 953 773** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 953 778** (51) ***G05D 1/00***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 953 782** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 953 783** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 30.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 30.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 953 787** (51) ***G05G 5/12***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 10.04.2025
HR 27.11.2024
LU 10.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 953 805** (51) ***G06F 8/61***
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 953 808** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **3 953 810** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 953 813** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 06.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 953 814** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 10.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 953 815** (51) ***G06F 9/54***
(84) CH 28.02.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
CZ 18.09.2024
GB 27.02.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 953 822** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 10.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025

PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 953 859**
(84) CZ 02.10.2024
GB 06.04.2025
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) *G06V 40/18*
(84) ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 953 881**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F16B 7/18*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 953 889**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 11/14*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 953 899**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06T 7/13*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 953 912**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 01.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G07F 17/00*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 01.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 953 913**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G07F 17/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 953 930**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 09.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 953 932**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G10L 19/26*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 953 938**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G11C 16/04*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 953 941**
(51) *G16B 50/20*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 953 949**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G21G 4/08*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 953 953**
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 01.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *H01F 5/06*
(84) CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 01.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 953 954**
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 11.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *H01F 27/02*
(84) CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 11.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 953 961**
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01J 37/21*
(84) CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 12.04.2025
HR 08.01.2025
LU 12.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 953 970**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 30.01.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 954 013**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H02J 3/01*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 954 030**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) *H02M 3/158*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(84) IS 02.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 954 045**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H03K 5/12*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 954 050**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01S 11/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 954 061**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04W 52/36*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 954 064**
(84) HR 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04B 10/11*
(84) IS 14.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 954 065**
(84) HR 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04B 10/11*
(84) IS 14.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 954 068**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 12.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H04B 10/516*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 954 070**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04B 10/61*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 954 081**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 07.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 954 082**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 954 091**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 43/12*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 954 094**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 51/234*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 954 095**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 45/745*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 954 158**
(51) *H04W 52/14*

(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 954 161**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 954 169**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 18.05.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 954 171**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***H04W 72/51***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 07.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 954 190**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 954 217**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***A21D 13/16***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 954 222**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***A23K 10/30***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 954 236**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***A24F 40/53***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 954 245**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(51) ***A43B 13/12***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 954 250**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***A47B 37/02***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 954 255**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***A47C 20/08***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 954 266**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***A47L 11/24***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 954 294**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 954 317**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 954 318**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 954 322**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 954 338**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 954 350**
(84) CZ 16.10.2024
GB 14.03.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 954 351**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***A61H 3/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 954 352**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GB 14.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(51) ***A61H 33/00***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 14.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 954 356**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***A61K 8/365***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 954 369**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***A61K 31/285***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 954 409**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(51) ***A61M 5/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 954 424**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(51) ***A61M 25/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 954 443**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***A63F 13/26***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 954 451**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***B01D 19/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 954 456**
(84) CZ 10.07.2024
GB 03.04.2025
HR 10.07.2024
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(51) ***B01F 21/20***
(84) ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 954 462**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(51) ***B02C 18/14***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 954 468**
(84) CZ 15.05.2024
GB 04.03.2025
HR 15.05.2024
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(51) ***B05B 7/24***
(84) ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 954 482**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025

(51) ***B23B 27/00***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025

RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 954 501**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 954 502**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 954 506**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 954 507**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 954 514**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 954 524**
(84) CZ 18.09.2024
GB 08.04.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 954 528**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 954 531**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 954 533**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 954 548**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024

RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B24B 3/00***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
LU 03.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(51) ***B24B 37/32***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 31.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(51) ***B25J 9/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***B27D 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***B29C 45/72***
(84) ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(51) ***B29C 49/12***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(51) ***B22F 10/10***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(51) ***B29D 30/06***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 26.03.2025
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 954 554**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 954 593**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 954 635**
(84) BG 24.04.2024
IS 24.08.2024
MC 24.04.2024
RO 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 954 638**
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 31.07.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 23.07.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 954 655**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 954 662**
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 20.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 954 685**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 954 730**
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 954 736**

LU 26.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(51) ***B60D 1/01***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***B65G 57/03***
(84) GR 25.07.2024
IT 18.08.2024
PT 26.08.2024
SK 24.04.2024

(51) ***B65H 54/52***
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 23.07.2024
IT 23.07.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(51) ***C01G 49/00***
(84) HR 17.09.2025

(51) ***C03B 23/025***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(51) ***C07D 417/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***B29C 67/20***
(84) NO 17.12.2025

(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 954 737**
(84) AT 07.08.2024
CH 31.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 13.08.2024
IT 13.08.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 954 742**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 954 771**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 954 787**
(84) CZ 14.08.2024
GB 11.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 954 790**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 954 847**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 954 849**
(84) ES 04.06.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 954 855**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025

(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 08.04.2025
HR 01.01.2025
LU 08.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(51) ***C08G 77/12***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***C21C 5/36***
(84) ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(51) ***C21D 8/04***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***E05B 53/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***E05C 3/04***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(51) ***E06B 7/086***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025

RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 954 876** (51) ***F01D 17/16***
(84) BG 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 12.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 12.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 954 885** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 954 910** (51) ***F16B 13/08***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 954 913** (51) ***F16C 17/04***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 07.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 07.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 954 915** (51) ***F16D 7/02***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 24.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 24.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 954 928** (51) ***F16K 5/06***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 30.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 954 931** (51) ***F16L 11/127***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 10.04.2025
HR 04.09.2024
LU 10.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 954 932** (51) ***F16L 13/14***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 954 945** (51) ***H04N 23/51***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 954 948** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 954 950** (51) ***F25B 31/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 954 994** (51) ***G01N 33/52***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 955 009** (51) ***G01R 1/04***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 955 012** (51) ***G01R 31/11***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 955 032** (51) ***B42D 25/324***
(84) AT 24.04.2024
DK 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024
EE 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 30.04.2025
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
FI 24.04.2024
GB 09.04.2025
HR 24.04.2024
LU 09.04.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 955 034** (51) ***G02B 6/036***
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 06.04.2025
HR 17.07.2024
LU 06.04.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 955 035** (51) ***G02F 1/377***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 955 039** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 955 054** (51) ***G03B 5/02***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 06.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 955 058** (51) ***G03B 21/60***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 955 089** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 26.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 955 091** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 955 109** (51) ***G06N 3/082***
(84) AT 10.07.2024
(84) BG 10.07.2024

CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 26.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 26.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 955 145**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 955 156**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 955 160**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06V 10/141*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 955 232**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G09B 1/30*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 955 235**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
LU 11.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G09B 23/28*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 955 254**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *G11C 16/26*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 955 266**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01B 7/26*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 955 273**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
(51) *H01H 33/666*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 08.04.2025
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 08.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 955 274**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 09.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H01H 36/00*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 09.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 955 296**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 27.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *H10B 12/00*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 27.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 955 298**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H10K 59/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 955 352**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01M 8/0258*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 955 354**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 12.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 955 356**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *H01M 10/052*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 26.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 955 357**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 955 371**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 955 374**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01P 1/39*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 955 375**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H01Q 1/22*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 07.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 955 385**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01Q 1/32*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 955 413**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 22.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H02J 9/06*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 955 432**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H02K 3/52*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 955 434**
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *H02K 9/08*
(84) GB 09.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **3 955 442**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H02M 1/08*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 955 450**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
(51) *H02M 3/335*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025

NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 955 457**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H03D 7/14***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 955 460**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H03F 3/38***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 955 464**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H03K 17/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 955 465**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H03K 17/22***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 26.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 955 471**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 955 473**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 955 474**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 955 477**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04B 10/077***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 955 479**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 24.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 955 485**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 24.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 955 486**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 955 490**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 955 492**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 955 498**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 955 500**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 12.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 12.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 955 501**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 04.05.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 1/1867***
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 955 519**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 955 521**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 30.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 955 527**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04L 41/0631***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 955 532**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 30.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 30.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 955 533**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 28.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***H04L 47/33***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 28.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 955 538**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 955 543**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 955 545**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***H04L 67/148***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 30.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 955 546**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 61/5014***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 955 569**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04N 19/103***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 955 574**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 19.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
(51) ***H04N 19/176***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 19.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024

SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 955 587** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 955 597** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 955 598** (51) ***H04W 4/021***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 955 603** (51) ***H04W 92/18***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 955 604** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 955 615** (51) ***H04W 12/106***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 27.04.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 955 617** (51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 955 623** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 955 628** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 955 632** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 955 633** (51) ***H04W 68/12***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NL 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 955 637** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 955 646** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 955 648** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 13.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 955 660** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 04.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 955 666** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 955 673** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 955 700** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 955 704** (51) ***H05B 3/84***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 955 718** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 30.04.2025
GB 11.04.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 11.04.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 955 741** (51) ***A21D 2/14***
(84) BG 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LU 15.04.2025
LV 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 955 749** (51) ***H01B 1/24***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 05.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 955 757** (51) ***A24F 40/30***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
FI 09.10.2024 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 LU 18.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 955 785** (51) ***B32B 3/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 955 787** (51) ***A47J 37/12***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 955 789** (51) ***A47J 37/12***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 955 819** (51) ***A61B 6/58***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024

EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 16.04.2025
HR 07.08.2024
LU 16.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 955 820**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61B 46/10***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 955 826**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 17.04.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 17.04.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 955 837**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 955 838**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 955 847**
(84) CZ 27.11.2024
GB 31.03.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***A61C 8/00***
(84) ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 955 882**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61K 8/29***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 955 890**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 955 891**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 955 899**
(84) BG 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
(51) ***A61K 9/48***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 955 900**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61K 9/51***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 955 903**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 955 942**
(84) CZ 09.10.2024
GB 16.04.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***A61K 35/747***
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 955 983**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 07.04.2025
HR 11.09.2024
LU 07.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 955 986**
(84) AT 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) BG 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 956 002**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 17.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 05.03.2025
DE 04.11.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 956 005**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61M 21/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 956 009**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61M 39/28***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 956 018**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 956 057**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B01J 20/32***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 956 094**
(84) BG 20.11.2024
EE 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B23F 5/16***
(84) DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 27.03.2025
HR 20.11.2024
LU 27.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 956 102**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B24B 27/00***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 956 114**
(84) BG 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B26D 7/14***
(84) CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 16.04.2025
HR 17.07.2024
LU 16.04.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 956 130**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B29C 64/282***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 956 136**
(84) CZ 11.12.2024
GB 20.04.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***B32B 5/02***
(84) ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **3 956 153**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 956 154**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 956 161**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025

IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
LU 20.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 956 168**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *B60K 35/10*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 956 214**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B64B 1/62*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 956 222**
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 20.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *B64D 11/00*
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 956 229**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B64F 1/20*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 956 237**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B65D 55/16*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025

(11) **3 956 239**
(84) HR 17.09.2025
(51) *B65D 55/16*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 956 244**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *B65D 88/74*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 956 247**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *B65G 17/34*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 956 253**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 12.03.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *B66F 9/075*
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 12.03.2025
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 956 280**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C07C 51/09*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 956 287**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 15.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *C07D 213/90*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 956 307**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 03.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *C07C 403/14*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 03.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 956 310**
(84) HR 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) *C07D 207/27*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 956 315**
(84) AT 16.04.2025
DE 04.11.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *C07D 231/56*
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 16.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 956 322**
(84) BG 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *C07D 403/14*
(84) FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 956 334**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B29D 11/02*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 956 350**
(84) CZ 27.11.2024
GB 15.04.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) *C07K 14/325*
(84) ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 956 375**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 09.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *B32B 5/02*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 09.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 956 406**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *C09D 5/08*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 956 407**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *C09D 5/18*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 956 409**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *C09D 11/101*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 956 430**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *C12C 11/11*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 956 483**
(84) CZ 15.01.2025
GB 30.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *C21D 1/667*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 956 537**
(84) GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) *E05F 3/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 956 541**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
(51) *G01V 20/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 956 542**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 17.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *E21B 43/12*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 956 544**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *E21B 49/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 956 551**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *F02B 31/04*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 27.03.2025
HR 17.07.2024
LU 27.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 956 553**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
(51) *F02B 31/08*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 27.03.2025
HR 17.07.2024
LU 27.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024

RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 956 557** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 956 577** (51) ***F16C 33/58***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 956 580** (51) ***F16D 25/0638***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 956 581** (51) ***F16D 25/0638***
(84) BG 19.02.2025 (84) CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
FR 19.04.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 16.04.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 956 582** (51) ***F16D 55/22***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LU 03.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 956 586** (51) ***F16J 15/18***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 956 591** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 30.04.2025
GB 17.04.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 17.04.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 956 625** (51) ***F41A 3/54***
(84) BG 22.01.2025 (84) CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 22.03.2025
GB 22.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 20.03.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 956 628** (51) ***F42B 33/02***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 956 641** (51) ***G01G 19/44***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 30.04.2025
GB 17.04.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 17.04.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 956 642** (51) ***G01J 5/02***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 956 675** (51) ***G01R 33/56***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 956 678** (51) ***G01S 7/48***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 956 681** (51) ***G01S 7/539***
(84) BG 21.08.2024 (84) CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
GB 09.04.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 09.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 956 687** (51) ***G01S 17/10***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 956 695** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 30.04.2025
GB 16.04.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 16.04.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 956 700** (51) ***G02B 5/18***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 956 702** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GB 14.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 14.04.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 956 709** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 956 714** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 16.04.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 956 718** (51) ***G02B 27/09***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 956 747** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 956 754** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 956 762** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 22.05.2025
LV 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 956 768** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 956 772** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 956 788**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 21/44*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 956 795**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 956 797**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 956 824**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 23.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *G06N 10/40*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 956 864**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06T 7/35*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 956 867**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 17.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G06T 19/00*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 956 872**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) *G08B 13/24*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 956 881**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G10L 15/07*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 956 894**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 956 901**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G16H 15/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 956 904**
(51) *G16H 20/40*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 956 907**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 956 910**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H01F 27/24*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 956 920**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H01J 37/32*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 956 930**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H10N 69/00*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 956 933**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 956 944**
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
LU 02.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 956 972**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H02M 1/42*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 956 975**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 15.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H02P 6/30*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 957 004**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04B 10/516*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 957 012**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 957 031**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04L 43/50*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 957 039**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 16.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 957 045**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 957 047**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 957 056**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 15.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *H04L 67/306*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 15.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 957 059**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 957 071**
(84) AT 03.04.2024
CY 27.04.2020
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 27.04.2024
IT 27.04.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
RS 03.07.2024
SM 03.04.2024
(51) *H04N 19/70*
(84) BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 27.04.2024
MC 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024

(11) **3 957 077**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H03M 7/40*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 957 085**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 957 087**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *H04W 4/021*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 15.04.2025
HR 17.07.2024
LU 15.04.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 957 089**
(51) *H04W 12/084*

(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 15.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 957 090**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 957 098**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 18.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 957 120**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***H04W 72/1268***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 957 130**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 27.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 957 142**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 957 152**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 14.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***A01D 34/66***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 957 156**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***A01D 45/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 957 171**
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025

(51) ***A01K 61/95***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 957 177**
(84) CY 20.04.2020
IT 20.04.2024
MC 03.04.2024

(51) ***A01N 43/653***
(84) IS 03.08.2024
LU 20.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 957 185**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***C12C 7/053***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 957 188**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 957 190**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 13.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(51) ***A24B 13/00***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 957 194**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***A24F 40/49***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 957 209**
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 04.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(51) ***A47B 88/00***
(84) CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 957 216**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 957 225**
(84) CH 28.02.2025
ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(51) ***A47L 11/28***
(84) CZ 26.06.2024
GB 02.02.2025
HR 26.06.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 957 226**
(84) AT 09.04.2025

(51) ***A47L 15/22***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 957 234**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 31.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 957 239**
(84) CZ 06.11.2024
GB 18.04.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(51) ***A61B 5/0531***
(84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 957 240**
(84) CZ 06.11.2024
GB 15.04.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(51) ***A61B 5/053***
(84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 957 249**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 957 251**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 957 258**
(84) CZ 14.08.2024
GB 16.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 957 262**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***A61B 18/08***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 957 266**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(51) ***A61B 46/20***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 957 270**
(84) CZ 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) *A61C 15/04*
(84) GB 17.04.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **3 957 274**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61C 17/06*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 957 288**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61F 13/84*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 957 290**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61F 13/551*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 957 296**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61K 8/36*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 957 300**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61K 9/127*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 957 310**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61K 31/7034*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 957 358**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 957 363**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 957 401**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *B05B 7/02*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 957 402**
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 17.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *F16K 31/385*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 957 404**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B05B 12/04*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 957 407**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B81C 1/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 957 417**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *B22F 5/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 957 436**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *B23Q 17/22*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 957 459**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *B29C 45/14*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 957 481**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B33Y 10/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 957 491**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *B60C 7/24*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 957 496**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B60C 11/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 957 510**
(84) HR 23.07.2025
(51) *B60K 35/10*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 957 523**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B60R 16/023*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 957 524**
(84) HR 10.09.2025
(51) *B60S 3/04*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 957 525**
(84) AT 18.09.2024
(51) *B60T 1/06*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 02.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 02.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 957 536**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *B61D 17/04*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 957 543**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B61L 23/34*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 957 558**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *B63B 49/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 957 559**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B63H 21/21*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 957 581**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B65G 23/16*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 957 590**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B66B 11/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 957 591**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 19.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *B66B 11/02*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 19.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 957 604**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C01F 7/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 957 621**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C07C 7/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 957 631**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61K 31/4709*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 957 638**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C07D 471/18***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
HR 08.01.2025
LU 15.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 957 640**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***C07D 487/08***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 957 641**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C07D 489/08***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 957 660**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 957 677**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C08G 69/42***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 957 684**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 957 709**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***C10M 159/24***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 15.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 957 733**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 16.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 16.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 957 736**
(51) ***C12P 5/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 957 751**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 957 752**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 957 758**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C21D 8/12***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 957 770**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C23C 16/32***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 957 776**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C30B 25/12***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 957 789**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***D04H 1/4242***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 957 791**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 957 798**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F04D 15/00***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 957 802**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 957 813**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***E05F 15/662***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 957 834**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 957 837**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F01N 13/10***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 957 843**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 17.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 957 855**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F04C 18/356***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 957 856**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FR 30.11.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 26.11.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***F04C 29/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
GB 26.11.2024
IE 26.11.2024
IT 26.11.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 957 857**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F04C 18/356***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 957 858**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
(51) ***F04C 18/356***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025

SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 957 866**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F15B 11/16*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 957 873**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F16C 17/02*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 957 888**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 02.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *F16K 31/06*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 957 896**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *F16M 13/00*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 11.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 957 900**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H10K 59/38*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 957 902**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *F21S 41/141*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 957 913**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *F23K 1/04*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 957 940**
(84) HR 17.09.2025
(51) *F28D 9/00*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 957 963**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01G 19/44*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 957 965**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01K 1/024*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 957 972**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 21.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01N 1/28*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 957 975**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 15.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01N 11/14*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 957 979**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 12.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01N 21/3504*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 957 996**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 957 998**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 04.03.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 04.03.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 958 019**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01S 19/01*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 958 020**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *H10H 20/01*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 958 026**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G02B 5/20*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 958 046**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G02C 7/10*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 958 051**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G02F 1/1523*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 958 055**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *G03B 17/14*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 14.04.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 958 056**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 14.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G02B 7/09*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 958 058**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G03B 21/20*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 958 070**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 958 089**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 13.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 958 090**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 958 106**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 21.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *G06F 3/04886*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 958 107**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 958 126**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 11/14*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 958 137**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 958 151**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 21/74*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 958 172**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G06V 20/69*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 958 182**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06N 3/0455*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 958 185**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 958 195**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 20.01.2025
HR 07.08.2024
IT 20.01.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G06Q 10/04*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 20.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 958 208**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06V 40/16*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 958 210**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 958 218**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06V 10/10*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 958 224**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G07C 5/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 958 248**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G09G 5/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 958 252**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 16.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *G10K 11/168*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 958 265**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G11C 11/56*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 17.05.2025
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **3 958 266**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 958 288**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01J 37/32*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 958 290**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H01J 49/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 958 292**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 07.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C11D 7/32*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 958 318**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *H10H 29/32*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 958 320**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H10K 59/126*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 958 325**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H10D 30/66*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 958 333**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01L 33/22*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 31.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 31.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 958 341**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 958 343**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H01M 10/058*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 958 362**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 958 377**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01M 50/211*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 958 381**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

SM 30.04.2025

(11) **3 958 385** (51) ***H01M 50/258***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 958 389** (51) ***H01M 50/30***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 958 392** (51) ***H01P 1/208***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 958 410** (51) ***H01R 13/646***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 958 414** (51) ***H02B 3/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
FR 08.03.2025 GB 08.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 21.02.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 958 434** (51) ***H02J 50/12***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 958 444** (51) ***H02K 11/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 958 455** (51) ***H02M 1/34***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 25.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 958 467** (51) ***H03K 17/082***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 958 475** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 FI 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 15.05.2025 LV 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 958 486** (51) ***H04J 3/14***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 958 495** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 958 497** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 958 509** (51) ***H04L 69/16***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 958 513** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 31.03.2025
GB 03.03.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 03.03.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 958 517** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 06.11.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 06.11.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 958 520** (51) ***H04L 45/02***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 10.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 958 521** (51) ***H04L 47/2483***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 958 522** (51) ***H04L 69/12***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LU 06.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 958 536** (51) ***H04L 45/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 958 540** (51) ***H04L 67/1001***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 958 541** (51) ***H04L 67/1095***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
FR 01.03.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 12.02.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 958 545** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 958 553** (51) ***H04B 1/3888***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025

DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 958 557** (51) *G06F 3/04883*
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GB 22.04.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 958 579** (51) *H04N 21/44*
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 958 597** (51) *H04W 4/46*
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 958 599** (51) *H04W 8/02*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 958 606** (51) *H04L 41/16*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 958 613** (51) *H04W 28/18*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 958 622** (51) *H04W 52/24*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 26.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 958 625** (51) *H04W 68/02*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 958 632** (51) *H04L 1/1829*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DE 04.11.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LU 21.04.2025
LV 26.03.2025 MC 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 958 637** (51) *H04B 7/0404*
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 13.05.2025
LV 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 958 643** (51) *H04W 76/10*
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 28.05.2025
LV 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 958 664** (51) *A01D 46/26*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 30.04.2025
GB 21.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LU 21.04.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 958 682** (51) *A22C 13/00*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 24.04.2025 LV 19.03.2025
MC 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 958 708** (51) *A45D 34/04*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 958 728** (51) *A61B 3/12*
(84) CZ 18.09.2024 (84) ES 18.09.2024
GB 22.04.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 958 729** (51) *A61B 5/00*
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 958 737** (51) *A61B 5/11*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 20.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 958 744** (51) *A61B 8/00*
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 958 745** (51) *A61B 8/02*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 22.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 958 752** (51) *A61B 17/16*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 20.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 958 753** (51) *A61B 17/32*
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 30.04.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 21.04.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 958 757** (51) *A61B 17/70*
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GB 23.04.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 23.04.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024

PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 958 760** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GB 23.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 23.04.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 958 762** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GB 23.04.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 23.04.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 958 765** (51) ***A61B 17/70***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 958 766** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 958 770** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GB 24.04.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 24.04.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 958 771** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GB 24.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 24.04.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 958 790** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 958 797** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 958 798** (51) ***A61F 2/46***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 958 800** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 958 804** (51) ***A61F 9/00***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 958 805** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 958 815** (51) ***A61H 31/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 958 816** (51) ***A61J 1/14***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 958 838** (51) ***A61K 9/00***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 958 854** (51) ***A61K 31/33***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 958 890** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GB 21.04.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 21.04.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 958 906** (51) ***A61K 47/42***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 958 917** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 31.03.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 12.03.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 958 919** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 958 921** (51) ***A61M 60/13***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 958 923** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 10.04.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 958 926** (51) ***A61F 2/06***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 958 929** (51) ***A61M 5/142***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 958 934** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 22.04.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 958 951** (51) ***A61N 1/05***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 958 955** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 958 960** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 958 961** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GB 23.04.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 23.04.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024

NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 958 976**
(84) BG 11.06.2025
HR 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61P 35/00***
(84) GR 12.09.2025
LV 11.06.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 958 991**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 09.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A63C 17/22***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 09.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 958 993**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B01D 11/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 959 016**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B02B 1/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 959 017**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B02C 18/14***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 959 024**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 22.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B22C 7/02***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 959 028**
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 15.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B23F 21/00***
(84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 15.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 959 030**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B23K 11/02***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 24.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 959 032**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B23P 11/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 959 034**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B24B 9/10***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 959 035**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F24C 15/10***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 959 065**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B29C 65/48***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 959 080**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B42D 25/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 959 082**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B42D 25/373***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 959 084**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 25.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 959 085**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 959 093**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60J 1/17***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 959 098**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 959 102**
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 24.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B60N 2/90***
(84) CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 24.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 959 103**
(51) ***B29C 44/34***
(84) CZ 14.08.2024
GB 06.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(84) ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 959 106**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 25.03.2025
HR 17.07.2024
LU 25.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 959 108**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 959 111**
(84) CZ 04.09.2024
GB 19.03.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B60W 30/045***
(84) ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 959 121**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B62M 6/45***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 959 123**
(84) HR 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B63J 3/04***
(84) IS 11.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 959 128**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 23.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B64U 50/32***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 959 130**
(84) CZ 23.10.2024
GB 27.04.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***B66D 1/60***
(84) ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 959 131**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
(51) ***B64D 1/22***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 24.04.2025

LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 959 132** (51) ***H01M 10/625***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 959 136** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 959 159** (51) ***B65G 17/40***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 959 169** (51) ***C01B 32/15***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 959 186** (51) ***C04B 35/573***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 959 273** (51) ***C09D 7/62***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 959 281** (51) ***C09J 163/00***
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 20.04.2025
HR 17.07.2024
LU 20.04.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 959 287** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 959 292** (51) ***C09K 19/54***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 959 293** (51) ***C09K 19/54***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 19.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 959 298** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 959 324** (51) ***C12N 15/86***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 959 335** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 959 344** (51) ***C12Q 1/6893***
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 959 362** (51) ***D01G 15/28***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 959 365** (51) ***D01G 15/28***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 959 386** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GB 12.03.2025
HR 20.11.2024
LU 12.03.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 959 387** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GB 12.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 12.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 959 388** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 12.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 12.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 959 400** (51) ***E05B 9/04***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 06.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 959 401** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 959 407** (51) ***E06B 9/42***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 959 410** (51) ***E06B 9/42***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 959 425** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 21.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 959 432** (51) ***F02M 26/28***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
LU 10.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 959 458** (51) ***F16H 3/30***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 24.04.2025
MC 19.03.2025

NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 959 472**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F24F 7/06***
(84) BG 19.02.2025
DE 04.11.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 22.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 959 475**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***F25J 3/02***

(11) **3 959 482**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01C 13/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 959 487**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01F 23/80***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 959 516**
(84) AT 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G01N 29/036***
(84) BG 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 20.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 959 517**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01N 29/50***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 959 526**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 24.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***G01R 33/3415***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 959 531**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 24.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G01R 33/563***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 24.04.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 959 544**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 25.04.2025
HR 21.08.2024
LU 25.04.2025
MC 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 959 548**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 21.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G02B 1/06***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 959 555**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 959 560**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 959 562**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G03B 17/56***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 959 578**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G05D 21/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 959 581**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 959 582**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 959 588**
(84) CZ 06.11.2024
GB 24.04.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 959 589**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06F 3/04815***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 959 594**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 30.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 959 596**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 31.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 959 599**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 17.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***G06N 7/01***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 959 601**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 8/71***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 959 611**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 24.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 959 618**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 20.04.2025
HR 04.12.2024
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025

IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 959 637** (51) ***G06F 21/64***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 959 651** (51) ***G06V 10/56***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 959 656** (51) ***G06K 19/04***
(84) BG 20.11.2024 (84) CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
FR 30.04.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 17.04.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 959 667** (51) ***G06N 10/70***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025

(11) **3 959 668** (51) ***G06N 10/40***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 959 674** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 959 684** (51) ***G06T 7/00***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 959 695** (51) ***G06V 10/98***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 22.04.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 959 696** (51) ***G08B 6/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DE 04.11.2025 DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LU 25.04.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
LU 20.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
SM 02.04.2025

(11) **3 959 701** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 30.04.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 24.04.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 959 708** (51) ***G09F 21/04***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 959 716** (51) ***G11C 11/44***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 31.03.2025
GB 17.03.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 17.03.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 959 739** (51) ***H01J 37/32***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 959 747** (51) ***H10D 30/60***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 959 749** (51) ***H02S 50/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 959 764** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 31.03.2025
GB 25.03.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 25.03.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 959 770** (51) ***H01M 10/613***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 23.04.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 959 782** (51) ***H01R 13/639***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 959 786** (51) ***H01T 1/14***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 959 799** (51) ***H02K 9/22***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 959 814** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 29.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 959 816** (51) ***H03K 17/10***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 959 846** (51) ***H04L 12/413***
(84) BG 11.12.2024 (84) CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
FR 30.04.2025 GB 22.04.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 22.04.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 959 847** (51) ***H04L 47/32***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 959 865** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 959 902** (51) ***H04W 4/90***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 959 919** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 12.06.2024 (84) BG 12.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 12.06.2024
DK 12.06.2024 EE 12.06.2024
FI 12.06.2024 FR 28.02.2025
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 04.02.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 PT 14.10.2024

RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 959 926** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 21.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 21.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 959 931** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 959 934** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 959 936** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 959 941** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 959 954** (51) ***A01D 75/18***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 959 962** (51) ***A01F 7/06***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 959 972** (51) ***A01K 89/00***
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 19.02.2025
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 959 973** (51) ***A01K 89/00***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 959 974** (51) ***A01K 89/0155***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 959 987** (51) ***A23D 7/005***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 960 019** (51) ***A43C 11/16***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 960 024** (51) ***A45D 20/16***
(84) AT 16.10.2024
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 22.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 22.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 960 038** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 960 044** (51) ***A47J 31/46***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 960 050** (51) ***A47K 10/48***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 960 051** (51) ***A47K 10/48***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 960 052** (51) ***A47K 10/48***
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 22.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 22.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 960 053** (51) ***A47K 10/48***
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 22.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 22.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 960 061** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 02.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 960 064** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 960 065** (51) ***A61B 1/045***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025

GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 960 074**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 960 091**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61B 8/06***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 24.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 960 095**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 960 097**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 960 101**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 22.04.2025
HR 31.07.2024
LU 22.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 960 117**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 960 130**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) ***A61F 5/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 960 140**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 960 142**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61G 13/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 960 151**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61K 8/81***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 960 158**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61K 9/10***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 960 173**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 24.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 24.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 960 188**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 960 218**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 960 244**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61K 31/53***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 960 278**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B01D 53/50***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 960 283**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B01F 25/10***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 960 288**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B01J 35/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 27.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 960 301**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 26.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 26.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 960 302**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B05B 11/10***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 960 304**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B05C 9/06***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 960 305**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 26.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B05B 12/08***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 26.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 960 320**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 16.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B21D 22/00***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 16.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 960 321**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B21D 22/20***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 960 322**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
(51) ***B21D 22/20***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025

PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 960 328**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 22.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B21J 5/06***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 22.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 960 333**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B22F 3/105***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 960 349**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 08.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 960 369**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B24B 37/04***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 960 382**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 30.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 960 391**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G05D 1/229***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 960 411**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GB 03.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 03.04.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 960 414**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B29C 39/12***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 960 430**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B29C 70/50***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 960 444**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C09J 11/08***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 960 449**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 960 453**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B27N 3/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 960 455**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B41C 1/10***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 960 456**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 960 459**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 960 460**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 26.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B41F 35/00***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 26.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 960 463**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B41F 23/08***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 960 482**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 03.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 960 487**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60B 1/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 960 501**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GB 06.04.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 06.04.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **3 960 508**
(84) ES 02.04.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60D 1/155***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 960 519**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 960 552**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60R 21/015***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 960 555**
(84) AT 25.10.2024
BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IE 25.10.2024
LU 25.10.2024
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) ***B60S 1/50***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
GB 25.10.2024
HR 19.06.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **3 960 569**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 960 590**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B62D 21/18***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 960 598**
(51) ***B62J 1/12***

(84) AT 11.12.2024 BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 30.04.2025
GB 20.04.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 20.04.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 960 605** (51) ***B62K 19/34***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 960 608** (51) ***B62M 1/12***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 960 632** (51) ***B64D 27/24***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 960 633** (51) ***B64D 33/08***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 960 637** (51) ***B64G 1/10***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 960 649** (51) ***B65D 43/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 960 654** (51) ***B65D 88/16***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 960 658** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 960 672** (51) ***B65H 35/04***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 960 673** (51) ***B66B 1/32***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 960 674** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 960 684** (51) ***B66B 13/16***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 960 697** (51) ***B67D 7/04***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 960 701** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 30.04.2025
GB 23.04.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 23.04.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 960 732** (51) ***C07D 207/27***
(84) CZ 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
GB 22.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
MC 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 960 744** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 30.04.2025
GB 14.04.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 14.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 960 749** (51) ***C07H 19/073***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 960 773** (51) ***C08F 6/20***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 960 791** (51) ***C08G 75/06***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 960 807** (51) ***C08K 5/29***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 960 816** (51) ***C08L 97/00***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.08.2024
BG 03.04.2024 CH 31.08.2024
CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024
FI 03.04.2024 FR 31.08.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IE 13.08.2024 IS 03.08.2024
IT 13.08.2024 LU 13.08.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 960 836** (51) ***C09K 11/88***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 960 839** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GB 22.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 22.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 960 858** (51) ***C12N 15/113***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025

IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 960 863**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 02.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 960 888**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 960 897**
(84) CZ 04.12.2024
GB 26.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***C23C 14/48***
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **3 960 902**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 22.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H01M 8/023***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 960 908**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C25D 11/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 960 923**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 960 938**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
LU 23.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 960 943**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***E03D 9/03***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 960 958**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) ***E04F 15/10***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 960 978**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***E06B 3/36***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 960 982**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***E21B 23/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 960 989**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 27.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 961 033**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F04B 27/18***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 21.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 961 034**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F04B 39/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 961 041**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 06.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 961 068**
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 961 070**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 961 073**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 18.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***F16K 5/02***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 961 074**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F16K 17/06***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 961 079**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 12.10.2024
LU 12.10.2024
MC 29.05.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***F16L 19/07***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 961 081**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16M 11/04***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 961 082**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F17C 5/02***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 961 113**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 18.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 961 116**
(84) CZ 17.07.2024
GB 10.04.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *F24F 6/02*
(84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 961 120**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *F24F 11/65*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 19.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 961 157**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01C 23/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 961 169**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01K 3/14*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 961 175**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 24.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G01L 9/06*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 24.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 961 183**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G01M 17/08*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 961 185**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 14.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G01N 5/02*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 14.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 961 187**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01N 17/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 961 195**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) *G01N 21/65*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 961 201**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 26.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G01N 27/12*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 961 208**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01N 30/24*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 961 221**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 961 223**
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01N 35/02*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 05.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 961 248**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 961 259**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G01S 17/88*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 961 267**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01S 19/48*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 961 269**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 24.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
(51) *G01T 1/20*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 24.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 961 272**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *B60Q 1/30*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 961 274**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G02B 6/02*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 06.04.2025
HR 07.08.2024
LU 06.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 961 276**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G02B 6/12*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 961 280**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G02B 7/32*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 961 288**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 10.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G02B 26/10*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 10.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 961 290**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 961 300**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G03B 15/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 961 302**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G03F 7/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 06.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 961 310**
(51) *G03G 21/18*

(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 961 315**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G05B 13/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 961 339**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 961 353**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 961 359**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 961 361**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 961 365**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 11/30*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 961 370**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 961 389**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 11/3668*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 961 410**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06F 13/38*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 961 443**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06F 21/35*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 961 445**
(51) *G06F 21/52*
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 961 452**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 04.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 961 479**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G06F 18/2413*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 961 485**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 30.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 961 492**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 30.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *G06V 40/13*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 961 554**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01N 21/952*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 961 563**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 961 568**
(84) CZ 23.10.2024
GB 12.03.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *G06T 7/38*
(84) ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 961 589**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G07D 11/16*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 961 595**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 21.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01R 31/36*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 961 602**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G08G 5/51*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 961 606**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G09B 23/28*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 961 616**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G10H 1/44*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 961 624**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04R 25/00*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 961 629**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G11C 7/04*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 961 630**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 28.05.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 961 634**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
(51) *G11C 11/56*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

SM 26.03.2025

(11) **3 961 651**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 02.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *G21C 3/62*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 02.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 961 671**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01J 37/305*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 961 686**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01L 21/768*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 961 700**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01L 23/495*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 961 708**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H10H 29/30*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 961 713**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 961 715**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H10K 59/124*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 961 733**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H10N 15/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 961 734**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 05.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
(51) *B41J 2/14*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 05.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 961 735**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 961 757**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 14.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01M 4/133*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 961 759**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01M 4/133*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 961 830**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01S 5/024*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 961 832**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 22.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H02B 13/065*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 22.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 961 841**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *H02J 3/00*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 22.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 961 847**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H02J 9/06*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 961 850**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 961 872**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H02K 11/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 961 873**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H02K 5/173*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 961 878**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H02K 15/03*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 961 879**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H02K 5/08*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 961 893**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H02M 1/42*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 08.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 961 905**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H02N 2/04*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 961 908**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H02P 5/74*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 961 910**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01M 13/04*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 961 913**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H02P 29/024*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 961 918**
(84) AT 18.12.2024
(51) *H03B 5/36*
(84) BG 18.12.2024

CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 14.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 961 926** (51) ***H03K 17/95***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 961 940** (51) ***H04B 10/40***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 961 950** (51) ***H04L 1/1829***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 961 954** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 961 956** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 961 962** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 961 981** (51) ***H04L 47/263***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 962 008** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 28.05.2025 LV 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 962 016** (51) ***G06F 21/71***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 962 018** (51) ***H04L 67/141***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 962 028** (51) ***H04W 76/12***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 12.03.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 962 031** (51) ***H04L 43/06***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 962 034** (51) ***H04L 47/80***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 962 051** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 14.05.2025
LV 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 962 054** (51) ***H04M 11/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 962 059** (51) ***H04N 23/51***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 962 063** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 23.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 962 085** (51) ***H04N 19/44***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NL 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 962 105** (51) ***H04R 7/04***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 962 119** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 30.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 28.04.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 962 122** (51) ***H04W 4/021***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 962 124** (51) ***H04W 4/029***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 962 136** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 962 144** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 962 155** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 30.04.2025
GB 28.04.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 28.04.2025

LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 962 157** (51) ***H04L 67/30***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 16.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 16.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 962 159** (51) ***H04W 72/232***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 962 165** (51) ***H04W 76/12***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 962 179** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 13.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 962 180** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 962 184** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 17.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 962 202** (51) ***H04W 72/23***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 962 226** (51) ***H04W 36/30***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 962 247** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 23.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 23.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 962 250** (51) ***H05K 5/06***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 962 255** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 962 259** (51) ***A01C 19/02***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 01.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 962 260** (51) ***A01D 65/02***
(84) CZ 20.11.2024
GB 25.04.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(84) ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **3 962 266** (51) ***A01K 79/00***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
LU 28.04.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 962 268** (51) ***A01N 43/58***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 962 269** (51) ***A01N 25/02***
(84) HR 23.07.2025
(84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 962 270** (51) ***A01N 25/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 962 280** (51) ***A23B 4/06***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 962 281** (51) ***A23D 9/00***
(84) AT 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 01.05.2025
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024
(84) CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
PT 11.04.2025
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 962 297** (51) ***A24F 40/40***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 962 298** (51) ***A24F 40/40***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 962 319** (51) ***A45C 11/00***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 01.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 962 321** (51) ***A46B 13/02***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 962 341** (51) ***A47L 13/16***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 962 343** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 30.04.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 962 353** (51) ***A61B 5/316***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 962 378** (51) ***A61B 17/3207***
(84) CZ 07.08.2024
GB 30.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 962 379** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 01.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 962 381**
(51) *A61B 17/70*
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 13.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 962 401**
(51) *A61C 7/10*
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 02.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 962 403**
(51) *A61C 7/12*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 962 412**
(51) *A61F 2/16*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 962 420**
(51) *A61F 2/46*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 962 425**
(51) *A61F 13/511*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 29.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 962 426**
(51) *A61F 13/511*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 29.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 962 471**
(51) *A61K 31/164*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GB 30.04.2025
HR 25.09.2024
LU 30.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 962 491**
(51) *A61K 31/60*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 962 501**
(51) *A61K 35/28*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 29.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 962 541**
(51) *A61L 2/28*
(84) AT 26.03.2025
DE 04.11.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 29.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 962 550**
(51) *A61M 1/36*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 962 558**
(51) *A61M 5/31*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 962 559**
(51) *A61L 29/16*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 24.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 962 560**
(51) *A61M 16/00*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 962 562**
(51) *A61B 17/00*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 28.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 962 567**
(51) *A61M 25/01*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 962 578**
(51) *A61N 1/04*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 962 596**
(51) *A61N 5/10*
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 01.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 962 602**
(51) *A61P 29/00*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 962 607**
(51) *A62C 13/00*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 962 615**
(51) *G06F 3/04847*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 962 620**
(51) *C23C 14/06*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 962 635**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 01.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B01F 25/21***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 962 655**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B02B 3/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 962 661**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B05B 11/02***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 962 662**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B05B 13/04***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 962 682**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B22F 3/105***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 962 696**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B25B 13/04***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 962 703**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FR 30.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 28.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 962 722**
(84) BG 02.04.2025
GR 03.07.2025
LV 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B30B 9/24***
(84) FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 962 728**
(84) CZ 26.06.2024
GB 04.03.2025
HR 26.06.2024
MC 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(51) ***B32B 5/06***
(84) ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 962 741**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 962 745**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 30.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 962 746**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B41J 2/06***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 04.05.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 962 747**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 962 753**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B41L 27/04***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 962 778**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60P 3/34***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 30.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 962 784**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60R 16/037***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 16.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 962 787**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 30.04.2025
HR 07.08.2024
LU 30.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 962 789**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 03.05.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 962 803**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B62K 15/00***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 962 805**
(84) CH 28.02.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B62M 6/20***
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 962 810**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B64C 9/22***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 962 818**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B65B 43/18***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 01.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 962 833**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B65D 71/40***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 22.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 962 847**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B65H 19/12***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 962 852**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
GB 23.04.2025
HR 24.07.2024
LU 23.04.2025
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024

MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 962 865** (51) ***C02F 1/04***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 29.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 962 975** (51) ***C08J 9/14***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 962 986** (51) ***C08G 65/26***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 LU 01.05.2025
LV 06.11.2024 NO 06.02.2025
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 963 021** (51) ***C09K 5/04***
(84) IS 27.12.2025 (84) NO 27.11.2025

(11) **3 963 025** (51) ***C09K 8/74***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GB 23.03.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 23.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 963 029** (51) ***C10B 53/02***
(84) CZ 29.05.2024 (84) ES 29.05.2024
GB 30.04.2025 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IS 29.09.2024
MC 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 963 033** (51) ***C11B 11/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025

(11) **3 963 037** (51) ***C11D 9/02***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 30.04.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 10.04.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 963 112** (51) ***C14C 3/04***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 963 122** (51) ***C23C 16/40***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 963 133** (51) ***D06P 1/94***
(84) CZ 18.12.2024 (84) ES 18.12.2024
GB 29.04.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 RS 18.03.2025
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 963 139** (51) ***E03C 1/302***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 963 159** (51) ***E05D 15/56***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 963 162** (51) ***E05F 15/41***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 963 166** (51) ***E05F 15/73***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 963 171** (51) ***E21B 19/06***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 963 177** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DE 04.11.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
FR 30.04.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 27.04.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 963 181** (51) ***E21B 47/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 963 182** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 04.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 963 191** (51) ***F02C 3/30***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 963 193** (51) ***F02C 7/045***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 04.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 963 204** (51) ***F03D 1/02***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 963 205** (51) ***F03D 80/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 963 207** (51) ***F04B 39/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 963 209** (51) ***F04C 27/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 963 210** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 963 213** (51) ***F15B 15/06***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 29.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 963 218** (51) ***F16B 5/06***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 963 219** (51) ***F16B 12/26***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 963 220** (51) ***F16B 39/24***

(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 963 231**
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 20.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *F16D 67/04*
(84) CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 20.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 963 236**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *F16K 3/20*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025

(11) **3 963 241**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *F16L 11/127*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 963 248**
(84) AT 02.04.2025
DE 04.11.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *F16L 55/168*
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 21.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 963 259**
(84) IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) *F22B 37/14*
(84) NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 963 261**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *F23C 10/10*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 963 264**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *F24C 14/00*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 963 265**
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 22.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *F24C 15/02*
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 22.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 963 266**
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FR 28.02.2025
HR 18.12.2024
(51) *F24C 15/20*
(84) CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 28.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 963 271**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 03.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *F25B 31/00*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 963 276**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *F28D 1/03*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 963 290**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01D 3/028*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 963 294**
(84) CZ 31.07.2024
GB 30.04.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) *G01F 15/063*
(84) ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 963 301**
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01L 7/02*
(84) CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
LU 07.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 963 305**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G01N 3/08*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 963 332**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G01N 33/574*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 01.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 963 357**
(84) BG 12.03.2025
(51) *G01S 17/894*
(84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 30.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 963 381**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 21/24*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 963 402**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 01.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G03F 7/16*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 01.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 963 408**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B60Q 1/00*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 963 417**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 963 421**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G05D 16/20*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 963 426**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 963 439**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 23.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 963 440**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 30.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 963 441**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 8/38*
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 963 442**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 8/38*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 963 461**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 963 482**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 17/10*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 963 503**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 963 508**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G06N 3/02*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 01.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 963 517**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 15.05.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 963 528**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06Q 10/107*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 963 560**
(84) CZ 18.09.2024
GB 17.03.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) *G08G 1/0962*
(84) ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 963 561**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 963 570**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B64D 33/04*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 963 572**
(84) AT 05.02.2025
CZ 05.02.2025
EE 05.02.2025
FI 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
LU 01.04.2025
MC 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
RS 05.05.2025
SK 05.02.2025
(51) *G10L 15/183*
(84) BG 05.02.2025
DK 05.02.2025
ES 05.02.2025
FR 05.04.2025
HR 05.02.2025
IT 05.02.2025
LV 05.02.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RO 05.02.2025
SE 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 963 573**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 30.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G10L 15/24*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 963 574**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G10L 15/26*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 963 575**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G10L 15/26*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 963 578**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G10L 21/0232*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 963 579**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G10L 21/0272*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 963 610**
(84) CZ 04.09.2024
GB 23.04.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) *H01H 3/22*
(84) ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 963 616**
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 23.04.2025
(51) *H01H 3/26*
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 23.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 963 629**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H10B 43/27*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 963 631**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H10B 43/27*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 29.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 963 635**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H10N 69/00*
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 963 636**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 963 637**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 963 646**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 963 670**
(84) CZ 16.10.2024
GB 16.03.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) *H01Q 15/00*
(84) ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 963 674**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01R 12/71*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 963 677**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H01S 5/50***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 28.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 963 689**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 963 692**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02K 3/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 963 699**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H02K 11/33***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 963 701**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H02K 41/02***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 963 710**
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 18.03.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***H02P 31/00***
(84) CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 18.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **3 963 713**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H03F 1/02***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 963 725**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 963 745**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 963 750**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 52/36***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 963 763**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 963 767**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04L 1/1867***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 963 770**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 02.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 963 788**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 963 815**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 01.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 963 824**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 05.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 963 831**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 41/082***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 963 854**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 963 858**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 28.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 963 859**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04N 21/236***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 963 863**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 67/1034***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 963 865**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 29.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 963 873**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 02.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 963 874**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04N 1/405***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 963 875**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 29.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04N 1/405***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 963 908**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 963 916**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 01.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 963 920**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024

FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 01.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 963 930**
(84) AT 09.04.2025
DE 04.11.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 30.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 963 935**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 01.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 963 942**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 963 947**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 963 950**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 963 959**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 30.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 963 960**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 963 971**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 963 975**
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 963 984**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 963 985**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 06.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 963 991**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04L 1/08***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 963 995**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 964 001**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 964 002**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 964 003**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 20.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 964 021**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04W 76/11***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 964 045**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A01D 34/135***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 964 050**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A01G 9/029***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 964 052**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A01G 9/14***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 964 056**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A01K 5/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 964 070**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A21C 11/10***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 964 071**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A21C 11/10***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 964 112**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A47K 5/12***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 964 113**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A47K 13/30***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 964 125**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 964 136**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 964 145**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 964 157**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 964 165**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61C 13/10***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 964 176**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025

FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 964 179**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 964 243**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 964 246**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 964 247**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 964 288**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B01J 23/887***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 964 304**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B22D 11/108***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 964 315**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B23C 5/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 964 320**
(84) AT 21.05.2025
(51) ***B23K 26/067***
(84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 964 359**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B32B 7/12***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 964 374**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B29C 49/04***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 964 379**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60K 17/06***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 964 389**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60N 2/844***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 964 426**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B62D 21/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 964 434**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B62J 17/10***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 964 440**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 964 469**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 964 535**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 27.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C08F 6/18***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 964 538**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 23.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***C08G 65/28***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 23.03.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 964 539**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C08J 3/22***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 964 547**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 13.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C08K 5/527***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 13.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 964 548**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 26.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 964 638**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***D06F 58/26***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 964 639**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***D06F 58/26***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 964 654**
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
(51) ***E03C 1/298***
(84) IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 964 665**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***E04D 13/147***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 964 668**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
(51) ***E04F 13/08***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025

RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 964 670** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 02.04.2025, BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, NL 02.04.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, PT 04.08.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **3 964 678** (51) ***E05D 3/16***
(84) AT 04.09.2024, BG 04.09.2024, CZ 04.09.2024, DK 04.09.2024, EE 04.09.2024, ES 04.09.2024, FI 04.09.2024, FR 30.04.2025, GB 17.04.2025, GR 05.12.2024, HR 04.09.2024, IS 04.01.2025, LU 17.04.2025, LV 04.09.2024, MC 04.09.2024, NL 04.09.2024, NO 04.12.2024, PL 04.09.2024, PT 06.01.2025, RO 04.09.2024, RS 04.12.2024, SE 04.09.2024, SK 04.09.2024, SM 04.09.2024

(11) **3 964 691** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 09.10.2024, BG 09.10.2024, CZ 09.10.2024, DK 09.10.2024, EE 09.10.2024, ES 09.10.2024, FI 09.10.2024, GR 10.01.2025, HR 09.10.2024, IS 09.02.2025, IT 09.10.2024, LU 27.05.2025, LV 09.10.2024, NL 09.10.2024, NO 09.01.2025, PL 09.10.2024, PT 10.02.2025, RO 09.10.2024, RS 09.01.2025, SE 09.10.2024, SK 09.10.2024, SM 09.10.2024

(11) **3 964 699** (51) ***F02C 3/08***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, NO 20.11.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 964 706** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, FI 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NL 14.05.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, PT 15.09.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 964 712** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 05.03.2025, BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, DK 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, PT 07.07.2025, RO 05.03.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 964 716** (51) ***F04D 29/28***
(84) AT 19.03.2025, BG 19.03.2025, DK 19.03.2025, EE 19.03.2025, ES 19.03.2025, FI 19.03.2025, GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, IS 19.07.2025, IT 19.03.2025, LV 19.03.2025, NL 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RO 19.03.2025, RS 19.06.2025, SE 19.03.2025, SK 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 964 729** (51) ***F16G 3/02***
(84) ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 964 730** (51) ***F16G 3/02***
(84) HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **3 964 754** (51) ***F25B 13/00***
(84) ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 964 762** (51) ***F24F 11/65***
(84) AT 04.12.2024, BG 04.12.2024, CZ 04.12.2024, DK 04.12.2024, EE 04.12.2024, ES 04.12.2024, FI 04.12.2024, GR 05.03.2025, HR 04.12.2024, IS 04.04.2025, IT 04.12.2024, LU 02.05.2025, LV 04.12.2024, NL 04.12.2024, NO 04.03.2025, PL 04.12.2024, PT 04.04.2025, RO 04.12.2024, RS 04.03.2025, SE 04.12.2024, SK 04.12.2024, SM 04.12.2024

(11) **3 964 766** (51) ***F24H 8/00***
(84) AT 07.05.2025, BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 964 771** (51) ***F25B 13/00***
(84) HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025

(11) **3 964 772** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 21.05.2025, BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, GR 22.08.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, LV 21.05.2025, NL 21.05.2025, NO 21.08.2025, PL 21.05.2025, PT 22.09.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 964 779** (51) ***F25D 31/00***
(84) CZ 15.01.2025, ES 15.01.2025, GB 28.04.2025, GR 16.04.2025, HR 15.01.2025, IS 15.05.2025, MC 15.01.2025, NO 15.04.2025, PL 15.01.2025, RS 15.04.2025, SK 15.01.2025, SM 15.01.2025

(11) **3 964 780** (51) ***F25J 1/00***
(84) FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025

(11) **3 964 795** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **3 964 814** (51) ***G01M 7/08***
(84) AT 14.08.2024, BG 14.08.2024, CH 28.02.2025, CZ 14.08.2024, DK 14.08.2024, ES 14.08.2024, FI 14.08.2024, GB 14.02.2025, GR 15.11.2024, HR 14.08.2024, IS 14.12.2024, IT 14.08.2024, LU 14.02.2025, LV 14.08.2024, MC 14.08.2024, NL 14.08.2024, NO 14.11.2024, PL 14.08.2024, PT 16.12.2024, RO 14.08.2024, RS 14.11.2024, SE 14.08.2024, SK 14.08.2024, SM 14.08.2024

(11) **3 964 831** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 20.11.2024, BG 20.11.2024, CZ 20.11.2024, DK 20.11.2024, EE 20.11.2024, ES 20.11.2024, FI 20.11.2024, GB 04.03.2025, GR 21.02.2025, HR 20.11.2024, IS 20.03.2025, LU 04.03.2025, LV 20.11.2024, MC 20.11.2024, NL 20.11.2024, NO 20.02.2025, PL 20.11.2024, PT 20.03.2025, RO 20.11.2024, RS 20.02.2025, SE 20.11.2024, SK 20.11.2024, SM 20.11.2024

(11) **3 964 847** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 964 848** (51) ***G01R 31/327***
(84) AT 07.08.2024, BE 31.08.2024, BG 07.08.2024, CH 31.08.2024, CZ 07.08.2024, DK 07.08.2024, EE 07.08.2024, ES 07.08.2024, FI 07.08.2024, GR 08.11.2024, HR 07.08.2024, IE 20.08.2024, IS 07.12.2024, IT 20.08.2024, LU 20.08.2024, LV 07.08.2024, MC 07.08.2024, NL 07.08.2024, NO 07.11.2024, PL 07.08.2024, PT 09.12.2024, RO 07.08.2024, RS 07.11.2024, SE 07.08.2024, SK 07.08.2024, SM 07.08.2024

(11) **3 964 853** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 19.03.2025, BG 19.03.2025, CZ 19.03.2025, DK 19.03.2025, EE 19.03.2025, ES 19.03.2025, FI 19.03.2025, GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, IS 19.07.2025, IT 19.03.2025, LV 19.03.2025, NL 19.03.2025, NO 19.06.2025, PL 19.03.2025, PT 21.07.2025, RO 19.03.2025, RS 19.06.2025, SE 19.03.2025, SK 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 964 854** (51) ***G01S 7/02***
(84) ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 964 865** (51) ***G01S 15/88***
(84) HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025

(11) **3 964 871** (51) ***G01S 19/46***
(84) AT 16.07.2025, FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, NO 16.10.2025

PT 17.11.2025

(11) **3 964 876** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 964 877** (51) ***G02B 26/02***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 964 878** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 GB 20.04.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 20.04.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **3 964 900** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 964 904** (51) ***G05B 19/4097***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 964 919** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 03.05.2025
LV 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 964 930** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 964 931** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 964 933** (51) ***G06F 3/04886***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 964 943** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 964 953** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 18.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 964 962** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FR 30.04.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 21.04.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 964 984** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 964 987** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 24.05.2025
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 965 003** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 30.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 23.04.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 965 012** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 965 019** (51) ***G06N 3/084***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 965 024** (51) ***G06N 20/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 965 056** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 965 076** (51) ***G07C 9/20***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 965 087** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 965 093** (51) ***G09F 13/04***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 965 095** (51) ***H10K 59/121***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 965 101** (51) ***G10L 15/18***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 965 111** (51) ***G16B 20/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 965 133**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H01H 35/32***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 02.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 965 145**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H01L 23/04***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 965 146**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H01L 23/045***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 965 149**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H01L 23/31***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 965 151**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01L 23/373***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 965 157**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H10B 41/30***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 965 159**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04N 23/745***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 21.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 965 160**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H10B 63/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 965 178**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H10K 50/86***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 965 220**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 23.06.2020
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 23.06.2024
MC 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024
(51) ***H01M 50/30***
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 23.06.2024
IT 23.06.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 965 224**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01M 50/636***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 965 226**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 965 244**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H02J 1/12***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 965 259**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H02J 7/02***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 965 272**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 965 279**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H02M 3/337***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 965 281**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 965 283**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 19.03.2025
HR 17.07.2024
LU 19.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 965 301**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 965 303**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04B 1/036***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 965 310**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 965 322**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***H04B 17/318***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 04.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 965 330**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04L 1/1607***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 965 335**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 28.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 965 345**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 965 346**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 04.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 965 350**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 965 352**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 965 357**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 9/06***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 965 366**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 12/14***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 965 370**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***H04L 45/302***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 965 371**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 41/16***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 965 372**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***H04L 41/0823***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 965 377**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 25.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 965 378**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 12/47***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 965 381**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 965 395**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G08G 1/0967***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 965 397**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 45/50***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 965 430**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 965 433**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 08.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 08.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 965 443**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04W 4/44***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 965 447**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 965 460**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 30.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 965 468**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
LU 30.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 965 480**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 30.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 965 488**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 965 506**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04W 72/232***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 965 507**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 965 508**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 08.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04L 1/1829***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 08.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 965 514**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 965 523**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 965 524**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04W 76/11***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 965 530**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H05B 3/44***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 965 544**
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 11.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***A01B 21/04***
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **3 965 561**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A01K 29/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 965 590**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A23L 19/12***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 965 591**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A23L 19/12***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 965 605**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 08.05.2025
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025

NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 965 611** (51) ***A45D 44/00***
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 06.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 965 625** (51) ***A47J 36/24***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 965 629** (51) ***A47K 4/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 965 630** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 22.04.2025
HR 07.08.2024
LU 22.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 965 631** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.04.2025
HR 27.11.2024
LU 27.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 965 633** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 965 634** (51) ***A61B 1/015***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 965 644** (51) ***A61B 7/04***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 08.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 965 652** (51) ***A61B 5/053***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 965 657** (51) ***A61B 5/1495***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 07.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 965 662** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 08.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 965 669** (51) ***A61B 17/132***
(84) HR 11.06.2025
RS 11.09.2025
(84) IS 11.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 965 670** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 965 671** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 30.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 965 675** (51) ***A61B 17/86***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 965 677** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 23.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 23.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 965 682** (51) ***A61B 18/22***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LU 08.05.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 965 694** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 06.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 965 697** (51) ***A61F 2/26***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 965 699** (51) ***A61F 2/78***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 965 702** (51) ***A61F 2/97***
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 10.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 965 718** (51) ***A61J 15/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 965 726** (51) ***A61K 8/73***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 965 738** (51) ***A61K 9/1271***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 965 759** (51) ***A61K 31/4015***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
DE 04.11.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 07.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 965 803** (51) ***C07D 513/14***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 965 804** (51) ***A61K 38/46***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 05.05.2025

LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 965 808** (51) ***A61K 39/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 965 838** (51) ***A61L 27/04***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 965 844** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 05.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 965 845** (51) ***A61M 60/13***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 965 850** (51) ***A61M 5/178***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 965 851** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 30.04.2025
GB 09.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 09.04.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 965 856** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 30.04.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 30.04.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 965 861** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
LU 07.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 965 868** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 09.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 965 869** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 06.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 965 871** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LU 07.05.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 965 877** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GB 19.03.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 19.03.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 965 880** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 04.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 965 886** (51) ***A61P 11/02***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 965 888** (51) ***A61P 29/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 FI 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 LU 07.05.2025
LV 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 965 900** (51) ***A62B 18/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 965 920** (51) ***B01D 53/14***
(84) GR 03.07.2025 (84) IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 965 940** (51) ***B02C 15/00***
(84) CY 22.04.2021 (84) CZ 16.08.2023
ES 16.08.2023 GB 22.04.2025
GR 17.11.2023 HR 16.08.2023
HU 22.04.2021 IE 22.04.2024
IS 16.12.2023 MC 16.08.2023
NO 16.11.2023 PL 16.08.2023
RO 16.08.2023 RS 16.08.2023
SK 16.08.2023 SM 16.08.2023

(11) **3 965 951** (51) ***B05B 12/00***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 965 959** (51) ***B07B 1/48***
(84) CZ 18.09.2024 (84) ES 18.09.2024
GB 30.04.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 965 981** (51) ***B22C 7/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 FI 31.07.2024
FR 30.04.2025 GB 27.04.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 LU 27.04.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 965 987** (51) ***B23B 45/14***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.03.2025
GB 30.03.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 30.03.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 965 990** (51) ***B23K 26/70***
(84) BG 11.09.2024 (84) CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
LU 08.05.2025 LV 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 966 002** (51) ***B25J 21/00***
(84) CZ 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
GB 29.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
MC 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 966 003** (51) ***B26B 13/26***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 30.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 966 006** (51) ***B26D 7/26***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 966 021** (51) ***B29C 67/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 966 030** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
LU 11.05.2025 LV 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 966 041** (51) ***B42C 9/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 966 042** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 18.09.2024 (84) CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
FR 30.04.2025 GB 27.04.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 27.04.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 966 063** (51) ***B60K 35/10***
(84) BG 20.11.2024 (84) CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 13.05.2025 LV 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 966 064** (51) ***B60K 35/10***
(84) BG 20.11.2024 (84) CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 13.05.2025 LV 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 966 073** (51) ***B60N 2/80***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 966 075** (51) ***B60R 21/02***
(84) BG 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 966 076** (51) ***B60R 21/23***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 966 079** (51) ***B60W 40/00***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
LU 04.05.2025 LV 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 966 085** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LU 23.04.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 966 097** (51) ***B62K 19/30***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LU 04.05.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 966 098** (51) ***B62M 1/28***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 966 102** (51) ***B63B 32/10***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 966 108** (51) ***B64C 27/04***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
LU 05.05.2025 LV 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 966 111** (51) ***B65B 9/04***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 966 117** (51) ***B65B 51/04***
(84) CZ 27.11.2024 (84) GB 17.04.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 966 123** (51) ***B65D 5/42***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LU 07.05.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 966 124** (51) ***B65D 19/18***
(84) CZ 17.07.2024 (84) ES 17.07.2024
GB 30.03.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 966 137** (51) ***B65G 21/20***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 966 148** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LU 04.05.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 966 152** (51) ***B66F 7/06***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 966 154** (51) ***B67C 3/10***
(84) BG 14.08.2024 (84) CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
FR 30.04.2025 GB 30.04.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 30.04.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 966 189** (51) ***C07C 7/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 966 259** (51) ***C08C 19/44***

(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 07.05.2025
NL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 966 262**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 966 279**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
LU 07.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 966 284**
(51) ***C08L 77/06***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 966 307**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 05.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 966 344**
(51) ***C12Q 1/48***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 966 348**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 06.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 966 353**
(51) ***C21B 11/10***
(84) AT 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 11.05.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 966 357**
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 05.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 966 371**
(51) ***D01F 9/16***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 966 392**
(51) ***E01C 19/26***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 10.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 966 398**
(51) ***E04B 1/74***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 07.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 966 404**
(51) ***E04F 15/22***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 966 408**
(51) ***E04G 17/04***
(84) IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(84) NO 25.09.2025

(11) **3 966 415**
(51) ***E06B 3/46***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 06.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 966 416**
(51) ***E21B 7/24***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 05.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 966 432**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 966 438**
(51) ***F01L 13/06***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 07.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 966 439**
(51) ***F01N 3/05***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 966 443**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 966 446**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 08.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 966 452**
(51) ***F04B 17/04***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 07.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 966 453**
(51) ***F04B 17/04***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 07.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 966 457**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 966 470**
(51) ***F16F 15/26***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 14.04.2025
HR 17.07.2024
LU 14.04.2025
MC 17.07.2024
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024

NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 966 472** (51) ***F16H 7/22***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 966 473** (51) ***F16H 57/021***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 966 474** (51) ***F16H 57/021***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GB 22.04.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 966 475** (51) ***F16H 57/031***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 966 476** (51) ***F16J 13/02***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 966 478** (51) ***F16K 1/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 08.05.2025
LV 16.10.2024 NL 16.10.2024
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 966 482** (51) ***F16L 37/088***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 06.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 966 483** (51) ***F16L 55/027***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 07.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 966 488** (51) ***F16M 11/06***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 966 493** (51) ***F21S 4/28***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 966 496** (51) ***F21S 43/00***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 FI 24.07.2024
GB 16.04.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 16.04.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 966 506** (51) ***F24F 3/06***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 966 517** (51) ***F41J 9/30***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 966 532** (51) ***G01F 1/20***
(84) BG 30.10.2024 (84) CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 08.05.2025 LV 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 966 537** (51) ***G01N 30/62***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 966 549** (51) ***G01N 11/12***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 08.05.2025
LV 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 966 585** (51) ***G01R 35/00***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 07.05.2025 LV 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 966 588** (51) ***H04W 4/029***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 966 592** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 30.04.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 966 596** (51) ***G01S 17/58***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 966 618** (51) ***G02B 27/10***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 23.05.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 966 627** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LU 14.04.2025 LV 19.03.2025
MC 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 966 628** (51) ***G02F 1/167***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 966 637** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 01.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 966 653** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 09.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025

SM 01.01.2025

(11) **3 966 660** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 966 677** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 30.07.2025, FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025

(11) **3 966 682** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 18.12.2024, BG 18.12.2024, CZ 18.12.2024, DK 18.12.2024, EE 18.12.2024, ES 18.12.2024, FI 18.12.2024, FR 30.04.2025, GR 19.03.2025, HR 18.12.2024, IS 18.04.2025, IT 18.12.2024, LU 06.04.2025, LV 18.12.2024, MC 18.12.2024, NL 18.12.2024, NO 18.03.2025, PL 18.12.2024, PT 21.04.2025, RO 18.12.2024, RS 18.03.2025, SE 18.12.2024, SK 18.12.2024, SM 18.12.2024

(11) **3 966 688** (51) ***G06F 9/48***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025

(11) **3 966 700** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 20.11.2024, BG 20.11.2024, CZ 20.11.2024, DK 20.11.2024, EE 20.11.2024, ES 20.11.2024, FI 20.11.2024, FR 31.03.2025, GR 21.02.2025, HR 20.11.2024, IS 20.03.2025, IT 20.11.2024, LU 19.03.2025, LV 20.11.2024, MC 20.11.2024, NL 20.11.2024, NO 20.02.2025, PL 20.11.2024, PT 20.03.2025, RO 20.11.2024, RS 20.02.2025, SE 20.11.2024, SK 20.11.2024, SM 20.11.2024

(11) **3 966 705** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 15.01.2025, BG 15.01.2025, CZ 15.01.2025, DK 15.01.2025, EE 15.01.2025, ES 15.01.2025, FI 15.01.2025, FR 30.04.2025, GR 16.04.2025, HR 15.01.2025, IS 15.05.2025, IT 15.01.2025, LU 15.04.2025, LV 15.01.2025, MC 15.01.2025, NL 15.01.2025, NO 15.04.2025, PL 15.01.2025, PT 15.05.2025, RO 15.01.2025, RS 15.04.2025, SE 15.01.2025, SK 15.01.2025, SM 15.01.2025

(11) **3 966 710** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025

(11) **3 966 712** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 30.07.2025, FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025

(11) **3 966 713** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 19.02.2025, BG 19.02.2025, CZ 19.02.2025, DK 19.02.2025, EE 19.02.2025, ES 19.02.2025, FI 19.02.2025, FR 19.04.2025, GR 20.05.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, IT 19.02.2025, LU 15.04.2025, LV 19.02.2025, MC 19.02.2025, NL 19.02.2025, NO 19.05.2025, PL 19.02.2025, PT 20.06.2025, RO 19.02.2025, RS 19.05.2025, SE 19.02.2025, SK 19.02.2025, SM 19.02.2025

(11) **3 966 725** (51) ***G06T 3/4038***
(84) GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 966 738** (51) ***G06F 18/10***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, NO 20.11.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 966 747** (51) ***G06N 3/092***
(84) ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 966 769** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 966 781** (51) ***G06T 5/50***
(84) HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025

(11) **3 966 783** (51) ***G06T 7/00***
(84) ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 966 800** (51) ***G09B 5/02***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 966 802** (51) ***G10K 11/168***
(84) AT 18.12.2024, BG 18.12.2024, CZ 18.12.2024, DK 18.12.2024, EE 18.12.2024, ES 18.12.2024, FI 18.12.2024, GR 19.03.2025, HR 18.12.2024, IS 18.04.2025, IT 18.12.2024, LU 07.05.2025, LV 18.12.2024, NL 18.12.2024, NO 18.03.2025, PL 18.12.2024, PT 21.04.2025, RO 18.12.2024, RS 18.03.2025, SE 18.12.2024, SK 18.12.2024, SM 18.12.2024

(11) **3 966 803** (51) ***G10L 13/033***
(84) AT 25.12.2024, BG 25.12.2024, CZ 25.12.2024, DK 25.12.2024, EE 25.12.2024, ES 25.12.2024, FI 25.12.2024, GR 26.03.2025, HR 25.12.2024, IS 25.04.2025, IT 25.12.2024, LU 20.05.2025, LV 25.12.2024, NL 25.12.2024, NO 25.03.2025, PL 25.12.2024, PT 28.04.2025, RO 25.12.2024, RS 25.03.2025, SE 25.12.2024, SK 25.12.2024, SM 25.12.2024

(11) **3 966 804** (51) ***G10L 13/08***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **3 966 805** (51) ***G10L 15/30***
(84) AT 05.03.2025, BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, DK 05.03.2025, EE 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, IT 05.03.2025, LU 08.05.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, PT 07.07.2025, RO 05.03.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 966 807** (51) ***G10L 15/06***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025

(11) **3 966 813** (51) ***G10L 15/22***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **3 966 840** (51) ***F16F 7/10***
(84) BG 23.10.2024, CZ 23.10.2024, DK 23.10.2024, EE 23.10.2024, ES 23.10.2024, FI 23.10.2024, GR 24.01.2025, HR 23.10.2024, IS 23.02.2025, IT 23.10.2024, LU 08.05.2025, LV 23.10.2024, NL 23.10.2024, NO 23.01.2025, PL 23.10.2024, PT 24.02.2025, RO 23.10.2024, RS 23.01.2025, SE 23.10.2024, SK 23.10.2024, SM 23.10.2024

(11) **3 966 842** (51) ***H01H 31/00***
(84) AT 14.08.2024, BG 14.08.2024, CZ 14.08.2024, DK 14.08.2024, EE 14.08.2024, ES 14.08.2024, FI 14.08.2024, GR 15.11.2024, HR 14.08.2024, IS 14.12.2024, LU 06.05.2025, LV 14.08.2024, NL 14.08.2024, NO 14.11.2024, PL 14.08.2024, PT 16.12.2024, RO 14.08.2024, RS 14.11.2024, SE 14.08.2024, SK 14.08.2024, SM 14.08.2024

(11) **3 966 843** (51) ***H01J 1/34***
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, CZ 08.01.2025, DK 08.01.2025, EE 08.01.2025, ES 08.01.2025, FI 08.01.2025, GR 09.04.2025, HR 08.01.2025, IS 08.05.2025, LU 22.05.2025, NO 08.04.2025, PT 08.05.2025, RO 08.01.2025, SE 08.01.2025, SK 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **3 966 849** (51) ***H01L 21/48***
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, DK 25.09.2024, EE 25.09.2024, ES 25.09.2024, FI 25.09.2024, GR 26.12.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, IT 25.09.2024, LU 27.04.2025, LV 25.09.2024, MC 25.09.2024, NL 25.09.2024, NO 25.12.2024, PL 25.09.2024, PT 27.01.2025, RO 25.09.2024, RS 25.12.2024, SE 25.09.2024, SK 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 966 887** (51) ***H01M 50/559***

(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 966 888**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01M 50/531*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 966 896**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 966 932**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H03H 9/54*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 966 933**
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 29.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *H03K 17/082*
(84) CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 29.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **3 966 935**
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H03K 17/691*
(84) CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 06.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 966 937**
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *H03K 19/17736*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 966 939**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04B 1/036*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 966 964**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 15.05.2025
(51) *H04B 1/707*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 966 966**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 11.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H04B 10/116*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 966 970**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H04B 11/00*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 01.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 966 977**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 966 987**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *H04W 72/541*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 07.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 966 995**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 966 996**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 967 002**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G08B 29/12*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 967 020**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 06.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 967 037**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04N 19/423*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 967 048**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04N 21/8358*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 967 095**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 72/1268*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 967 103**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 05.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04W 76/14*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 967 104**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H04W 80/10*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 967 109**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H05B 47/185*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 967 121**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A01C 7/10*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 967 124**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *A01D 34/00*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 10.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 967 126**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A01D 41/14*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 967 143**
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
(51) *A01N 1/02*
(84) DK 21.05.2025
GR 22.08.2025

HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
RS 21.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 967 149** (51) ***B01F 27/053***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 967 152** (51) ***A23L 5/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LU 08.05.2025
LV 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 967 173** (51) ***A43B 3/10***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LU 08.04.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 967 189** (51) ***A47J 31/60***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 967 198** (51) ***A47L 9/04***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 967 205** (51) ***A47L 13/58***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 967 208** (51) ***A61B 5/389***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 967 222** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GB 14.04.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 14.04.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 967 227** (51) ***A61B 5/1486***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 967 230** (51) ***A61B 5/333***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 967 240** (51) ***A61B 8/13***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 967 241** (51) ***A61B 8/13***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 967 250** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 967 259** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 22.04.2025 LV 26.03.2025
MC 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 967 262** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 967 271** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GB 01.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 01.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 967 279** (51) ***A61F 2/915***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 967 282** (51) ***A61F 7/02***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 967 284** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 967 299** (51) ***A61K 31/23***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 967 309** (51) ***A61K 31/4709***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 967 310** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 967 315** (51) ***A61K 35/741***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 967 322** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 11.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 967 336** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 967 341** (51) ***A61M 5/20***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 967 349** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 967 367** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 967 375** (51) ***A63B 21/005***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 967 393**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B01J 20/06***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 967 443**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B23K 35/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 967 444**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B23K 35/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 967 474**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B29C 64/124***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 967 482**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 967 484**
(84) HR 20.08.2025
(51) ***B30B 9/12***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 967 497**
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B41J 2/045***
(84) CZ 21.08.2024
GB 06.02.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **3 967 518**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 967 524**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60C 19/12***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 967 527**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 967 540**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60K 37/10***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 967 552**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 967 556**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60N 3/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 967 570**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B62B 3/06***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 967 572**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B62D 1/28***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 967 576**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 967 580**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 967 598**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 967 605**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B64D 25/14***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 967 610**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B64F 1/36***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 967 625**
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B65D 85/68***
(84) DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 967 630**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 967 633**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B65G 47/90***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 967 634**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B65G 51/04***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 967 640**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B65H 54/28***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 967 648**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B67D 7/82***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 967 670**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 30.04.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 22.04.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***C04B 5/06***
(84) BG 10.07.2024
DE 04.11.2025
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 22.04.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 967 725**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C08K 5/37***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 967 740**
(84) FI 06.08.2025
(51) ***C11D 1/83***
(84) HR 06.08.2025

IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 967 789**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B05B 1/06***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 967 794**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***D01D 5/096***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 967 797**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***D01H 13/32***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 967 813**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E02F 9/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 967 819**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***E04B 2/74***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 967 820**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***E04B 7/16***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 967 822**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***E04B 7/16***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 967 825**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***E04D 13/10***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 967 846**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 10.09.2024
MC 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***F01D 5/28***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 10.09.2024
IT 10.09.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 967 866**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F02F 5/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 967 887**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 967 889**
(51) ***F16B 12/10***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 967 896**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***F16C 33/78***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 967 900**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F16H 1/32***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 967 904**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***F16H 61/12***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 967 911**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 967 921**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 967 923**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F21V 29/67***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 967 928**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 18.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***F23J 15/04***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 967 936**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F24D 3/14***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 967 940**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 967 947**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F24F 1/12***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 967 971**
(84) HR 13.08.2025
(51) ***G01N 29/06***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 967 981**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 967 982**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01D 5/48***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 967 996**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01L 1/24***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 968 029**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 968 045**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 968 048**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 968 054**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01S 13/34***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 968 065**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G02B 6/00***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 968 084**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 14.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
(51) ***G02F 1/295***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 14.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

SM 16.10.2024

(11) **3 968 085** (51) *G02F 1/315*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 968 097** (51) *G04B 18/00*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 968 100** (51) *G04B 47/06*
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GB 22.02.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 22.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 968 115** (51) *G05D 1/00*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 968 123** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 968 125** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 968 132** (51) *G06F 3/041*
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 10.05.2025
LV 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 968 134** (51) *G06F 3/0346*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 968 140** (51) *G06F 3/12*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 968 155** (51) *G06F 30/15*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 968 160** (51) *G06F 9/46*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 15.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 968 166** (51) *H04M 3/02*
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
FR 28.02.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 13.02.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 968 180** (51) *G06F 16/56*
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 968 187** (51) *G06N 10/70*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 968 194** (51) *G06F 21/33*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 968 210** (51) *G06K 7/10*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 968 220** (51) *A61B 8/08*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 968 280** (51) *G06T 7/246*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 968 297** (51) *G08B 25/00*
(84) CZ 20.11.2024 (84) ES 20.11.2024
GB 27.03.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 968 298** (51) *G08B 29/14*
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 968 302** (51) *G08C 19/00*
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 31.03.2025
GB 18.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 10.03.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 968 305** (51) *G08G 1/09*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 968 320** (51) *G10L 15/22*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 968 328** (51) *G11C 7/10*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 968 330** (51) *G11C 11/56*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 968 341** (51) *G21C 3/334*
(84) AT 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 968 355** (51) *H01J 49/00*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025

NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 968 376**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H10B 12/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 968 380**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 968 381**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 968 384**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 968 390**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H10H 20/853*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 968 391**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H10N 10/13*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 968 395**
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H10N 60/20*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 24.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 968 396**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 02.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *H10N 60/20*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 968 415**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H01M 4/583*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 968 418**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H01M 4/66*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 968 450**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 968 466**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01R 12/58*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 968 497**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H02J 50/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 968 521**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *H03K 21/02*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 02.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **3 968 530**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04B 3/54*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 968 542**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 968 546**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04B 10/071*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 968 550**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 25.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 968 584**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H04L 45/30*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 17.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 968 593**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 968 605**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04L 41/5041*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 968 621**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04N 1/028*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 968 630**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 08.04.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *H04N 7/18*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 08.04.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **3 968 646**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04N 21/238*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 968 656**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04R 1/40*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 26.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 968 658**
(51) *H04R 3/12*

(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 968 659**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G10L 21/0264***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 968 663**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 4/029***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 968 694**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 29.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 968 700**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 968 702**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 968 704**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 52/38***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 968 730**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 968 733**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 76/22***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 968 750**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01D 34/73***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 968 751**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01D 34/82***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 968 762**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A01K 1/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 968 763**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A01K 1/12***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 06.05.2025
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 968 765**
(84) GR 19.09.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A01K 61/10***
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 968 805**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A42B 3/30***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 968 808**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 23.12.2024
MC 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A43B 13/22***
(84) BE 31.12.2024
DK 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 23.12.2024
IT 23.12.2024
LV 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 968 820**
(84) BG 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
(51) ***A47B 96/20***
(84) DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 07.05.2025
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 968 822**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A47C 1/12***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 968 824**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 14.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 968 829**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A47K 3/00***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 968 837**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.05.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 968 841**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 13.05.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 968 843**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***A61B 5/1473***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 14.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 968 848**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 15.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 968 865**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 17/02***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 968 867**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 15.05.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 968 871**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 17/15***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 968 877**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 15.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 968 878**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***A61B 17/68***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 14.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 968 881**
(84) CZ 22.01.2025
GB 24.04.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
(51) ***A61B 17/72***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 968 890** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 968 892** (51) ***A61C 5/85***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 14.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 968 904** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 968 913** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 968 919** (51) ***A61F 13/05***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 31.03.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 16.03.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 968 927** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 16.05.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 968 932** (51) ***A61B 5/091***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 968 943** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 04.05.2025
LV 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 968 955** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 968 978** (51) ***A61K 31/135***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 969 009** (51) ***A61K 31/702***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 969 025** (51) ***A61K 38/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 969 030** (51) ***A61K 38/10***
(84) BG 04.09.2024 (84) EE 04.09.2024
FI 07.05.2025 HR 04.09.2024
HU 08.05.2025 IS 04.01.2025
LU 07.05.2025 LV 04.09.2024
NO 31.05.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 969 056** (51) ***A61K 47/36***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 969 066** (51) ***A61L 9/12***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 969 079** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 14.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 969 098** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 15.05.2025
LV 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 969 102** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 16.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 969 103** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 969 104** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 14.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 969 107** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 15.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 969 113** (51) ***A61K 8/34***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 969 131** (51) ***A63B 23/02***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 969 132** (51) ***A63B 53/04***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 969 137** (51) ***A63D 1/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 969 144** (51) ***B01D 21/00***
(84) BG 16.10.2024 (84) CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 17.05.2025 LV 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 969 150** (51) ***B01D 35/30***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 18.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 969 151** (51) ***B01D 35/30***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024

FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 18.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 969 169** (51) ***B01J 20/18***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 969 173** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 14.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 969 188** (51) ***B05D 1/06***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 14.05.2025
LV 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 969 192** (51) ***B08B 9/045***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 969 209** (51) ***B29C 64/386***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 969 215** (51) ***B23C 5/10***
(84) DK 08.01.2025 (84) EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
FR 31.03.2025 GB 08.04.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 25.03.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 969 229** (51) ***B25J 5/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 969 237** (51) ***B26F 3/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 969 246** (51) ***B29C 44/32***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 969 250** (51) ***B29C 48/05***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 969 251** (51) ***B29C 48/156***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 969 252** (51) ***B29C 48/691***
(84) BG 28.08.2024 (84) CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 LU 15.05.2025
LV 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 969 257** (51) ***B29C 55/12***
(84) BG 28.08.2024 (84) CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
GB 18.03.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 18.03.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 969 264** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 08.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 969 278** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 969 288** (51) ***B41J 13/076***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 969 291** (51) ***B42D 25/305***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 969 316** (51) ***B60K 23/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 969 327** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 15.05.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 969 328** (51) ***B60R 1/07***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 969 333** (51) ***B60R 25/04***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 17.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 969 340** (51) ***B60W 30/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 969 346** (51) ***B61D 41/04***
(84) BG 11.09.2024 (84) CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 27.05.2025 LV 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 969 351** (51) ***B61L 27/40***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 969 359** (51) ***B63B 34/23***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 969 370** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 15.05.2025 LV 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 969 378** (51) ***B65B 17/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 969 388** (51) ***B65D 71/02***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 969 401** (51) ***B66B 7/04***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 969 408** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025

EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 16.05.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 969 419** (51) ***C01B 32/19***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 FI 19.02.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LU 12.05.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 969 424** (51) ***C03C 3/097***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 12.05.2025
LV 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 969 435** (51) ***C07C 45/75***
(84) BG 18.09.2024 (84) CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 14.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 969 443** (51) ***C07D 263/57***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 IS 20.03.2025
LU 15.05.2025 LV 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 969 445** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 27.11.2024 (84) CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
LU 15.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 969 449** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LU 12.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 969 457** (51) ***C07D 498/14***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 969 479** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 969 489** (51) ***C07C 275/16***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 06.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 969 513** (51) ***C08L 23/08***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 969 515** (51) ***C08L 33/08***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 06.05.2025 LV 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 969 524** (51) ***C09D 123/08***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 969 531** (51) ***C09J 175/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 969 532** (51) ***C09J 175/04***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 969 536** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 11.09.2024 (84) DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 FI 11.09.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
LU 15.05.2025 LV 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 969 538** (51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 03.07.2024 (84) ES 03.07.2024
GB 02.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 RS 03.10.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 969 546** (51) ***C10L 1/24***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 11.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 969 567** (51) ***C12N 5/04***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 969 620** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 969 624** (51) ***C13K 13/00***
(84) CZ 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024
GB 08.03.2025 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IS 12.10.2024
MC 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 969 625** (51) ***C08J 11/06***
(84) BG 18.12.2024 (84) CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
LU 12.05.2025 LV 18.12.2024
NO 18.03.2025 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 969 628** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 969 630** (51) ***C23C 2/04***
(84) BG 12.02.2025 (84) DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LU 13.05.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 969 644** (51) ***D01F 9/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 969 649** (51) ***D06F 33/46***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 13.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 969 653** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025

HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 06.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 969 661** (51) ***E01C 17/00***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 969 663** (51) ***E01D 19/06***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
LU 12.05.2025 LV 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 969 679** (51) ***E03F 5/04***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 969 680** (51) ***E03F 5/14***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 969 683** (51) ***E04B 9/22***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025

(11) **3 969 701** (51) ***E05D 7/12***
(84) BG 31.07.2024 (84) CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 30.04.2025
GB 15.04.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
LU 15.04.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 969 703** (51) ***E05D 15/26***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 969 735** (51) ***F02B 19/10***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LU 13.05.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 969 753** (51) ***F04B 17/03***
(84) BG 30.10.2024 (84) CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
FI 30.10.2024 GB 22.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 LU 22.04.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 969 758** (51) ***F04D 17/10***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 969 775** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 12.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 969 784** (51) ***F16H 7/08***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 15.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 969 785** (51) ***F16H 25/22***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 969 786** (51) ***F16H 55/17***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 15.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 969 791** (51) ***F02M 25/08***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 15.05.2025
LV 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 969 792** (51) ***F16K 31/04***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 969 840** (51) ***G01B 11/10***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 969 859** (51) ***G01G 19/08***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 969 863** (51) ***G01K 7/18***
(84) DK 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 14.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 969 876** (51) ***G01N 1/31***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 969 880** (51) ***G01N 15/08***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 14.05.2025
LV 30.10.2024 NL 30.10.2024
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 969 898** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 13.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 969 903** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 12.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 969 907** (51) ***G01N 33/543***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 969 909** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 13.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 969 914** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 969 918** (51) ***G01R 21/01***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 969 919** (51) ***G01R 22/06***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025

HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 969 927** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LU 13.05.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 969 929** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 IT 12.03.2025
LU 12.03.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 969 943** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 14.05.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 969 952** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 07.05.2025 LV 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 969 959** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 13.05.2025
LV 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 969 965** (51) ***G04B 19/28***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 969 971** (51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 28.08.2024 (84) GB 23.04.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 MC 28.08.2024
NO 28.11.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 969 983** (51) ***G06F 1/3206***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 17.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 969 984** (51) ***G06F 1/28***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 969 987** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 30.04.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 14.04.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 969 989** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 969 992** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 970 000** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 970 010** (51) ***G06Q 10/0631***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 970 019** (51) ***G06F 11/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 970 023** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 970 027** (51) ***G06F 16/13***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 07.05.2025
LV 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 970 037** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 07.05.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 970 041** (51) ***G06F 21/45***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 06.05.2025
LV 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 970 053** (51) ***G06F 30/18***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 970 061** (51) ***G06V 20/62***
(84) GR 26.12.2024 (84) HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 970 070** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 970 117** (51) ***G06T 7/73***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 970 119** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 30.04.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 16.04.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 970 121** (51) ***G06T 7/55***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 970 135** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 31.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 970 139**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 970 140**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G10L 19/02*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 970 144**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 27.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G11B 27/32*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 970 147**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 970 160**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 970 166**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H01B 1/04*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 14.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 970 172**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01H 9/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 970 175**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 12.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H03K 17/97*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 970 178**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01J 27/20*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 970 180**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01J 37/317*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 970 183**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01J 49/34*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 970 206**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 15.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H03K 17/96*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 970 210**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *C03C 15/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 970 221**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 13.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 970 229**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *H01P 5/02*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 12.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 970 247**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 14.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H01S 5/10*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 970 248**
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 31.05.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *H02B 1/28*
(84) CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 05.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 970 254**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *H02H 9/04*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 12.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 970 273**
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 24.04.2025
HR 27.11.2024
LU 24.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H03K 17/955*
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 970 284**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 970 290**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04B 17/373*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 970 317**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H04L 12/18*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 12.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 970 329**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 12.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 970 330**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 970 336**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025

IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
LU 06.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 970 342** (51) ***H04L 41/5051***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 17.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 970 345** (51) ***H04L 67/12***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 22.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 22.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 970 347** (51) ***H04L 67/2895***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 15.05.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 970 350** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 970 356** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 12.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 970 357** (51) ***B60R 11/04***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 970 365** (51) ***H04N 19/11***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 970 371** (51) ***H04N 19/42***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 970 385** (51) ***G06Q 10/0639***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 970 395** (51) ***H04W 4/46***
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 970 410** (51) ***H04W 36/36***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 970 425** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 970 427** (51) ***H04W 72/20***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 970 433** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 970 439** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 11.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 970 447** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 970 455** (51) ***H05B 47/105***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 970 459** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 24.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
GB 24.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 970 460** (51) ***A01B 33/02***
(84) CH 31.12.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 19.12.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 970 472** (51) ***A01D 69/02***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 970 473** (51) ***A01F 7/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 970 484** (51) ***A01K 31/18***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 970 487** (51) ***A01N 1/146***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 970 497** (51) ***A21B 5/02***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 970 515** (51) ***A24C 5/01***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 970 516** (51) ***A24C 5/01***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **3 970 524** (51) ***H05B 3/16***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 14.05.2025
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025

SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 970 529**
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 14.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 970 534**
(51) ***A24F 40/485***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 970 536**
(51) ***A24D 1/20***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 970 539**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 14.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 970 540**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 15.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 970 541**
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 970 545**
(51) ***A42B 3/18***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 970 549**
(51) ***A43B 17/00***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 970 552**
(51) ***A45C 1/04***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 970 553**
(51) ***A45C 11/10***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 970 557**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 14.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 970 575**
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 970 588**
(51) ***A47L 9/04***
(84) CZ 18.12.2024
GB 26.04.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(84) ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 970 592**
(51) ***A47L 15/24***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 04.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 970 596**
(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 06.08.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 970 601**
(51) ***A61B 1/04***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 970 604**
(51) ***A61B 1/313***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 970 613**
(51) ***A61B 5/287***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 970 621**
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 970 623**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 970 639**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 09.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 970 641**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 970 645**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 970 654**
(51) ***A61C 1/07***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 970 658**
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 970 693**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 970 701**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 970 725**
(51) ***A61K 31/55***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 970 735**
(51) ***A61K 38/12***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 18.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 970 744**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024

IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
LU 18.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **3 970 757** (51) ***A61L 2/24***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 970 769** (51) ***A61M 5/30***
(84) HR 25.06.2025 (84) IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 970 771** (51) ***A61M 5/42***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 970 776** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 970 782** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 970 785** (51) ***A61M 60/178***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 970 790** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 970 796** (51) ***A61K 38/22***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 970 799** (51) ***A61K 31/7034***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 08.05.2025
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 970 824** (51) ***B01D 21/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 970 829** (51) ***B01D 33/23***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 970 856** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 970 863** (51) ***B05B 15/652***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 970 872** (51) ***B21D 5/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 970 875** (51) ***B21D 5/02***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.05.2024
BG 03.04.2024 CH 31.05.2024
CY 08.05.2020 CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
ES 03.04.2024 FI 03.04.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
HU 08.05.2020 IE 08.05.2024
IS 03.08.2024 IT 08.05.2024
LU 08.05.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 970 936** (51) ***B29B 15/08***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 07.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 970 939** (51) ***B29C 33/50***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 970 941** (51) ***B29C 44/34***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 970 943** (51) ***B29C 45/17***
(84) BG 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 970 949** (51) ***B29C 55/12***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
LU 13.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 970 953** (51) ***B29C 65/16***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 970 955** (51) ***B29C 70/46***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 970 977** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 970 990** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 04.03.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 970 991** (51) ***B60C 9/18***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GB 23.04.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 23.04.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 970 997** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025

FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 07.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 971 032** (51) ***B60R 7/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 971 039** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 23.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 971 046** (51) ***B60T 13/26***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 971 068** (51) ***B62J 1/06***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 971 081** (51) ***B63H 20/12***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 971 111** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 971 112** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
IT 28.02.2025 LU 28.02.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 971 113** (51) ***B65G 1/137***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 971 125** (51) ***B66C 23/70***
(84) BE 30.11.2024 (84) BG 24.04.2024
CH 30.11.2024 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
ES 24.04.2024 FI 24.04.2024
FR 30.11.2024 GB 20.11.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 20.11.2024 IS 24.08.2024
IT 20.11.2024 LU 20.11.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 971 128** (51) ***B66F 9/22***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 971 159** (51) ***C07C 37/74***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 31.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 971 184** (51) ***C07D 209/08***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 30.06.2024
BG 03.04.2024 CH 30.06.2024
CY 18.06.2020 CZ 03.04.2024
DE 01.01.2025 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 FR 30.06.2024
GB 03.07.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 18.06.2024
IS 03.08.2024 IT 18.06.2024
LU 18.06.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 971 187** (51) ***C07D 471/04***
(84) HR 07.05.2025 (84) IS 07.09.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 971 193** (51) ***C07F 9/40***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 971 232** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 971 239** (51) ***C08K 7/14***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 15.05.2025
LV 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 971 322** (51) ***C23F 1/12***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 971 332** (51) ***D04B 1/18***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 971 338** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 971 346** (51) ***D21J 3/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 971 347** (51) ***D21J 3/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 25.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 971 348** (51) ***E01B 2/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 971 356** (51) ***E04B 1/32***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 971 362** (51) ***E04C 3/36***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 971 363** (51) ***E04D 13/035***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 971 394**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F01D 25/04***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 971 400**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***F02C 3/30***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 17.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 971 401**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 04.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 971 410**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F02M 61/16***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 971 411**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***F02N 11/00***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 971 416**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F04B 39/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 971 425**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 16.09.2024
IT 16.09.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***F16B 5/12***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 16.09.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 971 426**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F16B 13/14***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 971 427**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F16B 37/04***
(84) DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 971 432**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16C 33/78***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 971 433**
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***F16D 3/40***
(84) CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 13.02.2025
HR 18.09.2024
LU 13.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 971 435**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 06.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***F16D 7/02***
(84) BG 22.01.2025
DE 01.10.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 971 442**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16F 1/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 971 469**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F21S 41/143***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 971 475**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 971 487**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F24F 6/04***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 971 492**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F24H 3/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 971 524**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 971 538**
(84) AT 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 13.05.2025
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01F 3/22***
(84) BG 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 971 540**
(84) AT 07.08.2024
CH 30.09.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 17.09.2024
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G01F 23/22***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 17.09.2024
IT 17.09.2024
LV 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 971 552**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G01N 21/01***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 971 553**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 16.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 16.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 971 561**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
(51) ***G01N 22/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 14.04.2025

LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 971 567**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01N 30/86***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 971 574**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01N 33/80***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 971 578**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 971 579**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 971 580**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 25.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 25.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 971 582**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 25.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 25.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **3 971 598**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01R 33/09***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 971 599**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
(51) ***G01S 3/04***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 971 608**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 09.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 09.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **3 971 613**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01S 13/95***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 971 614**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01S 17/34***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 971 616**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 971 621**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G02B 6/122***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 971 625**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 971 627**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 971 639**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 971 641**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G03B 17/14***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 971 658**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G04G 17/04***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 971 663**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G05B 19/18***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 971 669**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 971 673**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 02.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 02.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 971 677**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 971 679**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 971 680**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 971 689**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 971 690**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025

HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
IS 19.07.2025
LU 14.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 971 692** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 971 695** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 971 697** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 971 698** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 971 715** (51) ***G09G 5/18***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 971 720** (51) ***G06F 11/3604***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 971 721** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 15.03.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 02.03.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 971 731** (51) ***G06F 16/29***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 12.05.2025
LV 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 971 738** (51) ***G06F 17/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 971 746** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 971 762** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 971 769** (51) ***G06V 10/141***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 08.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 08.03.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 13.01.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 971 788** (51) ***G06N 3/063***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 971 797** (51) ***G06N 20/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 971 815** (51) ***G06Q 40/08***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 20.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 971 823** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 971 828** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 971 855** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
LU 13.05.2025 LV 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 971 858** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 971 876** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 971 882** (51) ***G09G 5/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 971 948** (51) ***H01L 21/66***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 971 969** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 971 979** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 972 004**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01M 50/152***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 972 006**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 13.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***H01M 50/489***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 972 016**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 972 042**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01M 50/543***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 972 044**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H01M 50/564***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 972 051**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 972 074**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 972 087**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H02J 50/60***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 972 108**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
(51) ***H02M 7/06***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LU 17.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 972 131**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H03K 17/18***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 21.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 972 137**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04B 1/10***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 972 144**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04B 7/022***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 972 154**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 972 177**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 25.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 972 196**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04L 41/0806***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 972 200**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 41/14***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 972 201**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 43/067***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 972 204**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 12.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 12.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **3 972 215**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 972 220**
(84) AT 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 972 223**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04L 41/069***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 972 230**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 972 239**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04N 5/272***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 972 240**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04N 25/74***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 972 302**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 14.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 972 310**
(84) AT 05.03.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 05.03.2025

CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 972 318** (51) ***H04L 41/147***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 21.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 972 319** (51) ***H04W 16/26***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 972 329** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 08.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 972 340** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 13.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 972 346** (51) ***H04W 40/22***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 972 347** (51) ***H04W 48/00***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 972 349** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 972 352** (51) ***H04W 52/02***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 972 359** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 972 372** (51) ***H04W 72/23***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 972 392** (51) ***H05F 3/06***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 14.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 972 402** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 08.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 972 403** (51) ***A01B 7/00***
(84) AT 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 22.05.2025
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BG 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 972 405** (51) ***A01G 22/30***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **3 972 412** (51) ***A01N 25/30***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **3 972 446** (51) ***A45D 19/02***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 972 453** (51) ***A47C 1/032***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 972 461** (51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
GB 26.03.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **3 972 472** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 22.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 972 479** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 18.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 972 484** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 972 490** (51) ***A61B 5/01***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 972 493** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 15.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 972 494** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 14.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 972 497** (51) ***A61B 10/06***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 972 498** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 972 500** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 27.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025

PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 972 504** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 27.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 972 508** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 972 509** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 972 516** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 972 521** (51) ***A61C 5/40***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 20.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 972 522** (51) ***A61C 7/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 972 525** (51) ***A61C 7/10***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 972 530** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 15.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 972 533** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 18.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 972 539** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 13.05.2025
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **3 972 562** (51) ***A61L 27/26***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 972 564** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 25.05.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 972 567** (51) ***A61K 9/20***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **3 972 593** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 972 596** (51) ***A61K 31/454***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 972 604** (51) ***A61K 31/505***
(84) SM 04.06.2025

(11) **3 972 610** (51) ***A61K 31/711***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **3 972 643** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 14.05.2025
RS 14.08.2025
HR 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 972 667** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 972 668** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **3 972 698** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 18.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 972 702** (51) ***A62C 35/68***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 972 705** (51) ***A63B 21/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **3 972 710** (51) ***A63G 7/00***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 19.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 972 721** (51) ***B01D 53/52***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
LU 22.05.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 972 724** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 20.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 972 738** (51) ***B03C 3/08***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 972 741** (51) ***B05B 12/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 972 743** (51) ***B05C 17/00***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 972 792** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 20.05.2025
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

SM 06.11.2024

(11) **3 972 802** (51) ***B29C 45/17***
(84) AT 11.09.2024 BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 12.05.2025
LV 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 972 809** (51) ***B29C 64/112***
(84) AT 06.11.2024 BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 19.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 972 811** (51) ***B29C 64/118***
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LU 20.05.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 972 821** (51) ***G01B 11/08***
(84) HR 25.06.2025 (84) IS 25.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 972 822** (51) ***B29C 70/34***
(84) AT 14.05.2025 BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LU 14.05.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 972 833** (51) ***B27D 1/06***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 972 843** (51) ***B41F 27/10***
(84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 07.05.2025 LV 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 972 844** (51) ***B41F 33/00***
(84) AT 08.01.2025 BG 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 07.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 972 846** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 06.11.2024 BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 23.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 972 850** (51) ***B42D 25/24***
(84) AT 25.12.2024 BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 20.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 972 875** (51) ***B60R 16/033***
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 972 878** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 09.10.2024 BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 22.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 972 884** (51) ***B61L 27/40***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 972 908** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 22.01.2025 BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 20.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 972 918** (51) ***B65G 45/12***
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 972 924** (51) ***G06T 19/20***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LU 12.05.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 972 926** (51) ***B66C 23/20***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 972 935** (51) ***C01B 33/035***
(84) BG 09.10.2024 (84) CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 21.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 972 942** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 20.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 972 944** (51) ***C04B 20/10***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 973 007** (51) ***C08G 18/80***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 973 011** (51) ***C08G 59/40***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 973 027** (51) ***C09J 123/08***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LU 21.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 973 034** (51) ***C09K 11/61***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 973 037** (51) ***C10G 9/36***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025

FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 06.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 973 045** (51) ***C12M 1/02***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 973 095** (51) ***D03D 1/00***
(84) BG 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 19.05.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 973 099** (51) ***D06N 7/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 973 106** (51) ***E02D 5/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 973 109** (51) ***E02F 3/42***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 973 117** (51) ***E02D 17/13***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LU 21.05.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 973 120** (51) ***E05B 15/00***
(84) BG 25.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 23.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 973 131** (51) ***E05F 5/10***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 973 133** (51) ***E06B 7/23***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 973 150** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 05.05.2025
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 973 153** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 13.05.2025
LV 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 973 159** (51) ***F02G 1/043***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 20.05.2025
LV 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **3 973 165** (51) ***F02G 1/055***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 20.05.2025
LV 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 973 166** (51) ***F02G 1/055***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 973 189** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 19.05.2025
LV 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 973 190** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 20.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 973 199** (51) ***F16C 17/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 973 204** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LU 15.05.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 973 209** (51) ***F16G 11/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 973 219** (51) ***F16L 33/32***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 13.04.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 973 237** (51) ***F28D 7/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 973 249** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 973 251** (51) ***G01D 3/08***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 973 254** (51) ***G01F 23/26***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 973 263** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 20.05.2025
LV 28.08.2024 NL 28.08.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 973 301** (51) ***G01Q 60/32***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 22.05.2025
LV 20.11.2024 NO 20.02.2025

PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 973 311** (51) ***G01S 7/481***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 973 312** (51) ***G01S 17/42***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 973 321** (51) ***G01S 13/50***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 973 322** (51) ***G01S 13/76***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 13.05.2025
LV 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 973 334** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 20.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 973 335** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 20.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 973 341** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 973 346** (51) ***G02B 27/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024 GB 25.03.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 MC 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 973 347** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 19.05.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 973 348** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 973 352** (51) ***G02C 7/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 973 360** (51) ***G03H 1/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 973 368** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 30.04.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 10.04.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 973 371** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 973 380** (51) ***G06F 117/08***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 973 383** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GB 17.04.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 17.04.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **3 973 388** (51) ***G06F 9/448***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 30.04.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 10.04.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 973 392** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 22.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 973 395** (51) ***G06F 13/42***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 973 442** (51) ***G06V 40/13***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 21.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 973 448** (51) ***G06V 10/40***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 973 459** (51) ***G06N 3/0475***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 973 494** (51) ***G06Q 50/06***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 973 498** (51) ***G06T 3/40***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 973 503** (51) ***G06T 7/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 973 508** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 20.05.2025

LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 973 513**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 21.05.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06T 19/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 973 547**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G21C 13/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 973 589**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 18.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 973 593**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01Q 1/52*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 973 601**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 14.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H01S 5/022*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 973 605**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H02H 1/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 973 621**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H02K 11/215*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 04.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 973 632**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H03K 17/96*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 973 639**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04B 7/0413*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 15.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 973 649**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 1/1809*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 973 652**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 973 667**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04L 41/12*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 973 669**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 41/0813*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 973 695**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B60W 40/064*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 973 704**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04N 19/119*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 973 718**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *H04R 7/04*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 19.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 973 730**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 36/26*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 973 738**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 973 751**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H05K 7/20*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 21.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 973 752**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 973 764**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *A01D 43/08*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 973 768**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A01G 7/04*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 973 798**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A24F 40/42*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 973 805**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A43B 5/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 973 806**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A43B 7/14*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 973 807**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A43B 13/04*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 973 810**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
(51) *F16B 5/08*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 21.05.2025
NL 06.11.2024

NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 973 814** (51) ***A45D 40/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 973 821** (51) ***A47C 7/00***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 08.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 973 843** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 973 869** (51) ***A61B 5/117***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 973 878** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.02.2025 (84) BE 28.02.2025
BG 28.02.2025 CH 28.02.2025
CZ 11.12.2024 DE 28.02.2025
DK 28.02.2025 EE 28.02.2025
ES 11.12.2024 FI 28.02.2025
FR 28.02.2025 GB 11.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 28.02.2025
LT 28.02.2025 LU 28.02.2025
LV 28.02.2025 MC 11.12.2024
MT 28.02.2025 NL 28.02.2025
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 28.02.2025 RO 28.02.2025
RS 11.03.2025 SE 28.02.2025
SI 28.02.2025 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 973 886** (51) ***A61B 8/08***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 973 894** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 31.03.2025
GB 09.03.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 09.03.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 973 896** (51) ***A61B 17/34***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 973 898** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 973 903** (51) ***A61B 18/14***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 973 904** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 973 915** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 12.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 973 920** (51) ***A61C 17/32***
(84) BG 17.07.2024 (84) CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
GB 22.03.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
LU 22.03.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 973 923** (51) ***A61F 2/06***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 973 930** (51) ***A61F 6/14***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 973 947** (51) ***A61K 8/36***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 973 955** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 973 960** (51) ***A61K 31/196***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 973 972** (51) ***A61K 35/745***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 974 006** (51) ***A61L 27/44***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 974 007** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GB 29.03.2025
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 29.03.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024

(11) **3 974 018** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 974 027** (51) ***C07K 14/575***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 FI 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 LU 14.05.2025
LV 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 974 040** (51) ***A63F 13/24***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 974 061** (51) ***B01L 7/00***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 974 063** (51) ***B05B 1/18***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 974 067** (51) ***B05C 1/08***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 974 068** (51) ***B05D 1/26***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 974 096** (51) ***B23K 35/02***

(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 974 106**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B24B 5/22***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 974 116**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***F16D 1/10***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 02.05.2025
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 974 160**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B29C 64/259***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 974 179**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 18.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 974 209**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 974 232**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60L 1/14***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 974 247**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60L 58/13***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 974 263**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B60R 25/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 974 267**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 974 270**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 974 284**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 974 305**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B62K 15/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 974 313**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B64C 11/30***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 974 316**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 974 318**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 974 322**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B64D 39/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 974 366**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B66B 1/24***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 974 383**
(51) ***C01B 33/035***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 15.04.2025
HR 18.09.2024
LU 15.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 974 394**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C02F 1/52***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 974 409**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***C07C 29/128***
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 974 421**
(84) EE 11.09.2024
IT 11.09.2024
(51) ***C07D 401/14***
(84) IS 11.01.2025
LU 22.05.2025

(11) **3 974 441**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 20.05.2025
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 974 472**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C08L 51/04***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 974 483**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C09D 11/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 974 495**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 974 518**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C12N 5/07***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 974 548**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 20.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C21D 1/10***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 974 555**
(51) ***C22C 38/02***

(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 974 556**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *C22C 38/38*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 974 570**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *D04H 1/728*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 974 577**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *D21F 9/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 974 583**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *E02F 3/815*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 974 602**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *E04H 12/08*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 974 604**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *E05B 9/08*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 974 615**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *E21B 10/42*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 974 639**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *F02D 41/28*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 974 674**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *F16D 41/069*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 08.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 974 689**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
(51) *F16K 1/04*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 23.04.2025
HR 28.08.2024
LU 23.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 974 690**
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *F16K 3/00*
(84) CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 20.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 974 727**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *F23R 3/34*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 974 730**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *F24C 7/08*
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 974 742**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 17.12.2024
IT 17.12.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *F24H 4/04*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 17.12.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 974 745**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F25B 1/10*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 974 749**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *F25D 17/04*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 974 762**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *F41A 11/02*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 974 774**
(84) BG 07.05.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01C 13/00*
(84) HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 974 802**
(84) AT 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61K 41/00*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 974 807**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01N 21/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 974 812**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G01N 21/25*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 974 825**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01N 30/02*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 974 830**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 974 837**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 974 873**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G01V 1/20*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 974 874**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01W 1/14*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 974 876**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 17.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G02B 1/115*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 974 879**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G02B 5/04*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 974 881**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 6/12*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 974 906**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025

SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 974 910** (51) ***G03G 15/08***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 974 915** (51) ***G04B 3/04***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GB 30.03.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 30.03.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 974 941** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
FR 28.02.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 16.02.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 974 942** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.08.2024
BG 17.07.2024 CH 31.08.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 09.08.2024
IS 17.11.2024 IT 09.08.2024
LU 09.08.2024 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 974 944** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 974 949** (51) ***G06F 3/01***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 974 957** (51) ***G06F 3/16***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 974 963** (51) ***G06F 8/65***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 30.04.2025
GB 30.04.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 30.04.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **3 974 980** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 975 014** (51) ***G06F 21/36***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 975 021** (51) ***G06F 21/57***
(84) CH 30.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 28.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 975 025** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 975 039** (51) ***G06V 40/40***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 975 049** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 975 055** (51) ***G06N 3/047***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 975 072** (51) ***G06N 10/40***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 975 092** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 975 093** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 975 097** (51) ***G06Q 30/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 975 106** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 26.05.2025
LV 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 975 108** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 975 112** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 975 172** (51) ***G10L 17/06***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 975 174** (51) ***G10L 19/008***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 975 209** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 975 214** (51) ***H01H 1/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 975 256** (51) ***H10H 29/01***

(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 975 257**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H05K 9/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 975 275**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H10N 99/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 975 321**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01M 10/6567***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 975 322**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***C04B 111/00***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 21.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 975 332**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01Q 5/35***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 975 337**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01Q 9/04***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 975 364**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H02J 1/06***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 975 387**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H02K 1/2781***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 975 410**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H02M 7/483***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 975 413**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02N 2/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 975 432**
(84) AT 07.05.2025
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 975 444**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 28.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 975 455**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 975 469**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 7/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 975 475**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 975 483**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 47/11***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 975 486**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 45/74***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 975 490**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 41/12***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 975 498**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 975 499**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 975 501**
(51) ***G06F 21/64***
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 975 503**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 8/20***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 975 510**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 41/0654***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 975 523**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 975 541**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04N 23/56***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 975 543**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04N 23/60***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 975 555**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 975 571**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04N 19/70***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 975 582**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 26.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 26.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 975 599**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 975 602**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 975 613**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 975 614**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 23.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 975 617**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 975 640**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 975 651**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 975 657**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 23.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 975 675**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 975 679**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 975 681**
(84) AT 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 28.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A01B 63/111***
(84) BG 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 975 682**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A01B 79/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 975 697**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A01H 1/04***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 975 711**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 19.05.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 975 712**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A01M 7/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 975 715**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A01M 7/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 975 717**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A01N 25/30***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 975 730**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A23C 11/10***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 19.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 975 784**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A43B 13/04***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 29.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **3 975 788**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A43D 999/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 975 789**
(84) HR 13.08.2025
(51) ***A43D 999/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 975 794**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A45F 4/02***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 29.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 975 803**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A47H 13/04***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 975 807**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 20.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 975 818**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 29.05.2025
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 975 837**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 5/24***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 975 858**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 25.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 975 868**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025

HR 21.05.2025
LU 29.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 975 872** (51) ***A61B 17/221***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 975 875** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 975 876** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 31.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 975 879** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 30.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 28.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 975 881** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 28.05.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 975 883** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 975 886** (51) ***A61B 17/32***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 975 906** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 975 914** (51) ***A61B 90/90***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 975 934** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 975 937** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 04.09.2024 (84) CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
LU 20.05.2025 LV 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 975 940** (51) ***A61B 17/17***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 975 949** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 LU 26.05.2025
LV 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 975 952** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LU 27.05.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 975 953** (51) ***A61F 9/008***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 975 964** (51) ***A61F 13/513***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **3 975 975** (51) ***A61J 3/00***
(84) BG 23.10.2024 (84) CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
LU 27.05.2025 LV 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 975 979** (51) ***A61K 8/19***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 976 018** (51) ***A61K 31/167***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 06.05.2025
LV 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 976 021** (51) ***A61K 31/22***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 976 023** (51) ***A61K 31/23***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 976 127** (51) ***A61L 27/36***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 976 129** (51) ***A61M 60/13***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LU 21.05.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 976 130** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.08.2024
BG 17.07.2024 CH 31.08.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 24.08.2024
IS 17.11.2024 IT 24.08.2024
LU 24.08.2024 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 976 131** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 30.04.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 21.04.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 976 138** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LU 27.05.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 976 144** (51) ***A61M 11/04***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LU 22.05.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 976 145** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 FI 15.01.2025

GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 31.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 976 162** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 30.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 21.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 976 164** (51) ***A61M 39/22***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LU 27.05.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 976 176** (51) ***A61N 7/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 976 197** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 976 211** (51) ***A63B 21/078***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 976 214** (51) ***A63B 60/46***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 976 216** (51) ***A63H 27/10***
(84) GR 19.03.2025 (84) HR 18.12.2024
HU 29.05.2025 IS 18.04.2025
NO 18.03.2025 RS 18.03.2025
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 976 218** (51) ***B01D 15/18***
(84) BG 19.02.2025 (84) EE 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LU 29.05.2025 LV 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 976 226** (51) ***B01D 47/06***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 976 257** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 976 261** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 29.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 976 287** (51) ***B21D 41/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 976 303** (51) ***B23F 21/12***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 976 316** (51) ***B24B 23/02***
(84) BG 21.08.2024 (84) CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 18.05.2025 LV 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 976 330** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 23.10.2024 (84) CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 LU 26.05.2025
LV 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 976 338** (51) ***B29C 48/90***
(84) BG 25.09.2024 (84) DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 976 339** (51) ***B29C 48/05***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 FI 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 15.05.2025 LV 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 976 340** (51) ***B29C 48/21***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 976 344** (51) ***B29C 59/04***
(84) BG 30.04.2025 (84) ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 976 347** (51) ***B29C 64/124***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 976 382** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 976 394** (51) ***B60C 13/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 08.04.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 976 396** (51) ***B60C 13/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 08.04.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 976 408** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LU 18.05.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 976 410** (51) ***B60K 15/067***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 976 423** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 22.01.2025 (84) CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 25.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025

SM 22.01.2025

(11) **3 976 429** (51) ***B60T 13/68***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LU 14.05.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 976 431** (51) ***B60W 30/08***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 976 432** (51) ***B60W 30/14***
(84) CZ 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024
GB 28.04.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **3 976 450** (51) ***B62D 55/21***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 30.04.2025
GB 21.04.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
LU 21.04.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 976 459** (51) ***B63B 21/26***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 976 472** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 30.05.2025
LV 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **3 976 473** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 30.05.2025
LV 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 976 476** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 14.05.2025
LV 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 976 500** (51) ***B65D 81/18***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 976 516** (51) ***B65H 31/06***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 20.05.2025
LV 13.11.2024 NO 13.02.2025
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 976 525** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
LU 28.05.2025 LV 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **3 976 526** (51) ***B66F 9/10***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 28.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 976 527** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 29.05.2025
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 976 535** (51) ***C02F 1/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 976 560** (51) ***C05G 5/30***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 LU 21.05.2025
LV 09.10.2024 NO 09.01.2025
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 976 605** (51) ***C07D 417/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 976 617** (51) ***C07D 471/14***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 27.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 976 636** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LU 27.05.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 976 706** (51) ***C08K 5/523***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 29.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 976 726** (51) ***C09K 5/08***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 976 741** (51) ***C10L 3/10***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 976 764** (51) ***C12N 5/0783***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 976 791** (51) ***C12N 15/113***
(84) RS 09.07.2025 (84) SM 09.04.2025

(11) **3 976 830** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 976 845** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
FI 04.09.2024 GB 26.02.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 LU 26.02.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 976 865** (51) ***D01F 6/94***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025

NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 976 867** (51) ***D02G 3/32***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 976 868** (51) ***D02J 13/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 976 869** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 976 871** (51) ***D04B 15/14***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 LU 21.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 976 885** (51) ***E02B 3/14***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 976 904** (51) ***E04F 21/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LU 29.05.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 976 912** (51) ***E05C 9/18***
(84) BG 06.11.2024 (84) CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 18.05.2025 LV 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 976 919** (51) ***E06B 9/24***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 976 929** (51) ***F01D 5/16***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 27.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 976 941** (51) ***F01K 23/06***
(84) BG 16.10.2024 (84) CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 13.05.2025 LV 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 976 968** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025

(11) **3 976 973** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 976 977** (51) ***F16B 19/00***
(84) BG 06.11.2024 (84) CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
LU 14.05.2025 LV 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RS 06.02.2025 SM 06.11.2024

(11) **3 976 983** (51) ***F16C 33/04***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 977 008** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 27.05.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 977 009** (51) ***F21V 33/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 26.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 977 011** (51) ***F23D 3/16***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LU 29.05.2025
LV 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 977 041** (51) ***F41J 5/10***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 977 045** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LU 17.04.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 977 046** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 16.10.2024 (84) CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 26.05.2025 LV 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 977 049** (51) ***G01B 15/02***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 977 051** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 25.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 977 060** (51) ***G01D 3/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 20.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 977 069** (51) ***G01G 19/18***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 29.05.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 977 078** (51) ***G02B 13/16***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 977 081** (51) ***G01L 1/20***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024

SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 977 093** (51) ***G01N 21/15***
(84) CZ 31.07.2024 ES 31.07.2024
GB 15.04.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 RS 31.10.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **3 977 096** (51) ***G01N 21/45***
(84) FI 20.08.2025 HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 977 101** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 977 108** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT 06.11.2024 BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 29.05.2025 LV 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 977 114** (51) ***G01N 29/06***
(84) FI 13.08.2025 HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 977 115** (51) ***G01N 30/86***
(84) AT 23.10.2024 BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 08.05.2025
LV 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 977 121** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 19.03.2025 BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 977 139** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 977 141** (51) ***G01P 21/00***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 977 151** (51) ***G01S 3/48***
(84) GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 977 152** (51) ***G01S 5/02***
(84) HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 977 153** (51) ***G01S 7/03***
(84) BG 11.06.2025 ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 977 158** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 13.11.2024 BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 29.05.2025
LV 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **3 977 160** (51) ***G01S 7/497***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 977 185** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 977 195** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 18.12.2024 BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
LU 27.05.2025 LV 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 977 197** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 30.10.2024 BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 22.05.2025
LV 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 977 209** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 30.04.2025 BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 28.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 977 226** (51) ***B60W 60/00***
(84) FI 06.08.2025 HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 977 234** (51) ***G06F 1/28***
(84) AT 05.03.2025 BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 14.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 977 240** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.11.2024 BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 30.04.2025
GB 16.04.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 16.04.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 977 246** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 17.09.2025 HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 977 267** (51) ***G06F 8/65***
(84) FI 17.09.2025 HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 977 271** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 977 273** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LU 24.05.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 977 276** (51) ***H04L 69/22***
(84) AT 25.12.2024 BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 22.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024

SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 977 292**
(51) *G06F 12/02*
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 31.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 977 295**
(51) *G06F 12/0815*
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 26.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 977 296**
(51) *G06F 12/08*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 977 300**
(51) *G06F 13/16*
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
HR 08.01.2025
LU 21.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 977 318**
(51) *G06F 17/18*
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 977 354**
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 29.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 977 355**
(51) *G06K 19/077*
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 28.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 977 361**
(51) *G06N 3/084*
(84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 977 362**
(51) *G06N 3/10*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 24.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 977 373**
(51) *H04L 41/5074*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 977 406**
(51) *G06T 7/11*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 29.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 977 409**
(51) *G06T 7/35*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 977 410**
(51) *G06T 7/55*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 977 411**
(51) *G06T 7/73*
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 22.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 977 422**
(51) *G07D 7/00*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 28.05.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **3 977 427**
(51) *G08B 21/02*
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 25.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 977 430**
(51) *G08B 29/18*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 19.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 977 433**
(51) *G08G 1/01*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 08.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 977 440**
(51) *G10D 3/02*
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 977 442**
(51) *G10K 11/178*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 977 444**
(51) *G10L 15/04*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 977 446**
(51) *G10L 15/193*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 977 447**
(51) *G10L 19/008*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 977 449**
(51) *G10L 21/0208*
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 29.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 977 451**
(51) *G11C 5/14*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 977 454**
(51) *G11C 7/10*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 977 457**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 28.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G11C 16/04*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 977 465**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G16C 20/30*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 977 473**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G16H 40/20*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 977 482**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G16H 50/30*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 977 503**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01J 37/32*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 977 506**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01J 49/42*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 977 527**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 20.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **3 977 530**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *H10K 30/30*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 977 546**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 29.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *H01M 4/587*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **3 977 560**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01S 1/04*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 977 574**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H01S 5/026*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 05.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 977 581**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *H02J 50/12*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 977 583**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 977 609**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H02M 3/156*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 06.05.2025
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 977 610**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H02M 3/335*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 06.05.2025
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 977 658**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 977 669**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 977 672**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 977 675**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 06.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 977 680**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 21.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *H04L 43/10*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 977 683**
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
HU 27.05.2020
IS 24.08.2024
LU 27.05.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *H04L 12/40*
(84) BG 24.04.2024
CY 27.05.2020
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 24.07.2024
HR 24.04.2024
IE 27.05.2024
IT 27.05.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 977 684**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 977 687**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 977 690**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 47/125*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 977 703**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 28.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **3 977 714**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 977 720**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04N 25/60*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 977 722**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 25.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 977 732**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
(51) *H04N 19/12*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025

IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 977 777**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 28/16*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 977 785**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 52/14*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 977 790**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 977 797**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 977 803**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 977 804**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 977 808**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *H04W 72/25*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 22.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 977 815**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *H05B 6/06*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 977 820**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H05B 45/20*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 977 822**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 28.05.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H05G 1/02*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 22.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **3 977 828**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 977 829**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 25.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *H05K 7/20*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 25.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 977 832**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 977 835**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H05K 13/08*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 28.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 977 841**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A01D 34/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 977 848**
(84) CH 30.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *A01K 67/0275*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 977 891**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A45D 34/02*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 977 917**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 977 928**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61B 5/1455*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 977 940**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61B 17/068*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 977 941**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 977 954**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 977 956**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 977 961**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61F 2/06*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 977 964**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61F 2/32*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 977 975**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61H 1/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 978 019**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61K 31/728*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 978 031**
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *A61K 48/00*
(84) CH 31.08.2024
EE 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 04.08.2024
MC 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 978 041**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 978 050**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 978 070**
(84) GR 10.07.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61N 1/32***
(84) IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 978 086**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 978 089**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A63F 13/52***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 978 095**
(84) BG 06.11.2024
EE 06.11.2024
FR 28.02.2025
IS 06.03.2025
LU 28.02.2025
MC 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***B01D 15/18***
(84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 978 097**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B01D 49/00***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 978 141**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B05B 9/08***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 978 151**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B08B 7/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 978 157**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B21D 43/05***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 978 163**
(84) CZ 26.06.2024
GB 16.03.2025
HR 26.06.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B22D 17/00***
(84) ES 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 978 182**
(51) ***B23K 26/064***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 24.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 978 186**
(84) AT 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 21.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 978 192**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B25B 21/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 978 193**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 978 197**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 978 210**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 978 214**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B29C 33/12***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 24.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 978 223**
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 09.09.2024
IT 09.09.2024
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 09.09.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 978 241**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 978 272**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B60C 7/16***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 14.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 978 276**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60C 13/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 978 277**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B60C 19/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 978 281**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60H 1/22***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 978 283**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60K 17/04***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 15.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 978 312**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B60Q 3/208***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 978 314**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025

LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 978 328**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 978 336**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 978 349**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 978 362**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **3 978 365**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 978 368**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 978 372**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **3 978 377**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(51) ***B61B 12/02***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(51) ***B62D 25/20***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***B63B 32/10***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***B64C 13/20***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 08.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***B64G 1/10***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 31.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(51) ***B65B 43/10***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 978 381**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***B65D 19/18***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 978 391**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(51) ***B05B 7/04***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 978 415**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 20.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 978 419**
(84) CZ 28.08.2024
GB 22.04.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(51) ***B66F 9/06***
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 978 505**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(51) ***C07F 9/6561***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 978 536**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(51) ***C08C 1/04***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 13.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 978 542**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***C08F 210/02***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 978 550**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(51) ***H01L 23/29***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 19.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 978 552**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 21.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 21.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 978 569**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 26.05.2025
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(51) ***C08L 67/04***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 978 578**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 29.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 978 584**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 978 587**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(51) ***C07C 43/13***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 28.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 978 607**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***A01K 67/0278***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 978 612**
(84) HR 02.07.2025

(51) ***G01N 33/58***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 978 624**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 978 640**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025

(51) ***C22C 19/05***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025

NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 978 652** (51) ***C25B 9/23***
(84) AT 22.01.2025, CZ 22.01.2025, EE 22.01.2025, FI 22.01.2025, HR 22.01.2025, IT 22.01.2025, LV 22.01.2025, NO 22.04.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025, DK 22.01.2025, ES 22.01.2025, GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, LU 11.05.2025, NL 22.01.2025, PL 22.01.2025, RO 22.01.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 978 663** (51) ***D02G 3/22***
(84) FI 17.09.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 978 673** (51) ***D05B 47/04***
(84) AT 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025

(11) **3 978 683** (51) ***D21H 21/14***
(84) AT 02.10.2024, CZ 02.10.2024, EE 02.10.2024, GR 03.01.2025, IS 02.02.2025, LV 02.10.2024, NO 02.01.2025, PT 03.02.2025, RS 02.01.2025, SK 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024, DK 02.10.2024, FI 02.10.2024, HR 02.10.2024, LU 27.05.2025, NL 02.10.2024, PL 02.10.2024, RO 02.10.2024, SE 02.10.2024, SM 02.10.2024

(11) **3 978 691** (51) ***E02F 9/20***
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **3 978 711** (51) ***E04H 5/02***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 978 716** (51) ***E06B 3/964***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 978 736** (51) ***F02C 3/22***
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IT 05.03.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025

(11) **3 978 753** (51) ***F04C 2/18***
(84) AT 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025

(11) **3 978 754** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 12.02.2025, CZ 12.02.2025, EE 12.02.2025, FI 12.02.2025, HR 12.02.2025, IT 12.02.2025, LV 12.02.2025, NO 12.05.2025, PT 12.06.2025, RS 12.05.2025, SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025, DK 12.02.2025, ES 12.02.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, LU 25.05.2025, NL 12.02.2025, PL 12.02.2025, RO 12.02.2025, SE 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **3 978 759** (51) ***F04C 18/52***
(84) AT 20.11.2024, CZ 20.11.2024, EE 20.11.2024, FI 20.11.2024, HR 20.11.2024, LU 28.05.2025, NL 20.11.2024, PL 20.11.2024, RO 20.11.2024, SE 20.11.2024, SM 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024, DK 20.11.2024, ES 20.11.2024, GR 21.02.2025, IS 20.03.2025, LV 20.11.2024, NO 20.02.2025, PT 20.03.2025, RS 20.02.2025, SK 20.11.2024

(11) **3 978 766** (51) ***F15B 15/26***
(84) AT 03.04.2024, BG 03.04.2024, CZ 03.04.2024, EE 03.04.2024, FI 03.04.2024, GR 04.07.2024, IE 15.09.2024, IT 15.09.2024, LV 03.04.2024, NL 03.04.2024, PT 05.08.2024, RS 03.07.2024, SI 03.04.2024, SM 03.04.2024
(84) BE 30.09.2024, CH 30.09.2024, DK 03.04.2024, ES 03.04.2024, FR 30.09.2024, HR 03.04.2024, IS 03.08.2024, LU 15.09.2024, MC 03.04.2024, PL 03.04.2024, RO 03.04.2024, SE 03.04.2024, SK 03.04.2024

(11) **3 978 776** (51) ***F16D 55/36***
(84) FI 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **3 978 790** (51) ***F16L 21/06***
(84) AT 23.04.2025, DK 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LU 15.05.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 978 795** (51) ***F21V 7/00***
(84) ES 14.05.2025, HR 14.05.2025, NO 14.08.2025, RS 14.08.2025
(84) GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, PL 14.05.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 978 799** (51) ***F21S 41/265***
(84) AT 18.12.2024, CZ 18.12.2024, EE 18.12.2024, FI 18.12.2024, HR 18.12.2024, IT 18.12.2024, LV 18.12.2024, NO 18.03.2025, PT 21.04.2025, RS 18.03.2025, SK 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024, DK 18.12.2024, ES 18.12.2024, GR 19.03.2025, IS 18.04.2025, LU 20.05.2025, NL 18.12.2024, PL 18.12.2024, RO 18.12.2024, SE 18.12.2024, SM 18.12.2024

(11) **3 978 827** (51) ***F24S 25/70***
(84) ES 04.06.2025, HR 04.06.2025, NO 04.09.2025, RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, PL 04.06.2025, SM 04.06.2025

(11) **3 978 842** (51) ***F25D 17/06***
(84) ES 30.04.2025, HR 30.04.2025, NO 30.07.2025, RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, PL 30.04.2025, SM 30.04.2025

(11) **3 978 843** (51) ***F25D 17/06***
(84) ES 23.04.2025, HR 23.04.2025, NO 23.07.2025, RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, PL 23.04.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 978 844** (51) ***F25D 17/06***
(84) ES 07.05.2025, HR 07.05.2025, NO 07.08.2025, RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, PL 07.05.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 978 849** (51) ***F25D 23/12***
(84) AT 28.05.2025, DK 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025, ES 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NL 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025

(11) **3 978 863** (51) ***G01B 5/20***
(84) AT 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025

(11) **3 978 865** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 28.08.2024, CZ 28.08.2024, EE 28.08.2024, FI 28.08.2024, HR 28.08.2024, IT 28.08.2024, LV 28.08.2024, NO 28.11.2024, PT 30.12.2024, RS 28.11.2024, SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024, DK 28.08.2024, ES 28.08.2024, GR 29.11.2024, IS 28.12.2024, LU 25.05.2025, NL 28.08.2024, PL 28.08.2024, RO 28.08.2024, SE 28.08.2024, SM 28.08.2024

(11) **3 978 873** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 31.10.2024, BG 10.07.2024, CZ 10.07.2024, EE 10.07.2024, FI 10.07.2024, HR 10.07.2024, IS 10.11.2024, LV 10.07.2024, NL 10.07.2024, PL 10.07.2024, RO 10.07.2024, SE 10.07.2024, SM 10.07.2024
(84) BE 31.10.2024, CH 31.10.2024, DK 10.07.2024, ES 10.07.2024, GR 11.10.2024, IE 31.10.2024, LU 31.10.2024, MC 10.07.2024, NO 10.10.2024, PT 11.11.2024, RS 10.10.2024, SK 10.07.2024

(11) **3 978 874** (51) ***G01C 15/06***
(84) AT 31.10.2024, BG 10.07.2024, CZ 10.07.2024, EE 10.07.2024, FI 10.07.2024, HR 10.07.2024, IS 10.11.2024, LV 10.07.2024, NL 10.07.2024, PL 10.07.2024, RO 10.07.2024, SE 10.07.2024
(84) BE 31.10.2024, CH 31.10.2024, DK 10.07.2024, ES 10.07.2024, GR 11.10.2024, IE 31.10.2024, LU 31.10.2024, MC 10.07.2024, NO 10.10.2024, PT 11.11.2024, RS 10.10.2024, SK 10.07.2024

SM 10.07.2024

(11) **3 978 885** (51) ***G01K 7/22***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 978 900** (51) ***G01N 5/04***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 25.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 978 908** (51) ***G01N 21/64***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 978 910** (51) ***G01N 27/26***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 978 944** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 978 952** (51) ***G01S 13/88***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 978 953** (51) ***G01S 13/88***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 978 977** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 978 988** (51) ***H04B 10/294***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 978 998** (51) ***G03B 15/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 979 001** (51) ***G03F 1/32***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 979 027** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 979 029** (51) ***G05D 1/244***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 979 031** (51) ***G05D 1/02***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 29.05.2024
ES 29.05.2024 GB 28.02.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IS 29.09.2024 MC 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 979 045** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 979 069** (51) ***G06F 8/30***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 979 074** (51) ***H04L 9/32***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 979 089** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 979 111** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 979 114** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 979 125** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 979 129** (51) ***G06V 10/82***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 979 136** (51) ***G01J 1/42***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 979 142** (51) ***G06N 3/045***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 22.05.2025
LV 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 979 148** (51) ***G06N 20/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 28.05.2025
LV 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 979 167** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 979 191** (51) ***G06V 40/12***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 979 198** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 21.05.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 979 203** (51) ***G01S 7/48***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 979 220** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 979 224** (51) ***G08G 1/09***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 979 231** (51) ***G09G 5/28***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 979 238** (51) ***G10L 15/22***

(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 24.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 979 249**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 979 260**
(51) ***G21C 9/016***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 25.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DE 01.07.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 25.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 979 267**
(51) ***H01B 17/30***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 979 283**
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 31.10.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 31.10.2024
LU 31.10.2024
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 31.10.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 979 285**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 28.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 979 288**
(51) ***H01H 50/36***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 979 289**
(51) ***H01H 50/36***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 979 290**
(51) ***H01H 50/60***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 979 292**
(51) ***H01H 73/18***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 20.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 979 294**
(51) ***H01H 89/06***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 979 297**
(51) ***H01J 37/22***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 979 301**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 979 303**
(51) ***H01L 23/532***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 979 305**
(51) ***H01L 21/822***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 12.04.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 979 309**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 19.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 979 347**
(51) ***H10N 70/20***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 979 353**
(51) ***F16K 17/04***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 979 387**
(51) ***G01R 31/392***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 21.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 979 391**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 979 404**
(51) ***H01P 1/202***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 979 410**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 16.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 16.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 979 427**
(51) ***H01R 13/422***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 979 428**
(51) ***H01R 13/434***

(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 979 442**
(51) ***H02B 1/01***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 26.05.2025
NO 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 979 447**
(51) ***H02H 1/04***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 979 460**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 27.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 979 463**
(51) ***B60L 53/122***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 979 474**
(51) ***H02K 15/03***
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 29.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 979 498**
(51) ***H03K 3/356***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 979 504**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 03.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 03.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 979 505**
(51) ***H03M 13/11***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 979 507**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 979 512**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 979 531**
(51) ***H04W 36/12***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 979 540**
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 979 565**
(51) ***H04L 41/122***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 979 590**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 979 596**
(51) ***H04L 45/02***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 979 612**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 979 619**
(51) ***H04N 23/611***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 979 621**
(51) ***H04N 23/695***
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 25.05.2020
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IE 25.05.2024
IT 25.05.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
HU 25.05.2020
IS 24.08.2024
LU 25.05.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 979 631**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 979 642**
(51) ***H04N 19/12***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 29.05.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 979 671**
(51) ***H04L 65/1069***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 979 674**
(51) ***H04M 1/72436***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 26.05.2025
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 979 693**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 979 698**
(51) ***H04W 76/12***
(84) CZ 18.12.2024
GB 17.04.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(84) ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **3 979 699**
(51) ***H04W 76/19***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 979 701**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 24.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **3 979 705** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
LU 29.05.2025 LV 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 979 710** (51) ***H04W 40/34***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 979 712** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 979 718** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
LU 24.05.2025 LV 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **3 979 721** (51) ***H04W 52/02***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 979 729** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LU 31.05.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 979 739** (51) ***H04W 72/04***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 979 740** (51) ***H04W 72/04***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 979 746** (51) ***H04W 72/12***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 979 777** (51) ***H05K 9/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 979 780** (51) ***A01B 49/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 979 782** (51) ***A01C 21/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 979 794** (51) ***A01K 67/033***
(84) AT 03.04.2024 (84) BG 03.04.2024
CH 30.06.2024 CY 03.06.2020
CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 03.06.2024
IS 03.08.2024 IT 03.06.2024
LU 03.06.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NO 03.07.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 979 834** (51) ***A23L 33/14***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 FI 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 LU 29.05.2025
LV 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **3 979 836** (51) ***A24B 3/04***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 979 877** (51) ***A47C 7/62***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 28.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 979 888** (51) ***A47L 13/40***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 979 900** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 979 903** (51) ***A61B 5/24***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 979 907** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 979 908** (51) ***H04M 1/72454***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 979 924** (51) ***A61B 17/132***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 979 926** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 979 933** (51) ***A61B 17/80***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 979 934** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 979 935** (51) ***A61B 17/80***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 979 939** (51) ***A61B 18/24***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 979 964** (51) ***A61F 13/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 979 965** (51) ***A61F 13/08***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 979 974** (51) ***A61L 15/44***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LV 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 979 978** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 980 001** (51) ***A61K 9/20***

(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025

(84) HR 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 980 088**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***A61L 31/08***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 980 100**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 980 109**
(84) HR 10.09.2025

(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 980 114**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 980 116**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 980 117**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 980 118**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 980 142**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***A63B 53/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 980 145**
(84) CZ 30.10.2024
GB 28.04.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(51) ***A63F 1/04***
(84) ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **3 980 192**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***B05B 11/10***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 980 218**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***B24C 1/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 980 223**
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 27.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 980 237**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B29B 17/02***
(84) DK 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 29.05.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 980 247**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(51) ***G06F 30/23***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 980 250**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***B29C 65/08***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 980 253**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(51) ***G06F 30/12***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 980 255**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 980 262**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 09.04.2025

(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 09.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 980 264**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 980 265**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 980 274**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***B42D 25/324***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LU 29.05.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 980 275**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(51) ***B42D 25/351***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 980 298**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***B60R 13/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 980 299**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) ***B60R 16/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 980 307**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***B60W 30/14***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 980 325**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025

(51) ***B63B 27/10***
(84) HR 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 980 345**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***B65D 35/44***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 980 359**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***B65G 47/86***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 980 400**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) ***A61K 31/4015***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 980 411**
(84) HR 23.07.2025
(51) *C07D 401/14*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 980 412**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C07D 401/14*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 980 497**
(84) DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 29.05.2025
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *C09B 33/22*
(84) EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 980 501**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *C09D 175/04*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 980 515**
(84) HR 17.09.2025
(51) *C10L 5/44*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 980 516**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C11D 1/722*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 980 525**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C12N 5/071*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 980 526**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C12N 5/071*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 980 554**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *C12Q 1/6804*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 980 567**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *C21B 13/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 980 588**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *D01F 6/06*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 18.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **3 980 590**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *D01G 31/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 980 596**
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 29.05.2025
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *D21C 3/00*
(84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 980 601**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *E03F 5/22*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 980 612**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *E04H 4/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 980 615**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *E05B 77/02*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 980 624**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *E21B 21/08*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 980 625**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *E21B 33/068*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 980 641**
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 06.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *F02M 26/66*
(84) CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 980 646**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *F04B 17/04*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 980 650**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *F16B 5/06*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 980 659**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *F16D 55/36*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 980 662**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *F16D 65/18*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 980 666**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *F16G 11/14*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 980 669**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *F16H 19/04*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 980 678**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 22.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *F16L 41/00*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 980 680**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F16M 11/22*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 980 683**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 25.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *F21S 43/239*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 980 684**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *F21S 43/27*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 29.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 980 695**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *F24D 3/08*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 980 696**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *F24F 1/0022*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 980 699**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *F25B 1/10*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 12.05.2025
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 980 701**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) *F25C 3/04*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 980 719** (51) ***G01C 21/10***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 980 728** (51) ***G01F 1/66***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 980 740** (51) ***G01L 1/20***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 980 746** (51) ***G01M 17/007***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 980 762** (51) ***G01N 21/90***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 980 819** (51) ***G01V 20/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025

(11) **3 980 826** (51) ***F16B 12/50***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 980 834** (51) ***G02B 23/24***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **3 980 845** (51) ***G02F 1/225***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 980 850** (51) ***G05B 13/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 980 854** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 980 859** (51) ***G07F 13/06***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 980 864** (51) ***G06F 1/24***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 21.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 980 876** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 980 897** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 980 898** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 980 902** (51) ***G10L 15/18***
(84) CZ 03.07.2024 (84) ES 03.07.2024
GB 02.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 RS 03.10.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **3 980 932** (51) ***G06V 10/56***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 980 944** (51) ***G16C 20/30***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 980 947** (51) ***G06N 20/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 980 965** (51) ***G06T 1/20***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 980 979** (51) ***G07F 17/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 980 982** (51) ***G08G 1/16***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 980 985** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 980 992** (51) ***H04N 21/414***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 980 997** (51) ***G11C 16/34***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 21.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 981 004** (51) ***G16H 20/10***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 981 045** (51) ***H01Q 21/06***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 981 068** (51) ***H02P 21/13***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 25.05.2025
LV 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 981 099** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 12.05.2025
LV 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 981 118** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 981 120** (51) ***H04L 45/16***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 26.05.2025
LV 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 981 132** (51) ***G06N 20/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 981 133** (51) ***H04L 41/0894***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024

SM 25.09.2024

(11) **3 981 156**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
RO 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04N 19/537*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 981 162**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04N 19/423*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 981 177**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 15.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04W 4/70*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 981 183**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 29.05.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 12/02*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 981 185**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 981 191**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *H04W 36/08*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 22.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 981 202**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 52/24*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 981 203**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) *H04W 52/36*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 981 205**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04W 60/06*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 981 225**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H05B 47/19*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 981 228**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 981 237**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A01B 79/00*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 981 246**
(84) IS 30.11.2025
(51) *A01G 3/037*
(84) NO 30.10.2025

(11) **3 981 264**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *A24F 40/40*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 12.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 981 278**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A43B 13/14*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 981 303**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A47K 3/16*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 981 306**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A47L 9/10*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 981 339**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 981 340**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 981 347**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 981 352**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 34/10*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 981 360**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61C 13/00*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 981 362**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61F 2/07*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 981 369**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 981 370**
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 07.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61F 13/06*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 07.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 981 372**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61G 3/08*
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 981 447**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61M 1/36*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 981 452**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 981 460**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 981 481**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
(51) *A63C 5/12*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025

RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 981 486** (51) ***B29B 17/02***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 981 502** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LU 24.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 SE 12.03.2025

(11) **3 981 530** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 981 537** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 981 577** (51) ***B29C 55/06***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 981 580** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 981 581** (51) ***B29C 65/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LU 26.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 981 611** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 981 617** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 981 619** (51) ***B60G 3/01***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 981 657** (51) ***B60T 13/74***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 981 666** (51) ***B61G 9/04***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 24.04.2024 CH 31.10.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 05.10.2024 IS 24.08.2024
IT 05.10.2024 LU 05.10.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 981 673** (51) ***B62H 3/02***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 981 675** (51) ***B62J 6/026***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 27.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 981 689** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 981 697** (51) ***B65B 13/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 981 706** (51) ***B65D 77/20***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 981 715** (51) ***B65G 15/22***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 981 721** (51) ***B66B 1/34***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 981 729** (51) ***B66D 1/22***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 981 731** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 981 755** (51) ***C07C 17/358***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 981 756** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 981 802** (51) ***C08F 30/08***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 981 803** (51) ***C08F 36/04***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LU 01.04.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 981 812**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *C08F 297/04*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 15.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 981 817**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C08G 59/50*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 981 821**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *C08G 63/183*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 18.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 981 825**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C08J 3/20*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 981 839**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *C09B 57/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 981 875**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *C12N 15/10*
(84) BG 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 05.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **3 981 901**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *D06F 11/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 981 905**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *D06F 39/08*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 981 914**
(84) HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
(51) *D21H 27/32*
(84) NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 981 931**
(84) BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IT 07.12.2024
LV 03.04.2024
(51) *E04F 15/02*
(84) CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IS 03.08.2024
LU 07.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 981 938**
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 03.08.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *E05D 5/12*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 03.08.2024
IT 03.08.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 981 940**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 29.09.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *E06B 1/34*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 981 956**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F01D 11/12*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 981 980**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F02N 11/10*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 982 018**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *F16K 3/16*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025

(11) **3 982 021**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 10.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *F16K 17/18*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **3 982 022**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *F16K 27/02*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 982 033**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *F21S 41/27*
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 982 035**
(84) HR 24.09.2025
(51) *F21S 41/27*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 982 038**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B60Q 1/24*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 982 039**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *F21S 43/14*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 982 041**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *F21S 41/27*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 982 057**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F24H 15/104*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 982 064**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06Q 10/20*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 982 086**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01C 25/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 982 095**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01L 1/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 982 102**
(84) CZ 16.10.2024
GB 22.04.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) *G01M 11/02*
(84) ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **3 982 107**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01N 9/24*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 982 108**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01N 21/17*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 982 121**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
(51) *G01N 33/487*
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024

GR 25.07.2024
IE 29.07.2024
IT 29.07.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 29.07.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 982 148**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01S 7/03*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 982 150**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 982 168**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G02B 5/02*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 26.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 982 174**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 5/30*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 982 175**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G02B 6/02*
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 982 176**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G02B 6/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 982 180**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 982 182**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 30.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
(51) *G02B 7/04*
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 30.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 982 188**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 982 190**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G02B 27/48*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 982 215**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G05B 19/401*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 982 222**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 982 230**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G05F 3/24*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 982 243**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 982 246**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04M 1/72412*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 982 254**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 982 257**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 9/44*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 982 269**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 12/0888*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 982 274**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *G06N 3/08*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 07.05.2025
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **3 982 278**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 982 329**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06T 15/20*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 982 340**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 09.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 982 353**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G09G 3/36*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 982 355**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
(51) *G09G 5/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025

RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 982 356** (51) *G10D 3/14*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 982 361** (51) *G10L 17/10*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 982 363** (51) *G10L 21/0208*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 982 382** (51) *H01F 27/38*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 982 396** (51) *H01L 23/544*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 982 410** (51) *H10F 39/00*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 982 413** (51) *G02F 1/1335*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 982 426** (51) *H01L 33/00*
(84) CZ 04.09.2024 (84) GB 05.04.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 MC 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 982 430** (51) *H10H 29/80*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 982 433** (51) *H10K 59/179*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 982 443** (51) *H01M 4/36*
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 05.10.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 05.10.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 982 451** (51) *H01M 10/052*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 982 462** (51) *H01M 10/44*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 982 471** (51) *H01M 50/20*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 982 477** (51) *H01M 50/572*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 982 479** (51) *H01P 1/18*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 982 484** (51) *H01Q 7/00*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 982 489** (51) *H01R 13/436*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 982 490** (51) *H01R 13/426*
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 17.07.2024 CH 31.10.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 08.10.2024
IS 17.11.2024 IT 08.10.2024
LU 08.10.2024 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 982 496** (51) *H01T 13/34*
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 08.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 08.03.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 20.01.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 982 517** (51) *H02K 3/28*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 982 531** (51) *H02M 7/483*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 982 563** (51) *H04B 10/61*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 982 570** (51) *H04L 1/00*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 982 572** (51) *H04L 1/1822*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 982 580** (51) *H04L 1/18*
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 30.04.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 26.04.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 982 588** (51) *H04L 9/00*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 982 598** (51) *H04L 12/66*
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LU 23.05.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 982 599** (51) *H04W 28/10*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025

SM 14.05.2025

(11) **3 982 608** (51) ***H04L 69/00***
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NL 14.05.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, PT 15.09.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 982 609** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 982 614** (51) ***H04L 67/02***
(84) ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 982 616** (51) ***H04L 67/55***
(84) AT 18.06.2025, BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, LV 18.06.2025, NL 18.06.2025, NO 18.09.2025, PT 20.10.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **3 982 622** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 25.06.2025, BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NL 25.06.2025, NO 25.09.2025, PT 27.10.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **3 982 627** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 21.05.2025, BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, GR 22.08.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, LV 21.05.2025, NL 21.05.2025, NO 21.08.2025, PL 21.05.2025, PT 22.09.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **3 982 651** (51) ***H04W 4/46***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 982 654** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 982 658** (51) ***H04W 16/20***
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, DK 25.09.2024, EE 25.09.2024, ES 25.09.2024, FI 25.09.2024, GR 26.12.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NL 25.09.2024, NO 25.12.2024, PL 25.09.2024, PT 27.01.2025, RO 25.09.2024, RS 25.12.2024, SE 25.09.2024, SK 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **3 982 668** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025

(11) **3 982 679** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.07.2025, FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025

(11) **3 982 695** (51) ***H04W 76/19***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025

(11) **3 982 701** (51) ***H05K 1/14***
(84) AT 21.08.2024, BG 21.08.2024, CH 28.02.2025, CZ 21.08.2024, DK 21.08.2024, EE 21.08.2024, ES 21.08.2024, FI 21.08.2024, FR 28.02.2025, GB 05.02.2025, GR 22.11.2024, HR 21.08.2024, IS 21.12.2024, IT 21.08.2024, LU 05.02.2025, LV 21.08.2024, MC 21.08.2024, NL 21.08.2024, NO 21.11.2024, PL 21.08.2024, PT 23.12.2024, RO 21.08.2024, RS 21.11.2024, SE 21.08.2024, SK 21.08.2024, SM 21.08.2024

(11) **3 982 706** (51) ***A01B 3/421***
(84) AT 03.04.2024, BE 30.06.2024, BG 03.04.2024, CH 30.06.2024, CY 11.06.2020, CZ 03.04.2024, EE 03.04.2024, FI 03.04.2024, GR 04.07.2024, HR 03.04.2024, IE 11.06.2024, IS 03.08.2024, IT 11.06.2024, LU 11.06.2024, LV 03.04.2024, MC 03.04.2024, NL 03.04.2024, NO 03.07.2024, PT 05.08.2024, RS 03.07.2024, SI 03.04.2024, SK 03.04.2024, SM 03.04.2024

(11) **3 982 709** (51) ***A01B 79/00***
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NL 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 982 757** (51) ***A23N 1/02***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 982 758** (51) ***A23N 1/02***
(84) ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 982 772** (51) ***A24F 40/60***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **3 982 787** (51) ***A45D 40/04***
(84) FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025

(11) **3 982 802** (51) ***A47K 3/30***
(84) ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **3 982 805** (51) ***A47L 9/06***
(84) ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **3 982 841** (51) ***A61M 25/00***
(84) HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025

(11) **3 982 846** (51) ***A61B 17/12***
(84) HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **3 982 856** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 12.03.2025, BG 12.03.2025, CZ 12.03.2025, DK 12.03.2025, EE 12.03.2025, ES 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, IS 12.07.2025, IT 12.03.2025, LV 12.03.2025, NL 12.03.2025, NO 12.06.2025, PL 12.03.2025, PT 14.07.2025, RO 12.03.2025, RS 12.06.2025, SE 12.03.2025, SK 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **3 982 860** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **3 982 872** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 16.07.2025, FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, NO 16.10.2025, PT 17.11.2025

(11) **3 982 876** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LU 28.05.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 982 881** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.04.2025, BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NL 16.04.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, PT 18.08.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **3 982 884**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61F 2/36***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 982 890**
(84) AT 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 982 900**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61F 13/53***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 982 945**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61K 31/16***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 983 031**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 22.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 983 035**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61M 11/04***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 983 039**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 983 095**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A63B 21/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 983 114**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B01D 61/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 983 121**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B01J 8/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 983 127**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 983 147**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B21D 37/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 983 149**
(84) CZ 25.09.2024
GB 20.04.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B21H 3/02***
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 983 164**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B23K 1/005***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 983 167**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B23K 11/11***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 983 183**
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
(51) ***B26D 5/02***
(84) IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 983 213**
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 06.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B29D 30/52***
(84) CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 983 222**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B33Y 50/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 983 225**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B33Y 80/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 983 232**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B41F 15/44***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 983 252**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 983 284**
(84) IS 25.10.2025
(51) ***B62D 55/135***
(84) SM 25.06.2025

(11) **3 983 325**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B65H 51/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 983 326**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 13.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B65H 75/44***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 13.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **3 983 338**
(51) ***C01B 33/035***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 983 341**
(84) ES 21.05.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C02F 1/44***
(84) GR 22.08.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 983 367**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***C07C 37/16***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 983 387**
(84) AL 24.04.2024
(51) ***C07D 231/38***
(84) IT 11.06.2024

(11) **3 983 393**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C07D 307/94***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 983 399**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 25.05.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C07D 319/12***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 983 400**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 983 416**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***C07D 498/22***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 983 417**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***C07D 498/22***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 983 453**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 28.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C08F 12/08***
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 983 464**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C08G 18/00***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 983 469**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C08G 59/40***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 983 482**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C08L 23/08***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 983 483**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C08L 23/16***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 983 567**
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
(51) ***C21D 1/09***
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025

LU 28.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **3 983 593**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***D06B 3/10***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 983 615**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E02F 9/20***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 983 620**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***E04B 1/74***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 983 657**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F01L 13/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 983 662**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F02D 35/02***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 983 672**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F03D 7/04***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 983 690**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F16D 1/10***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 983 749**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F42B 12/36***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 983 754**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01C 21/34***
(84) HR 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 983 763**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01F 1/46***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 983 764**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01J 3/46***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 983 774**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01L 1/24***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 983 778**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01M 17/06***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 983 781**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C07H 17/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 983 800**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01N 33/22***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 983 804**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 983 823**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01S 13/24***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 983 839**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 983 859**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G05B 23/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 983 860**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 983 866**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 983 867**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 983 872**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 983 891**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 983 892**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 983 896**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 983 905**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06F 8/36***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 983 914**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 983 916**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 27.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 983 923**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 983 924**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B33Y 50/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 983 941**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06T 7/11***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 983 950**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06N 3/084***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 983 958**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G06N 10/40***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 983 959**
(51) ***G06N 10/40***

(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 983 960**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06N 10/20***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 983 994**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 984 010**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G08G 1/017***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 984 013**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G09F 9/30***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 984 032**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G11B 27/10***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 984 101**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01S 3/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 984 148**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04B 10/70***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 984 155**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 984 157**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 984 161**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 05.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 984 162**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 984 171**
(84) HR 27.08.2025
(51) ***H04W 4/029***
(84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 984 176**
(84) BG 18.12.2024
FI 18.12.2024
LU 21.05.2025
NO 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***H04L 45/02***
(84) EE 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
RS 18.03.2025

(11) **3 984 185**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04L 65/1016***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 984 233**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04N 19/70***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 984 245**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04R 1/28***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 984 257**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H04W 4/024***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 18.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 984 259**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 984 289**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 984 302**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 984 303**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 13.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 984 309**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04B 7/024***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 984 320**
(51) ***H04W 76/11***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 11.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 984 328**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 76/28***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 984 339**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 984 343**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A01D 34/42***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 984 377**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 984 400**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A43B 11/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 984 416**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A47G 21/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 984 430**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A47L 9/16***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 984 439**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 984 450**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 984 469**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A61B 10/06***
(84) GR 22.08.2025

HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 984 472** (51) ***A61B 17/10***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 984 478** (51) ***A61B 17/32***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 984 482** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 984 487** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 984 489** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 984 497** (51) ***A61C 7/08***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 984 501** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 984 506** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 984 508** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 984 510** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 984 536** (51) ***A61K 31/4422***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 984 556** (51) ***A61K 47/30***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 984 572** (51) ***A61M 5/20***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 984 574** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 984 580** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 984 581** (51) ***A61M 16/08***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 984 603** (51) ***A62C 35/02***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 984 616** (51) ***B01D 29/23***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 984 620** (51) ***B01D 46/681***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 984 644** (51) ***B02C 13/09***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 984 649** (51) ***B05B 1/30***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 984 684** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 984 692** (51) ***B23Q 1/03***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 984 714** (51) ***B27F 1/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 984 716** (51) ***B29C 49/00***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 984 717** (51) ***B29C 43/14***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 984 719** (51) ***B29C 45/27***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 984 731** (51) ***B29D 30/30***
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 21.04.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 21.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 984 741** (51) ***B32B 38/14***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 984 742** (51) ***B32B 38/18***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 984 750** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 984 756** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 12.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 12.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 984 764**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B60B 27/02***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 984 766**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 18.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B60C 5/00***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 984 767**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60C 5/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 984 768**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 27.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 984 770**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 27.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 984 782**
(84) BG 28.05.2025
IS 28.09.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B60C 15/02***
(84) GR 29.08.2025
NO 28.08.2025

(11) **3 984 810**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B60L 53/66***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 984 823**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 984 824**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 984 830**
(51) ***B60R 16/033***
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 27.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 27.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 984 851**
(84) AT 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
LU 07.02.2025
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
GB 07.02.2025
HR 15.05.2024
IT 15.05.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **3 984 869**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B62J 7/04***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 984 879**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B64C 1/16***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 984 880**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B64C 11/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 984 884**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 984 887**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 984 940**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 984 963**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
(51) ***C02F 1/46***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 984 969**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C03B 37/014***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 984 991**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07C 231/12***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 984 992**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C07C 303/06***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 984 997**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C07D 251/18***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 985 002**
(84) BG 07.05.2025
IS 07.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C07D 403/08***
(84) HR 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 985 049**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C08J 3/075***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 985 051**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 13.10.2024
IT 13.10.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 13.10.2024
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 985 060**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08K 5/14***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 985 067**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***C08L 23/16***
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 985 081**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025

RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 985 086** (51) ***C09K 21/08***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 985 101** (51) ***C12N 5/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 985 154** (51) ***D06F 31/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 985 193** (51) ***E04D 13/068***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 985 194** (51) ***E04D 13/068***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 985 196** (51) ***E04D 13/068***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 985 234** (51) ***F01M 13/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 985 251** (51) ***F04B 15/04***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 24.04.2024 CH 30.11.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 06.11.2024
IS 24.08.2024 IT 06.11.2024
LU 06.11.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 985 254** (51) ***F04C 2/344***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 985 255** (51) ***F04C 14/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 985 286** (51) ***F16J 15/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 985 307** (51) ***F23H 15/00***
(84) DK 26.03.2025 (84) EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 985 314** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 985 330** (51) ***F25B 7/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 985 339** (51) ***F27D 99/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 02.10.2024
ES 02.10.2024 GB 07.02.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 MC 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
RS 02.01.2025 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **3 985 341** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 985 353** (51) ***B66F 9/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 985 365** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **3 985 367** (51) ***G01J 5/70***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 985 370** (51) ***A61B 17/88***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 985 374** (51) ***G01M 3/32***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 985 378** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 985 398** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 GB 03.03.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 03.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 985 399** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
GB 11.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 25.02.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **3 985 403** (51) ***G01R 31/327***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 985 409** (51) ***G01R 33/3873***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 985 411** (51) ***G01S 7/41***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025

CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 985 419**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G02B 5/30*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 985 426**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G02B 26/08*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 22.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 985 437**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G03F 1/38*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 985 461**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G05B 17/02*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 985 462**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 985 464**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G05B 19/409*
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 985 480**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 985 599**
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 29.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
(51) *G06Q 50/06*
(84) CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 29.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 985 611**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06T 7/80*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 985 657**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G09G 3/36*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 985 664**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 985 670**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06N 3/065*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 985 673**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G11C 16/08*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 985 674**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G11C 29/02*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 985 721**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H10H 29/80*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 985 723**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H10B 12/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 985 727**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01L 27/12*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 985 735**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H10K 59/124*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 985 739**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H10K 59/18*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 985 744**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01L 33/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 985 759**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 985 760**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01M 10/058*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 985 776**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01M 4/38*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 985 777**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01M 10/058*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 985 792**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01P 11/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 985 813**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01T 13/54*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 985 833**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 985 839**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H02K 1/32*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 985 855**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
(51) *H02M 3/156*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

SM 11.06.2025

(11) **3 985 863** (51) ***H02P 25/16***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 985 866** (51) ***H03F 1/32***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 985 868** (51) ***H03G 1/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 985 869** (51) ***H03H 3/08***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
FR 28.02.2025 GB 18.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 18.02.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 985 876** (51) ***H03L 7/081***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 985 890** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 985 892** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 985 900** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 985 926** (51) ***H04W 24/04***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 985 934** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 985 943** (51) ***H04L 45/18***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 985 967** (51) ***H04N 19/105***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 985 970** (51) ***H04N 19/11***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 985 986** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 09.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
RO 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 986 011** (51) ***H04W 16/20***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 986 016** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 986 019** (51) ***H04W 28/02***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 986 020** (51) ***H04W 28/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 986 025** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 986 041** (51) ***H04W 60/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 986 073** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 986 077** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 986 084** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 986 126** (51) ***A01K 73/12***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 986 132** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 986 144** (51) ***A23C 9/12***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 986 148** (51) ***A23D 7/005***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 986 165** (51) ***A23L 33/21***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 986 192** (51) ***A42B 3/06***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 986 198** (51) ***A44C 17/00***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 21.05.2025
LV 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **3 986 230** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 986 245** (51) ***A61B 3/103***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 986 249** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 986 251** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 986 260** (51) ***A61B 5/024***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025

NO 13.11.2025

(11) **3 986 263** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 986 269** (51) ***A61B 5/05***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 986 275** (51) ***A61B 5/113***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 986 276** (51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 986 284** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 986 296** (51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 986 308** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 986 312** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 986 351** (51) ***A61F 13/511***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 986 356** (51) ***A61J 1/03***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 986 371** (51) ***A61K 8/86***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 986 419** (51) ***A61K 31/69***
(84) GR 15.08.2025 (84) RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 986 430** (51) ***A61K 35/51***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 986 438** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 986 494** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 986 497** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 986 500** (51) ***A61M 1/36***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 986 501** (51) ***A61M 1/36***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 986 516** (51) ***A61M 15/06***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 986 519** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 986 526** (51) ***A61M 37/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 986 539** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 986 547** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 986 574** (51) ***A62D 1/02***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 986 576** (51) ***A63B 21/06***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 986 620** (51) ***B05B 16/60***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 986 660** (51) ***B23K 26/0622***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 986 670** (51) ***B25G 1/08***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 986 697** (51) ***B29C 64/118***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 986 715** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 986 719** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 25.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 986 724** (51) ***B60C 7/14***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 986 725** (51) ***B60C 9/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 986 728** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 986 735** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 986 746** (51) ***B60N 2/20***

(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 986 772**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B62D 25/16***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 986 779**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B62M 6/70***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 986 782**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B63H 16/04***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 986 790**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 986 801**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B65D 25/48***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 986 806**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B65D 81/38***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 986 811**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B65G 21/20***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 986 816**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65H 54/80***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 986 817**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B65H 54/88***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 986 828**
(84) HR 30.07.2025
(51) ***B68C 1/02***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 986 844**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C05F 11/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 986 859**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C07C 315/00***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 986 878**
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
SK 25.09.2024
(51) ***C07D 261/08***
(84) HR 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 986 920**
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 986 954**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C08G 65/326***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 13.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 986 968**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08L 83/07***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 986 979**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C09K 19/52***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 986 980**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C09K 21/14***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 987 007**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***C12N 5/078***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 987 047**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 987 060**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 987 062**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 987 095**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***D03D 49/14***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 987 103**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***D06B 5/16***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 987 113**
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***D21F 3/04***
(84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 987 141**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***E05F 15/70***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 987 143**
(84) AT 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***E06B 3/677***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 987 146**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) ***E21B 17/046***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 987 153**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) ***E21B 43/20***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 987 157**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F01K 25/08***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 987 161**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F01P 3/08***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 987 166**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 987 213**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F16L 53/37***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 987 269**
(51) ***G01N 3/20***

(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 30.05.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **3 987 287**
(84) BG 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
SM 14.05.2025

(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 987 296**
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***G01R 1/36***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 987 300**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(51) ***G01R 33/028***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 987 306**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(51) ***G01S 7/521***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 987 327**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) ***G02B 5/28***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 987 328**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***G02B 6/12***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 987 350**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***B29C 64/129***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 987 359**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 987 369**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) ***G05B 19/402***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 987 376**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 987 402**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 05.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 987 404**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 987 419**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 987 431**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 987 454**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(51) ***G06N 3/08***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 987 462**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***G06N 10/40***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 987 473**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(51) ***G06Q 30/02***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 987 480**
(84) HR 24.09.2025

(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 987 481**
(84) HR 17.09.2025

(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 987 529**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(51) ***G16H 20/13***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 987 552**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***H01B 3/02***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 987 556**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***H01F 27/02***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 987 565**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(51) ***H01L 21/78***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 987 575**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***H10N 69/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 987 576**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***H10N 60/01***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 987 585**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***H10N 30/85***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 987 638**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 987 640**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(51) ***H02M 3/156***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 987 665**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 987 698**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 987 712**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 987 727**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 987 740**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 06.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **3 987 742**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025

PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 987 744** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 987 745** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 987 751** (51) ***H04L 61/2521***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 987 758** (51) ***H10K 59/65***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 987 770** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 987 783** (51) ***H04N 19/117***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 987 842** (51) ***H04W 24/06***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 987 855** (51) ***H04W 76/28***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 27.05.2025
LV 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 987 886** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 987 887** (51) ***H05B 6/70***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 987 892** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 987 902** (51) ***A01B 71/02***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 27.05.2025
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 987 914** (51) ***A01D 75/20***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 987 917** (51) ***A01F 15/10***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 987 941** (51) ***A23L 7/113***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 987 945** (51) ***A24F 1/30***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 987 971** (51) ***A43B 23/08***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 987 979** (51) ***A47C 3/025***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 987 981** (51) ***B62B 9/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 987 991** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.12.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 24.12.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 24.12.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 987 999** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 988 001** (51) ***A47L 15/48***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 988 025** (51) ***A61B 5/367***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 988 035** (51) ***A61B 17/115***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 988 040** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 988 046** (51) ***A61B 17/88***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 988 112** (51) ***A61K 38/45***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 988 147** (51) ***A61M 5/32***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 988 163** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **3 988 166** (51) ***A61N 2/02***
(84) GR 15.08.2025 (84) IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 988 168** (51) ***A61N 7/00***
(84) BG 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 988 177** (51) ***A62B 7/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 988 179** (51) ***A62C 3/16***

(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 988 192**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A63H 27/10***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 988 196**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B01D 29/15***
(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 04.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 988 206**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B01J 23/63***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 19.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 988 244**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B23Q 11/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 988 255**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 988 258**
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 17.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 988 267**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B27M 1/08***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 988 279**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B29C 55/06***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 26.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 988 280**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B29C 55/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 988 292**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 988 314**
(84) BE 30.09.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 30.09.2024
IT 30.09.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B41F 33/02***
(84) BG 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 30.09.2024
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 988 316**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B41J 29/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 988 321**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B42D 25/324***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 988 344**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 26.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B60C 15/06***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DE 03.06.2025
EE 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 26.11.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **3 988 347**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60C 19/08***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 988 348**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60C 19/08***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 988 349**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60C 19/08***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 988 354**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 988 358**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 988 360**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60K 6/20***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 988 364**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 27.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60K 11/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 988 366**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) ***B60K 11/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025

NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 988 388**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *B60N 2/68*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 988 391**
(84) BE 31.10.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
SE 03.04.2024
(51) *B60P 7/08*
(84) BG 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
IE 15.10.2024
IT 15.10.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RS 03.07.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 988 420**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *B61F 5/50*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 15.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **3 988 421**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B61F 7/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 988 447**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B64C 25/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 988 464**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B65D 5/38*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 988 484**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 18.10.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *B65H 19/10*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 18.10.2024
IT 18.10.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 988 525**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *C07C 29/48*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 988 527**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *C07C 29/48*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 988 544**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *C07D 401/12*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 988 587**
(51) *C08F 210/16*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 988 588**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *C08F 210/16*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 988 614**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *C08L 23/08*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 988 618**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025
(51) *C08L 83/06*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 988 620**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) *C09D 5/02*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 988 632**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *C10B 57/02*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 11.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 988 660**
(84) IS 14.09.2025
(51) *C12N 15/79*
(84) SM 14.05.2025

(11) **3 988 697**
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 19.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *D06F 33/36*
(84) CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 19.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **3 988 737**
(84) BG 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 26.08.2024
IT 26.08.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *E04F 13/12*
(84) CZ 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 26.08.2024
MC 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 988 743**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *E05B 3/06*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 988 748**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 03.09.2024
IT 03.09.2024
(51) *E05D 3/02*
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 03.09.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **3 988 751**
(84) ES 21.05.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) *E05D 5/00*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 988 769**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F02B 29/04*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 988 791**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F04C 2/344*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 988 801**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *F15B 19/00*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 988 811**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 12.03.2025
HR 07.08.2024
LU 12.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *F16D 65/18*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 988 812**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *F16D 65/18*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 988 814**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 18.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *F16F 9/20*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 988 817**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F16H 48/10*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 988 818**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
(51) *F16H 55/30*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025

PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 988 822** (51) ***F16K 1/36***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 988 829** (51) ***F16L 3/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 988 840** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 988 841** (51) ***F23D 14/02***
(84) BE 31.10.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 31.10.2024 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 25.11.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 07.10.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 07.10.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 988 848** (51) ***F24F 1/0025***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 988 849** (51) ***F24F 8/108***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 18.10.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 18.10.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 988 857** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 988 890** (51) ***F41F 3/055***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 988 908** (51) ***H10F 30/225***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 988 913** (51) ***G01N 5/02***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 08.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **3 988 917** (51) ***G01N 1/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 988 921** (51) ***G01N 15/1434***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 988 935** (51) ***G01N 33/543***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 988 937** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 988 949** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 31.03.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 30.03.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 988 961** (51) ***G01S 7/03***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 988 963** (51) ***G01S 17/931***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 988 972** (51) ***G02B 3/14***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 988 975** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 988 979** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
LU 09.05.2025 LV 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **3 988 998** (51) ***G03B 17/56***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 30.05.2025
LV 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 989 000** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 989 001** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 989 008** (51) ***B60K 35/21***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 989 050** (51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 989 091** (51) ***G06F 21/55***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025

NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 989 103**
(84) CZ 06.11.2024
GB 24.03.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *G06K 7/10*
(84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 989 108**
(84) AT 31.10.2024
BG 31.10.2024
CZ 25.09.2024
DK 31.10.2024
ES 25.09.2024
FR 31.10.2024
GR 26.12.2024
IE 26.10.2024
IT 31.10.2024
LU 31.10.2024
MT 31.10.2024
NO 25.12.2024
PT 31.10.2024
RS 25.12.2024
SI 31.10.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06V 30/32*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DE 31.10.2024
EE 31.10.2024
FI 31.10.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LT 31.10.2024
LV 31.10.2024
NL 31.10.2024
PL 25.09.2024
RO 31.10.2024
SE 31.10.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 989 128**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *G06N 3/044*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 989 149**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 989 168**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06T 7/33*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 989 186**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 989 197**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 20.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G08C 19/02*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 20.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 989 205**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G08G 5/21*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 989 206**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G09C 1/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 989 209**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 989 212**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 989 215**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G09G 5/12*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 989 222**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G10L 21/0208*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 989 230**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *G11C 16/10*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 989 231**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G11C 16/04*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 989 258**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01H 9/44*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 989 284**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 03.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H01L 27/15*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 03.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 989 287**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01L 25/16*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 989 290**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 989 291**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H10K 59/32*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 989 292**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H10D 12/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 989 299**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H10N 30/853*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 989 322**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 989 325**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01M 10/0568*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 989 340**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01M 50/213*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 989 341**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 989 395**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H02J 13/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 989 397**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H02J 50/60*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 989 407**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02K 3/52*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 989 427**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02M 5/458*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 989 452**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
(51) *H04B 7/024*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025

NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 989 462**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 20.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 989 474**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 989 487**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***H04L 41/14***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 21.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 989 495**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H04L 47/20***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 16.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 989 499**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 989 518**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***H04L 65/1016***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 989 535**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***H04N 25/57***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 989 549**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 989 559**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
IS 16.08.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***H04N 19/122***
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
LV 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 989 573**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***H04N 19/109***
(84) IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 989 596**
(84) ES 07.05.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 08.08.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 989 599**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 989 600**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***G10H 1/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 989 601**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(51) ***G10H 1/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 989 613**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 989 621**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 989 622**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***H04W 12/128***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 989 638**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 989 646**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 989 656**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 989 666**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H04W 72/543***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 989 690**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 989 704**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(51) ***A01D 34/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 989 724**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***A01N 65/06***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 989 727**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(51) ***A21D 13/22***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 989 746**
(84) HR 03.09.2025

(51) ***A24F 40/42***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 989 757**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***A24F 40/51***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 989 780**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***A47G 33/12***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 989 788**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***A47J 43/044***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 989 789**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(51) ***A47K 3/40***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 989 804**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 989 810**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 989 826**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(51) ***A61B 5/28***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 989 837**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 989 843**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 989 870**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 989 879**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 989 880**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 989 889**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61F 5/44***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 989 895**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61F 9/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 989 910**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C12P 19/10***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 989 921**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 990 028**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 990 041**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 990 044**
(84) AT 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) BG 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 990 047**
(84) AT 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) BG 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 990 055**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 990 060**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 990 065**
(84) AT 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 26.05.2025
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **3 990 077**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 990 081**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 990 084**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 990 094**
(84) HR 30.07.2025
(51) ***A61M 39/28***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 990 103**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 990 106**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **3 990 122**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 990 129**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A62B 35/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 990 149**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B33Y 40/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 990 156**
(84) CH 28.02.2025
GB 11.02.2025
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B01D 61/02***
(84) CZ 24.07.2024
IS 24.11.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 990 165**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B01J 8/24***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 990 173**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01D 53/86***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 990 176**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***B01J 31/18***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 20.05.2025
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **3 990 178**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 990 185**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 19.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 990 202**
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B22D 11/00***
(84) IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 990 212**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B23K 37/02***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 990 230**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

SM 30.04.2025

(11) **3 990 234** (51) *G01C 25/00*
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 990 240** (51) *B28C 7/02*
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 990 268** (51) *B29D 30/00*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 990 272** (51) *B32B 1/08*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 990 273** (51) *B32B 3/08*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 990 294** (51) *B60C 9/08*
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 12.05.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 990 313** (51) *B60R 11/04*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 990 323** (51) *B60W 10/11*
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NL 20.08.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 990 348** (51) *B64C 39/02*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 990 363** (51) *B65D 51/16*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 990 366** (51) *B65D 85/30*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 990 376** (51) *B65G 47/84*
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 990 399** (51) *C02F 1/72*
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 990 402** (51) *C02F 9/00*
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 990 434** (51) *C07D 233/06*
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 990 503** (51) *C08F 210/16*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 990 515** (51) *C08G 18/32*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 990 516** (51) *C08G 18/82*
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 990 546** (51) *C08L 69/00*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 990 549** (51) *H02S 40/34*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 990 570** (51) *C09K 21/02*
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 990 593** (51) *C10M 141/08*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 990 598** (51) *C11D 1/29*
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 990 671** (51) *C22B 34/32*
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 990 685** (51) *D01F 8/06*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 990 688** (51) *D06F 39/14*
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 990 690** (51) *D06F 81/02*
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 990 749** (51) *B22F 3/10*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 990 775** (51) *F03D 1/06*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 990 779** (51) *F03D 80/30*
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 990 795** (51) *F16C 41/00*
(84) CZ 07.08.2024 (84) ES 07.08.2024
GB 28.04.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 RS 07.11.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 990 806** (51) *F16J 12/00*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 990 807** (51) *F16J 15/34*
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LU 18.05.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 990 815** (51) *F16L 55/132*
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 990 820**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F17C 13/06***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 990 825**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***F21S 41/29***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 990 830**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F23R 3/46***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 17.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 990 835**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F24F 13/24***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 990 841**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F25D 11/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 990 882**
(84) HR 09.07.2025
(51) ***G01M 3/28***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 990 884**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01N 1/22***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 990 900**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C12Q 1/26***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 990 913**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G01N 33/00***

(11) **3 990 917**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 990 944**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G01S 7/497***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 990 949**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 991 002**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 991 006**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 3/0362***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 991 008**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06F 1/3296***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 991 014**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 991 016**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 991 017**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 991 018**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06F 3/038***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 991 023**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 7/499***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 991 024**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***G06F 7/544***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 08.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 991 027**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06F 8/41***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 991 031**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 07.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 991 045**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 19.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 991 084**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 991 107**
(84) HR 13.08.2025
(51) ***G06N 10/40***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 991 114**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 991 116**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 991 130**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06T 1/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 991 136**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06T 7/20***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 991 144**
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 20.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G07C 5/00***
(84) CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 991 153**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G08B 5/36***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 991 171**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G16C 60/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 991 174**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
(51) ***G16H 20/10***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025

GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 991 176**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G16H 30/40*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 991 186**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01F 5/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 991 189**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01H 1/54*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 991 204**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 991 213**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H10H 20/01*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 991 215**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H10H 20/01*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 991 216**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H10H 20/01*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 991 219**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G11C 16/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 991 247**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 991 294**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H03H 17/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 991 296**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 20.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H03K 17/12*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 991 303**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H03M 7/40*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 991 307**
(51) *H04B 1/10*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 991 346**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 991 352**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 08.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 991 356**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 41/5051*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 991 363**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 12/18*
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 991 379**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 991 387**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 67/10*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 991 390**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 67/1001*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 991 414**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04N 19/124*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 991 418**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04N 19/13*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 991 424**
(51) *H04N 19/176*
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 991 448**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 991 449**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04M 1/03*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 991 452**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04R 3/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 991 460**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 991 470**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 991 487**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H04L 1/1607*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 15.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 991 501**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 991 516**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H05B 3/56*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 991 518**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
(51) *H05B 6/06*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025

NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 991 528** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 991 533** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 20.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 991 540** (51) ***A01D 41/127***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 991 541** (51) ***A01D 57/02***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 991 571** (51) ***A23L 19/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 991 616** (51) ***A47J 47/01***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 991 620** (51) ***A47K 13/24***
(84) BE 31.10.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 26.10.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 26.10.2024
IT 26.10.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 991 621** (51) ***A47K 13/30***
(84) BE 31.10.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 26.10.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 26.10.2024
IT 26.10.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 991 652** (51) ***A61B 5/15***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 991 660** (51) ***A61B 6/03***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 991 663** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 991 664** (51) ***A61B 5/024***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 991 703** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 991 710** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 991 781** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 991 789** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 991 792** (51) ***A61K 9/06***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 991 810** (51) ***A63B 21/00***
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 29.10.2024
IT 29.10.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 31.10.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 29.10.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 991 812** (51) ***A63B 23/04***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **3 991 821** (51) ***B01D 19/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 991 822** (51) ***B01D 29/46***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 991 824** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 991 825** (51) ***B01D 53/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 991 899** (51) ***B23D 61/02***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **3 991 910** (51) ***B23K 26/322***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 991 917** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 29.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025

RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 991 952**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 27.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B29C 70/38***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 991 956**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B29D 30/06***
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 991 970**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 991 971**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B32B 37/10***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 03.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 991 978**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B41J 11/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 991 983**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 991 984**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B41C 1/10***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 992 018**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60L 53/18***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 992 030**
(84) CH 30.11.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
(51) ***B60P 7/12***
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IE 03.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 992 040**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60T 8/175***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 992 043**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 992 047**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 992 053**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B61F 5/52***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 992 056**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 992 063**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B62D 53/06***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 992 077**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B64C 1/26***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 992 079**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B64D 1/06***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 992 084**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B64D 27/02***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 992 092**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B64G 1/64***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 992 097**
(51) ***B65D 5/22***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 992 109**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B65D 81/26***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 992 110**
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B65D 81/32***
(84) DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 992 119**
(84) CH 31.12.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 16.12.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***B65G 27/20***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **3 992 124**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B65H 5/06***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 992 145**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C01B 21/097***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 992 149**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C01G 53/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 992 175**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***C07C 231/24***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 992 176**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C07C 233/81***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 992 219**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C08F 220/34***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 992 231**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
(51) ***C08G 73/22***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025

LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 992 237**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C08K 5/42***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 992 238**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C08L 9/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 992 240**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C08L 21/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 992 246**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08L 67/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 992 294**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***C12N 15/61***
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 992 304**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 992 307**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C14B 17/14***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 992 337**
(84) CH 31.10.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***D03D 1/00***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 29.10.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 992 342**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***D03D 49/60***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 992 348**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 992 363**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***E01C 11/26***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 992 369**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 12.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***E02D 27/34***
(84) CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 12.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **3 992 375**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 28.10.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***E02F 9/20***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 28.10.2024
IT 28.10.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 992 376**
(84) CH 28.02.2025
GB 25.02.2025
HR 05.06.2024
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
(51) ***E02F 9/26***
(84) CZ 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **3 992 385**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E04B 2/74***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 992 401**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***E04H 17/14***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 992 415**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***E06B 9/68***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 992 427**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 992 432**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F01D 5/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 992 445**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F02D 41/34***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 992 469**
(84) BG 09.04.2025
(51) ***F15B 15/22***
(84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 992 472**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 992 477**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 992 485**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F16D 55/224***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 992 490**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F16F 1/36***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 992 510**
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 11.10.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***F16L 13/08***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 11.10.2024
IT 11.10.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **3 992 527**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***F21Y 113/13***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 992 537**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
(51) ***F24F 11/47***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025

FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 992 538**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F24F 11/64***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 992 561**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F26B 17/10***
(84) HR 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 992 577**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01B 11/26***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 992 578**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01C 3/06***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 992 604**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 07.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 992 608**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01N 15/08***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 992 614**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 992 615**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01N 21/359***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 992 626**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 27.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01N 30/32***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 992 633**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 992 634**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 992 636**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 992 643**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 02.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01R 31/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 992 670**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 992 676**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 992 678**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G02B 5/30***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 992 680**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 992 683**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 992 693**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 992 699**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G02C 9/02***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 992 705**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 29.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 992 717**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G03G 9/087***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 992 726**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 14.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **3 992 735**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 21.02.2025
HR 17.07.2024
LU 21.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 992 745**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 08.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024

SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 992 746** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 992 760** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 31.03.2025 GB 30.03.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 30.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 992 763** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 29.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 992 764** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 29.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 992 769** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 992 786** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 992 787** (51) ***G06F 9/451***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 992 793** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 992 802** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 992 803** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 992 822** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 992 823** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 992 824** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 992 841** (51) ***G06V 20/56***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 992 844** (51) ***G06V 40/18***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 992 861** (51) ***G06N 3/04***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 992 867** (51) ***G06N 10/40***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 992 876** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 992 881** (51) ***G06Q 10/08***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 992 900** (51) ***A61B 5/117***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **3 992 907** (51) ***G06T 7/50***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 992 935** (51) ***G08B 13/14***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 992 946** (51) ***G08G 5/21***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 992 949** (51) ***H01Q 3/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 992 952** (51) ***G09B 29/00***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 992 969** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 992 988** (51) ***G21G 1/06***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 992 996** (51) ***H01F 3/14***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 992 997** (51) ***H01F 27/22***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 993 027** (51) ***H01L 23/485***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **3 993 033** (51) ***H01L 25/16***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 993 035** (51) ***H01L 27/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025

PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 993 046** (51) ***H10F 39/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 993 052** (51) ***H10K 30/30***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 993 056** (51) ***H10K 59/40***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 29.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 993 069** (51) ***H01L 33/22***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 993 089** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 03.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 993 106** (51) ***H01M 4/525***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 993 107** (51) ***H01M 4/525***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 993 114** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 993 128** (51) ***H01M 4/525***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 993 150** (51) ***H01M 50/502***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 993 152** (51) ***H01M 50/15***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 993 156** (51) ***H01Q 1/02***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 993 187** (51) ***H01T 19/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 993 188** (51) ***H01T 19/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 993 219** (51) ***H02J 7/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 993 243** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **3 993 247** (51) ***H02M 5/458***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 993 251** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 28.04.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 993 252** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.03.2025
GB 30.03.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 30.03.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **3 993 276** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 19.05.2025
LV 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **3 993 279** (51) ***H04B 3/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 993 281** (51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 993 286** (51) ***H04B 10/25***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 993 294** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 993 320** (51) ***H04L 41/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 993 327** (51) ***H04L 45/24***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 17.05.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025

PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 993 330**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 993 338**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 993 342**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A63F 13/352***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 993 348**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 993 355**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04L 47/78***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 993 356**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04L 41/12***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 993 360**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04L 51/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 993 373**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 28.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 993 378**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 993 380**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 993 403**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04N 25/47***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 993 419**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04N 19/124***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 993 434**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 14.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 993 440**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04R 9/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 993 459**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 4/60***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 993 472**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 12/63***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 993 484**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 993 485**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 993 489**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 993 492**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04W 28/12***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 993 496**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 8/02***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 993 497**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 993 531**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 993 539**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 993 547**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 993 548**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 993 555**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 76/16***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 993 562**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H05B 3/48***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 993 576**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B32B 37/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 993 577**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B32B 38/18***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 993 583**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 29.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 993 588**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 993 630**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A21B 3/04***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 993 656**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 993 671**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 993 677**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A47J 36/32***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 993 685**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A47L 9/28***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 993 703**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 993 721**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61B 17/66***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 993 741**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61F 2/66***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 993 742**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61F 5/04***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 993 747**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 993 783**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61K 31/616***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 993 788**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61K 31/4402***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 993 864**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61M 39/08***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 993 869**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 993 894**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F24F 8/175***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 993 909**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B05B 3/04***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 993 963**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 993 972**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B26B 19/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 993 973**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B26D 7/01***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 993 991**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 993 992**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B29C 65/74***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 994 006**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 994 017**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60H 1/22***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 994 032**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B60P 1/43***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 994 034**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60R 3/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 994 036**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60R 19/34***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 994 039**
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025

LU 28.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 994 054** (51) ***B63B 22/20***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 20.05.2025
LV 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **3 994 063** (51) ***B65B 61/08***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 994 101** (51) ***C02F 1/24***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 994 138** (51) ***C07D 471/04***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 994 192** (51) ***C08G 18/28***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 994 319** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **3 994 323** (51) ***E05B 47/00***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 994 325** (51) ***E05F 1/12***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 994 329** (51) ***E21B 17/10***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 994 332** (51) ***E21B 33/128***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 994 333** (51) ***E21B 33/128***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **3 994 339** (51) ***F04C 18/344***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **3 994 355** (51) ***F03D 13/25***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 994 360** (51) ***F04D 29/041***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 994 362** (51) ***F04D 29/70***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 994 371** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LU 28.05.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 994 384** (51) ***B29C 65/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 994 395** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 994 417** (51) ***B29C 51/14***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **3 994 420** (51) ***F41H 11/02***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 994 433** (51) ***G01J 5/08***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **3 994 481** (51) ***G01S 7/481***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 994 504** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 994 505** (51) ***G02B 1/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 994 507** (51) ***G02B 5/18***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 994 537** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 994 549** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 07.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 994 551** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 20.05.2025
LV 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **3 994 552** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 22.05.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 994 562** (51) ***G06F 3/16***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 994 563** (51) ***G06F 3/16***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 994 565** (51) ***G06F 3/16***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 994 566** (51) ***G06F 3/16***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 994 578** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 994 587** (51) *G06F 16/3329*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 994 597** (51) *G06F 21/53*
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **3 994 607** (51) *G06V 10/25*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **3 994 629** (51) *G16H 10/40*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 994 637** (51) *G06Q 10/06*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 05.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **3 994 663** (51) *G06T 7/12*
(84) BG 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 994 696** (51) *G16B 25/00*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 994 733** (51) *H01L 31/032*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **3 994 762** (51) *H01M 50/50*
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 994 770** (51) *H01R 13/56*
(84) BE 31.07.2024 (84) BG 03.04.2024
CH 31.07.2024 CY 03.07.2020
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 03.07.2024
IS 03.08.2024 IT 03.07.2024
LU 03.07.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **3 994 771** (51) *H01R 43/042*
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **3 994 790** (51) *H02K 15/04*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 994 797** (51) *H03K 3/03*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 994 817** (51) *H04L 1/1812*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 994 828** (51) *H04L 27/00*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 994 840** (51) *H04L 9/32*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 994 854** (51) *H04L 41/0896*
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **3 994 861** (51) *H04L 65/1069*
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 22.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **3 994 864** (51) *G06F 21/10*
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 994 870** (51) *G06F 16/95*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 994 875** (51) *H04N 23/81*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 994 879** (51) *H04N 19/102*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 994 895** (51) *H04R 1/28*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 994 908** (51) *H04W 12/00*
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **3 994 928** (51) *H04W 72/02*
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 21.05.2025
LV 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **3 994 937** (51) *H04W 72/0446*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **3 994 945** (51) *H04L 27/26*
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 994 967** (51) *G05D 1/00*
(84) BG 23.04.2025 (84) ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **3 994 996** (51) *A21C 11/10*
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 995 021** (51) *A41B 9/00*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 995 036** (51) *A46B 9/02*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **3 995 037** (51) *A46B 9/04*

(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 995 038**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 995 040**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 995 042**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 995 056**
(51) ***A47J 36/32***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
IS 16.11.2025

(11) **3 995 068**
(51) ***A61B 1/04***
(84) HR 30.04.2025
RS 31.07.2025
IS 30.08.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 995 075**
(51) ***A61B 5/055***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 995 079**
(51) ***A61B 5/287***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 995 092**
(51) ***A61B 17/435***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 995 093**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 995 107**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 06.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 06.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 995 108**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 995 118**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 08.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 995 154**
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 995 168**
(51) ***A61M 16/08***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **3 995 173**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **3 995 182**
(51) ***A62C 37/10***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
HR 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 995 184**
(51) ***A63B 39/00***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 995 190**
(51) ***A63F 13/525***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 995 191**
(51) ***A63F 13/65***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 995 197**
(51) ***B01D 35/02***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 995 212**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 995 217**
(51) ***B05B 12/12***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 995 218**
(51) ***B05D 3/04***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 995 219**
(51) ***B05D 3/04***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 995 234**
(51) ***B22F 3/03***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 20.01.2025
HR 17.07.2024
IT 20.01.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 20.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **3 995 259**
(51) ***B25B 23/14***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 27.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 995 282**
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 995 295**
(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 995 321**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025

RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 995 337**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 995 341**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 995 345**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 995 355**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B60N 2/08***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 995 370**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60T 8/1761***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 995 378**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60W 50/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 995 394**
(84) AT 03.04.2024
CH 31.08.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 24.08.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***B64C 3/58***
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 24.08.2024
IT 24.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 995 395**
(84) AT 03.04.2024
CH 31.08.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 24.08.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***B64C 9/02***
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 24.08.2024
IT 24.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **3 995 399**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 995 405**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B65B 61/22***
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 995 414**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 995 417**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B65G 15/32***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 995 423**
(84) HR 02.07.2025
(51) ***B65H 75/22***
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 995 430**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 995 443**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B81C 1/00***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 995 473**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C06C 15/00***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 995 494**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07D 405/12***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 995 530**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 995 536**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C08K 5/18***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 995 537**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C08K 7/06***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 995 553**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C09J 175/04***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 995 597**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
(51) ***C22B 3/42***
(84) HR 11.06.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 995 632**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 995 635**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***E03D 1/38***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 995 639**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***E03F 5/06***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 995 641**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***E04B 7/16***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 995 646**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***E04H 3/02***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 995 675**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 995 708**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F16B 25/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 995 710**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
(51) ***F16C 11/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025

LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 995 717** (51) ***F16F 9/084***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 995 725** (51) ***F16L 3/10***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 995 739** (51) ***B23K 23/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **3 995 743** (51) ***F24B 13/02***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **3 995 767** (51) ***F25D 23/12***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 995 774** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 995 806** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 995 818** (51) ***G01N 21/90***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 995 864** (51) ***G01T 1/24***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 995 868** (51) ***G02B 5/122***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 995 880** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 995 884** (51) ***G02F 1/137***
(84) ES 14.05.2025
(84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 995 888** (51) ***G03B 37/06***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 995 890** (51) ***G03B 17/56***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 995 897** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 26.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 995 902** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 995 914** (51) ***G05B 19/4069***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **3 995 917** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 995 919** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 995 928** (51) ***G05D 16/20***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 995 960** (51) ***G06F 9/54***
(84) BE 30.11.2024
CZ 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 10.11.2024
LU 10.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 995 965** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 995 981** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 995 987** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 996 009** (51) ***G06N 20/00***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 996 026** (51) ***G06N 3/08***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 996 031** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 996 034** (51) ***G06T 5/60***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 996 035** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 996 037** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **3 996 056** (51) ***G07C 5/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 996 067** (51) ***G08G 1/01***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 996 074** (51) ***H10K 59/121***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 996 092** (51) ***G11B 27/031***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024

EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 996 098** (51) ***G16C 20/30***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 996 099** (51) ***G16H 10/65***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **3 996 117** (51) ***H01F 5/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 996 124** (51) ***H01H 36/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **3 996 139** (51) ***H01L 23/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 996 144** (51) ***H10K 59/80***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **3 996 165** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 996 186** (51) ***H01M 50/103***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 996 201** (51) ***H01P 5/08***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 996 202** (51) ***H01P 5/107***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 996 205** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 996 219** (51) ***H01S 3/00***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 31.03.2025
GB 24.03.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
LU 24.03.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **3 996 241** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 996 252** (51) ***H02K 5/10***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 996 266** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 996 269** (51) ***H02M 7/483***
(84) CZ 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024
GB 14.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **3 996 280** (51) ***H03L 7/24***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 996 287** (51) ***H04B 1/3827***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 996 298** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 996 299** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 996 301** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 996 308** (51) ***H04L 1/20***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 996 309** (51) ***H04L 1/20***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 996 310** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **3 996 318** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **3 996 319** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 996 324** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **3 996 325** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 996 330** (51) ***H04J 3/07***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 996 345** (51) ***H04L 67/125***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **3 996 350** (51) ***H04L 45/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **3 996 359** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 996 379** (51) ***H04N 21/431***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 996 386**
(84) FI 10.09.2025
(51) *H04R 1/20*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 996 388**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04R 9/06*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 996 389**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 996 404**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 996 413**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 996 416**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 996 417**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 996 432**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 19.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 996 433**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H04W 68/02*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 20.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **3 996 439**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 72/566*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 996 442**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 16.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H04J 11/00*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **3 996 450**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04J 11/00*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 996 473**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H05K 1/02*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 996 479**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 996 481**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 996 527**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) *A23L 33/21*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 996 541**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A43D 8/02*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 996 548**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A47B 3/08*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 996 574**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 1/005*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 996 578**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61B 1/313*
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 996 602**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 996 603**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 17/115*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 996 606**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61B 17/122*
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 996 613**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 996 617**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61B 18/06*
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 996 621**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 90/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 996 624**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61B 90/50*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 996 625**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61C 7/00*
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 996 628**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 996 630**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 996 648**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *A61F 13/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 09.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **3 996 686**
(84) AT 26.03.2025
(51) *A61K 47/60*
(84) BG 26.03.2025

DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 996 692**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61K 9/70*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 996 768**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 996 772**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61M 1/36*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 996 782**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *A61M 11/04*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 996 788**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61M 16/08*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 996 792**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61M 27/00*
(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 996 798**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61N 1/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 996 803**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 996 808**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 30.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61N 1/372*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 996 814**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61P 29/00*
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 996 866**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B23K 26/03*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 996 876**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F03D 13/40*
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 996 943**
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *B60K 1/00*
(84) DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 996 958**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *B60S 1/48*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 996 959**
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 07.05.2025
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *B60T 8/1761*
(84) CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **3 996 964**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01P 5/14*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 996 967**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B61L 23/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 996 976**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B62D 15/02*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 27.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 996 983**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *B62K 21/26*
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 996 990**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B64C 11/26*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 996 993**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *B64C 39/02*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 996 999**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B65D 3/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 997 000**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B65D 3/22*
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 997 010**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B65D 23/12*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 997 022**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B65H 9/18*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 997 030**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *B81B 3/00*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 997 041**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C03C 17/34*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 997 045**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61N 1/375*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 997 050**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *C04B 35/571*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 997 077**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
(51) *C07D 407/14*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025

FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 997 144** (51) ***C08G 18/08***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 997 175** (51) ***C08L 71/00***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 997 219** (51) ***C12N 9/16***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 997 220** (51) ***C12N 9/18***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 997 280** (51) ***F16J 15/52***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 997 281** (51) ***E04D 1/20***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 997 282** (51) ***E04F 13/08***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 997 311** (51) ***F01D 21/14***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 997 317** (51) ***F02C 3/107***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 997 335** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 997 340** (51) ***F04C 11/00***
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 23.06.2020
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 23.06.2024
IT 23.06.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 23.06.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **3 997 388** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **3 997 400** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 997 401** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 997 405** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 03.04.2024
MC 03.04.2024
SM 03.04.2024
(84) IT 29.07.2024
RS 03.07.2024

(11) **3 997 417** (51) ***G01C 19/72***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 997 447** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 997 465** (51) ***G01R 19/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 997 472** (51) ***G01R 33/32***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 997 473** (51) ***G01R 33/563***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **3 997 482** (51) ***G01S 15/89***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 997 485** (51) ***G01S 19/22***
(84) FI 03.09.2025
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **3 997 494** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 997 497** (51) ***G02B 6/38***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 997 502** (51) ***G02B 6/52***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 997 504** (51) ***G02B 21/00***
(84) CZ 09.10.2024
GB 25.03.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **3 997 507** (51) ***H04N 23/951***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 997 512** (51) ***G02C 5/04***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 997 515** (51) ***G03B 17/56***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 997 525** (51) ***G04B 17/04***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 997 532** (51) ***G05B 19/418***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 997 543** (51) ***F16K 17/28***

(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 997 551**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 997 556**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 997 560**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 997 574**
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 997 592**
(51) ***G06F 17/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **3 997 599**
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 997 602**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **3 997 615**
(51) ***G06V 20/68***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 997 652**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 997 693**
(51) ***G10K 15/08***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 997 697**
(51) ***G10L 19/002***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 997 711**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 997 713**
(51) ***G16H 50/30***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 997 726**
(51) ***H01H 85/20***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 997 752**
(51) ***H01M 8/04664***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(84) HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 997 763**
(51) ***H01R 13/62***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 997 779**
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 997 782**
(51) ***H02M 1/15***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 997 789**
(51) ***H03H 7/40***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 997 793**
(51) ***H04B 1/401***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 997 799**
(51) ***H04W 72/0453***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 997 815**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **3 997 816**
(51) ***H04J 3/06***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 997 822**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 997 839**
(51) ***H04L 41/0631***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 17.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **3 997 855**
(51) ***G06F 21/64***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 997 860**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **3 997 867**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 997 885**
(51) ***H04B 17/318***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 997 910**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 997 926**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **3 997 930**
(51) ***H04W 74/0808***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **3 997 933**
(51) ***H04W 72/20***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 997 940**
(51) ***H04W 74/0808***
(84) AT 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025

ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 997 947**
(51) ***H04W 72/1268***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **3 997 949**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 997 951**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 997 954**
(51) ***H04W 74/0833***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 997 955**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 997 958**
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 997 966**
(51) ***H05H 7/02***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **3 997 968**
(51) ***H05K 3/22***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 997 976**
(51) ***A01G 7/04***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 997 986**
(51) ***A23L 19/00***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **3 997 987**
(51) ***A23L 19/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 998 019**
(51) ***G01R 33/28***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 998 022**
(51) ***A61B 5/38***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 02.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 998 023**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 998 030**
(51) ***A61B 18/02***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 998 040**
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 998 048**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 998 051**
(51) ***A61F 5/443***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 998 091**
(51) ***A61L 27/50***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 998 097**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 998 102**
(51) ***A61M 60/13***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 06.04.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 998 104**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 998 129**
(51) ***B23B 27/16***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 998 141**
(51) ***G06Q 50/12***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 998 146**
(51) ***B29C 35/02***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 998 152**
(51) ***B29D 30/54***
(84) AT 13.11.2024
CH 30.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 18.11.2024
LU 18.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **3 998 164**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 998 165**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 29.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **3 998 193**
(51) ***B64C 3/34***

(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 14.12.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 14.12.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **3 998 223**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B65H 19/12***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 998 236**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 998 239**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C02F 1/461***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **3 998 261**
(84) AT 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 998 264**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 998 288**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 998 305**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***C08K 5/09***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 998 318**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C09J 133/04***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 998 321**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07F 5/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 998 350**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **3 998 356**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C21D 1/26***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 998 373**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C25B 9/63***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 998 379**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***D04C 1/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 998 396**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F01D 5/34***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **3 998 406**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 998 430**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F24F 13/08***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 998 441**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 998 445**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 998 469**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01N 11/14***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 998 470**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 01.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **3 998 476**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 21/956***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 998 482**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **3 998 489**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01R 31/392***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **3 998 491**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01R 31/385***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 998 497**
(84) AT 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01S 17/08***
(84) BG 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 998 509**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G03B 11/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 998 514**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G05B 19/4069***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **3 998 524**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 998 529**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025

EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **3 998 532** (51) *G06F 11/30*
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 998 539** (51) *G06F 17/16*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 998 543** (51) *G06F 21/31*
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 26.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 01.04.2025
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **3 998 547** (51) *G06V 40/18*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **3 998 555** (51) *G06N 3/063*
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **3 998 567** (51) *G06F 21/44*
(84) CZ 18.12.2024 (84) ES 18.12.2024
GB 19.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 RS 18.03.2025
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 998 615** (51) *G21C 13/02*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **3 998 623** (51) *H01J 37/244*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **3 998 643** (51) *H01L 31/0224*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 998 663** (51) *H01M 8/106*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **3 998 680** (51) *H01R 13/62*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 998 700** (51) *H02M 1/00*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **3 998 711** (51) *H04B 7/0413*
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **3 998 715** (51) *H04B 7/155*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 27.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 998 744** (51) *H04L 9/32*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 998 762** (51) *H04M 1/725*
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
FR 28.02.2025 GB 02.02.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 02.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **3 998 768** (51) *H04N 23/54*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 998 770** (51) *H04N 7/01*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 998 777** (51) *H04M 1/72412*
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.08.2024
BG 17.07.2024 CH 31.08.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 04.08.2024 IS 17.11.2024
IT 04.08.2024 LU 04.08.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **3 998 784** (51) *H04W 4/06*
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 07.01.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 998 805** (51) *H04W 52/14*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 998 810** (51) *H04W 72/00*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025

(11) **3 998 819** (51) *H04W 72/04*
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 30.06.2024
BG 24.04.2024 CH 30.06.2024
CY 24.06.2014 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 24.06.2024
IS 24.08.2024 IT 24.06.2024
LU 24.06.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **3 998 823**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04W 72/543***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **3 998 824**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **3 998 837**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04W 88/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **3 998 864**
(84) FI 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A22C 21/00***
(84) HR 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **3 998 871**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A23L 7/109***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 998 875**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A24D 3/06***
(84) NO 10.12.2025

(11) **3 998 889**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A41D 19/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **3 998 890**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A41D 27/08***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 998 905**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A45C 7/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 998 930**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 998 936**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 998 968**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 998 969**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **3 998 978**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 998 989**
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 999 051**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61K 31/235***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **3 999 072**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C07F 5/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 999 085**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **3 999 100**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61K 38/21***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 999 159**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 999 163**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61M 29/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **3 999 170**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 999 291**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B27G 19/08***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 999 300**
(84) BG 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B29C 44/22***
(84) DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 999 306**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B29C 48/00***
(84) NO 17.12.2025

(11) **3 999 310**
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 20.02.2025
HR 11.09.2024
LU 20.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B29C 51/46***
(84) CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **3 999 322**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 999 323**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B29C 65/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 999 327**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 26.05.2025
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B29D 30/24***
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
PL 28.08.2024
SE 28.08.2024

(11) **3 999 329**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B31D 5/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **3 999 345**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **3 999 354**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B42D 25/36***
(84) IS 13.12.2025

(11) **3 999 360**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **3 999 362**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 999 367**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 999 375**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60L 53/16***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **3 999 386**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **3 999 406**
(84) BG 09.04.2025
(51) ***B62H 5/00***
(84) DK 09.04.2025

ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **3 999 418**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B64C 11/06***
(84) HR 17.09.2025

(11) **3 999 445**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B65D 71/72***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 999 465**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B67D 1/08***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **3 999 476**
(84) IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C02F 3/08***
(84) NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **3 999 492**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A01N 43/42***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 999 522**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07J 63/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 999 552**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***C08C 19/22***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 999 561**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08F 110/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **3 999 637**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 999 671**
(84) BG 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C23C 22/06***
(84) DK 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **3 999 683**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***D21F 1/32***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 999 684**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***D21F 7/08***
(84) IS 20.12.2025

(11) **3 999 696**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***E04F 13/08***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **3 999 697**
(51) ***E04H 4/12***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **3 999 708**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***E06B 3/66***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 999 759**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F16G 11/02***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **3 999 761**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F16K 3/314***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 999 783**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 999 784**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F24F 11/56***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 999 786**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***F24H 1/16***
(84) NO 03.12.2025

(11) **3 999 806**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01C 21/32***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 999 815**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01F 1/60***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 25.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **3 999 858**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01N 33/86***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 999 892**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 7/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **3 999 894**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G02B 27/42***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **3 999 897**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G02B 21/12***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 999 903**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G02F 1/133***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **3 999 930**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **3 999 935**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **3 999 937**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **3 999 943**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **3 999 948**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **3 999 957**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 9/48***
(84) HR 24.09.2025

(11) **3 999 991**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 21/76*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 000 008**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06K 13/08*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 000 009**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06N 3/092*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 000 011**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06N 3/042*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 000 030**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G07F 7/08*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 000 040**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 000 058**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G09F 13/00*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 000 061**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G10D 3/04*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 000 069**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G11C 29/50*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 000 078**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 000 084**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *H01H 33/66*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 000 087**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01J 37/32*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 000 088**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01J 37/32*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 000 109**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *C23C 14/06*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 000 117**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H01M 8/0662*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 000 127**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01Q 1/12*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 000 137**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01R 12/58*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 000 140**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01R 13/514*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 000 147**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01S 5/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 000 149**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H02G 15/068*
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 000 150**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H02H 3/087*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 000 152**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H02H 5/08*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 000 156**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 000 163**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *H02K 1/02*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 000 165**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H02K 5/22*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 000 170**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) *H02M 1/42*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 000 175**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H02P 29/032*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 000 191**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04B 17/10*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 000 192**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04H 60/41*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 000 198**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 18.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 000 209**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 000 218**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 02.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *H04L 9/00*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 02.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 000 223**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 41/0813***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 000 230**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 27/18***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 000 248**
(84) CH 31.12.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 30.12.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***H04N 23/11***
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 000 286**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 4/20***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 000 301**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 000 302**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 000 334**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 000 357**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H05K 1/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 000 360**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H05K 7/14***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 000 372**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A01D 34/74***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 000 382**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A01G 3/04***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 000 450**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A45D 40/24***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 000 458**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A47B 81/06***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 000 468**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 000 471**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A47G 9/10***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 000 482**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 000 503**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 000 519**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61B 5/151***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 000 527**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 6/10***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 000 543**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 000 547**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 000 559**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 000 564**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 000 571**
(84) CH 30.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 18.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***A61G 3/06***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 000 573**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61G 5/14***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 000 591**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61J 17/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 000 628**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A61K 38/16***

(11) **4 000 636**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G01N 33/533***

(11) **4 000 650**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61L 2/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 000 672**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61M 13/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 000 677**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61M 25/095***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 000 684**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 000 697**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A63B 37/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 000 703**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G11B 27/031***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 000 723**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B01J 4/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 000 739**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B04B 1/08***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 000 745**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B05B 11/00***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 000 765**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 000 777**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C04B 35/5831***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 000 779**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C22C 29/16***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 000 818**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B25J 9/22***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 000 819**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B25J 11/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 000 827**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B26D 3/08***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 000 844**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 10.11.2024
IT 10.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B29C 31/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 10.11.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 000 861**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B29C 49/20***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 000 868**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B29C 64/118***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 000 880**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 000 893**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 000 905**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 000 906**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 65/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 000 915**
(84) CH 31.12.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 30.12.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***B32B 3/06***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 000 922**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B32B 25/04***
(84) BG 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 000 936**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B41J 2/355***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 000 937**
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 15.11.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 15.11.2024
IT 15.11.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 000 939**
(84) CZ 19.06.2024
GB 05.03.2025
HR 19.06.2024
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) ***B42D 15/04***
(84) ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 000 940**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B42D 25/351***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 000 948**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LU 10.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) ***B60B 21/12***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 10.02.2025
HR 22.05.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 000 955**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 000 961**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 05.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 05.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 000 964**
(84) AT 16.07.2025
(51) ***B60C 17/04***
(84) FI 16.07.2025

HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 000 982**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 000 987**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60L 53/12***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 001 013**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60Q 3/80***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 001 017**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 001 053**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B62D 3/12***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 001 054**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 001 058**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 001 062**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B62D 25/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 001 070**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B62H 3/12***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 001 137**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
(51) ***B65B 41/06***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025

IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 001 151**
(84) GR 05.09.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B65D 17/28***
(84) IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 001 156**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B65D 41/04***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 001 169**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B65D 90/14***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 001 176**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B65G 15/32***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 001 191**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B65H 31/30***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 001 198**
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B66C 15/00***
(84) CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 18.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 001 200**
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B66D 1/12***
(84) IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 001 225**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C02F 11/16***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 001 231**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C03C 3/11***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 001 232**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 001 233**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 001 239**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C04B 28/06***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 001 240**
(84) FI 20.08.2025
(51) ***C04B 35/486***
(84) HR 20.08.2025

NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 001 241**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C04B 35/5831***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 001 242**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C04B 35/5831***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 001 264**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C07D 209/60***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 001 276**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 001 288**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C07J 1/00***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 001 297**
(84) IS 14.09.2025
(51) ***C07K 14/025***
(84) SM 14.05.2025

(11) **4 001 303**
(84) BG 07.05.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C07K 14/575***
(84) HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 001 306**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C07K 16/22***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 001 352**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C08J 9/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 001 357**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C08K 5/12***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 001 359**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08L 7/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 001 360**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C08L 51/04***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 001 400**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61K 35/28***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 001 434**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 001 467**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025

FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 001 481** (51) ***D03D 15/56***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 001 486** (51) ***D04H 1/495***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 001 497** (51) ***D06F 43/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 001 512** (51) ***E02D 29/12***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 001 517** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 001 518** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 31.03.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 12.03.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 001 519** (51) ***E02F 9/22***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 001 522** (51) ***E03B 9/08***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 001 531** (51) ***E04B 1/08***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 001 536** (51) ***E04B 2/96***
(84) BG 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 001 547** (51) ***E04H 1/12***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 001 612** (51) ***F01L 1/04***
(84) CH 30.11.2024 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 17.11.2024 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 001 624** (51) ***F02D 41/18***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 001 631** (51) ***F02P 19/02***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 001 654** (51) ***F04D 13/06***
(84) BE 30.11.2024 (84) BG 17.07.2024
CH 30.11.2024 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 03.11.2024 IS 17.11.2024
IT 03.11.2024 LU 03.11.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 001 659** (51) ***F04D 29/28***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 001 660** (51) ***F04D 29/30***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 17.07.2024 CH 30.11.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 30.11.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 03.11.2024 IS 17.11.2024
IT 03.11.2024 LU 03.11.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 001 667** (51) ***F15B 11/08***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 001 670** (51) ***F15B 21/045***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 001 671** (51) ***F15B 21/14***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 001 672** (51) ***F16B 7/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 001 674** (51) ***F16B 13/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 001 678** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 001 691** (51) ***F16F 9/46***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 001 697** (51) ***F16H 39/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 001 704** (51) ***F16H 61/425***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 08.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 001 714** (51) ***F16K 5/06***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 001 736** (51) ***F21S 4/20***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025

NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 001 745**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F21S 43/237*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 001 749**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F21V 8/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 001 788**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *F24F 7/08*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 001 801**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *F25C 1/12*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 001 803**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *F25C 3/04*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 001 814**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *F26B 3/04*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 001 838**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01C 9/24*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 001 839**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01C 15/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 001 873**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01L 1/12*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 001 875**
(84) AT 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01M 1/34*
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 001 880**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 12.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01M 15/11*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 12.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 001 881**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01N 1/22*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 001 882**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01N 1/22*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 001 887**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01N 1/22*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 001 890**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01N 15/02*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 001 900**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 001 914**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01N 33/48*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 001 928**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01R 15/06*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 001 943**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01R 33/34*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 001 946**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01S 3/46*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 001 959**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01S 13/08*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 17.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 001 967**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01S 17/931*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 001 977**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G02B 6/12*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 001 981**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 001 983**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 001 989**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G02B 19/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 002 005**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G03B 17/56*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 14.04.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 002 019**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G04G 17/04*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 002 021**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G05B 13/02*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 002 022**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G05B 13/02*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 002 023**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 002 038**
(84) NO 17.12.2025
(51) ***G05B 23/02***

(11) **4 002 039**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 002 068**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 002 080**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06F 3/04847***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 002 089**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 01.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G06F 7/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 01.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 002 112**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 002 126**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 15.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 002 128**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G11C 29/56***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 002 134**
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 002 168**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 21/35***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 002 173**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06F 21/55***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 002 175**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 002 180**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G06F 21/64***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 002 228**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06N 10/20***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 002 234**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06Q 10/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 002 239**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G06Q 10/0635***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 002 261**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06T 3/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 002 263**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06T 5/73***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 002 296**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06V 10/82***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 002 326**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01C 21/24***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 002 332**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G09F 1/08***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 002 333**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 002 340**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G09G 3/3266***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 002 341**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 002 344**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G09G 5/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 002 357**
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G10L 19/008***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 002 359**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G10L 19/26***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 002 374**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G11C 29/50***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 002 409**
(84) AT 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 002 435**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H01L 21/74***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 002 450**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 002 452**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H01L 23/528***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 002 453**
(84) AT 26.03.2025
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 26.03.2025

DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 17.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 002 456**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 002 477**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 002 482**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01L 29/66*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 002 496**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01L 33/24*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 002 501**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H10N 60/10*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 002 507**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H10K 50/842*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 002 523**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01M 8/026*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 002 524**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01M 8/026*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 002 525**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01M 8/0273*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 002 530**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01M 8/1004*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 002 540**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01M 10/058*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 002 543**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 002 553**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01M 10/633*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 002 575**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01M 50/507*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 002 576**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01M 50/538*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 002 579**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01Q 1/12*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 002 580**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 002 582**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 002 583**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01Q 1/28*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 002 586**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01Q 3/01*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 002 608**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01S 3/067*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 002 616**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H02G 3/08*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 002 620**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H02H 3/093*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 13.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 002 624**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H02J 7/34*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 002 665**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02M 1/36*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 002 666**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H02M 1/36*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 002 679**
(84) AT 28.05.2025
(51) *H02P 27/16*
(84) BG 28.05.2025

DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 002 697** (51) ***H03L 7/091***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 002 708** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 002 720** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 002 724** (51) ***H04B 10/90***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 002 725** (51) ***H04B 11/00***
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 28.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 002 740** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 002 753** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 002 766** (51) ***H04L 41/08***
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 18.11.2024
IT 18.11.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 18.11.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 002 776** (51) ***H04L 45/24***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 002 778** (51) ***H04L 45/12***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 002 799** (51) ***H04L 41/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 002 811** (51) ***H04L 67/1095***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 002 825** (51) ***H04N 23/55***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 002 826** (51) ***H04N 23/56***
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 05.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 05.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 002 836** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 002 855** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 002 869** (51) ***G01S 7/521***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 002 877** (51) ***H04R 3/14***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 002 879** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 002 888** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 11.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 002 892** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 002 899** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 002 904** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025

SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 002 915** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 002 924** (51) ***H04W 48/16***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 002 940** (51) ***H04W 72/0446***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 002 943** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.07.2024
BG 24.04.2024 CH 31.07.2024
CY 16.07.2019 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 16.07.2024
IS 24.08.2024 IT 16.07.2024
LU 16.07.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **4 002 949** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DE 01.10.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
FR 12.04.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 15.03.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 002 950** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
FR 28.02.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 06.02.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 002 965** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 002 973** (51) ***H05K 7/20***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 002 979** (51) ***A01B 49/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 002 985** (51) ***A01D 34/00***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
NO 25.12.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 003 007** (51) ***A01N 3/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 003 032** (51) ***A23B 7/148***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 003 078** (51) ***A41D 19/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 003 079** (51) ***A41G 5/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 003 084** (51) ***A43B 11/00***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 003 123** (51) ***A47L 11/40***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 003 140** (51) ***A61B 1/32***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 003 146** (51) ***A61B 5/0536***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 003 158** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 003 167** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 26.05.2025
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 003 170** (51) ***A61B 5/16***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 003 188** (51) ***A61B 17/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 003 199** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 003 209** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 003 217** (51) ***A61C 7/08***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 003 219** (51) ***A61C 17/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 003 232** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 003 239** (51) ***A61F 2/46***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 003 245** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 003 257** (51) ***A61F 13/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 003 259** (51) ***A61F 13/53***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 003 260**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61F 13/532***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 003 293**
(84) ES 04.06.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 003 307**
(84) BG 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A61K 9/16***
(84) DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 003 346**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61K 31/4453***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 003 359**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 31/5377***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 003 384**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61K 36/185***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 003 394**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61K 38/10***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 003 427**
(84) FI 17.09.2025
(51) ***A61K 31/56***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 003 440**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 003 445**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 003 449**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 003 458**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 003 460**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 003 461**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 003 463**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 003 468**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61M 5/30***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 003 473**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 003 475**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 003 476**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 003 477**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 003 492**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 003 495**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 003 524**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61P 33/10***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 003 541**
(84) CZ 24.07.2024
GB 23.04.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A63B 21/005***
(84) ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 003 544**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A63B 26/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 003 566**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B01D 15/18***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 003 577**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B01D 65/10***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 003 597**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 003 645**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B24B 23/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 003 649**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B23Q 3/06***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 003 660**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B62D 61/10***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 003 680**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B22C 1/02***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 003 689**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B29C 48/09***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 003 695**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B29C 64/112***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 003 704**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B29C 65/18***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 003 710**
(84) BG 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
(51) ***B29C 67/24***
(84) DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025

HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 003 712** (51) ***B29C 70/32***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 003 716** (51) ***B29C 71/02***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 003 723** (51) ***B32B 3/08***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 003 752** (51) ***B60B 5/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 003 756** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 003 800** (51) ***B60W 20/15***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 003 811** (51) ***B61K 1/00***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 003 814** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 003 819** (51) ***B62D 33/04***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 003 833** (51) ***B64C 25/60***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 003 837** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 003 842** (51) ***B64G 1/36***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 003 848** (51) ***B65B 13/04***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 003 854** (51) ***B65D 17/00***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.07.2024
BG 24.04.2024 CH 31.07.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 23.07.2024 IS 24.08.2024
IT 23.07.2024 LU 23.07.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 003 867** (51) ***B65D 51/00***
(84) AT 03.04.2024 (84) BG 03.04.2024
CH 31.07.2024 CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
ES 03.04.2024 FI 03.04.2024
GB 22.07.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 22.07.2024
IS 03.08.2024 IT 22.07.2024
LU 22.07.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 003 889** (51) ***B65H 18/22***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 003 899** (51) ***B67D 1/00***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 003 915** (51) ***C01G 19/02***
(84) GR 22.08.2025 (84) IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 003 945** (51) ***C07C 5/333***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DE 04.11.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 30.04.2025 LV 19.03.2025
MC 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 003 947** (51) ***C07C 29/86***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 003 996** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 004 000** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 004 001** (51) ***C07D 495/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 004 021** (51) ***C07K 14/41***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 004 056** (51) ***C07K 16/30***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 004 079** (51) ***C08G 18/32***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 004 081** (51) ***C08G 63/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 004 085** (51) ***C08G 73/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 004 101** (51) ***C08L 7/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 004 104** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 004 141** (51) ***C09K 8/035***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 004 145** (51) ***C09K 19/04***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 004 162** (51) ***C10L 1/08***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 004 244** (51) ***C22B 7/00***

(84) AT 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 004 245**
(84) AT 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *C22B 7/00*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 004 255**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B41J 29/02*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 004 264**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CY 20.07.2020
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 17.09.2024
GR 18.10.2024
IE 20.07.2024
IT 20.07.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *D04H 1/4291*
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 17.10.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 20.07.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 004 277**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *D07B 7/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 004 281**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *D21F 3/02*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 004 292**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *E02D 3/115*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 004 305**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *E04G 3/20*
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 004 310**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *E04H 12/08*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 004 311**
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) *E04H 12/34*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 004 324**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *E06B 3/82*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 004 339**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *E21B 47/12*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 004 341**
(84) HR 10.09.2025
(51) *E21D 1/06*

(11) **4 004 345**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 004 357**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F02D 23/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 004 369**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F15B 15/14*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 004 372**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 004 384**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F16B 7/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 004 395**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *B60T 17/22*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 004 396**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *F16D 69/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 004 401**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *F16G 11/02*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 004 409**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F16J 15/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 004 423**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F16L 55/105*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 004 441**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *F23D 14/36*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 004 442**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *F23R 3/28*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 004 448**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *F24D 19/10*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 004 465**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F25D 23/06*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 004 477**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F41A 3/26*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 004 478**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F41A 3/26*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 004 480**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *F41A 17/74*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 004 481**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F41A 21/36*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 004 484**
(84) HR 03.09.2025
(51) *F42C 15/188*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 004 507**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01J 5/04*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 004 513**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01L 5/22*
(84) HR 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 004 516**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01M 13/021*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 004 521**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01N 1/38*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 004 564**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01N 35/10*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 004 589**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01S 3/081*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 004 604**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01T 1/24*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 004 613**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G02B 5/30*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 004 628**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 004 650**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G03G 15/056*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 004 651**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G03G 15/08*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 004 674**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G06F 1/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 004 701**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
(51) *G06F 3/0484*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 004 704**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06F 3/147*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 004 707**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 004 715**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 9/38*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 004 728**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 004 731**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 004 743**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 12/109*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 004 756**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 16/178*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 004 770**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 13.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 17/10*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 004 786**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 004 789**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 004 791**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G11C 29/04*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 004 793**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G06F 30/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 004 802**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 004 803**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 18/2413*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 004 823**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 004 839**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 004 903**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G09G 3/3225*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 004 925**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G16B 15/30*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 004 956**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01F 5/00*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 004 967**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
(51) *H01J 49/42*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025

LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 004 977** (51) ***H01L 23/473***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 004 992** (51) ***H10K 85/60***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 004 996** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 005 002** (51) ***H01M 10/0587***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 005 009** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 005 016** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 005 022** (51) ***H01Q 1/44***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 005 027** (51) ***H01Q 25/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 005 053** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 005 077** (51) ***H02M 1/44***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 005 098** (51) ***H04B 1/403***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 005 100** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 005 148** (51) ***H04L 9/32***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 005 150** (51) ***H04W 12/10***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 005 164** (51) ***H04L 45/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 005 173** (51) ***H04L 65/1073***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 005 192** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 005 195** (51) ***H04N 17/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 005 212** (51) ***H04N 19/70***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 005 221** (51) ***H04H 20/10***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 005 228** (51) ***H04R 3/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 005 238** (51) ***H04R 11/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 005 245** (51) ***H04S 7/00***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 005 269** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 005 273** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 005 277** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 005 292** (51) ***H04W 52/02***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 005 294** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 005 306** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 005 318** (51) ***H04W 72/54***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 005 325** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 005 332** (51) ***H04W 76/22***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 005 345** (51) ***H05B 45/14***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 005 352** (51) ***H05B 47/19***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 005 355** (51) ***H05H 1/30***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025

SM 02.04.2025

(11) **4 005 363** (51) ***A01D 34/86***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 005 378** (51) ***A01K 85/16***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 005 410** (51) ***A24F 40/40***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 005 412** (51) ***A24F 40/40***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 005 425** (51) ***A41D 13/005***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 005 446** (51) ***A47K 13/12***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 005 456** (51) ***A47L 11/283***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 15.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 15.03.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 29.01.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 005 457** (51) ***A47L 11/40***
(84) AT 15.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 15.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 15.03.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 29.01.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 005 479** (51) ***A61B 5/20***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 MC 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 005 483** (51) ***A61B 6/50***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 005 484** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 25.11.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 19.11.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 19.11.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 005 497** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 005 498** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 005 502** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 005 503** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 005 507** (51) ***A61B 17/15***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 005 511** (51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 005 519** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 005 522** (51) ***A61B 34/30***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 005 531** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 005 550** (51) ***A61K 8/86***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 005 551** (51) ***A61K 8/86***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 005 552** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 005 575** (51) ***A61K 31/7024***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 005 618** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 24.04.2024 CH 31.12.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 21.12.2024 IS 24.08.2024
IT 21.12.2024 LU 21.12.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **4 005 620** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 005 623** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 005 625** (51) ***A61M 37/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 005 630** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 005 673**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 005 686**
(51) ***B05B 13/06***
(84) AT 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 005 687**
(51) ***B05B 13/04***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 005 695**
(51) ***B21D 1/05***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 005 700**
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 005 724**
(51) ***B23K 26/34***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 005 729**
(51) ***B23Q 7/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 005 749**
(51) ***A47L 11/283***
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 29.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 005 750**
(51) ***A47L 11/283***
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 29.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 005 751**
(51) ***B25J 11/00***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 005 753**
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 005 754**
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 005 771**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 005 772**
(51) ***B29C 51/26***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 005 776**
(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 005 785**
(51) ***B30B 15/28***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 005 804**
(51) ***B41J 2/21***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 005 814**
(51) ***B41J 25/316***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 005 815**
(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 26.03.2025
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 005 825**
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 005 831**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 005 868**
(51) ***B60N 2/08***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 005 871**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 005 877**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 005 921**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 03.11.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 03.11.2024
IT 03.11.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 005 929**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 005 939**
(51) ***B65D 3/06***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025

IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 005 949**
(84) CZ 30.10.2024
GB 01.04.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 005 953**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B65G 47/64***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 005 954**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 006 020**
(84) AT 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C07D 327/00***
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 006 028**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C07D 471/14***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 006 046**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***C07H 15/256***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 006 082**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08J 3/12***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 006 099**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C08L 25/12***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 006 102**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C08L 51/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 006 130**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C11B 9/00***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 006 132**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C11D 3/40***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 006 149**
(84) CH 30.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 13.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***C12N 9/04***
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 006 155**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 006 161**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 006 174**
(84) AT 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C14B 15/06***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 006 178**
(84) BG 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C21D 1/673***
(84) DK 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 006 189**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C22C 28/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 006 191**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C22C 38/26***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 006 202**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C23C 28/04***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 006 217**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***D02G 3/48***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025

(11) **4 006 224**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***D06F 25/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 006 243**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
(51) ***E03F 5/04***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 006 261**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 006 270**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***E04H 12/08***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 006 280**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***E05D 5/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 006 289**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 04.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***E05F 15/622***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 04.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 006 299**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(51) ***E21B 21/10***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 006 300**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***E21B 33/127***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 006 310**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 006 312**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 006 317**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 006 324**
(84) FI 24.09.2025
(51) ***F02C 3/34***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 006 341**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
(51) ***F04B 25/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025

GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 006 344**
(51) ***F04C 2/107***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 05.04.2025
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 006 348**
(51) ***F04D 17/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 12.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 12.01.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 006 353**
(51) ***F04D 25/10***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 006 376**
(51) ***F16F 9/06***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 006 383**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 006 384**
(51) ***F16H 25/24***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 006 386**
(51) ***F16H 61/4192***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 006 401**
(51) ***F16L 57/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 006 429**
(51) ***F24C 15/08***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 006 441**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 006 445**
(51) ***F25B 9/08***
(84) HR 16.07.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 006 451**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 006 468**
(51) ***F25D 31/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 006 478**
(51) ***F28D 9/02***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 006 483**
(51) ***G01B 11/02***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 006 485**
(51) ***G01B 11/25***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 006 507**
(51) ***G01J 1/32***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 006 508**
(51) ***G01J 1/42***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 006 524**
(51) ***G01N 15/00***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 17.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 17.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 006 527**
(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 006 537**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 006 548**
(51) ***G01N 33/53***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 006 549**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 006 563**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 006 599**
(51) ***G02B 6/125***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 006 602**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 006 604**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 006 608**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04N 23/55***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 006 615**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G02B 21/36***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 006 646**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G03H 1/08***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 14.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 006 663**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 006 706**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04L 51/226***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 006 710**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G11C 29/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 006 720**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06F 9/4401***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 006 736**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G06F 15/173***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 006 756**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 03.05.2025
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 006 772**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 29.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 006 780**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06K 19/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 006 781**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06N 3/08***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 006 788**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06N 10/20***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 006 792**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 006 823**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06T 5/40***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 006 826**
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
LU 25.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***G06T 5/40***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 006 835**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 006 873**
(51) ***G08G 1/14***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 006 883**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 006 887**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 006 919**
(84) CH 30.11.2024
GR 26.12.2024
IE 26.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G21B 1/13***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 006 949**
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 26.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***H01J 35/08***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 26.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 006 952**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H01J 49/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 006 961**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H10H 29/01***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 007 013**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01M 4/38***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 007 025**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 007 041**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H01M 10/48***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 007 067**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01Q 9/28***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 007 071**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
(51) ***H01Q 19/19***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024

CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 16.12.2024
LU 16.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 007 078**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 08.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 007 096**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H02G 3/06***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025

(11) **4 007 123**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H02K 1/18***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 007 128**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H02K 11/30***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 007 131**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H02K 5/20***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 007 133**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02K 5/20***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 007 135**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H02K 7/10***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 007 149**
(84) CZ 22.05.2024
GB 24.02.2025
HR 22.05.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
(51) ***H02M 7/00***
(84) ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 007 162**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
(51) ***H03F 1/26***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 007 175**
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 16.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 007 179**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04B 7/0426***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 007 210**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 29.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 29.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 007 214**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04L 41/0631***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 007 217**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 007 235**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 41/122***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 007 251**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04N 1/32***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 007 259**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04N 23/55***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 007 262**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04N 5/04***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 007 270**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 007 294**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 007 322**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 007 325**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 8/06***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 007 329**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 007 344**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 007 351**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025

SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 007 356**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 007 359**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 28/22***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 007 365**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 007 371**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 007 376**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 76/28***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 007 397**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 007 405**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 007 419**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 007 431**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04W 72/115***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 007 440**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 007 469**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 007 480**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H05K 13/08***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 007 538**
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 007 544**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 007 552**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 007 553**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 007 561**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61K 8/49***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 007 571**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61K 31/165***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 007 583**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61K 31/7036***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 007 588**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61K 36/18***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 007 616**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61M 1/14***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 007 630**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 007 641**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61Q 5/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 007 642**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A62B 7/02***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 007 644**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A62C 31/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 007 647**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A63D 1/02***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 007 653**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B01J 8/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 007 700**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B32B 37/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 007 703**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B41J 29/393***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 007 721**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 007 729**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 007 738**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G05D 7/01***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 007 752**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***C07D 221/20***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 007 753**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***C07D 241/28***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 007 757**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C07D 405/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 007 780**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 007 835**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***E04G 1/34***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 007 837**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***E05D 7/04***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 007 848**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F03D 7/04***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 007 870**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 007 907**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01N 21/55***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 007 913**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G01N 29/024***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 007 927**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01S 5/06***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 007 933**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 13/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 007 943**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 007 944**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 007 950**
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SK 26.02.2025
(51) ***G09B 5/02***
(84) CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 27.05.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 007 961**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 007 978**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06N 3/094***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 007 990**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 007 995**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 008 041**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H01P 3/127***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 008 045**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H02H 9/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 008 054**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 008 056**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01P 1/23***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 008 070**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 008 079**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 008 110**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04N 19/12***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 008 122**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 008 137**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 008 140**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 68/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 008 149**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 008 156**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 008 164**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H05B 47/155***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 008 197**
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 008 198**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 008 203**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A24F 40/485***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 24.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 008 207**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 23.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A43B 13/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 008 209**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 11.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A43B 13/12***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 11.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 008 210**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A43B 23/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 008 218**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A47C 3/18***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 008 222**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A47G 9/02***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 008 224**
(84) AT 23.07.2025
(51) ***A47J 31/46***
(84) FI 23.07.2025

HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 008 226**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B05B 11/10***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 008 232**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A47L 25/00***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 008 234**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 008 243**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 008 264**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 008 274**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 008 281**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 008 285**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 18/18***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 008 297**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 008 301**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61H 7/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 008 304**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 008 308**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A61K 9/06***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 008 329**
(84) AT 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61K 31/42***
(84) BG 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 008 347**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 008 370**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 008 373**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 16.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 008 377**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 008 382**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 008 388**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 008 389**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 008 400**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61P 9/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 008 424**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B01D 53/04***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 008 429**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B01J 23/89***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 008 437**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B04B 1/08***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 008 444**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 008 488**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 008 514**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 15.11.2024
IT 15.11.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B29C 44/12***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 30.11.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 15.11.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 008 531**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 008 532**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 008 533**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 008 534**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 008 539**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(51) ***B29D 30/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

PT 10.11.2025

(11) **4 008 548** (51) ***B32B 7/12***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 008 561** (51) ***B41M 7/00***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 008 590** (51) ***B60R 11/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 008 598** (51) ***B61D 25/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 008 604** (51) ***B61L 25/02***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025

(11) **4 008 605** (51) ***B61L 27/53***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 008 611** (51) ***B62D 33/027***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 008 612** (51) ***B62D 33/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 008 613** (51) ***B62D 35/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 008 615** (51) ***B62D 35/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 008 632** (51) ***B64U 10/13***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 008 635** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 008 638** (51) ***B65B 11/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 008 639** (51) ***B65B 13/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 008 658** (51) ***G10L 17/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 03.12.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 03.12.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 008 659** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 008 683** (51) ***B67C 7/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 008 689** (51) ***C02F 1/68***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 008 696** (51) ***C03C 17/30***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 008 792** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 008 816** (51) ***D02G 3/48***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 008 821** (51) ***D04C 1/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 008 834** (51) ***D06P 1/34***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 008 854** (51) ***E04G 21/32***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 008 876** (51) ***E06B 9/72***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 008 885** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 008 895** (51) ***F03D 13/40***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 008 912** (51) ***F04F 9/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 008 926** (51) ***F16F 1/26***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IE 04.12.2024 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 008 931** (51) ***F16H 59/04***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 008 934** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 008 941** (51) ***F16K 31/04***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 008 945** (51) ***F16L 21/06***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 30.04.2025
GB 30.04.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 30.04.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 008 950** (51) ***F21K 9/60***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 008 951** (51) ***F21S 41/143***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 008 973** (51) ***F24F 3/06***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025

CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 13.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 008 979**
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *F25B 1/00*
(84) DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 008 995**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01C 11/02*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 009 011**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01F 23/284*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 009 013**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01G 21/24*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 009 028**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G01M 17/007*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 009 037**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01N 21/71*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 009 054**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01N 35/10*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 009 057**
(84) BE 30.11.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 26.11.2024
IT 26.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *G01R 15/18*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 26.11.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 009 071**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 23.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01S 7/40*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 009 075**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01S 13/76*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 009 080**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01S 19/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 009 089**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G02B 7/02*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 009 091**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G02B 3/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 009 102**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G03B 30/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 009 132**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 03.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G05F 3/30*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 03.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 009 136**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 28.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 009 140**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 009 148**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 009 162**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 8/72*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 009 163**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 009 166**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 30.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 009 187**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 009 195**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 16/51*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 009 196**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 16/56*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 009 237**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 009 244**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 009 246**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06N 20/10*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 009 270**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 009 275**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 25.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G06T 7/73*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DE 03.06.2025
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 25.11.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 009 276**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 25.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G06T 7/73*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DE 03.06.2025
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 25.11.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 009 283**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G06T 17/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 009 292**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 009 305**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G09B 21/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 009 311**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 009 315**
(84) GR 26.09.2025
(51) *G09G 3/34*
(84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 009 328**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G16B 15/20*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 009 332**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 009 355**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01L 21/67*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 009 368**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H10B 51/30*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 009 371**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 009 379**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H10D 30/66*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 009 388**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H10N 50/01*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 009 396**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 009 407**
(84) AT 03.04.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 04.09.2024
MC 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 009 408**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 009 410**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01M 10/052*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 009 411**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *C03C 3/068*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 009 413**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 009 414**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 009 423**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H01M 50/204*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 009 442**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01Q 5/321*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 009 479**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 009 495**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H02K 1/276*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 009 498**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H02K 7/116*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 009 513**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H02P 21/28*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 009 523**
(84) AT 23.04.2025
(51) *H03K 17/00*
(84) BG 23.04.2025

DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 009 534**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04B 3/46***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 009 538**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 009 539**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 009 549**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 009 574**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 7/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 009 576**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 009 589**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 009 591**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 009 593**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 009 596**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 06.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 009 603**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 009 610**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 22.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***H04L 51/02***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 22.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 009 615**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 05.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 009 619**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06Q 30/0241***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 30.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 009 621**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G02B 7/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 009 631**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04N 9/73***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 009 637**
(84) HR 27.11.2024
LU 28.05.2025
NO 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***H04N 19/42***
(84) IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
RS 27.02.2025

(11) **4 009 638**
(84) HR 27.11.2024
LU 28.05.2025
NO 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***H04N 19/42***
(84) IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
RS 27.02.2025

(11) **4 009 651**
(84) FI 24.09.2025
(51) ***H04N 21/472***
(84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 009 680**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 009 687**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04W 16/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 009 694**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 28/086***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 009 703**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 009 705**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 009 708**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 009 712**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 009 716**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 009 727**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 009 731**
(51) ***H04W 76/10***

(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 009 766**
(51) ***A01D 41/16***
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 16.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 16.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 009 784**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 009 857**
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 009 864**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 009 881**
(51) ***A61B 17/04***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 009 887**
(51) ***A61B 17/78***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 009 892**
(51) ***A61B 17/80***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 009 915**
(51) ***A61F 2/26***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 009 916**
(51) ***A61F 2/46***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 009 917**
(51) ***A61F 2/66***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 009 920**
(51) ***A61F 2/90***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 009 959**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 009 960**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 010 044**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 010 050**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 010 071**
(51) ***A61N 2/02***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 010 116**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 010 151**
(51) ***B25J 13/02***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 010 162**
(51) ***B29C 44/00***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 010 175**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 010 181**
(51) ***B30B 15/00***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 010 202**
(51) ***B60B 27/00***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 010 206**
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 010 208**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 010 228**
(51) ***B60R 22/46***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 010 250**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 010 252**
(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 010 255**
(51) ***B65B 11/02***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 010 264**
(51) ***B65D 51/24***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 010 282**
(51) ***B67D 7/34***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 010 284**
(51) ***C01B 3/06***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 010 285**
(51) ***C01B 3/06***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 010 288**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025

FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 010 311**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C07C 263/20*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 010 323**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *C07D 239/34*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 010 336**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C07D 403/04*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 010 379**
(84) BG 02.04.2025
IS 02.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C07K 19/00*
(84) HR 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 010 381**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *C08C 19/22*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 010 388**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C08F 297/06*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 010 396**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C08G 18/73*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 010 414**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C08J 11/24*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 010 420**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C08K 9/02*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 010 421**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C08L 23/16*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 010 537**
(84) HR 10.09.2025
(51) *E03F 5/04*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 010 542**
(51) *E04C 3/29*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 010 544**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *E04F 21/165*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 010 557**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *E06B 3/58*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 010 568**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *F01K 25/10*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 010 582**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F02M 65/00*
(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 010 593**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 05.08.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *F03G 7/06*
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 17.07.2024
GB 17.10.2024
IE 05.08.2024
IT 05.08.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 010 625**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *F21S 4/22*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 010 630**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *F01K 21/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 010 651**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *F28D 20/00*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 010 660**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 010 664**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
(51) *G01F 23/284*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 010 671**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01J 3/46*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 010 673**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01L 9/02*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 010 674**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G01L 13/02*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 15.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 010 677**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *G01M 15/02*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 010 682**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 04.08.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *G01N 15/12*
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 04.08.2024
IT 04.08.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 010 692**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01N 30/06*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 010 705**
(51) *G01N 33/564*

(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 010 727**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *G01B 15/02*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 010 734**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01S 15/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 010 740**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01V 1/28*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 06.05.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 010 741**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01V 1/30*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 010 748**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 010 749**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 010 761**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 10.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G02F 1/13357*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 10.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 010 766**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 010 776**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G05G 5/06*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 010 807**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 11/30*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 010 825**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 010 832**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 010 834**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 010 835**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 010 878**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 010 884**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G07F 13/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 010 893**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G09B 23/28*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 010 897**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 010 912**
(84) BE 31.08.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 20.08.2024
IT 20.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *H01F 38/36*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 20.08.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 20.08.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 010 975**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H02M 1/36*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 010 982**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H03K 17/082*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 010 996**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 011 002**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 011 009**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 011 011**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 011 015**
(84) HR 27.08.2025
(51) *H04L 1/1822*

(11) **4 011 016**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 011 021**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 011 036**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06F 9/44*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 011 042**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 51/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 011 043**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 011 059**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04N 23/741*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 011 069**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04N 19/105*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 011 097**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 011 101**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 011 150**
(84) AT 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 011 172**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 88/08*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 011 193**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A01G 3/06*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 011 207**
(84) ES 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *A01N 1/00*
(84) HR 11.06.2025
PL 11.06.2025

(11) **4 011 219**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A24B 15/42*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 011 223**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
(51) *A24F 40/10*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 011 230**
(84) HR 10.09.2025
(51) *A42B 1/0182*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 011 251**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A47J 31/44*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 011 258**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A47K 5/12*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 011 265**
(84) HR 23.07.2025
(51) *A47L 11/24*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 011 272**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61B 1/12*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 011 274**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61B 3/11*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 011 305**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 27.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
SE 25.12.2024
(51) *A61B 17/3207*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 27.04.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 011 306**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 011 314**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61B 90/00*
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 011 323**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61D 7/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 011 333**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61F 2/30*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 011 376**
(84) AT 30.04.2025
(51) *A61K 31/506*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 011 383**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61K 35/747*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 011 400**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61L 2/10*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 011 403**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61L 2/10*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 011 426**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61M 16/08*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 14.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 011 443**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 011 454**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61P 35/00*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 011 463**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *A63B 23/12*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 011 475**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *B01D 29/11*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 011 494**
(84) HR 09.07.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 011 497**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
(51) *B03D 1/002*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025

SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 011 512**
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 09.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B21B 1/02***
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 011 516**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B21D 7/02***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 011 517**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B21D 22/20***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 011 534**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B23C 5/06***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 11.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 011 544**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B23P 19/04***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 011 574**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B26D 1/08***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 011 579**
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B27B 31/00***
(84) CZ 17.07.2024
GB 15.02.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 011 595**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B29C 45/44***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 23.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 011 601**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 011 623**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B32B 37/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 011 650**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 011 659**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60G 17/017***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 011 668**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 011 669**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 011 672**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 011 673**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 011 695**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60N 2/894***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 011 704**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B60Q 3/233***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 011 707**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 011 710**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 011 726**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 011 738**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 011 739**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 011 742**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B61F 5/08***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 011 752**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B62D 24/04***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 011 756**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
(51) ***B62M 9/12***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025

NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 011 763** (51) ***B64C 11/30***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 011 777** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 011 779** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 011 786** (51) ***B64F 5/60***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 011 809** (51) ***B65G 47/86***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 011 814** (51) ***B65H 67/06***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 011 815** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 011 817** (51) ***B60S 9/12***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 011 822** (51) ***B67D 1/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 011 823** (51) ***B81C 3/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 011 841** (51) ***C03B 37/012***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 011 882** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 011 883** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 011 884** (51) ***C07D 487/22***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
FR 25.02.2025 GB 25.03.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 19.02.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 011 924** (51) ***C08F 279/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 011 942** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GB 16.04.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 16.04.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 011 946** (51) ***C08K 3/30***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 011 955** (51) ***C08L 1/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 011 957** (51) ***C08L 51/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 011 970** (51) ***C08L 33/10***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 011 973** (51) ***C08L 51/04***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 012 024** (51) ***C12N 5/0797***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 012 089** (51) ***D06B 5/12***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 012 095** (51) ***D06F 37/26***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 012 104** (51) ***E02B 7/28***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 012 125** (51) ***E03F 5/04***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 012 130** (51) ***E04B 2/86***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 012 131** (51) ***E04B 2/96***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 012 145** (51) ***E05D 15/10***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
LU 27.05.2025 LV 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 012 198** (51) ***F16B 13/08***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 012 215** (51) ***F16D 55/224***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025

DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 012 217** (51) ***F16F 7/108***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 012 226** (51) ***F16H 37/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 012 240** (51) ***F16L 41/00***
(84) GR 26.12.2024 (84) HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 012 244** (51) ***F16M 11/10***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 012 246** (51) ***F16N 31/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 012 247** (51) ***F17C 1/06***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 012 251** (51) ***F21S 41/36***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 012 302** (51) ***F25C 1/10***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 012 308** (51) ***F26B 3/04***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 012 332** (51) ***G01C 3/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 012 335** (51) ***G01C 15/06***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 012 339** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 012 346** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 012 370** (51) ***G01M 17/08***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 012 379** (51) ***G01N 15/06***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 012 380** (51) ***G01N 15/1434***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 012 384** (51) ***G01J 3/28***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 012 403** (51) ***G01N 30/06***
(84) CZ 18.12.2024 (84) ES 18.12.2024
GB 19.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 RS 18.03.2025
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 012 404** (51) ***G01N 30/88***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 012 418** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
GB 21.02.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 21.02.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 012 424** (51) ***G01R 27/28***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 012 431** (51) ***G01R 33/09***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 012 445** (51) ***G01S 13/42***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 012 448** (51) ***G01S 13/82***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 012 449** (51) ***G01S 13/86***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 012 450** (51) ***G01S 13/88***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 012 455** (51) ***G01S 19/37***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 012 463** (51) ***G02B 3/14***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 012 464** (51) ***E04G 11/14***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 012 467** (51) ***G02B 7/08***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025

GB 16.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 16.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 012 471**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 012 484**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G02B 27/02***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 012 485**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G02B 27/02***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 012 487**
(84) AT 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G02F 1/1333***
(84) DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 012 495**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 012 503**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G03G 21/18***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 012 508**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G04B 35/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 012 509**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G04B 43/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 012 513**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 09.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 09.12.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 012 515**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 012 519**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G05B 19/18***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 012 545**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 012 575**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G06F 16/27***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 012 589**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 012 592**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 012 611**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06F 18/21***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 012 626**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06N 10/40***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 012 635**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 012 646**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G07B 15/06***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 012 652**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06T 7/10***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 012 656**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 012 686**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 012 698**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 012 705**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G10L 19/005***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 012 710**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G11C 11/16***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 012 715**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G16B 20/50***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 012 725**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G21F 7/005***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 012 735**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01G 4/33***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 012 736**
(51) ***H01H 1/00***

(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 012 745**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 012 748**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 012 771**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 012 774**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 012 776**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 012 798**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 012 812**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 012 827**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025

(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***H01J 37/22***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***H01J 49/40***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(51) ***H10B 63/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***H10K 59/121***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***H10K 59/131***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 19.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 012 855**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(51) ***H01S 5/183***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 012 856**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***H01T 19/04***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 012 881**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 012 890**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 28.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 012 934**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***H04B 3/23***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 012 945**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***H04B 17/309***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 012 948**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 012 958**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 012 982**

(51) ***H04L 12/42***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(84) IS 13.12.2025

(11) **4 012 983**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) ***H04L 12/413***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 012 987**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(51) ***H04L 45/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 012 989**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) ***H04L 45/655***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 013 001**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***H04L 69/04***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 013 004**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 013 010**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 16.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(51) ***H04W 88/18***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 013 011**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***H04W 76/19***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 013 019**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***H04L 41/147***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 013 024**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***H04M 3/42***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 013 032**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***G06F 21/64***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 013 058**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04N 19/61*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 013 071**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04R 25/00*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 013 099**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04W 24/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 013 100**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 013 102**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 013 105**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 013 108**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 013 122**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 013 126**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04W 4/029*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 013 129**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04W 48/12*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 013 144**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 013 147**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 013 155**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 013 159**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 72/27*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 013 168**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04L 1/1607*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 013 180**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 76/14*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 013 186**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H05B 1/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 013 202**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 013 208**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A01B 29/04*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 013 214**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A01D 41/16*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 013 216**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 013 251**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A41D 1/08*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 013 254**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A41G 5/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 013 255**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A41D 27/28*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 013 261**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A45D 20/12*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 013 291**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 013 315**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *A61B 17/06*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 12.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 013 316**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 013 324**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61B 18/02*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 013 330**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61B 18/20*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 013 357**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 013 359**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61F 2/90*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 013 378**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61K 8/898*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 013 416**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *C07D 215/233*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 013 459**
(51) *A61K 48/00*

(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 013 473**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 013 480**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 013 502**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61P 35/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 013 503**
(84) BG 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61P 35/00*
(84) FI 23.04.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 013 586**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *B01F 27/90*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 013 595**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B29C 48/12*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 013 616**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *B41F 13/20*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 013 619**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B41F 23/04*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 013 622**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *B42D 25/324*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 013 634**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B60K 35/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 013 636**
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *B60L 5/20*
(84) DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
PT 27.01.2025
SK 25.09.2024

(11) **4 013 644**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B60N 2/56*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 013 650**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *B60S 1/38*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 013 656**
(84) BE 31.10.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 01.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *B61D 17/18*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 01.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 013 682**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *B64D 33/04*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 013 690**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B65D 5/50*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 013 695**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *B65D 25/48*
(84) HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 013 708**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *B65H 18/28*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 013 710**
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *B66B 19/00*
(84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 013 714**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *B66F 11/04*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 013 719**
(84) FI 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *C01B 32/55*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 013 747**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 13.08.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *C07D 327/04*
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 13.08.2024
IT 13.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 013 821**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C08L 29/04*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 013 824**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C09D 5/03*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 013 825**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C09D 7/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 013 928**
(84) HR 24.09.2025
(51) *E05B 9/08*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 013 934**
(84) HR 10.09.2025
(51) *E06B 3/58*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 013 938**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *E21B 7/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 013 942**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) *E21B 29/02*
(84) HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 013 945**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) *E21B 43/116*
(84) HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 013 947**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(51) *E21B 47/0228*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 013 948**
(84) FI 03.09.2025
(51) *E21B 49/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 013 963**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 11.08.2024
IT 11.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *F04B 39/00*
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 11.08.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 013 964**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *F04B 43/12*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 013 970**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *F16B 37/04*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 013 971**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
(51) *F16C 33/80*
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 14.08.2024
HR 03.04.2024

IE 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 14.08.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 014 003**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F41A 25/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 014 014**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01F 15/063*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 014 015**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *B05B 12/00*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 014 018**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01K 7/38*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 014 021**
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 12.08.2024
IT 12.08.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *G01M 13/025*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 12.08.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 014 052**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G01R 31/08*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 014 097**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G05B 19/4099*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 014 111**
(84) AT 28.10.2024
BG 08.05.2024
CZ 08.05.2024
EE 08.05.2024
FI 08.05.2024
GB 28.10.2024
HR 08.05.2024
IS 08.09.2024
LU 28.10.2024
MC 08.05.2024
NO 08.08.2024
PT 09.09.2024
RS 08.08.2024
SI 08.05.2024
SM 08.05.2024
(51) *G06F 8/30*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 08.05.2024
ES 08.05.2024
FR 31.10.2024
GR 09.08.2024
IE 28.10.2024
IT 08.05.2024
LV 08.05.2024
NL 08.05.2024
PL 08.05.2024
RO 08.05.2024
SE 08.05.2024
SK 08.05.2024

(11) **4 014 141**
(51) *G06F 21/41*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 014 159**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G06N 3/0455*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 03.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 014 187**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 014 194**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01V 1/40*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 014 204**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 014 235**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 014 237**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G11C 7/20*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 014 306**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 05.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H02K 15/03*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 014 363**
(51) *H04B 7/185*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 014 407**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 014 416**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 014 421**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 014 435**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 41/5061*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 014 442**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 51/043*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 014 452**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04L 25/02*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 014 470**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 67/00*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 014 476**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04M 3/51*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 014 485**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04N 19/13*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 014 487**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04N 19/102*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 014 492**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04N 19/124*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 014 504**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04N 19/119***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 014 526**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04W 4/40***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 014 549**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 014 561**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 014 577**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04W 8/00***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 014 592**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 014 597**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 52/42***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 014 598**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 014 603**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 014 631**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 014 670**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 014 678**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 014 705**
(51) ***A01B 59/041***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 014 718**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A01G 13/02***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 014 721**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A01G 27/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 014 730**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A01K 89/033***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 014 739**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A01P 3/00***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 014 740**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A01P 3/00***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 014 746**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A23G 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 014 751**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A23K 50/40***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 014 779**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 014 784**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A45D 20/10***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 014 787**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A45F 3/04***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 014 796**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A47J 27/08***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 014 800**
(51) ***A47J 31/06***
(84) HR 24.09.2025

(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 014 831**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 1/045***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 014 846**
(84) AT 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 014 848**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 014 857**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61B 5/06***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 014 899**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 13.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 13.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 014 909**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 014 910**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 014 914**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 014 916**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 014 926**
(51) ***A61C 19/04***

(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 014 927**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 014 929**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 014 930**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 014 931**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 014 943**
(84) HR 13.08.2025

(11) **4 014 973**
(84) SM 23.04.2025

(11) **4 014 979**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 014 982**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 015 008**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 17.05.2025
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 07.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***A61H 7/00***
(84) IS 13.12.2025

(51) ***A61K 31/167***

(51) ***A61K 31/585***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***A61K 35/74***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***A61L 29/14***
(84) BG 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 015 023**
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 015 025**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 015 028**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 015 030**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 015 033**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 015 051**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 015 085**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 015 102**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 015 121**
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 015 151**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 015 160**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 015 202**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 015 219**

(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 03.12.2025

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***A61M 39/22***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(51) ***A61N 1/36***
(84) IS 16.11.2025

(51) ***A63B 31/11***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(51) ***B02C 4/10***
(84) IS 02.11.2025

(51) ***B22C 9/06***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(51) ***B23B 51/10***
(84) DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***B25B 27/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***B29D 30/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 015 228**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 19.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***B42D 25/305***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 19.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 015 229**
(84) BG 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***B42D 25/309***
(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 015 235**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(51) ***B60B 17/02***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 015 255**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 015 259**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 015 266**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024

(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 14.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025

RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 015 268**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60H 3/06***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 015 274**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 015 279**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 015 325**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60W 10/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 015 334**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60W 40/076***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 015 347**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B62B 7/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 015 349**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B62D 5/07***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 015 351**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 015 355**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B62D 25/16***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 015 356**
(51) ***B62D 31/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 015 360**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B64C 1/06***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 015 361**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B64C 3/56***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 015 374**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64C 25/42***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 015 379**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 015 384**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 015 394**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B64D 29/06***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 015 413**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B65D 90/14***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 015 428**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B65H 31/24***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 015 470**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C03B 19/14***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 015 471**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C03B 19/14***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 015 476**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***C03C 21/00***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 29.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 015 510**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C07D 277/82***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 015 560**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 015 576**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C08L 51/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 015 624**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 04.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 015 636**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
SE 20.11.2024
(51) ***C12N 15/117***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 21.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 015 652**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 015 653**
(51) *C12Q 1/6886*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 015 669**
(51) *C22C 38/04*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 015 680**
(51) *D01H 1/115*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 015 697**
(51) *D06F 39/02*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 015 701**
(51) *D06F 67/04*
(84) AT 18.11.2024
CZ 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 18.11.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
LU 18.11.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 18.11.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 015 716**
(51) *E02F 9/28*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 015 753**
(51) *E05F 15/635*
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 09.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 015 769**
(51) *F01C 21/10*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 015 777**
(51) *F01D 9/04*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 015 794**
(51) *F02C 3/30*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 13.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 13.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 015 798**
(51) *F02C 7/22*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 015 800**
(51) *F02C 7/236*
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 14.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 14.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 015 806**
(51) *F02D 41/00*
(84) CH 31.12.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 17.12.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 015 821**
(51) *F04B 39/00*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 015 835**
(51) *F04D 29/26*
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 015 843**
(51) *F16B 5/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 015 869**
(51) *F16G 13/20*
(84) CH 31.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 015 877**
(51) *B60K 1/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 015 886**
(51) *F16L 9/19*
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 015 900**
(51) *F21V 13/02*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 015 903**
(51) *F23D 1/00*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 015 910**
(51) *F23R 3/28*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 015 914**
(51) *F24C 3/12*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 015 919**
(51) *F24D 19/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 015 945**
(51) *F25B 49/02*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 015 947**
(51) *F25D 11/00*
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GB 17.12.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SM 03.04.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 31.12.2024
GR 04.07.2024
IE 17.12.2024
IT 17.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024

(11) **4 015 949**
(51) *F25D 17/04*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 015 966**
(51) *F28D 15/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 015 968**
(51) *F28D 15/02*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 18.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 18.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025

RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 015 979**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *F42B 3/107*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 015 988**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 24.11.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *G01B 11/06*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 24.11.2024
IT 24.11.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 015 989**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01B 11/16*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 015 995**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) *G01C 17/38*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 016 006**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01C 23/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 016 021**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01J 1/46*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 016 031**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01L 19/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 016 032**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01L 17/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 016 033**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
(51) *G01L 17/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 016 040**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01N 1/12*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 016 047**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G01N 15/08*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 12.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 016 050**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01N 21/21*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 016 059**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01N 21/952*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 016 060**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G01N 21/45*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 016 068**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G01N 27/27*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 016 097**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G01R 35/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 016 098**
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01R 31/396*
(84) DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 016 099**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01R 31/367*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 016 110**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 016 118**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01S 7/02*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 016 121**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01S 17/89*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 016 124**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01S 7/4865*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 016 135**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G01S 19/34*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 016 137**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01V 1/30*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 016 148**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 016 149**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 016 150**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025

PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 016 151**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 016 161**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G02B 21/26*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 016 162**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G02B 23/24*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 016 164**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G02B 26/10*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 016 165**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G02B 26/10*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 016 172**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G02F 1/1335*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 016 179**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G02F 1/155*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 016 182**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G03B 11/04*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 016 201**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G05B 9/02*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 016 241**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 016 247**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 1/3209*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 016 250**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 016 259**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 3/044*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 016 270**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 016 284**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 8/60*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 016 309**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G06F 12/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 016 383**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06K 7/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 016 385**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 016 423**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A47B 46/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 016 444**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06T 5/80*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 016 445**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06T 5/60*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 016 446**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06T 5/60*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 016 454**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06T 7/13*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 016 475**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06V 20/56*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 016 486**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G07C 9/32*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 016 492**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G08C 19/28*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 016 502**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 016 519**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *G09G 5/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 016 532**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G11C 27/02*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 016 535**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04W 12/50*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 016 543**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 016 549**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G21C 17/112*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 016 555**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01C 7/102*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 016 561**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01F 1/057*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 016 567**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H01G 4/012*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 016 577**
(84) BG 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01H 39/00*
(84) DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 016 586**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10D 30/47*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 016 613**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 016 634**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 016 641**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H10D 30/66*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 016 645**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H10D 12/01*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 016 656**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C07F 15/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 016 659**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H10K 50/12*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 016 664**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 016 669**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 016 675**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 016 689**
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 016 707**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01M 50/109*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 016 730**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 016 743**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *H01R 4/28*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 18.12.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 18.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 016 772**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H02G 3/08*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 016 779**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H02J 3/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 016 798**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H02J 50/12*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 016 801**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H02K 1/14*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 016 805**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02K 1/32*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 016 818**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H02K 15/03*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 016 826**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H02M 1/38*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 016 828**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
(51) *H02M 1/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 016 830**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H02P 1/46*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 016 834**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H02P 21/14*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 016 845**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H03K 17/78*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 016 847**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H03L 7/197*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 016 848**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *H03M 7/40*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 016 850**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H03M 13/13*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 016 853**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04B 1/38*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 016 855**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04B 1/40*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 016 857**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H04L 12/12*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 016 858**
(84) CH 31.10.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 25.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04B 7/024*
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 016 859**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 016 866**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 016 875**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04B 10/112*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 016 877**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04B 17/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 016 881**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 016 882**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04J 14/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 016 898**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 016 915**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 016 924**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 016 941**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 45/033*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 016 963**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 41/0823*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 016 965**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 016 975**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04M 1/725*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 016 979**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04N 1/32*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 016 996**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04N 7/14*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 017 001**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04N 19/119*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 017 017**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04N 21/81*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 017 019**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 03.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H04R 1/02*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 017 027**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04R 7/08*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 017 047**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 017 069**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 017 071**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 017 073**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 017 078**
(84) AT 25.06.2025
(51) *H04W 24/08*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 017 093**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04W 28/18*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 017 107**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 017 108**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04W 36/32*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 017 119**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04W 48/00*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 017 123**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 017 126**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 017 139**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 017 144**
(84) AT 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 52/36*
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 017 146**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04W 52/36*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 017 154**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
(51) *H04W 68/00*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025

NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 017 161**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 017 174**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 017 195**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04L 1/1607***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 017 196**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 017 217**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 017 219**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H05B 31/50***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 017 226**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H05K 1/18***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 017 231**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 017 233**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 017 237**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 19.08.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A01B 27/00***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 19.08.2024
IT 19.08.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 017 277**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A23K 20/105***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 017 285**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A23L 7/10***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 017 289**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A23L 23/10***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 017 299**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 017 315**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A46B 9/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 017 316**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A47B 1/10***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 017 318**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A47B 3/02***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 017 335**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 017 350**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 5/07***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 017 360**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 017 361**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 017 370**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61B 6/58***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 017 377**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 017 389**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 017 393**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 017 396**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 017 397**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61B 34/37***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 017 402**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 017 404**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A46B 5/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 017 414**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 017 453**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61H 15/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 017 489**
(51) ***A61K 31/4164***

(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 017 506**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 017 512**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 017 515**
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 017 519**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 017 558**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 017 559**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 017 569**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 017 570**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 017 593**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 017 616**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 017 635**
(84) AT 25.09.2024

(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(51) ***A61L 24/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***A61K 36/064***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(51) ***A61M 5/315***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***A61M 25/01***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(51) ***B01D 53/86***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 017 650**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 017 670**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 017 673**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 017 688**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 017 708**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 017 752**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 017 754**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 017 789**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 017 794**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 017 801**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025

DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***B06B 1/02***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(51) ***B23K 9/24***
(84) IS 06.12.2025

(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***B25J 9/16***
(84) IS 20.12.2025

(51) ***B29C 65/18***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(51) ***G06Q 50/40***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***B60L 3/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***B63B 5/14***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(51) ***B64B 1/58***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 017 804**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 18.08.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 18.08.2024
IT 18.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 017 811**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***B65D 77/20***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 017 812**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***B65D 83/46***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 017 825**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***B66C 13/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 017 840**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(51) ***C07C 227/18***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 017 854**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***C07D 471/14***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 017 870**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***A61P 9/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 017 889**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***C08F 212/08***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 017 926**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(51) ***C09D 163/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 017 928**
(84) FI 13.08.2025

(51) ***C09J 7/30***
(84) HR 13.08.2025

IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 017 933**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***C09K 5/10***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 017 936**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C07F 1/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 017 976**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C12N 15/10***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 018 004**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 018 044**
(84) BG 03.04.2024
GR 04.07.2024
IT 20.08.2024
LV 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024
(51) ***E01H 5/06***
(84) EE 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 20.08.2024
MC 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 018 047**
(84) BE 31.07.2024
CY 07.07.2021
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 07.07.2024
IT 07.07.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
ES 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 07.07.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 018 104**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16C 19/38***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 018 135**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 018 145**
(84) AT 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F28C 3/16***
(84) BG 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 018 149**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***F41A 3/10***

(11) **4 018 150**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F41A 15/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 018 164**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01F 1/58***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 018 166**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G01N 25/50***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 018 172**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 018 175**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 018 178**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G01N 1/40***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 018 189**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 018 267**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G03H 1/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 018 285**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 018 286**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06F 1/3203***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 018 301**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 67/30***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 018 305**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06F 9/448***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 018 308**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
(51) ***G06F 1/329***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 018 316**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 018 323**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 018 331**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 018 346**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 018 357**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 018 384**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G06N 3/0455***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 018 388**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06N 3/063***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 018 410**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 018 416**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06T 7/20***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 018 424**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G08G 1/01***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 018 427**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 018 442**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G11C 7/22***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 018 451**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G16B 30/20***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 018 472**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H01L 21/67***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 018 500**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 018 527**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H02J 7/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 018 531**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H02K 1/27***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 018 557**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04B 17/318***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 018 570**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04B 7/204***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 018 577**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 018 580**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 018 586**
(84) AT 16.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 018 615**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 018 619**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 018 627**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 61/2557***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 018 632**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04M 1/24***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 018 642**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04N 25/616***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 018 673**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H04N 21/20***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 05.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 018 689**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 018 697**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 27.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 018 698**
(84) AT 05.03.2025
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 018 703**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04W 12/0433***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 018 710**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 018 725**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 018 737**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 018 747**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 018 749**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 72/044***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 018 752**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 018 755**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 018 773**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024

PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 018 786**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 21.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H05B 45/14***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 018 796**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 018 800**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A01C 7/08***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 018 806**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A01D 34/416***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 018 808**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A01D 34/73***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 018 816**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A01G 3/08***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 018 818**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 22.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***A01G 9/24***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 22.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 018 827**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A01N 1/146***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 018 841**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 018 871**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A43C 15/06***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 018 895**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A47K 3/30***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 018 906**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A47L 23/20***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 018 933**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 018 944**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 018 956**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 018 962**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61C 7/00***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 018 963**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61C 7/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 018 967**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 018 980**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 018 982**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 018 985**
(51) ***A61F 13/05***
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 13.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 018 987**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 018 996**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 8/44***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 019 033**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61K 38/07***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 019 061**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 019 073**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 019 080**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 019 098**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A63B 69/16***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 019 099**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A63B 69/16***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 019 110**
(84) CH 31.10.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 21.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B01D 35/16***
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 019 150**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025

PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 019 152** (51) ***B07C 5/36***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 019 153** (51) ***B08B 9/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 019 165** (51) ***B22F 7/06***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 07.08.2024 CH 31.12.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 22.12.2024
IS 07.12.2024 IT 22.12.2024
LU 22.12.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 019 182** (51) ***B23K 26/32***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 019 199** (51) ***B25J 9/00***
(84) CH 30.11.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 25.11.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 019 214** (51) ***B26B 15/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 019 215** (51) ***B26D 7/26***
(84) HR 04.06.2025 (84) IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 019 226** (51) ***B29C 51/26***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 019 227** (51) ***B29C 65/20***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 019 229** (51) ***B29C 65/48***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 019 237** (51) ***B29D 30/06***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 019 241** (51) ***B32B 3/08***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 019 246** (51) ***B32B 27/08***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 019 275** (51) ***B60C 5/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 019 284** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 019 296** (51) ***B60C 23/20***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 019 297** (51) ***B60D 1/06***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 019 304** (51) ***B60G 17/019***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 019 308** (51) ***B60K 1/04***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 019 313** (51) ***B60K 35/50***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 019 331** (51) ***B60Q 1/52***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 019 333** (51) ***B60R 7/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 019 388** (51) ***B63B 3/70***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 03.04.2024 CH 31.12.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 FI 03.04.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IE 17.12.2024 IS 03.08.2024
IT 17.12.2024 LU 17.12.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NL 03.04.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 019 424** (51) ***B65D 75/60***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 019 431** (51) ***B65G 1/04***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025

(11) **4 019 434** (51) ***B65G 7/12***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 019 455** (51) ***B66C 23/693***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 019 457** (51) ***B66F 9/075***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 019 459** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 019 493** (51) ***C07C 68/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 019 504** (51) ***C07D 265/38***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025

NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 019 549**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 019 582**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C08L 23/08*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 019 589**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C08L 51/04*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 019 608**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *C09K 11/62*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 019 625**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) *C12N 5/0784*
(84) HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 019 646**
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *C12Q 1/6806*
(84) FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 019 681**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *D04B 15/36*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 019 683**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *D04B 15/56*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 019 684**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *D04C 1/10*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 25.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 019 699**
(84) HR 27.08.2025
(51) *B63B 35/32*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 019 733**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *E06B 3/90*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 019 750**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 03.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *F01N 13/08*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 019 789**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F16B 13/06*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 019 799**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *F16D 65/18*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 019 801**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *F16F 9/14*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 019 804**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *F16H 1/28*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 019 805**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *F16H 1/28*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 019 807**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 20.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *F16H 3/00*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 20.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 019 810**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F16H 59/08*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 019 822**
(84) AT 25.06.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 019 830**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F21S 41/148*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 019 831**
(84) HR 10.09.2025
(51) *F21S 41/148*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 019 840**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 24.12.2024
IT 24.12.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *F23R 3/28*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 31.12.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 24.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 019 844**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 24.12.2024
IT 24.12.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *F23R 3/34*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 31.12.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 24.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 019 853**
(84) ES 30.04.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) *F24D 10/00*
(84) GR 31.07.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 019 856**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F24F 11/46*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 019 858**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *F24F 13/22*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 019 867**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
(51) *F25D 23/12*
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 07.10.2024

GR 08.11.2024
IE 29.08.2024
IT 29.08.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 29.08.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 019 883** (51) ***F28F 21/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 019 893** (51) ***G01B 15/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 019 897** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 09.11.2024 IS 17.11.2024
IT 09.11.2024 LU 09.11.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 019 901** (51) ***G01C 21/28***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 019 913** (51) ***G01F 23/14***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 019 916** (51) ***G01J 1/02***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 019 946** (51) ***G01N 21/3577***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 019 948** (51) ***D21F 1/00***
(84) CZ 18.09.2024 (84) ES 18.09.2024
GB 28.04.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 019 958** (51) ***G01N 27/62***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 019 969** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 02.05.2025
LV 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 019 978** (51) ***G01N 35/10***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 019 990** (51) ***G01R 27/02***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 06.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 06.01.2025
GB 06.02.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 28.12.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 28.12.2024 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 019 996** (51) ***G01R 33/565***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 020 003** (51) ***G01S 7/40***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 020 006** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 020 011** (51) ***G01S 13/78***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 020 014** (51) ***G01S 17/10***
(84) AT 11.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 04.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IE 11.11.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 11.11.2024 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 020 022** (51) ***G02B 1/118***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 020 026** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 020 032** (51) ***G02B 6/36***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 020 039** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 020 055** (51) ***G02B 23/24***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 020 057** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 020 060** (51) ***G02B 27/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 020 074** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 020 116** (51) ***G05G 1/44***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 020 118** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 020 121** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 020 123**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 020 124**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 020 129**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G06F 1/3218*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 020 140**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 020 155**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 020 157**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 020 158**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 020 165**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06F 7/72*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 020 175**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 020 176**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 020 178**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 020 193**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 9/4401*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 020 194**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 020 222**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06F 12/0804*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 020 247**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 16/176*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 020 273**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *G06F 21/52*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 020 274**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G06F 21/53*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 020 287**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 020 292**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 020 297**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 21/79*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 020 302**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 30/327*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 020 324**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06N 3/0464*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 020 328**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06N 3/0495*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 020 334**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 020 344**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61B 5/024*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 020 371**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06T 3/4053*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 020 374**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06V 10/56*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 020 402**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06T 19/20*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 020 409**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06V 40/20*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 020 431**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 020 437**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G09F 9/33*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 020 449**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 020 451**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 020 474**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 020 476**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G11C 11/16*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 020 478**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 020 479**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 020 489**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G16H 10/60*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 020 547**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01L 23/492*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 020 551**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H10D 89/60*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 020 561**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H10B 53/20*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 020 568**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H10H 29/03*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 020 596**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01L 29/786*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 020 601**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H10F 39/12*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 020 606**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10N 50/01*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 020 611**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 020 616**
(84) AT 04.06.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 020 637**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01M 4/587*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 020 643**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 20.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01M 8/04119*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 020 670**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01M 10/6554*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 020 700**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01P 1/162*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 020 702**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 020 704**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 020 705**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 020 718**
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01R 12/91*
(84) IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 020 720**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) *H01R 31/06*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 020 723**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01R 35/04*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 020 726**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H02B 1/20*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 020 729**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H02G 3/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 020 747**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 020 756**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H02J 7/34*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 020 770**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H02K 7/04*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 020 800**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H03F 1/08*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 020 816**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H03M 7/30*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 020 817**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H03M 7/30*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 020 827**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04B 1/3827*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 020 830**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04B 7/04*
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 020 843**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
(51) *H04B 10/079*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

PT 24.11.2025

(11) **4 020 844** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 020 852** (51) ***B60K 35/10***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 020 855** (51) ***H04J 3/06***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 020 861** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 020 862** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 07.08.2024 CH 30.09.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 30.09.2024 IS 07.12.2024
IT 30.09.2024 LU 30.09.2024
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 020 870** (51) ***H04L 1/1829***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 020 872** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 020 888** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 020 894** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 020 905** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 020 908** (51) ***H04L 69/22***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 020 911** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 020 912** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 020 918** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
FR 15.03.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 03.02.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 020 922** (51) ***H04L 41/0816***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 020 932** (51) ***H04L 47/34***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 020 942** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 020 946** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 020 952** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 020 956** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 020 961** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 020 962** (51) ***H04N 23/45***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 020 969** (51) ***H04N 5/262***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 020 973** (51) ***H04N 5/272***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 020 989** (51) ***H04N 19/463***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 020 990** (51) ***H04N 19/463***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 021 000** (51) ***H04N 21/482***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 021 015** (51) ***H04R 23/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 021 027**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 021 036**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04W 4/80*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 021 060**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 021 061**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 03.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 021 069**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 021 077**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 021 078**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 05.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *H04W 48/18*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 021 082**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H04W 40/12*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 28.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 021 088**
(84) CH 31.12.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 23.12.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *H04W 52/02*
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 021 096**
(84) CH 31.12.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 23.12.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *H04W 72/12*
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 021 100**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04W 60/06*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 021 128**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 021 137**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 12.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H04W 76/14*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 021 160**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 25.08.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *A01B 63/111*
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 25.08.2024
IT 25.08.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 021 170**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A01K 1/12*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 021 196**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) *A23G 9/00*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 021 220**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A24F 40/10*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 021 221**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 021 224**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A24F 40/465*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 021 235**
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
SM 25.06.2025
(51) *A42B 3/06*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 021 265**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A47L 9/16*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 021 266**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 021 270**
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *A47L 15/42*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 09.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 021 317**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61B 17/30*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 021 318**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 021 330**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 021 347**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 021 352**
(84) HR 06.08.2025
(51) *A61F 2/46*
(84) IS 06.12.2025

NO 06.11.2025

(11) **4 021 353**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61F 2/60***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 021 359**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61F 5/56***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 021 360**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 021 362**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61F 13/0203***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 021 366**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61G 7/057***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 021 370**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61J 1/10***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 021 375**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61K 8/04***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 021 376**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61K 8/04***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 021 379**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 021 402**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 021 415**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61K 47/62***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 021 418**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 26.08.2024
IT 26.08.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 26.08.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 021 425**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 021 445**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 021 483**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61K 38/48***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 021 541**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 021 542**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 021 546**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 021 566**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61N 1/39***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 021 567**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 021 594**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A63B 71/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 021 596**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A63F 13/422***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 021 602**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A63H 33/10***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 021 624**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B01F 27/052***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 021 631**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B01J 19/30***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 021 640**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 021 651**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B07B 1/06***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 12.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 021 658**
(84) AT 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B21D 43/00***
(84) BG 21.05.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 021 668**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 021 674**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 021 679**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B23Q 1/54***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

PT 09.12.2025

(11) **4 021 695** (51) ***B29B 7/08***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 021 709** (51) ***B29C 70/38***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 021 714** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 021 719** (51) ***B32B 17/06***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 021 728** (51) ***B33Y 80/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 021 738** (51) ***B60C 15/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 021 744** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 021 769** (51) ***B60S 1/34***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 021 777** (51) ***B61L 27/30***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 021 779** (51) ***B61L 25/02***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025

(11) **4 021 797** (51) ***B63B 49/00***
(84) HR 25.06.2025 (84) IS 25.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 021 807** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 021 817** (51) ***B65D 33/25***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 021 838** (51) ***B66C 13/06***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 021 841** (51) ***B66F 9/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 021 845** (51) ***C01B 3/16***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 021 847** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 021 854** (51) ***C01G 53/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 021 869** (51) ***C04B 37/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 021 871** (51) ***C05G 1/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 021 950** (51) ***C08F 10/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 021 952** (51) ***C08F 220/18***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 022 022** (51) ***C11D 7/50***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 022 023** (51) ***C11D 9/22***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 022 086** (51) ***C12Q 1/6848***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 022 088** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 022 095** (51) ***C12Q 1/689***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 022 122** (51) ***D06F 79/02***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 022 124** (51) ***D06P 1/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 022 143** (51) ***E04C 1/41***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 022 155** (51) ***E04H 15/28***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 022 181** (51) ***F02F 1/24***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 022 188** (51) ***F15B 20/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 022 195** (51) ***F16D 47/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 022 199** (51) ***F16H 48/34***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 022 211** (51) ***F16M 7/00***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 022 215** (51) ***F21S 43/237***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 022 218** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025

NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 022 220**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *H01M 8/04119*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 022 241**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *F28D 9/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 022 249**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *D03J 3/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 022 271**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01K 1/08*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 022 274**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01L 7/04*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 022 280**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01N 15/14*
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 022 287**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 21/35*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 022 292**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01N 23/046*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 022 295**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01N 27/06*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 022 301**
(84) FI 03.09.2025
(51) *G01N 33/00*
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 022 308**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 022 342**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01S 7/41*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 022 345**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01S 7/484*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 022 363**
(84) AT 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G02B 1/12*
(84) BG 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 022 366**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02B 5/22*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 022 406**
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
(51) *G05B 19/404*
(84) DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
PT 27.01.2025
SM 25.09.2024

(11) **4 022 428**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 8/36*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 022 450**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 13/28*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 022 486**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 30/17*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 022 489**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) *G01V 20/00*
(84) HR 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 022 517**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 3/023*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 022 544**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 67/565*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 022 562**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 022 588**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G08B 17/107*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 022 595**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G09F 13/22*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 022 602**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G10L 15/02*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 022 618**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G11C 17/16*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 022 635**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G16H 20/40*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 022 659**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H01H 13/83*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 022 664**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01J 49/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 022 671**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01L 21/66*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 022 673**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01L 23/373*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 022 684**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H10N 60/10*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 022 697**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01M 4/131*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 022 698**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01M 4/1391*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 022 711**
(84) CH 28.02.2025
GR 01.11.2024
(51) *H01M 10/655*
(84) GB 03.02.2025
HR 31.07.2024

IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
SM 31.07.2024
MC 31.07.2024
RS 31.10.2024

(11) **4 022 715**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H01Q 1/38***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 022 785**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 022 791**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 022 796**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 022 797**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 022 826**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 022 831**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 022 838**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 022 843**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 022 846**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04L 12/10***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 022 849**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 022 853**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04L 12/413***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 022 857**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04L 47/27***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 022 865**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04L 67/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 022 871**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 022 879**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 022 880**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 022 884**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04N 23/60***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 022 891**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04N 11/02***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 022 892**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04N 13/128***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 022 915**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04N 19/30***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 022 918**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04N 19/30***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 022 922**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04N 19/503***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 022 929**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 022 961**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 022 971**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 022 975**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 022 981**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 022 991**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 022 994**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 84/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 022 999**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
(51) ***H04L 1/1822***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025

HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 023 014** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 023 019** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 023 026** (51) ***H04W 76/15***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 023 044** (51) ***A01B 79/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 24.04.2025 LV 26.03.2025
MC 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 023 056** (51) ***A01G 27/06***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 023 064** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 023 066** (51) ***A01N 1/143***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 023 094** (51) ***A43B 13/20***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 023 095** (51) ***A44B 11/25***
(84) AT 17.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 21.08.2024 CH 30.09.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IE 17.09.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 17.09.2024 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 023 108** (51) ***A47B 88/53***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 19.05.2025
LV 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 023 113** (51) ***A47G 23/02***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 29.12.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 023 118** (51) ***A47J 39/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 023 121** (51) ***A47K 5/02***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 023 123** (51) ***A47K 11/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 023 124** (51) ***A47K 11/02***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 023 128** (51) ***A47L 9/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 023 133** (51) ***A47L 11/40***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
FR 28.02.2025 GB 20.02.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 17.02.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 023 150** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 023 158** (51) ***A61B 5/256***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 023 175** (51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 023 179** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 023 184** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 023 199** (51) ***A61G 5/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **4 023 232** (51) ***A61K 35/76***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 023 282** (51) ***A61M 60/13***
(84) BG 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 023 286** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 023 299** (51) ***A61P 35/00***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 023 304** (51) ***A61Q 19/10***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 023 325** (51) ***B01D 63/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 023 329** (51) ***B01J 20/04***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 023 334** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 023 346** (51) ***B05C 11/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025

IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 023 356**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B21D 39/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 023 361**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 023 372**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B22F 10/62***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 023 402**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 08.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B26F 1/12***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 023 420**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 023 451**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B41J 15/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 023 464**
(84) AT 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IS 03.08.2024
LU 05.01.2025
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 05.01.2025
HR 03.04.2024
IT 05.01.2025
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 023 468**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 023 471**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B60H 3/00***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 023 495**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01S 13/931***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 023 504**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60R 21/26***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 023 505**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60R 22/40***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 023 510**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60T 8/88***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 023 513**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 023 531**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B62D 5/12***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 023 533**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B62D 21/11***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 023 536**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B62D 25/06***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 023 556**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 023 579**
(84) CH 31.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 29.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***B65H 15/00***
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 023 616**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
(51) ***C03C 3/12***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 03.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 03.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 023 629**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C07C 67/08***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 023 630**
(84) HR 30.07.2025
(51) ***C07C 213/08***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 023 643**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 023 647**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 023 682**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C08F 8/34***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 023 767**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 023 774**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C21B 9/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 023 775**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C21C 1/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025

(11) **4 023 825**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E03C 1/324***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 023 829**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) ***E04B 2/96***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 023 837**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.12.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***E04D 13/08***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 023 839**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *E04H 15/32*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 023 849**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *E06B 1/62*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 023 851**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GB 30.08.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 30.08.2024
MC 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *E06B 9/52*
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 30.08.2024
IT 30.08.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 023 869**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *F02C 7/06*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 023 871**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F02C 7/236*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 023 872**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F02C 7/32*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 023 894**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *F16B 37/06*
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 023 901**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *F16D 51/10*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 023 913**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 21.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *F16J 15/08*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 21.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 023 916**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
(51) *F16K 5/06*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 023 920**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *F16L 13/14*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
LU 12.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 023 924**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F16M 11/10*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 023 928**
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 11.02.2025
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) *F17C 5/00*
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 11.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **4 023 930**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *F21L 4/02*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 023 935**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *F21S 41/151*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 023 939**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F23N 1/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 023 951**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F24F 5/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 023 956**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 10.09.2024
IT 10.09.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *F24F 8/22*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 10.09.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 023 958**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *F24H 3/08*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 023 966**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F25D 25/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 023 971**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F25D 17/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 023 980**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *F25D 23/08*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 023 981**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 06.05.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *F25C 5/20*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 023 990**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 30.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *F28D 9/00*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 30.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 023 998**
(84) AT 20.11.2024
(51) *F28F 9/00*
(84) BE 31.12.2024

BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 30.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 30.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 024 005**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01C 21/16*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 024 020**
(84) AT 03.04.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 11.09.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *G01L 1/22*
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 024 025**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 28.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *G01N 15/00*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 28.12.2024
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 024 034**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *B25J 9/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 024 050**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 024 052**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01N 30/24*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 024 054**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01P 15/097*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 024 060**
(84) CH 31.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 29.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *G01R 31/12*
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 024 061**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01R 31/12*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 024 064**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01R 31/26*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 024 065**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *G01R 31/367*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 024 083**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01S 13/92*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 024 086**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01C 5/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 024 090**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01V 1/01*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 024 113**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G02B 23/24*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 024 117**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *F21V 8/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 024 133**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G03F 7/027*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 024 143**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G05B 13/02*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 024 156**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 01.12.2024
IT 01.12.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *G05D 9/12*
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 31.12.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 01.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 024 158**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 024 159**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 024 168**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 3/0484*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 024 179**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H10K 59/12*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 024 181**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 3/044*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 024 186**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 3/0485*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 024 203**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 8/70*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 024 207**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 024 211**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 024 247**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 21/51*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 024 251**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 024 259**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 30/20*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 024 291**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 024 325**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 024 336**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 024 340**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06T 7/70*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 024 347**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06V 20/30*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 024 350**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06V 40/16*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 024 358**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G08C 17/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 024 359**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G08C 17/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 024 380**
(51) *G09G 3/32*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 024 385**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G09G 5/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 024 398**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G11C 29/32*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 024 411**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G21C 17/01*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 024 416**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01F 7/06*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 024 429**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01H 50/38*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 024 432**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01H 50/38*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 024 439**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01L 21/336*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 024 459**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04N 23/55*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 024 469**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 024 487**
(84) AT 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H10K 30/82*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 024 488**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 024 492**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H10K 59/38*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 024 509**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01M 4/133*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 024 537**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *H01M 4/66*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 024 545**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 024 562**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01B 7/16*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 024 572**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01M 10/6556*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 024 582**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 024 604**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01P 5/20*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 024 609**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04B 5/20*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 024 614**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
(51) *H01Q 21/06*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025

PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 024 623** (51) ***H01R 13/11***
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 24.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 24.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 024 626** (51) ***H01R 13/60***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 024 632** (51) ***H02B 1/06***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 024 633** (51) ***H02B 1/20***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 024 637** (51) ***H02B 11/127***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 024 641** (51) ***H02H 7/20***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 14.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 024 656** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 024 687** (51) ***H02M 1/00***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 024 691** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 024 692** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 25.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 024 699** (51) ***H02P 23/14***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 024 705** (51) ***H03F 3/181***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 024 712** (51) ***A47K 10/32***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 024 721** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 25.05.2020
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HU 25.05.2020
IS 03.08.2024
LU 25.05.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 25.05.2024
IT 25.05.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 024 726** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 024 731** (51) ***H04B 10/69***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 024 743** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 024 745** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 024 752** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 024 759** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 024 774** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 024 776** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 024 782** (51) ***H04L 45/302***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 024 786** (51) ***H04L 45/02***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 024 795** (51) ***H04L 25/02***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 024 798** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 024 809** (51) ***H04L 9/40***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 024 815** (51) ***G06F 21/64***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 024 818**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 024 819**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 41/0631*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 024 826**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 69/04*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 024 828**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 024 835**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04M 1/18*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 024 843**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04N 23/63*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 024 852**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04N 5/64*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 024 866**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04N 19/51*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 024 874**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04N 21/2343*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 024 892**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
(51) *H04R 3/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 024 948**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 36/14*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 024 949**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 024 957**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 48/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 024 962**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 024 964**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G09G 5/14*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 024 977**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 72/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 024 990**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 025 003**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 48/20*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 025 008**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 76/11*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 025 016**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H05H 7/04*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 025 021**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 025 030**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H05K 13/04*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 025 033**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *A01C 11/02*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 025 047**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A01M 21/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 025 056**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A21D 8/02*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 025 058**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 01.09.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *A22B 5/00*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 01.09.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 025 063**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *A23J 3/26*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 025 072**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *C07H 1/06*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 025 079**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A24D 3/04*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 025 091**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A43B 11/00*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 025 099**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A46B 15/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 025 106**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A47L 9/04*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 025 108**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A47L 9/28*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 025 112**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 5/287*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 025 114**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61B 3/024*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 025 125**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61B 5/097*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 025 131**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 025 136**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 025 139**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 025 140**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 025 141**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 025 160**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61F 2/28*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 025 169**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61H 3/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 025 170**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61H 23/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 025 183**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A61K 31/337*
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 025 269**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 025 286**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 025 308**
(84) HR 30.07.2025
(51) *A63B 9/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 025 358**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B29B 17/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 025 376**
(84) AT 06.09.2024
BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.10.2024
GR 29.11.2024
IE 06.09.2024
LU 06.09.2024
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *B23K 26/346*
(84) BE 30.09.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 28.11.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 025 398**
(84) HR 10.09.2025
(51) *B26D 3/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 025 402**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B29C 44/46*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 025 415**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B29D 30/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 025 425**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *B32B 37/10*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 025 427**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B33Y 70/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 025 457**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B64C 1/20*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 025 480**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *B62J 13/02*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 025 491**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *B63B 21/26*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 025 499**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B64D 13/06*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 025 567**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C07D 307/68*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 025 568**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *C07D 401/14*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 025 572**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *C07D 403/14*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 025 574**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *C07D 413/14*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 025 579**
(84) HR 16.07.2025

(51) ***C07F 9/09***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 025 581**
(84) AT 05.09.2024
BG 07.02.2024
EE 07.02.2024
HR 07.02.2024
IS 07.06.2024
LT 07.02.2024
LV 07.02.2024
NL 01.10.2024
PT 07.06.2024
RS 07.05.2024
SI 07.02.2024
SM 07.02.2024

(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 30.09.2024
DK 30.09.2024
FI 05.09.2024
IE 05.09.2024
IT 05.09.2024
LU 05.09.2024
MC 07.02.2024
NO 07.05.2024
RO 07.02.2024
SE 06.09.2024
SK 05.09.2024

(11) **4 025 637**
(84) BE 31.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 28.08.2024
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 025 638**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 025 658**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(51) ***C09D 5/44***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 025 687**
(84) HR 17.09.2025

(51) ***A61K 35/15***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 025 729**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(51) ***D02J 13/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 025 740**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***E02B 3/10***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 025 743**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(51) ***E03D 1/04***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 025 744**
(84) BG 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
SK 25.09.2024

(51) ***E04B 5/04***
(84) EE 25.09.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 025 762**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025

(51) ***E21B 23/14***
(84) HR 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 025 765**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 025 766**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 025 778**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***F02G 1/04***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 025 783**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***F03D 9/32***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 025 793**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025

(51) ***F16C 17/10***
(84) HR 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 025 810**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***F16J 15/06***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 025 815**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***F16K 31/40***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 025 818**
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***F16L 37/252***
(84) FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 025 825**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(51) ***F17C 13/08***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 14.05.2025
NL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 025 831**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***F22B 37/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 025 834**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***F24C 15/10***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 025 846**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 025 867**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 025 881**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 025 888**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***G01L 1/16***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 025 897**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(51) ***G01N 21/49***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 025 902**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***G01N 21/89***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 025 938**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(51) ***G01V 1/48***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 025 944**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) ***G02B 6/38***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 025 945**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***G02B 6/44***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 025 957**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025

(51) ***G02F 1/025***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025

RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 025 970**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G05G 5/03*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 025 978**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 025 979**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 025 980**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 026 024**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 17/40*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 026 026**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 026 040**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06G 1/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 026 063**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06N 3/082*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 026 111**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01C 21/32*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 026 121**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G10L 15/06*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 026 133**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G16B 50/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 026 138**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G16B 45/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 026 144**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G16Z 99/00*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 026 169**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H10F 39/12*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 026 178**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H01M 10/60*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 026 200**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01Q 1/44*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 026 232**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H02K 3/28*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 026 236**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H02K 15/02*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 026 245**
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) *H03K 17/96*
(84) IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 026 246**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H03L 7/085*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 026 249**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H03M 13/13*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 026 253**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04B 7/02*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 026 255**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H04B 7/024*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 026 268**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 026 269**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 026 275**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 026 279**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 026 289**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 026 293**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04L 65/1016*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 026 318**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04N 13/10*
(84) HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 026 333**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04N 19/55*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 026 337**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 026 381**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 026 384**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
(51) *H04L 1/1867*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025

FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 026 394** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
LU 25.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 026 399** (51) ***H05B 3/34***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 026 408** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 026 413** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 026 415** (51) ***A01B 63/10***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 026 416** (51) ***A01B 69/04***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 026 429** (51) ***G01M 3/32***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 026 440** (51) ***A24F 40/46***
(84) AT 21.10.2024
BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
FI 24.07.2024
IE 21.10.2024
LU 21.10.2024
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
EE 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 026 445** (51) ***A24F 40/53***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 026 453** (51) ***A43B 23/02***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 026 489** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 026 496** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 14.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 026 502** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 026 511** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 026 518** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 026 527** (51) ***A61F 13/496***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 026 535** (51) ***A61K 8/892***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 026 556** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 026 565** (51) ***A61K 47/06***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 026 585** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 026 591** (51) ***A63B 69/16***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 026 647** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 12.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 12.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 026 650** (51) ***B23K 26/08***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 026 660** (51) ***B25J 9/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 026 661** (51) ***B25J 9/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 026 665** (51) ***B25J 11/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 026 678** (51) ***B29C 44/00***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 026 681** (51) ***B29C 49/42***

(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 026 693**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 026 697**
(51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.01.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 08.01.2025
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 08.01.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 026 710**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 026 739**
(51) ***B60S 5/06***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 026 740**
(51) ***B60S 5/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(84) IS 13.12.2025

(11) **4 026 748**
(51) ***B60W 60/00***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 026 758**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 026 759**
(51) ***B62D 33/06***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 026 765**
(51) ***B63H 23/24***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 026 781**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 24.10.2024
CZ 17.04.2024
EE 17.04.2024

(84) BG 17.04.2024
DK 17.04.2024
ES 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IS 17.08.2024
LV 17.04.2024
NL 17.04.2024
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024

(84) GR 18.07.2024
IE 24.10.2024
LU 24.10.2024
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **4 026 798**
(51) ***C01B 3/04***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 026 799**
(51) ***C01B 25/163***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(84) IS 06.12.2025

(11) **4 026 802**
(51) ***C01B 33/158***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 026 803**
(51) ***C01B 33/158***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 026 808**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 03.04.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 03.04.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 026 813**
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 026 836**
(51) ***H10K 85/60***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 026 857**
(51) ***C08F 18/16***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 026 881**
(51) ***H10K 85/60***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 026 902**
(51) ***C12N 9/26***
(84) AT 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 24.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 026 922**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 026 936**
(51) ***D04B 1/22***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 27.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 026 951**
(51) ***E02D 7/14***
(84) CH 30.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 30.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 026 992**
(51) ***F01N 1/08***
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 21.12.2024
IT 21.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.12.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 21.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 026 993**
(51) ***F01N 1/08***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(84) HR 03.09.2025

(11) **4 027 005**
(51) ***F03B 15/08***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 027 008**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(84) HR 03.09.2025

(11) **4 027 027**
(51) ***F16B 37/12***

(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 027 028**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16C 17/04***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 027 033**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16D 55/36***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 027 041**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F16J 15/3204***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 027 044**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***E21B 17/042***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 027 062**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 027 066**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***F24F 6/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 027 069**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F24F 11/38***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 027 072**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F24F 11/88***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 027 077**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 027 106**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04N 13/239***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 027 147**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 027 181**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G02B 7/38***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 027 191**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G02F 1/153***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 027 198**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04N 23/611***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 027 203**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 08.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G03G 15/09***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 027 213**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 027 219**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06F 1/28***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 027 223**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06F 3/023***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 027 226**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 027 237**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 9/24***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 027 258**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 04.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***G06F 21/83***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 027 259**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06Q 10/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 027 263**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 08.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 027 274**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06N 10/60***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 027 290**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 027 291**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 06.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G06Q 30/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 027 322**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 027 344**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G11C 11/16***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 027 351**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 027 360**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01G 2/04***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 027 364**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
(51) ***H01H 23/14***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025

LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 027 365** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 027 374** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 027 424** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 027 427** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 027 447** (51) ***H01M 50/559***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 027 451** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 027 473** (51) ***H02J 1/06***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 18.02.2025
GB 18.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 06.01.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 027 485** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 027 502** (51) ***H02K 11/33***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NL 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 027 507** (51) ***H02P 3/18***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 027 520** (51) ***H03K 17/082***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 027 521** (51) ***H03K 17/22***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 18.02.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 05.01.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 027 522** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 027 525** (51) ***H03M 13/11***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 027 527** (51) ***H04B 1/401***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 027 548** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 027 558** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 30.04.2025
GB 29.04.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 29.04.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 027 563** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 027 564** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 17.07.2024 CH 31.12.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 21.12.2024
IS 17.11.2024 IT 21.12.2024
LU 21.12.2024 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 027 565** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 027 566** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 027 569** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 10.05.2025
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 027 577** (51) ***H04L 67/56***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 027 592** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 027 596**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 027 602**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 21/44*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 027 610**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 41/0631*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 027 611**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 03.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04L 41/0816*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 027 613**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 02.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *H04L 45/00*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 02.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 027 621**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 027 628**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04M 1/725*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 027 629**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04M 1/72454*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 027 632**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04N 23/62*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 027 641**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04N 9/67*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 027 662**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 4/029*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 027 664**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 4/20*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 027 665**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 027 673**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04W 8/12*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 027 675**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 027 678**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 12/08*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 027 687**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04W 24/04*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 027 700**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 48/18*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 027 714**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 027 722**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 027 723**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 24/08*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 027 727**
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 027 731**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 027 746**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04W 76/34*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 027 754**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H05B 1/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 027 762**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H05K 13/02*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 027 765**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H05K 13/04*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 027 770**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 16.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *A01D 41/14*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 16.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 027 786**
(84) HR 16.07.2025
(51) *A01N 1/143*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 027 793**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A01N 43/90*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 027 795**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F24C 15/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 027 805**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A23B 2/20*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 027 823**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
(51) *A41D 13/015*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025

NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 027 829** (51) ***A45D 31/00***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 027 850** (51) ***A47L 7/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 027 854** (51) ***D06F 33/32***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 027 860** (51) ***A61B 3/00***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 027 861** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 027 863** (51) ***A61B 3/10***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 027 872** (51) ***A61B 5/02***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 027 877** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 027 895** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 027 897** (51) ***A61B 10/06***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 027 904** (51) ***A61B 17/072***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 027 907** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 027 923** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 027 924** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 027 926** (51) ***A61B 18/12***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 027 929** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 027 935** (51) ***A61C 7/08***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 027 953** (51) ***A61F 2/46***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 028 007** (51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 028 022** (51) ***A61K 31/7072***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 028 042** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 028 081** (51) ***A61M 5/28***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 028 083** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 028 089** (51) ***A61M 16/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 028 090** (51) ***A61M 16/01***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 028 093** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 028 109** (51) ***A61M 39/04***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 028 112** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 028 116** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 028 144** (51) ***B01D 46/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 028 155** (51) ***A23L 5/30***
(84) HR 14.05.2025 (84) IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 028 196** (51) ***B23K 20/00***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 028 245** (51) ***B29C 65/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 028 252** (51) ***B29C 71/04***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 028 270** (51) ***B60G 17/015***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 028 271** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 028 275**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 028 288**
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 028 290**
(51) ***B60R 21/015***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 028 292**
(51) ***B60S 1/24***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 028 309**
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 028 311**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 028 341**
(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 17.07.2024
GB 12.03.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 028 353**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 028 459**
(51) ***C08J 9/14***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 028 488**
(51) ***C10B 53/07***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 028 494**
(51) ***C10L 1/10***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 028 549**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 028 574**
(51) ***C23C 16/453***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 028 578**
(51) ***C25B 1/04***
(84) HR 23.07.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 028 607**
(51) ***E04C 2/292***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 028 616**
(51) ***E05B 63/00***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 028 623**
(51) ***E06B 3/673***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 028 630**
(51) ***E21B 19/02***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 028 631**
(51) ***E21B 21/00***
(84) AT 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 028 636**
(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 24.09.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 028 639**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 028 654**
(51) ***F01P 7/10***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 028 656**
(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 028 661**
(51) ***F03B 3/04***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 028 678**
(51) ***F16G 11/04***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 028 680**
(51) ***F16H 63/34***
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 14.09.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 14.09.2024
IT 14.09.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 028 697**
(51) ***F24F 3/147***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 028 704**
(51) ***F26B 3/00***
(84) AT 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IS 03.08.2024
LU 14.09.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(84) BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IT 14.09.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 028 706**
(51) ***F28B 9/02***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 028 710**
(51) ***F41A 11/02***
(84) ES 07.05.2025
(84) GR 08.08.2025

HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 028 713**
(84) GR 05.09.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *F41H 5/04*
(84) IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 028 720**
(84) AT 12.09.2024
BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
HR 24.07.2024
IS 24.11.2024
LU 12.09.2024
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *G01B 11/16*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IE 12.09.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 028 728**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01F 1/58*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 028 732**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 01.09.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *G01G 23/00*
(84) BE 30.09.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 01.09.2024
IT 01.09.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 028 736**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01K 1/143*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 028 747**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G01N 11/06*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 028 752**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01N 21/3504*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 028 754**
(51) *G01N 21/51*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 028 764**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01N 33/52*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 028 770**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01N 33/569*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 028 777**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01N 35/04*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 028 795**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G01S 19/50*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 028 806**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 028 809**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G02B 6/36*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 028 827**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 028 839**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *G05B 19/406*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 028 847**
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 03.09.2024
IT 03.09.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *G05G 5/05*
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 03.09.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 028 862**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 028 867**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 028 874**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 8/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 028 875**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 8/30*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 028 896**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 028 902**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 16/242*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 028 915**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 028 930**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 40/216*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 028 934**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G06K 7/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 028 936**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *G16H 10/60*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 028 939**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G06V 20/40*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 028 945**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DE 01.04.2025
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 08.09.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *G06K 19/077*
(84) BE 30.09.2024
CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 08.09.2024
IT 08.09.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 028 963**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 028 987**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06T 5/92*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 028 995**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06T 15/20*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 029 011**
(51) *G10L 15/22*

(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 029 015**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(51) ***G10L 19/008***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 029 026**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***G16H 20/10***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 029 034**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(51) ***G21C 21/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 029 058**
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***H01L 27/15***
(84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 029 069**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***C07F 5/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 029 072**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(51) ***H01M 8/04007***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 029 076**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) ***H01M 10/613***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 029 086**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 029 087**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***H01Q 1/24***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 029 092**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(51) ***H01R 43/28***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 029 104**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 029 115**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(51) ***H02K 1/16***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 029 132**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(51) ***H02K 11/40***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 029 144**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***H03G 7/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 029 151**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 029 166**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***H04B 17/10***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 029 168**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 029 208**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***H04L 45/02***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 029 216**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 029 224**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 06.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(51) ***H04L 61/2521***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 06.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 029 231**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***H04M 1/24***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 029 234**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***H04N 1/58***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 029 243**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 029 248**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***H04N 19/55***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 029 263**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(51) ***H04N 19/30***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 029 276**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***H04N 21/235***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 029 280**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***H04N 21/414***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 029 292**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 029 293**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***H04W 4/029***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 029 296**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***H04W 4/38***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 029 300**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04W 12/122*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 029 310**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 36/08*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 029 314**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04B 7/022*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 029 315**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 36/36*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 029 331**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 029 348**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H04W 76/28*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 029 350**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 88/04*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 029 359**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A01B 59/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 029 365**
(84) FI 20.08.2025
(51) *A01F 15/07*
(84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 029 401**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *A45B 23/00*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 029 406**
(84) BG 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A46B 9/02*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 029 411**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A47D 9/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 029 434**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 029 441**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 25.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61B 5/08*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 029 449**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61B 5/287*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 029 450**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 029 480**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61F 5/453*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 029 494**
(84) FI 24.09.2025
(51) *A61K 9/107*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 029 505**
(84) GR 17.07.2025
(51) *A61K 9/08*
(84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 029 506**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61K 9/08*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 029 522**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61K 48/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 029 544**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61M 5/142*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 029 548**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 029 552**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 029 583**
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) *A63G 1/10*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 029 590**
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 16.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *B01D 47/06*
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 16.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 029 597**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *C08F 14/06*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 029 610**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B04B 1/20*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 029 630**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *B22F 3/11*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 029 677**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *B29C 65/08*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 029 701**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B41M 5/385*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 029 707**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B60C 23/04*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 029 710**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B60K 6/442*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 029 716**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B60K 35/10*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 029 730**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B60N 2/897*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 029 742**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B60T 8/17*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 029 775**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B64C 13/32*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 029 785**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *B64D 33/02*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 029 786**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B64D 37/30*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 029 790**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(51) *B64F 1/36*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 029 806**
(84) HR 03.09.2025
(51) *B65D 81/38*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 029 834**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C02F 1/38*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 029 848**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C08F 14/18*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 029 852**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C07C 67/08*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 029 863**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *C07D 405/14*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 029 864**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 029 883**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *C08F 6/22*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 029 887**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *C08F 212/08*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 029 889**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C08F 279/04*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 029 898**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C08G 65/26*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 029 911**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
(51) *C08L 15/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 029 914**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *C08L 23/14*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 029 925**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C10M 141/12*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 029 968**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *C23C 14/24*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 029 979**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *D04B 23/16*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 029 996**
(84) AT 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) *E02D 3/02*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025

(11) **4 030 002**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *E02F 9/20*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 030 006**
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *E03C 1/22*
(84) DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 030 007**
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *E03C 1/22*
(84) DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 030 015**
(84) BG 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 23.11.2024
IT 23.11.2024
MC 24.04.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
(51) *E04F 10/02*
(84) CZ 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024

SM 24.04.2024

(11) **4 030 022** (51) ***E05B 77/04***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 030 042** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 030 049** (51) ***F02M 63/02***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FR 31.01.2025
GB 14.01.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
IT 14.01.2025 LU 14.01.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 030 055** (51) ***F04B 43/04***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 030 068** (51) ***F16B 1/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 04.02.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 11.01.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 030 085** (51) ***F16K 11/07***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 06.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 19.01.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 030 090** (51) ***F16L 33/22***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 030 101** (51) ***F23J 11/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 030 123** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 030 146** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 17.07.2024 CH 31.01.2025
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 31.01.2025
GB 14.01.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
IT 14.01.2025 LU 14.01.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 030 151** (51) ***G01F 23/284***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 030 158** (51) ***G01L 9/04***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 030 167** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 030 174** (51) ***G01R 19/25***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 030 182** (51) ***G01S 7/282***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LU 29.05.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 030 189** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 030 200** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 030 208** (51) ***G02B 6/38***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 030 212** (51) ***G02B 6/44***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 030 217** (51) ***G02B 13/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 030 218** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 030 219** (51) ***G16H 30/40***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 030 227** (51) ***B65D 19/32***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 030 232** (51) ***G03B 17/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 030 233** (51) ***G03B 17/17***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 030 243**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 18.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G04D 7/10*
(84) BE 31.01.2025
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 030 249**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 030 259**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G05D 16/20*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 030 273**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 030 274**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 030 275**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 030 278**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06N 5/01*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 030 293**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 030 306**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 030 310**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 030 318**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04L 67/02*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 030 323**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 21/44*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 030 345**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06K 19/07*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 030 367**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 030 370**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 030 381**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 030 405**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G08G 1/0967*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 030 406**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
(51) *B60W 30/095*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 030 413**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G09G 3/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 030 419**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B32B 1/08*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 030 423**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 030 427**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H03M 7/14*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 030 429**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G11C 7/06*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 030 431**
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 05.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 030 446**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01F 5/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 030 479**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H01L 21/3065*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 24.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 030 481**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025

IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 030 485** (51) ***H10K 59/38***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 030 510** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 030 514** (51) ***H01M 8/008***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 030 515** (51) ***H01M 50/204***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 030 520** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 030 528** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 030 550** (51) ***H01M 50/531***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CH 31.10.2024 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 29.10.2024
IS 24.08.2024 IT 29.10.2024
LU 29.10.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NO 24.07.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **4 030 568** (51) ***H01S 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 030 570** (51) ***H01S 5/50***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 030 574** (51) ***H02J 1/08***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 030 609** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 030 627** (51) ***H03L 7/197***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 030 628** (51) ***H03M 7/30***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 030 632** (51) ***H04B 5/77***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 030 634** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 030 661** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 030 665** (51) ***H04L 1/1825***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 030 667** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 030 675** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 030 684** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 030 694** (51) ***H04L 41/5051***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 030 696** (51) ***H04L 45/121***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 27.05.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 030 700** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 030 701** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
LU 20.05.2025 LV 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 030 709** (51) ***H04L 47/50***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 030 711** (51) ***H04L 25/02***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 030 720** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 25.11.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 30.10.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 30.10.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 030 724**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06F 16/188***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 030 729**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 030 743**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04N 1/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 030 746**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04N 13/239***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 030 747**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06V 40/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 030 750**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 07.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 030 757**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04N 19/30***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 030 767**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04N 21/2343***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 030 772**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04N 21/858***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 030 775**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 13.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 13.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 030 787**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 030 788**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 030 791**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 72/20***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 030 792**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 4/40***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 030 798**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 030 804**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 16/14***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 030 810**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 43/0823***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 030 823**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 030 824**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 030 834**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 030 836**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 030 838**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 030 839**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 030 845**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 030 848**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 030 861**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04W 4/50***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 030 872**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H05B 45/50***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 030 888**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A01D 41/14***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 030 981**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A47L 15/48***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 030 983**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 030 988**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 030 991**
(51) ***A61B 5/053***

(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 031 001**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61B 5/055***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 031 008**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 031 024**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61B 17/12***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 031 028**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 17/3203***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 031 039**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 031 040**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 031 072**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 031 073**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61F 2/58***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 031 090**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61H 7/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 031 106**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 031 108**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 031 143**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61K 31/537***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 031 201**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61L 27/22***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 031 211**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 031 215**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 031 217**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 031 231**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61M 39/10***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 031 254**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A62B 1/10***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 031 259**
(84) HR 16.07.2025
(51) ***A63G 21/04***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 031 261**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B01D 15/22***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 031 313**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B23F 1/02***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 031 316**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B23K 26/067***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 031 335**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 031 347**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B29C 45/16***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 031 413**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60Q 1/10***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 031 418**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***D03D 1/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 031 424**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B60W 10/113***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 031 436**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B62B 3/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 031 446**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 031 448**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 031 459**
(84) BE 30.09.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 07.11.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 18.09.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B65D 33/01***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 07.10.2024
GR 08.11.2024
IE 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 031 462**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***B65D 47/08***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 031 480**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B67D 1/08***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 031 547**
(84) BG 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 17.09.2024
LV 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***C07D 471/04***
(84) EE 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 17.09.2024
MC 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 031 569**
(51) ***C07K 16/22***

(84) HR 20.08.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 031 592**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 30.04.2025
BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
ES 30.04.2025
FI 30.04.2025
GR 31.07.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NL 30.04.2025
NO 30.07.2025
PL 30.04.2025
PT 01.09.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 031 613**
(51) ***C08K 5/132***
(84) AT 21.05.2025
BG 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
GR 22.08.2025
HR 21.05.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PL 21.05.2025
PT 22.09.2025
RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 031 616**
(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 031 617**
(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 19.09.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 031 619**
(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 07.05.2025
BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
ES 07.05.2025
FI 07.05.2025
GR 08.08.2025
HR 07.05.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NL 07.05.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
PT 08.09.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 031 646**
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 031 716**
(51) ***E02D 7/08***
(84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 031 721**
(51) ***E04C 5/04***
(84) BG 02.04.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 031 794**
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
GR 19.09.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
LV 18.06.2025
NL 18.06.2025
NO 18.09.2025
PT 20.10.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 031 796**
(51) ***F17C 1/12***
(84) AT 09.07.2025
FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
IS 09.11.2025
NL 09.07.2025
NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 031 826**
(51) ***F41H 5/16***
(84) AT 23.07.2025
FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 031 841**
(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
HR 09.04.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 031 845**
(51) ***G01L 21/32***
(84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
EE 05.03.2025
ES 05.03.2025
FI 05.03.2025
GR 06.06.2025
HR 05.03.2025
IS 05.07.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
NO 05.06.2025
PL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RO 05.03.2025
RS 05.06.2025
SE 05.03.2025
SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 031 850**
(51) ***G01N 15/08***
(84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 031 857**
(51) ***G01N 27/08***
(84) FI 20.08.2025
HR 20.08.2025
IS 20.12.2025
NL 20.08.2025
NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 031 858**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
GR 27.06.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RO 26.03.2025
RS 26.06.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 031 877**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 18.06.2025
BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
GR 19.09.2025
HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
LV 18.06.2025
NL 18.06.2025
NO 18.09.2025
PT 20.10.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 031 919**
(51) ***G02B 7/182***
(84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 031 950**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
ES 02.04.2025
FI 02.04.2025
GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NL 02.04.2025
NO 02.07.2025
PL 02.04.2025
PT 04.08.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 032 000**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 06.08.2025
HR 06.08.2025
IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 032 015**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 032 049**
(51) ***B65G 1/137***
(84) ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
HR 16.04.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 032 061**
(51) ***G06T 5/60***
(84) AT 14.05.2025
BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
ES 14.05.2025
FI 14.05.2025
GR 15.08.2025
HR 14.05.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NL 14.05.2025
NO 14.08.2025
PL 14.05.2025
PT 15.09.2025
RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 032 066**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
ES 02.04.2025
FI 02.04.2025
GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NL 02.04.2025
NO 02.07.2025
PL 02.04.2025
PT 04.08.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 032 088**
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 26.03.2025
BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
EE 26.03.2025
ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
GR 27.06.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RO 26.03.2025
RS 26.06.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 032 095**
(51) ***G16H 10/60***
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
ES 30.04.2025
FI 30.04.2025
GR 31.07.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NL 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 032 146**
(51) ***H01Q 21/26***
(84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 032 181**
(51) ***H03F 1/38***
(84) FI 13.08.2025
HR 13.08.2025
IS 13.12.2025
NL 13.08.2025
NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 032 188**
(51) ***H03D 7/16***
(84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 032 195**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 032 203**
(51) ***H04B 10/114***
(84) FI 24.09.2025
HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 032 212**
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 032 220**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.09.2025
HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 032 231**
(51) ***H04L 41/5009***
(84) AT 25.06.2025
BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
GR 26.09.2025
HR 25.06.2025
IS 25.10.2025
LV 25.06.2025
NL 25.06.2025
NO 25.09.2025
PT 27.10.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 032 233**
(51) ***H04L 41/5025***
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
ES 09.04.2025
FI 09.04.2025
GR 10.07.2025
HR 09.04.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NL 09.04.2025
NO 09.07.2025
PL 09.04.2025
PT 11.08.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 032 237**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 032 243**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 032 271**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04N 19/12***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 032 276**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04N 19/126***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 032 322**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 032 335**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 032 337**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04B 17/345***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 032 345**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 032 353**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 032 354**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 72/54***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 032 357**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 032 371**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H05B 3/34***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 032 372**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H05B 6/06***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 032 381**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A01B 79/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 25.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 032 383**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A01C 7/08***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 032 388**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A01D 41/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 032 392**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A01D 46/28***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 032 401**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A01N 1/126***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 032 412**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 032 414**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A23N 7/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 032 419**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A24F 40/53***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 032 447**
(51) ***A47J 36/32***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 032 448**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 18.11.2024
IT 18.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***A47J 43/08***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 18.11.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 032 455**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 032 457**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 032 458**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 032 467**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 032 468**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 032 485**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 17/10***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 032 487**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 17/115***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 032 489**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 032 491**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 032 501**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

SM 05.03.2025

(11) **4 032 507** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 032 510** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 032 572** (51) ***A61M 5/32***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 032 583** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 032 600** (51) ***B01D 53/30***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 032 608** (51) ***B01J 8/44***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 032 614** (51) ***B01L 9/06***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 032 616** (51) ***B05B 1/18***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 032 619** (51) ***B05B 17/06***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 032 630** (51) ***B21D 5/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 032 631** (51) ***B21D 22/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 032 653** (51) ***B23K 26/38***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 032 657** (51) ***B23Q 3/10***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 032 668** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 032 690** (51) ***B29C 69/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 032 693** (51) ***B29D 30/06***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NL 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 032 694** (51) ***B30B 15/06***
(84) BG 12.02.2025 (84) CH 28.02.2025
CZ 12.02.2025 DE 02.09.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
FR 12.04.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 18.02.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 032 704** (51) ***B32B 38/06***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 032 724** (51) ***B60C 5/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 032 725** (51) ***B60C 9/06***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 032 728** (51) ***B60C 23/04***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 032 733** (51) ***B60J 5/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 032 736** (51) ***B60K 35/20***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 032 749** (51) ***B60Q 1/12***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 032 758** (51) ***B60S 1/08***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 032 763** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 25.01.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 032 765** (51) ***B60W 10/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 032 769** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 032 774** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025

PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 032 775** (51) ***B61B 5/02***
(84) CH 30.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 24.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 032 776** (51) ***B61C 3/00***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 032 784** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 032 785** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 032 786** (51) ***G06F 30/20***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 032 789** (51) ***B62D 65/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 032 793** (51) ***B62J 27/00***
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(84) ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 032 797** (51) ***B63C 11/24***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 032 798** (51) ***B63H 20/32***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 032 807** (51) ***B64C 23/06***
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 10.05.2025
NL 26.02.2025

NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 032 811** (51) ***B64D 27/24***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 032 812** (51) ***B64D 31/09***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 032 834** (51) ***B65G 1/00***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 032 848** (51) ***B66F 9/12***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 032 852** (51) ***C01B 25/14***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 032 876** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 032 912** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 032 921** (51) ***C08F 236/04***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 032 923** (51) ***C08G 12/32***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 032 932** (51) ***C08G 64/04***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025

PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 032 955** (51) ***C08L 67/06***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 032 956** (51) ***C09D 5/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 033 000** (51) ***C22C 38/02***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 033 016** (51) ***D01H 1/42***
(84) BE 31.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
LU 13.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 033 019** (51) ***D03D 13/00***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(84) GB 11.04.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 033 020** (51) ***D03J 1/18***
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 25.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 033 025** (51) ***D06F 43/02***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 033 029** (51) ***E01C 7/35***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025

SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 033 047** (51) ***E04F 10/06***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 033 049** (51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 04.12.2024
CH 31.01.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 04.02.2025 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 22.01.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 033 071** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 033 078** (51) ***F01N 3/10***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 04.12.2024
CH 31.01.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 04.02.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 10.01.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 033 091** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 18.02.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 11.01.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 033 098** (51) ***F04B 39/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 033 128** (51) ***F16K 1/22***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 033 131** (51) ***H01F 7/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 033 165** (51) ***F24F 1/0007***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 033 167** (51) ***F24F 1/0073***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 033 172** (51) ***F24H 1/16***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 033 176** (51) ***F25B 9/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 033 193** (51) ***F28F 13/08***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 033 198** (51) ***F42B 5/18***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 033 223** (51) ***G01N 21/76***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 033 228** (51) ***G01N 22/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025

(11) **4 033 241** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 033 242** (51) ***G01N 31/12***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 033 244** (51) ***G01N 33/00***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 033 252** (51) ***G01N 35/08***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
FR 18.02.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 18.02.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 033 253** (51) ***B05B 15/55***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 033 255** (51) ***G01P 21/02***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 033 256** (51) ***G01P 21/02***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 033 274** (51) ***G02B 1/04***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 033 280** (51) ***G02B 6/27***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 033 294** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GB 25.03.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 27.02.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 033 301** (51) ***G03B 17/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025

HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 033 302**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G03F 1/24*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 033 305**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G03G 21/18*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 033 333**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 033 336**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 033 343**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 033 345**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 033 349**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 24.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 8/61*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 033 363**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
(51) *G06F 11/34*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 033 380**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 033 382**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 033 394**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 033 400**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04N 23/611*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 033 412**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06N 3/088*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 033 416**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06N 10/20*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 033 434**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06Q 20/32*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 033 445**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 033 490**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G11C 16/10*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 033 491**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G11C 29/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 033 509**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
(51) *H01H 25/06*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 26.10.2024
LU 26.10.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 033 511**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01H 50/02*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 033 518**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H01L 21/3213*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 25.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 033 522**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H10D 84/01*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 033 535**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H10F 39/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 033 548**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01L 33/62*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 033 553**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H10N 60/01*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 033 556**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 033 565**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025

LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 033 567** (51) ***C01B 32/21***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 033 568** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 29.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 033 583** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 033 592** (51) ***H01M 50/169***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 033 594** (51) ***H01M 50/20***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 033 603** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 033 608** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 033 609** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 06.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 033 613** (51) ***H01R 13/631***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 033 673** (51) ***H04B 1/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 033 682** (51) ***H04K 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 033 702** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 033 715** (51) ***H04L 69/12***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 033 717** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 033 722** (51) ***H04L 67/55***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 033 739** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 033 741** (51) ***H04M 1/02***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 033 745** (51) ***H04N 1/405***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 31.03.2025
GB 26.03.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 26.03.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 033 749** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 033 765** (51) ***H04N 19/52***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 033 775** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 033 776** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 24.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 033 787** (51) ***G06Q 50/40***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 033 792** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 033 793** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 033 794** (51) ***H04W 8/20***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 033 813** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 033 817** (51) ***H04W 48/06***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 033 831** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 033 835** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025

LU 04.05.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 033 847**
(51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 033 848**
(51) ***H04W 74/0833***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 033 872**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 033 874**
(51) ***A01B 63/111***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 033 901**
(51) ***A01N 33/12***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 033 917**
(51) ***A23L 7/122***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 033 934**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 033 954**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 033 955**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 033 964**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 033 981**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 033 982**
(51) ***A61B 7/04***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 033 988**
(51) ***G06N 3/08***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 033 990**
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 033 994**
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 033 998**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 034 002**
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 034 008**
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 034 015**
(51) ***A61B 18/20***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 034 047**
(51) ***A61F 2/44***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 034 048**
(51) ***A61F 2/44***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 034 052**
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 034 053**
(51) ***A61F 2/958***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 034 058**
(51) ***A61F 13/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 034 061**
(51) ***D04H 1/74***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 034 155**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 034 183**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 034 185**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 034 188**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 034 208**
(51) ***A61M 16/04***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 034 214**
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 034 228**
(51) ***A61N 1/368***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 034 229**
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 09.04.2025
(84) GR 10.07.2025

HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 034 238** (51) ***A61P 9/10***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 034 258** (51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 034 266** (51) ***A63B 22/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 034 267** (51) ***A63B 22/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 034 291** (51) ***B01D 61/36***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 034 298** (51) ***C07C 29/141***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 034 318** (51) ***B22D 11/14***
(84) BE 30.09.2024 (84) BG 17.07.2024
CH 30.09.2024 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FR 30.09.2024
GB 17.10.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 21.09.2024
IS 17.11.2024 IT 21.09.2024
LU 21.09.2024 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 034 335** (51) ***B24B 53/07***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 034 343** (51) ***B25H 1/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 034 354** (51) ***B26B 11/00***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 034 367** (51) ***B29C 59/02***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 034 410** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 034 428** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 034 429** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 034 434** (51) ***B60S 3/06***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NL 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 034 453** (51) ***B62D 35/00***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 034 454** (51) ***B62K 11/10***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 034 460** (51) ***B63J 4/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 034 461** (51) ***B64U 10/11***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 034 490** (51) ***B67C 3/20***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 034 504** (51) ***C01D 3/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 034 515** (51) ***C07C 5/48***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 034 543** (51) ***C07F 15/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 034 579** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 034 595** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 30.04.2025
GB 01.04.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
LU 01.04.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 034 610** (51) ***C09K 9/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 034 616** (51) ***C10M 141/06***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 034 617** (51) ***C10M 141/10***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 034 625** (51) ***C11D 3/37***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 034 682** (51) ***C21B 11/02***
(84) GR 29.08.2025 (84) HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 034 722** (51) ***E04F 10/06***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 034 723** (51) ***E04F 11/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 034 730** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 034 740** (51) ***E05B 85/10***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 034 760** (51) ***F02F 1/10***

(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 034 794**
(51) ***F16L 33/01***
(84) AT 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 034 799**
(51) ***F17C 1/04***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 034 808**
(51) ***F21V 5/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 034 815**
(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 034 828**
(51) ***F41A 15/00***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 034 860**
(51) ***G01N 15/08***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 034 900**
(51) ***G01R 33/3815***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 034 910**
(51) ***G01S 7/4865***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 034 919**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 034 924**
(51) ***F41G 1/30***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 034 925**
(51) ***G02B 6/34***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 034 946**
(51) ***G04B 37/22***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 034 954**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 034 955**
(51) ***G06N 20/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 034 964**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 034 971**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 034 996**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 035 008**
(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 035 046**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 035 066**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 035 093**
(51) ***G06N 10/40***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 035 133**
(51) ***G07D 11/14***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 035 134**
(51) ***G07D 11/14***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 035 143**
(51) ***G09B 19/00***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 035 144**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 035 148**
(51) ***G10H 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 035 154**
(51) ***G10L 21/0308***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(84) HR 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 035 175**
(51) ***G16H 50/20***
(84) HR 02.07.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 035 177**
(51) ***G16H 40/63***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 035 189**
(51) ***H01C 17/065***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 035 190**
(51) ***H01C 13/02***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 035 209**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 035 227**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H01R 12/57***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 035 298**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 035 309**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 12/14***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 035 327**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 035 329**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 035 371**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04N 19/13***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 035 400**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 035 420**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 035 431**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 035 440**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 035 442**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 67/125***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 035 450**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 16/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 035 454**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 035 458**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 035 461**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 035 467**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 035 479**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 72/0453***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 035 480**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 035 506**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H05H 1/24***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 035 510**
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 18.09.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 18.09.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 035 511**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 035 520**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01D 41/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 035 523**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A01F 15/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 035 535**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A23G 3/34***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 035 553**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 15.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A43B 13/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 035 558**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A45D 20/10***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 035 566**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A47B 61/02***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 035 575**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A47J 27/21***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 01.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 035 585**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 035 595**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 5/103***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 035 597**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61B 5/1495***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 035 605**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 035 611**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 11.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 035 615**
(51) ***A61B 17/94***

(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 035 617**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61B 18/14***

(11) **4 035 618**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61B 18/14***

(11) **4 035 635**
(84) GR 26.09.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61F 13/0206***

(11) **4 035 639**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61F 13/53***

(11) **4 035 641**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61H 1/00***

(11) **4 035 651**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 11.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A61K 8/365***

(11) **4 035 687**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61K 48/00***

(11) **4 035 696**
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025
(51) ***A61L 9/015***

(11) **4 035 711**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 5/20***

(11) **4 035 714**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A61M 16/00***

(11) **4 035 715**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61M 16/00***

(11) **4 035 719**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61M 16/20***

(11) **4 035 721**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61M 29/02***

(11) **4 035 752**
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) FI 30.04.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A63G 33/00***

(11) **4 035 761**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B01D 53/86***

(11) **4 035 769**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B01J 35/00***

(11) **4 035 784**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 18.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***E02B 8/00***

(11) **4 035 790**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B21D 22/06***

(11) **4 035 819**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B23K 26/146***

(11) **4 035 830**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
LU 27.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B24B 7/28***

(11) **4 035 840**
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 02.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 02.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B25H 3/04***

(11) **4 035 842**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B25J 9/00***

(11) **4 035 846**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B25J 9/16***

(11) **4 035 866**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 27.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B29C 45/76***

(11) **4 035 867**
(84) CH 28.02.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B29C 48/71***

(11) **4 035 869**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025
(51) ***B29C 49/64***

(11) **4 035 873**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B29C 65/36***

(11) **4 035 880**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B29D 35/12***

(11) **4 035 884**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B31D 5/00***

(11) **4 035 896**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
(51) ***B33Y 80/00***

ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 035 908** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 035 929** (51) ***B60L 50/64***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 035 933** (51) ***B60L 53/18***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 035 937** (51) ***B60P 1/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 035 947** (51) ***B60R 11/06***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 035 961** (51) ***B60W 40/09***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 035 965** (51) ***B61F 5/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 035 966** (51) ***B61F 7/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 035 968** (51) ***B61K 3/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 035 996** (51) ***B64C 11/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 035 997** (51) ***B64C 11/38***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 036 000** (51) ***B64C 23/06***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 19.05.2025
LV 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 036 008** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 036 010** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 036 011** (51) ***B64D 13/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 036 012** (51) ***B64D 13/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 036 016** (51) ***B64F 1/305***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 036 019** (51) ***B64G 3/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 036 033** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 10.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 036 036** (51) ***B65G 1/04***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 036 044** (51) ***B66C 13/46***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 036 048** (51) ***B66C 23/62***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025

(11) **4 036 053** (51) ***B67D 1/08***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 036 070** (51) ***C03C 17/42***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 036 077** (51) ***C07C 67/08***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 036 127** (51) ***C08F 14/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 036 146** (51) ***C08G 64/18***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 036 159** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 036 174** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 036 193** (51) ***C10M 105/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 036 201** (51) ***C12C 1/033***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 036 245** (51) ***B01D 15/32***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 036 246** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025

PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 036 269**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C22C 45/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 036 289**
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***D01H 1/02***
(84) IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 036 317**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***E02F 3/42***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 036 324**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E02F 9/20***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 036 326**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E03B 1/04***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 036 353**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***E04H 17/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 036 355**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***E05B 3/00***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 036 370**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
LU 29.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***E21D 23/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 036 372**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 036 383**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F01N 3/025***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 036 427**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F16B 21/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 036 429**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
LU 31.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***F16C 29/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.01.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 036 441**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F16H 49/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 036 445**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F16K 31/06***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 036 452**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 036 457**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 036 459**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F17C 13/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 036 469**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F21Y 115/10***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 036 472**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F23L 7/00***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 036 486**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F24F 1/0035***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 036 487**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F24F 3/14***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 036 499**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 27.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 27.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 036 502**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 036 509**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F28D 7/10***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 036 522**
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G01C 9/10***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 08.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 036 525**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 036 526**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01C 21/36***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 036 531**
(84) CZ 25.09.2024
GB 28.04.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01F 15/14***
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 036 538**
(51) ***G01G 23/01***

(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 036 545**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 13.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01L 19/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 036 552**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01N 9/00*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 036 554**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01N 21/13*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 036 558**
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 02.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *G01N 21/47*
(84) CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 02.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 036 570**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01N 31/22*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 036 579**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 036 593**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G01R 31/64*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 01.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 036 599**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01S 13/42*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 036 613**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01V 8/20*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 036 627**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G02B 15/14*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 036 640**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G02F 1/1334*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 036 644**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G03B 21/62*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 036 661**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G04G 21/04*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 036 662**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G04C 3/00*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 036 663**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G05B 13/02*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 036 664**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 09.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 036 677**
(51) *G05B 19/418*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 036 692**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 036 712**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 036 714**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 8/75*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 036 719**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 036 762**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 16/957*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 036 769**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 036 776**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 036 777**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 036 811**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 036 828**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 036 856**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 036 860**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06T 7/60*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 036 865**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06T 19/20*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 036 872**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G07C 5/08*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 036 874**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 036 877**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G07D 11/32*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 036 884**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G08B 17/103*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 036 903**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 036 913**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 036 914**
(84) AT 18.06.2025
CZ 15.08.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
IE 15.08.2025
LV 18.06.2025

(11) **4 036 931**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G16H 50/50*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 036 934**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G16H 50/70*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 036 942**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01F 27/29*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 036 945**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01G 11/12*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 036 949**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01H 33/59*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 036 971**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01L 27/02*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 036 982**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H10K 50/14*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 036 992**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
(51) *H01L 31/0304*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 036 997**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 037 000**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 037 004**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 037 012**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H01M 4/131*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 037 014**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01M 4/133*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 037 015**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01M 4/133*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 037 026**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C01G 53/42*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 037 038**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01M 4/66*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 037 040**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H01M 8/0213*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 037 059**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 037 064**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
(51) *H01M 10/613*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025

NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 037 066** (51) ***H01M 10/613***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 037 070** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 037 072** (51) ***H01M 50/147***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 037 078** (51) ***H01M 50/209***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LU 30.04.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 037 087** (51) ***H01M 50/503***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 037 158** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 037 161** (51) ***H02K 7/14***
(84) BG 24.07.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 28.02.2025
GB 02.02.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 02.02.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 037 184** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 037 199** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 037 212** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 037 223** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 037 225** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 037 226** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 037 258** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 037 260** (51) ***H04L 12/413***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 037 262** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 037 275** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 037 277** (51) ***H04L 12/46***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 037 278** (51) ***H04L 12/46***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 037 296** (51) ***G06F 16/58***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 037 297** (51) ***H04M 3/436***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 037 299** (51) ***H10F 39/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 037 302** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 037 345** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 037 356** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 037 358** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 037 362** (51) ***H04W 16/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 037 364** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 30.06.2024
BG 03.04.2024 CH 30.06.2024
CY 15.06.2018 CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 15.06.2024

IS 03.08.2024
LU 15.06.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
IT 15.06.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 037 371**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 037 390**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 13.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 037 393**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 72/30***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 037 403**
(84) CH 28.02.2025
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 16.10.2024
GB 03.02.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 037 405**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 037 406**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 037 414**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 037 428**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 84/18***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 037 440**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H05H 1/26***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 037 445**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 037 448**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H05K 13/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 037 449**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H05K 13/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 037 450**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H05K 13/08***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 037 451**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 037 453**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H05K 13/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 037 461**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A01B 63/111***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 037 462**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A01C 23/04***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 037 467**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A01F 15/07***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 037 476**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A01J 7/04***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 037 526**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***E04F 19/08***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 037 531**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 037 535**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A47L 13/11***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 037 556**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61B 5/1455***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 037 561**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 037 569**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 037 571**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 037 584**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61B 17/322***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 037 589**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 037 597**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 037 606**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61C 19/06***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 037 617**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 037 645**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 8/365***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 037 652**
(84) AT 25.06.2025
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 25.06.2025

FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 037 677**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61K 31/403***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 037 679**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61K 31/41***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 037 723**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 037 749**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 037 755**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 30.09.2024
IT 30.09.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A61N 1/04***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 17.10.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 30.09.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 037 756**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 037 757**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61N 1/08***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 037 765**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61K 31/122***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 037 786**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A63F 13/30***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 037 789**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A63F 13/355***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 037 790**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A63F 13/355***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 037 839**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B04B 1/20***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 037 846**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B07C 5/34***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 037 861**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 037 864**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B23K 26/0622***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 037 876**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B25J 9/14***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 037 880**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B26D 3/08***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 037 884**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B29C 43/36***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 037 885**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B29C 44/34***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 037 886**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B29C 45/34***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 037 890**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B29C 64/147***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 037 901**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 037 910**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B42D 25/305***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 037 914**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B42D 25/435***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 037 919**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 037 934**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B60P 3/04***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 037 937**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 037 942**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60T 7/22***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 037 944**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 037 959**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
(51) ***B62D 65/18***
(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025

RO 26.03.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 037 961** (51) ***B62K 3/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 037 987** (51) ***B65D 43/02***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 037 989** (51) ***B65D 55/16***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 037 992** (51) ***B65D 63/10***
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 21.09.2024
IT 21.09.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 21.09.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 21.09.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 037 995** (51) ***B65D 85/804***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 038 002** (51) ***B66B 5/18***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 038 070** (51) ***C07D 471/04***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 038 111** (51) ***C08F 4/659***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 038 138** (51) ***C08L 23/14***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 038 183** (51) ***C12N 7/02***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 038 214** (51) ***C22F 1/043***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 038 223** (51) ***D01F 6/46***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 038 241** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 09.06.2020
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 09.06.2024
IT 09.06.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 09.06.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 038 245** (51) ***E04B 1/62***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 038 256** (51) ***E21B 4/14***
(84) HR 23.07.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 038 261** (51) ***E21B 7/04***
(84) FI 03.09.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 038 262** (51) ***E21B 47/06***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 038 267** (51) ***F02B 29/04***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 038 271** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 02.10.2024
BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 28.11.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LU 02.10.2024
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
EE 28.08.2024
FR 28.10.2024
GR 29.11.2024
IE 02.10.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 038 282** (51) ***F01C 21/10***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 038 291** (51) ***F16D 65/18***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 038 300** (51) ***F16L 23/10***
(84) AT 24.04.2024
(84) BE 30.06.2024
BG 24.04.2024
CY 15.06.2020
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 24.06.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 15.06.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
CH 30.06.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 15.06.2024
IT 15.06.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 038 304** (51) ***F16L 55/1645***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 038 305** (51) ***F16L 55/179***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 038 333** (51) ***F41A 3/72***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 038 335** (51) ***F41A 15/14***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 038 341** (51) ***G01B 7/14***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 038 343** (51) ***G01B 11/30***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 038 353** (51) ***G01F 23/22***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 038 383** (51) ***G01N 33/15***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 038 397** (51) ***G01R 19/252***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025

(11) **4 038 408** (51) ***G01S 7/41***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 038 411** (51) ***G01S 11/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 038 414** (51) ***G01S 13/87***
(84) FI 20.08.2025
(84) HR 20.08.2025

IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 038 429** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 038 447** (51) ***G02F 1/13***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 038 464** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 038 471** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 038 477** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 038 483** (51) ***G06F 3/039***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 038 486** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 038 505** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 038 521** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 038 550** (51) ***G06N 3/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 038 575** (51) ***G06T 7/593***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 038 589** (51) ***G08B 7/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 038 595** (51) ***G08B 21/04***
(84) AT 30.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 30.09.2024 CH 30.09.2024
CZ 25.09.2024 DE 30.09.2024
DK 30.09.2024 EE 30.09.2024
ES 25.09.2024 FI 30.09.2024
FR 30.09.2024 GB 25.12.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 29.09.2024 IS 25.01.2025
IT 30.09.2024 LT 30.09.2024
LU 30.09.2024 LV 30.09.2024
MC 25.09.2024 MT 30.09.2024
NL 30.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 30.09.2024
RO 30.09.2024 RS 25.12.2024
SE 30.09.2024 SI 30.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 038 605** (51) ***G09G 5/10***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 01.10.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 01.10.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 038 611** (51) ***G11C 13/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 038 626** (51) ***G16H 30/40***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 038 631** (51) ***G16H 50/20***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 038 667** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 038 669** (51) ***H01M 4/36***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 038 689** (51) ***H01M 50/20***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 038 706** (51) ***H01S 3/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 038 715** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 038 722** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 038 730** (51) ***H02K 11/25***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 038 757** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 038 759** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 038 760** (51) ***H04B 7/06***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 038 769** (51) ***H04B 7/24***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 038 774** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 038 778** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 038 781** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025

DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 038 785** (51) ***H04L 1/16***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 038 790** (51) ***H04L 1/18***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 038 807** (51) ***H04W 72/30***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 038 810** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 038 818** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 038 829** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 038 831** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 038 850** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 20.05.2025
LV 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 038 873** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 038 909** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 038 913** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 038 928** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 038 942** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 038 960** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 038 968** (51) ***H04W 36/06***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 038 973** (51) ***H04W 48/08***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 038 978** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 038 987** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 038 991** (51) ***H04W 52/34***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 038 992** (51) ***H04W 52/34***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 039 003** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 039 004** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 039 043** (51) ***H04W 74/08***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 039 049** (51) ***H04W 76/19***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 039 059** (51) ***H04W 76/28***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 039 070** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 039 074** (51) ***A01C 7/10***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 039 075** (51) ***A01D 34/82***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 039 078** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 039 079** (51) ***A01D 46/30***

(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 039 081**
(51) ***A01F 15/14***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(84) DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 039 118**
(51) ***A43B 13/04***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 039 121**
(51) ***A44C 5/00***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 04.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 04.02.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 039 122**
(51) ***A44C 7/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(84) IS 06.12.2025

(11) **4 039 145**
(51) ***A47L 5/36***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 039 153**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 039 178**
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 039 193**
(51) ***A61B 6/10***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 039 204**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 11.06.2025

(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 039 205**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 039 217**
(51) ***A61B 90/14***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 039 282**
(51) ***A61K 48/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 039 286**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 039 289**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 25.05.2025
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(84) BG 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 039 292**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 039 295**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 24.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 039 305**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 039 311**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024

(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 15.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 15.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 039 312**
(51) ***A61M 16/12***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 039 313**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 039 319**
(51) ***A61M 60/13***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 039 320**
(51) ***A61M 60/13***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 06.04.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 039 323**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 25.11.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(84) BE 30.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 25.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 039 339**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 039 350**
(51) ***B01D 25/00***
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(84) CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
GB 03.02.2025
HR 05.06.2024
LU 03.02.2025
MC 05.06.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **4 039 371**
(51) ***B05B 1/18***

(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 039 386**
(51) ***B21D 22/22***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 08.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 039 417**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 039 425**
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 039 436**
(51) ***B29C 37/00***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 039 438**
(51) ***H01M 50/105***
(84) AT 07.08.2024
CH 30.11.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 19.11.2024
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 19.11.2024
IT 19.11.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 039 442**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 039 444**
(51) ***B29C 45/76***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 039 454**
(51) ***B29C 70/24***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 039 464**
(51) ***B32B 9/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 039 465**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 039 467**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 039 478**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 039 484**
(51) ***B41M 5/035***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 039 489**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 039 510**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 039 520**
(51) ***B60K 35/10***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 039 523**
(51) ***B60L 1/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(84) CZ 09.10.2024
GB 04.02.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 039 538**
(51) ***B60N 3/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 039 542**
(51) ***B60Q 1/38***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 039 546**
(51) ***B60R 16/027***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 039 549**
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 039 550**
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 039 558**
(51) ***B61D 17/18***
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 039 562**
(51) ***B62D 1/28***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 039 578**
(51) ***B63H 21/20***
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 05.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 039 598**
(51) ***B64G 1/64***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 039 627**
(51) ***B65H 54/28***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 039 630**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025

LU 27.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 039 631**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *F16G 11/04*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 039 640**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *C01B 13/11*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 039 653**
(84) GR 12.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *C01G 53/00*
(84) IS 11.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 039 657**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *C03B 8/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 039 659**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C03B 20/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 039 692**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C07F 15/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 039 695**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *C07K 14/39*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 039 755**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C09D 5/16*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 039 759**
(84) AT 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *C09D 171/00*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 039 769**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(51) *C09K 5/14*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 039 812**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *C12N 15/86*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 039 833**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C21D 9/40*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 039 838**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *C22C 9/04*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 039 856**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *D01D 1/02*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 039 860**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *D06F 34/04*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 039 866**
(84) CH 28.02.2025
GB 04.02.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *D06F 57/06*
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 039 867**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *D06F 58/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 039 870**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *D06F 58/08*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 039 874**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *D06F 58/24*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 02.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 039 875**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *D06F 58/24*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 039 888**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *E02F 3/43*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 039 890**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *E02F 9/20*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 039 891**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *E02F 9/20*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 039 892**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *E02F 9/22*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 039 895**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *E03C 1/04*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 039 897**
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 04.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *E03C 1/322*
(84) CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 04.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 039 932**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *E06B 3/263*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 039 948**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *F01M 11/12*
(84) CZ 29.05.2024
GB 09.02.2025
HR 29.05.2024
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 039 950**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *F01N 9/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 039 960**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
(51) *F02D 41/24*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024

HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 039 973**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 08.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 08.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 039 980**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F04C 29/04***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 039 982**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 26.09.2024
IT 26.09.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***F04D 25/08***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 26.09.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 039 985**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
LU 19.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***F04D 17/12***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 039 987**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F15B 15/18***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 22.10.2024
LU 22.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 040 009**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F16F 9/18***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 040 012**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F16H 1/08***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 040 015**
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***F16H 37/02***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 040 023**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16K 7/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 040 024**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F16K 21/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 040 031**
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 04.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***F16L 55/44***
(84) CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 04.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 040 033**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F16M 13/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 040 037**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F21K 9/27***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 040 049**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***F24C 15/32***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
LU 24.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 040 052**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F24D 13/02***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 040 061**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 040 073**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F25B 5/04***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 040 075**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F24F 11/67***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 040 118**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01F 23/74***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 040 128**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01K 7/16***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 040 129**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01K 7/18***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 040 135**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01M 13/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 040 151**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01N 33/48***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 040 154**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 040 161**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025

GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 040 166**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01N 27/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 040 167**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01P 3/486*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 04.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 040 168**
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01P 15/08*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.12.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 040 172**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *G01R 31/12*
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 08.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 040 174**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01R 31/367*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 12.05.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 040 175**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01R 31/3835*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 040 182**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G01S 7/35*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 040 189**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
(51) *G01S 7/52*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 040 194**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01S 7/48*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 040 202**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G02B 6/24*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 040 203**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 040 205**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 040 206**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02B 7/02*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 040 211**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 31.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G02B 15/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 040 221**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G02C 7/06*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 040 236**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G03G 21/16*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 040 238**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
(51) *G03G 21/18*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 040 241**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 040 244**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G05B 19/4099*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 040 245**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H04L 41/0806*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 040 249**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 040 252**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 040 253**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 040 254**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 040 255**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 040 273**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 040 278**
(84) HR 09.07.2025
(51) *G06F 3/0482*
(84) IS 09.11.2025

NO 09.10.2025

(11) **4 040 301** (51) ***G06F 13/24***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 040 302** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 040 337** (51) ***G06N 3/126***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 040 355** (51) ***G06Q 10/0639***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 040 374** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 040 378** (51) ***G06T 5/60***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 040 384** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 040 390** (51) ***G06T 7/73***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 040 391** (51) ***G06T 7/80***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 29.05.2024
ES 29.05.2024 GB 09.02.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IS 29.09.2024 MC 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **4 040 392** (51) ***G06T 7/80***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 040 400** (51) ***G06V 10/75***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 040 420** (51) ***G08G 1/01***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 040 426** (51) ***G09F 9/30***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 040 430** (51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 040 432** (51) ***G10K 11/16***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 040 442** (51) ***G16H 10/40***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 040 459** (51) ***H01H 36/00***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.07.2024
BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
ES 24.04.2024 FI 24.04.2024
FR 31.07.2024 GB 28.07.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 28.07.2024 IS 24.08.2024
IT 28.07.2024 LU 28.07.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **4 040 471** (51) ***H01L 21/48***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 040 494** (51) ***H10H 29/32***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 040 513** (51) ***H10H 20/831***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 040 514** (51) ***H10H 20/831***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 040 523** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 040 524** (51) ***H01M 4/13***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 040 541** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 040 545** (51) ***H01M 4/64***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 040 548** (51) ***H01M 8/04303***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 040 570** (51) ***H01M 10/613***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 040 579** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 040 597** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 29.12.2024 IS 25.01.2025
LU 29.12.2024 LV 25.09.2024

MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 040 599**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01Q 1/42*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 040 602**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01Q 21/06*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 040 605**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01R 4/48*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 040 610**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01R 13/74*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 040 622**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H02J 1/10*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 040 643**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H02K 1/2795*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 040 662**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 01.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H02M 3/156*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 01.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 040 670**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H02P 25/18*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 040 672**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H02S 20/23*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 040 676**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H03K 17/16*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 040 677**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H03K 17/18*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 040 679**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H03K 17/62*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 040 682**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H03M 1/08*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 040 688**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04B 7/08*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 040 698**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 040 722**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 040 735**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 040 737**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 040 738**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 040 755**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04L 67/125*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 040 766**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04N 1/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 040 767**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04N 1/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 040 768**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04N 1/405*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 040 769**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04N 1/54*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 040 792**
(84) IS 16.08.2025
(51) *H04N 19/124*
(84) SM 16.04.2025

(11) **4 040 795**
(84) AT 12.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H04N 21/431*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 13.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 040 799**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

SM 21.05.2025

(11) **4 040 804** (51) ***H04R 25/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 040 812** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 25.11.2024
GB 25.12.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 16.10.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 16.10.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 040 817** (51) ***H04W 4/44***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 040 845** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 24.04.2024 CH 31.10.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 31.10.2024
IS 24.08.2024 IT 31.10.2024
LU 31.10.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 040 848** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 040 849** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 040 863** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 040 875** (51) ***H04W 68/02***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 040 877** (51) ***H04W 4/40***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 040 891** (51) ***H04W 72/0446***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 040 913** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 040 917** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 040 920** (51) ***H05B 47/18***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 040 921** (51) ***H05B 47/18***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 040 934** (51) ***H05K 13/08***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 040 945** (51) ***A01G 23/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 041 013** (51) ***A41D 31/12***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 041 017** (51) ***A43C 7/00***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GB 25.12.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 10.10.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 041 028** (51) ***B25H 1/04***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 041 031** (51) ***A47B 67/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 041 032** (51) ***A47J 47/16***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 041 045** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 041 075** (51) ***A61B 5/055***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 041 081** (51) ***A61B 5/1455***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 041 090** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 25.09.2024 CH 30.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 25.11.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 30.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 30.09.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 041 105** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 041 106** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 041 110** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 041 122** (51) ***A61C 15/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 041 128** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 041 154** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025

LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 041 155**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61F 13/05***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 041 156**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61F 13/05***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 041 164**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 041 166**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61F 13/14***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 041 176**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 041 189**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 041 212**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61K 31/166***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 041 239**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 31/519***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 041 336**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 041 339**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 041 345**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 041 346**
(84) AT 02.04.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 041 347**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61M 5/24***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 041 365**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61M 39/10***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 041 368**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 39/28***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 041 370**
(84) CH 31.12.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***A61N 1/04***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
IE 02.12.2024
MC 13.11.2024
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 041 371**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 041 380**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 5/287***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 041 384**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 041 413**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A62B 18/02***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 041 415**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A62C 13/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 041 417**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A62C 37/11***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 041 423**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A63F 9/04***
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 041 463**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
(51) ***B06B 1/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 041 472**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B21D 43/18***
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 041 486**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B23K 11/30***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 041 519**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B29C 41/14***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 041 532**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B29C 64/209***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 041 570**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60B 3/16***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 041 571**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B60B 7/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 041 600**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60Q 11/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 041 601**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60R 19/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 041 614**
(84) CH 28.02.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B62B 3/14***
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 041 618**
(84) FI 20.08.2025
(51) ***B62D 25/00***
(84) HR 20.08.2025

IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 041 633**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B64D 27/10***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 041 642**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B65C 3/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 041 654**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B65D 83/141***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 041 655**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B65D 85/04***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 041 656**
(84) FI 10.09.2025
(51) ***B65D 88/12***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 041 662**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B65G 47/51***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 041 668**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B66F 9/065***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 041 674**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B67D 7/40***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 041 676**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B68C 1/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 041 677**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F41H 3/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 041 726**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***C07D 413/04***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 041 854**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***C11D 1/62***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 041 855**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C11D 1/62***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 041 951**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***E01C 17/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 041 958**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***E03D 11/13***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 041 976**
(51) ***E06B 9/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 041 988**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 08.10.2024
LU 08.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***E21B 19/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DE 01.05.2025
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 041 990**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F04B 17/03***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 041 992**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 042 002**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G05D 23/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 042 011**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F03B 13/14***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 042 019**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F03D 80/30***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 042 020**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F04B 43/08***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 042 026**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F16B 5/02***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 042 040**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F16H 25/20***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 042 052**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F16L 37/14***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 042 055**
(84) GR 19.09.2025
(51) ***F16L 37/098***
(84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 042 059**
(84) FI 03.09.2025
(51) ***F16L 55/38***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 042 060**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F16L 57/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 042 065**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F21V 21/35***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 042 073**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 042 076**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F24S 25/20***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 042 078**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F25B 49/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 042 081**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***F25J 1/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 042 086**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F28D 20/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 042 095**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F41H 1/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 042 100**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01B 11/16***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 042 108**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G01C 21/32***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 042 121**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01L 1/18***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 042 124**
(84) HR 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01M 3/22***
(84) RS 07.08.2025

(11) **4 042 128**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
(51) ***G01M 7/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025

PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 042 144** (51) ***G01N 21/45***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 042 166** (51) ***G01N 33/68***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 042 167** (51) ***G01N 33/68***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 042 173** (51) ***G01R 31/317***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 042 176** (51) ***G01R 33/56***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 042 188** (51) ***G01S 17/931***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 042 201** (51) ***G01S 15/04***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 042 213** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 14.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 042 217** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 042 218** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 042 247** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 042 252** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 042 256** (51) ***G06F 1/03***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 042 263** (51) ***G06F 3/0338***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 042 272** (51) ***G06F 8/38***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 042 274** (51) ***G06F 8/61***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 042 303** (51) ***G06F 21/53***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 042 305** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 042 313** (51) ***G06F 21/82***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 042 336** (51) ***G06N 10/60***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 042 346** (51) ***G06Q 10/04***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 042 353** (51) ***G06Q 10/08***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 042 367** (51) ***G06T 5/40***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 042 387** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 042 388** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 042 420** (51) ***G11B 5/39***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 24.05.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 042 442** (51) ***G16H 40/63***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 042 446** (51) ***G16H 50/50***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 042 451** (51) ***G21F 5/08***
(84) AT 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 042 455** (51) ***H01F 17/06***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025

IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 042 461**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H01H 9/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 042 463**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01H 33/662***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 042 480**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H03K 17/16***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 042 482**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 042 493**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H10N 50/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 042 514**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H01Q 1/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 042 555**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H02P 1/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 042 557**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H02P 6/24***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 042 562**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H02P 25/28***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 042 563**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H02P 25/28***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 042 596**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04B 10/112***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 042 603**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 042 616**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 042 629**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 042 631**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 042 635**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 41/50***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 042 637**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 41/0816***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 042 642**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 042 650**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 042 656**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 69/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 042 663**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 042 667**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 042 674**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 042 677**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06T 3/4053***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 042 736**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 12/08***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 042 740**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 042 743**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 042 748**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 36/24***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 042 767**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 042 771**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 042 780**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 042 794**
(51) ***H04W 72/0453***

(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 042 795**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 042 796**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 042 798**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 042 800**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 74/0816***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 042 807**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 042 821**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 74/0816***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 042 826**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04W 76/19***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 042 833**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H05B 6/06***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 042 834**
(84) FI 16.07.2025
(51) ***H05B 6/06***
(84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 042 836**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H05B 6/72***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 042 864**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 042 875**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A23L 5/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 042 891**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 042 895**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 042 899**
(84) CZ 07.08.2024
GB 15.02.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A45C 13/10***
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 042 901**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A45D 40/06***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 042 909**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A47J 27/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 042 910**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A47J 31/36***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 042 933**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 042 934**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 5/01***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 042 949**
(84) CH 31.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A01N 1/02***
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 042 956**
(84) CZ 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***A61B 17/221***
(84) GB 16.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 042 979**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 042 989**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61F 7/02***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 042 991**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61F 13/12***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 043 001**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 043 004**
(84) IS 20.12.2025
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 20.11.2025

(11) **4 043 024**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61K 36/83***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 043 049**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 043 072**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 043 079**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025

HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 043 080**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A62C 2/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 043 086**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
LU 16.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 043 087**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B01D 46/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 043 102**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B01J 23/63***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 043 103**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B05B 7/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 043 109**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B05C 11/10***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 043 112**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B09B 3/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 043 116**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B21D 22/10***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 043 117**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B21D 22/26***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 043 142**
(84) CH 28.02.2025
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B23K 26/03***
(84) CZ 07.08.2024
GB 12.02.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 043 147**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B24B 23/02***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 043 148**
(84) BE 31.10.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 23.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B24B 27/04***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 23.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 043 168**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 043 169**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B28B 13/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 043 175**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 07.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B29C 43/26***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 07.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 043 176**
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 15.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B29C 45/14***
(84) CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 043 181**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 24.09.2024
IT 24.09.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B29C 49/56***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 24.09.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 24.09.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 043 188**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B29C 65/34***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 043 196**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B30B 11/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 043 199**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 043 212**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B32B 27/18***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 043 223**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 09.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 043 228**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B41M 1/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 043 231**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B42D 25/369***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 043 245**
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 12.02.2025
HR 26.06.2024

IS 26.10.2024
LU 12.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 043 249** (51) ***B60P 3/06***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 043 250** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 043 255** (51) ***B60J 7/04***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GB 27.02.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 11.02.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 043 263** (51) ***B60K 35/10***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 043 292** (51) ***B60R 21/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 043 294** (51) ***B60R 21/20***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 043 295** (51) ***B60R 21/207***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 043 297** (51) ***B60R 21/207***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 043 307** (51) ***B60T 15/18***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 043 308** (51) ***B60W 20/11***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 043 315** (51) ***B61F 7/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 043 317** (51) ***G01M 17/10***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 043 318** (51) ***B62D 5/04***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 043 319** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 043 335** (51) ***B63H 23/32***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 LU 16.02.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 043 337** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 043 338** (51) ***B64C 3/56***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 043 347** (51) ***F16H 15/38***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 043 350** (51) ***B65B 19/20***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
FR 28.02.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 09.02.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 043 360** (51) ***B65D 43/16***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 043 363** (51) ***B65D 83/20***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 043 372** (51) ***B65G 47/96***
(84) HR 09.04.2025 (84) IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 043 376** (51) ***B65H 31/30***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 043 378** (51) ***B66B 1/24***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 043 389** (51) ***B66F 19/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 043 390** (51) ***B67D 1/04***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 043 396** (51) ***C01B 32/198***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 043 412** (51) ***C03B 33/03***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 043 425**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C07C 29/94***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 043 439**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***C07D 215/56***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 26.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 043 448**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***C07D 319/24***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 08.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 043 454**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 043 468**
(84) HR 16.07.2025
(51) ***C07F 9/30***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 043 500**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***C08F 210/02***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 043 504**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C08F 230/08***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 043 508**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C08F 290/06***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 043 517**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
(51) ***C08K 3/013***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 043 522**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***C08K 3/34***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 043 524**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***C08L 55/02***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 043 536**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C10B 43/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 043 544**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***C12M 1/107***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 043 551**
(84) BG 01.01.2025
GR 02.04.2025
IT 12.02.2025
LV 01.01.2025
RO 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C12N 5/00***
(84) EE 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 12.02.2025
MC 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 043 560**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***C12N 9/10***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 043 600**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 043 612**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 043 615**
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 11.02.2025
MC 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 043 625**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***D01H 1/115***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 043 631**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***D06C 21/00***
(84) CZ 18.09.2024
GB 10.02.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 043 651**
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 04.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***E03C 1/04***
(84) CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 043 653**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***E03D 5/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 043 655**
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 12.02.2025
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***E03D 11/14***
(84) CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 12.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **4 043 671**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***E04H 4/12***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 043 672**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***E04H 4/12***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 043 673**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***E04H 4/16***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 043 674**
(51) ***E04H 4/16***

(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 13.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 043 681**
(51) *E05F 15/40*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 043 686**
(51) *E05F 15/73*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 043 692**
(51) *E21B 43/24*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 043 702**
(51) *F01L 13/00*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 043 708**
(51) *F02B 37/18*
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 043 712**
(51) *F02D 29/02*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 043 716**
(51) *F02K 9/60*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 043 717**
(51) *F02M 35/024*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 043 723**
(51) *F03D 13/10*
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 11.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 043 730**
(51) *F04B 43/09*
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
LU 02.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 043 731**
(51) *F04C 2/107*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 043 735**
(51) *F04D 25/02*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 043 748**
(51) *F16C 33/10*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 043 749**
(51) *F16D 1/10*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 043 765**
(51) *H02K 11/40*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 043 768**
(51) *F16K 37/00*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 043 780**
(51) *F17C 13/00*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 043 798**
(51) *F24C 15/20*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 043 803**
(51) *F24D 19/10*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 043 804**
(51) *F24F 1/0003*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 043 806**
(51) *F24F 1/028*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 043 809**
(51) *F24F 1/24*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 043 813**
(51) *F25B 5/02*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 043 833**
(51) *G06F 3/04883*
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 043 841**
(51) *G01F 23/284*
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 12.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 12.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 043 846**
(51) *G01K 7/36*
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 12.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024

RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 043 847** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 043 858** (51) ***G01N 3/16***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 043 859** (51) ***G01N 3/46***
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 043 860** (51) ***G01N 11/16***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 043 870** (51) ***G01N 21/94***
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
CZ 14.08.2024
GB 16.02.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 043 878** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025

(11) **4 043 886** (51) ***G01N 35/04***
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 043 903** (51) ***G01R 33/48***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 043 904** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 043 910** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 043 914** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 043 927** (51) ***G01S 19/29***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 043 941** (51) ***G02F 1/167***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 043 944** (51) ***G02B 27/09***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 043 952** (51) ***G03B 5/00***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 043 953** (51) ***G03B 13/36***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 043 954** (51) ***G03B 13/36***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 043 972** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 043 975** (51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 15.05.2024
GB 15.02.2025
HR 15.05.2024
MC 15.05.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024
ES 15.05.2024
GR 16.08.2024
IS 15.09.2024
NO 15.08.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024

(11) **4 043 978** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 043 980** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 043 984** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 043 998** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 044 001** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 044 003** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 17.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 044 006** (51) ***G06F 3/0362***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 044 007** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 044 013** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 044 020** (51) ***G06F 7/48***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 044 025** (51) ***H04L 67/12***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 044 034**
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 01.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***G06F 11/18***
(84) CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 044 042**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G06F 13/42***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 044 052**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 044 055**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 20.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 044 056**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 044 061**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025

(11) **4 044 077**
(84) FI 09.07.2025
NL 09.07.2025
(51) ***G06Q 10/30***
(84) IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 044 104**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06T 3/047***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 044 112**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 044 116**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G06T 7/162***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 044 123**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06T 19/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 044 126**
(84) AT 25.09.2024
(51) ***G06V 10/40***
(84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 03.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 044 130**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06V 20/56***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 044 136**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***G07F 17/00***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 044 139**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G08B 21/24***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 044 148**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 044 151**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 044 156**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 044 165**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 10.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 044 175**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G10L 15/06***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 044 206**
(84) AT 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01H 9/00***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 044 208**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
(51) ***H01H 47/18***
(84) HR 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 044 219**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 044 225**
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 16.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 16.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 044 227**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 044 228**
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 02.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 044 275**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01M 4/131***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 044 306**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 044 307**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 044 314**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01M 10/0567***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 044 317**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 11.05.2025
NL 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 044 410**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***H02K 5/20***
(84) GR 03.07.2025

HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 044 411** (51) ***H02K 11/01***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 044 444** (51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 044 449** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 044 467** (51) ***H04J 3/06***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 044 468** (51) ***H04J 13/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 044 473** (51) ***H04L 1/16***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 044 487** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 044 497** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.12.2024
DE 02.09.2025 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 28.02.2025
GB 04.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 12.02.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 044 498** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 044 504** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 28.02.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 10.02.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 044 508** (51) ***H04L 41/0806***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 044 509** (51) ***H04L 41/0654***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 044 518** (51) ***H04L 41/022***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 044 525** (51) ***H04L 45/12***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 25.11.2024
GB 25.12.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 27.10.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 27.10.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 044 548** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 044 557** (51) ***H04W 4/50***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 25.11.2024
GB 25.12.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 04.11.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 04.11.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 044 560** (51) ***H04L 67/12***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 044 577** (51) ***H04N 23/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 044 589** (51) ***H04N 7/14***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 044 608** (51) ***H04N 21/433***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 044 614** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 044 616** (51) ***H04N 21/81***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 044 618** (51) ***H04R 1/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 044 639** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 044 643** (51) ***H04W 12/0471***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 044 654** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 044 674** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 044 675** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 044 684**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 044 701**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04W 60/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 044 709**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 72/30*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 044 710**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 72/0446*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 044 715**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 044 720**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 044 722**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 044 723**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 044 731**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 044 742**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
(51) *H04W 72/1263*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 044 745**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 044 748**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 044 775**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 044 791**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A01D 41/14*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 044 828**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 16.10.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *A23L 33/00*
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 044 832**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A23N 1/02*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 044 839**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A24F 40/50*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 044 859**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A41F 1/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 044 862**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A43B 11/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 044 888**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *A47K 3/28*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 044 891**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A47L 11/40*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 044 906**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 044 909**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61B 5/02*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 044 930**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 044 937**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61B 17/14*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 044 939**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 044 943**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61B 17/3207*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 044 944**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 044 957**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61B 90/30*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 044 963**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61F 2/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 044 967**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 044 992** (51) ***A61K 8/06***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 045 001** (51) ***A61K 8/44***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 045 022** (51) ***A61K 31/075***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 045 039** (51) ***C07D 213/64***
(84) SM 23.04.2025

(11) **4 045 074** (51) ***A61K 38/17***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 045 096** (51) ***A61L 2/08***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 045 137** (51) ***A61N 1/30***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 045 141** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 045 143** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 045 153** (51) ***A62B 1/14***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 045 160** (51) ***A63C 5/056***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 045 165** (51) ***B03B 5/32***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 045 169** (51) ***B01D 46/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 045 191** (51) ***B03B 5/40***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 045 218** (51) ***B23F 23/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 045 234** (51) ***B25G 1/10***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 045 238** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 045 252** (51) ***B29B 17/00***
(84) BG 03.04.2024 (84) CH 31.10.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 06.10.2024
IS 03.08.2024 IT 06.10.2024
LU 06.10.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NO 03.07.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **4 045 267** (51) ***B29C 45/27***
(84) BE 31.10.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 31.10.2024 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 25.11.2024 GB 25.12.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 02.10.2024 IS 25.01.2025
LU 02.10.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 045 271** (51) ***B26D 3/00***
(84) BE 31.10.2024 (84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 FR 31.10.2024
GB 14.10.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 14.10.2024
IS 03.08.2024 IT 14.10.2024
LU 14.10.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 045 272** (51) ***B29C 48/10***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 045 306** (51) ***B30B 15/06***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 045 308** (51) ***C25D 5/12***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 045 327** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 045 328** (51) ***B41J 11/00***
(84) CH 31.10.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GB 25.12.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 14.10.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 045 329** (51) ***B42D 25/351***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 045 330** (51) ***B42D 25/382***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 045 335** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 045 360** (51) ***B60Q 5/00***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 29.05.2024 CH 31.10.2024
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 GB 13.10.2024
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 13.10.2024 IS 29.09.2024
IT 29.05.2024 LU 13.10.2024
LV 29.05.2024 MC 29.05.2024
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 PT 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **4 045 386** (51) ***B62D 25/06***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 045 395**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B63J 3/04***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 045 404**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B64D 9/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 045 424**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B65D 55/16***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 045 427**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B65D 71/50***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 045 441**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B65B 35/36***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 045 448**
(84) BE 31.10.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GB 07.11.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 14.10.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 14.10.2024
IT 14.10.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 045 458**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C01B 7/04***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 045 465**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 045 493**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 045 506**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 045 510**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***C07D 498/04***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 045 568**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C08G 75/02***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 045 572**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C08J 3/22***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 045 618**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C10L 1/236***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 045 658**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C12N 15/55***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 045 674**
(84) HR 20.08.2025
(51) ***C07K 1/14***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 045 681**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 045 697**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C23F 13/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 045 704**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***D02H 1/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 045 718**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E01F 15/14***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 045 733**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***E04F 21/06***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 045 748**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***E05F 15/77***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 045 792**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***F03D 9/11***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 045 808**
(84) BG 02.04.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F16D 55/226***
(84) HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 045 809**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F16D 65/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 045 817**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F16G 13/16***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 045 825**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F16K 27/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 045 835**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16L 43/00***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025

(11) **4 045 850**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F23G 5/30***
(84) HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 045 869**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F42B 15/34***
(84) HR 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 045 888**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01N 1/31***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 045 892**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01N 21/25***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 045 899**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 045 925**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01R 31/367***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 045 937**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 045 944**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01T 1/164***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 045 946**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01V 1/24***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 045 965**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 045 966** (51) *G02F 1/00*
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 045 972** (51) *G02F 1/1516*
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 045 987** (51) *G05B 19/418*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 045 992** (51) *G05D 1/00*
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 20.03.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 045 996** (51) *G06F 1/20*
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 046 007** (51) *G06F 21/62*
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 046 046** (51) *G06F 21/62*
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 046 051** (51) *G06F 30/17*
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 046 061** (51) *G06F 18/2413*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 046 073** (51) *G06K 19/077*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 046 074** (51) *G06K 19/077*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 046 115** (51) *G06Q 20/36*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 046 135** (51) *G06T 7/73*
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 046 142** (51) *G07C 9/00*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 046 144** (51) *G07C 9/00*
(84) BG 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 046 145** (51) *G07F 13/10*
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 046 152** (51) *G09F 9/302*
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 046 153** (51) *G09F 19/12*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 046 159** (51) *G16B 20/10*
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 046 177** (51) *H01F 29/04*
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 046 242** (51) *H01R 13/518*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 046 255** (51) *H02J 7/00*
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 046 261** (51) *H02K 15/14*
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 046 287** (51) *H04B 7/06*
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
FR 28.02.2025 GB 25.02.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 25.02.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 046 295** (51) *H04B 10/2513*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 046 300** (51) *H04L 1/00*
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 046 310** (51) *H04L 1/18*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 046 332** (51) *H04L 12/18*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 046 348** (51) *H04L 27/233*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 046 350** (51) *H04L 65/1063*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 046 355** (51) *G06N 3/045*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 046 368** (51) *H04L 67/00*
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 03.04.2024 CH 30.11.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 GB 05.11.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IE 05.11.2024 IS 03.08.2024
IT 05.11.2024 LU 05.11.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **4 046 380** (51) *H04N 19/117*
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 27.05.2025 LV 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025

SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 046 400**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04W 4/021*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 046 411**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 16/18*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 046 424**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 36/14*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 046 428**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 046 439**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 046 441**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 72/541*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 046 443**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 046 446**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 046 454**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 046 457**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H04W 76/12*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 046 458**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 046 470**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 046 482**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A01K 1/015*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 046 506**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A24F 40/42*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 046 512**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A41C 3/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 046 522**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A43C 11/16*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 046 541**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *A47C 23/00*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 16.10.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 046 556**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *A47K 3/02*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 046 576**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61B 6/02*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 046 577**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01S 7/52*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 046 584**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 046 588**
(84) CH 28.02.2025
GB 23.02.2025
HR 19.06.2024
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) *A61C 7/14*
(84) CZ 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 046 605**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 27.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 27.02.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 046 622**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61K 8/26*
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 046 624**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61K 8/9783*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 046 625**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61K 8/98*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 046 668**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 046 669**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61M 3/02*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 046 671**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61M 3/02*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 046 680**
(84) AT 09.04.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 09.04.2025

DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 046 688**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 046 699**
(51) ***A63F 9/10***
(84) HR 13.08.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 046 719**
(51) ***B04B 1/14***
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 17.02.2025
HR 06.11.2024
LU 17.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 046 734**
(51) ***B23D 57/00***
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 23.02.2025
HR 04.09.2024
LU 23.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 046 761**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 046 769**
(51) ***B29B 17/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 046 774**
(51) ***B29C 55/02***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 046 775**
(51) ***B29C 59/02***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 046 787**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 12.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 12.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 046 788**
(51) ***B30B 9/12***
(84) CH 28.02.2025
GB 19.02.2025
HR 29.05.2024
MC 29.05.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(84) CZ 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 046 789**
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 046 799**
(51) ***B41F 13/58***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 046 808**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 046 812**
(51) ***B41J 29/17***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 046 814**
(51) ***B41M 5/333***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 11.06.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 046 828**
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 10.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
(84) CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 046 832**
(51) ***B60C 23/06***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 046 833**
(51) ***B60G 17/019***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 046 840**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 046 845**
(51) ***B60K 17/16***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 046 850**
(51) ***B60L 3/04***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 046 877**
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 046 893**
(51) ***B62D 1/02***
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 23.09.2024
IT 23.09.2024
LV 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 23.09.2024
MC 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 046 903**
(51) ***B63B 35/03***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 046 906**
(51) ***B64C 1/26***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 046 921**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B65B 19/22***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 046 924**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B65B 43/18***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 23.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 046 925**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B65B 67/08***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 046 926**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B65B 69/00***
(84) CZ 03.07.2024
GB 18.02.2025
HR 03.07.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 046 927**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B65B 69/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 046 928**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B65D 3/04***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 046 959**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B67C 3/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 046 960**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B67C 3/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 046 970**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C02F 11/14***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 046 975**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C04B 28/02***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 046 984**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07C 33/36***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 046 987**
(84) HR 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C07C 317/14***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 047 011**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C07K 14/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 047 030**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08F 290/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 047 042**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***C08K 3/22***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 047 056**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08L 71/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 047 060**
(84) BE 29.02.2024
CH 29.02.2024
CZ 14.02.2024
EE 14.02.2024
FI 14.02.2024
GR 15.05.2024
HU 19.02.2021
IS 14.06.2024
LT 14.02.2024
LV 14.02.2024
NL 14.02.2024
PL 14.02.2024
RO 14.02.2024
SI 14.02.2024
SM 14.02.2024
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 14.02.2024
CY 19.02.2021
DK 14.02.2024
ES 14.02.2024
GB 19.02.2025
HR 14.02.2024
IE 19.02.2024
IT 14.02.2024
LU 19.02.2024
MC 14.02.2024
NO 14.05.2024
PT 14.06.2024
RS 14.05.2024
SK 14.02.2024
TR 14.02.2024

(11) **4 047 065**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C09J 11/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 26.05.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 047 081**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C12N 1/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 047 089**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 047 092**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 047 116**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***D04H 1/559***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 047 121**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***D06F 39/08***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 047 122**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***D06F 39/08***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 047 123**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 047 126**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 19.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***D06M 15/53***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 047 146**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***E03C 1/282***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 047 174**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 19.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***E21B 1/24***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GB 19.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 047 176**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
HR 29.05.2024
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024
(51) ***E21B 7/02***
(84) CZ 29.05.2024
GB 18.02.2025
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 047 194**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F01N 3/027***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 047 196**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
LU 16.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***F01P 5/02***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 047 200**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F02M 26/05***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 047 207**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 047 209**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***F04C 18/356***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 047 212**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F04D 17/04***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 047 217**
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***F15B 11/20***
(84) CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
HR 21.08.2024
LU 21.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 047 226**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 21.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 047 232**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F16D 3/32***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 047 239**
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***F16H 3/083***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 10.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 047 240**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F16H 3/083***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 047 241**
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***F16H 3/093***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 11.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 047 247**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***F16H 63/18***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 21.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 047 248**
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***F16H 63/32***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 21.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 047 256**
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 22.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***F16P 3/14***
(84) CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 22.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 047 261**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F21L 4/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 047 264**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F21V 14/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 047 277**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F24D 17/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 047 278**
(84) FI 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***E03D 9/052***
(84) IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 047 284**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F24H 9/20***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 047 285**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F24H 9/20***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 047 297**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 047 303**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
(51) ***G01B 9/02055***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024

ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
HR 07.08.2024
LU 21.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 047 312**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 047 313**
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 19.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) *G01C 21/00*
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 19.02.2025
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 047 315**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 047 319**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01C 21/36*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 047 329**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) *G01G 11/00*
(84) CZ 24.07.2024
GB 19.02.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 047 331**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01G 19/393*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 047 338**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G01L 1/18*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 047 340**
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G01M 1/14*
(84) CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
LU 07.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 047 369**
(51) *G01N 33/569*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 047 375**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
LU 01.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *G01P 15/125*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 047 377**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G01R 19/00*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 10.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 047 379**
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
LU 17.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01R 29/08*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 047 384**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01S 7/35*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 047 404**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G02B 7/18*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 047 406**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G02B 17/08*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 047 410**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(51) *G02B 26/10*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 047 416**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *H04N 23/67*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 047 424**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 18.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *F16C 11/04*
(84) BG 04.12.2024
DE 02.09.2025
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 047 427**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G05B 19/04*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 047 428**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 047 435**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 047 441**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 047 448**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 047 451**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
(51) *G06F 1/18*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025

IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 047 452**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 1/3234*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 047 464**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 3/0484*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 047 467**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 047 475**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 8/61*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 047 477**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 047 489**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 16/9032*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 047 496**
(84) AT 01.01.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 16.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 047 505**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *B64D 45/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 047 520**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
LU 21.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *G06V 20/56*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 047 524**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 047 539**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 047 548**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 047 549**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 047 550**
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
LU 23.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 047 569**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *G07C 5/00*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 047 585**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01S 7/497*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 047 597**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G10L 15/18*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 047 606**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G11C 7/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
LU 18.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 047 621**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01B 3/42*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 047 653**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01L 27/12*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 047 655**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 047 656**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H10F 39/18*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 047 727**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 047 747**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 047 761**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01S 5/183*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 047 766**
(84) FI 30.07.2025
(51) *H02G 3/22*
(84) HR 30.07.2025

IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 047 775**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 047 782**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 047 790**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H02K 3/24***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 047 798**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***H02K 33/12***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 18.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 047 799**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 047 803**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H02M 1/12***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 047 809**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H02P 5/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 047 813**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H02P 9/02***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 047 850**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 047 853**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 047 858**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 047 861**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 047 865**
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 047 873**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 12/12***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 047 874**
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 17.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 047 876**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04L 41/0895***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 047 877**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04L 41/12***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 047 879**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 18.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04L 41/0853***
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 18.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 047 882**
(84) CZ 27.11.2024
GB 21.04.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 047 883**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 047 895**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
(51) ***H04L 27/38***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 15.10.2024
IT 15.10.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 15.10.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 047 902**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 22.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04L 65/403***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 22.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 047 910**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 047 912**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 047 919**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***H04N 23/50***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 01.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 047 935**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04N 21/236***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 047 942**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04N 21/4363***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 047 952**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04R 17/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 047 960**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 047 977**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 24/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 047 979**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 43/08*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 047 982**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 07.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 047 998**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 02.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *H04W 76/16*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 048 010**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 048 013**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 048 014**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 048 017**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 048 022**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 84/12*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 048 031**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H05B 45/3725*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 048 044**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H05K 13/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 048 045**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H05K 13/08*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 048 055**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A01D 41/14*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 048 056**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A01F 12/40*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 048 073**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A01P 1/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 048 079**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *A23C 20/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 048 088**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A23J 3/14*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 048 099**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A24F 40/46*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 048 110**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A43B 23/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 048 129**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A47L 15/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 048 170**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61B 17/72*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 048 178**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 048 181**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61B 34/10*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 048 185**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 048 194**
(84) BE 31.10.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 20.10.2024
IT 20.10.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *A61C 13/20*
(84) BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 20.10.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 048 198**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61F 2/07*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 048 201**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61F 2/14*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 048 209**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61F 2/64*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 048 217**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61F 13/20*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 048 223**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61H 3/00*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 048 315**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61K 47/68*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 048 349**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 048 356**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 048 367**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61M 60/178*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 048 369**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 048 373**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61N 1/32*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 048 376**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 048 383**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61N 1/368*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 048 393**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61N 1/378*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 048 394**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61N 1/39*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 048 395**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61N 1/44*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 048 421**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A63F 13/35*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 048 479**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *B25H 3/02*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 048 509**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *B29C 65/48*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 048 528**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B60C 9/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 048 555**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B60Q 1/42*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 048 558**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B60S 1/04*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 048 567**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B60W 30/06*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 048 584**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A01K 69/08*

(11) **4 048 590**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B64D 45/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 048 592**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 048 606**
(84) HR 10.09.2025
(51) *B65D 75/36*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 048 650**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *C07C 2/76*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 048 716**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *C08G 63/12*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 048 717**
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *C08G 63/91*
(84) FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 048 745**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C09G 1/02*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 048 751**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *C09G 1/02*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 048 754**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *C09J 123/14*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 048 758**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C10G 9/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 048 768**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *C11D 3/20*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 048 796**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *C12N 15/63*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 048 827**
(84) HR 24.09.2025
(51) *C25B 1/042*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 048 863**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *E21B 47/14*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 048 873**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *F01K 25/10*
(84) HR 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 048 894**
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *F04B 43/00*
(84) DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 048 913**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F16D 23/12*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 048 914**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F16D 27/10*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 048 917**
(84) CH 31.10.2024
GR 26.12.2024
IE 23.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *F15B 15/14*
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 048 936**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *F17C 5/06*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 048 949**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *F23D 14/32*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 048 951**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *F23H 7/08*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 048 959**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *F24F 3/16*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 048 979**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01C 11/02*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 048 983**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01F 1/684*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 048 997**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01M 15/11*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 049 009**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G03F 7/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 049 045**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01R 29/08*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 049 050**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01R 31/3185*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 049 052**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G01R 33/44*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 049 054**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01R 33/565*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 049 069**
(84) FI 17.09.2025
(51) *G01N 33/24*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 049 071**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G02B 5/00*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 049 076**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G02B 6/36*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 049 094**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G04D 7/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 049 095**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G05B 13/04*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 049 097**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G05B 19/04*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 049 101**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 049 109**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 049 114**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 1/10*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 049 119**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 3/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 049 120**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 3/045*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 049 124**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G11C 11/56*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 28.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 049 132**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 9/38*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 049 137**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 049 144**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 049 149**
(51) *G06F 21/10*

(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 049 181**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 049 186**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06N 3/10*
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 049 197**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G06N 10/20*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 049 233**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06T 3/40*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 049 258**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G08G 1/017*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 049 267**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) *G10H 3/18*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 049 279**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G11C 7/04*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 049 287**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G16H 30/40*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 049 290**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 049 316**
(84) CH 31.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *H02S 50/00*
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 11.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 049 322**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H10N 60/10*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 049 340**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 049 343**
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
(51) *H01R 4/48*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 14.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 049 370**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H03L 7/099*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 049 375**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04B 1/719*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 049 388**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04B 13/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 049 389**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04B 13/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 049 407**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 049 408**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 049 418**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 41/0677*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 049 419**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04L 41/0894*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 049 426**
(51) *H04L 9/40*
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 049 429**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 21.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06F 16/951*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 21.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 049 431**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 049 433**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 28.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04L 67/306*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 28.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 049 436**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 049 442**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 13.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H04W 4/02*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 13.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 049 450**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04N 19/176*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 049 466**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025

LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 049 474** (51) ***H04W 16/20***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 049 480** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 049 485** (51) ***H04W 48/20***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 049 495** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 049 505** (51) ***H04W 76/27***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 049 511** (51) ***H05B 3/26***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 049 525** (51) ***A01D 34/64***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
FR 28.02.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 23.02.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 049 528** (51) ***A01F 29/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
FR 28.02.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 22.02.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 049 530** (51) ***A01G 9/14***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024 GB 25.02.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 MC 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 049 549** (51) ***A43B 13/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 049 553** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 049 556** (51) ***A47C 19/12***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 049 560** (51) ***A47J 19/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 049 564** (51) ***A47J 43/06***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.01.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 28.01.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 049 577** (51) ***A47L 13/256***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 049 589** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 09.10.2024 (84) ES 09.10.2024
GB 29.03.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
MC 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 049 591** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 049 593** (51) ***A61B 17/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 049 599** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
FR 11.02.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 09.02.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 049 632** (51) ***A61F 2/95***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 049 633** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 049 690** (51) ***A61L 31/02***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024 GB 25.02.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 MC 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
RS 14.11.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 049 692** (51) ***A61F 13/05***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 049 693** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 28.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 049 709** (51) ***A61M 39/28***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 049 718** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 049 719** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 049 727** (51) ***A63B 5/16***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 049 731** (51) ***A63C 19/10***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025

DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 049 733**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A63F 13/818*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 049 748**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) *B01J 8/08*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 049 770**
(84) AT 16.10.2024
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 26.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *B21D 1/02*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 26.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 049 776**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 04.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *B23B 27/14*
(84) BE 31.12.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 04.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 049 792**
(84) HR 03.09.2025
(51) *B25B 21/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 049 801**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *B25J 9/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 049 803**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *B25J 9/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 049 804**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
(51) *B25J 9/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 049 817**
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 25.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *B26B 21/56*
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 25.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 049 820**
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *B29C 45/02*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 24.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 049 826**
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *B29C 45/76*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 23.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 049 830**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B29C 64/124*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 049 837**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B29D 29/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 049 838**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *B29C 65/16*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 049 847**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *B41J 29/13*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 049 864**
(84) AT 04.06.2025
(51) *B60C 11/24*
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 049 869**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B60H 1/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 049 874**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B60K 6/20*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 049 889**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 23.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *B60N 2/00*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 049 899**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *B60R 16/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 049 900**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *B60R 16/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 049 901**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B60R 16/023*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 049 902**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B60R 19/04*
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 049 916**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
(51) *B62D 6/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025

HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 049 925** (51) ***B64C 13/34***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 049 927** (51) ***B64C 25/26***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 049 933** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 049 938** (51) ***B65D 1/09***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 049 939** (51) ***B65D 1/09***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 049 943** (51) ***B65D 81/113***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 049 951** (51) ***B65G 53/50***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 049 956** (51) ***B65H 54/74***
(84) BG 24.07.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 28.02.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 09.02.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **4 049 992** (51) ***C07C 51/363***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 050 001** (51) ***C07D 251/24***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 050 013** (51) ***C07F 7/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 050 039** (51) ***C08F 2/22***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 050 073** (51) ***C09D 11/101***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 050 084** (51) ***C09K 19/30***
(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 03.07.2024
DK 03.07.2024 EE 03.07.2024
ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
FR 28.02.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 24.02.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 050 095** (51) ***C12N 1/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 050 097** (51) ***C12N 5/00***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 050 140** (51) ***D04B 1/12***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 050 145** (51) ***D06F 33/34***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 050 158** (51) ***E01F 8/02***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 050 161** (51) ***E02F 3/14***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NL 13.08.2025

(11) **4 050 163** (51) ***E02F 9/20***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 050 176** (51) ***E04D 13/14***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 050 186** (51) ***E05D 11/08***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 050 188** (51) ***E05F 15/70***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 050 195** (51) ***F02C 6/12***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.12.2024
GB 25.12.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 19.12.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 19.12.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 050 241** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 28.02.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 26.02.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 050 244** (51) ***F16K 1/46***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
FR 28.02.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024

LU 22.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 050 246**
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***F16K 27/04***
(84) CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
LU 07.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 050 254**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G02B 6/04***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 050 263**
(84) BG 31.07.2024
EE 31.07.2024
GB 18.03.2025
HR 31.07.2024
LU 18.03.2025
MC 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***F24B 1/192***
(84) DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 050 265**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 050 269**
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 22.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***F24D 11/02***
(84) CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 050 282**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 30.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F24H 9/18***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 050 287**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F25D 25/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 050 301**
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G01B 9/02001***
(84) CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 10.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 050 302**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 050 303**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 050 309**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01J 1/04***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 050 311**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01L 3/12***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 050 319**
(84) CH 28.02.2025
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***G01N 1/22***
(84) CZ 09.10.2024
GB 25.02.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 050 330**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01N 29/06***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 050 331**
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 17.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
(51) ***G01N 29/14***
(84) CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 050 336**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 050 368**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 050 373**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01S 13/42***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 050 377**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01S 17/08***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 050 379**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01S 19/44***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 050 388**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G02B 6/028***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 050 389**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G02B 6/12***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 050 394**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 050 407**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 050 412**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G03B 15/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 050 421**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G03G 21/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 050 427**
(51) ***G04G 21/04***

(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 24.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 24.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 050 428**
(51) *G04G 7/00*
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
LU 10.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 050 432**
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 050 434**
(51) *G05B 15/02*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 050 443**
(51) *G05B 19/418*
(84) AT 12.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 21.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 050 444**
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 050 460**
(51) *G06F 3/01*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 050 466**
(51) *G06F 3/041*
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 25.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LU 25.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 050 469**
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 050 470**
(51) *G06F 3/14*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 050 474**
(51) *G06F 8/658*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 050 479**
(51) *G06F 9/48*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 050 486**
(51) *H04L 43/00*
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 18.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 050 506**
(51) *G06F 21/60*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 050 540**
(51) *G06Q 10/06*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 050 554**
(51) *G06T 3/4015*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 050 557**
(51) *G06T 5/70*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 050 565**
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 26.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 050 568**
(51) *G06T 15/06*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 050 574**
(51) *G06V 20/52*
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 050 579**
(51) *G07C 9/00*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 050 584**
(51) *G08G 5/00*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 050 600**
(51) *G10L 17/06*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 050 603**
(51) *G10L 25/78*
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 09.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 050 606**
(51) *G11C 11/406*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 050 610**
(51) *G16B 20/20*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 050 643**
(51) *G01Q 10/06*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 050 647**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01L 23/373*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 050 652**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *H01L 25/065*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 050 655**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H10F 39/10*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 050 657**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H10H 29/03*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 050 702**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 30.05.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H01M 10/54*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 050 703**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01M 50/105*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 050 715**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01M 50/204*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 050 728**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 050 742**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H02G 3/04*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 050 779**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) *H02M 1/00*
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 25.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 050 782**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H02M 3/156*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 050 787**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H02M 7/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 050 788**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H02M 7/48*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 050 789**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H02M 7/493*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 050 791**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H02P 9/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 050 818**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04B 10/071*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 050 821**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04H 40/90*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 050 837**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 050 841**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 050 843**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 050 844**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 050 845**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 050 847**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 12/14*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 050 857**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04L 25/02*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 050 859**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 050 863**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 61/4511*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 050 881**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04N 23/741*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 050 882**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04N 23/745*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 050 892**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 050 903**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04Q 9/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 050 911**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04R 17/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 050 924**
(51) *H04W 12/08*

(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 050 930**
(51) *H04W 24/10*
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 16.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 050 932**
(51) *H04W 24/08*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 050 934**
(51) *H04B 17/345*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 050 936**
(51) *H04L 67/10*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 050 938**
(51) *H04W 36/24*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 050 951**
(51) *H04W 48/12*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 31.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 31.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 050 953**
(51) *H04W 72/04*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 050 958**
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 050 960**
(51) *H04W 74/08*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 050 976**
(51) *F24F 1/22*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 050 982**
(51) *H05K 13/04*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 050 985**
(51) *A01D 45/00*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 050 989**
(51) *A01G 9/14*
(84) AT 10.05.2023
CH 28.02.2025
CZ 10.05.2023
DK 10.05.2023
ES 10.05.2023
FR 28.02.2025
GR 11.08.2023
HU 24.02.2021
IS 10.09.2023
LT 10.05.2023
LV 10.05.2023
NL 01.03.2025
PL 10.05.2023
RO 10.05.2023
SI 10.05.2023
SM 10.05.2023
(84) BG 10.05.2023
CY 24.02.2021
DE 02.09.2025
EE 10.05.2023
FI 10.05.2023
GB 24.02.2025
HR 10.05.2023
IE 24.02.2024
IT 10.05.2023
LU 24.02.2024
MC 10.05.2023
NO 10.08.2023
PT 11.09.2023
RS 10.05.2023
SK 10.05.2023
TR 10.05.2023

(11) **4 051 001**
(51) *A01N 1/125*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 051 005**
(51) *A01N 59/16*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 051 020**
(51) *A24B 13/00*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

(11) **4 051 031**
(51) *A24F 40/46*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 051 075**
(51) *A47L 9/28*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 051 086**
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 11.06.2025
RS 11.09.2025
(84) NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 051 088**
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 051 104**
(51) *A61B 5/08*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 051 111**
(51) *A61B 5/364*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 051 125**
(51) *A61B 8/08*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 051 126**
(51) *A61B 8/08*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 051 131**
(51) *A61B 17/04*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 051 135**
(51) *A61B 17/00*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 051 141**
(51) *A61B 17/34*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 051 143**
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 051 144**
(51) *A61B 17/80*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 051 148**
(51) *A61B 18/12*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 051 149**
(51) *A61B 18/14*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 051 150**
(51) *A61B 18/14*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 051 161**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 50/30***
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 051 181**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 051 185**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 051 192**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 051 199**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 051 202**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 051 211**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 051 218**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61K 8/19***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 051 229**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 051 276**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61K 31/454***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 051 330**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61L 29/08***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 051 332**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 051 347**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 051 355**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 051 358**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61L 29/12***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 051 368**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61M 39/20***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 051 377**
(84) SM 28.05.2025
(51) ***A61N 5/06***

(11) **4 051 391**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A62B 35/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 051 393**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A63B 7/08***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 051 406**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B01D 27/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 051 432**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 051 437**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B03D 1/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 051 474**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B28B 11/24***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 051 480**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B29C 45/17***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 051 489**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 051 499**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B41C 1/10***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 051 502**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B41F 31/20***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 051 507**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B42D 25/305***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 051 509**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B42D 25/382***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 051 512**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60B 25/18***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 051 524**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 051 534**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60P 7/13***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 051 535**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60P 1/64***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 051 538**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B60Q 1/32***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 051 546**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60T 7/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 051 558**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 051 580**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B64C 9/24***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 051 586**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 051 592** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 051 613** (51) ***B66B 5/18***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 051 631** (51) ***C01B 7/03***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 051 641** (51) ***B01D 61/02***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 051 673** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 051 679** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 051 680** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 051 688** (51) ***C07H 19/20***
(84) HR 23.04.2025 (84) IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 051 694** (51) ***C07K 14/015***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 051 700** (51) ***C07K 14/58***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 051 722** (51) ***C08G 18/79***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 FI 25.09.2024
GB 25.12.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 01.10.2024
IS 25.01.2025 LU 01.10.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 051 734** (51) ***C08L 67/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 051 739** (51) ***C09D 11/10***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 051 747** (51) ***C09J 175/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 051 750** (51) ***C09K 5/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 051 771** (51) ***C10M 115/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 051 836** (51) ***D03D 1/00***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 051 837** (51) ***D05C 15/22***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 051 838** (51) ***E01C 13/08***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 051 851** (51) ***E04G 11/48***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 051 853** (51) ***E04G 21/12***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 051 860** (51) ***E21B 7/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 051 861** (51) ***E21B 7/06***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 051 864** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 08.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 08.01.2025 EE 08.01.2025
FI 08.01.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 IT 22.01.2025
LU 22.01.2025 MC 08.01.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 051 865** (51) ***E21B 41/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025

(11) **4 051 870** (51) ***E21B 47/125***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 051 882** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 051 922** (51) ***F16D 41/07***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 051 938** (51) ***F16L 23/10***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 051 940** (51) ***F16L 27/08***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 051 956** (51) ***F21S 43/237***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 051 965** (51) ***F24F 1/0007***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 051 990** (51) ***G01D 21/00***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 052 004** (51) ***G01K 1/143***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 052 018** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 052 024** (51) ***G01N 21/88***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 052 030** (51) ***G01N 30/32***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 052 049** (51) ***G01R 19/28***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 052 064** (51) ***G01S 7/41***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025

IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 052 065**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04L 25/02*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 052 067**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01S 13/50*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 052 085**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 052 099**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G04B 25/04*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 052 101**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *G05B 19/4065*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 052 113**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F28F 99/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 052 122**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 052 126**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 052 130**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 8/60*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 052 133**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 12/0831*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 052 141**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 16/957*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 052 142**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06F 17/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 052 148**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 052 151**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 21/33*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 052 154**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 21/53*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 052 176**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G03B 37/02*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 052 183**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06K 19/073*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 052 216**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06T 3/40*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 052 219**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 052 232**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06T 19/00*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 052 248**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H04N 13/30*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 052 260**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G16B 30/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 052 266**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G16H 20/40*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 052 304**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H10F 30/225*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 052 330**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H01P 1/161*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 052 334**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01Q 3/30*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 052 335**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01Q 13/08*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 052 367**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H02P 6/185*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 052 374**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H03M 7/30*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 052 377**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04B 7/024*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 052 388**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 052 394**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 1/12*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 052 403**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 052 406**
(51) *H04W 28/16*

(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 052 419**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04L 12/18***

(11) **4 052 421**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04L 12/18***

(11) **4 052 422**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04L 41/28***

(11) **4 052 438**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04L 9/40***

(11) **4 052 451**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04L 67/52***

(11) **4 052 473**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04N 19/96***

(11) **4 052 480**
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025
(51) ***H04R 1/28***

(11) **4 052 490**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H04L 1/1822***

(11) **4 052 503**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 28/02***

(11) **4 052 527**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 74/08***

(11) **4 052 530**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04W 76/11***

(11) **4 052 552**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G01N 1/04***

(11) **4 052 555**
(84) CZ 14.08.2024
GB 05.03.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(84) ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) ***A01C 15/02***

(11) **4 052 592**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A24B 13/00***

(11) **4 052 608**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A46B 9/00***

(11) **4 052 609**
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A46D 3/06***

(11) **4 052 610**
(84) CZ 25.09.2024
GB 02.03.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A47B 9/00***

(11) **4 052 622**
(84) BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
GB 05.03.2025
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(84) CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 05.03.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(51) ***A47J 37/07***

(11) **4 052 630**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A47L 9/28***

(11) **4 052 637**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61B 5/00***

(11) **4 052 639**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 5/00***

(11) **4 052 646**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 5/0537***

(11) **4 052 656**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025
(51) ***A61B 17/064***

(11) **4 052 670**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
LU 02.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61B 17/34***

(11) **4 052 675**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 34/30***

(11) **4 052 677**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025
(51) ***A61C 7/08***

(11) **4 052 679**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61F 2/01***

(11) **4 052 680**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61F 2/00***

(11) **4 052 685**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61F 9/007***

(11) **4 052 686**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61F 9/007***

(11) **4 052 687**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
(51) ***A61F 13/20***

HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 052 726** (51) ***C07D 221/20***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 052 733** (51) ***A61L 2/24***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 052 748** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 052 762** (51) ***A61Q 13/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 052 797** (51) ***B05B 7/08***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 052 802** (51) ***B05C 11/10***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 052 840** (51) ***B23Q 1/03***
(84) AT 01.01.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
LU 28.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 052 843** (51) ***B23Q 7/04***
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 11.10.2024
IT 11.10.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GB 11.10.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 11.10.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 052 844** (51) ***B24B 9/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 052 864** (51) ***B25J 9/16***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 052 875** (51) ***G05B 19/418***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 052 878** (51) ***B29B 17/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 052 881** (51) ***H01L 23/053***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 23.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 23.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 052 886** (51) ***B29C 65/20***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 052 907** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 052 910** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 052 925** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 052 930** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 052 932** (51) ***B60B 7/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 052 942** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 052 959** (51) ***B60N 2/06***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GB 04.03.2025
HR 25.09.2024
LU 04.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 052 970** (51) ***B60R 16/027***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 052 971** (51) ***B60R 21/207***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 052 972** (51) ***B60R 25/045***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 052 975** (51) ***B60T 13/26***
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 05.03.2025
HR 26.06.2024
LU 05.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 052 977** (51) ***B60T 15/02***
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 052 978** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 29.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 29.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 052 980** (51) ***B60W 30/182***
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024

IS 24.11.2024
LU 01.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 052 989** (51) ***B61G 7/12***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 052 997** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 052 998** (51) ***B62D 21/03***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 053 001** (51) ***B62D 49/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 053 009** (51) ***B63B 21/50***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 053 016** (51) ***B64U 10/13***
(84) IS 09.08.2025 (84) RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 053 017** (51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 31.07.2024 (84) ES 31.07.2024
GB 01.03.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 RS 31.10.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 053 021** (51) ***B64U 50/37***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 053 022** (51) ***B64F 1/305***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 053 023** (51) ***B64F 1/305***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 053 024** (51) ***B65B 5/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 053 026** (51) ***B65B 5/08***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 053 043** (51) ***B65D 81/07***
(84) BG 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 053 049** (51) ***B65G 17/38***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 053 054** (51) ***B65G 57/03***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 053 064** (51) ***B66C 1/42***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 053 070** (51) ***B66F 9/22***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GB 14.04.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 14.04.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 053 080** (51) ***C01G 53/50***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 053 088** (51) ***C03C 27/06***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 053 100** (51) ***C07C 68/06***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 053 103** (51) ***C07C 323/30***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 053 129** (51) ***A61K 31/365***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 053 130** (51) ***C07D 517/22***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 053 138** (51) ***C07F 15/04***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 053 139** (51) ***C07F 15/04***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 053 166** (51) ***C08F 14/22***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 053 178** (51) ***C08F 212/08***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 053 200** (51) ***C08K 5/053***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 053 223** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 053 224** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 053 227** (51) ***C09D 11/17***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 053 234** (51) ***C09J 7/21***
(84) CZ 18.09.2024 (84) ES 18.09.2024
GB 05.03.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 053 235** (51) ***C09J 7/10***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 053 238** (51) ***C09J 109/10***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025

SM 02.04.2025

(11) **4 053 249** (51) ***C10G 25/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 053 253** (51) ***C10N 30/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 053 254** (51) ***C11D 1/94***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 053 273** (51) ***C12N 9/88***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 053 323** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 29.01.2025 (84) CH 28.02.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 29.03.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 03.02.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 053 324** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
FR 29.03.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 08.02.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 053 327** (51) ***D06F 67/04***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 053 341** (51) ***E01F 8/00***
(84) BG 25.09.2024 (84) DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.03.2025
GB 05.03.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 05.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 053 343** (51) ***E02D 27/42***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 053 344** (51) ***E02F 3/36***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 053 346** (51) ***E02F 9/20***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 053 351** (51) ***E04B 1/68***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 053 357** (51) ***E04G 1/34***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
FR 28.02.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 28.02.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 053 360** (51) ***E04H 12/12***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 053 362** (51) ***E05B 17/14***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 053 370** (51) ***E06B 3/10***
(84) AT 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 053 379** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 053 381** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 31.03.2025
GB 01.03.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
LU 01.03.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 053 382** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 053 383** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 053 397** (51) ***F03B 13/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 053 405** (51) ***F03D 1/00***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 053 408** (51) ***F04B 39/06***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
FR 28.02.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
LU 17.02.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **4 053 409** (51) ***F04B 39/08***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 08.03.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 04.03.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 053 411** (51) ***F04C 9/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 053 414** (51) ***F04D 15/00***
(84) GR 12.09.2025 (84) HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 053 431** (51) ***F16H 53/06***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 053 434** (51) ***F16H 59/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 053 442** (51) ***F16K 31/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025

ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 053 445** (51) ***F17C 13/04***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 04.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 053 450** (51) ***F21V 15/01***
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 13.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 053 456** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 053 466** (51) ***F24F 8/22***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025

(11) **4 053 472** (51) ***F25B 27/00***
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 27.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 053 487** (51) ***F28D 15/02***
(84) CZ 28.08.2024
GB 01.03.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 053 491** (51) ***F41H 5/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 053 494** (51) ***G01B 7/06***
(84) CZ 28.08.2024
(84) GB 02.03.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 053 495** (51) ***G01B 7/06***
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(84) GB 03.03.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 053 508** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 02.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 053 531** (51) ***G01L 17/00***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 053 532** (51) ***G01R 31/34***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 053 535** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 01.03.2025
HR 07.08.2024
LU 01.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 053 539** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 053 541** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 053 556** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 053 606** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 053 610** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 053 613** (51) ***G02B 21/06***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 053 617** (51) ***G02F 1/015***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 053 618** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 053 620** (51) ***G02F 1/13***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 053 624** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 053 627** (51) ***G02F 1/163***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 053 628** (51) ***G03B 3/10***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 053 635** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 053 640** (51) ***G04B 3/04***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 053 646** (51) ***G01C 9/34***
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 22.02.2025

GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 22.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 053 660**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
LU 05.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 08.01.2025
DE 01.10.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 053 663**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G05D 1/244*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 053 665**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G05D 1/246*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 053 666**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 053 677**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.10.2024
LU 30.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 053 678**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 053 680**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 053 682**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 053 692**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 01.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 053 694**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 053 695**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 053 697**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 053 707**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 13/10*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 053 727**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 21/71*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 053 729**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 31.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 30/398*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 053 741**
(84) AT 16.10.2024
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G06K 17/00*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 28.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 053 743**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 053 748**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06N 3/065*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 053 751**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G06N 3/0464*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 053 765**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 053 778**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06Q 50/04*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 053 783**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G06T 1/20*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 053 813**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G08B 13/24*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 053 817**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01D 21/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 053 823**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 053 834**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G09G 5/10*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 053 835**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G10L 15/06*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 053 859**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01F 3/14*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 053 864**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01F 27/22*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 053 871**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
GB 03.03.2025
HR 14.08.2024
LU 03.03.2025
(51) *H01H 3/30*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024

MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 053 872** (51) *H01H 13/85*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 08.12.2024
IT 08.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 08.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 053 874** (51) *H01H 47/00*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 053 878** (51) *H01J 49/00*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 053 901** (51) *H10K 59/124*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 053 906** (51) *H10K 59/00*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 053 907** (51) *H10K 59/35*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 053 916** (51) *H01L 29/78*
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 01.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 053 961** (51) *H01M 10/42*
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 05.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 053 964** (51) *H01M 10/42*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 053 974** (51) *H01M 10/6556*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 14.05.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 053 988** (51) *H01M 50/213*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **4 053 989** (51) *H01M 50/502*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 054 019** (51) *H01R 13/64*
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 22.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 054 032** (51) *H02G 3/04*
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 054 033** (51) *H02G 3/08*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **4 054 039** (51) *H02J 1/10*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 054 040** (51) *H02J 1/10*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 054 041** (51) *H02J 1/10*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 054 043** (51) *H02J 1/10*
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 054 044** (51) *H02J 1/10*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 054 051** (51) *H02J 7/00*
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
LU 04.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 054 067** (51) *H02M 1/00*
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 29.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.11.2024
GR 26.12.2024
IE 29.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 054 082** (51) *H04B 1/40*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 054 083** (51) *H04B 1/44*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025

NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 054 084**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04B 1/7143***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 054 089**
(84) AT 07.09.2024
BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024
EE 28.02.2024
FI 28.02.2024
HR 28.02.2024
IS 28.06.2024
LT 28.02.2024
LV 28.02.2024
NL 28.02.2024
PL 28.02.2024
RO 28.02.2024
SE 28.02.2024
SK 28.02.2024
(51) ***H04B 7/155***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 28.02.2024
ES 28.02.2024
GR 29.05.2024
IE 07.09.2024
IT 28.02.2024
LU 07.09.2024
MC 28.02.2024
NO 28.05.2024
PT 28.06.2024
RS 28.05.2024
SI 28.02.2024
SM 28.02.2024

(11) **4 054 092**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04B 10/294***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 054 111**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 5/14***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 054 125**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H04L 41/0816***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 28.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 054 130**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 054 159**
(84) AT 12.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 24.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 054 175**
(84) AT 16.10.2024
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***H04N 23/68***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 25.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 054 184**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 054 185**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04N 9/73***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 054 200**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 25.09.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H04N 21/266***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 054 215**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 054 217**
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H04W 4/40***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 054 228**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 054 234**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 054 245**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 054 250**
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 054 268**
(51) ***H04W 72/23***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 054 276**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 054 281**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 054 282**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 76/19***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 054 284**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04W 76/28***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 054 285**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 84/12***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 054 290**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 054 291**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 054 294**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 054 295**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H05B 47/115***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 054 297**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H05B 47/155***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 054 300**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 054 305**
(84) BG 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
(51) ***A01B 63/114***
(84) DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 14.04.2025

GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 14.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 054 309** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 054 310** (51) ***A01D 34/416***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 054 313** (51) ***A01D 78/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 054 314** (51) ***A01D 78/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 054 334** (51) ***A01N 31/02***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 054 337** (51) ***A01N 47/40***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 054 360** (51) ***A24F 40/40***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 054 372** (51) ***A42B 3/32***
(84) CH 30.11.2024 (84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 04.11.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 054 373** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 054 375** (51) ***A43B 5/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 054 380** (51) ***A47B 9/20***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 054 391** (51) ***A47L 9/20***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 054 404** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 054 418** (51) ***A61B 5/20***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 054 429** (51) ***A61B 17/068***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 054 431** (51) ***A61B 17/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 054 432** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 054 439** (51) ***A61B 90/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 054 459** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 054 468** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 054 473** (51) ***A61C 1/18***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 054 477** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 054 485** (51) ***A61F 2/30***
(84) IS 16.08.2025 (84) RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 054 499** (51) ***B32B 3/26***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 054 518** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 054 523** (51) ***A61K 9/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 054 552** (51) ***A61K 31/216***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 054 582** (51) ***A61K 31/4985***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 054 584** (51) ***A61K 31/517***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025

(11) **4 054 663** (51) ***A61L 29/04***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 054 686** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 054 688** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 054 691** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 054 732** (51) ***A63F 13/216***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 054 734** (51) ***A63F 13/332***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 054 737** (51) ***B01D 17/06***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 25.09.2024 DE 03.06.2025
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 25.11.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 04.11.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 04.11.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 054 745** (51) ***B01D 65/10***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025

ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 054 754**
(84) HR 16.07.2025
(51) ***B01J 4/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 054 761**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B01J 35/40***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 05.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 054 766**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B02C 13/24***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 054 780**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B22F 3/105***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 054 788**
(84) AT 05.11.2024
CZ 17.01.2024
EE 17.01.2024
FR 30.11.2024
GR 18.04.2024
IE 05.11.2024
LU 05.11.2024
MC 17.01.2024
NO 17.04.2024
SI 17.01.2024
SM 17.01.2024
(51) ***B23K 20/10***
(84) BE 30.11.2024
DK 17.01.2024
FI 17.01.2024
GB 05.11.2024
HR 17.01.2024
IS 17.05.2024
LV 17.01.2024
NL 17.01.2024
SE 17.01.2024
SK 17.01.2024

(11) **4 054 789**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B23K 26/08***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 054 790**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B23Q 1/00***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 054 791**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B23Q 1/01***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 054 792**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B23Q 7/05***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 054 815**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B28C 5/42***

(11) **4 054 817**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B29B 15/12***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 054 849**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 054 851**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B41M 5/382***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 054 852**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B42D 25/309***
(84) BE 31.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 27.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 054 858**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 054 860**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 054 865**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 054 867**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60F 3/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 054 871**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60J 10/36***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 054 909**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B60V 1/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 054 911**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 054 917**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B62D 1/10***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 054 920**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B62D 21/08***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 054 927**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B63B 21/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 054 941**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B65D 6/16***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 054 943**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B65D 19/32***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 054 955**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B65D 85/804***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 054 960**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B65G 21/12***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 054 962**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B65H 35/00***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 054 974**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B67D 1/08***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 054 977**
(51) ***C01B 17/50***

(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 055 014**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *C07D 401/14*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 055 015**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 055 060**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *C07K 16/46*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 055 076**
(84) BG 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *C08G 18/79*
(84) DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 055 097**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C08L 7/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 055 103**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *C08L 23/12*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 055 187**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *C12Q 1/6827*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 055 224**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *E02B 3/04*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 055 227**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *E02F 3/36*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 055 250**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *E21B 33/134*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 055 251**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *E21B 34/06*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 055 266**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
(84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *F02M 35/10*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 055 280**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *F15B 15/14*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 055 295**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *F16D 13/60*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 055 303**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *F16H 55/17*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 055 305**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *F16J 13/18*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 055 308**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 29.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *F16L 15/08*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 29.01.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 055 318**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F21S 19/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 055 331**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F25C 1/20*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 055 360**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01N 1/06*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 055 361**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01N 1/28*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 055 362**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01N 3/14*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 055 372**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01N 21/77*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 055 426**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G02B 6/293*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 055 427**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 055 432**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 055 435**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 055 446**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G03H 1/20*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 055 449**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G04G 9/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 055 471**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 8/656*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 055 474**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
(51) *G06F 8/75*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025

LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 055 475** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 055 476** (51) ***G06F 8/60***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 055 486** (51) ***G06F 12/0831***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 055 489** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 055 492** (51) ***G06F 16/182***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 055 500** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 055 514** (51) ***G06V 20/80***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 055 523** (51) ***G06V 20/20***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 055 555** (51) ***G06T 5/60***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 055 562** (51) ***G06T 7/33***
(84) AT 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 055 575** (51) ***G06V 20/58***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 055 588** (51) ***G10H 1/36***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 055 595** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 055 597** (51) ***G11B 17/22***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 055 600** (51) ***G11C 5/14***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 055 604** (51) ***G11C 11/56***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 055 607** (51) ***G11C 16/34***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 21.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 055 614** (51) ***G16H 30/40***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 055 620** (51) ***H01H 1/02***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 055 636** (51) ***H10B 61/00***
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 31.12.2024
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IE 31.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 055 669** (51) ***H01R 39/64***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 055 674** (51) ***H02G 1/12***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 055 681** (51) ***H02J 50/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 055 697** (51) ***H02K 15/02***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 055 709** (51) ***H03F 1/42***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 055 723** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 055 755** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 055 757** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 055 767** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 055 777** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 055 781**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 41/5025***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 055 784**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04L 65/1076***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 055 796**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 055 803**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04W 4/40***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 055 826**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04N 19/119***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 055 836**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04R 9/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 055 852**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 8/12***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 055 870**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 055 877**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 055 878**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 055 880**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 055 886**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
LU 02.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 055 889**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 40/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 055 890**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 055 895**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 09.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 055 896**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 055 907**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 055 911**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 52/26***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 055 913**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 055 914**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 055 920**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 055 924**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 055 940**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 055 941**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 055 966**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***H04W 72/566***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 055 985**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 055 988**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 76/28***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 055 989**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 056 015**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 056 019**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 10.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 056 024**
(51) ***A01F 15/07***

(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 056 049**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A23L 7/196***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 056 061**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A42B 1/24***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 056 065**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A43B 11/00***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 03.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 056 066**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 25.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A43B 13/04***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 25.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 056 068**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A43B 23/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 056 075**
(84) CZ 24.07.2024
GB 12.03.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A47F 1/02***
(84) ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 056 096**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A47L 11/293***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 056 097**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 056 107**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 056 116**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 5/1468***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 056 117**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61B 5/25***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 056 139**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 056 141**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 056 151**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025

(11) **4 056 152**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 056 153**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 056 154**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61F 2/40***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 056 156**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 056 160**
(84) CZ 16.10.2024
GB 12.03.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***A61G 7/00***
(84) ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 056 173**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 056 208**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 056 213**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 5/24***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 056 218**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 03.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 056 219**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 056 237**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 056 277**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 12.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***B02C 2/04***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 12.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 056 295**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 03.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B21H 1/06***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 056 299**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 056 304**
(51) ***B23B 51/02***

(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 056 316**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***B24D 9/08***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 056 317**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(51) ***B24D 9/08***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 056 318**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(51) ***B24D 9/08***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 056 328**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(51) ***B25J 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 056 329**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***B25J 9/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 056 335**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***B25J 15/04***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 056 358**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***B30B 11/18***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 056 359**
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(51) ***B30B 15/30***
(84) CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 056 383**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 08.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(51) ***B60B 7/04***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 056 386**
(84) CZ 13.11.2024
GB 12.03.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(51) ***B60C 11/24***
(84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 056 388**
(84) AT 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(51) ***B60C 23/06***
(84) BG 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 056 393**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 056 394**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(51) ***B60G 11/16***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 056 396**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 056 407**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 056 408**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***B60L 50/64***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 056 410**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 056 423**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***B60Q 1/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 056 425**

(51) ***B60R 1/06***

(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 056 433**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***B60T 8/172***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 056 435**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 09.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 09.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 056 437**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 07.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***B60W 10/06***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 07.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 056 438**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***B60W 30/095***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 056 443**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 056 444**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025

(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025

LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 056 446** (51) ***B61F 5/24***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 056 447** (51) ***B61F 7/00***
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 10.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 056 448** (51) ***B61J 3/00***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
DE 01.10.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 07.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 056 466** (51) ***B64C 25/50***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 056 470** (51) ***B64C 39/02***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 056 471** (51) ***B64C 39/12***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025
PL 17.09.2025

(11) **4 056 473** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 056 494** (51) ***B65D 47/20***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 056 503** (51) ***B65G 15/42***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 056 504** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 056 508** (51) ***B65H 67/056***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 056 511** (51) ***B66B 5/22***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 056 516** (51) ***B66C 13/12***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 056 517** (51) ***B66C 13/12***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 056 528** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 056 529** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 056 561** (51) ***C07D 251/70***
(84) CH 31.10.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
(84) GR 26.12.2024
IE 30.10.2024
MC 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 056 588** (51) ***C07K 14/725***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 08.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 056 597** (51) ***C08B 15/02***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 056 602** (51) ***C08F 212/12***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 056 625** (51) ***C08G 65/26***
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 08.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 056 628** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 056 641** (51) ***C08L 9/02***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 24.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 24.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 056 642** (51) ***C08L 9/02***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 24.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 24.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 056 649** (51) ***C08L 33/06***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025

LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 056 711** (51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 056 718** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 31.03.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 11.03.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 056 730** (51) ***C23C 16/448***
(84) CZ 17.07.2024 (84) ES 17.07.2024
GB 10.03.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 056 733** (51) ***C25B 1/02***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 056 767** (51) ***E03B 7/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 056 768** (51) ***E03B 7/04***
(84) BG 25.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 31.03.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 11.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 056 769** (51) ***E03B 9/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 056 774** (51) ***E03C 1/324***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 056 776** (51) ***E03D 11/18***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 056 783** (51) ***E04F 15/02***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 056 788** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 FI 30.10.2024
GB 14.04.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 14.04.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 056 790** (51) ***G07C 9/37***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 056 795** (51) ***E05B 83/10***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 056 796** (51) ***E05C 9/24***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 02.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 056 804** (51) ***F01C 9/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 056 814** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 056 821** (51) ***F01N 3/20***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 056 827** (51) ***F02C 7/20***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 056 836** (51) ***F02M 25/08***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 056 838** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 056 859** (51) ***F04D 29/66***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DE 01.10.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FR 29.03.2025
GB 29.04.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 12.03.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 056 860** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
FR 28.02.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 25.02.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 056 879** (51) ***F16H 61/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 056 881** (51) ***F16K 27/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 056 890** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 056 902** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 056 912** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024

CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 22.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 056 924**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *F25B 41/24*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 056 930**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *F25D 17/08*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025

(11) **4 056 937**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *F25D 25/02*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 056 943**
(84) IS 21.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B62D 23/00*
(84) RS 21.08.2025

(11) **4 056 956**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01D 3/028*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 056 959**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *G01F 1/58*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 056 967**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01J 3/36*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 29.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 056 972**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01K 7/01*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 056 976**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01L 25/00*
(84) BG 29.01.2025
DE 01.10.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 02.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 056 986**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G01N 15/06*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
LU 07.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 057 029**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01S 13/76*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 057 048**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G02B 23/24*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 057 057**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 11.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G02C 7/04*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 057 058**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G03B 11/04*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 057 070**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 08.03.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *H05G 2/00*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 057 072**
(51) *G03G 15/00*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 057 078**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G04B 3/00*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 14.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 057 083**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G05B 9/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 057 090**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 057 097**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 057 105**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06F 1/06*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 057 119**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 057 133**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G06F 8/00*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
LU 04.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 057 135**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 057 136**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 21/84*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 057 138**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 057 147**
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *H04N 17/00*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 25.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 057 160**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 16/27*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 057 177**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06N 7/01*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 057 224**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 04.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G06T 7/33*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 057 241**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G07D 1/00*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 057 248**
(84) CZ 04.12.2024
GB 12.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *G08B 21/02*
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 057 249**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04Q 9/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 057 277**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G10K 11/178*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 057 279**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 057 286**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G11C 7/10*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 08.02.2025
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 057 308**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H01F 37/00*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 057 309**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H01F 37/00*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 057 310**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 057 314**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
GB 11.03.2025
HR 26.06.2024
LU 11.03.2025
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) *H01H 31/12*
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 057 315**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GB 11.03.2025
HR 23.10.2024
LU 11.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *H01H 31/12*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 057 342**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 08.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H01L 23/495*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 057 360**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H10D 30/01*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 057 365**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H10N 50/01*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 14.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 057 382**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01M 4/131*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 057 384**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *H01M 4/133*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 11.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 057 398**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01M 8/0273*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 057 431**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 057 435**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H01M 50/35***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 057 437**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H01M 50/502***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 057 439**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01M 50/543***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 057 445**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 057 465**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 11.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 057 482**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 057 496**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H02P 9/08***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 057 497**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H02P 9/14***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 057 500**
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
(51) ***H02P 27/14***
(84) ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 057 509**
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 18.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 18.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 057 513**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H03M 1/12***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 057 519**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04B 7/0408***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 057 522**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04B 7/08***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 057 525**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04B 10/112***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 057 529**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
LU 18.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H04H 40/18***
(84) CH 28.02.2025
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 057 536**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 057 539**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 057 541**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 057 542**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04B 7/026***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 057 557**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 057 559**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 057 562**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 057 571**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 057 578**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 45/16***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 057 592**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 41/0631***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 057 599**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 057 623**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 057 648**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 057 660**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 057 677**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025

EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 08.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 057 688** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 057 690** (51) ***H04W 36/30***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 057 699** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 057 703** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 057 718** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 057 721** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 057 722** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 057 729** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 057 747** (51) ***H04W 72/04***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 057 751** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 057 761** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 057 762** (51) ***H04W 74/08***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 057 779** (51) ***H05B 47/125***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 057 787** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 31.03.2025
GB 08.03.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 08.03.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 057 789** (51) ***H05K 9/00***
(84) IS 07.09.2025 (84) SM 07.05.2025

(11) **4 057 792** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 057 797** (51) ***A01G 9/24***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 057 854** (51) ***A41D 1/06***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 057 855** (51) ***B63C 9/125***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 11.11.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 11.11.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 057 904** (51) ***A61B 6/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 057 915** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 057 916** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 057 939** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 057 952** (51) ***A61F 5/02***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 057 953** (51) ***A61F 5/02***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 057 958** (51) ***A61F 7/12***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 057 962** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 057 963** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 057 967** (51) ***A61F 13/56***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 057 969** (51) ***A61F 13/64***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025

NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 057 979** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 07.08.2024 CH 30.11.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GB 20.11.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 20.11.2024
IS 07.12.2024 LU 20.11.2024
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 057 981** (51) ***A61J 1/20***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 058 028** (51) ***A61K 31/5377***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 058 072** (51) ***A61L 9/12***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 058 075** (51) ***A61L 27/44***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 058 097** (51) ***A61M 1/36***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 058 106** (51) ***A61M 5/315***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 058 111** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 058 123** (51) ***A61M 25/06***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 058 130** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 058 131** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 058 133** (51) ***A61N 1/39***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 058 138** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 058 151** (51) ***C07D 207/14***
(84) BG 21.05.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 058 174** (51) ***B01D 29/21***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 058 184** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 058 197** (51) ***B01L 9/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 058 239** (51) ***B24B 41/06***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 058 270** (51) ***B29C 64/259***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 058 273** (51) ***B29C 70/32***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025

(11) **4 058 277** (51) ***B29C 71/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 058 294** (51) ***B41J 2/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 058 313** (51) ***F16H 3/091***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 058 315** (51) ***B60K 6/442***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 058 318** (51) ***B60K 17/28***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 058 323** (51) ***B60N 2/70***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 058 354** (51) ***B64D 11/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 058 381** (51) ***B65F 1/06***
(84) BE 30.11.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 12.11.2024
IS 07.12.2024 IT 12.11.2024
LU 12.11.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 058 389** (51) ***B65H 69/06***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 058 400** (51) ***B81B 3/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 058 413** (51) ***C12M 3/06***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 058 443** (51) ***C07D 401/06***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 058 452** (51) ***C07D 471/04***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 058 496** (51) ***C08G 18/16***

(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 058 497**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C08G 18/22***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 058 498**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 058 513**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C08L 1/02***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 058 598**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 058 651**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E21B 7/00***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 058 657**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F01D 9/04***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 058 671**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F03D 7/04***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 058 677**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 058 679**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16B 12/20***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 058 681**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F16D 13/76***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 058 682**
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 09.11.2024
IT 09.11.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***F16D 43/208***
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 09.11.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 058 691**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F16H 61/00***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 058 698**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F16K 5/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 058 700**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***F16K 11/044***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 058 709**
(84) AT 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F16L 33/207***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 058 725**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***F21V 8/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 058 727**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***F23N 3/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 058 736**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***F24C 15/02***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 058 759**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 058 780**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 058 786**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 13.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***G01N 21/76***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DE 03.06.2025
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 13.11.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 058 792**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01N 27/12***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 058 813**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G01N 37/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 058 835**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G02B 21/16***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 058 850**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G03H 1/04***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 058 863**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 058 870**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 058 882**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06F 3/04883***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 058 968**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 058 973**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 058 976**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
(51) ***G06T 5/70***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025

HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 058 977**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 058 996**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G07D 11/18*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 058 998**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G07F 11/36*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 058 999**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G07F 13/10*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 059 012**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G10L 19/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 059 016**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G11C 7/18*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 059 022**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G16B 20/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 059 026**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 059 039**
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 09.11.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 09.11.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *H01J 37/32*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 09.11.2024
IT 09.11.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 059 041**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01J 37/32*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 059 082**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01M 10/613*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 059 088**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 059 125**
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 12.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H02K 15/00*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 12.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 059 133**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01L 5/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 059 134**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H02P 27/08*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 059 140**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H03L 7/091*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 059 154**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04B 7/08*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 059 159**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 059 172**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 059 176**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 059 185**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 059 190**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 41/5041*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 059 193**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04L 45/24*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 059 228**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04R 11/02*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 059 243**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04W 8/18*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 059 292**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 72/21*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 059 293**
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 12.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 059 299**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 059 302**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 059 303**
(84) AT 19.03.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 19.03.2025

CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 059 328**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 059 379**
(84) HR 06.08.2025
(51) ***A47B 88/90***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 059 384**
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A47F 1/035***
(84) FI 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 059 395**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A47K 10/42***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 059 400**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 11.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***A47L 7/00***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 059 401**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A47L 11/292***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 059 412**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 059 416**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61B 5/0536***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 059 423**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 059 448**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 059 461**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 059 486**
(84) CZ 25.09.2024
GB 17.03.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61H 3/04***
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 059 510**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 059 530**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61F 13/05***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 059 591**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C02F 103/08***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 17.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 059 592**
(84) NO 10.12.2025
(51) ***B01F 29/30***

(11) **4 059 608**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 17.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B04B 1/10***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 059 610**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B04B 1/20***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 059 617**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B05B 12/20***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 059 634**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 059 647**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 059 649**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B23K 9/095***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 059 666**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 059 670**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 059 674**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B26B 19/14***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 059 685**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 059 688**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 23.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B29C 39/42***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 059 689**
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 17.03.2025
(51) ***B29C 43/58***
(84) CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 17.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024

MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 059 691**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B29C 45/14***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 059 692**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B29C 45/50***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 059 696**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B29C 48/08***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 059 698**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 04.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 059 699**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B29C 65/16***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 059 716**
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 18.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B41F 21/10***
(84) CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GB 18.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 059 717**
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 18.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
(51) ***B41F 23/04***
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 18.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 059 725**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
LU 17.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 059 732**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B41J 29/17***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
LU 15.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 059 740**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 059 741**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60C 15/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 059 743**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B60C 23/00***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 059 747**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60H 1/32***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 059 757**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60K 28/06***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 059 759**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 16.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 059 760**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 059 770**
(84) CZ 21.08.2024
GB 16.03.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B60L 58/12***
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 059 773**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 059 788**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 14.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B60T 7/04***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 059 811**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 059 815**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 059 834**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 059 836**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64C 25/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 059 837**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 059 843**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B64D 15/14*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 059 849**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B65B 19/34*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 059 870**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *B65G 37/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 059 874**
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01D 5/347*
(84) CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 18.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 059 875**
(84) HR 10.09.2025
(51) *B66C 13/22*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 059 877**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *B66C 23/80*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 059 880**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B66F 3/08*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 059 893**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C01G 45/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 059 912**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 13.11.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *C04B 35/587*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 059 988**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *C08G 65/40*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 060 060**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *C21D 9/46*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 060 069**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C21D 1/18*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 060 093**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *C25D 5/12*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 060 107**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 15.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *D06B 23/10*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 15.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 060 134**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 16.12.2024
IT 16.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *E03C 1/232*
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 16.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 060 137**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *E04B 1/58*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 060 146**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *E04H 12/22*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 060 150**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *E05B 77/36*
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 060 185**
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *F03C 1/06*
(84) CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 07.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 060 189**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F03D 15/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 060 190**
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *F03G 7/06*
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 11.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 060 195**
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *F04D 17/16*
(84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 060 200**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F16C 33/16*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 060 203**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F16H 1/08*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 060 205**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *F16H 7/12*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 060 209**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *F01D 25/18*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 060 217**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *F16L 37/098*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 060 239**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *F24D 10/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 060 272**
(84) CH 31.03.2024
CZ 02.08.2023
GB 19.03.2025
(51) *F28D 1/02*
(84) CY 19.03.2021
ES 02.08.2023
GR 03.11.2023

HR 02.08.2023
IE 19.03.2024
MC 02.08.2023
PL 02.08.2023
RS 02.08.2023
SM 02.08.2023
HU 19.03.2021
IS 02.12.2023
NO 02.11.2023
RO 02.08.2023
SK 02.08.2023
TR 02.08.2023

(11) **4 060 274**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F28D 15/06***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 060 275**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F28F 1/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 060 286**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 060 287**
(84) CZ 10.07.2024
GB 02.04.2025
HR 10.07.2024
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***G01C 19/5656***
(84) ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 060 291**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G01D 5/244***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 060 293**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01F 1/684***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 060 297**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G01G 23/01***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 060 299**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01K 1/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 060 308**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01M 3/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 060 312**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***G01N 1/36***
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 060 314**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01N 3/08***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 060 331**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G01N 27/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 060 336**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01N 33/32***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 060 368**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01S 7/292***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 060 388**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G02B 6/02***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 060 398**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 11.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 060 420**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 060 427**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G04B 31/04***
(84) BG 19.02.2025
DE 01.10.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 18.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 060 430**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
EE 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 14.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 060 438**
(84) AT 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 060 451**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G05D 23/19***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 060 459**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 060 461**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 060 462**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 060 463**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06F 3/039***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 060 467**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 060 470**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 060 476**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 060 482**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06F 8/61***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 060 483**
(84) FI 17.09.2025
(51) ***G06F 8/65***
(84) HR 17.09.2025

NO 17.12.2025

(11) **4 060 485** (51) *G06F 8/71*
(84) AT 21.05.2025, BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, GR 22.08.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, LV 21.05.2025, NL 21.05.2025, NO 21.08.2025, PL 21.05.2025, PT 22.09.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **4 060 489** (51) *G06F 9/451*
(84) AT 07.05.2025, BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 060 494** (51) *G06F 9/50*
(84) AT 19.03.2025, BG 19.03.2025, CZ 19.03.2025, DK 19.03.2025, EE 19.03.2025, ES 19.03.2025, FI 19.03.2025, GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, IS 19.07.2025, IT 19.03.2025, LV 19.03.2025, NL 19.03.2025, NO 19.06.2025, PL 19.03.2025, PT 21.07.2025, RO 19.03.2025, RS 19.06.2025, SE 19.03.2025, SK 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **4 060 502** (51) *G06F 11/20*
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **4 060 534** (51) *G06F 21/56*
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 060 535** (51) *G06F 21/56*
(84) HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **4 060 536** (51) *G06F 21/57*
(84) ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 060 537** (51) *G06F 21/57*
(84) ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 060 538** (51) *G06F 21/57*
(84) ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, HR 11.06.2025, IS 11.10.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025, SM 11.06.2025

(11) **4 060 556** (51) *G06V 20/56*
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025

(11) **4 060 576** (51) *G06Q 10/06*
(84) AT 25.12.2024, BG 25.12.2024, CZ 25.12.2024, DK 25.12.2024, EE 25.12.2024, ES 25.12.2024, FI 25.12.2024, FR 31.03.2025, GB 25.03.2025, GR 26.03.2025, HR 25.12.2024, IS 25.04.2025, IT 25.12.2024, LU 15.03.2025, LV 25.12.2024, MC 25.12.2024, NL 25.12.2024, NO 25.03.2025, PL 25.12.2024, PT 28.04.2025, RO 25.12.2024, RS 25.03.2025, SE 25.12.2024, SK 25.12.2024, SM 25.12.2024

(11) **4 060 585** (51) *G06Q 20/20*
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 060 605** (51) *G06T 7/00*
(84) AT 25.06.2025, BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NL 25.06.2025, NO 25.09.2025, PT 27.10.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **4 060 611** (51) *G06T 7/11*
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 060 613** (51) *G06T 7/20*
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025

(11) **4 060 614** (51) *G06T 7/277*
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **4 060 621** (51) *G06T 15/04*
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025

(11) **4 060 633** (51) *G07D 5/00*
(84) AT 12.03.2025, BG 12.03.2025, CZ 12.03.2025, DK 12.03.2025, EE 12.03.2025, ES 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, IS 12.07.2025, IT 12.03.2025, LU 15.03.2025, LV 12.03.2025, MC 12.03.2025, NL 12.03.2025, NO 12.06.2025, PL 12.03.2025, PT 14.07.2025, RO 12.03.2025, RS 12.06.2025, SE 12.03.2025, SK 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 060 647** (51) *G09B 23/20*
(84) AT 04.09.2024, BG 04.09.2024, CZ 04.09.2024, DK 04.09.2024, EE 04.09.2024, ES 04.09.2024, FI 04.09.2024, GR 05.12.2024, HR 04.09.2024, IS 04.01.2025, IT 04.09.2024, LU 18.05.2025, LV 04.09.2024, NL 04.09.2024, NO 04.12.2024, PL 04.09.2024, PT 06.01.2025, RO 04.09.2024, RS 04.12.2024, SE 04.09.2024, SK 04.09.2024, SM 04.09.2024

(11) **4 060 650** (51) *G09G 3/00*
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025

(11) **4 060 655** (51) *G10K 15/12*
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 060 661** (51) *G10L 19/16*
(84) AT 24.04.2024, BE 31.10.2024, BG 24.04.2024, CH 31.10.2024, CZ 24.04.2024, DK 24.04.2024, EE 24.04.2024, FI 24.04.2024, GR 25.07.2024, HR 24.04.2024, IE 06.10.2024, IS 24.08.2024, IT 06.10.2024, LU 06.10.2024, LV 24.04.2024, MC 24.04.2024, NO 24.07.2024, PL 24.04.2024, PT 26.08.2024, RO 24.04.2024, RS 24.07.2024, SE 24.04.2024, SI 24.04.2024, SK 24.04.2024, SM 24.04.2024

(11) **4 060 664** (51) *G11C 7/10*
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, NL 23.07.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025

(11) **4 060 667** (51) *G11C 11/16*
(84) AT 23.10.2024, BG 23.10.2024, CZ 23.10.2024, DK 23.10.2024, EE 23.10.2024, ES 23.10.2024, FI 23.10.2024, FR 31.03.2025, GR 24.01.2025, HR 23.10.2024, IS 23.02.2025, IT 23.10.2024, LU 16.03.2025, LV 23.10.2024, MC 23.10.2024, NL 23.10.2024, NO 23.01.2025, PL 23.10.2024, PT 24.02.2025, RO 23.10.2024, RS 23.01.2025, SE 23.10.2024, SK 23.10.2024, SM 23.10.2024

(11) **4 060 670** (51) *G11C 17/16*
(84) AT 30.07.2025, FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025

(11) **4 060 671** (51) *G12B 5/00*
(84) AT 02.04.2025, BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, NL 02.04.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, PT 04.08.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 060 681** (51) *G21C 19/48*
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025

(11) **4 060 686** (51) *H01B 13/012*
(84) AT 16.10.2024, BG 16.10.2024, CH 28.02.2025, CZ 16.10.2024, DK 16.10.2024, EE 16.10.2024, ES 16.10.2024, FI 16.10.2024, FR 28.02.2025, GR 17.01.2025, HR 16.10.2024, IS 16.02.2025, IT 16.10.2024, LU 15.02.2025, LV 16.10.2024, MC 16.10.2024, NL 16.10.2024, NO 16.01.2025, PL 16.10.2024, PT 17.02.2025, RO 16.10.2024, RS 16.01.2025, SE 16.10.2024, SK 16.10.2024

SM 16.10.2024

(11) **4 060 687** (51) ***H01C 1/022***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 060 694** (51) ***H01F 7/08***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 060 695** (51) ***H01F 7/08***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 31.03.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 03.03.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 060 701** (51) ***H01H 21/30***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 060 702** (51) ***H01H 19/04***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 28.02.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 08.02.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 060 708** (51) ***H01H 71/10***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 060 709** (51) ***H01H 71/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 060 711** (51) ***H01H 71/58***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 060 712** (51) ***H01H 73/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 060 739** (51) ***H10F 39/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 060 755** (51) ***H10N 70/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 060 761** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 FI 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 07.05.2025 LV 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 060 771** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 27.03.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 060 781** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 060 785** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 060 799** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 060 805** (51) ***H01P 1/205***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 15.03.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 060 809** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 060 811** (51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 060 812** (51) ***H01Q 3/30***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 060 827** (51) ***H01R 13/6591***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 060 829** (51) ***H01R 43/20***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
FR 31.03.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LU 16.03.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 060 857** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
ES 31.07.2024 FI 31.07.2024
FR 28.02.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 11.02.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 060 861** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 060 863** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 060 878** (51) ***H02K 7/10***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 060 880** (51) ***H02K 15/03***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 060 888**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H02P 8/26*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 060 895**
(84) AT 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
GB 10.03.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) *H02J 1/08*
(84) BG 19.06.2024
DK 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 10.03.2025
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 060 900**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04B 1/14*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 060 901**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04B 1/3827*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 060 910**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 060 919**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 060 924**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.12.2024
LU 16.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 060 937**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 21/56*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 060 938**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 060 941**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 060 956**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04L 65/80*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 060 961**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 45/64*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 060 962**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 51/212*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 060 963**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H04L 61/4511*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 060 965**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 060 967**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 060 970**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04M 3/51*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 060 972**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04N 1/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 060 979**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 060 980**
(51) *G06T 3/4038*
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 060 983**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04N 25/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 060 992**
(84) AT 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04N 19/463*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 061 003**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04R 1/08*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 061 004**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 061 006**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H04R 3/12*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 23.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 061 013**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *H05K 1/18*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 10.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 061 026**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 4/46*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 061 034**
(84) AT 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04W 8/24*
(84) BG 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 061 037**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
(51) *H04W 12/02*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025

LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 061 055**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *H04W 36/02*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 061 056**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 061 070**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 60/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 061 076**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 061 079**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 061 082**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 061 085**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 061 097**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *H05B 45/10*
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 061 115**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A01G 7/06*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 061 151**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *A23L 17/10*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 061 159**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 061 164**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
(51) *A24F 40/50*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025

NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 061 175**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A43B 13/18*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 061 176**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A43B 13/18*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 061 177**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A43B 13/20*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 061 181**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A47C 1/034*

(11) **4 061 187**
(84) AT 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A47J 37/06*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 061 192**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A47L 9/14*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 061 195**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) *A47L 11/40*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 061 198**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61B 1/015*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 061 214**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61B 5/107*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 061 216**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 5/11*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 061 225**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 5/277*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 061 228**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 061 234**
(51) *A61B 8/08*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 061 251**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 061 253**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61B 17/17*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 061 256**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 061 283**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 05.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *A61F 2/24*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 061 292**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61F 2/966*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 061 302**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61H 23/02*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 061 315**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61K 8/42*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 061 358**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61K 31/403*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 061 375**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
(51) *A61K 31/5377*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025

IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 061 438** (51) ***A61L 24/08***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 061 440** (51) ***A61M 1/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 061 478** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 061 480** (51) ***A61N 1/40***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 061 503** (51) ***A63H 27/10***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 061 519** (51) ***B01D 69/14***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 061 533** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 061 594** (51) ***B28B 7/02***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 061 595** (51) ***B29C 49/22***
(84) BG 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 061 618** (51) ***B29C 64/182***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 061 623** (51) ***B29C 71/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 061 626** (51) ***B29D 30/26***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 061 640** (51) ***B41F 19/00***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 061 653** (51) ***B60J 3/02***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 061 654** (51) ***B60J 1/17***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 061 660** (51) ***B60K 1/00***
(84) IS 04.10.2025
SM 04.06.2025
(84) RS 04.09.2025

(11) **4 061 667** (51) ***B60L 50/60***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 061 670** (51) ***B60N 2/36***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 19.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 19.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 061 676** (51) ***B60T 1/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 061 684** (51) ***B60W 40/08***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 061 686** (51) ***B61B 7/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 061 694** (51) ***B62K 25/04***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 061 704** (51) ***B64C 13/50***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 061 716** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 061 745** (51) ***B65D 90/08***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 061 752** (51) ***B65G 54/02***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 061 768** (51) ***C01B 25/41***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 061 778** (51) ***C03B 5/03***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 061 813** (51) ***C07D 471/04***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 061 821** (51) ***C07D 519/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 061 863** (51) ***C08F 230/08***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 061 903** (51) ***C09J 111/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 061 904** (51) ***C09J 133/08***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 061 919** (51) ***C11D 17/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 062 008** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 062 015** (51) ***E05B 77/04***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025

NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 062 032** (51) ***F01D 5/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 062 066** (51) ***F04C 2/10***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 062 073** (51) ***F16B 21/16***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 062 085** (51) ***F16H 61/00***
(84) CH 30.11.2024 (84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024 GB 20.02.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 22.11.2024 IS 20.03.2025
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 062 087** (51) ***F16K 1/24***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 062 098** (51) ***F21S 41/148***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 062 106** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 062 108** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 062 112** (51) ***F24F 13/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 062 115** (51) ***F25D 29/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 062 144** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 062 158** (51) ***G01N 22/00***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 062 160** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 062 162** (51) ***G01N 27/04***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 062 173** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025

(11) **4 062 179** (51) ***G01N 33/70***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 30.10.2024
IS 25.01.2025 LU 30.10.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 062 196** (51) ***G06T 9/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 062 204** (51) ***G01W 1/08***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 062 236** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 062 264** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 062 267** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 062 289** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 062 305** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 062 307** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 062 317** (51) ***G06V 40/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 062 343** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 062 359** (51) ***G06T 3/4038***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 062 381** (51) ***G06T 19/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 062 399** (51) ***G10L 15/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 062 419** (51) ***G16H 20/40***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 062 420** (51) ***G16H 20/40***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 062 446** (51) ***H01L 23/36***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.12.2024

BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 18.12.2024
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
CH 31.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IE 18.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 062 453**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 062 462**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *H10N 60/01*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 062 503**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H02B 1/28*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 062 506**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H02H 1/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 062 517**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H02J 9/00*

(11) **4 062 521**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02K 7/18*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 062 532**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H03F 1/30*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 062 534**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H03H 11/24*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 062 540**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H03M 13/29*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 062 553**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 062 559**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 062 577**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 062 589**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 062 592**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 062 595**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 12/403*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 062 596**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 062 597**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 062 602**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04L 49/356*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 062 618**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 062 619**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 062 621**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04L 67/025*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 062 629**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04N 23/45*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 062 655**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H04R 1/24*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 062 663**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 062 669**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 062 678**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 062 697**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 062 699**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 72/1268*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 062 702**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 062 720**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H05K 5/02*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 062 722**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 062 723**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 062 728**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
(51) *A01B 61/04*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025

EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 24.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 062 731** (51) ***A01B 69/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 062 735** (51) ***A01C 9/02***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 062 740** (51) ***A01D 43/073***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
FR 22.03.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 28.02.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 062 744** (51) ***A01D 75/18***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 062 750** (51) ***A01G 9/14***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **4 062 762** (51) ***A23G 9/22***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 31.03.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 23.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 062 764** (51) ***A23K 50/40***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 062 783** (51) ***A41D 13/02***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 062 790** (51) ***A43D 11/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 062 807** (51) ***A47J 27/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 062 809** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 062 812** (51) ***A47J 43/07***
(84) CZ 18.09.2024 (84) ES 18.09.2024
GB 22.03.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 062 815** (51) ***A47L 9/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 062 845** (51) ***A61B 17/30***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 31.03.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 08.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 062 860** (51) ***A61B 90/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 062 862** (51) ***A61C 7/08***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 062 866** (51) ***G01B 11/24***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 062 872** (51) ***G01N 21/64***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 062 881** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 062 929** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 062 951** (51) ***A61L 27/54***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 062 963** (51) ***A61M 25/088***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.08.2024
BG 24.04.2024 CH 31.08.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IS 24.08.2024 IT 31.08.2024
LU 31.08.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 062 975** (51) ***A61P 39/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 062 976** (51) ***C07F 9/38***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 062 996** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 063 017** (51) ***B05B 1/34***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 063 019** (51) ***B05B 7/24***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 063 022** (51) ***B05B 15/18***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 063 038** (51) ***B21D 41/02***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 063 064** (51) ***B23Q 1/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 063 071** (51) ***B25B 1/18***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 063 072**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B25B 13/14***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 063 083**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 063 099**
(84) AT 25.09.2024
CH 30.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
IE 26.09.2024
LU 26.09.2024
MC 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B29C 49/20***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 063 104**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60N 2/58***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 063 120**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 16.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B41F 23/00***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 063 133**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 23.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B41J 2/32***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 063 160**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 063 166**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 063 169**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 063 182**
(51) ***B60L 58/34***
(84) CZ 28.08.2024
GB 26.03.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 063 184**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60L 58/40***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 063 188**
(84) AT 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 063 194**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 063 203**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60R 25/24***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 063 208**
(84) CZ 23.10.2024
GB 23.03.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***B60T 7/12***
(84) ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 063 210**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 063 211**
(84) CH 28.02.2025
ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024
(51) ***B60W 20/12***
(84) CZ 19.06.2024
GB 02.02.2025
HR 19.06.2024
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 063 218**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 07.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 063 219**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06V 20/56***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 063 224**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B61C 9/44***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 063 226**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B61F 5/30***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 063 240**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 063 242**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B62D 33/023***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 063 256**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B64C 1/14***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 063 259**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B64C 5/02***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 063 271**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B64D 11/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 063 273**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B64D 25/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 063 283**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 063 286**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
(51) ***B65D 6/18***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024

FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 22.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 063 302**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(51) *B65G 19/02*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 063 313**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *B67C 7/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 063 315**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B81B 7/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 063 316**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B81B 3/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 063 367**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C07D 487/04*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 063 392**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 063 402**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GB 15.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *C08F 2/34*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 15.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 063 424**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C08G 59/50*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 063 426**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *C08G 61/12*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 063 437**
(51) *C08J 5/18*
(84) AT 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 063 502**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *C12N 9/88*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 063 523**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *C12Q 1/70*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 063 544**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *D02G 3/38*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 063 551**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *D06F 33/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 063 556**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 07.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) *D06F 58/04*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 063 572**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *E02F 9/22*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 063 574**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *E03C 1/14*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 063 576**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *E03C 1/14*
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 063 577**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
(51) *E03F 9/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
LU 07.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 063 582**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *E04F 10/10*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 063 592**
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *E04H 6/30*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 02.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 063 626**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *F01N 3/20*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 063 627**
(84) CZ 11.12.2024
GB 25.03.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) *F01N 3/28*
(84) ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 063 634**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *F02C 9/00*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
LU 08.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 063 636**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *F02D 41/00*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 063 637**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
(51) *F02D 41/00*
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024

DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 03.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 063 651** (51) ***F03D 80/80***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 063 653** (51) ***F04B 1/0452***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
FR 31.03.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
LU 07.03.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 063 670** (51) ***F16B 5/06***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 22.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 063 679** (51) ***F16C 33/34***
(84) CZ 02.10.2024 (84) ES 02.10.2024
GB 22.03.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
MC 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **4 063 698** (51) ***F16J 15/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 063 700** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 063 712** (51) ***F17C 1/16***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 063 722** (51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 063 751** (51) ***F24F 3/044***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 063 752** (51) ***F24F 3/16***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 063 753** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 31.03.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 28.03.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 063 754** (51) ***F24F 7/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 063 772** (51) ***F25D 31/00***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 06.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 31.01.2025
GB 06.02.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 09.01.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 063 778** (51) ***F28D 7/10***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 063 786** (51) ***G01C 9/16***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 063 797** (51) ***G01D 4/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 063 798** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 06.11.2024 (84) CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
FR 31.03.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 07.03.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 063 802** (51) ***G01F 15/00***
(84) CH 30.11.2024 (84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 10.11.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 063 805** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 22.03.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 063 813** (51) ***G01K 1/143***
(84) BG 20.11.2024 (84) CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
FR 31.03.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
LU 23.03.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 063 815** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 12.06.2024 (84) BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
FI 12.06.2024 FR 31.03.2025
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
IS 12.10.2024 IT 12.06.2024
LU 23.03.2025 LV 12.06.2024
MC 12.06.2024 NL 12.06.2024
NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
SK 12.06.2024 SM 12.06.2024

(11) **4 063 822** (51) ***G01L 19/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 31.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 18.03.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 063 838** (51) ***G01N 23/046***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025

NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 063 841** (51) ***G01N 23/223***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 063 843** (51) ***G01N 23/2252***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 063 847** (51) ***G01N 27/72***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 063 867** (51) ***G01N 33/94***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 063 875** (51) ***G01R 31/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 063 879** (51) ***G01R 31/317***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 063 892** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 063 898** (51) ***G01S 7/48***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GB 26.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 26.03.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 063 904** (51) ***G01S 7/484***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 063 906** (51) ***G01S 7/4912***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 063 912** (51) ***G01S 13/72***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 063 913** (51) ***G01S 17/08***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 063 919** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 063 932** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 063 933** (51) ***G02B 21/24***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 31.03.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 25.03.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 063 940** (51) ***G02B 27/20***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 063 943** (51) ***G02F 1/03***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.03.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 LU 10.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 063 946** (51) ***G02F 1/13357***
(84) CZ 11.09.2024 (84) ES 11.09.2024
GB 06.04.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 063 964** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 31.03.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 16.03.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 063 972** (51) ***G03H 1/08***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 063 973** (51) ***G04C 3/04***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 063 977** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 27.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 063 983** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 28.02.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
FR 19.04.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 25.02.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 063 986** (51) ***G01C 21/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 063 988** (51) ***G05D 7/01***
(84) BG 18.09.2024 (84) CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
FR 31.03.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 22.03.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024

NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 063 996** (51) *G06F 1/16*
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 10.12.2024 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 063 998** (51) *G06F 1/16*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 064 001** (51) *G06F 1/22*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 064 002** (51) *G06F 1/26*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 31.03.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 10.03.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 064 004** (51) *G06F 1/3231*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 064 009** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 064 017** (51) *G06F 3/04817*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 064 025** (51) *G06F 3/12*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 064 029** (51) *G06F 3/14*
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 31.03.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 LU 02.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 064 050** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 064 060** (51) *G06F 12/1009*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 064 087** (51) *G06F 11/3604*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 064 088** (51) *G06F 21/57*
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 09.05.2025
LV 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 064 098** (51) *G06F 21/64*
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 064 099** (51) *G06F 21/64*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 064 100** (51) *G06F 21/76*
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 31.03.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 14.03.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 064 124** (51) *G06V 10/82*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 064 152** (51) *G06Q 10/06*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 064 156** (51) *G06Q 10/06*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 064 176** (51) *G06T 5/00*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 064 186** (51) *G06T 7/00*
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 064 187** (51) *G06T 7/00*
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 064 188** (51) *G06T 7/00*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 064 190** (51) *G06T 7/33*
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 064 194** (51) *G06T 7/62*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 064 197** (51) *G06T 15/50*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 064 198** (51) *G06T 15/06*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 064 202** (51) *G06T 15/06*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 064 203**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06T 15/06*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 064 204**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06T 15/06*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 064 217**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G06V 10/98*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 064 222**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06V 20/70*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 064 249**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G09B 23/32*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 064 255**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 064 257**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 064 272**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G10H 1/34*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 064 279**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 064 282**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G10L 21/0264*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 064 289**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G16H 20/70*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 064 302**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01F 7/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 064 306**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01H 50/54*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 064 311**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01H 50/54*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 064 319**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01H 85/02*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 064 328**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01L 21/48*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 25.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 064 361**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H10D 86/40*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 064 367**
(84) CH 31.12.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 30.12.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *H01L 31/0216*
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 064 369**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H10F 30/225*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 064 379**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 24.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *C07F 1/00*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 24.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 064 392**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C08F 8/12*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 064 393**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 064 407**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 04.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 04.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 064 420**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01M 10/615*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 064 422**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H01M 10/658*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 064 427**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01M 50/186*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 064 442**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01M 50/403*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 064 453**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01Q 21/24*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 064 462**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01R 13/46*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 064 472**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H02B 1/36*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 064 475**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H02B 1/36*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 064 480**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H02B 11/04*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 064 487**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H02G 15/04*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 064 519**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06F 119/08*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 064 530**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H02K 7/116*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 064 538**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H02M 1/08*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 064 543**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H02M 3/335*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 064 551**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 10.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H02P 6/30*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 064 553**
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *H02P 9/04*
(84) CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 14.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 064 555**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H02P 23/04*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 064 559**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
(51) *H03F 3/183*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 23.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 064 563**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H03K 17/0814*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 064 566**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H03K 17/691*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 064 568**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01S 11/02*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 064 572**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H03M 9/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 064 577**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04B 1/69*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 064 579**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04B 5/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 064 582**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04B 7/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 064 585**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 064 587**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04B 10/071*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 064 596**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04L 1/1822*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 064 600**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 064 606**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 064 615**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 12/12*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 064 653**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04L 67/52*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 064 658**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 064 664**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 15.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04R 1/28*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 15.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 064 666**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04M 1/725*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 064 676**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 064 685**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 22.03.2025
(51) *H04N 23/68*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024

MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 064 694**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 064 717**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04N 21/8547*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 064 720**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 064 740**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 4/80*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 064 741**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04W 4/80*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 064 742**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 24/08*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 064 750**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 24/08*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 064 759**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04W 40/24*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 064 767**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
(51) *H04W 52/24*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 064 771**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04W 72/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 064 778**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 064 781**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 064 785**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 064 793**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H05B 45/10*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 064 816**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A01B 59/043*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 064 845**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A22C 11/00*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 064 849**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) *A23D 9/04*
(84) HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 064 902**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 064 914**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *A24F 40/50*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 064 942**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 27.11.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *A47H 5/02*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DE 03.06.2025
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 27.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 064 951**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) *A47L 11/10*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 064 952**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A47L 11/40*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 064 975**
(84) HR 10.09.2025
(51) *A61B 5/021*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 064 979**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61B 5/024*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 064 993**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 065 015**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61B 17/68*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 065 026**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 27.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61B 34/30*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 065 036**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61C 1/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 065 041**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61F 2/01*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 065 046**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 065 051**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 065 071**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61K 8/37*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 065 108**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 065 177**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61L 2/07***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 065 189**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 065 197**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 065 202**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 065 204**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61M 21/02***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 065 209**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 065 215**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 065 216**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 065 217**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61N 5/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 065 236**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61Q 5/08***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 065 237**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 065 241**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A62C 3/16***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 065 244**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A62C 37/14***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 065 252**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 065 255**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B01D 61/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 065 287**
(84) CH 30.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 25.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***B05C 11/06***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 065 296**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B21D 22/20***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 065 306**
(84) CH 30.11.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 26.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B23K 26/06***
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 065 310**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 065 313**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G05D 21/02***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 065 315**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B25C 1/04***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 065 316**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 065 322**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B26D 1/24***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 065 326**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 065 327**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 065 335**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 48/92***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 065 339**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B29D 23/18***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 065 344**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B29C 64/129***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 065 347**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B41J 2/475***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 065 348**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B29C 65/06***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 065 350**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B29C 65/20***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 065 351**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 065 353**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B29C 70/88***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 065 379**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
(51) ***B42D 25/324***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025

NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 065 380** (51) ***B42D 25/36***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 065 392** (51) ***B60G 3/20***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 065 399** (51) ***B60K 11/08***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 065 400** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 065 441** (51) ***B60W 10/08***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 065 447** (51) ***F16F 1/32***
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 03.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 03.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 065 449** (51) ***B62B 7/06***
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 26.11.2024
IT 26.11.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 26.11.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 065 451** (51) ***B62D 55/14***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 065 453** (51) ***B62D 65/18***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 065 456** (51) ***B63B 21/00***
(84) AT 21.05.2025
IS 21.09.2025
(84) BG 21.05.2025
RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 065 468** (51) ***B64D 1/22***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 065 470** (51) ***B64D 15/12***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 065 484** (51) ***B65D 21/08***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 065 490** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 065 494** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 065 504** (51) ***B66F 9/075***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 065 509** (51) ***B81C 1/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 065 512** (51) ***C01B 33/08***
(84) AT 27.11.2024
BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024
EE 20.03.2024
FI 20.03.2024
GB 27.11.2024
HR 20.03.2024
IS 20.07.2024
LT 20.03.2024
LV 20.03.2024
NL 20.03.2024
PT 22.07.2024
RS 20.06.2024
SI 20.03.2024
SM 20.03.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 20.03.2024
ES 20.03.2024
FR 30.11.2024
GR 21.06.2024
IE 27.11.2024
IT 20.03.2024
LU 27.11.2024
MC 20.03.2024
PL 20.03.2024
RO 20.03.2024
SE 20.03.2024
SK 20.03.2024

(11) **4 065 524** (51) ***C02F 5/14***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 065 588** (51) ***C07F 5/04***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 065 615** (51) ***C08F 8/02***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 065 625** (51) ***C08G 59/02***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 065 661** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 065 725** (51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 065 758** (51) ***D03D 37/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 065 769** (51) ***D21H 19/82***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 065 775** (51) ***E02D 5/08***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 065 781** (51) ***E03C 1/186***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 065 790** (51) ***E04B 2/16***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 065 792** (51) ***E04D 13/00***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 065 808** (51) ***E21B 7/12***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
(84) HR 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 065 817** (51) ***F01B 1/08***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 065 827** (51) ***F01P 3/00***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 065 845**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *F04B 43/02*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 065 846**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *F04B 53/10*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 065 854**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 26.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *F16D 13/69*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 26.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 065 862**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *F16H 57/02*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 065 863**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *F16H 61/00*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 065 864**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *F16H 61/28*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

(11) **4 065 865**
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
GR 26.12.2024
IE 11.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *F16H 63/04*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 11.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 065 880**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F21S 4/28*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 065 883**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F21S 41/148*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 065 893**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *F24C 15/10*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 065 900**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *F24D 13/02*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 065 902**
(84) HR 24.09.2025
(51) *F24F 3/16*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 065 924**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *F41B 15/04*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 065 944**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01L 1/22*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 065 946**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G01M 3/24*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 065 954**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01N 21/27*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 065 955**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01J 3/02*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 065 958**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01N 21/25*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 065 972**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01N 30/32*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 065 995**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01R 33/34*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 066 004**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01S 7/03*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 066 021**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01T 1/208*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 066 040**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 26/08*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 066 043**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 066 060**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 066 064**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G03G 15/23*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 066 088**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 066 089**
(84) CH 30.11.2024
GR 26.12.2024
IE 24.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06F 3/042*
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 066 108**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 066 111**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 066 118**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04L 41/149*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 066 123**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025

PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 066 126**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06F 16/21***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 066 155**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 066 164**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06K 19/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 066 190**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 066 199**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 066 202**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 066 204**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06T 5/73***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 066 214**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06T 11/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 066 230**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G09B 19/24***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 066 239**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G10L 25/51***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 066 241**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 16/683***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 066 244**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 04.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G10L 25/57***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 04.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 066 279**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 066 287**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H10N 30/30***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 066 308**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 066 310**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B23D 45/16***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 066 325**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01R 13/447***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 066 369**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B06B 1/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 066 376**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H02S 30/10***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 066 378**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H03C 3/40***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 066 380**
(84) AT 23.07.2025
(51) ***H03F 3/00***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 066 388**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H03M 13/13***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 066 411**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 066 412**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04B 7/22***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 066 452**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 066 454**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 066 458**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 066 470**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 066 471**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 41/046***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 066 484**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04N 7/10***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 066 526**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
(51) ***H04W 12/37***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025

PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 066 533**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 066 541**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 1/1822***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 066 555**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 066 558**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 066 560**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 15.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 066 562**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 19.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 066 570**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 066 576**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 066 578**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 066 587**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04W 76/40***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 066 598**
(84) AT 16.07.2025
(51) ***H05B 47/105***
(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 066 599**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H05B 47/17***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 066 607**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A01B 49/02***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 066 608**
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 02.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A01B 63/24***
(84) CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 066 610**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 25.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A01B 71/08***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 066 612**
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A01C 7/20***
(84) GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 066 616**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A01D 34/64***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 066 617**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 066 618**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 066 647**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A23C 9/142***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 066 649**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A23K 20/20***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 066 664**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H05B 3/16***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 066 669**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 23.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A43B 1/028***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 066 678**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A44B 19/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 066 704**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A47J 37/07***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 28.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 066 711**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 066 714**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A47L 9/20***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 066 717**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A47L 11/00***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 066 732**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 066 735**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61B 5/022*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 066 736**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61B 5/024*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 066 738**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 29.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *A61B 5/15*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 29.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 066 740**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 066 742**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 066 744**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61B 6/02*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 066 745**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 6/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 066 749**
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 05.02.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *A61B 17/02*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 05.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 066 752**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 066 758**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 17/3207*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 066 760**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 066 762**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61B 17/86*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 066 765**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 066 781**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 11.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *A61C 17/02*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 066 786**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 066 794**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61F 2/82*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 066 805**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61G 7/018*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 066 807**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61G 17/08*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 066 808**
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61H 1/00*
(84) CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
LU 15.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 066 809**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61H 1/02*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 066 823**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61K 31/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 066 864**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61L 2/10*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 066 869**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61L 27/38*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 066 874**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 26.01.2025
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *A61M 15/00*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 26.01.2025
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 066 875**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
SE 27.11.2024
(51) *A61M 16/00*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 09.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 066 881**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 066 893**
(84) AT 30.07.2025
(51) *C07D 455/02*
(84) FI 30.07.2025

HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 066 908** (51) ***A63B 22/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 066 909** (51) ***A63B 39/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 066 914** (51) ***B01D 24/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 066 917** (51) ***B01D 35/153***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 066 925** (51) ***B01D 61/04***
(84) HR 07.05.2025 (84) IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 066 927** (51) ***B01D 63/10***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 26.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 066 936** (51) ***B01J 20/26***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 066 939** (51) ***B01J 29/06***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 066 947** (51) ***B05B 15/00***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 LU 28.03.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 066 950** (51) ***B08B 7/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 066 966** (51) ***B22F 5/10***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 066 972** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 066 977** (51) ***B23K 3/08***
(84) BG 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 066 999** (51) ***B25B 23/142***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 31.03.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 31.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **4 067 003** (51) ***B25F 3/00***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 067 005** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 31.03.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 24.03.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 067 007** (51) ***B25F 5/02***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 067 018** (51) ***B26B 19/10***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 067 020** (51) ***B26B 19/10***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 067 021** (51) ***B26B 19/10***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
FR 22.03.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 03.02.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 067 023** (51) ***B26B 21/22***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 067 038** (51) ***B29B 11/16***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 067 049** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 09.05.2024 (84) BE 31.05.2024
BG 24.04.2024 CH 31.05.2024
CY 09.05.2019 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
ES 24.04.2024 FI 24.04.2024
GB 24.07.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 HU 09.05.2019
IE 09.05.2024 IS 24.08.2024
IT 09.05.2024 LU 09.05.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **4 067 054** (51) ***B29D 22/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 01.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 067 079** (51) ***B32B 37/00***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 23.10.2024 CH 30.11.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 13.11.2024

IS 23.02.2025
LU 13.11.2024
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 067 080**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B32B 37/12***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 067 092**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 067 095**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B41J 11/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 067 099**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 25.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 067 117**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 26.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 26.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 067 120**
(84) AT 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B60C 25/132***
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 09.04.2025
MC 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 067 129**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 31.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 067 131**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 31.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 067 133**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 067 142**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
LU 21.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 067 157**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 31.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***B60L 53/24***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 067 168**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60Q 1/04***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 067 170**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B60R 11/04***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 067 181**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60T 7/10***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 067 183**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60W 10/06***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 067 184**
(84) CH 28.02.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***B60W 10/06***
(84) CZ 31.07.2024
GB 02.02.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 067 187**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 067 192**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 067 194**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B61D 17/02***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
LU 29.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 067 197**
(84) HR 16.07.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 067 199**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 067 207**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B62B 7/06***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 067 208**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B62B 7/12***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 067 229**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B64U 70/70***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 067 234**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B64D 15/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 067 252**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65D 19/08***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 067 259**
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
(51) ***B65D 77/06***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025

MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 067 266**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 067 268**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 22.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B65G 39/16***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 067 272**
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***B65G 54/02***
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 22.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 067 273**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B65H 3/68***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 067 275**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B65H 45/16***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 067 281**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B66B 3/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 067 283**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B66C 1/42***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 067 289**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 067 315**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
(51) ***C03B 23/07***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 29.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 067 332**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07C 51/41***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 067 336**
(84) SM 21.05.2025
(51) ***C07C 205/23***

(11) **4 067 337**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C07C 211/63***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 067 345**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C07D 211/38***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 067 352**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C07D 405/04***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 067 367**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C07J 63/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 067 404**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C08G 59/08***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 067 408**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 067 412**
(84) AT 25.09.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 24.11.2024
LU 24.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 067 430**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C08K 3/34***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 067 434**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 067 446**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C09D 11/38***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 067 461**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C10G 55/04***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 067 476**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C12N 1/20***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 067 504**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 067 530**
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) ***C23C 2/12***
(84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 067 553**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***D06F 37/22***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 067 554**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 067 556**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***D06F 58/12***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 067 559**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 067 560**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***D06F 58/22***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 067 563**
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***D06F 95/00***
(84) CH 28.02.2025
EE 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
LU 24.02.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 067 565**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***D06M 10/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 067 568**
(84) BG 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***D21C 9/10***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 067 576**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***E01H 1/00***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 067 578**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***E02F 3/32***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
LU 17.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 067 582**
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 14.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 067 590**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E03F 5/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 067 602**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 067 603**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E04F 13/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 067 605**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***E04G 21/12***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 067 606**
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 29.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
(51) ***E04G 21/32***
(84) CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 29.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 067 622**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 067 632**
(84) CZ 18.09.2024
GB 31.03.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***F01M 1/02***
(84) ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 067 633**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 29.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***F01N 1/08***
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 29.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 067 634**
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
LU 25.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***F02B 19/10***
(84) CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 25.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 067 639**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F02P 5/152***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 067 651**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F04B 9/04***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 067 657**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 067 661**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F04C 29/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 067 663**
(51) ***F04D 7/04***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 067 665**
(84) CZ 27.11.2024
GB 31.03.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***F04D 13/12***
(84) ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 067 671**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 01.04.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***F16B 2/20***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 01.04.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 067 675**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F16B 13/04***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 067 678**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F16B 37/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 067 683**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***F16D 1/112***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 02.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 067 686**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 067 688**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.11.2024
LU 27.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F16F 1/18***
(84) BE 30.11.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 067 693**
(51) ***F16G 5/08***

(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 067 697**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F16H 37/08*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 067 703**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 29.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *F16H 63/30*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 067 710**
(84) GB 29.03.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *F16K 15/03*
(84) GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 067 711**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F16K 17/04*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 067 718**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) *F28F 11/02*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
GB 29.03.2025
HR 11.09.2024
LU 29.03.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 067 720**
(84) AT 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *F16L 19/02*
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 067 734**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F21V 8/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 067 747**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F23R 3/28*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 067 754**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *F24C 15/20*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 067 755**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F24D 17/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 067 759**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *F24F 5/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 067 768**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *F24F 11/54*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 067 774**
(84) CZ 04.12.2024
GB 25.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *F24F 13/20*
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 067 781**
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) *F25C 1/142*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 067 782**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F25D 23/06*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 067 787**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 067 790**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *F25D 23/06*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 067 791**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *F25D 23/10*
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 067 792**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F25D 23/10*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 067 795**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *F25D 31/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 067 796**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *F26B 3/34*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 067 800**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *F28D 7/16*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 067 805**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *F28F 9/02*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 067 806**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 16.07.2025
(51) *F41A 33/02*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 067 817**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01B 11/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 067 824**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 27.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01C 21/36*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 067 825**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
(51) *G01D 3/028*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 30.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025

PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 067 826**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01D 5/20*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 28.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 067 830**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 30.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G01D 21/00*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 067 831**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *G01F 1/075*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
LU 28.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 067 837**
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *G01G 19/52*
(84) GB 31.03.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 067 841**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G01H 9/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 067 843**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G01B 11/06*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 067 853**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01L 19/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 067 855**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G01M 3/00*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 067 856**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01M 3/02*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 067 858**
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 01.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G01N 1/08*
(84) CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 01.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 067 862**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01N 5/04*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 067 865**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G01N 15/12*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
LU 24.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 067 867**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 04.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G01N 21/01*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 04.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 067 884**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01N 23/04*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 067 887**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01N 23/20058*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 067 890**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01N 27/12*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 067 897**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01N 30/86*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 09.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 067 898**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01N 30/86*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 28.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 067 899**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01N 33/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 29.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 067 902**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01N 33/04*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 067 910**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01P 5/165*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 30.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 067 911**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01P 21/02*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 067 912**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H03K 17/955*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 067 919**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01R 31/367*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 067 922**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01R 31/66*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 067 925**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01R 33/38*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 067 926**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01R 33/38*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 067 933**
(84) AT 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01S 7/539*
(84) BG 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 067 938**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 29.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01S 7/48*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 067 939**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01S 17/42*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 067 940**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01S 17/894*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 067 943**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G01V 1/36*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 067 946**
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
(51) *G02B 1/00*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 07.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 067 950**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G02B 5/18*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 067 952**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 31.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *G02B 6/02*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 067 963**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 7/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 067 965**
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) *G02B 21/24*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 067 967**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G02B 26/02*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 067 974**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 067 978**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G02B 27/12*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 067 983**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 17.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 067 984**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G02F 1/1345*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 067 990**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G03B 5/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 067 993**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 13.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G03B 21/20*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 068 006**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) *G03G 15/08*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 068 008**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G03G 21/18*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 068 009**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G03H 1/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 068 013**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G05B 15/02*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 068 015**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 068 017**
(84) CZ 28.08.2024
GB 31.03.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) *G05B 19/404*
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 068 022**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 068 030**
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 28.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *G05B 23/02*
(84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 068 036**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A01B 69/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 068 040**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A01D 34/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 068 043**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 068 048**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 068 056**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 068 064**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 068 074**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 3/14*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 068 076**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 29.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 068 078**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 068 086**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 8/38*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 068 096**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 068 103**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 12/04*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 068 107**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 068 111**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 16/22*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 068 121**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06V 30/12*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 068 128**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 068 130**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 068 132**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 068 138**
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 30/20*
(84) CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 18.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 068 154**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G06F 3/038*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 05.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 068 166**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G06N 3/067*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 068 171**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 068 183**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06Q 20/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 068 204**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 068 205**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 068 206**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06T 7/277*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 068 210**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 068 233**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *G08B 21/02*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 068 247**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 068 249**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 31.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
(51) *G09B 21/00*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 31.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024

RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 068 250**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G09B 21/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 068 252**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 068 260**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 068 263**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 22.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G09G 3/3266*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 068 265**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 068 269**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G09G 5/10*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 068 277**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
LU 04.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *G10K 11/34*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 068 295**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
(51) *G16H 20/10*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 068 313**
(84) CZ 09.10.2024
GB 29.03.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) *H01F 17/02*
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 068 315**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01F 27/32*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 068 323**
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01H 9/02*
(84) DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 068 324**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 31.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01H 9/10*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 068 329**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 31.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01H 85/02*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 068 330**
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01H 85/46*
(84) CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 31.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 068 345**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H10B 12/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 068 362**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04N 25/616*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 068 364**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
LU 18.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 068 366**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 068 372**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H10H 29/39*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 068 374**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H10D 86/40*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 068 376**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 068 409**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 068 412**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01M 4/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 068 425**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01M 4/139*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 068 434**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01M 4/86*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 25.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 068 440**
(84) AT 30.07.2025
(51) *H01M 8/04119*
(84) FI 30.07.2025

HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 068 444**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 068 460**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06Q 50/06*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 068 480**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 068 487**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01M 50/375*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 068 494**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01M 50/531*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 068 497**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01M 50/581*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 068 505**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 29.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *H01Q 1/22*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 29.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 068 510**
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *H01Q 1/24*
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 28.04.2025
IS 28.02.2025
LU 28.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 068 515**
(84) GR 22.08.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *H01Q 5/49*
(84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 068 530**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01R 13/6474*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 068 547**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H02H 7/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 068 550**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 30.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H02J 1/10*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 068 557**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 068 561**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 068 568**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H02J 50/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 068 606**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 23.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *H02M 3/158*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 068 608**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H02M 5/22*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 068 611**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H02P 25/22*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 068 616**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H02P 21/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 068 644**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 068 651**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 068 660**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 068 667**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04L 1/18*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 068 690**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 068 694**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 068 712**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 29.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 25/02*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 068 713**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 25/03*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 068 716**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025

LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 068 720**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 21/45*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 068 725**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04L 67/1004*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 068 726**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 67/125*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 068 731**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 068 737**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 068 740**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04M 1/72442*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 068 743**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04N 1/60*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 068 760**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04N 25/47*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 068 764**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 24.09.2024
IT 24.09.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
(51) *H04N 9/31*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 24.09.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 068 782**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04N 19/60*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 068 786**
(84) IS 09.08.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) SM 09.04.2025

(11) **4 068 810**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 068 815**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 31.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04W 4/40*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 31.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 068 835**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 24/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 068 840**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 41/12*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 068 842**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 068 844**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 31.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 068 872**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 68/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 068 878**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 068 881**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 068 903**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H05B 1/02*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 068 916**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B32B 37/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 068 920**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 04.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 068 935**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 068 936**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H05K 13/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 068 937**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A01B 33/02*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 068 938**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *A01B 59/00*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 068 948**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A01G 23/083*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 068 997**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A24B 15/10*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 069 008**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A24F 1/30*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 069 030**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A43B 13/12*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 069 034**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A47B 57/42*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 069 048**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 23.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *A47L 9/16*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 069 049**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A47L 9/16*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 069 056**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 069 058**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G16H 10/60*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 069 067**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 069 087**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 069 095**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61B 17/02*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 069 099**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 069 102**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 069 110**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61B 17/80*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 069 125**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61B 18/22*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 069 130**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 069 152**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61F 2/32*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 069 155**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61F 2/46*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 069 156**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61F 2/50*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 069 166**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 069 173**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) *A61F 13/04*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 069 237**
(84) BG 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61K 31/497*
(84) HR 09.04.2025
NL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 069 249**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61K 31/58*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 069 278**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61K 38/28*
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 069 320**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61L 15/22*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 069 324**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61L 24/10*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 069 338**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 069 341**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61M 5/32*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 069 343**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 069 355**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 069 388**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A63F 13/30*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 069 393**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *A63H 3/36*
(84) BG 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 10.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 069 396**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *B01D 15/22*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 069 465**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B24C 11/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 069 466**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B24D 11/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 069 477**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *B26D 1/01*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 069 478**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
(51) *B26D 1/16*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

SM 26.03.2025

(11) **4 069 487** (51) ***B29B 15/12***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025

(11) **4 069 488** (51) ***B29C 33/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 069 494** (51) ***B29C 64/106***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 069 529** (51) ***B60C 23/06***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 069 536** (51) ***B60J 10/75***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 069 578** (51) ***B62D 35/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 069 580** (51) ***B63B 1/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 069 594** (51) ***B65C 9/18***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 069 603** (51) ***B65D 39/16***
(84) AT 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 069 608** (51) ***B65G 1/04***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 069 615** (51) ***B65H 31/30***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 069 627** (51) ***B67D 3/04***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 069 631** (51) ***C01B 3/00***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 069 643** (51) ***G02F 1/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 069 697** (51) ***C07D 487/04***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 069 709** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 069 775** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 03.04.2024 (84) BG 03.04.2024
CH 31.12.2024 CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
FI 03.04.2024 GB 02.12.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IE 02.12.2024 IS 03.08.2024
IT 02.12.2024 LU 02.12.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **4 069 788** (51) ***C09D 11/38***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 069 791** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 069 795** (51) ***B32B 7/12***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 069 796** (51) ***C09J 123/08***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 069 799** (51) ***C09K 11/02***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 069 806** (51) ***C10L 1/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 069 849** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 05.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 069 862** (51) ***C12Q 1/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 069 867** (51) ***C12Q 1/6823***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 069 899** (51) ***D04H 1/4291***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 069 901** (51) ***D04H 1/728***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 069 917** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 069 919** (51) ***E04G 15/02***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 069 931** (51) ***E06B 9/17***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 069 936** (51) ***E21B 21/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 069 940** (51) ***E21B 47/11***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DE 04.11.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025

LU 24.04.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 069 949**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
LU 23.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 069 953**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 069 963**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F02M 47/02***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 069 969**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F03D 9/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 069 971**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F03D 13/20***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 069 984**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F16B 19/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 069 989**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F16D 41/07***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 070 015**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H05B 47/105***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 070 018**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F24H 1/10***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 070 021**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F25D 3/12***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 070 022**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 070 036**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01B 9/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 070 039**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01C 21/16***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 070 047**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G01F 13/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 070 054**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01J 3/28***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 070 063**
(84) AT 07.08.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G01M 3/32***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 04.12.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 070 065**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01M 5/00***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 070 067**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01M 15/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 070 068**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01M 15/14***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 070 094**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01N 33/497***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 070 150**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 070 172**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 070 175**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 070 180**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G16H 20/17***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 070 181**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 070 224**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 070 242**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G06N 3/04***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 070 257**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 070 267**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06T 5/90***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 070 275**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06T 7/11***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 070 285**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 15.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 070 326**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G16H 20/40***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 070 343**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01B 1/24*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 070 351**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01H 33/662*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 070 352**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01H 33/662*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 070 356**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01J 37/04*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 070 369**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01L 21/762*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 070 382**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 070 389**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H10N 10/01*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 070 390**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C09K 13/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 070 436**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H02K 1/14*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 070 442**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H02K 55/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 070 443**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H02M 1/32*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 070 454**
(51) *H03F 1/56*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 070 457**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H03K 17/62*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 070 464**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04B 1/38*
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 070 479**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04B 10/032*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 070 489**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 070 508**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 01.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *H04L 43/0876*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 01.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 070 519**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 070 520**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04W 12/02*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 070 540**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 070 541**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04N 19/103*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 070 547**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04N 19/126*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 070 566**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 03.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 03.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 070 582**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 070 587**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H04W 52/24*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 070 594**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 070 595**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 070 600**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 070 610**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 070 622**
(51) *H04W 28/16*

(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 070 632**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 070 641**
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 070 645**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 070 653**
(51) ***A01K 5/01***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(84) CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 28.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 070 663**
(51) ***A21C 3/06***
(84) CZ 21.08.2024
GB 09.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 070 680**
(51) ***A43B 3/24***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 070 709**
(51) ***A47L 9/14***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 070 721**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 070 722**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 30.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 070 723**
(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 070 737**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 070 738**
(51) ***A61B 17/068***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 070 742**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 070 747**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 070 763**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 15.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 070 803**
(51) ***A61K 35/30***
(84) NO 27.11.2025

(11) **4 070 805**
(51) ***A61K 35/745***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 070 838**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 070 840**
(51) ***A61M 16/01***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 070 841**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 070 842**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 070 843**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 070 844**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 070 850**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 070 852**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 070 884**
(51) ***B01J 23/42***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 070 889**
(51) ***B05B 11/10***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 070 890**
(51) ***B05C 1/02***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 070 905**
(51) ***B23K 11/14***
(84) AT 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 070 910**
(51) ***B29C 65/46***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 070 935**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 070 936**
(51) ***B29C 65/22***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025

HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 070 947**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 01.12.2024
LU 01.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***D04H 1/4291***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 070 957**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 070 962**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
LU 21.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 070 973**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 24.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 070 987**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 03.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B60K 11/02***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 03.12.2024
IT 03.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 070 992**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60P 7/15***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 071 006**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 071 010**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B60T 8/1755***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 071 020**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FR 31.03.2025
HR 08.01.2025
LU 25.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 071 024**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 071 041**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B62M 6/90***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 071 043**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B63B 29/04***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 071 047**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 071 050**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B64C 13/28***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 071 057**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 071 058**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 071 092**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B65G 47/42***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 071 097**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B65H 69/06***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
LU 30.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 071 100**
(84) CZ 23.10.2024
GB 08.04.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***B66D 1/08***
(84) ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 071 101**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B66D 1/28***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 071 135**
(84) CH 31.12.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 27.12.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) ***C07C 319/22***
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 071 143**
(84) BG 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C07D 307/93***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 071 147**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 071 156**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C07F 9/6561***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 071 171**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 071 189**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
(51) ***C08F 299/08***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025

FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 071 193**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 16.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 071 208**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08L 9/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 071 210**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C08L 23/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 071 250**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***C12P 19/34***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 21.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 071 276**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 071 292**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 09.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 071 304**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01S 15/931***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 071 306**
(84) HR 23.07.2025
(51) ***E02B 7/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 071 309**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***E02F 9/08***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 071 321**
(84) CZ 14.08.2024
GB 07.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***E04G 23/02***
(84) ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 071 328**
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 29.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 071 333**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E06B 9/52***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 071 337**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F01D 5/28***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 071 340**
(84) AT 30.10.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
GR 02.08.2024
IE 30.10.2024
LU 30.10.2024
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GB 30.10.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LV 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SK 01.05.2024

(11) **4 071 346**
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***F03B 13/00***
(84) CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 01.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 071 365**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F04D 27/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 071 371**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
(51) ***F16B 25/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 04.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 071 377**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F16D 69/04***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 071 381**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 04.12.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***F16F 15/134***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 04.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 071 383**
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
(51) ***F16H 7/12***
(84) IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 071 384**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F16H 57/023***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 071 388**
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 08.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***F16K 1/52***
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 08.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 071 391**
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***B65D 88/66***
(84) CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 07.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 071 400**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F17C 13/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 071 402**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F21S 43/14***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 071 414**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F24D 19/10***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 071 422**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F24F 13/14***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 071 423**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F24F 13/14***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 071 445**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 08.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 071 448**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G01G 13/24***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 18.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 071 452**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01L 17/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 071 454**
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
(51) ***G01M 3/00***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 071 456**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01M 17/007***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 071 462**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
(51) ***G01N 21/45***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 071 464**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 071 467**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 29/24***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 071 469**
(84) AT 09.04.2025
GR 10.07.2025
LV 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01N 30/86***
(84) BG 09.04.2025
HR 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 071 501**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01S 7/41***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 071 511**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01S 13/931***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 071 528**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 071 531**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 071 540**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 071 545**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G02C 11/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 071 549**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 071 561**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 07.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G04B 21/04***
(84) BG 05.03.2025
DE 04.11.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 071 571**
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 29.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 071 588**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 07.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 071 591**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 071 593**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 071 625**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 06.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G06F 16/13***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 071 636**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 16/955***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 071 637**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 16/957***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 071 639**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06F 21/45***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 071 645**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 071 700**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06Q 50/34***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 071 704**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
(51) ***G06T 3/08***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025

FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 071 711**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 071 712**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06T 7/80***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 071 720**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G06T 5/77***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 071 728**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06V 20/58***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 071 752**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G10L 13/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 071 756**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G10L 19/24***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 071 766**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 07.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 071 780**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
(51) ***H01H 71/10***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 071 797**
(84) AT 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 071 799**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H01L 23/42***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 071 816**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H10K 59/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 071 835**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H10H 20/811***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 071 838**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H10H 29/01***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 071 854**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 071 882**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 071 904**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H01M 50/204***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 071 913**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01M 50/40***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 071 927**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 07.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 071 930**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H01Q 1/32***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 071 945**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H01S 5/026***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 071 949**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H02G 3/12***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 071 950**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H02G 5/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 071 954**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H02H 9/04***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 071 966**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 071 967**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 071 973**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 18.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 18.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 071 982**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H02K 7/00***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 072 001**
(84) AT 20.11.2024
(51) ***H02N 11/00***
(84) BE 31.01.2025

BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 14.01.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 072 002**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H02P 6/185***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 072 003**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H02P 9/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 09.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 072 004**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 30.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H02P 9/00***
(84) BG 04.12.2024
EE 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 072 009**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 072 011**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H03F 1/52***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 072 022**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H03M 1/10***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 072 034**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 072 036**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 072 039**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 072 041**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04B 10/61***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 072 067**
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025

(11) **4 072 068**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 072 070**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 41/0869***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 072 072**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 41/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 072 084**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 47/125***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 072 085**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 47/60***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 072 087**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 25/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 072 091**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 072 099**
(84) CZ 10.07.2024
GB 08.04.2025
HR 10.07.2024
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H04L 67/12***
(84) ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 072 103**
(51) ***H04L 41/14***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 072 104**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 072 111**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 072 112**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04M 1/725***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 072 119**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04N 23/55***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 01.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 072 120**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 18.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04N 23/54***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 072 125**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 04.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04N 5/30***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 072 130**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025

SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 072 138** (51) ***H04N 19/44***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 30.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 072 159** (51) ***H04R 1/24***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 23.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 072 172** (51) ***H04W 4/38***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 072 174** (51) ***H04W 4/50***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 072 187** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 072 191** (51) ***H04W 28/082***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 072 196** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 072 203** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 072 204** (51) ***H04W 76/28***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 072 209** (51) ***H04W 72/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 072 220** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 072 223** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 072 226** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 072 248** (51) ***H05B 45/345***
(84) CZ 07.08.2024
GB 08.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 072 273** (51) ***A01H 1/08***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 072 278** (51) ***A01K 1/02***
(84) CH 31.12.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 07.12.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 072 284** (51) ***B01F 23/232***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 072 287** (51) ***A01M 23/38***
(84) AT 04.12.2024
CH 31.12.2024
EE 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 11.12.2024
IT 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 072 336** (51) ***A24B 13/00***
(84) AT 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 072 373** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 072 387** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 072 389** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 072 393** (51) ***A47L 15/24***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 072 400** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 072 401** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 072 405** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 072 423** (51) ***A61B 6/02***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 02.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 02.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 072 424** (51) ***H01Q 21/20***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 072 426** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025

NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 072 429** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 072 431** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 072 444** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
FR 28.02.2025 GB 02.02.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 02.02.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 072 445** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GB 25.12.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 04.12.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 04.12.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 072 447** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 14.12.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 14.12.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 072 462** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 072 468** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 072 476** (51) ***A61F 2/44***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 072 497** (51) ***A61G 12/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 072 498** (51) ***A61H 3/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 072 519** (51) ***A23P 10/28***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 072 520** (51) ***A61K 9/00***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 072 566** (51) ***A61K 33/42***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 072 616** (51) ***A61M 39/10***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 072 619** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 072 635** (51) ***A61M 15/00***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 072 643** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 072 646** (51) ***A61B 17/20***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 072 662** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 20.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 20.01.2025
GB 20.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 10.12.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 10.12.2024 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 072 664** (51) ***A61N 1/40***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 072 671** (51) ***A61P 1/16***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 072 675** (51) ***A61P 11/00***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IS 24.08.2024
IT 11.12.2024 LU 11.12.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 072 704** (51) ***B01D 53/34***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 072 710** (51) ***B01D 61/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 072 714** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 072 722** (51) ***B01J 13/16***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 072 737** (51) ***B05B 13/06***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 072 746** (51) ***B21B 1/24***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 072 770** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 072 786** (51) ***B25C 1/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 072 796**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B25J 15/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 072 803**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 072 806**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B27K 3/52***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 072 814**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B29B 17/02***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 072 818**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B29C 43/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 072 827**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 072 830**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B29C 65/08***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 072 834**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 072 839**
(84) BG 13.03.2024
DK 31.12.2024
FI 07.12.2024
HR 07.12.2024
IT 13.03.2024
LV 13.03.2024
NO 13.06.2024
RS 13.06.2024
SK 13.03.2024
(51) ***B29D 17/00***
(84) CZ 07.12.2024
EE 13.03.2024
GR 14.06.2024
IS 13.07.2024
LT 13.03.2024
MC 13.03.2024
RO 13.03.2024
SI 13.03.2024
SM 13.03.2024

(11) **4 072 858**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B41J 3/42***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 072 862**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B41M 5/24***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 072 864**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B42D 15/04***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 072 868**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B60B 7/16***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 072 876**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 072 878**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60H 1/22***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 072 883**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60K 11/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 072 884**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 072 892**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 072 904**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60R 13/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 072 908**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B60S 1/34***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 072 910**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60S 1/56***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 072 915**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60T 8/36***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 072 917**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 072 918**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60W 40/068***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 072 926**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 072 932**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 10.12.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 10.12.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***B62K 11/14***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FR 31.12.2024
GR 18.10.2024
IE 10.12.2024
IT 10.12.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 072 960**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B65D 25/08***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 072 965**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***B65D 43/02***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 072 976**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B65G 21/00***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 072 985**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B65H 39/075***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 072 997**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C01B 32/05***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 073 011**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C03C 25/32***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 073 035**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C07D 207/06***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 073 043**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
(51) ***C07D 239/36***
(84) BE 31.12.2024
CZ 03.04.2024

DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IT 11.12.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IS 03.08.2024
LU 11.12.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 073 068** (51) ***C07D 413/10***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IS 24.08.2024
IT 11.12.2024 LU 11.12.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 073 108** (51) ***C07K 16/10***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 073 149** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 073 169** (51) ***C08L 33/00***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 073 176** (51) ***C09C 1/00***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 073 194** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 073 213** (51) ***C10M 169/06***
(84) BE 30.11.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 30.11.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 03.11.2024 IS 25.01.2025
LU 03.11.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 073 254** (51) ***A61M 1/30***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 073 307** (51) ***A24B 13/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DE 01.07.2025
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 31.12.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 03.12.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 03.12.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 073 329** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 073 338** (51) ***E06B 9/303***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 073 346** (51) ***E21B 33/13***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 073 357** (51) ***F01K 25/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 073 374** (51) ***F03D 7/02***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 073 375** (51) ***F03D 7/04***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025

(11) **4 073 376** (51) ***F03D 80/50***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 073 393** (51) ***B29C 65/48***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 073 409** (51) ***F16L 5/04***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 073 411** (51) ***F16J 15/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DE 01.07.2025
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 11.12.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 11.12.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 073 421** (51) ***F21S 41/143***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 073 444** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 073 445** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 073 456** (51) ***F41A 21/36***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 073 461** (51) ***F42B 3/113***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 073 466** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 073 467** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 073 476** (51) ***G01F 23/263***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 073 477** (51) ***G01J 3/18***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RO 25.09.2024 NL 25.09.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 073 495** (51) ***G01N 21/84***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 073 503** (51) ***G01N 29/24***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 073 546** (51) ***G01S 13/52***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 073 553** (51) ***G01V 1/16***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **4 073 554** (51) ***G01V 99/00***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IS 24.08.2024
IT 22.01.2025 LU 22.01.2025
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **4 073 555** (51) ***G01V 20/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 073 556** (51) ***G01W 1/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 073 566** (51) ***G02B 21/16***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 073 568** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 073 570** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 073 575** (51) ***G02B 30/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 073 582** (51) ***G03B 17/04***
(84) AT 15.05.2024 (84) BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024 DK 15.05.2024
EE 15.05.2024 ES 15.05.2024
FI 15.05.2024 GB 11.02.2025
GR 16.08.2024 HR 15.05.2024
IS 15.09.2024 IT 15.05.2024
LU 11.02.2025 LV 15.05.2024
MC 15.05.2024 NO 15.08.2024
PL 15.05.2024 PT 16.09.2024
RO 15.05.2024 RS 15.08.2024
SE 15.05.2024 SI 15.05.2024
SK 15.05.2024 SM 15.05.2024

(11) **4 073 591** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 073 601** (51) ***G05B 19/042***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 073 604** (51) ***G05B 19/418***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 073 614** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 073 644** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 073 652** (51) ***G06F 11/14***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 073 657** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 073 661** (51) ***G06F 13/42***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 073 712** (51) ***G06N 3/04***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 073 754** (51) ***G06T 7/246***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 073 755** (51) ***G06T 7/30***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 073 827** (51) ***H01F 13/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 073 836** (51) ***H01L 21/78***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 073 865** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 073 922** (51) ***H02P 5/49***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 073 934** (51) ***H03K 19/003***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 073 937** (51) ***H04B 1/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 073 969** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 074 001** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 074 011** (51) ***H04L 67/125***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 07.08.2024 CH 31.12.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024

HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 11.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
IE 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 074 015**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 074 030**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04N 17/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 074 061**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04N 21/6543***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 074 074**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 074 088**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 074 093**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 24/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 074 095**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 13.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 13.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 074 126**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 074 142**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H05B 6/06***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 074 158**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A01C 7/08***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 074 187**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A23J 1/00***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 074 194**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A24C 5/24***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 074 196**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 15.09.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***A24F 13/04***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 15.09.2024
IT 15.09.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 074 219**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A47B 73/00***

(11) **4 074 220**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A47B 73/00***

(11) **4 074 222**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A47C 31/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 074 228**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 074 233**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A47L 9/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 074 234**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 23.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 06.11.2024
EE 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 23.11.2024
MC 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 074 245**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 3/103***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 074 260**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 074 264**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 074 268**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 074 271**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 15.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 074 274**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 12.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 12.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 074 277**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 074 299**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61H 23/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 074 302**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C07C 229/12***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 074 331**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61K 38/47***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 074 337**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 074 356**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61M 11/04***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 074 358**
(51) ***A61M 16/08***

(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 074 364**
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 074 387**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 074 390**
(51) ***A63F 13/86***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 074 396**
(51) ***B01D 25/127***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 074 401**
(51) ***B01D 35/147***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 074 403**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 074 404**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 074 418**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 074 419**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 24.10.2024
IT 24.10.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 24.10.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 074 427**
(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 074 429**
(51) ***B08B 9/045***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
LU 05.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 074 433**
(51) ***B22D 41/32***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 074 454**
(51) ***B23K 26/042***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 074 469**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 074 476**
(51) ***B25J 13/08***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 074 479**
(51) ***B27C 9/02***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
LU 12.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 074 489**
(51) ***B29C 55/12***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 074 493**
(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 074 496**
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 074 521**
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 074 529**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 01.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 074 536**
(51) ***B60L 50/64***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 074 540**
(51) ***B60L 53/22***
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 30.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 074 546**
(51) ***B60R 1/06***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 074 548**
(51) ***B60R 1/08***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 074 550**
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 09.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 09.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 074 554**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B60R 16/023***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 074 561**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 14.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60T 8/36***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 074 575**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***F16N 15/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 074 583**
(84) CZ 04.12.2024
GB 16.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***B62D 61/12***
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 074 584**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B62J 6/025***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 074 585**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B62K 5/10***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 074 592**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B64C 1/26***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 074 598**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 074 603**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B64D 15/14***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 074 607**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B64G 1/66***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 074 609**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B65B 1/04***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 08.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 074 620**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 19.12.2024
MC 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 19.12.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 074 627**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 074 636**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B65H 23/188***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 074 639**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B65H 67/08***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 074 641**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 14.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 14.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 074 643**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 074 646**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 01.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B66C 1/10***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 074 650**
(51) ***B81B 7/00***
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 074 663**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C02F 1/469***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 074 684**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07C 29/70***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 074 685**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07C 29/70***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 074 697**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C07D 239/48***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 074 735**
(84) AT 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 074 738**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GB 20.01.2025
HR 07.08.2024
IT 20.01.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C08F 220/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 20.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 074 754**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 10.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C08G 77/442***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 074 779**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C08L 51/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 074 792**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 074 807**
(84) AT 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 09.07.2025
NL 09.07.2025

(11) **4 074 810**
(84) AT 15.11.2023
CY 15.04.2021
EE 15.11.2023
FI 15.11.2023
HU 16.04.2025
IS 15.03.2024
LU 15.04.2024
MC 15.11.2023
PT 15.03.2024
SE 15.11.2023
(51) *C10L 1/236*
(84) CH 30.04.2024
DK 15.11.2023
ES 15.11.2023
HR 15.04.2025
IE 15.04.2024
IT 15.11.2023
LV 15.11.2023
NO 15.02.2024
RO 15.11.2023
SM 15.11.2023

(11) **4 074 850**
(84) BG 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *C22C 13/00*
(84) DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
LU 22.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 074 853**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C22C 29/08*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 074 859**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *C21D 8/02*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 074 876**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 04.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *D06F 25/00*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 074 903**
(84) HR 10.09.2025
(51) *E03C 1/084*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 074 907**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *E04B 1/24*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 074 915**
(84) HR 03.09.2025
(51) *E04C 5/08*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 074 918**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *E04F 15/02*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 074 920**
(84) CZ 07.08.2024
GB 16.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *E04G 9/02*
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 074 928**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) *E05B 21/06*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 074 936**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *E06B 9/58*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
HR 07.08.2024
LU 12.04.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 074 943**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *F01D 15/10*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
LU 30.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 074 952**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *F02C 7/06*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 074 953**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F02F 1/00*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 074 958**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F02N 11/08*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 074 966**
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *F04B 23/02*
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 11.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 074 967**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 05.04.2025
(51) *F04B 35/06*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 074 968**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *F04B 39/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 074 976**
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 16.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) *F04D 9/00*
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GB 16.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 074 980**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *F04D 25/08*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 074 983**
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *F15B 1/26*
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 11.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 074 987**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 06.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *F15B 13/043*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 075 026**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 11.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *F16H 61/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 075 035**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
(51) *F16K 37/00*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024

LU 06.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 075 056** (51) ***F21V 21/04***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 075 063** (51) ***F23N 5/16***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 075 072** (51) ***F24F 11/63***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 075 084** (51) ***F25D 29/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 075 106** (51) ***G01F 23/284***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 075 107** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 16.10.2024 (84) CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
FR 30.04.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 12.04.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 075 111** (51) ***G01J 5/00***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 075 112** (51) ***G01K 7/42***
(84) CZ 02.10.2024 (84) ES 02.10.2024
GB 14.04.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
MC 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **4 075 113** (51) ***G01K 7/42***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 13.04.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 075 114** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 075 116** (51) ***G01N 1/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 075 120** (51) ***G01N 21/53***
(84) CZ 06.11.2024 (84) ES 06.11.2024
GB 04.03.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 075 121** (51) ***G01N 21/84***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 075 126** (51) ***G01N 23/2251***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DE 04.11.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 14.04.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 075 129** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 075 131** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 16.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 075 138** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 075 151** (51) ***G01R 15/20***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GB 18.04.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 18.04.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 075 152** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 075 158** (51) ***G01S 7/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 075 159** (51) ***G01S 7/41***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 075 167** (51) ***G01S 19/07***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 075 169** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 075 172** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 31.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 21.03.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 075 177** (51) ***G02B 6/44***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 075 184** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 12.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 075 187** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 075 191** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025

FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 075 194** (51) ***G03F 1/62***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 075 201** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 31.03.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 17.03.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 075 203** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 075 208** (51) ***G05B 9/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 075 213** (51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 17.07.2024 (84) ES 17.07.2024
GB 16.04.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 075 220** (51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 075 226** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 075 228** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 075 234** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 075 236** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 075 249** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 075 254** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 075 255** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 075 262** (51) ***G06F 8/36***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 30.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 15.04.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 075 264** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 075 271** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 075 276** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 075 284** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 31.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 29.03.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 075 305** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 075 308** (51) ***G06F 21/51***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 075 311** (51) ***G06F 21/52***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 075 313** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 075 324** (51) ***G06V 40/16***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 075 338** (51) ***G06N 3/04***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 075 376** (51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 30.10.2024 (84) GB 13.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 MC 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 075 379** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 075 382** (51) ***G06T 7/70***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 075 384** (51) ***G06T 7/80***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 075 385** (51) ***G06T 11/60***

(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 075 412**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 075 414**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 075 431**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G10L 21/0232***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 24.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 075 446**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G16H 50/50***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 075 463**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H01H 5/10***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 075 472**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01H 39/00***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 075 506**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04N 25/46***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 075 512**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 075 520**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 075 533**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 03.04.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***H10K 85/60***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 03.04.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 075 563**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01M 10/0587***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 075 566**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B07C 5/344***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 075 581**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 075 582**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60L 50/64***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 075 587**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01M 50/40***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 075 591**
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 075 601**
(84) CH 30.11.2024
GR 26.12.2024
IE 01.11.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H01Q 9/42***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 075 621**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H02J 1/14***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 16.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 075 636**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 075 645**
(84) AT 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H02K 7/10***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 075 650**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 075 652**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 14.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 075 665**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02P 21/22***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 075 666**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H02S 40/22***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 075 676**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04B 1/3888***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 075 692**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 075 698**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04L 1/1607***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 075 705**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 075 716**
(51) ***H04L 9/06***

(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 075 722**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 075 740**
(51) ***H04L 45/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 14.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 075 749**
(51) ***H04L 43/0876***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 075 758**
(51) ***H04L 47/125***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 075 760**
(51) ***H04L 51/18***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 075 765**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 13.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 13.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 075 769**
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
IS 16.11.2025

(11) **4 075 781**
(51) ***H04N 23/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 075 791**
(51) ***H04N 25/30***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 075 796**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 075 823**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 12.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 075 828**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 075 833**
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
LU 03.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 075 835**
(51) ***H04W 4/80***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 075 838**
(51) ***H04W 8/18***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 075 847**
(51) ***H04W 12/084***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
BG 22.01.2025
DE 01.10.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 10.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 075 866**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 075 868**
(51) ***H04W 40/34***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 075 871**
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 075 877**
(51) ***H04W 48/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 075 879**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 075 880**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 075 896**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 075 903**
(51) ***H04W 72/54***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 075 916**
(51) ***H04W 76/18***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 075 918**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025

PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 075 919** (51) ***H04W 88/08***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 075 930** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 075 940** (51) ***A01C 21/00***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 075 942** (51) ***A01D 41/127***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 075 980** (51) ***C07D 249/12***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 075 988** (51) ***A22C 17/02***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 076 020** (51) ***A24B 15/16***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 076 030** (51) ***A24C 5/47***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 076 077** (51) ***A41D 13/015***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 076 079** (51) ***A42B 3/12***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 076 089** (51) ***A47B 47/04***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 076 093** (51) ***A47C 20/04***
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CH 31.12.2024 EE 11.12.2024
FI 11.12.2024 GB 11.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 18.12.2024 IS 11.04.2025
LU 18.12.2024 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 076 094** (51) ***A47D 9/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 076 111** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.12.2024
GB 25.12.2024 HR 25.09.2024
IE 18.12.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 18.12.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 076 161** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 076 166** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 076 177** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 076 181** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 076 195** (51) ***A61B 6/42***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 076 197** (51) ***A61B 6/58***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 076 200** (51) ***A61B 6/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 076 202** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 076 213** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 076 215** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 076 229** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 076 231** (51) ***A61B 17/34***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 076 232** (51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 31.07.2024 (84) ES 31.07.2024
GB 26.03.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
MC 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 RS 31.10.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 076 233** (51) ***A61B 17/66***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 076 260** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 076 262** (51) ***A61B 34/30***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 076 266** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 076 294** (51) ***A61F 2/91***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 076 309** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 076 312** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025

FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 076 315** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 076 317** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 076 327** (51) ***A61G 7/012***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 076 331** (51) ***A61H 3/04***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 076 358** (51) ***A61K 8/31***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 076 443** (51) ***C07D 471/10***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 076 446** (51) ***A61K 31/4174***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 076 499** (51) ***A61K 38/17***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 076 545** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 076 565** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 076 569** (51) ***A61M 3/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 076 572** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 076 574** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 076 579** (51) ***A61M 5/14***
(84) HR 11.06.2025 (84) IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 076 593** (51) ***A61M 5/30***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 076 594** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 076 598** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 076 599** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 076 616** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 076 623** (51) ***A61N 1/04***
(84) BG 28.05.2025 (84) HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 076 638** (51) ***A61N 1/40***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 076 644** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 076 645** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 076 682** (51) ***A62B 1/14***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 076 690** (51) ***A63B 69/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 076 703** (51) ***B01D 53/34***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 076 712** (51) ***B01D 69/10***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 076 714** (51) ***B01D 71/34***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 076 737** (51) ***B01J 23/89***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 076 741** (51) ***C07F 15/00***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 076 756** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 076 776** (51) ***B08B 9/20***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 076 782** (51) ***B21D 26/021***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 076 789** (51) ***B22F 1/10***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 09.12.2024
IS 25.01.2025 LU 09.12.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024

PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 076 799**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B24C 1/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 076 801**
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 18.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C21D 1/06***
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 076 860**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B25H 3/04***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 076 872**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B25J 21/02***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 076 877**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B26D 3/26***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 076 879**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B27D 5/00***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 076 880**
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 11.12.2024
MC 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***B27N 7/00***
(84) CH 31.12.2024
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 11.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 076 881**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B28B 3/02***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 076 888**
(51) ***B29C 33/64***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 076 940**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B32B 5/18***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 076 954**
(84) CH 31.12.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 18.12.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 076 964**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 17.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 17.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 076 967**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B41J 25/308***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 076 976**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60B 33/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 076 989**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 17.12.2024
LU 17.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B60C 9/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 076 991**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60C 11/01***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 076 993**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
GR 21.02.2025
IE 11.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 11.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 076 997**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 077 013**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 14.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***F16H 37/04***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 14.12.2024
IT 14.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 077 021**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60L 3/12***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 077 031**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B60L 53/12***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 077 053**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 077 062**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60R 21/207***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 077 065**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60R 21/217***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 077 069**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
(51) ***B60S 1/48***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024

EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 18.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 18.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 077 074**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 01.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60T 7/20***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 01.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 077 080**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60T 17/06***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 077 095**
(84) CZ 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B61K 9/08***
(84) GB 16.04.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 077 102**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B62D 7/14***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 077 111**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B62J 9/23***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 077 125**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B64C 1/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 077 132**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 077 134**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 15.12.2024
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 15.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 077 143**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B65C 3/16***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 077 144**
(84) CH 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 16.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B65D 5/00***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 077 145**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B65D 5/38***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 077 160**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025

(11) **4 077 163**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65D 85/32***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 077 173**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B65G 15/28***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 077 191**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B66B 7/04***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 077 199**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B64U 10/60***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 077 213**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C01B 17/88***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 077 223**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***C02F 1/48***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 077 224**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C02F 1/72***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 077 267**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
(51) ***C07C 67/60***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 16.12.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 16.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 077 273**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C07C 251/08***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 077 278**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C07D 207/27***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 077 304**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***C07D 333/38***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 077 306**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C07D 401/06***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 077 321**
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C07D 417/14***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 077 344**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C07H 19/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 077 353**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C07K 7/64***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 077 418**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***C08F 210/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 077 419**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***C08F 210/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 077 420**
(84) FI 20.08.2025
(51) ***C08F 210/02***
(84) HR 20.08.2025

IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 077 422**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C08F 210/16*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 077 480**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C08G 75/02*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 077 494**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *C08J 3/20*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 077 513**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *C08K 3/01*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 077 523**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *C08K 9/04*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 077 533**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *C08L 23/08*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 077 545**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C09C 1/36*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 077 573**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C09J 163/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 077 574**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C09J 175/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 077 575**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 11.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *C09J 175/04*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 11.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 077 601**
(51) *C10M 107/28*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 077 613**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *C11D 3/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 077 709**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 077 726**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C12Q 1/6869*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 077 737**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 18.12.2024
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *C14B 1/34*
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 077 782**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *D02G 3/48*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 077 812**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *E01C 7/26*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 077 815**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *E02B 3/10*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 077 828**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *E04C 2/38*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 077 839**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *E04H 1/12*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 077 844**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *E05C 17/60*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 077 852**
(51) *E05D 15/26*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 077 866**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *E21B 17/01*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025

(11) **4 077 869**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *E21B 19/16*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 077 871**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *E21B 34/10*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 077 880**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F01D 5/14*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 077 888**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F01K 13/02*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 077 891**
(84) HR 17.09.2025
(51) *F01L 7/02*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 077 892**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *F01N 3/28*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 077 897**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 08.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *F02B 37/00*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FR 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 08.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 077 899**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *F02C 3/30*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 077 905**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
(51) *F02M 47/02*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025

IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 077 920** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025

(11) **4 077 921** (51) ***F03D 9/28***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 077 924** (51) ***F03D 13/20***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IE 15.12.2024
IS 06.03.2025 MC 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 077 925** (51) ***F03D 13/20***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 077 932** (51) ***F03D 13/10***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 077 952** (51) ***F16B 9/00***
(84) BG 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 077 967** (51) ***F16G 1/28***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 077 975** (51) ***F16H 59/08***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 077 989** (51) ***F16K 11/085***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 077 995** (51) ***F16K 7/17***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 078 002** (51) ***F16L 37/138***
(84) BG 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 078 004** (51) ***F16L 55/027***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 078 006** (51) ***F16L 55/105***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 078 014** (51) ***F17C 13/00***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025

(11) **4 078 025** (51) ***F21S 43/237***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 04.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 18.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 18.12.2024
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 078 031** (51) ***F23R 3/00***
(84) BE 30.11.2024 (84) BG 17.07.2024
CH 30.11.2024 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
FR 30.11.2024 GB 20.11.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 20.11.2024 IS 17.11.2024
IT 20.11.2024 LU 20.11.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 078 042** (51) ***F24H 1/00***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 20.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 20.01.2025
GB 20.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 07.12.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 07.12.2024 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 078 055** (51) ***F26B 5/06***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 078 065** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 078 068** (51) ***F41A 1/10***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 078 069** (51) ***F41A 11/00***
(84) GR 03.07.2025 (84) IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 078 088** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 078 102** (51) ***B67D 1/08***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 078 103** (51) ***G01F 1/84***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 078 104** (51) ***G01K 1/024***
(84) GR 29.08.2025 (84) HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 078 108** (51) ***G01F 23/00***
(84) GR 12.09.2025 (84) IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 078 111** (51) ***G01G 3/12***
(84) AT 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 078 117** (51) ***G01K 1/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 078 119** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 078 123** (51) ***G01K 7/20***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025

LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 078 125**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01L 1/26***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 078 169**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01N 30/86***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 078 172**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G01N 33/00***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 078 192**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01Q 60/32***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 078 193**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01Q 60/32***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 078 201**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 078 202**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01R 29/12***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 078 214**
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 02.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***G01S 7/40***
(84) CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 078 215**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G01S 7/48***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 078 228**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01S 13/08***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 078 236**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 078 254**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 11.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G09G 5/10***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 11.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 078 256**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G02B 6/122***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 078 263**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 078 269**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 078 279**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G02C 13/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 078 286**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G03B 15/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 078 287**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F21V 7/18***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 078 288**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 078 295**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 078 298**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G04B 17/06***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 078 302**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 10.12.2024
LU 10.12.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 078 303**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 078 308**
(84) FI 20.08.2025
(51) ***G05B 19/408***
(84) HR 20.08.2025

IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 078 311**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G05B 19/427*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 078 338**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 1/26*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 078 345**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 078 352**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 078 356**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 3/14*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 078 358**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 7/04*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 078 371**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 078 378**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 078 388**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 15/173*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 078 389**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 078 410**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06F 21/00*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 078 448**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 078 494**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06Q 20/18*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 078 496**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 67/1097*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 078 505**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06T 5/90*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 078 507**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 078 510**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 078 511**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 078 518**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06T 7/50*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 078 521**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 078 522**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 078 535**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06T 17/20*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 078 536**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06T 19/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 078 539**
(84) AT 11.06.2025
(51) *G06T 19/20*
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 078 542**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 078 558**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G08G 5/22*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 078 562**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G09F 3/00*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 078 569**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G10K 11/162*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 078 582**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 1/24*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 078 597**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G16B 40/20*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 078 627**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01C 7/112*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 078 631**
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01F 27/26*
(84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 078 636**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01H 1/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 078 650**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H01J 49/00*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 078 656**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01J 49/42*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 078 677**
(84) AT 25.06.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) BG 25.06.2025

FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 078 695** (51) ***H10K 85/30***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 078 739** (51) ***H01S 5/023***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 078 751** (51) ***H02G 11/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 078 802** (51) ***H02P 6/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 078 814** (51) ***H03L 7/22***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 078 819** (51) ***H03M 13/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 078 821** (51) ***H04B 1/3822***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 078 823** (51) ***H04B 5/77***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 078 826** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 078 857** (51) ***H04B 10/80***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 078 861** (51) ***H04B 17/318***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 30.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 14.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 078 864** (51) ***H04J 13/12***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 078 874** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 078 895** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 078 898** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 078 899** (51) ***H04L 41/16***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 078 901** (51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 27.11.2024 (84) ES 27.11.2024
GB 01.04.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 078 903** (51) ***H04L 45/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 078 904** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 078 907** (51) ***H04L 47/10***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 078 908** (51) ***H04L 45/037***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 078 927** (51) ***H04L 67/10***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 078 928** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 078 932** (51) ***H04L 45/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 078 933** (51) ***H04L 45/02***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 078 934** (51) ***H04L 61/2517***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 078 959** (51) ***H04N 19/172***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 078 963** (51) ***H04N 19/33***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 079 001** (51) ***H04W 72/1268***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 079 003** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 079 007** (51) ***H04W 4/44***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 079 032** (51) ***H04W 28/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025

PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 079 051**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 079 061**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 68/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 079 084**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04W 76/12*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 079 095**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04W 76/28*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 079 100**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 88/04*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 079 103**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H05B 6/06*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 079 124**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 079 127**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A01B 69/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 079 130**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A01C 1/06*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 079 135**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A01D 34/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 079 152**
(84) GR 31.07.2025
(51) *A01K 59/04*
(84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
SM 30.04.2025
NO 30.07.2025

(11) **4 079 159**
(84) CZ 03.07.2024
GB 22.04.2025
HR 03.07.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) *A21C 3/02*
(84) ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 079 175**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A24F 40/50*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 079 188**
(84) CH 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 14.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A46B 5/00*
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 079 193**
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A47B 96/02*
(84) CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 01.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 079 204**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A47K 3/40*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 079 208**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A47L 13/59*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 079 215**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 079 217**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 079 224**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61B 5/346*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 079 227**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 079 239**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61B 17/3207*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 079 247**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 079 248**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 079 252**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61B 50/20*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 079 253**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61B 46/10*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 079 254**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61B 90/13*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 079 267**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61F 9/008*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 079 270**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61F 13/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 079 283**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61K 8/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 079 334**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61L 2/10*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 04.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 079 343**
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61L 27/48*
(84) FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 079 344**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 079 346**
(84) HR 10.09.2025
(51) *A61M 5/142*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 079 348**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61M 5/142*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 079 353**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025

EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 079 363**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 079 391**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B01D 35/30***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 079 393**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 079 407**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***F16C 19/06***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
LU 19.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 079 425**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 09.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B22D 17/10***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 079 431**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 24.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 24.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 079 434**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B23F 21/16***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 079 444**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B23K 26/082***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 079 446**
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 19.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B23K 26/352***
(84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 19.04.2025
MC 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 079 448**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B23Q 11/08***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 079 452**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B24B 45/00***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 079 470**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 079 482**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B29C 33/38***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 079 491**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B29C 55/14***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 079 520**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 079 542**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 24.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 24.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 079 543**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 24.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 24.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 079 553**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 079 555**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 079 566**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B60L 53/10***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 22.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 079 568**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60L 53/60***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 079 579**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 22.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 079 580**
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 09.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***B60R 13/02***
(84) CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 09.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 079 583**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
(51) ***B60R 21/215***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025

PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 079 594**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B61L 1/10***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 079 605**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 079 608**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B62D 25/04***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 079 613**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B62D 49/08***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 079 624**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B63B 25/16***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 079 632**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B64C 13/34***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 079 633**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B64C 13/40***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 079 653**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B65D 8/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 079 660**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B65G 13/10***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 079 664**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B65G 47/82***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 079 669**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B65H 29/04***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 079 670**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 12.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B65H 69/06***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 079 673**
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 19.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***B66C 1/66***
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 19.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 079 675**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B66F 9/06***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 079 676**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B62D 1/14***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 079 679**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B81C 1/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 079 708**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C04B 35/5835***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 079 712**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C04B 37/02***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 079 731**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 079 734**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 079 735**
(84) HR 06.08.2025
(51) ***C07D 498/22***
(84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 079 744**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C07H 17/08***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 079 746**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C07H 19/067***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 079 773**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 09.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C08F 22/10***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 09.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 079 786**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C08G 65/336***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 10.12.2024
LU 10.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 079 787**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08G 65/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 079 798**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08J 11/06***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 079 806**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C08L 15/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 079 807**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 079 808**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025

IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 079 820** (51) ***C09D 133/04***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 079 821** (51) ***C09D 133/04***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 079 830** (51) ***C10M 111/02***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 30.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 19.04.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 079 834** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 30.04.2025
GB 23.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 23.04.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 079 863** (51) ***C12Q 1/24***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024 GB 20.02.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 MC 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **4 079 876** (51) ***C21D 9/56***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 079 892** (51) ***C21D 1/19***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 079 902** (51) ***C21D 1/25***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 079 949** (51) ***D04B 1/10***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 03.05.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 079 950** (51) ***D04B 1/10***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 03.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 079 956** (51) ***D06F 37/10***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 079 961** (51) ***D06N 3/14***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 079 964** (51) ***D21H 19/18***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 079 987** (51) ***E04D 3/35***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 080 009** (51) ***E06B 9/11***
(84) BG 24.07.2024 (84) CZ 29.03.2025
DK 24.07.2024 EE 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.03.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 LU 29.03.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 080 010** (51) ***E06B 9/52***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 080 016** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 080 026** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 080 030** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 31.03.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 10.03.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 080 032** (51) ***F02D 29/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 080 037** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 14.04.2025 LV 26.03.2025
MC 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 080 048** (51) ***F04B 25/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 080 050** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 25.12.2024 (84) CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
FR 30.04.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 04.04.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 080 057** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 19.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 080 066** (51) ***F15B 19/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 080 068** (51) ***F16B 2/14***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 080 071** (51) ***F16B 39/12***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 080 072** (51) ***F16C 3/02***
(84) BG 18.09.2024 (84) CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
FR 30.04.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 13.04.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024

PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 080 080** (51) ***B60T 13/22***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 23.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 23.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 080 089** (51) ***F16H 61/431***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 080 097** (51) ***F16K 51/02***
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 11.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 080 100** (51) ***F16M 11/12***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 080 105** (51) ***F17C 3/10***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 12.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 080 106** (51) ***F17C 13/04***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 080 107** (51) ***F17C 13/08***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 080 110** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 080 115** (51) ***F22B 1/16***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 080 131** (51) ***F24F 13/062***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 080 144** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 19.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 080 156** (51) ***G01B 5/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 080 159** (51) ***G01B 11/02***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 080 163** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 080 168** (51) ***G01D 3/08***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 20.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 20.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 080 175** (51) ***G01F 25/10***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 080 178** (51) ***G02F 2/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 080 181** (51) ***G01L 1/04***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 080 182** (51) ***H01R 4/30***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 080 186** (51) ***G01M 7/02***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 080 188** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 080 190** (51) ***G01N 15/06***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 080 205** (51) ***G01N 29/04***
(84) CH 31.12.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 16.12.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 080 209** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 03.04.2024
CY 17.04.2018
EE 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 17.04.2024
IT 17.04.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 17.04.2018
IS 03.08.2024
LU 17.04.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 080 218** (51) ***G01N 33/72***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 080 227** (51) ***G01R 27/26***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 03.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 080 230** (51) ***G01R 31/374***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 080 241** (51) ***G01S 11/02***
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025

IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
LU 18.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 080 242**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01S 13/42*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 080 249**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 14.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G01T 1/20*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 14.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 080 252**
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 25.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G01V 8/20*
(84) CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 080 263**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04N 23/51*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 080 267**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G02B 26/08*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 080 268**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 24.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) *G02B 26/08*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 080 272**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 20.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G02F 1/025*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 080 274**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 080 289**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 080 301**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 19.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G05B 19/4061*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 080 303**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06Q 10/063*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 080 304**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 07.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 23.10.2024
EE 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 080 307**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 31.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 080 308**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 11.12.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 11.12.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 080 309**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 080 315**
(84) CH 30.04.2024
CZ 06.12.2023
GB 23.04.2025
HR 06.12.2023
IE 23.04.2024
MC 06.12.2023
PL 06.12.2023
RS 06.12.2023
SM 06.12.2023
(51) *B05B 1/08*
(84) CY 23.04.2021
ES 06.12.2023
GR 07.03.2024
HU 23.04.2021
IS 06.04.2024
NO 06.03.2024
RO 06.12.2023
SK 06.12.2023

(11) **4 080 317**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G05G 9/047*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 080 320**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 080 323**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 080 325**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 080 336**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 080 338**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 080 358**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 080 361**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 22.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 080 377**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G06F 16/21***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 080 391**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G06F 21/42***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 080 393**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 080 430**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 080 450**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 080 451**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 080 456**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06T 7/70***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 080 467**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06V 20/40***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 080 476**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 30.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G08B 17/06***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 080 481**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 080 482**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G08G 5/21***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 080 493**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 080 504**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 080 506**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04N 5/77***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 080 510**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 14.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 080 512**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G11C 16/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 080 513**
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***G11C 29/02***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 23.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 080 525**
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01B 7/02***
(84) IS 07.09.2025
PL 07.05.2025

(11) **4 080 540**
(84) AT 09.04.2025
DE 04.11.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H01H 71/16***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 21.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 080 546**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 080 551**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01L 23/31***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 080 562**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 080 600**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 080 613**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 080 628**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 19.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H01M 8/04082***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 080 646**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H01M 10/6554***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 080 656**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01M 50/20***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 080 659**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H01M 50/204***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 080 668**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***H01M 50/533***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

SM 23.04.2025

(11) **4 080 677** (51) ***H01P 5/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 22.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 080 687** (51) ***H01R 13/187***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 080 713** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 080 727** (51) ***H02J 50/10***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 080 743** (51) ***H02K 16/02***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 080 751** (51) ***H02M 3/28***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 080 757** (51) ***H02S 40/34***
(84) CZ 30.10.2024 (84) ES 30.10.2024
GB 22.04.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 080 777** (51) ***H04B 7/005***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 080 782** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 080 797** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 080 801** (51) ***H04L 1/1607***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 080 807** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 080 808** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 080 810** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.01.2025 (84) CH 28.02.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LU 13.02.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 080 819** (51) ***H04L 41/0893***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 FI 09.10.2024
FR 31.03.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
LU 25.03.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 080 829** (51) ***H04L 41/5025***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 080 830** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 080 832** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 30.04.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 23.04.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 080 837** (51) ***H04L 45/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 080 840** (51) ***H04L 69/22***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 080 864** (51) ***H04N 1/407***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 31.03.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 21.03.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 080 867** (51) ***G03B 3/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 080 868** (51) ***G03B 15/05***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 080 873** (51) ***H04N 23/65***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 22.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 080 874** (51) ***H04N 25/772***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 30.04.2025
GB 23.04.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 23.04.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 080 878** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 080 881**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04N 19/105***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025

(11) **4 080 900**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04N 21/431***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 080 903**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 080 910**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 080 920**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 080 922**
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 23.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04W 4/90***
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 23.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 080 926**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 080 936**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 080 945**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 080 952**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 080 953**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 080 954**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 29.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 080 959**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 31.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***H04B 7/08***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 31.12.2024
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 080 962**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 080 964**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 11.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 080 965**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 080 969**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 080 972**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 080 999**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H05K 1/02***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 081 002**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 29.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H05K 3/28***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 081 003**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 29.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H05K 3/28***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 081 010**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H05K 13/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 081 017**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 081 069**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A47B 96/02***

(11) **4 081 075**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A47F 13/06***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 081 079**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A47J 27/21***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 081 084**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 081 087**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 081 102**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 22.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 22.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 081 122**
(84) BG 09.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) DK 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 081 125**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 081 141**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 081 148**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61B 18/16***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 081 149**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 15.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61B 18/20***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 15.12.2024
MC 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 081 166**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 081 234**
(84) BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 21.12.2024
MC 03.04.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***A61K 36/48***
(84) CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
HR 03.04.2024
IT 21.12.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 081 242**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61K 38/25***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 081 267**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 28.12.2024
IT 28.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***A61L 9/12***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 28.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 081 276**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 081 278**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 1/14***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 081 282**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 081 292**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 081 299**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 22.12.2024
LU 22.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61P 11/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 081 323**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B01D 29/07***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 081 353**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01N 24/08***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 081 359**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B22C 1/16***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 081 372**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 081 412**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 24.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B60C 11/12***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 24.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 081 421**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 23.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B60K 35/232***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 23.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 081 426**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60S 1/48***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 081 427**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60T 7/04***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 081 435**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 081 451**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B63B 27/10***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 081 460**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B65D 5/50***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 081 486**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
LU 06.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***C02F 1/38***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 081 503**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***C07C 227/20***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 081 516**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C07D 403/04***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 081 525**
(84) GR 22.08.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C07D 471/10***
(84) HR 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 081 587**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 081 590**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***C08L 23/12***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 18.12.2024
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 081 612**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C09K 11/78***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 081 673**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***C25B 15/08***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 081 689**
(84) IS 20.12.2025
(51) ***E04B 1/66***
(84) NO 20.11.2025

(11) **4 081 696**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F04B 9/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 081 703**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F02F 1/24***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 081 720**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F16D 25/08***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 081 738**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F23D 3/40***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 081 739**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F24D 19/10***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 081 741**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F24F 11/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 081 750**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F28D 20/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 081 757**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 081 760**
(84) AT 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 081 767**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G06T 7/60***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 081 773**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01L 5/16***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 081 782**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01N 21/17***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 081 785**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 081 790**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 081 807**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 081 810**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01R 15/06***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 081 819**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01R 33/34***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 081 824**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01S 7/4914***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 081 833**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 15.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01T 1/17***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 15.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 081 841**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 16.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
(51) ***G02B 5/18***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 16.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024

RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 081 849** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, HR 30.04.2025, LV 30.04.2025, NO 30.07.2025, PT 01.09.2025, SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025, ES 30.04.2025, GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, NL 30.04.2025, PL 30.04.2025, RS 31.07.2025

(11) **4 081 856** (51) ***G02F 1/35***
(84) HR 09.07.2025, NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 081 858** (51) ***G02F 1/153***
(84) FI 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 081 863** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 27.11.2024, BG 27.11.2024, CZ 27.11.2024, EE 27.11.2024, FI 27.11.2024, GR 28.02.2025, IE 09.12.2024, IT 27.11.2024, LV 27.11.2024, NL 27.11.2024, PL 27.11.2024, RO 27.11.2024, SE 27.11.2024, SM 27.11.2024
(84) BE 31.12.2024, CH 31.12.2024, DK 27.11.2024, ES 27.11.2024, GB 27.02.2025, HR 27.11.2024, IS 27.03.2025, LU 09.12.2024, MC 27.11.2024, NO 27.02.2025, PT 27.03.2025, RS 27.02.2025, SK 27.11.2024

(11) **4 081 864** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 081 871** (51) ***G05B 19/46***
(84) CZ 08.01.2025, GB 14.04.2025, HR 08.01.2025, MC 08.01.2025, PL 08.01.2025, SK 08.01.2025
(84) ES 08.01.2025, GR 09.04.2025, IS 08.05.2025, NO 08.04.2025, RS 08.04.2025, SM 08.01.2025

(11) **4 081 885** (51) ***G06F 3/042***
(84) FI 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 081 890** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025

(11) **4 081 894** (51) ***G06F 3/147***
(84) ES 11.06.2025, HR 11.06.2025, NO 11.09.2025, SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, RS 11.09.2025

(11) **4 081 897** (51) ***G06F 8/41***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 081 901** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, NL 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025

(11) **4 081 905** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 16.07.2025, HR 16.07.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025

(11) **4 081 907** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 30.07.2025, HR 30.07.2025, NO 30.10.2025
(84) FI 30.07.2025, IS 30.11.2025, PT 02.12.2025

(11) **4 081 920** (51) ***G06F 21/32***
(84) HR 13.08.2025, NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 081 926** (51) ***G06F 30/17***
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IT 05.03.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025

(11) **4 081 956** (51) ***G06N 10/40***
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IT 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LV 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 081 957** (51) ***G06N 20/00***
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IT 05.03.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025

(11) **4 081 976** (51) ***G06F 3/04817***
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 081 998** (51) ***G08G 5/21***
(84) GR 26.09.2025
(84) HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, RS 25.09.2025, NO 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **4 082 005** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 17.09.2025, NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 082 021** (51) ***G16H 20/70***
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025, NL 20.08.2025

(11) **4 082 047** (51) ***H10H 20/01***
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **4 082 063** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025

(11) **4 082 066** (51) ***H01M 10/44***
(84) CH 28.02.2025, ES 07.08.2024, GR 08.11.2024, IS 07.12.2024, NO 07.11.2024, RS 07.11.2024, SM 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024, GB 14.02.2025, HR 07.08.2024, MC 07.08.2024, PL 07.08.2024, SK 07.08.2024

(11) **4 082 083** (51) ***H01R 13/03***
(84) FI 03.09.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 082 122** (51) ***H04B 1/10***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 082 123** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, PT 03.11.2025

(11) **4 082 157** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 06.08.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **4 082 164** (51) ***H04L 65/403***
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, LU 06.11.2024, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024
(84) BE 30.11.2024, CH 30.11.2024, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IE 06.11.2024, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **4 082 176** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NL 02.07.2025
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

PT 03.11.2025

(11) **4 082 180** (51) ***H04W 4/24***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 082 220** (51) ***H04R 1/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 082 221** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 082 235** (51) ***H04W 72/1268***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 082 238** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 082 240** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 082 257** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 082 258** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 082 269** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 082 280** (51) ***H04W 72/566***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 082 287** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 082 309** (51) ***H05K 9/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 082 312** (51) ***A01B 59/042***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 082 314** (51) ***A01B 59/06***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 082 316** (51) ***A01C 5/06***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 082 318** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 20.11.2024 (84) CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GB 29.04.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 29.04.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 082 333** (51) ***A01K 1/015***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 082 336** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 082 338** (51) ***A01N 1/02***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 14.08.2024
ES 14.08.2024 GB 20.02.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 MC 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
RS 14.11.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 082 343** (51) ***A21B 1/48***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 082 346** (51) ***A21C 11/24***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 082 350** (51) ***A23D 9/04***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 082 378** (51) ***A44B 11/25***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 30.04.2025
GB 28.04.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 28.04.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 082 394** (51) ***A47B 88/427***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 082 400** (51) ***A47D 11/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 082 401** (51) ***A47D 13/10***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 082 409** (51) ***A47J 37/07***
(84) BG 11.09.2024 (84) CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
FR 30.04.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 19.04.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 082 410** (51) ***A47J 37/12***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 082 418** (51) ***A47L 15/48***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 30.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 28.04.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 082 438** (51) ***A61B 5/397***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025

NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 082 441**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 15.12.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 15.12.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 082 453**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 082 461**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 082 465**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61B 18/24***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 082 466**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 082 480**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 082 484**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 082 488**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 26.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 082 490**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61F 2/966***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 082 491**
(51) ***A61F 2/966***
NO 16.10.2025
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 082 501**
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A61G 1/02***
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 15.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 082 505**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 082 516**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61K 6/887***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 082 536**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61K 9/30***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 082 556**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61K 36/815***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 082 576**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61K 31/7088***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 082 580**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61K 51/04***

(11) **4 082 586**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61L 15/22***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 082 594**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 082 604**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
HR 05.03.2025
LU 28.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 082 606**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 082 616**
(84) FI 03.09.2025
(51) ***C07D 413/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 082 632**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A62C 35/68***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 082 636**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A63B 31/11***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 082 644**
(84) CH 31.12.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 01.12.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***B01D 3/10***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 082 659**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B01J 8/26***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 082 664**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 082 672**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B05B 9/03***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 082 673**
(51) ***B05C 11/02***

(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 21.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 082 678**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B07B 4/02***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 082 687**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B21D 22/20***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 082 689**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B22D 1/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 082 691**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 082 697**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B22F 10/28***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 082 715**
(84) FI 03.09.2025
(51) ***B23Q 1/70***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 082 717**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B23Q 3/06***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 082 722**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B25J 5/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 082 731**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B26D 3/16***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 082 739**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 082 740**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 14.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 082 742**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 06.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B29C 43/12***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 082 743**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B29C 44/14***
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 082 762**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B29D 35/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 082 763**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 26.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B30B 1/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 082 778**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 17.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B32B 27/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 17.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 082 790**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B33Y 50/00***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 082 810**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 082 825**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60L 58/40***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 082 827**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60N 2/015***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 082 834**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 082 841**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60R 13/08***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 082 842**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 082 844**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 082 845**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 082 849**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60W 30/08***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 082 855**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 22.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 082 860**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60W 50/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 082 863**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 14.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
(51) ***B61B 3/00***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025

SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 082 866** (51) ***B61F 3/06***
(84) BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, FI 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, LU 28.04.2025, LV 16.04.2025, NL 16.04.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, PT 18.08.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **4 082 867** (51) ***B61L 23/00***
(84) HR 17.09.2025, NO 17.12.2025

(11) **4 082 870** (51) ***B61L 27/12***
(84) AT 16.07.2025, FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, NO 16.10.2025, PT 17.11.2025

(11) **4 082 871** (51) ***H02P 21/00***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025

(11) **4 082 886** (51) ***B62K 23/06***
(84) AT 09.07.2025, FI 09.07.2025, HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, NL 09.07.2025, NO 09.10.2025, PT 10.11.2025

(11) **4 082 887** (51) ***B62K 25/08***
(84) AT 02.04.2025, BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, NL 02.04.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, PT 04.08.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 082 888** (51) ***B63B 21/02***
(84) AT 28.05.2025, BG 28.05.2025, ES 28.05.2025, FI 28.05.2025, GR 29.08.2025, HR 28.05.2025, IS 28.09.2025, LV 28.05.2025, PL 28.05.2025, RS 28.08.2025, SM 28.05.2025

(11) **4 082 894** (51) ***B64C 3/26***
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, DK 25.09.2024, EE 25.09.2024, ES 25.09.2024, FI 25.09.2024, GR 26.12.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, IT 25.09.2024, LU 26.04.2025, LV 25.09.2024, MC 25.09.2024, NL 25.09.2024, NO 25.12.2024, PL 25.09.2024, PT 27.01.2025, RO 25.09.2024, RS 25.12.2024, SE 25.09.2024, SK 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **4 082 902** (51) ***B64C 27/14***
(84) AT 16.04.2025, BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NL 16.04.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, PT 18.08.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **4 082 908** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025

(11) **4 082 911** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025

(11) **4 082 914** (51) ***B64D 27/24***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025

(11) **4 082 918** (51) ***B64D 47/02***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LU 29.04.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 082 925** (51) ***B65B 57/10***
(84) HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025

(11) **4 082 937** (51) ***B65D 83/04***
(84) HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025

(11) **4 082 945** (51) ***B65G 19/12***
(84) FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025

(11) **4 082 949** (51) ***B65H 5/18***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 082 952** (51) ***B65H 20/34***
(84) BG 22.01.2025, CZ 22.01.2025, DK 22.01.2025, EE 22.01.2025, ES 22.01.2025, FI 22.01.2025, FR 30.04.2025, GB 27.04.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, IT 22.01.2025, LU 27.04.2025, LV 22.01.2025, MC 22.01.2025, NL 22.01.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RO 22.01.2025, RS 22.04.2025, SE 22.01.2025, SK 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **4 082 957** (51) ***B66C 13/22***
(84) AT 12.03.2025, BG 12.03.2025, CZ 12.03.2025, DK 12.03.2025, EE 12.03.2025, ES 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, IS 12.07.2025, IT 12.03.2025, LV 12.03.2025, NL 12.03.2025, NO 12.06.2025, PL 12.03.2025, PT 14.07.2025, RO 12.03.2025, RS 12.06.2025, SE 12.03.2025, SK 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 082 960** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 02.04.2025, BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, NL 02.04.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, PT 04.08.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 082 962** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 05.03.2025, BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, DK 05.03.2025, EE 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, IT 05.03.2025, LU 22.04.2025, LV 05.03.2025, MC 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, PT 07.07.2025, RO 05.03.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 082 972** (51) ***C01G 41/00***
(84) FI 20.08.2025, HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, NL 20.08.2025, NO 20.11.2025, PT 22.12.2025

(11) **4 082 977** (51) ***C03C 21/00***
(84) AT 27.11.2024, BG 27.11.2024, CZ 27.11.2024, EE 27.11.2024, FI 27.11.2024, FR 30.04.2025, GB 21.04.2025, GR 28.02.2025, HR 27.11.2024, IS 27.03.2025, IT 27.11.2024, LU 21.04.2025, LV 27.11.2024, MC 27.11.2024, NL 27.11.2024, NO 27.02.2025, PL 27.11.2024, PT 27.03.2025, RO 27.11.2024, RS 27.02.2025, SE 27.11.2024, SK 27.11.2024, SM 27.11.2024

(11) **4 082 992** (51) ***C04B 35/563***
(84) ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 083 013** (51) ***C07C 231/24***
(84) AT 12.03.2025, BG 12.03.2025, CZ 12.03.2025, DK 12.03.2025, EE 12.03.2025, ES 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, IS 12.07.2025, IT 12.03.2025, LV 12.03.2025, NL 12.03.2025, NO 12.06.2025, PL 12.03.2025, PT 14.07.2025, RO 12.03.2025, RS 12.06.2025, SE 12.03.2025, SK 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 083 014** (51) ***C07C 231/24***
(84) AT 12.03.2025, BG 12.03.2025, CZ 12.03.2025, DK 12.03.2025, EE 12.03.2025, ES 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, IS 12.07.2025, IT 12.03.2025, LV 12.03.2025, NL 12.03.2025, NO 12.06.2025, PL 12.03.2025, PT 14.07.2025, RO 12.03.2025, RS 12.06.2025, SE 12.03.2025, SK 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 083 015** (51) ***C07C 231/24***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NL 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 083 016** (51) ***C07C 231/24***
(84) AT 12.03.2025, BG 12.03.2025, CZ 12.03.2025, DK 12.03.2025, EE 12.03.2025, ES 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, IS 12.07.2025, IT 12.03.2025, LV 12.03.2025

NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 083 017** (51) ***C07C 231/24***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 083 021** (51) ***C07D 213/73***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 083 023** (51) ***C07D 235/30***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 083 046** (51) ***C07F 7/12***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 27.04.2025 LV 26.03.2025
MC 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 083 070** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 083 073** (51) ***C12N 5/0783***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 083 099** (51) ***C08F 297/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 083 142** (51) ***C08K 5/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 083 164** (51) ***C09K 3/30***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 083 179** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 083 186** (51) ***C12N 1/00***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 083 218** (51) ***C12N 15/87***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 083 241** (51) ***C22C 38/50***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 083 267** (51) ***C25B 15/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 083 272** (51) ***C25D 7/06***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 10.11.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 10.11.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 083 284** (51) ***D03D 1/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 083 289** (51) ***D04H 1/4382***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 083 296** (51) ***D05B 35/06***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 083 301** (51) ***D06F 39/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 083 302** (51) ***D06F 58/38***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 083 303** (51) ***D06F 58/38***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024 GB 11.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 22.12.2024 IS 11.04.2025
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 083 313** (51) ***D06N 3/14***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 083 330** (51) ***E02D 29/12***
(84) BG 21.08.2024 (84) CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
GB 08.03.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 08.03.2025
LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 083 337** (51) ***E02F 9/22***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 083 358** (51) ***B60J 5/10***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 083 394** (51) ***F01L 13/00***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 083 398** (51) ***F01N 9/00***
(84) BG 04.12.2024 (84) CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 30.04.2025 GB 26.04.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 26.04.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 083 430** (51) ***F04D 29/40***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 083 437** (51) ***F04D 25/08***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 28.04.2025 LV 26.03.2025
MC 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 083 442** (51) ***F15B 5/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 30.04.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025

RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 083 445**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F16K 31/08***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 083 462**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F16D 11/14***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 083 466**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A47K 13/10***

(11) **4 083 467**
(84) HR 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16F 9/14***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 083 471**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F16H 15/38***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 083 472**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60K 17/08***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 083 473**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16H 61/439***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 083 480**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***F16K 11/085***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 083 502**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F22G 1/02***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 083 509**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
LU 30.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 083 518**
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 31.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 083 522**
(51) ***F24F 1/06***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 083 524**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F24F 1/46***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 083 540**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 083 543**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F25C 1/08***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 083 576**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 11.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 083 581**
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G01F 1/716***
(84) CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 26.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 083 582**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01F 23/16***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 083 588**
(84) AT 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01L 3/04***
(84) BG 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 083 591**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01M 3/24***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 083 593**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G01M 7/08***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 083 594**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01M 11/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 083 610**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 083 617**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01N 27/407***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 083 620**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G01N 30/40***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 30.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 083 621**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01N 31/22***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 083 635**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 35/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 083 640**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 083 641**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01R 31/374***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 21.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 083 644**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01R 31/392***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 083 647**
(84) AT 18.06.2025
(51) ***G01R 33/26***
(84) BG 18.06.2025

FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 083 652** (51) ***G01S 7/00***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 083 667** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 083 680** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 083 682** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 06.04.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 083 683** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 20.04.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 083 684** (51) ***G01B 11/00***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 083 696** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 083 706** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DE 04.11.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
FR 30.04.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 27.04.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 083 712** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 083 716** (51) ***G03H 1/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 083 722** (51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 06.11.2024 (84) ES 06.11.2024
GB 30.04.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 083 727** (51) ***G05B 19/401***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 083 739** (51) ***G01S 17/89***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 083 743** (51) ***G05D 3/10***
(84) HR 25.09.2024 (84) IS 25.01.2025
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 083 758** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 083 760** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GB 28.04.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 28.04.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **4 083 764** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 083 765** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 083 775** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 083 776** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 083 777** (51) ***H04L 47/70***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 22.05.2025
LV 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 083 791** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 083 792** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 29.03.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 17.03.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 083 826** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 083 835** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 083 837** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 083 841** (51) ***G06F 21/78***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 30.04.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 11.04.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 083 842** (51) ***G06F 21/79***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 30.04.2025

GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 05.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 083 843** (51) ***G06F 21/86***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 083 853** (51) ***G06V 40/13***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 083 880** (51) ***G06Q 10/063***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
GB 06.02.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 06.02.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 083 887** (51) ***G06Q 20/34***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 083 898** (51) ***G06Q 50/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 083 905** (51) ***G06T 5/60***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 083 945** (51) ***G07B 15/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 083 953** (51) ***G08B 13/196***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 083 967** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 083 972** (51) ***G09C 1/00***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 083 973** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 083 975** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 20.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 20.01.2025
GB 20.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 27.12.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 27.12.2024 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 083 976** (51) ***G09F 9/30***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 083 978** (51) ***G09F 9/30***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 083 982** (51) ***H10K 50/14***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 31.03.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 11.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 083 999** (51) ***G10L 15/18***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 084 016** (51) ***G21K 5/08***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 084 032** (51) ***H01H 9/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 084 033** (51) ***H01H 9/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LU 31.05.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 084 035** (51) ***H01H 9/54***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 084 036** (51) ***H01H 25/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 084 037** (51) ***H01H 33/56***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 084 057** (51) ***H01L 23/043***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 29.03.2025
GB 29.04.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 24.02.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 084 060** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 31.03.2025
GB 26.03.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 26.03.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 084 064** (51) ***H01L 23/50***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 04.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 04.02.2025
GB 04.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 21.12.2024
IS 04.04.2025 LU 21.12.2024
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 084 075** (51) ***G01J 5/061***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 084 133** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 084 200** (51) ***H01M 50/20***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 084 210** (51) ***H01M 50/553***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024

EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 25.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 084 242**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 26.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H01S 5/042***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 084 251**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H02H 11/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 084 268**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 084 306**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H03K 17/22***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 084 307**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H02K 49/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 084 308**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H02K 49/10***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 09.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 084 311**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 28.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 084 312**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02M 1/088***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 084 325**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H02P 29/024***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 084 339**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LU 21.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
(51) ***H03M 13/25***
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 21.02.2025
HR 22.05.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 084 346**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04B 1/401***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 084 357**
(84) AT 26.03.2025
DE 01.10.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 31.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 084 358**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 084 363**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04B 17/13***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 084 364**
(51) ***H04B 17/318***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 084 373**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04L 1/1822***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 084 417**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 10.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H04L 12/403***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
GR 21.02.2025
IE 10.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 084 421**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 13.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H04L 69/28***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 13.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 084 426**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 084 432**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 30.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04L 65/1016***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 30.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 084 433**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

SM 12.03.2025

(11) **4 084 437** (51) ***H04L 67/1095***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 084 440** (51) ***H04L 41/12***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 084 446** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 084 447** (51) ***H04M 1/03***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 084 452** (51) ***H04M 15/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 084 456** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 30.04.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 28.04.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 084 457** (51) ***H04N 1/405***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 084 458** (51) ***H04N 1/54***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 FR 30.04.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 27.04.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 084 459** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 30.04.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 08.04.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 084 462** (51) ***H04N 23/52***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 084 465** (51) ***H04N 23/67***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FR 30.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 20.04.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 084 480** (51) ***H04N 21/218***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 084 493** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 084 494** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 084 511** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 084 514** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 31.03.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 05.03.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 084 529** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 084 534** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 25.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 084 538** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 084 553** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 084 555** (51) ***H04W 72/23***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 084 560** (51) ***H04L 67/61***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 084 561** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 30.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 21.04.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 084 569** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025

SM 11.06.2025

(11) **4 084 572** (51) ***H04W 76/18***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 084 591** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 084 593** (51) ***H05K 5/02***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 084 598** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 084 601** (51) ***A01F 15/14***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 084 636** (51) ***A24F 1/30***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 10.12.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 084 678** (51) ***A61B 5/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 084 681** (51) ***G16H 50/20***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 084 700** (51) ***A61B 17/11***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 30.12.2024 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 084 715** (51) ***A61B 18/12***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 084 716** (51) ***A61B 18/14***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 084 729** (51) ***A61B 90/20***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 084 732** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 084 746** (51) ***A61F 5/453***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 084 845** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 13.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 13.01.2025
GB 13.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 21.12.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 21.12.2024 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 084 863** (51) ***A61N 1/39***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 084 875** (51) ***A62C 27/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 084 881** (51) ***A63D 5/04***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 084 887** (51) ***B01D 35/30***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 084 895** (51) ***B01D 63/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 084 923** (51) ***B23K 9/28***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 084 924** (51) ***B23K 20/10***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 084 925** (51) ***B23K 26/21***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 084 939** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 084 942** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 084 956** (51) ***B32B 37/24***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 04.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 04.02.2025
GB 04.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 24.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 24.12.2024 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 084 961** (51) ***B42D 25/324***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 084 963** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 084 966** (51) ***B60C 7/10***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 084 968** (51) ***B60C 7/10***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 084 969** (51) ***B60C 7/18***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 084 970** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 084 980** (51) ***F28D 20/00***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 084 982** (51) ***B60K 15/05***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 084 992** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 084 993**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60P 3/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 084 999**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 085 005**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B64C 27/22***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 085 007**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B64F 5/60***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 085 042**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07C 67/343***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 085 048**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 24.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***C07C 255/53***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DE 01.07.2025
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 24.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 085 097**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C08L 25/06***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 085 143**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C12N 15/86***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 085 167**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***D06F 29/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 085 171**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***E01D 19/04***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 085 178**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***E21B 31/113***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 085 195**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F03D 13/40***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 085 197**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F04B 43/08***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 085 198**
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 085 200**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***F15B 3/00***

(11) **4 085 201**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F15B 13/08***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 085 204**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F16D 25/12***
(84) BG 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 085 207**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F16K 1/42***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 085 208**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16K 5/06***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 085 227**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F28F 3/08***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 085 228**
(84) HR 30.07.2025
(51) ***F41A 9/86***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 085 231**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01P 21/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 085 236**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01G 19/42***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 085 243**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G01N 15/1434***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 085 248**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 02.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01N 29/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 02.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 085 279**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 3/14***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 085 297**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G02C 7/08***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 085 298**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C09K 11/02***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 085 304**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G04C 3/12***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 085 314**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 085 319**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 085 327**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A01D 41/12***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 085 337**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06F 13/10***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 085 358**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 085 370**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
(51) ***G06Q 20/20***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025

GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 085 373**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 085 381**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 085 402**
(51) ***G08G 1/123***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 085 420**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 085 421**
(51) ***G06T 9/40***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 085 440**
(51) ***G08C 13/00***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 21.12.2024
LU 21.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 085 457**
(51) ***G11B 27/038***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 085 460**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 085 483**
(51) ***G01B 11/06***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 085 484**
(51) ***H02S 20/32***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 085 506**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 085 516**
(51) ***H02K 9/22***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 085 523**
(51) ***H02P 9/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 085 527**
(51) ***H02S 50/15***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 085 529**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 085 536**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 06.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 085 543**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 085 544**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 085 548**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 085 580**
(51) ***H04L 45/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 085 581**
(51) ***H04L 45/12***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 085 582**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 085 584**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 085 585**
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 085 594**
(51) ***G06F 12/0866***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 27.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 27.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 085 605**
(51) ***H04M 3/436***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 085 608**
(51) ***H04N 23/11***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 085 631**
(51) ***H04N 19/593***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 085 645**
(51) ***H04N 21/854***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 085 650**
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 03.02.2025

LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 085 697**
(51) *H04W 52/32*
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
LU 25.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 085 723**
(51) *H04W 72/21*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 085 726**
(51) *H04W 76/11*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 085 729**
(51) *H04W 76/15*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **4 085 740**
(51) *A01B 69/00*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 085 746**
(51) *A01D 41/14*
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 04.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 085 748**
(51) *A01F 15/07*
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 03.05.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 085 749**
(51) *A01G 3/037*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 03.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 085 753**
(51) *A01G 9/24*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 085 759**
(51) *A01K 1/10*
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 19.05.2025
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 085 773**
(51) *A24F 40/10*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **4 085 781**
(51) *A43B 5/00*
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 085 783**
(51) *A43B 5/04*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 085 794**
(51) *A46D 1/00*
(84) AL 12.04.2023
CH 31.05.2024
CZ 12.04.2023
EE 12.04.2023
FI 12.04.2023
GR 13.07.2023
HU 08.05.2025
IS 12.08.2023
LU 07.05.2023
MC 12.04.2023
NO 12.07.2023
RO 12.04.2023
SE 12.04.2023
SK 12.04.2023
TR 12.04.2023
BG 12.04.2023
CY 07.05.2021
DK 12.04.2023
ES 12.04.2023
FR 12.06.2023
HR 12.04.2023
IE 07.05.2023
LT 12.04.2023
LV 12.04.2023
NL 12.04.2023
PT 14.08.2023
RS 12.04.2023
SI 12.04.2023
SM 12.04.2023

(11) **4 085 797**
(51) *A47B 95/00*
(84) BG 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 07.05.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 085 799**
(51) *A47F 3/04*
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 22.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 085 813**
(51) *A47L 11/40*
(84) AT 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 085 817**
(51) *A61B 1/00*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 085 818**
(51) *A61B 1/12*
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 05.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 085 823**
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 085 825**
(51) *A61B 5/022*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 05.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 085 826**
(51) *A61B 5/024*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 085 838**
(51) *A61B 5/024*
(84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025

NO 09.10.2025

(11) **4 085 844** (51) ***A61B 6/03***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 085 851** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 085 867** (51) ***A61C 1/08***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 085 870** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 085 884** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 085 887** (51) ***A61G 3/00***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 30.04.2024
BG 03.04.2024 CH 30.04.2024
CY 25.04.2011 CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 HU 25.04.2011
IE 25.04.2024 IS 03.08.2024
IT 25.04.2024 LU 25.04.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **4 085 893** (51) ***C08F 293/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LU 07.05.2025 LV 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 085 902** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 085 953** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 085 954** (51) ***A61M 16/01***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 085 957** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 085 978** (51) ***A63C 5/12***
(84) BG 22.01.2025 (84) CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 07.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 085 979** (51) ***A63C 17/02***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 086 005** (51) ***B04B 1/08***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 03.05.2025
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 086 019** (51) ***B21F 11/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 086 020** (51) ***B22D 29/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 086 030** (51) ***B23K 26/364***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 07.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 086 035** (51) ***B23Q 3/155***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 086 040** (51) ***B24B 37/20***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 086 041** (51) ***B24B 37/24***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
LU 04.05.2025 LV 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 086 043** (51) ***B24D 3/14***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
GB 25.03.2025 GR 26.03.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 01.02.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 086 048** (51) ***B26D 1/09***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 086 050** (51) ***B26F 1/08***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 04.05.2025
LV 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 086 052** (51) ***B27D 5/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 086 053** (51) ***B27M 1/08***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 086 059** (51) ***B29C 33/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 086 076** (51) ***B32B 38/18***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 086 083** (51) ***B42D 25/305***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 086 093** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025

SM 23.04.2025

(11) **4 086 094** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 086 113** (51) ***B60N 2/30***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 22.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 22.01.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 086 114** (51) ***B60N 2/58***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 05.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 086 119** (51) ***B60R 11/02***
(84) BE 31.05.2024 (84) BG 24.04.2024
CY 05.05.2022 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 HU 05.05.2022
IE 05.05.2024 IS 24.08.2024
IT 05.05.2024 LU 05.05.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 086 125** (51) ***B60T 8/32***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LU 06.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 086 129** (51) ***B61B 3/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 086 131** (51) ***B61C 3/02***
(84) BG 18.12.2024 (84) CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 04.05.2025
LV 18.12.2024 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 086 136** (51) ***B61F 5/52***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 086 143** (51) ***B62D 29/04***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 14.05.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 086 145** (51) ***B62D 35/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 086 148** (51) ***B62D 101/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 086 150** (51) ***B62K 5/10***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 086 151** (51) ***B62K 25/28***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 086 153** (51) ***B62M 9/122***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 06.05.2025
LV 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 086 165** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 03.05.2025
LV 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 086 166** (51) ***B64D 45/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 086 176** (51) ***B64D 33/10***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 07.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 086 183** (51) ***B65B 51/05***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 086 184** (51) ***B65D 5/20***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 086 186** (51) ***B65D 30/18***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 086 189** (51) ***B65D 83/00***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 086 199** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 086 203** (51) ***B65G 15/42***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 086 221** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 30.04.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 21.04.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 086 222** (51) ***B67D 7/34***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 086 234** (51) ***C04B 41/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 04.05.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025

SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 086 235** (51) ***C04B 41/52***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 086 237** (51) ***C06B 47/14***
(84) HR 06.08.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 086 261** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 086 266** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 086 314** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 086 327** (51) ***C10B 55/00***
(84) AT 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 086 333** (51) ***C12M 1/34***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 086 339** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 086 362** (51) ***C21D 1/60***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 086 375** (51) ***D01D 5/08***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 086 378** (51) ***D03D 49/02***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) LU 26.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 086 392** (51) ***E02F 3/43***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 086 396** (51) ***E03B 7/09***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 086 399** (51) ***E03F 7/04***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 086 402** (51) ***E04D 3/28***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 13.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 086 408** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 05.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 086 412** (51) ***E04H 17/18***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 086 418** (51) ***E05D 15/58***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 086 433** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 086 435** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 086 438** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 02.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 086 446** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 09.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 086 450** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 05.05.2025
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 086 461** (51) ***F04B 53/16***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 03.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 086 462** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 29.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 086 463** (51) ***F04D 29/70***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 04.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 086 464** (51) ***F04D 29/70***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 086 465** (51) ***F16B 12/24***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 086 468**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***F16C 27/02***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 086 475**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 086 479**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F16H 57/037***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 086 480**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16H 57/027***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 086 481**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16H 57/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 086 490**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F01P 7/16***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 086 492**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F16K 17/26***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 086 494**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F16L 13/14***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 04.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 086 501**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***F16M 11/38***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 086 506**
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 04.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***F21S 43/27***
(84) CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 086 507**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G02F 1/13357***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 086 514**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F23G 7/07***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 086 515**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***F23N 5/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 29.04.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 086 518**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 05.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 086 521**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 086 524**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F24D 3/08***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 086 528**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F24F 1/0011***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 086 530**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F24F 11/77***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 086 531**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F24F 11/871***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 086 538**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 19.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***F25B 31/02***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 086 539**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F25B 41/20***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 086 543**
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F25D 3/12***
(84) DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 086 545**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F25D 17/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 086 546**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F25D 17/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 086 557**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F28D 9/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 086 563**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F28F 9/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 086 568**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01B 11/24***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 086 582**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01D 5/14***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 086 591**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01F 1/661***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 086 599**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G01K 7/16***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 06.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 086 602**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
(51) ***G01M 3/22***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 086 605**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025

GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 086 608** (51) *G01N 3/10*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 086 609** (51) *G01N 3/32*
(84) BG 28.08.2024 (84) CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 LU 03.05.2025
LV 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 086 617** (51) *G01N 27/30*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 30.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 25.04.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 086 626** (51) *G01N 33/48*
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 086 633** (51) *G01N 33/68*
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 086 635** (51) *G01N 35/04*
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 04.05.2025
LV 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 086 640** (51) *G01R 19/25*
(84) BG 26.02.2025 (84) CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LU 06.05.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 086 642** (51) *G01R 31/28*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 07.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 086 652** (51) *G01S 5/02*
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 086 669** (51) *G02B 1/00*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 05.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 086 670** (51) *G02B 5/08*
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 06.05.2025 LV 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 086 672** (51) *G02B 5/20*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 086 675** (51) *G02B 6/12*
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 086 680** (51) *G02B 6/44*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 14.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 086 681** (51) *G02B 6/44*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 086 683** (51) *G02B 6/44*
(84) BG 13.11.2024 (84) EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
FR 31.03.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 086 684** (51) *G02B 7/00*
(84) BG 09.10.2024 (84) CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 07.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 086 691** (51) *G02B 27/01*
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 27.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 27.01.2025
GB 27.02.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 15.12.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 15.12.2024 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 086 695** (51) *G02F 1/1333*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 086 709** (51) *G03H 1/08*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 086 710** (51) *G04B 27/08*
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 05.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 086 712** (51) *G04G 17/00*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 086 728** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 30.04.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 29.04.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 086 736** (51) *G06F 3/0346*
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 086 738** (51) *G06F 3/041*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025

NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 086 741** (51) *G06F 3/0481*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 086 747** (51) *G06F 3/06*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 086 767** (51) *G06F 9/50*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 086 775** (51) *G06F 3/01*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 086 786** (51) *G06F 16/783*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 086 810** (51) *G06V 40/13*
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 25.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 086 813** (51) *G06N 3/006*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 086 816** (51) *G06N 3/065*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 086 822** (51) *G06N 10/40*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 25.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 086 845** (51) *G06T 5/00*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 086 846** (51) *G06T 7/11*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 086 848** (51) *G06T 7/246*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 086 858** (51) *A01B 79/00*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 086 860** (51) *G06V 20/69*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 02.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 086 862** (51) *G07C 9/00*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 086 863** (51) *G07C 9/20*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 086 866** (51) *G07F 17/00*
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 03.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 086 869** (51) *G08B 13/16*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 07.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 086 873** (51) *G08G 1/09*
(84) CH 31.12.2024
ES 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
GR 28.02.2025
IE 15.12.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 086 875** (51) *G08G 1/097*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 086 880** (51) *G09F 9/30*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 086 895** (51) *G10L 15/22*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 086 896** (51) *H04R 1/02*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 086 897** (51) *G10L 15/22*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 086 899** (51) *G10L 19/24*
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 05.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 086 910** (51) *G06N 3/065*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 086 911** (51) *G11C 19/28*
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 19.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 086 930** (51) *H01H 3/62*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 086 953** (51) *H01L 23/433*

(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 03.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 086 954**
(51) ***H01R 12/52***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 07.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 086 961**
(51) ***H10D 86/40***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 086 965**
(51) ***H10N 69/00***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 087 017**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FR 30.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 27.04.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 087 031**
(51) ***H01M 50/124***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 087 049**
(51) ***H01M 50/213***
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 087 051**
(51) ***H01P 1/06***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 087 057**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 087 077**
(51) ***H02H 7/08***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 087 089**
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 087 095**
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 087 099**
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 06.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 087 103**
(51) ***H02K 49/04***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 03.05.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 087 107**
(51) ***H02M 3/158***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 087 112**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 087 113**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 087 116**
(51) ***H03K 7/08***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 087 119**
(51) ***H02P 29/024***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 087 122**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 25.10.2023
BG 25.01.2024
CY 21.04.2021
DK 25.10.2023
FI 25.10.2023
GR 26.01.2024
HU 21.04.2021
IS 25.02.2024
LU 21.04.2024
MC 25.10.2023
PL 25.10.2023
RO 25.10.2023
SE 25.10.2023
SK 25.10.2023
(84) BE 30.04.2024
CH 30.04.2024
CZ 25.10.2023
EE 25.10.2023
GB 21.04.2025
HR 25.10.2023
IE 21.04.2024
LT 25.10.2023
LV 25.10.2023
NO 25.01.2024
PT 26.02.2024
RS 25.10.2023
SI 25.10.2023
SM 25.10.2023

(11) **4 087 144**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 087 146**
(51) ***H04B 1/713***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 28.05.2025
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 087 148**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 087 163**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 087 181**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 01.01.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 02.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 087 183**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 087 187**
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 087 207**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024

FR 28.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 13.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 087 212** (51) ***H04L 65/40***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 087 213** (51) ***H04L 67/10***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 087 217** (51) ***H04L 67/50***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 087 218** (51) ***H04L 69/28***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 30.04.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 06.04.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **4 087 222** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 087 224** (51) ***H04M 1/72454***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 087 226** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 05.05.2025 LV 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 087 230** (51) ***H04N 23/68***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 087 232** (51) ***H04N 23/67***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 087 277** (51) ***H04R 17/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 06.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 087 285** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 087 286** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 087 290** (51) ***H04L 61/5038***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 087 291** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 087 293** (51) ***H04W 4/40***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 087 311** (51) ***H04L 45/64***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 087 312** (51) ***H04L 1/08***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 087 315** (51) ***H04W 28/26***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 087 319** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 04.05.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 087 322** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 087 327** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 30.04.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 087 329** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 087 334** (51) ***H04W 52/38***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 087 340** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
ES 31.07.2024 FI 31.07.2024
FR 28.02.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 11.02.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 087 342** (51) ***H04W 72/542***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 087 346** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CH 28.02.2025 CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
FR 19.04.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 28.02.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 087 356** (51) ***H04W 72/121***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 087 360** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 087 361**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 087 365**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04W 76/20*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 087 369**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 02.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04W 88/14*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 087 371**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H05B 3/14*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 087 376**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 087 382**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A01F 12/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 087 419**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A24F 1/30*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 087 434**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A43B 3/26*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 087 438**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A43B 5/12*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 087 442**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A46B 3/04*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 087 446**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A47G 19/22*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 087 467**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61B 17/15*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 087 475**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61B 5/11*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 087 478**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61B 5/1455*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 087 483**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 06.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61B 5/282*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 06.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 087 486**
(84) HR 10.09.2025
(51) *A61B 6/58*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 087 489**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 087 504**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 087 506**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 17/72*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 087 509**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 087 515**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 087 517**
(84) HR 23.07.2025
(51) *A61C 17/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 087 519**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61F 2/00*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 087 528**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61H 35/04*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 087 642**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 087 663**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A62B 7/14*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 087 666**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A63B 24/00*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 087 683**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01N 35/10*
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 087 700**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B23K 9/12*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 087 707**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
SM 30.04.2025
(51) *B25C 1/04*
(84) HR 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 087 718**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 08.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *B29C 45/14*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 087 721**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B29C 64/165*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 087 741**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B60C 11/13*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 087 747**
(51) *B60K 1/00*

(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 087 749**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 087 754**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B60L 53/51***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 087 770**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B62D 9/00***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 087 801**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B65G 47/14***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 087 810**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B66C 23/76***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 087 821**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***C01G 41/00***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 087 887**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 11.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B32B 3/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 087 891**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***C08G 65/40***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 087 965**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***D04H 1/4374***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 087 967**
(51) ***D21F 11/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 087 979**
(84) CH 31.01.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***E01F 9/669***
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 087 991**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 088 007**
(84) BG 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 19.01.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***F01D 5/28***
(84) DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 19.01.2025
HR 24.04.2024
IT 19.01.2025
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 088 010**
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***F01D 21/00***
(84) CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
HR 29.05.2024
LU 18.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 088 014**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F01P 3/18***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 088 022**
(84) CH 31.01.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***F03D 7/04***
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 088 032**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
LU 07.01.2025
MC 18.12.2024
(51) ***F04C 18/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 088 034**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 088 038**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 07.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 088 040**
(84) AT 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***F16D 3/84***
(84) BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 22.02.2025
HR 29.05.2024
LU 22.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 088 045**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F16H 7/12***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 088 047**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F16H 61/32***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 088 052**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F16K 15/08***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 088 082**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F42B 5/045***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 088 093**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01M 3/18***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 088 103**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01N 21/87*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 088 121**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01P 13/02*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 088 123**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01R 15/18*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 088 126**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 03.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G01R 31/389*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 03.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 088 135**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 088 142**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G01T 1/20*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 088 144**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) *G01V 1/28*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 088 146**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H02J 50/40*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 088 153**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G02B 21/16*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 088 159**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 088 170**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 088 186**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 088 206**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 21/44*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 088 211**
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 088 218**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06V 20/13*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 088 251**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01C 15/00*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 088 261**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06T 9/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 088 290**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G21C 3/20*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 088 298**
(84) CZ 19.06.2024
GB 11.02.2025
HR 19.06.2024
MC 19.06.2024
PL 19.06.2024
RS 19.09.2024
SM 19.06.2024
(51) *H01H 33/90*
(84) ES 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
NO 19.09.2024
RO 19.06.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 088 305**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01J 37/32*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 088 311**
(84) HR 10.09.2025
(51) *F16M 11/38*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 088 328**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10N 10/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 088 365**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H02J 50/10*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 088 368**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H02J 50/12*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 088 369**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H02K 7/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 088 381**
(84) CH 31.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 29.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) *H03K 17/955*
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 088 396**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04B 17/309*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 088 416**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 03.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 088 419**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 088 437**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 088 439**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 67/131*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 088 455**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04N 19/105*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 088 483**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 03.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 088 492**
(51) *H04W 4/20*

(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 088 501**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 088 508**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 088 514**
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 088 521**
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 088 524**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 088 525**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 088 538**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 088 542**
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 088 544**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 088 557**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 088 561**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 03.05.2025
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 088 562**
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 09.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 088 583**
(51) ***A23G 1/26***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 088 593**
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 088 600**
(51) ***A24F 40/50***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 088 606**
(51) ***A41D 27/02***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 088 619**
(51) ***A47B 96/02***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
HR 29.01.2025
LU 26.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 088 640**
(51) ***A47L 23/20***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 088 645**
(51) ***A61B 1/045***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 088 662**
(51) ***A61B 7/04***
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 03.05.2025
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 088 664**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 088 665**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 088 667**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 088 669**
(51) ***A61B 17/11***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 088 671**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 088 682**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 088 687**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 088 691**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 088 692**
(51) ***A61F 2/36***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 088 695**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 03.03.2025
HR 07.08.2024
LU 03.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 088 706**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 11.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 088 710**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61H 5/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 26.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 088 720**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61K 31/4545***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 088 721**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 31/48***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 088 723**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61K 31/662***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 088 731**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 04.12.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***A61K 38/10***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 06.01.2025
GR 07.02.2025
IE 04.12.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 088 755**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61L 15/22***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 088 760**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 088 764**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61M 5/24***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 088 795**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A63F 13/35***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 088 802**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 13.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B01D 29/23***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 088 803**
(84) AT 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B01D 29/33***
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 088 805**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 088 807**
(84) AT 03.04.2024
CH 31.10.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 25.10.2024
IT 25.10.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 25.10.2024
MC 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 088 808**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B01D 61/22***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 11.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 088 809**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B01D 63/02***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 088 832**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B08B 3/10***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 088 835**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B22C 9/02***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 088 841**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 22.03.2025
HR 17.07.2024
LU 22.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***C23C 28/04***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 088 847**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B23K 7/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 13.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 088 849**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B23K 9/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 088 851**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B23K 9/095***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 088 865**
(84) AT 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 10.05.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B25B 13/14***
(84) BG 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 088 867**
(84) AT 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 10.05.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) ***B25B 23/142***
(84) BG 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 088 877**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B25H 3/00***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 088 907**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B29C 49/78***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 088 911**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 088 914**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 088 920**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025

NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 088 934**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B41J 2/135***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 088 936**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 088 944**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 21.12.2024
LU 21.12.2024
MC 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B41N 1/12***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 088 945**
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 03.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B42D 25/324***
(84) CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 088 949**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B44C 1/24***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 088 958**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60J 7/16***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 09.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 088 961**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 12.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B60K 23/08***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 088 966**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 23.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B60N 2/08***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 23.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 088 975**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 09.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 088 979**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 09.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B60T 7/10***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 088 985**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B62B 7/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 088 988**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B62B 9/12***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 088 992**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 088 996**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B62K 11/04***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 088 997**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
(51) ***B62M 7/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
LU 20.01.2025
MC 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 089 011**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B64C 27/54***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 05.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 089 013**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B64D 9/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 089 014**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 089 015**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 12.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 089 016**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 09.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 089 027**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 03.03.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***C09D 167/02***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 089 033**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B65D 85/07***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 089 039**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
(51) ***B65G 17/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025

NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 089 043**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B66C 21/04*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 089 045**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B66D 1/50*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 089 054**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *C01G 53/00*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 26.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 089 081**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C07F 9/655*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 089 092**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C07D 471/04*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 089 106**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *C07K 14/50*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 089 131**
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 24.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) *C08G 59/06*
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 24.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 089 137**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C08J 3/12*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 089 143**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C08L 11/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 089 158**
(84) AT 23.04.2025
(51) *C10M 159/22*
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 089 162**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C12N 1/20*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 089 178**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *C12P 13/04*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 089 180**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C12Q 1/6806*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 089 197**
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *C22C 38/00*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GB 23.02.2025
HR 06.11.2024
LU 23.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 089 200**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B22F 1/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 089 216**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *D03C 11/00*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
LU 26.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 089 217**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *D04B 1/10*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 10.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 089 219**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
(51) *D05B 1/10*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 30.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 089 224**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *D06F 37/06*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 089 225**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *D06F 37/06*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 089 228**
(84) BG 08.01.2025
EE 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 03.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *D06F 67/04*
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 089 235**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *E02B 17/02*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 089 242**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *E03C 1/04*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 089 244**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) *E04B 1/24*
(84) HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 089 247**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *E04B 1/82*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 089 249**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *E04F 13/08*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 09.05.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 089 253**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(51) *E05B 13/00*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 089 254**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 089 270**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 13.04.2025
(51) *F02B 37/10*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025

MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 089 272**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 10.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 089 273**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F02C 7/14***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 089 275**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***F02K 1/04***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 13.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 089 277**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 089 279**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 09.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 089 284**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F04D 13/06***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 089 285**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 25.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***F04D 19/00***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 089 286**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 25.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F04D 19/00***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 089 288**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F15B 1/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 089 301**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16G 11/04***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025

(11) **4 089 333**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 089 343**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 31.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 31.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 089 349**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 10.11.2024
IT 10.11.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***F25B 49/02***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 10.11.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 089 353**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F25D 23/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 089 356**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
(51) ***F28D 1/047***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 16.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 089 357**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B01F 25/431***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 089 361**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01B 11/245***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 089 367**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 09.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 089 372**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 22.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 22.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024

(11) **4 089 374**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 089 384**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01L 1/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 089 390**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01M 99/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 089 401**
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 10.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***G01N 21/65***
(84) CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 089 408**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01N 27/623***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 089 426**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
(51) ***G01R 31/34***
(84) BE 31.05.2024
CY 03.05.2022
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 03.05.2022

IE 03.05.2024
IT 03.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 03.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 089 433**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 089 435**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 089 441**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01S 13/86***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 089 453**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G02B 6/30***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 089 462**
(84) BG 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***G02B 23/16***
(84) DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 12.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 089 464**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G02F 1/13***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 089 475**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G02F 1/1333***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 089 477**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G03B 5/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 089 487**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 089 490**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G05B 19/19***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 089 505**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 089 509**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 089 517**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 089 518**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 089 519**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G06F 3/14***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 089 528**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G06N 3/088***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 089 537**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 30.04.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 089 560**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 089 570**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 40/40***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 089 573**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 12/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 089 581**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06N 3/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 089 582**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06N 3/049***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 089 584**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 10.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 089 606**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06Q 10/101***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 089 608**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 089 626**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G06T 5/40***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 04.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 089 630**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 089 635**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06T 7/12***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 089 660**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 089 664**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 089 665**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G09F 9/33***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 089 680**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
(51) ***G16C 60/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025

IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 089 681**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G16C 60/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 089 698**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 14.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01H 1/36*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 089 703**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01H 13/88*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 089 704**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01H 33/12*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 13.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 089 735**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10F 39/10*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 089 764**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 089 784**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01M 10/0585*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 089 798**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01M 10/6552*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 089 813**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 089 833**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01Q 1/27*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 089 844**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *H01R 12/72*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 12.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 089 848**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 14.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H01R 13/514*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 089 853**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 10.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01R 24/28*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 089 854**
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 10.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *H01R 24/38*
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 089 855**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 10.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01R 24/38*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 089 866**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H02H 1/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 089 871**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *H02J 3/32*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 13.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 089 876**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 089 882**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 14.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H02K 1/12*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 089 913**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *H02S 50/10*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 10.05.2025
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 089 916**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02M 3/155*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 089 929**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01Q 1/52*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 089 933**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 11.05.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04B 17/27*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 089 939**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 089 950**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025

FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 089 952**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 089 961**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04W 4/06*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 089 964**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 089 969**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 089 973**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04W 12/104*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 089 975**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 089 982**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 089 984**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 089 987**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04R 9/02*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 089 992**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H04M 3/42*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 06.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 090 002**
(51) *G05B 19/042*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 090 004**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *H04N 23/57*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 25.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 090 025**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
LV 26.03.2025
RO 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04N 19/513*
(84) BG 26.03.2025
IS 26.07.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 090 042**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 090 049**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *H04R 19/00*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 11.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 090 064**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 090 077**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 36/30*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 090 079**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H04W 48/04*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 03.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 090 083**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 28/24*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 090 088**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *H04W 52/24*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 090 091**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 090 094**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 68/00*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 090 097**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H04W 68/02*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 090 114**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 090 115**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 090 117**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 090 119**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 090 127**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
(51) *H04W 36/30*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 090 149**
(84) BE 31.03.2024
CH 31.03.2024
CZ 24.05.2023
EE 24.05.2023
FI 24.05.2023
GR 25.08.2023
IE 31.03.2024
LT 24.05.2023
LV 24.05.2023
NL 24.05.2023
PT 25.09.2023
SI 24.05.2023
SM 24.05.2023
(51) *A01C 7/06*
(84) BG 24.05.2023
CY 31.03.2021
DK 24.05.2023
ES 24.05.2023
GB 31.03.2025
HR 24.05.2023
IS 24.09.2023
LU 31.03.2024
MC 24.05.2023
NO 24.08.2023
RS 24.05.2023
SK 24.05.2023
TR 24.05.2023

(11) **4 090 157**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A01N 1/142*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 090 176**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 14.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) *A23N 12/12*
(84) BE 31.01.2025
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 14.01.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 090 191**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A24F 40/57*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 090 193**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *A43B 23/08*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 090 195**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *A45C 5/03*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
LU 13.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 090 197**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A47B 88/427*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 090 198**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A47B 95/02*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 090 208**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A47L 7/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 090 212**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A47L 9/16*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 090 220**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 090 223**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 090 245**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 5/1455*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 090 258**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 090 269**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 090 271**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 090 278**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 090 279**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 090 284**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61F 2/12*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 090 303**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61F 13/511*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 090 322**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61K 31/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 090 325**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61K 31/11*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 090 326**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61K 31/135*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 090 334**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61K 31/554*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 090 393**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
(51) *A61M 1/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 14.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 090 402**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61M 5/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 090 403**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 090 411**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61M 39/26*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 090 419**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61N 1/40*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 090 437**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A63B 21/008*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 090 444**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B01D 17/12*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 090 457**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *B01D 15/18*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 090 467**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *B02C 1/02*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 090 471**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B05B 12/22*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 090 474**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B08B 5/04*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 090 478**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *B09C 1/06*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 090 479**
(84) CH 31.01.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
(51) *B21C 47/04*
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024

NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 090 480**
(84) CH 31.01.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***B21C 47/24***
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 090 492**
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B23K 26/24***
(84) GB 10.03.2025
HR 26.06.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 090 505**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B26D 7/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 090 512**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B29C 48/49***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 090 521**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B29C 67/24***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 090 524**
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***B29D 30/06***
(84) GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 090 542**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B60B 3/06***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 090 558**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60R 21/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 090 567**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B60W 30/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 23.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 090 609**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65D 75/58***
(84) IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 090 614**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B65G 27/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.01.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 14.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 090 644**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C06C 5/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 090 661**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 090 690**
(84) AT 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08F 210/06***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 090 691**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C08F 210/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 090 703**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C08F 297/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 090 766**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 090 780**
(84) PT 29.12.2025
(51) ***C21D 8/00***

(11) **4 090 786**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C23C 14/06***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 090 791**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***D04B 1/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 090 805**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***E04B 1/82***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 090 874**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***F16L 55/32***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 090 896**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F25D 11/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 090 897**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F25D 17/04***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 090 898**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 090 899**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F25D 23/04***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 090 906**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***F41H 1/02***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 090 907**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F41H 5/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 090 916**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 10.12.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 10.12.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***G01F 15/18***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 10.12.2024
IT 10.12.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 090 918**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
(51) ***G01F 19/00***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025

NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 090 930** (51) *G01M 11/00*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 090 934** (51) *G01N 1/22*
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 090 936** (51) *G01N 3/32*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 090 938** (51) *G01N 15/12*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 090 946** (51) *G01N 21/31*
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 090 949** (51) *G01N 21/45*
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 090 964** (51) *G01N 30/56*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 090 991** (51) *G01S 7/62*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 090 997** (51) *G01V 1/28*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 090 998** (51) *G01V 20/00*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 090 999** (51) *G01V 20/00*
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 08.01.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 091 007** (51) *G02B 6/38*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 091 014** (51) *G02B 27/01*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 091 032** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 091 043** (51) *G06F 3/06*
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.03.2025
GB 15.03.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 15.03.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 091 056** (51) *G06F 11/36*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 091 058** (51) *G06F 11/362*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 091 067** (51) *G06F 16/245*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 091 084** (51) *G06F 21/55*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 091 085** (51) *G06F 21/60*
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 091 093** (51) *G06V 10/75*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 091 098** (51) *G06V 30/242*
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 091 104** (51) *G06N 3/00*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 091 113** (51) *G06Q 10/087*
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 091 116** (51) *G06Q 20/32*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 091 120** (51) *G06Q 30/02*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 091 133** (51) *G06N 3/045*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 091 150** (51) *G08G 1/00*
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 091 157** (51) *G09F 3/00*
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 091 185** (51) *H01H 31/00*
(84) BG 25.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
FI 25.09.2024 GB 10.02.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 LU 10.02.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 091 187** (51) *H01J 37/153*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 091 218** (51) *H01R 13/52*
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.01.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
FR 01.03.2025 GB 01.04.2025

GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 14.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 091 239** (51) ***B62D 57/024***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 091 241** (51) ***H02M 1/32***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 091 256** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 091 268** (51) ***H04B 10/114***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 091 280** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 091 288** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 091 295** (51) ***H04L 12/18***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 091 316** (51) ***H04L 67/1097***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 091 334** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
FR 18.02.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 16.02.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 091 336** (51) ***H04R 1/24***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 091 346** (51) ***H04W 4/44***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 091 347** (51) ***H04L 67/306***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 01.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 FI 01.01.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 16.01.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 091 351** (51) ***H04W 12/03***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 091 360** (51) ***H04W 48/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 091 366** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 091 367** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 091 371** (51) ***H04W 52/24***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 091 373** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 091 378** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 091 380** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 091 389** (51) ***H04B 17/27***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 091 405** (51) ***H05B 3/12***
(84) CZ 18.12.2024 (84) ES 18.12.2024
GB 18.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 RS 18.03.2025
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 091 409** (51) ***H05B 45/20***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 091 419** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 27.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 02.12.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 02.12.2024
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 091 421** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 02.10.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 28.02.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 LU 09.02.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 091 425** (51) ***A01D 41/127***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 091 426** (51) ***A01D 41/127***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 091 429** (51) ***A01D 78/10***
(84) BG 04.09.2024 (84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
LU 16.05.2025 LV 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 091 447** (51) ***A01N 37/14***

(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 091 466**
(51) ***A24F 40/48***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 091 477**
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 091 484**
(51) ***A24F 40/46***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 091 511**
(51) ***A47K 10/32***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 091 512**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 091 524**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 21.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 091 539**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 091 546**
(51) ***A61B 5/283***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 091 557**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 091 558**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 17.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 091 559**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 12.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 091 582**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 30.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 091 590**
(51) ***A61F 11/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 091 591**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 21.05.2025
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 091 595**
(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 091 640**
(51) ***A61L 27/30***
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
LU 19.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
SK 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 091 642**
(51) ***A61L 29/12***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 091 648**
(51) ***A61J 1/16***
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 18.05.2025
NL 02.10.2024
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **4 091 654**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 15.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 091 657**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 091 679**
(51) ***A63B 49/022***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 091 683**
(51) ***A63C 5/12***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 10.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 091 684**
(51) ***A63C 7/10***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 10.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 091 709**
(51) ***B01J 7/00***
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 21.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 091 726**
(51) ***B07C 5/342***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 091 732**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B21B 38/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 091 738**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B22D 17/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 091 747**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 22.03.2025
HR 17.07.2024
LU 22.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***C23C 28/04***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 091 748**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 22.03.2025
HR 17.07.2024
LU 22.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 091 750**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B23B 29/24***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 091 757**
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B23K 26/00***
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 16.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 091 762**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B23P 23/04***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 091 776**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 091 783**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B29C 31/06***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 091 786**
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 11.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***B29C 45/00***
(84) CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 091 793**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B29C 49/22***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 091 794**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 091 805**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 18.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 091 817**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C08G 63/183***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 091 830**
(84) CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 16.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***B42D 25/29***
(84) DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 091 845**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 12.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 091 847**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 091 854**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 09.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06F 3/04886***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 091 855**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 091 869**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60L 58/13***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 091 871**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60M 1/26***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 091 872**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60M 1/26***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 091 875**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60N 2/75***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 13.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 091 879**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B60P 3/06***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 091 880**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B62D 33/067***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 091 884**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60R 13/08***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 091 887**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60R 21/216***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 091 889**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 19.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 091 894**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 03.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 01.04.2025
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***B60W 30/165***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 03.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 091 895**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
LU 29.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 091 901**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 19.05.2025
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 091 906**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B62B 7/04***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 17.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 091 919**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B62D 33/04***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 091 920**
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 18.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B62D 35/00***
(84) CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 091 921**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B62D 35/00***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 091 928**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B63B 21/18***
(84) HR 06.08.2025

(11) **4 091 929**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
LU 12.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B63B 22/02***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 091 934**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B64C 25/44***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 091 935**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B64C 25/44***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 091 937**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B64C 27/10***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 091 941**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 091 950**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61B 50/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 091 951**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B65D 3/08***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 091 953**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65D 5/06***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 091 956**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B65D 5/355***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 091 958**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B65D 5/50***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 12.05.2025
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 091 959**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B65D 5/50***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 091 962**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B65D 19/06***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 091 965**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B65D 63/10***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 091 976**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B65H 54/26***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 091 978**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 091 985**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 16.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 092 000**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C03C 10/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 092 003**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C03C 27/12***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 092 035**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C07D 491/22***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 092 040**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***C12N 15/52***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 092 043**
(84) AT 18.06.2025
(51) ***C07K 14/34***
(84) BG 18.06.2025

FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 092 044**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C07K 14/47***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 092 047**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C07K 14/55***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 092 086**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 12.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 092 087**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C09D 5/08***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 092 123**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C12N 15/77***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 092 135**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 092 138**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 092 140**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***C14B 1/56***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 092 153**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***C22C 45/02***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 092 177**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***D06F 39/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 092 178**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 18.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 092 182**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B05B 13/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 092 194**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E02D 3/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 092 196**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***E02D 5/03***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 092 202**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 12.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 092 237**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E05F 15/611***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 092 250**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 09.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 092 251**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 18.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 092 254**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F01N 1/08***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 092 266**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 21.05.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 092 268**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 04.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 092 270**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***F04B 35/06***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 11.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 092 273**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 13.05.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F04D 13/06***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 092 275**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***F15B 15/28***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 092 278**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 092 293**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***F16H 57/027***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 21.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 092 294**
(51) ***F16H 61/47***

(84) AT 12.03.2025 BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LU 13.05.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 092 295** (51) ***F16H 63/04***
(84) BG 06.11.2024 CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
LU 16.05.2025 LV 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 092 296** (51) ***F16K 5/04***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LU 21.05.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 092 306** (51) ***F16L 27/10***
(84) BG 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 092 310** (51) ***F16L 59/18***
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LU 18.05.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 092 311** (51) ***F16M 11/06***
(84) ES 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 092 320** (51) ***F23B 30/08***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 19.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 092 323** (51) ***F23L 1/00***
(84) HR 27.08.2025 IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 092 324** (51) ***F23N 5/12***
(84) GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 092 333** (51) ***F24C 15/20***
(84) HR 10.09.2025 NO 10.12.2025

(11) **4 092 336** (51) ***F24F 1/0011***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 092 337** (51) ***F24F 1/0014***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 092 343** (51) ***F24F 11/79***
(84) AT 26.02.2025 BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DE 01.10.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LU 31.03.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 092 344** (51) ***F24F 11/79***
(84) AT 26.02.2025 BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DE 01.10.2025
DK 26.02.2025 EE 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LU 31.03.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 092 346** (51) ***F24F 13/02***
(84) FI 30.07.2025 HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 092 359** (51) ***F25B 39/04***
(84) AT 25.12.2024 BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 20.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 092 361** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 13.08.2025 HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 092 363** (51) ***F25D 11/02***
(84) AT 14.05.2025 BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 092 370** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 25.12.2024 BE 31.01.2025
BG 25.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GB 25.03.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 14.01.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 092 371** (51) ***F28D 15/04***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LU 19.05.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 092 379** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 30.04.2025 BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 20.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 092 392** (51) ***G01F 1/60***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 092 395** (51) ***A01G 31/02***
(84) ES 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 092 400** (51) ***G01M 17/007***
(84) ES 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 092 401** (51) ***G01N 5/04***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 092 408** (51) ***G01N 21/956***
(84) FI 24.09.2025 HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 092 422** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 25.12.2024 BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 18.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024

RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 092 423**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
IS 26.06.2025
LU 21.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G01N 35/04*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 092 428**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 05.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01R 27/32*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 092 429**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G01R 29/08*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 21.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 092 431**
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G01R 31/34*
(84) CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 20.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 092 432**
(84) HR 02.07.2025
(51) *G01R 31/36*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 092 448**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01S 19/34*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 092 472**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G02F 1/167*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 092 475**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G02B 26/08*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 04.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 092 477**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 20.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 092 478**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 092 480**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G02F 1/167*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 092 481**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G02F 1/167*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 092 487**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G03G 9/10*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 092 488**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 092 490**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G04B 3/04*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 19.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 092 491**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 19.05.2025
NL 26.03.2025
(51) *G04B 11/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 092 492**
(84) AT 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *G04C 3/00*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 092 513**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 092 517**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 3/04886*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 092 520**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 3/14*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 092 528**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 092 539**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 17.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 092 567**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 092 571**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01N 21/88*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 092 573**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06K 19/07*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 092 581**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025

NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 092 584**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 092 590**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 092 608**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 4/021*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 092 615**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06T 5/70*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 092 630**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 26.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06T 19/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 092 638**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 092 641**
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 20.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G08B 13/12*
(84) CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 092 649**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G08C 17/02*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 18.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 092 654**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G09C 1/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 092 655**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
(51) *G09C 1/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 092 661**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G09G 3/3266*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 11.05.2025
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 092 663**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G09G 5/02*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 092 676**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G11C 11/413*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 092 691**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01B 13/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 092 696**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *H01F 7/127*
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 02.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 092 698**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01F 17/06*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 092 700**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H01F 27/30*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 18.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 092 704**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01G 9/20*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 092 709**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
(51) *H01H 50/04*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 092 734**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 092 740**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H10D 30/01*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 092 747**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 21.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 092 765**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H10H 29/01*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 092 768**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *F01N 3/28*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 092 776**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 092 777**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 092 806**
(84) CZ 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) *H01M 10/44*
(84) GB 22.03.2025
HR 10.07.2024
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 092 809**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 092 829**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01Q 15/10*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 092 843**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01R 13/688*
(84) DK 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 20.05.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 092 862**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 092 872**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H02J 50/10*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 092 887**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H02K 15/03*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 092 900**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02P 27/08*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 092 912**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H04B 1/00*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 17.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 092 914**
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 19.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *H04B 1/18*
(84) CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 092 919**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04B 7/0452*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 092 928**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 16.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 092 952**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 9/06*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 092 955**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 092 960**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 12/14*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 092 967**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 092 971**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 18.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 092 977**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 45/033*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 092 991**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 092 992**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 092 994**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 47/6295*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 093 002**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04M 1/72448*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 093 008**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H04N 1/62*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 13.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 093 009**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 18.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *B60R 11/04*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 093 013**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 12.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04N 23/57*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IT 12.03.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 093 017**
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 13.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *H04N 23/50*
(84) CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 093 019**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04N 23/61*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 093 020**
(84) AT 12.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
(51) *H04N 23/63*
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025

HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 093 025**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 093 027**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04N 19/467*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 093 028**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04N 19/593*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 093 055**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 093 056**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 093 059**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 13.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 093 062**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 093 065**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 68/02*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 093 074**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
IS 12.06.2025
LU 18.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *H04W 12/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 093 076**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 12/30*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 093 084**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 093 085**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 093 113**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04W 72/0453*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 093 131**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 72/563*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 093 142**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 093 143**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 093 168**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 093 170**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 093 173**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H05K 13/02*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 093 177**
(84) CH 31.01.2025
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *A01C 7/04*
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 093 213**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A23J 1/10*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 093 232**
(84) BG 17.07.2024
FI 17.07.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *A43B 9/18*
(84) EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IT 22.01.2025
MC 17.07.2024
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 093 240**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A45D 34/04*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 093 242**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A47B 57/54*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 093 266**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 093 272**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61B 5/0215*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 093 274**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61B 5/0538*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 093 288**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 20.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61B 5/339*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 093 291**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61B 8/00*

(11) **4 093 293**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61B 8/06*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 093 305**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 093 306**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025

LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 093 310** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 093 311** (51) ***A61B 34/00***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 093 313** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 093 315** (51) ***A61B 34/30***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 093 355** (51) ***A61F 11/00***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 093 361** (51) ***A61J 1/20***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 093 390** (51) ***A61K 31/185***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 093 427** (51) ***A61K 38/22***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 30.04.2025
GB 02.04.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 02.04.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 093 454** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 093 457** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 093 464** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 093 479** (51) ***A61M 25/10***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 093 485** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 EE 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IS 24.08.2024
IT 19.01.2025 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **4 093 488** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 093 492** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 093 493** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 093 498** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 093 502** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 093 514** (51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 093 519** (51) ***A62D 1/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 093 529** (51) ***B01D 19/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 093 530** (51) ***B01D 35/147***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 093 592** (51) ***B29C 48/92***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 093 595** (51) ***B29C 49/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 093 596** (51) ***B29C 49/58***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GB 14.02.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 LU 14.02.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 093 600** (51) ***B29C 70/16***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 093 608** (51) ***B32B 15/01***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 093 632** (51) ***B60L 53/122***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 093 636** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 03.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 093 638** (51) ***B60P 7/08***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 093 654** (51) ***B62D 55/08***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 093 664** (51) ***B63B 43/12***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 093 669** (51) ***B64C 9/22***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024

EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 093 682** (51) ***B65D 55/08***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 093 694** (51) ***B66B 19/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 093 808** (51) ***C08G 79/04***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 093 823** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 093 827** (51) ***C09D 11/12***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 093 837** (51) ***C09K 19/06***
(84) AT 01.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 01.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 01.03.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 20.01.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 093 885** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 093 923** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 20.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 FI 20.11.2024
GB 20.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 28.12.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 28.12.2024 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 093 930** (51) ***E04G 17/00***
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 29.05.2024
CH 31.12.2024 CZ 29.05.2024
DK 31.12.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FR 31.12.2024
GB 30.12.2024 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 30.12.2024
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 30.12.2024 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 31.12.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 093 940** (51) ***E21B 23/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 093 944** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 093 953** (51) ***F01M 13/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 093 968** (51) ***F03D 17/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 093 970** (51) ***F04B 1/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 093 971** (51) ***F04B 23/06***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 093 973** (51) ***F04C 18/16***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 093 975** (51) ***F04D 29/053***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 093 976** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 093 980** (51) ***F16B 12/24***
(84) FI 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 093 986** (51) ***F01P 7/08***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 093 994** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 093 997** (51) ***F16K 1/44***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
FR 15.03.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 22.01.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 093 998** (51) ***F16K 3/24***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 094 002** (51) ***F16K 27/02***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GB 03.03.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 03.03.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 094 008** (51) ***F17C 5/06***
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 31.12.2024 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
GB 20.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 23.12.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 23.12.2024 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024

PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 094 019** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 094 032** (51) ***F41A 9/61***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 094 035** (51) ***F41B 11/70***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 094 044** (51) ***G01C 21/00***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 094 058** (51) ***G01K 1/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 094 060** (51) ***G01M 7/02***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 094 073** (51) ***G01N 23/20008***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 094 074** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **4 094 075** (51) ***G01N 33/24***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 094 076** (51) ***G01N 33/28***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 094 082** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 15.03.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 02.03.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 094 084** (51) ***G01R 31/367***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 094 097** (51) ***G01S 17/93***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 094 107** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 094 108** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 094 133** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 094 142** (51) ***G06F 3/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 094 150** (51) ***G06F 8/654***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 094 151** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 094 177** (51) ***G06F 30/27***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 094 190** (51) ***G06K 19/02***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025

(11) **4 094 196** (51) ***G06N 3/092***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 094 207** (51) ***G06Q 10/0639***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 094 227** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 094 255** (51) ***G10L 21/0216***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 094 274** (51) ***G21B 1/17***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 094 281** (51) ***H01H 1/62***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 094 283** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 094 304** (51) ***H10N 30/092***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 094 305** (51) ***H10K 50/856***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 094 340** (51) ***H02J 3/48***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 094 353** (51) ***H02M 7/48***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025

NO 06.11.2025

(11) **4 094 354** (51) ***H02P 3/18***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 094 359** (51) ***H03K 17/06***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 18.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 18.02.2025
GB 18.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 19.01.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 094 360** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 094 362** (51) ***H03L 7/091***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 094 363** (51) ***H03M 1/34***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 094 386** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 094 389** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 094 395** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 094 401** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 094 407** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 094 428** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 094 450** (51) ***H04R 1/32***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 094 453** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FR 28.02.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 06.02.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 094 457** (51) ***H04L 67/60***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.01.2025
GB 18.01.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 18.01.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 094 461** (51) ***H04W 12/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 094 469** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 094 477** (51) ***H04W 24/10***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 094 480** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 094 494** (51) ***H04W 72/23***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 06.04.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 094 503** (51) ***H04W 76/14***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 094 504** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 094 519** (51) ***H04W 72/0453***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 094 523** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 094 526** (51) ***H04W 72/566***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 094 541** (51) ***H04W 76/40***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 20.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 20.01.2025
GB 20.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 31.12.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 31.12.2024 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 094 550** (51) ***H05K 5/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 094 553** (51) ***A01B 39/16***
(84) BG 09.10.2024 (84) CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
LU 10.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 094 554** (51) ***A01B 49/06***
(84) BG 27.11.2024 (84) DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024

FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 24.05.2025
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 094 555**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A01B 69/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 094 557**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *A01B 79/00*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 09.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 094 559**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A01B 69/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 094 562**
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 09.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *A01D 41/00*
(84) CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 094 567**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A01D 78/10*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 094 568**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A01D 90/08*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 094 592**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A23N 7/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 094 617**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
(51) *A43B 13/02*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 13.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 094 618**
(84) CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
LU 24.05.2025
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *A43B 13/12*
(84) DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 094 626**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A47B 88/90*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 094 627**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 22.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *A47C 1/03*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 22.12.2024
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 094 633**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A47C 17/70*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 094 634**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A47C 17/70*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 094 638**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A47C 31/08*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 094 656**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *A47L 5/26*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 17.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 094 658**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A47L 9/02*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 094 661**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A47L 11/20*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 094 668**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 094 669**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A61M 25/09*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 094 681**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61B 5/0205*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 094 687**
(84) HR 10.09.2025
(51) *A61B 5/287*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 094 688**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61B 5/287*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 094 692**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 20.05.2025
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 094 698**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61B 17/11*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 094 699**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *A61B 17/22*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 094 700**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 094 716**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61C 5/90*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 094 719**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61C 9/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 094 720**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61C 17/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 094 735**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61F 13/15*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 094 737**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *A61F 13/20*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 23.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 094 741**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
(51) *A61H 1/02*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025

GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 094 745**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61H 23/02*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 094 766**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61K 31/513*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 094 781**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H05B 41/298*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 094 790**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61M 5/24*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 094 793**
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 23.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *A61M 11/00*
(84) CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 094 796**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 17.05.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 094 816**
(84) LV 30.04.2025
(51) *A63H 33/18*
(84) SM 30.04.2025

(11) **4 094 817**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B01D 5/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 094 820**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *B01D 29/23*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 094 843**
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
IS 04.04.2025
LU 13.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *B05B 7/16*
(84) CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 094 849**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 25.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *B06B 1/04*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 094 851**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *B07C 5/342*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 094 855**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *B21B 13/14*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 094 856**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B21B 19/02*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 094 861**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *B21J 1/06*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 094 869**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *B23D 47/04*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 094 872**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *C23C 8/26*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 094 874**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B23K 9/067*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 094 876**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B23K 26/06*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 094 902**
(51) *B25J 9/16*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 094 912**
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
LU 24.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *B27M 3/00*
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 094 928**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B29C 65/02*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 094 930**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 30.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *B29C 71/02*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 30.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 094 932**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 26.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *B29D 11/00*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 094 935**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *F04B 43/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 21.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 094 944**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *B41F 33/00*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 094 945**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
(51) *B41J 2/01*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025

NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 094 946**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 094 947**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 094 952**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 27.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B42D 25/378***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 094 963**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 19.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F16H 3/091***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 094 969**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B60K 28/06***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 13.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 094 970**
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 18.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 094 973**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B60L 50/60***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 20.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 094 988**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 13.01.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 094 990**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 094 994**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B60R 15/02***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 094 995**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 095 002**
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 17.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B60S 1/02***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 17.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 095 004**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60T 7/12***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 095 005**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 25.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B60T 13/14***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 095 008**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60W 40/105***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 095 015**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B62D 3/12***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 095 016**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B62D 5/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 095 017**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 095 030**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 095 037**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B64U 10/14***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 095 038**
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 28.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 095 039**
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 28.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***B64D 11/04***
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 095 040**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 095 041**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***B64D 15/16***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 27.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 095 042**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
(51) ***B64D 25/14***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024

EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 25.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 095 068** (51) ***B65D 85/07***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 095 070** (51) ***B65G 15/24***
(84) BG 04.12.2024 (84) CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 LU 23.05.2025
LV 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 095 072** (51) ***B65H 1/30***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GB 01.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LU 16.02.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 095 073** (51) ***B65H 29/58***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LU 25.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 095 076** (51) ***B65H 54/12***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 095 086** (51) ***B66C 23/20***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 26.05.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 095 113** (51) ***C04B 35/573***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 095 167** (51) ***C08F 120/34***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 20.05.2025
LV 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 095 177** (51) ***C08G 59/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 095 185** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 095 198** (51) ***C08L 77/02***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 06.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 19.01.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 095 203** (51) ***C09D 7/46***
(84) BG 25.12.2024 (84) CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 25.05.2025 LV 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 095 242** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 20.05.2025
LV 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 095 257** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 095 261** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 095 269** (51) ***C21C 7/00***
(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024 DK 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FI 03.07.2024 FR 31.03.2025
GB 24.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 24.03.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SE 03.07.2024 SK 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 095 285** (51) ***C23C 22/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 095 295** (51) ***D01H 13/18***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 095 301** (51) ***D06F 29/00***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 30.05.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 095 303** (51) ***D06F 29/00***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 30.05.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 095 304** (51) ***D06F 29/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 30.05.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 095 305** (51) ***D06F 29/00***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 30.05.2025
LV 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024

SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 095 319**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***E02F 3/32***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 095 324**
(84) BG 13.11.2024
EE 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 28.05.2025
NL 13.11.2024
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***E03D 1/22***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 095 325**
(84) BG 15.01.2025
EE 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 28.05.2025
NL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***E03D 1/32***
(84) CZ 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
RO 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 095 326**
(84) BG 13.11.2024
EE 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 28.05.2025
NL 13.11.2024
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***E03D 1/32***
(84) CZ 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 095 330**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***E03F 5/22***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 095 333**
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***E04B 9/36***
(84) FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 095 344**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***E06B 9/174***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 095 345**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 24.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***E06B 9/72***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 095 353**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 17.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 095 355**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 095 357**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F01D 21/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 095 359**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F01D 25/30***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 26.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 095 360**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 26.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F01D 25/30***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 095 365**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F01N 13/00***
(84) IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 095 369**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 27.05.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 095 370**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 17.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 095 371**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***F02C 7/16***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 26.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 095 374**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 23.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 095 380**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***F04B 35/01***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 13.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 095 387**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F01C 21/10***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 095 389**
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***F04D 17/16***
(84) CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 16.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 095 397**
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 27.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***F16B 5/02***
(84) CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 095 401**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16B 7/18***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 095 402**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F16B 12/16***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 095 406**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F16D 3/72***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 095 409**
(84) AT 30.10.2024
(51) ***F16D 65/00***
(84) BG 30.10.2024

CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 27.05.2025
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 095 415** (51) ***F16H 25/20***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
LU 24.05.2025 LV 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 095 416** (51) ***F16H 57/028***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 27.05.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 095 417** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
LU 25.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 095 420** (51) ***F16K 1/00***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 28.05.2025
LV 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 095 423** (51) ***F16L 9/00***
(84) HR 11.06.2025 (84) IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 095 430** (51) ***F21K 9/20***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 095 436** (51) ***B60Q 3/20***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 095 444** (51) ***F24F 1/0011***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 095 448** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 095 461** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 095 463** (51) ***F25C 1/22***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 095 467** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 095 472** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 30.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 04.04.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 095 482** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 095 484** (51) ***G01C 19/5733***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 095 493** (51) ***G01F 1/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 095 494** (51) ***G01F 25/20***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 24.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 095 496** (51) ***G01H 11/08***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 095 513** (51) ***G01N 17/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 04.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 095 520** (51) ***G01N 21/95***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 095 523** (51) ***G01N 23/207***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 095 525** (51) ***G01N 27/622***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 27.05.2025
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 095 527** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 095 529** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 11.12.2024 (84) CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 20.05.2025
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 095 536** (51) ***G01R 31/3835***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 17.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 095 539** (51) ***G01R 33/56***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 095 547** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025

HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 095 560**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G01S 17/08*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 095 564**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G01S 17/931*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 11.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 095 585**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 095 589**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G02B 30/40*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 17.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 095 590**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G02B 30/40*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 17.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 095 593**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 095 599**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *G03B 5/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 095 620**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 26.04.2025
IS 25.04.2025
LU 26.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G03G 15/00*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
IS 12.06.2025
LU 17.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 095 622**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G03G 21/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 095 633**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 095 635**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
HR 07.08.2024
LU 26.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 095 640**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 26.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 095 641**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G05D 1/2285*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 095 667**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 095 670**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 51/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 095 676**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 8/51*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 095 677**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 8/30*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 095 680**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 24.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 095 682**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 1/329*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 095 688**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G06F 9/46*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 27.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 095 689**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 095 690**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G06F 9/48*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 11.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 095 701**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 27.04.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 30.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 095 725**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 095 730**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024

DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 02.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 02.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 095 753**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G06K 19/07*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 13.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 095 764**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06N 5/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 095 765**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06N 10/20*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 095 777**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 095 793**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 19.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 19.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 095 807**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06T 15/20*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 095 814**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G07C 1/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 095 815**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
(51) *G07D 11/12*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 095 818**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G08B 13/08*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 095 820**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G08B 25/14*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 095 827**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G09C 1/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 095 828**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G09C 1/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 095 832**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 095 833**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G09C 1/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 095 845**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G10H 1/00*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 27.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 095 851**
(51) *G10L 15/22*
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 09.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 095 856**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G11B 15/68*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 25.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 095 859**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 095 861**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G11C 11/16*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 24.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 095 872**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H01F 41/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 095 877**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01H 33/59*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 095 879**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H01H 47/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 095 888**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H01L 21/329*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 28.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 095 913**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 13.12.2024
IT 25.09.2024
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 13.12.2024

LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 095 916**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H10K 30/57***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 095 919**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 22.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 095 925**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H10K 59/122***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 06.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 095 938**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H01M 4/02***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 095 943**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01M 4/32***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 095 944**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01M 4/32***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 095 949**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 095 963**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01M 10/613***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 095 965**
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 095 974**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 095 986**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01M 10/6551***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 095 995**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H01M 50/20***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 096 004**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H01M 50/30***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 096 007**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01M 50/342***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 096 008**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H01M 50/342***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 096 009**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01M 50/342***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 096 024**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 27.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01R 12/53***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 096 033**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 096 089**
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H02S 20/32***
(84) DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 25.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 096 096**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H03K 17/687***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 16.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 096 097**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H03K 17/96***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 096 102**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04B 1/3888***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 096 105**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04B 5/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 096 114**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04B 7/08***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 096 119**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04B 10/70***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 096 120**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04B 10/70***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 096 121**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 096 122**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 28.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 096 131**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 096 132**
(51) ***H04L 1/18***

(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 096 134**
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 096 141**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 096 164**
(51) ***H04L 41/5061***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 28.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 096 169**
(51) ***H04L 12/12***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 096 170**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 25.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 096 177**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 21.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 096 184**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 28.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 096 188**
(51) ***H04L 67/306***
(84) CH 28.02.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
(84) CZ 31.07.2024
GB 19.02.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 096 199**
(51) ***H04L 67/12***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 17.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 096 201**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 096 202**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 096 203**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 096 207**
(51) ***H04N 23/667***
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 20.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IT 20.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 096 211**
(51) ***H04N 23/958***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 096 212**
(51) ***H04N 23/67***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 096 238**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 096 243**
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 096 252**
(51) ***H04M 3/58***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 08.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 08.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 096 254**
(51) ***H04W 4/40***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 17.05.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 096 256**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 096 258**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 14.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 096 279**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 096 290**
(51) ***H04W 28/24***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 096 291**
(51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 096 301**
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 096 307**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 096 314**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 68/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 096 321**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 096 323**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 096 328**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 41/0806*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 096 333**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 096 334**
(84) AT 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 096 345**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H04W 84/12*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 096 346**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04W 84/20*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 096 348**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04W 8/18*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 096 376**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 096 385**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A01D 46/28*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 096 398**
(84) HR 27.08.2025
(51) *A01M 29/30*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 096 404**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A01N 43/40*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 096 417**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A23C 11/10*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 096 464**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A43B 13/12*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 096 471**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A45F 3/12*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 096 502**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 096 503**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 096 510**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61B 5/02*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 096 529**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 096 538**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61B 17/22*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 096 547**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *A61B 18/18*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 096 560**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61B 90/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 096 562**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *A61B 90/30*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 096 563**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61B 90/30*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 096 564**
(84) FI 10.09.2025
(51) *A61C 1/07*
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 096 566**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61C 1/07*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 096 568**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 04.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *A61C 3/00*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 04.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 096 585**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61F 2/38*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 096 611**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61G 7/05*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 096 612**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61H 1/02*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 096 661**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C07D 401/06*
(84) HR 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 096 737**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 096 747**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61M 5/14*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 096 748**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61M 5/14*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 096 756**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61M 5/168*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 096 758**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 096 769**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61N 1/04*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 096 780**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 096 784**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 096 796**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A62B 35/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 096 798**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A63F 13/56***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 096 799**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A63G 7/00***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 096 803**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B01D 27/08***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 096 816**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 096 817**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01J 13/14***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 096 850**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B21D 37/04***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 096 851**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B21H 8/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 096 859**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 096 860**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B23K 26/382***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 096 864**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B23Q 1/62***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 096 871**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 096 873**
(84) IS 23.11.2025
(51) ***B25J 9/12***
(84) NO 23.10.2025

(11) **4 096 897**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B29C 64/112***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 096 902**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B29C 65/04***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 096 925**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B32B 27/20***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 096 931**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B42D 25/23***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 096 933**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60B 21/04***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 096 967**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B60R 13/02***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 096 973**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B60L 7/18***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 096 986**
(84) CH 31.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B62B 3/02***
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 096 990**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 096 992**
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B62J 1/18***
(84) FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 096 995**
(84) HR 13.08.2025
(51) ***B62K 25/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 097 002**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B64B 1/66***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 097 005**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B64C 31/036***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 097 028**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 097 031**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 097 037**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B65H 29/64***
(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 19.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 097 038**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B66D 1/36***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 097 042**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B81C 99/00***

(11) **4 097 045**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***C01B 3/34***

(11) **4 097 111**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***C07D 519/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 097 113**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 097 119**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C07J 51/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 097 151**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***C08F 4/52***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 097 152**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08F 4/52***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 097 155**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C08F 220/10***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 097 187**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

SM 16.04.2025

(11) **4 097 208** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 097 280** (51) ***D03D 1/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 097 283** (51) ***D04H 1/413***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 097 307** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 097 308** (51) ***E03B 7/04***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 097 313** (51) ***E04H 6/22***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 097 320** (51) ***E05D 3/16***
(84) BG 24.04.2024 (84) CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
ES 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IS 24.08.2024 IT 18.01.2025
LU 18.01.2025 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **4 097 321** (51) ***E05F 1/10***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 18.12.2024
CH 31.01.2025 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GB 18.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 13.01.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 097 322** (51) ***E05F 1/16***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 097 325** (51) ***E06B 3/67***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 097 328** (51) ***E21B 33/129***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 097 331** (51) ***E21B 47/12***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 097 340** (51) ***F01N 3/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 097 352** (51) ***F03D 13/20***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 097 356** (51) ***F04B 43/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 097 370** (51) ***F16D 7/02***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GB 01.02.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 18.09.2024 LU 01.02.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 097 372** (51) ***F16F 15/131***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 097 377** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 097 410** (51) ***F27D 5/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 097 413** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 097 426** (51) ***G01F 1/58***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 18.12.2024
CH 31.01.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
FR 18.02.2025 GB 18.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 LU 28.01.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 097 433** (51) ***G01J 3/28***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 097 434** (51) ***B23K 26/03***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 097 438** (51) ***G01M 7/00***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 097 440** (51) ***G01M 5/00***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 097 445** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 097 449** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 097 478** (51) ***G01N 33/574***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 097 490** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 097 491** (51) ***G01R 25/00***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 31.01.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 22.01.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025

SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 097 492**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01R 31/08*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 097 495**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01R 31/3185*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 097 516**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G02B 5/28*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 097 545**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G05B 13/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 097 563**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 097 567**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 097 578**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 10.03.2025
HR 17.07.2024
LU 10.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *G06F 3/0483*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 097 584**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 8/71*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 097 605**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06F 16/901*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 097 614**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 21/54*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 097 617**
(84) FI 20.08.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 097 632**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 18/214*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 097 642**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06V 20/80*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 097 667**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06Q 20/32*
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 097 675**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 097 678**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 097 683**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 097 692**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 097 693**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G07F 7/06*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 097 714**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 22.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 097 718**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 15.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G10L 15/26*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 15.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 097 732**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G16H 10/60*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 097 748**
(84) CH 31.01.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *H01G 2/06*
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 097 749**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01H 9/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 097 777**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H10K 85/30*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 097 783**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *H01M 8/0273*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.01.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 29.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 097 791**
(84) CH 31.01.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) *H01P 7/06*
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 097 798**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01R 4/66*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 097 802**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H01R 13/518*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 097 805**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01R 25/14*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 097 813**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) *H02H 3/05*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 097 820**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 13.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 097 827**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H02K 3/28*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 097 839**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H02P 21/05*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 097 851**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04B 7/0413*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 097 853**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04B 7/0456*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 097 854**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 097 865**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 097 877**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04B 17/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 097 878**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04B 17/12*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 097 885**
(51) *H04L 1/00*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 097 889**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 097 902**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 097 924**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 03.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *H04L 43/026*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 097 925**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 43/028*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 097 927**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 097 929**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 72/0446*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 097 935**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 27/06*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 097 950**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 097 951**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 67/306*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 097 952**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 67/125*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 097 953**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04L 12/18*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 097 954**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04W 4/38*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 097 955**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 097 956**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 48/10*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 097 959**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 15.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04L 67/00*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 15.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 097 987**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H04N 21/81*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 097 989**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 097 990**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 09.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *H04R 1/10*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 098 012**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 24/04*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 098 014**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04W 24/04*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 098 020**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025

RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 098 036** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 098 056** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 098 078** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 098 084** (51) ***H05B 45/325***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 098 093** (51) ***A01B 69/00***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 26.05.2025
LV 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 098 099** (51) ***A01D 34/535***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
LU 18.05.2025 LV 09.10.2024
NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 098 104** (51) ***A01G 9/22***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 098 120** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 19.06.2024 (84) EE 19.06.2024
ES 19.06.2024 FI 19.06.2024
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
IS 19.10.2024 IT 19.06.2024
LU 30.05.2025 LV 19.06.2024
NO 19.09.2024 PT 21.10.2024
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
SE 19.06.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 098 138** (51) ***A42B 3/22***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 098 144** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 098 147** (51) ***A46B 3/00***
(84) BG 18.12.2024 (84) CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 LU 14.05.2025
LV 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 098 148** (51) ***A46B 9/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 098 155** (51) ***A47J 19/02***
(84) BG 25.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 30.05.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 098 158** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 30.04.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 21.04.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 098 161** (51) ***A47L 5/26***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 20.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 098 169** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 098 171** (51) ***F04B 39/10***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 30.04.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 19.04.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 098 192** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 098 202** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 30.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 098 208** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 20.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 098 212** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 26.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 098 215** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 18.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 098 227**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 098 233**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61F 9/008***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 098 234**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 098 236**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61G 3/06***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 098 240**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61J 1/10***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 098 255**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 098 270**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A61K 35/50***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 27.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 098 298**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 098 299**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 098 304**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 098 306**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 31.05.2025
NL 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 098 318**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 098 329**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A62B 9/04***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 098 335**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A63F 13/31***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 098 349**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B01D 53/86***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 098 355**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B01J 3/04***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 098 372**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B05B 13/04***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 30.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 098 378**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B21B 15/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 098 380**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B21C 37/08***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 098 381**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B21D 5/12***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 098 383**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B22F 5/00***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 098 393**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B23K 33/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 098 419**
(51) ***B29C 35/08***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 098 422**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B29C 45/26***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 098 432**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B30B 7/04***
(84) DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 098 445**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B41F 5/24***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 098 450**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 18.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 098 458**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60B 19/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 098 462**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60C 17/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 098 467**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60K 17/34***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 24.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 098 469**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60K 35/23***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 098 502**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 098 515**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B62D 1/181***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 098 516**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B62D 5/00***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 098 517**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 098 518**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 098 519**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 098 523**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B62D 25/20***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 098 525**
(84) ES 16.04.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B62H 5/14***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 098 527**
(84) ES 16.04.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B62H 5/14***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 098 528**
(84) ES 16.04.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B62H 5/14***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 098 532**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B62K 19/36***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 098 538**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B63B 21/50***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 098 560**
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 31.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 098 564**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 098 573**
(51) ***B65D 5/38***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 098 586**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B65F 3/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 098 595**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B65H 5/22***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 098 605**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 27.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 098 648**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***C07C 51/44***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 06.05.2025
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 098 658**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***C07K 14/34***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 20.05.2025
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 098 667**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***C08F 36/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 098 668**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***C08F 36/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 098 676**
(51) ***C08F 290/14***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 098 694**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 098 713**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C09J 11/06***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 098 714**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C09K 5/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 098 734**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***C11D 17/00***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 098 749**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***C12N 15/77***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 20.05.2025
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 098 756**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 098 786**
(84) BG 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 31.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***D01H 4/08***
(84) DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 098 787**
(84) FI 20.08.2025
(51) ***D06F 29/00***
(84) HR 20.08.2025

IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 098 789** (51) ***D06F 37/26***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 18.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 098 795** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 098 797** (51) ***G01B 11/10***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 098 804** (51) ***E02F 3/43***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **4 098 807** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 31.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 098 808** (51) ***E02F 9/22***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **4 098 829** (51) ***E05B 63/14***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 098 830** (51) ***E05B 73/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 30.05.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 098 834** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 10.03.2025
HR 13.11.2024
LU 10.03.2025
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 098 840** (51) ***E21B 49/00***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 098 842** (51) ***F01C 3/06***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 098 845** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 03.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 098 847** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 23.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 098 848** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 23.05.2025
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 098 850** (51) ***F01M 5/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 31.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 098 854** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 31.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 098 856** (51) ***F01P 7/10***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 098 858** (51) ***F02C 7/32***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 098 874** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 23.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 098 875** (51) ***F04B 41/06***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 098 892** (51) ***F16B 21/12***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
GR 13.05.2025
LU 23.05.2025
NL 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 098 898** (51) ***F16D 3/60***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 31.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 098 902** (51) ***F16D 55/226***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 098 908** (51) ***F16H 3/093***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 09.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025

SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 098 910**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 27.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 098 914**
(51) ***F16K 11/087***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 098 922**
(51) ***F16L 37/091***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 30.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 098 926**
(51) ***F16M 11/04***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 098 927**
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 098 935**
(51) ***F21S 43/14***
(84) BE 31.05.2024
CY 31.05.2022
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 03.06.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 31.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 31.05.2024
IT 31.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 098 942**
(51) ***F23G 5/027***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 098 945**
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 098 950**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 098 962**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 098 970**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 31.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 098 981**
(51) ***G01F 15/02***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 098 990**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 098 994**
(51) ***G01N 1/24***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 098 995**
(51) ***G01N 1/32***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 098 996**
(51) ***G01N 3/08***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 098 999**
(51) ***G01N 9/00***
(84) BG 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 099 001**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 099 006**
(51) ***G01N 1/38***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 099 021**
(51) ***G01N 35/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 099 024**
(51) ***G01R 15/06***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 099 025**
(51) ***G01R 23/02***
(84) AT 01.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
LU 30.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 099 026**
(51) ***G01R 23/15***
(84) BG 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 099 058**
(51) ***G01S 15/89***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 099 065**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 099 066**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 099 067**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 099 070**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 099 073**
(51) ***G02B 9/60***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 099 087**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025

DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 099 088**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 099 089**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G03B 3/10*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 099 095**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G03G 15/02*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 099 100**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G04B 17/06*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 02.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 099 101**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G04B 18/06*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 099 118**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 099 121**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 19.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 099 122**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 19.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 099 124**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 19.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 099 146**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 03.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 099 154**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 8/61*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 099 162**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 099 176**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *G06F 13/40*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 30.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 099 180**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 16/2455*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 099 182**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 16/27*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 099 199**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 099 203**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 31.01.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G06F 21/62*
(84) BE 31.01.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 31.01.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 099 210**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06V 20/56*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 099 231**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 21/53*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 099 239**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06Q 10/047*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 099 263**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 099 268**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 099 281**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06V 40/16*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 099 294**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 099 299**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 099 300**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

PT 02.12.2025

(11) **4 099 309** (51) *G09C 1/00*
(84) AT 12.03.2025, BG 12.03.2025, CZ 12.03.2025, DK 12.03.2025, EE 12.03.2025, ES 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, IS 12.07.2025, IT 12.03.2025, LV 12.03.2025, NL 12.03.2025, NO 12.06.2025, PL 12.03.2025, PT 14.07.2025, RO 12.03.2025, RS 12.06.2025, SE 12.03.2025, SK 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 099 316** (51) *G10L 19/00*
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, CZ 25.09.2024, DK 25.09.2024, EE 25.09.2024, ES 25.09.2024, FI 25.09.2024, GR 26.12.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NL 25.09.2024, NO 25.12.2024, PL 25.09.2024, PT 27.01.2025, RO 25.09.2024, RS 25.12.2024, SE 25.09.2024, SK 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **4 099 319** (51) *G10L 15/01*
(84) AT 30.07.2025, FI 30.07.2025, HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, NL 30.07.2025, NO 30.10.2025, PT 02.12.2025

(11) **4 099 328** (51) *G11C 16/04*
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025, PT 15.12.2025

(11) **4 099 330** (51) *G11C 29/12*
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 099 331** (51) *G16B 30/00*
(84) HR 03.09.2025, NO 03.12.2025

(11) **4 099 336** (51) *G16H 20/40*
(84) GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **4 099 345** (51) *H01F 7/16*
(84) AT 06.11.2024, BG 06.11.2024, CZ 06.11.2024, DK 06.11.2024, EE 06.11.2024, ES 06.11.2024, FI 06.11.2024, FR 31.03.2025, GB 13.03.2025, GR 07.02.2025, HR 06.11.2024, IS 06.03.2025, IT 06.11.2024, LU 13.03.2025, LV 06.11.2024, MC 06.11.2024, NL 06.11.2024, NO 06.02.2025, PL 06.11.2024, PT 06.03.2025, RO 06.11.2024, RS 06.02.2025, SE 06.11.2024, SK 06.11.2024, SM 06.11.2024

(11) **4 099 350** (51) *H01F 38/30*
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025

(11) **4 099 354** (51) *H01H 3/40*
(84) AT 16.04.2025, BG 16.04.2025, DK 16.04.2025, ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, GR 17.07.2025, HR 16.04.2025, IS 16.08.2025, LV 16.04.2025, NL 16.04.2025, NO 16.07.2025, PL 16.04.2025, PT 18.08.2025, RS 16.07.2025, SM 16.04.2025

(11) **4 099 355** (51) *H01H 9/56*
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NL 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 099 356** (51) *H01H 50/32*
(84) HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025

(11) **4 099 357** (51) *H01H 71/08*
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 099 358** (51) *H01H 85/30*
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025

(11) **4 099 386** (51) *H10B 12/00*
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 099 409** (51) *H10F 10/166*
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025, PT 15.12.2025

(11) **4 099 414** (51) *H10K 30/30*
(84) AT 14.05.2025, BG 14.05.2025, DK 14.05.2025, ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, LV 14.05.2025, NL 14.05.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, PT 15.09.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **4 099 416** (51) *C07D 333/00*
(84) AT 06.11.2024, BG 06.11.2024, CZ 06.11.2024, DK 06.11.2024, EE 06.11.2024, ES 06.11.2024, FI 06.11.2024, GR 07.02.2025, HR 06.11.2024, IS 06.03.2025, IT 06.11.2024, LU 31.05.2025, LV 06.11.2024, NL 06.11.2024, NO 06.02.2025, PL 06.11.2024, PT 06.03.2025, RO 06.11.2024, RS 06.02.2025, SE 06.11.2024, SK 06.11.2024, SM 06.11.2024

(11) **4 099 417** (51) *H10K 59/80*
(84) AT 18.06.2025, BG 18.06.2025, FI 18.06.2025, GR 19.09.2025, HR 18.06.2025, IS 18.10.2025, LV 18.06.2025, NL 18.06.2025, NO 18.09.2025, PT 20.10.2025, RS 18.09.2025, SM 18.06.2025

(11) **4 099 419** (51) *G06F 3/044*
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NL 27.08.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 099 420** (51) *H10K 85/30*
(84) AT 29.01.2025, BG 29.01.2025, CZ 29.01.2025, DK 29.01.2025, EE 29.01.2025, ES 29.01.2025, FI 29.01.2025, GR 30.04.2025, HR 29.01.2025, IS 29.05.2025, IT 29.01.2025, LU 31.05.2025, LV 29.01.2025, NL 29.01.2025, NO 29.04.2025, PL 29.01.2025, PT 29.05.2025, RO 29.01.2025, RS 29.04.2025, SE 29.01.2025, SK 29.01.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 099 422** (51) *H01M 4/02*
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, NL 06.08.2025, NO 06.11.2025, PT 09.12.2025

(11) **4 099 427** (51) *H01M 4/04*
(84) BG 11.06.2025, FI 11.06.2025, GR 12.09.2025, HR 11.06.2025, IS 11.10.2025, LV 11.06.2025, NL 11.06.2025, NO 11.09.2025, PT 13.10.2025, RS 11.09.2025, SM 11.06.2025

(11) **4 099 444** (51) *H01M 4/36*
(84) AT 25.06.2025, BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NL 25.06.2025, NO 25.09.2025, PT 27.10.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **4 099 462** (51) *H01B 1/20*
(84) AT 04.06.2025, BG 04.06.2025, ES 04.06.2025, FI 04.06.2025, GR 05.09.2025, HR 04.06.2025, IS 04.10.2025, LV 04.06.2025, NL 04.06.2025, NO 04.09.2025, PL 04.06.2025, PT 06.10.2025, RS 04.09.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 099 463** (51) *H01M 10/0562*
(84) AT 05.03.2025, BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, DK 05.03.2025, EE 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, IT 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, PT 07.07.2025, RO 05.03.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 099 466** (51) *H01M 10/0562*
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, NO 13.11.2025, PT 15.12.2025

(11) **4 099 482** (51) *H01M 10/6551*
(84) AT 11.06.2025, BG 11.06.2025, FI 11.06.2025, GR 12.09.2025, HR 11.06.2025, IS 11.10.2025, LV 11.06.2025, NL 11.06.2025, NO 11.09.2025, PT 13.10.2025

RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 099 487** (51) ***H01M 50/20***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 099 489** (51) ***H01M 50/209***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 099 498** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 30.05.2025
LV 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 099 501** (51) ***H01Q 21/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 099 506** (51) ***H01R 9/05***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 099 511** (51) ***H01R 12/91***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 099 528** (51) ***H02G 3/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 099 536** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 099 552** (51) ***H02M 3/155***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 099 555** (51) ***H02M 7/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 099 557** (51) ***H02M 7/487***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 099 566** (51) ***H03K 17/22***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 099 567** (51) ***H03K 17/97***
(84) BG 30.10.2024 (84) CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 LU 31.05.2025
LV 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 099 574** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
FR 28.02.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 10.02.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 099 577** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 099 596** (51) ***H04L 1/16***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 099 601** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 099 617** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 099 634** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 099 644** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 099 645** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 099 646** (51) ***H04L 51/046***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 099 661** (51) ***H04L 41/142***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 31.05.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 099 666** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 099 675** (51) ***H04N 1/405***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 099 682** (51) ***H04N 13/189***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 099 691** (51) ***H04N 25/704***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 30.05.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 099 692** (51) ***H04N 13/261***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 099 693** (51) ***H04N 19/117***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 099 716** (51) ***H04R 5/033***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 27.05.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 099 717** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 31.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025

RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 099 731** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 099 739** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 099 749** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 28.02.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 25.02.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 099 760** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 099 764** (51) ***H04W 72/23***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 099 769** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 099 773** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 099 790** (51) ***H04W 72/0453***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 099 794** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 099 798** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 099 851** (51) ***A24C 5/14***
(84) BE 31.03.2024 (84) BG 10.01.2024
CY 10.03.2021 CZ 10.01.2024
DK 10.01.2024 EE 10.01.2024
ES 10.01.2024 FI 10.01.2024
FR 10.03.2024 GB 10.03.2025
GR 11.04.2024 HR 10.01.2024
HU 10.03.2021 IE 10.03.2024
IS 10.05.2024 LT 10.01.2024
LU 10.03.2024 LV 10.01.2024
MC 10.01.2024 NL 10.01.2024
NO 10.04.2024 PL 10.01.2024
PT 10.05.2024 RO 10.01.2024
RS 10.04.2024 SE 10.01.2024
SI 10.01.2024 SK 10.01.2024
SM 10.01.2024 TR 10.01.2024

(11) **4 099 853** (51) ***A24C 5/46***
(84) AT 20.12.2023 (84) BE 29.02.2024
BG 20.03.2024 CH 29.02.2024
CY 05.02.2021 CZ 20.12.2023
DK 20.12.2023 EE 20.12.2023
ES 20.12.2023 FI 20.12.2023
FR 20.02.2024 GB 05.02.2025
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
HU 05.02.2021 IE 05.02.2024
IS 20.04.2024 IT 20.12.2023
LT 20.12.2023 LU 05.02.2024
LV 20.12.2023 MC 20.12.2023
NL 20.12.2023 NO 20.03.2024
PT 22.04.2024 RO 20.12.2023
RS 20.12.2023 SE 20.12.2023
SI 20.12.2023 SK 20.12.2023
SM 20.12.2023 TR 20.12.2023

(11) **4 099 854** (51) ***A24C 5/46***
(84) AT 06.12.2023 (84) BE 29.02.2024
BG 06.03.2024 CH 29.02.2024
CY 05.02.2021 CZ 06.12.2023
DK 06.12.2023 EE 06.12.2023
ES 06.12.2023 FI 07.12.2023
FR 06.02.2024 GB 05.02.2025
GR 07.03.2024 HR 06.12.2023
HU 05.02.2021 IE 05.02.2024
IS 06.04.2024 IT 06.12.2023
LT 06.12.2023 LU 05.02.2024
LV 06.12.2023 MC 06.12.2023
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024
PT 08.04.2024 RO 06.12.2023
RS 06.12.2023 SE 06.12.2023
SI 06.12.2023 SK 06.12.2023
SM 06.12.2023 TR 06.12.2023

(11) **4 099 864** (51) ***A43B 21/52***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
IT 08.02.2025 LU 08.02.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 099 865** (51) ***A43C 11/16***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 099 868** (51) ***A47C 1/032***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 099 887** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 099 891** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 099 908** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 099 909** (51) ***A61B 8/02***
(84) BG 07.08.2024 (84) CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 IT 04.02.2025
LU 04.02.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 099 910** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 099 915** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 099 918** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 099 923** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 099 927** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 099 928** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 099 930**
(51) ***A61B 17/92***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 099 951**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 099 952**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 099 960**
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 099 961**
(51) ***A61F 2/848***
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 02.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 099 971**
(51) ***A61G 13/00***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 099 986**
(51) ***A61K 9/06***
(84) GR 05.09.2025
NO 04.09.2025
(84) IS 04.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 099 987**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 099 999**
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(84) HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 100 001**
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 100 008**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 100 022**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 09.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DE 04.11.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 100 081**
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 100 089**
(51) ***A61M 15/08***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 100 090**
(51) ***A61M 16/04***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 100 091**
(51) ***A61M 60/13***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 100 104**
(51) ***A61M 60/165***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 100 105**
(51) ***A61M 60/174***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 100 118**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 100 119**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 100 128**
(51) ***A62B 7/10***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 100 141**
(51) ***A63H 33/18***
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 100 143**
(51) ***B01D 25/133***
(84) BG 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) DK 09.04.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 100 161**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 02.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 100 176**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 08.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 08.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 100 179**
(51) ***B21B 15/00***
(84) CH 28.02.2025
GB 02.02.2025
IS 03.08.2024
NO 03.07.2024
RS 03.07.2024
SM 03.04.2024
(84) CZ 03.04.2024
HR 03.04.2024
MC 03.04.2024
RO 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 100 185**
(51) ***B21D 43/28***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 100 186**
(51) ***B21H 5/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 100 193**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 100 198**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B23K 26/067***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 100 201**
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 01.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B23K 26/53***
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 01.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 100 206**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B24B 49/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 100 214**
(84) AT 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B25C 1/04***
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 100 218**
(84) CH 28.02.2025
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***B25J 15/00***
(84) CZ 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 100 219**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B25J 15/06***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 100 229**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B29C 49/04***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 100 230**
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B29C 49/54***
(84) CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 03.02.2025
HR 09.10.2024
LU 03.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 100 232**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B29C 55/06***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 100 236**
(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 02.02.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***B29C 64/124***
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 02.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 100 238**
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B29C 64/25***
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 04.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 100 239**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B29C 64/386***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 100 244**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B31D 5/00***
(84) DK 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 100 253**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B32B 27/12***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 100 257**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 100 262**
(84) DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B42D 25/324***
(84) EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 100 266**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 100 268**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 100 277**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***B60L 50/64***
(84) CZ 29.05.2024
GB 04.02.2025
HR 29.05.2024
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 100 281**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60N 2/809***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 100 287**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 100 288**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60T 17/00***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 100 289**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 100 291**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 100 298**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 100 300**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B62D 55/092***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 100 305**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B62J 25/08***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 100 308**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B62M 25/08***
(84) HR 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 100 309**
(51) ***B63B 3/08***

(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 100 318**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B64B 1/40***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 100 325**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B65B 1/46***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 100 326**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B65B 3/00***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 100 327**
(84) AT 21.06.2023
BG 21.06.2023
CZ 21.06.2023
EE 21.06.2023
FR 29.02.2024
GR 22.09.2023
HU 05.02.2021
IS 21.10.2023
LT 21.06.2023
LV 21.06.2023
NL 21.06.2023
PL 21.06.2023
RO 21.06.2023
SE 21.06.2023
SK 21.06.2023
TR 21.06.2023
(51) ***B65B 7/16***
(84) BE 29.02.2024
CY 05.02.2021
DK 21.06.2023
FI 21.06.2023
GB 05.02.2025
HR 21.06.2023
IE 05.02.2024
IT 21.06.2023
LU 05.02.2024
MC 21.06.2023
NO 21.09.2023
PT 23.10.2023
RS 21.06.2023
SI 21.06.2023
SM 21.06.2023

(11) **4 100 328**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B65B 19/22***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 100 337**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B65D 83/14***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 100 360**
(84) HR 30.07.2025
(51) ***C01B 21/26***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 100 367**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 100 369**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C02F 1/32***
(84) CZ 25.09.2024
GB 18.01.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 100 416**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C07H 21/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 100 452**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
LU 12.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
SK 25.12.2024
(51) ***C08G 18/10***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 100 465**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C08J 9/12***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 100 482**
(84) IS 17.11.2024
LU 05.02.2025
RS 17.10.2024
(51) ***C09K 5/04***
(84) IT 05.02.2025
MC 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 100 483**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C09K 5/10***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 100 497**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C10M 141/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 100 503**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***C12M 1/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 100 516**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 100 521**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 100 545**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 100 556**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C23C 14/34***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 100 574**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***D21H 23/60***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 100 582**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***E03D 1/00***
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 100 583**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***E04B 1/24***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 100 587**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***E04B 1/48***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 100 592**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 100 602**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***E05F 11/38***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 100 612**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***E21B 10/567***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 100 613**
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***E21B 10/567***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 05.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 100 614**
(84) AT 09.04.2025
DE 04.11.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***E21B 12/02***
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 30.04.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 100 615**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***E21B 19/07***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 100 620**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025

SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 100 625** (51) ***F04D 29/16***
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 100 647** (51) ***F03D 17/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 100 653** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 100 656** (51) ***F16C 33/32***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 100 657** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 17.07.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 IT 07.02.2025
LU 07.02.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 100 662** (51) ***F16F 15/14***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 100 670** (51) ***F16K 5/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 100 680** (51) ***F23D 14/62***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
FR 28.02.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 19.02.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 100 685** (51) ***F24S 10/30***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
FI 29.01.2025 GB 29.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LU 03.02.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 100 688** (51) ***F25B 27/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 100 695** (51) ***G01C 11/08***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 100 699** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 100 700** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 100 702** (51) ***G01D 9/02***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 100 704** (51) ***G01J 1/42***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
FR 28.02.2025 GB 05.02.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 05.02.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 100 712** (51) ***G01N 1/22***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 100 728** (51) ***G01N 27/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 100 741** (51) ***G01N 33/564***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 100 757** (51) ***G01R 33/565***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 100 759** (51) ***G01S 1/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 100 779** (51) ***G02B 26/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 100 786** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 100 795** (51) ***G03G 21/00***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 30.04.2025
GB 08.04.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 08.04.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 100 796** (51) ***G03H 1/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 100 803** (51) ***G05B 19/406***
(84) CZ 14.08.2024 (84) ES 14.08.2024
GB 07.04.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 100 807** (51) ***G05B 19/46***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 100 812** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 100 824** (51) ***G06F 3/04842***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 100 837** (51) ***G06F 11/36***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 100 842** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025

NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 100 850**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 16/957*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 100 851**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 41/122*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 100 855**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 02.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06F 21/52*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 100 859**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 30/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 100 870**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06V 40/12*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 100 874**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06V 10/147*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 100 885**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06N 3/049*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 100 901**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 100 916**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06T 7/579*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 100 921**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 100 924**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
(51) *G06T 15/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 100 945**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 100 981**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01H 31/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 100 982**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H01H 71/16*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 100 991**
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01J 49/42*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 03.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 100 999**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 101 003**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H10B 41/44*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 101 012**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H10N 60/01*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 03.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 101 021**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C01D 3/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 101 028**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01R 4/30*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 101 034**
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01R 13/6582*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 08.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 101 037**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01T 13/54*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 101 039**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H02B 11/10*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 101 049**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H02J 50/80*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 101 064**
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 01.02.2025
HR 22.05.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) *G01R 19/00*
(84) CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LU 01.02.2025
MC 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024

(11) **4 101 086**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 101 099**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 101 101**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 101 108**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 101 109**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 101 117**
(84) FI 17.09.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) HR 17.09.2025

NO 17.12.2025

(11) **4 101 126** (51) ***H04L 41/5051***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 31.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 03.03.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 101 127** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 101 131** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 101 137** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 101 139** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 101 140** (51) ***H04L 65/1016***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 101 143** (51) ***H04L 67/10***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 101 149** (51) ***H04M 1/02***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 101 156** (51) ***H04N 5/272***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 FR 19.04.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 15.04.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 101 161** (51) ***H04N 13/271***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 101 180** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 101 204** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 101 205** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 101 220** (51) ***H04W 74/0808***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 101 221** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 101 223** (51) ***H04W 74/0833***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 101 228** (51) ***H04W 72/23***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 101 246** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 101 257** (51) ***H04W 76/40***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 101 274** (51) ***A01B 49/02***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 101 282** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 13.05.2025
LV 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 101 286** (51) ***A01D 43/07***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 23.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 101 288** (51) ***A01F 15/00***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 18.05.2025
LV 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 101 291** (51) ***A01G 18/69***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 101 299** (51) ***A22C 21/02***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 101 310** (51) ***A23K 20/174***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 101 312** (51) ***A21D 15/00***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 101 323** (51) ***A24F 40/53***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 07.08.2024 CH 30.11.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 07.11.2024
IS 07.12.2024 IT 07.11.2024
LU 07.11.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 101 328** (51) ***A41F 1/00***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 101 342** (51) ***A47B 88/43***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025

RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 101 355**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 04.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 101 356**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 04.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 101 357**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 04.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 101 360**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A47L 5/24***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
LU 25.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 101 363**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 101 377**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 5/113***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 101 389**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 101 391**
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 12.02.2025
HR 14.08.2024
LU 12.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 101 397**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 101 399**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 101 405**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 101 408**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 101 419**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61F 2/20***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 101 426**
(84) AT 22.10.2024
BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 22.10.2024
HR 12.06.2024
IS 12.10.2024
LU 22.10.2024
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(51) ***A61F 9/008***
(84) BE 31.10.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IE 22.10.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 101 427**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61F 13/01***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 101 435**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 101 437**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 101 438**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 101 442**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 101 445**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 101 459**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61K 36/53***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 101 473**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61L 2/08***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 101 474**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61L 2/10***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 101 494**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 101 511**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A62C 99/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 101 512**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G05D 1/225***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 101 523**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
(51) ***H01M 4/139***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025

PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 101 524**
(84) FI 03.09.2025
(51) ***B01F 21/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 101 531**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B01J 19/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 101 548**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B06B 1/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 101 555**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FR 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 20.04.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B21C 37/12***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 20.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 101 560**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B22D 11/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 101 568**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B23F 19/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 101 572**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B23K 3/06***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 101 573**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B23K 3/06***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 03.04.2025
HR 17.07.2024
LU 03.04.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 101 578**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B23K 20/12***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 101 588**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B24B 21/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 101 593**
(84) AT 09.07.2025
(51) ***B25C 7/00***
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 101 608**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B26B 19/38***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 101 612**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B27C 5/10***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 101 619**
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***B29C 45/76***
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 101 634**
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 05.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 101 642**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B32B 27/10***
(84) HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 101 643**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B32B 27/12***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 101 666**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60G 17/04***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 101 670**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 101 698**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60R 1/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 101 707**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 101 713**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60W 30/12***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 101 714**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60W 30/12***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 101 731**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B62B 5/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 101 734**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B62D 6/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 101 766**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IT 03.06.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 30.06.2024
CY 03.06.2022
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IS 03.08.2024
LU 03.06.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 101 799**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B65H 54/72***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 101 870**
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 04.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***C08F 220/30***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 04.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 101 882**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08K 7/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 101 893**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 101 894**
(84) AT 23.07.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 23.07.2025

HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 101 902**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 26.01.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***C09D 11/38***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 101 919**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C10M 169/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 101 959**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 101 970**
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 18.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***D06F 58/22***
(84) CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 101 972**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***D06F 73/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 101 976**
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 29.05.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***D21C 5/00***
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 101 985**
(84) HR 20.08.2025
(51) ***E01D 19/10***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 101 991**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E02F 3/43***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 102 028**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***E21F 1/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 102 030**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 27.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 102 031**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 12.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F01D 11/02***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 102 032**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 102 041**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F02C 6/06***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 102 043**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F02C 7/25***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 102 060**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 30.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 102 065**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F03D 15/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 102 074**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 102 081**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 102 100**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***F16G 3/06***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 102 105**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16H 47/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 102 106**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16H 47/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 102 113**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16J 15/34***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 102 115**
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 30.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***F16K 5/04***
(84) CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 102 116**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 18.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***F16K 11/22***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 102 126**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F16M 11/20***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 102 129**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 05.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***F21S 41/255***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 102 137**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 102 142**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F24F 1/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 102 143**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F24F 1/56***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 102 144**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 06.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 102 153**
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 03.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 102 155**
(84) AT 01.01.2025
CH 28.02.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
LU 24.02.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 102 156**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 26.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***F25B 41/45***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 26.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 102 170**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F28F 3/00***
(84) IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 102 175**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 102 178**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 102 179**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01C 11/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 102 182**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01C 19/64***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 102 183**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 27.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 102 191**
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 06.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 102 198**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G01K 17/10***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 102 205**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01M 3/28***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 102 207**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01N 1/10***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 102 220**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 102 224**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B65D 65/46***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 102 240**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01R 31/68***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 102 252**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01S 7/497***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 102 255**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 102 263**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G02B 1/11***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 102 279**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G02B 9/64***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 102 285**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 102 286**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 102 309**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 29.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G04B 19/32***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 102 313**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G05B 17/02***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 102 322**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 102 334**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 15.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 15.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 102 339**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025

NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 102 342**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/033*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 102 344**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 102 372**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 102 391**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 30/18*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 102 416**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06N 10/60*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 102 430**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06Q 10/0875*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 102 432**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06Q 20/20*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 102 434**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06Q 20/38*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 102 462**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06T 7/521*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 102 472**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 102 473**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 102 486**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G08G 5/80*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 102 490**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 102 494**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G09G 3/3225*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 102 500**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G10L 15/20*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 10.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 102 501**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 102 514**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G16H 20/60*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 102 530**
(84) BG 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01H 31/12*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 102 532**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01H 50/16*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 102 570**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 102 605**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 102 607**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H01M 10/0587*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 102 611**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 102 612**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01R 31/387*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 102 624**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01M 50/298*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 102 629**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01M 50/204*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 102 634**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01M 50/30*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 102 639**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 102 645**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01Q 5/321*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 102 650**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *H01R 13/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 102 657**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01S 5/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 102 659**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H02B 1/052*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 102 660**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
(51) *H02G 1/12*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025

NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 102 663**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H02G 5/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 102 677**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 02.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 02.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 102 678**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 102 684**
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 17.02.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *H02K 1/20*
(84) CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 102 715**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 09.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B64D 31/06*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 102 721**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H03K 17/687*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 102 723**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *H03K 17/95*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 102 725**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H03L 7/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 102 741**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
(51) *H04B 10/071*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 102 742**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04B 10/079*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 102 743**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 102 752**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04L 1/1607*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 102 756**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 102 770**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 12/108*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 102 774**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 41/0806*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 102 778**
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 04.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 102 784**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 102 803**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04L 41/0654*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 102 805**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 41/40*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 102 807**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 102 810**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 102 813**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04M 3/44*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 102 820**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04N 23/54*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 102 829**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04N 25/133*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 102 846**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04N 21/43*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 102 854**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *H04R 1/10*
(84) CZ 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 102 855**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 102 857**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04R 17/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 102 861**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04W 76/40*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 102 862**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 4/06*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 102 884**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 102 891**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 36/38*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 102 893**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04W 48/08*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 102 897**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 52/42*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 102 904**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 102 912**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 102 914**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04W 48/08*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 102 931**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 88/18*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 102 948**
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 07.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *H05K 13/04*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 102 952**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A01D 33/04*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 102 954**
(84) CH 31.01.2025
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) *A01D 51/00*
(84) CZ 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 102 976**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A22C 7/00*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 102 990**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B01F 25/50*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 103 002**
(84) AT 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *A24F 40/40*
(84) BG 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 12.02.2025
MC 27.11.2024
PT 27.03.2025
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 103 004**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A24F 40/57*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 103 008**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A43B 3/24*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 103 015**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A47B 96/06*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 103 031**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *A47L 11/40*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 103 032**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A47L 15/42*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 103 044**
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *A61B 5/00*
(84) CZ 21.08.2024
GB 12.02.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 103 050**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61B 5/024*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 103 072**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 103 074**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 103 076**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 11.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) *A61B 17/221*
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 11.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 103 077**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61B 17/29*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 103 083**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 04.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 103 086**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 103 091**
(84) HR 30.07.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 103 100**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61B 90/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 103 110**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 103 119**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61F 13/05*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 103 122**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
(51) *A61F 13/56*
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 11.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024

PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 103 123**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***A61F 13/62***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 11.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 103 129**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 27.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61G 7/012***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 103 130**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61G 13/12***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 103 136**
(84) CZ 22.05.2024
GB 03.02.2025
HR 22.05.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
(51) ***A61J 11/00***
(84) ES 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 103 152**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 103 158**
(84) CH 28.02.2025
EE 04.09.2024
GB 10.02.2025
LU 10.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
SE 04.09.2024
(51) ***A61K 9/20***
(84) DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
RS 10.02.2025
SM 04.09.2024

(11) **4 103 187**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61K 31/551***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 103 189**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61K 31/522***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 103 243**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 09.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A61L 9/013***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FR 28.02.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 09.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 103 247**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 103 248**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 103 251**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 103 252**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 103 254**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 103 260**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61M 39/10***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 103 261**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 103 267**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 103 271**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 12.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 12.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 103 288**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61Q 15/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 103 290**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A62C 3/10***
(84) HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 103 297**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A63F 13/355***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 103 301**
(84) CH 28.02.2025
GB 09.02.2025
HR 06.03.2024
MC 06.03.2024
RO 06.03.2024
SK 06.03.2024
(51) ***B01D 45/08***
(84) ES 06.03.2024
GR 07.06.2024
IS 06.07.2024
NO 06.06.2024
RS 06.06.2024
SM 06.03.2024

(11) **4 103 314**
(84) HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B01J 4/00***
(84) IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 103 332**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B05B 1/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 103 336**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B05C 11/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 103 352**
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 10.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B23Q 3/06***
(84) CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 10.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 103 358**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***B25B 15/00***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 11.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 103 365**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025

NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 103 366**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B25J 15/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 103 375**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B27D 1/08***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 103 376**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B28C 5/46***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 103 385**
(84) CH 28.02.2025
ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024
(51) ***B29C 45/17***
(84) CZ 31.07.2024
GB 09.02.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 103 386**
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B29C 45/27***
(84) CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 03.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 103 393**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B29C 70/54***
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 103 408**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B44B 5/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 103 414**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01L 1/22***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 103 416**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 103 425**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60L 50/53***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 103 431**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 08.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 08.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 103 432**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B60R 22/195***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 103 436**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 103 453**
(84) CH 28.02.2025
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B62D 59/04***
(84) CZ 03.07.2024
GB 11.02.2025
HR 03.07.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 103 464**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B63B 21/50***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 103 466**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B63B 27/14***

(11) **4 103 476**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***B65B 3/02***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
LU 09.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024

(11) **4 103 494**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B65F 1/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 103 496**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B65G 47/82***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 103 506**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B67B 3/20***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 103 507**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 103 524**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C03B 5/235***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 103 533**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C05G 3/30***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 103 535**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
LU 07.05.2025
NO 15.04.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C07C 15/46***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 103 571**
(84) BE 29.02.2024
CH 29.02.2024
CZ 15.11.2023
EE 15.11.2023
FI 15.11.2023
GR 16.02.2024
HU 01.02.2021
IS 15.03.2024
LT 15.11.2023
LV 15.11.2023
NL 15.11.2023
PT 15.03.2024
RS 15.11.2023
SK 15.11.2023
TR 15.11.2023
(51) ***C07F 9/145***
(84) BG 15.02.2024
CY 01.02.2021
DK 15.11.2023
ES 15.11.2023
GB 01.02.2025
HR 15.11.2023
IE 01.02.2024
IT 15.11.2023
LU 01.02.2024
MC 15.11.2023
NO 15.02.2024
RO 15.11.2023
SI 15.11.2023
SM 15.11.2023

(11) **4 103 575**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***C07H 3/02***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 103 635**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025

FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
LU 11.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 103 659** (51) ***C09K 5/10***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 103 754** (51) ***C21D 8/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 103 774** (51) ***D03D 1/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 103 778** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 103 782** (51) ***E01B 29/24***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 103 785** (51) ***E02D 11/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 06.11.2024
ES 06.11.2024 GB 12.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 MC 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 103 796** (51) ***E04F 15/02***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 103 797** (51) ***E04H 1/12***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 26.06.2024
ES 26.06.2024 GB 08.02.2025
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
IS 26.10.2024 MC 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **4 103 806** (51) ***E05D 7/06***
(84) CH 28.02.2025 (84) ES 25.09.2024
GB 11.02.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 103 816** (51) ***E21B 49/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 29.01.2025
DE 02.09.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 29.03.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 10.02.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 103 819** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 103 835** (51) ***F03D 3/06***
(84) BE 29.02.2024 (84) BG 27.03.2024
CH 29.02.2024 CY 12.02.2021
CZ 27.12.2023 DK 27.12.2023
EE 27.12.2023 ES 27.12.2023
FI 27.12.2023 FR 27.02.2024
GB 12.02.2025 GR 28.03.2024
HR 27.12.2023 HU 12.02.2021
IE 12.02.2024 IS 27.04.2024
IT 27.12.2023 LT 27.12.2023
LU 12.02.2024 LV 27.12.2023
MC 27.12.2023 NL 27.12.2023
NO 27.03.2024 PL 27.12.2023
PT 29.04.2024 RO 27.12.2023
RS 27.12.2023 SE 27.12.2023
SI 27.12.2023 SK 27.12.2023
SM 27.12.2023

(11) **4 103 836** (51) ***F03D 7/02***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 103 840** (51) ***F04B 49/20***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 103 841** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 103 848** (51) ***F04D 29/70***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 103 856** (51) ***F16C 19/06***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 29.05.2024
ES 29.05.2024 GB 10.02.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IS 29.09.2024 MC 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **4 103 857** (51) ***F16C 29/04***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 103 866** (51) ***F16C 27/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 103 879** (51) ***F21S 43/20***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 103 892** (51) ***F24F 8/10***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 103 893** (51) ***F24F 11/77***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 103 896** (51) ***F24H 7/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 103 899** (51) ***F25D 23/08***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 103 903** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 103 909** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
FR 28.02.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 14.02.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 103 914** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 18.02.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 10.02.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 103 919** (51) ***G01J 1/42***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 103 920** (51) ***G01J 3/02***

(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 103 932**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 103 933**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 103 956**
(51) ***G01R 33/56***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 103 960**
(51) ***G01S 5/02***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 103 963**
(51) ***G01S 7/48***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 103 968**
(51) ***G01S 17/931***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 103 970**
(51) ***G01S 19/01***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 104 002**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 104 023**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 02.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 02.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 104 025**
(51) ***G05B 19/401***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 104 029**
(51) ***G05D 1/229***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 104 036**
(51) ***G06F 3/01***
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 104 040**
(51) ***G06F 3/038***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 104 045**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 11.02.2025
HR 17.07.2024
LU 11.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 104 047**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 10.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 104 051**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 28.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 104 064**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 104 072**
(51) ***G06F 16/683***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 104 074**
(51) ***H04L 41/0806***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 104 084**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 104 087**
(51) ***G06F 12/0846***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 104 110**
(51) ***G06V 20/40***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 104 111**
(51) ***G06N 10/20***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 104 112**
(51) ***G06N 10/20***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 104 122**
(51) ***G06Q 10/087***
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 12.02.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 12.02.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 104 137**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 10.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 10.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 104 141**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 104 148**
(51) ***G07D 7/121***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 104 160**
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025

NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 104 166**
(51) *G10K 11/178*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 104 192**
(51) *G21F 5/10*
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
EE 07.08.2024
GB 04.02.2025
HR 07.08.2024
LU 04.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SK 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 104 197**
(51) *H01H 85/04*
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 11.02.2025
HR 06.11.2024
LU 11.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 104 239**
(51) *H01M 10/613*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 104 253**
(51) *H01R 13/518*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 104 256**
(51) *H01R 13/6473*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 104 259**
(51) *H01R 25/00*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 104 265**
(51) *H02G 3/04*
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 104 268**
(51) *H02J 1/10*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 104 271**
(51) *H02J 3/12*
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 104 282**
(51) *H02M 7/483*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 104 292**
(51) *H03K 17/0814*
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 14.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 14.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 104 300**
(51) *H04B 7/0413*
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 104 321**
(51) *H04B 17/14*
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 09.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 104 322**
(51) *H04B 17/318*
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 09.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 104 327**
(51) *H04L 1/00*
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 104 330**
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 104 334**
(51) *H04L 1/16*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 104 336**
(51) *H04L 1/1829*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 104 375**
(51) *H04B 7/0456*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 104 392**
(51) *H04L 45/02*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 104 394**
(51) *G06F 1/18*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 104 398**
(51) *H04L 9/08*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 104 406**
(51) *H04W 12/084*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 104 419**
(51) *H04L 67/10*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 104 423**
(51) *B60R 16/037*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 104 461**
(51) *H04W 4/06*
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 104 464**
(51) *H04W 4/14*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 104 475**
(51) *H04W 12/041*
(84) FI 13.08.2025
(84) HR 13.08.2025

IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 104 486** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025

(11) **4 104 516** (51) ***H04W 36/34***
(84) FI 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025, NL 20.08.2025, PT 22.12.2025

(11) **4 104 519** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **4 104 520** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 17.07.2024, CH 28.02.2025, DK 17.07.2024, ES 17.07.2024, FR 28.02.2025, HR 17.07.2024, LU 11.02.2025, MC 17.07.2024, NO 17.10.2024, PT 18.11.2024, RS 17.10.2024, SK 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024, CZ 17.07.2024, EE 17.07.2024, FI 17.07.2024, GR 18.10.2024, IS 17.11.2024, LV 17.07.2024, NL 17.07.2024, PL 17.07.2024, RO 17.07.2024, SE 17.07.2024, SM 17.07.2024

(11) **4 104 532** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 104 537** (51) ***H04W 52/34***
(84) ES 02.04.2025, HR 02.04.2025, NO 02.07.2025, RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, PL 02.04.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 104 540** (51) ***H04W 52/36***
(84) HR 27.08.2025, NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 104 541** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, NL 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025

(11) **4 104 555** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 30.07.2025, HR 30.07.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025, IS 30.11.2025, NO 30.10.2025

(11) **4 104 558** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 08.01.2025, CH 28.02.2025, DK 08.01.2025, FI 08.01.2025, HR 08.01.2025, IT 14.02.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, PL 08.01.2025, RO 08.01.2025, SK 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025, CZ 08.01.2025, EE 08.01.2025, GR 09.04.2025, IS 08.05.2025, LU 14.02.2025, MC 08.01.2025, NO 08.04.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SM 08.01.2025

(11) **4 104 563** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025

(11) **4 104 573** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025

(11) **4 104 592** (51) ***H04W 72/21***
(84) AT 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025

(11) **4 104 595** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025

(11) **4 104 605** (51) ***H04W 72/566***
(84) HR 13.08.2025, NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 104 612** (51) ***H04B 17/327***
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **4 104 617** (51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 104 620** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025

(11) **4 104 622** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025

(11) **4 104 624** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 30.07.2025, HR 30.07.2025, NL 30.07.2025, PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025, IS 30.11.2025, NO 30.10.2025

(11) **4 104 628** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.08.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **4 104 642** (51) ***H05B 1/02***
(84) HR 13.08.2025, NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 104 650** (51) ***H05K 5/00***
(84) HR 20.08.2025, NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 104 658** (51) ***A01B 71/06***
(84) AT 25.09.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, LU 20.05.2025, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024

(11) **4 104 659** (51) ***A01B 79/00***
(84) AT 28.08.2024, CZ 28.08.2024, EE 28.08.2024, FI 28.08.2024, HR 28.08.2024, IT 28.08.2024, LV 28.08.2024, NO 28.11.2024, PT 30.12.2024, RS 28.11.2024, SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024, DK 28.08.2024, ES 28.08.2024, GR 29.11.2024, IS 28.12.2024, LU 24.05.2025, NL 28.08.2024, PL 28.08.2024, RO 28.08.2024, SE 28.08.2024, SM 28.08.2024

(11) **4 104 661** (51) ***A01D 34/30***
(84) AT 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, IT 12.03.2025, NL 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025, DK 12.03.2025, ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, IS 12.07.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025

(11) **4 104 662** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025

(11) **4 104 670** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025

CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 104 680** (51) ***A21D 2/26***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 104 683** (51) ***A23G 1/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 104 700** (51) ***A43B 5/04***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 104 709** (51) ***A45D 40/06***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 104 713** (51) ***A47B 47/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 104 720** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 104 726** (51) ***A47J 43/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 104 727** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
LU 04.05.2025 LV 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 104 737** (51) ***A47L 11/40***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 104 755** (51) ***A61B 5/055***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 104 758** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 104 766** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 22.01.2025 CH 31.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 22.03.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 22.01.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 104 774** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 104 782** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 104 789** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 104 799** (51) ***A61F 2/44***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 104 807** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 104 847** (51) ***A61K 36/88***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 104 886** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 104 894** (51) ***A61M 60/13***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 104 903** (51) ***A61P 43/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 104 908** (51) ***A62C 31/22***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 104 910** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 31.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 104 916** (51) ***B01D 61/06***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 104 935** (51) ***B05B 5/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 104 962** (51) ***B23K 15/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 104 977** (51) ***B25J 9/00***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 104 983** (51) ***B25J 18/06***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 104 987** (51) ***B26D 1/09***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 105 005** (51) ***B29C 70/22***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 105 006** (51) ***B29C 70/50***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 105 014**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***B32B 27/06***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 25.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 105 016**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B65D 65/40***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 105 020**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 02.02.2025
HR 10.07.2024
LU 02.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B32B 1/00***
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 105 022**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 105 027**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 105 049**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60J 10/30***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 105 066**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B60L 53/36***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 105 068**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60L 53/39***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 105 071**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 105 079**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60P 3/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 105 084**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60R 21/207***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 105 086**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 105 088**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60S 1/40***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 105 091**
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
LU 03.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 105 092**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60T 8/172***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 105 093**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 20.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 105 098**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B61F 5/24***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 05.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 105 110**
(51) ***B62D 55/275***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 105 111**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B62H 5/18***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 105 117**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B63B 77/10***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 105 120**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B64C 25/22***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 105 121**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B64C 25/60***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 105 127**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B64D 25/14***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 105 140**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B65D 65/46***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 105 143**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B65D 83/08***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 105 157**
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 19.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B65H 29/68***
(84) CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 105 167**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B81B 3/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 105 193**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C07C 11/04***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 105 223**
(84) BG 30.04.2025
(51) ***C07J 9/00***
(84) FI 30.04.2025

GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 105 262**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C08G 77/48***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 105 264**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C08J 3/24***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 105 278**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C08L 7/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 105 281**
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
LU 10.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 105 294**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C09K 3/10***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 105 295**
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 17.07.2024
GB 10.02.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 105 307**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C11D 1/94***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 105 358**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 105 370**
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
GR 12.03.2025
(51) ***D04H 3/147***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 19.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 105 379**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***D06F 73/02***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 30.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 105 384**
(84) GR 17.07.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) ***E01B 31/20***
(84) IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 105 393**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***E03B 7/08***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 105 394**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 105 397**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***E03C 1/14***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 105 423**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***E05D 15/26***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 105 432**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***E06B 7/215***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 105 436**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
(51) ***E21C 25/06***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 19.05.2025
NL 21.08.2024
NO 21.11.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 105 439**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 19.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 105 447**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 105 457**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 105 459**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***F02B 63/04***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 17.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 105 460**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 105 461**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F16C 19/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 105 464**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025

HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 105 468**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 105 471**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F02C 9/42***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 105 475**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F03B 15/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 105 478**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***F03D 1/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 105 479**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F03G 6/06***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 105 483**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F04B 39/10***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 105 489**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F04D 17/10***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 105 490**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C01C 1/04***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 105 491**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F04D 17/12***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 105 493**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 105 508**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16C 35/077***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 105 513**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16D 65/02***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 105 515**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16H 3/64***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 105 517**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F16H 37/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 105 518**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16H 37/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 105 519**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16H 37/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 105 520**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16H 37/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 105 521**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F16H 57/021***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 105 522**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F16J 13/12***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 105 523**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F16J 15/30***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 105 529**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B60R 21/38***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 105 539**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F16P 3/14***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 105 556**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F23R 3/34***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 105 557**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F23R 3/34***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 105 566**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F24F 3/06***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 105 568**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F24F 11/30***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 105 570**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F24F 11/42***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 105 573**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 25.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 105 574**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 105 577**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 105 578**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 10.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 105 591**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F41A 9/42*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 105 594**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01B 3/02*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 105 603**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 105 612**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01F 1/667*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 105 613**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01F 1/66*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 09.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 105 615**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01F 25/00*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 105 619**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01J 3/02*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 105 620**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 105 627**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01L 9/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 105 632**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01N 1/42*
(84) HR 24.09.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 105 649**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 04.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01N 23/223*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 04.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 105 651**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01N 27/333*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 105 657**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01N 33/566*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 16.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 105 659**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G01N 33/80*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 105 661**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 105 662**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 105 669**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01R 31/36*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 105 673**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01S 1/04*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 105 676**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01S 7/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 105 677**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
(51) *G01S 7/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 105 690**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 07.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G01S 19/20*
(84) BG 12.03.2025
DE 04.11.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 105 693**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G02B 5/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 105 700**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *G02B 7/10*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 105 701**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G02B 9/64*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 105 709**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 13.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G02B 26/10*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 105 713**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G02C 7/08*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 105 718**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G03F 1/24*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 105 724**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 105 729**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 13.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G03G 21/20*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 105 734**
(51) *G04B 21/06*

(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 105 738**
(51) ***G04C 3/14***
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 105 747**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 20.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 105 748**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 105 751**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 30.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 105 755**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 23.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 105 761**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 105 763**
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 105 764**
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 105 765**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 105 767**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 105 769**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 105 771**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 105 776**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 13.05.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 105 779**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 105 783**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 105 800**
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 105 807**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 105 811**
(51) ***G06F 30/15***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 105 818**
(51) ***G06V 20/56***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 105 823**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 01.01.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 18.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 105 828**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 105 838**
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 08.04.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 105 839**
(51) ***G06N 3/045***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 105 881**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 105 883**
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 105 891**
(51) ***G06V 10/44***
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 22.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 105 893**
(51) ***G06V 10/774***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 105 907**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 23.12.2024
IT 04.12.2024

LU 23.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 105 920**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G09G 3/32***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 105 923**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G10D 9/047***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 105 953**
(84) CH 28.02.2025
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***H01F 1/11***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 105 956**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01H 1/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 105 958**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H01H 3/30***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 105 959**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01H 33/90***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 105 961**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H01H 71/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 105 993**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 106 010**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 31.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H01L 29/786***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 31.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 106 012**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H10F 77/20***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 106 018**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 106 029**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H10K 59/80***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 106 049**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 106 054**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 106 057**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01M 4/70***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 106 075**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 106 111**
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 13.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H01R 13/453***
(84) CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 106 112**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 106 120**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H02G 5/08***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 106 122**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H02G 5/08***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 106 138**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
EE 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 22.09.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.09.2024
CZ 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 22.09.2024
MC 24.04.2024
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 106 149**
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 02.02.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 02.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 106 157**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H02K 9/19***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 106 158**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02K 5/16***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 106 169**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H02M 3/00***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 10.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 106 172**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 106 194**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 106 207**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
(51) ***H03M 13/25***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025

PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 106 208**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 106 224**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 106 234**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 106 249**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 106 269**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 106 277**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 106 280**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 106 282**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 106 285**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04N 21/4223***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 106 294**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H04L 41/5009***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 23.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 106 300**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 67/63***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 106 303**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 05.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 106 308**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04N 23/56***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 106 309**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04N 23/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 106 313**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06T 15/06***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 106 315**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04N 23/45***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 106 317**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04N 23/60***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 106 319**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04N 23/71***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 106 335**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 106 341**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 106 346**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 106 353**
(84) AT 02.07.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 106 363**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60D 1/62***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 106 366**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 106 374**
(84) HR 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04W 12/069***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 106 386**
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H04W 24/04***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 106 398**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 106 419**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 106 427**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 106 469**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 106 473**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 106 480**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 106 483**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 106 485**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
(51) ***H04W 76/40***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025

LU 01.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 106 488**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 8/18***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 106 493**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 106 565**
(84) AT 03.04.2024
CH 28.02.2025
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IS 03.08.2024
LU 08.02.2025
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***A24F 40/53***
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IT 08.02.2025
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 106 567**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A41D 13/00***
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 106 568**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A41D 13/015***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 106 571**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A43B 13/02***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 106 573**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A44B 19/26***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 106 576**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A45D 33/00***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 106 585**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A47G 27/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 106 588**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***A47J 37/12***
(84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 106 596**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A47L 15/00***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 106 603**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 106 612**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 106 613**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 106 630**
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61B 5/372***
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 17.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 106 645**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 16.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 106 646**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 106 678**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 106 681**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61F 2/50***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 106 688**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61F 5/44***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 106 725**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61K 9/14***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 106 726**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61K 9/06***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 106 771**
(84) AT 12.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 17.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***A61K 36/9068***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 106 825**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61L 26/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 106 831**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 106 832**
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 17.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 106 835**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

PT 17.11.2025

(11) **4 106 836** (51) ***A61M 1/34***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 106 841** (51) ***A61M 5/152***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 106 858** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 26.06.2024
DK 26.06.2024 EE 26.06.2024
ES 26.06.2024 FI 26.06.2024
FR 28.02.2025 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IS 26.10.2024
IT 26.06.2024 LU 02.02.2025
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **4 106 859** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
FR 28.02.2025 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 11.02.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 106 861** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.12.2024 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
FR 11.02.2025 GB 11.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 28.01.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 106 863** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 106 876** (51) ***C07F 9/6561***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025

(11) **4 106 888** (51) ***A63B 21/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 106 889** (51) ***A63B 22/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 106 901** (51) ***B01D 46/00***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GB 21.02.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 106 907** (51) ***B01D 63/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 106 927** (51) ***B05B 7/08***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 106 964** (51) ***B26D 7/22***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 106 974** (51) ***B29C 57/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 106 975** (51) ***B29C 64/118***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 LU 17.02.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 106 979** (51) ***B29C 64/141***
(84) BG 07.05.2025 (84) ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 106 991** (51) ***E04D 5/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 106 995** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 107 004** (51) ***B41J 3/54***
(84) BG 16.10.2024 (84) CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
FR 30.04.2025 GB 21.04.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 21.04.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 107 015** (51) ***B60C 23/06***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GB 25.03.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
LU 19.02.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 107 020** (51) ***B60K 6/387***
(84) BG 07.08.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GB 05.02.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 05.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 107 023** (51) ***B60K 17/04***
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
CH 28.02.2025 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
GB 19.02.2025 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IS 29.09.2024
LU 19.02.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **4 107 035** (51) ***B60R 13/02***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 107 037** (51) ***B60R 21/231***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 107 041** (51) ***B60T 13/38***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 107 050** (51) ***B62D 9/00***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 107 052** (51) ***B62D 15/02***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 107 053** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 107 064** (51) ***B64C 25/32***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025

NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 107 066**
(51) ***B64C 39/02***
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(84) CZ 17.07.2024
GB 16.02.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 107 076**
(51) ***B65B 3/02***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 22.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 107 080**
(51) ***B65B 19/22***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 107 090**
(51) ***B05B 11/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 107 095**
(51) ***B65G 15/36***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 20.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 107 098**
(51) ***B65G 47/71***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 107 099**
(51) ***B65G 47/86***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 107 106**
(51) ***B66B 9/00***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 17.02.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 17.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 107 108**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 17.02.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 107 131**
(51) ***A61K 6/818***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 107 136**
(51) ***C04B 35/06***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 107 195**
(51) ***C08F 110/02***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
LU 17.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 107 221**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 107 226**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 107 242**
(51) ***C11D 9/00***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 107 244**
(51) ***C12G 3/02***
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 18.02.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 107 319**
(51) ***D01G 15/36***
(84) BE 31.01.2025
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 29.01.2025
HR 07.08.2024
IT 29.01.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.01.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 29.01.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 107 320**
(51) ***D01H 4/12***
(84) BG 05.06.2024
EE 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
(84) DK 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 18.02.2025
HR 05.06.2024
LU 18.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 107 324**
(51) ***D06F 34/18***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 107 327**
(51) ***D21H 17/63***
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 02.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 02.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 107 330**
(51) ***D21H 27/18***
(84) AT 16.10.2024
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 15.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 15.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 107 332**
(51) ***E01B 26/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 107 337**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GB 12.02.2025
HR 25.09.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025

LU 12.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 107 341**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E03F 5/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 107 346**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 107 353**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***E06B 1/60***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 107 354**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 107 359**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***E21B 19/09***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 107 360**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 13.04.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***E21B 21/00***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 107 367**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F01C 17/02***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 107 370**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 107 372**
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***F01K 1/12***
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 107 375**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F01N 1/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 107 379**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F02B 39/10***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 107 384**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
LU 18.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 107 388**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F02N 15/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 107 407**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16F 7/10***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 107 409**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F16H 3/66***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 107 416**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F16K 5/06***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 107 418**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
(51) ***F16L 47/02***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 107 422**
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
IS 27.03.2025
LU 10.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***F17C 9/02***
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 107 438**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 107 448**
(84) HR 02.07.2025
(51) ***F25B 5/02***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 107 456**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 18.02.2025
HR 17.07.2024
IT 18.02.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***F26B 3/04***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 18.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 107 465**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***F41A 9/64***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 107 472**
(84) HR 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F42B 3/08***
(84) IS 21.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 107 473**
(84) AT 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***F42B 5/188***
(84) IS 23.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 107 480**
(84) CH 28.02.2025
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***G02B 26/08***
(84) CZ 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 107 487**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 5/053***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 107 505**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G01N 1/22***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 107 522**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01N 33/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 107 524**
(84) AT 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01N 33/08***
(84) BG 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 107 534**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01R 31/08***
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 107 535**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
(51) ***G01R 31/26***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025

NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 107 538** (51) ***G01R 33/565***
(84) AT 21.05.2025, BG 21.05.2025, DK 21.05.2025, ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, GR 22.08.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, LV 21.05.2025, NL 21.05.2025, NO 21.08.2025, PL 21.05.2025, PT 22.09.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **4 107 539** (51) ***G01S 5/00***
(84) ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, NO 21.08.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **4 107 541** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 12.03.2025, BG 12.03.2025, CZ 12.03.2025, DK 12.03.2025, EE 12.03.2025, ES 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, IS 12.07.2025, IT 12.03.2025, LU 15.03.2025, LV 12.03.2025, MC 12.03.2025, NL 12.03.2025, NO 12.06.2025, PL 12.03.2025, PT 14.07.2025, RO 12.03.2025, RS 12.06.2025, SE 12.03.2025, SK 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 107 543** (51) ***G01S 7/521***
(84) HR 09.07.2025, IS 09.11.2025

(11) **4 107 545** (51) ***G01S 7/41***
(84) FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, NO 16.10.2025, PT 17.11.2025

(11) **4 107 550** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 06.08.2025, HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, PT 09.12.2025

(11) **4 107 552** (51) ***G01V 1/38***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025

(11) **4 107 564** (51) ***G02B 6/44***
(84) HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025

(11) **4 107 570** (51) ***G02B 21/24***
(84) AT 05.03.2025, BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, DK 05.03.2025, EE 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, IT 05.03.2025, LU 26.05.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, PT 07.07.2025, RO 05.03.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 107 571** (51) ***G02B 27/00***
(84) FI 24.09.2025, HR 24.09.2025, NO 24.12.2025

(11) **4 107 593** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025

(11) **4 107 595** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 107 603** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, NO 21.08.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **4 107 604** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.08.2024, BG 07.08.2024, CH 28.02.2025, CZ 07.08.2024, DK 07.08.2024, EE 07.08.2024, ES 07.08.2024, FI 07.08.2024, FR 28.02.2025, GB 01.02.2025, GR 08.11.2024, HR 07.08.2024, IS 07.12.2024, LU 01.02.2025, LV 07.08.2024, MC 07.08.2024, NL 07.08.2024, NO 07.11.2024, PL 07.08.2024, PT 09.12.2024, RS 07.11.2024, SE 07.08.2024, SK 07.08.2024, SM 07.08.2024

(11) **4 107 610** (51) ***G06F 3/01***
(84) CH 28.02.2025, CZ 24.07.2024, ES 24.07.2024, GB 16.02.2025, GR 25.10.2024, HR 24.07.2024, IS 24.11.2024, MC 24.07.2024, NO 24.10.2024, PL 24.07.2024, RS 24.10.2024, SK 24.07.2024, SM 24.07.2024

(11) **4 107 627** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 30.10.2024, BG 30.10.2024, CH 28.02.2025, CZ 30.10.2024, DK 30.10.2024, EE 30.10.2024, ES 30.10.2024, FI 30.10.2024, FR 28.02.2025, GR 31.01.2025, HR 30.10.2024, IS 28.02.2025, IT 30.10.2024, LU 21.02.2025, LV 30.10.2024, MC 30.10.2024, NL 30.10.2024, NO 30.01.2025, PL 30.10.2024, PT 28.02.2025, RO 30.10.2024, RS 30.01.2025, SE 30.10.2024, SK 30.10.2024, SM 30.10.2024

(11) **4 107 629** (51) ***G06F 15/173***
(84) FI 13.08.2025, HR 13.08.2025, IS 13.12.2025, NL 13.08.2025, NO 13.11.2025, PT 15.12.2025

(11) **4 107 630** (51) ***G06F 15/82***
(84) AT 07.05.2025, BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 107 644** (51) ***G06F 21/64***
(84) FI 17.09.2025, HR 17.09.2025, NO 17.12.2025

(11) **4 107 656** (51) ***G06V 10/44***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 107 669** (51) ***G06N 3/045***
(84) AT 04.12.2024, BG 04.12.2024, CZ 04.12.2024, DK 04.12.2024, EE 04.12.2024, ES 04.12.2024, FI 04.12.2024, GR 05.03.2025, HR 04.12.2024, IS 04.04.2025, IT 04.12.2024, LU 12.05.2025, LV 04.12.2024, NO 04.03.2025, PL 04.12.2024, PT 04.04.2025, RO 04.12.2024, RS 04.03.2025, SE 04.12.2024, SK 04.12.2024, SM 04.12.2024

(11) **4 107 674** (51) ***G06N 10/40***
(84) HR 17.09.2025, NO 17.12.2025

(11) **4 107 717** (51) ***G09B 9/04***
(84) HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025

(11) **4 107 737** (51) ***G16B 40/10***
(84) CH 28.02.2025, CZ 21.08.2024, ES 21.08.2024, GB 17.02.2025, GR 22.11.2024, HR 21.08.2024, IS 21.12.2024, MC 21.08.2024, NO 21.11.2024, PL 21.08.2024, RS 21.11.2024, SK 21.08.2024, SM 21.08.2024

(11) **4 107 739** (51) ***G16B 40/20***
(84) HR 06.08.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025

(11) **4 107 747** (51) ***G16H 40/63***
(84) FI 03.09.2025, HR 03.09.2025, NO 03.12.2025

(11) **4 107 767** (51) ***H01T 4/06***
(84) BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NL 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 107 795** (51) ***H10N 60/01***
(84) HR 17.09.2025, NO 17.12.2025

(11) **4 107 798** (51) ***B06B 1/06***
(84) ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, HR 14.05.2025, IS 14.09.2025, NO 14.08.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025, SM 14.05.2025

(11) **4 107 804** (51) ***H01M 8/0263***
(84) CH 28.02.2025, CZ 09.10.2024, ES 09.10.2024, GB 20.02.2025, GR 10.01.2025, HR 09.10.2024, IS 09.02.2025, MC 09.10.2024, NO 09.01.2025, PL 09.10.2024, RS 09.01.2025, SK 09.10.2024, SM 09.10.2024

(11) **4 107 805** (51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 107 818** (51) ***H01R 13/502***
(84) FI 10.09.2025, HR 10.09.2025, NO 10.12.2025

(11) **4 107 819** (51) ***H01R 13/533***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 107 839**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 08.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 107 850**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 12.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H02M 3/18***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 12.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 107 852**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H02P 6/32***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 107 874**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 107 887**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 107 891**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 107 906**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 107 911**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 107 920**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 19.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 19.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 107 929**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***H04L 65/4038***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 12.05.2025
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 107 930**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 11.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04L 67/55***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 11.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 107 931**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04L 69/08***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 107 971**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 15.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 107 972**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 65/1016***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 107 993**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 107 994**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 01.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 108 001**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 108 005**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04W 48/10***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 108 009**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 108 016**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 108 019**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 108 024**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06N 3/08***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 108 027**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 30.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 108 030**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 108 037**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 108 062**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A01D 41/12***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 108 068**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025

LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 108 072**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A01G 9/02***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 108 073**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A01G 20/47***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 108 075**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***A01G 25/02***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 25.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 108 105**
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A24B 15/16***
(84) IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 108 107**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A24C 5/47***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 108 120**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A43B 13/16***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 108 129**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A45D 20/12***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 108 131**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A45D 40/16***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 108 133**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A47B 77/08***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 04.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 108 140**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A47G 21/18***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 108 154**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 108 166**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 5/026***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 108 180**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 108 181**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 108 209**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61F 2/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 108 210**
(84) CY 16.07.2012
IT 16.07.2024
MC 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) EE 03.04.2024
LV 03.04.2024
RS 03.07.2024

(11) **4 108 211**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 108 219**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 108 220**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61F 13/514***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 108 221**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 108 223**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61J 7/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 108 242**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61K 31/4745***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 108 248**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 35/66***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 108 265**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61L 27/36***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 108 266**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61M 1/02***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 108 270**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 108 274**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 108 279**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 108 280**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 15/06***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 108 282**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 09.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 108 284**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 108 303**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G05D 1/249***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 108 308**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B65D 41/34***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 108 322**
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 22.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
(51) ***B01F 23/23***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025

PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 108 340**
(51) ***B04B 1/14***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 108 344**
(51) ***B05B 5/04***
(84) AT 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 12.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 108 348**
(51) ***B08B 15/02***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 108 352**
(51) ***B21B 19/04***
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 17.03.2025
HR 11.12.2024
LU 17.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 108 391**
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 108 401**
(51) ***B27L 7/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 108 405**
(51) ***B29C 44/18***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 108 423**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 24.05.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 108 424**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AT 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 31.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 108 427**
(51) ***B29C 65/08***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
(84) EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 108 430**
(51) ***B29C 70/24***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 108 441**
(51) ***H01M 4/139***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 108 459**
(51) ***B41F 17/22***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 108 460**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 06.02.2025
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GB 06.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 108 462**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 108 466**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 25.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 108 467**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
LU 25.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 108 477**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 108 482**
(51) ***B60D 1/54***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
SM 02.04.2025
(84) HR 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 108 483**
(51) ***B60G 9/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 108 492**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 19.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 108 496**
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 108 520**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 108 526**
(51) ***B60R 21/02***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 108 536**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 31.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 108 544**
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025

LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 108 548** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 108 549** (51) ***B62D 21/15***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 108 550** (51) ***B62D 21/15***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 108 557** (51) ***B62J 1/08***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 108 558** (51) ***B62J 19/00***
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 03.11.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 03.11.2024
IT 03.11.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 108 578** (51) ***B65B 31/04***
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(84) GB 17.02.2025
HR 22.05.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024

(11) **4 108 591** (51) ***B65D 51/16***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 108 594** (51) ***B65D 63/10***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 12.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 108 598** (51) ***B65D 83/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 108 601** (51) ***B65G 21/00***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 108 613** (51) ***B65H 19/10***
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 108 618** (51) ***B66B 5/04***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 108 620** (51) ***B66C 1/42***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 108 621** (51) ***B66C 13/40***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 108 646** (51) ***C04B 35/14***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 17.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 108 657** (51) ***C07D 495/14***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 108 664** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 09.10.2025

(11) **4 108 667** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 108 672** (51) ***C07K 1/04***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 108 704** (51) ***C08G 73/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 108 727** (51) ***C08L 83/07***
(84) AT 12.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 19.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 108 728** (51) ***C08L 83/07***
(84) AT 12.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 19.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 108 787** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 108 793** (51) ***C21D 1/26***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 108 796** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 108 800** (51) ***C22F 1/06***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 108 805** (51) ***C23C 22/53***
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 08.12.2024
IT 08.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 31.12.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 08.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 108 820** (51) ***D04H 3/009***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025

EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 108 838**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 25.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 108 842**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***E03C 1/12***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 108 863**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***E05B 77/34***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 108 876**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***E05D 5/04***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 108 877**
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***E05D 5/12***
(84) CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 24.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 108 893**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 13.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 108 896**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F02C 6/08***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 108 905**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 108 908**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 108 919**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F04B 49/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 108 922**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 108 924**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 108 925**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 108 926**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***F04C 18/356***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 04.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 108 930**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F04D 19/04***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 108 940**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 108 954**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F16F 9/12***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 108 958**
(84) CZ 07.08.2024
GB 13.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***F16H 63/32***
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 108 959**
(51) ***F16J 15/3272***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 108 969**
(84) HR 09.07.2025
(51) ***F16L 15/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 108 973**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16M 11/24***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 108 985**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F23D 14/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 108 989**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F23Q 2/16***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 108 995**
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F24D 3/08***
(84) DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 108 999**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***F24F 1/03***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 109 003**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F24F 7/06***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 109 005**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F24F 11/38***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 109 007**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F24F 11/64***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 109 011**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***F25B 6/04***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 109 018**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A23B 2/704***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 109 019**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 109 023**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F25J 1/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 109 028**
(84) AT 02.04.2025
(51) ***F23C 3/00***
(84) BG 02.04.2025

DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 109 052**
(51) *G01D 11/30*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 109 057**
(51) *G01F 17/00*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 109 059**
(51) *G01J 3/02*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 109 063**
(51) *G01K 1/143*
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 109 083**
(51) *G01N 23/207*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 109 085**
(51) *G01N 27/404*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 109 088**
(51) *G01N 29/04*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 109 089**
(51) *G01N 29/04*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 109 098**
(51) *G01N 33/53*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 109 106**
(51) *G01N 35/02*
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 109 107**
(51) *G01N 35/10*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 109 110**
(51) *G01P 15/125*
(84) CZ 24.07.2024
GB 02.04.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(84) ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 109 130**
(51) *G01S 7/4861*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 109 131**
(51) *G01S 7/497*
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 109 145**
(51) *G02B 5/18*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 109 155**
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 12.02.2025
CH 28.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 20.02.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 109 164**
(51) *G02B 13/06*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 109 170**
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 109 171**
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 109 208**
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 109 209**
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 109 210**
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 109 211**
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 109 212**
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 109 213**
(51) *G06F 1/16*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 109 226**
(51) *G06F 3/041*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 109 230**
(51) *G06F 3/06*
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 24.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 109 232**
(51) *G06F 3/12*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 109 233**
(51) *G06F 3/14*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 13.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 109 234**
(51) *G06F 3/16*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025

LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 109 256**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FR 31.03.2025
HR 08.01.2025
LU 09.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 109 270**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G06F 11/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 109 277**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06F 11/3668***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 109 279**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 109 312**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 109 315**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 109 333**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G01N 15/1433***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 109 339**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 109 375**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06Q 30/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 109 386**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06T 1/20***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 109 395**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06T 5/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 109 403**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06T 7/73***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 109 405**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06T 7/80***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 109 409**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06T 15/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 109 430**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G08C 17/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 109 438**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G09F 3/00***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 109 441**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 109 452**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G11C 7/22***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 109 481**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H01H 9/50***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 109 483**
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01H 50/02***
(84) DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 109 484**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***H01H 71/10***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 109 485**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01H 71/70***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 109 486**
(51) ***H01H 9/10***
(84) CH 28.02.2025
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 109 505**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01L 21/768***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 109 528**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H10H 29/30***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 109 531**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H10D 84/01***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 109 580**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 109 581**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B05D 1/26***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 109 582**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 22.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 22.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 109 603**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 109 618**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H01M 10/0525***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 109 641**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01M 50/147***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 109 647**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 109 648**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01M 50/204***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 109 655**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01M 50/30***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 109 663**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01M 50/296***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 109 672**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 109 680**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H01R 4/48***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 109 684**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01R 13/17***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 109 686**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H01R 29/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 109 689**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H02B 1/28***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 109 723**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H02K 21/22***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 109 735**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H02P 6/32***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 109 744**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 31.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 109 765**
(51) ***H03M 13/00***
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 09.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 09.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 109 786**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04B 17/318***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 11.03.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 109 787**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 02.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04J 3/12***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 02.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 109 788**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 109 802**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 12.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 109 804**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 109 805**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 109 813**
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 15.02.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 15.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 109 814**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 30.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 109 817**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 18.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 109 832**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H01Q 1/08***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 07.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 109 838**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 16.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 109 844**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 41/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 109 847**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 41/0853***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 109 854**
(84) FI 27.08.2025
(51) ***H04L 49/253***
(84) HR 27.08.2025

IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 109 862**
(51) ***H04L 69/16***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 109 865**
(51) ***H04M 9/00***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 109 874**
(51) ***H04N 23/52***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 109 882**
(51) ***H04N 23/63***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 109 883**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 109 884**
(51) ***H04N 23/63***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 109 885**
(51) ***H04N 23/73***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 109 889**
(51) ***H04N 25/581***
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 109 892**
(51) ***H04N 7/15***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 109 908**
(51) ***H04N 21/2385***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 109 912**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 17.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 109 918**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 109 922**
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 109 923**
(51) ***H04R 17/10***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 04.04.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 109 928**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 109 929**
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
IS 30.11.2025

(11) **4 109 933**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 109 934**
(51) ***H04W 4/06***
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 109 935**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 10.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 109 957**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 109 970**
(51) ***H04W 36/12***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 109 982**
(51) ***H04W 52/30***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 109 987**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 109 995**
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 110 008**
(51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 05.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 05.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

SM 21.08.2024

(11) **4 110 018** (51) ***H05B 47/105***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 110 032** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 110 033** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 110 042** (51) ***A01G 17/06***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 110 056** (51) ***A61K 31/404***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 110 090** (51) ***A24B 15/10***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 11.12.2024
DE 02.09.2025 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 28.02.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 23.02.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 110 091** (51) ***A24B 15/10***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 110 102** (51) ***A24D 1/20***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 110 127** (51) ***A43B 1/04***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 110 130** (51) ***A43B 23/04***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 110 142** (51) ***A47C 27/12***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 31.05.2024
BG 24.04.2024 CH 31.05.2024
CY 13.05.2021 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
ES 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
HU 13.05.2021 IE 13.05.2024
IS 24.08.2024 IT 13.05.2024
LU 13.05.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 110 155** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 110 175** (51) ***A61B 5/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 110 189** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 28.02.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 20.02.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 110 196** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 110 200** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 110 203** (51) ***A61B 17/29***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 110 208** (51) ***A61B 17/72***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 110 210** (51) ***A61B 17/82***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 11.02.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 27.01.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 110 220** (51) ***A61B 34/35***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 110 225** (51) ***A61B 50/33***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 110 226** (51) ***A61C 7/30***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 MC 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 110 228** (51) ***A61C 19/06***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 110 229** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 110 237** (51) ***A61F 2/64***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 110 249** (51) ***A61F 9/009***
(84) BG 18.12.2024 (84) CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
GB 18.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 24.02.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 110 252** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024

FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 25.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 110 254**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61F 13/49***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 110 255**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 110 270**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 110 297**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 9/127***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 110 306**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 110 368**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61K 38/19***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 110 387**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 110 419**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 110 421**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 110 422**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 110 423**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 110 445**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 110 453**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 110 457**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 110 477**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 110 483**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A63F 13/323***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 110 490**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B01D 17/04***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 110 492**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B01D 15/14***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 110 497**
(84) CH 28.02.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***B01D 21/24***
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 110 502**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 26.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B01D 33/067***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 26.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 110 554**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B25B 21/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 110 561**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B25J 15/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 110 563**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B25J 17/02***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 110 567**
(84) AT 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
(51) ***G06V 10/24***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 110 569**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B28D 1/04***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 110 584**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B29C 49/64***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 110 601**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B29D 30/48***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 110 608**
(84) CH 28.02.2025
GB 27.02.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***B32B 5/26***
(84) ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 110 616**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B32B 38/18***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 110 625**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60B 29/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 110 626**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 110 635**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 110 640**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
(51) ***B60K 35/23***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025

NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 110 651**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60Q 1/12***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 110 653**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 110 662**
(84) AT 16.10.2024
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 23.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 23.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 110 664**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60T 17/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 110 666**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 110 670**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 110 671**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 110 676**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B62B 7/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 110 679**
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 110 680**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 110 682**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B21C 37/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 110 683**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B62D 21/11***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 110 690**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B63G 8/39***

(11) **4 110 694**
(84) CH 28.02.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01C 21/20***
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 110 701**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B65B 35/44***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 26.02.2025
MC 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 110 704**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B65D 5/50***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 110 728**
(84) HR 06.08.2025
(51) ***C01B 21/28***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 110 734**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C02F 5/12***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 110 756**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C07C 273/18***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 110 767**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07D 251/34***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 110 780**
(51) ***C07D 471/04***
(84) EE 07.08.2024
LV 07.08.2024
SK 07.08.2024
(84) IT 25.02.2025
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 110 787**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C07F 7/08***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 110 883**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C09K 11/02***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 110 884**
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 22.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***C09K 11/06***
(84) CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 22.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 110 888**
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***C10M 113/00***
(84) CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GB 25.02.2025
HR 31.07.2024
LU 25.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 110 889**
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 25.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***C10M 173/02***
(84) CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
IT 25.02.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 110 890**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C11D 1/722***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 110 957**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 110 974**
(84) BG 25.12.2024
EE 25.12.2024
FR 25.02.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 17.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
(51) ***C25D 3/04***
(84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024

PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024

(11) **4 110 983**
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024
(51) ***D04H 5/02***
(84) CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
GB 24.02.2025
HR 03.07.2024
LU 24.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 110 990**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***D21F 3/06***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 110 998**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***E02D 29/12***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 111 001**
(84) CH 28.02.2025
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024
(51) ***E02F 3/92***
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024

(11) **4 111 004**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***E03B 7/07***
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 111 006**
(84) CZ 03.07.2024
GB 16.03.2025
HR 03.07.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***E03C 1/08***
(84) ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 111 007**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***E03C 1/084***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 111 017**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 26.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
(51) ***E04G 21/18***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.02.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 111 023**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***E05D 3/02***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 111 025**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 111 026**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 26.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***E21B 29/04***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 26.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 111 027**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 111 032**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F01B 7/08***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 111 033**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 18.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 111 034**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 111 042**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 111 052**
(84) CH 28.02.2025
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 17.07.2024
GB 26.02.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 111 054**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F03D 17/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 111 056**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F03D 80/00***
(84) HR 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 111 057**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***F03G 7/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 111 060**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 111 063**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 111 065**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F16B 12/12***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 111 074**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 15.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 111 078**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***F16J 15/34***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 111 084**
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
(51) ***F16L 37/14***
(84) CH 28.02.2025
DK 31.07.2024

EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 12.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 12.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 111 086** (51) ***F16M 11/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 111 093** (51) ***F21S 41/20***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
GB 04.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 10.02.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 111 111** (51) ***F25B 49/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 111 124** (51) ***F41G 7/22***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 111 127** (51) ***F42B 10/14***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 111 128** (51) ***F42B 12/32***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 111 131** (51) ***G01B 5/20***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
FR 28.02.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
LU 23.02.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 111 135** (51) ***G01W 1/10***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 111 142** (51) ***G01F 1/10***
(84) BG 02.10.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 FI 02.10.2024
FR 28.02.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 LU 09.02.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 111 147** (51) ***G01J 3/28***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 111 148** (51) ***G01J 3/42***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 111 150** (51) ***G01L 1/18***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 28.02.2025 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 FI 20.11.2024
GB 24.02.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 24.02.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 111 161** (51) ***G01N 1/28***
(84) CZ 27.11.2024 (84) ES 27.11.2024
GB 09.04.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 111 170** (51) ***G01N 17/00***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 111 188** (51) ***G01N 27/327***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 111 194** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 111 199** (51) ***G01N 33/543***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 111 211** (51) ***G01P 13/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 111 212** (51) ***G01P 13/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 111 213** (51) ***G01P 13/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 111 215** (51) ***G01R 19/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 111 218** (51) ***G01R 31/34***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 111 220** (51) ***G01R 31/392***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 111 223** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 111 231** (51) ***G01S 15/88***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 111 243** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
FR 15.03.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 23.02.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 111 248** (51) ***G02B 7/09***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025

NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 111 250**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G02B 26/08*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 111 251**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 111 260**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G03B 21/54*
(84) IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 111 261**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 111 275**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
HR 04.12.2024
LU 26.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 111 297**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 111 302**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 15.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G06F 8/75*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 15.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 111 305**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 111 306**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G06F 12/0886*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 26.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 111 308**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 29.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 30.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 111 320**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 15/16*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 111 321**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 15/16*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 111 325**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 16/28*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 111 326**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G06F 16/22*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 111 334**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 19.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *G06F 21/12*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 19.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 111 338**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 21/52*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 111 341**
(84) AT 25.06.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 111 350**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 29.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 111 383**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 111 414**
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 24.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G06T 7/30*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 24.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 111 416**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G06T 7/90*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 111 434**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 111 447**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G10L 21/0208*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 111 479**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FR 28.02.2025
HR 11.12.2024
LU 25.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
(51) *H01F 41/02*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 111 482**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01H 33/668*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 111 494**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) *H01L 21/67*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025

NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 111 509**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H10N 60/01***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 111 526**
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H01M 10/613***
(84) CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 14.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 111 533**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 111 535**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 111 539**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 111 559**
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 12.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***H01S 5/026***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 12.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 111 573**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02K 1/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 111 581**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H02M 1/42***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 111 582**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H02M 1/44***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 111 596**
(84) CH 29.02.2024
CZ 13.12.2023
GR 14.03.2024
HU 23.02.2021
IS 13.04.2024
NO 13.03.2024
RO 13.12.2023
SK 13.12.2023
TR 13.12.2023
(51) ***H04B 5/00***
(84) CY 23.02.2021
GB 23.02.2025
HR 13.12.2023
IE 23.02.2024
MC 13.12.2023
PL 13.12.2023
RS 13.12.2023
SM 13.12.2023

(11) **4 111 607**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 30.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04L 45/16***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 30.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 111 609**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 111 611**
(84) AT 16.10.2024
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 23.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 111 618**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 111 622**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 111 623**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 111 626**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 111 632**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 111 633**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 111 645**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 41/069***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 111 650**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 111 663**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 111 666**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 111 668**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 67/289***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 111 673**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G06F 3/04815***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 111 679**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04N 23/745***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 111 691**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04N 19/52***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 111 697**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04N 21/242***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 111 718**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025

HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 111 720**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 111 721**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 12/033*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 111 730**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 111 753**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04W 48/02*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 111 757**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04W 52/14*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 111 758**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 52/14*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 111 760**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 52/30*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 111 764**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 10.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04W 60/06*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 111 766**
(51) *H04W 64/00*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 111 769**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06Q 30/0251*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 111 782**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 111 783**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 111 786**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 111 789**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 72/566*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 111 792**
(84) CZ 23.10.2024
GB 12.03.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 111 810**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 111 811**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 111 818**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H05B 1/02*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 111 842**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A01B 79/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 111 844**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *A01D 41/12*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 20.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 111 848**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A01F 15/10*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 111 849**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A01G 3/037*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 111 858**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A01L 3/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 111 895**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A41D 1/084*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 111 896**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *A43B 3/34*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 13.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 111 937**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 111 953**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61B 5/021*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 111 984**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 09.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
(51) *A61B 10/00*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024

RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 111 989**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 112 000**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61C 7/08*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 112 010**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61F 2/38*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 112 025**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61F 13/15*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 112 032**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61G 13/10*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 112 037**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61K 8/06*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 112 038**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61K 8/06*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 112 047**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61K 9/24*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 112 063**
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 18.05.2025
PL 23.10.2024
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) *A61K 35/14*
(84) CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 112 069**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61K 38/48*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 112 094**
(51) *A61M 1/36*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 112 106**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61M 5/32*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 112 145**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *A63G 31/00*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 03.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 112 147**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A63H 30/04*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 112 157**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B01D 69/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 112 160**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *B01F 33/3012*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 112 168**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *B01D 53/86*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 112 191**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B06B 1/04*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 112 199**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *B21B 35/14*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 112 220**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B23K 26/0622*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 112 222**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C22C 37/08*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 112 228**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B25B 21/02*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 112 229**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B25C 1/04*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 112 234**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *B62D 57/032*
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 17.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 112 249**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *B26B 19/20*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 112 250**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *B26B 19/20*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 112 255**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B26D 1/03*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 112 265**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01M 50/10*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 112 273**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B29C 64/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 112 278**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *B29C 65/02*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 112 280**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B29C 65/08*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 112 281**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 30.05.2025
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
(51) *B29C 65/18*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024

RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 112 284**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B29C 71/02***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 112 287**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B29D 30/24***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 112 289**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B02C 21/02***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 112 306**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B41F 16/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 112 315**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 112 323**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
LU 12.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B42D 3/02***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 112 325**
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 15.06.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 24.04.2024
CY 15.06.2020
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 15.06.2024
IT 15.06.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 112 331**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 16.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 112 334**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 112 340**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 112 347**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 112 348**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60J 7/04***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 112 358**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60L 7/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 112 373**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 112 378**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 14.06.2024
IT 14.06.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***B60P 7/08***
(84) BE 30.06.2024
CY 14.06.2022
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 24.06.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 14.06.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 112 382**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 18.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 18.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 112 383**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60Q 1/34***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 112 393**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60R 21/201***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 112 395**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 112 398**
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 15.02.2025
HR 02.10.2024
LU 15.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 112 400**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B60T 17/00***
(84) HR 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 112 408**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 112 422**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B62D 5/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 112 425**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025

HR 16.04.2025
LU 03.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 112 427** (51) ***B62D 55/14***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 112 430** (51) ***B62J 37/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GB 25.02.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
LU 25.02.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 112 435** (51) ***B62M 9/122***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 112 440** (51) ***B63H 3/00***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025

(11) **4 112 443** (51) ***B64C 1/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 112 446** (51) ***B64C 1/14***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 112 463** (51) ***B64D 11/04***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 112 467** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 112 472** (51) ***B64D 13/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 112 479** (51) ***B64D 45/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 112 484** (51) ***B65B 9/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 112 499** (51) ***G05D 1/698***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 112 509** (51) ***B65G 43/08***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 112 516** (51) ***B65H 19/10***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 112 519** (51) ***B65H 49/24***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 112 522** (51) ***B65H 67/08***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
LU 17.05.2025 LV 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 112 529** (51) ***B66C 13/12***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 112 571** (51) ***C03B 33/037***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LU 03.05.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 112 576** (51) ***C03C 8/16***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
FR 28.02.2025 GB 17.02.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 17.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 112 596** (51) ***C07C 233/11***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 112 610** (51) ***C07D 305/06***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 112 645** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
IS 18.10.2025

(11) **4 112 659** (51) ***C08F 214/22***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 112 667** (51) ***C08F 297/04***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 112 673** (51) ***C08L 29/04***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 07.08.2024 CH 31.12.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 15.12.2024
IS 07.12.2024 IT 15.12.2024
LU 15.12.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 112 689**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C08F 214/22***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 112 711**
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 09.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***C12G 3/04***
(84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 112 726**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C12N 9/10***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 112 744**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 112 793**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***D04B 1/24***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 112 802**
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 26.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***D06F 39/04***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 112 803**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F04C 19/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 112 814**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) ***E01C 9/08***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 112 822**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***E02F 9/16***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 112 824**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 112 827**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***E03D 1/22***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 112 828**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E03D 1/34***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 112 829**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E03D 1/34***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 112 830**
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 05.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***E03D 1/34***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 112 831**
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 03.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***E03D 1/33***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 112 846**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***E04H 12/20***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 112 847**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***E04H 12/22***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 112 861**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***E06B 1/34***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 112 884**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F01D 5/22***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 112 885**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 16.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 112 886**
(84) AT 25.06.2025
(51) ***F01D 17/02***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 112 891**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***F01N 1/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 112 894**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F01N 3/025***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 112 901**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F01P 3/18***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 112 906**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 112 908**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F02C 9/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 112 917**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***F03B 13/18***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 30.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 112 920**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 112 922**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 112 923**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 112 932**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F04B 39/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 112 935**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F04B 45/047***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 112 936**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F04B 53/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 112 938**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F01C 1/22***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 112 939**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F04C 18/356***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 112 974**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B23K 26/28***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 112 986**
(84) CH 28.02.2025
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***F16L 11/08***
(84) CZ 11.09.2024
GB 26.02.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 112 991**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 10.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 112 994**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F17C 5/06***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 113 000**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***F21S 41/148***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 113 003**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F21V 17/16***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 113 011**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***F24C 15/32***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 113 026**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 113 029**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F24H 9/18***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 113 039**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 113 040**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 22.02.2025
HR 09.10.2024
LU 22.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 113 056**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 113 066**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01C 21/34***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 113 071**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01F 13/00***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 113 072**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01F 22/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 113 083**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
(51) ***G01K 7/42***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 113 085**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01L 1/12***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 113 087**
(84) AT 16.10.2024
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 16.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 16.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 113 089**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01L 25/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 27.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 113 090**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01M 3/22***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 113 094**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01M 13/021***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 113 098**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 22.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***G01N 3/20***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 22.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 113 099**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01N 13/04*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 113 105**
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 26.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G01N 21/65*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 113 107**
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01N 23/044*
(84) DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 113 108**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01N 23/18*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 113 114**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01N 30/32*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 113 115**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01N 30/88*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 113 123**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 113 124**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01N 35/04*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 113 128**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01R 1/20*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 113 133**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01R 27/26*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 113 141**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01R 31/3842*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 113 146**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01R 33/38*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 113 148**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01R 33/483*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 113 150**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01R 33/565*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 113 159**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 113 161**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *G01S 7/483*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 113 165**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01S 13/42*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 113 174**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01V 3/12*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 113 177**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) *G02B 1/118*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 20.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 113 183**
(84) AT 19.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 28.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G02B 6/46*
(84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 113 192**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 113 193**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04N 9/31*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 113 203**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 113 204**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G02F 1/1362*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 113 207**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G03B 11/04*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 113 217**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G04B 19/12*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 113 218**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G04B 19/26*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 113 222**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) *G05B 11/42*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 113 224**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G05B 17/02*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 113 225**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 26.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025

SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 113 226** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 12.03.2025 BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 113 230** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 113 234** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 113 244** (51) ***G06F 1/12***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 113 246** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 113 250** (51) ***B64D 45/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 113 256** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 113 257** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 113 265** (51) ***G06F 3/04842***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 113 285** (51) ***G06F 8/51***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 113 293** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 27.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 113 309** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 24.05.2025
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 113 314** (51) ***G06F 16/21***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 113 352** (51) ***G06F 30/34***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 113 363** (51) ***G06K 7/14***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 30.05.2025
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 113 378** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 113 390** (51) ***G06F 17/10***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 113 444** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 113 446** (51) ***G06T 11/60***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 113 461** (51) ***G06V 20/59***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 113 465** (51) ***G06V 40/18***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 113 467** (51) ***G07D 11/16***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 113 468** (51) ***G07D 11/16***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 113 479** (51) ***G08G 1/16***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 113 500** (51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 113 504** (51) ***G10H 3/16***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 113 513** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 31.03.2025
GB 22.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 31.03.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 113 536** (51) ***G16H 50/20***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 113 546** (51) ***H01F 1/147***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 113 560** (51) ***H01H 9/28***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025

HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 113 562**
(84) AT 31.07.2024
CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 28.02.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 25.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***H01H 33/66***
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 25.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 113 563**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01H 33/90***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 113 564**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01H 39/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 113 609**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 113 613**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 18.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H10K 39/34***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 18.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 113 616**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H10K 50/842***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 113 617**
(84) AT 01.01.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***H10K 59/123***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 07.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 113 620**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H10K 59/122***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 113 622**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H10K 59/126***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 113 624**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01L 21/265***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 113 691**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01M 10/0585***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 113 696**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 113 698**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 113 708**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H01M 50/105***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 113 717**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01M 50/204***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 113 736**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01Q 5/42***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 113 757**
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
LU 09.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01R 33/97***
(84) CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 113 779**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 113 788**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H02J 50/20***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 113 820**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 113 821**
(84) BE 30.11.2024
CZ 17.07.2024
ES 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 22.11.2024
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***H02P 6/12***
(84) BG 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 22.11.2024
IT 22.11.2024
LV 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 113 826**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H02P 29/50***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 113 832**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H01L 23/482***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 113 840**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H03K 17/18***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 113 859**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 113 870**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04B 17/382***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 113 878**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 113 885**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 113 917**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 45/302*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 113 924**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 113 944**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04L 43/0852*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 113 970**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04N 23/13*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 113 975**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04N 5/272*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 113 980**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04N 9/31*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 114 007**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 114 034**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H04R 5/04*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 114 038**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04R 17/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 114 044**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 4/029*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 114 045**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 30.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 114 047**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 114 058**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 8/24*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 114 062**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 114 063**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04W 12/08*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 114 081**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 114 093**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 114 105**
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 28.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 114 120**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 114 123**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 74/0816*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 114 124**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 114 125**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 114 131**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 26.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *H04W 76/15*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 114 137**
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04W 40/22*
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
LU 24.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 114 138**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 114 144**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H05B 6/12*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 114 145**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *H05B 45/10*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 114 156**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 114 163**
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 26.02.2025
MC 18.12.2024
(51) *H05K 13/04*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024

NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 114 165**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 114 208**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A24B 13/00***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 25.02.2025
HR 17.07.2024
LU 25.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 114 214**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A24F 40/05***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 114 216**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 114 222**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A41D 13/12***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 114 237**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A47J 37/04***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 114 242**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A47L 15/24***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 114 250**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 114 256**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 5/0215***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 114 257**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 114 260**
(84) FI 10.09.2025
(51) ***A61B 5/103***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 114 275**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 114 283**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
(51) ***A61B 17/132***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 114 290**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 30.04.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 114 292**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 114 295**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 114 301**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61B 90/11***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 114 318**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 114 333**
(84) HR 27.08.2025
(51) ***A61G 7/10***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 114 344**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61K 8/19***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 114 364**
(84) AT 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 01.03.2025
IS 28.02.2025
LU 01.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 114 368**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61K 31/00***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 114 391**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61K 31/445***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 114 440**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61K 38/20***
(84) HR 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 114 474**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
(51) ***A61L 15/20***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 114 480**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 114 507**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 114 508**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61N 1/30***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 114 510**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 114 511**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 114 512**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 01.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 114 540**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A63F 13/24***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 114 573**
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B04C 5/04***
(84) GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 114 578**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B05B 7/12***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 114 586**
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 26.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***B08B 1/20***
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 26.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 114 590**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B21D 43/14***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 114 604**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B23F 19/10***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 114 612**
(84) CZ 02.10.2024
GB 05.03.2025
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***B24B 7/18***
(84) ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **4 114 613**
(84) CH 28.02.2025
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***B24B 23/02***
(84) CZ 23.10.2024
GB 25.02.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024

(11) **4 114 614**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A44C 17/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 114 615**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B25D 11/00***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 114 617**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B25F 5/02***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 114 629**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B27N 3/00***
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 114 632**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B29B 17/02***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 114 641**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B29C 64/141***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 114 642**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B29C 64/153***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 114 644**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B29C 64/236***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 114 673**
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 114 675**
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 23.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B60C 25/05***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 23.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 114 693**
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 25.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***B60S 1/24***
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 25.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 114 694**
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 11.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60S 1/34***
(84) CZ 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 114 700**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60W 30/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 114 703**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60W 50/00***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 114 709**
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B62D 1/181***
(84) CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 01.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 114 713**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B62D 21/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 114 714**
(84) CH 29.02.2024
(51) ***B62D 21/15***
(84) CY 11.02.2021
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

CZ 24.01.2024
GB 11.02.2025
HR 24.01.2024
IE 11.02.2024
MC 24.01.2024
PL 24.01.2024
RS 24.04.2024
SM 24.01.2024
ES 24.01.2024
GR 25.04.2024
HU 11.02.2021
IS 24.05.2024
NO 24.04.2024
RO 24.01.2024
SK 24.01.2024
TR 24.01.2024

(11) **4 114 715**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B62D 21/15***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 114 721**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B63B 17/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 114 747**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B65D 41/02***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 114 748**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B65D 45/02***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 05.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 114 758**
(84) BG 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 114 761**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 114 766**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 114 768**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 114 778**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
(51) ***B66C 1/16***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 114 780**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
(51) ***B66C 13/00***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025

LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 114 785** (51) ***B66F 11/04***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 114 786** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 114 788** (51) ***B67D 1/08***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 114 799** (51) ***C01D 7/00***
(84) CH 29.02.2024 (84) CY 26.02.2021
CZ 10.01.2024 ES 10.01.2024
GB 26.02.2025 GR 11.04.2024
HR 10.01.2024 HU 26.02.2021
IS 10.05.2024 MC 10.01.2024
NO 10.04.2024 PL 10.01.2024
RO 10.01.2024 RS 10.04.2024
SK 10.01.2024 SM 10.01.2024
TR 10.01.2024

(11) **4 114 800** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DE 01.10.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
FR 19.04.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 02.03.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 114 814** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LU 03.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 114 827** (51) ***C07D 213/79***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 114 840** (51) ***A61K 31/7135***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 114 872** (51) ***B29C 45/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 114 873** (51) ***C08F 220/34***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 114 893** (51) ***C08K 3/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 114 898** (51) ***C08L 33/06***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GB 26.02.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
LU 26.02.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 114 914** (51) ***C11D 3/50***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 114 969** (51) ***C12Q 1/682***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025

(11) **4 114 973** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 114 985** (51) ***C12Q 1/70***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 114 990** (51) ***G01B 11/28***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 114 993** (51) ***C21D 1/19***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 115 006** (51) ***C25D 3/38***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 115 021** (51) ***E02B 17/00***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 115 022** (51) ***E02D 3/026***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 115 030** (51) ***E04B 7/16***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 115 033** (51) ***E04G 5/00***
(84) BG 14.08.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 28.02.2025
GB 12.02.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 12.02.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 115 036** (51) ***E05B 27/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 115 047** (51) ***E21B 31/06***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
FR 28.02.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 15.02.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 115 052** (51) ***F01D 5/16***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 115 054** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 115 057** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 31.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 04.03.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 115 059** (51) ***F01D 15/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 115 086** (51) ***F04D 13/08***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025

CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 08.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 115 087** (51) ***F04D 13/08***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 31.01.2025
GB 08.01.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 08.01.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 115 097** (51) ***F16G 13/16***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 115 101** (51) ***F16K 7/06***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 115 103** (51) ***F16K 15/14***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 115 107** (51) ***F16L 23/04***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 115 109** (51) ***B32B 1/08***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 MC 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 115 119** (51) ***F21V 14/06***
(84) CZ 03.07.2024 (84) ES 03.07.2024
GB 01.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 RS 03.10.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **4 115 124** (51) ***F24F 13/14***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 115 125** (51) ***F24D 17/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 115 129** (51) ***F25D 21/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 115 133** (51) ***F28G 1/16***
(84) CZ 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
GB 22.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
MC 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 115 135** (51) ***F41C 23/04***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 115 138** (51) ***F41H 13/00***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 115 153** (51) ***G01F 1/74***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 115 154** (51) ***G01F 15/18***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 31.03.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 05.03.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 115 158** (51) ***G01K 7/16***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 115 188** (51) ***G01P 21/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
FR 28.02.2025 GB 19.02.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 19.02.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 115 199** (51) ***G01S 7/521***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 115 200** (51) ***G01S 7/521***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025

(11) **4 115 231** (51) ***G02B 3/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 115 235** (51) ***G02F 1/13357***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 115 236** (51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 12.09.2025 (84) HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 115 245** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 115 246** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 115 258** (51) ***G05D 7/01***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 12.06.2024
GB 23.02.2025 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IS 12.10.2024
MC 12.06.2024 NO 12.09.2024
PL 12.06.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 115 270** (51) ***G06F 3/023***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 115 274** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 115 275** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 115 286** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 115 294** (51) ***G06F 11/20***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 115 311** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025

LU 23.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 115 314**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G16H 15/00***
(84) BG 26.02.2025
DE 01.10.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 04.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 115 323**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G06V 10/143***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 115 353**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06N 10/20***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 115 354**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06N 10/70***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 115 366**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***G06Q 10/04***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 115 373**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06Q 20/36***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 115 384**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06T 5/92***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 115 390**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06T 7/33***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 115 401**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G08B 13/19***
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 115 419**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G11C 11/419***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 115 433**
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 02.03.2025
HR 11.09.2024
IT 02.03.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H01F 7/08***
(84) CZ 02.03.2025
EE 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 02.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 115 436**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01H 21/28***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 115 453**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H10H 20/812***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 115 522**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G05F 1/575***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 115 525**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H03K 17/082***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 115 526**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H03K 17/16***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 115 563**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 41/0894***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 115 578**
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 03.03.2025
HR 30.10.2024
LU 03.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 115 585**
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 21.04.2025
HR 04.09.2024
LU 21.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 115 616**
(84) HR 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04N 19/463***
(84) IS 28.09.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 115 625**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 115 641**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04W 16/20***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 11.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 115 646**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 115 652**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 17.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 115 664**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 115 668**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 115 672**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 08.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 115 695**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04W 76/32***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 115 706**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H05B 3/56***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 115 720**
(84) CZ 17.07.2024
GB 05.03.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
RS 17.10.2024
(51) ***A01B 51/02***
(84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
SK 17.07.2024

SM 17.07.2024

(11) **4 115 724** (51) ***A01D 41/127***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 115 732** (51) ***A01K 87/02***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 115 741** (51) ***A23L 2/40***
(84) CH 30.11.2024 (84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 16.11.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 115 761** (51) ***A43C 7/08***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 115 767** (51) ***A47B 21/06***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 115 768** (51) ***A47C 1/032***
(84) BG 04.09.2024 (84) CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
FR 31.03.2025 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
LU 17.03.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 115 774** (51) ***A47G 9/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 115 778** (51) ***A47J 31/60***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 115 779** (51) ***A47J 36/32***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 115 787** (51) ***A47L 11/24***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 31.03.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 30.03.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 115 788** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 115 800** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 115 809** (51) ***A61B 5/257***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 115 811** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 115 814** (51) ***G01S 7/52***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 115 819** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 115 824** (51) ***A61B 17/30***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 115 825** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 115 829** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 115 859** (51) ***A61F 13/15***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 115 860** (51) ***A61F 13/15***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 115 866** (51) ***A61G 12/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 115 908** (51) ***A61K 47/64***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 115 912** (51) ***A61L 2/10***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 115 917** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 115 925** (51) ***A61M 5/145***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 115 944** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 20.05.2025
LV 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 115 946** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 115 957** (51) ***A63B 7/04***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 115 982** (51) ***B03D 1/14***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 115 984** (51) ***B05B 3/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 115 987** (51) ***B05B 11/10***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025

SM 12.03.2025

(11) **4 115 988** (51) ***B05B 12/08***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 115 996** (51) ***B07C 5/342***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 08.01.2025
DE 02.09.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 08.03.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 26.02.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 116 021** (51) ***B23D 59/00***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 116 027** (51) ***B23K 26/03***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GB 04.03.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 04.03.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 116 033** (51) ***B23Q 11/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 116 045** (51) ***G05D 1/661***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 FR 19.04.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 03.03.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 116 049** (51) ***B26D 7/06***
(84) AT 24.04.2024 (84) BG 24.04.2024
CY 05.07.2022 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 05.07.2024
IS 24.08.2024 IT 05.07.2024
LU 05.07.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **4 116 054** (51) ***B29B 15/12***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 116 055** (51) ***B29C 33/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 116 069** (51) ***B29C 65/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 116 072** (51) ***B29D 29/06***
(84) BE 31.05.2024 (84) BG 24.04.2024
CY 05.05.2022 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
ES 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
HU 05.05.2022 IE 05.05.2024
IS 24.08.2024 IT 05.05.2024
LU 05.05.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 116 074** (51) ***B29D 35/00***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 116 089** (51) ***C08L 53/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 116 090** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
GB 25.02.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
IT 25.02.2025 LU 25.02.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 116 099** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 04.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 04.12.2024 DE 01.07.2025
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 04.02.2025 GB 04.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 07.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 07.12.2024
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 116 106** (51) ***B42D 25/373***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 116 108** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 13.05.2025
LV 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 116 122** (51) ***B60K 1/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 116 142** (51) ***B60L 58/10***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 116 147** (51) ***B60Q 1/42***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
FR 28.02.2025 GB 03.02.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 03.02.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **4 116 148** (51) ***B60R 1/12***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 116 153** (51) ***B60R 21/207***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 116 157** (51) ***B60T 1/06***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 116 165** (51) ***B61D 3/10***
(84) BG 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025

IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 116 178**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B62M 3/08***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 116 185**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B63H 23/32***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 116 191**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B64C 29/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 116 193**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 116 195**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B64D 17/42***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 116 241**
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B65G 59/00***
(84) CZ 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 116 243**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B65H 19/12***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 116 245**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B65H 19/22***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 116 246**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 18.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B65H 54/70***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 116 251**
(51) ***B66C 23/68***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 116 252**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A62B 1/18***
(84) HR 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 116 280**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
(51) ***C05F 3/00***
(84) HR 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 116 286**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07C 41/18***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 116 294**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07D 403/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 116 338**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C08F 2/16***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 116 344**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***C08F 290/06***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 03.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 116 346**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C08G 18/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 116 352**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C08G 63/06***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 116 367**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***C08K 5/098***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
LU 04.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 116 368**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 09.03.2025
HR 07.08.2024
LU 09.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 116 370**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C08L 23/12***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 116 374**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C08L 27/12***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 116 379**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***C09K 9/02***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 116 385**
(84) AT 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***C09D 163/00***
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 116 442**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C14B 5/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 116 467**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 116 476**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***D04B 15/48***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 116 483**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***D06F 58/45***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 116 499**
(51) ***E02D 27/46***

(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 116 502**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***E02F 3/96***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 116 504**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 116 510**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***E03D 1/32***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 116 518**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***E04D 13/035***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 116 522**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E04H 4/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 116 533**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***E05F 1/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 116 534**
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 23.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***E05F 3/22***
(84) CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RO 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 116 555**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 116 556**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 116 559**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F02C 7/232***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 116 560**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F02C 9/16***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 116 561**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F02C 9/26***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 116 564**
(84) CZ 25.12.2024
GB 22.04.2025
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***F02D 41/00***
(84) ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 116 567**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F02K 1/74***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 116 569**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 116 574**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 116 582**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***F03D 17/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 116 589**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F04D 17/10***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 116 593**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 03.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***F16C 19/06***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 03.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 116 614**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F16K 37/00***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 27.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 116 619**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***F16M 11/32***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 116 625**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***F23N 5/02***
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 25.02.2025
HR 07.08.2024
LU 25.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 116 630**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F24F 5/00***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 116 635**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F24F 11/43***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 116 638**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F25B 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 116 642**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 05.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***F25B 39/02***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 05.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 116 650**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 116 661**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F28F 3/12***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 116 662**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *F41A 3/66*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 116 673**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01C 21/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 116 676**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01C 21/34*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 116 678**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01F 23/284*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 116 683**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01J 5/10*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 116 686**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01K 7/01*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 116 689**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01L 9/04*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 116 709**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01N 33/483*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 116 723**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01R 31/389*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 116 724**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01R 31/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 116 729**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01R 33/56*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 116 750**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G02B 6/12*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 116 760**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G02B 30/27*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 26.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 116 768**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G03B 17/14*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 116 770**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G03F 7/038*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 116 775**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 116 797**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 116 798**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 116 828**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06F 11/22*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 116 831**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 116 835**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 24.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G06F 13/42*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 24.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 116 836**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 07.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 13/42*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 07.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 116 840**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 16/532*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 116 852**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 116 871**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06V 10/80*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 116 877**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 23.03.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) *G06V 40/13*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 116 895**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06Q 10/20*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 116 917**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
(51) *G06Q 10/063*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025

SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 116 924**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06T 1/60*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 116 926**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06T 5/73*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 116 930**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06T 7/207*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 116 945**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G07C 5/08*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 116 953**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04B 7/0452*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 116 957**
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 24.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 116 962**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 116 967**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 116 972**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G11B 19/28*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 117 006**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01H 33/70*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 117 007**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01H 50/38*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 117 013**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01J 37/14*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 117 031**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 117 066**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 117 076**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 117 139**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 117 166**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H02M 7/483*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 117 173**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H02P 6/16*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 117 179**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H03G 11/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 117 193**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04B 7/0452*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 117 200**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04B 10/079*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 117 201**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04B 10/61*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 117 203**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04B 17/13*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 117 204**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04B 17/29*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 117 255**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 117 256**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 117 262**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 117 263**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04M 1/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 117 268**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04N 23/56*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 117 285**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04N 19/11*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 117 305**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
(51) *H04R 1/14*
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024

LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 117 309**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 117 325**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 12.05.2025
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 117 331**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 117 345**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 117 357**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 117 360**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 17.05.2025
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 117 361**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 117 368**
(84) CZ 25.12.2024
GB 07.04.2025
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 117 372**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 117 374**
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 117 381**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 117 384**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 117 388**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04W 80/10***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 117 408**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H05K 13/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 117 411**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A01B 59/042***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 117 413**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A01C 7/08***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 117 415**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A01D 34/66***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 117 446**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A23D 7/005***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 117 458**
(84) HR 06.08.2025
(51) ***A23L 35/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 117 463**
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***A24C 5/34***
(84) CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 09.03.2025
HR 18.09.2024
LU 09.03.2025
MC 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 117 478**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
(51) ***A43B 3/06***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 117 486**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A47B 57/54***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 117 494**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A47K 1/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 117 496**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 117 497**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 117 507**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 04.03.2025
HR 17.07.2024
LU 04.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 117 509**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 117 514**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 117 520**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 117 522**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61B 5/15***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 117 543**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025

RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 117 549** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 30.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 117 552** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 117 561** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 117 562** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 117 564** (51) ***A61B 18/26***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 117 565** (51) ***A61B 34/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 117 574** (51) ***A61C 13/01***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 117 575** (51) ***A61C 19/06***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 117 589** (51) ***A61F 5/01***
(84) HR 16.07.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 117 594** (51) ***A61H 3/04***
(84) HR 27.08.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 117 601** (51) ***A61H 31/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 117 605** (51) ***A61J 7/00***
(84) RS 21.08.2025
(84) SM 21.05.2025

(11) **4 117 651** (51) ***A61K 31/201***
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 05.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 117 682** (51) ***C07H 19/10***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 117 738** (51) ***A61L 2/14***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 117 746** (51) ***A61M 1/14***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 117 748** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 22.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 22.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 117 749** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 117 756** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 117 760** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 117 775** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 117 803** (51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 14.08.2024
(84) ES 14.08.2024
GB 11.03.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 117 825** (51) ***B05B 1/16***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 117 829** (51) ***B05C 5/02***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 117 848** (51) ***B23D 47/00***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 117 853** (51) ***B23K 26/382***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 117 854** (51) ***B23P 15/10***
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 22.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 22.02.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 117 861** (51) ***B25B 23/142***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 19.02.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 117 866** (51) ***B25F 5/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 117 877** (51) ***B29B 7/24***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 117 880** (51) ***B29B 15/08***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 13.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 13.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 117 881** (51) ***B29C 31/00***

(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 117 884**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *B29C 45/14*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 117 901**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B29D 35/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 117 918**
(84) AT 31.03.2025
BG 31.03.2025
DE 31.03.2025
EE 31.03.2025
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LT 31.03.2025
LV 31.03.2025
MT 31.03.2025
NO 02.01.2025
PT 31.03.2025
RS 02.01.2025
SI 31.03.2025
SM 02.10.2024
(51) *B29C 64/124*
(84) BE 31.03.2025
CZ 02.10.2024
DK 31.03.2025
FI 31.03.2025
GB 05.03.2025
HR 02.10.2024
IT 31.03.2025
LU 31.03.2025
MC 02.10.2024
NL 31.03.2025
PL 02.10.2024
RO 31.03.2025
SE 31.03.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 117 925**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 11.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *B41J 2/18*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 117 926**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B41J 11/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 117 927**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B41J 11/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 117 934**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *B60B 27/00*
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 117 940**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B60G 17/0165*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 117 944**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B60K 1/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 117 946**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B60K 1/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 117 961**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B60P 1/44*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 117 963**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *B60P 3/34*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 117 964**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B60Q 1/12*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 117 970**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B60R 21/01*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 117 979**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B62D 1/181*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 117 980**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *B62D 5/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 117 981**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 12.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *B62D 5/04*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 117 988**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *B63B 35/44*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 117 997**
(84) CZ 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) *B65B 7/16*
(84) GB 08.03.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 118 004**
(51) *C08L 1/26*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 118 016**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *B65G 47/68*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 118 018**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *B65G 49/06*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 118 022**
(84) HR 10.09.2025
(51) *B66B 1/24*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 118 088**
(84) CZ 16.10.2024
GB 10.03.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) *C07F 9/53*
(84) ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 118 091**
(84) BG 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *C07H 17/08*
(84) FI 18.06.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 118 092**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *C07H 17/08*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 118 146**
(84) ES 14.05.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *C08L 71/02*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 118 160**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *C09D 109/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 118 169**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C10M 129/28*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 118 172**
(84) AT 27.09.2023
BG 27.09.2023
CY 03.03.2021
DE 01.10.2024
EE 27.09.2023
FI 27.09.2023
GB 03.03.2025
HR 27.09.2023
IE 03.03.2024
IT 27.09.2023
LU 03.03.2024
MC 27.09.2023
NO 27.12.2023
PT 29.01.2024
RS 27.09.2023
SI 27.09.2023
SM 27.09.2023
(51) *C11D 1/83*
(84) BE 31.03.2024
CH 31.03.2024
CZ 27.09.2023
DK 27.09.2023
ES 27.09.2023
FR 31.03.2024
GR 28.12.2023
HU 03.03.2021
IS 27.01.2024
LT 27.09.2023
LV 27.09.2023
NL 27.09.2023
PL 27.09.2023
RO 27.09.2023
SE 27.09.2023
SK 27.09.2023
TR 27.09.2023

(11) **4 118 204**
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B01F 31/20***
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 01.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 118 260**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 08.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C30B 15/00***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 08.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 118 263**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***D06F 95/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 118 276**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***E04B 1/74***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 118 277**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***E04B 2/70***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 118 279**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***E04B 9/10***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 118 287**
(84) CZ 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) ***E06B 9/06***
(84) ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 118 288**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E06B 9/302***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 118 290**
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***E21B 17/02***
(84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 118 291**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***E21B 17/10***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 118 292**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 08.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***E21B 23/00***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 118 293**
(84) ES 30.04.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E21B 27/02***
(84) HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 118 298**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 09.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***E21B 33/14***
(84) BG 29.01.2025
DE 01.10.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 118 299**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***E21B 34/14***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 118 307**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***F01K 13/02***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 118 320**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16C 33/10***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 118 322**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 118 330**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F03D 13/10***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 118 337**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F04C 25/02***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 118 341**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F04D 25/08***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 118 342**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 118 344**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F15B 13/043***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 118 346**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F16B 12/20***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 118 347**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F16B 19/08***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 118 354**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F16D 13/58***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 118 363**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B29C 43/36***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 118 367**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***F16K 1/12***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 118 374**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B22F 3/11***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 118 377**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 118 381**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F24C 7/08***
(84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 118 386**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 11.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
(51) ***F16L 33/24***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024

SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 118 393** (51) ***F42B 4/20***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 118 399** (51) ***G01D 11/30***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 118 407** (51) ***G01L 1/24***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 118 413** (51) ***G01N 7/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 118 421** (51) ***G01N 22/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 FI 29.01.2025
GB 29.04.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LU 11.03.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 118 444** (51) ***G01R 33/341***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 118 449** (51) ***G01S 5/16***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 31.03.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 LU 09.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 118 453** (51) ***G01S 7/523***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 118 461** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 118 466** (51) ***G02B 3/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 118 492** (51) ***H02M 7/483***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 118 499** (51) ***G05B 19/18***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
MC 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 118 505** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 118 506** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 11.03.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 118 507** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 118 508** (51) ***G05D 1/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 118 509** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 118 513** (51) ***G06F 3/04815***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 24.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 118 517** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 118 528** (51) ***G06F 3/16***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 118 541** (51) ***G06F 16/901***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 118 546** (51) ***G06F 21/54***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 118 567** (51) ***G16H 30/20***
(84) BG 18.09.2024 (84) CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
FR 31.03.2025 GB 26.03.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 26.03.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 118 569** (51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 21.08.2024 (84) ES 21.08.2024
GB 10.03.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 118 587** (51) ***G06N 10/40***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 118 613** (51) ***G06T 5/90***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 118 615** (51) ***G06T 5/60***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 118 616** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 118 618** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 118 627** (51) ***G06T 15/50***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 118 647** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 118 648** (51) ***G10L 21/0272***

(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 118 658**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G16C 20/10*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 118 670**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01H 9/50*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 118 684**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H10H 20/816*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 118 691**
(84) AT 17.07.2024
CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
HR 17.07.2024
LU 25.02.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *H01L 29/49*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 118 711**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01Q 13/20*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 118 712**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61N 1/375*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 118 714**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01R 9/26*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 118 727**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 118 731**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02K 1/14*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 118 737**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H02K 55/02*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 118 758**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04B 10/80*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 118 762**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04J 14/02*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 118 791**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 41/12*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 118 794**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 12.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H04L 45/24*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 118 803**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 31.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 118 814**
(84) HR 30.07.2025
(51) *H04N 25/47*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 118 819**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04N 17/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 118 841**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04R 3/04*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 118 866**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 118 871**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04W 28/10*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 118 878**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 40/12*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 118 881**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04W 48/06*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 118 915**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 05.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 118 916**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 76/19*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 118 940**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 12.03.2025
HR 03.07.2024
IT 12.03.2025
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *H05K 1/11*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 12.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 118 948**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *A01D 57/02*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 118 956**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A01J 5/04*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 118 974**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A23J 3/04*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 118 981**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A24D 3/04*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 118 983**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A24F 40/10*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 118 984**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 119 007**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A47C 7/74*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 119 008**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A47C 31/11*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 119 016**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A47J 43/07*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 119 018**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A47J 43/07*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 119 020**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *A47J 47/16*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 119 040**
(84) CZ 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01B 11/30*
(84) GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 119 047**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61B 5/087*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 119 055**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 03.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 03.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 119 057**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 119 058**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61B 6/42*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 119 064**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 119 065**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 119 069**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61B 17/221*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 119 074**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 119 087**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61B 90/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 119 088**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61B 90/00*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 119 105**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61F 2/89*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 119 109**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61F 9/008*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 119 113**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 27.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61G 5/04*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 119 115**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A61H 3/06*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 119 119**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61H 33/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 119 140**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A61K 31/402*
(84) HR 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 119 176**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 11.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 119 184**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61M 60/178*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 119 186**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61N 1/375*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 119 203**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A63B 61/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 119 204**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G09B 19/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 119 205**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A63C 9/08*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 119 206**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A63F 13/211*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 119 222**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B01J 19/32*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 119 256**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *B21D 51/26*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 119 269**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
(51) *B22F 10/362*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025

LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 119 275**
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 12.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 12.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 119 276**
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 119 279**
(51) ***B23K 26/03***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 11.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 119 280**
(51) ***B23K 26/03***
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 25.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 119 303**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 09.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 119 306**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 119 308**
(51) ***B25J 15/08***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 119 312**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 119 313**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 119 336**
(51) ***B30B 9/22***
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 11.07.2024
IT 11.07.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SM 03.04.2024
BE 31.07.2024
CY 11.07.2022
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 11.07.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 119 353**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 119 356**
(51) ***B44C 1/00***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 119 359**
(51) ***B60C 5/00***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GB 04.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 04.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 119 360**
(51) ***B60C 9/22***
PT 24.11.2025

(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 10.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 10.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 119 381**
(51) ***B60K 37/10***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 119 384**
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 119 393**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 119 394**
(51) ***B60N 2/90***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **4 119 397**
(51) ***B60R 9/055***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 119 400**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 119 421**
(51) ***B62D 1/16***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 119 434**
(51) ***B63B 1/38***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025

PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 119 443** (51) ***B64D 27/24***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 119 457** (51) ***B65D 1/02***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 119 460** (51) ***B65D 30/16***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 119 466** (51) ***B65D 77/00***
(84) CZ 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 119 471** (51) ***B65G 27/08***
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 12.03.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 12.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 119 474** (51) ***B65H 9/00***
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
DE 01.10.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 11.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 119 478** (51) ***B65H 35/06***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 119 492** (51) ***B67C 3/20***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 119 497** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 119 499** (51) ***C01B 33/158***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 119 510** (51) ***C03B 23/023***
(84) CZ 06.11.2024
GB 04.03.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 119 511** (51) ***C03C 17/04***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 119 516** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 119 517** (51) ***C04B 7/02***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 119 523** (51) ***H01F 1/34***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 119 529** (51) ***C05D 9/00***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 119 576** (51) ***C07K 16/44***
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 18.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 119 607** (51) ***C08K 3/34***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 119 630** (51) ***C09J 153/00***
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 09.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 119 648** (51) ***C12C 1/033***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 119 685** (51) ***C22B 59/00***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 119 687** (51) ***C21C 5/52***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 29.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 119 694** (51) ***C22C 38/58***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 27.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 27.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 119 700** (51) ***C25B 1/04***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 119 713** (51) ***D06F 33/32***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 119 717** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025

NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 119 723**
(51) ***D06F 89/02***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 119 726**
(51) ***E01C 19/48***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 119 736**
(51) ***E04D 11/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 119 761**
(51) ***E06B 9/17***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 119 777**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 119 785**
(51) ***F02M 21/02***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **4 119 799**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 119 800**
(51) ***F04D 27/00***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 119 801**
(51) ***F04D 27/00***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 119 809**
(51) ***F16D 1/08***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 119 813**
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 14.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 119 815**
(51) ***F16H 37/12***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 119 823**
(51) ***F16K 31/04***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 119 834**
(51) ***F17C 3/04***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 119 843**
(51) ***C02F 1/42***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 119 865**
(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 119 868**
(51) ***F25B 40/00***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 119 871**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 119 872**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 119 873**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 119 876**
(51) ***F25D 27/00***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 119 877**
(51) ***F25D 27/00***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 119 879**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 119 881**
(51) ***H01L 23/427***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 119 902**
(51) ***G01D 11/30***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 119 905**
(51) ***G01F 1/36***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 119 910**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 119 926**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01N 17/00*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 119 934**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01N 23/20058*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 119 942**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G01N 33/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 119 952**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01N 35/02*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 119 976**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 119 997**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 120 001**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 120 008**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 120 015**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 10.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04N 23/73*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 10.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 120 016**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G03B 30/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 120 024**
(84) FI 03.09.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 120 025**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 10.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G03G 15/16*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 10.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 120 029**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G04B 37/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 120 031**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G04G 21/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 120 039**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01C 21/30*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 120 040**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 120 044**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G05D 19/02*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 120 045**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G05D 23/19*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 120 053**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G02F 1/1345*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 120 058**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 120 059**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 120 063**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 120 066**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 120 079**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 120 081**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 120 083**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 11/10*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 120 088**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 120 111**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 120 153**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06Q 10/02*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 120 182**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 120 183**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 02.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
(51) *H04N 9/68*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024

RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 120 196**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06T 11/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 120 197**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06T 11/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 120 222**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 120 224**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G09B 23/28***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 120 232**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 120 234**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G09G 3/3266***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 120 235**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H10D 86/40***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 120 239**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G10H 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 120 240**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G10H 1/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 120 241**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G10H 1/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 120 247**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 120 250**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 120 252**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 22.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 120 260**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G10L 21/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 120 266**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G10L 25/51***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 120 271**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G11C 11/56***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 120 272**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G11C 16/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 120 296**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H01F 27/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 120 302**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 23.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H01H 13/06***
(84) BG 29.01.2025
DE 01.10.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 120 303**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01H 31/08***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 120 304**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H01H 31/08***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 120 306**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01H 31/08***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 120 308**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01H 50/04***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 120 310**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01H 71/74***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 120 339**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 120 346**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 120 384**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 120 419**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 120 422**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 120 424**
(51) ***B30B 3/04***

(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 24.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 120 435**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 120 436**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 120 438**
(51) ***H01M 10/615***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 120 446**
(51) ***H01M 50/342***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 120 456**
(51) ***H01M 50/236***
(84) AT 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 11.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 120 457**
(51) ***H01M 50/264***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 120 467**
(51) ***H01M 50/593***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 120 469**
(51) ***H01P 1/11***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 120 475**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 120 484**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 120 552**
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 16.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 120 553**
(51) ***H02P 9/04***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 120 555**
(51) ***H02P 21/14***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 120 567**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 120 577**
(51) ***H04B 5/00***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 120 591**
(51) ***H04J 13/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 120 600**
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 20.08.2025
(84) IS 20.12.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 120 602**
(51) ***H04L 1/08***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 120 604**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 120 608**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 09.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 120 611**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 120 630**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 18.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 120 638**
(51) ***H04L 41/0895***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 120 662**
(51) ***H04L 67/50***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 120 664**
(51) ***H04L 69/04***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 120 667**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 120 690**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04R 1/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 120 692**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 120 697**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 120 698**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 120 753**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 120 755**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 120 757**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 120 758**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 120 769**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 22.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 120 775**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 20.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 120 778**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 120 791**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 120 812**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 11.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 11.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 120 814**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 11.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 11.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 120 850**
(84) CH 31.03.2024
CZ 06.03.2024
GB 18.03.2025
HR 06.03.2024
IE 18.03.2024
MC 06.03.2024
PL 06.03.2024
RS 06.06.2024
SM 06.03.2024
(51) ***A23L 33/16***
(84) CY 18.03.2021
ES 06.03.2024
GR 07.06.2024
HU 18.03.2021
IS 06.07.2024
NO 06.06.2024
RO 06.03.2024
SK 06.03.2024
TR 06.03.2024

(11) **4 120 851**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
IT 11.03.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***A24B 3/14***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
IS 08.05.2025
LU 11.03.2025
MC 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 120 869**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A43B 7/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 120 870**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A44B 19/38***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 120 876**
(84) BE 31.03.2024
CH 31.03.2024
CZ 10.01.2024
EE 10.01.2024
FI 10.01.2024
GR 11.04.2024
HU 03.03.2021
IS 10.05.2024
LT 10.01.2024
LV 10.01.2024
NL 10.01.2024
PL 10.01.2024
RO 10.01.2024
SE 10.01.2024
SK 10.01.2024
TR 10.01.2024
(51) ***A47J 27/00***
(84) BG 10.01.2024
CY 03.03.2021
DK 10.01.2024
ES 10.01.2024
GB 03.03.2025
HR 10.01.2024
IE 03.03.2024
IT 10.01.2024
LU 03.03.2024
MC 10.01.2024
NO 10.04.2024
PT 10.05.2024
RS 10.04.2024
SI 10.01.2024
SM 10.01.2024

(11) **4 120 884**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A47L 9/16***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 120 885**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A47L 11/10***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 120 894**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 120 909**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 5/107***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 120 914**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 5/282***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 120 921**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 120 924**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 120 933**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 16.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025

PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 120 939** (51) ***A61B 17/88***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 120 948** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 120 956** (51) ***A61C 15/04***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 120 963** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 31.03.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 16.03.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 120 977** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 120 979** (51) ***A61F 11/30***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 120 984** (51) ***A61G 7/057***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 120 987** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 120 988** (51) ***A61J 1/05***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 120 989** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 120 999** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 121 015** (51) ***A61K 9/50***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 121 139** (51) ***A61M 5/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 121 154** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 31.03.2025
GB 08.03.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
IT 08.03.2025 LU 08.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 121 183** (51) ***A63G 7/00***
(84) BG 17.07.2024 (84) CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
FR 31.03.2025 GB 16.03.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 IT 16.03.2025
LU 16.03.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 121 186** (51) ***B01D 15/16***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GB 11.02.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
LU 11.02.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 121 206** (51) ***B01J 31/34***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 10.03.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 121 213** (51) ***B04C 5/04***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 121 230** (51) ***B21J 5/08***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 31.03.2025 GB 18.03.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 18.03.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 121 239** (51) ***B29C 64/282***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 121 245** (51) ***B23K 25/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 121 246** (51) ***B23K 26/142***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 121 254** (51) ***B65G 47/90***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 121 266** (51) ***B27N 1/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 121 268** (51) ***B29B 17/04***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 121 271** (51) ***B29C 49/48***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 121 272** (51) ***B29C 55/06***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 121 273** (51) ***B29C 64/118***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 121 275** (51) ***B29C 64/165***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 31.03.2025
GB 05.03.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 05.03.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024

PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 121 279**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 18.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 121 294**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 121 296**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 121 305**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 121 307**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 16.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 16.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 121 319**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60L 58/24***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 121 333**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B61G 3/16***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 22.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 121 334**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 121 358**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B65B 35/58***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 121 366**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B65D 77/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 121 376**
(84) AT 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 11.03.2025
HR 05.06.2024
LU 11.03.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(51) ***B65G 21/14***
(84) BG 05.06.2024
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 31.03.2025
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 121 378**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B65H 29/66***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 121 380**
(84) CZ 21.08.2024
GB 10.03.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***B65H 5/22***
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 121 382**
(84) BG 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B65H 54/52***
(84) DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
LU 17.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 121 408**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C07C 231/02***
(84) HR 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 121 428**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C07D 413/12***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 121 429**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 121 475**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C08G 65/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 121 523**
(84) AT 07.05.2025
(51) ***C12N 9/12***
(84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 121 532**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 121 549**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C12Q 1/18***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 121 575**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C22B 34/12***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 121 588**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
(51) ***D04B 9/40***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 121 590**
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***D06F 87/00***
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 121 591**
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***D06F 87/00***
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 121 592**
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***D06F 87/00***
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 121 598**
(84) GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.03.2025
SM 31.07.2024
(51) ***E01B 27/17***
(84) HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
RS 31.10.2024

(11) **4 121 602**
(84) HR 20.08.2025
(51) ***E01F 15/08***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 121 603**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***E01F 15/08***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 121 612**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***E04C 2/288***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 121 635**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025

FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 121 639**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 121 640**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F01K 25/14***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 121 648**
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***F03B 13/20***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 121 650**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 121 661**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 16.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***F15B 20/00***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 121 664**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F16D 13/04***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 121 669**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16H 57/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 121 685**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F16N 3/12***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 17.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 121 687**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
(51) ***F21V 5/02***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 121 694**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***F23D 17/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 121 708**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 121 709**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 121 713**
(84) IS 25.10.2025
PT 27.10.2025
(51) ***F41H 7/04***
(84) LV 25.06.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 121 720**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 24.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 24.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 121 722**
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 17.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G01D 21/00***
(84) CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 121 725**
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 05.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G01F 23/00***
(84) CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 05.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 121 726**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G01G 13/22***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 121 727**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01J 3/02***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 121 730**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G01L 5/105***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 121 735**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01N 1/30***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 121 738**
(84) BG 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 121 754**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01N 30/24***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 121 764**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 17.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 121 783**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01R 1/20***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 121 795**
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
(51) ***G01S 7/497***
(84) CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 23.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025

RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 121 802** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 18.03.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 18.03.2025
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 121 809** (51) ***G01N 15/1434***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 121 815** (51) ***H01P 1/393***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 121 816** (51) ***G02F 1/1503***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 121 823** (51) ***G04F 5/14***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 121 824** (51) ***G04F 10/00***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 121 825** (51) ***G05B 13/02***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 121 918** (51) ***B65D 79/02***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 121 919** (51) ***G06Q 10/0833***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 121 938** (51) ***G06T 5/10***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 121 983** (51) ***G16H 50/20***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 121 986** (51) ***H01B 1/16***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 121 995** (51) ***H01H 13/18***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 121 997** (51) ***H01J 37/153***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 122 002** (51) ***H01L 21/28***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 19.03.2025
HR 26.06.2024
LU 19.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(84) CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 122 027** (51) ***H10K 85/10***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 122 028** (51) ***C07D 209/86***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 16.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 16.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 122 067** (51) ***H02G 15/04***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 122 082** (51) ***H02K 3/50***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 122 085** (51) ***H02K 11/215***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 122 100** (51) ***H03K 17/955***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 122 106** (51) ***H04B 1/525***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 18.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 122 125** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 20.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 122 126** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 19.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 122 130** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 122 133** (51) ***H04L 1/1829***
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 22.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 122 134** (51) ***H04L 1/1822***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 122 149** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025

NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 122 152** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 122 160** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 31.03.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 17.03.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 122 162** (51) ***H04L 41/142***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 31.03.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 19.03.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 122 163** (51) ***H04L 41/082***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 25.02.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 21.01.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 122 167** (51) ***H04L 61/4511***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 122 170** (51) ***H04L 41/0895***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 122 174** (51) ***H04L 45/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 122 181** (51) ***H04L 67/025***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 122 217** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 122 225** (51) ***G10L 19/008***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 122 238** (51) ***H04W 28/08***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 122 249** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 122 270** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 122 275** (51) ***H04W 74/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 14.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 122 283** (51) ***H04W 76/20***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 122 286** (51) ***H04W 76/28***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 122 287** (51) ***H04W 88/06***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 122 290** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GB 19.03.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 LU 19.03.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 122 303** (51) ***A01B 29/04***
(84) BG 25.09.2024 (84) DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 122 304** (51) ***A01B 63/22***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 122 307** (51) ***A01C 7/08***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 122 310** (51) ***A01D 43/063***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 122 314** (51) ***A01G 3/053***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 122 320** (51) ***A01M 29/06***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 122 331** (51) ***A23N 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 122 341** (51) ***A41B 11/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 122 347** (51) ***A43B 5/04***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025

NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 122 349**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A43B 13/14*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 122 350**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A43D 3/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 122 357**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A47B 3/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 122 369**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 122 380**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61B 5/103*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 122 396**
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 09.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 122 397**
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 09.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 122 398**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61B 6/04*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 122 399**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B06B 1/06*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 122 402**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 122 409**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 122 419**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 122 424**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61F 2/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 122 429**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61F 2/46*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 122 435**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61F 13/00*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 122 438**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61G 12/00*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 122 447**
(84) HR 13.08.2025
(51) *A61K 9/08*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 122 481**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61K 38/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 122 483**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 122 506**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61L 27/18*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 122 516**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 122 517**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61M 16/16*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 122 518**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61M 16/16*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 122 525**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61M 39/10*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 122 535**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 122 547**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A62B 18/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 122 553**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A63B 21/008*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 122 555**
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A63B 22/02*
(84) IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 122 559**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 24.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) *A63B 69/16*
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 122 575**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B01D 29/15*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 122 578**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B01D 29/23*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 122 586**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *B01D 61/14*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 122 609**
(84) CZ 06.11.2024
GB 13.03.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) *B06B 1/02*
(84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 122 620**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *B21D 51/26*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 122 627**
(84) AT 25.06.2025
(51) *B23B 27/14*
(84) BG 25.06.2025

FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 122 631** (51) ***B23K 7/10***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 122 633** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 122 637** (51) ***B23K 26/38***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 122 639** (51) ***B23K 35/26***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 122 647** (51) ***B25F 1/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 122 666** (51) ***B29B 15/12***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 FI 01.01.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 12.03.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 122 675** (51) ***B29C 55/04***
(84) CZ 28.08.2024 (84) ES 28.08.2024
GB 10.03.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 122 702** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 122 706** (51) ***B22F 7/08***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GB 17.03.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 17.03.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 122 713** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 122 730** (51) ***B60J 7/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 122 731** (51) ***B60J 7/06***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 122 738** (51) ***B60K 35/10***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 122 749** (51) ***B60L 53/16***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 122 754** (51) ***B60L 58/10***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 122 770** (51) ***B60R 9/048***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 122 778** (51) ***B60R 21/264***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 122 791** (51) ***B61D 15/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 122 800** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 122 803** (51) ***B62D 25/14***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 122 812** (51) ***B63C 11/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DE 01.10.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 16.03.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 122 813** (51) ***B63H 25/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 122 822** (51) ***B64C 11/44***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 122 829** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 122 835** (51) ***B65D 5/66***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 122 840** (51) ***B65D 88/52***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 122 843** (51) ***G06Q 10/08***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 122 850** (51) ***B65G 53/24***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 122 851** (51) ***B65H 5/24***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 122 852** (51) ***B65H 5/38***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 31.03.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 18.03.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 122 866** (51) ***B66C 1/06***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025

PT 03.11.2025

(11) **4 122 874** (51) ***B67D 1/07***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 122 880** (51) ***C01B 19/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 12.04.2025 LV 26.03.2025
MC 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 122 886** (51) ***A61N 5/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 122 895** (51) ***C02F 1/52***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NO 14.08.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 122 899** (51) ***C04B 20/10***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 122 923** (51) ***C07D 271/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 122 931** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 122 954** (51) ***C07K 14/605***
(84) EE 03.04.2024 (84) IT 05.04.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024

(11) **4 122 981** (51) ***C08K 3/36***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 122 993** (51) ***F16D 69/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
FR 29.03.2025 GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 24.02.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 122 995** (51) ***C09K 5/04***
(84) IS 16.11.2025 (84) NO 16.10.2025

(11) **4 123 049** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 30.04.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 12.04.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 123 067** (51) ***D01F 11/16***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 123 076** (51) ***G01K 7/36***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 16.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 123 081** (51) ***D06F 73/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 123 083** (51) ***D06F 58/22***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 123 100** (51) ***E04D 3/08***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 123 101** (51) ***E04D 3/36***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 123 104** (51) ***E04G 21/04***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 123 111** (51) ***E05B 65/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 123 124** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 123 131** (51) ***F01M 13/04***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 123 139** (51) ***F02B 31/04***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 31.03.2025
GB 16.03.2025 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
IT 16.03.2025 LU 16.03.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 123 152** (51) ***F02K 1/76***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 123 162** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 123 167** (51) ***F03D 17/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 123 175** (51) ***F04B 45/047***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 123 176** (51) ***F04C 2/344***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 123 188** (51) ***F16B 25/00***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 123 197**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16H 7/08***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 123 201**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F16K 1/12***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 123 202**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F16K 11/07***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 123 205**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F16L 5/04***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 123 207**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F16L 27/108***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 123 216**
(84) CZ 10.07.2024
GB 17.03.2025
HR 10.07.2024
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024
(51) ***F21S 41/10***
(84) ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 123 225**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 123 229**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F24F 1/0014***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 123 235**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***F24F 11/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 123 237**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F24F 11/77***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 123 239**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F24F 13/20***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 123 242**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F25B 5/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 123 247**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 123 248**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F25D 23/10***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 123 249**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 123 250**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F25D 29/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 123 256**
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***F42D 1/055***
(84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 123 266**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01F 1/66***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 123 267**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 123 268**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 17.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G01G 21/28***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 17.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 123 269**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 17.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***G01G 21/28***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 17.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 123 270**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01H 11/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 123 274**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01K 1/143***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 123 276**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01K 7/42***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 123 281**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01L 25/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 123 282**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01M 3/28***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 123 284**
(84) CZ 06.11.2024
GB 27.04.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***G01M 13/00***
(84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 123 287**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06N 3/084***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 123 288**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 123 293**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 123 310**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 123 316**
(51) ***G01R 15/06***

(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 123 322**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01R 31/3842***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 123 355**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 21/24***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 123 356**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 21/24***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 123 365**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 123 371**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G03B 43/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 123 383**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 123 391**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G04B 13/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 123 392**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G04B 17/04***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 123 393**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G04B 17/06***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 123 395**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G05B 13/04***
(84) HR 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 123 396**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 123 405**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 123 416**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 15.03.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 15.03.2025
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 123 420**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 14.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 01.04.2025
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 123 425**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 30.05.2025
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 123 428**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 123 429**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 123 431**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 19.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 123 432**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 123 442**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06F 8/35***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 123 464**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 13/28***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 123 482**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 123 489**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 123 506**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06V 10/82***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 123 515**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06N 3/10***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 123 530**
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) DK 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 123 555**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06Q 50/06***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 123 570**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06T 3/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 123 571**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06T 7/11***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 123 574**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 123 620**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 123 623**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G09B 9/08***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 123 631**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 123 634**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G09G 3/36*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 123 641**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 04.03.2025
HR 07.08.2024
LU 04.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *G10L 17/20*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 123 650**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G11C 11/4078*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 123 666**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G21F 9/06*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 123 673**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G11C 5/04*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 123 677**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01H 9/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 123 689**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 19.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *H05K 13/08*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 19.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 123 725**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01L 31/0232*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 15.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 123 726**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 15.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *H01L 31/0232*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 15.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 123 736**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *C09K 11/06*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 123 737**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *C09K 11/06*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 123 741**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10K 50/858*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 123 746**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 123 765**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01M 8/04014*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 123 767**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01M 8/04029*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 123 795**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H01M 50/136*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 123 817**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
(51) *H01M 50/50*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 123 826**
(84) AT 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 123 827**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 123 830**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01Q 1/38*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 123 838**
(84) BG 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) *H01R 4/30*
(84) DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 123 841**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01R 9/05*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 123 844**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H01R 24/54*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 03.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 123 849**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H01S 3/067*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 123 876**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H02J 50/30*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 123 897**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 12.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
(51) *H02N 11/00*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 12.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025

RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 123 906** (51) ***H03K 17/955***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 123 909** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 123 915** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 123 937** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 123 941** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 123 950** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 123 955** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 123 957** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 123 969** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 123 970** (51) ***H04L 12/413***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 123 974** (51) ***H04L 51/56***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 123 981** (51) ***H04W 40/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 123 983** (51) ***H04L 65/612***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 123 992** (51) ***H04L 49/901***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 123 994** (51) ***H04L 67/1097***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 123 995** (51) ***H04L 65/80***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 124 009** (51) ***H04N 1/60***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 124 011** (51) ***H04N 23/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 124 015** (51) ***H04N 23/66***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 124 059** (51) ***H04R 1/08***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 124 063** (51) ***H04R 1/20***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 124 074** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 124 096** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 124 097** (51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 21.08.2024 (84) ES 21.08.2024
GB 09.04.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
MC 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 RS 21.11.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 124 099** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 124 109** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 124 120** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 124 125** (51) ***H04W 72/21***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 124 127** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 124 146** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 124 155** (51) ***H04W 76/27***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 124 158** (51) ***H04W 76/18***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 13.05.2025
LV 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 124 160** (51) ***H04W 40/24***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 124 166** (51) ***H04W 76/40***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 FR 31.03.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 12.03.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025

RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 124 168** (51) *H04W 88/04*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 124 180** (51) *H05H 1/46*
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 124 187** (51) *H05K 5/02*
(84) AT 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 124 192** (51) *H05K 7/20*
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 124 193** (51) *H05K 7/20*
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 124 196** (51) *H05K 13/08*
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 18.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 18.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 124 197** (51) *H05K 13/08*
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 17.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 17.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 124 198** (51) *H05K 13/08*
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 16.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 16.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 124 199** (51) *H05K 13/02*
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GB 18.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 18.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 124 204** (51) *F16J 15/00*
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 124 208** (51) *G02B 7/18*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 124 220** (51) *A01B 59/043*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 124 226** (51) *A01C 5/06*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 124 227** (51) *A01C 7/08*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 124 234** (51) *A01D 61/00*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 05.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 124 239** (51) *A01G 9/08*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 124 249** (51) *A24F 40/40*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 124 264** (51) *A47C 23/00*
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 124 268** (51) *A47J 31/44*
(84) HR 20.08.2025
(84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 124 269** (51) *A47J 31/54*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 124 276** (51) *A47L 13/16*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 124 287** (51) *A61B 5/00*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 124 292** (51) *A61B 5/097*
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 124 309** (51) *A61B 17/34*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 124 318** (51) *A61B 46/10*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 124 328** (51) *A61G 13/10*
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 124 382** (51) *C10G 49/00*
(84) AT 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 124 390** (51) *B05C 1/08*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 124 393** (51) *B08B 1/32*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 124 414** (51) *B25F 5/00*
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025

HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 124 419** (51) ***B26B 19/04***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 124 420** (51) ***B26B 19/04***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 124 421** (51) ***B26B 19/04***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 124 432** (51) ***B27H 3/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 124 440** (51) ***B29C 48/32***
(84) BG 25.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 124 446** (51) ***B29D 30/00***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 124 447** (51) ***B29D 30/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 124 477** (51) ***B60D 1/54***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 06.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 124 478** (51) ***B60G 7/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 124 484** (51) ***B60J 1/16***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 124 492** (51) ***B60K 35/234***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 124 499** (51) ***B60L 53/16***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 124 506** (51) ***B60P 3/40***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 124 508** (51) ***B60R 9/055***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 124 512** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 124 513** (51) ***B60R 16/03***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LU 05.04.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 124 521** (51) ***B60S 1/40***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 124 522** (51) ***B60S 1/48***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 124 527** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 124 531** (51) ***B60W 40/09***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 124 534** (51) ***B61C 15/10***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 124 543** (51) ***B62B 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 124 548** (51) ***B62H 3/08***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 124 552** (51) ***B62K 23/06***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 124 553** (51) ***B62K 23/06***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 124 557** (51) ***B62M 6/65***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 124 559** (51) ***B63B 1/30***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 124 570**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B64C 25/40***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 124 573**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B64D 15/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 124 574**
(84) AT 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B64D 27/14***
(84) BG 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 124 577**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64D 37/30***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 124 583**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B65D 5/02***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 124 621**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 124 643**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 124 683**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***D04B 15/88***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 124 684**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 14.07.2024
IT 14.07.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RS 03.07.2024
(51) ***D04H 1/02***
(84) BE 31.07.2024
CY 14.07.2022
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 14.07.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
SE 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 124 688**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***D06M 15/21***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 124 715**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***E06B 1/70***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 124 717**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***E06B 7/10***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 124 735**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 124 737**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F02C 7/052***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 124 739**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F02C 9/18***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 124 742**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F02D 37/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 124 743**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F02D 37/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 124 747**
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F03D 9/25***
(84) IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 124 752**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F03D 15/20***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 124 756**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F04C 18/16***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 124 770**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F16C 32/04***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 124 787**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***F16K 7/12***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 124 791**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F17C 3/10***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 124 800**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 124 835**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 24.06.2024
IT 24.06.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***G01D 11/30***
(84) BE 30.06.2024
CY 24.06.2022
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 24.06.2024
MC 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 124 842**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
(51) ***G01M 17/02***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025

GR 21.02.2025
IE 25.12.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LU 25.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 124 843**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 124 859**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01N 29/04***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 124 900**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G02C 5/14***
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 124 908**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G03B 17/50***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 124 913**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 124 921**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 124 928**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 124 931**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 25.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 124 935**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 124 936**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 124 941**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 124 942**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06F 7/02***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 124 963**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 30.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G06F 12/0815***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 124 981**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 125 005**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06N 3/0895***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 125 041**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06T 15/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 125 042**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06T 15/04***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 125 043**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06T 15/04***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 125 048**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G06V 10/34***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 125 065**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06V 20/69***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 125 067**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G06V 40/20***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 125 071**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G08B 13/19***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 125 081**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 125 085**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G10K 9/22***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 125 087**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G10K 15/12***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 125 101**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H01B 13/08***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 125 109**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01H 71/14***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 125 132**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H10K 59/123***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 125 143**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 125 145**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01M 8/1023*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 125 160**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01R 13/52*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 125 170**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H02H 9/04*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 125 201**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H02M 7/483*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 125 205**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H02P 6/10*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 05.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 125 215**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H03K 17/95*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 125 249**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 45/24*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 125 261**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 125 262**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H04M 1/74*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 125 270**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04N 13/305*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 125 284**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 8/12*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 125 292**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 125 295**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 125 303**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 17.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04W 88/06*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 17.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 125 313**
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 29.03.2025
HR 23.10.2024
LU 29.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *A01B 59/00*
(84) CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 125 320**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A01D 46/26*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 125 399**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
EE 10.07.2024
GB 22.02.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *A23C 9/137*
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 22.02.2025
MC 10.07.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 125 444**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GB 27.03.2025
HR 25.12.2024
LU 27.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *A23N 4/14*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 125 446**
(84) BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 30.04.2025
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *A24C 5/01*
(84) CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 13.04.2025
HR 29.05.2024
LU 13.04.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 125 470**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 23.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *A41D 1/04*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 125 472**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A41D 13/02*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 125 482**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A43B 13/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 125 496**
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *A46D 3/08*
(84) CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 17.03.2025
HR 11.12.2024
LU 17.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 125 497**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A47B 46/00*
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 125 499**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A47B 67/02*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 125 509**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A47B 47/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 125 518**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
(51) *A47K 10/16*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025

FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 125 519** (51) ***A47K 10/16***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 125 540** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 31.03.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 22.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 125 550** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 125 554** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.03.2025
GB 26.03.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 26.03.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 125 566** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GB 29.03.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 29.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 125 567** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 31.03.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 18.03.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 125 571** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 125 593** (51) ***A61B 5/332***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 125 598** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 125 601** (51) ***A61B 6/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 125 606** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 31.03.2025
GB 22.03.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 22.03.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 125 611** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 FR 31.03.2025
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 IT 02.10.2024
LU 23.03.2025 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **4 125 622** (51) ***A61B 17/04***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 125 626** (51) ***A61B 17/062***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 125 634** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 125 638** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 30.04.2025
GB 01.04.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 01.04.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 125 653** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 125 661** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 125 672** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 31.03.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 LU 25.03.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 125 700** (51) ***A61B 90/30***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 125 705** (51) ***A61C 7/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 125 706** (51) ***A61C 8/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 125 714** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 125 724** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 125 731** (51) ***A61F 2/30***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 125 733** (51) ***A61F 2/30***

(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 125 740**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 125 750**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 125 755**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 125 765**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 125 783**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 125 814**
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 125 826**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 125 843**
(84) SM 21.05.2025

(11) **4 125 851**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 125 896**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 125 912**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 125 924**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 125 934**
(84) IS 27.12.2025

(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(51) ***A61F 9/008***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(51) ***A61G 13/12***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***A61Q 1/06***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 24.12.2025

(51) ***A61K 9/51***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(51) ***A61K 31/167***

(51) ***A61K 31/198***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(51) ***A61K 31/4545***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***A61K 31/517***
(84) IS 30.11.2025

(51) ***A61K 31/341***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***A61K 31/715***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 125 938**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 24.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 125 996**
(84) CZ 28.08.2024
GB 31.03.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 126 049**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 126 083**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 126 088**
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 126 100**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 126 101**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 126 120**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 126 135**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 126 141**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(84) IS 06.12.2025

(51) ***A61K 31/795***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 24.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(51) ***A61K 38/17***
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 01.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(51) ***A61L 27/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***A61M 5/20***
(84) IS 30.11.2025

(51) ***A61M 11/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(51) ***A61G 10/02***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 126 143**
(84) BG 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 126 145**
(84) HR 03.09.2025

(51) ***A61M 16/00***

(11) **4 126 146**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 126 173**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
LU 31.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 126 174**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***A61M 25/09***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 126 183**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***F16K 5/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 126 192**
(84) HR 24.09.2025

(51) ***A61N 1/20***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 126 198**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025

(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 126 202**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 17.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 126 203**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 19.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024

(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 19.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024

SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 126 213**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 126 215**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 126 217**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61N 7/00***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 126 281**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A63H 3/00***
(84) BG 19.02.2025
DE 01.10.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 25.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 126 282**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A63H 3/06***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 126 283**
(84) CZ 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B01D 1/00***
(84) GB 25.03.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 126 284**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B01D 1/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 126 292**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B01D 35/30***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 126 298**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B01D 45/08***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 126 299**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 126 300**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 126 311**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B01D 53/94***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 126 390**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B05B 17/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 126 396**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B05D 3/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 126 400**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B08B 3/02***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 126 403**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B08B 9/04***
(84) HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 126 407**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B21B 3/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 126 408**
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B21B 38/00***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 126 436**
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 23.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B23K 26/00***
(84) CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 23.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 126 445**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B23K 26/38***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 126 456**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 16.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 16.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 126 457**
(84) CZ 03.07.2024
GB 19.03.2025
HR 03.07.2024
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
SK 03.07.2024
(51) ***B25B 27/10***
(84) ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
NO 03.10.2024
RS 03.10.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 126 471**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 126 485**
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 25.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B28B 7/00***
(84) CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 25.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 126 487**
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***B29B 13/00***
(84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 18.03.2025
HR 11.09.2024
LU 18.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 126 500**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***B29C 49/12***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 29.04.2025
HR 11.12.2024
LU 29.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 126 515**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B29C 70/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 126 520**
(84) CZ 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
(51) ***B29D 30/06***
(84) GB 26.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 126 522**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B29D 30/54***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 126 535**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B32B 5/18***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 126 540**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 126 546**
(84) AT 25.12.2024
(51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 25.12.2024

CZ 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 31.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
EE 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 31.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 126 548**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 10.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 126 560**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 126 561**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 126 562**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 126 563**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 26.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 26.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 126 564**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60C 9/20***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 126 567**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 126 573**
(51) ***B60G 11/28***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 29.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 126 575**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 01.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***B60J 1/20***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 01.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 126 583**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60L 3/10***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 126 592**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B60P 3/39***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 126 598**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60R 21/207***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 126 600**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 26.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60R 22/22***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 26.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 126 602**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 30.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 30.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 126 604**
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 22.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B60S 1/56***
(84) CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 22.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 126 608**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60T 7/22***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 126 613**
(84) CZ 23.10.2024
GB 30.03.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***B60T 13/66***
(84) ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 126 623**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G05D 1/224***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 126 628**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 25.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B61D 35/00***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 126 630**
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 01.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B61H 15/00***
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 126 637**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B62D 1/187***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 126 641**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B62D 55/14***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 126 646**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B62K 3/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 126 658**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
(51) ***B63B 79/20***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 24.03.2025

LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 126 703**
(84) AT 03.01.2024
BG 03.01.2024
CY 23.03.2021
DK 03.01.2024
ES 03.01.2024
GB 23.03.2025
HR 03.01.2024
IE 23.03.2024
LT 03.01.2024
LV 03.01.2024
NL 03.01.2024
PL 03.01.2024
RO 03.01.2024
SE 03.01.2024
SK 03.01.2024
TR 03.01.2024
(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 31.03.2024
CH 31.03.2024
CZ 03.01.2024
EE 03.01.2024
FI 03.01.2024
GR 04.04.2024
HU 23.03.2021
IS 03.05.2024
LU 23.03.2024
MC 03.01.2024
NO 03.04.2024
PT 03.05.2024
RS 03.04.2024
SI 03.01.2024
SM 03.01.2024

(11) **4 126 707**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 16.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 126 709**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 126 710**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 126 716**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B65G 21/20***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 126 718**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B65G 47/244***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 126 722**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B65G 54/02***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 126 725**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B65H 31/30***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 126 727**
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
(51) ***B65H 54/28***
(84) CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
LU 23.03.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 126 738**
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024
(51) ***B66B 31/02***
(84) CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
GB 09.03.2025
HR 12.06.2024
LU 09.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024

(11) **4 126 741**
(84) BG 08.01.2025
FI 12.05.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F16G 15/08***
(84) EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 31.05.2025

(11) **4 126 749**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B67D 1/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 126 777**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C03C 17/32***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 126 781**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***C03C 25/00***

(11) **4 126 811**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C07C 209/48***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 126 861**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 126 862**
(84) HR 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) IS 21.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 126 884**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 126 898**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
(51) ***C07J 71/00***
(84) FI 23.07.2025

(11) **4 126 973**
(84) CZ 30.10.2024
GB 29.03.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) ***C08B 3/24***
(84) ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 126 988**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
IT 25.03.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C08F 212/08***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 25.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 126 989**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C08F 212/08***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 127 016**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C08G 59/18***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 127 023**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C08G 64/18***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 127 027**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C08G 75/02***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 127 039**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 06.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 01.05.2025
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 06.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 127 055**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C08L 23/12***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 127 073**
(84) CH 31.03.2024
CZ 31.01.2024
GB 30.03.2025
HR 31.01.2024
IE 30.03.2024
MC 31.01.2024
PL 31.01.2024
RS 30.04.2024
SM 31.01.2024
(51) ***C09D 5/00***
(84) CY 30.03.2021
ES 31.01.2024
GR 01.05.2024
HU 30.03.2021
IS 31.05.2024
NO 30.04.2024
RO 31.01.2024
SK 31.01.2024
TR 31.01.2024

(11) **4 127 102**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
(51) ***C10B 53/07***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025

RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 127 114** (51) ***C10M 145/14***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
IT 23.03.2025 LU 23.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 127 119** (51) ***C10M 173/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 127 121** (51) ***C11D 1/83***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 127 156** (51) ***C12N 15/11***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 127 185** (51) ***C12N 15/81***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 127 202** (51) ***C12P 19/02***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 127 211** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 127 254** (51) ***C22B 1/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 127 279** (51) ***D01D 5/247***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GB 26.03.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 IT 28.08.2024
LU 26.03.2025 LV 28.08.2024
MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 127 285** (51) ***D04B 15/94***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DE 01.10.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
FI 15.01.2025 FR 15.03.2025
GB 15.04.2025 GR 16.04.2025
IS 15.05.2025 LU 05.03.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 127 286** (51) ***D04C 3/42***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 127 287** (51) ***D04H 1/4209***
(84) CZ 08.05.2024 (84) GB 18.03.2025
GR 09.08.2024 HR 08.05.2024
IS 08.09.2024 MC 08.05.2024
NO 08.08.2024 PL 08.05.2024
RO 08.05.2024 RS 08.08.2024
SK 08.05.2024 SM 08.05.2024

(11) **4 127 332** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 29.05.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 FI 29.05.2024
GB 19.02.2025 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IS 29.09.2024
LU 19.02.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **4 127 339** (51) ***E03D 9/08***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 26.07.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 127 349** (51) ***E04D 13/158***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 127 354** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025

(11) **4 127 355** (51) ***E04F 15/02***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 127 359** (51) ***E04G 5/14***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 127 368** (51) ***E05B 77/06***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 127 374** (51) ***E21B 1/14***
(84) CZ 11.09.2024 (84) ES 11.09.2024
GB 29.03.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
MC 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 RS 11.12.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 127 380** (51) ***E21B 17/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 127 386** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 31.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
LU 26.03.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 127 391** (51) ***E21B 33/038***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DE 01.10.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
FR 31.03.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 26.03.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 127 396** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DE 01.10.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
FR 19.04.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 24.03.2025
LV 19.02.2025 MC 19.02.2025
NL 19.02.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 127 397** (51) ***E21B 43/16***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 127 398** (51) ***G05D 21/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 127 407** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 127 409** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 127 411** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 127 420** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 31.03.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025

HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
IS 01.05.2025
LU 15.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 127 435**
(51) ***F02C 1/10***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 19.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 127 436**
(51) ***F02C 1/10***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
(84) IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 127 457**
(51) ***G01S 17/95***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 127 466**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 20.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 127 469**
(51) ***F04B 1/00***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 25.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 127 472**
(51) ***F04B 9/02***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 127 473**
(51) ***F04B 17/03***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LU 31.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 127 474**
(51) ***F04B 49/12***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 31.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 127 478**
(51) ***F04B 53/14***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 127 481**
(51) ***F04D 17/02***
(84) CZ 18.12.2024
GB 25.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(84) ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 127 484**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 22.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 127 485**
(51) ***F04D 29/057***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 127 487**
(51) ***F15B 11/16***
(84) CZ 17.07.2024
GB 02.03.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 127 489**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 26.03.2025
HR 26.06.2024
LU 26.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 127 493**
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 17.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 127 494**
(51) ***F16B 9/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 127 495**
(51) ***F16B 21/08***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 19.03.2025
HR 07.08.2024
IT 19.03.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 19.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 127 497**
(51) ***F16C 19/18***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 17.02.2025
HR 17.07.2024
LU 17.02.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 28.02.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 127 502**
(51) ***F16D 55/2255***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 127 508**
(51) ***F16F 9/348***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 127 509**
(51) ***F16F 15/123***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 127 511**
(51) ***F16G 15/06***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 127 519**
(51) ***F16H 57/033***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GB 01.03.2025
HR 11.09.2024
(84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FR 31.03.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025

LU 01.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 127 521**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 127 525**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F16H 63/50***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 127 531**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 127 538**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F16L 21/06***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 127 541**
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***F16L 23/18***
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 26.03.2025
HR 24.04.2024
LU 26.03.2025
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 127 547**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***F16L 55/04***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 20.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 127 549**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16L 55/165***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 127 550**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F16L 55/165***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 127 565**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
(51) ***F23N 5/00***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 127 579**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
LU 01.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 127 586**
(84) GB 05.04.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) ***F23J 7/00***
(84) GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 127 593**
(84) CZ 21.08.2024
GB 25.03.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***F28F 27/00***
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 127 598**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***G01B 5/008***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
LU 17.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 127 600**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01B 11/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 127 603**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
LU 24.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 127 614**
(84) AT 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01F 19/00***
(84) BG 14.05.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 127 616**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
(51) ***G01G 13/24***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 127 619**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***G01G 19/56***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 17.03.2025
HR 09.10.2024
LU 17.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 127 623**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G01J 3/02***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 127 629**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01K 1/08***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 127 631**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01R 13/04***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 127 632**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01K 1/143***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 127 636**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01L 1/26***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 127 638**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01L 17/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 127 642**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01M 13/045***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 127 645**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01N 1/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 127 667**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 21/41***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 127 678**
(84) AT 19.03.2025
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 19.03.2025

CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 26.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 127 681** (51) ***G01N 21/78***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 31.03.2025
GB 23.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 23.03.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 127 690** (51) ***G01N 27/404***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 127 692** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 127 705** (51) ***G01N 30/54***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 127 707** (51) ***G01N 30/86***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 127 723** (51) ***G01N 33/574***
(84) GR 12.09.2025 (84) HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 127 732** (51) ***G01P 5/165***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 127 734** (51) ***G01Q 60/32***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 127 741** (51) ***G01R 29/12***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 127 743** (51) ***G01R 31/08***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 127 744** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 08.01.2025 (84) CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
FR 31.03.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 29.03.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 127 748** (51) ***G01R 31/385***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 127 749** (51) ***G01R 31/378***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
IT 11.03.2025 LU 11.03.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 127 751** (51) ***G01R 31/389***
(84) CZ 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
GB 29.04.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
MC 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 127 756** (51) ***G01R 33/56***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 24.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 127 761** (51) ***G01S 5/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 127 777** (51) ***G01T 1/161***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 127 785** (51) ***G02B 1/12***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 127 789** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 127 791** (51) ***G02B 5/28***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 127 802** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 127 809** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 31.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 127 810** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 127 812** (51) ***G02B 25/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 127 813** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 127 816** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 127 819** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 127 821** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025

NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 127 837** (51) ***G04B 19/21***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 127 842** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 127 844** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 31.03.2025
GB 26.03.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 26.03.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 127 845** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 01.05.2024 (84) BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024 DE 01.10.2025
DK 01.05.2024 EE 01.05.2024
ES 01.05.2024 FR 31.03.2025
GB 31.03.2025 GR 02.08.2024
HR 01.05.2024 IS 01.09.2024
IT 01.05.2024 LU 31.03.2025
LV 01.05.2024 MC 01.05.2024
NL 01.05.2024 NO 01.08.2024
PT 02.09.2024 RO 01.05.2024
RS 01.08.2024 SI 01.05.2024
SK 01.05.2024 SM 01.05.2024

(11) **4 127 847** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 127 850** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 127 852** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 30.04.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 01.04.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 127 867** (51) ***G06F 1/3237***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 127 869** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 127 891** (51) ***G06F 3/04883***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 127 896** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 127 897** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 04.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 04.02.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 14.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 14.12.2024
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 127 900** (51) ***G06F 3/04886***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 127 907** (51) ***G06F 8/41***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 127 911** (51) ***G06F 8/65***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 127 913** (51) ***G06F 8/75***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 15.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 127 918** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 30.04.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 01.04.2025 LV 18.09.2024
MC 18.09.2024 NL 18.09.2024
NO 18.12.2024 PL 18.09.2024
PT 20.01.2025 RO 18.09.2024
RS 18.12.2024 SE 18.09.2024
SK 18.09.2024 SM 18.09.2024

(11) **4 127 920** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 28.05.2025
LV 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 127 921** (51) ***G06F 9/448***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 127 922** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 127 927** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 127 940** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 08.05.2025
LV 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 127 942** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 127 944** (51) ***G06F 12/10***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025

ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 15.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 127 952**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 30.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *G06F 13/16*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 30.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 128 003**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 128 091**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 128 093**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 8/41*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 128 118**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 26.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G06Q 20/12*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 26.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 128 137**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06T 5/60*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 128 138**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
LU 26.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
(51) *G06T 5/00*
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 128 141**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 128 148**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 128 155**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06T 7/30*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 128 162**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 128 176**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G07C 13/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 128 202**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G09F 9/302*
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 128 204**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 04.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G09G 3/20*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 128 224**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G10L 21/02*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 128 225**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 30.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G10L 21/0264*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 128 239**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G11C 11/54*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 128 245**
(84) HR 16.07.2025
(51) *G16B 20/00*
(84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 128 259**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G16H 20/40*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 128 286**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *H01B 7/22*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 128 289**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H01F 6/06*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 128 305**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01H 39/00*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 05.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 128 314**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01J 37/32*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 128 330**
(84) CZ 27.11.2024
GB 16.03.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) *H01L 21/762*
(84) ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 128 370**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H10F 30/10*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 128 379**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H10N 30/85*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 01.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 128 380**
(84) AT 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H10N 30/072*
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 128 383**
(84) CZ 08.01.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025
(51) *H10K 10/20*
(84) GB 08.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 128 416**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025

FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 128 436**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H01Q 1/02***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 128 443**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01R 13/53***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 128 457**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 128 465**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H02J 3/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 128 524**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H02P 29/024***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 128 556**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 128 559**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04B 7/0452***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 128 560**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 30.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 128 575**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04B 7/155***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 128 592**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 67/5681***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 128 616**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 128 618**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 128 625**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 128 630**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 128 634**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 128 637**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 128 642**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 128 647**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 128 648**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 128 666**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 30.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04L 41/342***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 128 667**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
(51) ***H04L 43/12***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 21.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 128 671**
(84) CZ 11.09.2024
GB 28.04.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***H04L 12/46***
(84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 128 684**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04L 61/4511***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 128 687**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 128 688**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 65/1033***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 128 690**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 69/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 128 697**
(84) CZ 17.07.2024
GB 18.03.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 128 712**
(84) AT 28.08.2024
CH 28.02.2025
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 28.02.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***H04L 67/00***
(84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 09.02.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 128 715**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04L 67/125***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 128 717**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
(51) ***H04L 67/563***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 22.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025

PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 128 718**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04L 67/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 128 724**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04L 67/1004*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 128 727**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 25.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 128 730**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04M 3/42*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 128 739**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04N 23/51*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 128 803**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04N 21/431*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 128 814**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04R 3/02*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 128 818**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04R 11/02*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 128 838**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 4/06*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 128 841**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 4/44*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 128 842**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01S 13/86*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 128 866**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04W 36/36*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 128 874**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 28/14*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 128 881**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 31.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H04W 36/06*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 128 889**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04W 48/14*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 128 890**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 36/08*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 128 892**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 48/18*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 128 908**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 128 909**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 128 915**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 01.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *G01S 5/00*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 128 916**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 128 918**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 128 938**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 128 943**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 5/14*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 128 951**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 22.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *H04W 72/20*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 128 953**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 128 955**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 128 964**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 128 970**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04B 7/155*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 128 971**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 128 985**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04W 76/14*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 128 987**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 29.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *H04W 76/15*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 29.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 128 989**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025

NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 129 010**
(51) ***H05B 45/39***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 129 033**
(51) ***A01B 45/02***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 129 034**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 25.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 129 040**
(51) ***A01D 34/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 129 065**
(51) ***A01N 43/10***
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 129 070**
(51) ***A22C 17/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 129 081**
(51) ***A23L 17/40***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **4 129 107**
(51) ***A43B 23/04***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 129 114**
(51) ***A45C 5/03***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 129 117**
(51) ***A47C 1/034***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 129 121**
(51) ***A47G 9/02***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 129 134**
(51) ***A47L 9/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 129 135**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 03.08.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 03.08.2024
IT 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 129 136**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 31.08.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 03.08.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 03.08.2024
IT 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 129 140**
(51) ***A47L 9/24***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 03.08.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 03.08.2024
IT 03.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 129 145**
(51) ***A47L 11/292***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 129 146**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 129 148**
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 129 157**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 129 163**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 19.02.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GB 19.02.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 129 167**
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 129 168**
(51) ***A61B 5/06***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
IS 16.11.2025

(11) **4 129 170**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 29.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 129 182**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **4 129 183**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **4 129 184**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **4 129 190**
(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 129 195**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 129 197**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 129 206**
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
GB 30.03.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 129 210**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 03.09.2025
HR 03.09.2025

NO 03.12.2025

(11) **4 129 219** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 129 222** (51) ***A61B 18/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 129 259** (51) ***A61F 13/513***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 129 263** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 129 272** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 30.04.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 04.04.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 129 281** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 129 290** (51) ***A61K 31/4738***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 129 299** (51) ***A61K 31/568***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 129 336** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 129 348** (51) ***A61L 9/03***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 129 350** (51) ***A61L 29/14***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 129 364** (51) ***A61M 5/30***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LU 13.04.2025
LV 26.03.2025 MC 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 129 372** (51) ***A61M 15/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 129 373** (51) ***A61M 16/00***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 129 376** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 129 378** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 129 380** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 129 385** (51) ***A61M 25/09***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 129 397** (51) ***A61N 1/36***
(84) CH 30.11.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 19.11.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 129 401** (51) ***A61N 5/10***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 129 407** (51) ***A61P 37/00***
(84) AT 25.12.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 25.12.2024 DE 02.09.2025
DK 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 25.02.2025
GB 25.03.2025 GR 26.03.2025
IT 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.02.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 129 430** (51) ***A63F 13/35***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 129 447** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 129 453** (51) ***B01D 59/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 129 469** (51) ***B01J 23/75***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 129 483** (51) ***B01L 7/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 129 493** (51) ***B05D 1/36***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 129 503** (51) ***B08B 3/02***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 31.03.2025
GB 12.03.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 12.03.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 129 504** (51) ***B08B 7/00***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 129 506**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B09B 3/80***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 129 507**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B09B 3/70***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 129 511**
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 12.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***B21C 51/00***
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 12.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 129 512**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B21D 5/02***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 129 523**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B21D 43/18***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 129 537**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B22F 10/36***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 129 541**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 12.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 129 554**
(84) AT 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 20.03.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 26.06.2024
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
GB 20.03.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 129 557**
(51) ***B23K 26/21***
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 04.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 129 573**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B25B 23/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 129 574**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B25J 15/02***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 129 580**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 129 596**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B27L 5/02***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 129 601**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 129 602**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 16.03.2025
HR 11.12.2024
LU 16.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 129 609**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 22.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B29C 41/14***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 22.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 129 610**
(51) ***B29C 41/14***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 129 613**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B29C 43/52***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 129 614**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B29C 44/18***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 129 619**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 129 620**
(84) CZ 04.09.2024
GB 31.03.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***B29C 45/76***
(84) ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 129 621**
(84) CZ 09.10.2024
GB 31.03.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***B29C 45/76***
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 129 622**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B29C 48/91***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 129 624**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B29C 53/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 129 626**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B29C 55/12***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 129 632**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 129 662**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 29.03.2025
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 29.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024

MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 129 664**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B32B 27/06***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 129 665**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B32B 27/18***
(84) BG 19.02.2025
DE 01.10.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 19.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 129 667**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B32B 27/18***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 129 668**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 129 685**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B41F 17/22***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 129 692**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B41J 2/16***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 129 702**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B41J 2/335***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 129 704**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B41M 5/46***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 129 706**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B41J 3/28***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 24.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 129 718**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 129 731**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B60K 13/04***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 129 747**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B60L 53/63***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 129 749**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B60L 58/22***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 129 753**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B60M 1/28***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 129 756**
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 03.08.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***B60N 2/06***
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 03.08.2024
IT 03.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 129 761**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 29.03.2025
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 29.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 129 765**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60R 9/048***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 129 771**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60R 13/08***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 129 777**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 129 778**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B60T 8/172***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 129 785**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 129 787**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60W 30/08***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 129 790**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 22.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B60W 30/165***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 129 797**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025

LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 129 798** (51) ***B61B 13/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 129 806** (51) ***B62H 5/14***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 129 808** (51) ***B62J 27/20***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 129 811** (51) ***B62L 3/02***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 129 820** (51) ***G01W 1/10***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 31.03.2025
GB 26.03.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 26.03.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 129 821** (51) ***B64D 9/00***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 129 827** (51) ***B64D 37/30***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 129 833** (51) ***B64F 5/60***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 129 835** (51) ***B64G 1/28***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 129 843** (51) ***B65D 3/14***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 129 856** (51) ***B65D 81/24***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 31.03.2025
GB 17.03.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 17.03.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 129 864** (51) ***B65G 1/04***
(84) ES 04.06.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 129 867** (51) ***B65G 1/137***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 129 877** (51) ***B65H 55/02***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 129 885** (51) ***B66C 19/00***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 129 886** (51) ***B66C 23/20***
(84) CZ 15.01.2025 (84) GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 MC 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 129 897** (51) ***C01B 21/064***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 24.03.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 129 953** (51) ***C04B 35/488***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LU 08.04.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 129 962** (51) ***C07C 11/09***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 129 977** (51) ***C08K 3/04***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 130 009** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 130 022** (51) ***C07K 5/062***
(84) CZ 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024
GB 09.04.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
MC 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 130 050** (51) ***C08C 19/00***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GB 02.04.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 02.04.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 130 056** (51) ***C08F 8/12***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 130 062** (51) ***H01B 1/22***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 130 065** (51) ***C08F 220/18***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 130 079** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 22.03.2025

GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 22.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 130 080**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C08L 53/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 130 091**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C08G 59/40***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 130 094**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 24.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***C08G 59/68***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 24.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 130 095**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***C08G 63/692***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 08.03.2025
HR 03.07.2024
LU 08.03.2025
MC 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 130 130**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C08K 5/375***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 130 131**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C08K 5/405***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 130 137**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 130 173**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FR 30.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 30.04.2025
HR 29.01.2025
LU 30.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 130 177**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C09G 1/06***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 130 179**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C09J 4/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 130 195**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H10K 85/30***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 130 205**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C10L 3/08***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 130 206**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***C10L 1/19***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 130 210**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C10M 169/02***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 16.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 130 213**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 30.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***C10M 169/06***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 30.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 130 215**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C10M 169/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 130 255**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 24.03.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 130 381**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***C04B 28/02***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 130 384**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LU 18.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
HR 08.01.2025
IT 18.03.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 130 393**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***E02F 3/43***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 130 394**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***E02F 3/43***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 130 397**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 26.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 31.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 130 399**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 130 401**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***E02F 9/20***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 130 404**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F41H 11/136***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 130 407**
(51) ***E03D 11/08***

(84) BG 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 130 411**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***E04H 4/14***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 130 425**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 130 429**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 130 430**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 130 436**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F01D 9/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 130 444**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F01L 3/08***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 130 445**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F01N 1/06***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 130 448**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 130 454**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***F02D 29/02***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 19.04.2025
HR 27.11.2024
LU 19.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 130 456**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F02M 26/47***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 02.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 130 460**
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***F03D 7/02***
(84) GB 30.03.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 130 462**
(84) CZ 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***F03D 7/02***
(84) GB 30.03.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 130 463**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***F03D 7/04***
(84) GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 130 469**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F03D 80/60***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 130 473**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***F04B 27/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 130 476**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F04C 5/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
LU 13.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 130 478**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***F04C 23/02***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 130 482**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F04D 25/06***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 130 490**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F04D 29/66***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 130 492**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F04F 13/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 130 504**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F16D 51/22***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 130 506**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F16F 1/12***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 130 512**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01L 3/14***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 130 528**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***F16K 7/04***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 130 533**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 30.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024
(51) ***F16K 15/02***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 130 534**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F16K 41/06***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 130 548**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025

GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 26.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 130 550** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 130 553** (51) ***F21S 6/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 130 569** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 130 582** (51) ***F24D 3/08***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 130 592** (51) ***F24F 8/10***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 130 600** (51) ***F24H 9/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 130 602** (51) ***F24H 9/13***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 130 603** (51) ***F24H 9/13***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 130 606** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 130 615** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 130 617** (51) ***F25D 17/04***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 130 619** (51) ***F25D 23/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 130 620** (51) ***F25D 23/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 130 621** (51) ***G01N 33/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 130 624** (51) ***B67D 3/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 130 625** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 130 627** (51) ***F28D 1/047***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 130 632** (51) ***F28F 1/02***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 31.03.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 30.03.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 130 643** (51) ***F41G 7/22***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 130 649** (51) ***G01B 11/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 130 655** (51) ***G01B 17/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 130 658** (51) ***G06V 10/25***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 130 659** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 130 662** (51) ***G01C 19/567***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 130 671** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 130 676** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 130 679** (51) ***G01D 3/08***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 130 686** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 130 702** (51) ***G01M 5/00***

(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 130 709**
(51) *G01N 33/00*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 130 712**
(51) *G01N 15/14*
(84) AT 12.06.2024
CH 28.02.2025
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
FR 28.02.2025
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 18.02.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
BG 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GB 18.02.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 130 721**
(51) *G01N 21/94*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **4 130 730**
(51) *G01N 27/414*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 130 756**
(51) *G01R 33/00*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 130 763**
(51) *H01Q 17/00*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 130 766**
(51) *G01R 31/36*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 130 767**
(51) *G01R 31/392*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 130 768**
(51) *G01R 31/3842*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 130 772**
(51) *H01F 10/32*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 130 786**
(51) *G01S 7/487*
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 02.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 02.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 130 787**
(51) *G01S 7/497*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 130 795**
(51) *G01S 7/481*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 130 801**
(51) *G05D 1/248*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 130 831**
(51) *G02B 7/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 130 841**
(51) *G02B 21/24*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 130 846**
(51) *G02B 26/10*
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 19.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 19.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 130 858**
(51) *G02F 1/1333*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 130 870**
(51) *G03B 17/17*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 130 871**
(51) *G03B 17/52*
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 26.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 26.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 130 872**
(51) *G03B 21/00*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **4 130 874**
(51) *G03F 1/32*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 130 887**
(51) *G03G 15/02*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 130 888**
(51) *G03G 21/00*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 130 894**
(51) *G04F 5/14*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 130 901**
(51) *G05B 19/05*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 130 913**
(51) *G05B 23/02*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025

IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 130 917**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 130 918**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 130 921**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G05D 3/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 20.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 130 922**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 130 941**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 02.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 130 948**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 130 956**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 3/0482*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 130 959**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 29.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 130 966**
(51) *G06F 3/0488*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 130 977**
(84) CZ 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) *G06F 7/58*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 130 978**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 8/38*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 130 981**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 130 992**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 3/0482*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 130 993**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 11.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 130 999**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 131 008**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G06N 5/01*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 131 015**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 13/38*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 131 036**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 131 049**
(51) *G06F 21/88*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 131 064**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 22.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G06V 40/20*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 22.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 131 072**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 28.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 131 133**
(84) AT 03.04.2024
CY 16.05.2018
DK 03.04.2024
GR 04.07.2024
IT 16.05.2024
LV 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *G06Q 50/28*
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 16.05.2024
MC 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 131 138**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06T 1/00*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 31.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 131 144**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06T 3/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 131 164**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06T 7/33*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 131 165**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
(51) *G06T 7/33*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

SM 11.06.2025

(11) **4 131 173** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 131 193** (51) ***G08B 13/14***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 131 199** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 131 201** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 29.03.2025
GB 29.04.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 10.03.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 131 204** (51) ***G08G 1/01***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 131 216** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 131 218** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 30.04.2025
GB 10.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 10.04.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 131 226** (51) ***G09G 3/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 131 236** (51) ***G09G 3/3225***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 131 241** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 131 248** (51) ***G10D 9/035***
(84) CH 31.01.2025 (84) CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025 GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 MC 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 131 250** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 131 251** (51) ***G10H 1/18***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 131 258** (51) ***G10L 19/00***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 131 259** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 131 265** (51) ***G10L 21/0364***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 131 283** (51) ***G16H 50/20***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 131 293** (51) ***H01C 10/32***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 131 297** (51) ***H01F 27/06***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 131 306** (51) ***H01H 1/025***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 10.07.2024
DK 10.07.2024 EE 10.07.2024
ES 10.07.2024 FI 10.07.2024
GB 19.02.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 19.02.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 131 307** (51) ***H01H 1/025***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
GB 19.02.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
LU 19.02.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 131 318** (51) ***H01H 85/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 131 322** (51) ***H01J 35/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BE 31.01.2025
BG 08.01.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
FR 08.03.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 28.01.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 131 327** (51) ***H01J 1/16***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 131 328** (51) ***H01J 1/16***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 131 342** (51) ***H01L 29/47***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LU 23.03.2025
LV 26.02.2025 MC 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 131 345** (51) ***H01L 21/308***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 31.03.2025
GB 29.03.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 29.03.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 131 355** (51) ***H01L 23/02***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 31.03.2025
GB 16.03.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 16.03.2025
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025

SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 131 356** (51) ***H01L 21/48***
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 131 363** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 23.07.2025 FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 131 366** (51) ***H01L 23/36***
(84) AT 14.08.2024 BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GB 11.03.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 11.03.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 131 368** (51) ***H01L 23/40***
(84) BG 12.03.2025 CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 131 383** (51) ***H01L 27/148***
(84) BG 09.04.2025 DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 131 412** (51) ***H10K 50/85***
(84) FI 06.08.2025 HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 131 425** (51) ***H10F 77/70***
(84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 131 437** (51) ***H10N 10/81***
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 131 448** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 131 455** (51) ***H10K 59/35***
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 131 490** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 07.05.2025 BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 131 514** (51) ***H01M 4/66***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 131 521** (51) ***H01M 8/0258***
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 131 531** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 27.08.2025 HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 131 532** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 131 548** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 27.08.2025 HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 131 552** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 131 553** (51) ***H01M 10/058***
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 131 573** (51) ***G01R 31/389***
(84) AT 25.09.2024 BG 25.09.2024
CH 31.10.2024 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 12.10.2024
IS 25.01.2025 LU 12.10.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 131 584** (51) ***H01M 10/658***
(84) AT 28.05.2025 BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 131 589** (51) ***H01M 50/116***
(84) FI 27.08.2025 HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 131 590** (51) ***H01M 50/147***
(84) AT 05.03.2025 BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 131 604** (51) ***H01M 50/20***
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 131 618** (51) ***H01M 50/383***
(84) AT 11.06.2025 BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 131 620** (51) ***H01M 50/42***
(84) AT 05.03.2025 BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 26.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 131 649** (51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 01.01.2025 BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 31.03.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 31.03.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 131 662** (51) ***H01R 4/02***
(84) GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 131 663** (51) ***H01R 9/16***

(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 131 664**
(51) ***H01R 9/24***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 131 669**
(51) ***H01R 13/71***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 131 670**
(51) ***H01R 25/14***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 131 677**
(51) ***H01S 5/185***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 17.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 131 681**
(51) ***H02G 1/14***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 131 691**
(51) ***H02G 11/02***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 131 707**
(51) ***B60L 58/22***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 131 755**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.03.2025
HR 17.07.2024
LU 24.03.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 131 762**
(51) ***H02M 5/297***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 131 763**
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 131 769**
(51) ***H02P 21/05***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 12.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 131 780**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 131 782**
(51) ***H03K 17/97***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 131 790**
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 131 813**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 26.12.2024
IT 26.12.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 26.12.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 131 833**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 131 836**
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 131 839**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 131 848**
(51) ***G08C 19/02***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 131 852**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 131 855**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 131 859**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 20.04.2025
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 131 862**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 131 865**
(51) ***H04L 51/224***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 16.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 131 866**
(51) ***H04L 12/18***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 131 880**
(51) ***G06F 13/12***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 17.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 17.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

SM 27.11.2024

(11) **4 131 883** (51) ***G06F 21/64***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 131 885** (51) ***H04L 69/28***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 22.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 131 887** (51) ***G06F 16/955***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 30.04.2025
GB 08.04.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
IT 31.07.2024 LU 08.04.2025
LV 31.07.2024 MC 31.07.2024
NL 31.07.2024 NO 31.10.2024
PL 31.07.2024 PT 02.12.2024
RO 31.07.2024 RS 31.10.2024
SE 31.07.2024 SK 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 131 895** (51) ***H04L 67/025***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 131 897** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 131 900** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 30.04.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 LU 15.04.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 131 906** (51) ***H04M 1/03***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 131 909** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GB 31.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 31.03.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 131 915** (51) ***H04N 1/44***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 131 926** (51) ***H04N 23/45***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 131 927** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 131 928** (51) ***H04N 5/272***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 131 932** (51) ***H04N 5/262***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 131 938** (51) ***H04N 5/202***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 131 972** (51) ***H04N 21/24***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 131 978** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 131 987** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 131 995** (51) ***H04R 1/04***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 131 996** (51) ***G10K 11/178***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 131 998** (51) ***H04R 1/28***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 132 004** (51) ***H04R 9/04***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 132 008** (51) ***H04R 17/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 132 011** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 132 013** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 132 018** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 132 025** (51) ***H04L 51/56***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 132 030** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 31.03.2025
GB 08.03.2025 GR 11.10.2024
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024
IT 10.07.2024 LU 08.03.2025
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024
NL 01.04.2025 NO 10.10.2024
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 132 053** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 132 054** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 31.03.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 03.03.2025 LV 20.11.2024

MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 132 055** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DE 01.10.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
FR 31.03.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 18.03.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 132 059** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 132 079** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 132 087** (51) ***H04W 28/20***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 132 089** (51) ***H04W 92/20***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 30.04.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 08.04.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 132 090** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 30.04.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 03.04.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 132 102** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 29.05.2025
LV 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 132 104** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 132 111** (51) ***H04W 40/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 132 112** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 132 139** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 132 149** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 132 153** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 03.04.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 132 167** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 132 179** (51) ***H04W 72/54***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 132 187** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 132 192** (51) ***H04W 74/0836***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 132 196** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 132 200** (51) ***H04W 76/15***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 132 201** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 132 211** (51) ***H04W 76/34***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 132 235** (51) ***H01L 23/14***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 FR 19.04.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 29.03.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 132 240** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 132 243** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 132 249** (51) ***H05K 13/08***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 31.03.2025
GB 23.03.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 23.03.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 132 251** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 31.03.2025

GB 31.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 132 252**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 01.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 01.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 132 259**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 132 295**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A23L 7/117***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 132 299**
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A23L 33/135***
(84) FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 132 306**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 16.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 132 337**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GB 29.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A47L 11/08***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 29.03.2025
MC 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 132 339**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LU 02.04.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 132 340**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
HR 07.08.2024
LU 06.04.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 132 343**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 132 357**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 132 366**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 132 379**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 132 383**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 132 394**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 132 402**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 132 405**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 132 410**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B65D 45/22***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 132 414**
(84) AT 14.05.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 132 421**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61F 2/12***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 132 425**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 132 430**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 132 432**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61F 2/68***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 132 443**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61F 13/53***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 132 450**
(84) AT 26.03.2025
DE 04.11.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61H 23/02***
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 09.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 132 495**
(84) SM 25.06.2025
(51) ***A61K 31/138***

(11) **4 132 518**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61K 31/4178***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 132 603**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 132 618**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 07.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025

RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 132 622**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61M 16/12*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 132 640**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 132 641**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61N 1/365*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 132 676**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *B01D 33/72*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 132 683**
(84) CZ 11.09.2024
GB 02.04.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *B01D 46/00*
(84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 132 719**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *B05B 1/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 132 722**
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 06.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *B05B 9/04*
(84) CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GB 06.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 132 738**
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 08.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *B23K 26/03*
(84) CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 08.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 132 743**
(84) CH 30.04.2024
CZ 29.11.2023
GB 08.04.2025
HR 29.11.2023
IS 29.03.2024
NO 29.02.2024
SK 29.11.2023
(51) *B23K 35/02*
(84) CY 08.04.2021
ES 29.11.2023
GR 01.03.2024
IE 08.04.2024
MC 29.11.2023
RS 29.11.2023
SM 29.11.2023

(11) **4 132 750**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *B25B 23/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 132 752**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *B25H 3/02*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 132 753**
(84) BG 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *B25J 15/00*
(84) DK 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 132 754**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B27C 5/06*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 132 755**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B27K 3/02*
(84) HR 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 132 765**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *B29C 48/68*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 132 790**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B33Y 70/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 132 794**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(51) *B41J 17/36*
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 132 797**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *B42D 25/324*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 132 804**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 07.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *B60G 7/00*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 132 807**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *B60K 6/547*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 132 808**
(84) CZ 13.11.2024
GB 31.03.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) *B60K 7/00*
(84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 132 810**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *B60K 11/08*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 132 811**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *B60K 35/10*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 132 818**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *B60R 1/06*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 132 822**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 07.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *B60T 8/36*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 132 823**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B60T 13/74*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 132 833**
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 29.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *B61F 5/14*
(84) CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GB 29.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 132 837**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B62D 1/181*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 132 839**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B62D 21/15*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 132 865**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *B65D 75/58*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 132 868**
(84) GR 15.08.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) HR 14.05.2025

IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 132 869** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 132 874** (51) ***B66C 1/14***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 132 876** (51) ***B66C 3/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 132 877** (51) ***B66C 23/52***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 08.04.2025
MC 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 132 891** (51) ***C03C 17/42***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 132 898** (51) ***C07C 57/04***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 132 920** (51) ***C07D 401/04***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 132 931** (51) ***C07D 487/04***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 132 978** (51) ***C08B 15/06***
(84) CZ 18.12.2024
GB 26.03.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(84) ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 132 985** (51) ***C08G 18/04***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 132 999** (51) ***C08J 5/22***
(84) CZ 25.12.2024
GB 07.04.2025
(84) ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 133 026** (51) ***C09K 11/56***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 133 043** (51) ***C11D 1/37***
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 07.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 133 124** (51) ***D01G 31/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 133 127** (51) ***D21F 1/02***
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FR 30.04.2025
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 09.04.2025
HR 31.07.2024
LU 09.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 133 140** (51) ***E04F 15/02***
(84) DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(84) FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 133 141** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 133 142** (51) ***E04F 15/02***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 133 161** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 133 167** (51) ***F02C 6/08***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 07.04.2025
MC 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 133 169** (51) ***F02D 41/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 133 170** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 133 172** (51) ***F03B 13/06***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 133 179** (51) ***F04B 1/0474***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 133 182** (51) ***F04B 43/12***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 01.04.2025
HR 25.09.2024
LU 01.04.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 133 184** (51) ***F04D 17/12***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 14.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 133 191** (51) ***F16C 11/04***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 133 198** (51) ***F16K 11/07***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 133 204** (51) ***F17C 3/08***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

(11) **4 133 206** (51) ***F17C 5/06***
(84) FI 20.08.2025
(84) HR 20.08.2025

IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 133 208**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *F21S 43/245*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 133 212**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *F23C 3/00*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 133 232**
(84) CZ 20.11.2024
GB 30.03.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *F28D 9/00*
(84) ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 133 234**
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 25.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G01B 11/25*
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 133 238**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01F 13/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 133 267**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01N 33/00*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 133 290**
(84) CZ 17.07.2024
GB 09.04.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *G01R 27/18*
(84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 133 294**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01R 31/62*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 133 305**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(51) *G01S 17/10*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 133 313**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
(51) *G01V 20/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 133 325**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 133 330**
(84) AT 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 29.03.2025
MC 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) *G02F 1/167*
(84) BG 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 29.03.2025
LV 07.08.2024
PT 09.12.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 133 335**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G03F 7/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 133 337**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G04G 21/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 07.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 133 345**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 133 348**
(84) CZ 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) *G06Q 10/00*
(84) GB 06.04.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 133 352**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06E 3/00*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 133 354**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 133 362**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 133 371**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 11.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 133 387**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 16/683*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 133 392**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 133 393**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 133 394**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 07.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 133 479**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 133 480**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 133 482**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G10L 21/02*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 133 553**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 133 556**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H05K 1/14*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 133 579**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02K 5/132***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 133 589**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G03F 7/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 133 616**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 133 641**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 133 650**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 133 663**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 12.04.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 30.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 133 664**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 133 675**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 133 696**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 14.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 133 699**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 133 705**
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 09.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 09.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 133 710**
(51) ***H04L 67/12***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 10.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 10.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 133 711**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06N 20/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 133 713**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 4/60***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 07.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 133 714**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04N 23/51***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 133 727**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04N 19/186***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 133 729**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 133 742**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04N 21/845***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 133 747**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 133 754**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 133 759**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04W 4/24***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 133 761**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 133 767**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 133 775**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 10.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 133 776**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 133 781**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 09.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 133 784**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 28/06***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 133 791**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 133 796**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 133 837**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 133 846**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 15.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 133 848**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 133 853**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 72/0446*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 133 860**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 17.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 133 864**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 133 866**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 133 872**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 133 873**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 133 876**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 133 881**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04W 74/0816*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 133 913**
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GB 25.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *H05K 5/00*
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 25.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 133 915**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H05K 5/06*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 133 930**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A01C 7/08*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 133 931**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A01D 34/00*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 133 933**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A01D 46/28*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 133 955**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A24F 40/46*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 133 966**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A45D 20/12*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 133 969**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A45D 40/16*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 133 971**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A47B 81/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 133 985**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A47L 15/44*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 133 994**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 134 007**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 10.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 134 014**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61B 17/064*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 134 041**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61C 13/00*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 134 042**
(51) *A61C 13/00*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 134 054**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61G 3/08*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 134 067**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61K 8/39*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 134 107**
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61L 15/22*
(84) DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 134 128**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61N 1/372*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 134 140**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A63B 22/06*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 134 147**
(84) AT 04.09.2024
CH 28.02.2025
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 28.02.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 25.02.2025
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) *B01D 33/067*
(84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 25.02.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 134 171**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *B05D 1/26*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 134 176**
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) *B08B 7/00*
(84) CZ 21.08.2024
GB 12.02.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 134 181**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *B21C 37/08*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 134 224**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) *B29C 65/48*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 134 233**
(51) ***B32B 27/28***
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 06.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 134 247**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 134 279**
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
LU 23.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 134 284**
(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 134 289**
(51) ***B61B 3/02***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 134 294**
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 134 310**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 134 334**
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 134 364**
(51) ***C07D 213/64***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 134 369**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 134 382**
(51) ***C08C 19/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 134 390**
(51) ***C08G 65/336***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 134 392**
(51) ***C08G 77/38***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 134 399**
(51) ***C08L 11/00***
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 17.02.2025
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 17.02.2025
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024

(11) **4 134 405**
(51) ***C09D 5/22***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 134 408**
(51) ***C09J 7/20***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 134 414**
(51) ***C10M 139/00***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 134 416**
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 134 420**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 134 421**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 134 457**
(51) ***C22C 26/00***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 03.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GB 03.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 134 476**
(51) ***D05B 47/04***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 134 481**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 134 483**
(51) ***D06F 73/02***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 134 489**
(51) ***E02F 3/47***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 134 495**
(51) ***E03C 1/06***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 134 499**
(51) ***E04D 13/03***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 134 502**
(51) ***E04F 15/10***

(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 134 505**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***E04H 13/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 134 507**
(84) BE 31.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FR 04.02.2025
GR 05.03.2025
IE 22.12.2024
LU 22.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***E05D 15/58***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 134 518**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 134 527**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F01N 3/035***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 134 528**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 134 530**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 134 533**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 134 534**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F02C 9/48***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 134 537**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 134 538**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***F02K 3/115***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 134 551**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F04D 19/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 134 552**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F04D 25/02***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 134 558**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16C 3/10***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 134 568**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F16H 3/66***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 134 585**
(84) CH 28.02.2025
ES 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
NO 10.10.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) ***F21S 41/00***
(84) CZ 10.07.2024
GB 26.02.2025
HR 10.07.2024
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 134 586**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***F21S 41/33***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 134 588**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F23N 1/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 134 595**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F24F 1/26***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 134 601**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 07.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 07.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 134 603**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) ***F25B 43/00***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 07.04.2025
HR 14.08.2024
LU 07.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 134 605**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F25D 11/02***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 134 608**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 134 610**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 134 611**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F28D 20/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 134 622**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01C 19/5733***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 134 627**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 134 629**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025

PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 134 636** (51) ***G01F 1/66***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 134 649** (51) ***G01M 3/38***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 134 653** (51) ***G01N 3/34***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 30.04.2025
GB 07.04.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 07.04.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 134 659** (51) ***G04D 7/04***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 134 664** (51) ***G01N 23/20025***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 134 678** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GB 08.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 26.02.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 134 682** (51) ***G01R 23/20***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 134 686** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 134 720** (51) ***G02B 7/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 134 736** (51) ***G02B 7/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 134 750** (51) ***G03F 9/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 134 751** (51) ***G03G 15/08***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 134 752** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 134 753** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 31.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 04.03.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 134 776** (51) ***G05D 16/06***
(84) BE 31.05.2024 (84) BG 24.04.2024
CY 05.05.2022 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
ES 24.04.2024 FI 24.04.2024
FR 24.06.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 HU 05.05.2022
IE 05.05.2024 IS 24.08.2024
IT 05.05.2024 LU 05.05.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **4 134 780** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 134 781** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 30.04.2025
GB 28.04.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 28.04.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 134 786** (51) ***G06F 1/18***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 134 789** (51) ***G06F 1/30***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 13.03.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 134 791** (51) ***G06F 1/3293***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 134 800** (51) ***G06F 3/04842***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 31.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 134 802** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 134 805** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 134 817** (51) ***G06F 11/30***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 134 819** (51) ***G06F 9/448***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024

EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 13.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 13.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 134 829**
(84) CZ 18.09.2024
GB 24.03.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) *G06F 12/123*
(84) ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 134 831**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 12/10*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 134 844**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 25.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G06F 21/10*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 134 845**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 21/78*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 08.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 134 851**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 134 852**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 134 855**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 134 884**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 134 894**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06Q 20/38*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 134 920**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 134 930**
(84) HR 02.07.2025
(51) *G08B 17/06*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 134 935**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G09B 27/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 134 949**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 134 958**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G11C 11/4076*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 134 959**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *G11C 17/16*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 134 965**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G16H 20/30*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 134 984**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01B 3/56*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 134 990**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
(51) *H01F 5/00*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 135 004**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01J 49/04*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 135 005**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 135 017**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01R 31/28*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 135 031**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H10H 29/30*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 135 041**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H10K 59/124*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 135 095**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 135 096**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 135 103**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H01M 10/613*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 135 114**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 135 123**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
(51) *H01Q 1/12*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025

FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 135 133** (51) ***H01S 3/042***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 135 148** (51) ***H02J 7/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025

(11) **4 135 160** (51) ***H02K 1/18***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 135 167** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 135 183** (51) ***H02M 5/458***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 135 188** (51) ***H02P 5/74***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 135 190** (51) ***H02P 27/08***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 135 192** (51) ***H02S 20/30***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 135 206** (51) ***H04B 3/23***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 07.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 135 207** (51) ***H04B 1/10***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 135 227** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 135 229** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 135 233** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 135 239** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 30.04.2025
GB 21.04.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 21.04.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 135 268** (51) ***H04L 12/40***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 135 269** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 135 271** (51) ***H04L 51/046***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 27.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 135 286** (51) ***H04L 69/40***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 135 305** (51) ***H04N 5/202***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 135 310** (51) ***H04N 5/272***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 135 311** (51) ***H04N 23/90***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 135 316** (51) ***H04N 9/68***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 26.04.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 135 319** (51) ***H04N 13/194***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 135 329** (51) ***H04N 19/56***
(84) IS 09.08.2025 (84) SM 09.04.2025

(11) **4 135 337** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 135 360** (51) ***H04W 4/06***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 135 361** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 135 382** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 09.10.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 09.10.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 135 392** (51) ***H04L 67/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025

NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 135 401**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 12/12***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 135 412**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 07.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 135 417**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 14.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 135 422**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 135 435**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 17.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 135 442**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 72/20***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 135 454**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 135 462**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***H04W 72/115***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 135 469**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 12.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 135 479**
(84) AT 25.06.2025
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 135 480**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H05B 45/3725***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 135 492**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H05K 5/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 135 494**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 135 510**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A01G 31/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 135 518**
(84) AT 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 12.04.2025
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A01N 37/34***
(84) DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 135 519**
(84) AT 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 12.04.2025
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A01N 43/653***
(84) DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 135 520**
(84) AT 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 12.04.2025
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A01N 43/653***
(84) DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 135 521**
(84) AT 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 12.04.2025
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A01N 43/653***
(84) DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 135 523**
(84) AT 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 12.04.2025
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A01P 3/00***
(84) DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 135 527**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A23C 11/06***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 135 547**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A43B 3/34***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 135 551**
(84) CZ 11.09.2024
GB 16.04.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***A44B 19/26***
(84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 135 575**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A61B 5/087***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 135 581**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 19.04.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 135 591**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 135 600**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 17/15***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 135 610**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61B 17/88***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 135 613**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 135 619**
(84) CZ 13.11.2024
GB 07.04.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
(51) ***A61C 17/22***
(84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025

PL 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 135 633**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 05.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 05.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 135 638**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61F 5/445***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 135 648**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 135 681**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61K 31/215***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 135 683**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61K 31/22***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 135 684**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 135 751**
(84) CZ 31.07.2024
GB 13.04.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) ***A61K 38/20***
(84) ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 135 755**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61P 17/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 135 785**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61L 27/18***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 135 794**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 135 812**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 135 813**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61M 16/08***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 135 814**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61M 16/08***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 135 815**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61M 16/20***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 135 829**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 39/22***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 135 832**
(84) HR 02.07.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 135 834**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 135 842**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
LU 15.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A61P 29/00***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 15.04.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 01.05.2025
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 135 867**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A63G 31/16***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 135 869**
(84) HR 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B01D 25/127***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 135 870**
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B01D 25/164***
(84) DK 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 17.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 135 871**
(84) BG 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B01D 25/164***
(84) DK 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 17.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 135 872**
(84) BG 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B01D 25/164***
(84) DK 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 17.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 135 892**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B01J 23/04***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 135 916**
(84) CZ 13.11.2024
GB 08.04.2025
HR 13.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***B21F 27/10***
(84) ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 135 942**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 15.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 135 946**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 08.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 08.04.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 135 954**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B26B 21/60***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 135 959**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B32B 18/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 135 962**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B29C 45/26***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 135 970**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B29C 35/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 135 982**
(84) FI 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B32B 37/26***
(84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 135 984**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 135 997**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 136 000**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 29.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 136 010**
(51) ***B62D 1/185***

(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 136 011**
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 17.03.2025
HR 27.11.2024
LU 17.03.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 136 013**
(51) ***B62D 53/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 136 014**
(51) ***B62D 53/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 136 016**
(51) ***B62J 43/23***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 136 025**
(51) ***B64C 1/08***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 14.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 14.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 136 052**
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 25.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 136 053**
(51) ***C01B 3/02***
(84) AT 31.01.2024
BG 31.01.2024
CY 07.04.2021
DK 31.01.2024
ES 31.01.2024
FR 30.04.2024
GR 01.05.2024
HU 07.04.2021
IS 31.05.2024
LT 31.01.2024
LV 31.01.2024
NL 31.01.2024
PL 31.01.2024
RO 31.01.2024
SE 31.01.2024
SK 31.01.2024
BE 30.04.2024
CH 30.04.2024
CZ 31.01.2024
EE 31.01.2024
FI 31.01.2024
GB 07.04.2025
HR 31.01.2024
IE 07.04.2024
IT 31.01.2024
LU 07.04.2024
MC 31.01.2024
NO 30.04.2024
PT 31.05.2024
RS 30.04.2024
SI 31.01.2024
SM 31.01.2024

(11) **4 136 091**
(51) ***C07D 519/00***
(84) BG 28.05.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 136 121**
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 136 139**
(51) ***C08J 3/20***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 136 163**
(51) ***C08K 3/016***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 12.04.2025
HR 23.10.2024
LU 12.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 136 211**
(51) ***C12N 5/00***
(84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 136 261**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 02.04.2025
DE 04.11.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 15.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 136 268**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 16.04.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 136 290**
(51) ***D21F 7/00***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 23.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 23.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 136 311**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 09.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
GB 09.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 136 316**
(51) ***E21B 33/035***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 136 317**
(51) ***E21B 33/035***
(84) FI 10.09.2025
HR 10.09.2025

(11) **4 136 325**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 136 326**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 136 332**
(51) ***F02B 19/12***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 17.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 136 335**
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 17.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 136 339**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 136 340**
(51) ***F03D 7/04***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 136 347**
(84) HR 03.09.2025
(51) *F03D 13/20*

(11) **4 136 352**
(84) CZ 27.11.2024
GB 13.04.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) *F04B 9/02*
(84) ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 136 354**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *F04C 2/10*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 136 366**
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *F16H 21/44*
(84) CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 26.02.2025
HR 23.10.2024
LU 26.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 136 379**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F16L 27/08*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 136 384**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 10.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *F21S 43/14*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GB 10.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 136 401**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G01B 11/06*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 136 417**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01H 3/08*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 136 420**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 14.04.2021
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 14.04.2021
IS 03.08.2024
LU 14.04.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024
(51) *G01J 5/02*
(84) BE 30.04.2024
CH 30.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 14.04.2024
IT 14.04.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 136 422**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01L 1/25*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 136 433**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01N 21/65*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 19.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 136 440**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 14.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01N 30/30*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 136 446**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01N 33/487*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 136 453**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61M 1/34*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 136 465**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06Q 30/0202*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 136 475**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01S 13/931*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 22.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 136 481**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01T 1/29*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 136 482**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G01V 1/30*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

(11) **4 136 486**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 5/30*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 136 494**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 136 495**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 136 499**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G02C 7/02*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 136 505**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02F 1/225*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 136 522**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 136 528**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 136 535**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 12.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) *G06F 12/1036*
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 136 540**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 16/22*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 136 558**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 21/44*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 136 563**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06G 7/48*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 136 566**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06V 10/774*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 136 580**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06V 20/30*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 136 610**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G06T 5/40*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 136 618**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 136 622**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06T 11/60*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 136 633**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G09B 23/28*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 136 636**
(84) AT 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
LU 19.04.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G10K 11/16*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GB 19.04.2025
IS 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 136 659**
(84) CZ 04.12.2024
GB 16.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *A61B 5/11*
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 136 668**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01L 21/67*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 136 674**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 136 675**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01L 25/18*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 136 702**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01Q 1/02*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 136 703**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 136 707**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01Q 1/42*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 136 709**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 16.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01S 7/02*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 136 717**
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 09.04.2024
IT 09.04.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *H01R 39/64*
(84) CY 09.04.2021
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 09.04.2021
IS 03.08.2024
LU 09.04.2024
MC 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 136 740**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H02K 9/19*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 136 746**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H02P 5/60*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 136 755**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H03M 7/30*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 136 757**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04B 1/036*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 136 758**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04B 1/04*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 136 770**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 136 782**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 17.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *H04B 17/21*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 17.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 136 784**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 136 794**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 136 801**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 15.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *H04L 9/00*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 136 818**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 136 819**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 08.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 9/52*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 136 828**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04M 1/72502*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 136 861**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 4/24*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 136 863**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 41/14*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 136 871**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025

NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 136 913** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 136 925** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 136 927** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 136 937** (51) ***H05B 3/48***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 136 957** (51) ***A01D 41/127***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 136 960** (51) ***A01G 3/037***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 137 002** (51) ***A45D 34/02***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 137 023** (51) ***A47L 9/00***
(84) BE 31.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 22.07.2024
IS 17.11.2024 IT 22.07.2024
LU 22.07.2024 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 137 024** (51) ***A47L 9/00***
(84) BE 31.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 22.07.2024
IS 17.11.2024 IT 22.07.2024
LU 22.07.2024 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 137 025** (51) ***A47L 9/28***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 137 027** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 137 035** (51) ***A61B 1/045***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 137 037** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 137 038** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 137 045** (51) ***A61B 5/0537***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 137 047** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 137 048** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 137 055** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 137 062** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 137 084** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 137 085** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 137 092** (51) ***A61C 19/04***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 137 099** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 137 106** (51) ***A61F 13/02***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 137 111** (51) ***A61F 13/534***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 137 173** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025

(11) **4 137 185** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 137 190** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LU 23.03.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 137 201** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 137 205** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 137 213** (51) ***A63B 22/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 137 236** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 29.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 137 238**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 137 245**
(51) ***B21D 24/00***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 137 259**
(51) ***B23K 9/04***
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 14.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 137 276**
(51) ***B25H 3/00***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 137 280**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 137 283**
(51) ***B27G 1/00***
(84) ES 30.04.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) GR 31.07.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 137 286**
(51) ***B29C 33/02***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 137 303**
(51) ***B31B 70/18***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 137 307**
(51) ***B32B 5/18***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 137 308**
(51) ***B32B 5/22***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 21.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 137 309**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 137 320**
(51) ***B32B 38/18***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 137 345**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 137 348**
(51) ***B60L 50/60***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 137 354**
(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 137 359**
(51) ***B60N 2/34***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 137 365**
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 137 371**
(51) ***B60T 7/22***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 137 372**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 29.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 137 377**
(51) ***B60W 30/045***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 12.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 137 379**
(51) ***B60W 30/12***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 137 382**
(51) ***B61F 1/12***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 137 392**
(51) ***B62D 55/084***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 137 395**
(51) ***B62J 45/411***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 137 408**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 137 409**
(51) ***B64D 11/02***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 137 411**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 137 418**
(51) ***B65B 13/06***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 137 422**
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 137 426**
(51) ***B65G 43/08***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GB 16.04.2025
HR 28.08.2024
LU 16.04.2025
MC 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024

PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 137 432**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B66B 9/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 137 436**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B66F 7/06***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 137 438**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B66F 9/06***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 137 441**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 137 444**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B66F 9/18***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 137 473**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 137 482**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C07D 219/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 137 522**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C08F 214/26***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 137 536**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 09.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 09.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 137 550**
(51) ***C09J 175/04***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 137 552**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C09K 19/44***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 137 564**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C12N 5/0783***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 137 579**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 137 592**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 137 594**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C22B 1/16***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 137 609**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 28.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 23.02.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 137 626**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***D04B 1/26***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 137 636**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***D21F 7/08***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 137 637**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 11.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 137 661**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 24.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
(51) ***E05D 7/04***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 137 663**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***E05F 15/60***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 137 665**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***E21B 17/06***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 25.05.2025
NL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 137 668**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 137 671**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 137 674**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 137 686**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F02C 1/10***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 137 688**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F02C 7/20***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 137 697**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
(51) ***F04C 2/08***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025

FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 137 700**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F04D 27/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 137 701**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F04D 29/02***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 137 702**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F04D 29/30***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 137 705**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 30.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F16B 5/00***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 137 712**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F16D 13/52***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 137 714**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F16D 13/54***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 137 728**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F16K 31/53***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 137 736**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***F17C 1/02***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 137 743**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***F21S 41/19***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 137 744**
(84) CH 31.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F21S 41/24***
(84) CZ 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 137 751**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F24F 11/41***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 137 752**
(51) ***F24F 11/79***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 137 754**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F25B 7/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 137 765**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F25D 17/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 137 774**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GB 02.04.2025
HR 03.07.2024
LU 02.04.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 137 778**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 137 780**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 137 783**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B81B 3/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 137 786**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01G 19/393***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 15.04.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 137 797**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G01N 21/31***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 137 801**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01J 3/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 137 805**
(84) FI 24.09.2025
(51) ***G01N 27/07***
(84) HR 24.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

NO 24.12.2025

(11) **4 137 810**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G01N 27/36***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 137 812**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01N 30/16***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 137 814**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GB 13.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***G01N 21/53***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 13.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 137 816**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 137 820**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 137 823**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G01R 21/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 137 829**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01R 31/382***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 137 836**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01S 3/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 137 847**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01T 3/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 137 853**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025

FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 137 877** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 137 884** (51) ***G02F 1/167***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 137 886** (51) ***G03B 9/02***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 137 892** (51) ***G04B 17/28***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 137 894** (51) ***G04B 19/30***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 137 904** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 137 908** (51) ***B64C 39/02***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 137 921** (51) ***G06F 3/041***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 137 937** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 137 954** (51) ***G06F 13/42***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 137 956** (51) ***G06F 15/78***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 137 976** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 15.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 137 995** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 29.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 29.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 138 006** (51) ***G06Q 10/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 138 024** (51) ***G06Q 10/101***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 14.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 138 026** (51) ***G06Q 10/04***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 138 034** (51) ***G06V 10/141***
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 138 038** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 138 051** (51) ***G07C 5/00***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 138 057** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 138 075** (51) ***G10L 17/24***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 138 076** (51) ***G10L 25/84***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 138 080** (51) ***G11C 16/10***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 138 082** (51) ***G11C 7/20***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 138 104** (51) ***H01H 3/02***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 138 107** (51) ***H01H 71/04***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025

RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 138 108**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H01H 71/04***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 138 109**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H01H 71/10***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 138 156**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H01M 4/139***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 138 181**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01M 50/10***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 138 194**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01M 50/242***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 138 195**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01M 50/105***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 138 212**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 138 235**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01S 3/0804***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 138 250**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H02J 3/36***

(11) **4 138 252**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H02J 3/38***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 138 274**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 138 277**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02K 5/22***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 138 311**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H04B 7/0404***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 17.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 138 312**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 12.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 138 318**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 138 319**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 138 331**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 03.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 138 332**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 138 334**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 138 349**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 138 361**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 41/083***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 138 363**
(84) CZ 16.10.2024
GB 14.03.2025
HR 16.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***H04L 1/22***
(84) ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 138 366**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 61/5007***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 138 367**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 138 400**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04N 21/4788***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 138 412**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 138 422**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 12.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 138 424**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 4/24***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 138 455**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 138 456**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 138 457**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 15.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 138 469**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025

GB 28.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 28.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 138 471**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 138 512**
(84) AT 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04W 84/18***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 138 526**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H05K 5/00***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 138 528**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 06.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 138 533**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 138 534**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 138 557**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A01N 25/02***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 138 558**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A01N 43/16***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 138 571**
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A23C 20/02***
(84) IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 138 591**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 01.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A24F 40/70***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 138 607**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A44B 11/25***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 138 608**
(51) ***A45C 11/20***
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 03.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GB 03.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 138 622**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A47K 10/32***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 138 649**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 138 657**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 138 666**
(84) CZ 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***A61B 5/291***
(84) GB 19.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 138 668**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 138 675**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61B 10/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 138 678**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 138 680**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 22.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 138 691**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 138 698**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61B 18/24***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 138 702**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 21.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 21.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 138 705**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 21.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 21.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 138 717**
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61B 90/98***
(84) DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 138 724**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61C 9/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 138 734**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 138 736**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 23.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A61F 2/28***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 138 740**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
(51) ***A61F 2/64***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025

RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 138 748** (51) ***C09J 7/29***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 138 749** (51) ***C09J 7/29***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 138 752** (51) ***A61F 13/532***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 138 793** (51) ***A61K 31/045***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 138 798** (51) ***A61K 31/07***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 138 870** (51) ***A61K 35/747***
(84) CZ 28.08.2024 (84) GB 21.04.2025
GR 29.11.2024 HR 28.08.2024
IS 28.12.2024 MC 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
RS 28.11.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 138 883** (51) ***C07K 14/31***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 138 976** (51) ***A61M 25/09***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 138 983** (51) ***A61M 39/06***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 138 985** (51) ***A61M 60/822***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 21.04.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 139 010** (51) ***A63B 53/04***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 139 032** (51) ***B01F 27/091***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 FI 24.07.2024
GB 01.04.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
LU 01.04.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NO 24.10.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 139 056** (51) ***B05B 3/00***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 139 058** (51) ***B06B 1/02***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 30.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 16.04.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 139 067** (51) ***B21D 26/033***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 139 068** (51) ***B21J 15/12***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 139 075** (51) ***B23D 59/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 22.04.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 139 091** (51) ***B25B 27/10***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 20.04.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 139 103** (51) ***B28B 7/34***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 FI 11.12.2024
FR 30.04.2025 GB 20.04.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 LU 20.04.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 139 111** (51) ***B29C 45/78***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 139 115** (51) ***B29C 64/165***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 139 116** (51) ***B29C 70/86***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 139 120** (51) ***B29D 30/24***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 139 126** (51) ***B32B 15/08***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 139 143** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 25.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 139 155** (51) ***B60L 3/10***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 21.04.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 139 160** (51) ***B60L 50/61***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 21.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 139 188** (51) ***G01L 5/22***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 139 190** (51) ***B62D 21/11***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 139 191** (51) ***B62D 21/15***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 139 209** (51) ***B64U 80/25***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IT 25.09.2024

LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 139 211**
(51) ***B65B 1/16***
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 20.04.2025
HR 15.01.2025
LU 20.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 139 226**
(51) ***B65D 47/06***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 139 233**
(51) ***B65G 27/02***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 139 237**
(51) ***B65H 19/18***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 139 238**
(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 139 270**
(51) ***C07C 43/178***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 20.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 139 294**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 22.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 139 295**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 22.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 139 320**
(51) ***C07F 17/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 139 323**
(51) ***C07J 9/00***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 139 404**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 139 482**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) CZ 14.08.2024
GB 23.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(84) ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 139 511**
(51) ***D01G 15/88***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 21.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 139 513**
(51) ***D06F 37/26***
(84) CZ 27.11.2024
GB 19.04.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(84) ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 139 521**
(51) ***D21C 9/147***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 139 526**
(51) ***D21H 19/40***
(84) AT 05.06.2024
CH 28.02.2025
DK 05.06.2024
ES 05.06.2024
FR 28.02.2025
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
LU 16.02.2025
MC 05.06.2024
NO 05.09.2024
PT 07.10.2024
RS 05.09.2024
SK 05.06.2024
(84) BG 05.06.2024
CZ 05.06.2024
EE 05.06.2024
FI 05.06.2024
GB 16.02.2025
HR 05.06.2024
IT 05.06.2024
LV 05.06.2024
NL 05.06.2024
PL 05.06.2024
RO 05.06.2024
SE 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 139 528**
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 22.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 22.04.2025
MC 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 139 530**
(51) ***E04B 1/00***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 139 539**
(51) ***E04F 10/00***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 139 545**
(51) ***E05B 19/00***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 139 579**
(51) ***F16B 21/02***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 139 587**
(51) ***F16H 25/20***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 139 594**
(51) ***F16K 11/07***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 139 596**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 139 599**
(51) ***F16L 21/06***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 139 619**
(51) ***F26B 11/16***
(84) CZ 17.07.2024
GB 21.04.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 139 622**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 18.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 139 623**
(51) ***F28D 15/04***
(84) AT 19.03.2025
DK 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 20.04.2025
MC 19.03.2025
PT 21.07.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 139 624**
(51) ***F28D 15/04***

(84) AT 04.06.2025 GR 05.09.2025 IS 04.10.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025

(11) **4 139 626**
(84) ES 07.05.2025 HR 07.05.2025 NO 07.08.2025 RS 07.08.2025
(51) *F41A 21/30*
(84) GR 08.08.2025 IS 07.09.2025 PL 07.05.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 139 646**
(84) AT 04.06.2025 ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 IS 04.10.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
(51) *G01L 5/24*
(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 PT 06.10.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 139 649**
(84) FI 20.08.2025 IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
(51) *G01N 1/28*
(84) HR 20.08.2025 NL 20.08.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 139 651**
(84) AT 21.05.2025 DK 21.05.2025 FI 21.05.2025 HR 21.05.2025 LV 21.05.2025 NO 21.08.2025 PT 22.09.2025 SM 21.05.2025
(51) *G01N 15/02*
(84) BG 21.05.2025 ES 21.05.2025 GR 22.08.2025 IS 21.09.2025 NL 21.05.2025 PL 21.05.2025 RS 21.08.2025

(11) **4 139 666**
(84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 FR 30.04.2025 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 13.04.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
(51) *G01N 23/02*
(84) CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 GB 13.04.2025 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 139 670**
(84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 FI 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025
(51) *G01N 27/417*
(84) CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 GB 29.04.2025 HR 29.01.2025 LU 12.04.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025

(11) **4 139 674**
(84) AT 09.07.2025 HR 09.07.2025 NL 09.07.2025 PT 10.11.2025
(51) *A01B 79/00*
(84) FI 09.07.2025 IS 09.11.2025 NO 09.10.2025

(11) **4 139 715**
(84) FI 03.09.2025 NO 03.12.2025
(51) *G01T 1/36*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 139 719**
(84) HR 02.07.2025 NO 02.10.2025
(51) *G01V 5/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 139 725**
(51) *G02B 6/38*
(84) AT 02.04.2025 DK 02.04.2025 FI 02.04.2025 HR 02.04.2025 LU 23.04.2025 NO 02.07.2025 PT 04.08.2025 SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025 ES 02.04.2025 GR 03.07.2025 IS 02.08.2025 LV 02.04.2025 PL 02.04.2025 RS 02.07.2025

(11) **4 139 726**
(84) AT 25.06.2025 FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 LV 25.06.2025 PT 27.10.2025 SM 25.06.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 IS 25.10.2025 NO 25.09.2025 RS 25.09.2025

(11) **4 139 727**
(84) AT 23.07.2025 HR 23.07.2025 NO 23.10.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) FI 23.07.2025 IS 23.11.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 139 735**
(84) AT 23.07.2025 HR 23.07.2025 NL 23.07.2025 PT 24.11.2025
(51) *G02B 26/08*
(84) FI 23.07.2025 IS 23.11.2025 NO 23.10.2025

(11) **4 139 736**
(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GB 17.03.2025 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SE 03.07.2024 SM 03.07.2024
(51) *G02B 27/00*
(84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 17.03.2025 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SK 03.07.2024

(11) **4 139 737**
(84) AT 04.06.2025 ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 IS 04.10.2025 NL 04.06.2025 PT 06.10.2025 SM 04.06.2025
(51) *G02C 7/02*
(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025

(11) **4 139 751**
(84) HR 16.07.2025 NO 16.10.2025
(51) *G04G 9/00*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 139 758**
(84) GR 26.09.2025 IS 25.10.2025 RS 25.09.2025
(51) *G05B 19/4155*
(84) HR 25.06.2025 NO 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 139 763**
(84) AT 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(51) *B64U 70/90*
(84) BG 25.09.2024 ES 25.09.2024 HR 25.09.2024 LV 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024

(11) **4 139 764**
(84) AT 02.07.2025 HR 02.07.2025 NL 02.07.2025 PT 03.11.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 02.07.2025 IS 02.11.2025 NO 02.10.2025

(11) **4 139 769**
(84) FI 10.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 10.09.2025 NO 10.12.2025

(11) **4 139 777**
(84) ES 23.04.2025 HR 23.04.2025 NO 23.07.2025 RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 24.07.2025 IS 23.08.2025 PL 23.04.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 139 778**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 139 779**
(84) AT 09.10.2024 CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 09.10.2024 DK 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LU 19.05.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RO 09.10.2024 SE 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 139 788**
(84) AT 07.05.2025 DK 07.05.2025 FI 07.05.2025 HR 07.05.2025 LV 07.05.2025 NO 07.08.2025 PT 08.09.2025 SM 07.05.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 07.05.2025 ES 07.05.2025 GR 08.08.2025 IS 07.09.2025 NL 07.05.2025 PL 07.05.2025 RS 07.08.2025

(11) **4 139 793**
(84) AT 25.12.2024 CH 28.02.2025 DK 25.12.2024 ES 25.12.2024 FR 25.02.2025 HR 25.12.2024 IT 25.12.2024 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SE 25.12.2024 SM 25.12.2024
(51) *G06F 9/445*
(84) BG 25.12.2024 CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024 FI 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LU 18.02.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SK 25.12.2024

(11) **4 139 795**
(84) AT 04.12.2024 CH 28.02.2025 DK 04.12.2024 ES 04.12.2024 FR 28.02.2025 HR 04.12.2024 IT 04.12.2024 LV 04.12.2024 NL 04.12.2024 PL 04.12.2024 RO 04.12.2024 SE 04.12.2024 SM 04.12.2024
(51) *G06F 40/30*
(84) BG 04.12.2024 CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024 FI 04.12.2024 GR 05.03.2025 IS 04.04.2025 LU 23.02.2025 MC 04.12.2024 NO 04.03.2025 PT 04.04.2025 RS 04.03.2025 SK 04.12.2024

(11) **4 139 805**
(84) AT 25.06.2025 FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
(51) *G06F 12/1009*
(84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 IS 25.10.2025 NL 25.06.2025 PT 27.10.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 139 806**
(84) AT 28.05.2025 DK 28.05.2025 FI 28.05.2025 HR 28.05.2025
(51) *G06F 12/1009*
(84) BG 28.05.2025 ES 28.05.2025 GR 29.08.2025 IS 28.09.2025

LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 139 815**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 139 844**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 20.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06N 3/006*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 139 845**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 20.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06N 3/006*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 139 883**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 20.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 139 940**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G21C 3/07*
(84) BG 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 139 942**
(84) AT 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *G21C 17/017*
(84) BG 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 24.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 139 944**
(84) CZ 04.12.2024
GB 07.04.2025
HR 04.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) *H01F 17/04*
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 139 959**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 20.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 139 978**
(84) CZ 31.07.2024
GB 20.04.2025
HR 31.07.2024
MC 31.07.2024
PL 31.07.2024
SK 31.07.2024
(51) *H01M 8/023*
(84) ES 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
NO 31.10.2024
RS 31.10.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 139 985**
(84) CZ 14.08.2024
GB 22.04.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *H01M 10/625*
(84) ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 139 998**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01R 13/52*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 19.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 140 025**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H02M 1/15*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 140 044**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04B 1/403*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 140 048**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04B 7/024*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 140 052**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 140 065**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H04B 17/27*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 140 070**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 140 086**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 21.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 140 087**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 5/14*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 140 088**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 140 089**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 140 097**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 21.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04L 41/0803*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 21.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 140 098**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 24.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H04L 41/0654*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 140 100**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 05.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *H04L 43/0876*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 140 102**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 08.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 140 149**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025

HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 23.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 140 156**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 140 173**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 24/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 140 181**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 140 185**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 140 198**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 140 212**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 21.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 21.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 140 226**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 72/542***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 140 230**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04W 72/566***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 140 238**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 28.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 140 245**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04W 74/0816***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 140 247**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 140 251**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 76/18***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 140 257**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H05B 45/20***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 140 268**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A01B 33/02***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 140 273**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 140 275**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 140 276**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A01D 34/67***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 140 279**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A01D 34/82***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 140 280**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A01D 34/84***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 140 281**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A01D 34/00***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 140 298**
(84) AT 02.11.2024
BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024
ES 06.03.2024
GB 02.11.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
LU 02.11.2024
MC 06.03.2024
PL 06.03.2024
RO 06.03.2024
SE 06.03.2024
SK 06.03.2024
(51) ***A01M 7/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
EE 06.03.2024
FI 06.03.2024
GR 07.06.2024
IE 02.11.2024
LT 06.03.2024
LV 06.03.2024
NO 06.06.2024
PT 08.07.2024
RS 06.06.2024
SI 06.03.2024
SM 06.03.2024

(11) **4 140 310**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A22C 11/12***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 140 323**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 16.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 140 326**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A24D 1/20***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 140 329**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 140 340**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A24F 40/57***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 140 342**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A41D 13/005***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 140 343**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A41D 27/24***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 140 347**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***A43B 11/00***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 140 348**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 31.05.2025

LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 140 350**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A43B 13/20***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 140 355**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 140 360**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A47B 13/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 140 366**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A47F 5/00***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 140 380**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 140 384**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A47L 15/14***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 140 385**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A47L 15/14***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 140 398**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 140 400**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 140 401**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 5/01***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 140 417**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 17/22***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 140 420**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 140 421**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 140 422**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 140 432**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 140 462**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61G 15/16***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 140 519**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 140 523**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61M 13/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 140 524**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 140 525**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 140 534**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 140 538**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 140 539**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 140 556**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A63H 33/28***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 140 562**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B01D 45/08***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 140 563**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(51) ***B01D 45/14***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 140 569**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G21F 9/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 140 571**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B01F 25/53***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 140 592**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B05B 1/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 140 593**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B05B 1/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 140 598**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 140 599**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 140 614**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B21D 22/26***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 140 630**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B23K 10/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 140 637**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 20.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B23K 37/04***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 20.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 140 665**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 20.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B25J 11/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 140 674**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
(51) ***B27L 7/00***
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025

PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 140 684**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B29C 35/08***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 140 691**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B29C 49/04***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 140 707**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B29C 65/78***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 140 711**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B29C 70/34***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 140 712**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 140 734**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B32B 25/04***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 140 739**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B32B 41/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 140 743**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 140 751**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 140 764**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 140 783**
(84) AT 23.04.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 140 784**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B60C 23/06***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 140 796**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B60K 35/233***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 140 804**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60L 53/67***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 140 806**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B60N 2/20***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 140 822**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B60R 11/04***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 140 829**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 140 838**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60T 8/172***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 140 844**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 140 848**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 140 856**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 140 857**
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 25.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GB 25.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024

(11) **4 140 859**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 19.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***B62D 25/00***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
GB 19.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 140 861**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B62D 31/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 140 864**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B62H 3/12***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 140 868**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 140 871**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B62K 25/08***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 140 877**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B64C 9/22***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 140 878**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B64C 9/24***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 140 880**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B64C 25/12***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 140 889**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 140 893**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B64D 15/20***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 140 909**
(84) HR 01.03.2025
MC 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B65D 30/02***
(84) HU 02.03.2025
NO 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 140 911**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B65D 43/02***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 140 913**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B65D 47/42***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 140 923**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B65G 43/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 140 930**
(51) ***B66B 7/12***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 140 931**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B66B 17/34***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 140 974**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C07F 15/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 140 975**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 12.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C07B 63/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 140 976**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07C 17/25***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 140 990**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C07D 307/91***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 141 005**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 07.09.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 30.09.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 07.09.2024
IT 07.09.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 141 011**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 141 046**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C08G 64/18***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 141 062**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 141 065**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C08F 2/44***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 141 079**
(84) CH 31.10.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C08G 75/045***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 13.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 141 085**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***C09J 201/06***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 141 156**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 14.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***D01D 5/32***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 141 165**
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***D06F 75/18***
(84) GB 23.04.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 141 178**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E03D 1/34***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 141 180**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 141 201**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***E05B 65/08***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 141 208**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***E06B 9/303***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 141 215**
(84) CH 28.02.2025
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***E21B 43/295***
(84) CZ 29.05.2024
GB 07.02.2025
HR 29.05.2024
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 141 234**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 13.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 141 235**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 141 252**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F03B 13/18***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 141 262**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F04D 29/42***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 141 263**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F15B 13/043***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 141 266**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F16B 2/12***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 141 267**
(84) CZ 07.08.2024
GB 24.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B23Q 1/00***
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 141 276**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16C 17/24***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 141 283**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F16D 65/095***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 141 287**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F16H 1/32***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 141 294**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F16J 12/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 141 295**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16J 15/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 141 296**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F16J 15/28***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 141 300**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F16K 31/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 141 304**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16K 41/10***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 141 308**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***F16L 23/04***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 141 321**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F23D 14/82***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 141 332**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F24D 11/02***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 141 333**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F24D 19/10***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 141 335**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F24F 1/0003***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 141 342**
(51) ***F24H 4/02***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 141 343**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F24H 4/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 141 344**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F24H 9/02***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 141 350**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***F25B 21/00***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 14.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 141 353**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F25B 39/02***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 141 359**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F25D 17/06***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 141 364**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 141 370**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F28D 7/08***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 141 381**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01B 11/06***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 141 395**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01J 5/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 141 400**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01L 9/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 141 402**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01M 3/32***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 141 404**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
(51) ***G01M 15/08***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025

LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 141 411** (51) ***G01N 5/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 141 419** (51) ***G01N 15/1429***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 06.04.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 141 420** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 141 430** (51) ***G01N 25/18***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 141 432** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 141 436** (51) ***G01N 27/83***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 141 438** (51) ***G01N 29/024***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
LU 07.05.2025 LV 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 141 439** (51) ***G01N 30/72***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 141 443** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 141 444** (51) ***G01N 33/531***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 141 455** (51) ***G01R 27/26***
(84) BE 31.08.2024 (84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 27.08.2024
IS 03.08.2024 IT 27.08.2024
LU 27.08.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **4 141 458** (51) ***G01R 31/52***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 141 459** (51) ***G01R 31/3185***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 141 465** (51) ***G01R 33/563***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 141 467** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 141 470** (51) ***G01S 7/35***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 141 480** (51) ***G01S 7/4861***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 14.03.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 141 513** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 30.04.2025
GB 14.04.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
LU 14.04.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 141 522** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 141 534** (51) ***G03B 3/10***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 18.12.2024
DK 18.12.2024 EE 18.12.2024
ES 18.12.2024 FI 18.12.2024
FR 18.02.2025 GB 18.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 12.02.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 141 542** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 141 549** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 141 556** (51) ***G03G 15/04***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 141 558** (51) ***G03G 15/043***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 141 559** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025

FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 14.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 141 568**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 141 569**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G03G 15/23***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 01.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 141 570**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G03G 15/36***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 141 573**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 141 574**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G03G 21/18***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 141 578**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G04B 13/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 141 579**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G04B 13/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 141 594**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 141 602**
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 18.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 141 606**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 141 607**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 141 611**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 20.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 141 618**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G06F 1/30***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 141 629**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 141 630**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 141 650**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06F 8/65***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 141 657**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 141 674**
(84) BG 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 141 678**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 21.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
(51) ***G06F 11/22***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 141 686**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06F 16/21***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 141 717**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 27.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 141 740**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06K 17/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 141 774**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06Q 30/06***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 141 779**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06Q 50/10***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 141 780**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06T 1/20***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 141 815**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06V 20/56***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 141 834**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G08B 17/06***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 141 842**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 141 848**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G09F 3/00***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 141 852**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G09F 9/30***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025

NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 141 855**
(51) *G09G 3/20*
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 24.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 30.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 141 859**
(51) *G09G 3/3233*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 141 860**
(51) *G09G 5/02*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 141 873**
(51) *G11C 11/4078*
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 19.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 141 890**
(51) *G21C 3/07*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 31.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 141 895**
(51) *H01C 1/144*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 141 901**
(51) *H01H 33/70*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 141 937**
(51) *H01L 27/12*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 141 953**
(51) *H10D 30/66*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 141 957**
(51) *H01L 29/66*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LU 16.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 141 977**
(51) *C23C 14/04*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **4 142 017**
(51) *H01M 10/613*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 142 029**
(51) *H01M 50/20*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 142 030**
(51) *H01M 50/20*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 142 045**
(51) *H01Q 1/12*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 142 054**
(51) *H01Q 15/14*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 142 058**
(51) *H01R 4/02*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 142 085**
(51) *H02J 1/10*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
IS 16.11.2025

(11) **4 142 107**
(51) *H02J 7/14*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 142 128**
(51) *H02M 1/00*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 142 130**
(51) *H02M 1/14*
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **4 142 132**
(51) *H02M 3/00*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 142 143**
(51) *H02P 27/06*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 142 144**
(51) *H02P 29/02*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 142 146**
(51) *H02P 29/60*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 142 158**
(51) *H03M 1/06*
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 142 160**
(51) *H03M 7/30*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 142 169**
(51) *H04B 3/58*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **4 142 170**
(51) *H04B 3/54*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 142 171**
(51) *H04B 3/58*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **4 142 173**
(51) *H04B 7/024*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 142 175**
(51) *H04B 7/04*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 142 202**
(51) *H04L 5/00*

(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 142 204**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04L 7/08***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 142 214**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 142 216**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 142 226**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04L 41/0806***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 21.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 142 228**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 25/03***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 142 229**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04L 25/49***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 142 233**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 142 234**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 67/63***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 142 236**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
(51) ***G06F 21/44***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 142 240**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 41/12***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 142 252**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04L 65/10***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 142 264**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 31.08.2024
IT 31.08.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***H04L 69/14***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 31.08.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 142 266**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 69/164***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 142 269**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 142 278**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G11B 27/031***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 142 281**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04N 25/771***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 142 285**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 142 291**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04N 19/70***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 142 311**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 4/021***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 142 325**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 142 330**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 142 337**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 27.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 142 339**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 142 346**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 28.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 142 349**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025

(11) **4 142 351**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 21.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 142 352**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 142 369**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 25.05.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H04W 40/22***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 142 370**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024

EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 142 377** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 142 378** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 142 382** (51) ***H04W 52/24***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 142 392** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 142 393** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 142 400** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 142 401** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 30.04.2025
GB 23.04.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 23.04.2025
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 142 403** (51) ***H04W 72/40***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 21.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 142 405** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 08.05.2025
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 142 414** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 142 416** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 142 433** (51) ***H05B 45/357***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 142 449** (51) ***H05K 9/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 142 463** (51) ***A01B 79/00***
(84) AT 06.11.2024 (84) DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 FI 06.11.2024
GB 07.04.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
LU 07.04.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NO 06.02.2025
PT 06.03.2025 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 142 464** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 31.03.2025
GB 22.03.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 22.03.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 142 469** (51) ***A01F 15/14***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GB 09.04.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 09.04.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 142 475** (51) ***A01H 1/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 142 493** (51) ***A01N 37/22***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 142 494** (51) ***A01N 37/36***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 142 495** (51) ***A01N 37/36***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 142 496** (51) ***A01N 37/36***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 142 497** (51) ***A01N 37/36***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 142 560** (51) ***A47L 13/51***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 142 561** (51) ***A47L 13/51***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 142 574** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 142 584** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 30.04.2025
GB 20.04.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 20.04.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 142 592** (51) ***A61B 5/24***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DE 04.11.2025 DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LU 26.04.2025
LV 26.03.2025 MC 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 142 596** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 20.04.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 142 605** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 142 617**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 142 626**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 17/42***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 142 632**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 142 635**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 142 636**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 142 641**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61C 7/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 142 648**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 142 653**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 142 665**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61F 9/007***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 142 669**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61F 13/05***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 142 734**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61K 31/55***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 142 762**
(84) CZ 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61K 36/185***
(84) GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 142 807**
(84) CZ 25.09.2024
GB 28.04.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61L 2/00***
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 142 817**
(84) CZ 23.10.2024
GB 28.04.2025
HR 23.10.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
SK 23.10.2024
(51) ***A61L 31/02***
(84) ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 142 819**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 142 821**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 142 824**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 142 827**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 5/148***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 142 839**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 142 848**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 142 924**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 27.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***B01F 25/23***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 142 943**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 142 951**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GB 27.04.2025
HR 07.08.2024
LU 27.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 142 955**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B05C 17/01***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 142 958**
(51) ***B08B 9/20***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 142 963**
(84) CZ 07.08.2024
GB 22.04.2025
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B22D 18/04***
(84) ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 142 972**
(84) BG 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***B22F 10/20***
(84) DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 22.04.2025
HR 14.08.2024
LU 22.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 142 978**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B23K 35/26***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 142 981**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 27.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024
(51) ***B25B 23/04***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 27.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 142 994**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B25J 17/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 142 995**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 143 006**
(84) AT 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 143 016**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
(51) ***B29D 30/02***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024

FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 30.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
GB 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 143 038** (51) ***B60C 7/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 143 041** (51) ***G02F 1/01***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 143 042** (51) ***G02F 1/01***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 143 046** (51) ***B60K 6/547***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 143 048** (51) ***B60K 35/65***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 19.04.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 143 058** (51) ***B60Q 3/50***
(84) BG 23.10.2024 (84) CZ 23.10.2024
DK 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
FR 30.04.2025 GB 26.04.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 26.04.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 143 062** (51) ***B60S 9/08***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 143 066** (51) ***B61B 5/02***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 143 071** (51) ***B61D 17/12***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 143 074** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 143 084** (51) ***B64C 11/28***
(84) CZ 18.12.2024 (84) ES 18.12.2024
GB 27.04.2025 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
MC 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 RS 18.03.2025
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 143 089** (51) ***B64D 1/02***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 143 107** (51) ***B65G 1/04***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 143 109** (51) ***B65G 17/24***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 143 110** (51) ***B65G 21/20***
(84) CZ 17.07.2024 (84) ES 17.07.2024
GB 08.03.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 143 113** (51) ***B65G 47/64***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 143 134** (51) ***C01B 33/158***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 143 136** (51) ***C01F 11/18***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 143 184** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LU 23.04.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 143 195** (51) ***C07D 487/04***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 143 229** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 143 245** (51) ***C08F 220/14***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 143 265** (51) ***C09D 5/18***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 143 362** (51) ***C23C 14/28***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 143 374** (51) ***D05C 15/18***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 143 375** (51) ***D06F 33/47***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 30.04.2025 LV 26.03.2025
MC 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 143 376** (51) ***D06F 39/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 143 378** (51) ***D06P 1/00***
(84) CZ 07.08.2024 (84) ES 07.08.2024
GB 30.04.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 RS 07.11.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 143 383** (51) ***E01F 15/14***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 143 391** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 FI 11.12.2024
FR 30.04.2025 GB 26.04.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 26.04.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 143 405** (51) ***E05B 67/24***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 143 413** (51) ***E21B 23/03***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 03.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025

SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 143 416** (51) ***E21B 33/13***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 143 428** (51) ***F02M 29/02***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 143 441** (51) ***F04D 1/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 143 442** (51) ***F04D 29/22***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 143 452** (51) ***F16C 41/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 143 455** (51) ***F16D 66/00***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 143 462** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GB 28.04.2025
HR 21.08.2024
LU 28.04.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 143 469** (51) ***F16K 31/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 143 478** (51) ***F21S 41/39***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GB 17.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 17.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 143 482** (51) ***F22B 37/38***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 143 491** (51) ***F25C 1/04***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 143 494** (51) ***F27B 9/02***
(84) GB 12.04.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
(84) GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 143 503** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 27.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 27.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 143 504** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 27.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 27.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 143 505** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GB 27.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 27.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 143 520** (51) ***G01J 3/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 143 521** (51) ***G01J 5/02***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 143 526** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 17.04.2024
BG 17.04.2024
CY 29.04.2021
EE 17.04.2024
FI 17.04.2024
HR 17.04.2024
IE 29.04.2024
IT 17.04.2024
LV 17.04.2024
NL 01.05.2025
PL 17.04.2024
RO 17.04.2024
SE 17.04.2024
SK 17.04.2024
(84) BE 30.04.2024
CH 30.04.2024
CZ 17.04.2024
ES 17.04.2024
GR 18.07.2024
HU 29.04.2021
IS 17.08.2024
LU 29.04.2024
MC 17.04.2024
NO 17.07.2024
PT 19.08.2024
RS 17.07.2024
SI 17.04.2024
SM 17.04.2024

(11) **4 143 527** (51) ***G01N 21/01***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 25.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 143 534** (51) ***G01N 1/20***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 143 536** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 143 562** (51) ***G01N 30/60***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 143 574** (51) ***G01N 33/569***
(84) CZ 11.12.2024
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(84) GB 09.04.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 143 584** (51) ***G01Q 60/32***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 143 585** (51) ***G01R 1/067***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 143 586** (51) ***G01R 1/20***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 143 591** (51) ***G01R 31/26***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 29.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 143 599** (51) ***G01S 7/02***
(84) FI 06.08.2025
(84) HR 06.08.2025

IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 143 602**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 143 623**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G02B 26/08*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 143 635**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 28.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G02F 1/21*
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 143 640**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G04F 3/02*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 143 649**
(84) CZ 21.08.2024
GB 29.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 143 651**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 143 656**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G05D 7/06*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 143 666**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 1/3287*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 143 671**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 3/044*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 143 672**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 3/0482*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 143 675**
(51) *G06F 3/16*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 143 691**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 13/28*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 143 717**
(84) CZ 18.12.2024
GB 15.04.2025
HR 18.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
SK 18.12.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
NO 18.03.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 143 718**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 27.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 143 744**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06N 3/092*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 143 748**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06N 3/096*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 143 779**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06T 5/60*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 143 784**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 143 790**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06T 7/80*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 143 791**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06T 11/60*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 143 797**
(84) ES 04.06.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G07F 7/06*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 143 808**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 143 817**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G09G 5/02*
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 143 822**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 143 825**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 143 826**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G10L 25/51*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 143 833**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G16C 60/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 143 866**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H01H 37/04*
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 27.04.2025
HR 07.08.2024
LU 27.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 143 868**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01J 31/50*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 143 880**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01F 5/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 143 883**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H10N 69/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 143 896**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
(51) *A61M 60/148*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

PT 03.11.2025

(11) **4 143 920** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 143 929** (51) ***H01R 13/66***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 143 935** (51) ***H01T 1/02***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 143 949** (51) ***H02K 1/16***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 143 951** (51) ***H02K 3/12***
(84) BG 14.08.2024 (84) CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024 EE 14.08.2024
ES 14.08.2024 FI 14.08.2024
GB 26.03.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 26.03.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 143 962** (51) ***H02P 6/08***
(84) BG 28.05.2025 (84) DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 143 973** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 143 990** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 143 997** (51) ***H04B 17/10***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 143 999** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 144 002** (51) ***H04L 67/1087***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 144 010** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 144 026** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 22.04.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 144 029** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 30.04.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 144 030** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 144 032** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 144 044** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 144 054** (51) ***H04L 27/04***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CH 28.02.2025 CZ 28.08.2024
DK 28.08.2024 EE 28.08.2024
ES 28.08.2024 FI 28.08.2024
GB 25.02.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 25.02.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 144 074** (51) ***H04L 47/62***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 144 075** (51) ***H04L 47/28***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 144 086** (51) ***H04N 9/68***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 144 100** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 23.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 144 122** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 144 124** (51) ***H04L 47/78***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 144 127** (51) ***H04W 28/18***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 144 188** (51) ***H05B 47/19***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 30.04.2025 LV 26.03.2025
MC 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 144 222** (51) ***A23B 7/144***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 144 244** (51) ***A24F 40/57***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 144 248** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 144 251** (51) ***A44B 11/25***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GB 22.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 12.03.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025

RO 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 144 271**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A47L 5/30***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 144 274**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 12.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 144 297**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 144 303**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 144 304**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 144 323**
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 05.02.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***A61C 8/02***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FR 11.02.2025
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 05.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 144 350**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 31/345***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 144 382**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61L 2/14***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 144 388**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61M 1/02***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 144 394**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 144 395**
(84) CZ 06.11.2024
GB 09.04.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024

(11) **4 144 424**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A63F 3/06***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 144 429**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B01D 45/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 144 448**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 23.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***G06V 10/764***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 23.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 144 449**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 144 454**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B21D 22/26***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 144 455**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B21D 24/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 144 471**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B23K 11/14***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 144 478**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B23K 35/30***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 144 486**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B25J 5/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 144 495**
(84) AT 06.10.2024
BG 31.01.2024
CZ 31.01.2024
EE 31.01.2024
FI 31.01.2024
HR 31.01.2024
IS 31.05.2024
LT 31.01.2024
LV 31.01.2024
NL 31.01.2024
PL 31.01.2024
RO 31.01.2024
SE 31.01.2024
SK 31.01.2024
(51) ***B26D 7/32***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 31.01.2024
ES 31.01.2024
GR 01.05.2024
IE 06.10.2024
IT 31.01.2024
LU 06.10.2024
MC 31.01.2024
NO 30.04.2024
PT 31.05.2024
RS 30.04.2024
SI 31.01.2024
SM 31.01.2024

(11) **4 144 497**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B28D 5/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 144 500**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B29C 45/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 144 509**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B29C 65/18***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 144 513**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B29D 30/38***
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 144 529**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B32B 38/18***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 144 555**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60K 6/26***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 144 560**
(84) AT 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) BG 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 144 569**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60L 50/64***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 144 588**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60R 9/055***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 144 604**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60W 20/40***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 144 609**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 27.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B61C 17/12***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 27.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 144 618**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B62D 25/20***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 144 622**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B62D 37/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 144 624**
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B62J 11/00***
(84) ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 144 625**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B62K 19/40***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 144 631**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B63B 79/10***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 144 641**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 144 646**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 144 670**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 144 672**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 144 682**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B66C 13/08***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 144 716**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C07C 67/05***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 144 720**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C07C 233/64***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 144 741**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C07D 519/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 144 754**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 27.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C07K 14/195***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 144 769**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C08F 8/12***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 144 770**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C08F 8/12***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 144 792**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 23.04.2025
HR 08.01.2025
LU 23.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***C08K 9/04***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 144 793**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 144 796**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C08L 25/08***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 144 799**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 144 800**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 144 803**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GB 23.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***C08L 101/14***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 23.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 144 807**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 13.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
(51) ***C09J 4/00***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 13.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024

SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 144 814**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***C09J 151/04***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 19.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 144 844**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 144 867**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 144 894**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C30B 13/00***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 144 897**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H10N 30/073***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 144 904**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***D04H 18/02***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 144 909**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***D06F 39/10***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 144 920**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E02D 5/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 144 931**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***E04F 10/08***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 144 932**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 144 933**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 144 941**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 31.08.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 31.08.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 144 945**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***E05D 15/06***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 144 948**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***E06B 9/322***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 144 953**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***E21B 15/00***
(84) BG 12.02.2025
DE 01.10.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 03.03.2025
MC 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 144 968**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 144 970**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 144 982**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 144 994**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F04D 19/04***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 145 001**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 10.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***F04F 5/16***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 10.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 145 021**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 145 032**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F16L 15/08***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 145 043**
(84) CH 28.02.2025
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024
(51) ***B60Q 1/068***
(84) CZ 21.08.2024
GB 26.02.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 145 047**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F23N 5/18***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 145 054**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 8/65***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 145 055**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F24F 11/64***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 145 056**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F24F 13/06***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 145 057**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F24F 13/20***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 145 061**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***F25B 1/10***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 145 064**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
(51) ***F28F 1/32***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 21.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024

PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 145 067**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 145 073**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 14.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 145 085**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 145 092**
(51) ***G01D 11/30***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
SM 16.04.2025
(84) HR 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 145 096**
(51) ***G01G 19/03***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 145 099**
(51) ***G01L 1/22***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 145 103**
(51) ***G01M 13/04***
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 07.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GB 07.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 145 104**
(51) ***G01N 1/18***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 145 106**
(51) ***G01N 1/40***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 145 107**
(51) ***G01N 11/00***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 19.04.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 30.04.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 19.04.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 145 121**
(51) ***G01N 27/82***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 145 124**
(51) ***G01N 30/46***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 145 127**
(51) ***G01N 33/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 145 128**
(51) ***G01N 33/52***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 145 137**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 145 138**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 145 143**
(51) ***G01R 15/14***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 145 147**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 145 153**
(51) ***G01R 31/327***
(84) AT 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 145 162**
(51) ***G01R 31/62***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 145 174**
(51) ***G01S 13/76***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 145 176**
(51) ***G01S 15/89***
(84) FI 17.09.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 145 196**
(51) ***G02B 6/036***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 145 200**
(51) ***G02B 6/27***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 145 207**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 145 216**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 145 218**
(51) ***G02F 1/33***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 145 228**
(51) ***G04B 15/08***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 145 230**
(51) ***G04B 19/28***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 145 232**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 145 244**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 145 257**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025

HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 145 262**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 145 268**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 145 271**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 145 273**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 03.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G06F 8/74***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 03.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 145 275**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G06F 9/30***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 145 289**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 04.05.2025
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 145 299**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06F 16/185***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 145 312**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 145 318**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 145 319**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 28.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 05.03.2025
DE 04.11.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 145 323**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 145 341**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06V 40/13***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 145 344**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 26.03.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***G06V 40/13***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 31.03.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 145 347**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G06K 19/077***

(11) **4 145 355**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 16.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
(51) ***G06N 5/01***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 145 370**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06Q 10/087***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 145 394**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06T 9/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 145 429**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***G09F 9/302***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 145 433**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 30.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 145 440**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G10H 1/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 145 444**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G10L 21/003***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 145 459**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G16H 40/63***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 145 471**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H01C 1/148***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 145 485**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 12.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01H 50/38***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 145 492**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 145 500**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01L 21/77***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 145 503**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
(51) ***H01L 23/40***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025

GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 26.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 145 509**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01K 7/01***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 145 517**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H10K 50/813***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 145 520**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H10K 59/40***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 145 544**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 06.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H01L 33/60***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GB 06.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 145 548**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 28.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***C07D 333/24***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 28.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 145 583**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 17.05.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 145 588**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 145 593**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01M 10/643***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 145 595**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01M 10/6556***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 145 598**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H01M 50/172***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 145 613**
(84) AT 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01M 50/44***
(84) BG 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 145 618**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H01M 50/289***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 145 628**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H01Q 1/28***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 145 633**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 30.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 145 638**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H01R 4/48***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 145 646**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01R 13/6586***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 145 651**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H02G 3/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 145 652**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H02G 3/30***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 145 667**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 145 686**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H02K 7/06***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 145 703**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H03K 17/95***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 145 708**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04B 1/401***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 145 716**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 145 719**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 145 759**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 7/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 145 790**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 145 791**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 26.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 145 797**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
(51) ***H04L 41/0668***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025

RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 145 798**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 07.09.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *H04L 45/02*
(84) BE 30.09.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 07.09.2024
IT 07.09.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 145 800**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 45/302*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 145 801**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04L 45/44*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 145 808**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 02.03.2025
HR 07.08.2024
LU 02.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 145 840**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04N 21/258*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 145 843**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04N 23/63*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 145 850**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 25.02.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 145 862**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 145 868**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04W 4/06*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 145 879**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04W 12/08*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 145 887**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 145 889**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 24/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 145 910**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 10.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 145 919**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 145 923**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 68/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 145 928**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 13.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 145 937**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 145 938**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 145 939**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 26.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 145 941**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 145 944**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 145 946**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 76/10*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 20.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 145 949**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04W 76/16*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 145 953**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04L 67/59*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 145 960**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H05B 45/12*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 145 970**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H10K 59/65*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 145 989**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *A01K 61/60*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 04.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 145 992**
(84) HR 13.08.2025
(51) *A01K 73/02*
(84) NO 13.11.2025

(11) **4 146 000**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01N 31/22*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 146 032**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
(51) *A41D 31/06*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025

FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 146 057**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 27.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 146 063**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 5/0245***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 146 082**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 06.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 146 088**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 146 096**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 06.05.2025
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 146 097**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 04.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 146 098**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 04.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 146 109**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 18/22***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 146 119**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61C 7/34***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 146 124**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61F 2/966***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 146 125**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61F 2/58***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 146 128**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61F 5/441***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 146 137**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61J 15/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 146 163**
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 07.05.2021
IS 03.08.2024
LU 07.05.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***A61K 9/00***
(84) CY 07.05.2021
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 07.05.2024
IT 07.05.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 146 164**
(84) AT 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 146 171**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 146 250**
(84) AT 24.04.2024
CY 27.04.2021
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 27.04.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
(51) ***A61K 38/38***
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
HU 27.04.2021
IT 27.04.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 146 288**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61L 2/10***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 146 308**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 146 314**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61M 16/04***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 146 316**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 146 333**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 146 355**
(84) CZ 21.08.2024
GB 19.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(51) ***A62B 35/00***
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 146 358**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A63B 21/06***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 146 359**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A63B 23/025***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 146 362**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A63G 3/02***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 146 365**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B01D 15/38***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 06.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 146 371**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 06.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 146 418**
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
(51) ***B22D 41/18***
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024

ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 06.05.2025
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 146 426** (51) ***B23K 1/005***
(84) BG 29.01.2025 (84) CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 04.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 146 431** (51) ***B23K 26/064***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 06.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 146 447** (51) ***B29B 7/48***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 FI 14.08.2024
GB 28.04.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
LU 28.04.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 146 448** (51) ***B29B 7/48***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 FI 14.08.2024
GB 28.04.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
LU 28.04.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 146 454** (51) ***B29C 64/118***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
LU 06.05.2025 LV 06.11.2024
NL 06.11.2024 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 146 462** (51) ***B29D 12/02***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024 GB 16.02.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 MC 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 146 463** (51) ***B29D 30/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 146 465** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 27.11.2024 (84) CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 04.05.2025 LV 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 146 475** (51) ***B29C 64/118***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 146 483** (51) ***B60B 33/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 06.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 146 486** (51) ***B60C 23/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 146 488** (51) ***B60G 17/08***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 146 491** (51) ***B60K 35/60***
(84) BG 15.01.2025 (84) CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 04.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 146 503** (51) ***B60P 3/07***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 146 504** (51) ***B60P 3/24***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 146 505** (51) ***B60R 1/072***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 146 507** (51) ***B60R 21/2165***
(84) BG 08.01.2025 (84) CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 06.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 146 508** (51) ***B60R 22/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 05.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 146 512** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 05.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 146 518** (51) ***B62B 3/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 146 520** (51) ***B62D 1/181***
(84) BG 18.09.2024 (84) CZ 18.09.2024
DK 18.09.2024 EE 18.09.2024
ES 18.09.2024 FI 18.09.2024
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 IT 18.09.2024
LU 04.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 146 521** (51) ***B62D 1/185***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 04.05.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 146 522** (51) ***H02K 5/22***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 146 537** (51) ***B64C 25/44***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024

FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 04.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 146 542** (51) ***B64C 29/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 146 553** (51) ***B65D 47/08***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
FR 29.03.2025 GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 26.02.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 146 559** (51) ***B65D 77/22***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 146 561** (51) ***B65D 83/08***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
LU 06.05.2025 LV 02.10.2024
NL 02.10.2024 NO 02.01.2025
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 146 569** (51) ***B65G 1/137***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 146 571** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 06.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 146 572** (51) ***B65G 15/24***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 146 578** (51) ***B66B 23/00***
(84) BG 04.09.2024 (84) CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
FI 04.09.2024 GB 16.04.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 LU 16.04.2025
LV 04.09.2024 MC 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 146 580** (51) ***B66C 1/16***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 146 588** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 04.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 146 617** (51) ***C07C 51/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 146 627** (51) ***C07D 213/74***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 146 630** (51) ***C07D 239/46***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 30.04.2024
BG 24.04.2024 CH 30.04.2024
CY 30.04.2021 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 HU 30.04.2021
IS 24.08.2024 IT 30.04.2024
LU 30.04.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 146 636** (51) ***C07D 267/14***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 146 641** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 146 645** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 146 659** (51) ***C07D 513/04***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LU 07.05.2025 LV 26.02.2025
NO 26.05.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 146 736** (51) ***C08L 25/06***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 146 742** (51) ***C09C 1/02***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 FI 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 LU 03.05.2025
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 146 791** (51) ***C12N 5/077***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 146 801** (51) ***C12N 9/64***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 146 818** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 146 854** (51) ***D01H 13/22***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 146 855** (51) ***D04B 1/22***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 146 858** (51) ***D07B 1/06***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 146 871** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 146 873** (51) ***E04B 1/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025

(11) **4 146 876** (51) ***E04B 2/74***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 04.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 146 890** (51) ***E05D 11/02***
(84) BG 20.11.2024 (84) CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 30.04.2025
GB 22.04.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
LU 22.04.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 146 892** (51) ***E05D 15/40***

(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 22.04.2025
HR 13.11.2024
LU 22.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(84) CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FR 30.04.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 146 896** (51) ***E05F 7/04***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) CH 28.02.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 18.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 146 901** (51) ***E21B 4/02***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 146 903** (51) ***E21B 17/04***
(84) CZ 25.09.2024
GB 26.04.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 146 905** (51) ***E21B 21/00***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 146 906** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 03.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 146 908** (51) ***E21B 43/013***
(84) FI 10.09.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 146 915** (51) ***F01K 3/00***
(84) BG 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) IS 04.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 146 923** (51) ***F02C 3/10***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 23.04.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 146 924** (51) ***F02C 7/268***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 146 936** (51) ***F03D 17/00***
(84) CZ 21.08.2024
GB 29.04.2025
HR 21.08.2024
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
SK 21.08.2024
(84) ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
NO 21.11.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 146 939** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FR 30.04.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 23.04.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 23.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 146 945** (51) ***F15B 21/00***
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 10.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 146 952** (51) ***F16D 65/092***
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 21.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 146 955** (51) ***F16G 13/06***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 146 959** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 146 963** (51) ***F16K 17/196***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 08.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 146 964** (51) ***B60K 15/035***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 08.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 146 974** (51) ***F16L 59/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 146 977** (51) ***F17C 7/04***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 146 995** (51) ***F25D 21/14***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 147 006** (51) ***G01C 19/574***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 04.05.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 147 013** (51) ***G01F 1/74***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 147 022** (51) ***G01K 13/00***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 147 030** (51) ***G01N 21/21***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 147 031** (51) ***G01N 21/76***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 30.04.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 19.04.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 19.04.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 147 033** (51) ***G01N 23/044***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 147 036** (51) ***G01N 27/414***
(84) CZ 17.07.2024
GB 13.04.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 147 040**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01N 30/46***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 147 047**
(84) HR 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 147 055**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 04.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 147 081**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 147 086**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04N 23/55***
(84) BG 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 147 095**
(84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 29.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G04B 47/04***
(84) DE 04.11.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 147 101**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G05B 19/402***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 147 103**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 23.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 147 106**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 03.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 147 113**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 147 122**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 8/33***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 147 123**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 16.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***G06F 8/33***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 147 125**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 8/41***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 147 127**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 20.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 147 133**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 147 134**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 147 156**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01S 17/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 147 169**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06N 3/044***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 147 194**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06T 5/70***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 147 197**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 03.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 147 203**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 28.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***G06T 7/10***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 147 228**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***G10L 21/028***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 10.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 147 230**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 07.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 147 264**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H01J 37/32***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 147 276**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H10D 30/47***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 147 281**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 04.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01F 41/04***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 147 286**
(84) BG 20.11.2024
EE 20.11.2024
GB 16.04.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***H01M 8/0202***
(84) CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 16.04.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 147 290**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01M 8/2483***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 147 320**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 09.04.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 147 334**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H02K 15/04***

(11) **4 147 350**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***H03D 7/00***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 07.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 147 381**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***H04B 10/532***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 147 384**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04B 17/29***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 147 389**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 04.05.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 147 392**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 147 402**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 147 412**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 147 421**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H04B 5/24***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 147 434**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 09.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 147 450**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04N 19/89***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 147 468**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025

(11) **4 147 491**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 147 504**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 147 515**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 72/0446***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 147 518**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 72/56***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 147 528**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04L 1/1867***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 147 536**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H05B 3/48***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 147 540**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***H05B 47/16***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 03.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 147 550**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A01B 59/04***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 147 566**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A01G 22/15***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 147 567**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A01G 25/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 147 594**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***G05D 23/20***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 147 598**
(84) AT 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A41F 1/00***
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 147 601**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A45C 11/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 147 616**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A47J 36/32***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 147 637**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 147 643**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 147 654**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 17/64***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 147 660**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025

SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 147 679**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 147 686**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 147 733**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 147 737**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 147 739**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 147 743**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 08.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 147 752**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A62B 35/00***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 147 757**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A63C 9/08***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 147 764**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B01D 35/30***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 147 767**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 147 769**
(84) AT 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B01D 61/14***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 147 776**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
(51) ***B01J 27/24***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 147 785**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B04B 1/08***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 147 790**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 147 796**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 13.03.2025
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B07B 1/46***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 147 798**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B08B 9/093***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 147 818**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B23Q 1/00***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 147 829**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B25J 9/14***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 147 835**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A43D 1/02***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 147 841**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B29B 15/12***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 147 855**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B29C 64/165***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 147 874**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 147 879**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B43K 29/10***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 147 883**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 147 884**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 147 897**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 147 905**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B60N 2/26***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 147 916**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60R 16/027***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 147 921**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60T 7/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 147 930**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60T 13/66***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 147 945**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B62B 9/20***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 147 952**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B62H 3/04***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 147 965**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B64C 1/08***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 147 977**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B64D 27/30***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 147 990**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
(51) ***B65D 47/20***
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025

IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 147 992**
(51) ***B65D 55/02***
(84) BG 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 08.09.2024
IT 08.09.2024
LV 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 08.09.2024
MC 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 147 993**
(51) ***B65D 57/00***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 148 011**
(51) ***B65H 54/00***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 10.09.2024
IT 10.09.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FR 07.10.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 10.09.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 148 016**
(51) ***B81B 3/00***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **4 148 018**
(51) ***G21G 1/10***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **4 148 027**
(51) ***C03C 27/06***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 148 048**
(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 148 094**
(51) ***C09D 11/17***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 148 096**
(51) ***C08F 287/00***
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 17.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 148 115**
(51) ***C12M 1/32***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 148 142**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 148 161**
(51) ***C23C 14/04***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 148 184**
(51) ***E01F 9/685***
(84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 148 203**
(51) ***E04G 1/22***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 148 208**
(51) ***E04H 15/48***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 148 217**
(51) ***E05D 3/18***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 148 235**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 148 250**
(51) ***F02C 7/18***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 148 256**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 148 259**
(51) ***F02K 1/04***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 148 276**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 148 281**
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 148 282**
(51) ***F04D 29/16***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 148 304**
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 148 305**
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 148 313**
(51) ***F16L 29/02***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 148 327**
(51) ***F23R 3/50***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 148 332**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 148 334**
(51) ***F24F 13/06***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 148 338**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *F24S 25/30*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 148 344**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *F25B 7/00*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 10.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 148 349**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F25D 11/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 148 382**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01C 19/5649*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 148 386**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01C 21/16*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 148 388**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01C 21/30*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 148 396**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01D 11/24*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 148 397**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01F 1/56*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 148 399**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01F 23/284*
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 148 401**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01J 1/04*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 148 402**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01J 4/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 148 404**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01K 7/42*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 148 409**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01M 17/10*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 06.05.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 148 420**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01N 21/76*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 148 422**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01N 23/2252*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 148 428**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01N 30/96*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 148 431**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01P 15/08*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 148 434**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01R 27/06*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 148 436**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01R 31/3187*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 148 461**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G10K 9/12*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 148 462**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01S 11/02*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 148 466**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01T 1/16*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 148 469**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01N 21/77*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 148 478**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G02B 9/64*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 148 481**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G02B 26/08*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 148 496**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G03B 17/56*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 148 497**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G03B 21/54*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 148 503**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G04B 19/23*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 148 504**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
(51) *G04B 19/23*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025

FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 148 514**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 148 529**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 148 530**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F25D 17/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 148 532**
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 28.02.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 19.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 148 545**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 148 547**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06F 3/0484*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 148 548**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 30.04.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 30.04.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 148 550**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 148 557**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G06F 8/34*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 148 559**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 8/73*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 148 560**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 148 561**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 148 563**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 148 570**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 148 574**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 11/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 148 576**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 148 580**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G11C 29/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 148 606**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 21.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 148 615**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G06K 7/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 148 628**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
(51) *G06F 17/11*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 24.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 148 638**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 24.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 148 662**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 148 673**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 148 704**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G08G 5/54*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 148 706**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G08G 5/06*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 148 709**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G09F 3/03*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 148 714**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G09F 9/302*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 148 720**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
(51) *G09G 3/3233*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024

EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 148 726**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *G10L 15/06*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 08.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 148 734**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 20.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G11B 20/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 148 748**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01B 1/22*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 148 760**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01H 50/16*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 148 761**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01H 9/02*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 148 778**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *H01L 23/492*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 16.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 148 798**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 09.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 148 815**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 148 823**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01M 4/133*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 148 834**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 148 855**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01M 10/0569*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 148 861**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 148 870**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01M 10/617*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 148 872**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01M 10/655*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 148 888**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01M 50/30*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 148 896**
(51) *H01M 50/528*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 148 911**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01R 4/40*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 148 932**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H02J 1/08*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 148 966**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *H02M 1/42*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 29.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 148 973**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H02P 6/10*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 148 977**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H02P 29/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 149 000**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H03K 17/082*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 149 008**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H03M 7/30*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 149 012**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 149 017**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04B 7/155*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 149 021**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04B 10/112*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 149 023**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04B 10/80*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 149 027**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025

LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 149 028**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 149 032**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 149 034**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 149 037**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 149 043**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 149 046**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 22.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 149 052**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 149 057**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 149 058**
(51) ***H04L 41/34***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 149 061**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 06.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 149 072**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04L 67/289***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 149 073**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 67/141***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 149 083**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04L 49/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 149 087**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 149 089**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 149 110**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04N 13/268***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 149 113**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04N 19/70***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 149 115**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04N 21/234***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 149 116**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04N 21/422***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 149 119**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GB 22.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H10N 30/85***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 21.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 149 121**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 149 122**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04S 5/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 149 124**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 149 132**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 14.05.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 149 137**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 12/04***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 149 139**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 10.09.2024
IT 10.09.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***H04W 12/08***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 10.09.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 149 147**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 26.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 149 151**
(84) CZ 02.10.2024
GB 23.04.2025
HR 02.10.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **4 149 154**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025

FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 26.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 149 160** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 09.05.2025
LV 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 149 171** (51) ***H04W 48/16***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 149 191** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LU 06.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 RO 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 149 200** (51) ***H04W 76/10***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 149 211** (51) ***H05B 45/32***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 149 219** (51) ***H05K 3/20***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 149 230** (51) ***H05K 9/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 149 238** (51) ***A01G 22/30***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 149 261** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 149 276** (51) ***A23F 5/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 149 282** (51) ***A23L 5/40***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 149 312** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 12.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 149 321** (51) ***A47B 91/02***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 149 330** (51) ***A47J 31/34***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LU 08.05.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 149 332** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
LU 07.05.2025 LV 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 149 333** (51) ***A47J 36/32***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 149 336** (51) ***A47L 9/14***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 149 346** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 149 347** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.02.2025 (84) BG 05.02.2025
CZ 05.02.2025 DK 05.02.2025
EE 05.02.2025 ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
IT 05.02.2025 LU 10.05.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RO 05.02.2025
RS 05.05.2025 SE 05.02.2025
SK 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 149 354** (51) ***A61B 5/03***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 149 355** (51) ***A61B 5/103***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 149 369** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 149 375** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 03.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 149 376** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LU 11.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 149 399** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 149 405** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 149 426** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 29.08.2025 (84) HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 149 428** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 12.05.2025
LV 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024

SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 149 442**
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61K 9/70*
(84) IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 149 570**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61L 2/20*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 149 576**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *A61L 27/18*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 14.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 149 594**
(84) HR 13.08.2025
(51) *A61M 5/32*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 149 598**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *A61M 15/08*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 07.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 149 610**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 149 620**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *A61P 21/00*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 12.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 149 621**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *A61P 21/00*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 12.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 149 629**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61P 35/00*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 149 641**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A63B 69/40*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 149 646**
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 06.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A63G 31/00*
(84) CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 149 651**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *B01D 46/00*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 149 652**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *B01D 46/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 149 653**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B01D 46/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 149 654**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B01D 53/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 149 691**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) *B06B 1/02*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 07.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 149 699**
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *B22D 11/06*
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 13.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 149 731**
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IE 12.05.2024
IT 12.05.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *B25J 15/04*
(84) BG 24.04.2024
CY 12.05.2021
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
HU 12.05.2021
IS 24.08.2024
LU 12.05.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 149 743**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *B22F 10/28*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 149 744**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *B22F 10/28*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 149 766**
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 14.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *B41J 3/36*
(84) CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 149 773**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 22.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *B60C 1/00*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GB 22.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 149 778**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B60H 3/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 149 780**
(84) HR 17.09.2025
(51) *B60K 6/20*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 149 784**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 13.05.2021
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
HU 13.05.2021
IS 24.08.2024
LU 13.05.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *B60K 17/08*
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IE 13.05.2024
IT 13.05.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 149 785**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 28.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B60K 35/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 149 790**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *B60L 53/14*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 149 796**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
(51) *B60L 58/16*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025

HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
IS 05.07.2025
LU 14.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 149 804** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 06.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 149 822** (51) ***B60D 1/62***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 149 834** (51) ***B63H 20/14***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025

(11) **4 149 851** (51) ***B65D 6/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LU 10.05.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 149 857** (51) ***B65D 75/32***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 149 881** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 149 885** (51) ***C01B 33/158***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 149 887** (51) ***C01F 11/18***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 149 912** (51) ***C07C 11/28***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 149 917** (51) ***C07C 53/18***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 149 932** (51) ***C07D 307/78***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 149 941** (51) ***C07D 405/14***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 149 948** (51) ***C07F 5/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 150 006** (51) ***C08L 75/06***
(84) BG 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 150 021** (51) ***C09D 11/50***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 16.04.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 150 035** (51) ***C10M 157/00***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 ES 02.10.2024
FI 02.10.2024 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 14.05.2025
LV 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **4 150 039** (51) ***C11D 3/39***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 150 040** (51) ***C12C 11/11***
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024
EE 22.05.2024 FI 22.05.2024
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IS 22.09.2024 LU 11.05.2025
LV 22.05.2024 NO 22.08.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024

(11) **4 150 041** (51) ***C12C 11/11***
(84) BG 22.05.2024 (84) EE 22.05.2024
FI 22.05.2024 GR 23.08.2024
HR 22.05.2024 IS 22.09.2024
LU 11.05.2025 LV 22.05.2024
NO 22.08.2024 PT 23.09.2024
RO 22.05.2024 RS 22.08.2024
SE 22.05.2024 SI 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 150 042** (51) ***C12C 11/11***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 150 103** (51) ***C12P 7/6431***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 150 108** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.01.2025 (84) CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
FI 29.01.2025 GB 30.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LU 30.04.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 150 119** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 21.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 150 128** (51) ***C21C 1/02***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 150 140** (51) ***D01G 31/00***
(84) BG 16.10.2024 (84) CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 30.04.2025
GB 27.04.2025 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 27.04.2025
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 150 144** (51) ***A41D 13/11***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 150 147** (51) ***D21C 1/02***
(84) BG 30.10.2024 (84) CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 07.05.2025 LV 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 150 152** (51) ***D21H 19/20***
(84) BG 26.03.2025 (84) EE 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LU 11.05.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 150 161** (51) ***E01H 4/02***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 150 176**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 11.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 150 187**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 150 188**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 22.04.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 150 189**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 13.04.2025
MC 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***E21B 21/08***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 150 197**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F01M 11/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 150 207**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F03D 3/06***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 150 208**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 150 218**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 150 224**
(84) BG 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 07.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***F16C 17/10***
(84) CZ 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 150 227**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 12.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***F16D 13/64***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 150 228**
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 30.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F16D 23/12***
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 150 229**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 30.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***F16D 51/24***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 30.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 150 233**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 13.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***F16H 48/08***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 150 234**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 13.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***F16H 48/08***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 150 235**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 06.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F16H 57/01***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 150 244**
(51) ***F17C 5/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 150 247**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F21S 43/239***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 150 253**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 12.05.2021
DE 03.12.2024
EE 03.04.2024
FR 03.06.2024
HR 03.04.2024
IE 12.05.2024
IT 12.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***F23C 9/00***
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 12.05.2021
IS 03.08.2024
LU 12.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 150 254**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F23C 9/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 150 260**
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 05.05.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***A47B 96/20***
(84) CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 150 262**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 150 267**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F24F 8/108***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 150 278**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F26B 15/12***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 150 279**
(84) BE 31.03.2024
CH 31.03.2024
CZ 20.09.2023
EE 20.09.2023
FR 31.03.2024
GR 21.12.2023
HU 26.03.2021
IS 20.01.2024
LU 26.03.2024
MC 20.09.2023
NO 20.12.2023
PT 22.01.2024
RS 20.09.2023
SK 20.09.2023
TR 20.09.2023
(51) ***F27D 3/16***
(84) BG 20.09.2023
CY 26.03.2021
DK 20.09.2023
ES 20.09.2023
GB 26.03.2025
HR 20.09.2023
IE 26.03.2024
LT 20.09.2023
LV 20.09.2023
NL 20.09.2023
PL 20.09.2023
RO 20.09.2023
SI 20.09.2023
SM 20.09.2023

(11) **4 150 287**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F41A 33/02***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 150 295**
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 10.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G01B 15/04***
(84) CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 150 296**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 11.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01B 15/04***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 150 297**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01C 19/64***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 150 301**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01C 25/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 150 304**
(84) CZ 09.10.2024
GB 26.04.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***G01G 11/04***
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 150 319**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01N 21/84***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 150 320**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G01N 21/39***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 150 322**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 150 326**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 150 333**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 11.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01N 29/27***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 150 354**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 150 357**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01R 31/327***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 150 358**
(84) HR 02.07.2025
(51) ***G01R 31/52***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 150 363**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 150 368**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 14.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 150 370**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G01S 7/497***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 150 386**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 19.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 19.04.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 150 394**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G02B 23/24***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 150 399**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 12.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 150 414**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G05B 19/05***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 150 418**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 12.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 150 419**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 150 425**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 05.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 150 431**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 20.04.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 30.04.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 150 432**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 150 434**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 150 441**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 150 449**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025

NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 150 452** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 150 455** (51) ***G06F 11/10***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 150 457** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 07.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 150 465** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 150 503** (51) ***G06G 7/48***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 11.05.2025
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 150 511** (51) ***G08G 1/01***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 150 536** (51) ***G06N 5/04***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 150 556** (51) ***G06T 3/40***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 150 571** (51) ***G06T 7/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 150 572** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 150 578** (51) ***G06T 7/593***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 150 618** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 27.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 150 620** (51) ***G11C 11/54***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 150 621** (51) ***G11C 11/54***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 150 622** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 11.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 150 631** (51) ***G16H 30/20***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 25.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GB 25.04.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 150 650** (51) ***H01F 6/00***
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 14.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 150 663** (51) ***H01L 21/67***
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
(84) BG 24.04.2024
CY 07.05.2021
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
HU 07.05.2021
IS 24.08.2024
LU 07.05.2024
MC 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
IE 07.05.2024
IT 07.05.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 150 672** (51) ***H10B 43/27***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 150 682** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 150 687** (51) ***H01M 8/0258***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 150 704** (51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 150 707** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 150 715** (51) ***H01R 13/213***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 150 716** (51) ***H01R 13/436***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 150 719** (51) ***H01R 13/639***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 150 725** (51) ***H02G 3/08***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 150 755** (51) ***H02P 27/08***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 30.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
(84) CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 30.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

SM 29.01.2025

(11) **4 150 759** (51) ***H03G 3/32***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 150 769** (51) ***H04B 1/38***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 150 778** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 150 787** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 150 794** (51) ***H04B 10/25***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 20.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 150 803** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 13.05.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 150 804** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 150 819** (51) ***H04L 1/1822***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 150 823** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 150 842** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 150 843** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 150 852** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
HR 26.06.2024 IS 26.10.2024
LU 14.05.2025 LV 26.06.2024
NO 26.09.2024 PL 26.06.2024
PT 28.10.2024 RO 26.06.2024
RS 26.09.2024 SE 26.06.2024
SK 26.06.2024 SM 26.06.2024

(11) **4 150 855** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 12.05.2025
LV 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 150 876** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 150 882** (51) ***H04L 67/14***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 150 886** (51) ***H04L 67/1027***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 150 887** (51) ***H04L 67/306***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 150 889** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 150 890** (51) ***H04L 61/2514***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 150 898** (51) ***H04N 5/64***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 150 918** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 150 922** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 150 937** (51) ***H04W 4/021***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 150 940** (51) ***H04W 8/22***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 150 960** (51) ***H04W 36/36***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 150 967** (51) ***H04W 48/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 150 987** (51) ***G01S 5/02***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 150 995** (51) ***H04W 72/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 151 010** (51) ***H04W 72/0446***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 30.04.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 20.04.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 151 012** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 151 043** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 151 066** (51) ***A01C 1/04***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 151 073** (51) ***A01D 46/08***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 151 075** (51) ***A01F 15/07***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 151 076** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 151 101** (51) ***A24F 40/40***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 151 105** (51) ***A24F 40/90***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025

FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 151 106**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A24F 40/50***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 151 112**
(84) HR 16.07.2025
(51) ***A43B 3/04***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 151 116**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A44C 5/14***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 151 120**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A45D 31/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 151 121**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 151 150**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 151 153**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61B 5/28***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 151 157**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 151 192**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61H 3/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 151 194**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61J 1/03***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 151 203**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 8/9789***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 151 215**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GB 26.04.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A61K 31/496***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 26.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 151 249**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 151 259**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 151 265**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61M 25/09***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 151 268**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61M 35/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 151 269**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 151 285**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A63B 21/00***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 151 288**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 07.10.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 13.09.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A63B 21/072***
(84) BE 30.09.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 13.09.2024
IT 13.09.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 151 291**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 151 292**
(84) BG 26.03.2025
(51) ***A63C 9/08***
(84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 151 302**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 151 308**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 13.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B01J 13/04***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 151 309**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B01J 19/24***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 151 317**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B05B 11/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 151 318**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B05C 1/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 151 321**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B05C 17/005***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 151 323**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B05D 1/02***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 151 335**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B22D 11/16***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 151 341**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
(51) ***B22F 10/28***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025

RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 151 347**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *B23K 1/00*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 151 356**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B23K 26/324*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 151 364**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 13.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *B24D 7/10*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 151 365**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B25C 1/06*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 151 375**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *B25J 13/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 151 381**
(84) CH 28.02.2025
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024
(51) *B29B 9/02*
(84) CZ 04.09.2024
GB 19.02.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 151 390**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B29C 51/14*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 151 394**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *B29C 65/18*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 151 418**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 23.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B41J 2/175*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 151 420**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
(51) *B41J 2/21*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 151 430**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B60C 11/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 151 436**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B60C 11/24*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 151 440**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 28.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *B60H 1/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 151 444**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B60K 35/10*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 151 462**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B60N 2/225*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 151 464**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 05.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *B60N 2/90*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 13.01.2025
GR 14.02.2025
IE 05.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 151 467**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *B60Q 1/50*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 151 471**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B60R 21/13*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 151 474**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *B60R 25/24*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 151 476**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *B60T 13/12*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 151 478**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *B60W 10/04*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 151 479**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B60W 10/08*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 151 480**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B60W 10/08*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 151 481**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B60W 10/08*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 151 482**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *B60W 20/00*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 12.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 151 483**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B60W 30/14*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 151 484**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B60W 30/14*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 151 505**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *B62D 21/12*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 151 506**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 13.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 151 518**
(84) CH 31.10.2024
GR 26.12.2024
IE 11.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B64B 1/08***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 151 520**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B64C 1/40***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 151 540**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B64U 10/20***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 151 554**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B65D 81/32***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 151 557**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 151 567**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B65G 47/22***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 151 571**
(84) CH 31.12.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 08.12.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024
(51) ***B65G 54/02***
(84) CZ 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 151 576**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
(51) ***B65H 67/08***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 151 577**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B65H 67/08***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 151 578**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B66B 1/24***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 151 593**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 27.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***C01B 32/20***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 151 613**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***C07C 29/19***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 151 626**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 14.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C07D 217/26***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 151 668**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C08G 64/16***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 151 671**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 07.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C08G 71/04***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 151 676**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 11.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 151 706**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C10K 3/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 151 720**
(51) ***C12N 5/078***
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 10.02.2025
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 10.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 151 744**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***C12Q 1/06***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 12.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 151 792**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***D05B 67/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 151 826**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 27.01.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***E21B 33/03***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 27.01.2025
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 151 843**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F02C 3/113***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 151 845**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F02C 7/232***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 151 846**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 151 855**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F03D 80/30***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 151 858**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 14.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***F04C 18/52***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 151 860**
(84) BE 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 22.12.2024
LU 22.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 151 863**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F04D 29/42***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 151 864**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F16B 5/06***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 151 877**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***F16D 49/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 151 882**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GB 20.01.2025
HR 17.07.2024
IT 20.01.2025
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G01B 21/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 31.01.2025
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 20.01.2025
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 151 892**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 151 894**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***F16L 19/04***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.01.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 15.01.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 151 899**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 11.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F16P 3/14***
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 151 905**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 06.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***F22B 37/10***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GB 06.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 151 910**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***F24D 3/10***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 151 914**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F24F 6/14***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 151 917**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F24F 8/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 151 923**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F24H 1/26***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 151 924**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F24H 15/269***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 151 927**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 22.04.2025
HR 08.01.2025
LU 22.04.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***F25B 37/00***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 30.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 151 935**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 151 938**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F25D 23/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 151 945**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F28F 3/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 151 956**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01D 5/245***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 151 960**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01F 23/46***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 151 965**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01J 3/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 151 975**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01M 3/28***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025

(11) **4 151 996**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G01N 29/34***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025

(11) **4 151 998**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 152 006**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 152 008**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 152 009**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
(51) ***G01P 3/488***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025

LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 152 013**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 152 014**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *G01R 19/165*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 152 015**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01R 29/08*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 152 016**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G01R 31/08*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 152 019**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H02P 27/08*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 152 029**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01R 33/36*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 152 033**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01R 33/56*
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 152 038**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01R 33/565*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 152 040**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01S 7/02*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 152 060**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
(51) *G02B 6/122*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 152 068**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G02B 7/10*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 152 072**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G02B 9/64*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 152 080**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G02C 5/22*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 152 083**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G02F 1/035*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 152 089**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G03B 3/10*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 152 097**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *H05G 2/00*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 09.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 152 101**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G03G 15/01*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 152 108**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G05B 9/02*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 152 109**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 152 111**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G05B 19/401*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 152 130**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 152 137**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 3/0484*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 152 140**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 30.04.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 152 159**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 11/08*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 152 163**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 19.05.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 152 170**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 152 190**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 22.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G06F 21/51*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 152 197**
(51) *G06F 21/62*

(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 152 214**
(84) HR 03.09.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) *G06N 3/0455*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 152 223**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(51) *G06N 20/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 152 232**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 12.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) *G06Q 10/10*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 152 254**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) *G06T 7/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 152 263**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) *G06T 7/73*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 152 281**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) *G07C 5/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 152 289**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) *G08B 7/06*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 152 311**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) *G10H 1/12*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 152 322**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(51) *G10L 25/87*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 152 326**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) *G11C 7/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 152 329**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) *G11C 11/16*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 152 355**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) *H01H 9/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 152 376**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) *H01L 23/367*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 152 382**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) *H01L 23/532*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 152 396**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(51) *H01L 27/12*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 11.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 152 401**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) *H10K 59/131*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 13.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 152 428**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) *H01M 10/04*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 152 438**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(51) *H01M 4/131*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 152 440**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) *H01M 4/133*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 152 471**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) *H01M 10/42*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 152 497**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(51) *H01M 50/207*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 152 504**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) *H01M 50/30*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 152 522**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) *H01Q 3/08*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 152 523**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) *H01R 4/18*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 152 535**
(84) HR 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) *H02G 1/08*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 152 539**
(84) AT 27.09.2024
BG 15.05.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
GB 27.09.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024

(51) *H02H 1/00*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 15.05.2024
ES 15.05.2024
FR 30.09.2024
GR 16.08.2024
IE 27.09.2024
LU 27.09.2024
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **4 152 540**
(84) AT 27.09.2024
BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024
EE 06.03.2024
FI 06.03.2024
GB 27.09.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
LU 27.09.2024
MC 06.03.2024
NO 06.06.2024
PT 08.07.2024
RS 06.06.2024
SI 06.03.2024
SM 06.03.2024

(51) *H02H 1/00*
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 06.03.2024
ES 06.03.2024
FR 30.09.2024
GR 07.06.2024
IE 27.09.2024
LT 06.03.2024
LV 06.03.2024
NL 06.03.2024
PL 06.03.2024
RO 06.03.2024
SE 06.03.2024
SK 06.03.2024

(11) **4 152 553**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 29.07.2024
IT 29.07.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(51) *H02J 7/00*
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 29.07.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 152 574**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H02K 5/20***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 152 593**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 152 597**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 152 622**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04B 1/10***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 152 640**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 152 644**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 10/112***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 152 651**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 15/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 152 655**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 152 658**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04L 47/2483***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 152 661**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 152 664**
(84) CZ 22.01.2025
GB 23.04.2025
HR 22.01.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
SK 22.01.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 152 665**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 02.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 152 670**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 14.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 152 676**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 152 679**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 152 698**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 152 700**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 152 706**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04L 25/02***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 152 711**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04L 27/34***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 152 713**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04L 27/34***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 152 718**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04L 65/80***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 152 735**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 152 783**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04W 4/44***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 152 808**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 152 813**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 152 821**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 152 826**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 36/36***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 152 830**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 152 837**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04W 52/14***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 152 857**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 152 862**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 72/25***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 152 863**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 152 866**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 152 870**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 152 877**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 152 878**
(84) AT 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 152 887**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04W 76/19*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 152 892**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H05B 41/36*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 152 905**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 152 918**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 17.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *A01K 1/12*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 152 925**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *A01M 7/00*
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 152 938**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *A23C 11/10*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 152 944**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A23K 10/37*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 152 964**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A23N 12/08*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 152 973**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A24D 1/20*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 152 981**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 15.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 152 982**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 152 992**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *A43B 1/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 22.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 152 995**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A43C 11/14*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 153 006**
(84) BG 03.04.2024
CY 07.05.2021
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 03.06.2024
HR 03.04.2024
IE 07.05.2024
IT 07.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) *A46D 3/04*
(84) CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 07.05.2021
IS 03.08.2024
LU 07.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 153 014**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A47J 43/06*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 153 017**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A47K 5/12*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 153 029**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 153 038**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *A61B 5/01*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 11.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 153 047**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 21.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) *A61B 5/11*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 153 053**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61B 5/296*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 153 066**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 153 076**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61B 17/68*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 153 084**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 153 086**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 153 117**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61H 9/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 153 172**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *A61K 31/4184*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 18.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 153 241**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C12M 1/40*
(84) HR 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 153 254**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61L 9/012*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 153 260**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 21.05.2025
NL 13.11.2024
(51) *A61L 29/08*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025

PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 153 261**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 153 284**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 153 295**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 17.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 153 298**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61N 7/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 153 305**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61P 17/00***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 153 328**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A62B 35/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 153 333**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B62B 13/16***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 153 353**
(84) GR 17.07.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 153 362**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B05B 13/00***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 153 382**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B25C 1/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 153 389**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 19.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 153 390**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B26D 1/04***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 18.05.2025

(11) **4 153 395**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B29C 44/04***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 153 412**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B30B 9/12***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025

(11) **4 153 433**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B42D 25/305***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 19.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 153 441**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 153 455**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60R 1/08***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 153 462**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 153 468**
(84) CZ 24.07.2024
GB 29.03.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024
(51) ***B62D 27/02***
(84) ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 153 472**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B63B 1/28***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 153 480**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B64C 25/10***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 19.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 153 481**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B64F 1/222***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 153 482**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 21.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
(51) ***B64C 27/28***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 153 492**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B65B 3/00***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 17.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 153 504**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B65D 73/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 153 505**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B65D 75/00***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 20.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 153 508**
(84) HR 13.08.2025
(51) ***B65D 85/804***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 153 510**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 153 516**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B65G 49/04***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 18.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 153 517**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 16.12.2024
IT 16.12.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***B65H 29/56***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 16.12.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 16.12.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 153 518**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B65H 54/28***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 153 525**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B66F 9/06*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 153 526**
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 10.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *B66F 9/065*
(84) CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 153 529**
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 19.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *B67D 1/08*
(84) CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 153 530**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 18.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *B81B 5/00*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 153 533**
(84) AT 05.02.2025
CZ 05.02.2025
EE 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
IT 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
RS 05.05.2025
SK 05.02.2025
(51) *C01B 32/26*
(84) BG 05.02.2025
DK 05.02.2025
ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
LU 21.05.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RO 05.02.2025
SE 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 153 535**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *C01B 39/06*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 18.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 153 541**
(84) FI 03.09.2025
(51) *C02F 3/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 153 544**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *C03C 3/062*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 06.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 153 548**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C06B 31/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 153 562**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C07C 221/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 153 629**
(84) HR 06.08.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 153 640**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *C08B 37/08*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 21.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 153 662**
(84) AT 03.04.2024
CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 19.05.2021
IS 03.08.2024
LU 19.05.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *C08H 1/06*
(84) BG 03.04.2024
CY 19.05.2021
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IE 19.05.2024
IT 19.05.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 153 668**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 17.05.2025
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) *C08J 9/00*
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 153 669**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *C08K 3/016*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 18.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 153 672**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 17.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *C08K 5/01*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 153 676**
(84) HR 17.09.2025
(51) *C08L 23/08*

(11) **4 153 677**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C08L 23/08*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 153 678**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 17.05.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *C08L 23/12*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 153 696**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 19.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SK 01.01.2025
(51) *C09K 8/52*
(84) BG 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 153 697**
(84) FI 03.09.2025
(51) *C09K 8/74*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 153 700**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *C09K 19/60*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 17.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 153 725**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *A61F 2/00*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 21.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 153 806**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *D06F 39/14*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 153 817**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *E02F 3/34*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 153 828**
(84) AT 14.05.2025
(51) *E05B 15/00*
(84) BG 14.05.2025

DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 21.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 153 829**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***E05B 17/00***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
HR 02.10.2024
LU 29.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 153 832**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***E05C 9/02***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 21.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 153 839**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***E21B 10/22***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 18.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 153 852**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 17.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 153 856**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 17.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 153 864**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 153 872**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***F15D 1/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 153 877**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 18.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F16C 35/063***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 153 886**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F16H 1/32***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 153 887**
(84) CZ 01.01.2025
GB 23.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F16H 25/22***
(84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 153 905**
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 30.04.2025
HR 02.10.2024
LU 27.04.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***F21V 8/00***
(84) CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 153 914**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***F24F 1/42***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 19.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 153 918**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 21.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F24F 11/46***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 153 919**
(84) CH 31.03.2024
CZ 14.02.2024
GB 26.03.2025
HR 14.02.2024
IS 14.06.2024
NO 14.05.2024
RO 14.02.2024
SK 14.02.2024
TR 14.02.2024
(51) ***F24F 11/49***
(84) CY 26.03.2021
ES 14.02.2024
GR 15.05.2024
HU 26.03.2021
MC 14.02.2024
PL 14.02.2024
RS 14.05.2024
SM 14.02.2024

(11) **4 153 923**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 153 926**
(84) HR 13.08.2025
(51) ***H05B 1/02***
(84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 153 928**
(84) GR 10.07.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F41A 3/82***
(84) IS 09.08.2025

(11) **4 153 934**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F41H 13/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 153 952**
(84) FI 10.09.2025
(51) ***G01F 25/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 153 958**
(84) AT 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) ***G01L 5/12***
(84) BG 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 09.05.2025
NL 14.08.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 153 960**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G01L 25/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 21.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 153 961**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01M 3/28***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 153 967**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 20.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 153 970**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G01N 21/53***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 153 996**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 21.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01N 33/52***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 154 019**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 18.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
(51) ***G01P 15/097***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025

SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 154 038** (51) *G01V 5/00*
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 154 043** (51) *G02B 5/18*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LU 19.05.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 154 057** (51) *H04B 5/24*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 154 072** (51) *G05B 19/4097*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 154 092** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 154 105** (51) *G05B 23/02*
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 154 106** (51) *G06F 9/445*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 12.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 154 107** (51) *G06F 9/451*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 154 120** (51) *G06F 12/06*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 154 124** (51) *G06F 16/17*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 154 127** (51) *G06F 16/901*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 154 142** (51) *G06F 21/54*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 14.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 154 144** (51) *G06F 21/57*
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 FR 31.03.2025
GB 30.03.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 30.03.2025
LV 28.08.2024 MC 28.08.2024
NL 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 154 147** (51) *G06F 21/60*
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 154 152** (51) *G06F 21/62*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 154 180** (51) *G06K 19/077*
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 18.05.2025
LV 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 PT 30.12.2024
RO 28.08.2024 RS 28.11.2024
SE 28.08.2024 SK 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 154 181** (51) *G06K 19/077*
(84) FI 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 154 211** (51) *G06T 7/55*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 154 229** (51) *G07D 7/20*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 154 231** (51) *G08B 13/18*
(84) BG 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 154 240** (51) *G09F 3/00*
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 154 241** (51) *G09F 3/00*
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 154 246** (51) *G10K 11/178*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 154 247** (51) *G10L 13/02*
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 03.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 154 252** (51) *G11C 7/06*
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 13.11.2024 CH 30.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GB 13.02.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 18.11.2024 IS 13.03.2025
IT 13.11.2024 LU 18.11.2024
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 154 267** (51) *G16H 40/60*
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 154 272** (51) *G16H 50/30*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 154 274** (51) *G16H 50/20*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 154 275** (51) *G21C 3/54*
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 154 276** (51) *G21C 17/108*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 154 280** (51) *G21G 1/02*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 20.05.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 154 287** (51) *H01H 3/30*
(84) BG 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 154 328** (51) *H10N 30/03*

(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 154 344**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 20.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 154 348**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***H01M 50/103***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 154 351**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(51) ***H01Q 1/24***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 154 360**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(51) ***H01R 13/627***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 154 406**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 154 426**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(51) ***H04B 7/155***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 154 432**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) ***H04B 7/185***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 154 439**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 17.05.2025
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 154 444**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 154 455**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024

(51) ***H04L 1/1867***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 21.05.2025
NL 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 154 478**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 18.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 154 498**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(51) ***H04L 67/02***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 19.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 154 499**
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 14.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 154 507**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***H04L 65/10***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 22.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 154 509**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 154 512**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 20.05.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 154 515**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(51) ***H04N 23/60***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 154 518**

(51) ***H04N 25/709***
(84) PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 20.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 154 551**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 154 571**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 154 586**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 19.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 154 602**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(51) ***H04W 40/02***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 19.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 154 641**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 10.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 154 643**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025

PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 154 667**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04W 76/22*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 154 670**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H04W 76/23*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 21.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 154 683**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *H05B 45/3725*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 20.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 154 694**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A01B 69/04*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 154 697**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *A01D 41/127*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 154 739**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 154 749**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A43B 13/12*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 154 751**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A44B 11/26*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 154 752**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A44C 5/08*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 154 754**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A45C 5/04*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 154 781**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A47L 9/10*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 154 783**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A47L 5/24*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 154 794**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A47L 15/50*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 154 798**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 154 801**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 154 813**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 30.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61B 5/15*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 154 831**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 154 840**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *A61B 90/14*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 154 857**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61F 13/534*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 154 861**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61G 12/00*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 154 879**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61K 31/40*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 154 885**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61K 31/473*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 154 914**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024
(51) *A61K 48/00*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 09.05.2025
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 154 953**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A63C 9/08*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 154 954**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *A63C 17/00*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 154 958**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *B01D 3/16*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 154 965**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B01D 45/06*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 154 969**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *B01D 53/26*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 17.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 154 975**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B01J 20/26*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 154 987**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) *B05B 13/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025

NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 154 990**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 154 996**
(51) ***B05D 1/28***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 155 002**
(51) ***B21C 47/00***
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 19.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 155 003**
(51) ***B21D 5/02***
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LU 14.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 155 005**
(51) ***B21D 22/26***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 155 007**
(51) ***B22D 11/126***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 155 016**
(51) ***B23B 51/02***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 155 022**
(51) ***B23Q 7/04***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 14.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 155 026**
(51) ***B24B 55/06***
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 155 027**
(51) ***B24D 3/04***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 08.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 155 032**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 155 036**
(51) ***B25J 9/16***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 155 039**
(51) ***B26D 1/08***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 155 050**
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 155 073**
(51) ***B32B 7/12***
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 155 082**
(51) ***B41J 2/165***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 155 083**
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 155 085**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 155 088**
(51) ***B41J 2/205***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 155 103**
(51) ***B60K 1/04***
(84) CZ 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
SK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 155 122**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 155 135**
(51) ***B60R 16/037***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 155 138**
(51) ***B60R 25/021***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 155 139**
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 155 144**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 155 147**
(51) ***B60W 20/20***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 155 149**
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 155 165**
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
BG 04.06.2025
FI 04.06.2025

GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 155 169**
(51) ***B62B 9/08***
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 04.05.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 155 175**
(51) ***B62J 7/04***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 155 180**
(51) ***B62K 11/00***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 155 182**
(51) ***B62M 6/55***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 155 187**
(51) ***B63B 3/38***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 155 196**
(51) ***B64C 13/40***
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 27.09.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 27.09.2024
IT 27.09.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 155 199**
(51) ***B64C 25/14***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 155 214**
(51) ***B64F 5/10***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 155 227**
(51) ***B65D 63/16***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 155 233**
(51) ***B65F 1/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 155 251**
(51) ***B66B 19/00***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 155 255**
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 155 275**
(51) ***C02F 5/00***
(84) CZ 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
NO 18.12.2024
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(84) GB 08.04.2025
HR 18.09.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 155 283**
(51) ***C04B 41/89***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 155 291**
(51) ***C07C 233/47***
(84) AT 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 155 293**
(51) ***C07D 207/32***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 155 313**
(51) ***C07D 513/04***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 155 361**
(51) ***C09J 133/24***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 155 366**
(51) ***C09K 11/84***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 155 372**
(51) ***C11D 1/10***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 155 374**
(51) ***C11D 11/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 155 388**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 26.05.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 155 393**
(51) ***C12N 7/04***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 155 427**
(51) ***C23C 2/12***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 24.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 24.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 155 442**
(51) ***D01H 9/18***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 155 452**
(51) ***D06F 39/04***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 155 468**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 155 471**
(51) ***E03C 1/20***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 155 478**
(51) ***A61H 3/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 155 507**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 155 509**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *F01K 3/18*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 155 521**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F02C 7/32*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 155 525**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F02K 3/115*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 155 529**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F02M 59/46*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 155 539**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F03D 17/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 155 542**
(84) HR 10.09.2025
(51) *F04B 45/053*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 155 552**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GB 04.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *F04D 25/08*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 04.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 155 553**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F04D 29/22*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 155 567**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *F16D 3/84*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 155 583**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *F16H 57/04*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 155 584**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F16H 61/04*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 155 589**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *F16K 11/085*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 155 591**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *F16K 27/02*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 155 598**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *F16L 55/027*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 155 601**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F17C 3/08*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 155 606**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G02B 6/00*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 155 616**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *F24F 11/49*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 18.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 155 624**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F25B 13/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 155 626**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F25B 39/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 155 645**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *F28D 1/053*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 22.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 155 651**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F28F 1/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 155 655**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F28F 9/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 155 656**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F28F 9/02*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 155 664**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01C 15/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 155 666**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01C 15/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 155 679**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01C 21/28*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 155 689**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01F 25/17*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 155 697**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G01K 1/14*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 155 703**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
(51) *G01L 1/25*
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
GB 22.04.2025

GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 22.04.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 155 711**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01N 1/22***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 155 714**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GB 07.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***G01N 19/02***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 07.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 155 718**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01N 23/046***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 155 739**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G01R 27/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 155 740**
(84) HR 20.08.2025
(51) ***G01R 31/12***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 155 741**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G01R 31/30***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 155 755**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01S 7/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 155 760**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 155 776**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01S 19/07***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 08.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 155 777**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
(51) ***G01S 19/20***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 155 778**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01S 19/21***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 155 785**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G02B 5/18***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 155 797**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G02B 7/08***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 155 806**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 26/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 155 814**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G02F 1/133***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 155 817**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G03B 5/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 155 823**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G03F 9/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 155 829**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 155 831**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 155 832**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G03G 21/16***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 155 847**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 155 852**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 155 857**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 155 861**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 17.09.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 15.09.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***G05D 7/06***
(84) BE 30.09.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 15.09.2024
IT 15.09.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 155 863**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 155 864**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 155 865**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 155 871**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G06F 1/3203***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 155 880**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 155 895**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 155 904**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G06F 8/34***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 155 907**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025

FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 155 910**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 155 913**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 155 922**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 155 933**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 155 945**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 155 949**
(84) AT 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06F 12/14*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 155 952**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 155 958**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 15/173*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 155 969**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 16/2458*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 155 977**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 8/41*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 155 991**
(51) *G06F 21/44*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 156 010**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 21/74*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 156 077**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06T 1/20*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 156 080**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04N 23/10*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 156 088**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 156 090**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 156 098**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 156 125**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06V 10/80*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 156 129**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06V 40/60*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 156 131**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 156 142**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G08C 19/02*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 156 150**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G09B 23/34*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 156 167**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G09G 5/02*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 156 175**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G10L 15/01*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 156 176**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G10L 15/08*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 156 177**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 31.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 156 180**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 156 188**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G11C 15/04*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 156 210**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01F 1/057*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 156 213**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01F 41/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 156 214**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01F 41/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 156 222**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01H 50/54*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 156 232**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H01L 21/28*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 156 316**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01M 10/0585*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 156 325**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H01M 4/134*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 156 350**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 22.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01M 8/04701***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 156 357**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 156 376**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 156 386**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01M 50/109***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 156 392**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H01M 50/213***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 156 396**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01M 50/30***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 156 416**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01R 4/22***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 156 418**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01R 12/70***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 156 434**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H02J 3/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 156 451**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H02J 9/06***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 156 458**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H02J 50/90***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 156 464**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H02K 1/16***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 156 476**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 22.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H02K 7/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 156 491**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H02M 7/48***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 156 492**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H02P 27/08***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 156 499**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H02P 21/06***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 19.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 156 502**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 21.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H02K 11/27***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 156 512**
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 07.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 156 535**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 02.08.2024
IT 02.08.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 02.08.2024
MC 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 156 537**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04B 7/0452***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 156 562**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04K 3/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 156 565**
(51) ***G06F 12/126***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 15.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 156 577**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 156 583**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 156 590**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 156 599**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 156 613**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H04L 47/24***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 29.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 156 615**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 25/02***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 156 624**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 65/1073***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 156 632**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 41/5054***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 156 633**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
(51) ***H04L 43/045***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025

NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 156 643**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 47/70*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 156 646**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 51/18*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 156 651**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04L 65/80*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 156 653**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 156 669**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04N 23/55*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 156 690**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 156 720**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 156 721**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 156 725**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 4/06*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 156 733**
(84) AT 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04W 4/50*
(84) BG 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 156 749**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
(51) *H04W 24/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 156 753**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 76/32*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 156 754**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 24/08*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 156 760**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 156 767**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 156 769**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 156 772**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 48/18*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 156 778**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04W 76/11*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 156 781**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 156 787**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04W 40/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 156 802**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
(51) *H04W 52/42*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 156 813**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 156 824**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 72/0446*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 156 829**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04W 72/0446*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 156 837**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 156 841**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 156 844**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 156 852**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 156 854**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 88/04*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 156 855**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04L 41/082*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 156 856**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) *H04W 88/18*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 25.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 156 862**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
(51) *H05B 45/20*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025

HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 156 864**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H05B 45/46***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 156 866**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H05B 47/105***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 156 872**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H04N 23/54***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 156 876**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H01Q 1/02***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 156 896**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A01D 46/30***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 156 941**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A01N 63/20***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 28.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 156 942**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A21C 11/04***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 156 950**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A23C 11/00***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 156 986**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A24F 40/10***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 26.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 156 996**
(51) ***A24F 40/44***
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 26.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 156 997**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***A24F 40/44***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 26.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 156 998**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***A24F 40/44***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 26.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 156 999**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 26.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 157 009**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A43B 3/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 157 012**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A43B 3/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 157 013**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 157 014**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A43B 7/14***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 157 016**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 26.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 157 017**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 26.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 157 020**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A43B 13/20***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 157 021**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 28.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 157 029**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A45C 7/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 157 034**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A46B 15/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 157 037**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A46B 15/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 157 054**
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 19.05.2025
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***A47L 15/00***
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 157 065**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61B 3/113***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 157 066**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 157 091**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
(51) ***A61B 5/25***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025

NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 157 098**
(84) AT 03.04.2024
CH 31.05.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
HU 25.05.2021
IT 25.05.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 03.04.2024
CY 25.05.2021
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 25.05.2024
MC 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 157 103**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 157 117**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 157 125**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 19.05.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 157 126**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 18/20***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 157 141**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G16H 20/30***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 157 152**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B29C 61/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 157 156**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 157 167**
(84) AT 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***A61F 5/443***
(84) BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 27.05.2025
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 157 180**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 157 190**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 157 215**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 157 246**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61K 31/138***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 157 247**
(84) HR 30.07.2025
(51) ***A61K 31/145***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 157 272**
(84) HR 02.07.2025
(51) ***A61K 31/4706***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 157 286**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61K 9/08***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 157 291**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61K 31/728***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 157 310**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61K 38/14***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 157 311**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61K 38/16***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 157 374**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61L 15/26***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 157 381**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 06.04.2025
HR 07.08.2024
LU 06.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 157 387**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 157 390**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 157 393**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 157 396**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 157 401**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 157 406**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61M 11/04***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 26.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 157 408**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 17.05.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 157 410**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 29.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 157 419**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 157 438**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 17.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 157 469**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A63B 21/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 157 470**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A63B 21/22***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 157 472**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A63B 41/08***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 157 476**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A63F 13/358***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 157 518**
(84) AT 19.03.2025
DK 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
PT 21.07.2025
(51) ***B01J 21/04***
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
RO 19.03.2025

SM 19.03.2025

(11) **4 157 523** (51) ***B01J 23/887***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 31.05.2024
BG 03.04.2024 CH 31.05.2024
CY 17.05.2021 CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
ES 03.04.2024 FI 03.04.2024
FR 03.06.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 HU 17.05.2021
IE 17.05.2024 IS 03.08.2024
IT 17.05.2024 LU 17.05.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **4 157 548** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 LU 26.05.2025
LV 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 157 556** (51) ***B08B 7/00***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 FI 14.08.2024
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 05.05.2025 LV 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 157 574** (51) ***B23K 7/00***
(84) BG 15.01.2025 (84) CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 28.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 157 578** (51) ***B23K 26/064***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LU 28.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 157 594** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 157 595** (51) ***B25J 11/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 157 608** (51) ***B29C 49/28***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 157 610** (51) ***B29C 51/04***
(84) BG 27.11.2024 (84) CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 LU 11.05.2025
LV 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 157 617** (51) ***B29C 70/48***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024
ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 25.05.2025 LV 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 157 649** (51) ***B60C 15/06***
(84) BG 19.02.2025 (84) CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 11.05.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 157 650** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 157 655** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 26.05.2025
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 157 656** (51) ***B60H 1/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 157 665** (51) ***B60L 3/12***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GB 15.04.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 25.03.2025 LV 15.01.2025
MC 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 157 670** (51) ***B60L 53/80***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 157 676** (51) ***B60R 9/04***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 157 680** (51) ***B60T 8/172***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 157 684** (51) ***B60T 8/32***
(84) BG 06.11.2024 (84) CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 25.05.2025 LV 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 157 695** (51) ***B60K 7/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 157 708** (51) ***B63B 35/44***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 157 709** (51) ***B63B 35/44***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LU 25.05.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 157 719** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 29.05.2025
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 157 721** (51) ***B64D 15/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 157 725** (51) ***B65B 7/28***

(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 27.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 157 727**
(51) ***B65B 13/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 21.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 157 751**
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025

(11) **4 157 752**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 157 753**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 157 761**
(51) ***B65G 27/16***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025

(11) **4 157 762**
(51) ***B65G 43/02***
(84) BG 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 21.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SK 25.12.2024
(84) CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 157 772**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 26.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 157 774**
(51) ***B66B 9/00***
(84) CH 28.02.2025
ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024
(84) CZ 05.06.2024
GB 25.02.2025
HR 05.06.2024
MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 157 776**
(51) ***B66B 5/22***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 157 777**
(51) ***B66B 9/04***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 157 786**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 31.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 157 787**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 25.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 157 799**
(51) ***A44C 17/00***
(84) BG 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 28.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 157 814**
(51) ***C07C 6/04***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 157 824**
(51) ***C07D 271/06***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 20.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 157 830**
(51) ***C07D 403/04***
(84) IS 30.08.2025
SM 30.04.2025
(84) RS 31.07.2025

(11) **4 157 845**
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 157 913**
(51) ***C08G 18/32***
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 28.05.2025
NO 23.01.2025
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 157 914**
(51) ***C08G 18/50***
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 26.05.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 157 928**
(51) ***H01G 4/32***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 21.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 157 934**
(51) ***C08L 11/00***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 31.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 157 938**
(51) ***C08L 67/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 27.05.2025
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 157 940**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 157 966**
(51) ***C10C 3/00***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 157 972**
(51) ***C10L 1/222***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025

(11) **4 158 054**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 158 058**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 158 062**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 26.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 158 108**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***E01F 13/06***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 158 109**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***E01F 15/04***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
LU 28.05.2025
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 158 110**
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
HR 03.04.2024
IT 31.05.2024
LV 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
(51) ***E01F 15/08***
(84) CY 31.05.2021
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 31.05.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 158 111**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 24.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***E02D 5/18***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 158 112**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***E02F 3/88***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 17.05.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 158 128**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***E04B 2/80***
(84) HR 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 158 134**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***E04H 1/12***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 158 138**
(84) BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 05.05.2025
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***E05B 17/00***
(84) DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 158 152**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***E21B 43/30***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 158 164**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F01N 11/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 158 169**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 26.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 158 172**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F02C 7/224***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 158 176**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F02D 41/14***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 25.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 158 183**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F03B 17/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 158 184**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 158 190**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F03G 7/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 158 205**
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F04D 29/42***
(84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 158 210**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F16B 35/04***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 158 212**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***F16C 23/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025

(11) **4 158 213**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***F16C 33/78***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 158 217**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***F16D 65/00***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GB 07.04.2025
HR 23.10.2024
LU 07.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 158 220**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F16F 15/08***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 158 228**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F16K 3/03***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 158 229**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 25.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 158 232**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F16L 27/093***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 25.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 158 236**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***F16N 31/00***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 24.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 158 240**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***F21K 9/237***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 25.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 158 243**
(84) AT 25.06.2025
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 25.06.2025

FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 158 245** (51) ***F21V 5/00***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 158 253** (51) ***F23Q 2/42***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 158 258** (51) ***F24F 13/02***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 158 260** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LU 31.05.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 158 271** (51) ***F28F 27/00***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 28.05.2025
LV 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 158 276** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 28.05.2025 (84) DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 158 277** (51) ***G01B 11/02***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 158 284** (51) ***G01F 1/60***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 158 289** (51) ***G01F 23/284***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 158 290** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 158 294** (51) ***G01K 7/30***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 158 298** (51) ***G01M 3/18***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 158 302** (51) ***G01M 13/021***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LU 17.05.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 158 305** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 26.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SK 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 158 308** (51) ***G01N 11/16***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 21.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 158 311** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 158 312** (51) ***G01N 21/17***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 158 313** (51) ***G01N 21/3577***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 158 316** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LU 25.05.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 158 317** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 25.05.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 158 323** (51) ***G01N 24/08***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DE 01.10.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
FR 29.03.2025 GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 17.03.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 158 331** (51) ***G01N 29/024***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 158 336** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 158 338** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 158 340** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 27.05.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 158 343** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 31.05.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 158 367** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 158 389** (51) ***G01V 1/20***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025

(11) **4 158 391** (51) *G01V 1/30*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 158 421** (51) *G02F 1/13357*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 158 432** (51) *G05B 19/418*
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 158 433** (51) *G05B 23/02*
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 158 451** (51) *G06F 3/01*
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 158 454** (51) *G06F 3/041*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 158 458** (51) *G06F 3/0483*
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 158 459** (51) *G06F 3/0482*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 31.03.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 30.03.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 158 474** (51) *G06F 30/392*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 158 486** (51) *G06F 12/08*
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 158 488** (51) *G06F 12/1009*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 158 497** (51) *G06F 16/25*
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 30.04.2025
GB 16.04.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 16.04.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 158 509** (51) *G06F 21/53*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 158 513** (51) *G06F 21/56*
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 28.05.2025
LV 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 158 555** (51) *G06F 21/53*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 06.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 158 564** (51) *H04L 9/40*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 158 610** (51) *G08C 25/00*
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 158 619** (51) *G10L 13/047*
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 31.03.2025
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IS 17.11.2024 LU 19.03.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 158 620** (51) *G10L 15/08*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 158 621** (51) *G10L 15/22*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 158 624** (51) *G10L 19/26*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 158 625** (51) *G10L 25/51*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 29.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 158 667** (51) *H01F 27/28*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 158 695** (51) *H10F 77/20*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 158 703** (51) *H10K 85/60*
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 158 704** (51) *C07D 403/04*
(84) BG 25.12.2024 (84) CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 26.05.2025 LV 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 158 711** (51) *H01M 10/04*
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 158 727** (51) *G01S 7/02*
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 26.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 158 730** (51) *H01Q 9/04*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 158 742** (51) *H01T 13/54*
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 05.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 158 752** (51) *H02K 1/14*
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 158 759** (51) *H02K 5/18*
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 158 761** (51) *H02K 9/19*

(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 01.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 158 762**
(51) ***H02K 9/197***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 06.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 158 770**
(51) ***H02P 6/10***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 158 780**
(51) ***H04B 1/04***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 158 783**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 158 798**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 18.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 158 805**
(51) ***H04J 13/00***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 158 812**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 158 831**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 158 833**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 158 844**
(51) ***H04L 41/0896***
(84) AT 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 158 845**
(51) ***H04L 41/046***
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 26.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 158 853**
(51) ***H04L 51/212***
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 19.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 158 858**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 158 866**
(51) ***H04L 65/80***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 158 877**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 23.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 158 879**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 31.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 158 901**
(51) ***H04R 1/10***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 158 913**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 158 918**
(51) ***G08G 1/017***
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(84) AT 12.06.2024
CZ 12.06.2024
EE 12.06.2024
FI 12.06.2024
GR 13.09.2024
IS 12.10.2024
LU 08.03.2025
MC 12.06.2024
NO 12.09.2024
PT 14.10.2024
RS 12.09.2024
SK 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024
DK 12.06.2024
ES 12.06.2024
GB 08.03.2025
HR 12.06.2024
IT 12.06.2024
LV 12.06.2024
NL 12.06.2024
PL 12.06.2024
RO 12.06.2024
SE 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **4 158 924**
(51) ***H04W 8/16***
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 21.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 158 937**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 158 948**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 158 953**
(51) ***H04W 36/06***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 158 956**
(51) ***H04W 52/10***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 158 965**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 158 981**
(51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 27.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 158 986**
(51) ***H04W 74/0808***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 158 991**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 13.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 159 006**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H05B 47/165***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 20.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 159 008**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***H05B 47/175***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 25.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 159 013**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 29.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 159 014**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A01B 59/06***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 159 016**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 159 032**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A01K 55/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 159 035**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
(51) ***A01K 73/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 159 058**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A24F 40/42***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 29.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 159 059**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 25.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 159 070**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 02.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 159 072**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***A41D 13/11***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 27.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 159 075**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A43B 1/04***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 159 083**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 29.09.2024
MC 03.04.2024
(51) ***A45D 40/00***
(84) BE 30.09.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 29.09.2024
IT 29.09.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 159 084**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A45D 40/26***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 159 086**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 159 096**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F24C 15/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 159 118**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 159 134**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 159 137**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 159 147**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 159 150**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 159 153**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61B 34/37***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 159 156**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61C 7/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 159 157**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61C 7/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 159 160**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61C 9/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 159 165**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 159 166**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61L 27/32***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 159 173**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 159 200**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61K 9/16***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 159 203**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 25.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 159 228**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61K 38/48***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 159 246**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61L 9/22***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 159 249**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61L 27/22***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 159 253**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 159 261**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61M 16/10***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 159 276**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 159 283**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61Q 13/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 159 287**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A62B 18/10***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 159 293**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A63G 25/00***
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 159 298**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B01D 45/14***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 159 299**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 16.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B01D 45/14***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 159 323**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 159 333**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B09B 3/60***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 159 340**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 07.10.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 28.09.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B21D 51/44***
(84) BE 30.09.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 28.09.2024
IT 28.09.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 159 356**
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 159 367**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 25.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 159 388**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B25J 15/02***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 159 392**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 28.07.2024
IT 28.07.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B26D 3/16***
(84) BE 31.07.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 28.07.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 159 415**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B29C 65/06***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 159 419**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B29C 70/22***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 159 425**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B29D 30/48***
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 159 427**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 18.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***B31B 70/81***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 159 444**
(84) CH 28.02.2025
GB 25.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B41J 2/045***
(84) CZ 25.12.2024
GR 26.03.2025
MC 25.12.2024
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 159 446**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025

HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 159 447**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 30.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 159 450**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B41J 2/205***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 159 454**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 159 471**
(84) IS 09.11.2025
(51) ***B44C 3/02***
(84) NO 09.10.2025

(11) **4 159 472**
(84) IS 09.11.2025
(51) ***B44C 3/02***
(84) NO 09.10.2025

(11) **4 159 473**
(84) IS 09.11.2025
(51) ***B44C 3/02***
(84) NO 09.10.2025

(11) **4 159 475**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 28.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 159 476**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 28.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 159 480**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 159 481**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 08.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B60C 9/20***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GB 25.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 159 482**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 17.12.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B60C 15/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GB 13.02.2025
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LU 17.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 159 484**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B60C 11/12***
(84) BE 30.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.09.2024
LU 27.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 159 491**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60C 29/06***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 159 496**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 159 501**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60J 5/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 159 502**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60J 5/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 159 506**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 159 507**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 159 513**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B60K 11/06***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 29.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 159 543**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60R 19/12***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 159 548**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60R 19/34***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 159 550**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60R 21/18***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 159 551**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60R 21/205***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 159 560**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60T 13/52***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 159 562**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B60W 20/10***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025

SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 159 563**
(51) ***B60W 20/10***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 159 564**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 159 571**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 159 574**
(51) ***B61C 9/50***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 159 578**
(51) ***B61L 23/04***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 159 585**
(51) ***B62B 3/10***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 159 591**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 159 593**
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 159 598**
(51) ***B62D 27/02***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 159 605**
(51) ***B62J 43/16***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 159 607**
(51) ***B62K 5/10***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 159 639**
(51) ***B65D 65/40***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 31.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 159 643**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 159 648**
(51) ***B65G 45/12***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 159 650**
(51) ***B65G 47/31***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 159 662**
(51) ***B66C 13/48***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 159 668**
(51) ***B67D 7/04***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 159 681**
(51) ***C01G 23/00***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 159 693**
(51) ***B01D 24/16***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 159 695**
(51) ***C02F 11/125***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 159 704**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 24.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 159 711**
(51) ***H01B 3/18***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 159 712**
(51) ***C07C 235/60***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 159 723**
(51) ***C07D 239/34***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 159 734**
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 159 745**
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **4 159 788**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 159 805**
(51) ***C08K 5/5419***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 159 818**
(51) ***C09B 29/20***
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 22.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 159 821**
(51) ***C09D 11/104***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 159 870**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 159 891**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

PT 24.11.2025

(11) **4 159 898** (51) ***D01B 7/00***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 159 904** (51) ***D02G 3/16***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LU 26.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 159 906** (51) ***D04B 35/12***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 159 911** (51) ***D06F 58/50***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 159 930** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LU 25.05.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 159 932** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LU 24.05.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 159 933** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
LU 27.05.2025 LV 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 159 937** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 159 945** (51) ***E03F 9/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 159 968** (51) ***E05F 15/622***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 159 970** (51) ***E21B 7/00***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 159 971** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 03.04.2024 CH 30.09.2024
CZ 03.04.2024 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 ES 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IE 12.09.2024
IS 03.08.2024 IT 12.09.2024
LU 12.09.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NL 03.04.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **4 159 972** (51) ***E21B 43/16***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 20.05.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 159 981** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 159 986** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 159 987** (51) ***F01N 5/02***
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
IT 28.08.2024 LU 26.05.2025
LV 28.08.2024 NL 28.08.2024
NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 159 996** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 160 004** (51) ***F03D 1/06***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 160 016** (51) ***F04B 27/18***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 160 019** (51) ***F04C 2/344***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 160 022** (51) ***F04D 1/14***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 19.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 160 027** (51) ***F15B 15/14***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 160 031** (51) ***F16C 19/26***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 160 032** (51) ***F16C 33/64***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 160 038** (51) ***F16D 13/52***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 160 050** (51) ***F16H 47/04***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 160 054** (51) ***F16H 61/14***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 160 059** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025

DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 160 063** (51) ***F16K 31/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 160 068** (51) ***F16K 47/02***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 160 072** (51) ***F16L 23/032***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 160 075** (51) ***F16L 59/065***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 26.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 160 077** (51) ***F17C 5/06***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 160 082** (51) ***F21W 103/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 26.05.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 160 097** (51) ***F24F 1/0011***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 160 102** (51) ***F24F 11/32***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 08.01.2025
DE 02.09.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
IT 08.02.2025 LU 08.02.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 160 138** (51) ***G01B 7/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 160 143** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 160 153** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 160 155** (51) ***G01D 3/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 160 184** (51) ***G01N 15/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 160 191** (51) ***G01N 21/64***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 160 197** (51) ***G01N 25/72***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 160 198** (51) ***G01N 27/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 160 213** (51) ***G01N 33/86***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 160 217** (51) ***G01N 35/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 160 218** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 160 225** (51) ***G01R 19/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 28.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 160 228** (51) ***G01R 23/02***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 26.05.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 160 231** (51) ***G01R 31/28***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 160 233** (51) ***G01R 31/34***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 160 234** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 160 237** (51) ***G01R 31/71***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 160 241** (51) ***G01R 33/36***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 160 264** (51) ***G01S 7/489***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 160 265** (51) ***G01S 13/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 160 270** (51) ***G01S 17/34***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 160 276**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01N 23/046*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 160 286**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 160 287**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 160 288**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 160 289**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 160 295**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 26/08*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 160 298**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 160 301**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G02F 1/035*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 160 302**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G02F 1/13*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 160 303**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 13.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *B23K 26/38*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 160 304**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 160 307**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G03B 9/22*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 29.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 160 318**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G03G 15/36*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 160 320**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G04B 3/10*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 160 321**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G04B 5/18*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 160 322**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G04B 35/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 160 352**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 160 364**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06F 3/023*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 160 366**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 160 368**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06F 3/044*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 160 370**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06F 3/04817*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 160 381**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 160 395**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G06F 8/75*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 30.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 160 398**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 9/4401*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 160 399**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 26.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 160 403**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 160 425**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 21.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 160 428**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G06F 13/38*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 160 430**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) BG 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 160 435**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
(51) *G06F 16/215*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024

NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 160 451**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 160 460**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 30/10*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 160 491**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06N 10/80*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 160 493**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 160 567**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G08G 1/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 160 570**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *G08G 1/095*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 160 571**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 28.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 160 575**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 160 581**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G09F 9/33*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 160 587**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 160 592**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 160 596**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G11B 27/031*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 160 602**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G11C 16/34*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 160 620**
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G21F 5/12*
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 160 634**
(84) AT 05.02.2025
CZ 05.02.2025
EE 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
IT 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
RS 05.05.2025
SK 05.02.2025
(51) *H01G 11/52*
(84) BG 05.02.2025
DK 05.02.2025
ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
LU 18.05.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RO 05.02.2025
SE 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 160 637**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01H 9/42*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 160 653**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01L 21/02*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 160 665**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 160 669**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01L 23/373*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 160 689**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 160 700**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *H01L 27/15*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 20.04.2025
MC 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 160 758**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01M 6/12*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 160 762**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01M 10/0587*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 160 782**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 160 791**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01M 50/183*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 160 797**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 160 814**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H01Q 1/28*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 19.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 160 828**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H01R 13/03*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 160 856**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 27.05.2025
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 160 876**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H02K 3/12*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 160 885**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H02K 15/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 160 888**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 160 895**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
GB 26.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***H04B 5/26***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 26.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 160 896**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H02M 3/158***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 160 920**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H03K 17/0812***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 160 922**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H03K 17/95***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 160 925**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H03M 7/30***
(84) IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 160 934**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 160 938**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 160 950**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 45/50***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 160 957**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 160 972**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 160 975**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 160 976**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 160 990**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 12/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 160 996**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 41/0663***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 161 004**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H04W 12/122***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 19.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 161 018**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 41/0896***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 161 028**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 29.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04L 45/50***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 29.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 161 037**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 26.05.2025
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 161 042**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 161 045**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 161 046**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 161 048**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 161 050**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***G03B 30/00***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
LU 21.05.2025
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 161 052**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H10F 39/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 161 057**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 26.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04N 23/54***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 161 061**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 161 063**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04N 23/67***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 161 065**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04N 7/14***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 161 071**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G02B 30/28***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 06.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 161 091**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 27.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 161 095**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04R 7/16***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 161 096**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04R 9/02***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 161 121**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04W 12/30***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 161 127**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 24/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 161 134**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 161 144**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 28/22***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 161 156**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 161 181**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 161 195**
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 161 204**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 161 205**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H04W 74/0816***

(11) **4 161 206**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 161 236**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H10K 59/80***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 161 297**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***A24C 5/32***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 25.05.2025
NO 03.10.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 161 325**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A47J 31/06***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 161 334**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A47K 5/12***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 161 338**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 25.05.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 161 390**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61B 6/46***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 21.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 161 393**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 161 395**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 161 402**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 161 420**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 161 432**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 161 434**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61C 7/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 161 436**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
IS 12.07.2025
LU 01.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 161 449**
(84) FI 09.07.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) HR 09.07.2025

IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 161 450**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 161 463**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61B 17/132*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 161 464**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *A61F 13/42*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 161 467**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61G 5/04*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 161 468**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61H 3/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 161 469**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61H 3/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 161 505**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61K 31/355*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 161 596**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61L 15/26*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 161 601**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61L 27/36*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 161 604**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 161 605**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61M 1/28*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 161 614**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) HR 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 161 618**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 161 628**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61M 60/109*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 161 635**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
(51) *A61N 1/39*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 161 668**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A63F 9/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 161 703**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B04B 7/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 161 709**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *B07C 5/342*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 161 714**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B21B 1/34*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 161 719**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B22F 5/10*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 161 742**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B25J 15/02*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 161 744**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *B26B 19/38*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 161 755**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B29C 45/76*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 161 784**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *B60B 5/02*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 31.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 161 788**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *B60H 1/00*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 161 792**
(84) HR 10.09.2025
(51) *B60K 35/10*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 161 812**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B60T 13/22*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 161 819**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
GB 07.04.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RS 10.10.2024
SM 10.07.2024
(51) *B62D 25/02*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 07.04.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024

(11) **4 161 830**
(84) HR 06.08.2025
(51) *B63B 35/44*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 161 851**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 161 855**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B65H 29/04*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 26.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 161 873**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *C01B 39/48*
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 18.05.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 161 893**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *C07C 5/25*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 161 935**
(84) BG 21.05.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) *C07D 487/14*
(84) HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 161 976**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *C08G 18/38*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 162 014**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 17.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
(51) *C10M 105/04*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

SM 02.04.2025

(11) **4 162 015** (51) ***C10M 141/02***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 162 063** (51) ***C12Q 1/02***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 162 114** (51) ***E02F 9/12***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 19.05.2025
LV 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 162 121** (51) ***E04C 2/04***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 162 123** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 162 130** (51) ***E05B 13/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 162 131** (51) ***E05D 7/10***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 162 143** (51) ***E21B 7/06***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IS 02.02.2025 LU 03.05.2025
LV 02.10.2024 NL 02.10.2024
PL 02.10.2024 PT 03.02.2025
RO 02.10.2024 RS 02.01.2025
SE 02.10.2024 SK 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 162 145** (51) ***E21B 19/18***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 162 147** (51) ***E21B 43/12***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 162 148** (51) ***E21B 44/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 162 151** (51) ***E21B 47/10***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 15.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 162 152** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 26.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 162 153** (51) ***F02B 19/16***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 19.05.2025
LV 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 162 154** (51) ***F02C 7/055***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 162 160** (51) ***F03D 17/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 162 161** (51) ***F04B 1/295***
(84) BG 19.02.2025 (84) CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LU 31.05.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 162 162** (51) ***F04C 25/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 162 163** (51) ***F04D 17/10***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 162 167** (51) ***F16B 41/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 162 168** (51) ***F16C 11/06***
(84) BG 07.08.2024 (84) CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 05.05.2025
LV 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 162 179** (51) ***F16J 15/18***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 162 188** (51) ***F16L 37/098***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 26.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 162 191** (51) ***F17D 1/16***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 162 194** (51) ***F21S 41/143***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 162 195** (51) ***F21S 41/143***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 162 235** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 162 246** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 162 248** (51) ***G01M 13/025***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 162 252** (51) ***G01N 15/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 162 256** (51) ***G01N 21/31***
(84) BG 16.10.2024 (84) CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
LU 04.05.2025 LV 16.10.2024
NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 162 264** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025

RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 162 265** (51) ***G01N 30/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 162 266** (51) ***G01N 31/22***
(84) AT 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 162 268** (51) ***G01N 33/44***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 162 289** (51) ***G01S 7/481***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 162 294** (51) ***G01S 13/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 162 298** (51) ***G01S 17/58***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025

(11) **4 162 301** (51) ***G01V 1/50***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 162 302** (51) ***G01V 3/12***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 162 309** (51) ***G02B 13/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 162 315** (51) ***G02C 1/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 162 330** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 25.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 162 337** (51) ***G05D 1/00***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 162 338** (51) ***G05D 1/00***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 162 339** (51) ***G01C 21/32***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 162 350** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 162 356** (51) ***G06F 8/34***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 162 362** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 162 428** (51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 162 458** (51) ***G08B 25/01***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 162 459** (51) ***G08B 25/01***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 162 463** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 162 485** (51) ***G10L 15/08***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 30.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 21.04.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 162 530** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LU 28.05.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 162 533** (51) ***H10F 19/90***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 162 539** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LU 28.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 162 552** (51) ***H01M 8/04029***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LU 21.05.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 162 553** (51) ***H01M 8/04089***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025

(11) **4 162 558** (51) ***H01M 10/0565***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 162 559** (51) ***H01M 10/613***
(84) BG 04.09.2024 (84) CZ 04.09.2024
DK 04.09.2024 EE 04.09.2024
ES 04.09.2024 FI 04.09.2024
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 LU 03.05.2025
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 162 582** (51) ***H02J 7/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 162 585** (51) ***H04B 5/26***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 162 601** (51) ***H02P 27/08***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 162 614** (51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 162 622** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 162 624** (51) ***H04B 10/2575***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 162 639** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 162 645** (51) ***G06F 21/73***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025

NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 162 654**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 41/12***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 162 663**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 162 668**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 162 690**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04N 19/597***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 162 703**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 162 705**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 4/021***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 162 709**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 14.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 162 715**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 162 727**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 162 747**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04J 13/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 162 763**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 10.05.2025
NL 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 162 780**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A01B 59/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 162 788**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02P 25/06***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 162 789**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A01D 41/14***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 162 823**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***A24F 40/44***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 162 831**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A42B 3/28***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 162 833**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A43B 7/32***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 162 836**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A01G 20/47***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 162 839**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A47B 95/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 162 855**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A47L 11/34***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 162 857**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 03.10.2024
IT 03.10.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.10.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 03.10.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 162 890**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61B 18/04***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 162 896**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 162 897**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 162 898**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61C 13/08***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 162 911**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) ***A61G 5/04***
(84) HR 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 162 912**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61G 13/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 162 930**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61K 9/51***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 162 935**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61K 31/352***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 162 972**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 162 974**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 162 975**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61N 1/362***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 162 978**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 162 989**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

SM 19.03.2025

(11) **4 162 990** (51) ***A63B 63/08***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 162 991** (51) ***A63F 1/12***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 162 992** (51) ***A63F 13/212***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 162 995** (51) ***A63F 13/54***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 163 004** (51) ***B01D 46/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 163 012** (51) ***A23N 5/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NL 13.08.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 163 016** (51) ***B05B 15/55***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 163 018** (51) ***B06B 1/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 163 030** (51) ***B21H 1/06***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 163 031** (51) ***B21H 1/06***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 163 058** (51) ***B25B 23/14***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 163 066** (51) ***B26D 7/18***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 163 079** (51) ***B29C 44/04***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 163 094** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 163 096** (51) ***B29D 30/48***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 163 098** (51) ***B30B 1/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 163 099** (51) ***B29C 43/32***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 163 121** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 163 133** (51) ***B60D 1/36***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 163 137** (51) ***B60J 10/21***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 163 140** (51) ***B60K 11/04***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 163 153** (51) ***B60Q 1/068***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 163 154** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 163 159** (51) ***B60R 21/231***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 163 170** (51) ***B60W 10/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 163 174** (51) ***B60W 30/12***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 163 175** (51) ***B60W 30/16***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 163 180** (51) ***B61D 17/20***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 163 181** (51) ***B61D 39/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NL 20.08.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 163 186** (51) ***F15B 7/00***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 163 187** (51) ***B62D 5/09***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 163 191** (51) ***B62D 25/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 163 200** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 163 216** (51) ***B65B 61/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 163 220**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *B65D 19/40*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 163 234**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B65G 13/11*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 163 235**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *B65G 47/38*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 163 238**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B65G 67/20*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 163 245**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B66C 13/46*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 163 247**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 163 250**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01C 19/5684*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 163 273**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *C07D 295/215*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 163 315**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C08G 61/12*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 163 350**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *C09K 3/18*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 163 357**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C12M 1/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 163 393**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C12Q 1/6883*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 163 402**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *C21B 13/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025

(11) **4 163 409**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *C22C 27/06*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 163 412**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *C23C 2/06*
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 163 426**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *D02J 1/18*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 163 444**
(84) HR 10.09.2025
(51) *E02F 5/00*

(11) **4 163 446**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *E02F 9/22*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 163 450**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) *E04B 7/16*
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 163 452**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *E04D 3/14*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 163 460**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *E04F 21/165*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 163 476**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *F01D 21/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 163 484**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *F02D 13/02*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 163 485**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F02D 21/08*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 163 486**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F02D 31/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 163 489**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *F02P 19/02*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 163 494**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *F04B 9/04*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 163 503**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *F15B 21/10*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 163 504**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *F16B 5/02*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 163 513**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *F16D 65/18*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 163 518**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *F16H 49/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 163 531**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F16L 37/14*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 163 533**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F17C 7/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 163 547**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *F23Q 2/28*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 163 558**
(84) AT 12.03.2025
(51) *F24F 11/30*
(84) BG 12.03.2025

CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 163 579** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 163 586** (51) ***G01B 11/16***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 163 587** (51) ***G01B 13/06***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 163 596** (51) ***G01P 3/481***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 163 599** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 163 613** (51) ***G01L 19/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 163 614** (51) ***G01M 1/22***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 163 616** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 163 622** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 163 623** (51) ***G01N 21/3581***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 163 625** (51) ***G01N 21/94***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 163 639** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 163 643** (51) ***G01P 5/00***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 163 644** (51) ***G01P 21/00***
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 18.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GB 18.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 163 647** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 163 672** (51) ***G01S 13/931***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 163 674** (51) ***G01S 17/89***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 163 695** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 163 698** (51) ***G02B 7/00***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 163 699** (51) ***G02B 7/00***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 163 701** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 163 724** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 163 732** (51) ***G04B 11/00***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 163 733** (51) ***G04B 13/02***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 163 734** (51) ***G04B 13/02***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 163 736** (51) ***G04B 17/28***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 163 745** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 163 760** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025

GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 163 776**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 163 778**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 163 781**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 163 784**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 8/38***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 163 789**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 163 791**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 163 799**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06F 16/176***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 163 807**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 21/32***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 163 813**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 30/12***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 163 823**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06K 19/04***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 163 824**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06M 1/02***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 163 860**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06Q 50/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 163 873**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LU 24.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 163 906**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G09F 9/302***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 163 910**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 163 913**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G10L 15/25***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 163 916**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G16C 20/30***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 163 917**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G16C 20/30***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 163 936**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01F 17/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 163 944**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01H 15/10***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 163 963**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H01L 23/427***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 163 986**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 164 029**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 164 034**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H01M 50/166***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 164 061**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H01Q 21/24***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 164 067**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H01R 13/58***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 164 069**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H01R 13/639***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 164 070**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H01R 13/66***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 164 084**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 164 112**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F03G 7/00***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 164 113**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H02P 3/22***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 164 128**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H03K 17/0814***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 164 132**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***H04B 1/036***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 164 134**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04B 1/7183***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 164 135**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04B 3/52***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 164 164**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025

PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 164 167**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 164 173**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 164 174**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 11.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 11.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 164 175**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 30.03.2025
MC 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 164 176**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 164 185**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 164 189**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04L 41/0631***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 164 201**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 164 207**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04N 23/56***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 164 209**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04N 23/69***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 164 218**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H04N 13/117***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 164 219**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G02B 3/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 164 231**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04N 21/431***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 164 237**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04N 23/667***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 164 238**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04Q 9/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 164 244**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04R 3/12***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 164 247**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 164 253**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04S 3/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 164 259**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***H04W 4/40***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LU 03.05.2025
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 164 260**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 17.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 164 265**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 8/22***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 164 272**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 28.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 164 293**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 76/19***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 164 300**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 164 303**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 164 321**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 164 346**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H05K 5/00***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 164 347**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H05K 7/14***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 164 355**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 164 368**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A01F 15/14***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 164 398**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A23C 9/12***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 164 430**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 16.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 164 436**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A24F 40/51***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 164 464**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A47L 13/256***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 164 497**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 164 509**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 17/064***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 164 542**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61C 7/28***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 164 543**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 164 592**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 164 595**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 164 713**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 164 718**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 164 784**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B01J 19/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 164 800**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B01L 9/06***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 164 801**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01L 99/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 164 807**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 09.06.2021
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 09.06.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 09.06.2024
IT 09.06.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 164 821**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B21H 8/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 164 832**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B23K 26/067***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 164 854**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B29C 44/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 164 860**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 19.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 164 862**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B29C 49/78***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 164 899**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 164 905**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B60J 10/265***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 10.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 164 924**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B60R 16/03***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 164 927**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60R 19/48***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 07.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 164 931**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 164 932**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 164 938**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 11.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 164 948**
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 17.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 164 949**
(51) ***B64D 37/00***

(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 164 951**
(51) ***B65B 1/26***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 16.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 164 952**
(51) ***B65B 7/28***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 164 979**
(51) ***B66B 29/00***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 165 032**
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 165 040**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 165 046**
(51) ***C07D 487/20***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 165 053**
(51) ***C07F 9/32***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 165 094**
(51) ***C08F 2/06***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 165 100**
(51) ***C08G 18/16***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 165 106**
(51) ***C08G 65/40***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 165 128**
(51) ***C08L 23/12***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 165 131**
(51) ***C08L 67/00***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 165 142**
(51) ***C09K 11/78***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 165 151**
(51) ***C10M 173/02***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 165 155**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 165 156**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 165 207**
(51) ***C12Q 1/6832***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 165 249**
(51) ***E01B 31/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 165 252**
(51) ***B60L 3/10***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 165 254**
(51) ***E03B 3/28***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 165 255**
(51) ***E03F 1/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 165 261**
(51) ***E04H 4/12***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 165 275**
(51) ***E06B 9/44***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 165 277**
(51) ***E21B 17/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
(84) HR 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 165 281**
(51) ***E21B 25/02***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025

(11) **4 165 282**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 165 296**
(51) ***F03D 1/02***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 165 303**
(51) ***F03D 17/00***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 165 304**
(51) ***F03D 17/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 165 312**
(51) ***F04C 29/12***
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GB 31.07.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 31.07.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 31.07.2024
GR 25.07.2024
IE 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 165 314**
(51) ***F16B 12/20***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 165 316**
(51) ***F16B 43/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 165 323**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *F16H 25/22*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 165 325**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *F16H 57/04*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 165 330**
(84) HR 16.07.2025
(51) *F16K 3/02*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 165 334**
(84) CZ 11.09.2024
GB 21.04.2025
HR 11.09.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) *F16L 33/22*
(84) ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
NO 11.12.2024
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 165 342**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *F21S 41/20*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 10.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 165 343**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *F21S 45/60*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 165 362**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *F42B 14/06*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 165 364**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01B 5/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 165 374**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 165 392**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 21/03*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 165 419**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01R 1/067*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 165 426**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 21.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01R 33/30*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 165 442**
(84) FI 24.09.2025
(51) *G01V 1/28*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 165 448**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F21V 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 165 449**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G02B 5/08*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 165 456**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06F 3/04847*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 165 495**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 3/04812*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 165 496**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 165 502**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 165 503**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 67/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 165 511**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 07.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G06F 12/121*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 165 533**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06F 21/51*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 165 538**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06F 21/79*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 165 551**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
(51) *G06T 17/05*
(84) HR 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 165 552**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
(51) *G08G 1/087*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 165 584**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06Q 50/10*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 165 596**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06T 7/30*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 165 629**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 165 665**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H01B 17/42*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 165 670**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *H01H 9/18*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 165 690**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *G02B 19/00*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 25.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 165 700**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 165 767**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H02M 3/158*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 25.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 165 779**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H03K 3/38*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 165 781**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
(51) *H04B 1/04*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025

IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 165 807** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 165 833** (51) ***H04L 67/565***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 165 853** (51) ***H04L 67/1097***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 165 877** (51) ***H04N 21/4728***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 165 904** (51) ***H04W 40/34***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 165 920** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 165 926** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 165 937** (51) ***H04W 72/566***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 165 953** (51) ***H05B 3/84***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 165 962** (51) ***A01B 67/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 165 970** (51) ***A01C 19/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 165 972** (51) ***A01D 34/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 165 978** (51) ***A01D 41/14***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 166 001** (51) ***A23F 5/02***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 166 016** (51) ***A24F 40/30***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 166 019** (51) ***A24F 40/40***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
FI 19.03.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 166 021** (51) ***A24F 40/465***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 166 022** (51) ***A24F 40/60***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 166 027** (51) ***A43B 7/1405***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 166 037** (51) ***A45D 44/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 166 040** (51) ***A47B 96/06***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 166 050** (51) ***A47J 37/04***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 166 052** (51) ***A47J 37/08***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 166 098** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 166 101** (51) ***A61H 23/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 166 106** (51) ***A61B 18/12***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 166 120** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 166 128** (51) ***A61K 8/06***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 166 133** (51) ***A61K 9/48***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 166 145** (51) ***A61K 31/728***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 166 165** (51) ***B25J 5/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 166 167** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 166 176** (51) ***A61M 16/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 166 180** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 166 183** (51) ***A61M 16/16***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 166 205** (51) ***A63B 37/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 166 226** (51) ***B01F 23/45***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 06.11.2024 CH 30.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GB 06.02.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 13.11.2024 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 166 246**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B06B 1/08***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 166 254**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B21D 5/08***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 166 255**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B21D 5/08***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 166 269**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B23K 26/26***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 166 270**
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 22.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B23K 26/36***
(84) CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 22.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 166 279**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B25F 3/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 166 280**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 166 286**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B25J 15/10***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 166 294**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B27N 3/02***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 166 296**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B28B 23/02***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 166 303**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B29C 49/12***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 166 306**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B29C 65/18***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 166 309**
(84) FI 03.09.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 166 325**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 166 339**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 166 340**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 166 342**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 166 349**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 11.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 166 350**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 166 351**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 166 353**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 166 363**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B60K 6/44***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 166 382**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 31.08.2024
IT 31.08.2024
LV 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***B60L 53/80***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 31.08.2024
MC 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 166 394**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60R 3/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 166 398**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60T 1/10***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 166 399**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 166 401**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 166 403**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60T 17/22***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 166 413**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B61K 13/04***
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 166 414**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B61L 7/06***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 166 433**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B62H 3/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 166 436**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *B62K 15/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 166 448**
(84) AT 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *B63H 23/32*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 166 457**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B64D 47/06*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 166 463**
(84) BG 03.04.2024
EE 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 15.10.2024
MC 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SM 03.04.2024
(51) *B65B 11/50*
(84) DK 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 15.10.2024
IT 15.10.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024

(11) **4 166 468**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *B65D 5/36*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 166 476**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 166 485**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *B65G 47/64*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 166 491**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B66C 1/44*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 166 495**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *B67D 7/02*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 166 496**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B68G 5/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 166 552**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *C07D 403/04*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 166 561**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *C09K 11/06*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 166 568**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61P 1/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 166 588**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *C08G 18/75*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 166 590**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C08G 18/28*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 166 593**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *C08G 59/40*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 166 602**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *C08J 11/08*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 166 610**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C08L 23/06*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 166 615**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *C09D 5/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 166 624**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *C09K 5/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 166 634**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C10M 169/04*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 166 637**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *C11D 1/22*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 166 640**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *C12C 1/18*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 166 653**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A01K 67/0271*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 166 676**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *C12Q 1/04*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 166 702**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *D03D 1/02*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 166 715**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *D21H 15/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 166 731**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *E04F 15/02*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 166 747**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 24.05.2025
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *E21B 33/13*
(84) BG 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 166 752**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *F01C 21/10*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 166 753**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *F01D 5/02*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 166 754**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *F01D 5/06*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 166 755**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F01D 5/08*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 166 765**
(84) AT 12.03.2025
(51) *F01N 5/02*
(84) BG 12.03.2025

CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 28.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 166 769** (51) ***F02B 75/04***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 166 770** (51) ***F02C 3/08***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 166 774** (51) ***F02C 7/32***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 166 785** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 166 788** (51) ***F04C 25/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 166 789** (51) ***F04D 19/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 166 797** (51) ***F16B 13/14***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 166 806** (51) ***F16D 25/0638***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 166 828** (51) ***F16K 15/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 166 830** (51) ***F16K 41/04***
(84) BG 17.07.2024 (84) CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
GB 23.02.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
IT 23.02.2025 LU 23.02.2025
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 166 836** (51) ***F16L 37/34***
(84) BE 31.10.2024 (84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 12.10.2024 IS 17.11.2024
IT 12.10.2024 LU 12.10.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 166 839** (51) ***F16P 3/08***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 166 846** (51) ***F23D 14/10***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 166 873** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 30.06.2024
BG 24.04.2024 CH 30.06.2024
CY 10.06.2020 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
ES 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 10.06.2024 IS 24.08.2024
IT 10.06.2024 LU 10.06.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **4 166 877** (51) ***F25J 1/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 166 885** (51) ***F28D 1/053***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 166 888** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 166 898** (51) ***F42D 5/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 166 899** (51) ***G01B 3/16***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 166 901** (51) ***G01C 15/06***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 166 903** (51) ***G01C 19/574***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 166 905** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 166 911** (51) ***G01D 3/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 166 914** (51) ***G01D 5/353***
(84) HR 25.06.2025 (84) IS 25.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 166 915** (51) ***G01F 22/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 166 933** (51) ***G01N 21/88***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 166 938** (51) ***G01N 23/2209***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GB 24.03.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 24.03.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 166 940** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025

PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 166 956**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 16.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01R 31/26***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 166 957**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01R 31/26***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 166 965**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 166 980**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01S 7/52***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 166 981**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01S 13/08***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 166 984**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01S 13/93***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 166 991**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01T 1/36***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 167 020**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G02B 27/40***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 167 021**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G02C 5/14***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 167 033**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G04B 21/08***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 167 047**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 167 050**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 167 051**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 167 052**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 167 062**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 167 063**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 167 067**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 3/04817***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 167 076**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G06F 8/30***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 167 087**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 9/48***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 167 095**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 167 098**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 167 099**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 13/28***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 167 100**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 167 101**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 167 133**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 167 135**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06N 3/04***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 167 153**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06Q 10/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 167 170**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GB 26.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 26.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 167 184**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 167 192**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G06T 13/20***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 167 200**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G07C 3/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 167 203**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 167 211**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 167 221**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G09G 3/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 167 251**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G21C 7/10*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 167 257**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GB 08.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *H01F 30/10*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 30.04.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 08.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 167 263**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 17.10.2024
IT 17.10.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) *H01H 71/56*
(84) BE 31.10.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 17.10.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 167 272**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01L 21/3065*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 167 303**
(51) *H10N 10/13*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 167 334**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) *H01M 10/052*
(84) BE 30.09.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
HR 24.04.2024
IT 23.09.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 167 345**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01R 31/392*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 12.10.2024
LU 12.10.2024
MC 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 167 393**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01R 13/627*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 167 407**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H02G 1/04*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 167 440**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H02K 1/32*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 167 444**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H02K 5/04*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 167 463**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 15.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *H02N 2/18*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 15.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 167 464**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
(51) *H02N 11/00*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 21.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 167 465**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H02N 11/00*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 21.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 167 480**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H03F 1/02*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 167 490**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04B 1/04*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 167 492**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04B 1/40*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 167 502**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04B 10/071*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 167 505**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04K 3/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 167 538**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 167 539**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
(51) *H04L 67/1087*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025

HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 167 542**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 43/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 167 544**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04L 47/125***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 167 549**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 167 561**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 18.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 167 574**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04N 21/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 167 580**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04N 21/485***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 167 587**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04N 25/65***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 167 588**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04Q 9/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 167 594**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04R 7/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 167 595**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04R 19/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 167 604**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(51) ***H04W 76/40***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 167 605**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 4/08***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 167 608**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 4/24***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 167 618**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 167 620**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 167 633**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 167 634**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 167 641**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 167 646**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04W 48/04***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 167 668**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 167 672**
(84) CZ 25.09.2024
GB 03.04.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 167 673**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***H04W 72/20***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 167 679**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04W 76/18***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 167 694**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F28D 1/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 167 696**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 167 724**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A01G 9/18***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 167 737**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A01N 1/02***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 167 749**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A23F 3/14***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 167 750**
(84) BE 30.06.2024
CY 18.06.2021
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 24.06.2024
IE 18.06.2024
IT 18.06.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***A23G 1/20***
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IS 24.08.2024
LU 18.06.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 167 768**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A23L 33/10***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 167 781**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A24F 40/465***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 167 794**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A44B 19/38***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 167 803**
(84) AT 03.04.2024
(51) ***A47J 31/30***
(84) BE 30.06.2024

BG 03.04.2024
CY 17.06.2021
DE 01.01.2025
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 17.06.2024
IT 17.06.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
CH 30.06.2024
CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
FR 30.06.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 17.06.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 167 810**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A47J 31/44***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 167 839**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04N 5/33***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 167 844**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 167 848**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 167 860**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 167 863**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 167 869**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 22.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 167 938**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61K 8/35***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 167 940**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61K 8/39***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 03.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 167 951**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 167 952**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61K 8/85***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 167 980**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61K 31/05***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 168 001**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61K 31/423***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 168 056**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61L 9/20***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 168 067**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 168 097**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61M 60/113***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 168 110**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 168 112**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 168 123**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61K 31/69***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 168 125**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61Q 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 168 126**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61Q 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 168 130**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 26.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 168 150**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B01D 15/18***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 168 155**
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IE 25.05.2024
IT 25.05.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PT 26.08.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 24.04.2024
CY 25.05.2021
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
HU 25.05.2021
IS 24.08.2024
LU 25.05.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 168 159**
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***B01D 63/02***
(84) CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 26.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 168 179**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B05B 1/30***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 168 222**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B26B 21/52***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 168 228**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B29C 33/30***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 168 254**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B42D 25/305***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 168 262**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
LU 03.05.2025
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 168 265**
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
HR 03.07.2024
IT 01.03.2025
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B60K 31/00***
(84) CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 01.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 168 277**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025

RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 168 280**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60S 1/56***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 168 281**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 168 285**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B61G 5/10***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 168 287**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B62B 7/06***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 168 288**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 168 296**
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 21.06.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***B62J 1/08***
(84) BG 24.04.2024
CY 21.06.2021
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 21.06.2024
IT 21.06.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 168 298**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B62L 3/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 168 303**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B63B 21/58***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 168 308**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B64C 5/02***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 168 310**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 168 321**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B65D 81/03***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 168 327**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 168 336**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B65G 53/66***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 168 397**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C07D 401/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 168 464**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C08G 18/36***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 168 465**
(84) HR 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C08G 18/76***
(84) IS 16.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 168 468**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C08G 63/02***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 168 483**
(84) BG 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 16.06.2024
IT 16.06.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***C08K 5/00***
(84) CY 16.06.2021
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 16.06.2024
MC 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 168 511**
(84) HR 06.08.2025
(51) ***C09K 21/12***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 168 518**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 02.12.2024
IT 02.12.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***C10M 169/04***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GB 02.12.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 02.12.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 168 585**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 168 594**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C13B 30/04***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 168 612**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***D04B 1/02***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 168 613**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
(51) ***D04B 21/10***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 168 627**
(84) CH 30.04.2024
CZ 03.01.2024
GB 19.04.2025
HR 03.01.2024
IE 19.04.2024
MC 03.01.2024
PL 03.01.2024
RS 03.04.2024
SM 03.01.2024
(51) ***E01B 35/00***
(84) CY 19.04.2021
ES 03.01.2024
GR 04.04.2024
HU 19.04.2021
IS 03.05.2024
NO 03.04.2024
RO 03.01.2024
SK 03.01.2024

(11) **4 168 629**
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
IE 08.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***E01F 13/12***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 168 634**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***E02D 7/24***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 168 637**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***E04B 1/68***
(84) HR 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 168 657**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***F01P 5/10***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 168 669**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 168 681**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F16B 7/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 168 684**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F16D 13/70***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 168 696**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***F16K 1/22***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 168 697**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F16K 3/02***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 168 698**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F16K 5/06***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 168 699**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F16K 11/076***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 168 709**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F21K 9/232***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 168 710**
(84) IS 20.12.2025
(51) ***F21S 41/148***
(84) NO 20.11.2025

(11) **4 168 711**
(84) FI 24.09.2025
(51) ***F21V 7/00***
(84) HR 24.09.2025

NO 24.12.2025

(11) **4 168 719** (51) ***F24F 13/24***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 168 720** (51) ***F24H 1/10***
(84) BG 29.01.2025 (84) CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
FI 29.01.2025 GB 29.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LU 14.04.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 168 726** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 27.05.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 168 730** (51) ***G01B 5/02***
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 10.07.2024
ES 10.07.2024 GB 18.02.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IS 10.11.2024 MC 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
RS 10.10.2024 SK 10.07.2024
SM 10.07.2024

(11) **4 168 734** (51) ***G01B 11/06***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 168 748** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 28.05.2025 (84) DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 168 750** (51) ***G01F 1/667***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 168 752** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 168 753** (51) ***G01F 25/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 168 756** (51) ***G01F 23/292***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025

(11) **4 168 775** (51) ***G01N 21/17***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 168 776** (51) ***G01N 21/3581***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 168 780** (51) ***G01N 21/83***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 168 781** (51) ***G01N 21/83***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 168 786** (51) ***G01N 25/04***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 168 789** (51) ***G01N 27/48***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 168 798** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 168 801** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 168 811** (51) ***G01R 27/18***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 168 819** (51) ***G01S 7/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 168 825** (51) ***H04N 25/75***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 168 826** (51) ***G01S 7/52***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 168 840** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 168 870** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 168 876** (51) ***G06F 1/16***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 168 912** (51) ***G06F 21/57***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 168 914** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 30.04.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 08.04.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 168 927** (51) ***A61B 5/01***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 168 968** (51) ***G06Q 30/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 169 047** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 169 071** (51) ***H01L 29/423***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 20.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GB 20.02.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IE 21.12.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 21.12.2024
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 169 072** (51) ***H10B 41/35***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 169 074** (51) ***H10N 69/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 169 090** (51) ***H10K 85/60***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 169 129** (51) ***H01R 13/11***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 169 130** (51) ***H01R 13/518***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025

NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 169 131**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H01R 13/518***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 169 132**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) ***F16L 37/084***
(84) HR 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 169 139**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02J 3/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 169 144**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H02J 9/06***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 169 159**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H03F 3/24***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 169 162**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H03L 7/085***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 169 166**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***H03M 7/40***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 169 168**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04B 1/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 169 184**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04Q 11/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 169 193**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 169 196**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04L 5/16***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 169 199**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 169 229**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 169 235**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 169 243**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04N 23/667***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 169 262**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 169 274**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 8/12***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 169 281**
(84) AT 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GB 26.03.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***H04W 12/65***
(84) BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 31.03.2025
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 26.03.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 169 283**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 169 298**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 169 310**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 169 313**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 72/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 169 316**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 169 335**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 72/21***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 169 340**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 72/0808***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 169 355**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H05B 47/11***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 169 357**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H05B 47/175***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 169 358**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H05H 3/06***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 169 365**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A01C 5/04***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 169 368**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 169 372**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A01F 15/14***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 169 374**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A01G 20/47***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 169 399**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A24F 40/42***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 169 405**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 169 417**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A47B 47/04***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 169 425**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *A47K 10/48*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 169 448**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 169 451**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 169 457**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 169 471**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 169 496**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61F 13/56*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 169 538**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61L 27/18*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 169 542**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61M 1/02*

(11) **4 169 560**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61M 16/10*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 169 571**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61N 2/00*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 169 589**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A63B 22/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 169 591**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A63B 69/12*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 169 610**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *B01J 19/30*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 169 637**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *B21F 35/00*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 169 674**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 169 686**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B28B 1/00*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 25.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 169 687**
(84) CZ 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
SK 04.09.2024
(51) *B28B 3/02*
(84) GB 25.02.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 169 689**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *B29B 17/00*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 169 691**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F16F 1/38*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 169 704**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C08J 5/06*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 169 723**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B41J 2/175*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 169 724**
(84) HR 17.09.2025
(51) *B41J 3/60*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 169 726**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *B41J 25/304*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 169 727**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 13.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *B41J 25/34*
(84) BE 31.10.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 13.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 169 731**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *B60B 1/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 169 736**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *B60C 1/00*
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 22.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 169 738**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 169 744**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 19.10.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *B60C 25/138*
(84) BE 31.10.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 19.10.2024
IT 19.10.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 169 750**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01F 7/08*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 169 756**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *B60K 11/08*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 169 759**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B60K 35/10*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 169 774**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *B60R 5/04*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 169 776**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60R 21/235***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 169 779**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60T 7/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 169 792**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60W 40/06***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 169 795**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60W 40/12***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 169 797**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 24.10.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***B61D 17/04***
(84) BE 31.10.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 24.10.2024
IT 24.10.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 169 805**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B62B 3/06***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 169 812**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B62D 25/10***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 169 836**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B64D 1/22***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 169 838**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B64D 17/30***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 169 839**
(51) ***B64D 25/18***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 169 849**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B65D 65/40***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 169 862**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B66B 7/12***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 169 863**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B66B 23/00***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 169 865**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***B66C 13/22***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 14.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 169 867**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B66F 7/28***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 169 868**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 169 917**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C07D 405/14***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 169 918**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C07D 405/14***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 169 965**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C08G 18/48***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 169 983**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C08L 81/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 170 021**
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C12N 5/20***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 170 059**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 170 080**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 170 086**
(84) AT 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***D06F 67/04***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 170 111**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***E04G 21/12***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 170 113**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***E04H 4/16***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 170 121**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***E06B 9/17***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 170 122**
(84) BE 31.10.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 18.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***E06B 9/171***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 18.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 170 129**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
(51) ***F01C 21/08***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025

PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 170 130**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F01D 5/18***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 170 133**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F01D 11/12***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 170 135**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F01K 7/32***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 170 140**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 170 141**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 170 143**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F02C 3/107***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 170 154**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F02M 25/022***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 170 161**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F04B 1/295***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 170 162**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F04B 35/04***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 170 164**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F04B 35/04***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 170 167**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F04B 39/00***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 170 177**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F04D 13/14***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 170 183**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F04D 29/28***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 170 195**
(84) AT 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F16F 9/06***
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 170 200**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F16H 13/14***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 170 201**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F16H 15/52***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 170 207**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F16K 1/52***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 170 212**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B33Y 10/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 170 214**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
(51) ***F16L 3/26***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 170 223**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F17C 13/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 170 229**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***F21S 41/143***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 170 273**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 27.05.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 170 294**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01F 1/60***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 170 298**
(84) IS 20.12.2025
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 20.11.2025

(11) **4 170 299**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01G 19/08***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 170 301**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01J 3/10***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 170 311**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01M 3/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 170 316**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
(51) ***G01N 1/20***
(84) HR 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 170 324**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01N 21/78***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 170 325**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01N 21/78***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 170 342**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01N 30/96***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 170 356**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01P 21/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 170 358**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01R 29/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 170 362**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01R 31/12***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 170 363**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01R 31/12***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 170 367**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 170 373**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01R 33/48***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 170 393**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G02B 3/08***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 170 413**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G02B 27/64***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 170 420**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G02F 1/29***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 170 426**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G03B 21/625***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 170 459**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 170 470**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 170 471**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 170 472**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G06F 3/048***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 170 477**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 170 488**
(84) CZ 09.10.2024
GB 29.04.2025
HR 09.10.2024
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
SK 09.10.2024
(51) ***G06F 9/4401***
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 170 489**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 170 496**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 170 505**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 23.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 170 511**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G06F 16/215***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 170 536**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 170 537**
(51) ***G06F 30/10***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 170 588**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 170 599**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06T 11/60***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 170 621**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 170 622**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G08G 1/01***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 170 624**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 14.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G08G 1/0968***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 170 629**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 170 650**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 170 653**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 170 751**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 170 772**
(84) AT 25.09.2024
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 25.09.2024

CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.10.2024
LU 14.10.2024
MC 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 170 788** (51) ***H01M 50/209***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 170 790** (51) ***H01M 50/213***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 170 808** (51) ***C07F 1/08***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 170 819** (51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 170 821** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 25.11.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 17.10.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 17.10.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 170 831** (51) ***H01R 13/639***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 170 832** (51) ***H01R 13/639***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 170 846** (51) ***H02J 3/01***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 170 862** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 170 866** (51) ***H02J 50/90***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 06.05.2025
LV 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 170 899** (51) ***H02S 40/34***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 170 931** (51) ***H04B 10/077***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 170 943** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 170 944** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 170 947** (51) ***H04L 1/14***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 170 965** (51) ***H04L 9/40***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 170 972** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 170 973** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 170 976** (51) ***H04L 41/5054***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 170 986** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 170 995** (51) ***H04L 67/564***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 FR 31.03.2025
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IS 11.01.2025 IT 11.09.2024
LU 03.03.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 170 997** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 171 000** (51) ***H04M 1/724***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 171 001** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 171 009** (51) ***H04N 23/68***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LU 07.05.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 171 011** (51) ***H04N 23/61***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 171 012** (51) ***G11B 27/031***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 171 048** (51) ***H04L 51/10***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 171 054** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 171 056** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 171 057**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04R 1/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 171 059**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 171 063**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 171 064**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04R 3/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 171 073**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 72/25***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 171 074**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 171 104**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 171 141**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 171 153**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04W 72/40***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 171 167**
(84) CH 31.01.2025
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024
(51) ***H04W 48/12***
(84) CZ 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024

(11) **4 171 168**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 88/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 171 182**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 171 185**
(51) ***H05K 5/06***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 171 192**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 171 200**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A01G 24/35***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 171 285**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 171 297**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A24F 40/60***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 171 302**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A41D 13/018***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 171 315**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A45D 40/16***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 171 340**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A47L 9/24***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 171 348**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 171 355**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 171 362**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 171 369**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 171 384**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***A61B 6/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 171 396**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61B 17/064***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 171 403**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 17/322***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 171 407**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 171 409**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 171 431**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 171 437**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61C 17/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 171 438**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61C 17/06***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 171 450**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61F 2/962***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 171 459**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61F 13/12***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 171 478**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61K 8/26***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 171 558**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A61K 31/44***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 171 559**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61K 31/4545***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 171 567**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 171 568**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 171 572**
(84) BG 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61K 31/5365***
(84) DK 21.05.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 171 586**
(84) AT 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61K 35/17***
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 171 643**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61K 47/54***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 171 690**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B05B 9/08***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 171 697**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 171 700**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 171 714**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 171 723**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 171 727**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 171 766**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A63F 13/23***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 171 780**
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B01D 25/19***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025

(11) **4 171 823**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B02C 2/04***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 171 842**
(84) HR 06.08.2025
(51) ***B07B 1/46***
(84) IS 06.12.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 171 843**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B08B 3/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 171 849**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B22F 3/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 171 856**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B27B 9/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 171 860**
(84) AT 03.04.2024
CY 23.06.2021
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 23.06.2024
IT 23.06.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 23.06.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 171 870**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B23Q 11/08***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 171 878**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B22F 3/02***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 171 890**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 171 895**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B25J 15/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 171 898**
(84) HR 20.08.2025
(51) ***B25J 15/02***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 171 899**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B25J 15/06***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 171 906**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B23D 47/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 171 907**
(51) ***B23D 47/02***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 171 910**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B23D 47/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 171 916**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B29C 33/44***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 171 927**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B29C 64/25***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 171 958**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B41C 1/10***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 171 968**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 171 970**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60C 7/14***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 171 998**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60R 5/04***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 171 999**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60R 7/06***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 172 003**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60R 13/01***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 172 006**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60R 19/18***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 172 010**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 26.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 172 011**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B60T 8/1761***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 172 017**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60W 30/09***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 172 019**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 172 023**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B61G 5/02***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 172 025**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B62B 5/02***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 172 033**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B62K 3/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 172 043**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B65B 5/00***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 172 044**
(84) HR 23.07.2025
(51) ***B65B 5/06***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 172 071**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 172 073**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B65G 1/04***

(11) **4 172 088**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 172 092**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 172 139**
(84) FI 24.09.2025
(51) ***C07C 237/46***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 172 142**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C08G 65/334***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 172 164**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C07F 5/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 172 165**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C07F 7/08***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 172 170**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C07H 19/24***
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 172 250**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 172 257**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C08K 3/16***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 172 267**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C08L 67/02***
(84) HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 172 269**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 172 279**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C09D 11/037***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 172 295**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C10M 137/02***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 172 356**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 172 391**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***D01G 19/20***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 26.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 172 403**
(84) HR 06.08.2025
(51) ***D06H 1/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 172 419**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E03C 1/06***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 172 424**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***E03F 5/04***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 172 447**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
LU 01.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 172 449**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E06B 7/12***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 172 458**
(84) FI 10.09.2025
(51) ***E21B 33/035***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 172 460**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 172 464**
(84) FI 10.09.2025
(51) ***E21B 43/1185***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 172 470**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F01D 25/24***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 172 485**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F02M 21/02***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 172 493**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 172 499**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F03G 3/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 172 500**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***F04B 7/00***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 172 510**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *F16D 55/22*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 172 515**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F16J 15/34*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 172 518**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F16K 11/087*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 172 525**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *F16L 21/08*
(84) HR 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 172 527**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *F16L 33/06*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 172 536**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *F42D 1/055*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 172 558**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G01B 11/06*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 172 570**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G01D 5/353*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 172 574**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01F 1/34*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 172 575**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01F 1/84*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 172 581**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01K 1/14*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 172 585**
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
(51) *G01M 3/00*
(84) CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 25.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 172 587**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G01M 3/32*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 172 588**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01M 13/027*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 172 592**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01N 15/14*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 172 599**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 172 607**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01N 27/12*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 172 616**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 30/46*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 172 617**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G01N 30/82*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 172 618**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01N 33/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 172 633**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 172 638**
(84) SM 30.04.2025
(51) *G01R 31/12*

(11) **4 172 639**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01R 31/3835*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 172 640**
(84) IS 16.11.2025
(51) *G01R 31/62*
(84) NO 16.10.2025

(11) **4 172 653**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01S 7/52*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 172 660**
(84) FI 03.09.2025
(51) *G01V 1/16*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 172 661**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01V 3/08*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 172 690**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G02F 1/01*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 172 703**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 172 708**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 172 716**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 172 742**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 172 755**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 8/60*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 172 761**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *G06F 9/448*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 13.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 172 767**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 172 780**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 23.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G06F 11/30*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 172 781**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 172 784**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H10N 50/10*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 172 786**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 172 791**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 3/038*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 172 800**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G06F 16/2453*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 10.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 172 840**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G06F 30/27*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 172 843**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 65/403*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 172 898**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06Q 10/063*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 172 929**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06T 5/20*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 172 937**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06T 7/292*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 172 945**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 172 969**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 172 984**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G10L 13/047*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 172 986**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 172 988**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G10L 25/18*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 172 989**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *G11C 11/56*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 08.02.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 173 016**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01H 13/20*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 173 041**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01L 25/18*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 173 072**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *H01M 10/613*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 173 080**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 173 089**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01R 13/436*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 173 090**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01R 43/045*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 173 093**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01T 4/02*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 173 130**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H02P 21/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 173 140**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H03K 19/195*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 173 169**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04B 10/075*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 173 179**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 173 182**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 173 187**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 14.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 1/06*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 173 189**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 173 192**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 1/1607*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 173 194**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 14.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 173 228**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025

PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 173 244**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H04L 25/03***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 173 250**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 173 254**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 67/54***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 173 259**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 173 262**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 173 266**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04L 51/10***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 173 269**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 173 275**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04M 3/56***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 173 315**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 173 331**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 12/033***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 173 332**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04W 12/041***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 173 339**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 12/122***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 173 342**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04L 41/14***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 173 359**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04L 69/24***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 173 407**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 173 420**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 173 425**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 173 450**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H05K 1/14***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 173 451**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H05K 3/10***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 173 454**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 173 481**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A01K 85/01***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 173 492**
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 28.10.2024
IT 28.10.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***A23L 5/10***
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 28.10.2024
MC 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 173 511**
(84) CZ 25.09.2024
GB 13.04.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
(51) ***A41D 13/002***
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 173 521**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A47C 1/0355***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 173 524**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A47C 23/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 173 539**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 173 563**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 19.10.2024
IT 19.10.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A61B 5/0537***
(84) BE 31.10.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 19.10.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 173 566**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 173 578**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 173 588**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 173 590**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 173 609**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61G 15/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 173 611**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

SM 16.04.2025

(11) **4 173 612** (51) ***A61K 8/06***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 173 633** (51) ***A61K 36/61***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 173 645** (51) ***A61L 9/12***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 173 663** (51) ***A61M 16/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 173 677** (51) ***F04D 19/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 173 682** (51) ***A63C 9/086***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 173 686** (51) ***B01D 11/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 173 694** (51) ***B01D 61/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 173 697** (51) ***B01D 61/14***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 173 734** (51) ***B08B 9/032***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 173 739** (51) ***B22F 1/10***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 173 740** (51) ***B22F 10/28***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 173 749** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 173 760** (51) ***B25H 1/00***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 173 770** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 09.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 173 771** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 10.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 173 782** (51) ***B26B 19/14***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 173 826** (51) ***B41J 2/015***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 173 827** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 173 836** (51) ***B41J 11/42***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 173 848** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 18.10.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 18.10.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 173 851** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 173 852** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 173 853** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 173 854** (51) ***B60C 29/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 173 857** (51) ***B60G 3/20***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 173 866** (51) ***B60K 6/442***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 173 867** (51) ***B60K 17/356***
(84) AT 06.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 23.10.2024 CH 30.11.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GB 23.01.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 06.11.2024 IS 23.02.2025
LU 06.11.2024 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 173 874** (51) ***B60T 17/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 173 883**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B60L 53/80***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 21.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 173 890**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60N 2/809***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 173 894**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60R 11/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 173 898**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60R 21/207***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 173 900**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 173 910**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.11.2024
LU 02.11.2024
MC 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B60T 17/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 173 922**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B61D 1/00***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 173 925**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 173 930**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 173 939**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B62K 21/16***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 173 941**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B63B 35/32***
(84) BG 16.04.2025
HR 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 173 942**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 173 958**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B64D 27/24***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 173 962**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64D 37/32***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 173 964**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 173 966**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B64D 47/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 173 993**
(84) HR 20.08.2025
(51) ***B65D 81/26***

(11) **4 173 996**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 174 006**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B66B 1/34***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 174 015**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B66F 9/06***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 174 046**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C04B 41/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 174 057**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
(51) ***C07D 401/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 174 060**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C07D 405/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 174 096**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C08F 212/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 174 150**
(84) CH 31.10.2024
GR 26.12.2024
IE 29.10.2024
LU 29.10.2024
MC 25.09.2024
RO 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C10G 1/10***
(84) EE 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024

(11) **4 174 179**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C12N 15/117***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025

(11) **4 174 220**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 25.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C30B 11/00***
(84) BE 31.10.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 25.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 174 233**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E02F 9/08***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 174 235**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***E02F 9/08***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 174 243**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***E04B 2/90***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 174 250**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E04F 15/024***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 174 257**
(84) AT 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***E04H 12/12***
(84) BG 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 174 264**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***E05C 9/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 174 277**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *E06B 9/327*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 174 278**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *E06B 9/327*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 174 290**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F01D 25/24*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 174 299**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F02C 9/42*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 174 304**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *F02C 3/30*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 174 307**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F03B 11/06*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 174 316**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *F04C 18/32*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 174 319**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F04C 29/00*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 174 333**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 27.10.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *F16C 23/04*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 27.10.2024
IT 27.10.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 174 338**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *F16D 55/28*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 174 348**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F16K 31/04*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 174 355**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 25.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *F16L 23/00*
(84) BE 31.10.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 25.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 174 359**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *F17C 3/02*
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 174 363**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *F21S 4/22*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 174 364**
(84) HR 10.09.2025
(51) *F21S 4/26*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 174 375**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *F23N 5/08*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 174 379**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 12.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *F23R 3/28*
(84) BE 31.10.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 12.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 174 380**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F24C 7/08*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 174 384**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F24C 15/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 174 385**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F24C 15/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 174 386**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *F24C 15/02*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 174 392**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F24F 7/04*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 174 398**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *F24F 13/32*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 174 399**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *F24F 13/32*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 174 401**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *F24S 25/12*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 174 414**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F25D 23/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 174 426**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *F28C 3/06*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 174 432**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *F28F 3/12*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 174 436**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01B 11/26*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 174 443**
(84) BE 31.10.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 25.10.2024
IT 25.10.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G01D 5/20*
(84) BG 17.07.2024
EE 17.07.2024
FR 31.10.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 25.10.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 174 445**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H03K 17/97*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 174 450**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01F 1/58*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 174 452**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
(51) *G01F 1/66*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025

PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 174 456** (51) ***G01G 19/393***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 25.11.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 06.10.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 06.10.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 174 459** (51) ***G01J 3/28***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 174 467** (51) ***G01L 19/00***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 174 470** (51) ***G01N 3/04***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 174 471** (51) ***G01N 3/08***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 22.04.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 174 480** (51) ***G01N 23/2252***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 174 488** (51) ***G01N 33/49***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 174 513** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 174 519** (51) ***G01S 13/02***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 20.04.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 174 530** (51) ***G01V 3/165***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 174 547** (51) ***G02B 6/50***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
RS 23.07.2025 ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 174 548** (51) ***G02B 7/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 22.03.2025
GB 22.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 12.03.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 174 557** (51) ***G02B 26/10***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 174 558** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 31.03.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 30.03.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 174 566** (51) ***G02F 1/13***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 174 571** (51) ***G03B 7/091***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 174 579** (51) ***G03F 9/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 174 585** (51) ***G04B 19/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 174 588** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 13.05.2025
LV 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 174 600** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 174 609** (51) ***G05D 1/644***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 174 610** (51) ***G05D 1/225***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 174 620** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 174 625** (51) ***G06F 3/04845***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 174 632** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 174 646** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 174 656** (51) ***G06F 11/07***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 174 660** (51) ***G06F 11/3668***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 174 664** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 174 666**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 174 668**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 13/38*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 174 687**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 17/15*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 174 710**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 30/20*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 174 727**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06N 3/094*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 174 748**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G06Q 30/0601*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 174 758**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 174 804**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04W 84/18*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 174 811**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 12.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G08B 17/107*
(84) BE 31.10.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 12.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 174 815**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G08C 17/02*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 174 817**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 174 842**
(84) IS 21.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G10K 1/071*
(84) NO 21.08.2025

(11) **4 174 850**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G10L 17/24*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 174 851**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G10L 21/038*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 174 862**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G11C 16/08*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 174 882**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01B 13/012*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 174 883**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01B 13/012*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 174 886**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01F 41/09*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 174 894**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01H 50/16*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 174 895**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01H 50/16*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 174 896**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01H 50/16*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 174 897**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01H 50/16*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 174 898**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01H 50/16*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 174 902**
(84) AT 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H01J 37/147*
(84) BG 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 174 909**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
(51) *H01J 65/04*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 174 933**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01K 1/143*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 174 937**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01L 23/427*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 174 941**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H10H 29/03*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 174 981**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *H01M 4/131*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 175 021**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H01M 10/6556*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 175 022**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *H01M 10/6566*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 175 023**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01M 10/6568*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 175 041**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01M 50/383*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 175 054**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 175 059**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01P 1/205*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 175 071**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
(51) *H01Q 15/08*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025

IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
LU 23.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 175 079** (51) ***H01S 5/12***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 175 083** (51) ***H02G 1/08***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 175 102** (51) ***H02M 1/12***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 175 105** (51) ***H02J 3/48***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 175 148** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 175 153** (51) ***H02M 7/5387***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 175 161** (51) ***H02P 6/30***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 175 162** (51) ***H02P 8/36***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 175 176** (51) ***H03K 17/14***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 175 181** (51) ***H03M 1/10***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 175 188** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 175 223** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
IT 16.10.2024 LU 11.05.2025
LV 16.10.2024 NL 16.10.2024
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) **4 175 263** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 175 265** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 175 267** (51) ***H04M 1/72412***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 175 270** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 175 287** (51) ***H04N 25/47***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 26.04.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 175 288** (51) ***H10F 39/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 175 290** (51) ***H04N 7/18***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 175 311** (51) ***H04N 25/773***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 175 317** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
FR 28.02.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 28.02.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 175 324** (51) ***H04R 29/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 175 328** (51) ***H04W 4/021***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 12.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 175 329** (51) ***H04W 4/06***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 175 332** (51) ***H04W 4/40***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 175 334** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 175 346** (51) ***H04W 24/02***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 175 347** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 175 350** (51) ***H04W 24/08***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 175 353** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 175 354** (51) ***H04W 28/02***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 175 362** (51) ***H04W 48/04***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 175 366** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 175 392** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 175 398** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025

NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 175 400**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 175 427**
(51) ***H05K 5/15***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 175 439**
(51) ***H10N 70/00***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 175 440**
(51) ***H10K 59/90***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 175 462**
(51) ***A01G 24/46***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 175 463**
(51) ***A01H 1/04***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 175 479**
(51) ***A23C 9/16***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 175 486**
(51) ***A23L 2/62***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 175 501**
(51) ***A24F 40/50***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 175 519**
(51) ***A47J 31/60***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 175 525**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 175 528**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 175 557**
(51) ***A61B 10/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 175 559**
(51) ***A61B 10/02***
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 175 566**
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 175 567**
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 175 579**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 175 584**
(51) ***A61C 5/70***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 175 617**
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 175 681**
(51) ***A61L 9/03***
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 175 692**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 175 704**
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 175 744**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 175 746**
(51) ***B01J 20/10***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 175 758**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 20.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 175 759**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **4 175 760**
(51) ***B05B 11/10***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 175 798**
(51) ***B26B 19/02***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 175 804**
(51) ***B28C 5/46***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **4 175 816**
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 175 829**
(51) ***B41F 9/10***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 175 837**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **4 175 858**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 175 859**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60T 8/88***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 175 862**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B61B 7/00***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 175 878**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B63C 11/16***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 175 895**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B65D 51/28***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 175 902**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B65G 47/08***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 175 905**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B66B 7/12***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 175 907**
(84) AT 24.04.2024
CH 31.07.2024
CZ 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 02.07.2024
IT 02.07.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***B66C 13/46***
(84) BG 24.04.2024
CY 02.07.2021
EE 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 02.07.2024
MC 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 175 920**
(84) CY 28.06.2021
EE 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 28.06.2024
MC 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***C04B 2/12***
(84) DK 24.04.2024
GR 25.07.2024
IT 28.06.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024

(11) **4 175 921**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C04B 20/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 176 000**
(51) ***C08J 11/24***
(84) IS 07.09.2025

(11) **4 176 034**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C11D 3/48***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 176 089**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C12Q 1/70***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 176 101**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C23C 16/442***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 176 116**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***D04H 1/4291***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 176 157**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***E21B 43/08***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 176 167**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F02C 9/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 176 170**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***F02M 21/02***
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GB 12.04.2025
HR 28.08.2024
LU 12.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 176 176**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F15B 13/04***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 176 178**
(51) ***F16B 37/08***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 176 179**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F16F 9/06***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 176 194**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F16L 41/14***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 176 224**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***F42B 10/14***

(11) **4 176 228**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01B 11/06***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 176 238**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01J 3/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 176 241**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01N 1/08***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 176 252**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01N 29/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 176 262**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 176 264**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 176 265**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01N 33/569***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 176 271**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01P 3/488***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 176 283**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01S 13/88***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 176 289**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01V 3/165***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 176 299**
(51) ***G02B 21/00***

(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 176 302**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 176 319**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G03H 1/00*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 176 321**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G04B 37/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 176 340**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 176 365**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 176 422**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) *G08B 29/14*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 176 424**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G08G 1/0962*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 176 431**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G10L 13/08*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 176 433**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 05.01.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G11C 16/24*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 176 471**
(84) AT 04.12.2024
CH 28.02.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 28.02.2025
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 18.02.2025
(51) *H01L 31/18*
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 176 483**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01R 31/52*
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 176 540**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 176 553**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 176 559**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 176 602**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04W 4/70*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 176 605**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04W 8/20*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 176 613**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 176 645**
(84) AT 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 176 682**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 76/28*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 176 697**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H05B 45/59*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 176 706**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *A01F 29/06*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 176 750**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A41D 19/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 176 754**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *A44B 19/08*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 176 791**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A47L 11/40*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 176 792**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A47L 11/40*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 176 797**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 176 801**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *A61B 5/02*
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 06.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 176 805**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61B 5/055*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 176 813**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 176 818**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 6/04*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 176 827**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
(51) *A61B 17/22*
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 09.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024

SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 176 829**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 176 838**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61F 2/07***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 176 844**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 176 849**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61F 2/962***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 176 850**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61F 2/962***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 176 851**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61F 2/90***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 176 907**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 176 914**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61M 16/04***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 176 917**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 176 918**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 176 941**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A63B 49/022***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 176 944**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A63C 5/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 176 945**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A63C 5/12***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 176 956**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B01D 39/20***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 176 975**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B05B 12/20***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 176 979**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B06B 1/12***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 176 990**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B21F 1/02***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 177 002**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B23K 31/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 177 028**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B28B 23/04***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 177 036**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 177 041**
(84) AT 03.04.2024
CY 13.07.2015
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 13.07.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 13.07.2024
IT 13.07.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 177 046**
(84) CH 31.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 22.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
SK 04.12.2024
(51) ***B29D 24/00***
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 177 053**
(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 177 065**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B41M 5/52***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 177 071**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 177 072**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 177 074**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 177 078**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60C 7/14***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 177 101**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60L 53/62***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 177 112**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60R 9/045***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 177 118**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60R 25/20***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 177 132** (51) ***B62D 1/181***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 177 133** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 177 134** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 177 141** (51) ***B62J 45/413***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 177 147** (51) ***B63B 35/32***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 177 163** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 177 166** (51) ***B64F 5/10***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 177 168** (51) ***B64F 5/10***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 177 169** (51) ***B64F 5/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 177 170** (51) ***B64F 5/50***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 177 174** (51) ***B65B 3/04***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 177 176** (51) ***B65B 65/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 177 188** (51) ***B65G 1/14***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 177 205** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 177 206** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 177 209** (51) ***B66B 7/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 177 212** (51) ***B66F 7/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 177 216** (51) ***B67D 1/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 177 226** (51) ***C03C 10/00***
(84) BE 30.11.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 ES 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 02.11.2024
IS 24.08.2024 IT 02.11.2024
LU 02.11.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 177 294** (51) ***C08G 65/26***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 177 301** (51) ***C07F 9/6581***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 177 359** (51) ***C21B 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 177 375** (51) ***C23C 18/52***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 177 380** (51) ***C25B 1/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 177 387** (51) ***D01H 5/50***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 177 390** (51) ***D05B 63/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 177 402** (51) ***E02D 3/12***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 177 409** (51) ***E03C 1/05***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 177 419** (51) ***E04G 15/06***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 177 438** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 177 442** (51) ***F01D 17/08***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 177 445** (51) ***F01D 25/30***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 177 446** (51) ***F01K 3/18***
(84) CH 31.10.2024 (84) CZ 25.09.2024

ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
GB 25.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 177 447**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F02B 37/18***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 177 448**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 177 459**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F02M 26/12***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 177 466**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F04B 41/06***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 177 468**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F04C 2/08***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 177 470**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F04C 29/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 177 473**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F01D 17/10***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 177 478**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F04D 29/64***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 177 496**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F16H 63/18***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 177 503**
(84) AT 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 177 511**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F17C 13/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 177 512**
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H01R 4/18***
(84) IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 177 526**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
(51) ***F24C 15/32***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 177 532**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***F24F 11/46***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 177 534**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F24H 1/28***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 177 535**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***F24H 3/04***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 177 544**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F25B 41/35***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 177 552**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F25C 5/20***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 177 559**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 177 575**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 177 580**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01G 21/28***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 177 584**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01K 1/14***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 177 614**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01R 15/16***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 177 640**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01S 17/86***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 177 658**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G02B 9/64***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 177 667**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 177 674**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G03G 15/16***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 177 683**
(84) GR 05.09.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) IS 04.10.2025
PL 04.06.2025

(11) **4 177 685**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 177 692**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 177 700**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G05F 1/575***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 177 708**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GB 29.04.2025
IS 29.05.2025
LU 03.03.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SK 29.01.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
GR 30.04.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 177 715**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 177 716**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025

EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 177 721**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 177 723**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 177 737**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06F 8/77***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 177 743**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 9/455***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 177 747**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 30/32***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 177 755**
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 05.11.2024
IT 05.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 05.11.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 177 761**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G06F 12/1036***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 177 795**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06N 3/0464***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 177 806**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G06Q 10/0631***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 177 830**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 177 834**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06T 7/20***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 177 838**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06T 7/73***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 177 847**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G06V 10/75***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 177 850**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06V 20/56***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 177 859**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 177 871**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 177 881**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G09G 5/377***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 177 885**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G10L 25/30***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 177 896**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G11C 16/10***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 177 897**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G11C 19/28***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 177 910**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01B 13/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 177 919**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H01H 3/02***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 177 932**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 177 934**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01L 21/311***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 177 976**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02N 2/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 178 014**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01M 50/107***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 178 028**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01M 50/627***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 178 053**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H01S 5/14***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 178 058**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 178 101**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H02P 6/34***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 178 110**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
IT 01.09.2024
LV 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024
(51) ***H03H 17/02***
(84) BE 30.09.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 01.09.2024
MC 24.04.2024
PT 26.08.2024
SI 24.04.2024

(11) **4 178 123**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04B 10/70***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 178 127**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 178 133**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 178 135**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H04L 65/61***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 178 149**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 7/033***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 178 157**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 178 159**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 178 183**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 178 185**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 178 196**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04N 23/745***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 178 217**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04N 25/47***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 178 228**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 178 235**
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 178 240**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 8/24***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 178 246**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 16/26***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 178 247**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 178 254**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 178 263**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 178 270**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 178 298**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 178 309**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 76/20***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 178 314**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 80/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 178 320**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H05B 47/11***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 178 357**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A01N 33/18***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 178 381**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A24F 40/53***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 178 384**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A24F 42/20***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 178 399**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A47J 27/21***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 178 433**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 5/08***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 178 464**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 178 474**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 178 475**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 178 476**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 178 479**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 178 484**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61C 17/22***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 178 488**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 178 492**
(51) ***A61F 2/24***

(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 178 497**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 178 499**
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 178 501**
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 178 512**
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 178 517**
(51) ***A61G 10/02***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 178 518**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 178 588**
(51) ***A61K 33/40***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 178 606**
(51) ***A61K 38/26***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 178 629**
(51) ***A61L 2/20***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 178 637**
(51) ***A61L 29/04***
(84) AT 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 178 641**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 178 642**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 178 665**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 178 698**
(51) ***A63G 1/26***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 178 705**
(51) ***B01D 35/30***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 178 708**
(51) ***B01D 53/02***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 178 726**
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 178 738**
(51) ***B21D 5/02***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 178 741**
(51) ***B21J 15/32***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 178 754**
(51) ***B23K 26/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 178 755**
(51) ***B23P 19/04***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 178 774**
(51) ***B27K 3/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 178 779**
(51) ***B29B 17/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 178 787**
(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(84) FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025

(11) **4 178 795**
(51) ***B32B 3/26***
(84) AT 18.12.2024
CH 28.02.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 05.02.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 178 808**
(51) ***B42D 25/305***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 178 811**
(51) ***B60C 9/07***
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 01.04.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 01.04.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 178 836**
(51) ***B60S 1/56***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 178 844**
(51) ***B61G 7/12***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 178 869**
(51) ***B65D 17/28***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 178 873**
(51) ***B65D 51/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 178 886**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025

PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 178 888**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A01D 17/10***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 178 889**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B65G 47/84***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 178 897**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B65H 29/52***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 178 909**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C01B 3/40***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 178 959**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C07D 473/34***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 178 962**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C07D 491/107***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 179 024**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C08L 63/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 179 049**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C10M 119/18***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 179 053**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 05.07.2021
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 05.07.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 05.07.2024
IT 05.07.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 179 055**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***C11D 3/40***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 179 072**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C12N 5/0775***
(84) HR 03.09.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 179 111**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 09.07.2021
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 09.07.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 09.07.2024
IT 09.07.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 179 123**
(84) BG 03.04.2024
CY 02.07.2021
DK 03.04.2024
FR 31.07.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 02.07.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SK 03.04.2024
(51) ***C22B 1/00***
(84) CH 31.07.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 02.07.2024
IT 02.07.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 179 132**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C25D 3/38***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 179 136**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60N 3/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 179 144**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***D21H 27/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 179 162**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E03F 5/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 179 165**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***E04C 3/12***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 179 168**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***E04F 13/08***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 179 179**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 13.07.2021
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 13.07.2024
IT 13.07.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***E21B 36/00***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 13.07.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 179 182**
(84) FI 10.09.2025
(51) ***E21B 43/08***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 179 185**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***F01D 25/10***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 179 189**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F02B 19/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 179 190**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F02C 9/58***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 179 197**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 179 208**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F04B 37/08***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 179 210**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F04C 2/10***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 179 228**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***F16G 13/16***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 179 242**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 179 244**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F16L 37/113***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 179 245**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***F16L 37/35***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 179 246**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F16N 7/36*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 179 253**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *F21K 9/64*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 179 262**
(84) HR 10.09.2025
(51) *F24F 11/30*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 179 263**
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
(51) *F24F 11/36*
(84) IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 179 265**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H02P 6/08*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 179 274**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01C 19/38*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 179 287**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01N 1/28*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 179 294**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 21/55*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 179 302**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01N 23/2251*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 179 308**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01N 29/036*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 179 310**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 30/34*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 179 311**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 30/34*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 179 312**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 30/72*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 179 341**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01R 29/08*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 179 351**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01S 7/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 179 367**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 26.04.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) *G02B 5/30*
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 30.04.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 179 380**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 179 391**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G04B 17/04*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 179 393**
(84) NO 03.12.2025
(51) *G05B 19/042*

(11) **4 179 397**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 179 402**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *G05D 11/13*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 179 405**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G05F 1/44*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 179 416**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04L 65/1069*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 179 422**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 26.04.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *G06F 8/33*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 179 425**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 179 428**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G06F 9/52*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 179 455**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 179 461**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 179 479**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 179 498**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 30.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 179 557**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01H 39/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 179 570**
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
FI 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LU 23.02.2025
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
(51) *H01L 29/423*
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
ES 22.05.2024
GB 23.02.2025
HR 22.05.2024
IT 22.05.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024

RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **4 179 598** (51) ***H01R 13/631***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 02.07.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(84) BG 03.04.2024
CY 02.07.2021
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 02.07.2024
IT 02.07.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 179 619** (51) ***H02P 7/295***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 179 626** (51) ***H03M 1/46***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 179 629** (51) ***H04B 1/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 179 659** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 179 662** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 179 680** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 179 681** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 179 704** (51) ***H04L 12/00***
(84) BG 23.10.2024
FI 23.10.2024
LU 31.05.2025
NO 23.01.2025
SM 23.10.2024
(84) EE 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
RS 23.01.2025

(11) **4 179 706** (51) ***G06F 9/455***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 179 713** (51) ***H04L 41/00***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 179 714** (51) ***H04L 41/12***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 179 715** (51) ***H04L 41/0806***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 179 717** (51) ***H04L 45/00***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 179 734** (51) ***F16M 11/18***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 179 738** (51) ***H04S 7/00***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 179 741** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 179 793** (51) ***H04W 52/02***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 179 798** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 179 810** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 179 826** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 179 833** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 179 857** (51) ***A01C 5/06***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 179 858** (51) ***A01C 7/08***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 179 875** (51) ***A22C 11/02***
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 06.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 179 904** (51) ***A41D 13/05***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 179 905** (51) ***A41D 13/08***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 24.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 179 906** (51) ***A41D 13/11***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 179 909** (51) ***A42B 3/32***

(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 179 915**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *A45B 25/14*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 179 917**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *A45F 3/04*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 179 926**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *A47C 7/38*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 179 934**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A47J 43/07*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 179 947**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 179 949**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A47F 3/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 179 963**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 179 966**
(84) CH 28.02.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) *A61B 5/024*
(84) CZ 06.11.2024
GB 14.02.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 179 977**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61B 6/51*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 179 989**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 180 018**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61F 13/49*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 180 021**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B66C 13/06*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 180 027**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61K 8/02*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 180 053**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61K 36/8988*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 180 055**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61K 31/136*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 180 074**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 180 076**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 180 077**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 180 086**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61M 60/178*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 180 089**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 180 127**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 180 134**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B07B 1/42*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 180 136**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *C22B 23/02*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 180 137**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C22B 7/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 180 145**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *B21D 19/08*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 180 147**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B22C 9/04*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 180 162**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B23K 9/007*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 180 164**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B23K 9/18*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 180 172**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B23Q 3/155*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 180 190**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B26B 21/40*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 180 191**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *B26D 1/08*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 180 192**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B26F 1/38*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 180 199**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *B29B 17/00*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 180 217**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B29C 61/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 180 239**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *B60B 11/02*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 180 244**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 180 245**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60C 13/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 180 247**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60G 15/12***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 180 252**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 180 253**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60J 1/20***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 180 254**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60J 7/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 180 259**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60L 1/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 180 273**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 180 276**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60R 19/34***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 180 278**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60R 21/207***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 180 289**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60T 13/66***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 180 293**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B60W 50/12***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 180 296**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 180 316**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B63B 32/10***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 180 317**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 11.10.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***B63C 11/02***
(84) BE 31.10.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 11.10.2024
IT 11.10.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 180 322**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B64C 1/18***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 180 328**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 180 335**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 180 336**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 180 337**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B64D 47/06***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 180 340**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B65B 1/30***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 180 351**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B65D 43/16***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 180 357**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B65F 1/08***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 180 360**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 180 366**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B65G 47/14***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 180 367**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B65G 47/14***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 180 371**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B65G 54/02***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 180 377**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B65H 67/06***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 180 380**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B66F 17/00***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 180 383**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B67D 3/04***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 180 385**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G02B 1/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 180 424**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025

HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 180 437** (51) *C07F 7/28*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 180 469** (51) *C08F 216/14*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 180 471** (51) *C08F 265/04*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 180 499** (51) *C09K 11/02*
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 27.10.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 180 519** (51) *C12N 5/0783*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 180 527** (51) *C12N 15/11*
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 180 533** (51) *C12Q 1/6804*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 180 550** (51) *C23C 14/04*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 180 551** (51) *C23C 14/34*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 180 561** (51) *D06F 33/32*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 180 566** (51) *D06F 58/22*
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 180 569** (51) *D06N 3/00*
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 180 575** (51) *G01N 33/28*
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 180 578** (51) *E01C 13/02*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 180 598** (51) *E05D 3/02*
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 180 624** (51) *F41C 23/06*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 180 657** (51) *F03D 17/00*
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 180 661** (51) *F04B 13/02*
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 180 662** (51) *F04B 13/02*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 180 663** (51) *F04B 13/02*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 180 664** (51) *F04B 13/02*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 180 666** (51) *F01C 19/00*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 180 670** (51) *F04D 23/00*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 180 674** (51) *F04D 29/44*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 180 676** (51) *F16B 45/02*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 180 681** (51) *F16D 13/74*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 180 693** (51) *F16H 25/20*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 180 699** (51) *F16K 31/04*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 180 710** (51) *F21S 41/147*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 180 721** (51) *F24C 3/12*
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 180 727** (51) *F24F 1/0063*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 180 728** (51) *F24F 1/0063*
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 180 731** (51) *F24F 7/02*
(84) GR 12.09.2025 (84) HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 180 754** (51) *F25D 25/02*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 180 756** (51) *F28C 1/14*
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 180 761** (51) *G01B 11/03*

(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 180 767**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 180 780**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 19.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 180 786**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 180 789**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 180 796**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 180 800**
(84) HR 16.07.2025

(11) **4 180 811**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 180 819**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 180 821**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 180 822**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024

(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(51) ***G01J 3/28***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(51) ***G01K 7/22***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***G01M 3/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(51) ***G01N 21/41***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(51) ***G01N 25/18***
(84) IS 16.11.2025

(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***G01N 35/10***
(84) BE 31.10.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 19.10.2024
IT 19.10.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 180 825**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 180 828**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 180 840**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 180 847**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 180 872**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 180 875**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 180 883**
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 180 893**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 180 894**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FR 30.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 28.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 180 899**

HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 19.10.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(51) ***G01R 31/317***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***G01S 7/539***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(51) ***G02B 6/122***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(51) ***G03G 15/08***
(84) HR 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***G04G 17/02***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***G05D 1/226***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(51) ***G05D 23/19***

(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 180 903**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 180 904**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 180 909**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 12.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 180 922**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 180 934**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 180 940**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 180 941**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 180 949**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***G06F 9/451***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 180 954**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025

(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025

FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 24.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 180 971** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 180 975** (51) ***G06F 12/0871***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 180 976** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 180 980** (51) ***G06F 13/40***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 181 001** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 181 003** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 181 004** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IT 12.11.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IS 03.08.2024
LU 12.11.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 181 028** (51) ***G06N 3/08***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 181 030** (51) ***G06N 5/022***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 181 055** (51) ***G06T 5/60***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 181 060** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 181 066** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 181 085** (51) ***G06V 20/52***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 181 086** (51) ***G06V 20/56***
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 16.11.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
RO 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 181 091** (51) ***G06V 20/58***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 181 092** (51) ***G06V 40/16***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 181 107** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 181 117** (51) ***G10K 11/34***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 181 118** (51) ***G10L 13/027***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 181 121** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 22.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 181 129** (51) ***G11C 11/406***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 181 132** (51) ***G11C 16/04***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 181 140** (51) ***G11C 16/34***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 181 141** (51) ***G11C 17/16***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 181 145** (51) ***G16B 15/30***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 181 160** (51) ***H01F 27/28***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 181 161** (51) ***H01F 41/09***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 181 171** (51) ***H01L 21/02***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 30.11.2024
HR 17.07.2024
IT 12.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
LU 12.11.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 181 187** (51) ***H01L 23/48***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 181 189** (51) ***H01L 21/60***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025

PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 181 265** (51) *G06Q 10/20*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 181 275** (51) *H01M 10/613*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 181 297** (51) *H01M 50/264*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 181 315** (51) *H01Q 1/32*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 181 322** (51) *H01R 13/04*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 181 329** (51) *B60R 16/027*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 181 355** (51) *H02K 3/28*
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 181 360** (51) *H02K 9/197*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 181 374** (51) *H02M 3/06*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 181 385** (51) *H02N 15/00*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 21.08.2025

RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 181 392** (51) *H02S 40/10*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 181 400** (51) *H03M 7/30*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 181 413** (51) *H04B 7/0452*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 181 421** (51) *H04B 7/185*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 181 449** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 181 454** (51) *H04L 7/00*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 181 455** (51) *H04L 7/04*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 181 464** (51) *H04L 9/40*
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 181 477** (51) *H04L 45/00*
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GB 15.03.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
IT 14.08.2024 LU 15.03.2025
LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 181 486** (51) *H04M 1/02*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 181 487** (51) *H04M 1/02*
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 181 489** (51) *H04M 1/02*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 181 505** (51) *H04L 65/1093*
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 181 541** (51) *H04W 4/42*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 181 548** (51) *H04W 8/06*
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 181 558** (51) *H04W 24/02*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 181 566** (51) *H04W 28/02*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 181 575** (51) *H04W 48/08*
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 181 585** (51) *H04W 52/02*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 181 595** (51) *H04W 72/25*
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 181 610** (51) *H04W 74/06*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 22.03.2025
GB 22.04.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
PT 02.12.2025

IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025
LU 17.03.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 181 620**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 181 629**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H05B 45/325***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 181 661**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A01G 23/00***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 181 670**
(84) GR 17.07.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A01K 61/80***
(84) HR 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 181 687**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A23J 1/14***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 181 720**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A41D 3/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 181 734**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A47B 88/90***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 181 748**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 25.08.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***A47J 42/40***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 25.08.2024
IT 25.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 181 753**
(84) AT 24.04.2024
BG 24.04.2024
CY 17.07.2020
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
FR 31.07.2024
GR 25.07.2024
IE 17.07.2024
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
GB 24.07.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
IT 17.07.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
LU 17.07.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 181 766**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 3/14***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 181 767**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61B 3/16***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 181 769**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 181 770**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 181 771**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 181 780**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 5/0538***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 181 818**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 181 836**
(84) FI 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61F 2/60***
(84) HR 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 181 849**
(84) AT 24.04.2024
CH 31.07.2024
EE 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PT 26.08.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024
(51) ***A61F 13/537***
(84) BG 24.04.2024
CY 16.07.2021
GR 25.07.2024
IE 16.07.2024
IT 16.07.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024

(11) **4 181 851**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61G 10/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 181 874**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 181 899**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 181 907**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 31/137***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 181 920**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61K 31/4196***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 181 976**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61L 9/12***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 181 992**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 181 994**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61M 16/04***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 181 997**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 182 005**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61N 1/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 182 016**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 182 039**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A62B 18/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 182 042**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A63B 21/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 182 043**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 182 101**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B21C 51/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 182 132**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B26D 5/20***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 182 133**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
(51) ***B29C 51/26***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025

FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 182 136**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B28B 19/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 182 139**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 45/14***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 182 152**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 182 154**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B29C 65/32***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 182 173**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B42D 25/364***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 182 175**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 182 177**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 182 183**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B60N 2/01***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 182 190**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60R 22/34***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 182 194**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60T 8/1761***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 182 200**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B61F 5/10***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 182 220**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B63B 39/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 182 221**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B63B 39/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 182 223**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B63B 59/04***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 182 235**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B65B 43/12***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 182 248**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 182 251**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B65H 49/16***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 182 252**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B65H 75/44***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 182 254**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B66B 31/02***
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 182 256**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B66C 13/06***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 182 259**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B67D 1/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 182 261**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B67D 7/76***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 182 267**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C01B 39/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 182 297**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***C07C 229/24***

(11) **4 182 318**
(84) FI 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***C07D 487/06***
(84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 182 328**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***C07K 1/13***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 182 370**
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C08G 18/24***
(84) ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 182 386**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***C08K 3/26***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 182 399**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***C09K 8/03***

(11) **4 182 446**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C12N 7/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 182 478**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 182 480**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 182 491**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C25B 11/055***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 182 504**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***E01B 1/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 182 506**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***E02D 7/18***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 182 521**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***E04H 12/22***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 182 528**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E05B 65/464***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 182 532**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***E05D 9/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 182 534**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***E06B 9/13***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 182 542**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***E21B 21/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

(11) **4 182 545**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
(51) ***E21B 47/01***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
GR 05.12.2024

HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
IS 04.01.2025
LU 25.05.2025
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 182 554**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *F02P 5/04*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 182 559**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F04B 39/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 182 560**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *F04B 53/08*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 182 561**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *F04C 29/12*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 182 577**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *F16C 11/06*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 182 581**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *F16H 61/04*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 182 582**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F16H 61/4017*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 182 590**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F16L 25/00*
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 182 593**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F16L 47/02*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 182 601**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F17C 13/08*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 182 609**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *F24D 3/14*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 182 612**
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *F24S 20/20*
(84) DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 182 615**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *F24T 10/20*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 182 620**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *F26B 5/08*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 182 626**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 14.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *F42B 10/14*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 182 627**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F42B 12/38*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 182 630**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01B 9/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 182 659**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01N 21/77*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 182 660**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01N 21/77*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 182 661**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G01N 31/22*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 182 662**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *G01N 1/40*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 182 663**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G01N 1/40*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 182 664**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G01N 1/40*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 182 665**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *G01N 1/40*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 182 666**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *G01N 1/40*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 182 667**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *G01N 1/40*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 182 668**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *G01N 1/40*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 182 669**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01N 1/40*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 182 675**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01N 21/359*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 182 703**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *G01F 1/667*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 182 719**
(84) IS 11.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01S 5/16*
(84) RS 11.09.2025

(11) **4 182 732**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01V 1/30*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025

(11) **4 182 747**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 182 759**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G04B 47/04*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 182 762**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 182 769**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 1/3234*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 182 773**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 26.04.2025

LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 182 778**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 182 791**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 182 806**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06F 16/22***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 182 818**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06F 21/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 182 822**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 21/55***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 182 824**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 182 832**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06F 30/331***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 182 839**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06V 10/764***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 182 881**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***G06T 5/60***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 182 888**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H04N 13/111***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 26.04.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 182 906**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CY 28.06.2021
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 28.06.2024
IT 28.06.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
(51) ***G08G 5/00***
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 28.06.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 182 910**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G09B 19/24***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 182 911**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G09F 21/04***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 182 919**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 182 976**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H10H 20/815***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 182 997**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 183 033**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H02K 17/16***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 183 048**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H03K 17/96***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 183 056**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 183 057**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 183 077**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 183 099**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 183 109**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 40/12***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 183 124**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***H04L 67/12***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 05.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 183 154**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 24.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***H04W 12/122***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 183 188**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 183 194**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 72/0453***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 183 205**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 74/06***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 183 218**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 183 254**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A21C 5/08***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 183 280**
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A24F 40/50***
(84) IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 183 281**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 183 285**
(84) ES 04.06.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A42B 3/04***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 183 294**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A47C 1/14***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 183 295**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A47C 17/86*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 183 302**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *A47L 9/00*
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
GB 31.03.2025
HR 10.07.2024
LU 31.03.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 183 319**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A61B 1/267*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 183 329**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 183 342**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61B 5/287*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 183 353**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61B 17/17*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 183 354**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 17/17*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 183 356**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 183 378**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61F 7/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 183 383**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61G 11/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 183 440**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 183 445**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61N 1/362*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 183 450**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *C07D 209/42*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 183 491**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) *B07C 5/34*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 183 509**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B23K 9/095*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 183 511**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B23K 20/10*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 183 512**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B23K 20/10*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 183 518**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *B24B 27/08*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 183 522**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B25F 5/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 183 534**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B25J 17/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 183 539**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B26F 1/12*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 183 549**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *B29C 45/76*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 183 550**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B29C 49/48*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 183 551**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B29C 49/48*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 183 552**
(84) HR 17.09.2025
(51) *B29C 49/78*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 183 559**
(51) *B29C 65/08*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 183 563**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *B29D 30/08*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 183 598**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B60C 11/03*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 183 599**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B60C 11/11*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 183 603**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *B60G 17/016*
(84) BE 30.11.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 16.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 183 611**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B60K 35/215*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 183 612**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B60K 35/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 183 614**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *B60L 5/36*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 183 625**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
(51) *B60N 2/90*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025

FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 183 630**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60Q 1/24***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 183 641**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 29.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 183 643**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B60T 8/1755***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 183 645**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 183 653**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B60W 40/09***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 183 654**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60W 40/10***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 183 657**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 183 664**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 183 666**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 09.11.2024
IT 09.11.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B62D 7/15***
(84) BE 30.11.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 09.11.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 183 669**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B62J 9/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 183 670**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B62J 11/10***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 183 674**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B63H 21/17***

(11) **4 183 677**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B63H 25/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 183 679**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B64C 11/06***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 183 680**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B64C 25/44***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 183 687**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B64D 15/14***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 183 691**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 183 724**
(51) ***B65G 47/248***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 183 736**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B66F 9/22***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 183 841**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 183 849**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C09J 11/06***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 183 893**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C22C 38/22***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 183 899**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C25B 1/46***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 183 931**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***E02D 5/02***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 183 934**
(84) BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 16.11.2024
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024
(51) ***E02F 3/36***
(84) DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 16.11.2024
IT 16.11.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 183 940**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***E02F 9/26***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 183 943**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***E03D 1/32***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 183 944**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***E03D 1/32***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 183 949**
(84) HR 27.08.2025
(51) ***E04F 13/08***
(84) IS 27.12.2025

NO 27.11.2025

(11) **4 183 970** (51) ***E06B 9/30***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 183 983** (51) ***F01D 9/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 183 984** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 183 987** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 183 988** (51) ***F01N 3/20***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 183 991** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 184 010** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 184 014** (51) ***F04D 25/08***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 184 022** (51) ***F16B 27/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 184 031** (51) ***F16D 55/2265***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 184 038** (51) ***F16H 57/037***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 184 054** (51) ***F21S 9/02***
(84) BG 07.08.2024 (84) CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
FR 30.11.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 07.11.2024
IS 07.12.2024 IT 07.11.2024
LU 07.11.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 184 071** (51) ***F24F 11/00***
(84) BE 30.11.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 10.11.2024
IS 07.12.2024 IT 10.11.2024
LU 10.11.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 184 084** (51) ***F25B 39/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 184 105** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 184 110** (51) ***F28G 9/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 184 124** (51) ***G01D 5/24***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 184 129** (51) ***G01F 15/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 184 131** (51) ***G01F 23/292***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 184 144** (51) ***G01N 1/28***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 184 148** (51) ***G01N 21/47***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 184 157** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 184 160** (51) ***G01N 29/11***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 184 171** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 184 174** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 11.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 184 177** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 184 181** (51) ***G01R 19/155***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 184 214** (51) ***G01S 7/48***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025

ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 184 220** (51) ***G01V 1/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 184 222** (51) ***G01W 1/14***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 184 223** (51) ***G02B 1/115***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 184 255** (51) ***G04B 45/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 184 262** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 184 268** (51) ***G05B 23/02***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025

(11) **4 184 274** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 184 284** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 184 318** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 184 326** (51) ***G06F 9/54***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 184 367** (51) ***G06F 21/64***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 184 382** (51) ***A61H 3/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 184 385** (51) ***G06K 19/077***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 184 386** (51) ***G06K 19/077***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 184 406** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 12.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 184 416** (51) ***G06Q 30/0201***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 184 427** (51) ***G06T 5/60***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 184 442** (51) ***G06T 11/60***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 184 451** (51) ***G06V 20/56***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 184 476** (51) ***G08G 1/0967***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 184 485** (51) ***G09F 9/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 184 488** (51) ***G09F 9/302***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 184 533** (51) ***H01F 5/04***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 184 551** (51) ***H10K 59/80***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 184 583** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 25.11.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 03.11.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 03.11.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 184 621** (51) ***H01M 8/0208***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 184 629** (51) ***H01M 4/139***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 184 656** (51) ***H01M 10/54***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 13.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 184 671** (51) ***H01M 50/116***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 184 705** (51) ***H01M 50/548***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 184 710** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025

DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 184 728**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01R 24/52*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 184 730**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01S 5/183*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 184 739**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H02J 3/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 184 742**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H02J 3/36*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 184 771**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H02M 1/38*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 184 776**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H02M 3/156*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 184 796**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04B 1/18*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 184 821**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 184 834**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 184 847**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 184 889**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *H04L 51/216*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 184 895**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04L 67/125*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 184 903**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 184 909**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04N 23/60*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 184 929**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04N 23/45*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 184 933**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04N 25/76*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 184 958**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 4/06*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 184 964**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 184 995**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 184 997**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04W 28/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 185 004**
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 185 032**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 1/1607*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 185 033**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 185 039**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 185 044**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 185 055**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04W 76/27*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 185 071**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 88/04*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 185 086**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H10K 50/11*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 185 093**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 21.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H10N 60/01*
(84) BE 30.11.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 21.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 185 100**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A01J 5/017*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 185 120**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
(51) *A23F 5/04*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025

GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 185 152**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A63G 31/16***
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 185 156**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A45D 33/32***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 185 159**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 31.03.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***A47G 19/18***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 31.03.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 31.03.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 185 179**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 185 197**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 5/0245***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 185 207**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61B 7/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 185 252**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61F 5/445***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 185 258**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61G 1/017***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 185 291**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61K 31/454***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 185 292**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61K 31/4704***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 185 302**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 31/728***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 185 341**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61L 24/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 185 343**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61L 27/12***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 185 350**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 5/162***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 185 355**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 185 363**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61M 25/06***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 185 371**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 185 373**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 185 394**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A63H 33/10***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 185 433**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B23K 9/18***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 185 436**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B23K 26/32***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 185 440**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B25H 3/02***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 185 452**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B29C 64/386***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 185 467**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B33Y 50/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 185 480**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60J 1/17***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 185 486**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B60K 28/08***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 185 490**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60R 7/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 185 502**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60V 1/02***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 185 514**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B62M 6/45***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 185 544**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***B65D 77/06***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 185 548**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65G 47/90***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 185 549**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B65H 69/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 185 561**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C07C 41/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 185 587**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 185 676**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C10M 141/12***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 185 756**
(84) AT 12.03.2025
(51) ***E04G 21/04***
(84) BG 12.03.2025

CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 185 760**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *E05F 3/12*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 185 762**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *E21B 7/04*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 185 763**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *E21B 12/02*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025

(11) **4 185 773**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F04C 2/10*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 185 774**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *F04C 2/10*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 185 777**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *F04D 17/16*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 185 778**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F04D 29/32*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 185 791**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *F16H 57/021*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 185 799**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *F16L 33/22*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 185 802**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F15B 1/26*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 185 815**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *F24C 15/04*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 185 821**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
(51) *F24F 12/00*
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 185 831**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *F41G 1/033*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 185 844**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 185 845**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01H 1/12*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 185 850**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G01L 1/22*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 185 857**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 185 858**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 185 877**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01R 15/20*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 185 897**
(84) FI 03.09.2025
(51) *G01V 1/38*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 185 898**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G01V 3/15*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 185 902**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01B 9/02015*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 185 904**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G02B 6/02*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 185 907**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G02B 6/255*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 185 925**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G03G 15/16*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 185 931**
(84) BG 07.05.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 185 943**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 185 945**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 185 946**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04L 12/12*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 185 953**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 185 981**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 30/10*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 186 013**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 186 018**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06Q 20/34*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 186 030**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06T 7/64*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 186 049**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 186 057**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G10L 15/26*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 186 112**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H10N 60/01*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 186 122**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
(51) *H01P 1/18*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025

HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 186 149** (51) ***H02K 5/20***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 186 175** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 186 193** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 186 195** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 186 216** (51) ***H04L 67/12***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 186 219** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 186 235** (51) ***H04N 19/463***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 186 246** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024
ES 24.07.2024 FI 24.07.2024
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 27.05.2025 LV 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 186 252** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 186 259** (51) ***H04W 12/084***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 186 262** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 186 272** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 186 291** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 186 309** (51) ***H04W 72/21***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 186 329** (51) ***H04W 76/28***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LU 08.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 186 338** (51) ***H05B 47/19***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 186 344** (51) ***A01B 69/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 186 346** (51) ***A01D 34/44***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 186 350** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 186 355** (51) ***A01G 25/16***
(84) HR 23.04.2025 (84) IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 186 361** (51) ***A01M 1/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 186 362** (51) ***A01M 1/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 186 377** (51) ***A23L 13/20***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 186 403** (51) ***A47L 7/00***
(84) BE 30.11.2024 (84) BG 17.07.2024
CH 30.11.2024 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 25.11.2024
IS 17.11.2024 IT 25.11.2024
LU 25.11.2024 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 186 415** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 27.05.2025
LV 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 186 421** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 186 427** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 186 428** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 186 429** (51) ***A61B 6/46***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 186 432** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025

SM 19.03.2025

(11) **4 186 438** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 186 462** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 186 464** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 186 467** (51) ***A61C 17/06***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 186 468** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LU 14.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 186 473** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 186 479** (51) ***A61F 7/02***
(84) HR 02.07.2025

(11) **4 186 501** (51) ***A61K 31/20***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 186 523** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 186 529** (51) ***A61K 47/68***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 186 537** (51) ***C08J 3/075***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 186 547** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 186 551** (51) ***A61M 16/16***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 186 566** (51) ***A62C 2/12***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 186 569** (51) ***A63B 21/00***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 186 576** (51) ***B01D 15/18***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 186 584** (51) ***B01D 67/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 186 589** (51) ***B01J 6/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 186 605** (51) ***B21B 45/02***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 186 638** (51) ***B24B 49/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 186 648** (51) ***B25J 9/10***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 186 682** (51) ***B29C 65/18***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 07.08.2024 CH 30.11.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 24.11.2024 IS 07.12.2024
IT 24.11.2024 LU 24.11.2024
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 186 693** (51) ***B32B 15/18***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 31.05.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 186 705** (51) ***B41J 2/17***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 186 710** (51) ***B60B 3/00***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GB 29.04.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 29.04.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 186 714** (51) ***B60C 11/16***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NL 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 186 725** (51) ***B60H 1/32***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 186 727** (51) ***B64D 27/18***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 186 729** (51) ***B60K 35/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 186 749** (51) ***B60N 2/809***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 186 757** (51) ***B60T 8/58***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 186 760** (51) ***B60T 13/68***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 30.11.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 29.11.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 29.11.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 186 764** (51) ***B60W 10/08***

(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 186 770**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 186 772**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 186 777**
(84) CH 30.11.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 186 784**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 186 786**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 186 788**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 186 798**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 186 804**
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 186 820**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 186 823**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 186 829**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***B61D 23/02***
(84) IS 30.11.2025

(51) ***F16D 1/064***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 26.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(51) ***B64C 9/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***B64C 9/32***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***B64C 13/34***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***B64D 27/24***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***B65B 43/26***
(84) NO 17.12.2025

(51) ***B65G 1/04***
(84) IS 02.11.2025

(51) ***B65G 1/04***
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***B65G 47/08***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 186 837**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 186 849**
(84) AT 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 186 875**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 186 892**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 186 908**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 186 946**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 186 979**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 186 984**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 187 016**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 187 044**
(84) BG 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 187 048**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 187 051**
(84) AT 30.07.2025

(51) ***B65H 75/28***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(51) ***B66C 23/42***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***C03B 23/035***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(51) ***C07D 307/91***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(51) ***C08K 5/14***
(84) IS 16.11.2025

(51) ***C12P 7/18***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(51) ***C14B 7/04***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(51) ***E01H 4/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(51) ***E04F 15/02***
(84) DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(51) ***E05D 3/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***E06B 3/46***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 187 053**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025

(51) ***E06B 7/14***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 187 062**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***F01L 1/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 187 063**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***F01L 1/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 187 066**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(51) ***F01N 3/20***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 187 070**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(51) ***F02C 3/22***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 187 073**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***F02C 7/22***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 187 080**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***F03D 1/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 187 088**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***F03G 7/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 187 089**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(51) ***F04B 27/053***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 187 092**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***F04B 45/047***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 187 096**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(51) ***F04C 18/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 187 103** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 187 107** (51) ***F15B 11/17***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 187 108** (51) ***E04B 9/34***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 187 132** (51) ***F16K 1/30***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 187 133** (51) ***F16K 1/42***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025

(11) **4 187 135** (51) ***F16L 11/04***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 187 146** (51) ***F21S 43/14***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 187 149** (51) ***F23C 10/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 187 164** (51) ***F24F 1/0007***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 187 171** (51) ***F24H 1/12***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 187 181** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 187 184** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 187 193** (51) ***F41J 9/10***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 187 195** (51) ***G01B 11/04***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 187 196** (51) ***G01B 11/22***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 187 199** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 187 206** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 03.04.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 03.04.2024 CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
ES 03.04.2024 FI 03.04.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IE 23.09.2024 IS 03.08.2024
IT 23.09.2024 LU 23.09.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NL 03.04.2024 NO 03.07.2024
PL 03.04.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SE 03.04.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **4 187 210** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 187 212** (51) ***G01F 23/292***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 187 217** (51) ***G01J 3/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 187 224** (51) ***G01M 13/003***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 187 227** (51) ***G01N 15/02***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 187 238** (51) ***G01N 27/22***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 187 241** (51) ***F15D 1/02***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 187 247** (51) ***G01N 33/531***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 187 253** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 187 261** (51) ***G01R 15/20***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 187 263** (51) ***G01R 19/25***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 187 271** (51) ***G01R 33/565***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 187 283** (51) ***G01S 17/36***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 187 300** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 187 301** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 187 307** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 187 322** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 187 324** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 187 342** (51) ***G05D 1/224***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 30.11.2024

BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 30.11.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
CH 30.11.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 30.11.2024
IT 30.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 187 349** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 187 363** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 187 365** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 187 374** (51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 187 377** (51) ***G06F 9/451***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 187 388** (51) ***G06F 11/30***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 187 417** (51) ***G06F 21/53***
(84) CZ 14.08.2024 (84) ES 14.08.2024
GB 21.03.2025 GR 15.11.2024
HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
MC 14.08.2024 NO 14.11.2024
PL 14.08.2024 RS 14.11.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 187 432** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 187 433** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 187 477** (51) ***G06Q 50/08***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 187 490** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 187 502** (51) ***G06V 20/54***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 187 516** (51) ***G08B 13/19***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 187 526** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 187 538** (51) ***G11C 7/10***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 187 541** (51) ***G11C 16/08***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 187 552** (51) ***G21C 15/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 187 590** (51) ***H01L 23/373***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 187 600** (51) ***H01L 21/768***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 187 606** (51) ***H10F 39/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 187 608** (51) ***H10H 29/30***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 187 656** (51) ***H01M 8/04701***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 187 684** (51) ***H01M 50/10***
(84) GR 29.08.2025 (84) HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 187 696** (51) ***H01M 50/202***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 187 707** (51) ***H01M 50/566***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 187 747** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 187 772** (51) ***H02P 6/08***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 187 774** (51) ***H02M 1/12***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 187 777** (51) ***H02P 21/22***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 187 786** (51) ***H03H 7/25***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 187 802** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025

SM 05.03.2025

(11) **4 187 836**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H04L 7/033*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 187 860**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 27/18*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 187 864**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 43/55*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 187 871**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 51/212*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 187 874**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04L 61/5014*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 187 877**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04L 65/40*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 187 884**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 187 895**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04N 23/23*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 187 898**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04N 7/14*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 187 903**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04N 17/02*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 187 904**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
(51) *H04N 21/218*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 187 912**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04N 23/60*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 187 944**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 4/46*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 187 951**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 28.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H04W 8/20*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 28.04.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 187 952**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04W 12/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 187 971**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 187 973**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 187 988**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 187 994**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 60/04*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 187 999**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04W 72/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 188 011**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 188 043**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
ES 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) BG 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 188 046**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 188 049**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H05K 13/06*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 188 052**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H10K 30/57*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 188 069**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A01F 15/08*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 188 076**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A01H 1/02*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 188 093**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A01N 43/34*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 188 104**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A23G 1/28*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 188 111**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A23K 20/105*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 188 131**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A24F 40/46*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 188 172**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A47J 44/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 188 184**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A47L 13/255*

(11) **4 188 229**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 188 230**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 188 246**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61B 17/221*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 188 252**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025

NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 188 279**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 188 283**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61F 2/30*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 188 294**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61F 13/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 188 298**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61F 13/49*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 188 320**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61P 17/02*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 188 327**
(84) BG 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) DK 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 188 359**
(84) BG 17.07.2024
EE 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 26.07.2024
MC 17.07.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *A61K 31/195*
(84) CZ 17.07.2024
HR 17.07.2024
IT 26.07.2024
LV 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 188 418**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61K 38/20*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 188 425**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61K 39/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 188 476**
(84) AT 30.07.2025
(51) *A61M 1/28*
(84) FI 30.07.2025
NO 02.10.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 188 534**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61N 1/368*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 188 536**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *A61N 1/37*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 188 537**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61N 1/372*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 188 560**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) *A63B 6/02*
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 188 563**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A63C 3/10*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 188 566**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A63F 13/24*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 188 587**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *B01J 6/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 188 592**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B01J 19/24*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 188 636**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G02B 19/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 188 639**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *B23Q 3/18*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 188 647**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B24D 11/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 188 650**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *B25F 5/02*
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 188 672**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
(51) *B29C 48/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 188 681**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
LU 04.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024
(51) *B29C 64/393*
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 188 682**
(84) HR 24.09.2025
(51) *B29C 65/02*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 188 710**
(84) BG 11.06.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *B32B 37/10*
(84) FI 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 188 712**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B05B 15/16*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 188 713**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B41J 2/165*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 188 716**
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B41J 13/00*
(84) DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 188 723**
(84) BE 31.07.2024
CY 14.07.2021
EE 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
LU 14.07.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024
(51) *B60C 27/02*
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
ES 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 14.07.2024
IT 14.07.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 188 754**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B60R 22/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 188 767**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B60W 50/14*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 188 770**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *B61G 7/14*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 188 774**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B62D 13/06*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 188 795** (51) ***B64C 1/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 188 796** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 188 808** (51) ***B65B 9/20***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 31.07.2024
BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 17.09.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 26.07.2024 IS 17.11.2024
IT 26.07.2024 LU 26.07.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 188 812** (51) ***B65B 69/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 188 818** (51) ***B65D 19/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 188 823** (51) ***B65D 41/48***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 188 845** (51) ***B65G 15/18***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 188 848** (51) ***B65G 43/08***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 188 851** (51) ***B65G 47/86***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 188 854** (51) ***B65H 29/14***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 188 870** (51) ***B67D 3/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 188 902** (51) ***C07C 51/47***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 188 910** (51) ***C07D 221/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 188 914** (51) ***C07D 307/79***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 188 924** (51) ***C07D 417/14***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 188 972** (51) ***C08G 18/08***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 188 999** (51) ***C08K 3/22***
(84) BG 24.04.2024 (84) CH 31.07.2024
CY 09.07.2021 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
ES 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 09.07.2024 IS 24.08.2024
IT 09.07.2024 LU 09.07.2024
LV 24.04.2024 MC 24.04.2024
NL 24.04.2024 NO 24.07.2024
PL 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SE 24.04.2024 SI 24.04.2024
SK 24.04.2024 SM 24.04.2024

(11) **4 189 007** (51) ***C08K 5/549***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 189 009** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 189 032** (51) ***C09K 11/02***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 189 036** (51) ***C09K 19/34***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 189 113** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 189 183** (51) ***E03C 1/04***
(84) DK 16.04.2025 (84) ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 189 190** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 189 193** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 03.04.2024 (84) CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IS 03.08.2024
IT 27.07.2024 LU 27.07.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NO 03.07.2024 PT 05.08.2024
RO 03.04.2024 RS 03.07.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 189 197** (51) ***E05D 3/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 189 222** (51) ***F01K 25/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NL 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 189 229** (51) ***F02M 61/16***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 189 230** (51) ***F03B 17/06***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 189 235** (51) ***F03D 3/00***
(84) NO 16.10.2025

(11) **4 189 253** (51) ***F04F 5/54***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 189 255** (51) ***F16B 5/02***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 189 257** (51) ***F16D 13/38***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 189 258** (51) ***F16D 13/38***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 189 266** (51) ***F16H 57/08***
(84) BG 28.05.2025 (84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 189 290** (51) ***F24C 5/06***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 189 298** (51) ***F24F 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 189 300** (51) ***F24F 8/30***

(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 189 325**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 189 329**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 189 336**
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 189 338**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 189 344**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 189 346**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 189 351**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 189 353**
(84) FI 03.09.2025

(11) **4 189 355**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 189 384**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 189 411**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 189 412**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 189 433**

(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***G01F 1/74***
(84) NO 03.12.2025

(51) ***G01H 1/00***
(84) IS 06.12.2025

(51) ***G01J 9/00***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***G01F 1/34***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(51) ***G01L 1/24***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***G01L 11/06***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***G01M 13/005***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***G01R 31/396***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***G01R 31/52***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(51) ***H01Q 19/06***

(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 189 444**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 189 457**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 189 459**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 189 460**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 189 469**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 189 476**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 189 490**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 189 492**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 189 494**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 189 495**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 189 500**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 189 501**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 189 521**
(84) AT 27.11.2024

(84) HR 10.09.2025

(51) ***G01W 1/14***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(51) ***G02B 21/00***
(84) IS 20.12.2025

(51) ***G02B 26/08***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***G02F 1/167***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(51) ***G04B 27/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G04B 27/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G04D 7/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(51) ***G04D 7/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G05B 19/042***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***G05B 19/4065***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(51) ***G06F 1/3206***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 189 522**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 189 525**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 189 561**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 189 569**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 189 570**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 189 665**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 189 667**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 189 678**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 189 679**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 189 684**
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 189 721**
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 189 775**
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 189 780**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 189 788**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 189 825**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 189 837**
(84) FI 03.09.2025

DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 13.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(51) ***G06F 1/3296***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(51) ***G06F 21/55***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***G06F 21/57***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***G09F 3/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(51) ***G09F 13/22***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***G10L 21/0216***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***G10L 21/0216***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(51) ***G16B 15/30***

(51) ***H01J 37/285***
(84) NO 17.12.2025

(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 03.12.2025

(51) ***H01R 4/48***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***H01R 13/6583***
(84) HR 03.09.2025

(51) ***H02M 7/483***
(84) IS 23.11.2025

(51) ***H04B 3/00***
(84) HR 03.09.2025

NO 03.12.2025

(11) **4 189 859** (51) ***H04B 17/309***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 189 863** (51) ***H04L 67/303***
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
FR 28.02.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
LU 26.02.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 189 886** (51) ***H04L 1/1829***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 189 898** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 189 909** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 189 912** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 189 924** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 20.05.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 189 943** (51) ***H04L 67/1014***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CH 28.02.2025 CZ 24.07.2024
DK 24.07.2024 EE 24.07.2024
ES 24.07.2024 FI 24.07.2024
FR 28.02.2025 GR 25.10.2024
HR 24.07.2024 IS 24.11.2024
IT 24.07.2024 LU 26.02.2025
LV 24.07.2024 MC 24.07.2024
NL 24.07.2024 NO 24.10.2024
PL 24.07.2024 PT 25.11.2024
RO 24.07.2024 RS 24.10.2024
SE 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 189 950** (51) ***H04N 1/60***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 189 953** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 189 958** (51) ***H04N 19/129***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 189 968** (51) ***H04N 21/81***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 189 988** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 189 994** (51) ***H04W 12/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 189 997** (51) ***H04W 12/08***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 190 000** (51) ***H04W 16/14***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 190 007** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 190 017** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 190 023** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 190 034** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 190 070** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 190 081** (51) ***H04W 76/27***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 190 111** (51) ***H04W 74/0808***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 190 147** (51) ***A01K 15/02***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 190 176** (51) ***A24B 15/28***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 190 227** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 190 231** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 190 250** (51) ***A61B 17/11***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 190 251** (51) ***A61B 17/326***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 190 257** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 190 262** (51) ***A61B 18/20***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 190 308** (51) ***A61K 9/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 190 330** (51) ***A61K 31/4535***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 190 331** (51) ***A61K 31/4535***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 190 339**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61K 35/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 190 349**
(84) AT 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 190 365**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61L 2/07***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 190 388**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 39/28***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 190 402**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61P 35/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 190 411**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A63B 22/02***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 190 415**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A63C 9/00***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 190 419**
(84) IS 16.11.2025
(51) ***A63F 13/90***
(84) NO 16.10.2025

(11) **4 190 420**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A63H 33/08***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 190 438**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
(51) ***B01J 13/04***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 190 456**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 190 480**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B23K 26/70***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 190 482**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B29C 59/16***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 190 493**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 17.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 190 512**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B25J 11/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 190 515**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B25J 15/04***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 190 520**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B27K 3/52***

(11) **4 190 525**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B29B 13/10***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 190 527**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C08F 222/40***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 190 537**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B29C 65/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 190 538**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 190 564**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B41J 11/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 190 566**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 190 574**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B41J 2/32***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 190 592**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60C 9/18***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 190 594**
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 190 597**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60C 13/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 190 599**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 190 637**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60R 1/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 190 638**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60R 1/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 190 651**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 190 653**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60W 20/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 190 666**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B61F 7/00***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 190 672**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 190 694**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B63B 81/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 190 696**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B64D 25/14***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 190 702**
(84) AT 11.06.2025
(51) ***B64G 1/22***
(84) BG 11.06.2025

ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 190 714** (51) ***B65D 51/00***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 01.12.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 190 718** (51) ***B65G 1/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 190 719** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 190 720** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 190 721** (51) ***B65G 1/04***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 190 722** (51) ***B65G 1/04***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 190 729** (51) ***B65G 47/86***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 190 740** (51) ***B66F 9/08***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 190 792** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 190 794** (51) ***C07F 7/18***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 190 858** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 190 884** (51) ***C11D 1/62***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 190 889** (51) ***C12M 1/38***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 190 906** (51) ***C12N 15/86***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 190 920** (51) ***C21D 1/18***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 190 924** (51) ***C22B 3/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 190 926** (51) ***C22B 26/12***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 190 933** (51) ***C22C 30/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 190 944** (51) ***C25B 11/052***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 190 963** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 190 968** (51) ***D06M 13/184***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 190 983** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 190 995** (51) ***E04H 4/16***
(84) BG 28.05.2025 (84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 190 996** (51) ***E04H 7/22***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 191 012** (51) ***E06B 3/30***
(84) BG 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 191 014** (51) ***E06B 9/302***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 191 015** (51) ***E06B 9/327***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 191 020** (51) ***F01C 1/14***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 191 029** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 191 032** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 191 038** (51) ***F02C 6/08***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 191 047** (51) ***F02K 1/12***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 191 064** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 191 085** (51) ***F16D 3/205***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 191 094** (51) ***F16H 19/06***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025

LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 191 099**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F16K 1/22*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 191 105**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *F16K 11/085*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 191 106**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F16K 37/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 191 117**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *F17C 3/00*
(84) HR 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 191 119**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *F17C 3/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 191 120**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *F17C 3/08*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 191 134**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F23D 14/72*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 191 135**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F23N 1/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 191 139**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F23R 3/50*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 191 159**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *F24H 15/315*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 191 179**
(84) BG 07.08.2024
EE 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 03.11.2024
LV 07.08.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *F26B 3/12*
(84) CZ 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 03.11.2024
MC 07.08.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 191 191**
(84) HR 16.07.2025
(51) *F41A 19/49*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 191 237**
(51) *G01N 23/04*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 191 241**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 29/22*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 191 249**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 191 252**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01R 1/20*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 191 253**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G01R 15/04*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 191 255**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01R 19/165*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 191 263**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01R 31/367*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 191 266**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01R 31/52*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 191 275**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01S 7/41*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 191 288**
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(51) *G01T 1/20*
(84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 191 301**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 191 311**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 191 317**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G02B 26/10*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 191 318**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G02B 26/10*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 191 325**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02F 1/015*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 191 331**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04N 23/611*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 191 345**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G04B 15/08*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 191 347**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G04B 37/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 191 350**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *G05B 19/4093*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 191 359**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 191 364**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 191 394**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 191 401**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 8/61*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 191 402**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025

FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 191 403**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 191 406**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 9/4401*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 191 411**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 191 424**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 13/36*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 191 438**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06F 8/41*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 191 453**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 191 466**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 191 508**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06Q 50/10*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 191 509**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 191 511**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G07F 17/32*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 191 516**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06T 5/60*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 191 555**
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) *G08B 25/00*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025

(11) **4 191 583**
(51) *G10L 19/025*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
SM 30.04.2025
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025

(11) **4 191 619**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01F 19/04*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 191 628**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01H 3/12*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 191 667**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 191 673**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H10B 12/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 191 718**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01M 8/04*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 191 734**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 191 748**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 13.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01M 10/54*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 191 752**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
(51) *H01M 10/6567*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 191 760**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01M 50/176*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 191 764**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 191 768**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01M 50/24*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 191 769**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01M 50/24*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 191 780**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01M 10/613*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 191 795**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01R 11/28*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 191 798**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01R 9/26*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 191 852**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02M 1/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 191 853**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H02M 1/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 191 854**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H02M 1/088*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 191 857**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H02M 3/07*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 191 859**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H02M 3/335*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 191 861**
(84) HR 13.08.2025
(51) *H02M 3/335*
(84) IS 13.12.2025

NO 13.11.2025

(11) **4 191 862** (51) ***H02M 1/42***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 191 885** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 14.04.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 191 921** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 191 923** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 191 940** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 191 959** (51) ***H04L 41/5019***
(84) AT 22.05.2024 (84) BG 22.05.2024
CZ 22.05.2024 DK 22.05.2024
EE 22.05.2024 ES 22.05.2024
FI 22.05.2024 GB 01.02.2025
GR 23.08.2024 HR 22.05.2024
IS 22.09.2024 IT 22.05.2024
LU 01.02.2025 LV 22.05.2024
MC 22.05.2024 NL 22.05.2024
NO 22.08.2024 PL 22.05.2024
PT 23.09.2024 RO 22.05.2024
RS 22.08.2024 SE 22.05.2024
SI 22.05.2024 SK 22.05.2024

(11) **4 191 985** (51) ***H04M 1/19***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 191 990** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 191 999** (51) ***H04N 23/74***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 192 006** (51) ***H04N 7/18***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 192 018** (51) ***H04N 21/2389***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 192 033** (51) ***H04R 9/06***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 192 034** (51) ***H04R 9/06***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 16.11.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 16.11.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 192 035** (51) ***H04R 19/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 192 039** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 192 046** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 192 052** (51) ***H04W 4/40***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 192 057** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 192 065** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 192 067** (51) ***H04W 16/20***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 192 078** (51) ***H04W 24/02***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NL 27.08.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 192 087** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 192 090** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 192 096** (51) ***H04W 28/20***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 192 102** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 192 112** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 24.04.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 24.04.2024 CZ 24.04.2024
DK 24.04.2024 EE 24.04.2024
FI 24.04.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 07.11.2024
IS 24.08.2024 IT 07.11.2024
LU 07.11.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 192 143** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 192 151** (51) ***H04W 72/40***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 192 152** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 192 154** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 192 161** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 192 165** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 192 196** (51) ***H05B 45/36***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 192 222** (51) ***H10N 50/10***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 192 238** (51) ***A01M 7/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 192 299** (51) ***A41C 3/14***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 192 306** (51) ***A45F 3/16***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 192 312** (51) ***A47G 19/22***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 192 324** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 192 353** (51) ***A61B 5/24***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 192 359** (51) ***A61B 8/08***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 192 369** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 192 371** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 192 386** (51) ***A61B 90/00***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 192 397** (51) ***A61F 2/46***
(84) FI 17.09.2025
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 192 400** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 192 401** (51) ***A61F 5/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 192 406** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 192 419** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 192 422** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 192 423** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 192 539** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 192 554** (51) ***A61M 11/02***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 192 575** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 192 604** (51) ***B01D 53/14***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 192 626** (51) ***B05C 3/08***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 192 645** (51) ***B23K 26/08***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 192 646** (51) ***B23Q 1/01***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 192 653** (51) ***B25B 27/14***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 192 676** (51) ***B31C 3/00***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 192 677** (51) ***B31C 3/00***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 192 692** (51) ***B42D 25/485***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 192 699** (51) ***B60G 3/14***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 192 708** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 11.06.2025
(84) ES 11.06.2025

FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 192 716**
(84) HR 17.09.2025
(51) *B61B 13/04*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 192 727**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *B63C 9/105*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 192 732**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B64D 13/06*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 192 737**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *B65B 7/28*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 192 744**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B65B 29/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 192 751**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *B65D 21/02*
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 192 788**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *C01B 33/32*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 192 800**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *C06B 23/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025

(11) **4 192 801**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *C06B 45/10*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025

(11) **4 192 809**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C07C 249/08*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 192 872**
(84) HR 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) IS 16.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 192 886**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C08F 14/26*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 192 899**
(51) *C08G 61/12*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 192 997**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C01B 32/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 193 032**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *E21B 7/02*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 193 055**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F02M 61/16*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 193 064**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F04B 49/06*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 193 075**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *F16D 25/0635*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 193 089**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *F16L 37/098*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 193 122**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *G01C 21/16*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 193 124**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01D 5/48*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 193 138**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G01N 3/32*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 193 205**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 6/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 193 208**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 193 209**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G02B 21/16*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 193 232**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 193 237**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 1/04*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 193 248**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 3/04842*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 193 251**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G06F 9/38*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 03.05.2025
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 193 253**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 05.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 193 263**
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 05.08.2024
IT 05.08.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) *G06F 13/40*
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 05.08.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 193 277**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 9/30*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 193 283**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025

RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 193 284**
(84) CH 28.02.2025
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
NO 14.11.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
(51) *G06F 21/33*
(84) CZ 14.08.2024
GB 25.02.2025
HR 14.08.2024
MC 14.08.2024
PL 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 193 321**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06Q 20/20*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 193 343**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G07F 19/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 193 344**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 193 347**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G09B 9/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 193 358**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 193 392**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H10H 29/01*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 193 411**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 193 414**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 193 426**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 193 444**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 193 462**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *H02S 20/30*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 193 468**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04B 1/04*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 193 503**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04L 67/02*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 193 524**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 193 532**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04L 1/1607*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 193 549**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 193 574**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 193 581**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 43/10*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 193 605**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 193 621**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 8/18*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 193 623**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 193 629**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 12/082*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 193 634**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 193 705**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 52/36*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 193 729**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 193 811**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H05H 1/34*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 193 820**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 05.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A01B 69/04*
(84) BE 31.12.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 05.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 193 824**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A01D 41/127*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 193 834**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *A01K 67/0271*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 193 854**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A24F 40/44*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 193 864**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A43B 5/04*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 193 879**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
(51) *A47B 88/49*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025

RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 193 888**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A47J 31/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 193 892**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A47J 37/07***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 193 898**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A47L 11/34***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 193 902**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 193 933**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 193 943**
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 193 946**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 193 967**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 193 991**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 194 000**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61K 36/185***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 194 007**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 194 025**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 194 039**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 194 040**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61M 16/08***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 194 042**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 16.04.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 194 050**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 194 070**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B01D 15/36***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 194 073**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B01D 39/20***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 194 094**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B03B 4/06***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 194 101**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 194 112**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B05B 12/04***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 194 113**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B08B 9/28***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 194 125**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B22F 10/47***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 10.12.2024
LU 10.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 194 135**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01S 3/102***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 194 142**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B23Q 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 194 146**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B24D 7/10***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 194 150**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 194 158**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 194 162**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B26F 1/12***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 194 165**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B27M 1/08***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 194 172**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B29C 31/00***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 194 173**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B29C 33/30***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 194 178**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B29C 64/124***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 194 181**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B29C 64/205***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 194 184**
(51) ***B29C 65/20***

(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025

(11) **4 194 190**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 194 215**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 194 224**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 194 229**
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 194 238**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 194 241**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 194 244**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 27.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 194 260**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 08.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 194 262**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025

(84) IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(51) ***B29D 30/16***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(51) ***B60B 1/00***
(84) GR 26.12.2024
IE 12.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(51) ***B60C 11/13***
(84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(51) ***B60J 7/22***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***B60K 6/387***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***B60K 17/04***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***B60M 1/24***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 08.12.2024
IT 08.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(51) ***B60N 2/015***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 194 267**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 194 276**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 194 277**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 194 281**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 194 286**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 194 294**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 194 295**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 194 304**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 194 305**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 194 318**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***B60Q 1/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***B60R 13/08***
(84) IS 02.11.2025

(51) ***B60R 15/00***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(51) ***B60R 21/13***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(51) ***B60T 7/20***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***B60W 40/13***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***B60W 60/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 194 342**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***B64D 37/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 194 374**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***B65G 25/02***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 194 386**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(51) ***B66B 1/34***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 194 388**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***B66C 23/78***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 194 390**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(51) ***B66D 1/56***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 194 391**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(51) ***B66F 9/22***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 194 445**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***C07D 301/02***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 194 500**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025

(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 194 506** (51) ***C08F 285/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 194 519** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 194 529** (51) ***C09K 19/34***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 194 590** (51) ***C25D 11/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 194 595** (51) ***D04B 1/12***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 194 596** (51) ***D04H 1/4374***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 194 616** (51) ***E02F 9/16***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 194 625** (51) ***E03C 1/02***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 194 628** (51) ***E03C 1/10***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 194 637** (51) ***E04F 10/06***
(84) BG 24.04.2024 (84) CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024 FI 24.04.2024
GR 25.07.2024 HR 24.04.2024
IE 10.11.2024 IS 24.08.2024
IT 10.11.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 PT 26.08.2024
RO 24.04.2024 RS 24.07.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 194 638** (51) ***E04F 13/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 194 645** (51) ***E04H 9/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 194 658** (51) ***E06B 9/42***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 194 663** (51) ***E21B 47/11***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025

(11) **4 194 672** (51) ***F02B 23/08***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 194 673** (51) ***F02C 6/12***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 194 678** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 194 681** (51) ***F02N 11/08***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 194 684** (51) ***F03D 7/00***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 194 697** (51) ***F04D 17/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 194 707** (51) ***F16B 2/12***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 194 708** (51) ***F16B 21/02***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 194 711** (51) ***F16D 13/72***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 194 719** (51) ***F16H 61/4069***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 194 727** (51) ***F16K 15/06***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 194 732** (51) ***F16L 19/10***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 194 741** (51) ***F21S 9/02***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 194 745** (51) ***F21S 43/27***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 194 747** (51) ***H05B 47/17***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 194 749** (51) ***F23D 14/02***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 194 757** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 194 758** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 194 765** (51) ***F04D 27/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 194 769** (51) ***F24H 4/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 194 811** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025

NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 194 818**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *F16F 15/06*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025

(11) **4 194 819**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01F 23/296*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 194 820**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B64D 11/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 194 822**
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G01J 4/00*
(84) DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 194 848**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 29/06*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 194 849**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01N 30/96*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 194 863**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01R 29/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 194 911**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G02B 6/34*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 194 914**
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 194 930**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *G02C 1/02*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 194 934**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G02C 7/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 194 959**
(51) *G04B 15/08*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 194 960**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G04B 17/06*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 194 961**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G04B 17/28*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 194 967**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G04B 37/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 194 978**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 07.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G05B 23/02*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 07.12.2024
IT 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 194 989**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 194 999**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G06F 1/18*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 195 002**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 1/26*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 195 011**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 195 022**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 195 031**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 09.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G06F 8/41*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 195 034**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 195 043**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 195 049**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04L 67/148*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 195 076**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 195 127**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06Q 20/06*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 195 135**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06N 3/0464*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 195 145**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 195 162**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06V 10/25*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 195 186**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G09F 13/04*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 195 197**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G10H 1/055*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 195 208**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G11C 11/408*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 195 242**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01L 21/67*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 195 280**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 195 283**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H10N 69/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 195 301**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 28.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 195 391**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H01M 50/317***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 195 404**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 195 413**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01Q 19/10***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 195 425**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H01R 13/6583***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 195 427**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H01S 5/028***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 195 456**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H02K 1/20***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 195 458**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02K 1/24***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 195 462**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01B 3/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 195 473**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 195 475**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H02M 1/32***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 195 491**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02M 7/483***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 195 513**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 195 516**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 195 540**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 43/026***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 195 547**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 195 595**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 195 596**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 195 609**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 41/142***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 195 610**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 195 611**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***H04L 45/121***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 06.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 195 655**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04N 9/67***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 195 681**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04N 23/951***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 195 694**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04R 1/24***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 195 702**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04R 19/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 195 750**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 195 761**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 195 846**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 195 857**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 195 879**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H05B 45/34***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 195 887**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H05K 5/02***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 195 895** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 195 905** (51) ***H10B 63/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 195 910** (51) ***A01G 31/06***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 195 924** (51) ***A01N 25/30***
(84) HR 25.06.2025 (84) IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 195 926** (51) ***A01N 31/02***
(84) BG 21.08.2024 (84) CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 18.05.2025 LV 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 195 928** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 195 938** (51) ***A23C 19/09***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 195 939** (51) ***A23C 19/09***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 195 980** (51) ***B31C 11/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 196 024** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 196 038** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 196 041** (51) ***A61B 90/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 196 050** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 196 055** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 196 061** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 196 191** (51) ***A61M 5/14***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 196 194** (51) ***A61M 5/31***
(84) GR 22.08.2025 (84) PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 196 198** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 196 210** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 196 243** (51) ***B01D 3/14***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 196 283** (51) ***B04B 5/04***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 196 284** (51) ***B04B 7/02***
(84) BE 31.08.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 05.08.2024
IS 17.11.2024 IT 05.08.2024
LU 05.08.2024 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 196 306** (51) ***B23K 1/08***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 196 345** (51) ***B32B 5/02***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 196 350** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 196 354** (51) ***B42D 25/355***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 196 356** (51) ***B60C 9/00***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 196 377** (51) ***B60V 3/06***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 196 382** (51) ***B62B 3/02***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 196 388** (51) ***B62J 1/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 196 397** (51) ***B65B 43/12***
(84) SM 07.05.2025

(11) **4 196 398** (51) ***B65D 1/02***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 196 417** (51) ***B65G 1/04***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 196 422** (51) ***B66B 1/46***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 196 439** (51) ***C01B 17/02***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 196 460** (51) ***C07C 67/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 196 461** (51) ***C07C 229/12***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 196 486** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 196 488** (51) ***C07K 7/06***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 196 507** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025

LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 196 595** (51) ***C12N 15/86***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 196 633** (51) ***D06F 58/45***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 196 647** (51) ***E04G 21/04***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 196 665** (51) ***F01D 5/18***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 196 666** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 196 667** (51) ***F01L 1/053***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 196 679** (51) ***F04B 1/113***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 196 686** (51) ***F15B 1/14***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 196 689** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 196 691** (51) ***F16B 25/00***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 196 705** (51) ***F16K 3/24***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 196 706** (51) ***F16K 3/26***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 196 714** (51) ***F16L 55/027***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 196 717** (51) ***F17C 7/00***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 196 739** (51) ***F41A 9/16***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 196 752** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 196 760** (51) ***G01M 3/20***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 196 764** (51) ***G01N 15/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 196 791** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 196 797** (51) ***G01N 33/68***
(84) GR 03.07.2025
RS 02.07.2025
(84) IS 02.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 196 804** (51) ***G01R 31/311***
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) DK 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 196 838** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 196 839** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 196 840** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 196 847** (51) ***G03B 9/08***
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 196 848** (51) ***G03B 15/03***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 196 849** (51) ***G03B 21/00***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 196 864** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 196 882** (51) ***G06N 3/045***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 196 883** (51) ***G06F 16/13***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 196 898** (51) ***G06F 21/62***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 196 902** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025

PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 196 943** (51) ***G06Q 20/08***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 196 973** (51) ***G08G 1/0965***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 196 981** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 197 017** (51) ***H01H 9/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 197 026** (51) ***H10D 30/01***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 197 037** (51) ***H10B 41/49***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 197 051** (51) ***H01M 10/052***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 197 063** (51) ***H01Q 21/00***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 197 101** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 197 135** (51) ***H04L 65/1069***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 197 142** (51) ***H04L 1/1867***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 197 157** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 197 166** (51) ***H04L 67/131***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 197 174** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 197 197** (51) ***H04R 1/10***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 197 198** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 197 201** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 197 207** (51) ***H04W 8/12***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 197 218** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 197 231** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 197 234** (51) ***H04W 48/04***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 197 248** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 197 270** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 197 291** (51) ***H05B 45/36***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 197 292** (51) ***H05K 1/02***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 197 306** (51) ***A01B 59/00***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 197 308** (51) ***A01D 34/04***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 197 317** (51) ***A01G 31/04***
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 20.03.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 197 325** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 197 341** (51) ***A23C 20/02***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 197 357** (51) ***A24F 40/44***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 197 387** (51) ***A44C 5/14***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 20.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
(84) BE 31.12.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 20.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

SM 25.09.2024

(11) **4 197 390**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A45F 3/04***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 197 401**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A47H 1/142***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 197 407**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A47J 36/02***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 197 408**
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 17.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 197 419**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***A47L 23/02***
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 197 435**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 197 460**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 197 465**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 197 473**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 197 484**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61C 1/14***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 197 486**
(84) BE 30.04.2024
CY 27.04.2022
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IE 27.04.2024
IT 27.04.2024
LV 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SK 24.04.2024
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
HU 27.04.2022
IS 24.08.2024
LU 27.04.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 197 501**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 197 505**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61F 13/47***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 197 510**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61G 3/06***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 197 516**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61H 9/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 197 518**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61J 1/14***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 197 537**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61K 31/506***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 197 577**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 197 580**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A61M 16/12***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 197 581**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A61M 16/12***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 197 582**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 197 593**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 197 606**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A63C 13/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 197 610**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A63H 1/02***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 197 612**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B01D 15/36***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 197 621**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 197 644**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 197 647**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B05B 12/12***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 197 666**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B21D 24/16***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 197 667**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B22C 9/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 197 685**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B23K 26/064***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 197 723**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B26B 19/38***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 197 725**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B26B 21/52***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 197 730**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 20.12.2024
IT 20.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
(51) ***B29B 7/80***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 20.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024

PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 197 736**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B29C 44/34***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 197 742**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B29C 64/118***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 197 776**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 197 785**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B41F 33/16***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 197 788**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 197 795**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 197 796**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 197 797**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B41J 29/38***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 197 801**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 20.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B41J 19/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 20.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 197 806**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 197 807**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60B 1/06***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 197 813**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 197 814**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 197 816**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 197 836**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 197 843**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 197 863**
(84) BE 31.12.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 08.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60R 19/48***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 08.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 197 864**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 197 866**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 197 868**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 197 871**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 197 875**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 197 876**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 13.12.2024
IT 13.12.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) ***B61D 1/06***
(84) BE 31.12.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 13.12.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 197 883**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B62B 9/18***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 197 900**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B63H 21/17***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 197 909**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B64D 1/22***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 197 912**
(51) ***F04D 13/02***

(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 197 915**
(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 197 916**
(51) ***B64D 47/02***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 197 923**
(51) ***B65B 35/44***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 197 947**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 197 959**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 197 968**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 197 995**
(51) ***C07C 45/00***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 198 016**
(51) ***C07C 211/63***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 198 028**
(51) ***C07D 241/08***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 14.12.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 14.12.2024
IT 14.12.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 198 039**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 198 040**
(51) ***C07F 15/00***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 198 062**
(51) ***C08C 19/02***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 14.12.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 14.12.2024
IT 14.12.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 198 073**
(51) ***C08G 69/28***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 198 074**
(51) ***C08G 71/02***
(84) CH 31.12.2024
GR 26.12.2024
IE 17.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 198 078**
(51) ***C08K 3/22***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 198 082**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 198 110**
(51) ***C10L 9/08***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 198 144**
(51) ***C08J 7/06***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 198 168**
(51) ***C23C 24/08***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 198 211**
(51) ***E02F 9/28***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 198 214**
(51) ***E03D 11/14***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 03.05.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 198 261**
(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 198 263**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 198 281**
(51) ***F02C 3/22***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 198 299**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 198 303**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 198 304**
(51) ***F03D 17/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 198 309**
(51) ***F04C 2/08***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 198 310**
(51) ***F04C 2/16***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 198 312**
(51) ***F04C 2/344***
(84) BG 02.04.2025
(84) DK 02.04.2025

ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 198 314**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 198 315**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F04C 25/02*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 198 324**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F16B 37/04*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 198 333**
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *F16D 65/847*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 15.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 198 340**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *F16H 1/32*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 198 342**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F16H 3/04*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 198 347**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F16H 7/08*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 198 355**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *F16K 3/26*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 198 361**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *F16K 99/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 198 366**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *F16L 21/03*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025

(11) **4 198 374**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *F17C 7/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 198 375**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *F17C 13/00*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 198 376**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F21S 2/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 198 378**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H05K 1/18*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 198 380**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *F21S 41/24*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 198 391**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 30.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *F22B 37/24*
(84) BE 30.11.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.11.2024
LU 30.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 198 394**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *F23Q 2/16*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 198 398**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F23R 3/40*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 198 407**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *F24D 19/10*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 198 414**
(51) *F24T 10/13*
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 198 445**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) *F42B 12/16*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 198 451**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01C 15/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 198 452**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01C 21/36*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 198 456**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01C 21/36*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 198 460**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G01D 11/24*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 198 470**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01K 1/02*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 198 472**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01K 3/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 198 482**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01M 17/06*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 198 504**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01N 25/18*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 198 506**
(84) CZ 28.08.2024
GB 19.03.2025
HR 28.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
SK 28.08.2024
(51) ***G01N 29/12***
(84) ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
NO 28.11.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 198 510**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01N 33/497***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 198 514**
(84) BG 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 198 516**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 198 519**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01N 35/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 198 523**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01P 21/02***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 198 526**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01R 19/25***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 198 530**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01R 31/327***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 198 534**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H01M 10/052***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 198 538**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01R 31/379***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 198 539**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01R 31/392***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 198 542**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01R 33/26***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 198 543**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01R 33/28***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 198 563**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01S 13/86***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 198 595**
(84) GR 12.09.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) HR 11.06.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 198 599**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G02B 9/34***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 198 601**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 198 606**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 198 610**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 198 619**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G02F 1/13***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 198 640**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G04B 11/00***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 198 646**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G04B 39/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 198 647**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G04B 39/02***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 198 650**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G04G 21/08***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 198 659**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G05B 19/05***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 198 674**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 198 677**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06F 1/06***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 198 684**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06F 1/18***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 198 703**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 198 721**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 198 739**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 198 742**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 198 750**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 15/78***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 198 753**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 16.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 198 757**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G06F 16/21***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 198 786**
(84) AT 18.12.2024
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 18.12.2024

CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 25.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 198 822** (51) ***G06K 17/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 198 824** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 198 902** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 198 913** (51) ***G06V 10/25***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 198 916** (51) ***G06V 10/82***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 198 919** (51) ***G06V 20/56***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 198 934** (51) ***G08B 21/22***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 198 936** (51) ***G08B 25/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 198 964** (51) ***G10H 1/26***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 198 965** (51) ***G10H 1/26***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 198 966** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 27.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 198 968** (51) ***G10L 15/193***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 198 980** (51) ***G11C 7/06***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 198 982** (51) ***G11C 11/4091***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 198 983** (51) ***G11C 11/4091***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 198 984** (51) ***G11C 11/417***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 198 989** (51) ***H03K 5/26***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 199 023** (51) ***H01H 39/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 199 026** (51) ***H01H 71/28***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 199 064** (51) ***H10D 84/01***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 199 094** (51) ***H10D 86/40***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 199 120** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 199 149** (51) ***H01M 4/38***
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 17.07.2024
CH 31.12.2024 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 17.12.2024
IS 17.11.2024 IT 17.12.2024
LU 17.12.2024 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 199 160** (51) ***H01M 8/0258***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 199 184** (51) ***H01M 10/54***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 12.05.2025 LV 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 199 188** (51) ***H01M 10/615***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 24.05.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 199 204** (51) ***H01M 50/159***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 199 208** (51) ***H01M 50/20***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 199 211** (51) ***H01M 50/204***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025

ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 199 222**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 17.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H01M 50/30***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 17.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 199 234**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01M 4/14***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 199 249**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 199 252**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01Q 1/28***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 199 262**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 199 306**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 199 320**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H02K 7/06***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 199 323**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H02K 7/14***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 199 326**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H02K 9/19***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 199 339**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 199 355**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 14.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H03K 17/12***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 199 368**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04M 9/08***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 199 384**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 199 406**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 199 429**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 199 436**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 199 447**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 45/50***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 199 452**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 199 473**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 65/40***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 199 493**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 199 510**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04N 13/296***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 199 522**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 199 539**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04R 17/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 199 570**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 199 582**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 199 588**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 199 604**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 199 608**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

SM 04.06.2025

(11) **4 199 617** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 199 623** (51) ***H04W 74/0816***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 199 632** (51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 199 640** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 199 643** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 199 646** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 199 670** (51) ***F28D 15/02***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 199 671** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 199 673** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 199 682** (51) ***H10K 59/124***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 199 688** (51) ***H10N 50/01***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 199 699** (51) ***A01G 31/06***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 199 700** (51) ***A01G 9/24***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 199 701** (51) ***A01G 23/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NL 06.08.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 199 712** (51) ***A01M 1/20***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 199 766** (51) ***A24F 40/44***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 199 775** (51) ***A43B 7/1445***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 199 778** (51) ***A44C 5/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 199 783** (51) ***A45F 3/18***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 199 806** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 199 822** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 199 831** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 199 845** (51) ***A61B 17/34***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 199 855** (51) ***A61C 13/265***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 199 868** (51) ***A61F 5/02***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 199 996** (51) ***A61M 5/145***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 200 045** (51) ***A63G 7/00***
(84) BE 31.08.2024 (84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 09.08.2024 IS 17.11.2024
IT 09.08.2024 LU 09.08.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 200 046** (51) ***A63G 31/00***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 200 055** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 200 086** (51) ***B07C 5/344***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 200 105** (51) ***B25J 9/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 200 126** (51) ***B29D 30/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025

NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 200 127**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 200 146**
(51) ***B60G 17/08***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 200 147**
(51) ***B60J 1/10***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 200 150**
(51) ***B60K 7/00***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 200 159**
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 200 164**
(51) ***B60Q 11/00***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 200 168**
(51) ***B60S 1/48***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 200 174**
(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 200 177**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 200 181**
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 200 239**
(51) ***B65G 35/06***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 200 242**
(51) ***B66B 9/08***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 200 246**
(51) ***B66F 9/12***
(84) HR 06.08.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 200 298**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 200 305**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 200 306**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 200 308**
(51) ***C07F 9/6571***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 200 319**
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
SM 16.04.2025
(84) HR 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 200 344**
(51) ***C08F 222/10***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 200 350**
(51) ***C08G 18/42***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 200 356**
(51) ***C08G 65/40***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 200 462**
(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 200 466**
(51) ***D04H 3/16***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 200 471**
(51) ***D04C 1/06***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 200 475**
(51) ***D21F 7/08***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 200 479**
(51) ***E02F 3/36***
(84) HR 27.08.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 200 487**
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 200 506**
(51) ***E06B 9/90***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 200 511**
(51) ***E21B 33/14***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 200 512**
(51) ***E21B 33/16***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 200 517**
(51) ***E21B 44/02***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 200 530**
(51) ***B64C 3/30***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 200 532**
(51) ***F16B 7/06***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 200 533**
(51) ***F16C 17/02***

(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 200 535**
(84) AT 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F16D 57/00***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 200 541**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F16H 7/06***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 200 555**
(84) HR 02.07.2025
(51) ***F17C 13/02***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 200 574**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F28D 7/16***
(84) HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 200 577**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***F42B 10/14***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 200 600**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01N 22/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 200 604**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01N 29/44***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 200 606**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01N 30/60***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 200 608**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G01N 33/28***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 200 623**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01R 19/175***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 200 639**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01S 13/10***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 200 671**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G03F 7/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 200 674**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 200 677**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***G05B 19/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 200 688**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 200 693**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06F 3/038***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 200 698**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 8/51***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 200 714**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G06F 13/28***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 200 822**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***G07F 11/58***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 200 834**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 200 839**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 200 843**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 200 845**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G10L 25/81***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 200 851**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G11C 7/22***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 200 918**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H10N 30/092***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 200 933**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 200 938**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01Q 9/04***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 200 946**
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01R 43/042***
(84) DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 200 968**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02M 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 200 973**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H02S 20/10***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 200 999**
(84) AT 26.06.2024
CH 28.02.2025
DK 26.06.2024
ES 26.06.2024
FR 28.02.2025
HR 26.06.2024
IT 26.06.2024
LV 26.06.2024
NL 26.06.2024
PL 26.06.2024
RO 26.06.2024
SE 26.06.2024
SM 26.06.2024
(51) ***H04L 67/51***
(84) BG 26.06.2024
CZ 26.06.2024
EE 26.06.2024
FI 26.06.2024
GR 27.09.2024
IS 26.10.2024
LU 26.02.2025
MC 26.06.2024
NO 26.09.2024
PT 28.10.2024
RS 26.09.2024
SK 26.06.2024

(11) **4 201 000**
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 20.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***H04L 67/125***
(84) CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 201 051**
(84) FI 02.07.2025
(51) ***H04N 23/57***
(84) HR 02.07.2025

IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 201 054** (51) ***H04N 23/617***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 201 074** (51) ***H04N 21/845***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 201 166** (51) ***A01B 17/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 201 209** (51) ***G01G 13/24***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 201 241** (51) ***A41D 27/20***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025

(11) **4 201 256** (51) ***A46D 3/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 201 267** (51) ***A47H 1/12***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 201 286** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 201 308** (51) ***A61B 5/0536***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 201 311** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 201 331** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 201 334** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 201 338** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 201 348** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 201 408** (51) ***A61K 31/7004***
(84) IS 25.10.2025 (84) SM 25.06.2025

(11) **4 201 409** (51) ***A61K 31/704***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 201 459** (51) ***A61M 16/01***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 201 460** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 201 470** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 201 473** (51) ***A61N 1/08***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 201 493** (51) ***A63F 1/06***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 201 494** (51) ***A63F 1/06***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.12.2024 DE 01.07.2025
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
FR 25.02.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IE 27.12.2024
IS 25.04.2025 LU 27.12.2024
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 201 495** (51) ***A63F 1/12***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 11.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 11.12.2024 DE 01.07.2025
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
FR 11.02.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 27.12.2024
IS 11.04.2025 LU 27.12.2024
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 201 499** (51) ***B01D 15/36***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 201 501** (51) ***B01D 21/00***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 201 538** (51) ***B62J 50/16***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 201 544** (51) ***B21D 5/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 201 576** (51) ***B23K 26/046***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 201 593** (51) ***B25B 5/06***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 201 604** (51) ***B25J 9/10***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025

IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 201 613**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B26D 1/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 201 621**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B28B 7/08***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 201 625**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B28C 7/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 201 670**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 201 679**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 201 683**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B05B 12/12***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 201 709**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 201 721**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 14.12.2024
IT 14.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B60K 1/04***
(84) BE 31.12.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 14.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 201 722**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 201 744**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60Q 1/50***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 201 753**
(51) ***B60R 19/48***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 201 759**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60S 5/06***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 201 760**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60T 1/10***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 201 761**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 201 768**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B60W 30/08***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 201 770**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 201 771**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B60W 30/165***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 201 774**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60W 30/182***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 201 775**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 22.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B60W 30/182***
(84) BE 31.12.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 22.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 201 777**
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B60W 50/02***
(84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 201 779**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B60W 50/14***
(84) BE 31.12.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 27.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 201 780**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 201 789**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 201 792**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B62D 37/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 201 801**
(84) HR 30.07.2025
(51) ***B63G 8/22***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 201 802**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B63H 20/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 201 805**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B63H 25/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 201 807**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 201 813**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 201 816**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B64D 29/06***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 201 819**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
(51) ***B64G 1/10***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025

PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 201 829** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 201 838** (51) ***B65D 85/04***
(84) HR 27.08.2025, NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 201 841** (51) ***B65D 88/06***
(84) AT 16.07.2025, HR 16.07.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025

(11) **4 201 842** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 21.05.2025, DK 21.05.2025, FI 21.05.2025, HR 21.05.2025, LV 21.05.2025, NO 21.08.2025, PT 22.09.2025, SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025, ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, NL 21.05.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025

(11) **4 201 858** (51) ***B65H 57/18***
(84) ES 04.06.2025, HR 04.06.2025, NO 04.09.2025, SM 04.06.2025
(84) GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, RS 04.09.2025

(11) **4 201 870** (51) ***B66F 9/14***
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 201 876** (51) ***B01J 19/12***
(84) AT 25.09.2024, BG 25.09.2024, DK 25.09.2024, ES 25.09.2024, GR 26.12.2024, IE 21.12.2024, IT 25.09.2024, LV 25.09.2024, NL 25.09.2024, PL 25.09.2024, RO 25.09.2024, SE 25.09.2024, SM 25.09.2024
(84) BE 31.12.2024, CZ 25.09.2024, EE 25.09.2024, FI 25.09.2024, HR 25.09.2024, IS 25.01.2025, LU 21.12.2024, MC 25.09.2024, NO 25.12.2024, PT 27.01.2025, RS 25.12.2024, SK 25.09.2024

(11) **4 201 882** (51) ***C01B 33/113***
(84) ES 21.05.2025, HR 21.05.2025, NO 21.08.2025, RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, PL 21.05.2025, SM 21.05.2025

(11) **4 201 895** (51) ***A61B 90/80***
(84) FI 06.08.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **4 201 989** (51) ***C08K 5/32***
(84) FI 06.08.2025, IS 06.12.2025
(84) HR 06.08.2025, NL 06.08.2025

RS 23.07.2025

NO 06.11.2025

PT 09.12.2025

(11) **4 202 025** (51) ***C11D 1/62***
(84) AT 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025

(11) **4 202 050** (51) ***C12P 7/18***
(84) HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 202 089** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, GR 13.06.2025, IS 12.07.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025, DK 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, IT 12.03.2025, NL 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 202 097** (51) ***D04B 15/99***
(84) FI 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **4 202 100** (51) ***D05B 27/02***
(84) AT 23.07.2025, HR 23.07.2025, NL 23.07.2025, PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025

(11) **4 202 103** (51) ***D06F 39/02***
(84) HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 202 113** (51) ***D06P 5/30***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 202 118** (51) ***D21H 19/40***
(84) HR 06.08.2025, NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 202 123** (51) ***E01C 19/40***
(84) ES 14.05.2025, HR 14.05.2025, NO 14.08.2025, RS 14.08.2025
(84) GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, PL 14.05.2025, SM 14.05.2025

(11) **4 202 132** (51) ***E03C 1/02***
(84) BG 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025
(84) DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 202 134** (51) ***E03C 1/084***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 202 158** (51) ***E04H 17/16***
(84) HR 07.05.2025, NO 07.08.2025, RS 07.08.2025
(84) IS 07.09.2025, PL 07.05.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 202 174** (51) ***E06B 9/52***
(84) ES 21.05.2025, HR 21.05.2025, NO 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025, IS 21.09.2025, PL 21.05.2025

RS 21.08.2025

SM 21.05.2025

(11) **4 202 182** (51) ***F01C 21/10***
(84) FI 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **4 202 190** (51) ***F01D 17/02***
(84) FI 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 202 204** (51) ***F03D 3/02***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 202 223** (51) ***F04D 7/04***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 202 224** (51) ***F04D 13/10***
(84) HR 02.07.2025, NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 202 225** (51) ***F04B 9/02***
(84) BG 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025
(84) FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025

(11) **4 202 235** (51) ***F16B 5/12***
(84) HR 20.08.2025, NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 202 242** (51) ***F16C 19/06***
(84) AT 09.04.2025, DK 09.04.2025, FI 09.04.2025, HR 09.04.2025, LV 09.04.2025, NO 09.07.2025, PT 11.08.2025, SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025, ES 09.04.2025, GR 10.07.2025, IS 09.08.2025, NL 09.04.2025, PL 09.04.2025, RS 09.07.2025

(11) **4 202 244** (51) ***F16C 25/06***
(84) AT 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025

(11) **4 202 248** (51) ***F16D 3/68***
(84) FI 16.07.2025, IS 16.11.2025, PT 17.11.2025
(84) HR 16.07.2025, NO 16.10.2025

(11) **4 202 249** (51) ***F16D 65/12***
(84) FI 06.08.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **4 202 259** (51) ***F16H 37/02***
(84) AT 16.07.2025, HR 16.07.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025

(11) **4 202 262** (51) ***F16H 57/00***
(84) FI 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 202 276** (51) ***F16L 9/147***
(84) HR 30.07.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 202 278** (51) ***F16L 15/04***
(84) GR 26.09.2025, IS 25.10.2025
(84) HR 25.06.2025, RS 25.09.2025

SM 25.06.2025

(11) **4 202 282** (51) ***F16N 7/40***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 202 287** (51) ***F17C 13/12***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 202 291** (51) ***F21S 41/29***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 202 305** (51) ***F23R 3/14***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 202 307** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 202 314** (51) ***F24F 11/77***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 FI 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 LU 24.05.2025
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 202 343** (51) ***F28D 20/02***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 202 352** (51) ***G01B 5/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 202 354** (51) ***G01B 5/012***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 202 358** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 31.12.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 07.12.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 07.12.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 202 379** (51) ***G01F 1/66***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 202 393** (51) ***G01M 1/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 202 403** (51) ***G01N 9/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 202 405** (51) ***G01N 15/08***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 202 412** (51) ***G01N 21/31***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 202 423** (51) ***G01N 21/88***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 202 429** (51) ***G01N 27/327***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 27.12.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 202 444** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 202 477** (51) ***G01S 7/48***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 202 480** (51) ***G01S 7/481***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 202 487** (51) ***G01S 11/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 202 488** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 202 504** (51) ***H10F 39/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 202 511** (51) ***G02B 6/12***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 202 519** (51) ***G02B 6/42***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 202 536** (51) ***G02B 30/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 202 554** (51) ***G03G 15/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 202 557** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 202 558** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 202 564** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 202 572** (51) ***G04B 43/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 202 580** (51) ***H01H 9/16***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 202 596** (51) ***G06F 1/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 202 602** (51) ***G06F 1/24***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025

SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 202 618**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 202 626**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 202 627**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 202 635**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 30.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 202 638**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 7/483***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 202 655**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 9/30***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 202 661**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 202 688**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 202 720**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 202 727**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G06Q 10/1093***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 202 741**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 202 747**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 202 766**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06M 7/06***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 202 782**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06N 3/08***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 202 796**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***G06N 10/40***

(11) **4 202 811**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 202 831**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G06T 7/246***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 202 834**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G06T 7/521***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 202 853**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06V 10/46***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 202 857**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G06V 20/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 202 862**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06V 20/56***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 202 891**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G09F 9/302***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 202 896**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 202 897**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 202 898**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 202 901**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G09G 3/3233***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 202 902**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G09G 3/3208***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 202 933**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G11C 11/56***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 202 936**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G11C 13/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 202 940**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G11C 29/52***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 203 000**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H10B 12/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 203 002**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 203 010**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01L 23/31***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 203 037**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H01L 23/525***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 203 041**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H10D 30/67***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 203 072**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 203 104**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 203 121**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 203 146**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H01M 10/6567***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 203 160**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01M 50/30***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 203 180**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 203 202**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H01R 13/70***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 203 222**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02J 3/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 203 245**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 11.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H02K 1/12***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 203 278**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 23.12.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***H02K 15/02***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 23.12.2024
IT 23.12.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 203 295**
(84) BG 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H02P 6/16***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 203 300**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H02S 20/23***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 203 315**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H03K 17/082***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 203 358**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 203 362**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 203 395**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 45/302***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 203 397**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 203 413**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04L 41/0873***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 203 417**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04L 43/026***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 203 420**
(84) FI 17.09.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 203 440**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04L 67/06***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 30.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 203 449**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04M 3/493***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 203 469**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 203 486**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04N 21/439***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 203 533**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04W 12/04***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 203 541**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 203 546**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 203 559**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04W 36/06***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 203 579**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 72/25***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 203 634**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H05K 7/14***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 203 639**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04N 23/52***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 203 652**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H10K 59/123***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 203 661**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H10K 85/30***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 203 663**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A01B 39/18*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 203 690**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
PT 27.01.2025
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *A22B 5/00*
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 203 692**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A23C 9/142*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 203 729**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A24F 40/05*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 203 745**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A45D 40/16*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 203 748**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A46D 1/00*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 203 789**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61B 5/15*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 203 798**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 203 815**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61B 17/22*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 203 817**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 203 832**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 203 840**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61B 90/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 203 850**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61F 2/18*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 203 863**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61F 2/28*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 203 869**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61F 5/44*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 203 875**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A61F 9/008*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 203 886**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61J 1/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 203 897**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61K 31/045*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 203 914**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61K 8/67*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 203 935**
(84) IS 23.11.2025
(51) *A61K 31/192*
(84) NO 23.10.2025

(11) **4 203 985**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A61K 36/28*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 204 070**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 204 073**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 204 074**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 204 079**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61N 1/375*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 204 083**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 204 102**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61Q 11/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 204 103**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61Q 11/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 204 111**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A63F 1/06*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 204 113**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A63F 13/355*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 204 141**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B01J 20/26*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 204 155**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 204 174**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *B23D 49/16*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 204 185**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *B25B 13/04*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 204 187**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 204 192**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B25J 15/08*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 204 194**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *B26B 21/22*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 204 195**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
(51) *B26F 1/40*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 204 200**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *B29C 33/30*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 204 202**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *B29C 49/64*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 204 204**
(51) *B29C 53/04*

(84) BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 11.08.2024
IT 11.08.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(84) CH 31.08.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 11.08.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 204 208**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B29C 64/118*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 204 211**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *B29C 64/393*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 204 240**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B60B 33/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 204 273**
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *B61D 15/06*
(84) DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 204 278**
(84) HR 10.09.2025
(51) *B62B 3/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 204 284**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B62D 49/06*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 204 295**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *B63B 39/04*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 204 298**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B63G 8/14*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 204 302**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *B64C 11/06*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 204 304**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 204 315**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *B65D 6/18*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 204 320**
(84) IS 06.12.2025
(51) *B65D 71/46*
(84) NO 06.11.2025

(11) **4 204 332**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B65G 1/137*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 204 340**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *B65G 43/02*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 204 349**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B66C 11/14*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 204 361**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *C01B 39/48*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 10.05.2025
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 204 413**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *C07D 403/06*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 204 425**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C07F 7/18*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 204 464**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *C08F 110/06*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 204 477**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C08G 77/06*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 204 495**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *C08L 23/28*
(84) CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 204 503**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *C09D 11/16*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 204 510**
(84) HR 03.09.2025
(51) *C09D 163/04*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 204 512**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *C09K 5/10*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 204 514**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *C09K 9/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 204 521**
(84) BG 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *C10L 1/22*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 204 529**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *C11D 1/37*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 204 551**
(84) HR 17.09.2025
(51) *C12N 9/24*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 204 570**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) *C12N 15/63*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 204 617**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *D04B 21/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 204 618**
(84) AT 26.03.2025
EE 26.03.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *D04H 1/4266*
(84) DK 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 204 657**
(84) FI 17.09.2025
(51) *E21B 10/567*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 204 662**
(51) *E21B 47/00*

(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 204 665**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 204 675**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 204 680**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 204 689**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 204 693**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 204 709**
(84) CZ 30.10.2024
GB 19.03.2025
HR 30.10.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 204 714**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 204 725**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 204 750**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 204 757**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 204 760**

(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***E21B 47/125***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***F03D 1/06***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***F04D 13/06***
(84) IS 13.12.2025

(51) ***F04F 9/06***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***F16F 9/00***
(84) ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NO 30.01.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(51) ***F16H 3/72***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***F16L 11/15***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***F26B 3/14***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(51) ***G01B 7/06***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(51) ***G01B 11/25***

(84) HR 24.09.2025

(11) **4 204 767**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 204 770**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 204 780**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 204 784**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 204 795**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 204 799**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 31.08.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 204 800**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 204 804**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025

(11) **4 204 823**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 204 824**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 204 825**

(84) NO 24.12.2025

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***G01F 1/66***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***G01K 1/08***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***G01N 17/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(51) ***G01N 21/90***
(84) IS 13.12.2025

(51) ***G01N 29/34***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 31.08.2024
IT 31.08.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(51) ***G01N 30/80***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(51) ***G01N 33/24***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(51) ***G01R 15/16***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***G01R 19/155***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***G01R 27/16***

(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
PT 24.11.2025

(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025

(11) **4 204 827**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***G01R 31/311***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 204 837**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 204 839**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***G01S 5/14***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 204 869**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) ***G02B 6/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 204 902**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 204 908**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) ***G05B 9/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 204 934**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LU 06.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 204 940**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 204 952**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 204 953**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025

(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025

GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 204 954**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 8/65***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 204 957**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 204 958**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 204 960**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***G06F 9/448***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 06.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 205 000**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 28.09.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***A24F 40/53***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 28.09.2024
IT 28.09.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 205 008**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 205 032**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06M 11/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 205 091**
(84) BE 30.11.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 17.11.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 17.11.2024
IT 17.11.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 205 106**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G10L 13/033***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 205 107**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G10L 19/012***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 205 112**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G11C 7/10***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 205 116**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G11C 11/54***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 205 178**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 205 203**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***H01M 8/0239***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 205 244**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H01R 13/62***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 205 245**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 205 255**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 205 257**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H02J 50/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 205 284**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H03M 13/29***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 205 296**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 205 299**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04B 7/0404***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 205 318**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 205 324**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 205 328**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 205 356**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 205 428**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 205 446**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 205 447**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 36/36***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 205 459**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04W 52/50***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 205 476**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 205 489**
(51) ***H04W 74/00***

(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 205 536**
(51) *G01B 11/02*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 205 572**
(51) *A24F 40/10*
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 205 585**
(51) *A41D 13/12*
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LU 29.12.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(84) BE 31.12.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 29.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 205 588**
(51) *A43B 5/14*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 205 595**
(51) *A45B 23/00*
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 205 619**
(51) *A47L 9/14*
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 03.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 205 639**
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 205 640**
(51) *A61B 5/00*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 205 641**
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 205 659**
(51) *A61B 6/04*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 205 662**
(51) *A61B 8/08*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 205 673**
(51) *A61B 17/32*
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 205 684**
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 205 700**
(51) *A61F 2/06*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 205 712**
(51) *A61F 13/02*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 205 719**
(51) *A61G 7/08*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 205 734**
(51) *A61K 31/09*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 205 740**
(51) *C07D 233/86*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 205 790**
(51) *A61M 25/09*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 205 798**
(51) *A61N 1/05*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 205 804**
(51) *A61N 1/37*
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 205 814**
(51) *A41D 13/11*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 205 815**
(51) *A62B 35/04*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 205 820**
(51) *A63B 21/06*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 205 821**
(51) *A63B 21/062*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 205 827**
(51) *A63H 33/04*
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 205 855**
(51) *B02C 17/16*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 205 861**
(51) *B05B 1/28*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 205 864**
(51) *B05D 3/02*
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 205 892**
(51) *B23D 47/04*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 205 896**
(51) *B23K 11/11*
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 205 903**
(51) *B24B 23/02*
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 12.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025

RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 205 907** (51) ***B25B 21/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 205 909** (51) ***B25B 23/147***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 205 927** (51) ***B26D 7/18***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 205 940** (51) ***B29C 44/58***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 205 945** (51) ***B29C 49/64***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 205 951** (51) ***B29C 65/02***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024 EE 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
LU 31.05.2025 LV 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PT 17.02.2025 RO 16.10.2024
RS 16.01.2025 SM 16.10.2024

(11) **4 205 958** (51) ***B29D 99/00***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 205 995** (51) ***B44C 3/00***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 205 998** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 206 000** (51) ***B60C 19/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 206 002** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 206 003** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 206 005** (51) ***B60G 17/016***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 206 011** (51) ***B60J 5/06***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 206 024** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 206 032** (51) ***B60L 53/80***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 206 036** (51) ***B60Q 1/40***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 206 042** (51) ***B60R 21/36***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 206 053** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 206 055** (51) ***B61F 5/16***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 206 064** (51) ***B62K 5/06***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 206 072** (51) ***B64C 3/18***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 206 077** (51) ***B64U 10/20***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 206 088** (51) ***B65D 65/46***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 206 106** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 206 107** (51) ***B66B 13/22***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 206 108** (51) ***B66B 15/04***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 16.12.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 16.12.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 206 117** (51) ***B66F 11/04***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
ES 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 IT 23.12.2024
LU 23.12.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 206 154** (51) ***C03C 13/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025

LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 206 155** (51) ***C03C 25/1095***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 206 207** (51) ***C07F 5/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 206 208** (51) ***C07F 7/22***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 206 250** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 206 257** (51) ***C08G 63/127***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 206 275** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 206 284** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 206 382** (51) ***D06F 57/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 206 383** (51) ***D06F 57/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 206 385** (51) ***D06F 57/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 206 386** (51) ***D06F 57/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 206 393** (51) ***D06F 58/24***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 206 394** (51) ***D06F 34/32***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 206 395** (51) ***D06F 67/04***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 206 399** (51) ***D06N 3/14***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 206 401** (51) ***D21H 25/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 206 402** (51) ***E01B 25/12***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 206 403** (51) ***E01F 13/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 206 411** (51) ***E04C 2/06***
(84) HR 18.06.2025 (84) IS 18.10.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 206 417** (51) ***E04H 4/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 206 435** (51) ***E06B 9/68***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 28.12.2024
IS 25.01.2025 LU 28.12.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 206 438** (51) ***F01C 17/06***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 206 444** (51) ***F01N 3/025***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 206 446** (51) ***F02B 29/04***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 206 464** (51) ***F04B 1/324***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 206 472** (51) ***F04D 19/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 206 484** (51) ***F16D 3/10***
(84) AT 18.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 18.12.2024 CZ 18.12.2024
DE 01.07.2025 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 18.02.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IE 23.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 23.12.2024
LV 18.12.2024 MC 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 206 493** (51) ***F16H 37/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 206 511** (51) ***F16L 15/04***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025

(11) **4 206 522** (51) ***F21S 43/14***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 206 523** (51) ***F21S 43/239***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 206 527** (51) ***F23C 10/26***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 206 533** (51) ***F23R 3/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025

FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 206 541**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 206 544**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(51) ***F24C 15/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 206 547**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(51) ***F24F 8/10***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 206 572**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 206 573**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(51) ***F25D 21/04***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 206 577**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***F25D 11/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 206 584**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 206 591**

(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 206 598**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(51) ***F28D 1/04***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 206 601**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 206 617**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***G01F 1/115***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 206 619**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***G01F 15/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 206 620**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(51) ***G01G 19/393***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 206 622**
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***G01G 21/28***
(84) DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 206 639**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) ***G01M 11/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 206 641**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***G01N 1/28***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 206 642**
(84) HR 03.09.2025

(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 206 643**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 206 646**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025

(51) ***G01N 3/08***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025

(84) HR 17.09.2025

PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 206 670**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(51) ***G01N 30/96***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 206 675**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 206 676**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) ***G01N 35/04***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 206 693**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***G01R 19/165***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 206 694**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(51) ***G01R 19/25***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 206 715**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***G01R 33/422***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 206 716**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***G01R 33/563***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 206 720**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(51) ***H01Q 21/22***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 206 721**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) ***G01S 7/35***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 206 722**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(51) ***G01S 7/36***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 206 739**
(84) HR 24.09.2025

(51) ***G01S 17/894***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 206 740**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***G01S 17/931***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 206 770**
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025

(51) ***G02B 6/44***
(84) IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

SM 18.06.2025

(11) **4 206 786** (51) *G02B 27/01*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 206 790** (51) *G02B 27/01*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 206 791** (51) *G02B 27/01*
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 206 807** (51) *G02F 1/13357*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 206 814** (51) *G03B 3/12*
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 206 825** (51) *G04B 1/14*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 206 842** (51) *G05B 23/02*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 206 853** (51) *G06F 1/14*
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 206 856** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 206 863** (51) *G06F 1/3206*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 206 873** (51) *G06F 3/0354*
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 206 883** (51) *G06F 3/04817*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 206 899** (51) *G06F 3/16*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 15.05.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 206 919** (51) *H04L 67/51*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 206 925** (51) *G06F 9/54*
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 206 935** (51) *G06F 12/02*
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 FR 30.04.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 IT 23.10.2024
LU 11.04.2025 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 206 938** (51) *G06F 12/02*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 206 950** (51) *G06F 16/35*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 206 959** (51) *G06F 21/10*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 206 966** (51) *G06F 21/57*
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 11.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 FI 11.12.2024
FR 11.02.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 18.01.2025
LV 11.12.2024 MC 11.12.2024
NL 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 206 978** (51) *G06N 3/04*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 206 979** (51) *G06F 3/01*
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 206 980** (51) *G06V 40/13*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 207 012** (51) *G06Q 10/06*
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 207 075** (51) *G06T 7/90*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 207 086** (51) *G06T 19/00*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 207 106** (51) *G06V 40/16*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 207 117** (51) *G08B 13/04*
(84) GR 29.08.2025 (84) HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 207 127** (51) *G08B 25/14*
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 207 142** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 11.05.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 207 144** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025

IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 207 145**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G09F 9/30*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 207 167**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 207 171**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G09G 3/3266*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 207 186**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G10L 21/0208*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 207 204**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G16B 20/20*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 207 228**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01H 9/30*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 207 251**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01L 21/467*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 207 287**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H10B 12/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 207 293**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 207 294**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H10H 29/49*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 207 302**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H10H 29/14*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 207 318**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01L 31/107*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 207 383**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01M 4/505*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 207 399**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01M 8/04029*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 207 429**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 207 497**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01R 9/26*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 207 498**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H01R 12/58*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 207 511**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01R 24/50*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 207 517**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01S 5/183*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 207 522**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02H 1/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 207 581**
(84) AT 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) *H02P 8/36*
(84) DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 207 585**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H02P 21/14*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 207 638**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 207 643**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 207 648**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04L 67/141*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 207 663**
(84) AT 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 207 670**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 207 693**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 13/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 207 708**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04L 65/40*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 207 711**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 67/10*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 207 716**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 207 718**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 207 725**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04M 1/656*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 207 736**
(51) *H04N 23/95*

(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 207 742**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04N 23/45***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 207 747**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 207 754**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04N 9/73***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 207 772**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 207 775**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G11B 27/036***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 207 830**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 4/40***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 207 841**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 207 843**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 24/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 207 851**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 72/542***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 207 886**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 207 938**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 92/20***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 207 982**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H10K 59/131***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 207 993**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H10K 85/60***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 207 994**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H10K 85/60***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 207 995**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H10K 85/60***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 207 997**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A01B 21/08***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 208 006**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A01D 41/06***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 208 013**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A01J 9/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 208 014**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A01J 9/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 208 047**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A24B 5/06***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 208 062**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A45D 33/18***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 208 069**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 01.09.2024
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***A47J 31/60***
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 01.09.2024
IT 01.09.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 208 085**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61B 5/0295***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 208 111**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61B 17/72***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 208 114**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 208 116**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 208 140**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 208 142**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61H 35/04***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 208 152**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 208 216**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 208 247**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61M 60/196***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 208 251**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 208 270**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A63G 7/00***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

SM 14.05.2025

(11) **4 208 277**
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 01.09.2024
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) *C02F 1/28*
(84) CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 01.09.2024
IT 01.09.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 208 278**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 01.09.2024
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *B01D 29/96*
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 01.09.2024
IT 01.09.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 208 326**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *B29C 64/129*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 208 334**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *B30B 11/00*
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 208 335**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *B31F 1/07*
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 208 346**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *B41J 2/14*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 208 349**
(84) BE 31.08.2024
ES 07.08.2024
HR 07.08.2024
IT 30.08.2024
LV 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *B42D 25/369*
(84) EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 30.08.2024
MC 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 208 352**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *B60B 1/04*
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 208 382**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *B61K 9/08*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 208 383**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B62D 25/14*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 208 393**
(84) AT 23.07.2025
(51) *B65D 50/04*
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025

(11) **4 208 429**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *C04B 35/573*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 208 448**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C07D 231/56*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 208 466**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *C07D 498/04*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 208 498**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *C08G 59/50*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 208 512**
(84) AT 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *C09D 5/02*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 208 513**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *C09D 5/14*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 208 546**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *C12N 9/90*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 208 589**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C30B 15/12*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 208 595**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *D04H 1/485*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 208 627**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *F01D 11/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 208 630**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F01M 1/16*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 208 633**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *F02C 3/107*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 208 673**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F23R 3/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 208 674**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *F24F 11/30*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 208 685**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *F41A 21/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 208 694**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01F 15/063*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 208 718**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01N 33/50*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 208 733**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 208 738**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01S 19/42*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 208 744**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G02B 5/18*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 208 759**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G04B 17/04*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 208 766**
(84) BG 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 208 774**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 208 776**
(84) AT 15.01.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 15.01.2025

CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 31.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 208 777** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 208 779** (51) ***G06F 8/51***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 208 786** (51) ***G06F 8/41***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 208 793** (51) ***G06F 12/0811***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 208 796** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 208 813** (51) ***G06K 7/10***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 208 861** (51) ***G08G 1/052***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 208 885** (51) ***H01H 37/76***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 208 918** (51) ***H01Q 3/24***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 208 944** (51) ***H02S 50/15***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 208 947** (51) ***H03M 13/13***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 208 948** (51) ***H03M 13/03***
(84) AT 19.06.2024 (84) BG 19.06.2024
CH 28.02.2025 CZ 19.06.2024
DK 19.06.2024 EE 19.06.2024
ES 19.06.2024 FI 19.06.2024
FR 28.02.2025 GR 20.09.2024
HR 19.06.2024 IS 19.10.2024
IT 19.06.2024 LU 16.02.2025
LV 19.06.2024 MC 19.06.2024
NL 19.06.2024 NO 19.09.2024
PL 19.06.2024 PT 21.10.2024
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
SE 19.06.2024 SK 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 208 949** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 208 952** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 208 956** (51) ***H04B 7/06***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 208 961** (51) ***H05B 47/195***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 208 991** (51) ***H04L 41/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 208 992** (51) ***H04L 43/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 208 993** (51) ***H04L 43/067***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 208 997** (51) ***H04L 67/101***
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
FI 14.08.2024 FR 31.03.2025
GR 15.11.2024 HR 14.08.2024
IS 14.12.2024 IT 14.08.2024
LU 24.03.2025 LV 14.08.2024
MC 14.08.2024 NL 14.08.2024
NO 14.11.2024 PL 14.08.2024
PT 16.12.2024 RO 14.08.2024
RS 14.11.2024 SE 14.08.2024
SK 14.08.2024 SM 14.08.2024

(11) **4 209 001** (51) ***H04N 25/706***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 209 006** (51) ***G01S 5/16***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 209 021** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 209 030** (51) ***H04W 12/50***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 209 083** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 209 085** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 209 105** (51) ***H04W 76/28***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 209 119** (51) ***H05B 47/115***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 209 146** (51) ***A44C 5/20***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025

FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 209 161** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 209 177** (51) ***A61B 6/00***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 209 187** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 209 205** (51) ***A61H 35/02***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025

(11) **4 209 241** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 209 249** (51) ***A61N 1/04***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 209 266** (51) ***B01J 20/26***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 209 304** (51) ***B24B 9/10***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 209 306** (51) ***B25D 11/12***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 209 316** (51) ***B25J 15/04***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 04.12.2024 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 04.02.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 27.12.2024
IS 04.04.2025 LU 27.12.2024
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 209 328** (51) ***B29C 51/02***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 209 337** (51) ***B32B 1/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 209 393** (51) ***B60R 19/34***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 209 397** (51) ***B60R 21/36***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 209 418** (51) ***B64D 33/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 209 419** (51) ***B64D 43/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 209 428** (51) ***B65D 5/74***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 02.12.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 209 429** (51) ***B65D 47/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 209 437** (51) ***G06Q 10/083***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 209 450** (51) ***B81B 3/00***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 209 471** (51) ***C25C 3/12***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 209 499** (51) ***C07K 1/34***
(84) IT 12.08.2024 (84) RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 209 521** (51) ***C08F 220/36***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 209 537** (51) ***C08J 9/16***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 209 550** (51) ***C09J 175/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 209 565** (51) ***C09K 11/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 209 608** (51) ***C22C 19/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 209 629** (51) ***D04H 1/4291***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 209 660** (51) ***F01D 25/04***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 209 686** (51) ***F15B 11/05***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 209 689** (51) ***F16C 19/06***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 209 700** (51) ***F16L 37/248***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 209 701** (51) ***F16L 37/32***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025

FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 209 707** (51) ***F21V 21/28***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 209 715** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 209 725** (51) ***F24F 13/10***
(84) FI 10.09.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 209 746** (51) ***F27D 7/02***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 209 758** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 209 759** (51) ***G01F 23/284***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 209 760** (51) ***G01F 23/2962***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 209 761** (51) ***G01G 21/22***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 209 772** (51) ***G01N 1/42***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 209 780** (51) ***G01N 23/223***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 209 788** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 209 818** (51) ***G02B 13/00***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 209 857** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 209 859** (51) ***F16F 9/46***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 209 867** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 209 868** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 209 871** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 209 915** (51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 209 951** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 209 952** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 209 959** (51) ***G06V 10/764***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 209 987** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 210 006** (51) ***G06V 40/40***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 210 020** (51) ***G08G 1/16***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 210 025** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 210 027** (51) ***G09B 23/28***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 210 028** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 210 030** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 210 040** (51) ***G09G 3/3266***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 210 061** (51) ***G11C 16/26***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 210 062** (51) ***G16C 20/30***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 210 074** (51) ***H01F 27/08***
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GB 11.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024

LU 11.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 210 079**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 22.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H01H 1/58***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 210 082**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H01H 19/08***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 210 145**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) ***H01M 10/0568***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 210 197**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 210 215**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H02P 21/05***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 210 237**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 210 248**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 210 297**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 67/51***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 210 299**
(51) ***H04L 67/146***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 210 318**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***H04N 5/222***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 210 361**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 4/44***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 210 388**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 210 415**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 210 571**
(84) HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 210 581**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 210 582**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
(51) ***A61B 6/10***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 210 605**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 210 611**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 210 634**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 210 639**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 210 644**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61F 9/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 210 659**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61K 8/25***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 210 669**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 210 760**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61K 47/54***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 210 761**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61K 47/54***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 210 800**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 210 806**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 210 815**
(84) CH 30.11.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 210 849**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A63G 7/00***
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 210 851**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A63J 5/02***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 210 889**
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B23K 7/10***
(84) DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 210 893**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B23K 26/0622***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 210 904**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B24B 45/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 210 906**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B24D 7/16***
(84) HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 210 925**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
(51) ***B29C 48/154***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025

IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 210 932**
(84) BG 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *B29C 65/20*
(84) FI 04.06.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 210 948**
(84) AT 21.05.2025
GR 22.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *B32B 33/00*
(84) BG 21.05.2025
IS 21.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 210 951**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *B41F 13/00*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 210 970**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 210 987**
(84) HR 23.07.2025
(51) *B60K 35/10*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 210 996**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B60N 2/02*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 211 009**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *B60W 30/12*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 211 028**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B62H 7/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 211 038**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *B64C 25/26*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 211 060**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *B65G 11/02*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 211 067**
(84) AT 30.04.2025
(51) *B66B 7/08*
(84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 211 077**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *C01B 25/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 211 136**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *C07D 487/04*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 211 216**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *C11D 1/72*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 211 246**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
(51) *C12N 15/113*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 211 260**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *C12Q 1/6806*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 211 306**
(84) BE 31.08.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 31.08.2024
IT 31.08.2024
LV 17.07.2024
NO 17.10.2024
RO 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *D21F 11/00*
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 31.08.2024
MC 17.07.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 211 337**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *F01K 7/36*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 211 339**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F01N 9/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 211 350**
(84) CH 31.10.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *F03D 7/02*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.10.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 211 360**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F16C 33/37*
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 211 361**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F16D 7/02*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 211 366**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F16H 7/12*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 211 367**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *F16H 49/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 211 370**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *F16H 61/12*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 211 371**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F16H 63/34*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 211 373**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F16J 9/20*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 211 382**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F16L 37/14*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 211 393**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *F21V 9/02*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 211 398**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *F23N 5/02*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 211 400**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F24C 15/32*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 211 419**
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01B 11/24*
(84) DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 211 423**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01C 21/26*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 211 430**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G01G 19/02*
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 211 454**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01N 29/02*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 211 513**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *G02F 1/167*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 211 517**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 211 518**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 211 519**
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 24.08.2024
IT 24.08.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 24.08.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 211 524**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 211 534**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 211 541**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 211 555**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 211 560**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 11/362*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 211 563**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 211 565**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 12/0811*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 211 572**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G06F 16/957*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 211 581**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 21/54*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 211 591**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *G06V 30/413*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 211 616**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 211 622**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G06N 10/80*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 211 628**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06Q 10/02*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 211 644**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 19.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G06T 3/00*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 19.03.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 211 645**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06T 7/90*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 211 669**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G08B 13/24*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 211 676**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G10K 11/165*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 211 682**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 211 684**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 211 739**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01M 10/0585*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 211 748**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 211 790**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H02P 6/20*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 211 792**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H02S 20/10*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 211 798**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 1/26*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 211 829**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04B 17/318*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 211 831**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04L 65/4061*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 211 833**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 211 834**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 211 844**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 211 867**
(51) *H04L 9/40*

(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 211 902**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 211 906**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 07.09.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H04L 67/12***
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 07.09.2024
IT 07.09.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 211 916**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04W 16/02***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 211 918**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 24/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 212 007**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A01G 3/08***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 212 030**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A24F 40/48***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 212 032**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 212 039**
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A24F 40/50***
(84) IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 212 052**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A43B 3/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 212 067**
(84) AT 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A47C 1/034***
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 212 078**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A47L 9/04***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 212 081**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 212 090**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 212 101**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 212 110**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61B 17/17***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 212 123**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 212 124**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61B 90/20***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 212 151**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 212 220**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A63F 1/14***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 212 260**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B21B 37/28***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 212 264**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B22D 1/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 212 285**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B25C 1/04***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 212 300**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B28B 11/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025

(11) **4 212 305**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B29C 41/18***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 212 343**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 212 349**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B42D 25/40***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 212 355**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60C 3/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 212 362**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60C 11/12***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 212 364**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 212 382**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60L 53/80***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 212 391**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
(51) ***B60R 3/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025

NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 212 392**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60R 3/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 212 396**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60R 21/232***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 212 400**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 212 410**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 212 464**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B65H 3/08***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 212 465**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B65H 5/06***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 212 470**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 212 471**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 212 517**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 212 520**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C07D 307/79***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 212 537**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 212 539**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C07F 15/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 212 562**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C08F 257/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 212 580**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 212 587**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 26.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C08L 67/02***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 26.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 212 607**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C10L 1/14***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 212 639**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 212 658**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***D03D 47/27***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 212 664**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***D06F 58/24***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 212 702**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F01D 5/16***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 212 706**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 212 717**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 212 723**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 212 726**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F04C 18/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 212 727**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F04C 18/344***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 212 737**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025

LU 17.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 212 741** (51) ***F15B 13/08***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 212 753** (51) ***F16D 3/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 212 754** (51) ***F16D 49/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 212 797** (51) ***F25B 41/24***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 212 811** (51) ***F28D 1/03***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 212 815** (51) ***F28F 9/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 212 826** (51) ***G01F 15/063***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 212 828** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 04.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 04.02.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 13.01.2025 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 212 831** (51) ***G01F 15/18***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 212 837** (51) ***G01J 5/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 212 840** (51) ***G01K 1/024***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 212 846** (51) ***G01N 3/00***
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
IT 23.10.2024 LU 14.05.2025
LV 23.10.2024 NL 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 212 876** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 212 889** (51) ***G01R 27/18***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 212 893** (51) ***G01R 31/08***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 212 924** (51) ***G02B 1/115***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 212 925** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 212 929** (51) ***G02B 6/27***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 212 942** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 212 943** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 212 944** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 212 952** (51) ***G03B 17/55***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 212 980** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 212 982** (51) ***G05D 23/24***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 212 997** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 213 059** (51) ***G06F 30/15***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 213 065** (51) ***G06K 7/10***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 213 086** (51) ***G06Q 10/20***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 213 115** (51) ***G06V 30/41***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 213 127** (51) ***G08G 1/16***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 213 200** (51) ***H01L 23/36***

(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 213 222**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *H10F 19/80*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 213 253**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01M 8/0265*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 213 294**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H01M 50/517*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 213 297**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 213 308**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01R 12/59*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 213 448**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 12/413*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 213 463**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04L 51/18*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 213 473**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04M 1/03*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 213 477**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G02B 27/64*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 213 493**
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04Q 11/00*
(84) DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 213 502**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 213 514**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04B 7/155*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 213 539**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 213 540**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04W 36/08*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 213 552**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 68/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 213 555**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 213 558**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 76/27*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 213 559**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 213 581**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 48/14*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 213 593**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
(51) *H10K 50/125*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 213 600**
(84) AT 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
(51) *H05K 3/34*
(84) BG 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 213 628**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A01N 53/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 213 645**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *A23L 3/015*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 213 674**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A42B 3/20*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 213 681**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A45C 11/20*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 213 692**
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *A47J 43/27*
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 08.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 213 702**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61B 3/08*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 213 718**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61B 5/08*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 213 778**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A61F 9/007*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 213 784**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) *A61F 13/08*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

PT 02.12.2025

(11) **4 213 793** (51) ***A61J 11/00***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 213 828** (51) ***A61K 31/19***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 213 900** (51) ***A61L 27/44***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 213 913** (51) ***A61M 5/14***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 213 918** (51) ***A61M 5/28***
(84) HR 09.04.2025 (84) IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 213 930** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 213 951** (51) ***A63F 1/06***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 213 952** (51) ***A63F 3/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 213 957** (51) ***B01D 3/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 214 005** (51) ***B21B 1/16***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 214 041** (51) ***B29C 49/64***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 214 060** (51) ***B41J 2/21***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 214 079** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 214 085** (51) ***B60N 2/22***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 214 094** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 214 099** (51) ***B60T 8/175***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 214 100** (51) ***B60W 30/18***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 214 131** (51) ***B65D 5/00***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 214 135** (51) ***B65D 51/28***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 214 140** (51) ***B65G 1/04***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 214 148** (51) ***B65H 19/18***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 214 279** (51) ***C08L 9/06***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 214 282** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 214 293** (51) ***C09K 8/508***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 214 331** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 214 341** (51) ***C21B 7/10***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 214 366** (51) ***E02D 7/14***
(84) AT 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025

(11) **4 214 375** (51) ***E04D 3/362***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 214 377** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025

(11) **4 214 397** (51) ***E21B 36/00***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025

(11) **4 214 399** (51) ***E21D 9/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 214 443** (51) ***F22B 1/30***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 214 446** (51) ***F24C 15/02***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 214 458** (51) ***F41A 9/11***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 LV 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 214 466** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 214 476** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 28.05.2025 (84) DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 214 486** (51) ***G01N 21/27***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025

RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 214 493** (51) ***G01N 21/64***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 214 500** (51) ***G01N 29/06***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 214 501** (51) ***B01D 15/20***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 214 521** (51) ***G01R 15/20***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 214 529** (51) ***G01S 3/48***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 214 542** (51) ***G01S 7/52***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 214 566** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 214 576** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 214 579** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 214 598** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 214 605** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 214 611** (51) ***G06F 13/40***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 214 637** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 214 638** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 214 677** (51) ***G06T 7/20***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 214 713** (51) ***G16B 30/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 214 724** (51) ***H01C 7/12***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 214 798** (51) ***H01Q 1/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 214 809** (51) ***H01T 13/54***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 214 810** (51) ***H02G 1/10***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 214 840** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 214 866** (51) ***H04L 67/51***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 214 868** (51) ***H04L 67/1027***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 214 900** (51) ***H04L 51/10***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 214 917** (51) ***H04L 51/10***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 214 924** (51) ***H04N 13/361***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 214 939** (51) ***H04W 4/50***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 214 977** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 214 986** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 215 010** (51) ***H04W 72/23***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 215 146** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 215 153** (51) ***A61C 17/20***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 215 154** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 215 155** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 215 156** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 215 217** (51) ***A61L 2/20***
(84) GR 12.09.2025 (84) HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 215 229** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 215 257** (51) ***B01D 29/60***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 215 264** (51) ***B01F 33/80***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 215 281** (51) ***B05B 5/00***
(84) BE 31.01.2025 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024

EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
LU 19.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 215 292**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 215 316**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 215 324**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B27B 17/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 215 346**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B29C 65/64***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 215 374**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B41J 29/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 215 386**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 215 390**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60K 6/40***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 215 392**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 19.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
(51) ***B60K 6/52***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 215 400**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 215 401**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60K 35/235***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 215 419**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60R 21/215***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 215 432**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B62K 25/28***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 215 460**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 215 473**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B66F 9/18***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 215 632**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C22B 23/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 215 681**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***E03D 1/30***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 215 724**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F01M 1/06***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 215 726**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 215 731**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 215 744**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 215 754**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 25.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 215 771**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F16C 19/18***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 215 797**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F17C 5/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 215 799**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F17C 13/04***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 215 818**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F23R 3/28***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 215 857**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F26B 9/06***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 215 861**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 215 873**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01C 21/16***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 215 879** (51) *G01D 5/244*
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 215 882** (51) *A23F 5/00*
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 215 883** (51) *G01F 17/00*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 215 894** (51) *G01M 11/00*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 215 896** (51) *G01N 21/69*
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 215 903** (51) *G01N 21/27*
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 03.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 215 906** (51) *G01N 23/046*
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 215 920** (51) *G01N 35/00*
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 215 922** (51) *G01P 15/18*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 215 934** (51) *G01S 7/48*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 215 935** (51) *G01S 7/481*
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 215 939** (51) *G01S 7/521*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 215 942** (51) *G01S 13/72*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 215 975** (51) *G02B 27/01*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 215 979** (51) *G02B 27/01*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 216 015** (51) *G05D 1/00*
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 216 032** (51) *G06F 1/26*
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 216 040** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 216 053** (51) *G06F 9/38*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 216 068** (51) *G06F 15/02*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 216 072** (51) *G06F 16/185*
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 FI 09.10.2024
FR 30.04.2025 GR 10.01.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025
IT 09.10.2024 LU 26.04.2025
LV 09.10.2024 MC 09.10.2024
NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
RO 09.10.2024 RS 09.01.2025
SE 09.10.2024 SK 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 216 073** (51) *G06F 16/21*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 216 087** (51) *G06F 21/57*
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 30.04.2025
GB 09.04.2025 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
IT 27.11.2024 LU 09.04.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 216 100** (51) *G06V 10/143*
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 216 105** (51) *G06K 19/06*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 216 114** (51) *G06N 20/00*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 216 163** (51) *G06T 7/33*
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 216 179** (51) *G07C 5/00*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 216 184** (51) *G08B 25/10*
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 216 201** (51) *G09F 21/04*
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 216 234** (51) *G21C 7/08*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 216 252** (51) *H01H 19/36*
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025

PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 216 260** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 216 274** (51) ***H01L 23/58***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 216 352** (51) ***H01M 50/249***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 216 367** (51) ***H01Q 1/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 216 376** (51) ***H01R 13/629***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 216 378** (51) ***H01R 43/20***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 216 443** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 216 444** (51) ***H03M 13/15***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 216 460** (51) ***H04B 17/345***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 216 495** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 216 505** (51) ***H04L 43/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 216 518** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 216 519** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 216 535** (51) ***H04N 23/54***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 216 543** (51) ***H04N 13/261***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 216 545** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 216 566** (51) ***H04Q 11/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 216 579** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 216 583** (51) ***H04W 4/90***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 216 610** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 216 611** (51) ***H04W 48/16***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 216 614** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 11.12.2024 CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
FR 11.02.2025 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IE 16.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 16.12.2024 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 216 620** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CH 28.02.2025 CZ 02.10.2024
DK 02.10.2024 EE 02.10.2024
ES 02.10.2024 FI 02.10.2024
FR 28.02.2025 GR 03.01.2025
HR 02.10.2024 IS 02.02.2025
IT 02.10.2024 LU 13.02.2025
LV 02.10.2024 MC 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **4 216 651** (51) ***H04W 76/28***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 216 684** (51) ***H05K 5/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 216 704** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 216 706** (51) ***A01G 9/24***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 216 730** (51) ***A21B 7/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 216 736** (51) ***A23P 20/12***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 216 801** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 216 814** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 216 821** (51) ***A61N 1/04***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 216 825** (51) ***A61B 17/34***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 216 843**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 216 865**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 216 868**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61C 5/55***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 216 880**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61F 2/64***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 216 910**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 8/31***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 217 015**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61L 27/34***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 217 018**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61M 5/162***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 217 033**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 217 079**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A63B 60/00***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 217 086**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A63J 5/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 217 111**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B01L 1/02***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 217 130**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B21H 1/06***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 217 137**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B22F 12/50***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 217 176**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 217 179**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B29C 49/24***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 217 205**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B42D 25/30***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 217 215**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B60G 11/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 217 226**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60L 53/16***
(84) HR 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 217 246**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60W 30/17***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 217 248**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 217 260**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B62J 17/10***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 217 261**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60T 7/10***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 217 274**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 217 279**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B65D 5/02***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 217 288**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B65D 41/34***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 217 332**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***C07C 29/09***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 217 335**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***C07C 45/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 217 346**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07D 237/28***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 217 356**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 217 416**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C08J 11/24***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 217 430**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C09D 133/06***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 217 438**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C09K 8/508***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 217 442**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C09K 19/20***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 217 547**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***E03B 7/07***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 217 551**
(84) BG 17.07.2024
IT 25.11.2024
MC 17.07.2024
(51) ***E04C 3/04***
(84) IS 17.11.2024
LU 25.11.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 217 552**
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
FR 17.09.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 03.09.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***E04G 11/28***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 03.09.2024
IT 03.09.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 217 558**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***E05B 9/08***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 217 579**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***E06B 9/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 217 599**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F02K 3/115***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 217 607**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *F03D 17/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 217 608**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *F04B 25/00*
(84) HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 217 628**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *B21B 13/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 217 629**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F16K 1/30*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 217 633**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *F16K 37/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

(11) **4 217 640**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *F17C 13/04*
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 217 646**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *F21S 41/147*
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 217 648**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *F21S 41/20*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 217 670**
(84) HR 17.09.2025
(51) *F25D 3/06*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 217 673**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *F25D 17/00*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 217 674**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *F25D 17/04*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 217 709**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01N 15/10*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 217 720**
(84) HR 30.07.2025
(51) *G01N 27/30*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 217 721**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *G01N 27/30*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025

(11) **4 217 725**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01N 29/036*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 217 729**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01N 30/34*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 217 730**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01N 30/60*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 217 741**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 217 761**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01S 13/91*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 217 767**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *G01V 1/28*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

(11) **4 217 794**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G02C 7/02*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 217 797**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G03B 21/20*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 217 809**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 217 810**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 217 826**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 3/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 217 833**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 3/04883*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 217 838**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 217 842**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 3/04842*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 217 851**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 8/61*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 217 852**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 11/10*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 217 858**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06F 9/4401*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 217 859**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 217 893**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 217 894**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 217 915**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06V 10/764*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 217 918**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06V 10/10*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 217 938**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

PT 10.11.2025

(11) **4 217 949** (51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 217 982** (51) ***G08B 21/02***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 218 008** (51) ***G10L 15/16***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 218 009** (51) ***G10L 17/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 218 011** (51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 218 012** (51) ***G10L 21/0232***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 218 043** (51) ***H01J 37/32***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 218 056** (51) ***H10B 43/35***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 218 062** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 218 093** (51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 218 100** (51) ***H01R 9/26***
(84) BE 30.09.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 22.09.2024
IS 07.12.2024 IT 22.09.2024
LU 22.09.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 218 107** (51) ***H01T 21/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 218 117** (51) ***H02K 1/20***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 218 118** (51) ***H02K 3/34***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 218 121** (51) ***H02K 11/225***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 218 158** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 218 175** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 218 181** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 218 229** (51) ***H04N 21/4788***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 218 246** (51) ***H04N 21/234***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 218 249** (51) ***H04N 21/443***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 218 261** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 218 264** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 218 276** (51) ***H04W 12/043***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 218 313** (51) ***H04W 60/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 218 326** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 218 355** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 218 363** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LV 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 218 374** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 218 391** (51) ***A01D 41/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 218 392** (51) ***A01D 41/127***

(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 218 423**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 218 436**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 218 452**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 218 490**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 218 494**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 218 504**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 218 585**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 218 588**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 218 590**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 218 625**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 218 626**
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 218 658**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 01.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 218 659**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 218 661**

(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***A23L 5/00***
(84) HR 17.09.2025

(51) ***A24F 40/44***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***A24F 40/44***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***A44C 17/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(51) ***A46B 13/00***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***A47J 27/00***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***A61B 6/40***
(84) IS 27.12.2025

(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 24.12.2025

(51) ***A61C 5/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***A61C 5/62***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***A61C 8/00***

(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 218 666**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 218 685**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 18.05.2025
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 218 698**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 218 831**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 218 838**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 218 986**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 219 050**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 219 065**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 219 084**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 219 102**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025

(84) IS 16.11.2025

(51) ***A61C 17/22***
(84) IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(51) ***A61F 2/54***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(51) ***A61F 13/02***
(84) IS 06.12.2025

(51) ***G21G 1/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(51) ***A61L 9/14***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***F16C 25/06***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***B23K 26/34***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***B26D 1/40***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 219 121**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***B29C 51/08***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 219 173**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 219 204**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***B60J 5/04***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 219 251**
(84) BG 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***B60S 3/06***
(84) DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 219 252**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(51) ***B60T 8/175***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 219 264**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***B61F 5/52***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 219 271**
(84) HR 10.09.2025

(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 219 292**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(51) ***B63H 23/24***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 219 295**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***B64C 3/56***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 219 304**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***B64D 11/00***
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 219 364**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025

(51) ***B65H 23/28***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024

DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
HR 03.07.2024
LU 01.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 219 379**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B66B 17/12*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 219 430**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *C04B 41/52*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 219 437**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *C07C 43/20*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 219 438**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *C07C 45/50*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 219 442**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *B01J 19/18*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 219 521**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *A61K 8/64*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 219 775**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B23K 26/364*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 219 776**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B23K 26/08*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 219 793**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *C25B 1/042*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 219 814**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *D03D 47/30*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 219 817**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *D06F 33/43*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 219 822**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *D06F 58/24*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 219 832**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *E01C 13/08*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 219 844**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *E02F 9/22*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 219 928**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F02F 1/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 219 929**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F02F 1/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 219 931**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *F02M 35/09*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 219 949**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *F04D 13/16*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 219 957**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *F15B 13/043*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 219 968**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F16C 33/58*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 219 998**
(84) HR 24.09.2025
(51) *F16L 37/14*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 220 010**
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *F23D 1/00*
(84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 220 013**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F23R 3/28*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 220 023**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *F24F 11/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 220 035**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F25B 6/02*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 220 064**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *F28F 9/02*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 220 080**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G01S 17/89*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 220 132**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01N 21/359*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 220 135**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01N 21/47*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 220 141**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01N 21/85*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 220 157**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01N 33/49*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 220 179**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024

GB 12.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 12.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 220 218**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G01S 7/41*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 220 224**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01S 13/72*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 220 239**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *G01V 8/20*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 21.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 220 257**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G02B 6/122*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 220 340**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 220 341**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 220 351**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 220 374**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 220 390**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 220 407**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 11/14*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 220 412**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 220 413**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 16.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 220 479**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06V 10/70*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 220 498**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 220 548**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 220 557**
(84) HR 10.09.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 220 580**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 18/25*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 220 637**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
(51) *G10L 21/0208*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 220 668**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *H01B 9/02*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025

(11) **4 220 685**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H10B 12/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 220 730**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 28.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *H01L 29/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 220 791**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 220 793**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 220 812**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G01R 31/389*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 220 834**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01M 50/249*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 220 838**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H01M 50/317*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 220 933**
(84) BG 09.04.2025
(51) *H02P 1/42*
(84) DK 09.04.2025

ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 220 939** (51) ***H02P 29/024***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 220 992** (51) ***H04B 7/26***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 221 001** (51) ***H04K 3/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 221 002** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 221 010** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 221 022** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 22.03.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 221 038** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 221 102** (51) ***H04L 45/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 221 104** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 221 130** (51) ***H04L 43/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 221 140** (51) ***H04L 45/28***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 221 151** (51) ***H04L 61/50***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 221 174** (51) ***H04N 1/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 221 180** (51) ***H04N 1/60***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 221 246** (51) ***H04N 23/71***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 221 267** (51) ***H04W 4/06***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 221 272** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 221 310** (51) ***H04W 28/04***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 221 421** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 221 454** (51) ***H04W 80/10***
(84) CZ 28.08.2024 (84) ES 28.08.2024
GB 20.03.2025 GR 29.11.2024
HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
MC 28.08.2024 NO 28.11.2024
PL 28.08.2024 RS 28.11.2024
SK 28.08.2024 SM 28.08.2024

(11) **4 221 481** (51) ***H10B 12/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 221 495** (51) ***A01K 63/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 221 503** (51) ***A01N 31/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 221 508** (51) ***A22B 5/08***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 221 517** (51) ***A61K 31/702***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 30.04.2025
GB 29.04.2025 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 29.04.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 221 583** (51) ***A61B 5/055***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 221 584** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 221 590** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 221 606** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 221 618** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 221 628** (51) ***A61B 90/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025

NO 17.12.2025

(11) **4 221 638** (51) ***A61F 2/44***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 221 639** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 221 644** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 25.09.2024 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
LU 29.09.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 221 661** (51) ***A61G 15/14***
(84) CH 30.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 29.09.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 221 664** (51) ***A61K 8/02***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 221 675** (51) ***A61K 8/44***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 221 676** (51) ***A61K 8/44***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 221 677** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 221 695** (51) ***A61K 9/50***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 221 704** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 221 735** (51) ***A61K 36/87***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 221 814** (51) ***A61N 1/05***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 221 824** (51) ***A61N 1/37***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 221 831** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 221 861** (51) ***B01D 25/127***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 221 862** (51) ***B01D 35/30***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 221 864** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 07.08.2024 CH 30.09.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 01.09.2024
IS 07.12.2024 IT 01.09.2024
LU 01.09.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 221 878** (51) ***B01J 4/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 221 903** (51) ***B07C 3/02***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 221 928** (51) ***B23K 26/03***
(84) BG 07.08.2024 (84) CZ 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 16.08.2024
IS 07.12.2024 IT 16.08.2024
LU 16.08.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 221 929** (51) ***B23K 26/082***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 221 930** (51) ***B23K 26/38***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 221 936** (51) ***B23Q 3/10***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 221 942** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 221 969** (51) ***B30B 9/12***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 221 991** (51) ***B42D 25/373***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 221 999** (51) ***B60C 11/24***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 222 023** (51) ***B60R 7/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 222 026** (51) ***B60R 19/26***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 222 035** (51) ***B60W 60/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 222 037** (51) ***B61G 9/04***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 222 044** (51) ***B62D 6/10***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 222 054** (51) ***B64D 27/355***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 222 082** (51) ***B65D 88/74***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 222 087** (51) ***B65G 21/20***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 222 094** (51) ***B65H 45/20***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 30.09.2024
BG 17.07.2024 CH 30.09.2024
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024
EE 17.07.2024 FI 17.07.2024
FR 30.09.2024 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IE 29.09.2024
IS 17.11.2024 IT 29.09.2024
LU 29.09.2024 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 222 141** (51) ***C07C 309/29***

(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 222 155**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(51) ***C07F 15/00***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 222 185**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(51) ***C08G 18/16***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 222 223**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(51) ***C09D 5/16***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 222 321**
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(51) ***E02D 27/42***
(84) IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 222 332**
(84) CZ 25.09.2024
GB 06.04.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(51) ***E06B 3/673***
(84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 222 337**
(84) FI 10.09.2025

(51) ***E21B 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 222 338**
(84) FI 10.09.2025

(51) ***E21B 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 222 359**
(84) HR 23.07.2025

(51) ***F02B 1/14***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 222 395**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(51) ***F16K 5/06***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 222 406**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
SM 16.04.2025

(51) ***F17C 3/02***
(84) HR 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 222 412**
(84) FI 17.09.2025

(51) ***F17C 13/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 222 417**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(51) ***F23C 10/28***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 222 422**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(51) ***F24F 11/62***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 222 428**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(51) ***F24T 10/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 222 431**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(51) ***F25C 1/08***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 11.05.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 222 446**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(51) ***G01B 5/30***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 222 470**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(51) ***G01M 15/02***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 222 493**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 222 530**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***G01S 15/89***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 222 565**
(84) HR 10.09.2025

(51) ***G05B 17/02***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 222 580**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***G06F 1/324***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 222 581**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 222 604**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 222 615**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***G06F 16/906***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 222 638**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 222 688**
(84) AT 23.07.2025

(51) ***G06T 5/60***
(84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 222 735**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(51) ***G10K 15/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 222 743**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 20.01.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(51) ***G11C 16/04***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GB 20.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 222 744**
(84) AT 24.07.2024
CH 28.02.2025
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
GB 08.02.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024

(51) ***G11C 16/04***
(84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 08.02.2025
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 222 798**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***H01M 4/86***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 222 802**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***H01M 10/42***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 222 817**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***H01R 4/18***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 222 870**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***H04B 1/04***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 222 872**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***H04B 1/44***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 222 939**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***H04L 51/222***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 222 947**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04N 5/77***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 223 077**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***H05B 3/00***
(84) HR 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 223 160**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A24F 40/485***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 223 231**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61B 10/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 223 240**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 07.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 223 241**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61B 17/88***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 223 289**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61K 31/18***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 223 368**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C07D 498/18***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 223 381**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B01D 15/08***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 223 386**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 223 412**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B01J 27/232***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 223 424**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 223 492**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 223 533**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B41C 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 223 559**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 223 564**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60G 3/20***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 223 567**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60H 3/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 223 593**
(84) AT 01.01.2025
CH 28.02.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) ***B60R 1/31***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 08.02.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 223 599**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 223 600**
(84) AT 03.07.2024
CH 28.02.2025
DK 03.07.2024
ES 03.07.2024
FR 28.02.2025
HR 03.07.2024
IT 03.07.2024
LV 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024
(51) ***B60T 17/08***
(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
FI 03.07.2024
GR 04.10.2024
IS 03.11.2024
LU 03.02.2025
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024

(11) **4 223 603**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60W 20/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 223 617**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 223 680**
(84) FI 03.09.2025
(51) ***B65H 29/24***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 223 714**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C03C 17/10***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 223 749**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C07D 311/30***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 223 750**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 223 752**
(84) HR 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***C07D 417/14***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 223 759**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 223 796**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***C08F 212/10***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 223 797**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C08F 8/48***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 223 860**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C11B 1/10***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 223 915**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***D01G 15/14***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 223 916**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***D01G 15/14***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 223 927**
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FR 28.02.2025
HR 07.08.2024
LU 04.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
(51) ***D21F 3/02***
(84) CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024

SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 223 935**
(84) GR 03.07.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***E01H 1/08***
(84) IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 223 940**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***E02F 3/88***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 223 969**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***E05D 15/26***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 223 982**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F01D 17/08***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 223 989**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F01K 23/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 224 003**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F02C 9/28***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 224 007**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***F02P 5/15***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 224 055**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F21S 41/20***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 224 060**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 224 089**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F25B 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 224 094**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F25B 17/08***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 224 103**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F28D 7/10***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 224 111**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F42D 1/24***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 224 138**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 224 142**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***G01N 17/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 224 164**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 224 167**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 224 189**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01R 33/28***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 224 195**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01R 33/56***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 224 202**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 224 263**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 224 269**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 224 275**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 224 278**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 224 287**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 224 313**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 224 315**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06F 9/44***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 224 325**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06F 12/0895***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 224 367**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06Q 10/087***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 224 403**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06Q 50/10***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 224 405**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 224 450**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G08B 13/196***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 224 465**
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***G10G 5/00***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 08.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 224 504**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H01H 3/60***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 224 540**
(84) FI 17.09.2025
(51) ***H10N 30/853***
(84) HR 17.09.2025

NO 17.12.2025

(11) **4 224 543** (51) ***H10N 30/076***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 224 559** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 224 603** (51) ***H01M 50/202***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 224 621** (51) ***H01M 50/557***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 224 630** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 224 649** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 21.08.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 FR 28.02.2025
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 03.02.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 224 669** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 224 670** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 224 743** (51) ***H04B 10/61***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 224 745** (51) ***H04J 3/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 224 771** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 224 797** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 224 802** (51) ***H04L 12/44***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 224 804** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 224 895** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 224 902** (51) ***H04W 16/26***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 224 927** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 224 930** (51) ***H04W 60/06***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 224 973** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 224 994** (51) ***H05B 47/17***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 225 052** (51) ***A23L 29/212***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 225 067** (51) ***A24D 1/20***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 225 068** (51) ***A24D 1/20***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 225 075** (51) ***A24D 1/20***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024 EE 07.08.2024
FI 07.08.2024 HR 07.08.2024
IE 08.10.2024 IS 07.12.2024
IT 08.10.2024 LU 08.10.2024
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NO 07.11.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 225 089** (51) ***A24F 40/50***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 225 093** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 225 101** (51) ***A45D 40/06***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 225 104** (51) ***A47B 88/956***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 225 109** (51) ***A47J 31/38***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 225 110** (51) ***A47J 36/26***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 225 145**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 5/363***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 225 146**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 225 217**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 225 230**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 225 234**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 225 240**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61F 13/56***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 225 255**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61K 6/54***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 225 422**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61M 60/165***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 225 441**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A61P 27/02***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 225 452**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A62C 99/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 225 454**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A63B 23/04***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 225 486**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B01J 19/24***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 225 502**
(84) HR 20.08.2025
(51) ***B02C 15/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 225 514**
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
EE 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 08.10.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024
(51) ***B21C 31/00***
(84) BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
ES 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 08.10.2024
IT 08.10.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024

(11) **4 225 526**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B23K 7/00***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 225 531**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B23K 26/70***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 225 544**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B28B 23/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 225 560**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B29C 64/35***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 225 565**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B29D 30/06***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 225 567**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B29D 30/06***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 225 590**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60C 9/18***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 225 597**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60J 7/043***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 225 616**
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DE 01.05.2025
(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 06.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 06.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 225 623**
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 06.10.2024
IT 06.10.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 06.10.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 225 624**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 225 625**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 225 639**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B64C 13/50***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 225 640**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B64C 25/44***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 225 645**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B64D 27/24***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 225 653**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B65D 5/22***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 225 664**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B65D 71/42***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 225 817**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C08F 220/10*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 225 845**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *C08L 23/08*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 04.10.2024
LU 04.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 225 930**
(84) AT 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *C12P 21/00*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 225 985**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *D06F 37/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 225 996**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *E02D 29/02*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 226 009**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *E06B 3/50*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 226 017**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *E21B 43/10*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 226 036**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *F02M 59/02*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 226 040**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *F03D 80/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 226 043**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *F04B 43/12*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 226 061**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *F16C 33/78*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 226 064**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F16H 61/28*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 226 069**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F16L 41/03*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 226 071**
(84) HR 17.09.2025
(51) *F16L 55/28*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 226 077**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *F21S 41/29*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 226 079**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F21V 8/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 226 081**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F23D 11/40*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 226 082**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *F23D 14/14*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 226 087**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *F24C 3/08*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 226 110**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F27D 3/16*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 226 111**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *F28D 9/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 226 116**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01B 7/14*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 30.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 226 117**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01B 11/04*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 226 118**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G01C 11/06*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 226 123**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01D 5/244*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 226 131**
(84) HR 30.07.2025
(51) *H04B 10/11*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 226 137**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *G01N 1/42*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 226 138**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01N 3/02*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 226 147**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01N 23/083*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 226 174**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 226 187**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01S 15/46*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 226 206**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G02C 1/04*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 226 216**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G03G 15/08*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 226 217**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G05B 9/03*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 226 224**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G05B 19/4099*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 226 230**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
(51) *G05D 1/695*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025

NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 226 251**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06F 13/36*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 226 281**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *G06N 3/049*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 226 361**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 226 364**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G10L 15/16*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 226 371**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G10L 25/78*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 226 401**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01G 11/80*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 226 403**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H01H 9/00*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 226 405**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01H 50/32*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 226 443**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01M 8/04089*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 226 462**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01Q 1/12*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 226 467**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01R 13/52*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 226 505**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04B 3/54*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 226 532**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 226 534**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 1/1607*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 226 575**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04L 9/30*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 226 579**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 226 581**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04L 12/14*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 226 589**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 41/14*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 226 593**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 41/0823*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 226 603**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04M 1/18*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 226 627**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04N 19/597*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 226 628**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04N 19/597*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 226 650**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04R 3/00*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 226 660**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 4/44*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 226 663**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 12/069*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 226 680**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 226 705**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 226 706**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04W 72/0446*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 226 742**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H05B 45/375*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 226 744**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H05B 47/115*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 226 764**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A01K 13/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 226 783**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A24F 40/44*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 226 806**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A44C 5/24*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 226 811**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *A47G 19/22*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 226 814**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
(51) *A47H 1/02*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

SM 12.03.2025

(11) **4 226 815** (51) ***A47H 5/032***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 226 852** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 226 873** (51) ***A61B 17/225***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 226 875** (51) ***A61B 17/225***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 226 876** (51) ***A61B 17/225***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 226 879** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 226 888** (51) ***A61C 5/70***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 226 889** (51) ***A61C 7/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 226 895** (51) ***A61C 15/04***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 226 961** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 226 970** (51) ***A61N 5/10***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 226 978** (51) ***A63B 49/08***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 226 983** (51) ***A63F 13/211***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 226 987** (51) ***B01D 3/14***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 227 036** (51) ***B23K 26/06***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 227 082** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 03.04.2024 (84) BG 03.04.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024
HR 03.04.2024 IS 03.08.2024
IT 13.09.2024 LU 13.09.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NO 03.07.2024 PT 05.08.2024
RS 03.07.2024 SE 03.04.2024
SI 03.04.2024 SK 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 227 083** (51) ***B32B 25/10***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 227 100** (51) ***B41F 33/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 227 123** (51) ***B60J 1/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 227 124** (51) ***B60J 1/10***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 227 134** (51) ***B60K 6/442***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 227 158** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 227 163** (51) ***B60R 11/04***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 14.02.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 227 169** (51) ***B60S 1/34***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 227 179** (51) ***B60W 30/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 227 189** (51) ***B61F 7/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 227 215** (51) ***G05D 1/244***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 227 252** (51) ***B66C 15/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025

NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 227 261** (51) ***B67D 1/06***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 227 273** (51) ***C03B 37/012***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 227 424** (51) ***C21D 1/18***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 227 425** (51) ***C21D 1/18***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 227 430** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 227 457** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 227 482** (51) ***E05F 11/04***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 227 551** (51) ***F16D 55/224***
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 15.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 227 558** (51) ***F16H 61/4174***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LU 20.12.2024
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(84) CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 20.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 227 569** (51) ***F16L 55/165***
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 10.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 227 611** (51) ***F25B 43/00***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 227 630** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 227 631** (51) ***F41B 7/04***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 227 646** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 29.05.2024
CH 28.02.2025
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 28.02.2025
HR 29.05.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IS 29.09.2024
LU 09.02.2025
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **4 227 651** (51) ***G01F 23/28***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 15.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(84) CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 227 654** (51) ***G01J 1/02***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 227 656** (51) ***G01L 1/22***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 227 667** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 10.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 227 677** (51) ***G01N 30/12***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 227 687** (51) ***G01N 35/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 227 690** (51) ***G01R 21/00***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 227 710** (51) ***G01S 13/34***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 227 733** (51) ***G02F 1/01***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 227 815** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 227 830** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 29.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 29.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 227 831** (51) ***G06F 21/32***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 227 842** (51) ***G06F 21/70***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025
(84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 227 852** (51) ***G06N 3/04***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 227 853** (51) ***G06F 18/214***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025

NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 227 880** (51) ***G06Q 20/40***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 227 927** (51) ***H04L 9/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 227 940** (51) ***G10L 17/22***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 227 944** (51) ***G11C 29/42***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 227 982** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 01.01.2025
DK 01.01.2025 EE 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
FR 01.03.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 15.02.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
RO 01.01.2025 SE 01.01.2025
SK 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 227 995** (51) ***H01L 25/07***
(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024
CH 28.02.2025 CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
FR 28.02.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 09.02.2025
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 228 012** (51) ***H01L 33/00***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 228 014** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 228 115** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024
FR 28.02.2025 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
LU 11.02.2025 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 228 121** (51) ***H02J 50/20***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 228 126** (51) ***H02K 7/06***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 228 131** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 29.01.2025 (84) CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
FR 29.03.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 14.02.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 228 143** (51) ***H02M 7/5387***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 228 199** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 22.01.2025
DK 22.01.2025 EE 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
FR 22.03.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
IT 22.01.2025 LU 25.02.2025
LV 22.01.2025 MC 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RO 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SK 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 228 202** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 228 206** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 228 211** (51) ***G06F 13/362***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 228 222** (51) ***H04L 51/10***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 228 228** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 228 233** (51) ***H04M 1/72403***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 228 243** (51) ***H04N 23/63***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 228 245** (51) ***H04N 23/90***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 228 248** (51) ***H04N 5/32***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 228 279** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 228 293** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 228 361** (51) ***H04W 72/12***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 228 364** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 228 381** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 228 382** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 228 416**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
LV 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A22C 25/16***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 228 451**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 228 466**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A41D 13/11***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 228 474**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A47B 9/04***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 228 491**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 228 503**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 228 532**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61B 17/28***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 228 557**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61F 2/32***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 228 575**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 228 655**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61K 31/65***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 228 740**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 228 744**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 228 753**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61P 3/10***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 228 787**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B01D 53/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 228 825**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B06B 1/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 228 835**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B22D 11/12***
(84) DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 228 837**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B23B 29/04***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 228 871**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B27M 3/00***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 228 905**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 15.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 15.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 228 923**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 228 927**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B60R 3/02***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 228 936**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60T 1/02***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 228 943**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B60W 30/095***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 228 944**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 228 946**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B61B 7/02***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 228 950**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B62D 5/00***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 228 962**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B63H 25/42***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 228 964**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B64C 11/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 228 969**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 228 987**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B66B 9/08***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 229 004**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C01B 32/198***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 229 145**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***C07F 5/02***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 229 205**
(84) IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C12N 15/85***
(84) NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 229 257**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***E05B 63/22***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 229 266**
(84) FI 10.09.2025
(51) ***E21B 10/46***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 229 271**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***E21B 34/06***

(11) **4 229 276**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E21B 47/125***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 229 284**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F02B 19/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 229 287**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F02C 7/22***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 229 302**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F15B 1/10***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 229 306**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F15B 21/08***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 229 308**
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 29.09.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F16B 37/14***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 29.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 229 310**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16D 1/10***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 229 312**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***F16D 57/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 229 315**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16F 9/49***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 229 323**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F16L 37/088***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 229 348**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***F28F 3/12***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 229 364**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01F 1/84***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 229 365**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01F 23/296***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 229 366**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01F 25/10***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 229 371**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01J 5/80***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 229 374**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01K 1/08***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 229 379**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01L 9/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 229 381**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01L 15/00***
(84) ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 229 382**
(84) FI 17.09.2025
(51) ***G01M 3/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 229 384**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 229 390**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 229 398**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 229 404**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01N 27/406***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 229 443**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G01S 17/894***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 229 481**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G03B 37/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 229 486**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G05B 13/02***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 229 510**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 229 552**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06T 7/62***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 229 591**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 229 601**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06T 15/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 229 617**
(84) AT 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 18.03.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024
(51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 31.07.2024
DK 31.07.2024
ES 31.07.2024
FR 31.03.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024

(11) **4 229 618**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G08G 1/09***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 229 623**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 229 624**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06N 3/08***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 229 627**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 229 633**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G10L 19/032***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 229 635**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06N 3/044***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 229 692**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 229 698**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
(51) ***H01M 8/04537***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025

NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 229 747**
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H02P 9/00***
(84) DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 229 761**
(84) HR 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H04B 3/46***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 229 786**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 229 801**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 229 806**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 229 822**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 229 824**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 229 825**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 229 848**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 43/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 229 849**
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 18.10.2024
LU 18.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04L 47/26***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 229 860**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04M 9/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 229 881**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 4/029***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 229 883**
(51) ***H04W 4/38***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 229 886**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 229 901**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 229 915**
(84) AT 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 229 998**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04W 72/0453***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 230 084**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A47B 47/00***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 230 091**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A47G 1/16***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 230 102**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A47K 3/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 230 129**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 230 130**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 230 184**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61H 9/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 230 186**
(84) HR 23.07.2025
(51) ***A61H 33/00***
(84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 230 187**
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61K 8/02***
(84) IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 230 237**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 230 238**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 230 347**
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B25B 5/00***
(84) DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 230 349**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B25B 23/143***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 230 352**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 230 353**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 230 357**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 230 377**
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B29C 45/00***
(84) DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 230 383**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B29C 63/02***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 230 406**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B32B 27/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 230 418**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C09D 11/38***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 230 423** (51) ***B41J 3/60***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 230 454** (51) ***B60K 6/26***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 230 455** (51) ***B60K 6/38***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 230 456** (51) ***B60K 6/445***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 230 458** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 230 462** (51) ***B60K 37/10***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 230 486** (51) ***B60T 13/66***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 230 500** (51) ***B61L 23/18***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 230 530** (51) ***B64D 47/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 230 532** (51) ***B64G 1/40***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 230 547** (51) ***B65D 85/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 230 744** (51) ***C12Q 1/22***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 230 809** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 230 810** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 230 815** (51) ***E03D 1/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 230 843** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 230 850** (51) ***F01N 3/10***
(84) BG 25.06.2025 (84) GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 230 895** (51) ***F16H 3/089***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 230 900** (51) ***B05B 1/16***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 230 919** (51) ***F24D 10/00***
(84) BG 01.01.2025 (84) CH 28.02.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 01.03.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 IT 01.01.2025
LU 22.02.2025 LV 01.01.2025
MC 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
SE 01.01.2025 SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 230 954** (51) ***G01B 11/16***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 230 965** (51) ***G01D 3/08***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 230 973** (51) ***G01J 1/42***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 04.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 04.02.2025
GR 05.03.2025 HR 04.12.2024
IE 27.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 27.12.2024
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 230 993** (51) ***G01N 15/0205***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 231 009** (51) ***G01N 30/32***
(84) BG 29.01.2025 (84) CH 28.02.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 29.03.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 21.02.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 231 011** (51) ***G01N 33/487***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 231 023** (51) ***G01R 1/20***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CH 28.02.2025 CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024 EE 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
FR 28.02.2025 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 17.02.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 231 032** (51) ***G01R 33/26***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 231 039** (51) ***G01S 1/08***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 231 042** (51) ***G01S 7/03***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 231 045** (51) ***G01S 7/481***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 231 108** (51) ***G05B 23/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025

NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 231 121**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 231 131**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 231 163**
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 13/28*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 16.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 231 179**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 21/50*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 231 181**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06F 21/53*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 231 205**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 231 301**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G11C 11/4091*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 231 320**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01F 29/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 231 339**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H01L 21/68*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 231 363**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01L 31/0224*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 231 462**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
(51) *H01R 13/502*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 231 506**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H02K 3/14*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 231 516**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H02M 7/23*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 231 549**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04B 10/29*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 231 550**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04B 10/50*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 231 584**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 231 586**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 231 589**
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 17.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 231 619**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04M 3/56*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 231 660**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
(51) *H04Q 11/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 231 676**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04L 67/51*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 231 682**
(84) AT 09.10.2024
CH 28.02.2025
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 28.02.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *G06F 21/33*
(84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 16.02.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 231 712**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 36/08*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 231 741**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 231 773**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 231 783**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H05B 45/37*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 231 784**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H05B 45/59*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 231 871**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A45F 3/04*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 231 873**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A46B 15/00*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 231 877**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A47C 27/08*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 231 880**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *A47G 23/02*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 231 882**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) *A47J 31/44*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 231 914**
(84) HR 16.07.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) IS 16.11.2025

NO 16.10.2025

(11) **4 231 916** (51) ***A61B 6/02***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 231 917** (51) ***A61B 6/40***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 231 918** (51) ***A61B 6/40***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 231 946** (51) ***A61B 17/70***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 231 962** (51) ***A61L 27/36***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 231 999** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 232 108** (51) ***A61L 27/36***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **4 232 109** (51) ***C09D 11/108***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 232 117** (51) ***A61M 1/34***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 232 127** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 20.10.2024
IS 25.01.2025 LU 20.10.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 232 137** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 232 175** (51) ***A63H 3/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 232 203** (51) ***B02C 4/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 232 206** (51) ***B05B 12/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 232 209** (51) ***B05B 16/60***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 232 214** (51) ***B07C 7/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 232 259** (51) ***B29C 48/25***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 232 264** (51) ***B29C 64/188***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 232 287** (51) ***B32B 38/18***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 232 295** (51) ***B41J 3/407***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 232 325** (51) ***B60S 1/48***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 232 343** (51) ***B62B 5/06***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 232 359** (51) ***B64U 10/13***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 232 360** (51) ***B64C 39/02***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 232 374** (51) ***B65D 77/04***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025

(11) **4 232 390** (51) ***B66B 1/16***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 232 397** (51) ***B67D 1/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 232 398** (51) ***B67D 1/00***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 232 406** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 232 420** (51) ***C04B 35/117***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 232 431** (51) ***C07D 207/416***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 232 448** (51) ***C07D 413/12***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 232 508** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 232 514** (51) ***C09C 1/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 232 614**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C22C 38/02***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 232 651**
(84) HR 02.07.2025
(51) ***E04F 10/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 232 671**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***E05D 15/40***
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 232 673**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***E05D 15/46***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 232 674**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***E05F 15/643***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 232 681**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***E21B 7/02***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 232 700**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F02K 7/10***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 232 701**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F02K 9/08***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 232 705**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 232 714**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F04B 53/18***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 232 716**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F04D 13/06***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 232 721**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16B 2/24***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 232 731**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***F16L 11/118***
(84) DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 232 736**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F16L 37/098***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 232 737**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 26.10.2024
LU 26.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F16L 37/12***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 232 746**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F21S 2/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 232 767**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F28G 1/12***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 232 769**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F41A 9/60***
(84) HR 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 232 777**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01B 11/24***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 232 783**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01F 23/284***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 232 789**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 25.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01M 15/14***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 25.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 232 794**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01N 1/30***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 232 796**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01N 3/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 232 800**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 232 808**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01N 27/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 232 811**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01N 29/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 232 821**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G01N 33/574***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 232 825**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 232 863**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G02B 26/08***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 232 878**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G05D 21/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 232 886**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 232 887**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 232 942**
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G06K 7/08***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 17.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 232 943**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 232 946**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06V 20/69***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 232 948**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06V 20/69***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 233 001**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06T 7/11***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 233 018**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***G06V 20/69***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 233 039**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 233 155**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02K 5/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 233 170**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H02P 6/182***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 233 172**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H03F 1/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 233 177**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 233 183**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 233 198**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 233 199**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) HR 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 233 208**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04B 10/114***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 233 217**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 67/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 233 220**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 1/08***
(84) IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 233 253**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 233 266**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 7/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 233 268**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 9/30***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 233 279**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 233 281**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 233 296**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04L 61/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 233 321**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 233 337**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 233 338**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04W 24/00***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 233 365**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 233 375**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 36/04***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 233 417**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 233 418**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 233 422**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 233 447**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 233 476**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***H04L 61/5007***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 233 478**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H04W 12/03***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 233 488**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 88/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 233 490**
(84) AT 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H05B 3/78***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025

(11) **4 233 503**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G05D 1/646***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 233 547**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A01N 65/22***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 233 582**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 233 607**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A41D 13/05***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 233 761**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 233 762**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

SM 07.05.2025

(11) **4 233 805** (51) ***A61F 2/90***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 233 844** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 233 852** (51) ***A61K 31/135***
(84) CZ 23.10.2024 (84) ES 23.10.2024
GB 26.03.2025 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IS 23.02.2025
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 233 867** (51) ***A61K 31/506***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 233 949** (51) ***A61M 11/06***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 233 960** (51) ***A61M 25/00***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 233 998** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 28.02.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 24.02.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 234 021** (51) ***A61K 31/7076***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 234 057** (51) ***A63F 13/285***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 234 065** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 234 069** (51) ***B01D 61/42***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 234 091** (51) ***B04B 7/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
FR 29.03.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 28.02.2025
LV 29.01.2025 MC 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 234 176** (51) ***G05D 1/00***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 234 223** (51) ***B29K 23/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 234 238** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 234 275** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 29.05.2024 (84) BG 29.05.2024
CH 28.02.2025 CZ 29.05.2024
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FR 28.02.2025
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 23.02.2025 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 234 276** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 234 291** (51) ***B60H 1/24***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 234 349** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LU 25.03.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 234 352** (51) ***B60W 30/18***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 234 384** (51) ***B62M 11/16***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 234 397** (51) ***B64C 27/26***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 234 410** (51) ***B64D 37/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 234 412** (51) ***B64D 47/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 234 413** (51) ***B64D 47/04***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 234 416** (51) ***B64G 1/12***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 234 476** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 234 526** (51) ***C07C 29/74***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 234 562** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025

NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 234 637**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *C09C 1/48*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 234 638**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *C09C 1/48*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 234 757**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *C23C 14/50*
(84) IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 234 857**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 23.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *E05B 81/90*
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 234 858**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *E05B 85/10*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 234 859**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *E05B 85/10*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 234 871**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *E06B 5/16*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 234 951**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F15B 13/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 234 961**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
(51) *F16B 37/08*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 234 966**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 234 977**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *F16H 3/083*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 234 981**
(84) AT 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B62M 9/16*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 234 983**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F16H 63/18*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 234 984**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *F16H 63/34*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 235 051**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *F24F 13/14*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 235 079**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *F41A 1/08*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 235 085**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F41G 5/06*
(84) HR 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 235 123**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G01K 1/08*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 235 214**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01S 7/497*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 235 243**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 235 279**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *B32B 27/06*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 235 296**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G03B 17/12*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 235 337**
(84) AT 14.08.2024
CH 28.02.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 28.02.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 23.02.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 235 341**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G05D 1/243*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 235 348**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G05F 1/575*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 235 351**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *G05F 3/30*
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 24.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 235 384**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

SM 14.05.2025

(11) **4 235 389**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06F 3/14*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 235 407**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06F 8/71*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 235 500**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06K 19/07*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 235 569**
(84) FI 24.09.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 235 577**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G06T 7/80*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 235 620**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G08G 1/0962*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 235 715**
(84) DK 02.04.2025
LV 02.04.2025
(51) *H01F 41/02*
(84) IS 02.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 235 717**
(84) DK 23.04.2025
LV 23.04.2025
(51) *H01F 41/02*
(84) IS 23.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 235 743**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01L 21/67*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 235 846**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 235 862**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 235 910**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 235 970**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01Q 21/06*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 236 008**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025

(11) **4 236 036**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H02K 1/20*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 236 063**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H02S 50/10*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 236 075**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H03K 19/003*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 236 092**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04B 7/024*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 236 125**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 67/10*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 236 126**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 236 187**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 7/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 236 214**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 12/413*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 236 218**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 25/08*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 236 219**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04L 25/49*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 236 265**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 236 274**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 236 295**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04N 23/45*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 236 297**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *H04N 23/55*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 236 305**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 236 343**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H04Q 1/02*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 17.04.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 236 344**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04L 43/04*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 236 407**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 12/04*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 236 453**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 236 468**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 40/22*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 236 517**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 236 524**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 236 576**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 236 627**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
(51) *H05B 45/345*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025

FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 236 643** (51) ***H05K 7/20***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 236 672** (51) ***A01D 41/127***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 236 712** (51) ***A41B 9/00***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 236 716** (51) ***A43B 5/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 236 718** (51) ***A43B 13/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 236 720** (51) ***A43B 17/18***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 236 722** (51) ***A45D 40/24***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 236 729** (51) ***A47G 19/26***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 236 731** (51) ***A47J 31/44***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025

(11) **4 236 734** (51) ***A47J 31/44***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 236 760** (51) ***H04N 23/71***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.09.2024 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 LU 22.01.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 236 764** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 236 771** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 236 788** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 236 795** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 236 802** (51) ***A61B 5/282***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 236 806** (51) ***A61B 6/40***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 236 815** (51) ***A61B 17/03***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 236 821** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 236 828** (51) ***A61B 17/08***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 236 835** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 236 841** (51) ***A61B 17/42***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 236 844** (51) ***A61B 17/80***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 236 855** (51) ***A61L 27/26***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 236 861** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 236 865** (51) ***A61C 19/06***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 236 906** (51) ***A61K 8/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 236 917** (51) ***A61K 9/127***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 236 937** (51) ***A61K 31/395***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025

(11) **4 237 024** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 237 033** (51) ***A61M 1/16***
(84) IS 07.12.2024 (84) IT 28.10.2024

(11) **4 237 035** (51) ***A61M 5/14***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 237 055** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 237 057** (51) ***A61M 21/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 237 099** (51) ***A62B 27/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 237 102** (51) ***A62C 3/16***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025

RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 237 112**
(84) BE 31.10.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 26.10.2024
IT 26.10.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024
(51) ***A63G 31/16***
(84) BG 17.07.2024
DK 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 26.10.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024

(11) **4 237 157**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B04B 1/14***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 237 162**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 27.10.2024
IT 27.10.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 27.10.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 237 163**
(84) CH 30.11.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B07B 13/00***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 237 212**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B25J 15/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 237 216**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B29C 33/42***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 237 242**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B32B 5/12***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 237 261**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 237 262**
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 237 280**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 237 299**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 237 305**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 237 310**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B61K 9/04***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 237 313**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B62B 7/08***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 237 329**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B64D 27/34***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 237 346**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65D 81/05***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 237 374**
(84) BG 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C01B 33/193***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025

(11) **4 237 424**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***C07F 5/02***

(11) **4 237 507**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C09K 19/04***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 237 508**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C09K 19/04***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 237 584**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 237 599**
(84) AT 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C25B 1/042***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 237 600**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C25B 1/042***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 237 606**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***D04B 15/10***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 237 608**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 30.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61F 13/537***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 30.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 237 612**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) ***D04H 3/147***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 237 618**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***D21H 17/02***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 237 629**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***E02F 9/26***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 237 642**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***E04H 4/08***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 237 655**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***E21B 23/06***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 237 664**
(84) AT 25.09.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024

HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 13.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
IE 13.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 237 680** (51) ***F02M 26/10***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 237 683** (51) ***F03D 7/02***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 237 695** (51) ***F16B 25/00***
(84) CH 31.10.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 29.10.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 237 716** (51) ***F16K 17/16***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 237 720** (51) ***F16L 5/04***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 237 721** (51) ***F16L 5/04***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 237 744** (51) ***F21S 45/40***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 237 750** (51) ***F24D 18/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 237 754** (51) ***F24H 3/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 237 761** (51) ***F25B 23/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 237 786** (51) ***F41H 11/24***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 237 878** (51) ***G01V 1/50***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 237 884** (51) ***G02B 5/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 237 886** (51) ***G02B 5/28***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 237 889** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 237 897** (51) ***G02B 26/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 237 917** (51) ***H04N 7/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 237 919** (51) ***G05B 19/409***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 237 941** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 237 952** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 237 953** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 237 954** (51) ***H04L 69/40***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 30.04.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 28.04.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 237 955** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 237 991** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 238 006** (51) ***G06N 3/049***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 238 067** (51) ***G06V 10/82***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 29.10.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 29.10.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 238 068** (51) ***G06V 10/82***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 238 089** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 238 095** (51) ***G16B 15/00***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 238 107** (51) ***G21C 3/322***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 238 119** (51) ***H01H 71/04***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025

SM 05.03.2025

(11) **4 238 130** (51) ***H10D 30/62***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 238 140** (51) ***H10H 20/813***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 238 143** (51) ***H10H 20/813***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 238 151** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 25.09.2024 CH 31.10.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 04.10.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 04.10.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 238 169** (51) ***H01M 50/242***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 238 192** (51) ***H01R 43/28***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 238 193** (51) ***H01S 1/06***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 238 194** (51) ***H01S 1/06***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 238 210** (51) ***H02M 3/335***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 238 249** (51) ***H04L 67/125***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 238 283** (51) ***H04L 12/14***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 238 291** (51) ***H04L 41/142***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 238 292** (51) ***H04L 43/0852***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 238 293** (51) ***H04L 43/0852***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 238 308** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 CH 30.11.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 01.11.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 01.11.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 238 316** (51) ***H04R 27/00***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 238 321** (51) ***G01S 13/76***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 238 325** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 238 354** (51) ***H04W 36/08***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 238 361** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 29.03.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 238 364** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 238 412** (51) ***A01K 29/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 238 469** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 31.07.2024 (84) CZ 31.07.2024
DK 31.07.2024 EE 31.07.2024
ES 31.07.2024 FI 31.07.2024
FR 31.03.2025 GR 01.11.2024
HR 31.07.2024 IS 30.11.2024
LU 04.03.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 238 470** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 17.07.2024 (84) CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
FR 31.03.2025 GR 18.10.2024
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024
LU 04.03.2025 LV 17.07.2024
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024

(11) **4 238 474** (51) ***A47L 23/20***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 238 501** (51) ***A61B 6/03***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 238 540** (51) ***A61F 2/966***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 238 560** (51) ***A61K 31/27***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 238 563** (51) ***A61K 31/4045***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 238 565** (51) ***A61K 9/00***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 238 625** (51) ***B01D 7/02***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 238 666** (51) ***B09B 3/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 238 674** (51) ***B23B 23/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 238 683** (51) ***B23K 20/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 238 696** (51) ***B24B 23/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025

NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 238 716** (51) ***B25J 11/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 238 723** (51) ***B25J 17/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 238 729** (51) ***B27C 5/10***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 238 736** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 238 738** (51) ***B29C 49/56***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 238 739** (51) ***B29C 51/26***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 238 750** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 31.03.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 02.03.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 238 751** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 31.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 02.03.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 238 771** (51) ***B41J 2/015***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 238 773** (51) ***B41J 2/165***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 238 780** (51) ***B60B 9/26***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 238 806** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 238 826** (51) ***B60R 1/07***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 238 827** (51) ***B60R 1/072***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 22.03.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 04.03.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 238 828** (51) ***B60R 1/25***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 238 833** (51) ***B60L 3/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 238 840** (51) ***B60W 20/20***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 238 841** (51) ***B60W 30/09***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 238 876** (51) ***B65B 1/02***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 238 878** (51) ***B65D 1/10***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
FI 07.08.2024 FR 30.04.2025
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 29.04.2025
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 238 896** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 238 897** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 238 898** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 238 899** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 25.09.2024 (84) DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 LU 03.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 238 903** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 238 917** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 238 923** (51) ***B66B 13/08***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 238 929** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 239 006** (51) ***C08G 59/40***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 FR 31.03.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LU 04.03.2025 LV 16.10.2024
MC 16.10.2024 PL 16.10.2024

PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 239 044** (51) ***C11D 1/72***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 239 105** (51) ***C25B 1/044***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 239 125** (51) ***E01B 29/04***
(84) BG 24.07.2024 (84) CZ 24.07.2024
ES 24.07.2024 FR 31.03.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 LU 02.03.2025
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
PL 24.07.2024 SK 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 239 182** (51) ***F03B 13/26***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 239 214** (51) ***F16F 15/02***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 239 216** (51) ***F16H 25/20***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 239 232** (51) ***F16K 31/04***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 239 265** (51) ***F26B 3/24***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 239 266** (51) ***F26B 3/24***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 239 267** (51) ***F26B 3/24***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 239 279** (51) ***G01B 5/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 239 280** (51) ***G01B 9/02055***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 239 288** (51) ***G01C 21/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 239 298** (51) ***G01G 3/14***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 239 301** (51) ***G01L 1/22***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 239 344** (51) ***G01R 31/08***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 239 351** (51) ***G01R 31/392***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 239 365** (51) ***G01S 7/35***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 239 368** (51) ***G01S 13/88***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 239 379** (51) ***G02B 5/08***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 239 398** (51) ***G02F 1/1334***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 239 401** (51) ***G02F 1/1368***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 239 436** (51) ***G05D 19/02***
(84) BG 03.07.2024 (84) CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024 ES 03.07.2024
FR 31.03.2025 GR 04.10.2024
HR 03.07.2024 IS 03.11.2024
IT 03.07.2024 LU 03.03.2025
LV 03.07.2024 MC 03.07.2024
NL 03.07.2024 NO 03.10.2024
PL 03.07.2024 PT 04.11.2024
RO 03.07.2024 RS 03.10.2024
SK 03.07.2024 SM 03.07.2024

(11) **4 239 439** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 239 483** (51) ***G06F 11/20***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 239 563** (51) ***G06Q 50/04***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 239 651** (51) ***G21H 1/00***
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 07.08.2024 CH 31.12.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 31.12.2024
IS 07.12.2024 IT 31.12.2024
LU 31.12.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 239 691** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 239 735** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 239 788** (51) ***H01Q 1/02***

(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 239 797**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H01Q 7/06***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 239 829**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 239 965**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 41/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 239 977**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 65/1069***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 239 985**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 239 993**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 239 998**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04N 23/51***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 239 999**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04N 23/617***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 240 032**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 240 076**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04L 1/1867***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 240 098**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 76/27***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 240 124**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 240 133**
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A01B 33/08***
(84) DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 240 199**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A45B 25/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 240 200**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A45D 20/12***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 240 201**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A45D 40/14***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 240 207**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A47B 96/06***
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 240 219**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 240 266**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 18/16***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 240 277**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61C 17/20***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 240 281**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 240 302**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 240 307**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 240 315**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61K 8/39***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 240 351**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61K 31/41***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 240 435**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61L 27/24***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 240 439**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 240 472**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 240 477**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01M 50/178***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 240 502**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B62B 13/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 240 509**
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B01D 25/21***
(84) DK 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 240 518**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B01D 61/18***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 240 572**
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 02.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024

SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 240 603** (51) ***B60G 17/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 240 610** (51) ***B60L 5/40***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 240 622** (51) ***B60T 8/17***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 240 627** (51) ***B60W 10/04***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 240 641** (51) ***B62J 6/24***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 240 650** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 240 653** (51) ***B65B 3/00***
(84) BE 31.08.2024 (84) BG 17.07.2024
CH 31.08.2024 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
FI 17.07.2024 FR 17.09.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 05.08.2024 IS 17.11.2024
IT 05.08.2024 LU 05.08.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 240 664** (51) ***B65D 8/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 240 676** (51) ***B65G 1/04***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025

(11) **4 240 686** (51) ***B66F 9/18***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 240 704** (51) ***C04B 26/06***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 240 738** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 240 782** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 240 783** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 240 791** (51) ***C08J 11/06***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 240 792** (51) ***C08J 11/28***
(84) BE 30.06.2024 (84) BG 03.04.2024
CY 03.06.2022 DK 03.04.2024
EE 03.04.2024 FI 03.04.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IE 03.06.2024 IS 03.08.2024
IT 03.06.2024 LV 03.04.2024
MC 03.04.2024 NO 03.07.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 240 801** (51) ***C09J 163/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 240 806** (51) ***C09K 19/32***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 240 809** (51) ***C10B 53/07***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 240 891** (51) ***D01G 19/26***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 240 892** (51) ***D06C 7/02***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 240 909** (51) ***E01F 15/00***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 240 915** (51) ***E02F 3/43***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 240 919** (51) ***E03C 1/08***
(84) BE 30.11.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 25.11.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 03.11.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 03.11.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 240 949** (51) ***F02C 6/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 240 961** (51) ***F02M 26/34***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 240 983** (51) ***F16D 1/10***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 240 989** (51) ***F16H 55/12***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 240 992** (51) ***F16J 15/34***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 240 993** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 240 997** (51) ***F16K 7/17***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 240 998** (51) ***F16K 27/02***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 241 001** (51) ***F16L 3/133***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 241 011** (51) ***F16L 55/26***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 241 026** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 241 030** (51) ***F28D 1/03***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 241 034** (51) ***F28F 3/04***

(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 241 049**
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 241 066**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 241 067**
(51) ***G01N 21/552***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 241 069**
(51) ***G01N 21/64***
(84) CH 30.11.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 08.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 241 071**
(51) ***G01N 21/85***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 241 111**
(51) ***G01S 7/497***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 241 113**
(51) ***G01S 17/42***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 241 115**
(51) ***G01S 7/48***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 241 137**
(51) ***G04D 3/00***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
RS 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 241 151**
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 241 159**
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 241 160**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 241 262**
(51) ***G08B 29/20***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 241 268**
(51) ***G10K 11/178***
(84) HR 20.08.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 241 269**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 241 270**
(51) ***G10L 21/0232***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 241 289**
(51) ***H01F 7/16***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 241 344**
(51) ***H01R 25/14***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 241 360**
(51) ***H02J 50/12***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 241 367**
(51) ***H02K 1/276***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 241 368**
(51) ***H02K 1/276***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 241 377**
(51) ***H02P 29/024***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 241 404**
(51) ***H04L 67/2866***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 241 416**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 241 427**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 241 438**
(51) ***H04N 25/683***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 241 479**
(51) ***H04W 12/72***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 241 485**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 241 498**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 241 516**
(51) ***H04W 72/51***
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 241 529**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 241 593**
(51) ***A24F 40/57***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 241 611**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 241 619**
(51) ***A47C 3/04***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 241 637**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A47J 43/07***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 241 641**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G05D 1/229***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 241 755**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61J 1/03***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 241 824**
(84) BG 12.02.2025
DE 01.10.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 07.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 241 870**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 10.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 241 876**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B01F 35/10***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 241 882**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 241 886**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B01L 3/02***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 241 894**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B05C 17/005***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 241 897**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B21B 37/56***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 241 909**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B23D 59/04***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 241 911**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01M 50/169***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 241 951**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B28B 11/24***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 241 962**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B29C 51/08***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 241 966**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B29C 53/36***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 241 975**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 241 995**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B41J 2/06***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 242 009**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B42D 25/346***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 242 012**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 242 016**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60C 25/05***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 242 017**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60C 25/05***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 242 038**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60L 7/22***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 242 042**
(84) HR 30.07.2025
(51) ***B60L 53/14***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 242 060**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60Q 3/44***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 242 063**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 242 075**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 242 104**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 242 105**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B64D 11/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 242 217**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 242 248**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C08G 63/60***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 242 258**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C08K 5/3492***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 242 288**
(84) GR 19.09.2025
NO 18.09.2025
(51) ***C11D 3/37***
(84) IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 242 353**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C25D 5/12***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 242 368**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
(51) ***D06F 57/04***
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024

HR 07.08.2024
LU 08.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 242 369**
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.03.2025
HR 07.08.2024
LU 08.03.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *D06F 57/04*
(84) CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 242 436**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F01P 11/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 242 441**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *F02C 7/232*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 242 482**
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *F16C 19/10*
(84) CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
LU 07.03.2025
MC 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 242 495**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F16H 63/46*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 242 547**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 09.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
(51) *F24H 9/1863*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 242 574**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *F41A 11/02*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 242 582**
(51) *G01L 5/105*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 242 584**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01C 15/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 242 596**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G01D 11/24*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 242 597**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 07.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *G01D 21/00*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 242 605**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01G 19/56*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 242 617**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G01L 11/00*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 242 667**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01P 15/125*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 242 671**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01R 31/00*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 242 698**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01V 1/38*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 03.05.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 242 706**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G02B 5/08*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 242 769**
(84) AT 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 242 770**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G05D 1/229*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 242 831**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 8/30*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 242 897**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 242 964**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 243 047**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01H 50/36*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 243 048**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01H 50/36*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 243 070**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H01L 25/07*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 243 084**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H10D 30/60*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 243 129**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01M 8/0271*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 243 170**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *B60K 1/04*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 243 201**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 243 246**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02K 1/16*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 243 253**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H02K 7/09*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 243 273**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) *H02N 2/18*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 243 293**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025
(51) *H04B 5/00*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 243 341**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 243 352**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 243 384**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 243 405**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04N 25/616*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 243 425**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04N 21/43*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 243 454**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04W 8/18*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 243 460**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 4/06*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 243 484**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 243 494**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *H04W 28/26*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 243 509**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 243 531**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *H04W 76/27*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DE 01.08.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 06.01.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 243 534**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 243 548**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 243 568**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 09.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) *H05B 3/50*
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 243 594**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A01D 34/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 243 618**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *A21C 9/06*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 243 652**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A47B 88/447*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 243 654**
(84) IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *A47C 27/06*
(84) RS 18.09.2025

(11) **4 243 658**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *A47G 19/22*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 243 677**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 243 686**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61B 5/11*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 243 698**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 243 702**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A61B 17/062*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 243 715**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61B 17/92*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 243 740**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61F 2/64*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 243 750**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A61F 13/514*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 243 755**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61G 7/10*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 243 814**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61K 31/337*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 243 828**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 31/517***
(84) DK 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 243 901**
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61M 11/00***
(84) IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 243 905**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 243 923**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 243 941**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A63B 21/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 243 944**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A63B 21/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 243 950**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A63G 31/00***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 243 991**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***B04B 5/04***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 243 995**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B06B 1/16***
(84) GR 26.12.2024
IE 10.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 244 004**
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B22F 10/00***
(84) DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 244 028**
(84) HR 16.07.2025
(51) ***B26D 1/16***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 244 032**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B29B 17/02***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 244 068**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B41J 2/06***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 244 070**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B42D 25/324***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 244 071**
(51) ***B42D 25/324***
(84) BE 30.11.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.11.2024
LU 03.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 244 074**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60B 1/04***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 244 078**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 244 079**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 244 080**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 244 100**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 244 101**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60R 21/36***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 244 106**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60T 11/04***
(84) HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 244 131**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 244 135**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 244 137**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B64G 1/22***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 244 147**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65D 5/20***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 244 171**
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B66B 21/02***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.11.2024
LU 03.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 244 174**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B66F 9/06***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 244 186**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C01B 32/198***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 244 271**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C08G 61/08***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 244 293**
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 244 303**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 244 304**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C09K 19/60***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 244 305**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
(51) ***C09K 19/60***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025

RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 244 328** (51) *C12C 3/00*
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025

(11) **4 244 376** (51) *C12Q 1/68*
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 244 388** (51) *C12Q 1/6869*
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 244 396** (51) *C07K 16/10*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 244 403** (51) *C23C 16/18*
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 244 418** (51) *D04H 1/495*
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 244 419** (51) *D04H 1/587*
(84) AT 03.04.2024 (84) BG 03.04.2024
CH 30.11.2024 CZ 03.04.2024
DK 03.04.2024 EE 03.04.2024
ES 03.04.2024 FI 03.04.2024
GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
IE 09.11.2024 IS 03.08.2024
IT 09.11.2024 LU 09.11.2024
LV 03.04.2024 MC 03.04.2024
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
PT 05.08.2024 RO 03.04.2024
RS 03.07.2024 SI 03.04.2024
SK 03.04.2024 SM 03.04.2024

(11) **4 244 430** (51) *E01H 5/09*
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 244 437** (51) *E03D 11/14*
(84) CH 28.02.2025 (84) CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024 GB 19.02.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IS 23.02.2025 MC 23.10.2024
NO 23.01.2025 PL 23.10.2024
RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 244 449** (51) *E05B 15/00*
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 244 464** (51) *E21B 44/02*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 244 480** (51) *F02M 37/38*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 244 481** (51) *F02M 55/04*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 244 484** (51) *F03D 7/02*
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 244 496** (51) *F16D 1/076*
(84) AT 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025

(11) **4 244 509** (51) *F16K 41/04*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 244 510** (51) *F16K 41/04*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 244 511** (51) *F16K 41/04*
(84) AT 07.08.2024 (84) BE 31.10.2024
BG 07.08.2024 CH 31.10.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 27.10.2024 IS 07.12.2024
IT 27.10.2024 LU 27.10.2024
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 244 517** (51) *F16L 37/05*
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 244 533** (51) *F21V 5/10*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 244 543** (51) *F24F 11/30*
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 244 547** (51) *F24S 20/20*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 244 555** (51) *F25D 25/02*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 244 570** (51) *G01B 11/26*
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 244 571** (51) *G01B 7/16*
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 244 574** (51) *G01B 11/06*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 244 576** (51) *G01B 11/06*
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025

(11) **4 244 577** (51) *G01B 21/04*
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 244 581** (51) *G01F 15/00*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 244 612** (51) *G01N 29/06*
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 244 616** (51) *G01N 30/95*
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 244 622** (51) *G01N 33/50*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 244 641** (51) *G01R 33/48*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 244 646** (51) *G01S 7/03*
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 244 653** (51) *G01S 7/497*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 244 671** (51) *G02B 27/64*
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 244 691** (51) *G05D 1/00*
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 244 714** (51) *G06F 8/33*
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025

ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 244 716**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06F 8/61*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 244 723**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 11/14*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 244 747**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 244 796**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06Q 20/38*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 244 816**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 244 829**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06V 20/56*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 244 848**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 244 849**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 244 851**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 244 853**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G10L 25/51*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 244 875**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01C 7/10*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 244 895**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H10H 29/01*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 244 904**
(51) *H01L 33/08*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 244 911**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H10K 85/30*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 244 955**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *H02K 1/276*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 245 000**
(84) CZ 27.11.2024
GB 10.03.2025
HR 27.11.2024
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
SK 27.11.2024
(51) *H04B 10/2575*
(84) ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 245 001**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 245 022**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 61/5038*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 245 025**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 05.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *H04M 1/02*
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 05.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 245 047**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04W 4/90*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 245 067**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 245 126**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A01G 7/00*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 245 215**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *A61B 5/055*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 245 232**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 31.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 245 278**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *A61F 17/00*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 245 279**
(84) HR 10.09.2025
(51) *A61G 7/015*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 245 286**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *C04B 38/06*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 245 293**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61K 8/60*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 245 365**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61P 1/16*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 245 460**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) *B24C 1/04*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 245 470**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *B25J 9/00*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 31.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 245 473**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 245 494**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B29B 11/16*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 245 505**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *B29C 55/16*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 245 509**
(84) AT 16.07.2025
(51) *B29C 70/44*
(84) FI 16.07.2025

HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 245 516** (51) ***B32B 5/26***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 245 546** (51) ***B41J 2/18***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 245 565** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 245 575** (51) ***B60C 19/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 245 576** (51) ***B60C 19/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 245 606** (51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 245 613** (51) ***B60R 13/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 245 623** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 245 666** (51) ***B64F 1/35***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 245 693** (51) ***B65G 1/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 245 748** (51) ***C07C 45/62***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 245 803** (51) ***C08K 5/5419***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 245 819** (51) ***C09D 167/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 245 829** (51) ***C10M 171/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 245 830** (51) ***C10N 30/08***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 245 873** (51) ***C22C 19/05***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 245 963** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 245 981** (51) ***F02D 25/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 245 996** (51) ***F04B 39/12***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 246 001** (51) ***F15B 15/28***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 246 007** (51) ***F16D 23/04***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 246 013** (51) ***F16H 3/78***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 246 015** (51) ***F16H 48/08***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 246 020** (51) ***F16J 12/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 246 021** (51) ***F16K 1/00***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 246 097** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 246 112** (51) ***B60C 23/06***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 246 130** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 GR 26.03.2025
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 30.05.2025 LV 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 246 149** (51) ***G01R 22/06***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 246 151** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 246 162** (51) ***G01R 31/392***
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024
FI 10.07.2024 FR 31.03.2025
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IS 10.11.2024 IT 10.07.2024
LU 18.03.2025 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **4 246 166** (51) ***G01R 33/44***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 246 183** (51) ***G01S 13/42***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 246 185** (51) ***G01S 17/58***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025

LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 246 189** (51) ***G01T 1/17***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 246 203** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 14.03.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 246 229** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 246 247** (51) ***G04B 27/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 246 260** (51) ***G05B 23/02***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 246 262** (51) ***G05B 23/02***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 246 267** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 246 275** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 246 279** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 246 302** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 16.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 246 312** (51) ***G06F 8/30***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 246 347** (51) ***H04L 67/51***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 246 348** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024
CZ 24.07.2024 DK 24.07.2024
EE 24.07.2024 ES 24.07.2024
FI 24.07.2024 FR 31.03.2025
GR 25.10.2024 HR 24.07.2024
IS 24.11.2024 IT 24.07.2024
LU 14.03.2025 LV 24.07.2024
MC 24.07.2024 NL 24.07.2024
NO 24.10.2024 PL 24.07.2024
PT 25.11.2024 RO 24.07.2024
RS 24.10.2024 SE 24.07.2024
SK 24.07.2024 SM 24.07.2024

(11) **4 246 444** (51) ***G06T 9/40***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 246 455** (51) ***G06V 10/25***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 246 509** (51) ***G10L 19/008***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 246 582** (51) ***H10F 39/15***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 246 591** (51) ***H01L 29/16***
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024 DK 31.07.2024
EE 31.07.2024 ES 31.07.2024
FI 31.07.2024 FR 31.03.2025
GR 01.11.2024 HR 31.07.2024
IS 30.11.2024 IT 31.07.2024
LU 15.03.2025 LV 31.07.2024
MC 31.07.2024 NL 31.07.2024
NO 31.10.2024 PL 31.07.2024
PT 02.12.2024 RO 31.07.2024
RS 31.10.2024 SE 31.07.2024
SK 31.07.2024 SM 31.07.2024

(11) **4 246 704** (51) ***H01M 50/572***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 246 709** (51) ***H01P 1/18***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 246 751** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 246 794** (51) ***H02M 7/48***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 246 795** (51) ***H02M 7/483***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 246 797** (51) ***H02P 1/42***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 246 800** (51) ***H02P 23/14***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 246 802** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 246 816** (51) ***H04B 1/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 246 842** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 246 850** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 246 937** (51) ***H04L 67/56***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 246 941** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 246 942** (51) ***H04M 1/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025

RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 246 950**
(51) ***G09G 3/3208***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 246 997**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 247 013**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 247 014**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 247 022**
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 247 031**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 247 064**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 247 081**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 247 088**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **4 247 101**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 29.12.2024
MC 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
BE 31.12.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 29.12.2024
IT 29.12.2024
LV 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 247 123**
(51) ***H05B 47/26***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 247 156**
(51) ***A01M 23/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 247 173**
(51) ***A23B 2/788***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 247 206**
(51) ***A42B 3/32***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 247 213**
(51) ***A46B 7/04***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 247 218**
(51) ***A46B 13/00***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 247 219**
(51) ***A46B 15/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 247 230**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 247 252**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 247 256**
(51) ***A61B 5/1486***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
HR 03.09.2025

(11) **4 247 264**
(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 247 284**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 247 286**
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 247 294**
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 247 299**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 247 343**
(51) ***A61K 9/107***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
IS 06.12.2025

(11) **4 247 438**
(51) ***A61L 2/04***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **4 247 443**
(51) ***A61L 9/12***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
HR 10.09.2025

(11) **4 247 479**
(51) ***A61N 1/05***
(84) CH 30.11.2024
GR 26.12.2024
IE 19.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 247 512**
(51) ***B01D 29/23***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 247 516**
(51) ***B01D 45/12***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 247 526**
(51) ***B01F 27/1111***
(84) AT 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 247 542**
(51) ***B01J 19/10***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
IS 13.12.2025

(11) **4 247 565**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 247 582**
(51) ***B23K 1/005***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 247 599**
(51) ***B25J 15/06***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 247 604**
(51) ***B28B 23/00***
(84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 247 615**
(51) ***B29C 48/92***
(84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025

IS 14.09.2025
RS 14.08.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 247 616** (51) ***B29C 53/12***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 247 629** (51) ***B29D 30/08***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 247 632** (51) ***B32B 3/26***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 247 648** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 247 674** (51) ***B60T 8/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 247 675** (51) ***B60T 8/88***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 247 676** (51) ***B60T 13/68***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 247 677** (51) ***B60T 8/1755***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 247 688** (51) ***B61G 5/10***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 247 708** (51) ***B64D 27/24***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 247 709** (51) ***B64U 70/90***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 247 710** (51) ***B64G 1/10***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 247 735** (51) ***B65G 1/04***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 247 747** (51) ***B66C 13/08***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 247 752** (51) ***B67D 7/06***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 247 786** (51) ***C07C 275/62***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 247 796** (51) ***C07D 249/10***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 247 798** (51) ***C07D 257/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 247 884** (51) ***C08J 9/28***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 247 902** (51) ***C09D 5/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 247 903** (51) ***C09D 11/101***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 247 914** (51) ***C09K 19/30***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 247 922** (51) ***C10M 133/12***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 247 923** (51) ***C10M 145/14***
(84) BG 07.08.2024 (84) DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IE 18.11.2024 IS 07.12.2024
IT 18.11.2024 LU 18.11.2024
LV 07.08.2024 MC 07.08.2024
NL 07.08.2024 NO 07.11.2024
PL 07.08.2024 PT 09.12.2024
RO 07.08.2024 RS 07.11.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 248 016** (51) ***E02B 3/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 248 026** (51) ***E03C 1/08***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 248 040** (51) ***E05B 9/10***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 248 041** (51) ***E05B 17/20***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 248 051** (51) ***E21B 19/15***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 248 055** (51) ***E21B 29/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 248 058** (51) ***E21B 33/1295***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 248 060** (51) ***E21B 33/13***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **4 248 072** (51) ***F02B 25/06***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 248 074** (51) ***F02C 7/36***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 248 085** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 248 087** (51) ***F03D 3/00***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 248 090** (51) ***F03H 1/00***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 248 091** (51) ***F04B 53/16***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025

NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 248 098**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16B 11/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 248 101**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F16C 19/36***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 248 106**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***F16H 19/06***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 248 108**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***F16H 57/08***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 248 111**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F16J 1/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 248 118**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F16L 11/133***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 248 121**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F16L 37/14***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 248 125**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F17C 13/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 248 150**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 248 156**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***E04B 1/80***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 248 168**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G01B 9/02001***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 248 169**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01B 11/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 248 175**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01D 5/20***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 248 180**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01G 23/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 248 191**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01N 21/53***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 248 257**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G02B 26/10***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 248 260**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 248 287**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 248 290**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 248 297**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 248 307**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 8/30***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 248 313**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 248 324**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06F 12/0868***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 248 337**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 20.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06F 16/955***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 248 355**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01S 13/89***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 248 379**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06N 20/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 248 397**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 248 438**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G10L 15/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 248 479**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H01J 9/02***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 248 495**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H10D 10/40***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 248 552**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 31.03.2025
HR 28.08.2024
LU 25.03.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***H02K 3/38***
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 248 597**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 248 612**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 248 620**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 248 646**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 248 667**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04W 4/33***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 248 703**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 248 720**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 248 721**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 248 731**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A01F 15/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 248 781**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A41D 19/00***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 248 806**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A47G 27/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 248 871**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 248 873**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 249 041**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 249 092**
(84) BG 29.01.2025
DE 01.10.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 23.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A63F 7/06***
(84) CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 249 161**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B23K 26/14***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 249 162**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 249 187**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 249 188**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 249 195**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B28D 1/24***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 249 199**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B29B 13/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 249 233**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 249 271**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B41J 29/13***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 249 272**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B41J 11/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 249 281**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G02B 3/00***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 249 289**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 249 290**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 249 360**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B62M 6/55***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 249 380**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B64D 37/32***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 249 424**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B67B 1/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 249 455**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
LU 24.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***C05F 5/00***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 249 468**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C07C 227/14***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 249 480**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C07D 401/12***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 249 536**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C08G 77/50***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 249 550**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***C08K 5/06***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 249 561**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
LU 11.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 249 567**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C09J 11/06***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 249 574**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025

PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 249 633**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *C23C 16/40*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 249 662**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *D06F 33/32*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 249 686**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *E02D 5/80*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 249 752**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *F04B 49/06*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 249 774**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F16H 57/04*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 249 802**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F23G 7/06*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 249 803**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *F23G 7/06*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 249 826**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *F24H 15/375*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 249 848**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G01B 7/14*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 249 873**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 22.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *G01K 7/01*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 249 883**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01B 11/14*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 249 885**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01B 5/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 249 926**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01R 31/12*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 249 927**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01R 31/28*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 249 931**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
(51) *G01R 31/52*
(84) HR 25.06.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 249 943**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G01S 7/40*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 249 988**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 249 998**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G02F 1/1343*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 250 045**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 250 056**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 250 151**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 250 174**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06K 15/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 250 257**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G07C 5/08*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 250 262**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G08B 21/02*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 250 273**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G09B 23/00*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 250 440**
(84) FI 10.09.2025
(51) *H01M 50/107*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 250 448**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H01M 50/204*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 250 462**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 22.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H01M 50/502*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 250 487**
(84) FI 03.09.2025
(51) *H04R 3/12*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 250 489**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01Q 3/20*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 250 506**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H02H 9/04*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 250 513**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 250 517**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 250 527**
(84) AT 12.03.2025
(51) *H02J 13/00*
(84) BG 12.03.2025

CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 250 528**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02J 13/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 250 550**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H02M 7/487***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 250 554**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H02P 9/02***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 250 555**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02P 21/22***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 250 647**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 250 661**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 41/12***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 250 683**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04L 41/08***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 250 685**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04L 67/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 250 686**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FR 31.03.2025
HR 08.01.2025
LU 21.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***H04L 67/00***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 250 687**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04L 67/1095***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 250 723**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04N 23/45***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 250 724**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04N 13/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 250 751**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04N 23/45***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 250 811**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 250 818**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 250 849**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 250 860**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04W 76/14***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 250 861**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 250 863**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 76/50***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 250 990**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61F 9/04***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 251 010**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A47F 3/04***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 251 033**
(84) AT 30.04.2025
HR 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 251 047**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 251 069**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 251 116**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61J 7/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 251 122**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61K 8/33***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 251 123**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61K 8/36***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 251 133**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A61K 9/06***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 251 256**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A61M 39/08***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 251 264**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 251 268**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 251 296**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B01D 21/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 251 330**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B05B 7/12***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 251 341**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B21B 13/10***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 251 360**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B23K 9/167***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 251 365**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 251 372**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B25B 27/10***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 251 379**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 251 385**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B28B 1/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 251 423**
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 25.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 25.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 251 426**
(84) FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 251 427**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B41J 3/407***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 251 435**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 251 437**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B60G 15/06***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 251 464**
(84) CH 30.11.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B60L 53/62***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 23.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 251 469**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 251 471**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60P 1/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 251 473**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60Q 1/14***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 251 488**
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 251 493**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B62D 5/09***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 251 499**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B62J 1/12***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 251 513**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B64U 10/13***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 251 514**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B64C 27/18***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 251 515**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 251 517**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B64G 1/00***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 251 520**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B65B 3/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 251 521**
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B65B 3/00***
(84) DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 251 529**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B65D 41/32***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 251 543**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 251 546**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 11.06.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 251 609**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
(51) ***C07D 207/16***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 251 620**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C07D 403/12***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 251 672**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C08G 59/14***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 251 688**
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 25.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 25.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 251 700**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 251 711**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B01J 27/19***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 251 805**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***E01F 7/04***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 251 807**
(84) HR 13.08.2025
(51) ***E01H 4/02***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 251 808**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***E02D 31/08***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 251 836**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***E05F 1/10***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 251 837**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E05F 11/48***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 251 855**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F01D 5/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 251 871**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***F02K 9/95***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025

(11) **4 251 876**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F03D 80/50*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 251 877**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F03D 80/70*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 251 905**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *F16J 15/3208*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 251 912**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F16L 23/10*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 251 915**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *F21S 41/147*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 251 930**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *F24F 11/38*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 251 944**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) *F41H 11/02*
(84) HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 251 953**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01D 11/24*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 251 958**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01F 23/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 251 969**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) *G01N 9/00*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 251 987**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01N 27/407*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 251 996**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *G01N 33/483*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 252 016**
(84) HR 13.08.2025
(51) *G01R 31/12*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 252 023**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01S 5/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 252 026**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01S 7/48*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 252 060**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 252 081**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G04G 9/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 252 082**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G04G 17/04*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 252 089**
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 24.11.2024
IT 24.11.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *G05B 19/418*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 24.11.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 252 092**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G05D 1/225*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 252 093**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G05D 1/467*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 252 097**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 1/3287*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 252 098**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 252 115**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 9/4401*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 252 191**
(51) *G06T 11/00*
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 08.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 252 231**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G10L 25/51*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 252 255**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *G21B 1/11*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 252 337**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H02K 3/52*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 252 374**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 252 377**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 252 383**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 252 394**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 252 445**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 252 452**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LU 30.11.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H04W 36/00*
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DE 03.06.2025
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 30.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 252 468**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025

NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 252 494** (51) ***H05K 3/32***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 252 498** (51) ***H05K 7/20***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 252 529** (51) ***A01K 1/01***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 252 571** (51) ***A42B 3/04***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 252 652** (51) ***A61B 5/361***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 252 659** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 252 672** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 252 705** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 252 706** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 252 751** (51) ***A61K 31/343***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 252 863** (51) ***A62B 7/14***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 252 887** (51) ***B01D 46/10***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 28.03.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 252 909** (51) ***B02C 19/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 252 918** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 252 956** (51) ***B23K 26/38***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 252 962** (51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 252 974** (51) ***B25J 11/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 253 016** (51) ***B29C 70/86***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 253 083** (51) ***B60C 7/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 253 116** (51) ***B60K 6/442***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LU 26.03.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 253 118** (51) ***B60K 17/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 253 149** (51) ***B60Q 1/24***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 31.03.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 253 154** (51) ***B60R 13/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 253 159** (51) ***B60R 16/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 253 164** (51) ***B60R 21/36***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 253 222** (51) ***B63H 20/00***
(84) AT 17.07.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 17.07.2024 CZ 17.07.2024
DK 17.07.2024 EE 17.07.2024
ES 17.07.2024 FI 17.07.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 29.11.2024 IS 17.11.2024
IT 29.11.2024 LU 29.11.2024
LV 17.07.2024 MC 17.07.2024
NL 17.07.2024 NO 17.10.2024
PL 17.07.2024 PT 18.11.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024
SE 17.07.2024 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 253 235** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 253 256** (51) ***B64F 5/10***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 253 262** (51) ***B65B 43/10***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 253 266** (51) ***B65D 6/32***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 253 315** (51) ***C01B 21/064***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 253 347** (51) ***C04B 35/484***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025

NO 10.12.2025

(11) **4 253 357** (51) *C07C 43/10*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 253 358** (51) *C07C 43/10*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 253 400** (51) *C07K 7/06*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 253 478** (51) *C08L 63/00*
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 253 481** (51) *C08L 81/04*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 253 484** (51) *C09D 4/02*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 253 491** (51) *C09D 17/00*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 253 596** (51) *C23C 16/44*
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 253 626** (51) *D06B 1/14*
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 253 634** (51) *D06F 29/00*
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 253 641** (51) *D06F 39/06*
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 253 648** (51) *D06P 1/00*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LU 29.03.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 253 668** (51) *E02F 9/22*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 253 696** (51) *E04H 17/14*
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 253 698** (51) *E05B 17/04*
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 253 703** (51) *E05B 77/38*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 253 769** (51) *F16B 2/24*
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 FR 30.04.2025
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IS 13.03.2025 IT 13.11.2024
LU 01.04.2025 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 253 802** (51) *F16H 57/04*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 253 828** (51) *F21S 41/141*
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 253 835** (51) *F21V 29/90*
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 253 847** (51) *F24D 17/02*
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 253 851** (51) *F24F 6/12*
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 253 853** (51) *F24F 7/08*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 253 910** (51) *G01C 21/20*
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 253 915** (51) *G01D 5/22*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 253 965** (51) *G01N 35/00*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 254 002** (51) *G01S 13/00*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 254 032** (51) *G02B 6/38*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 254 033** (51) *G02B 9/60*
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 254 041** (51) *G02B 26/10*
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 254 097** (51) *G05B 19/4068*
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025

HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 254 117**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *G05D 1/661*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 254 127**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G05F 3/24*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 29.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 254 128**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 254 148**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 254 181**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 254 192**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 11/10*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 254 201**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G06F 12/06*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 254 219**
(84) CZ 07.08.2024
HR 07.08.2024
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) *G06F 16/27*
(84) GB 23.04.2025
IS 07.12.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 254 261**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01M 13/00*
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 254 323**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 254 446**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H01F 27/40*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 254 449**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H01G 4/012*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 254 457**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01H 33/02*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 254 475**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H10D 62/10*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 254 481**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H10D 30/60*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 254 550**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 254 551**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 254 567**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H01M 4/66*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 30.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 254 642**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H01M 50/533*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 254 680**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H01R 13/6582*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 254 754**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
(51) *H02M 1/12*
(84) BG 15.01.2025
DE 01.10.2025
EE 15.01.2025
FR 31.03.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LU 28.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 254 832**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G02B 6/28*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 254 853**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 31.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04L 9/08*
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 254 877**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04L 12/18*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 254 909**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 254 916**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 254 924**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04N 1/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 254 932**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04N 23/54*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 254 936**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04N 23/74*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 255 037**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 255 050**
(51) *H04W 74/0833*

(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 255 055**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 255 074**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 255 106**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 255 135**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 255 178**
(84) CH 30.11.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 255 180**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 255 216**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 255 232**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 255 233**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 255 234**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 255 236**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 255 238**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 255 253**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025

(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***H04W 8/06***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***H04L 1/1867***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***H05B 3/58***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(51) ***H05K 5/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***A01K 45/00***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 24.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(51) ***A01K 67/033***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***A23L 23/10***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(51) ***A24F 40/40***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(51) ***A24F 40/40***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(51) ***A24F 40/40***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(51) ***A24F 40/42***
(84) IS 20.12.2025

(51) ***A24F 40/465***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(51) ***A47B 47/02***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 255 289**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 255 297**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 255 302**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 255 304**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 255 322**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 255 324**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 255 344**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 255 354**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 255 375**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 255 386**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 255 393**
(84) HR 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 255 398**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 30.11.2024
SM 23.04.2025

(51) ***A61B 5/01***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(51) ***A61B 5/12***
(84) IS 20.12.2025

(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(51) ***A61B 17/12***
(84) IS 27.12.2025

(51) ***A61B 17/16***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***A61C 19/00***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***A61K 8/23***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***A61K 31/137***
(84) PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
IE 30.11.2024
IT 30.11.2024
LV 07.08.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 255 445**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 255 489**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 255 511**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 255 516**
(84) HR 13.08.2025

(11) **4 255 558**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 255 591**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 255 595**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 255 599**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 255 604**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 255 610**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 255 637**
(84) CZ 05.06.2024
GB 10.02.2025
HR 05.06.2024
NL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(51) ***A61K 31/706***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***A61K 41/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(51) ***A61L 2/14***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***A61L 26/00***
(84) IS 13.12.2025

(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***A63F 9/02***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(51) ***A63G 31/00***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***B01D 3/14***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***B01D 33/11***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***B01D 53/32***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***B02C 13/28***
(84) ES 05.06.2024
GR 06.09.2024
IS 05.10.2024

MC 05.06.2024
PL 05.06.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
NO 05.09.2024
RO 05.06.2024
SK 05.06.2024

(11) **4 255 642** (51) ***B05C 5/02***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 255 649** (51) ***B21C 23/21***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 255 675** (51) ***B24C 5/04***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 255 701** (51) ***B28B 13/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 255 708** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 06.12.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 06.12.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 255 715** (51) ***B29C 55/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 255 736** (51) ***B41M 7/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 255 740** (51) ***B60C 13/00***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 255 742** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 255 762** (51) ***B60L 7/10***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GB 25.12.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 01.12.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 01.12.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 255 775** (51) ***B60Q 1/48***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 255 777** (51) ***B60S 1/56***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 255 786** (51) ***B60W 60/00***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 255 793** (51) ***B62D 1/10***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 255 808** (51) ***B64D 25/14***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 255 810** (51) ***B64G 1/40***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 255 811** (51) ***B65B 3/04***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 255 821** (51) ***B65D 5/74***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 255 861** (51) ***C03C 23/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 255 894** (51) ***C07D 257/02***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 255 902** (51) ***C07D 413/06***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 255 915** (51) ***C11C 3/00***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 256 000** (51) ***C09K 19/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 256 009** (51) ***C10L 1/32***
(84) HR 09.04.2025 (84) IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 256 018** (51) ***C11D 3/28***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 256 129** (51) ***D21H 17/14***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 256 140** (51) ***E02F 9/26***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 256 143** (51) ***E03B 9/08***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025

(11) **4 256 156** (51) ***E05B 65/52***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025

(11) **4 256 165** (51) ***E21B 7/00***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 256 166** (51) ***E21B 19/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 256 171** (51) ***E21B 34/10***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 256 188** (51) ***F02C 7/047***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 256 194** (51) ***F02K 3/06***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 256 207** (51) ***F04D 27/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025

PT 17.11.2025

(11) **4 256 210** (51) ***F16B 43/00***
(84) BG 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 256 211** (51) ***F16C 27/02***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 256 215** (51) ***F16G 11/12***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 256 226** (51) ***F17C 13/12***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 256 227** (51) ***F21S 41/143***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 256 266** (51) ***F28D 1/03***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 256 268** (51) ***F41G 7/22***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 256 270** (51) ***F42B 10/14***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 256 272** (51) ***G01B 11/06***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 256 301** (51) ***G01N 1/30***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 256 303** (51) ***G01N 9/00***
(84) BG 28.05.2025 (84) DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 256 318** (51) ***G01N 29/04***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 256 325** (51) ***G01N 33/24***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 256 347** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 256 350** (51) ***G01P 3/489***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 256 364** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 256 367** (51) ***G01S 7/4861***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 256 375** (51) ***G01S 13/931***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 256 376** (51) ***G01S 13/931***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 256 377** (51) ***G01S 15/87***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 256 379** (51) ***G01S 19/14***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 256 380** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 256 387** (51) ***F21V 9/32***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 256 397** (51) ***G02B 27/28***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 256 407** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 256 429** (51) ***G06N 3/084***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 13.05.2025
LV 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 256 454** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 256 465** (51) ***G06N 3/04***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 256 479** (51) ***G06N 3/08***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 256 531** (51) ***G06V 20/40***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 10.05.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 256 548** (51) ***G08G 1/16***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 256 553** (51) ***G10L 15/26***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 256 559** (51) ***G11C 11/16***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 256 594** (51) ***H01F 41/12***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 256 609** (51) ***H10H 29/01***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 256 686**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***H02M 3/335***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 256 691**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H02H 3/02***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 256 696**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H02P 29/66***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 256 698**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H02S 20/32***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 256 730**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 256 755**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 256 774**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 256 775**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 10.02.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 256 776**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04N 23/90***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 256 831**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 256 889**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 09.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 257 004**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A44C 5/24***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 08.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 257 032**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 257 048**
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 08.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 257 108**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61H 33/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 257 161**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61M 1/14***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 257 181**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 257 208**
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***A63B 21/005***
(84) CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 06.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 257 223**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B01D 27/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 257 257**
(51) ***B21B 33/00***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 257 334**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B29C 51/42***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 257 335**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B29C 51/42***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 257 363**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C09D 11/322***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 257 371**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 257 380**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 257 395**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 23.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 257 411**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B60L 5/16***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 257 432**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60R 16/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 257 448**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 257 487**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 257 639**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 257 640**
(84) BG 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 04.04.2025
MC 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) *C08L 23/14*
(84) DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
FR 30.04.2025
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NL 28.08.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 257 756**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *E02F 9/20*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 257 776**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *E04F 15/024*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 257 824**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 30.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *F04B 15/02*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 257 830**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *F15B 13/044*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 05.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 257 833**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *F16B 21/06*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 257 839**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 06.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *F16D 55/226*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 257 858**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *F16L 3/12*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 257 874**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 05.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *F21V 17/10*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 257 887**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *F24F 11/32*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 257 900**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 257 911**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *F28F 1/12*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 257 914**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *F41B 11/723*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 257 944**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01L 1/00*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 257 945**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 08.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01L 5/13*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 257 951**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G01N 17/02*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 257 974**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G01N 33/49*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 257 984**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 258 002**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 06.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) *G01R 33/48*
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 258 018**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01S 7/539*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 258 034**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G02B 9/62*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 258 081**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 258 088**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G06F 1/26*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 258 101**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 8/61*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 258 106**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 8/71*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 258 159**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 258 165**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06V 10/10*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 258 166**
(51) *G06K 19/07*

(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(84) HR 17.09.2025

(11) **4 258 175**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***G06N 3/10***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 258 259**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(51) ***G10L 15/08***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 258 267**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 258 301**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 258 327**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 05.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 258 344**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(51) ***H01L 23/367***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 258 419**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(51) ***H01M 10/613***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 258 464**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***H01P 1/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 258 479**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 258 583**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 258 615**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***H04L 47/11***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 258 618**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***H04L 47/50***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 258 644**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***G06T 3/4038***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 258 654**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***H04N 9/73***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 258 705**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 258 718**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 258 721**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***H04W 16/22***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 258 822**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 258 850**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 258 855**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***A01D 41/127***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 258 864**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(51) ***A01K 61/59***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 258 865**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***A01K 67/0275***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 258 901**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(51) ***A23L 33/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 258 920**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(51) ***A24F 40/53***
(84) BE 31.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 14.12.2024
LU 14.12.2024
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 258 939**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(51) ***A47B 51/00***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 258 940**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(51) ***A47B 51/00***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 258 944**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 258 949**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***A47G 19/06***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 258 953**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(51) ***A47J 31/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 258 977**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***A61B 1/018***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 258 983**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025

(51) ***A61B 5/024***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 258 993**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(51) ***A61B 5/16***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 258 999**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025

(51) ***A61B 8/08***
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025

PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 259 011** (51) ***A61B 17/115***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 259 024** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 259 056** (51) ***A61F 13/26***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 259 068** (51) ***A61K 8/06***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 259 073** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 259 075** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 259 093** (51) ***A61K 9/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NO 13.11.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 259 108** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 259 110** (51) ***A61K 31/00***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 259 189** (51) ***A61N 1/365***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 259 226** (51) ***A61M 1/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 259 227** (51) ***A61M 1/06***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 259 233** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 259 234** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 259 240** (51) ***A61M 5/145***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 259 271** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 259 273** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 259 281** (51) ***A61P 31/12***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 259 298** (51) ***A63J 1/02***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 259 300** (51) ***B01D 17/00***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 259 338** (51) ***B05B 3/10***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 259 341** (51) ***B05C 5/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 259 353** (51) ***B21C 23/14***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 259 381** (51) ***B25B 13/50***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 259 385** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 259 398** (51) ***B27M 3/18***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 259 404** (51) ***B29B 17/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 259 410** (51) ***B29C 44/50***
(84) BG 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 259 456** (51) ***B60C 11/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 259 457** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 259 460** (51) ***B60C 15/02***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NO 06.11.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 259 463** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 259 465** (51) ***B60K 11/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 259 467** (51) ***B60K 35/10***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 259 481** (51) ***B60N 2/24***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 259 488**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60R 13/02***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 259 491**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 259 498**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60T 13/26***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 259 505**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B61G 11/18***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 259 506**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B61K 9/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 259 508**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B62D 1/16***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 259 523**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 259 539**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B65D 47/08***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 259 542**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B65D 65/46***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 259 564**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 09.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***B65H 19/12***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 09.12.2024
IT 09.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PT 09.12.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 259 590**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C04B 7/36***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 259 625**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 259 627**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 259 695**
(84) AT 07.08.2024
BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 08.12.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 08.12.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) ***C08G 77/18***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 31.12.2024
GR 08.11.2024
IE 08.12.2024
IT 08.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 259 741**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C09J 123/14***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 259 748**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C09K 19/20***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 259 749**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C10B 53/07***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 259 756**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C10L 1/22***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 259 767**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C11D 17/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 259 796**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 259 825**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 259 851**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H01M 8/04701***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 259 911**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 259 912**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F01P 3/02***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 259 915**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 259 919**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F02M 21/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 259 940**
(84) CH 31.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 14.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***F04D 29/02***
(84) CZ 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 259 943**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F16B 7/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 259 961**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***F16L 55/115***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 259 994**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F28F 1/10***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 260 001**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G01B 5/30***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 260 005**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01B 11/06***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 260 007**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01B 11/25***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 260 012**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
(51) ***G01C 21/34***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025

NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 260 014**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01D 5/347***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 260 018**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01F 1/84***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 260 019**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01F 1/84***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 260 021**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01F 23/284***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 260 022**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G01F 23/284***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 260 041**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01M 17/007***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 260 068**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 260 070**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 260 086**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 28.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 260 111**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
(51) ***G02B 13/06***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 260 129**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 260 136**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G02F 1/1333***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 260 138**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G02F 1/153***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 260 153**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 260 157**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G05G 5/03***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 260 164**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 260 178**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 260 192**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 260 212**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 260 269**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06Q 30/0272***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 260 313**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G10K 15/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 260 319**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 260 321**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G16B 5/20***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 260 352**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H01H 1/00***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 260 378**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H10F 19/30***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 260 404**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01Q 1/38***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 260 410**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01R 13/04***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 260 420**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01T 13/54***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 260 434**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 260 447**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 260 454**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H02P 29/032***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 260 464**
(84) HR 16.07.2025
(51) ***H03K 17/965***
(84) IS 16.11.2025

NO 16.10.2025

(11) **4 260 500** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 260 506** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 260 509** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 260 523** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 260 534** (51) ***H04L 43/50***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 260 562** (51) ***H04N 9/43***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 260 565** (51) ***G06Q 30/0241***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 260 572** (51) ***H04R 11/02***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 260 593** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 260 594** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 260 609** (51) ***H04W 36/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 260 615** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 260 624** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GB 25.12.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 08.12.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 08.12.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 260 627** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 260 720** (51) ***A24F 40/40***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 260 723** (51) ***A24F 40/40***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 260 728** (51) ***A24F 40/40***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 260 823** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024 DK 09.10.2024
EE 09.10.2024 ES 09.10.2024
FI 09.10.2024 FR 30.04.2025
GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
IS 09.02.2025 IT 09.10.2024
LU 11.04.2025 LV 09.10.2024
MC 09.10.2024 NL 09.10.2024
NO 09.01.2025 PL 09.10.2024
PT 10.02.2025 RO 09.10.2024
RS 09.01.2025 SE 09.10.2024
SK 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) **4 260 914** (51) ***A62C 2/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 260 927** (51) ***B01D 25/12***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 260 958** (51) ***B21B 38/00***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 260 974** (51) ***B23K 37/04***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LU 13.04.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 260 991** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 261 010** (51) ***B29C 51/16***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 261 013** (51) ***B29C 63/02***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 261 025** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 261 037** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 261 052** (51) ***B60C 19/12***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 261 056** (51) ***B60G 11/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 261 057** (51) ***B60G 11/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 261 066** (51) ***B60K 11/04***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 261 071** (51) ***B60K 35/10***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 261 085** (51) ***B60R 9/058***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025

HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 261 103** (51) ***B62B 9/10***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 261 131** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 261 164** (51) ***B65H 19/18***
(84) AT 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LU 13.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 261 177** (51) ***B66F 7/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 261 179** (51) ***B66F 9/075***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 261 206** (51) ***C07C 405/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 261 234** (51) ***C08C 19/02***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 261 254** (51) ***C08G 59/42***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 261 262** (51) ***B29C 65/48***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 261 289** (51) ***C21C 7/068***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 261 306** (51) ***C23C 2/40***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 261 333** (51) ***D04B 1/12***
(84) BG 11.09.2024 (84) CZ 11.09.2024
DK 11.09.2024 EE 11.09.2024
ES 11.09.2024 FI 11.09.2024
FR 30.04.2025 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
LU 14.04.2025 LV 11.09.2024
MC 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 261 368** (51) ***E05B 47/06***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 261 369** (51) ***E05B 47/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 261 371** (51) ***E05B 77/06***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 30.04.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 13.04.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 261 404** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 12.04.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 261 439** (51) ***F16J 15/3232***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 261 451** (51) ***F16L 55/035***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 261 507** (51) ***H04N 23/23***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 261 549** (51) ***G01R 19/165***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 14.04.2025
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 261 551** (51) ***G01R 31/327***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 261 611** (51) ***G03B 15/05***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 261 646** (51) ***G05D 1/00***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 261 670** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 261 677** (51) ***G06F 8/65***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 261 716** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 261 738** (51) ***G06V 20/56***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 ES 08.01.2025
FR 30.04.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 14.04.2025 LV 08.01.2025
MC 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 261 750** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 261 866** (51) ***H01H 33/666***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 30.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 12.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 261 867** (51) ***H01H 50/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 FI 01.01.2025

GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 31.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 261 905**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 14.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H10N 70/20*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 261 939**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 261 965**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 261 989**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H01M 50/533*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 262 046**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *B60L 53/14*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 262 093**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04B 10/25*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 262 109**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04B 10/297*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 12.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 262 118**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 262 156**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 262 157**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 262 190**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04N 23/45*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 262 255**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 262 259**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 262 269**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 262 276**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 262 322**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 262 364**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A01K 1/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 262 404**
(84) BG 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *A22B 5/00*
(84) FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 262 413**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A23C 3/07*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 262 417**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A23F 3/14*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 262 418**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *A23F 3/14*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 262 421**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A21D 13/06*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 262 449**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A24D 1/20*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 262 471**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A45D 34/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 262 479**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A47B 9/08*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 262 491**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H05B 3/40*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 262 525**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 262 526**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 262 548**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61B 5/055*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 262 572**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 262 584**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
(51) *A61B 17/14*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025

FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 262 611**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61M 39/04***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 262 613**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61C 5/68***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 262 619**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 262 620**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61C 9/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 262 621**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61C 17/22***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 262 623**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61C 17/34***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 262 624**
(84) AT 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 262 625**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61F 2/07***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 262 637**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 262 663**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61F 13/475***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 262 664**
(84) CH 31.12.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61F 13/475***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 262 679**
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61K 6/844***
(84) DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 262 741**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 262 744**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 262 808**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C07D 403/06***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 262 883**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61K 48/00***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 262 947**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 263 002**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A62C 3/16***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 263 016**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B01D 29/21***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 263 089**
(84) BG 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B22D 2/00***
(84) DK 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 263 093**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B22F 7/06***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 263 094**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B23B 3/26***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 263 106**
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B23K 9/20***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 01.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 263 107**
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B23K 9/20***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 03.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 263 110**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B23K 26/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 263 129**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B24B 23/03***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 263 167**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 263 171**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B29C 48/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 263 188**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B29C 70/24***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 263 196**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B29D 30/08***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 263 206**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B32B 3/18***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 263 225**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B41J 2/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 263 228**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 263 237**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60C 7/14***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 263 243**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025

NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 263 255**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60K 11/04***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 263 292**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B60R 13/04***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 263 301**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60T 7/04***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 263 302**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60T 8/36***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 263 305**
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 25.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 25.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 263 317**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B61F 5/52***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 263 318**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B61G 3/20***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 263 319**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B61G 3/20***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 263 320**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B61L 23/04***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 263 325**
(84) CH 31.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 17.12.2024
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
(51) ***B62D 1/16***
(84) CZ 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
NO 04.03.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 263 340**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B63B 25/08***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 263 347**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 263 358**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B64G 1/40***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 263 379**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B65D 51/00***
(84) GR 26.12.2024
IE 17.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 263 394**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B65G 39/12***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 263 399**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B65G 61/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 263 406**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B65H 43/06***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 263 414**
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B66D 3/14***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 17.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 263 416**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B66F 7/06***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 263 417**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B67B 7/18***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 263 434**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 263 481**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***C10M 159/12***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 263 490**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C07C 227/42***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 263 492**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C07C 235/38***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 263 533**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C07D 409/14***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 263 546**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07D 491/048***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 263 547**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07D 491/048***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 263 548**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07D 491/048***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 263 644**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C08G 14/06***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 263 645**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C08G 18/00***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 263 653**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***C08G 18/24***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 263 706**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 263 733**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C09D 123/14***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 263 749**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 263 750**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025

NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 263 751** (51) ***C09K 19/34***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 263 893** (51) ***C22C 38/02***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 263 920** (51) ***C25D 5/10***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 263 924** (51) ***D01H 7/58***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 263 928** (51) ***D06F 39/08***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 263 933** (51) ***D07B 1/06***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 263 934** (51) ***D07B 5/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 263 936** (51) ***D21C 9/08***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 263 981** (51) ***E05B 3/08***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 263 985** (51) ***E05D 15/06***
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 24.04.2024
CZ 24.04.2024 DK 24.04.2024
EE 24.04.2024 FI 24.04.2024
FR 31.12.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 14.12.2024
IS 24.08.2024 IT 14.12.2024
LU 14.12.2024 LV 24.04.2024
MC 24.04.2024 NL 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
PT 26.08.2024 RO 24.04.2024
RS 24.07.2024 SE 24.04.2024
SI 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 263 991** (51) ***E05D 15/26***
(84) BG 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 263 993** (51) ***E05D 15/58***
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
FR 31.12.2024 GR 08.11.2024
HR 07.08.2024 IE 14.12.2024
IS 07.12.2024 IT 14.12.2024
LU 14.12.2024 LV 07.08.2024
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
SK 07.08.2024 SM 07.08.2024

(11) **4 264 000** (51) ***E21B 7/24***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025

(11) **4 264 001** (51) ***E21B 19/16***
(84) CH 30.11.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 30.11.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 264 002** (51) ***E21B 29/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025

(11) **4 264 005** (51) ***E21B 33/124***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 264 006** (51) ***E21B 43/017***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 264 022** (51) ***F01L 3/02***
(84) BG 05.06.2024 (84) CH 28.02.2025
CZ 05.06.2024 DK 05.06.2024
EE 05.06.2024 ES 05.06.2024
FI 05.06.2024 FR 28.02.2025
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024
IS 05.10.2024 IT 05.06.2024
LU 22.02.2025 LV 05.06.2024
MC 05.06.2024 NL 05.06.2024
NO 05.09.2024 PT 07.10.2024
RO 05.06.2024 RS 05.09.2024
SE 05.06.2024 SK 05.06.2024
SM 05.06.2024

(11) **4 264 035** (51) ***F02M 21/02***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 264 037** (51) ***F02P 3/055***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 264 046** (51) ***F03G 7/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 264 065** (51) ***F16B 33/00***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 264 073** (51) ***F16C 39/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 264 074** (51) ***F16D 55/00***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 09.12.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 09.12.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 264 075** (51) ***B25D 11/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 264 077** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 264 088** (51) ***F16H 61/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 264 122** (51) ***F21S 41/148***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 264 124** (51) ***F21S 41/151***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 264 145** (51) ***F24H 3/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 264 166** (51) ***F41H 7/02***
(84) BG 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 264 170** (51) ***F42C 1/02***
(84) IS 04.10.2025 (84) RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 264 172** (51) ***G01B 5/14***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 264 176** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 264 184** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 264 189** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025

LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 264 190** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 264 195** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 264 200** (51) ***G01F 1/74***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 264 201** (51) ***G01F 1/84***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 264 203** (51) ***G01F 23/284***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 264 205** (51) ***G01H 1/00***
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 09.12.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 09.12.2024
IT 09.12.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 264 214** (51) ***G01K 13/08***
(84) HR 20.08.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 264 216** (51) ***G01L 21/10***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 264 217** (51) ***G01M 3/14***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 264 221** (51) ***G01M 13/04***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 264 239** (51) ***G01N 21/78***
(84) AT 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 264 266** (51) ***G01N 33/542***
(84) BG 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 264 284** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 264 288** (51) ***G01R 1/067***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 264 294** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 264 303** (51) ***G01R 33/26***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 264 309** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 264 335** (51) ***G02B 1/113***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 264 382** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 264 390** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 264 398** (51) ***A63F 13/24***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 264 428** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 264 442** (51) ***G06F 13/372***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 264 443** (51) ***G06F 13/40***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 264 488** (51) ***G06K 19/063***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 264 489** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 264 548** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 264 594** (51) ***G10K 11/172***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 264 598** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 14.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 14.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 264 602** (51) ***G10L 15/32***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 264 604** (51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 264 647** (51) ***H01F 7/08***

(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 264 688**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H10N 10/855***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025

(11) **4 264 692**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G11C 11/16***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 264 709**
(84) AT 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 264 764**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H02H 7/12***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 264 859**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 26.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 26.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 264 885**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 264 888**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 264 903**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 41/0604***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 264 905**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 43/028***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 264 930**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04L 69/321***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 264 934**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04N 1/62***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 264 974**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 264 981**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 265 014**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 265 035**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 18.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 18.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 265 061**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 17.11.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H05B 6/70***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 265 123**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A23L 3/16***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 265 142**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A43B 23/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 265 143**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A43B 23/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 265 177**
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
LU 21.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A61B 5/01***
(84) CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 265 189**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 265 190**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 265 195**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 265 201**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 265 213**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 265 214**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 265 274**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 265 287**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 265 293**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 265 341**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 265 345**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
(51) ***B07C 5/36***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025

NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 265 352** (51) ***B22D 11/041***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 265 389** (51) ***B29C 44/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 265 393** (51) ***B29C 51/44***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 265 434** (51) ***B44C 5/04***
(84) IS 25.10.2025 (84) NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 265 447** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 265 451** (51) ***B60J 7/06***
(84) BG 30.10.2024 (84) CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024 EE 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
FR 30.04.2025 GR 31.01.2025
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025
IT 30.10.2024 LU 19.04.2025
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 265 464** (51) ***B60K 35/22***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 265 485** (51) ***B60S 1/34***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 265 490** (51) ***B60T 8/172***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 265 491** (51) ***B60T 8/172***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 265 493** (51) ***B60T 8/1755***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 265 494** (51) ***B60T 13/26***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 265 517** (51) ***B64C 27/26***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 265 518** (51) ***B64C 27/26***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 265 581** (51) ***C04B 7/36***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 265 606** (51) ***C07D 401/12***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 265 656** (51) ***C08F 212/08***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 FR 30.04.2025
GR 19.12.2024 HR 18.09.2024
IS 18.01.2025 LU 21.04.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 265 667** (51) ***C08G 65/333***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 265 706** (51) ***C10K 1/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 265 743** (51) ***C21C 7/064***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 265 841** (51) ***D21J 3/00***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FR 30.04.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 19.04.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 265 870** (51) ***E05B 47/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 265 873** (51) ***E05F 15/40***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 265 879** (51) ***E06B 7/21***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 IS 12.07.2025
LU 19.04.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 265 919** (51) ***F15B 11/036***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 24.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 265 920** (51) ***F15B 15/18***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 265 938** (51) ***F16H 48/08***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 265 939** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 265 944** (51) ***F16K 11/06***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 265 946** (51) ***F16K 15/06***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 265 961** (51) ***F21S 43/14***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 265 968** (51) ***F24F 1/22***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025

IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 265 969** (51) ***F24F 1/32***
(84) AT 02.04.2025, DK 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 265 970** (51) ***F24F 1/32***
(84) AT 18.06.2025, FI 18.06.2025, HR 18.06.2025, LV 18.06.2025, NO 18.09.2025, RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025, GR 19.09.2025, IS 18.10.2025, NL 18.06.2025, PT 20.10.2025, SM 18.06.2025

(11) **4 266 014** (51) ***H03K 3/42***
(84) AT 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **4 266 064** (51) ***G01R 22/06***
(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 266 067** (51) ***G01R 27/26***
(84) AT 14.05.2025, DK 14.05.2025, FI 14.05.2025, HR 14.05.2025, LV 14.05.2025, NO 14.08.2025, PT 15.09.2025, SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025, ES 14.05.2025, GR 15.08.2025, IS 14.09.2025, NL 14.05.2025, PL 14.05.2025, RS 14.08.2025

(11) **4 266 081** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 266 104** (51) ***G02B 7/10***
(84) AT 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025

(11) **4 266 110** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025
(84) BG 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025

(11) **4 266 111** (51) ***G02B 27/00***
(84) FI 06.08.2025, IS 06.12.2025, NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025, NL 06.08.2025, PT 09.12.2025

(11) **4 266 133** (51) ***G04C 10/02***
(84) AT 16.07.2025, HR 16.07.2025, NL 16.07.2025, PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025

(11) **4 266 137** (51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 25.09.2024, HR 25.09.2024, MC 25.09.2024, PL 25.09.2024, SK 25.09.2024
(84) GR 26.12.2024, IS 25.01.2025, NO 25.12.2024, RS 25.12.2024, SM 25.09.2024

(11) **4 266 147** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 266 154** (51) ***G06F 13/38***
(84) FI 13.08.2025, IS 13.12.2025, PT 15.12.2025
(84) HR 13.08.2025, NO 13.11.2025

(11) **4 266 271** (51) ***G07D 1/00***
(84) AT 25.12.2024, CZ 25.12.2024, EE 25.12.2024, FI 25.12.2024, GR 26.03.2025, IS 25.04.2025, LU 20.04.2025, MC 25.12.2024, NO 25.03.2025, PT 28.04.2025, RS 25.03.2025, SK 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024, DK 25.12.2024, ES 25.12.2024, FR 30.04.2025, HR 25.12.2024, IT 25.12.2024, LV 25.12.2024, NL 25.12.2024, PL 25.12.2024, RO 25.12.2024, SE 25.12.2024, SM 25.12.2024

(11) **4 266 284** (51) ***G08G 1/042***
(84) HR 20.08.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 266 328** (51) ***H01B 7/08***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 266 333** (51) ***H01F 27/29***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 266 354** (51) ***H01L 21/28***
(84) ES 16.04.2025, HR 16.04.2025, NO 16.07.2025, RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025, IS 16.08.2025, PL 16.04.2025, SM 16.04.2025

(11) **4 266 364** (51) ***H01L 23/373***
(84) FI 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 266 431** (51) ***H01M 8/021***
(84) AT 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, HR 02.04.2025, LU 19.04.2025, NL 02.04.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025, ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 266 432** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 16.10.2024, CZ 16.10.2024, EE 16.10.2024, FI 16.10.2024, GR 17.01.2025, IS 16.02.2025, LU 19.04.2025, MC 16.10.2024, NO 16.01.2025, PT 17.02.2025, RS 16.01.2025, SK 16.10.2024
(84) BG 16.10.2024, DK 16.10.2024, ES 16.10.2024, FR 30.04.2025, HR 16.10.2024, IT 16.10.2024, LV 16.10.2024, NL 16.10.2024, PL 16.10.2024, RO 16.10.2024, SE 16.10.2024, SM 16.10.2024

(11) **4 266 486** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 05.03.2025, DK 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025, EE 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, MC 05.03.2025, PL 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 266 506** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 28.05.2025, DK 28.05.2025, GR 29.08.2025, IS 28.09.2025, NO 28.08.2025, RS 28.08.2025
(84) BG 28.05.2025, FI 28.05.2025, HR 28.05.2025, LV 28.05.2025, PL 28.05.2025, SM 28.05.2025

(11) **4 266 527** (51) ***H02J 3/46***
(84) ES 30.04.2025, HR 30.04.2025, NO 30.07.2025, RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, PL 30.04.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 266 530** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **4 266 533** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.03.2025, CZ 19.03.2025, EE 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, IT 19.03.2025, NL 19.03.2025, PL 19.03.2025, RO 19.03.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025, DK 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, IS 19.07.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SK 19.03.2025

(11) **4 266 571** (51) ***H02P 9/00***
(84) HR 20.08.2025, NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 266 577** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 23.10.2024, CH 28.02.2025, DK 23.10.2024, ES 23.10.2024, GB 04.02.2025, HR 23.10.2024, IT 23.10.2024, LV 23.10.2024, NL 23.10.2024, PL 23.10.2024, RO 23.10.2024, SE 23.10.2024, SM 23.10.2024
(84) BG 23.10.2024, CZ 23.10.2024, EE 23.10.2024, FI 23.10.2024, GR 24.01.2025, IS 23.02.2025, LU 04.02.2025, MC 23.10.2024, NO 23.01.2025, PT 24.02.2025, RS 23.01.2025, SK 23.10.2024

(11) **4 266 616** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 26.03.2025, DK 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 266 652** (51) ***H04L 67/565***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 266 732** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025

HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 266 748** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 266 750** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 266 775** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 266 785** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 266 810** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 266 885** (51) ***A01N 43/713***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 266 891** (51) ***A22C 17/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 266 900** (51) ***A23K 40/25***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 22.12.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 266 936** (51) ***A41D 13/11***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 266 944** (51) ***A45D 19/00***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 266 951** (51) ***A47C 19/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 266 974** (51) ***A61B 1/253***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 267 006** (51) ***A61B 8/00***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 267 010** (51) ***A61B 10/04***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 267 014** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 267 036** (51) ***A61C 7/28***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 267 054** (51) ***A61F 5/445***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 267 063** (51) ***A61F 11/14***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 267 066** (51) ***A61F 13/532***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 267 072** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 267 107** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 267 241** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 267 259** (51) ***A62C 35/68***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 267 312** (51) ***B05B 11/10***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 267 314** (51) ***B05C 7/04***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 267 337** (51) ***B23K 20/12***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 267 339** (51) ***B23K 26/16***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 267 362** (51) ***B29B 15/12***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 267 382** (51) ***B29D 30/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 267 395** (51) ***B41J 2/01***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 267 400** (51) ***B60B 9/26***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 267 407** (51) ***B60C 3/06***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 267 408** (51) ***B60C 7/14***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 267 411** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 267 438** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 267 442** (51) ***B60T 17/22***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 267 463** (51) ***B64D 29/08***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 267 467** (51) ***B64G 1/10***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 267 479** (51) ***B65D 39/00***

(84) AT 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 267 480**
(51) ***B65D 41/00***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 267 495**
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 267 523**
(51) ***C03C 8/14***
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 267 536**
(51) ***C05G 5/12***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 267 556**
(51) ***C07D 237/16***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 267 574**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 267 636**
(51) ***C08G 12/06***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(84) DK 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 267 652**
(51) ***C08G 65/40***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GB 27.02.2025
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LU 25.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 27.01.2025
GR 28.02.2025
IE 25.12.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 267 685**
(51) ***C09D 11/106***
(84) FI 03.09.2025
(84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 267 696**
(51) ***C10B 53/07***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 267 708**
(51) ***C10M 149/12***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 267 711**
(51) ***C12G 3/07***
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(84) FI 30.07.2025
NL 30.07.2025

(11) **4 267 762**
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 267 763**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 267 792**
(51) ***D07B 1/06***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 267 795**
(51) ***D21H 19/54***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 267 796**
(51) ***E01B 31/13***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 267 829**
(51) ***E06B 9/17***
(84) CH 31.12.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 16.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 267 843**
(51) ***F03D 1/06***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 267 847**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 267 852**
(51) ***F03D 17/00***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 267 853**
(51) ***F03D 80/30***
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 267 862**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 267 863**
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 267 864**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 267 882**
(51) ***F17C 13/04***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
SM 02.04.2025
(84) HR 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 267 901**
(51) ***F28B 1/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 267 920**
(51) ***G01F 22/00***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 267 933**
(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 267 946**
(51) ***G01N 21/90***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 267 960**
(51) ***G01N 33/53***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 267 964**
(51) ***G01N 33/569***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 267 992**
(51) ***G01S 19/45***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 268 003**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 268 021**
(51) ***G03G 9/08***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

PT 29.12.2025

(11) **4 268 026** (51) ***G05B 13/02***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 268 037** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 268 038** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 268 046** (51) ***G06F 1/10***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 268 052** (51) ***G06F 3/01***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 268 058** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 268 076** (51) ***H04L 41/0894***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 268 103** (51) ***G06F 21/35***
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 25.09.2024
ES 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 16.12.2024
IS 25.01.2025 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 268 105** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 268 107** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 268 175** (51) ***G06Q 40/04***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 268 183** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 268 192** (51) ***G06T 11/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 268 253** (51) ***H01H 21/04***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 268 282** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 268 284** (51) ***H01L 31/0203***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CH 31.12.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IE 20.12.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 20.12.2024 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 268 290** (51) ***H10N 60/01***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 268 323** (51) ***H01P 5/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 268 336** (51) ***H02G 3/06***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 268 342** (51) ***G06N 3/088***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 268 356** (51) ***H02K 11/40***
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 13.11.2024
CH 31.12.2024 CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024 EE 13.11.2024
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024
GB 13.02.2025 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 23.12.2024
IS 13.03.2025 LU 23.12.2024
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 268 358** (51) ***H02K 15/00***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 268 373** (51) ***H03M 1/18***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 268 399** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 268 443** (51) ***H04N 23/69***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 268 453** (51) ***H04N 19/11***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 268 475** (51) ***H04R 3/02***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 268 480** (51) ***H04W 4/44***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 268 514** (51) ***H04W 52/02***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 268 517** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 268 716** (51) ***A61B 5/05***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 268 723** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 268 724** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 268 738** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025

NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 268 780** (51) ***A61G 5/10***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 268 920** (51) ***B01D 19/04***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 268 924** (51) ***B01D 25/26***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 26.04.2025 LV 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 268 964** (51) ***B04B 1/08***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 30.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 29.04.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 268 965** (51) ***B04B 7/14***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 30.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 29.04.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 268 971** (51) ***B05B 5/03***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LU 25.04.2025 LV 05.03.2025
MC 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 269 021** (51) ***B24B 1/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 269 022** (51) ***F16C 33/30***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 269 069** (51) ***B29C 55/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 269 119** (51) ***B41M 5/333***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 269 132** (51) ***B60C 9/18***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 269 148** (51) ***B60K 11/02***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 269 156** (51) ***B60K 35/10***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 29.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 269 173** (51) ***B60R 1/072***
(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
FI 25.09.2024 FR 30.04.2025
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LU 26.04.2025 LV 25.09.2024
MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 269 176** (51) ***B60R 11/04***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 29.04.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 269 195** (51) ***B60T 8/88***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 269 211** (51) ***B62D 1/08***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 269 232** (51) ***B64C 7/00***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 28.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 269 233** (51) ***B64C 9/20***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 269 254** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 269 263** (51) ***B65D 5/20***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 269 280** (51) ***B65G 1/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 269 290** (51) ***B65G 17/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 269 295** (51) ***B65G 54/02***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 269 296** (51) ***B65G 54/02***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 269 312** (51) ***B66B 13/30***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 269 379** (51) ***C07C 39/16***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 269 396** (51) ***C07D 295/15***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 269 485** (51) ***C08J 11/16***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 269 494** (51) ***C08K 7/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025

LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 269 509** (51) ***C09D 11/52***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 269 538** (51) ***C10G 11/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 269 544** (51) ***C10M 145/14***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 269 581** (51) ***C12N 15/09***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 269 612** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 269 657** (51) ***C23G 1/08***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 269 677** (51) ***D02G 3/36***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 269 756** (51) ***F01K 7/32***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 269 758** (51) ***F01K 25/10***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LU 28.04.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NO 12.06.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 269 779** (51) ***F02M 37/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 269 791** (51) ***F04B 15/02***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 269 797** (51) ***F04B 53/10***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 27.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 269 833** (51) ***F16F 15/02***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 269 835** (51) ***F16H 1/32***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 269 837** (51) ***F16H 57/027***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 269 859** (51) ***F17C 1/16***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 269 860** (51) ***F17C 1/16***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 269 891** (51) ***F24F 11/32***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 269 892** (51) ***G01N 17/00***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 269 928** (51) ***F28F 21/06***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 269 961** (51) ***G01G 23/01***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 25.09.2024 CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
FR 31.12.2024 GB 25.12.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 25.12.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 25.12.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 269 970** (51) ***G01K 17/00***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 269 971** (51) ***G01K 17/20***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 269 975** (51) ***G01M 3/00***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 269 983** (51) ***G01N 1/06***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 269 995** (51) ***G01N 27/22***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 270 020** (51) ***G01R 23/20***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 270 078** (51) ***G02B 9/06***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 270 092** (51) ***G02B 27/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 270 142** (51) ***G05D 16/10***
(84) BG 20.11.2024 (84) CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
FR 30.04.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 28.04.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 270 155** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 270 176** (51) ***G06F 8/34***
(84) BG 16.10.2024 (84) CZ 16.10.2024

DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 30.04.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 26.04.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 270 194**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 270 222**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 29.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 270 229**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 270 236**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06F 30/27*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 270 276**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 22.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G06Q 10/06*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 22.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 270 287**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06Q 20/32*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 270 331**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06V 20/59*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 270 351**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G08C 15/06*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 270 426**
(84) AT 01.01.2025
(51) *H01F 27/28*
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 26.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 270 434**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01H 39/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 270 547**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C01G 53/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 270 646**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 270 671**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *H01R 13/08*
(84) HR 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 270 728**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 29.04.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *H02J 11/00*
(84) BG 04.12.2024
EE 04.12.2024
FR 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 270 735**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H02K 1/278*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 270 767**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H02P 6/08*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 270 770**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02P 6/16*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 270 795**
(84) AT 12.03.2025
(51) *H04B 1/00*
(84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 270 804**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *H04B 5/72*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
HR 07.08.2024
LU 26.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 270 854**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 270 877**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 270 902**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04L 67/00*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 270 903**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 270 988**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04R 5/033*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 271 001**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04W 4/24*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 271 032**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 271 037**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 271 044**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04W 48/10***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 271 046**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 271 096**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 271 100**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 271 102**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 271 109**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 271 132**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 29.04.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H05B 6/76***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 30.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 271 157**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01Q 17/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 271 229**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A47J 27/086***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 271 249**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 271 342**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61F 13/534***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 271 346**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 271 353**
(84) AT 17.07.2024
BG 17.07.2024
CZ 17.07.2024
EE 17.07.2024
FI 17.07.2024
HR 17.07.2024
IS 17.11.2024
LU 13.12.2024
MC 17.07.2024
NO 17.10.2024
PT 18.11.2024
RS 17.10.2024
SK 17.07.2024
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 17.07.2024
ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IE 13.12.2024
IT 13.12.2024
LV 17.07.2024
NL 17.07.2024
PL 17.07.2024
RO 17.07.2024
SE 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 271 431**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61L 29/04***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 271 439**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 271 444**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 271 453**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LU 28.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 28.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 271 474**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 271 487**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A63B 22/02***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 271 526**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B04B 11/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 271 527**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 271 557**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B29D 30/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 271 569**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B41J 2/17***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 271 576**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60C 11/24***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 271 585**
(84) AT 15.01.2025
CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 09.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GB 15.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 271 590**
(84) CZ 11.12.2024
GB 08.04.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***B60P 7/06***
(84) ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 271 601**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025

HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 271 606** (51) *B62D 6/00*
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 271 637** (51) *B66B 1/24*
(84) AT 04.12.2024 BE 31.12.2024
BG 04.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 FR 04.02.2025
GB 04.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IE 31.12.2024
IS 04.04.2025 IT 04.12.2024
LU 31.12.2024 LV 04.12.2024
MC 04.12.2024 NL 04.12.2024
NO 04.03.2025 PL 04.12.2024
PT 04.04.2025 RO 04.12.2024
RS 04.03.2025 SE 04.12.2024
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 271 728** (51) *C08J 3/05*
(84) GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 271 760** (51) *C09C 1/02*
(84) HR 06.08.2025 IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 271 832** (51) *C12Q 1/6806*
(84) AT 09.04.2025 BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 271 846** (51) *C22C 9/02*
(84) BG 25.12.2024 CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
FR 30.04.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 21.04.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SE 25.12.2024 SK 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 271 847** (51) *C22C 9/02*
(84) BG 20.11.2024 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
FR 30.04.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 21.04.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 271 848** (51) *C22C 9/02*
(84) BG 15.01.2025 CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
FR 30.04.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 21.04.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 271 852** (51) *C23C 16/455*
(84) AT 30.04.2025 BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 271 862** (51) *C30B 15/00*
(84) FI 20.08.2025 HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 271 871** (51) *D06F 37/26*
(84) AT 12.03.2025 BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 271 885** (51) *D21H 23/22*
(84) FI 24.09.2025 HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 271 924** (51) *F16K 47/02*
(84) FI 10.09.2025 HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 271 927** (51) *F16L 37/086*
(84) AT 14.05.2025 BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 271 959** (51) *F41A 19/08*
(84) HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 271 965** (51) *G01C 21/20*
(84) AT 14.05.2025 BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 271 967** (51) *G01D 11/24*
(84) BG 11.06.2025 ES 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 271 968** (51) *G01F 1/58*
(84) AT 11.06.2025 BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 271 969** (51) *F24C 7/08*
(84) AT 30.04.2025 BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 272 024** (51) *G02B 6/12*
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 272 029** (51) *G02F 1/00*
(84) AT 18.06.2025 BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 272 037** (51) *G05B 19/05*
(84) HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 272 045** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 272 046** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 02.04.2025 BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 272 048** (51) *G06F 1/16*
(84) FI 20.08.2025 HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 272 053** (51) *G06F 3/01*
(84) FI 24.09.2025 HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 272 064** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 272 066**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 272 068**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 272 070**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 8/33*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 272 073**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 8/71*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 272 091**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 28.04.2025
MC 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) *G06F 16/483*
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 30.04.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 272 120**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 272 122**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 272 125**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 272 197**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G08G 1/127*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 272 214**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 272 227**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025
(51) *G21C 3/352*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 272 240**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H10D 30/60*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 272 251**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) *H01L 23/473*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 272 316**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H03M 1/08*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 272 353**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 272 355**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 272 368**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 272 381**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 12/403*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 272 407**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 51/42*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 272 408**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 69/22*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 272 414**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H04L 67/125*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 272 415**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 67/14*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 272 431**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *H04N 9/31*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 272 485**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 272 563**
(84) AT 09.07.2025
(51) *A22C 11/02*
(84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 272 564**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A22C 11/02*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 272 565**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A22C 11/02*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 272 566**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A22C 11/02*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 272 567**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A22C 11/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 272 568**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A22C 11/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 272 588**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) *A24F 40/46*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 272 598**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A44B 11/25*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 272 614**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A47J 43/07*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 272 621**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A47L 15/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 272 624**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 272 634**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61B 5/024*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 272 659**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *A61B 17/128*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 272 693**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61C 9/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 272 701**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 272 703**
(84) FI 17.09.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) HR 17.09.2025

NO 17.12.2025

(11) **4 272 881**
(84) HR 03.09.2025
(51) *B08B 3/02*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 272 929**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
(51) *B29C 53/56*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 272 931**
(84) HR 10.09.2025
(51) *B29C 64/129*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 272 932**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024
(51) *B29C 64/393*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 06.05.2025
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 272 938**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B29C 70/30*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 272 979**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 06.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *B60C 23/06*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 273 009**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B60W 30/14*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 273 082**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *B66B 7/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 273 133**
(84) AT 18.12.2024
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GB 18.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
(51) *C07D 309/32*
(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 28.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 273 143**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *C07D 403/14*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 273 176**
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
LU 06.05.2025
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) *C08F 2/20*
(84) CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 273 279**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 28.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *C21D 8/12*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 273 355**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *E05B 17/20*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 273 360**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *E05D 7/081*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 273 397**
(84) BG 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 05.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *F03D 17/00*
(84) CZ 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 273 401**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 273 413**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *F16C 11/04*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 273 431**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 05.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
(51) *F16L 1/19*
(84) BG 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 273 435**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F16L 55/168*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 273 442**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *F21S 43/20*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 273 489**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *F28D 1/03*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 03.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 273 514**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *G01F 1/68*
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 06.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 273 519**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01G 23/01*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 273 521**
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *G01H 3/10*
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 02.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 273 537**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *G01N 27/404*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 21.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 273 538**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *G01N 29/032*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 04.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 273 560**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G01R 1/067*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 273 565**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01R 31/36*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 273 569**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G01R 33/56*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 273 623**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *G02F 1/39*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 06.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 273 687**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 3/0486*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 273 722**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06F 21/53*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 273 741**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06K 7/14*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 273 749**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *G06K 19/07*
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 05.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 273 794**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 273 800**
(51) *G06T 7/50*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 273 823**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 06.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G08B 3/10*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 273 886**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G21C 15/18*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 273 888**
(84) AT 19.02.2025
EE 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G21C 19/34*
(84) DK 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 03.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 273 889**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G21K 1/00*
(84) HR 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 273 890**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 02.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *H01B 7/285*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 273 896**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H01F 27/38*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 274 033**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *H01R 13/44*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 06.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 274 049**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 274 051**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 274 052**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) *H02J 7/04*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 274 197**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H04L 67/61*
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 04.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 274 198**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 67/06*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 274 200**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 274 203**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04M 1/725*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 274 209**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *H04N 23/54*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 274 210**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G03B 5/00*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 274 224**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04N 9/82*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 274 282**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
(51) *H04W 12/033*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025

FI 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
FR 01.03.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 30.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 274 311**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 274 315**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 274 333**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 274 469**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 3/06***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 274 471**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 274 509**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61C 7/12***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 274 516**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 274 519**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 274 550**
(84) HR 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 274 620**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61L 2/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 274 624**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
(51) ***A61L 26/00***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 274 688**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B05B 1/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 274 704**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 274 750**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 08.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B60C 99/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GB 04.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 274 757**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60K 17/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 274 761**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60L 53/126***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 274 763**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60M 1/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 274 768**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 274 779**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B64C 3/10***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 274 781**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 13.10.2024
LU 13.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B64D 1/04***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 274 788**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 274 821**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***C07C 51/41***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 274 838**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
LU 10.01.2025
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 274 864**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 274 865**
(84) AT 11.12.2024
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
LU 06.01.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 274 950**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 04.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F01K 7/22***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 274 972**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F16C 7/02***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 274 978**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
(51) ***F16L 3/223***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024

FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 06.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 274 981**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 21.12.2024
LU 21.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***F16L 37/098***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 275 002**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***F25B 9/14***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 275 007**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***F26B 3/06***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 275 020**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01H 1/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 275 022**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01J 3/46***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 275 060**
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GB 09.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01R 19/25***
(84) CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 09.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 275 091**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G02B 27/28***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 275 106**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 275 124**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G06F 11/16***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 06.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 275 126**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 12/1009***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 275 127**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 13/38***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 275 135**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 15.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G06F 21/32***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 15.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 275 151**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06N 3/084***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 275 160**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 275 221**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H01H 59/00***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 275 228**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01L 23/427***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 275 230**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H10H 20/851***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 275 307**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H04L 1/1822***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 275 315**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 275 326**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 69/08***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 275 339**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04L 41/0806***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 275 344**
(84) CZ 04.09.2024
GB 27.04.2025
HR 04.09.2024
MC 04.09.2024
PL 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***H04L 43/022***
(84) ES 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
NO 04.12.2024
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 275 370**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04W 12/041***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 275 402**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 52/22***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 275 413**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 275 480**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A01F 15/10***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 275 505**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A22C 15/00***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 11.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 275 506**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
(51) ***A22C 15/00***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 12.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

SM 16.04.2025

(11) **4 275 625** (51) ***A61C 1/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 275 638** (51) ***G16H 30/40***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 275 647** (51) ***A61B 90/20***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 275 648** (51) ***A61C 5/40***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 275 671** (51) ***A61H 19/00***
(84) GR 12.09.2025 (84) HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 275 708** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024
EE 04.12.2024 ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
LU 10.05.2025 LV 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 275 776** (51) ***B01D 3/14***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 275 779** (51) ***B01D 25/32***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 275 795** (51) ***B02C 17/18***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NL 06.08.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 275 814** (51) ***B22F 10/25***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 275 859** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 11.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 275 877** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
EE 07.08.2024 FI 07.08.2024
GR 08.11.2024 HR 07.08.2024
IS 07.12.2024 LU 09.05.2025
LV 07.08.2024 NL 07.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 275 880** (51) ***B32B 3/26***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 275 889** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
LU 12.05.2025 LV 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 275 902** (51) ***B33Y 80/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 275 906** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 275 963** (51) ***B60R 13/02***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 275 987** (51) ***B61F 5/52***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 276 018** (51) ***B64D 31/04***
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025
LU 11.05.2025 LV 18.09.2024
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 276 048** (51) ***B66C 13/48***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 276 156** (51) ***C09J 5/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025 DK 08.01.2025
EE 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 12.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RO 08.01.2025
RS 08.04.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 276 178** (51) ***C12N 9/18***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 276 274** (51) ***E21B 41/00***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025

(11) **4 276 301** (51) ***F03D 1/06***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 276 307** (51) ***F03H 1/00***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 276 320** (51) ***F16C 11/04***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 276 344** (51) ***F16N 7/38***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 276 418** (51) ***G01D 5/245***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 276 424** (51) ***G01G 21/23***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 276 437** (51) ***G01M 17/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LU 13.05.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 276 482** (51) ***G01R 31/28***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025

NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 276 492** (51) *G01S 7/539*
(84) AT 25.06.2025 BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 276 498** (51) *G01V 8/20*
(84) BG 21.08.2024 CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
GR 22.11.2024 HR 21.08.2024
IS 21.12.2024 IT 21.08.2024
LU 13.05.2025 LV 21.08.2024
NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 276 514** (51) *G02B 27/01*
(84) AT 02.07.2025 FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 276 545** (51) *G04B 19/08*
(84) AT 18.12.2024 BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 LU 13.05.2025
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 276 568** (51) *G05D 11/13*
(84) ES 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 276 572** (51) *G05G 5/03*
(84) BG 12.03.2025 CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 276 574** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 23.07.2025 FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 276 591** (51) *G06F 3/048*
(84) AT 30.07.2025 FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 276 595** (51) *G06F 3/0484*
(84) FI 17.09.2025 HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 276 643** (51) *G06F 13/20*
(84) AT 23.04.2025 BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 276 670** (51) *G06F 21/56*
(84) AT 30.04.2025 BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 276 854** (51) *G21C 17/032*
(84) AT 09.04.2025 BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 276 865** (51) *H01H 9/02*
(84) AT 11.09.2024 BG 11.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GR 12.12.2024
HR 11.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 12.05.2025
LV 11.09.2024 NL 11.09.2024
NO 11.12.2024 PL 11.09.2024
PT 13.01.2025 RO 11.09.2024
RS 11.12.2024 SE 11.09.2024
SK 11.09.2024 SM 11.09.2024

(11) **4 276 874** (51) *H01H 33/666*
(84) AT 30.04.2025 BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LU 12.05.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 276 880** (51) *H01J 37/32*
(84) AT 19.02.2025 BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 10.05.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 276 886** (51) *H01L 29/778*
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 276 895** (51) *H10B 12/00*
(84) AT 30.04.2025 BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 276 995** (51) *H01M 50/166*
(84) FI 13.08.2025 HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 277 019** (51) *H01P 5/107*
(84) AT 04.09.2024 BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
IT 04.09.2024 LU 12.05.2025
LV 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 277 057** (51) *H02B 13/035*
(84) AT 27.11.2024 BE 31.01.2025
BG 27.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 LU 07.01.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 277 082** (51) *H02J 13/00*
(84) FI 24.09.2025 HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 277 113** (51) *H02P 21/00*
(84) AT 26.03.2025 BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LU 13.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 277 184** (51) *H04L 5/00*
(84) FI 24.09.2025 HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 277 186** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 12.03.2025 BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 277 232** (51) *H04L 47/24*
(84) HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 277 233** (51) *H04L 47/24*

(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 13.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 277 315**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 8/22***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 277 371**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 277 372**
(84) AT 14.08.2024
CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 12.05.2025
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 277 459**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A01D 45/26***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 277 472**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A23K 20/142***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 277 481**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 277 498**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A47C 31/02***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 277 505**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A47J 36/06***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 277 512**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***A61B 1/24***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 277 519**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 277 535**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61B 8/12***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 277 541**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 277 543**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 277 548**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 277 565**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 277 580**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 277 593**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 277 628**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A61K 31/4704***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 277 632**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61K 31/522***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 277 672**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61L 27/06***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 277 697**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 13.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 277 712**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A62C 2/06***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 277 724**
(84) ES 07.05.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B01D 53/14***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 277 727**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 277 769**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 11.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B25J 15/04***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 277 771**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B26D 3/16***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 277 777**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B29C 49/66***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 277 803**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B60L 7/02***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 277 808**
(84) DK 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60R 9/04***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 277 811**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 277 818**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025

EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 277 819**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B60W 30/09*

(11) **4 277 823**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *B60W 60/00*

(11) **4 277 834**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *B62D 35/00*

(11) **4 277 841**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025
(51) *B63H 9/06*

(11) **4 277 868**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *B65G 47/26*

(11) **4 277 878**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C01D 15/02*

(11) **4 277 939**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) *C08G 12/12*

(11) **4 277 940**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *C08G 18/08*

(11) **4 277 951**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) *C08L 61/02*

(11) **4 277 967**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) *C10G 29/04*

(11) **4 278 044**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *E01C 19/28*

(11) **4 278 062**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(84) HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *E21B 44/00*

(11) **4 278 072**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *F01D 15/10*

(11) **4 278 100**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *F16B 5/12*

(11) **4 278 148**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
(51) *G01B 11/30*

(11) **4 278 157**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01R 13/74*

(11) **4 278 162**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01M 3/00*

(11) **4 278 193**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025
(51) *G01P 15/12*

(11) **4 278 210**
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025
(51) *G01S 7/481*

(11) **4 278 223**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61L 9/20*

(11) **4 278 226**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G02B 21/00*

(11) **4 278 238**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 12.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 278 239**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 278 243**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025
(51) *G06F 1/16*

(11) **4 278 255**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025
(51) *G06F 8/65*

(11) **4 278 258**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06F 9/50*

(11) **4 278 268**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06F 13/16*

(11) **4 278 271**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06F 13/42*

(11) **4 278 272**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06F 15/00*

(11) **4 278 282**
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025
(51) *G06F 21/34*

(11) **4 278 283**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06F 21/34*

(11) **4 278 342**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G08G 1/0967*

(11) **4 278 350**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *G10L 25/51*

(11) **4 278 371**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
(51) *H01H 47/00*

SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 278 374**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H01L 21/02*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 278 442**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04B 1/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 278 446**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04B 7/024*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 278 482**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 01.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H03F 3/189*
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 278 502**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 278 525**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 278 531**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 278 566**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 278 591**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 67/125*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 278 621**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 278 625**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *H04W 4/08*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 278 634**
(51) *H04W 8/24*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 278 685**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 278 686**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 278 743**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 278 764**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04W 92/18*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 278 769**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 278 780**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 278 808**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 278 823**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 278 825**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 278 839**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *H04W 76/14*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 278 852**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 10.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H04W 76/28*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 278 861**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H05B 3/84*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 278 863**
(84) HR 24.09.2025
(51) *H05B 45/50*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 278 864**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H05B 47/105*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 278 865**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H05B 47/105*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 278 939**
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 19.05.2025
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *A47L 11/284*
(84) CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 279 018**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61C 1/08*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 279 019**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *A61C 7/14*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 279 022**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
GR 22.11.2024
(51) *A61C 9/00*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024

IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SK 21.08.2024
LU 16.05.2025
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 279 048**
(51) ***A61F 13/537***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 19.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 279 159**
(51) ***A63H 15/06***
(84) HR 06.08.2025

(11) **4 279 182**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 19.05.2025
NL 27.11.2024
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 279 188**
(51) ***B07C 5/344***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
SM 25.06.2025
HR 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 279 256**
(51) ***B29C 70/88***
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024
BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LU 16.05.2025
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 279 257**
(51) ***C21D 9/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 279 326**
(51) ***B60L 53/16***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 279 339**
(51) ***B60R 22/10***
(84) IS 23.11.2025
(84) NO 23.10.2025

(11) **4 279 344**
(51) ***B60T 1/10***
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 279 345**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 279 347**
(51) ***B60T 17/04***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 279 350**
(51) ***B60W 30/12***
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 16.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 279 369**
(51) ***B62M 6/45***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 279 385**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 20.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 279 387**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 03.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 279 396**
(51) ***B64D 47/00***
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 279 406**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 279 437**
(51) ***B66D 1/04***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
SM 16.04.2025
HR 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 279 477**
(51) ***C07C 51/09***
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GB 03.02.2025
HR 23.10.2024
LU 03.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 279 538**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 16.05.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 279 626**
(51) ***C21D 1/84***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 279 636**
(51) ***C25B 1/04***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 279 686**
(51) ***E04G 17/06***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
SM 16.04.2025
HR 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 279 702**
(51) ***E06C 1/10***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 279 741**
(51) ***F04B 41/02***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 18.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 279 743**
(51) ***F04C 29/02***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 279 794**
(51) ***F17C 3/08***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 279 801**
(51) ***F21S 41/19***
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 19.05.2025
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 279 812**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 279 831**
(51) ***F24F 11/70***
(84) AT 09.04.2025
BG 09.04.2025

DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 279 856**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 20.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 279 864**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01B 11/27***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 279 869**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 16.05.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 279 874**
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 19.05.2025
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024
(51) ***G01D 5/20***
(84) CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 279 929**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01R 31/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 279 956**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 279 975**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G02B 13/04***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 280 008**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 280 016**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 16.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 280 037**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 280 072**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 280 101**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G06F 18/00***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 20.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 280 105**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 280 226**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 67/131***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 280 244**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
(51) ***H01H 33/666***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 16.05.2025
NL 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 280 256**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H10K 59/80***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 280 270**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 05.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 280 281**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H10F 39/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 280 297**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 280 335**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 17.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 280 363**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H01M 50/264***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 280 374**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 18.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01Q 1/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 280 377**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025

NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 280 390**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H01R 13/533*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 280 445**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H02P 29/50*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 280 454**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H02P 29/024*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 280 529**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 280 576**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 280 680**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 280 683**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 10.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 280 704**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 280 864**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A01G 17/08*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025

(11) **4 280 872**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A01M 7/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 280 887**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A23G 1/32*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 280 903**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *A24F 40/46*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 280 905**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A24F 40/51*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 280 910**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A45D 20/12*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 280 921**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) *A47J 43/046*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 280 935**
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61B 3/103*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 19.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 280 943**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) *A61B 5/02*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 280 953**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61B 5/145*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 280 976**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 280 991**
(84) AT 08.01.2025
BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FR 08.03.2025
HR 08.01.2025
LU 11.01.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 281 004**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *A61C 17/34*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 281 015**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *A61F 2/34*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 281 031**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61K 8/06*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 281 035**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61K 8/64*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 281 046**
(84) HR 10.09.2025
(51) *A61K 9/20*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 281 074**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61K 31/4545*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 281 130**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61L 27/18*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 281 133**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 21.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61L 31/10*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 281 176**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 281 194**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A63B 21/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 281 195**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 20.01.2025
MC 11.12.2024
(51) *A63B 21/068*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024

NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 281 202**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01D 9/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 281 224**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B05B 5/16***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 281 225**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B05B 5/16***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 281 230**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B21B 38/02***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 281 231**
(84) BG 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B21C 47/00***
(84) FI 18.06.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 281 234**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B21J 15/26***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 281 235**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B21L 3/02***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 281 252**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B25B 13/18***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 281 267**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 281 270**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B29C 51/32***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 281 282**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B30B 15/20***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 281 292**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
(51) ***B44D 3/02***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 281 296**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 281 297**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 281 304**
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B60J 10/00***
(84) DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 281 321**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60Q 1/076***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 281 339**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60T 13/66***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 281 340**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 281 341**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60T 13/66***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 281 346**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60W 30/10***
(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 281 363**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B64U 10/13***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 281 373**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 281 395**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B65G 47/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 281 398**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B66B 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 22.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 281 421**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C03C 3/21***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 281 454**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 281 498**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08L 23/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 281 513**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C09K 11/02***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 281 588**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 281 641**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***E05B 85/02***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 281 645**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 281 649**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***E21B 33/127***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 281 654**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F01D 25/12***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 281 655**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F01M 13/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 281 656**
(51) ***F02B 37/18***

(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 281 657**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F02B 77/04***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 281 666**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F03D 80/00***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 281 667**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F04B 13/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 281 670**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F04C 2/12***
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 281 673**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F16B 12/32***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 281 697**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F16L 37/084***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 281 706**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***F23G 7/08***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 281 713**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F25B 41/345***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 281 715**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F25C 1/04***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 281 722**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F27B 7/32***
(84) ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 281 736**
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G01K 1/024***
(84) DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 281 746**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***G01N 3/04***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 281 750**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 281 778**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 281 786**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01P 5/20***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 281 799**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G01S 7/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 281 810**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 281 812**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025

(11) **4 281 813**
(84) AT 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 281 814**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) ***G01V 1/30***
(84) HR 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 281 815**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
(51) ***G01V 1/30***
(84) HR 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 281 816**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 281 818**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 281 825**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 281 826**
(84) CH 28.02.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025
(51) ***G02B 21/34***
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 281 836**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 281 837**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 281 838**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 281 845**
(84) HR 13.08.2025
(51) ***G06F 3/0362***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 281 854**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 281 859**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G06F 8/41***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 281 861**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 281 892**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 21/72***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 281 895**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06Q 10/20***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 281 903**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
(51) ***G06K 19/04***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025

IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 281 904** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 281 927** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 281 953** (51) ***G08B 21/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 281 966** (51) ***G10L 15/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 282 022** (51) ***H01M 10/613***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 282 034** (51) ***H01R 12/58***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 282 060** (51) ***H02M 1/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 282 071** (51) ***H03F 1/56***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 282 126** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 282 134** (51) ***H04L 41/147***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 282 159** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 282 198** (51) ***H04W 52/50***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 282 227** (51) ***H05B 45/20***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 282 230** (51) ***H05B 47/125***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 282 253** (51) ***A01F 15/10***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LU 23.05.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 282 317** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 24.05.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 282 335** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 282 346** (51) ***A61B 17/15***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 22.05.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 282 347** (51) ***A61B 17/15***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 22.05.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 282 354** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 282 387** (51) ***A61F 5/453***
(84) BG 11.12.2024 (84) CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 25.05.2025
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 282 394** (51) ***A61J 3/07***
(84) BG 25.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 LU 23.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 282 395** (51) ***A61J 3/07***
(84) BG 25.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 LU 23.05.2025
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 282 464** (51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 282 506** (51) ***B01D 29/35***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 282 507** (51) ***B01D 36/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 282 546**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 24.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B08B 3/02***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 282 549**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B09B 3/70***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 23.05.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 282 559**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 25.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B22F 3/22***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 282 630**
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 23.05.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B29C 70/86***
(84) DK 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 282 668**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 282 671**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60G 17/056***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 282 708**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 25.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***B60Q 1/068***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 282 714**
(84) AT 28.08.2024
CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
(51) ***B60R 22/48***
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
IT 28.08.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024

(11) **4 282 730**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B61D 27/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 282 751**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B64C 9/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 282 758**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 25.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 282 762**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 25.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 282 765**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B64D 41/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 282 772**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LU 27.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 282 789**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 25.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 282 807**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 27.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024
(51) ***B66C 13/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 282 810**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 25.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 282 864**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C07D 417/14***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 282 899**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***C08G 65/44***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 282 917**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***C08K 9/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 282 919**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 25.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 282 976**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C12Q 1/25***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 283 034**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***D06F 33/42***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 283 057**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***E03D 11/02***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 283 059**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***E03F 5/04***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 25.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 283 060**
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***E03F 5/04***
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 25.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 283 068**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***E04B 2/30***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 283 102**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F01N 13/08***
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 283 118**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 25.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 08.01.2025
EE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025

(11) **4 283 119**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 25.05.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***F17D 1/04***
(84) BG 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 283 121**
(84) BG 06.11.2024
EE 06.11.2024
HR 06.11.2024
LU 23.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***F04B 23/02***
(84) DK 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 283 149**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
(51) ***F16C 32/04***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 283 156**
(84) BG 28.08.2024
DK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
PT 30.12.2024
RS 28.11.2024
SK 28.08.2024
(51) ***F16D 65/12***
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
LU 24.05.2025
NL 28.08.2024
PL 28.08.2024
RO 28.08.2024
SE 28.08.2024
SM 28.08.2024

(11) **4 283 163**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F16H 25/22***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 283 176**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 24.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F16L 53/37***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 283 216**
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 22.01.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F25B 1/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 01.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 283 224**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***F25D 23/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 283 235**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F28D 1/06***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 283 275**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 283 320**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01R 31/389***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 283 325**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 01.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***G01S 3/02***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 283 338**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G01S 17/58***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 283 416**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 283 421**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G05B 19/4093***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 283 536**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G06N 20/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 283 554**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06Q 50/06***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 283 641**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H01F 38/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 283 645**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H01H 3/30***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 25.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 283 657**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 283 662**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 23.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01L 21/48***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 283 687**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H10F 77/70***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 283 760**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01M 10/613***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 283 817**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 25.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***H02J 3/40***
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 283 838**
(51) ***H02K 1/30***

(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 19.05.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 283 854**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H02M 3/02***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 283 860**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H02P 6/30***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 283 873**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H03K 5/156***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 283 923**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***G06Q 10/0631***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 23.05.2025
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 284 031**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 23.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 284 037**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 284 054**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 284 068**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 21.05.2025
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 284 079**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 284 087**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01S 7/00***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 284 154**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A01G 7/04***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 284 162**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A01K 47/00***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 284 165**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A01K 61/60***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 284 177**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A21D 13/14***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 284 193**
(84) BG 07.05.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A23L 33/135***
(84) DK 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 284 203**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 284 209**
(84) BG 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A43B 13/12***
(84) FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 284 211**
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 19.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***A43C 1/00***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 284 223**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A47L 7/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 284 232**
(84) CH 31.01.2025
ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 284 270**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 284 275**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 18/08***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 284 292**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 284 294**
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 284 296**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 284 314**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 284 368**
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 01.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***A61K 31/4545***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 284 410**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61K 38/26***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 284 451**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) ***A61L 2/20***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

PT 02.12.2025

(11) **4 284 464**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 284 465**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 284 487**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61N 1/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 284 489**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61N 1/08***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 284 491**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 31.01.2025
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 284 495**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 284 498**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 284 524**
(84) AT 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A63B 23/00***
(84) BG 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 284 528**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A63G 1/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 284 531**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B01D 17/02***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 284 545**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 284 548**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 284 566**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B05B 12/08***
(84) BG 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 284 571**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B09B 3/00***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 284 576**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B22D 2/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 284 584**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B23F 19/05***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 284 617**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B29C 33/20***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 284 621**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B29C 44/42***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 284 622**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 284 644**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 284 645**
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B32B 27/32***
(84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 284 647**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 284 649**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65H 19/30***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 284 657**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60B 1/04***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 284 658**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 284 672**
(84) CH 31.01.2025
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***B60L 7/28***
(84) CZ 06.11.2024
GB 06.02.2025
HR 06.11.2024
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 284 679**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 284 683**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60R 19/12***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 284 685**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60S 1/48***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 284 686**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60S 1/48***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 284 689**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
(51) ***B60T 7/22***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025

PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 284 690**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 284 700**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B62J 17/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 284 702**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 27.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***B62K 21/18***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 284 718**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B64D 31/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 284 735**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 284 738**
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B65G 49/06***
(84) DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 284 789**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C07D 317/54***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 284 796**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 284 843**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) ***C08B 37/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 284 853**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
(51) ***C08G 59/18***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 284 873**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 284 902**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***C10L 1/222***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 284 903**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C10N 40/22***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 284 969**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C30B 23/02***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 284 970**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***D01G 19/20***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 284 973**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***D06C 21/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 284 978**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***E02D 5/64***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 284 992**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***E05B 81/14***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
LU 27.01.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 284 995**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***E05F 5/00***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
LU 12.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 285 009**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 20.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 20.12.2024
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 285 010**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 285 016**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
LU 21.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***F02M 25/08***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 285 019**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F03G 3/08***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 285 021**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F04B 7/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 285 026**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F04B 43/113***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 285 032**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F04D 29/62***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 285 035**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
(51) ***F16C 19/46***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025

NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 285 036** (51) ***F16D 55/225***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 285 039** (51) ***F16F 1/373***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 285 051** (51) ***F21S 41/148***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 285 057** (51) ***F24D 11/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 285 061** (51) ***F25J 3/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 285 062** (51) ***F26B 1/00***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 285 080** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 285 084** (51) ***G01D 9/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 285 086** (51) ***G01F 1/28***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 285 090** (51) ***G01M 5/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 285 132** (51) ***G01R 33/48***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 285 133** (51) ***G01R 33/50***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 285 164** (51) ***G01V 1/38***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 285 200** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 285 202** (51) ***G06F 1/3234***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 285 204** (51) ***G06F 3/01***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 285 236** (51) ***G06F 16/25***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 285 255** (51) ***G06F 21/53***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 285 295** (51) ***G06N 20/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 285 296** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 285 362** (51) ***G10L 25/51***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 285 389** (51) ***G21B 1/13***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 285 393** (51) ***H01C 1/082***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 285 395** (51) ***H01F 6/06***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 285 398** (51) ***H01H 1/50***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 285 403** (51) ***H01L 21/67***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 285 410** (51) ***H01L 23/50***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 285 433** (51) ***H01M 10/615***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 285 435** (51) ***H01M 50/429***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
PL 26.03.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 285 496** (51) ***H04B 7/022***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 285 519** (51) ***H04L 67/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 27.11.2024 CH 31.01.2025
CZ 27.11.2024 DE 01.08.2025
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
FI 27.11.2024 GB 27.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 LU 29.01.2025
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 285 529** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 285 551** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 285 574**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 285 576**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 67/63***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 285 694**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H05K 3/12***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 285 705**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 30.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 285 708**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 30.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 285 709**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 30.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 285 711**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 30.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 285 773**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A43B 17/14***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 285 824**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 285 891**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 285 951**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 286 035**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B01D 69/10***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 286 041**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 31.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 286 063**
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B07C 1/04***
(84) CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
HR 18.09.2024
LU 30.05.2025
NL 18.09.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 286 076**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B22F 3/11***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 286 082**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C23C 14/06***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 286 116**
(84) AT 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 18.09.2024
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 31.05.2025
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 286 151**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B32B 3/14***
(84) HR 16.04.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 286 152**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 286 183**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60G 3/20***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 286 226**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60S 1/56***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 286 230**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***B60T 17/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 286 240**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B61G 5/10***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 26.05.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 286 271**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64C 9/16***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 286 275**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 286 276**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 286 279**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B64D 27/24***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 286 317**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 286 339**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
(51) ***C01G 30/00***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
LU 31.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 286 476**
(84) AT 22.01.2025
DK 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 31.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C08L 23/12*
(84) BG 22.01.2025
EE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 286 483**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *C09D 11/101*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 31.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 286 698**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *F16B 25/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 286 706**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *F16F 3/087*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 30.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 286 742**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 31.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *F21S 43/14*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 286 761**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F24F 11/65*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 286 784**
(84) HR 03.09.2025
(51) *F28F 9/02*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 286 798**
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01D 5/244*
(84) DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 286 833**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01N 21/78*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 286 860**
(51) *G01P 13/00*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 286 891**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01S 13/42*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 286 970**
(84) HR 24.09.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 287 010**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 26.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 287 019**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 17.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 287 023**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 287 033**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 13/38*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 287 055**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 26.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 287 148**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 287 155**
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 31.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 287 181**
(51) *G10L 15/16*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 287 278**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 30.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01L 31/18*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 287 486**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H02M 5/458*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 287 520**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04B 7/005*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 287 534**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 06.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 287 566**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 287 642**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 287 673**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04W 8/14*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 287 689**
(84) AT 03.04.2024
BG 03.04.2024
CZ 03.04.2024
EE 03.04.2024
GR 04.07.2024
IE 31.05.2024
IT 31.05.2024
LV 03.04.2024
NL 03.04.2024
PL 03.04.2024
RO 03.04.2024
SE 03.04.2024
SK 03.04.2024
(51) *H04W 24/02*
(84) BE 31.05.2024
CY 31.05.2022
DK 03.04.2024
FI 03.04.2024
HR 03.04.2024
IS 03.08.2024
LU 31.05.2024
MC 03.04.2024
NO 03.07.2024
PT 05.08.2024
RS 03.07.2024
SI 03.04.2024
SM 03.04.2024

(11) **4 287 747**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 287 774**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H05B 7/085***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 287 818**
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.04.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***A01F 15/08***
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 13.04.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 287 821**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A01G 18/60***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 287 858**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A24D 1/20***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 287 861**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A24F 40/20***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 287 864**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A24F 40/20***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 287 904**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A44B 19/32***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 287 907**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A47B 88/919***
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 287 927**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 3/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 287 944**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61B 5/1455***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 287 953**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 287 965**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 287 985**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61C 7/12***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 287 986**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61C 7/28***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 287 987**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 287 990**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 17.03.2025
MC 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 288 005**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61F 9/007***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 288 006**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61F 9/007***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 288 012**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61G 7/02***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 288 017**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 288 018**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61K 8/04***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 288 025**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 288 030**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 288 033**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61K 9/127***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 288 102**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61K 47/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 288 125**
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61L 31/10***
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 288 133**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 288 145**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 06.04.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 288 171**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A63F 7/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 288 176**
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
LU 25.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B01D 21/00***
(84) CH 28.02.2025
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 288 177**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B01D 29/11***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 288 180**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 288 228**
(51) ***B22D 11/06***

(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 288 241**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B23Q 1/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 288 270**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *B29C 55/02*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 288 271**
(84) HR 02.07.2025
(51) *B29C 63/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 288 300**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *B60L 1/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 288 304**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B60L 58/12*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 288 311**
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *B60T 8/17*
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 21.01.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 288 314**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *B60W 30/14*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 288 318**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *B61D 23/02*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 288 322**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B62D 1/06*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 288 338**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *B64C 3/10*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 288 339**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B60F 5/02*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 288 342**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *B64G 1/40*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 288 365**
(51) *B66B 5/00*
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 288 368**
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 08.02.2025
MC 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) *B66C 13/02*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 288 382**
(84) HR 09.07.2025
(51) *C01B 3/30*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 288 399**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *C07C 4/04*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 288 420**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *C07D 301/12*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 288 469**
(84) AT 29.01.2025
BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *C08F 210/06*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
LU 31.01.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 288 486**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C08L 23/06*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 288 490**
(84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) CH 28.02.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
LU 01.02.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 288 501**
(84) BG 02.04.2025
(51) *C09J 153/02*
(84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 288 506**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *C09K 11/02*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 288 513**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B01J 27/28*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 288 569**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *C14B 1/26*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 288 571**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C21B 13/00*
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 288 604**
(84) HR 10.09.2025
(51) *E01F 9/685*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 288 609**
(84) AT 13.11.2024
CH 28.02.2025
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 28.02.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *E02F 9/22*
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 03.02.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 288 627**
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) *E05B 27/00*
(84) CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 03.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 288 629**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) *E05B 77/06*
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 288 641**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
(51) *F01K 9/00*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.01.2025

LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 288 643**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 288 645**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***F01M 11/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 288 647**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 288 650**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 288 652**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F02K 1/72***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 288 661**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***F03G 7/08***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 288 677**
(84) BG 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F16H 21/40***
(84) DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 288 678**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F16H 21/40***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 288 687**
(84) HR 27.08.2025
(51) ***F16L 41/16***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 288 688**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F16L 55/027***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 288 693**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
(51) ***F21S 43/239***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 288 709**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F24D 19/10***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 288 736**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***F24H 15/144***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 288 740**
(84) HR 16.07.2025
(51) ***F28G 1/16***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 288 751**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G01F 11/02***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 288 780**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 288 787**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01R 19/165***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 288 789**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G01R 33/48***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 288 793**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01S 7/40***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 288 812**
(84) AT 06.11.2024
CH 28.02.2025
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***G01V 20/00***
(84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 04.02.2025
MC 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 288 827**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G02B 27/62***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 288 847**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 288 855**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 288 859**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 288 866**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 21.03.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 31.03.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 288 886**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 288 962**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 288 980**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G21D 3/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 289 017**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01M 10/48***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 289 021**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01M 50/211***
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 289 023**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H01L 25/075***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 289 026**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04B 7/08***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 289 069**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
(51) ***H04B 1/02***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025

NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 289 080** (51) ***H04B 7/145***
(84) AT 22.01.2025
CH 28.02.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 02.02.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 289 082** (51) ***H04W 88/04***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 289 092** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 289 112** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 289 129** (51) ***H04M 3/56***
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 289 144** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 289 165** (51) ***H04W 16/22***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 289 171** (51) ***H04W 24/06***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 289 187** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 289 197** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 289 449** (51) ***A61L 9/20***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 289 470** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 289 471** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 289 472** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 289 537** (51) ***B23B 51/10***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 289 594** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 289 646** (51) ***B60H 1/34***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 289 676** (51) ***B60R 9/10***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 289 681** (51) ***B60R 21/38***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 289 682** (51) ***B60R 21/38***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 289 685** (51) ***B60R 21/38***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 289 724** (51) ***B64C 1/40***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 289 732** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 289 761** (51) ***B65D 41/34***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 289 922** (51) ***C12M 1/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 290 032** (51) ***E04F 13/08***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 290 036** (51) ***E05C 9/04***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 290 050** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 16.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 290 063** (51) ***F02B 75/26***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 290 127** (51) ***F21S 41/20***

(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 290 158**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 290 220**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 290 247**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 290 262**
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 290 328**
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 290 396**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 290 435**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 290 533**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 290 547**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 290 549**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 290 556**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 290 700**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 290 712**
(84) BG 02.04.2025

(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(51) ***F25B 1/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***G01R 22/10***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(51) ***G01R 33/54***
(84) NO 10.12.2025

(51) ***G05D 1/644***
(84) NO 17.12.2025

(51) ***G06F 21/40***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(51) ***G06Q 10/0631***
(84) IS 16.11.2025

(51) ***H01B 1/16***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) ***H01H 33/66***
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(51) ***H01J 37/05***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(51) ***H01L 21/311***
(84) IS 16.11.2025

(51) ***H01Q 5/42***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(51) ***H02G 1/12***
(84) DK 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 290 786**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 290 833**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 290 906**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 290 932**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 290 952**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 11.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 290 954**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 290 955**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 290 994**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 291 039**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
LU 07.02.2025
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 291 040**
(84) AT 11.09.2024
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025

(51) ***H04B 10/112***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 28.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 17.09.2025

(51) ***H04W 74/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) ***A23J 3/26***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(51) ***A23J 3/26***
(84) BG 11.09.2024
CH 28.02.2025
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 28.02.2025
HR 11.09.2024
LU 07.02.2025
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 291 047**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(51) ***A24C 5/32***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 291 060**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(51) ***A41B 11/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 291 091**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(51) ***A61B 5/145***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 291 097**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 29.01.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(51) ***A61B 8/06***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.01.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 291 098**
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 06.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 291 099**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 291 116**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025

(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025

NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 291 121** (51) ***A61B 17/82***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 291 123** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 291 127** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 291 157** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 291 253** (51) ***A61L 2/18***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 291 273** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 291 281** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 291 298** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 FR 28.02.2025
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 IT 20.11.2024
LU 02.02.2025 LV 20.11.2024
MC 20.11.2024 NL 20.11.2024
NO 20.02.2025 PL 20.11.2024
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SE 20.11.2024
SK 20.11.2024 SM 20.11.2024

(11) **4 291 309** (51) ***A63B 41/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 291 316** (51) ***A63J 5/02***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 291 318** (51) ***B01D 27/08***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 291 319** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 291 330** (51) ***G01N 1/38***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 291 338** (51) ***B06B 1/06***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 291 355** (51) ***B25B 7/12***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 291 378** (51) ***B28B 11/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 291 382** (51) ***B29C 55/16***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 291 391** (51) ***B29C 65/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 291 413** (51) ***B41M 1/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 291 419** (51) ***B60C 9/06***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 291 420** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 291 426** (51) ***B60J 5/10***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 291 436** (51) ***B60K 35/10***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 291 454** (51) ***B60V 3/08***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 291 459** (51) ***F17C 5/00***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 291 460** (51) ***B61G 5/04***
(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024
CH 28.02.2025 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 04.02.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 04.02.2025
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 291 470** (51) ***B62D 65/02***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 291 473** (51) ***B62K 11/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 291 476** (51) ***B62K 25/24***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 291 497** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 291 513** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 15.01.2025 (84) CH 28.02.2025
CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
FR 15.03.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 02.02.2025
LV 15.01.2025 MC 15.01.2025

NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 291 515**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B65G 17/30***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 291 538**
(84) PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C02F 9/00***
(84) RS 23.07.2025

(11) **4 291 551**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***C07D 261/04***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 291 552**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 291 556**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C07D 405/14***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 291 562**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***C07D 495/04***

(11) **4 291 566**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***C08F 4/659***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 291 588**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***C08G 18/10***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 291 590**
(84) BG 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***C08G 18/22***
(84) CZ 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 10.05.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 291 605**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C08K 3/016***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 291 611**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 291 647**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***C12N 9/54***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 291 715**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***E01C 3/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 291 716**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***E01C 3/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 291 717**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***E01C 13/06***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 291 759**
(84) AT 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F01M 1/08***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 291 763**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F01P 5/10***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 291 764**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F02C 7/08***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 291 790**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 16.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F16B 31/00***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 291 794**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***F16D 3/06***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 291 805**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F16H 1/48***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 291 809**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***F16J 15/3224***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 291 810**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F16J 15/34***
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 291 813**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F16L 3/11***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 291 828**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F23D 14/56***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 291 838**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***F25J 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 291 850**
(84) HR 02.07.2025
(51) ***F41F 1/08***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 291 852**
(84) DK 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
(51) ***F42B 3/12***
(84) EE 05.03.2025
IS 05.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 291 862**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***G01J 5/06***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 10.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 291 865**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G01M 11/02***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 291 889**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G01N 30/88***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 27.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 291 901**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025

NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 291 911**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01R 33/12*
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 291 915**
(84) CZ 17.07.2024
GB 11.03.2025
HR 17.07.2024
MC 17.07.2024
PL 17.07.2024
SK 17.07.2024
(51) *G01S 5/02*
(84) ES 17.07.2024
GR 18.10.2024
IS 17.11.2024
NO 17.10.2024
RS 17.10.2024
SM 17.07.2024

(11) **4 291 916**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 291 937**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G02B 23/12*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 291 943**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G02B 27/14*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 291 945**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G02C 11/08*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 291 969**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 291 987**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 21.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 291 988**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 21.03.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 31.03.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SK 16.10.2024

(11) **4 291 989**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 12/06*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 292 009**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 30/367*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 292 024**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 292 080**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G10L 15/16*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 292 081**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G10L 15/16*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 292 083**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G10L 15/18*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 292 114**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *H01H 19/18*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 292 136**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01L 31/103*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 292 155**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01M 8/04119*
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 292 227**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 67/141*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 292 254**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 292 263**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
ES 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04L 65/1069*
(84) BG 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 292 265**
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 25.01.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H04L 67/10*
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 22.03.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 292 268**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04L 67/61*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 292 270**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04M 3/51*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 292 275**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H04N 23/76*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 292 356**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 72/044*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 292 383**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04W 76/19*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 292 396**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H05B 3/84*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 292 430**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *A01K 29/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025

(11) **4 292 464**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
(51) *A42B 3/04*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025

RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 292 534** (51) ***G16H 20/70***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 292 767** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 292 826** (51) ***B41J 2/355***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 292 851** (51) ***B60K 11/02***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 292 890** (51) ***B60T 8/32***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 292 897** (51) ***B60W 30/16***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 292 898** (51) ***B60W 50/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 293 065** (51) ***C08G 64/02***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 293 072** (51) ***B02C 17/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 293 076** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 293 079** (51) ***C08L 67/02***
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NO 16.07.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 293 172** (51) ***E04B 2/86***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 293 191** (51) ***B63B 27/14***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 293 258** (51) ***F16K 27/06***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LU 23.05.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 293 335** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 293 362** (51) ***G01N 35/10***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 293 367** (51) ***G01R 29/08***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 293 381** (51) ***G01S 7/40***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 293 443** (51) ***G05B 19/05***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 293 465** (51) ***G05D 1/229***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 293 480** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 293 487** (51) ***G06F 3/046***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 30.03.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 293 611** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 293 630** (51) ***G06V 10/143***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 293 662** (51) ***G10L 15/07***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 293 856** (51) ***H02J 3/46***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 293 956** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 293 957** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 293 958** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 293 996** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 293 999** (51) ***H04N 23/68***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 294 082** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 294 168** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025

SM 30.04.2025

(11) **4 294 193**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A22C 17/14***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 294 219**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A24F 40/42***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 294 223**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A24F 42/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 294 232**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A45D 1/06***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 294 236**
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A47B 91/02***
(84) FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 294 294**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 294 301**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 294 317**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61C 5/42***
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 294 330**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 294 336**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61F 5/44***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 294 348**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61G 1/04***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 294 360**
(84) BG 02.04.2025
LV 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61K 47/28***
(84) IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 294 363**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 294 473**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61L 27/46***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 294 503**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 294 504**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61N 1/362***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 294 506**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61N 1/37***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 294 576**
(84) AT 25.12.2024
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 15.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B03D 1/008***
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 294 580**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B05B 11/10***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 294 593**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B23K 9/04***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 294 594**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B21J 15/14***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 294 600**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 294 624**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B29C 70/44***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 294 625**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B29D 99/00***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 294 627**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B30B 5/02***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 294 637**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 16.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 294 648**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60B 17/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 294 662**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B60L 53/16***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 294 663**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60L 53/16***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 294 670**
(84) AT 19.06.2024
CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LU 19.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024
(51) ***B60N 2/12***
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GB 19.02.2025
HR 19.06.2024
IT 19.06.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024

(11) **4 294 675**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 294 677**
(84) FI 20.08.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) HR 20.08.2025

IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 294 678**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60R 19/18***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 294 680**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B60S 1/48***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 294 683**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60S 3/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 294 685**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60T 8/88***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 294 688**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60W 30/08***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 294 701**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B62D 5/00***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 294 718**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B63H 25/04***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 294 725**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B64D 15/12***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 294 739**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B65D 47/06***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 294 774**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 294 813**
(51) ***C07D 498/22***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 294 850**
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***C08F 6/00***
(84) CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 15.02.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 294 857**
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 05.05.2025
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C08G 77/16***
(84) CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 294 878**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 294 880**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 294 941**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 295 004**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***E05F 11/38***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 295 008**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 295 014**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 295 015**
(84) AT 23.10.2024
CH 28.02.2025
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 28.02.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***E21D 21/00***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 18.02.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 295 021**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F02B 19/16***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025

(11) **4 295 033**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F03D 3/02***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 295 034**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 04.04.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 295 059**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***F16F 15/129***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 295 062**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F16H 61/32***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 295 092**
(84) CH 28.02.2025
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F25B 21/00***
(84) CZ 25.09.2024
GB 19.02.2025
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 295 096**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
(51) ***F25J 1/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025

RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 295 097**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F28D 9/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 295 104**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *F42B 33/04*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 295 107**
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01B 5/008*
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 16.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 295 114**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G01C 19/567*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 295 115**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 295 122**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G01F 23/24*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 295 130**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01L 1/14*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 295 132**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
(51) *G01M 5/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 295 160**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 295 161**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 295 165**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G01R 31/08*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 295 177**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G01S 19/21*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 295 183**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G02B 6/12*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 295 202**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 295 206**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 295 217**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 295 236**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *G06F 12/10*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 295 237**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 295 240**
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *G06F 16/21*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 15.02.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 295 253**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *G06F 21/50*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 295 257**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *H04L 67/306*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 295 263**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G06V 30/412*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 295 312**
(84) AT 02.10.2024
CH 28.02.2025
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 28.02.2025
HR 02.10.2024
IT 02.10.2024
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) *G06T 11/00*
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
LU 15.02.2025
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 295 331**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G07C 9/27*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 295 332**
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) *G07D 7/1205*
(84) CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 15.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 295 333**
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 28.02.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) *G07D 7/1205*
(84) CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 15.02.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 295 352**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 295 353**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G10L 13/047*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 295 354**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G10L 13/047*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 295 358**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
(51) *G06F 40/237*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025

NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 295 376**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G21C 1/22*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 295 377**
(84) AT 16.10.2024
CH 28.02.2025
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
FR 28.02.2025
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 17.02.2025
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) *G21G 1/02*
(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
GB 17.02.2025
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 295 384**
(84) AT 10.07.2024
CH 28.02.2025
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 28.02.2025
HR 10.07.2024
LU 16.02.2025
MC 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) *H01H 37/04*
(84) BG 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LV 10.07.2024
NL 10.07.2024
PL 10.07.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 295 395**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01L 23/467*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 295 404**
(84) AT 18.09.2024
CH 28.02.2025
DK 18.09.2024
ES 18.09.2024
FR 28.02.2025
GR 19.12.2024
IS 18.01.2025
LU 22.02.2025
MC 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SK 18.09.2024
(51) *H01L 25/075*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
GB 22.02.2025
HR 18.09.2024
IT 18.09.2024
LV 18.09.2024
NL 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SE 18.09.2024
SM 18.09.2024

(11) **4 295 409**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01L 29/15*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 295 415**
(51) *H02S 40/42*
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 295 426**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 295 442**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 295 479**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 09.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 295 533**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 295 536**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 295 542**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 295 551**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 295 573**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 295 582**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *H01M 8/0213*
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) *H01P 1/39*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) *H02M 7/483*
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(51) *G06Q 20/36*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(51) *H04L 9/40*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(51) *H04L 12/18*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(51) *H04L 41/142*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(51) *H04N 9/75*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(51) *H04Q 9/00*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 295 588**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 295 597**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 295 620**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 52/50*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 295 647**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H05B 45/20*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 295 648**
(84) AT 07.08.2024
CH 28.02.2025
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 28.02.2025
HR 07.08.2024
LU 14.02.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) *H05B 45/20*
(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 295 745**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 295 767**
(84) HR 10.09.2025
(51) *A61B 5/145*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 295 787**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *A61B 17/15*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 295 951**
(84) AT 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) *B02C 1/02*
(84) BG 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 295 952**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025
(51) *B02C 1/02*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 295 971**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
(51) *B22F 1/052*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025

NO 23.10.2025

(11) **4 295 997** (51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 296 014** (51) ***G05D 1/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 296 089** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 296 128** (51) ***B60T 17/00***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 296 132** (51) ***B60W 30/09***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 296 133** (51) ***B60W 30/095***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 296 164** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 296 169** (51) ***B64D 47/08***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 296 170** (51) ***B64F 1/228***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 296 175** (51) ***B65B 7/02***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 296 210** (51) ***B66B 9/08***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 296 213** (51) ***B66B 31/02***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 296 215** (51) ***B66F 9/06***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 296 322** (51) ***C09D 11/54***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 16.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 296 460** (51) ***E05D 15/26***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 296 480** (51) ***F01N 13/08***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 296 488** (51) ***F02B 51/04***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 296 491** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 296 504** (51) ***F03C 1/06***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 296 543** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 296 551** (51) ***F16K 31/04***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 296 554** (51) ***F16L 47/03***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 296 567** (51) ***F23C 3/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 296 586** (51) ***F24F 11/46***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 296 599** (51) ***F28D 7/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 296 620** (51) ***G06Q 30/0251***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 296 691** (51) ***G01R 1/02***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 296 696** (51) ***G01R 19/165***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 296 701** (51) ***G01R 31/392***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 296 737** (51) ***G02B 6/38***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 296 743** (51) ***G02B 9/64***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 296 798** (51) ***G04F 7/08***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 296 808** (51) ***G05B 19/404***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 296 811** (51) ***G05B 19/418***

(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 296 835**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06F 3/04817***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 296 862**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06F 13/40***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 296 941**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 296 983**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G07D 11/14***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 297 055**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H01H 1/62***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 297 059**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***H01H 33/666***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 297 215**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H02H 7/04***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 297 225**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02J 3/28***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 297 232**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 297 254**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H02K 11/215***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 297 266**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H02M 7/487***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 297 280**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H03M 1/74***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 297 331**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 297 372**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 297 376**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04L 67/56***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 297 525**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 07.05.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 297 553**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H10N 52/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 297 567**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 297 568**
(51) ***A01K 67/362***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 297 570**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A01M 23/30***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 297 591**
(84) BG 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A23N 15/02***
(84) FI 14.05.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 297 597**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 297 604**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A43B 5/04***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 297 606**
(84) CH 28.02.2025
ES 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
NO 24.10.2024
RS 24.10.2024
SM 24.07.2024
(51) ***A43B 23/16***
(84) CZ 24.07.2024
GB 26.02.2025
HR 24.07.2024
MC 24.07.2024
PL 24.07.2024
SK 24.07.2024

(11) **4 297 607**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A44C 5/02***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 297 624**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 297 647**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61B 5/1455***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 297 670**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 297 671**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 297 681**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***A61B 18/22***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 297 693**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 297 699**
(84) FI 13.08.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) HR 13.08.2025

IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 297 709**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 297 711**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***A61F 13/505***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 297 805**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61L 15/28***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 297 808**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61L 27/44***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 297 832**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61M 21/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 297 847**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 297 857**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 297 860**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 297 861**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 297 881**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A63G 1/10***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 297 898**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
(51) ***B01J 23/62***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 297 910**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
(51) ***B05B 11/10***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 297 919**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B21D 5/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 297 932**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B25B 23/10***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 297 940**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B25J 19/00***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 297 942**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B27F 7/15***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 297 948**
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B29C 45/14***
(84) IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 297 957**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B29C 64/129***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 297 979**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 04.02.2025
HR 04.12.2024
LU 31.01.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***B42B 2/04***
(84) BE 31.01.2025
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 297 982**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60B 1/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 297 984**
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
(51) ***B29D 30/06***
(84) IS 20.12.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 297 986**
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 04.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***B60K 1/00***
(84) CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 297 989**
(84) BG 07.05.2025
(51) ***B60K 15/035***
(84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 297 990**
(84) HR 20.08.2025
(51) ***B60L 53/36***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 297 999**
(84) AT 26.02.2025
CH 28.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B60T 17/18***
(84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 26.02.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 298 000**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 298 001**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60W 30/182***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 298 002**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 298 023**
(84) CH 28.02.2025
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***B65D 1/24***
(84) CZ 20.11.2024
GB 26.02.2025
HR 20.11.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 298 024**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B65D 1/26***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025

(11) **4 298 025**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B65D 1/26***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025

(11) **4 298 027**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B21D 51/44***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 298 035**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B65G 13/06***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 298 050**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B66F 9/065***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 298 077**
(84) AT 27.11.2024
CH 28.02.2025
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 28.02.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***C07C 4/22***
(84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 22.02.2025
MC 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 298 082**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***C07C 37/20***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 298 135**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***C08F 4/64***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 298 152**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***C08G 77/14***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 07.05.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 298 162**
(84) AT 08.01.2025
CH 28.02.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 08.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 25.02.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 298 179**
(84) CH 28.02.2025
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***C09J 189/00***
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 298 181**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 298 182**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 298 183**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 298 201**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***C12M 3/00***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 298 237**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 298 275**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***D03D 11/02***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 298 278**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***D21F 11/04***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 298 297**
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***E04G 21/04***
(84) CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
LU 24.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 298 315**
(84) AT 20.11.2024
CH 28.02.2025
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 28.02.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***E21B 31/00***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 23.02.2025
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 298 323**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F01D 25/24***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 298 324**
(84) AT 12.02.2025
CH 28.02.2025
DE 02.09.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 24.02.2025
MC 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SK 12.02.2025
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 298 332**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F02D 41/34***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 298 351**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***F16B 37/04***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 298 354**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F16D 23/12***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 298 356**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F16D 55/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 298 359**
(84) BG 31.07.2024
CZ 31.07.2024
EE 31.07.2024
FR 28.02.2025
HR 31.07.2024
IT 31.07.2024
LV 31.07.2024
NL 31.07.2024
PL 31.07.2024
RO 31.07.2024
SE 31.07.2024
SM 31.07.2024
(51) ***F16H 1/46***
(84) CH 28.02.2025
DK 31.07.2024
FI 31.07.2024
GR 01.11.2024
IS 30.11.2024
LU 09.02.2025
MC 31.07.2024
NO 31.10.2024
PT 02.12.2024
RS 31.10.2024
SK 31.07.2024

(11) **4 298 364**
(84) FI 06.08.2025
(51) ***F16L 27/108***
(84) HR 06.08.2025

IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 298 367** (51) ***F16L 27/04***
(84) AT 05.03.2025, BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, DK 05.03.2025, EE 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, IT 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, PT 07.07.2025, RO 05.03.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 298 381** (51) ***F22B 1/00***
(84) HR 09.07.2025, IS 09.11.2025, NO 09.10.2025

(11) **4 298 382** (51) ***F23R 3/14***
(84) AT 02.04.2025, BG 02.04.2025, DK 02.04.2025, FI 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, LV 02.04.2025, NO 02.07.2025, PT 04.08.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 298 392** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 25.06.2025, BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, PT 27.10.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **4 298 408** (51) ***G01F 15/18***
(84) BG 05.03.2025, CZ 05.03.2025, DK 05.03.2025, EE 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, IS 05.07.2025, IT 05.03.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PL 05.03.2025, PT 07.07.2025, RO 05.03.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SK 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 298 412** (51) ***G01G 19/08***
(84) AT 23.07.2025, FI 23.07.2025, HR 23.07.2025, IS 23.11.2025, NO 23.10.2025, PT 24.11.2025

(11) **4 298 415** (51) ***B60B 33/06***
(84) BG 25.06.2025, FI 25.06.2025, GR 26.09.2025, HR 25.06.2025, IS 25.10.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, PT 27.10.2025, RS 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **4 298 417** (51) ***G01L 21/34***
(84) HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, NO 30.10.2025

(11) **4 298 421** (51) ***G01M 13/025***
(84) BG 21.08.2024, CH 28.02.2025, CZ 21.08.2024, DK 21.08.2024, EE 21.08.2024, FI 21.08.2024, FR 28.02.2025, GR 22.11.2024, HR 21.08.2024, IS 21.12.2024, IT 21.08.2024, LU 21.02.2025, LV 21.08.2024, MC 21.08.2024, NL 21.08.2024, NO 21.11.2024, PL 21.08.2024, PT 23.12.2024, RO 21.08.2024, RS 21.11.2024, SE 21.08.2024, SK 21.08.2024, SM 21.08.2024

(11) **4 298 427** (51) ***G01N 21/3563***
(84) HR 02.07.2025, NO 02.10.2025, IS 02.11.2025

(11) **4 298 460** (51) ***G01S 7/497***
(84) ES 02.04.2025, GR 03.07.2025, HR 02.04.2025, IS 02.08.2025, NO 02.07.2025, PL 02.04.2025, RS 02.07.2025, SM 02.04.2025

(11) **4 298 510** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 02.07.2025, FI 02.07.2025, HR 02.07.2025, IS 02.11.2025, NL 02.07.2025, NO 02.10.2025, PT 03.11.2025

(11) **4 298 540** (51) ***G06F 21/55***
(84) HR 30.07.2025, IS 30.11.2025, NO 30.10.2025

(11) **4 298 557** (51) ***G06F 17/16***
(84) FI 27.08.2025, HR 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 298 577** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 26.03.2025, BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, IT 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 298 593** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.07.2025, FI 16.07.2025, HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, NL 16.07.2025, NO 16.10.2025, PT 17.11.2025

(11) **4 298 607** (51) ***G06T 15/20***
(84) AT 07.05.2025, BG 07.05.2025, DK 07.05.2025, ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, GR 08.08.2025, HR 07.05.2025, IS 07.09.2025, LV 07.05.2025, NL 07.05.2025, NO 07.08.2025, PL 07.05.2025, PT 08.09.2025, RS 07.08.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 298 618** (51) ***G06F 40/58***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 298 626** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NL 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 298 642** (51) ***G21C 9/00***
(84) HR 16.07.2025, IS 16.11.2025, NO 16.10.2025

(11) **4 298 647** (51) ***H01B 13/012***
(84) ES 21.05.2025, GR 22.08.2025, HR 21.05.2025, IS 21.09.2025, NO 21.08.2025, PL 21.05.2025, RS 21.08.2025, SM 21.05.2025

(11) **4 298 652** (51) ***H01H 3/60***
(84) AT 09.04.2025, BG 09.04.2025, DK 09.04.2025, ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, GR 10.07.2025, HR 09.04.2025, IS 09.08.2025, LV 09.04.2025, NL 09.04.2025, NO 09.07.2025, PL 09.04.2025, PT 11.08.2025, RS 09.07.2025, SM 09.04.2025

(11) **4 298 653** (51) ***H01H 9/10***
(84) BG 11.06.2025, ES 11.06.2025, FI 11.06.2025, GR 12.09.2025, HR 11.06.2025, IS 11.10.2025, LV 11.06.2025, NL 11.06.2025, NO 11.09.2025, PT 13.10.2025, RS 11.09.2025, SM 11.06.2025

(11) **4 298 671** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 15.01.2025, BG 15.01.2025, CH 28.02.2025, CZ 15.01.2025, DK 15.01.2025, EE 15.01.2025, ES 15.01.2025, FI 15.01.2025, FR 15.03.2025, GR 16.04.2025, HR 15.01.2025, IS 15.05.2025, IT 15.01.2025, LU 17.02.2025, LV 15.01.2025, MC 15.01.2025, NL 15.01.2025, NO 15.04.2025, PL 15.01.2025, PT 15.05.2025, RO 15.01.2025, RS 15.04.2025, SE 15.01.2025, SK 15.01.2025, SM 15.01.2025

(11) **4 298 701** (51) ***H02H 3/08***
(84) AT 30.04.2025, BG 30.04.2025, DK 30.04.2025, FI 30.04.2025, GR 31.07.2025, HR 30.04.2025, IS 30.08.2025, LV 30.04.2025, NL 30.04.2025, NO 30.07.2025, PL 30.04.2025, PT 01.09.2025, RS 31.07.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 298 721** (51) ***H02P 3/14***
(84) HR 20.08.2025, IS 20.12.2025, NO 20.11.2025

(11) **4 298 722** (51) ***H02P 6/18***
(84) BG 26.03.2025, DK 26.03.2025, EE 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, IS 26.07.2025, LU 03.05.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PL 26.03.2025, PT 28.07.2025, RO 26.03.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SK 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 298 749** (51) ***H04L 1/24***
(84) AT 23.04.2025, BG 23.04.2025, DK 23.04.2025, ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, GR 24.07.2025, HR 23.04.2025, IS 23.08.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PL 23.04.2025, PT 25.08.2025, RS 23.07.2025, SM 23.04.2025

(11) **4 298 757** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.08.2024, BG 21.08.2024, CH 28.02.2025, CZ 21.08.2024, DK 21.08.2024, EE 21.08.2024, ES 21.08.2024, FI 21.08.2024, FR 28.02.2025, GR 22.11.2024, HR 21.08.2024, IS 21.12.2024

IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 298 781**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04N 25/57***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 298 843**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 03.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 298 858**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 298 882**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A01C 9/04***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 298 912**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A23C 11/06***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 298 915**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A23G 1/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 298 946**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A43B 23/26***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 298 970**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A47L 9/04***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 298 974**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 299 197**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H01F 41/02***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 299 201**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B07C 5/36***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 299 207**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B21J 15/02***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 299 210**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B22D 19/02***

(11) **4 299 244**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B23Q 17/09***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 299 251**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F16D 27/108***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 299 261**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B25J 19/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 299 263**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B26B 21/06***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 299 267**
(84) IS 23.11.2025
(51) ***B28B 1/00***
(84) NO 23.10.2025

(11) **4 299 292**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B29C 65/06***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 299 341**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 299 356**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 299 372**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60N 2/70***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 299 384**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60R 13/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 299 428**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B62M 3/08***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 299 440**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B64D 11/04***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 299 463**
(84) CH 28.02.2025
GB 11.03.2025
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
SK 11.12.2024
(51) ***B65D 43/02***
(84) CZ 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 299 473**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B65F 1/02***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 299 501**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B66C 23/70***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 299 684**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 19.05.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C09D 5/16***
(84) BG 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 299 701**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***C11D 3/12***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 299 857**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***E04G 21/04***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 299 860**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***E04G 21/32***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 299 872**
(84) HR 06.08.2025
(51) ***E06B 9/42***
(84) IS 06.12.2025

NO 06.11.2025

(11) **4 299 922** (51) ***F16B 19/04***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 299 930** (51) ***F16B 37/08***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 299 960** (51) ***F16L 23/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 299 980** (51) ***F21V 31/03***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 300 031** (51) ***G01B 11/06***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 300 034** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 300 057** (51) ***G01J 3/443***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 300 067** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 300 075** (51) ***G01N 15/14***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 300 132** (51) ***G01S 7/41***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 300 157** (51) ***G02B 13/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 300 196** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 300 198** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 300 207** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 300 213** (51) ***G04B 19/04***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 300 220** (51) ***G05B 19/042***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 300 221** (51) ***G05B 19/042***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 300 235** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 300 241** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 300 251** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 300 252** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 300 289** (51) ***G06F 8/35***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 300 296** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 300 353** (51) ***G06K 19/06***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 300 354** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 300 451** (51) ***G07F 13/06***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 300 482** (51) ***G10K 11/16***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 300 528** (51) ***H01H 33/38***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 300 530** (51) ***H01H 33/666***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 300 539** (51) ***H01J 37/08***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 300 635** (51) ***H01M 4/64***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 300 710** (51) ***H01Q 3/42***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 300 745** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 300 810** (51) ***H02P 25/18***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 300 814** (51) ***H02S 20/23***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 300 848** (51) ***H04B 10/077***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025

PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 300 861**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 300 937**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04N 5/262***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 301 003**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 72/0446***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 301 027**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04W 24/04***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 301 094**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 301 122**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A01B 29/04***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 301 123**
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
(51) ***A01B 35/22***
(84) IS 04.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 301 160**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A23L 5/43***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 301 171**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 301 181**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***A47B 47/04***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 301 184**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A47C 29/00***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 301 187**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
(51) ***A47G 23/06***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 301 191**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A47J 36/02***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 301 215**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 301 227**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61B 5/22***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 301 233**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 301 243**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 301 255**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 301 257**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 301 264**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 02.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 301 273**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 301 277**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61F 2/12***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 301 299**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61F 13/20***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 301 300**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 301 302**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61F 13/49***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 301 307**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61F 13/62***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 301 314**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61J 7/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 301 320**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 301 335**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61K 31/135***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 301 336**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61K 9/08***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 301 383**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61K 35/614***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 301 420**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61L 2/08***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 301 443**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 301 451**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 301 485**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
(51) ***B01D 17/04***
(84) HR 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 301 490**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B01D 47/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 301 492**
(51) ***B01D 53/14***

(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025

(11) **4 301 500**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B01F 25/421***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 301 518**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B02C 18/14***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 301 537**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B23K 9/067***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 301 546**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B24B 3/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 301 556**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B25F 5/02***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 301 570**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B29B 17/02***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 301 573**
(84) AT 11.12.2024
CH 28.02.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 28.02.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 28.02.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 301 603**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 301 604**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B41J 2/335***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 301 605**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 301 625**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B60Q 1/38***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 301 634**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60R 22/343***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 301 641**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 301 643**
(84) CZ 01.01.2025
GB 01.04.2025
HR 01.01.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60W 30/02***
(84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 301 648**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 301 651**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B62D 37/02***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 301 652**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B62J 1/18***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 301 657**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B64C 11/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 301 658**
(84) HR 16.07.2025
(51) ***B64U 10/20***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 301 659**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64D 15/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 301 664**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 301 669**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B65D 5/74***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 301 677**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B65D 90/04***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 301 687**
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B66F 9/18***
(84) IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 301 690**
(84) GR 10.07.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B67D 3/04***
(84) IS 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 301 713**
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 10.05.2025
NO 09.01.2025
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***C04B 28/06***
(84) CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
PL 09.10.2024
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 301 737**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C07D 277/14***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 301 739**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C07D 295/185***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 301 740**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***C07D 307/32***
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 301 748**
(84) SM 07.05.2025
(51) ***C07D 405/14***

(11) **4 301 793**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C08F 122/32***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 301 804**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 01.03.2025
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***C08G 73/12***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
FR 31.03.2025
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 301 808**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C08J 11/16***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 301 812**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C08L 1/02***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 301 828**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C09K 11/66***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 301 834**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 301 874**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 301 916**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***D03D 1/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 301 946**
(84) IS 30.11.2025
(51) ***E04D 15/00***
(84) NO 30.10.2025

(11) **4 301 954**
(84) GR 19.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***E06B 9/13***
(84) IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 301 958**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 301 963**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 301 979**
(84) AT 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 301 982**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F04B 15/08***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 301 999**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 302 000**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***F16H 57/04***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 302 003**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
(51) ***F16K 11/085***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 302 006**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***F16L 33/22***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 302 010**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F16P 3/08***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 302 011**
(84) AT 30.10.2024
CH 28.02.2025
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 28.02.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***F21K 9/23***
(84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 15.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 302 015**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F23N 1/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 302 022**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F24H 1/16***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 302 040**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***F28D 7/00***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 302 046**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F41J 9/20***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 302 048**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***G01B 5/008***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
LU 01.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 302 050**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01C 19/72***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 302 055**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01H 9/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 302 058**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01K 1/143***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 302 063**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01M 11/02***
(84) DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 302 066**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G01N 9/00***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 302 071**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 302 073**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01N 21/17***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 302 074**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01N 21/17***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 302 105**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01R 29/08***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 302 107**
(84) AT 25.09.2024
CH 28.02.2025
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 28.02.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***G01R 33/36***
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 23.02.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 302 109**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01R 33/36***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 302 171**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025

FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 302 173** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 302 180** (51) ***G06F 8/41***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 302 184** (51) ***G06F 9/38***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 302 230** (51) ***G06M 1/16***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 302 236** (51) ***G06N 3/0464***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 302 256** (51) ***G06T 7/33***
(84) IS 07.09.2025 (84) SM 07.05.2025

(11) **4 302 314** (51) ***A61L 2/238***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 302 332** (51) ***H01L 21/28***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 302 353** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 302 356** (51) ***H01M 10/42***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 302 376** (51) ***B60L 15/00***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025

(11) **4 302 392** (51) ***H02M 1/00***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 302 396** (51) ***H02S 20/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 302 419** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 22.03.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 02.03.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 302 429** (51) ***H04B 10/077***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 302 440** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 302 445** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 302 483** (51) ***H04N 21/4627***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 03.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 302 485** (51) ***H04Q 9/04***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 302 490** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 302 499** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 302 566** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 302 580** (51) ***H05K 7/14***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 302 591** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 302 592** (51) ***A01G 9/24***
(84) BG 05.03.2025 (84) DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 302 650** (51) ***A47B 88/925***
(84) AT 04.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 04.12.2024 CZ 04.12.2024
DK 04.12.2024 EE 04.12.2024
ES 04.12.2024 FI 04.12.2024
FR 04.02.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
IT 04.12.2024 LU 06.12.2024
LV 04.12.2024 MC 04.12.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 PT 04.04.2025
RO 04.12.2024 RS 04.03.2025
SE 04.12.2024 SK 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 302 718** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 302 737** (51) ***A61F 13/08***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 302 755** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 302 831** (51) ***A61P 35/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 302 857** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 302 929** (51) ***B25H 3/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 302 952** (51) ***B28D 5/00***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 302 968**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 302 986**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B32B 3/18***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 303 008**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 303 050**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60K 6/20***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 303 087**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60T 15/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 303 105**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B62J 6/03***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 303 128**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B64D 47/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 303 139**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B65B 13/28***
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 303 159**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B65G 53/24***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 303 360**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***D21H 17/36***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 303 393**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***E06B 9/34***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 303 410**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 303 411**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***F01N 5/02***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 303 429**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 303 465**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***F16H 1/32***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 303 482**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F21S 41/143***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 303 488**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F23C 10/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 303 565**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01N 21/359***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 303 575**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 23/18***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 303 576**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01N 33/49***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 303 635**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G02B 13/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 303 652**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G03B 17/08***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 303 667**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G04C 10/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 303 686**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 303 718**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G06F 8/10***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 303 761**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06K 19/077***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 303 784**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G06Q 10/04***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 303 824**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G06V 10/82***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 303 835**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06V 20/58***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 303 848**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01C 21/34***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 303 873**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G10L 21/038***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 303 912**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 303 993**
(84) FI 27.08.2025
(51) ***H01M 50/30***
(84) HR 27.08.2025

IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 304 039** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 304 041** (51) ***H02J 3/50***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 304 110** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 304 198** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 304 224** (51) ***H04W 12/08***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 304 228** (51) ***H04W 12/63***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 304 284** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LU 20.04.2025 LV 12.03.2025
MC 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 304 297** (51) ***H05B 45/20***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 304 303** (51) ***H05B 47/17***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 304 345** (51) ***A01K 31/18***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 304 367** (51) ***A23F 3/14***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 304 369** (51) ***A23F 5/24***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 304 392** (51) ***A24D 1/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 304 404** (51) ***A42B 3/12***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 304 417** (51) ***A47C 7/18***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 304 431** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 10.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 304 447** (51) ***A61B 3/028***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 304 472** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024
FI 30.10.2024 FR 30.04.2025
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 IT 30.10.2024
LU 14.04.2025 LV 30.10.2024
MC 30.10.2024 NL 30.10.2024
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024
PT 28.02.2025 RO 30.10.2024
RS 30.01.2025 SE 30.10.2024
SK 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) **4 304 474** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 304 478** (51) ***A61B 5/349***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 304 494** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 304 503** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 304 509** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 304 513** (51) ***A61B 50/20***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 304 532** (51) ***A61F 2/44***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 304 534** (51) ***A61F 5/02***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 304 544** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 304 548** (51) ***A61K 8/81***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 304 706** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 304 734** (51) ***A61Q 5/06***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 304 736** (51) ***A61Q 5/06***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 304 738**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61Q 11/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 304 745**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A63B 21/00***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 304 746**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A63B 21/002***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 304 747**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A63B 22/06***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 304 752**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A63H 33/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 304 794**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B23P 15/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025

(11) **4 304 797**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B23D 15/14***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 304 801**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***B23K 26/38***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 304 802**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
LU 09.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 304 804**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B23K 26/082***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 304 824**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B29B 9/08***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 304 825**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B29B 9/08***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 304 826**
(84) AT 04.12.2024
CZ 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IS 04.04.2025
LU 03.05.2025
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***B29C 33/00***
(84) BG 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IT 04.12.2024
LV 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 304 830**
(84) AT 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 304 831**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B29C 53/60***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 304 832**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B29C 53/80***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 304 844**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B30B 11/00***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 304 845**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B30B 15/16***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 304 858**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B32B 25/04***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 304 871**
(84) ES 23.04.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B42D 25/328***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 304 875**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 304 876**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60C 11/24***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 304 885**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 304 886**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 304 901**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60R 16/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 304 904**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B60T 7/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 304 908**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60W 40/08***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 304 914**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B61H 7/08***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 304 932**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B64C 11/38***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 304 934**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C25D 5/36***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 304 940**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B64F 1/00***
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 304 953**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B65D 88/40***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 304 956**
(84) AT 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B65G 15/60***
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 304 964**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B65H 19/18***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 304 976**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B67D 1/00***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 305 014**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C07C 33/025***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 305 016**
(84) HR 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C07C 51/02***
(84) IS 30.08.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 305 026**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C07D 295/145***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 305 033**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 305 077**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) ***C08F 4/6592***
(84) HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 305 086**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***C08G 18/76***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 305 131**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***C10M 107/34***
(84) BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 11.02.2025
HR 11.12.2024
LU 14.01.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 305 132**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LU 08.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 31.03.2025
HR 20.11.2024
IT 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 305 183**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C12N 15/87***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 305 193**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***C08F 8/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 305 196**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 305 218**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***C22B 1/02***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 305 219**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***C22C 21/06***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 305 229**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***D05C 9/04***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 305 230**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***D06C 23/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 305 231**
(84) BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 17.02.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***D06F 58/02***
(84) CH 28.02.2025
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 305 244**
(84) HR 09.07.2025
(51) ***E02B 17/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 305 286**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***F01P 5/10***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 305 296**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F03D 5/06***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 305 301**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 07.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***F03D 80/40***
(84) BG 11.12.2024
EE 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 305 302**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 10.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 305 304**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F04B 1/26***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 305 308**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 26.02.2025
DE 01.10.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 08.03.2025
MC 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 305 322**
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F16D 7/02***
(84) FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 305 323**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***F16D 13/64***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 305 326**
(84) BG 14.08.2024
DK 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 08.03.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***F16H 57/04***
(84) CZ 14.08.2024
EE 14.08.2024
FR 31.03.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 305 338**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***F17C 9/02***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 305 339**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 305 341**
(51) ***F21S 8/04***

(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 305 345**
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
RS 25.12.2024
(51) ***F22B 1/18***
(84) HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 305 346**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F22B 1/28***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 305 353**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F23N 5/04***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 305 379**
(84) BG 19.06.2024
CZ 19.06.2024
EE 19.06.2024
FI 19.06.2024
GR 20.09.2024
IS 19.10.2024
LV 19.06.2024
NL 19.06.2024
PL 19.06.2024
RO 19.06.2024
SE 19.06.2024
SM 19.06.2024
(51) ***G01B 11/24***
(84) CH 28.02.2025
DK 19.06.2024
ES 19.06.2024
FR 28.02.2025
HR 19.06.2024
LU 18.02.2025
MC 19.06.2024
NO 19.09.2024
PT 21.10.2024
RS 19.09.2024
SK 19.06.2024

(11) **4 305 380**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 305 381**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01C 11/02***
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 305 390**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01G 23/01***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 305 391**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01H 1/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 305 396**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 305 431**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***G01R 27/02***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 305 437**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01R 33/36***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 305 467**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 305 491**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 305 493**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G03B 21/20***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 305 500**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G05D 16/10***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 305 502**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G05D 23/19***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 305 507**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 305 510**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 305 515**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 305 518**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G06F 7/48***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 305 520**
(84) AT 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 305 531**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G06F 16/22***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 305 541**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G06F 30/367***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 305 547**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G06K 19/073***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 305 561**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06N 10/60***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 305 573**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***G06Q 20/06***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 305 587**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 29.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***G06T 5/90***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 305 590**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***G06T 5/50***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 305 596**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06T 7/254***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 305 608**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G07F 7/08***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 305 616**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***G10L 15/28***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 305 685**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 305 688**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025

IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
LU 13.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 305 709** (51) ***H01Q 21/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 305 724** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 305 726** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 305 727** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 305 750** (51) ***H02S 20/22***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 305 752** (51) ***H03H 9/21***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 305 798** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 305 808** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 18.12.2024 (84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024 DK 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 FR 31.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IS 18.04.2025 IT 18.12.2024
LU 03.03.2025 LV 18.12.2024
MC 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 PL 18.12.2024
PT 21.04.2025 RO 18.12.2024
RS 18.03.2025 SE 18.12.2024
SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **4 305 851** (51) ***H04R 1/10***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 305 860** (51) ***H04W 12/03***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 305 866** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 FR 31.03.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 27.11.2024
LU 11.03.2025 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NL 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024
PT 27.03.2025 RO 27.11.2024
RS 27.02.2025 SE 27.11.2024
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 305 867** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 FR 31.03.2025
GR 05.12.2024 HR 04.09.2024
IS 04.01.2025 IT 04.09.2024
LU 07.03.2025 LV 04.09.2024
MC 04.09.2024 NL 04.09.2024
NO 04.12.2024 PL 04.09.2024
PT 06.01.2025 RO 04.09.2024
RS 04.12.2024 SE 04.09.2024
SK 04.09.2024 SM 04.09.2024

(11) **4 305 877** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 305 882** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 10.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 305 925** (51) ***H04W 76/10***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 305 926** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 305 928** (51) ***H05B 45/36***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 305 929** (51) ***H05B 45/37***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 305 958** (51) ***A01K 61/95***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 306 028** (51) ***A47L 13/59***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 306 033** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 306 074** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 21.05.2025 (84) DK 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 306 090** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 306 161** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 306 220** (51) ***B04B 7/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 306 247** (51) ***B23B 51/06***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 FR 31.03.2025
GB 01.04.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
IT 01.01.2025 LU 08.03.2025
LV 01.01.2025 MC 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025

PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 306 299** (51) ***B29C 64/245***
(84) AT 25.06.2025, FI 25.06.2025, HR 25.06.2025, LV 25.06.2025, NO 25.09.2025, RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025, GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, NL 25.06.2025, PT 27.10.2025, SM 25.06.2025

(11) **4 306 327** (51) ***B42D 15/02***
(84) GR 26.09.2025, IS 25.10.2025, RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025, NO 25.09.2025, SM 25.06.2025

(11) **4 306 345** (51) ***B60G 17/056***
(84) FI 10.09.2025, NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 306 364** (51) ***B60R 13/07***
(84) AT 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025

(11) **4 306 365** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 20.11.2024, CZ 20.11.2024, EE 20.11.2024, FI 20.11.2024, GR 21.02.2025, IS 20.03.2025, LU 16.04.2025, MC 20.11.2024, NO 20.02.2025, PT 20.03.2025, RS 20.02.2025, SK 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024, DK 20.11.2024, ES 20.11.2024, GB 16.04.2025, HR 20.11.2024, IT 20.11.2024, LV 20.11.2024, NL 20.11.2024, PL 20.11.2024, RO 20.11.2024, SE 20.11.2024, SM 20.11.2024

(11) **4 306 407** (51) ***B64C 1/10***
(84) AT 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, GR 13.06.2025, IS 12.07.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025, DK 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, IT 12.03.2025, NL 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 306 411** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 12.03.2025, CZ 12.03.2025, EE 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, IT 12.03.2025, NL 12.03.2025, PL 12.03.2025, RO 12.03.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025, DK 12.03.2025, ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, IS 12.07.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SK 12.03.2025

(11) **4 306 432** (51) ***B64F 5/60***
(84) FI 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 306 442** (51) ***B65D 41/00***
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 306 444** (51) ***B65D 53/00***
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, LV 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025

(11) **4 306 692** (51) ***D01H 13/26***
(84) AT 04.06.2025, ES 04.06.2025, GR 05.09.2025, IS 04.10.2025, NL 04.06.2025, PL 04.06.2025, RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025, FI 04.06.2025, HR 04.06.2025, LV 04.06.2025, NO 04.09.2025, PT 06.10.2025, SM 04.06.2025

(11) **4 306 694** (51) ***D01H 13/32***
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **4 306 717** (51) ***E01C 19/48***
(84) FI 03.09.2025, NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 306 797** (51) ***F03D 80/40***
(84) ES 30.04.2025, HR 30.04.2025, NO 30.07.2025, RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025, IS 30.08.2025, PL 30.04.2025, SM 30.04.2025

(11) **4 306 812** (51) ***F16B 21/00***
(84) AT 23.04.2025, DK 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, RS 23.07.2025

(11) **4 306 910** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 307 018** (51) ***G01V 8/20***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 307 117** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 07.05.2025, DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025

(11) **4 307 142** (51) ***G06F 21/50***
(84) AT 11.06.2025, ES 11.06.2025, GR 12.09.2025, IS 11.10.2025, NL 11.06.2025, PT 13.10.2025, SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025, FI 11.06.2025, HR 11.06.2025, LV 11.06.2025, NO 11.09.2025, RS 11.09.2025

(11) **4 307 215** (51) ***G06V 40/18***
(84) FI 27.08.2025, IS 27.12.2025, NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025, NL 27.08.2025, PT 29.12.2025

(11) **4 307 280** (51) ***G09F 3/00***
(84) FI 13.08.2025, IS 13.12.2025, NO 13.11.2025
(84) HR 13.08.2025, NL 13.08.2025, PT 15.12.2025

(11) **4 307 329** (51) ***H01H 9/00***
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, EE 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, IT 05.03.2025, NL 05.03.2025, PL 05.03.2025, RO 05.03.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025, DK 05.03.2025, ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SK 05.03.2025

(11) **4 307 438** (51) ***H01M 10/613***
(84) AT 26.03.2025, DK 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, IT 26.03.2025, NL 26.03.2025, PL 26.03.2025, RO 26.03.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025, ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, IS 26.07.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SK 26.03.2025

(11) **4 307 513** (51) ***H02J 3/46***
(84) BG 07.05.2025, ES 07.05.2025, GR 08.08.2025, IS 07.09.2025, NL 07.05.2025, PL 07.05.2025, RS 07.08.2025
(84) DK 07.05.2025, FI 07.05.2025, HR 07.05.2025, LV 07.05.2025, NO 07.08.2025, PT 08.09.2025, SM 07.05.2025

(11) **4 307 535** (51) ***H02K 5/20***
(84) AT 23.04.2025, DK 23.04.2025, FI 23.04.2025, HR 23.04.2025, LV 23.04.2025, NO 23.07.2025, PT 25.08.2025, SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025, ES 23.04.2025, GR 24.07.2025, IS 23.08.2025, NL 23.04.2025, PL 23.04.2025, RS 23.07.2025

(11) **4 307 716** (51) ***H04R 19/04***
(84) AT 02.07.2025, HR 02.07.2025, NL 02.07.2025, PT 03.11.2025
(84) FI 02.07.2025, IS 02.11.2025, NO 02.10.2025

(11) **4 307 815** (51) ***H04W 72/21***
(84) AT 30.07.2025, IS 30.11.2025, PT 02.12.2025
(84) HR 30.07.2025, NO 30.10.2025

(11) **4 307 877** (51) ***A01C 21/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 307 896** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 05.03.2025, CZ 05.03.2025, DK 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, LU 17.03.2025
(84) BG 05.03.2025, DE 01.10.2025, EE 05.03.2025, GR 06.06.2025, IS 05.07.2025, LV 05.03.2025

MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 307 901** (51) ***A01N 65/03***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 307 913** (51) ***A23J 3/20***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025

(11) **4 307 923** (51) ***A23L 33/185***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 307 941** (51) ***A24F 40/40***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 307 949** (51) ***A41B 9/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 307 954** (51) ***A41D 13/12***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 307 956** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 307 958** (51) ***A45C 3/00***
(84) HR 02.04.2025 (84) IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 307 962** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 307 970** (51) ***A47J 37/01***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 307 973** (51) ***A47K 10/28***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 307 974** (51) ***A47L 5/30***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NO 07.08.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 307 979** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 19.03.2025 LV 19.03.2025
MC 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 308 006** (51) ***A61B 10/00***
(84) GR 22.08.2025 (84) HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 308 007** (51) ***A61B 10/00***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 308 038** (51) ***A61C 15/00***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 308 058** (51) ***A61H 9/00***
(84) CZ 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024
GB 18.03.2025 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 IS 04.04.2025
MC 04.12.2024 NO 04.03.2025
PL 04.12.2024 RS 04.03.2025
SK 04.12.2024 SM 04.12.2024

(11) **4 308 070** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 308 076** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 308 083** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 308 147** (51) ***A61K 38/17***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 308 161** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 308 194** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 308 207** (51) ***A61M 15/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 308 210** (51) ***A61M 16/20***
(84) BG 25.12.2024 (84) CZ 25.12.2024
DK 25.12.2024 EE 25.12.2024
ES 25.12.2024 FI 25.12.2024
FR 31.03.2025 GR 26.03.2025
HR 25.12.2024 IS 25.04.2025
IT 25.12.2024 LU 15.03.2025
LV 25.12.2024 MC 25.12.2024
NL 25.12.2024 NO 25.03.2025
PL 25.12.2024 PT 28.04.2025
RO 25.12.2024 RS 25.03.2025
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 308 252** (51) ***A62B 18/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 308 264** (51) ***B01D 25/164***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 308 265** (51) ***B01D 27/08***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 308 267** (51) ***B01D 29/21***
(84) BG 28.05.2025 (84) DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 308 284** (51) ***B01J 8/24***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 308 313** (51) ***B07B 1/22***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 308 323** (51) ***B22D 17/26***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 308 344** (51) ***B25B 27/10***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 308 349** (51) ***B25J 21/02***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 308 351** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) CZ 19.02.2025
DK 19.02.2025 EE 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
FR 19.04.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025

LU 15.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 308 353**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *B28B 13/02*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 308 360**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *B29C 33/10*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 308 368**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *B29C 64/118*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 308 370**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B29C 64/153*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 308 386**
(84) AT 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *B60B 9/20*
(84) BG 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 308 390**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B60G 11/30*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 308 393**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B60H 1/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 15.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 308 409**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H02M 7/217*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 308 415**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *B60N 2/90*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 308 421**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *B60R 21/264*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 308 422**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *B60R 22/343*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 308 427**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B60T 17/02*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 308 448**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) *B63H 9/072*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
IS 11.10.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 308 449**
(84) AT 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B63H 9/072*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 308 451**
(84) AT 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B63H 9/072*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 308 457**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *B64D 35/04*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 308 479**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *B65D 85/804*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 308 480**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *B65D 85/804*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 308 490**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *B65G 63/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 308 501**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C01B 39/06*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 308 533**
(51) *C07C 29/76*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 308 551**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *C07D 257/02*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 308 572**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *C07D 495/04*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 308 573**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *C07D 495/04*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 308 576**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *C07D 513/04*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 308 583**
(84) AT 30.04.2025
ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C07K 1/14*
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 308 618**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *C08G 18/08*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 308 626**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C08G 61/08*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 308 627**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *C08G 63/183*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 308 628**
(84) HR 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *C08G 63/48*
(84) IS 30.08.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 308 644**
(84) AT 21.08.2024
CH 28.02.2025
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 28.02.2025
(51) *C08K 9/02*
(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024

HR 21.08.2024
IT 21.08.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 308 648**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 15.03.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *C08L 25/12*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 31.03.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 308 669**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C10M 125/24*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 308 693**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) *C12N 5/0786*
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 308 720**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *C12Q 1/6804*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 308 723**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *C12Q 1/6806*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 308 754**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *C25F 7/00*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 308 756**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *D06F 39/10*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 308 774**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *E04H 6/08*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 308 777**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *E05B 47/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 308 785**
(51) *E06B 9/04*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 308 786**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *E21B 17/05*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025

(11) **4 308 787**
(84) HR 24.09.2025
(51) *E21B 17/10*

(11) **4 308 788**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) *E21B 33/13*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 308 790**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 15.03.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *E21B 36/00*
(84) BG 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 10.03.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 308 803**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *F01M 11/12*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 18.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 308 808**
(84) HR 16.07.2025
(51) *F02M 59/44*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 308 813**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *F03D 1/06*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 308 820**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *F15B 15/06*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 308 821**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F15B 15/06*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 308 822**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *F16B 13/14*
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 308 826**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 16.03.2025
(51) *F16D 61/00*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 308 845**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
(51) *F17C 3/12*
(84) HR 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 308 847**
(84) HR 06.08.2025
(51) *F17C 13/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 308 849**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F21V 8/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 308 853**
(84) FI 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *F23D 14/24*
(84) IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 308 861**
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *F24T 10/13*
(84) IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 308 869**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *F27D 5/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 308 879**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G01C 15/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 308 880**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *G01C 21/30*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 308 881**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01C 21/30*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 308 884**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G01D 5/26*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 308 889**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G01F 23/02*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 308 905**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01N 21/3504*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 308 912**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) *A61B 5/08*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 308 914**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G01H 13/00*
(84) GR 31.07.2025

HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 308 917**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01N 30/04***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 308 924**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 308 932**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 17.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 308 950**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 11.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01R 33/563***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.03.2025
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 308 979**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***G01V 3/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 309 015**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 309 022**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 309 024**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 309 039**
(84) AT 30.07.2025
(51) ***G06F 12/0897***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 309 082**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***G06N 3/084***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 309 106**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 309 132**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06T 15/50***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 309 136**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 309 156**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G07D 11/20***
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 309 158**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 309 166**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G08G 1/0967***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 309 170**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G10L 15/06***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 20.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 309 172**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 18.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G10L 25/51***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 309 176**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G11C 11/54***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 309 191**
(51) ***G21F 9/00***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 309 194**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01B 13/012***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 309 198**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H01H 3/02***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 309 201**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H01H 47/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 309 212**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01L 31/0463***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 309 216**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 309 233**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***H01M 50/213***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 309 241**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01Q 1/28***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 309 242**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 309 271**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
(51) ***H02K 7/08***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025

GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 20.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 309 277**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H02M 3/156***
(84) HR 30.04.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 309 282**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H02S 50/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 309 298**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 19.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 309 302**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04B 7/155***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 309 305**
(84) AT 16.07.2025
IS 16.11.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) HR 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 309 311**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***H04L 67/51***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 309 330**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 14.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 309 331**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 15.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 309 340**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 309 353**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04L 65/403***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 309 355**
(84) AT 24.07.2024
CZ 24.07.2024
EE 24.07.2024
FI 24.07.2024
GR 25.10.2024
IS 24.11.2024
LU 04.03.2025
MC 24.07.2024
NO 24.10.2024
PT 25.11.2024
RS 24.10.2024
SK 24.07.2024
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 24.07.2024
DK 24.07.2024
ES 24.07.2024
FR 31.03.2025
HR 24.07.2024
IT 24.07.2024
LV 24.07.2024
NL 24.07.2024
PL 24.07.2024
RO 24.07.2024
SE 24.07.2024
SM 24.07.2024

(11) **4 309 359**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***H04N 25/133***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 309 360**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04N 25/46***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 309 373**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H04N 21/426***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 309 379**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04R 1/22***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 309 396**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H04W 12/80***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 309 416**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 309 423**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04W 52/00***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 309 434**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 309 435**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 309 473**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H05K 5/06***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 309 485**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 309 500**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A01N 37/46***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 309 521**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A24F 1/30***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 309 538**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 309 621**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 309 749**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A63B 22/02***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 309 774**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B01F 33/501***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 309 811**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***B08B 9/027***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 309 941**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60K 35/22***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 309 969**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
(51) ***B60W 40/06***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025

LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 309 988** (51) *F16H 3/72*
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 310 000** (51) *B64D 27/35*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 310 050** (51) *B82Y 15/00*
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 310 127** (51) *C08G 59/56*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 310 163** (51) *C10M 169/04*
(84) BG 25.09.2024 (84) CZ 25.09.2024
DK 25.09.2024 EE 25.09.2024
ES 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
LV 25.09.2024 NL 25.09.2024
NO 25.12.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 310 234** (51) *D03D 47/38*
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 310 293** (51) *E21B 17/18*
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 310 331** (51) *F04B 43/04*
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 310 347** (51) *F16B 13/12*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 310 359** (51) *F16D 65/18*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 310 394** (51) *F23C 1/08*
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 310 397** (51) *F23J 15/06*
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 310 398** (51) *F23R 3/00*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 310 445** (51) *G01B 11/06*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 310 450** (51) *G01C 21/20*
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 310 454** (51) *G01C 25/00*
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 310 484** (51) *G01N 21/88*
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 310 521** (51) *G01R 31/08*
(84) BG 16.04.2025 (84) DK 16.04.2025
ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LV 16.04.2025
NL 16.04.2025 NO 16.07.2025
PL 16.04.2025 PT 18.08.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 310 683** (51) *G06F 13/40*
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 310 813** (51) *G08G 1/09*
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 310 880** (51) *H01H 50/24*
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 311 068** (51) *H02J 7/00*
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 311 403** (51) *G01N 21/64*
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 311 441** (51) *A24F 40/10*
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 311 467** (51) *A47L 9/06*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 311 477** (51) *A61B 5/00*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 311 516** (51) *A61C 1/14*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 311 581** (51) *A62C 2/14*
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025

(11) **4 311 670** (51) *B32B 1/00*

(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 311 709**
(51) ***B60K 35/10***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 311 734**
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 311 741**
(51) ***B62D 5/093***
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 311 766**
(51) ***B64C 9/02***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 311 768**
(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 311 788**
(51) ***B65B 65/00***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 311 830**
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 311 877**
(51) ***D21H 17/22***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 311 881**
(51) ***E02D 17/13***
(84) ES 02.04.2025
(84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 312 087**
(51) ***G04B 19/253***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 312 090**
(51) ***G05B 13/04***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 312 183**
(51) ***G06T 5/60***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 312 320**
(51) ***H01R 13/62***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 312 338**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 312 368**
(51) ***H03K 17/0812***
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 312 452**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 312 484**
(51) ***H10N 70/20***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 312 511**
(51) ***A01G 13/02***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 312 522**
(51) ***A01K 1/01***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 312 547**
(51) ***A01N 37/06***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(84) IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 312 561**
(51) ***A01N 59/16***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 312 567**
(51) ***A22C 7/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 312 572**
(51) ***A23C 13/12***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 312 579**
(51) ***A23J 1/00***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 312 590**
(51) ***A23L 9/10***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 312 599**
(51) ***A23N 17/00***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 312 631**
(51) ***A24F 40/51***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 312 645**
(51) ***A43B 7/1455***
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 312 646**
(51) ***A43B 5/14***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 312 649**
(51) ***A43B 11/00***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 312 650**
(51) ***A43C 1/00***
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 312 656**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 312 659**
(51) ***A45D 40/26***

(84) HR 24.09.2025
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 312 664**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A47C 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 312 665**
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 31.03.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***A47C 21/04***
(84) CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 25.03.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 312 670**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A47C 31/10***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 312 674**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A47G 21/02***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 312 685**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) ***A47J 45/06***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 312 694**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A47L 9/14***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 312 696**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 312 703**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A47L 15/44***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 312 706**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 312 721**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 312 755**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 312 769**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A61B 5/282***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 312 772**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LU 14.03.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 31.03.2025
HR 30.10.2024
IT 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 312 788**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 312 791**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 21.03.2025
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 31.03.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 312 820**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 312 821**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 312 824**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61B 17/22***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 312 830**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 312 831**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 23.03.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 31.03.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 312 857**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 312 871**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 312 886**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61F 2/28***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 312 900**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61F 5/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 312 926**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 04.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61F 13/0246***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 312 935**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 24.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***A61G 13/10***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GB 29.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 312 948**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LU 02.03.2025
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 312 962**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 17.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 313 026**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61K 31/341***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 313 039**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A61K 31/435***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 313 060**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61K 31/538***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 25.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 313 090**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 35/745***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 313 156**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61K 47/54***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 313 180**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 313 191**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 313 205**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 313 207**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61M 5/00***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 313 224**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 03.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 313 229**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61M 16/04***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 313 261**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 313 263**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 313 266**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 14.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 313 276**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 313 285**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 313 288**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 21.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 313 289**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 313 336**
(51) ***A63F 13/355***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 313 340**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A63G 21/20***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 313 341**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 24.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A63H 33/04***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 313 348**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B01D 15/02***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 313 354**
(84) BG 12.03.2025
EE 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 29.04.2025
MC 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B01D 29/11***
(84) DK 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 313 376**
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B01D 53/94***
(84) CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 22.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 313 386**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***B01F 23/232***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 313 431**
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
LU 21.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***B06B 1/06***
(84) CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 313 437**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B21B 39/14***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 313 443**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B22D 1/00***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 313 460**
(84) BG 11.09.2024
DK 11.09.2024
ES 11.09.2024
FR 31.03.2025
HR 11.09.2024
LU 19.03.2025
MC 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024
(51) ***B23F 5/04***
(84) CZ 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **4 313 462**
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 31.03.2025
HR 15.01.2025
LU 19.03.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***B23F 23/12***
(84) CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 313 466**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 01.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B23K 11/06***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 313 471**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B23K 26/12***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 313 488**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B25B 1/02***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 313 490**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B25B 27/02***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 25.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 313 520**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B25J 15/06***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 313 538**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B29C 48/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 313 540**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B29C 49/04***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 313 541**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B29C 49/42***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 313 553**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B29C 64/25***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 313 566**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 313 567**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 31.03.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 31.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 313 568**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 313 571**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 313 572**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B29D 30/24***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 313 574**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 313 576**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 23.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B31D 5/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 313 590**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 313 596**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B32B 43/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 313 604**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 313 606**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B41J 25/304***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 313 607**
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B41M 1/30***
(84) IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 313 621**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B60B 33/06***
(84) BG 26.02.2025
DE 01.10.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 22.03.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 313 624**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 313 625**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025

HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 313 626**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***D02G 3/48***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 313 633**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B60C 11/24***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 313 634**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 313 636**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B60G 13/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 313 658**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 313 659**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 313 664**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60L 50/20***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 313 674**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60N 2/60***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 313 679**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B60P 3/36***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 313 683**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B60Q 1/28***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 313 685**
(84) AT 08.01.2025
CZ 08.01.2025
EE 08.01.2025
FI 08.01.2025
GB 08.04.2025
HR 08.01.2025
LU 23.03.2025
MC 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SK 08.01.2025
(51) ***B60Q 1/40***
(84) BG 08.01.2025
DK 08.01.2025
ES 08.01.2025
FR 31.03.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RO 08.01.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 313 686**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***B60R 1/06***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 313 688**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60R 13/08***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 313 691**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60R 19/24***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 313 701**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01L 5/14***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 313 702**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 25.03.2025
MC 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B60S 9/08***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 313 703**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60T 1/06***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 313 712**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 313 715**
(84) ES 11.06.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B61B 11/00***
(84) GR 12.09.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 313 728**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B62D 1/183***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 313 732**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 313 746**
(51) ***B62L 3/02***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 313 757**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B64C 1/06***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 313 760**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 313 761**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B64C 29/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 313 764**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F41H 13/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 313 771**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B64G 1/60***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 313 774**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 21.03.2025
MC 29.01.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***B65B 9/02***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 313 779**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 17.03.2025
MC 11.12.2024
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B65B 35/04***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 313 780**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 17.03.2025
MC 11.12.2024
PT 11.04.2025
(51) ***B65B 35/04***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
RO 11.12.2024

RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 313 784** (51) ***B65D 5/54***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 313 786** (51) ***B65D 6/40***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 313 793** (51) ***B65D 51/22***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 313 794** (51) ***B65D 55/14***
(84) GR 17.07.2025 (84) HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 NO 16.07.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 313 796** (51) ***B65D 77/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 01.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 313 798** (51) ***B65D 88/36***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 313 813** (51) ***B65G 47/96***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 313 814** (51) ***B65G 65/23***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 313 828** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 313 829** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 313 831** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 313 833** (51) ***B66B 11/02***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 313 835** (51) ***B66B 19/00***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 313 836** (51) ***B66B 23/00***
(84) BG 29.01.2025 (84) CZ 29.01.2025
DK 29.01.2025 EE 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 29.03.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 08.03.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 313 838** (51) ***B66C 23/52***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 313 841** (51) ***B66F 11/04***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 313 865** (51) ***C01C 1/04***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 313 923** (51) ***C07C 29/80***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 313 928** (51) ***C07C 51/12***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 313 934** (51) ***C07C 213/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 313 957** (51) ***C07D 257/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 313 994** (51) ***C07D 495/04***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
FI 05.03.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LU 25.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 314 097** (51) ***C08F 220/18***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 314 118** (51) ***C08G 77/20***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 314 152** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LU 23.03.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 314 154** (51) ***C08L 43/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
PL 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 314 155** (51) ***C08L 53/00***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 314 162** (51) ***C08L 95/00***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 314 163** (51) ***C08L 95/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 314 175** (51) ***C09D 175/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025

(11) **4 314 176** (51) ***C09D 183/04***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 314 194** (51) ***C09K 19/04***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 314 210** (51) ***C10M 133/08***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025

IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 314 244** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 314 369** (51) ***C22C 18/00***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 314 387** (51) ***C23F 11/08***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025

(11) **4 314 390** (51) ***C25B 1/042***
(84) BG 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 PL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 314 409** (51) ***D21H 27/10***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 314 426** (51) ***E03D 9/00***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 314 441** (51) ***E04G 21/04***
(84) BG 21.08.2024 (84) CZ 21.08.2024
DK 21.08.2024 EE 21.08.2024
ES 21.08.2024 FI 21.08.2024
FR 31.03.2025 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
LU 21.03.2025 LV 21.08.2024
MC 21.08.2024 NL 21.08.2024
NO 21.11.2024 PL 21.08.2024
PT 23.12.2024 RO 21.08.2024
RS 21.11.2024 SE 21.08.2024
SK 21.08.2024 SM 21.08.2024

(11) **4 314 449** (51) ***E05B 15/04***
(84) BG 26.02.2025 (84) DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 FI 26.02.2025
FR 26.04.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LU 09.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PT 26.06.2025
RO 26.02.2025 RS 26.05.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 314 468** (51) ***E06B 9/24***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 314 476** (51) ***E21B 19/10***
(84) AT 25.12.2024 (84) BE 31.01.2025
BG 25.12.2024 CH 31.01.2025
CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024
EE 25.12.2024 ES 25.12.2024
FI 25.12.2024 FR 25.02.2025
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
IS 25.04.2025 IT 25.12.2024
LU 19.01.2025 LV 25.12.2024
MC 25.12.2024 PL 25.12.2024
PT 28.04.2025 RO 25.12.2024
RS 25.03.2025 SE 25.12.2024
SK 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) **4 314 477** (51) ***E21B 19/16***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 314 491** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 29.03.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 314 502** (51) ***F01M 13/00***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 314 503** (51) ***F01N 3/025***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 314 504** (51) ***F01N 3/025***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 314 507** (51) ***F01N 5/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 31.03.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 314 510** (51) ***F01P 3/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 314 511** (51) ***F01P 5/06***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 314 512** (51) ***F01P 11/02***
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
NL 18.06.2025 NO 18.09.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 314 513** (51) ***F02B 19/18***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 314 515** (51) ***F02B 37/10***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 314 521** (51) ***F02D 41/02***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 314 542** (51) ***F03B 13/18***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025

(11) **4 314 544** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 11.05.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 314 547** (51) ***F03D 13/10***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LU 21.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 314 557** (51) ***F04B 39/06***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
NO 13.11.2025 PT 15.12.2025

(11) **4 314 558** (51) ***F04B 43/12***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 314 560** (51) ***F04C 2/10***
(84) BG 07.05.2025 (84) DK 07.05.2025
ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 314 563** (51) ***F04D 17/04***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 314 593** (51) ***F16F 15/03***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025

IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 314 595**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 24.03.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***F16G 1/10***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 12.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 314 599**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F16H 61/4043***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 314 600**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F16J 9/26***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 314 602**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F16K 1/12***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 314 635**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 31.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***F21S 43/14***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 314 646**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F23B 10/02***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 314 647**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F23B 10/02***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 314 648**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***F23B 30/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 314 649**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***F23B 90/06***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 314 652**
(84) HR 16.07.2025
(51) ***F23D 14/22***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 314 655**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***F23D 14/24***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 314 656**
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***F23G 7/06***
(84) DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 314 664**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F24F 11/48***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 314 687**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F28D 15/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 314 694**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***F41F 3/04***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 314 695**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F41G 1/38***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 314 706**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01C 9/24***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 314 709**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01C 21/20***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 314 710**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 314 719**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 16.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 314 723**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01F 1/692***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 314 724**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***G01F 5/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 314 731**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G01G 19/02***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 314 732**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01G 23/01***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 314 740**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01J 5/0806***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 314 745**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G01L 1/24***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 314 756**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01M 13/023***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 314 762**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***G01N 1/38***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 314 787**
(84) AT 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 30.03.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06T 5/80***
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 314 788**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01N 24/00***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 314 799**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 314 800**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 29.03.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 314 829**
(51) ***G01N 33/569***

(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 314 873** (51) ***G01S 7/00***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 314 905** (51) ***G01V 5/04***
(84) FI 13.08.2025 (84) HR 13.08.2025
IS 13.12.2025 NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 314 910** (51) ***G02B 1/14***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 314 923** (51) ***G02B 6/44***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 314 926** (51) ***G02B 13/14***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 314 936** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 29.03.2025 LV 19.03.2025
MC 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 314 979** (51) ***G05D 16/20***
(84) GR 24.07.2025 (84) HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 NO 23.07.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 314 980** (51) ***G05D 23/19***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 314 987** (51) ***G06F 1/30***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 315 001** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 315 058** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 315 070** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 315 076** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 315 080** (51) ***G06F 12/0804***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 315 100** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 315 122** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 315 124** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 FR 31.03.2025
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 IT 11.12.2024
LU 16.03.2025 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 315 136** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 21.08.2024 LU 02.05.2025
LV 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 21.08.2024

(11) **4 315 140** (51) ***G06F 21/75***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 315 167** (51) ***G06N 3/045***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 315 254** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 315 291** (51) ***G07F 11/04***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 315 301** (51) ***G09B 5/02***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 24.03.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 315 303** (51) ***G09B 23/30***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 315 306** (51) ***G09F 9/302***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 FR 19.04.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 IT 19.02.2025
LU 24.03.2025 LV 19.02.2025
MC 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 315 308** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 315 319** (51) ***G10L 15/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 315 327** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 315 388**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H01J 37/32***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 315 437**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H01C 7/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 315 441**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***H10N 30/85***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 315 443**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H10N 70/00***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 315 444**
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H10K 85/60***
(84) CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 30.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 315 447**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H10K 30/88***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 315 477**
(84) BG 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 22.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
RO 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H01M 10/0569***
(84) DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 315 494**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***H01M 50/545***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 315 498**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***H01P 5/10***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 315 528**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 01.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 315 535**
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H02B 13/035***
(84) IS 16.08.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 315 547**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 315 627**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***H04B 7/024***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 315 652**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 315 656**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 315 659**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H04B 10/079***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 315 665**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 315 666**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04L 65/1016***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 315 719**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 315 747**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 15.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 315 759**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 315 776**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04L 27/34***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 315 782**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 41/0803***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 315 787**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04L 43/0852***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 315 795**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 28.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***H04L 51/214***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 315 803**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04L 67/025***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 315 808**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 315 809**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 315 813**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***H04L 67/53***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 315 814**
(51) ***H04L 67/564***

(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 315 815**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H04L 67/564*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 315 821**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04N 1/60*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 315 834**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *H04N 25/533*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 315 835**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04N 25/78*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 315 844**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04N 9/31*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 315 882**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *B06B 1/06*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 315 889**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 315 891**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 315 892**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 315 918**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04W 12/041*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 30.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 315 919**
(51) *H04W 12/06*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 315 923**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 12/108*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 315 925**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04W 12/50*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 315 927**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 16/14*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 315 930**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 315 957**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04L 47/24*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 315 974**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 315 979**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04W 36/02*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 315 984**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 316 031**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H04W 52/36*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 316 056**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01S 5/00*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 316 057**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 316 127**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 316 141**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 316 168**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 316 203**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *H05B 3/42*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 316 204**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H05B 6/64*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 316 213**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H05H 1/48*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 316 307**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *A45D 2/00*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 316 379**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 316 407**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61B 34/37*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 316 558**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 316 611**
(51) *A63B 22/06*

(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 316 667**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B04B 5/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 316 702**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B23Q 39/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 316 738**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B25J 5/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 316 745**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B25J 11/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 316 746**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B25J 5/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 316 749**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B25J 15/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 316 750**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 316 856**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 316 909**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60Q 1/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 316 926**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60T 8/171***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 316 933**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 316 955**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B62D 57/032***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 317 117**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***C05B 1/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 317 211**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C08F 12/32***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 317 351**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 317 398**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C12M 1/00***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 317 558**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***D03D 47/30***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 317 591**
(84) HR 02.07.2025
(51) ***E02B 3/08***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 317 628**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E04F 10/06***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 317 675**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F03B 11/00***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 317 683**
(51) ***F03D 17/00***
(84) HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 317 751**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 317 822**
(84) AT 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IT 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 317 888**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F28D 15/02***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 317 895**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 317 996**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01R 27/02***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 318 165**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 318 247**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 318 254**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***G06F 15/78***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 318 458**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G10D 1/05***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 318 601**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H10F 71/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 318 618**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***H10N 60/80***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 318 816**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025

LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 318 844**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H02J 3/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 318 883**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H02K 1/20*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 318 905**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H02M 1/32*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 318 947**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H03K 17/0412*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 318 952**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01S 13/87*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 318 956**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04B 1/3822*
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 318 959**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04B 3/54*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 318 985**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 318 991**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 319 102**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 319 375**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 319 386**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 319 437**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 319 507**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B41F 15/44*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 319 576**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *A24F 40/00*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 319 605**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 27.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A47J 31/44*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 319 606**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 06.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *A47J 31/46*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 319 607**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 06.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *A47J 31/60*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 319 612**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 07.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) *A47L 9/28*
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 319 640**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 319 650**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 319 666**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *A61B 17/80*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 319 670**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 319 680**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61C 8/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 319 687**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 319 718**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61K 8/37*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 319 792**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A61K 38/16*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 319 828**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 05.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 319 830**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 319 892**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A63B 21/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 319 896**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *B01D 1/18*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 319 909**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *B01F 23/50*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 319 916**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *B01J 31/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 319 923**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *B05B 3/10*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 319 942**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B25B 7/02*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 319 947**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B26B 21/40*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 319 963**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *B29C 64/118*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 319 970**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B29C 70/22*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 319 987**
(84) AT 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B42D 25/324*
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 319 990**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B60C 11/24*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 319 992**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *B60C 23/04*
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 319 996**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *B60W 40/12*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 319 999**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
(51) *B60G 9/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 320 003**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *B60K 1/04*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 320 006**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 08.04.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *B60L 7/10*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 320 015**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B60R 7/06*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 320 020**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 04.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *B60W 30/18*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 320 025**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B62D 7/14*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 320 032**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *B62J 9/30*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 320 064**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G01N 13/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 320 090**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C07C 7/09*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 320 095**
(51) *C07C 273/04*
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 05.04.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 320 119**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *C07D 403/10*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 07.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 320 134**
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *C07F 9/40*
(84) IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 320 201**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 07.04.2025
MC 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *C09D 11/102*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 320 276**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 320 306**
(84) HR 10.09.2025
(51) *D06M 13/224*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 320 314**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *E02D 7/18*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 320 315**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *E02F 9/08*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 320 329**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *E05F 15/44*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 320 331**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *E06B 9/322*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 320 341**
(84) AT 12.03.2025
(51) *F02C 3/10*
(84) BG 12.03.2025

CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 31.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 320 351**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F04B 49/03***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 320 357**
(84) AT 11.09.2024
CZ 11.09.2024
ES 11.09.2024
GR 12.12.2024
IS 11.01.2025
LU 12.05.2025
NL 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SE 11.09.2024
SM 11.09.2024
(51) ***F15B 21/0427***
(84) BG 11.09.2024
EE 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IT 11.09.2024
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SK 11.09.2024

(11) **4 320 367**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***F16F 15/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 320 377**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F17C 5/00***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 320 378**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***F17C 5/00***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 320 398**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***F28D 1/03***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 320 401**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F41H 5/04***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 320 421**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G01N 3/04***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 320 424**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***G01N 21/552***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 320 432**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G01N 30/86***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 320 450**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01R 19/165***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 320 465**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***G01V 5/00***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 320 479**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***G02F 1/35***

(11) **4 320 487**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 29.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***G04B 21/12***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 320 499**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 01.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 320 507**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 320 511**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 320 512**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***G06F 8/30***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 320 516**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 320 525**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06F 15/177***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 320 535**
(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LU 17.03.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 31.03.2025
HR 18.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 320 549**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G06K 19/077***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 320 552**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G06N 3/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 320 569**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G06Q 10/0833***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 320 592**
(84) AT 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
LU 02.04.2025
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***G06T 7/60***
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
FR 30.04.2025
HR 13.11.2024
IT 13.11.2024
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 320 613**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G10K 11/16***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 320 644**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***H10F 10/165***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 320 658**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 320 659**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01M 8/0247***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 320 662**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01M 8/04089***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 320 688**
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H01R 4/48***
(84) CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 06.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 320 712**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H02K 5/22***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 320 722**
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H02S 40/34***
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 320 754**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04B 10/114***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 320 759**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***G01S 11/08***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 320 773**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 320 784**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 320 817**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
LU 30.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
FR 31.03.2025
HR 06.11.2024
IT 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 320 835**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GB 09.04.2025
HR 07.08.2024
LU 09.04.2025
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***H04L 41/0897***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 320 841**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 320 846**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 17.03.2025
MC 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***H04L 65/1104***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
FR 19.04.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 320 848**
(84) AT 10.07.2024
CZ 10.07.2024
EE 10.07.2024
FI 10.07.2024
GR 11.10.2024
IS 10.11.2024
LU 31.03.2025
MC 10.07.2024
PL 10.07.2024
RO 10.07.2024
SE 10.07.2024
SM 10.07.2024
(51) ***H04L 65/80***
(84) BG 10.07.2024
DK 10.07.2024
ES 10.07.2024
FR 31.03.2025
HR 10.07.2024
IT 10.07.2024
LV 10.07.2024
NO 10.10.2024
PT 11.11.2024
RS 10.10.2024
SK 10.07.2024

(11) **4 320 850**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04L 67/51***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 320 888**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 4/35***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 320 894**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
(51) ***H04W 12/0433***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 10.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 320 911**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 321 014**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***A01G 27/04***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 321 019**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***A01K 39/012***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 321 025**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***A21C 3/06***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 321 103**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61B 6/12***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 321 175**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61K 41/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 321 254**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B04B 5/04***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 321 397**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B60T 13/38***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 321 419**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
(51) ***B62J 45/40***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025

SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 321 425** (51) ***B63B 59/04***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 321 457** (51) ***B65G 23/44***
(84) BG 02.04.2025 (84) ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 321 477** (51) ***C01B 3/08***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 321 584** (51) ***C09D 11/328***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 321 638** (51) ***C22B 5/04***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 321 687** (51) ***E02B 17/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 321 711** (51) ***E04H 17/16***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 321 775** (51) ***F16H 55/08***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 321 782** (51) ***F16K 15/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 321 813** (51) ***F24F 11/46***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 321 830** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 321 838** (51) ***G01B 11/30***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 321 859** (51) ***G01N 27/16***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 321 887** (51) ***G01R 33/34***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 321 892** (51) ***G01R 33/561***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 321 893** (51) ***G01R 33/567***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 321 939** (51) ***G04B 19/253***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 321 955** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 321 961** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 321 962** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 321 970** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 322 014** (51) ***G06F 13/362***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 322 048** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 322 058** (51) ***G06N 3/045***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 322 083** (51) ***G06Q 10/0631***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 322 257** (51) ***C01G 53/50***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 322 301** (51) ***H01M 50/30***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 322 354** (51) ***H02H 3/26***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 322 386** (51) ***H02M 3/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 322 466** (51) ***H04L 9/14***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 322 497** (51) ***H04L 61/4511***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 322 507** (51) ***H04M 1/02***

(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 322 732**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 322 764**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 322 775**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 322 778**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 322 801**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 322 802**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 322 808**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025

(11) **4 322 827**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 322 866**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 322 875**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 322 879**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 322 885**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 322 887**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025

(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***A01B 3/42***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***A23L 2/08***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(51) ***A24C 5/01***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(51) ***A24F 40/40***
(84) IS 30.11.2025

(51) ***A47C 1/026***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(51) ***A47C 1/032***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 11.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(51) ***A47J 31/46***
(84) HR 20.08.2025
PT 22.12.2025

(51) ***A61B 3/12***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(51) ***A61B 17/12***
(84) IS 23.11.2025

(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(51) ***A61C 7/08***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(51) ***A61D 7/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 322 912**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 322 924**
(84) IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 322 942**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 322 973**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 322 978**
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 323 018**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 323 024**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 323 049**
(84) IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 323 062**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 323 074**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 323 093**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 323 108**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 323 119**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 323 120**
(84) IS 28.09.2025

(11) **4 323 129**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
SM 04.06.2025

(51) ***A61K 8/37***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(51) ***A61K 9/50***
(84) NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(51) ***A61K 31/4015***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(51) ***A61K 35/57***
(84) HR 04.06.2025
RS 04.09.2025

(51) ***A61K 36/05***
(84) NO 24.12.2025

(51) ***A61K 51/08***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(51) ***A61L 9/14***
(84) HR 10.09.2025

(51) ***A61M 35/00***
(84) NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(51) ***A61P 9/00***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***A63B 21/005***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(51) ***B01F 23/231***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(51) ***B65F 7/00***
(84) IS 23.11.2025

(51) ***B03B 5/34***
(84) SM 28.05.2025

(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
HR 15.01.2025
LU 14.04.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 323 132**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 323 134**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 323 143**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 07.04.2025
NL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 323 145**
(84) SM 07.05.2025

(11) **4 323 162**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
HU 14.04.2025
LU 13.04.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024

(11) **4 323 169**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 16.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 323 176**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 323 177**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 323 178**

(51) ***B21H 5/00***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 16.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(51) ***B23K 26/22***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***E04C 5/01***

(51) ***B26D 1/00***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 30.04.2025
HR 04.09.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(51) ***B29C 48/08***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B29D 30/00***
(84) IS 27.12.2025

(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(51) ***B29B 11/16***

(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 323 179**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B29C 70/24***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 323 180**
(84) BG 18.06.2025
IS 18.10.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B30B 1/10***
(84) HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 323 182**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B27N 3/18***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 323 183**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***B30B 11/08***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 323 201**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60C 9/18***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 323 206**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B60C 15/024***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 323 222**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 323 232**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60N 2/015***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 323 248**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 323 254**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B61G 5/04***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 323 257**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B62D 13/04***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 323 261**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B62D 53/08***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 323 278**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B65B 5/04***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 323 289**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 323 294**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***B65G 47/28***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
LU 12.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 323 296**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B65H 20/02***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 323 300**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B66B 13/12***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 323 306**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C01B 3/10***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 323 362**
(84) HR 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) IS 07.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 323 430**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***C08J 5/04***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 323 448**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 11.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 323 457**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) ***D21H 19/20***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 323 479**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C10L 9/08***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 323 549**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 323 569**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***D02G 3/28***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 323 570**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***D02G 3/44***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 323 582**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***D21G 9/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 16.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 323 584**
(84) AT 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***D21H 17/25***
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 323 587**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***E01B 27/16***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 323 594**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***E03F 5/04***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 323 613**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***E06B 3/22***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 323 620**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***E21B 33/127***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025

(11) **4 323 621**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 13.04.2025
(51) ***E21B 23/06***
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025

MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 323 623**
(51) *E21B 47/13*
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 13.04.2025
MC 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 323 627**
(51) *F01N 3/20*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 323 629**
(51) *F02C 7/24*
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 323 642**
(51) *F03D 13/20*
(84) AT 09.04.2025
DE 04.11.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 12.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 323 648**
(51) *F04C 15/00*
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 323 651**
(51) *F04D 25/06*
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 323 655**
(51) *F16B 13/00*
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 323 658**
(51) *F16C 17/00*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 323 660**
(51) *F16C 29/00*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 323 661**
(51) *F16C 29/02*
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 323 662**
(51) *F16C 29/02*
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 323 664**
(51) *F16C 33/08*
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 323 669**
(51) *F16G 11/10*
(84) CZ 25.12.2024
GB 13.04.2025
HR 25.12.2024
MC 25.12.2024
PL 25.12.2024
SK 25.12.2024
(84) ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
NO 25.03.2025
RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 323 680**
(51) *E21B 1/00*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DE 04.11.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 13.04.2025
MC 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 323 682**
(51) *F16L 37/098*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 323 686**
(51) *F17C 7/04*
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 323 687**
(51) *F17C 13/04*
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 323 688**
(51) *F17C 13/08*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 323 708**
(51) *F27B 9/02*
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 323 721**
(51) *G01B 11/24*
(84) HR 03.09.2025
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 323 724**
(51) *G01C 21/00*
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 323 729**
(51) *G01F 1/20*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 323 731**
(51) *G01H 1/00*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 323 757**
(51) *G01N 25/56*
(84) AT 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 323 764**
(51) *G01N 33/00*
(84) BG 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(84) DK 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 323 784**
(51) *G01R 31/311*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 12.04.2025
MC 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 323 811**
(51) *G01S 1/04*
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 323 826**
(51) *G02B 21/00*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 323 848**
(51) *G05D 16/10*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 323 849**
(51) *G05D 23/19*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
LU 14.04.2025
MC 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 323 855**
(51) *G06F 3/0354*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 323 880**
(51) *G06F 13/42*
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
FI 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LU 25.03.2025
MC 04.09.2024
NO 04.12.2024
PT 06.01.2025
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
ES 04.09.2024
FR 31.03.2025
HR 04.09.2024
IT 04.09.2024
LV 04.09.2024
NL 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024

RS 04.12.2024
SK 04.09.2024
SE 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 323 988**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G10L 25/87*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 324 009**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01J 35/08*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 324 047**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01M 50/533*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 324 066**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 27.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 324 095**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H03K 17/18*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 324 120**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04B 10/11*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 324 124**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 12.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) *H04J 3/14*
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 324 128**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 324 225**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 324 290**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 14.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 324 295**
(84) AT 21.08.2024
CZ 21.08.2024
EE 21.08.2024
FI 21.08.2024
GR 22.11.2024
IS 21.12.2024
LV 21.08.2024
NL 21.08.2024
PL 21.08.2024
RO 21.08.2024
SE 21.08.2024
SM 21.08.2024
(51) *H05B 6/12*
(84) BG 21.08.2024
DK 21.08.2024
ES 21.08.2024
FR 31.03.2025
HR 21.08.2024
LU 18.03.2025
MC 21.08.2024
NO 21.11.2024
PT 23.12.2024
RS 21.11.2024
SK 21.08.2024

(11) **4 324 374**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *A47L 7/04*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 324 504**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 324 660**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *B60B 7/00*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 324 682**
(84) HR 24.09.2025
(51) *B60L 7/22*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 324 724**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B62D 5/04*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 324 769**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *B65G 21/18*
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 324 780**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B66B 13/22*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 324 892**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
(51) *C09J 4/06*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 324 977**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *D06F 58/45*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 324 989**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) *E02F 9/28*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 324 996**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *E04F 10/10*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 325 016**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *E05F 11/40*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 325 107**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B64D 37/00*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 325 236**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G01R 33/28*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 325 428**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06T 3/4038*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 325 528**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) *H01B 7/288*
(84) HR 09.04.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 325 572**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 325 667**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01R 4/64*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

SM 30.04.2025

(11) **4 325 673** (51) ***H01R 13/6583***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 325 697** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 325 707** (51) ***H02M 1/42***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 325 708** (51) ***H02M 1/42***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 325 714** (51) ***H02P 6/28***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 325 728** (51) ***H04B 3/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 325 790** (51) ***G06F 21/85***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 24.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SK 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 325 794** (51) ***H04L 41/0833***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 325 810** (51) ***H04L 67/104***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 325 908** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 326 041** (51) ***A01C 5/06***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 326 050** (51) ***A01G 9/02***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 326 082** (51) ***A23G 3/34***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 326 116** (51) ***A45B 9/00***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 326 118** (51) ***A47F 1/03***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 326 120** (51) ***A47G 25/48***
(84) BG 02.04.2025 (84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LU 21.04.2025
LV 02.04.2025 NL 02.04.2025
PT 04.08.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 326 129** (51) ***A47L 11/40***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 326 143** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 326 155** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 326 162** (51) ***A61B 10/00***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 326 173** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 326 181** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 326 196** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
CZ 12.02.2025 DK 12.02.2025
EE 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 FR 12.04.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 10.04.2025 LV 12.02.2025
MC 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RO 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SK 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 326 199** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
PL 28.05.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 326 202** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 20.04.2025 LV 26.03.2025
MC 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 326 204** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 20.04.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 326 208** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 326 223** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 326 332** (51) ***A61K 47/59***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 326 353** (51) ***A61L 15/44***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 326 354** (51) ***A61L 27/24***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025

(11) **4 326 421** (51) ***B01D 53/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 326 443** (51) ***B02C 21/00***
(84) BG 20.11.2024 (84) CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
FR 30.04.2025 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
IT 20.11.2024 LU 19.04.2025
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 326 444** (51) ***B04B 5/12***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 FR 26.04.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 IT 26.02.2025
LU 22.03.2025 LV 26.02.2025
MC 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 326 452** (51) ***B21B 31/10***
(84) GR 29.08.2025 (84) HR 28.05.2025

IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 326 456** (51) ***B21D 17/02***
(84) CZ 25.09.2024 (84) GR 26.12.2024
HR 25.09.2024 IS 25.01.2025
MC 25.09.2024 NO 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 326 471** (51) ***B23D 47/04***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 326 515** (51) ***B26D 11/00***
(84) BG 30.04.2025 (84) DK 30.04.2025
ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 326 519** (51) ***B29C 44/44***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 326 537** (51) ***B29C 65/18***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 326 541** (51) ***B29C 70/84***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 326 555** (51) ***B32B 38/00***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 326 556** (51) ***B32B 38/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 13.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 326 565** (51) ***B60C 9/18***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 326 568** (51) ***B60G 7/00***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 326 570** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 326 573** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 326 584** (51) ***B60R 25/24***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 326 594** (51) ***B61G 9/06***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 326 595** (51) ***B61G 9/06***
(84) BG 12.02.2025 (84) CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
FR 30.04.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
IT 12.02.2025 LU 14.04.2025
LV 12.02.2025 MC 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 326 599** (51) ***B62D 1/28***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 326 601** (51) ***B62D 25/00***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 326 602** (51) ***B62D 25/06***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 326 611** (51) ***B64B 1/50***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 326 619** (51) ***B64D 27/24***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 326 631** (51) ***B65D 5/30***
(84) HR 21.05.2025 (84) IS 21.09.2025
NO 21.08.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 326 636** (51) ***B29C 65/36***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 326 638** (51) ***B65D 55/06***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 326 648** (51) ***B65G 17/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 326 654** (51) ***B65H 23/00***
(84) GR 12.09.2025 (84) HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 NO 11.09.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 326 657** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 326 658** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 326 661** (51) ***B66C 23/20***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 326 662** (51) ***B66C 23/48***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 326 684** (51) ***C03C 8/14***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 326 698** (51) ***C07C 29/132***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 326 705** (51) ***C07C 209/84***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025

FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 326 717**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025
(51) *C07D 413/14*
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 326 728**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *C07F 5/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 326 729**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H10K 85/30*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 326 730**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *C07F 5/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 326 733**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *C07F 5/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 326 827**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C09D 11/108*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 326 828**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
LU 19.04.2025
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) *C09J 7/26*
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 30.04.2025
HR 09.10.2024
IT 09.10.2024
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 326 911**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) *C21B 5/06*
(84) HR 23.04.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 326 930**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) *D03D 41/00*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 326 934**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *D06F 33/32*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 326 947**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
(51) *E02F 9/20*
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 326 950**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *E02F 9/22*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 326 979**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *F02K 1/76*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 326 983**
(84) ES 07.05.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) *F02M 21/10*
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 326 987**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) *F04B 25/00*
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 326 998**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *F16F 1/02*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 327 000**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) *F16J 15/34*
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 327 011**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F16L 33/28*
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 19.04.2025
NL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 327 014**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01B 11/06*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 327 020**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) *F23N 3/00*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 327 024**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F24C 15/32*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 327 069**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01N 3/34*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 327 080**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G01N 21/88*
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 327 118**
(51) *G01S 7/48*
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 327 123**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G01S 17/894*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 327 134**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 08.04.2025
MC 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01V 1/145*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 327 172**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 327 192**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06F 3/04817*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 327 204**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 31.03.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 31.03.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 327 208**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 11/14*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 327 216**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 15.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G06F 21/14*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 327 263**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06Q 20/12*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 327 381**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *H01M 8/0247*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 327 382**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(51) ***H01M 8/0258***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 327 383**
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01M 8/04007***
(84) IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 327 406**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01Q 1/32***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 327 412**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***H01R 13/24***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 327 417**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H01R 43/02***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 327 418**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 30.03.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 327 431**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H02K 16/00***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 11.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 327 439**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H02K 15/03***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 327 451**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***E05F 15/668***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 327 510**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 327 511**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 327 515**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 327 519**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 18.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 327 526**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 41/0677***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 327 535**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04L 65/1094***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 14.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 327 547**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 01.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***H04N 23/80***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 327 549**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***H04N 23/45***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 327 569**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H04S 1/00***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 327 583**
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 21.04.2025
MC 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
FR 30.04.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 327 614**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 327 690**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A44C 27/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 327 912**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B01D 45/12***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 327 929**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B01J 8/02***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 328 009**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B29C 64/295***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 328 031**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
(51) ***B41J 2/01***
(84) HR 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 328 062**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B60K 35/235***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 328 103**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60T 13/74***
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 328 405**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***E05B 83/30***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 328 493**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F24C 15/16***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 328 651**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G02B 26/10***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 328 697**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 328 824**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 328 963**
(84) HR 27.08.2025
(51) ***H01L 21/48***
(84) IS 27.12.2025

NO 27.11.2025

(11) **4 329 116** (51) ***H01M 10/613***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 329 247** (51) ***H04L 43/08***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 329 263** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 329 334** (51) ***H04R 25/00***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 329 345** (51) ***H04W 60/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 329 356** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 329 370** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 329 416** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 329 468** (51) ***A01D 41/127***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 329 560** (51) ***A47C 1/032***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 329 576** (51) ***A61B 17/062***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 329 599** (51) ***A61B 5/022***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 FR 30.04.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 IT 29.01.2025
LU 26.04.2025 LV 29.01.2025
MC 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RO 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 329 606** (51) ***A61B 5/097***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 20.04.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 329 612** (51) ***A61B 5/257***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 329 635** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 329 647** (51) ***A61B 17/34***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 329 648** (51) ***A61B 17/34***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 329 670** (51) ***A61F 2/02***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 329 674** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 329 677** (51) ***A61F 2/30***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 329 683** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 FR 30.04.2025
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 IT 06.11.2024
LU 28.04.2025 LV 06.11.2024
MC 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 329 835** (51) ***A61L 29/12***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 329 849** (51) ***A61M 16/00***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 329 867** (51) ***A61M 39/02***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 329 897** (51) ***A63B 21/002***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 329 914** (51) ***B01D 33/11***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 329 916** (51) ***B01D 47/06***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LU 19.04.2025
LV 26.03.2025 MC 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 329 950** (51) ***B07B 1/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) DE 04.11.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
IT 26.03.2025 LU 06.04.2025
LV 26.03.2025 MC 26.03.2025
NL 26.03.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 329 956** (51) ***B21C 47/24***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 329 959** (51) ***B21F 1/02***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
LU 26.04.2025 LV 19.03.2025
MC 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 329 986** (51) ***B25F 5/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 330 014** (51) ***B29C 64/295***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 330 019**
(84) FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B29C 65/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 330 025**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B29D 30/00***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025

(11) **4 330 026**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B29D 30/46***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 330 047**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 330 048**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B41J 15/16***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 330 053**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B60B 15/02***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 330 054**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B60B 39/02***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 330 056**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60C 9/06***
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 330 071**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 330 079**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60P 3/20***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 330 084**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60R 11/04***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 330 086**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 28.04.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B60R 16/00***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 330 096**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 330 097**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B60W 30/045***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 330 107**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 29.04.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 330 111**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B61H 13/00***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 330 115**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B62D 21/10***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 330 116**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 08.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B62D 53/12***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 330 117**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B62J 7/08***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 330 119**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B62J 43/13***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 330 126**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B62K 25/28***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 330 139**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B65B 5/06***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 330 143**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B65B 57/10***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 330 148**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B29C 49/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 330 162**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B65G 1/02***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 330 202**
(84) GR 24.07.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C03C 1/00***
(84) IS 23.08.2025

(11) **4 330 203**
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***C03C 1/00***
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 330 235**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C07D 237/34***
(84) BG 12.02.2025
DE 04.11.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 28.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(11) **4 330 239**
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 30.04.2025
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***C07D 307/91***
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 26.04.2025
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 330 257**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 27.04.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***C07D 471/14***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 330 297**
(51) ***C08F 4/64***

(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 330 307**

(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***C08G 18/50***

(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 330 328**

(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***C08L 23/16***

(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 330 331**

(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(51) ***C08L 69/00***

(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
LU 20.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 330 332**

(84) AT 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(51) ***C08L 69/00***

(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 30.04.2025
HR 18.12.2024
LU 20.04.2025
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 330 356**

(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 21.04.2025
MC 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(51) ***C10L 1/14***

(84) BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
FR 30.04.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 330 358**

(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025

(51) ***C10L 1/16***

(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 330 366**

(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(51) ***C11D 1/83***

(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 330 452**

(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(51) ***C09K 11/64***

(84) IS 30.11.2025

(11) **4 330 453**

(84) FI 23.07.2025

(51) ***D01H 1/38***

(84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 330 477**

(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(51) ***E03F 7/06***

(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 330 487**

(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(51) ***E04B 5/43***

(84) IS 20.12.2025

(11) **4 330 489**

(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025

(51) ***E04F 10/10***

(84) IS 09.11.2025

(11) **4 330 493**

(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
LU 22.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(51) ***E04G 21/04***

(84) CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 330 501**

(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***E05D 7/084***

(84) IS 23.11.2025

(11) **4 330 507**

(84) RS 25.09.2025

(51) ***E21B 4/14***

(84) SM 25.06.2025

(11) **4 330 512**

(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024
FR 30.04.2025
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(51) ***E21B 23/01***

(84) BG 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 21.04.2025
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 330 514**

(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 30.04.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(51) ***E21B 33/129***

(84) BG 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 21.04.2025
MC 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 330 515**

(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***E21B 33/14***

(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 330 518**

(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(51) ***E21B 47/022***

(84) IS 23.11.2025

(11) **4 330 524**

(84) AT 16.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(51) ***F01N 11/00***

(84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 330 534**

(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 27.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(51) ***F02K 1/72***

(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 330 535**

(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(51) ***F02M 35/02***

(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 330 551**

(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025

(51) ***F04C 18/08***

(84) HR 17.09.2025

(11) **4 330 562**

(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(51) ***F16F 9/04***

(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 330 563**

(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 21.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(51) ***F16F 15/129***

(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 330 582**

(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025

(51) ***F17C 7/02***

(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 330 594**

(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***F21S 4/28***

(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 330 598**

(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(51) ***F21V 23/04***

(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 330 612**

(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(51) ***F25J 3/02***

(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 330 614**

(84) GR 05.09.2025

(51) ***F27B 1/02***

(84) HR 04.06.2025

IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 330 637**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G01D 5/353*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 330 648**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01N 1/22*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 330 662**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G01N 30/34*

(11) **4 330 694**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01R 31/327*
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 27.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 330 695**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01R 31/378*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 29.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 330 699**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G01R 33/28*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 330 732**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01V 1/28*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 330 735**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01V 7/04*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 26.04.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 330 777**
(84) BG 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 330 793**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 330 801**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06F 3/043*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 330 815**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *G06F 9/4401*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 330 826**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06F 12/121*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 330 842**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 330 859**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06N 3/0455*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 330 910**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 330 948**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G09B 21/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 330 960**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G10L 15/16*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 330 961**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G10L 17/18*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 330 962**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G10L 19/00*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 330 964**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 28.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *G10L 21/0216*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 331 002**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01J 37/32*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 331 003**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01J 37/32*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 331 028**
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) *H01M 8/0273*
(84) CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 28.03.2025
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 331 073**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 331 098**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02M 1/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 331 112**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *H02S 20/10*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 331 142**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04B 10/112*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 331 147**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 27.04.2025
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
FR 30.04.2025
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 331 154**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025

NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 331 156** (51) ***H04L 1/1829***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 331 157** (51) ***H04W 76/40***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 331 180** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 331 211** (51) ***H04L 67/2866***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 331 241** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 331 245** (51) ***H04W 4/80***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 331 253** (51) ***H04W 12/30***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 331 278** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 331 317** (51) ***H04W 76/27***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 331 322** (51) ***H04W 80/02***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 27.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 331 326** (51) ***H05G 2/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025 EE 19.03.2025
ES 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 IT 19.03.2025
LU 26.04.2025 LV 19.03.2025
MC 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 331 327** (51) ***H05K 7/14***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 331 333** (51) ***A01B 69/04***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025

(11) **4 331 401** (51) ***A24F 40/44***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 331 429** (51) ***A45B 23/00***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 331 497** (51) ***A61B 6/51***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 331 626** (51) ***A61L 2/07***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 331 692** (51) ***A63F 13/211***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 331 723** (51) ***B01L 3/00***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 331 843** (51) ***B41F 13/008***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RO 05.03.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 331 849** (51) ***B41J 3/60***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 331 898** (51) ***B60L 50/72***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 331 914** (51) ***B60Q 7/02***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 331 933** (51) ***B60W 30/16***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 331 978** (51) ***B64C 27/00***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 331 988** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 331 989** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 331 990** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 332 041** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 332 045** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 FI 30.04.2025
GR 31.07.2025 HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 332 049** (51) ***B66C 23/20***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 332 055** (51) ***C01B 21/086***
(84) AT 25.09.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 25.09.2024 DK 25.09.2024
EE 25.09.2024 FI 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IE 24.11.2024 IS 25.01.2025
IT 25.09.2024 LU 24.11.2024
LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
NO 25.12.2024 PT 27.01.2025
RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
SE 25.09.2024 SK 25.09.2024

SM 25.09.2024

(11) **4 332 056**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
EE 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 24.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) ***C01B 21/086***
(84) BE 30.11.2024
DK 25.09.2024
FI 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 24.11.2024
MC 25.09.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 332 109**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***C08G 77/16***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 332 144**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C08G 59/66***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 332 175**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) ***C09B 67/22***
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 332 249**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C21D 9/46***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 332 251**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 27.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 332 267**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C23C 18/08***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 332 303**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***E01C 19/40***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 332 393**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***F16B 25/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 332 400**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
(51) ***F16D 1/10***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 332 421**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F16L 37/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 332 502**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 332 510**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 332 519**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G01F 23/292***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 332 526**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01J 5/48***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 332 595**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01R 31/382***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 332 602**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G01R 33/561***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 332 637**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G01T 1/175***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 332 728**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 332 809**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 332 834**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06N 3/02***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 332 983**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***G16H 30/40***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 333 018**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***H01J 37/22***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 333 048**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***H01L 23/473***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 333 184**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H01M 50/367***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 333 259**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H02J 13/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 333 403**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 67/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 333 415**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 333 520**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 72/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 333 574**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 333 590**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H10K 50/19***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 333 609**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
(51) ***A23C 19/068***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025

HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 333 632**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***A23B 2/95***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 333 634**
(84) HR 06.08.2025
(51) ***A23G 3/36***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 333 649**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A23L 33/21***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 333 654**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 333 661**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A41C 3/00***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 333 700**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 5/055***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 333 701**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 21.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 333 710**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 333 713**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 333 730**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 333 736**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 25.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 17/28***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 333 740**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 333 741**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 333 769**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 02.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 333 774**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 333 791**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 333 925**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 333 926**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 333 927**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 06.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 333 945**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61M 5/34***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 333 951**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 06.05.2025
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 333 973**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61N 1/365***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 333 975**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 333 976**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61N 1/40***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 333 985**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 333 999**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***A63B 71/14***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 334 003**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 334 005**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IT 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A63G 7/00***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LU 03.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 334 006**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A63G 7/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 334 016**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 26.04.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B63B 17/00***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
FR 30.04.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 334 023**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B01F 21/00***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 05.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 334 037**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B02C 11/04***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 334 047**
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B09B 3/00***
(84) IS 09.08.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 334 048**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B21B 39/14***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 334 049**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B21D 39/04***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 334 050**
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 02.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B21H 1/06***
(84) CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 334 060**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B22F 10/322***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 334 085**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B24C 7/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 334 116**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LU 02.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B29C 64/124***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 334 122**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 03.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 334 150**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 334 152**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 334 159**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***B64C 25/42***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 334 167**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B60M 1/12***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 334 173**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 334 183**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B61D 3/12***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 334 184**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B61F 3/12***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 334 219**
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
(51) ***B65D 33/10***
(84) IS 14.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 334 230**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 03.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B66B 11/00***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 334 237**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B05B 9/08***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 334 251**
(84) AT 07.08.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
GR 08.11.2024
IS 07.12.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024
(51) ***C01G 23/02***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
FR 30.04.2025
HR 07.08.2024
LU 26.04.2025
MC 07.08.2024
PL 07.08.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024

(11) **4 334 256**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
(51) ***C02F 3/00***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 334 268**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***C06B 23/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 334 289**
(84) SM 25.06.2025
(51) ***C07D 211/72***

(11) **4 334 296**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C07D 257/04***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 334 376**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***C08G 65/40***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 02.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 334 385**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 25.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 334 404**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***C09D 11/54***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 334 410**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C10G 1/00***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 334 411**
(84) AT 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C10G 1/10***
(84) BG 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 334 414**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) ***C10G 9/36***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LU 02.05.2025
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 334 415**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
(51) ***C10G 9/36***
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
GR 26.03.2025

HR 25.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 02.05.2025
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 334 423** (51) ***C11D 1/72***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 334 499** (51) ***C25B 1/04***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025

(11) **4 334 521** (51) ***D06F 58/44***
(84) ES 09.04.2025 (84) GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 334 525** (51) ***D21C 1/02***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 334 529** (51) ***E01B 35/06***
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 334 530** (51) ***E01C 13/08***
(84) GR 24.07.2025 (84) IS 23.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 334 544** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 27.04.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 334 552** (51) ***E05B 47/02***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 19.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 334 555** (51) ***E05B 81/14***
(84) BG 09.04.2025 (84) DK 09.04.2025
ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 05.05.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 334 558** (51) ***E05F 1/12***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 334 568** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 334 574** (51) ***F01K 3/12***
(84) BG 19.03.2025 (84) DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
IT 19.03.2025 LU 21.04.2025
LV 19.03.2025 MC 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RO 19.03.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SK 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 334 575** (51) ***F01K 7/22***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 334 577** (51) ***F01N 1/00***
(84) BG 09.04.2025 (84) ES 09.04.2025
GR 10.07.2025 HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 LU 14.04.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 334 578** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 334 579** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 334 582** (51) ***F02C 3/113***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
IT 15.01.2025 LU 04.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RO 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 334 585** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 334 609** (51) ***F16J 9/20***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 334 615** (51) ***F16L 1/26***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LU 05.05.2025 LV 02.04.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 334 618** (51) ***F16L 21/06***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IS 11.04.2025 LU 06.05.2025
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
PL 11.12.2024 PT 11.04.2025
RO 11.12.2024 RS 11.03.2025
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 334 625** (51) ***F16L 37/24***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LU 06.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 334 634** (51) ***F17C 9/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 31.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 334 635** (51) ***F17C 9/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 31.03.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 334 645** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LU 05.04.2025 MC 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PL 26.03.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 334 675** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 334 688** (51) ***G01J 3/02***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 334 692**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G01K 17/20*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 334 697**
(84) AT 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
(51) *G01M 99/00*
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 06.05.2025
NL 25.12.2024
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 334 721**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 334 726**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 334 728**
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
FR 26.04.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G01R 19/00*
(84) CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 07.04.2025
MC 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 334 740**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01S 7/35*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 334 747**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01S 15/00*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 334 753**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) *G01T 1/02*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 03.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 334 758**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) *G01V 1/30*
(84) HR 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 334 769**
(51) *G02B 21/00*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 06.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 334 775**
(84) IS 02.11.2025
(51) *G02C 5/14*
(84) NO 02.10.2025

(11) **4 334 801**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 1/3237*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 334 809**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 334 821**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *G06F 16/22*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 334 833**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 334 860**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 334 868**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06Q 10/087*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 334 870**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G06Q 10/10*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 334 895**
(84) BG 19.03.2025
DE 01.10.2025
EE 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) CZ 19.03.2025
DK 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 28.03.2025
MC 19.03.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 334 905**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06V 10/25*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 334 926**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G09B 21/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 334 927**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G09B 21/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 334 928**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G09F 3/08*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 334 930**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 334 936**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 334 989**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01M 8/04111*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 335 000**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H01P 1/06*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 335 034**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *H03M 13/29*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 335 078**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 335 080**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 07.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 335 081**
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LU 07.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
IT 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 335 084**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G06F 16/21*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 335 102**
(84) HR 17.09.2025
(51) *H04L 67/14*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 335 121**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 335 158**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
(51) *H04W 28/06*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025

HR 23.04.2025
LU 08.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 335 160**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H04N 21/647*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 335 165**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FR 31.03.2025
HR 11.12.2024
IT 11.12.2024
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LU 17.03.2025
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 335 195**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 03.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 68/12*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 335 196**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 335 219**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 335 232**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 335 236**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 76/23*
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 06.05.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 335 245**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *H05B 3/50*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 335 247**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H05B 6/06*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 335 292**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) *A01M 7/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 335 341**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A47L 9/10*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 335 384**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A61B 10/00*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 335 411**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 335 624**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B29C 65/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 335 625**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B29C 65/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 335 798**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *B65G 49/05*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 335 829**
(84) HR 23.07.2025
(51) *C02F 1/461*

(11) **4 335 945**
(84) HR 03.09.2025
(51) *C23C 14/48*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 335 996**
(84) BE 30.09.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 12.09.2024
MC 07.08.2024
NO 07.11.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SK 07.08.2024
(51) *E05B 1/00*
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
ES 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 12.09.2024
IT 12.09.2024
LV 07.08.2024
NL 07.08.2024
PL 07.08.2024
RO 07.08.2024
SE 07.08.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 336 005**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *E05B 81/76*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 336 021**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *F01M 13/04*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 336 055**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *F16B 5/06*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 336 067**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *F16H 1/22*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 336 080**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *F16L 33/22*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 336 082**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *F16L 37/14*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 336 175**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *G01N 23/203*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 336 267**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G03G 9/097*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 336 431**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025
(51) *G06Q 10/0875*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 336 536**
(84) AT 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *H01H 33/66*
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 336 551**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01L 23/31*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 336 552**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
(51) *H01L 23/427*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025

NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 336 574**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H10F 10/166***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 336 576**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H10H 20/858***
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 336 643**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H01M 50/514***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 336 697**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02J 3/38***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 336 858**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
SM 30.04.2025
(51) ***H04Q 1/00***
(84) HR 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 336 999**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A01K 7/06***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 337 029**
(84) BG 18.06.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A23L 33/105***
(84) HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 337 039**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A24D 3/02***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 337 042**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 09.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 337 044**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 337 045**
(51) ***A24F 40/57***
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LU 09.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 337 053**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A43B 3/24***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 337 071**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A47J 31/36***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 337 078**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A47L 5/36***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 337 084**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 337 100**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61B 8/12***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 337 102**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 337 108**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 337 110**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 337 116**
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 10.05.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 337 176**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***A61K 9/50***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 337 188**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A61K 31/20***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 337 192**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A61K 31/40***
(84) HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 337 305**
(84) AT 30.07.2025
(51) ***A61N 1/368***
(84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 337 310**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 337 336**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***A62C 3/02***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 337 348**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A61B 5/093***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 337 374**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B01D 71/32***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 337 392**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B05B 12/08***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 337 396**
(84) AT 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LU 11.05.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 337 404**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B22F 1/052***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 337 411**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B25B 27/00***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 337 420**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 29.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B25C 1/18***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 337 424**
(84) AT 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 08.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B25G 1/12***
(84) BG 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 337 436**
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
LU 11.05.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SM 11.12.2024
(51) ***B26D 1/157***
(84) CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
RO 11.12.2024
SK 11.12.2024

(11) **4 337 443**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***B29C 44/34***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 337 444**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B29C 48/08***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 337 445**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B29C 48/08***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 337 448**
(84) HR 16.07.2025
(51) ***B29C 53/56***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 337 455**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***B30B 9/12***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 337 465**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 02.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B23K 26/00***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 337 466**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 337 468**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 12.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 337 472**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B41J 29/393***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 337 474**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
(51) ***B44C 1/24***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 337 477**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 337 479**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 337 481**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 337 483**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 337 484**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 337 485**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.03.2025
MC 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 337 486**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B60K 26/02***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LU 10.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 337 487**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
(51) ***B60K 35/23***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 337 490**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 12.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B60L 53/35***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 337 497**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B60R 21/015***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 337 515**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B62D 9/02***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 337 521**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025
(51) ***B63B 3/08***
(84) HR 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 337 533**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 06.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 337 536**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B64G 1/10***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 337 542**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B65B 5/10***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 04.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 337 543**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B65B 13/18***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 337 554**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B65D 6/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 337 558**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 09.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
(51) ***B65D 27/14***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025

RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 337 560**
(51) *B65D 47/08*
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 337 566**
(51) *B65D 77/40*
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
HR 26.03.2025
LU 10.05.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025
BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 337 584**
(51) *B66B 11/02*
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 337 592**
(51) *B66F 7/14*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 337 598**
(51) *C01B 3/04*
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 337 599**
(51) *C01B 3/04*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 337 600**
(51) *C01B 3/04*
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 337 603**
(51) *C01B 15/023*
(84) AT 09.04.2025
ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 29.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 337 612**
(51) *C02F 1/28*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 337 615**
(51) *C02F 1/48*
(84) AT 22.01.2025
CZ 22.01.2025
EE 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RO 22.01.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
DK 22.01.2025
ES 22.01.2025
FR 30.04.2025
HR 22.01.2025
LU 28.04.2025
MC 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SK 22.01.2025

(11) **4 337 645**
(51) *C07D 301/12*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 29.04.2025
MC 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 337 652**
(51) *C07D 401/12*
(84) IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
LU 10.05.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 337 673**
(51) *C07K 14/47*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 337 706**
(51) *C08G 18/08*
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LU 09.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 337 734**
(51) *C09D 7/40*
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 11.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 337 745**
(51) *C09K 19/34*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
EE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IT 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
DK 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LU 11.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
RO 01.01.2025
SK 01.01.2025

(11) **4 337 827**
(51) *D21H 19/82*
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025
BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 09.05.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025

(11) **4 337 828**
(51) *D21H 21/14*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 337 834**
(51) *E05D 3/16*
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 337 836**
(51) *E21B 7/06*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 337 848**
(51) *F02B 67/06*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SK 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LU 06.05.2025
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 337 860**
(51) *F04B 1/0421*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **4 337 862**
(51) *F04C 2/107*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
RS 23.07.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 337 863**
(51) *F04C 5/00*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 12.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 337 864**
(51) *F04C 5/00*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 12.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 337 867**
(51) *F04D 15/00*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 337 870**
(51) *F16B 39/38*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 337 873**
(51) *F16C 19/18*
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
HR 17.09.2025

(11) **4 337 876**
(51) *F16D 55/00*
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 337 881**
(51) *F16L 33/207*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
IS 27.12.2025

(11) **4 337 892**
(51) *F24C 7/08*
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 337 893**
(51) *F24F 6/12*
(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025

IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025
LU 09.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 337 896** (51) ***F24F 13/14***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 337 900** (51) ***F25D 17/06***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 337 902** (51) ***F25J 3/00***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025

(11) **4 337 905** (51) ***F28D 15/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 337 908** (51) ***F28F 25/04***
(84) BG 15.01.2025 (84) CZ 15.01.2025
DK 15.01.2025 EE 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 IT 15.01.2025
LU 02.05.2025 LV 15.01.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SK 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 337 924** (51) ***G01G 19/08***
(84) BG 12.02.2025 (84) CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025 EE 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 IT 12.02.2025
LU 05.05.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RO 12.02.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SK 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 337 948** (51) ***G01N 29/04***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 337 968** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 338 018** (51) ***B23Q 11/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 338 026** (51) ***G05G 9/04***
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 FI 20.11.2024
GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
IS 20.03.2025 LU 10.05.2025
LV 20.11.2024 NO 20.02.2025
PT 20.03.2025 RO 20.11.2024
RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 338 028** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 338 037** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 338 040** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 338 046** (51) ***G06N 3/045***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 338 061** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
CZ 22.01.2025 DK 22.01.2025
EE 22.01.2025 ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 FR 30.04.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 IT 22.01.2025
LU 14.04.2025 LV 22.01.2025
MC 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RO 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SK 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 338 075** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 338 079** (51) ***G06F 21/57***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 338 081** (51) ***G06F 21/57***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 338 125** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 338 140** (51) ***G07F 13/02***
(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024
CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024
EE 04.09.2024 ES 04.09.2024
FI 04.09.2024 GR 05.12.2024
HR 04.09.2024 IS 04.01.2025
LU 10.05.2025 LV 04.09.2024
NL 04.09.2024 NO 04.12.2024
PL 04.09.2024 PT 06.01.2025
RO 04.09.2024 RS 04.12.2024
SE 04.09.2024 SK 04.09.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 338 142** (51) ***G08B 17/113***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 338 143** (51) ***G08B 29/04***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 338 148** (51) ***G09B 23/30***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 338 156** (51) ***G10L 15/06***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 338 182** (51) ***H01H 9/16***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 338 186** (51) ***H01H 33/59***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
PT 27.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 338 187** (51) ***H01H 47/00***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 FI 16.04.2025
GR 17.07.2025 HR 16.04.2025
IS 16.08.2025 LU 09.05.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 338 198** (51) ***H01L 21/56***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LU 31.05.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 338 217** (51) ***H01M 8/04119***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LU 02.05.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 338 249** (51) ***H02J 3/30***
(84) IS 02.11.2025 (84) NO 02.10.2025

(11) **4 338 304** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 10.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 PT 11.08.2025
RS 09.07.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 338 353** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 11.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 338 374**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 338 395**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 43/50***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 338 406**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 338 448**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 338 556**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 10.05.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 338 572**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A01D 43/08***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 338 639**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***A44C 27/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 338 659**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 338 661**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 338 678**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 338 724**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 338 773**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 338 835**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B01J 31/12***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 338 935**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) ***B29C 57/04***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 338 936**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B29C 64/124***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 338 967**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 338 969**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 339 015**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60N 2/28***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 339 046**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 339 048**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 339 051**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 339 067**
(84) BG 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B61L 23/04***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 339 076**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B62D 24/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 339 081**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***B62J 1/18***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 339 185**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***C07C 67/333***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 339 237**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B29B 7/18***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 339 274**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 339 319**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C23C 2/40***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 339 346**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***D06F 58/44***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 339 376**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***E02D 5/38***

(11) **4 339 467**
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***F16B 19/10***
(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 339 469**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *F16C 32/04*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 339 490**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *F16H 61/30*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 339 501**
(84) HR 24.09.2025
(51) *F17C 1/00*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 339 554**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G01B 11/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 339 714**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G04B 45/00*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 339 718**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 339 914**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G08B 29/04*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 340 010**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H01L 23/31*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 340 013**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *B81B 7/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 12.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 340 205**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H02M 1/12*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 340 335**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
(51) *H04L 69/40*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 340 386**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 340 407**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 340 432**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 84/06*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 340 494**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 340 583**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A01B 79/00*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 340 584**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 19.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *A01C 21/00*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 340 593**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *A01G 9/24*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 340 595**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A01G 18/70*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 340 599**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *A01K 5/01*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 340 605**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *A01K 67/033*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 340 622**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A21D 13/45*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 340 630**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A23J 1/14*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 340 667**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A41H 5/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 340 668**
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *A41H 5/01*
(84) IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 340 678**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *A47B 3/08*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 340 680**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025
(51) *A47C 20/04*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 340 686**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) *A47J 37/07*
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 340 697**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *A61B 1/12*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 340 730**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 340 731**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 340 761**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 340 774**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A61D 7/00*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 340 788**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *A61F 9/007*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 340 795**
(84) AT 12.03.2025
DK 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) *A61G 10/00*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 17.05.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 340 799**
(84) HR 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61J 3/07*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 340 868**
(84) HR 09.07.2025
(51) *A61K 38/47*
(84) IS 09.11.2025

NO 09.10.2025

(11) **4 340 903** (51) ***A61L 27/44***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 340 913** (51) ***A61M 13/00***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 340 915** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
FI 05.03.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 LU 16.05.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SK 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 340 916** (51) ***A61M 16/04***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 340 918** (51) ***A61M 13/00***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 340 924** (51) ***A61M 31/00***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 340 966** (51) ***A63J 5/02***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 340 967** (51) ***B01D 1/26***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 340 968** (51) ***B01D 1/28***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025

(11) **4 340 992** (51) ***B01J 29/74***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 340 993** (51) ***B01J 29/74***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 340 999** (51) ***B02C 4/06***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 LU 13.05.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 341 005** (51) ***B05B 14/00***
(84) FI 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 341 014** (51) ***B21B 31/07***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LU 28.04.2025 LV 26.03.2025
MC 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RO 26.03.2025 RS 26.06.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 341 015** (51) ***B21B 35/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 341 031** (51) ***B23K 9/02***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 341 032** (51) ***B23K 9/04***
(84) BG 21.05.2025 (84) ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LU 21.05.2025 LV 21.05.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 341 045** (51) ***B25B 23/147***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 341 056** (51) ***B26D 3/06***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 341 058** (51) ***B27D 5/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 341 102** (51) ***B60B 9/18***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 LV 18.06.2025
PT 20.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 341 106** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 341 130** (51) ***B60R 13/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 341 137** (51) ***B60T 13/66***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 16.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 341 140** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
GR 15.08.2025 HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 LV 14.05.2025
NL 14.05.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 PT 15.09.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 341 143** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 11.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 341 151** (51) ***B62D 25/20***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 341 156** (51) ***B63H 7/02***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 341 165** (51) ***B65D 5/38***
(84) GR 05.09.2025 (84) HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 341 174** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 DK 29.01.2025
EE 29.01.2025 ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
IT 29.01.2025 LU 12.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PT 29.05.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SK 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 341 176** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 341 194** (51) ***B66C 3/02***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 341 195** (51) ***B66C 3/02***
(84) ES 11.06.2025 (84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
NO 11.09.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 341 214** (51) ***C01C 1/28***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 341 236** (51) ***C07C 29/145***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 341 244** (51) ***C07D 207/263***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LU 10.05.2025 LV 30.04.2025
NL 30.04.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 PT 01.09.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 341 264** (51) ***C07D 487/04***
(84) HR 02.04.2025 (84) IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 341 310**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C08F 212/08*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 341 321**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025
(51) *C08G 18/42*
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 23.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 341 326**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 05.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C08G 77/54*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 341 351**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *C09D 5/33*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 341 353**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) *C09D 7/45*
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 341 365**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C10M 133/00*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 341 368**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *C11D 1/02*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 17.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 341 370**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IT 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *C11D 1/02*
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
LU 18.05.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 341 446**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *C14C 1/06*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 341 447**
(84) FI 17.09.2025
(51) *C21B 13/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 341 448**
(84) FI 17.09.2025
(51) *C21B 13/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 341 478**
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
SM 30.04.2025
(51) *D06F 93/00*
(84) HR 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 341 493**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *E02D 5/52*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 341 494**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *E02F 3/34*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 341 499**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *E03B 9/02*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 341 508**
(84) AT 12.02.2025
CZ 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
FR 30.04.2025
HR 12.02.2025
LU 28.04.2025
MC 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025
(51) *E04F 11/18*
(84) BG 12.02.2025
DE 04.11.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 341 518**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) *E05B 65/10*
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 341 520**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *E05D 15/06*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 341 521**
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LU 10.05.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *E05D 15/10*
(84) CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 341 527**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 05.05.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) *E21B 29/02*
(84) BG 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 341 532**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
LU 18.05.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) *F01D 5/02*
(84) DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 341 537**
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *F01N 13/00*
(84) CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 12.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 341 538**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 20.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *F01P 5/10*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 341 539**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *F01P 11/04*
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 341 551**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 09.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *F03C 1/047*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 341 557**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F04B 15/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 341 558**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F04B 15/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 341 561**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) *F04B 27/04*
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 13.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 341 564**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 20.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 341 573**
(84) HR 25.06.2025
SM 25.06.2025
(51) *F16D 69/02*
(84) RS 25.09.2025

(11) **4 341 576**
(51) *F16F 15/14*

(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 341 581**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F16H 55/36***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 341 583**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16H 55/36***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 341 585**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F16H 57/029***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 341 602**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F21S 6/00***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 341 603**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***F21S 8/04***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 341 606**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F21S 45/10***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 341 612**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F23C 7/00***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 341 613**
(84) CZ 25.09.2024
HR 25.09.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F23D 14/72***
(84) GR 26.12.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 341 620**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F24S 40/80***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 341 631**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F28D 1/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 07.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 341 638**
(84) AT 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F42D 1/05***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 341 640**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 18.05.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 341 709**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***G01R 31/367***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 341 712**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B60L 3/12***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 341 714**
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 17.05.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01R 31/42***
(84) CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 341 720**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01S 13/04***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 341 730**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G02B 5/18***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 341 760**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 341 768**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 341 775**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G06F 1/28***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 341 800**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) ***G06F 8/656***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 341 933**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 341 935**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) ***G11C 16/30***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 342 018**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) ***H01M 10/0585***
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 16.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 342 024**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H01P 1/397***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 342 065**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H02N 2/02***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 342 069**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***H02P 21/16***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 342 079**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***H02S 40/10***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 342 090**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 12.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) ***H04B 5/77***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 342 104**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H04B 10/114***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 342 155**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***H04L 65/1053***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 342 161**
(84) AT 30.04.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) BG 30.04.2025

DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 342 163** (51) ***H04L 67/55***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 26.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 342 172** (51) ***H04N 23/88***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 342 177** (51) ***H04N 13/344***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 342 189** (51) ***H04R 25/00***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 342 351** (51) ***A47L 9/28***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 342 352** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 342 357** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 342 430** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 342 505** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 342 522** (51) ***A61N 5/06***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 342 560** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 342 674** (51) ***B41J 2/165***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 342 701** (51) ***B60J 1/20***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 342 705** (51) ***B60K 6/40***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025
IT 06.11.2024 LU 19.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PL 06.11.2024
PT 06.03.2025 RO 06.11.2024
RS 06.02.2025 SE 06.11.2024
SK 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) **4 342 710** (51) ***B60K 35/22***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 342 741** (51) ***B60R 19/34***
(84) BG 23.04.2025 (84) DK 23.04.2025
ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
GR 24.07.2025 HR 23.04.2025
IS 23.08.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 342 769** (51) ***B62B 3/14***
(84) FI 10.09.2025 (84) HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 342 788** (51) ***B64C 9/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 342 845** (51) ***C01B 3/48***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
FI 02.04.2025 GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
LV 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 342 866** (51) ***C04B 28/04***
(84) ES 30.04.2025 (84) GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
RS 31.07.2025 SM 30.04.2025

(11) **4 342 949** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 342 950** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 343 109** (51) ***E21B 7/28***
(84) ES 02.04.2025 (84) GR 03.07.2025
HR 02.04.2025 IS 02.08.2025
NO 02.07.2025 PL 02.04.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 343 138** (51) ***F02K 9/42***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 RS 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 343 181** (51) ***F16K 1/22***
(84) BG 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 343 200** (51) ***F21S 43/14***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 343 254** (51) ***F28D 9/00***
(84) GR 03.07.2025 (84) HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 RS 02.07.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 343 326** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 343 385** (51) ***G01S 17/58***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 343 414** (51) ***G02C 7/04***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 343 438** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 343 440**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G03G 9/097*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 343 461**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 343 475**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 343 481**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G05D 1/617*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 343 541**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G06F 9/4401*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 343 567**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G06F 16/18*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 343 585**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 67/563*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 343 639**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G06N 7/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 343 809**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01H 71/08*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 344 009**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 344 010**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 344 033**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H02K 11/25*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 17.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 344 053**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H02P 29/64*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 344 114**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 344 138**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 344 262**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04W 4/38*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 344 297**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 344 352**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H05B 45/20*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 344 371**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H05K 9/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 344 396**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A01G 9/02*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 344 522**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A01B 59/06*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 344 594**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *A47L 9/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 344 639**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *A61B 5/265*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 344 662**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) *A61B 18/00*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 344 697**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61K 8/85*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 344 898**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *B44C 5/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 344 912**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *B60H 1/00*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 344 957**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *B60R 11/02*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 345 038**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B65H 3/48*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 345 043**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 345 044**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) BG 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 345 135**
(84) AT 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025
(51) *C08L 23/14*
(84) BG 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 345 136**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *C08L 67/00*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 345 192**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) *C25B 1/04*
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 345 193**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C25B 1/04*
(84) HR 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 345 202**
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
(51) *D04B 21/10*
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 345 245**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *E21B 17/18*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 345 268**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *F02C 6/08*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 345 318**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *F16B 5/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 345 349**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *F16K 27/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 345 356**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *F16L 55/027*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 345 493**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G01S 7/35*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 345 557**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
SM 23.04.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 345 580**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 345 658**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 18/25*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 345 703**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 345 742**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 345 751**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06T 7/80*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 345 775**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06V 20/69*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 345 910**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H10D 30/67*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 345 912**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H01L 31/0224*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 345 916**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H01L 31/0745*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 345 922**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *H01L 33/00*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 346 096**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 28.12.2024
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) *H02S 40/34*
(84) BE 31.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 28.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

(11) **4 346 120**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 346 186**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *H04L 65/1069*
(84) BG 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 346 219**
(51) *H04N 21/45*
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 346 387**
(84) AT 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 18.05.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 346 388**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A01J 7/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 346 439**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A23L 5/20*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 346 470**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A41C 3/10*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 346 533**
(84) AT 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025
(51) *A47L 9/00*
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 30.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 346 535**
(84) AT 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 23.10.2024
LV 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *A47L 9/04*
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LU 13.05.2025
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 346 536**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 30.05.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A47L 9/04*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 346 539**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 19.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 346 613**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
(51) *A61B 6/12*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025

LU 19.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 346 690**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 346 693**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 346 707**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***A61F 2/915***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 346 709**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61F 5/01***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 346 722**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***A61F 13/08***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 346 821**
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A61K 31/4704***
(84) HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 346 847**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61K 33/06***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 346 921**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61L 9/14***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 346 960**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 346 968**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***A61M 16/10***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 347 003**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 347 004**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 11.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 347 005**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LU 18.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 347 082**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B01D 17/02***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 347 083**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B01D 17/02***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 347 085**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***B01D 17/04***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 347 116**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 09.05.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B01J 23/10***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 347 154**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B22D 11/00***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 347 165**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B23K 11/00***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 347 173**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B23K 26/24***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 347 182**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***B24C 1/04***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 347 196**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 347 198**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
(51) ***B26B 19/14***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 17.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 347 206**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B28B 3/26***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 347 225**
(84) BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) ***B29C 65/08***
(84) CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
LU 27.05.2025
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 347 233**
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B29D 30/06***
(84) DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 347 243**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 347 249**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B32B 7/12***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 347 265**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 347 276**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 347 277**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 347 280**
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***B60C 11/12***
(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 347 288**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
(51) ***B60H 3/00***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025

RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 347 290** (51) ***B60K 1/00***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 347 292** (51) ***B60K 7/00***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 347 302** (51) ***B60L 3/10***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 347 310** (51) ***B60N 2/20***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 347 314** (51) ***B60R 1/28***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 27.05.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 347 315** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 347 316** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 347 319** (51) ***B60R 19/18***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 FI 07.05.2025
GR 08.08.2025 HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 347 329** (51) ***B60T 1/10***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 347 330** (51) ***B60T 7/12***
(84) FI 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 347 346** (51) ***B61G 5/10***
(84) BG 26.03.2025 (84) DK 26.03.2025
EE 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 IS 26.07.2025
LU 13.05.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 347 352** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 347 358** (51) ***B62D 21/08***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 347 359** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LU 07.04.2025
LV 05.03.2025 MC 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 347 362** (51) ***B62D 27/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 347 468** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 347 475** (51) ***B66D 1/74***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 HR 21.05.2025
IS 21.09.2025 LV 21.05.2025
NL 21.05.2025 NO 21.08.2025
PL 21.05.2025 PT 22.09.2025
RS 21.08.2025 SM 21.05.2025

(11) **4 347 525** (51) ***C04B 18/16***
(84) HR 09.07.2025 (84) IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 347 676** (51) ***C08G 2/10***
(84) BG 28.05.2025 (84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LU 31.05.2025 LV 28.05.2025
NL 28.05.2025 NO 28.08.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 347 685** (51) ***C08G 59/02***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 347 687** (51) ***C08G 63/183***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LU 24.05.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RO 19.02.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SK 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 347 713** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LU 27.05.2025 LV 07.05.2025
NL 07.05.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 PT 08.09.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 347 727** (51) ***C09D 11/101***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 347 734** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LU 12.05.2025 LV 29.01.2025
RO 29.01.2025 RS 29.04.2025
SK 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 347 766** (51) ***C11D 1/66***
(84) CZ 25.09.2024 (84) ES 25.09.2024
GR 26.12.2024 HR 25.09.2024
IS 25.01.2025 NO 25.12.2024
PL 25.09.2024 RS 25.12.2024
SK 25.09.2024 SM 25.09.2024

(11) **4 347 865** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) GR 08.08.2025 (84) HR 07.05.2025
IS 07.09.2025 NO 07.08.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 347 937** (51) ***D04H 1/498***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 347 948** (51) ***D21D 5/28***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 347 949** (51) ***D21F 5/02***
(84) HR 23.07.2025 (84) IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 347 953** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 LV 25.06.2025
NL 25.06.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 347 955** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025

HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 347 974** (51) ***E04H 3/16***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
PL 07.05.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 347 990** (51) ***E21B 7/06***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 348 003** (51) ***E21B 47/01***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 348 009** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 25.05.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 348 024** (51) ***F02D 41/24***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 348 025** (51) ***F02D 41/24***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 348 032** (51) ***F03B 3/08***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025

(11) **4 348 039** (51) ***F03D 1/00***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
PL 14.05.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 348 043** (51) ***F03D 7/04***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 348 048** (51) ***F04B 39/12***
(84) BG 05.03.2025 (84) CZ 05.03.2025
DK 05.03.2025 EE 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 348 062** (51) ***F15B 3/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 348 063** (51) ***F15B 7/00***
(84) FI 23.07.2025 (84) HR 23.07.2025
IS 23.11.2025 NL 23.07.2025
NO 23.10.2025 PT 24.11.2025

(11) **4 348 079** (51) ***F16H 1/30***
(84) HR 27.08.2025 (84) IS 27.12.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 348 086** (51) ***F16H 63/34***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NL 11.06.2025
NO 11.09.2025 PT 13.10.2025
RS 11.09.2025 SM 11.06.2025

(11) **4 348 091** (51) ***F16L 37/23***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025
EE 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
IT 26.02.2025 LU 20.05.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RO 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SK 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 348 095** (51) ***F17C 5/00***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
CZ 19.02.2025 DK 19.02.2025
EE 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
IT 19.02.2025 LU 18.05.2025
LV 19.02.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RO 19.02.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SK 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 348 096** (51) ***F17C 6/00***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 ES 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 348 100** (51) ***F21K 9/61***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NL 09.07.2025 NO 09.10.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 348 106** (51) ***F21S 41/40***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 348 107** (51) ***F21S 45/10***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LU 26.05.2025 LV 23.04.2025
NL 23.04.2025 NO 23.07.2025
PL 23.04.2025 PT 25.08.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 348 113** (51) ***F23D 14/02***
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024
EE 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 LU 24.05.2025
LV 06.11.2024 NL 06.11.2024
NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 348 122** (51) ***F24F 5/00***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 NO 30.07.2025
PL 30.04.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 348 125** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 348 149** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 06.08.2025 (84) HR 06.08.2025
IS 06.12.2025 NL 06.08.2025
NO 06.11.2025 PT 09.12.2025

(11) **4 348 193** (51) ***G01G 23/00***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 348 201** (51) ***G01K 7/42***
(84) AT 11.12.2024 (84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024 DK 11.12.2024
EE 11.12.2024 ES 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
IT 11.12.2024 LU 28.05.2025
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024
NO 11.03.2025 PL 11.12.2024
PT 11.04.2025 RO 11.12.2024
RS 11.03.2025 SE 11.12.2024
SK 11.12.2024 SM 11.12.2024

(11) **4 348 327** (51) ***G02B 19/00***
(84) HR 17.09.2025 (84) NO 17.12.2025

(11) **4 348 371** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 348 390** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 ES 28.05.2025
FI 28.05.2025 GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
LV 28.05.2025 NL 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 348 415** (51) ***G06F 7/58***
(84) ES 28.05.2025 (84) GR 29.08.2025
HR 28.05.2025 IS 28.09.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 348 453**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G06F 16/901*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 348 464**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 05.05.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 348 468**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 348 508**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 348 569**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 05.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 348 618**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G08B 19/00*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 348 634**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G10L 15/06*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 348 643**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04S 3/00*
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 348 647**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G11C 8/08*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 348 651**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) *G11C 16/04*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 348 795**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 348 828**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H03F 3/24*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 348 929**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 348 930**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 348 934**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 348 936**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 02.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 348 943**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 04.05.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *H04L 12/14*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 348 964**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 26.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 41/22*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 348 976**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LU 10.05.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 348 997**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
(51) *H04N 1/04*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
LU 26.05.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 349 079**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 29.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04W 52/28*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 349 206**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *A44B 11/25*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 349 233**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *A47L 1/15*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 349 251**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *A61B 5/01*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 349 261**
(84) HR 10.09.2025
(51) *A61B 5/367*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 349 503**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *B08B 5/02*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 349 554**
(84) BG 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *B28B 1/00*
(84) FI 25.06.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 349 585**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 25.05.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *B32B 3/12*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 349 608**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B41J 29/393*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 349 627**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *B60K 1/04*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 349 644**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *B60L 58/24*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 349 658**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
(51) *B60R 16/02*
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025

LU 25.05.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 349 662**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) ***B60R 21/013***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 349 672**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) ***B60T 13/68***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 349 674**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60W 30/045***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 349 675**
(84) AT 19.02.2025
CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IT 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025
(51) ***G05D 1/222***
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LU 28.05.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 349 718**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B64D 47/06***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 350 115**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***E06B 9/02***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 350 117**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***E06B 9/54***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 350 118**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***E06B 9/54***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 350 119**
(84) HR 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***E21B 41/08***
(84) IS 02.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 350 143**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F04B 1/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 350 144**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***F04B 1/20***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 350 463**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LU 28.05.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G05D 1/247***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 350 464**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G05D 7/01***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 350 497**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 350 729**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 28.12.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) ***H01H 19/62***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 350 756**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01Q 1/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 350 769**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H10D 30/66***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 350 842**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 350 858**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***H01M 50/224***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 351 025**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04B 5/48***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 351 078**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06F 21/75***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 351 111**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 351 200**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 351 211**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 351 316**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A01G 24/46***
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 17.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 351 469**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LU 11.05.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) ***A61B 90/90***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 351 472**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 351 494**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61F 13/47***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 351 495**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***A61F 13/472***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 351 686**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 351 759**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 351 764**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B01D 53/62***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 351 795**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B02C 4/02***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 351 813**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B21B 15/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 351 838**
(51) ***B25B 27/10***

(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 351 860**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 351 875**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 351 886**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 351 889**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 351 893**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 351 901**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 351 905**
(84) BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
GR 26.03.2025
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 351 932**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 351 942**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 351 944**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 351 946**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025

(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(51) ***B29C 45/76***
(84) IS 23.11.2025

(51) ***B32B 15/08***
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(51) ***B60C 11/12***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***B60K 1/00***
(84) CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
LU 09.05.2025
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(51) ***B60R 19/18***
(84) HR 24.09.2025

(51) ***B60T 17/22***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 04.05.2025
NL 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 351 947**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 351 948**
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 351 950**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 351 970**
(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LU 19.05.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RO 12.02.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 351 986**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 351 988**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 352 002**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 352 162**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 352 276**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(51) ***B60W 60/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(51) ***B61D 15/00***
(84) HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025

(51) ***B61K 9/10***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(51) ***B64D 27/24***
(84) CZ 12.02.2025
EE 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IT 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SK 12.02.2025

(51) ***B65B 7/06***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***B65D 75/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025

(51) ***B66B 23/00***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(51) ***C08L 79/08***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(51) ***C23C 16/448***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 352 283**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 352 305**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 352 340**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 352 342**
(84) BG 29.01.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 12.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 352 344**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 352 387**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 352 388**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 352 407**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LU 09.05.2025

(51) ***C30B 15/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(51) ***E01F 9/529***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(51) ***F01M 11/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(51) ***F01P 11/06***
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(51) ***F16H 63/34***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(51) ***F16H 63/34***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LU 19.04.2025
MC 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(51) ***F21S 41/55***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
LV 30.04.2025

NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 352 546** (51) ***G01S 17/931***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 352 687** (51) ***G06T 5/77***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 352 705** (51) ***G06V 10/82***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 352 728** (51) ***G11C 16/04***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 352 940** (51) ***H04L 67/08***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 353 117** (51) ***A44C 5/00***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 353 122** (51) ***A45D 20/10***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 353 123** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 353 420** (51) ***B25G 1/10***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 353 433** (51) ***B28B 1/087***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 353 444** (51) ***B29C 51/24***
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 353 463** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 353 467** (51) ***B31B 50/44***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 353 473** (51) ***B32B 5/18***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 353 498** (51) ***B60C 19/00***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 353 546** (51) ***B60R 22/02***
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 353 565** (51) ***B62B 3/02***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 353 635** (51) ***B65G 23/02***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 353 640** (51) ***B65G 53/46***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 353 650** (51) ***B66B 21/00***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 353 774** (51) ***C08J 11/24***
(84) HR 10.09.2025
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 353 803** (51) ***C10M 105/38***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 353 878** (51) ***C30B 15/04***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(84) DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 353 917** (51) ***E03D 5/02***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(84) DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 353 929** (51) ***E05B 63/18***
(84) AT 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(84) BG 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 353 979** (51) ***F16B 35/06***
(84) FI 03.09.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 353 985** (51) ***F16D 55/228***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 353 996** (51) ***F16H 61/28***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 354 126** (51) ***G01N 22/04***
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 354 157** (51) ***G01R 22/10***
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 354 179** (51) ***G01S 15/74***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 354 196** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 354 332** (51) ***G06F 21/64***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 354 364** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 354 366** (51) ***G06Q 10/02***
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 354 496** (51) ***H01L 21/761***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025

NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 354 557**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H01M 8/0258***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 354 800**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06F 21/31***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 354 804**
(84) BE 31.10.2024
CZ 07.08.2024
EE 07.08.2024
GR 08.11.2024
IE 10.10.2024
IT 10.10.2024
LV 07.08.2024
NO 07.11.2024
RO 07.08.2024
SK 07.08.2024
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 07.08.2024
DK 07.08.2024
FI 07.08.2024
HR 07.08.2024
IS 07.12.2024
LU 10.10.2024
MC 07.08.2024
PT 09.12.2024
RS 07.11.2024
SM 07.08.2024

(11) **4 354 817**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***H04L 41/12***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 355 026**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H05B 1/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 355 065**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H10N 60/12***
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 355 141**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***A24F 23/00***

(11) **4 355 164**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A44C 9/02***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 355 283**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 355 284**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 355 369**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A61K 47/54***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 355 397**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 355 596**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 355 602**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60K 28/16***
(84) GR 12.09.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 355 627**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) ***B60W 30/10***
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 355 629**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 355 678**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B66B 19/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 355 697**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C02F 11/14***
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 355 698**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***C03B 23/023***
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 355 717**
(84) BG 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***C07C 29/80***
(84) DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 355 837**
(84) AT 26.02.2025
CZ 26.02.2025
EE 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IT 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SK 26.02.2025
(51) ***C09J 163/00***
(84) BG 26.02.2025
DK 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LU 19.05.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RO 26.02.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 355 930**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 355 954**
(84) HR 13.08.2025
(51) ***E01F 15/00***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 355 955**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***E02D 7/06***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 355 956**
(51) ***E02D 7/06***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 355 984**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F01D 25/18***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 355 999**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***F04B 9/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 356 015**
(84) AT 04.09.2024
CZ 04.09.2024
EE 04.09.2024
GR 05.12.2024
IS 04.01.2025
LV 04.09.2024
PL 04.09.2024
RO 04.09.2024
SK 04.09.2024
(51) ***F16C 11/04***
(84) BG 04.09.2024
DK 04.09.2024
FI 04.09.2024
HR 04.09.2024
LU 17.05.2025
NL 04.09.2024
PT 06.01.2025
RS 04.12.2024
SM 04.09.2024

(11) **4 356 029**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) ***F16K 11/085***
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 356 052**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***F25J 3/04***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 356 074**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01D 5/241***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 356 159**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 356 206**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 356 240**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 356 503**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***H02M 1/00***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 356 506**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H02M 1/32***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 356 533**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 356 555**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 356 558**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 356 563**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 12.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 356 624**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04R 3/14***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 356 742**
(84) BG 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***A22C 17/00***
(84) FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 356 798**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***A47J 42/46***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 356 869**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 356 872**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61C 19/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 357 025**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B03C 3/155***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 357 050**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B22F 5/00***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 357 152**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B60B 27/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 357 153**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 357 172**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***B60J 3/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 357 197**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 357 203**
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***B60R 19/02***
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 357 213**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 357 240**
(84) AT 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B64C 11/18***
(84) BG 02.04.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 357 368**
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***C07K 19/00***
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 357 382**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025
(51) ***C08G 18/08***
(84) HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 357 489**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***C30B 15/22***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 357 520**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***D21H 11/02***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 357 522**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***D21H 27/30***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 357 527**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 357 543**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***E02F 9/28***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 357 580**
(84) ES 16.04.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(51) ***E06B 7/14***
(84) GR 17.07.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 357 591**
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***F01K 23/06***
(84) FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 357 605**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 357 615**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***F03D 80/70***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 357 739**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01H 3/12***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 357 743**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***G01K 7/42***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 357 800**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01R 33/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 357 804**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01S 7/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 357 885**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 357 886**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 358 141**
(51) ***H10F 39/10***

(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 358 251**
(51) *H01M 50/209*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 358 462**
(51) *H04J 11/00*
(84) AT 12.03.2025
CZ 29.04.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
IE 29.04.2025
IT 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 358 481**
(51) *H04L 41/0806*
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 358 560**
(51) *H04L 9/32*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
IS 23.11.2025

(11) **4 358 684**
(51) *H10K 85/60*
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 358 843**
(51) *A61B 5/256*
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
IS 02.11.2025

(11) **4 358 931**
(51) *A61K 8/55*
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 11.05.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 359 178**
(51) *B26B 19/06*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 359 228**
(51) *B60C 9/02*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 359 230**
(51) *B60C 13/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 359 289**
(51) *B62D 25/20*
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 359 301**
(51) *B64C 11/38*
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 359 306**
(51) *B65B 13/04*
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 359 324**
(51) *B65G 1/137*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
SM 04.06.2025
HR 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 359 633**
(51) *E21B 19/22*
(84) AT 02.04.2025
DE 04.11.2025
ES 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
LV 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025
BG 02.04.2025
DK 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LU 07.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 359 647**
(51) *F01C 21/02*
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 359 737**
(51) *G01F 1/32*
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
RS 31.07.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PL 30.04.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 359 937**
(51) *G06F 12/14*
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 359 940**
(51) *G06F 13/38*

(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 360 085**
(51) *G10L 13/00*
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 360 109**
(51) *G21C 19/02*
(84) AT 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 360 195**
(51) *H02K 1/32*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 360 245**
(51) *H04L 7/00*
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 360 359**
(51) *H04W 36/00*
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 360 504**
(51) *A47C 7/74*
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
HR 24.09.2025

(11) **4 360 514**
(51) *A47J 27/08*
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 360 528**
(51) *A47L 15/42*
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 360 559**
(51) *A61B 6/03*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 360 677**
(51) *A61M 5/32*
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
IS 09.11.2025

(11) **4 360 731**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *B01D 25/26*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 360 858**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B29C 70/54*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 360 919**
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *B60G 7/00*
(84) DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 360 930**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B60K 35/10*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 360 957**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B60R 11/02*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 361 037**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B64C 27/82*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 361 040**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *B64D 11/02*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 361 084**
(84) HR 24.09.2025
(51) *B66F 7/08*

(11) **4 361 346**
(84) BG 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
RS 31.07.2025
(51) *D21H 27/10*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 361 412**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F01N 3/20*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 361 436**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *F03G 7/08*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 361 463**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B62K 25/04*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 361 472**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *F16J 3/04*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 361 481**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *F16L 3/13*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 361 709**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G02C 7/08*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 361 800**
(84) BE 31.10.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(51) *G06F 8/654*
(84) BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 27.10.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 361 819**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 11/36*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 361 883**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *G06K 17/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 361 919**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 362 015**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *G10L 21/0364*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 362 029**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *G16B 40/20*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 362 050**
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
(51) *H01F 27/02*
(84) HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 362 058**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 27.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
SK 25.09.2024
(51) *H01J 37/32*
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 362 075**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H01L 21/8234*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 362 108**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *H01L 31/0224*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 362 306**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H02M 7/48*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 362 321**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H02P 29/024*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 362 325**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H02S 40/34*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 362 362**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04W 4/80*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 362 389**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 362 391**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 362 392**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025

PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 362 415** (51) ***H04L 43/062***
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 24.10.2024
MC 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024
(84) BE 31.10.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 24.10.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 362 612** (51) ***H05K 1/14***
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 362 650** (51) ***H10N 50/10***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 362 743** (51) ***A45D 34/00***
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 363 078** (51) ***B01D 33/04***
(84) HR 20.08.2025

(11) **4 363 096** (51) ***B01J 8/10***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 31.12.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 20.12.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(84) BG 25.09.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 20.12.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 363 194** (51) ***B29C 49/64***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 363 195** (51) ***B29C 49/64***
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 363 196** (51) ***B29C 49/64***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 363 228** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 363 241** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 363 242** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 363 243** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 363 246** (51) ***B60C 13/02***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 363 257** (51) ***B60L 3/00***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(84) HR 04.06.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 363 487** (51) ***C08G 77/04***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 363 708** (51) ***F03B 1/00***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 363 727** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 363 743** (51) ***F16H 57/02***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 363 940** (51) ***B60R 25/24***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 364 053** (51) ***G06N 10/40***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 364 177** (51) ***H01J 27/26***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 364 263** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 364 337** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 364 375** (51) ***H04L 41/5019***
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 364 618** (51) ***A47J 27/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 364 619** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 364 731** (51) ***A61K 31/047***
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 364 823** (51) ***B01D 33/21***
(84) HR 16.04.2025
SM 16.04.2025
(84) IS 16.08.2025

(11) **4 364 862** (51) ***B06B 1/04***
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 364 910** (51) ***B26D 5/00***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 364 982** (51) ***B60G 17/0185***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 365 023** (51) ***F15B 20/00***
(84) HR 17.09.2025
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 365 304** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 365 369** (51) ***D21H 17/16***
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 365 380** (51) ***E03D 5/02***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 365 388** (51) ***E04F 21/165***
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
(84) DK 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025

RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 365 392**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***E05B 81/06***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 365 393**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***E05B 81/86***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 365 436**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***F03C 1/40***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 365 437**
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 365 451**
(84) AT 25.09.2024
BG 25.09.2024
DK 25.09.2024
ES 25.09.2024
FR 25.11.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
LU 02.11.2024
MC 25.09.2024
NO 25.12.2024
PT 27.01.2025
RS 25.12.2024
SK 25.09.2024
(51) ***F04C 2/10***
(84) BE 30.11.2024
CZ 25.09.2024
EE 25.09.2024
FI 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 02.11.2024
IT 25.09.2024
LV 25.09.2024
NL 25.09.2024
PL 25.09.2024
RO 25.09.2024
SE 25.09.2024
SM 25.09.2024

(11) **4 365 530**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***F28D 1/06***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 365 555**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 365 557**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01D 21/02***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 365 575**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01N 21/17***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 365 691**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 365 763**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 365 779**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***G06N 20/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 365 955**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H01L 29/66***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 366 002**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H01M 8/021***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 366 228**
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 366 517**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LU 16.05.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A01K 23/00***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 366 575**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) ***A45C 7/00***
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 366 576**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***A45C 7/00***
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 366 579**
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025
(51) ***A46D 3/08***
(84) HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025

(11) **4 366 657**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 366 882**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***B05B 1/12***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 366 931**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 366 993**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 367 008**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***B62J 45/41***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 367 151**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***C08F 220/18***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 367 321**
(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LU 03.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RO 15.01.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***D21C 1/02***
(84) CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025
HR 15.01.2025
IT 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SK 15.01.2025

(11) **4 367 418**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***F16J 9/14***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 367 443**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***F23N 5/02***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 367 497**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 367 665**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G11C 11/54***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 367 823**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 367 833**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025

NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 368 171** (51) ***A61K 9/08***
(84) GR 15.08.2025 (84) HR 14.05.2025
IS 14.09.2025 NO 14.08.2025
RS 14.08.2025 SM 14.05.2025

(11) **4 368 211** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 368 260** (51) ***A63B 21/062***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 368 268** (51) ***A63G 27/02***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 368 270** (51) ***A63H 33/08***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 368 283** (51) ***B01F 23/232***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 368 308** (51) ***B21C 47/04***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 368 325** (51) ***B23F 19/10***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NL 30.07.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 368 339** (51) ***B24B 23/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 368 366** (51) ***B29C 51/24***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 368 368** (51) ***B29C 51/42***
(84) BG 14.05.2025 (84) DK 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NO 14.08.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 368 425** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 368 449** (51) ***B60P 7/13***
(84) AT 02.04.2025 (84) BG 02.04.2025
DK 02.04.2025 FI 02.04.2025
GR 03.07.2025 HR 02.04.2025
IS 02.08.2025 LV 02.04.2025
NL 02.04.2025 NO 02.07.2025
PL 02.04.2025 PT 04.08.2025
RS 02.07.2025 SM 02.04.2025

(11) **4 368 456** (51) ***B60R 13/04***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 368 462** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 368 468** (51) ***B60W 50/00***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 368 474** (51) ***B61L 23/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 368 496** (51) ***B64C 1/14***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 368 567** (51) ***C01B 3/04***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 368 777** (51) ***E01C 19/48***
(84) AT 07.05.2025 (84) BG 07.05.2025
DK 07.05.2025 ES 07.05.2025
FI 07.05.2025 GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
LV 07.05.2025 NL 07.05.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
PT 08.09.2025 RS 07.08.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 368 838** (51) ***F04D 29/28***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 368 852** (51) ***F16D 69/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 368 871** (51) ***F16M 11/42***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 368 933** (51) ***F28D 7/16***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 368 945** (51) ***G01C 15/02***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 368 956** (51) ***G01K 3/10***
(84) ES 23.04.2025 (84) GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
RS 23.07.2025 SM 23.04.2025

(11) **4 368 958** (51) ***G01M 7/08***
(84) FI 09.07.2025 (84) HR 09.07.2025
IS 09.11.2025 NL 09.07.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 368 966** (51) ***G01N 15/10***
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PT 06.10.2025 RS 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 369 017** (51) ***G01R 33/28***
(84) FI 02.07.2025 (84) HR 02.07.2025
IS 02.11.2025 NL 02.07.2025
NO 02.10.2025 PT 03.11.2025

(11) **4 369 024** (51) ***G01S 7/02***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 369 025** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 369 062** (51) ***C09D 183/04***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 369 135** (51) ***G05D 1/242***
(84) BG 28.05.2025 (84) DK 28.05.2025
ES 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 RS 28.08.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 369 156** (51) ***G06F 3/0338***
(84) AT 25.06.2025 (84) BG 25.06.2025
FI 25.06.2025 GR 26.09.2025
HR 25.06.2025 IS 25.10.2025
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
NO 25.09.2025 PT 27.10.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 369 395** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 369 594** (51) ***H02P 27/08***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 369 655** (51) ***H04L 9/40***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025

IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 369 679** (51) ***H04L 41/142***
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 369 701** (51) ***H04N 17/00***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 369 725** (51) ***H04N 21/835***
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 369 752** (51) ***H04W 4/80***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 369 818** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 370 039** (51) ***A61B 17/02***
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 370 093** (51) ***A61K 9/00***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 370 396** (51) ***B60W 40/10***
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 370 397** (51) ***B60W 60/00***
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 370 461** (51) ***B65H 75/40***
(84) AT 29.01.2025
CH 28.02.2025
DK 29.01.2025
ES 29.01.2025
FR 29.03.2025
HR 29.01.2025
IT 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RO 29.01.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
CZ 29.01.2025
EE 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LU 16.02.2025
MC 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 370 462** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 370 567** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 370 568** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 370 569** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 370 570** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 370 571** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 370 650** (51) ***C12N 1/06***
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
RS 16.07.2025
(84) HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 370 744** (51) ***D21D 5/24***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 371 511** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
IT 05.03.2025
NL 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 371 515** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 28.05.2025
HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
SM 28.05.2025
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 371 517** (51) ***A61B 18/18***
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 371 541** (51) ***A61F 13/06***
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 371 681** (51) ***B21J 15/04***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 371 705** (51) ***B25B 7/16***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 371 771** (51) ***B32B 37/12***
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 371 794** (51) ***B60J 3/02***
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 371 842** (51) ***B61D 3/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 371 846** (51) ***B61F 5/00***
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 371 848** (51) ***B61G 3/16***
(84) ES 14.05.2025
HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 371 895** (51) ***B65B 25/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 371 956** (51) ***C04B 7/36***
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 372 171** (51) ***E04B 7/16***
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 372 172** (51) ***E04B 9/06***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 372 190** (51) ***E05B 47/06***
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025

NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 372 195**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *E05F 15/41*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 372 237**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *F16B 5/02*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 372 304**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *F28F 3/08*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 372 307**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *G01B 5/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 372 319**
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025
(51) *G01D 5/244*
(84) DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 372 405**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G01S 7/41*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 372 489**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *G04F 7/08*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 372 543**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 372 779**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01H 33/662*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 372 780**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H01H 33/668*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 372 793**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *H01L 21/768*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 372 806**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01L 23/467*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 372 876**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H01M 50/202*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 372 948**
(84) AT 14.05.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 373 083**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04N 19/132*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 373 323**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A24F 40/60*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 373 368**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A47K 10/42*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 373 370**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *A47K 10/42*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 373 377**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *A47L 11/40*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 373 701**
(84) HR 02.07.2025
(51) *B60L 53/16*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 374 046**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *F01D 9/04*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 374 058**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *F02M 21/02*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 374 237**
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 374 430**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H10F 10/165*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 374 698**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *A01N 43/40*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 374 719**
(84) ES 30.04.2025
HR 30.04.2025
NO 30.07.2025
SM 30.04.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 374 766**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 374 815**
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
(51) *A61C 5/73*
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 374 818**
(84) BG 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61C 13/00*
(84) DK 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 374 829**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025
(51) *A61F 2/28*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 374 984**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *B21C 47/18*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 374 994**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *B23B 7/06*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 375 091**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *B60C 11/24*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 375 140**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *B60Q 1/50*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 375 142**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *B60R 1/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 375 143**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *B60R 7/04*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 375 148**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B60R 21/2165*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 375 156**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B60W 30/09*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 375 185**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B64C 13/14*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 375 232**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B81B 7/02*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 375 247**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
(51) *C03C 3/097*
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025

NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 375 248**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***C03C 3/097***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 375 433**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***E03D 9/08***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 375 440**
(84) SM 23.04.2025
(51) ***E04B 1/82***

(11) **4 375 463**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***E05D 5/02***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 375 549**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F16L 9/00***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 375 555**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***F16L 47/02***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 375 567**
(84) HR 17.09.2025
(51) ***F21S 41/36***
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 375 568**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F21S 43/14***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 375 570**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***F23B 60/02***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 375 763**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***G04B 27/00***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 375 768**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***G05B 13/02***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 375 781**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***G05D 1/87***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 375 787**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 375 900**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***G06Q 10/0635***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 375 933**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***G06T 7/80***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 376 050**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 376 195**
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
(51) ***H01M 50/342***
(84) FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 376 389**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***H04L 67/55***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 376 534**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H04W 74/0836***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 376 729**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 376 730**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 377 013**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 377 042**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B23K 26/03***
(84) IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 377 072**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***B29C 64/35***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 377 114**
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***B60K 5/12***
(84) DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LU 30.04.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 377 150**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60N 2/58***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 377 571**
(84) HR 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***F04B 1/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 377 620**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***F25B 23/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 377 692**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 33/28***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 377 789**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 377 814**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***G06F 16/27***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 378 007**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 20.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***H01L 31/0336***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 378 195**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 378 229**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 378 307**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
RS 11.09.2025
(51) ***A01K 29/00***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 378 418**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 378 436**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 378 488**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61L 9/22***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 378 563**
(84) GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***B01D 53/04***
(84) HR 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 378 602**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
(51) ***B21B 1/092***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025

NO 20.11.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 378 650**
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B27N 1/00***
(84) HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 378 698**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***B41J 11/00***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 378 759**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60R 1/26***
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 378 837**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B64F 5/10***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 378 841**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B65B 9/04***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 378 865**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B65H 1/04***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 378 874**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B66B 5/18***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 378 887**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***C01B 3/16***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 378 912**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C23C 4/11***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 379 068**
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***C14C 3/08***
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 379 130**
(84) HR 02.07.2025
(51) ***D21F 1/02***
(84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 379 139**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***E01C 19/20***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 379 140**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***E01C 19/21***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 379 205**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 379 240**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F16H 63/34***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 379 254**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***F21S 8/00***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 379 312**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) ***G01B 5/00***
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 379 458**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***G02F 1/13357***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 379 502**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G06F 1/18***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 379 784**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H10D 84/01***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 380 048**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H03F 3/58***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 380 053**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H03K 17/10***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 380 180**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H04N 25/47***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 380 344**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H10D 1/68***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 380 419**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***A47K 1/02***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 380 783**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***B29C 64/393***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 380 863**
(84) GR 26.09.2025
(51) ***B64F 1/20***
(84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 380 879**
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B65G 47/244***
(84) DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025

(11) **4 380 892**
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025
(51) ***C01B 3/38***
(84) HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 380 893**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***C01B 3/38***

(11) **4 381 165**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***E21B 7/06***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 381 187**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) ***F03B 1/02***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 29.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 381 195**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***F01P 11/02***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 381 502**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 381 630**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H04B 10/50***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 381 919**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***H10N 60/10***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 381 969**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 382 010**
(51) ***A47J 42/08***

(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 382 070**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 382 093**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) ***A61K 9/10***
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 382 118**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61K 40/11***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 382 181**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***A63C 17/01***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 382 278**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 382 304**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***B41J 3/60***
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 382 333**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B60K 15/03***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 382 377**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B60T 15/04***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 382 395**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
PT 22.12.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 382 415**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***B64C 25/06***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 382 434**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B64F 5/10***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 382 510**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***C07C 311/48***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 382 652**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***D04H 18/02***
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 382 662**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) ***D21F 9/00***
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 382 673**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***E02D 3/054***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 382 720**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) ***E06B 9/58***
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 382 745**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***F03D 80/60***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 382 816**
(84) CZ 25.09.2024
GR 26.12.2024
IE 07.12.2024
MC 25.09.2024
RS 25.12.2024
SM 25.09.2024
(51) ***F24D 5/12***
(84) ES 25.09.2024
HR 25.09.2024
IS 25.01.2025
NO 25.12.2024
SK 25.09.2024

(11) **4 382 847**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***F28F 9/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 382 849**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***F28F 21/08***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 382 861**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01C 19/5747***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 382 972**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01V 5/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 383 002**
(84) ES 21.05.2025
HR 21.05.2025
NO 21.08.2025
RS 21.08.2025
(51) ***G02F 1/33***
(84) GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
PL 21.05.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 383 139**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***G06N 10/40***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 383 140**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***G06N 10/40***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 383 160**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***G06Q 10/0633***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 383 211**
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(51) ***G06V 10/80***
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 383 226**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 383 247**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 383 306**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H01H 33/74***
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 383 488**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F24D 3/14***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 383 499**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
PT 29.12.2025
(51) ***H02J 3/00***
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025

(11) **4 383 687**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04L 67/131***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 383 710**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***H04N 19/132***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 383 711**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04N 19/132***
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 383 976**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***H05K 13/04***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 384 103**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 05.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025

RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 384 392**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) ***B32B 15/08***
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 385 011**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 385 134**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***H03M 13/03***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 385 147**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 385 310**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) ***A01D 89/00***
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 385 354**
(84) HR 03.09.2025
(51) ***A45B 1/00***

(11) **4 385 378**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 385 379**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 385 452**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 385 455**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 385 471**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 385 625**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025
(51) ***B04B 1/08***
(84) HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 385 640**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025
(51) ***B21J 7/14***
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 385 692**
(84) GR 19.09.2025
RS 18.09.2025
(51) ***B27B 17/02***
(84) IS 18.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 385 783**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60K 15/05***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 385 784**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***B60K 15/05***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 385 817**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***B60P 1/28***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 385 826**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 385 841**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***B60T 13/74***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 385 901**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B64D 39/04***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 385 902**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***B64D 41/00***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 385 910**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***B65B 65/00***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 385 930**
(84) BG 02.04.2025
FI 02.04.2025
HR 02.04.2025
LV 02.04.2025
NO 02.07.2025
PT 04.08.2025
SM 02.04.2025
(51) ***B66B 5/04***
(84) DK 02.04.2025
GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
NL 02.04.2025
PL 02.04.2025
RS 02.07.2025

(11) **4 385 961**
(84) HR 24.09.2025
(51) ***C04B 7/04***

(11) **4 386 061**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C09J 167/04***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 386 063**
(84) AT 05.03.2025
CZ 05.03.2025
EE 05.03.2025
GR 06.06.2025
IS 05.07.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 05.03.2025
DK 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
PL 05.03.2025
RO 05.03.2025
SK 05.03.2025

(11) **4 386 089**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 386 125**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***D06F 37/42***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 386 166**
(84) AT 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) ***E05F 15/603***
(84) BG 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 386 201**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) ***F03D 7/04***
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 386 256**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F21S 41/143***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 386 257**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) ***F21S 43/241***
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 386 318**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) ***G01C 17/38***
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 386 329**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***G01D 5/26***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 386 383**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) ***G01N 33/493***
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 386 394**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G01R 31/11***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 386 396**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

PT 02.12.2025

(11) **4 386 415** (51) ***G01R 33/565***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 386 879** (51) ***H01M 4/04***
(84) ES 07.05.2025 (84) GR 08.08.2025
HR 07.05.2025 IS 07.09.2025
NO 07.08.2025 PL 07.05.2025
RS 07.08.2025 SM 07.05.2025

(11) **4 386 931** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 23.04.2025 (84) BG 23.04.2025
DK 23.04.2025 ES 23.04.2025
FI 23.04.2025 GR 24.07.2025
HR 23.04.2025 IS 23.08.2025
LV 23.04.2025 NL 23.04.2025
NO 23.07.2025 PL 23.04.2025
PT 25.08.2025 RS 23.07.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 387 109** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 30.07.2025 (84) FI 30.07.2025
HR 30.07.2025 IS 30.11.2025
NO 30.10.2025 PT 02.12.2025

(11) **4 387 158** (51) ***H04L 9/06***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 387 236** (51) ***H04N 21/234***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 387 259** (51) ***H04N 25/47***
(84) HR 03.09.2025 (84) NO 03.12.2025

(11) **4 387 301** (51) ***H04W 12/0431***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
CZ 19.03.2025 DK 19.03.2025
EE 19.03.2025 FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
IS 19.07.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RO 19.03.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SK 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 387 388** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 387 392** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 387 399** (51) ***H05B 47/24***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 387 412** (51) ***H10K 50/14***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 387 841** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 388 045** (51) ***C08K 3/38***
(84) AT 16.07.2025 (84) HR 16.07.2025
IS 16.11.2025 NL 16.07.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 388 139** (51) ***C21B 3/04***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 388 156** (51) ***E01C 19/05***
(84) HR 20.08.2025 (84) IS 20.12.2025

(11) **4 388 205** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025
HR 11.06.2025 IS 11.10.2025
LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 388 349** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LU 05.04.2025
LV 12.03.2025 MC 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 388 443** (51) ***G06F 30/20***
(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 388 688** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 388 762** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 30.04.2025 (84) BG 30.04.2025
DK 30.04.2025 ES 30.04.2025
FI 30.04.2025 GR 31.07.2025
HR 30.04.2025 IS 30.08.2025
LV 30.04.2025 NL 30.04.2025
NO 30.07.2025 PL 30.04.2025
PT 01.09.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 388 919** (51) ***A45B 1/00***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 388 948** (51) ***A47J 36/32***
(84) HR 16.07.2025 (84) IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 388 976** (51) ***A61B 1/05***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 389 003** (51) ***A61B 5/339***
(84) HR 13.08.2025 (84) IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 389 163** (51) ***A61L 31/04***
(84) HR 24.09.2025 (84) NO 24.12.2025

(11) **4 389 168** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 09.07.2025 (84) FI 09.07.2025
HR 09.07.2025 IS 09.11.2025
NO 09.10.2025 PT 10.11.2025

(11) **4 389 219** (51) ***A61P 31/04***
(84) HR 10.09.2025 (84) NO 10.12.2025

(11) **4 389 321** (51) ***B22F 3/24***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 389 448** (51) ***B42D 25/41***
(84) AT 28.05.2025 (84) BG 28.05.2025
DK 28.05.2025 FI 28.05.2025
GR 29.08.2025 HR 28.05.2025
IS 28.09.2025 LV 28.05.2025
NO 28.08.2025 PL 28.05.2025
RS 28.08.2025 SM 28.05.2025

(11) **4 389 463** (51) ***B60C 11/24***
(84) FI 20.08.2025 (84) HR 20.08.2025
IS 20.12.2025 NL 20.08.2025
NO 20.11.2025 PT 22.12.2025

(11) **4 389 551** (51) ***B60W 60/00***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 389 563** (51) ***B62D 5/097***
(84) AT 26.03.2025 (84) BG 26.03.2025
DK 26.03.2025 EE 26.03.2025
ES 26.03.2025 FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
IS 26.07.2025 IT 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PL 26.03.2025
PT 28.07.2025 RO 26.03.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SK 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 389 591** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 18.06.2025 (84) BG 18.06.2025
FI 18.06.2025 GR 19.09.2025
HR 18.06.2025 IS 18.10.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 PT 20.10.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 389 594** (51) ***B64C 3/50***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 389 597** (51) ***B64C 23/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 389 614** (51) ***B64D 47/06***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 389 618**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *B65B 5/06*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 389 665**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 389 679**
(84) ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
NO 16.07.2025
RS 16.07.2025
(51) *B66C 15/00*
(84) GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 389 740**
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C07D 319/12*
(84) DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 389 743**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *C07D 403/10*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 389 824**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025
NL 30.04.2025
PL 30.04.2025
RS 31.07.2025

(11) **4 389 866**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C11D 17/04*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 389 867**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C11D 17/04*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 389 923**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *C22C 1/055*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 389 951**
(84) HR 10.09.2025
(51) *D04B 35/06*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 389 984**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *E02D 7/16*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 389 986**
(84) AT 16.04.2025
ES 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *E02F 3/43*
(84) BG 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 390 016**
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
RO 19.03.2025
SK 19.03.2025
(51) *E05B 63/18*
(84) CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 390 049**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *E06B 9/58*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 390 054**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *E21B 17/07*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 390 114**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F03D 7/02*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 390 130**
(84) BG 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 390 135**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *F04D 1/06*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 390 305**
(84) AT 26.03.2025
DK 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
IS 26.07.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SK 26.03.2025
(51) *G01B 21/04*
(84) BG 26.03.2025
EE 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
IT 26.03.2025
NL 26.03.2025
PL 26.03.2025
RO 26.03.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 390 340**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *G01J 3/02*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 390 398**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 390 399**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 390 411**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G01R 31/08*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 390 421**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G01R 31/392*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 390 429**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01R 33/28*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 390 432**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01R 33/50*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 390 445**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 390 467**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025
(51) *G01V 3/08*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 390 478**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G02B 6/12*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 390 496**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *G02B 21/06*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 390 764**
(84) GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) HR 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025

(11) **4 390 845**
(84) HR 30.07.2025
(51) *G06T 7/12*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 390 966**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 390 985**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H01F 17/06*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 390 998**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H01H 33/02*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 391 002**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01H 50/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 391 005**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *H01H 71/08*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 391 049**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) ***H01L 23/528***
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 391 249**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) ***H01R 43/02***
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 391 331**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***H02K 15/066***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 391 364**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***H02S 50/00***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 391 370**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 391 395**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) ***H04B 1/30***
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 391 471**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) ***H04L 41/0806***
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 391 472**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04L 41/16***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 391 497**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***H04L 69/324***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 391 673**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 391 980**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 391 982**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***A61G 1/017***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 392 746**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) ***G01F 1/684***
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 392 895**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 392 960**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) ***G08B 25/14***
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 393 271**
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025
(51) ***H04W 84/12***
(84) IS 16.11.2025

(11) **4 393 344**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***A44C 5/00***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 393 550**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) ***A62B 1/02***
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 393 624**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) ***B23F 19/10***
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 393 772**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) ***B60N 2/26***
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 393 788**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
DK 25.12.2024
ES 25.12.2024
FR 25.02.2025
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LU 27.12.2024
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) ***B61G 7/08***
(84) BE 31.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
FI 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 27.12.2024
IT 25.12.2024
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 393 802**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) ***B60B 7/00***
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 393 824**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) ***B64D 37/04***
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 393 900**
(84) BG 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) ***C07B 41/06***
(84) DK 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 393 901**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07B 41/06***
(84) HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 393 926**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) ***C07F 9/145***
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 393 927**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C07F 9/145***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 393 931**
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
PT 03.11.2025
(51) ***C07F 9/6574***
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 394 020**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) ***C10M 107/38***
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 394 045**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) ***C12Q 1/56***
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 394 070**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
RS 14.08.2025
(51) ***C21D 1/673***
(84) BG 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 394 071**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 394 177**
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
PT 17.11.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) HR 16.07.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 394 222**
(84) HR 10.09.2025
(51) ***F16K 11/074***
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 394 252**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) ***F23R 3/34***
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 394 389**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 394 392**
(84) AT 30.04.2025
DK 30.04.2025
FI 30.04.2025
HR 30.04.2025
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 30.04.2025
ES 30.04.2025
GR 31.07.2025
IS 30.08.2025

LV 30.04.2025
NO 30.07.2025
PT 01.09.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 394 398**
(84) AT 04.06.2025
ES 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025
(51) *G01R 19/04*
(84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 394 399**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
IT 19.03.2025
NL 19.03.2025
PL 19.03.2025
RO 19.03.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01R 23/20*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 394 881**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10D 12/01*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 394 887**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01L 29/417*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 395 269**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04L 47/21*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 395 371**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 395 464**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61N 5/06*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 395 588**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
SM 07.05.2025
(51) *A24F 40/46*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 395 670**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 395 692**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61C 13/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 395 693**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61C 13/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 395 694**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61C 13/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 395 695**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *A61C 13/00*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 395 950**
(84) IS 23.08.2025
(51) *B21J 13/02*
(84) SM 23.04.2025

(11) **4 396 048**
(84) ES 02.04.2025
HR 02.04.2025
NO 02.07.2025
RS 02.07.2025
(51) *B60S 1/56*
(84) GR 03.07.2025
IS 02.08.2025
PL 02.04.2025
SM 02.04.2025

(11) **4 396 063**
(84) HR 17.09.2025
(51) *B62D 15/02*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 396 077**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *B64C 11/06*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 396 184**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *C07D 413/14*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 396 463**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *F04D 13/06*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 396 709**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 396 714**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 396 934**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H02M 7/483*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 396 945**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *H04B 1/04*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 397 038**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04N 19/124*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 397 544**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B60R 1/06*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 397 563**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B61B 13/00*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 398 061**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 398 295**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H01L 23/485*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 398 475**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *H02M 7/48*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 399 059**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *B25J 5/00*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 399 126**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B60R 5/04*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 399 371**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
PT 09.12.2025
(51) *E03D 11/14*
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 399 424**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *F16H 61/28*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 399 674**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 399 706**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *G10L 17/20*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 400 376**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
(51) *B60W 20/16*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025

HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
PT 15.09.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 400 654** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 21.05.2025 (84) BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 FI 21.05.2025
GR 22.08.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 401 436** (51) ***H04W 8/18***
(84) ES 16.04.2025 (84) GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
RS 16.07.2025 SM 16.04.2025

(11) **4 401 583** (51) ***A24B 7/14***
(84) HR 06.08.2025 (84) IS 06.12.2025
NO 06.11.2025

(11) **4 401 599** (51) ***A43B 13/04***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LV 09.04.2025 NL 09.04.2025
NO 09.07.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 402 070** (51) ***B65D 25/10***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
ES 04.06.2025 FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
PL 04.06.2025 PT 06.10.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 402 085** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
CZ 05.03.2025 DK 05.03.2025
EE 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 IS 05.07.2025
IT 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 402 293** (51) ***C21B 13/00***
(84) FI 17.09.2025 (84) HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 402 310** (51) ***D02G 3/28***
(84) GR 31.07.2025 (84) HR 30.04.2025
IS 30.08.2025 RS 31.07.2025
SM 30.04.2025

(11) **4 402 311** (51) ***D04B 1/10***
(84) AT 02.07.2025 (84) FI 02.07.2025
HR 02.07.2025 IS 02.11.2025
NL 02.07.2025 NO 02.10.2025
PT 03.11.2025

(11) **4 402 427** (51) ***G01B 11/16***
(84) FI 30.07.2025 (84) HR 30.07.2025
IS 30.11.2025 NO 30.10.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 402 431** (51) ***G01B 21/20***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 402 494** (51) ***G01R 31/12***
(84) AT 11.06.2025 (84) BG 11.06.2025
ES 11.06.2025 FI 11.06.2025
GR 12.09.2025 HR 11.06.2025
IS 11.10.2025 LV 11.06.2025
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025
PT 13.10.2025 RS 11.09.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 402 519** (51) ***G01V 5/10***
(84) AT 09.04.2025 (84) BG 09.04.2025
DK 09.04.2025 ES 09.04.2025
FI 09.04.2025 GR 10.07.2025
HR 09.04.2025 IS 09.08.2025
LU 10.05.2025 LV 09.04.2025
NL 09.04.2025 PL 09.04.2025
PT 11.08.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 402 735** (51) ***H01M 4/73***
(84) BG 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025
GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
IS 04.10.2025 LV 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 402 746** (51) ***H01P 1/208***
(84) FI 24.09.2025 (84) HR 24.09.2025
NO 24.12.2025

(11) **4 402 886** (51) ***H04M 1/23***
(84) FI 03.09.2025 (84) HR 03.09.2025
NO 03.12.2025

(11) **4 402 916** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 14.05.2025 (84) BG 14.05.2025
DK 14.05.2025 ES 14.05.2025
FI 14.05.2025 GR 15.08.2025
HR 14.05.2025 IS 14.09.2025
LV 14.05.2025 NL 14.05.2025
NO 14.08.2025 PL 14.05.2025
PT 15.09.2025 RS 14.08.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 403 315** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NO 27.11.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 403 713** (51) ***E03C 1/04***
(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IS 25.10.2025 NO 25.09.2025
RS 25.09.2025 SM 25.06.2025

(11) **4 404 017** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 23.07.2025 (84) FI 23.07.2025
HR 23.07.2025 IS 23.11.2025
NL 23.07.2025 NO 23.10.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 404 808** (51) ***A47L 1/00***
(84) GR 19.09.2025 (84) HR 18.06.2025
IS 18.10.2025 NO 18.09.2025
RS 18.09.2025 SM 18.06.2025

(11) **4 404 911** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 IS 12.07.2025
IT 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RO 12.03.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 405 401** (51) ***C08F 2/24***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 405 405** (51) ***C08F 212/08***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 405 528** (51) ***E01D 19/16***
(84) AT 04.06.2025 (84) BG 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
HR 04.06.2025 IS 04.10.2025
LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 04.09.2025 SM 04.06.2025

(11) **4 405 944** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 16.07.2025 (84) FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NL 16.07.2025 NO 16.10.2025
PT 17.11.2025

(11) **4 406 107** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 406 108** (51) ***H02P 21/22***
(84) AT 16.04.2025 (84) BG 16.04.2025
DK 16.04.2025 ES 16.04.2025
FI 16.04.2025 GR 17.07.2025
HR 16.04.2025 IS 16.08.2025
LV 16.04.2025 NL 16.04.2025
NO 16.07.2025 PL 16.04.2025
PT 18.08.2025 RS 16.07.2025
SM 16.04.2025

(11) **4 406 119** (51) ***H03K 17/689***
(84) GR 10.07.2025 (84) HR 09.04.2025
IS 09.08.2025 NO 09.07.2025
PL 09.04.2025 RS 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 406 733** (51) ***B29D 35/06***
(84) HR 02.07.2025 (84) IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 406 898** (51) ***B66B 9/08***
(84) HR 30.07.2025 (84) IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 406 909** (51) ***B67C 3/30***
(84) HR 25.06.2025 (84) IS 25.10.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 407 466** (51) ***G06F 11/26***
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 12.03.2025
DK 12.03.2025 EE 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 IT 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RO 12.03.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 407 688** (51) ***H10D 30/47***
(84) FI 27.08.2025 (84) HR 27.08.2025
IS 27.12.2025 NL 27.08.2025
NO 27.11.2025 PT 29.12.2025

(11) **4 408 208**
(84) HR 03.09.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 408 902**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C08F 265/06*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 408 906**
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025
(51) *C08G 77/04*
(84) DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025

(11) **4 409 128**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *F02M 55/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 409 568**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G10L 15/06*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 409 576**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025
(51) *G11C 29/44*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025

(11) **4 409 661**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *H01M 8/00*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 409 786**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04L 1/1867*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 410 114**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *A23L 17/60*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 410 617**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B60T 17/08*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 412 479**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 412 853**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *B60L 3/00*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 413 190**
(84) HR 17.09.2025
(51) *D04B 1/10*

(11) **4 413 222**
(84) HR 17.09.2025
(51) *E04H 12/22*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 413 288**
(84) HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *F16L 25/14*
(84) IS 23.11.2025

(11) **4 413 328**
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *G01D 3/02*
(84) DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LU 28.04.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 413 572**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NO 23.10.2025
(51) *G11C 29/02*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
PT 24.11.2025

(11) **4 413 638**
(84) HR 03.09.2025
(51) *H01R 43/28*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 413 793**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04W 8/04*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 414 185**
(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025
NO 04.09.2025
RS 04.09.2025
(51) *B60C 23/04*
(84) GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
PL 04.06.2025
SM 04.06.2025

(11) **4 415 155**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H01M 50/609*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 416 019**
(84) HR 10.09.2025
(51) *B60S 1/56*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 416 124**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C07C 37/50*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 416 394**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
PT 15.12.2025
(51) *F15B 21/044*
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 416 566**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 416 597**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 416 710**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G07F 13/10*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RO 12.03.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 416 850**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *H04B 3/52*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 416 909**
(84) HR 10.09.2025
(51) *H04L 41/14*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 416 981**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 417 366**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *B24B 49/16*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 418 056**
(84) HR 03.09.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) NO 03.12.2025

(11) **4 418 313**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H10D 30/01*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 419 050**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *A61F 5/44*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 419 274**
(84) AT 14.05.2025
DK 14.05.2025
FI 14.05.2025
HR 14.05.2025
LV 14.05.2025
NO 14.08.2025
RS 14.08.2025
(51) *B22F 1/054*
(84) BG 14.05.2025
ES 14.05.2025
GR 15.08.2025
IS 14.09.2025
NL 14.05.2025
PL 14.05.2025
SM 14.05.2025

(11) **4 419 338**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 419 343**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *B60G 17/015*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 419 366**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *B60W 30/18*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 419 789**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *F02M 59/10*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 419 879**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *G01M 3/26*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 420 229**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *H02M 3/335*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 420 230**
(84) AT 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025
(51) *H02P 3/26*
(84) HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025

(11) **4 420 300**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025

NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 420 312**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *H04L 43/106*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 420 317**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *H04L 25/02*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 422 047**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H02M 1/088*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 422 159**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *H04N 1/00*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 422 885**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 422 886**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 422 996**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 423 595**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 424 114**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *H05G 2/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 424 963**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *E05F 1/12*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 425 038**
(84) HR 03.09.2025
(51) *F17C 13/00*

(11) **4 425 056**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *F24D 18/00*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 425 167**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *G01N 27/66*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 426 146**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *A24F 40/465*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 426 255**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61H 11/00*

(11) **4 426 536**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B29C 43/24*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 426 639**
(84) HR 20.08.2025
NO 20.11.2025
(51) *B66B 31/02*
(84) IS 20.12.2025

(11) **4 427 128**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06F 3/0486*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 427 300**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H01Q 9/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 427 412**
(84) AT 07.05.2025
DK 07.05.2025
FI 07.05.2025
HR 07.05.2025
LV 07.05.2025
NO 07.08.2025
PT 08.09.2025
SM 07.05.2025
(51) *H04L 27/34*
(84) BG 07.05.2025
ES 07.05.2025
GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
NL 07.05.2025
PL 07.05.2025
RS 07.08.2025

(11) **4 428 697**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 429 743**
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
PT 02.12.2025
(51) *A61M 16/08*
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 430 102**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *C08G 59/18*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 430 257**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *E04H 12/18*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 430 330**
(84) FI 20.08.2025
IS 20.12.2025
NO 20.11.2025
(51) *F16K 15/14*
(84) HR 20.08.2025
NL 20.08.2025
PT 22.12.2025

(11) **4 430 494**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 430 496**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 430 802**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 430 808**
(84) AT 30.07.2025
HR 30.07.2025
NL 30.07.2025
PT 02.12.2025
(51) *H04L 25/02*
(84) FI 30.07.2025
IS 30.11.2025
NO 30.10.2025

(11) **4 431 867**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G01B 11/06*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 432 814**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *A01D 34/416*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 432 932**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
PL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 432 970**
(84) HR 09.07.2025
NO 09.10.2025
(51) *A61C 13/00*
(84) IS 09.11.2025

(11) **4 433 182**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A63G 7/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 433 365**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *B64D 3/02*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 433 403**
(84) GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
RS 25.09.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) HR 25.06.2025
NO 25.09.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 433 404**
(84) AT 16.04.2025
DK 16.04.2025
FI 16.04.2025
HR 16.04.2025
LV 16.04.2025
NO 16.07.2025
PT 18.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *B66B 5/02*
(84) BG 16.04.2025
ES 16.04.2025
GR 17.07.2025
IS 16.08.2025
NL 16.04.2025
PL 16.04.2025
RS 16.07.2025

(11) **4 433 791**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *G01M 7/08*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 433 801**
(84) AT 19.03.2025
CZ 19.03.2025
EE 19.03.2025
GR 20.06.2025
IS 19.07.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01N 11/06*
(84) BG 19.03.2025
DK 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
PL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SK 19.03.2025

(11) **4 434 796**
(84) AT 21.05.2025
DK 21.05.2025
FI 21.05.2025
HR 21.05.2025
LV 21.05.2025
NO 21.08.2025
PT 22.09.2025
SM 21.05.2025
(51) *H02P 6/10*
(84) BG 21.05.2025
ES 21.05.2025
GR 22.08.2025
IS 21.09.2025
NL 21.05.2025
PL 21.05.2025
RS 21.08.2025

(11) **4 434 839**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *B60W 30/12*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 435 230**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 23.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 436 351**
(84) HR 30.07.2025
NO 30.10.2025
(51) *A01B 39/18*
(84) IS 30.11.2025

(11) **4 436 666**
(84) HR 13.08.2025
(51) *A61P 31/00*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 437 017**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *C08F 220/04*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 438 426**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *B60W 20/13*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 438 667**
(84) AT 28.05.2025
DK 28.05.2025
FI 28.05.2025
HR 28.05.2025
LV 28.05.2025
NO 28.08.2025
RS 28.08.2025
(51) *C08L 1/02*
(84) BG 28.05.2025
ES 28.05.2025
GR 29.08.2025
IS 28.09.2025
NL 28.05.2025
PL 28.05.2025
SM 28.05.2025

(11) **4 438 669**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *C08L 1/02*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 438 671**
(84) AT 16.07.2025
HR 16.07.2025
NL 16.07.2025
PT 17.11.2025
(51) *C08L 1/12*
(84) FI 16.07.2025
IS 16.11.2025
NO 16.10.2025

(11) **4 439 185**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025
(51) *G03G 15/08*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NL 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 440 033**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 31.03.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 440 914**
(84) HR 17.09.2025
(51) *B62K 3/00*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 440 974**
(84) AT 02.07.2025
HR 02.07.2025
NL 02.07.2025
PT 03.11.2025
(51) *B66B 11/02*
(84) FI 02.07.2025
IS 02.11.2025
NO 02.10.2025

(11) **4 441 001**
(84) HR 10.09.2025
(51) *C03B 5/03*
(84) NO 10.12.2025

(11) **4 441 239**
(84) BG 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *C12P 13/04*
(84) FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 441 321**
(84) HR 24.09.2025
(51) *E05B 65/10*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 441 451**
(84) ES 07.05.2025
HR 07.05.2025
NO 07.08.2025
RS 07.08.2025
(51) *F27B 7/34*
(84) GR 08.08.2025
IS 07.09.2025
PL 07.05.2025
SM 07.05.2025

(11) **4 441 617**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *G06F 12/109*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 441 648**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 441 655**
(84) GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
RS 18.09.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) HR 18.06.2025
NO 18.09.2025
SM 18.06.2025

(11) **4 441 698**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NL 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025

(11) **4 444 108**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A23L 27/20*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 444 230**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61F 2/68*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 444 830**
(84) HR 17.09.2025
(51) *C10M 149/06*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 444 920**
(84) HR 17.09.2025
(51) *C21B 7/12*

(11) **4 445 335**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 445 584**
(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025
NO 11.09.2025
SM 11.06.2025
(51) *H04L 41/5009*
(84) GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 446 557**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 14.04.2025
MC 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *E06B 9/17*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 447 741**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *A43B 3/00*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 447 870**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *A61F 2/38*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 448 953**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
(51) *F03C 1/04*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 449 289**
(84) FI 10.09.2025
NO 10.12.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) HR 10.09.2025

(11) **4 452 036**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 22.12.2024
IT 18.12.2024
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *A47L 15/00*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
FR 18.02.2025
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LU 22.12.2024
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 452 076**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 453 360**
(84) AT 25.06.2025
FI 25.06.2025
HR 25.06.2025
LV 25.06.2025
(51) *E05D 11/06*
(84) BG 25.06.2025
GR 26.09.2025
IS 25.10.2025
NL 25.06.2025

NO 25.09.2025
RS 25.09.2025
PT 27.10.2025
SM 25.06.2025

(11) **4 454 155**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 454 374**
(84) AT 23.07.2025
HR 23.07.2025
NL 23.07.2025
PT 24.11.2025
(51) *H04W 84/20*
(84) FI 23.07.2025
IS 23.11.2025
NO 23.10.2025

(11) **4 456 680**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H05K 3/30*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 456 706**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *A01D 34/74*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 458 337**
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
RS 09.07.2025
(51) *A61F 13/494*
(84) HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 459 634**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G16H 50/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LU 04.05.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 460 596**
(84) AT 23.04.2025
DK 23.04.2025
FI 23.04.2025
HR 23.04.2025
LV 23.04.2025
PL 23.04.2025
RS 23.07.2025
(51) *D04H 1/587*
(84) BG 23.04.2025
ES 23.04.2025
GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
NO 23.07.2025
PT 25.08.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 460 645**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *F16D 55/00*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 461 154**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A24F 40/42*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 461 308**
(84) IS 16.08.2025
SM 16.04.2025
(51) *A61K 39/00*
(84) RS 16.07.2025

(11) **4 465 623**
(84) FI 17.09.2025
NO 17.12.2025
(51) *H04N 1/00*
(84) HR 17.09.2025

(11) **4 465 757**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04W 76/28*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LU 17.05.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SK 12.03.2025

(11) **4 465 907**
(84) HR 17.09.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) NO 17.12.2025

(11) **4 466 433**
(51) *E05B 47/00*
(84) ES 23.04.2025
HR 23.04.2025
NO 23.07.2025
RS 23.07.2025
(84) GR 24.07.2025
IS 23.08.2025
PL 23.04.2025
SM 23.04.2025

(11) **4 466 825**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 469 510**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *C08K 3/02*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 469 519**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *C08L 83/04*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 470 157**
(84) HR 27.08.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) IS 27.12.2025

(11) **4 470 238**
(84) HR 02.07.2025
NO 02.10.2025
(51) *H04W 4/90*
(84) IS 02.11.2025

(11) **4 473 069**
(84) AT 18.06.2025
FI 18.06.2025
HR 18.06.2025
LV 18.06.2025
PT 20.10.2025
SM 18.06.2025
(51) *C09D 183/04*
(84) BG 18.06.2025
GR 19.09.2025
IS 18.10.2025
NO 18.09.2025
RS 18.09.2025

(11) **4 474 913**
(84) AT 09.07.2025
HR 09.07.2025
NL 09.07.2025
PT 10.11.2025
(51) *G03G 5/047*
(84) FI 09.07.2025
IS 09.11.2025
NO 09.10.2025

(11) **4 476 893**
(84) ES 09.04.2025
HR 09.04.2025
NO 09.07.2025
RS 09.07.2025
(51) *H04L 41/342*
(84) GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
PL 09.04.2025
SM 09.04.2025

(11) **4 479 617**
(84) FI 24.09.2025
NO 24.12.2025
(51) *E05F 15/60*
(84) HR 24.09.2025

(11) **4 480 205**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *H04W 12/30*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 480 207**
(84) FI 27.08.2025
IS 27.12.2025
NO 27.11.2025
(51) *H04W 12/80*
(84) HR 27.08.2025
NL 27.08.2025
PT 29.12.2025

(11) **4 481 502**
(84) AT 11.06.2025
ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025
(51) *G03G 15/02*
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025

(11) **4 482 100**
(51) *H04L 41/0873*
(84) AT 04.06.2025
FI 04.06.2025
HR 04.06.2025
LV 04.06.2025
NO 04.09.2025
PT 06.10.2025
SM 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025
GR 05.09.2025
IS 04.10.2025
NL 04.06.2025
PL 04.06.2025
RS 04.09.2025

(11) **4 483 532**
(84) AT 09.04.2025
DK 09.04.2025
FI 09.04.2025
HR 09.04.2025
LV 09.04.2025
NO 09.07.2025
PT 11.08.2025
SM 09.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 09.04.2025
ES 09.04.2025
GR 10.07.2025
IS 09.08.2025
NL 09.04.2025
PL 09.04.2025
RS 09.07.2025

(11) **4 483 566**
(84) HR 06.08.2025
NO 06.11.2025
(51) *H04L 69/04*
(84) IS 06.12.2025

(11) **4 484 202**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *B60L 1/00*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 486 471**
(84) BG 11.06.2025
FI 11.06.2025
HR 11.06.2025
LV 11.06.2025
NO 11.09.2025
RS 11.09.2025
(51) *A63C 10/24*
(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025
IS 11.10.2025
NL 11.06.2025
PT 13.10.2025
SM 11.06.2025

(11) **4 486 676**
(84) FI 06.08.2025
IS 06.12.2025
NO 06.11.2025
(51) *B66B 5/02*
(84) HR 06.08.2025
NL 06.08.2025
PT 09.12.2025

(11) **4 487 190**
(84) HR 17.09.2025
(51) *G05B 23/02*

(11) **4 489 450**
(84) FI 03.09.2025
NO 03.12.2025
(51) *H04W 4/50*
(84) HR 03.09.2025

(11) **4 490 386**
(84) HR 13.08.2025
NO 13.11.2025
(51) *E21B 19/14*
(84) IS 13.12.2025

(11) **4 490 717**
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SK 12.03.2025
(51) *G09B 23/30*
(84) CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
MC 12.03.2025
PL 12.03.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 493 266**
(84) HR 24.09.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) NO 24.12.2025

(11) **4 493 449**
(84) FI 13.08.2025
IS 13.12.2025
NO 13.11.2025
(51) *B62J 11/19*
(84) HR 13.08.2025
NL 13.08.2025
PT 15.12.2025

(11) **4 493 901**
(84) AT 12.03.2025
CZ 12.03.2025
EE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
IT 12.03.2025
NL 12.03.2025
PL 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G01M 5/00*
(84) BG 12.03.2025
DK 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
IS 12.07.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

SK 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 493 988** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.07.2025 FI 16.07.2025
HR 16.07.2025 IS 16.11.2025
NO 16.10.2025 PT 17.11.2025

(11) **4 497 140** (51) ***G16H 20/17***
(84) HR 20.08.2025 IS 20.12.2025
NO 20.11.2025

(11) **4 497 256** (51) ***H04W 12/80***
(84) AT 21.05.2025 BG 21.05.2025
DK 21.05.2025 ES 21.05.2025
FI 21.05.2025 GR 22.08.2025
HR 21.05.2025 IS 21.09.2025
LV 21.05.2025 NL 21.05.2025
NO 21.08.2025 PL 21.05.2025
PT 22.09.2025 RS 21.08.2025
SM 21.05.2025

(11) **4 498 171** (51) ***G03G 21/16***
(84) FI 10.09.2025 HR 10.09.2025
NO 10.12.2025

(11) **4 499 875** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 12.03.2025 BG 12.03.2025
CZ 12.03.2025 DK 12.03.2025
EE 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
IS 12.07.2025 LU 30.05.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PL 12.03.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SK 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 504 537** (51) ***B60K 1/02***
(84) FI 17.09.2025 HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

(11) **4 505 111** (51) ***F21V 29/58***
(84) HR 13.08.2025 IS 13.12.2025
NO 13.11.2025

(11) **4 546 709** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 17.09.2025 HR 17.09.2025
NO 17.12.2025

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 887 076** (51) ***C10M 163/00***
(45) 23.04.2025
(73) Infineum International Limited, PO Box 1 Milton Hill Business and Technology Centre, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
01 *14.01.2026*
Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(74) *J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*

(11) **2 893 929** (51) ***A61K 31/546***
(45) 16.04.2025
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
01 *14.01.2026*
COPA Copenhagen Patents K/S, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
(74) *COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK*

(11) **3 024 990** (51) ***E03F 5/04***
(45) 16.04.2025
(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
01 *12.01.2026*
Wiedemann GmbH, Siemensstraße 16 - 18, 25813 Husum, DE
(74) *Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Am Sandtorkai 68, 20457 Hamburg, DE*

(11) **3 140 439** (51) ***D01F 1/10***
(45) 09.04.2025
(73) The LYCRA Company UK Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
01 *08.01.2026*
Graf, Roland, c/o Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(74) *Graf, Roland, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*

(11) **3 363 875** (51) ***C09J 7/10***
(45) 09.04.2025
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
01 08.01.2026
TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE
02 *08.01.2026*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *81675 München*
03 *09.01.2026*
3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, Saint Paul MN 55133-3427, US
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, DE*

(11) **3 378 339** (51) ***A24D 1/20***
(45) 09.04.2025
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 08.01.2026
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
02 *09.01.2026*
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) *EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB*

(11) **3 411 406** (51) ***C07K 16/28***
(45) 09.04.2025
(73) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500 Valby, DK
01 *09.01.2026*
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN 13 1XR, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **3 442 359** (51) ***A23N 12/08***
(45) 09.04.2025
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *09.01.2026*
Forresters IP LLP, 148 Edmund Street, Birmingham, West Midlands B3 2JA, GB
(74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*

(11) **3 577 307** (51) ***E21B 19/02***
(45) 09.04.2025
(73) Trendsetter Vulcan Offshore Inc., 16225 Park Ten Place Drive Suite 135, Houston, TX 77084, US
01 *09.01.2026*
Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
(74) *Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB*

(11) **3 592 732** (51) ***C07D 231/14***
(45) 09.04.2025
(73) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI
01 08.01.2026
Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
02 *08.01.2026*
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
03 *08.01.2026*
Hampton Knowles Limited, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
04 *09.01.2026*
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
(74) *Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE*
05 *09.01.2026*
Stolmár Matthias, Blumenstrasse 17, 80331 Munich, DE
(74) *Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE*
06 *09.01.2026*
Adalvo Ltd., Malta Life Science Park, Building 1 Level 4, Sir Temi Zammit Buildings, San Gwann Industrial Estate, San Gwann, SGN 3000, MT
(74) *Casalprim Castella, Irene, Adalvo Limited Avinguda Diagonal, 601, 9a planta, 08028 Barcelona, ES*

(11) **3 709 812** (51) ***A23G 1/44***
(45) 23.04.2025
(73) Manildra Milling Corporation, 4501 College Boulevard Suite 310, Leawood, Kansas 66211, US
01 *09.01.2026*
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE*

(11) **3 710 755** (51) ***F24C 15/20***
(45) 09.04.2025
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
01 *08.01.2026*
Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE*

(11) **3 716 979** (51) ***A61K 31/506***
(45) 09.04.2025
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
01 *08.01.2026*
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House

8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **3 723 518** (51) ***A24D 1/20***
(45) 16.04.2025
(73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
01 *14.01.2026*
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*

(11) **3 731 049** (51) ***G05B 23/02***
(45) 16.04.2025
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
01 *15.01.2026*
Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstr. 8, 93059 Regensburg, DE
(74) *Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE*

(11) **3 756 650** (51) ***A61K 9/00***
(45) 20.08.2025
(73) Amgen (Europe) GmbH, Floor 6-8 Suurstoffi 22, 6343 Risch-Rotkreuz, CH
01 01.10.2025
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN 13 1XR, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 24.10.2025
Camulon Limited, 10 Whitechapel High Street, London, Greater London E1 8QS, GB
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
03 08.12.2025
Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB, Nymphenburger Strasse 4, 80335 München, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
04 19.12.2025
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
05 *12.01.2026*
Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
(74) *Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB*

(11) **3 796 949** (51) ***A61M 1/00***
(45) 09.04.2025
(73) T.J. Smith & Nephew, Limited, 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
01 *08.01.2026*
Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 / 2510 Conway Ave E, 55144 MN Maplewood, US
(74) *Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*

(11) **3 825 482** (51) ***E04B 1/68***
(45) 09.04.2025
(73) ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12, 73431 Aalen, DE
01 *09.01.2026*
Tremco CPG Germany GmbH, Werner-Haepp-Straße 1, 92439 Bodenwöhr, DE
(74) *Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE*

(11) **3 841 177** (51) ***C09J 7/00***
(45) 16.04.2025
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *12.01.2026*
Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(74) *Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH*

(11) **3 843 696** (51) ***A61K 8/41***
(45) 09.04.2025
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Michitsuji, Tomotaka, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa , 213-0012, JP
(84) AL
(73) Bossard, Celine, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(84) AL
(73) Roy, Dhimoy, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa , 213-0012, JP
(84) AL
(73) De Boni, Maxime, Universal Majestic, Ghatkopar, Mankhurd Link Road Chembur 400071, Mumbai, Maharashtra, IN
(84) AL
01 *08.01.2026*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 851 679** (51) ***F04D 17/16***
(45) 09.04.2025
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
01 *08.01.2026*
ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE
(74) *Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE*

(11) **3 907 047** (51) ***B26B 19/38***
(45) 16.04.2025
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
01 *15.01.2026*
Ehlers, Jochen, Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE*

(11) **3 952 677** (51) ***A24F 40/00***
(45) 09.04.2025
(73) Steinbauer, Martin, 510 Fifth Avenue, Floor 3, New York, NY 10036, US
01 *09.01.2026*
Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB
(74) *Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB*

(11) **3 956 904** (51) ***G16H 20/40***
(45) 09.04.2025
(73) ARTERIAX BV, Leeuwerikenlaan 10, 1780 Wemmel, BE
01 *09.01.2026*
Medis Associated B.V., Schuttersveld 9, 2316 XG Leiden, NL
(74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **3 976 429** (51) ***B60T 13/68***
(45) 16.04.2025
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
01 *14.01.2026*
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE*

(11) **3 978 578** (51) ***C09J 7/38***
(45) 09.04.2025
(73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
01 *09.01.2026*
UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
(74) *Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI*

(11) **3 989 810** (51) ***A61B 5/053***
(45) 09.04.2025
(73) Neurent Medical Limited, No. 1 Oran Point Main Street, Oranmore, Galway, IE
01 *09.01.2026*
Aerin Medical Inc., 232 East Caribbean Drive, 94089 Sunnyvale, US
(74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*

(11) **4 006 130** (51) ***C11B 9/00***
(45) 09.04.2025
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
01 *09.01.2026*
Firmenich SA, Rue de la Bergère, 7, 1242 Satigny, CH
(74) *Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE*

(11) **4 008 437** (51) ***B04B 1/08***
(45) 09.04.2025
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
01 *08.01.2026*
GEA Westfalia Separator Group GmbH, Werner-Habig-Str. 1, 59302 Oelde, DE
(74) *Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*

(11) **4 024 777** (51) ***H04L 67/1008***
(45) 09.04.2025
(73) NovaCloud Licensing LLC, 530 Lytton Avenue, 2nd Floor, No 2104, Palo Alto, CA 94301, US
01 *09.01.2026*
Braun-Dullaeus, Karl-Ulrich, Zur Fähre 5, 24354 Kosel, DE

(11) **4 026 902** (51) ***C12N 9/26***
(45) 16.04.2025
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
01 *14.01.2026*
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE*

(11) **4 054 033** (51) ***H02G 3/08***
(45) 17.09.2025
(73) Kaiser GmbH & Co. KG, Ramsloh 4, 58579 Schalksmühle, DE
01 *14.01.2026*
OBO Bettermann Hungary Kft, Alsóráda 2, 2347 Bugyi, HU
(74) *Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE*

(11) **4 107 080** (51) ***B65B 19/22***
(45) 09.04.2025
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

01 *08.01.2026*
Focke & Co. (GmbH & Co. KG), et al, Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(74) *Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE*

(11) **4 126 560** (51) ***B60C 1/00***
(45) 27.08.2025
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
01 *14.01.2026*
Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli 25, 20126 Milano, IT
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **4 126 561** (51) ***B60C 1/00***
(45) 07.05.2025
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
01 *14.01.2026*
Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli 25, 20126 Milano, IT
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **4 129 259** (51) ***A61F 13/513***
(45) 16.04.2025
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *15.01.2026*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, WI 54956, US
(74) *Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB*

(11) **4 130 527** (51) ***F16K 1/02***
(45) 09.04.2025
(73) SodaStream Industries Ltd., 1 Atir Yeda Street, Kfar Saba 4464301, IL
01 *08.01.2026*
Rotarex Solutions S.A., 2, Am Seif, 7759 Roost (Bissen), LU
(74) *Ipsilon Luxembourg, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*

(11) **4 164 436** (51) ***A24F 40/51***
(45) 09.04.2025
(73) JT International S.A., Rue Kazem Radjavi 8, 1202 Geneva, CH
01 *08.01.2026*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
02 *09.01.2026*
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB*

(11) **4 193 898** (51) ***A47L 11/34***
(45) 09.04.2025
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
01 *09.01.2026*
Ecovacs Europe GmbH, Holzstraße 2, 40221 Düsseldorf, DE
(74) *Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE*

(11) **4 238 683** (51) ***B23K 20/10***
(45) 09.04.2025
(73) Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. OHG, Waldstrasse 53-55, 63128 Dietzenbach, DE
01 *09.01.2026*
Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3-11, 76307 Karlsbad, DE
(74) *WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE*

(11) **4 249 281** (51) ***G02B 3/00***
(45) 16.04.2025
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
01 *09.01.2026*
Hueck Folien GmbH, Gewerbepark 30, A-4342 Baumgartenberg, AT
(74) *Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*

(11) **4 263 318** (51) ***B61G 3/20***
(45) 09.04.2025
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
01 *09.01.2026*
Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
(74) *Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*

(11) **4 284 275** (51) ***A61B 18/08***
(45) 09.04.2025
(73) Bolder Surgical, LLC, 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
01 *08.01.2026*
Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhoernlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(74) *Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE*

(11) **4 291 470** (51) ***B62D 65/02***
(45) 09.04.2025
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
01 *09.01.2026*
L & L Products Europe S.A.S., 1, Rue Lindberg ZA Activeum, Altorf, 67129 Molsheim, Cedex, FR
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*

(11) **4 291 605** (51) ***C08K 3/016***
(45) 09.04.2025
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
01 *09.01.2026*
Chemische Fabrik Budenheim KG, Rheinstrasse 27, 55257 Budenheim, DE
(74) *WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE*

(11) **4 301 834** (51) ***C11D 3/50***
(45) 09.04.2025
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
01 *08.01.2026*
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304-1013, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*

(11) **4 330 964** (51) ***G10L 21/0216***
(45) 09.04.2025
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
01 *09.01.2026*
K/S HIMPP, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE*

(11) **4 346 690** (51) ***A61C 7/08***
(45) 23.07.2025
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
01 *12.01.2026*
Angelalign Technology (Germany) GmbH, Wankelstrasse 60, 50996 Köln, DE
(74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE*

(11) **4 349 407** (51) ***A61K 31/4045***
(45) 09.04.2025
(73) GH Research Ireland Limited, Joshua Dawson House Dawson Street, D02 RY95 Dublin 2, IE
01 *09.01.2026*
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB*

(11) **4 355 698** (51) ***C03B 23/023***
(45) 09.04.2025
(73) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du Maréchal Joffre, 60150 Thourotte, FR
01 *09.01.2026*
Soylu Patent A.S., Fulya Mah. Büyükdere Cad. / Torun Center No:74D Ofis:10, 34394 Istanbul, TK

(11) **4 368 283** (51) ***B01F 23/232***
(45) 25.06.2025
(73) Acciona Agua, S.A., Calle Mesena, 80, 28033 Madrid, ES
01 *09.01.2026*
YLEC Consultants, 9 rue Marcel Chabloz, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(74) *Casalonga, Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE*

(11) **4 370 650** (51) ***C12N 1/06***
(45) 16.04.2025
(73) Yeastup AG, Badenerstrasse 13, 5200 Brugg, CH
01 *15.01.2026*
Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(74) *Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*

(11) **4 374 237** (51) ***G05D 1/00***
(45) 16.04.2025
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
01 *15.01.2026*
Wetrok AG, Steinackerstrasse 62, 8302 Kloten, CH

(11) **4 441 451** (51) ***F27B 7/34***
(45) 07.05.2025
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE
Heidelberg Materials AG, Berliner Straße 6, 69120 Heidelberg, DE
Dyckerhoff GmbH, Biebricher Straße 68, 65203 Wiesbaden, DE
Vicat SA, 4 Rue Aristide Bergès Les Trois Vallons, 38080 L'Isle-d'Abeau, FR
SCHWENK Zement GmbH & Co. KG, Hindenburgring 15, 89077 Ulm, DE
01 *13.01.2026*
KHD Humboldt Wedag GmbH, Von-der-Wettern-Straße 4a, 51149 Köln, DE
(74) *Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349 Düren, DE*

(11) **4 458 337** (51) ***A61F 13/494***
(45) 09.04.2025
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE

Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
01 *08.01.2026*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 *09.01.2026*
Maiwald GmbH, Postfach 33 05 23, 80065 München, DE
(74) *Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE*

(11) **4 461 308** (51) ***A61K 39/00***
(45) 16.04.2025
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
01 *13.01.2026*
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 763 991** (51) ***A01H 5/12***
(45) 12.03.2025

(11) **1 926 365** (51) ***A01H 5/12***
(45) 12.03.2025

(11) **2 262 576** (51) ***B01D 15/08***
(45) 12.03.2025

(11) **2 593 248** (51) ***B21C 3/02***
(45) 12.03.2025

(11) **2 661 614** (51) ***G01N 15/14***
(45) 12.03.2025

(11) **2 760 964** (51) ***C09K 8/508***
(45) 12.03.2025

(11) **2 764 373** (51) ***G01R 27/22***
(45) 12.03.2025

(11) **2 798 404** (51) ***G03G 9/08***
(45) 12.03.2025

(11) **2 801 769** (51) ***F25B 1/00***
(45) 12.03.2025

(11) **2 827 905** (51) ***A61K 9/16***
(45) 12.03.2025

(11) **2 854 719** (51) ***A61F 2/95***
(45) 12.03.2025

(11) **2 923 379** (51) ***H10B 63/00***
(45) 12.03.2025

(11) **2 946 703** (51) ***A47J 31/44***
(45) 12.03.2025

(11) **2 963 359** (51) ***F25B 1/00***
(45) 12.03.2025

(11) **2 970 112** (51) ***A61K 31/325***
(45) 12.03.2025

(11) **2 978 693** (51) ***B65G 1/14***
(45) 12.03.2025

(11) **2 983 205** (51) ***H01L 27/12***
(45) 12.03.2025

(11) **2 995 638** (51) ***C08J 3/22***
(45) 12.03.2025

(11) **3 004 604** (51) ***F02D 35/02***
(45) 12.03.2025

(11) **3 010 232** (51) ***H04N 19/172***
(45) 12.03.2025

(11) **3 011 845** (51) ***A24C 5/354***
(45) 12.03.2025

(11) **3 018 007** (51) ***B60Q 1/08***
(45) 12.03.2025

(11) **3 018 158** (51) ***C08F 232/08***
(45) 12.03.2025

(11) **3 022 437** (51) ***F02P 3/04***
(45) 12.03.2025

(11) **3 025 354** (51) ***G21F 9/06***
(45) 12.03.2025

(11) **3 025 423** (51) ***H02P 21/14***
(45) 12.03.2025

(11) **3 029 874** (51) ***H04L 5/00***
(45) 12.03.2025

(11) **3 033 584** (51) ***F42B 15/01***
(45) 12.03.2025

(11) **3 042 233** (51) ***G02B 21/00***
(45) 12.03.2025

(11) **3 055 344** (51) ***C08G 64/18***
(45) 12.03.2025

(11) **3 064 411** (51) ***B60W 30/12***
(45) 12.03.2025

(11) **3 069 379** (51) ***H01L 21/67***
(45) 12.03.2025

(11) **3 077 105** (51) ***B01J 23/30***
(45) 12.03.2025

(11) **3 088 809** (51) ***F25B 1/00***
(45) 12.03.2025

(11) **3 091 574** (51) ***H01L 27/07***
(45) 12.03.2025

(11) **3 094 648** (51) ***A61K 39/395***
(45) 12.03.2025

(11) **3 097 656** (51) ***H04L 12/40***
(45) 12.03.2025

(11) **3 100 356** (51) ***H03K 21/38***
(45) 12.03.2025

(11) **3 130 271** (51) ***A47L 11/08***
(45) 12.03.2025

(11) **3 132 206** (51) ***F24F 3/14***
(45) 12.03.2025

(11) **3 137 234** (51) ***B07C 3/00***
(45) 12.03.2025

(11) **3 152 023** (51) ***B28B 19/00***
(45) 12.03.2025

(11) **3 154 464** (51) ***A61B 18/14***
(45) 12.03.2025

(11) **3 157 475** (51) ***A61F 5/08***
(45) 12.03.2025

(11) **3 157 734** (51) ***B33Y 10/00***
(45) 12.03.2025

(11) **3 166 247** (51) ***H04L 1/06***
(45) 12.03.2025

(11) **3 174 015** (51) ***G07B 15/06***
(45) 12.03.2025

(11) **3 180 349** (51) ***A61K 31/4025***
(45) 12.03.2025

(11) **3 182 305** (51) ***G06F 16/242***
(45) 12.03.2025

(11) **3 188 181** (51) ***G10L 21/0272***
(45) 12.03.2025

(11) **3 190 040** (51) ***B62M 19/00***
(45) 12.03.2025

(11) **3 190 895** (51) ***A01N 65/03***
(45) 12.03.2025

(11) **3 190 905** (51) ***A23L 27/30***
(45) 12.03.2025

(11) **3 191 275** (51) ***B28D 1/04***
(45) 12.03.2025

(11) **3 191 276** (51) ***B28D 1/04***
(45) 12.03.2025

(11) **3 191 278** (51) ***B28D 1/04***
(45) 12.03.2025

(11) **3 191 280** (51) ***B28D 1/04***
(45) 12.03.2025

(11) **3 191 281** (51) ***B28D 1/04***
(45) 12.03.2025

(11) **3 191 282** (51) ***B28D 1/04***
(45) 12.03.2025

(11) **3 191 541** (51) ***C08G 73/02***
(45) 12.03.2025

(11) **3 191 826** (51) ***G01N 9/00***
(45) 12.03.2025

(11) **3 192 590** (51) ***B08B 9/032***
(45) 12.03.2025

(11) **3 192 923** (51) ***D06M 15/233***
(45) 12.03.2025

(11) **3 194 062** (51) ***F04B 13/00***
(45) 12.03.2025

(11) **3 196 920** (51) ***H01J 37/256***
(45) 12.03.2025

(11) **3 197 351** (51) ***A61B 5/38***
(45) 12.03.2025

(11) **3 202 447** (51) ***A61M 5/32***
(45) 12.03.2025

(11) **3 204 771** (51) ***G01N 33/68***
(45) 12.03.2025

(11) **3 211 352** (51) ***F25B 41/00***
(45) 12.03.2025

(11) **3 224 475** (51) ***F04B 39/00***
(45) 12.03.2025

(11) **3 225 668** (51) ***C09D 5/02***
(45) 12.03.2025

(11) **3 230 349**
(45) 12.03.2025
(51) *A24D 3/10*

(11) **3 231 361**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 5/02*

(11) **3 234 189**
(45) 12.03.2025
(51) *C12Q 1/6853*

(11) **3 237 810**
(45) 12.03.2025
(51) *F24F 11/00*

(11) **3 238 054**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 11/30*

(11) **3 240 182**
(45) 12.03.2025
(51) *H02P 6/16*

(11) **3 241 196**
(45) 12.03.2025
(51) *G08B 13/08*

(11) **3 242 471**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 23/90*

(11) **3 242 840**
(45) 12.03.2025
(51) *B65D 47/24*

(11) **3 242 895**
(45) 12.03.2025
(51) *C07K 16/28*

(11) **3 247 184**
(45) 12.03.2025
(51) *H05K 1/03*

(11) **3 247 724**
(45) 12.03.2025
(51) *C07K 16/24*

(11) **3 249 438**
(45) 12.03.2025
(51) *G02B 13/14*

(11) **3 250 152**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 2/16*

(11) **3 263 584**
(45) 12.03.2025
(51) *C07K 7/06*

(11) **3 264 129**
(45) 12.03.2025
(51) *G01S 7/38*

(11) **3 266 829**
(45) 12.03.2025
(51) *C08L 45/00*

(11) **3 271 848**
(45) 12.03.2025
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 275 329**
(45) 12.03.2025
(51) *A43B 23/02*

(11) **3 283 027**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 9/008*

(11) **3 285 539**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 76/15*

(11) **3 285 881**
(45) 12.03.2025
(51) *A61Q 5/02*

(11) **3 286 722**
(45) 12.03.2025
(51) *G06T 1/20*

(11) **3 291 281**
(45) 12.03.2025
(51) *H01J 49/04*

(11) **3 292 211**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 33/569*

(11) **3 292 429**
(45) 12.03.2025
(51) *G01W 1/02*

(11) **3 294 148**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 17/068*

(11) **3 297 103**
(45) 12.03.2025
(51) *H01S 3/07*

(11) **3 297 529**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 297 886**
(45) 12.03.2025
(51) *B60W 50/00*

(11) **3 298 945**
(45) 12.03.2025
(51) *A47L 15/42*

(11) **3 300 116**
(45) 12.03.2025
(51) *H10K 59/131*

(11) **3 303 655**
(45) 12.03.2025
(51) *C23F 11/14*

(11) **3 307 411**
(45) 12.03.2025
(51) *B01D 5/00*

(11) **3 310 263**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 8/08*

(11) **3 312 003**
(45) 12.03.2025
(51) *B32B 18/00*

(11) **3 313 907**
(45) 12.03.2025
(51) *C08F 220/18*

(11) **3 316 156**
(45) 12.03.2025
(51) *B33Y 50/00*

(11) **3 322 726**
(45) 12.03.2025
(51) *C07K 16/28*

(11) **3 322 993**
(45) 12.03.2025
(51) *G01Q 30/20*

(11) **3 324 071**
(45) 12.03.2025
(51) *B64C 27/00*

(11) **3 326 030**
(45) 12.03.2025
(51) *G02F 1/21*

(11) **3 327 679**
(45) 12.03.2025
(51) *G07C 9/26*

(11) **3 328 597**
(45) 12.03.2025
(51) *A47L 9/19*

(11) **3 330 415**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 21/20*

(11) **3 335 688**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 6/00*

(11) **3 343 356**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 9/30*

(11) **3 345 239**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 8/0273*

(11) **3 353 205**
(45) 12.03.2025
(51) *C07K 16/26*

(11) **3 353 505**
(45) 12.03.2025
(51) *G01F 1/667*

(11) **3 353 903**
(45) 12.03.2025
(51) *H04B 3/54*

(11) **3 359 090**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 361 574**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 10/48*

(11) **3 362 832**
(45) 12.03.2025
(51) *G02B 6/38*

(11) **3 363 935**
(45) 12.03.2025
(51) *D01F 8/06*

(11) **3 364 824**
(45) 12.03.2025
(51) *G01F 25/10*

(11) **3 368 598**
(45) 12.03.2025
(51) *C08J 5/18*

(11) **3 368 856**
(45) 12.03.2025
(51) *F42B 10/48*

(11) **3 372 690**
(45) 12.03.2025
(51) *C12Q 1/6809*

(11) **3 374 079**
(45) 12.03.2025
(51) *B01J 20/10*

(11) **3 374 897**
(45) 12.03.2025
(51) *G16H 10/60*

(11) **3 378 447**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 2/82*

(11) **3 380 166**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 5/32*

(11) **3 380 826**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 21/51*

(11) **3 383 953**
(45) 12.03.2025
(51) *C08L 83/04*

(11) **3 384 920**
(45) 12.03.2025
(51) *C07K 7/08*

(11) **3 387 537**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 12/02*

(11) **3 388 863**
(45) 12.03.2025
(51) *G01S 17/42*

(11) **3 390 439**
(45) 12.03.2025
(51) *C07K 14/81*

(11) **3 394 532**
(45) 12.03.2025
(51) *B32B 5/02*

(11) **3 395 392**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 25/09*

(11) **3 396 628**
(45) 12.03.2025
(51) *G06T 9/00*

(11) **3 398 123**
(45) 12.03.2025
(51) *G06N 3/096*

(11) **3 400 684**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 13/42*

(11) **3 401 162**
(45) 12.03.2025
(51) *B60Q 1/08*

(11) **3 402 548**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 5/00*

(11) **3 402 822**
(45) 12.03.2025
(51) *C07K 16/28*

(11) **3 403 275**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 21/461*

(11) **3 403 409**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 21/2183*

(11) **3 403 684**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 25/00*

(11) **3 404 850**
(45) 12.03.2025
(51) *H04B 1/3822*

(11) **3 405 195**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 31/4545*

(11) **3 409 123**
(45) 12.03.2025
(51) *A21D 6/00*

(11) **3 411 827**
(45) 12.03.2025
(51) *G06V 40/10*

(11) **3 419 561**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 2/16*

(11) **3 420 541**
(45) 12.03.2025
(51) *G07C 9/00*

(11) **3 421 370**
(45) 12.03.2025
(51) *B64D 27/18*

(11) **3 424 907**
(45) 12.03.2025
(51) *C07D 219/02*

(11) **3 431 189**
(45) 12.03.2025
(51) *B05B 11/02*

(11) **3 432 367**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 31/048*

(11) **3 433 681**
(45) 12.03.2025
(51) *G04G 17/02*

(11) **3 434 234**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 9/008*

(11) **3 434 916**
(45) 12.03.2025
(51) *F16B 37/04*

(11) **3 437 891**
(45) 12.03.2025
(51) *B41J 29/38*

(11) **3 440 492**
(45) 12.03.2025
(51) *G02B 21/36*

(11) **3 441 195**
(45) 12.03.2025
(51) *B25H 3/00*

(11) **3 442 842**
(45) 12.03.2025
(51) *B60W 30/19*

(11) **3 445 241**
(45) 12.03.2025
(51) *G01R 33/567*

(11) **3 449 700**
(45) 12.03.2025
(51) *H05H 1/30*

(11) **3 449 891**
(45) 12.03.2025
(51) *A61H 31/00*

(11) **3 453 561**
(45) 12.03.2025
(51) *B60N 2/015*

(11) **3 455 460**
(45) 12.03.2025
(51) *E21B 47/022*

(11) **3 457 121**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 5/1468*

(11) **3 457 412**
(45) 12.03.2025
(51) *G16H 50/30*

(11) **3 460 420**
(45) 12.03.2025
(51) *G01F 23/14*

(11) **3 462 985**
(45) 12.03.2025
(51) *A47B 47/02*

(11) **3 463 072**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 5/06*

(11) **3 464 881**
(45) 12.03.2025
(51) *F03B 17/06*

(11) **3 465 031**
(45) 12.03.2025
(51) *F25B 41/20*

(11) **3 468 021**
(45) 12.03.2025
(51) *H02M 1/44*

(11) **3 468 651**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 25/01*

(11) **3 469 467**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 3/041*

(11) **3 469 984**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 3/044*

(11) **3 470 901**
(45) 12.03.2025
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 472 040**
(45) 12.03.2025
(51) *B63B 59/08*

(11) **3 473 211**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 2/16*

(11) **3 474 319**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 21/768*

(11) **3 475 923**
(45) 12.03.2025
(51) *G06T 5/50*

(11) **3 476 369**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 2/07*

(11) **3 476 874**
(45) 12.03.2025
(51) *C08F 290/06*

(11) **3 478 225**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 2/46*

(11) **3 478 342**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 5/20*

(11) **3 481 235**
(45) 12.03.2025
(51) *A24B 15/16*

(11) **3 483 766**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 485 265**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 27/327*

(11) **3 487 287**
(45) 12.03.2025
(51) *A01H 5/04*

(11) **3 487 419**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 17/12*

(11) **3 487 682**
(45) 12.03.2025
(51) *B29C 64/205*

(11) **3 489 699**
(45) 12.03.2025
(51) *G01H 11/00*

(11) **3 489 713**
(45) 12.03.2025
(51) *G01S 7/481*

(11) **3 490 550**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 31/341*

(11) **3 491 549**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 16/29*

(11) **3 491 585**
(45) 12.03.2025
(51) *G06N 10/40*

(11) **3 493 674**
(45) 12.03.2025
(51) *A01N 31/02*

(11) **3 495 789**
(45) 12.03.2025
(51) *G01J 3/26*

(11) **3 495 850**
(45) 12.03.2025
(51) *G01T 1/36*

(11) **3 498 330**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 37/00*

(11) **3 498 491**
(45) 12.03.2025
(51) *B44B 3/02*

(11) **3 499 499**
(45) 12.03.2025
(51) *B32B 3/08*

(11) **3 503 187**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 27/12*

(11) **3 505 922**
(45) 12.03.2025
(51) *H01J 49/00*

(11) **3 506 317**
(45) 12.03.2025
(51) *G16H 20/40*

(11) **3 507 630**
(45) 12.03.2025
(51) *G02B 6/124*

(11) **3 507 762**
(45) 12.03.2025
(51) *G06Q 10/0832*

(11) **3 508 102**
(45) 12.03.2025
(51) *A47K 3/00*

(11) **3 509 048**
(45) 12.03.2025
(51) *G05D 1/00*

(11) **3 509 362**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 52/14*

(11) **3 512 830**
(45) 12.03.2025
(51) *C07C 209/82*

(11) **3 514 427**
(45) 12.03.2025
(51) *F16K 31/385*

(11) **3 517 670**
(45) 12.03.2025
(51) *D04B 21/16*

(11) **3 518 308**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 50/152*

(11) **3 518 561**
(45) 12.03.2025
(51) *H04S 1/00*

(11) **3 518 979**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 47/10*

(11) **3 525 361**
(45) 12.03.2025
(51) *H04B 7/06*

(11) **3 529 622**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 33/50*

(11) **3 529 798**
(45) 12.03.2025
(51) *G10K 11/178*

(11) **3 529 830**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 21/683*

(11) **3 529 868**
(45) 12.03.2025
(51) *H02B 1/30*

(11) **3 531 072**
(45) 12.03.2025
(51) *B60W 30/18*

(11) **3 533 732**
(45) 12.03.2025
(51) *B65G 15/14*

(11) **3 540 121**
(45) 12.03.2025
(51) *D21H 27/30*

(11) **3 541 484**
(45) 12.03.2025
(51) *A63F 13/213*

(11) **3 541 699**
(45) 12.03.2025
(51) *B63B 59/08*

(11) **3 543 183**
(45) 12.03.2025
(51) *B65H 1/26*

(11) **3 545 012**
(45) 12.03.2025
(51) *C08F 220/60*

(11) **3 547 579**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 548 246**
(45) 12.03.2025
(51) *B29C 44/58*

(11) **3 549 700**
(45) 12.03.2025
(51) *B22F 1/10*

(11) **3 550 011**
(45) 12.03.2025
(51) *C12N 1/20*

(11) **3 551 042**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 551 103**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 17/34*

(11) **3 553 346**
(45) 12.03.2025
(51) *F16H 61/28*

(11) **3 556 378**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 38/17*

(11) **3 556 455**
(45) 12.03.2025
(51) *B01J 19/00*

(11) **3 562 558**
(45) 12.03.2025
(51) *A61Q 15/00*

(11) **3 564 970**
(45) 12.03.2025
(51) *H01B 7/14*

(11) **3 565 103**
(45) 12.03.2025
(51) *H04R 19/02*

(11) **3 565 992**
(45) 12.03.2025
(51) *F16L 5/04*

(11) **3 566 055**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 31/4545*

(11) **3 566 095**
(45) 12.03.2025
(51) *B29D 11/00*

(11) **3 566 139**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 11/00*

(11) **3 567 520**
(45) 12.03.2025
(51) *G06V 40/12*

(11) **3 567 644**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 33/50*

(11) **3 567 775**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 568 149**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 38/18*

(11) **3 568 183**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 16/00*

(11) **3 570 746**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 5/11*

(11) **3 571 355**
(45) 12.03.2025
(51) *B60T 11/18*

(11) **3 573 349**
(45) 12.03.2025
(51) *H04R 19/00*

(11) **3 573 734**
(45) 12.03.2025
(51) *B01D 15/20*

(11) **3 574 735**
(45) 12.03.2025
(51) *A01C 7/04*

(11) **3 574 837**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 6/03*

(11) **3 575 882**
(45) 12.03.2025
(51) *G03G 15/20*

(11) **3 576 071**
(45) 12.03.2025
(51) *B60Q 9/00*

(11) **3 576 509**
(45) 12.03.2025
(51) *H05K 7/20*

(11) **3 577 479**
(45) 12.03.2025
(51) *G01R 33/36*

(11) **3 578 519**
(45) 12.03.2025
(51) *C02F 1/461*

(11) **3 581 918**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 21/3563*

(11) **3 582 393**
(45) 12.03.2025
(51) *H02P 29/032*

(11) **3 584 821**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 21/02*

(11) **3 587 304**
(45) 12.03.2025
(51) *B65D 90/04*

(11) **3 588 160**
(45) 12.03.2025
(51) *G02B 7/34*

(11) **3 588 204**
(45) 12.03.2025
(51) *G04B 45/00*

(11) **3 588 465**
(45) 12.03.2025
(51) *B60W 10/184*

(11) **3 588 466**
(45) 12.03.2025
(51) *B60K 28/14*

(11) **3 590 636**
(45) 12.03.2025
(51) *B23B 27/14*

(11) **3 595 195**
(45) 12.03.2025
(51) *H04B 10/071*

(11) **3 597 261**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 37/00*

(11) **3 597 569**
(45) 12.03.2025
(51) *B65G 15/00*

(11) **3 598 520**
(45) 12.03.2025
(51) *H10K 50/11*

(11) **3 600 740**
(45) 12.03.2025
(51) *B23B 51/00*

(11) **3 601 059**
(45) 12.03.2025
(51) *B64D 47/02*

(11) **3 602 480**
(45) 12.03.2025
(51) *G06T 1/60*

(11) **3 604 102**
(45) 12.03.2025
(51) *B62K 21/04*

(11) **3 604 639**
(45) 12.03.2025
(51) *D01F 8/14*

(11) **3 606 153**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 610 126**
(45) 12.03.2025
(51) *E21B 43/04*

(11) **3 610 638**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 5/262*

(11) **3 612 894**
(45) 12.03.2025
(51) *G03G 15/00*

(11) **3 614 139**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 30/34*

(11) **3 615 788**
(45) 12.03.2025
(51) *F02M 37/02*

(11) **3 616 078**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 16/00*

(11) **3 616 335**
(45) 12.03.2025
(51) *H04B 7/26*

(11) **3 617 115**
(45) 12.03.2025
(51) *B66B 5/00*

(11) **3 618 000**
(45) 12.03.2025
(51) *G06T 7/90*

(11) **3 618 120**
(45) 12.03.2025
(51) *H10K 59/121*

(11) **3 618 821**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 31/155*

(11) **3 619 963**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 48/12*

(11) **3 621 518**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 5/05*

(11) **3 622 379**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 3/041*

(11) **3 624 547**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 626 400**
(45) 12.03.2025
(51) *B25J 3/00*

(11) **3 627 472**
(45) 12.03.2025
(51) *G08G 1/01*

(11) **3 631 960**
(45) 12.03.2025
(51) *H02M 3/155*

(11) **3 634 156**
(45) 12.03.2025
(51) *A23L 33/00*

(11) **3 635 292**
(45) 12.03.2025
(51) *F21V 8/00*

(11) **3 635 948**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 7/10*

(11) **3 637 120**
(45) 12.03.2025
(51) *G01R 31/36*

(11) **3 638 611**
(45) 12.03.2025
(51) *B66B 5/18*

(11) **3 638 875**
(45) 12.03.2025
(51) *E21B 41/00*

(11) **3 639 410**
(45) 12.03.2025
(51) *H04B 10/112*

(11) **3 639 804**
(45) 12.03.2025
(51) *A61G 5/12*

(11) **3 642 764**
(45) 12.03.2025
(51) *G06N 3/08*

(11) **3 642 768**
(45) 12.03.2025
(51) *G06Q 10/0639*

(11) **3 642 802**
(45) 12.03.2025
(51) *G11B 27/34*

(11) **3 645 471**
(45) 12.03.2025
(51) *C03B 1/00*

(11) **3 646 099**
(45) 12.03.2025
(51) *G02B 7/00*

(11) **3 646 360**
(45) 12.03.2025
(51) *H01G 11/76*

(11) **3 648 452**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 25/773*

(11) **3 649 476**
(45) 12.03.2025
(51) *G01R 1/20*

(11) **3 649 584**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 21/32*

(11) **3 649 601**
(45) 12.03.2025
(51) *G06Q 20/38*

(11) **3 649 770**
(45) 12.03.2025
(51) *H04M 1/04*

(11) **3 649 886**
(45) 12.03.2025
(51) *A45D 40/26*

(11) **3 649 887**
(45) 12.03.2025
(51) *A45D 40/26*

(11) **3 651 080**
(45) 12.03.2025
(51) *G06N 3/063*

(11) **3 651 104**
(45) 12.03.2025
(51) *G06Q 30/06*

(11) **3 652 007**
(45) 12.03.2025
(51) *B60H 1/00*

(11) **3 654 337**
(45) 12.03.2025
(51) *G11C 8/12*

(11) **3 654 428**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 8/0232*

(11) **3 655 206**
(45) 12.03.2025
(51) *B62D 57/024*

(11) **3 655 351**
(45) 12.03.2025
(51) *B65G 47/51*

(11) **3 655 811**
(45) 12.03.2025
(51) *G02F 1/365*

(11) **3 656 048**
(45) 12.03.2025
(51) *H02P 9/10*

(11) **3 656 882**
(45) 12.03.2025
(51) *C22C 1/08*

(11) **3 658 273**
(45) 12.03.2025
(51) *B01J 10/00*

(11) **3 659 135**
(45) 12.03.2025
(51) *G08G 9/00*

(11) **3 659 162**
(45) 12.03.2025
(51) *H01H 3/60*

(11) **3 659 245**
(45) 12.03.2025
(51) *H02K 21/24*

(11) **3 659 348**
(45) 12.03.2025
(51) *H04R 1/34*

(11) **3 661 284**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 662 254**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 15/1031*

(11) **3 662 516**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 29/15*

(11) **3 663 978**
(45) 12.03.2025
(51) *G06V 20/58*

(11) **3 664 712**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 6/00*

(11) **3 664 761**
(45) 12.03.2025
(51) *A61G 13/12*

(11) **3 665 868**
(45) 12.03.2025
(51) *H04H 60/31*

(11) **3 666 193**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 8/00*

(11) **3 667 266**
(45) 12.03.2025
(51) *G01H 3/10*

(11) **3 668 248**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 74/0833*

(11) **3 668 730**
(45) 12.03.2025
(51) *B60G 9/00*

(11) **3 669 416**
(45) 12.03.2025
(51) *H01G 11/02*

(11) **3 669 460**
(45) 12.03.2025
(51) *H03M 13/11*

(11) **3 669 507**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 12/033*

(11) **3 670 353**
(45) 12.03.2025
(51) *B64D 45/00*

(11) **3 671 557**
(45) 12.03.2025
(51) *G06V 10/75*

(11) **3 671 857**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 21/336*

(11) **3 673 970**
(45) 12.03.2025
(51) *B01D 46/00*

(11) **3 676 806**
(45) 12.03.2025
(51) *G06T 15/06*

(11) **3 678 806**
(45) 12.03.2025
(51) *B23D 45/10*

(11) **3 678 996**
(45) 12.03.2025
(51) *C02F 1/52*

(11) **3 679 607**
(45) 12.03.2025
(51) *H10K 85/50*

(11) **3 679 987**
(45) 12.03.2025
(51) *A62C 2/06*

(11) **3 680 053**
(45) 12.03.2025
(51) *B23K 20/12*

(11) **3 680 942**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 33/44*

(11) **3 681 898**
(45) 12.03.2025
(51) *C12N 15/10*

(11) **3 683 442**
(45) 12.03.2025
(51) *F04C 2/10*

(11) **3 683 519**
(45) 12.03.2025
(51) *F24H 1/20*

(11) **3 683 915**
(45) 12.03.2025
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 684 281**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 34/10*

(11) **3 684 562**
(45) 12.03.2025
(51) *B25J 9/16*

(11) **3 685 603**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 12/08*

(11) **3 686 254**
(45) 12.03.2025
(51) *C09D 11/102*

(11) **3 686 910**
(45) 12.03.2025
(51) *H01H 27/06*

(11) **3 686 919**
(45) 12.03.2025
(51) *H01J 61/80*

(11) **3 686 965**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 4/131*

(11) **3 688 486**
(45) 12.03.2025
(51) *G01S 7/52*

(11) **3 689 327**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 8/73*

(11) **3 691 017**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 10/0567*

(11) **3 691 653**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 31/702*

(11) **3 691 764**
(45) 12.03.2025
(51) *G07F 17/32*

(11) **3 691 935**
(45) 12.03.2025
(51) *B60R 25/24*

(11) **3 692 864**
(45) 12.03.2025
(51) *A47G 21/14*

(11) **3 693 713**
(45) 12.03.2025
(51) *G01J 1/42*

(11) **3 694 961**
(45) 12.03.2025
(51) *C10M 169/04*

(11) **3 695 769**
(45) 12.03.2025
(51) *A47L 15/50*

(11) **3 697 298**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 5/16*

(11) **3 697 329**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 17/84*

(11) **3 699 999**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 4/04*

(11) **3 700 331**
(45) 12.03.2025
(51) *A01K 61/54*

(11) **3 701 224**
(45) 12.03.2025
(51) *G01C 21/16*

(11) **3 701 258**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 33/49*

(11) **3 701 275**
(45) 12.03.2025
(51) *G01R 31/28*

(11) **3 701 312**
(45) 12.03.2025
(51) *G02B 27/00*

(11) **3 702 020**
(45) 12.03.2025
(51) *B01D 71/56*

(11) **3 703 187**
(45) 12.03.2025
(51) *H01R 4/02*

(11) **3 703 506**
(45) 12.03.2025
(51) *A23J 3/22*

(11) **3 703 517**
(45) 12.03.2025
(51) *A24B 15/167*

(11) **3 703 652**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 8/64*

(11) **3 704 290**
(45) 12.03.2025
(51) *D01D 5/253*

(11) **3 704 321**
(45) 12.03.2025
(51) *E04B 1/348*

(11) **3 704 468**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 15/00*

(11) **3 704 475**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 27/02*

(11) **3 704 535**
(45) 12.03.2025
(51) *G02C 7/08*

(11) **3 706 799**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 38/17*

(11) **3 707 018**
(45) 12.03.2025
(51) *B60C 23/04*

(11) **3 708 603**
(45) 12.03.2025
(51) *C08G 69/02*

(11) **3 708 725**
(45) 12.03.2025
(51) *E03C 1/284*

(11) **3 708 822**
(45) 12.03.2025
(51) *F02N 1/00*

(11) **3 709 961**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 8/49*

(11) **3 710 355**
(45) 12.03.2025
(51) *B64C 11/44*

(11) **3 710 600**
(45) 12.03.2025
(51) *G16B 20/00*

(11) **3 710 864**
(45) 12.03.2025
(51) *G01S 17/89*

(11) **3 711 294**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 19/11*

(11) **3 711 764**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 31/517*

(11) **3 713 488**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 5/1459*

(11) **3 713 557**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 31/198*

(11) **3 713 848**
(45) 12.03.2025
(51) *B65D 81/24*

(11) **3 714 039**
(45) 12.03.2025
(51) *C12N 5/078*

(11) **3 714 490**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 29/786*

(11) **3 715 833**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 21/64*

(11) **3 716 336**
(45) 12.03.2025
(51) *H10K 59/38*

(11) **3 718 971**
(45) 12.03.2025
(51) *C01G 9/02*

(11) **3 719 119**
(45) 13.11.2024
(51) *C12N 5/0786*

(11) **3 719 290**
(45) 12.03.2025
(51) *F02D 35/02*

(11) **3 719 567**
(45) 12.03.2025
(51) *G02F 1/13357*

(11) **3 719 694**
(45) 12.03.2025
(51) *G06V 10/56*

(11) **3 720 770**
(45) 12.03.2025
(51) *B64D 31/06*

(11) **3 720 790**
(45) 12.03.2025
(51) *B65G 15/62*

(11) **3 721 817**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 17/22*

(11) **3 722 372**
(45) 12.03.2025
(51) *C08L 83/07*

(11) **3 723 149**
(45) 12.03.2025
(51) *H10K 50/11*

(11) **3 723 293**
(45) 12.03.2025
(51) *H03M 13/13*

(11) **3 724 778**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 41/069*

(11) **3 724 915**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 23/522*

(11) **3 725 481**
(45) 12.03.2025
(51) *B27N 1/00*

(11) **3 725 514**
(45) 12.03.2025
(51) *B32B 21/14*

(11) **3 725 614**
(45) 12.03.2025
(51) *B60W 10/26*

(11) **3 725 638**
(45) 12.03.2025
(51) *B61F 19/04*

(11) **3 726 736**
(45) 12.03.2025
(51) *H04B 1/3805*

(11) **3 727 148**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 5/08*

(11) **3 727 230**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 5/44*

(11) **3 727 332**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 9/00*

(11) **3 729 252**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 3/06*

(11) **3 730 062**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 90/00*

(11) **3 731 930**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 31/47*

(11) **3 732 993**
(45) 12.03.2025
(51) *A23L 5/42*

(11) **3 734 354**
(45) 12.03.2025
(51) *G02F 1/13*

(11) **3 734 848**
(45) 12.03.2025
(51) *H04B 3/46*

(11) **3 736 785**
(45) 12.03.2025
(51) *G07F 9/06*

(11) **3 737 258**
(45) 12.03.2025
(51) *A46B 9/04*

(11) **3 737 865**
(45) 12.03.2025
(51) *F04D 1/06*

(11) **3 738 037**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 9/54*

(11) **3 738 668**
(45) 12.03.2025
(51) *B01J 20/28*

(11) **3 739 497**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 30/398*

(11) **3 740 100**
(45) 12.03.2025
(51) *A47B 88/417*

(11) **3 740 362**
(45) 12.03.2025
(51) *B29B 17/02*

(11) **3 740 907**
(45) 12.03.2025
(51) *G06N 3/0464*

(11) **3 743 001**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 743 312**
(45) 12.03.2025
(51) *B60R 1/00*

(11) **3 743 526**
(45) 12.03.2025
(51) *C12Q 1/6832*

(11) **3 743 660**
(45) 12.03.2025
(51) *F24S 30/20*

(11) **3 744 888**
(45) 12.03.2025
(51) *D04H 3/14*

(11) **3 745 137**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 35/00*

(11) **3 745 185**
(45) 12.03.2025
(51) *G01S 17/36*

(11) **3 745 379**
(45) 12.03.2025
(51) *G08G 5/00*

(11) **3 746 301**
(45) 12.03.2025
(51) *B41J 2/14*

(11) **3 746 487**
(45) 12.03.2025
(51) *C08B 31/00*

(11) **3 746 638**
(45) 12.03.2025
(51) *F01C 21/10*

(11) **3 746 738**
(45) 12.03.2025
(51) *G01B 9/02*

(11) **3 746 808**
(45) 12.03.2025
(51) *G01S 13/89*

(11) **3 746 999**
(45) 12.03.2025
(51) *G08G 5/00*

(11) **3 748 026**
(45) 12.03.2025
(51) *C22C 38/02*

(11) **3 748 077**
(45) 12.03.2025
(51) *D21H 27/00*

(11) **3 748 378**
(45) 12.03.2025
(51) *G01R 31/317*

(11) **3 749 429**
(45) 12.03.2025
(51) *B01D 15/18*

(11) **3 749 492**
(45) 12.03.2025
(51) *B25J 9/16*

(11) **3 751 770**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 1/1829*

(11) **3 753 553**
(45) 12.03.2025
(51) *B29C 64/106*

(11) **3 754 176**
(45) 12.03.2025
(51) *F02N 11/08*

(11) **3 754 761**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 4/134*

(11) **3 756 622**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 757 096**
(45) 12.03.2025
(51) *C07D 401/06*

(11) **3 757 532**
(45) 12.03.2025
(51) *G01J 3/18*

(11) **3 757 739**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 3/0481*

(11) **3 761 237**
(45) 12.03.2025
(51) *G06N 5/01*

(11) **3 761 238**
(45) 12.03.2025
(51) *G06N 5/01*

(11) **3 761 314**
(45) 12.03.2025
(51) *G11C 8/12*

(11) **3 763 626**
(45) 12.03.2025
(51) *B65C 3/02*

(11) **3 763 785**
(45) 12.03.2025
(51) *C11C 5/00*

(11) **3 764 011**
(45) 12.03.2025
(51) *F24F 11/56*

(11) **3 767 940**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 23/00*

(11) **3 769 060**
(45) 12.03.2025
(51) *G01K 1/08*

(11) **3 769 576**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 72/542*

(11) **3 769 578**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 72/11*

(11) **3 770 660**
(45) 12.03.2025
(51) *G02B 6/42*

(11) **3 770 698**
(45) 12.03.2025
(51) *G04B 31/06*

(11) **3 770 720**
(45) 12.03.2025
(51) *H01Q 1/24*

(11) **3 771 223**
(45) 12.03.2025
(51) *H04R 1/10*

(11) **3 771 776**
(45) 12.03.2025
(51) *E03C 1/02*

(11) **3 772 802**
(45) 12.03.2025
(51) *H02K 7/00*

(11) **3 774 236**
(45) 12.03.2025
(51) *B26B 21/52*

(11) **3 774 979**
(45) 12.03.2025
(51) *C08G 18/67*

(11) **3 775 271**
(45) 12.03.2025
(51) *C12Q 1/6806*

(11) **3 775 408**
(45) 12.03.2025
(51) *E02F 9/28*

(11) **3 777 664**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 778 721**
(45) 12.03.2025
(51) *C08F 120/06*

(11) **3 778 986**
(45) 12.03.2025
(51) *C23C 16/44*

(11) **3 779 345**
(45) 12.03.2025
(51) *F28F 3/04*

(11) **3 779 604**
(45) 12.03.2025
(51) *G03G 21/18*

(11) **3 779 963**
(45) 12.03.2025
(51) *G10L 15/06*

(11) **3 782 040**
(45) 12.03.2025
(51) *G06N 5/025*

(11) **3 782 153**
(45) 12.03.2025
(51) *G10L 21/0272*

(11) **3 782 904**
(45) 12.03.2025
(51) *B64C 21/10*

(11) **3 783 440**
(45) 12.03.2025
(51) *G03G 15/02*

(11) **3 783 575**
(45) 12.03.2025
(51) *G07F 17/12*

(11) **3 783 662**
(45) 12.03.2025
(51) *H10D 8/60*

(11) **3 785 669**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 786 021**
(45) 12.03.2025
(51) *B60W 50/023*

(11) **3 786 102**
(45) 12.03.2025
(51) *B66C 23/88*

(11) **3 786 103**
(45) 12.03.2025
(51) *B66D 1/30*

(11) **3 788 433**
(45) 12.03.2025
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 788 538**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 21/80*

(11) **3 788 609**
(45) 12.03.2025
(51) *G08G 1/0967*

(11) **3 788 966**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 17/12*

(11) **3 791 114**
(45) 12.03.2025
(51) *F24D 3/18*

(11) **3 791 115**
(45) 12.03.2025
(51) *F24F 11/77*

(11) **3 791 177**
(45) 12.03.2025
(51) *E21B 49/08*

(11) **3 791 534**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 9/08*

(11) **3 791 660**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 792 701**
(45) 12.03.2025
(51) *G04B 27/00*

(11) **3 793 470**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 34/37*

(11) **3 794 451**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 11/10*

(11) **3 794 621**
(45) 12.03.2025
(51) *H01H 9/00*

(11) **3 795 065**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 796 673**
(45) 12.03.2025
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 796 727**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 797 339**
(45) 12.03.2025
(51) *G05D 1/224*

(11) **3 797 383**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 21/35*

(11) **3 797 949**
(45) 12.03.2025
(51) *B26D 3/08*

(11) **3 799 049**
(45) 12.03.2025
(51) *G11C 11/16*

(11) **3 799 106**
(45) 12.03.2025
(51) *H01J 37/20*

(11) **3 799 360**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 12/46*

(11) **3 799 422**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 25/625*

(11) **3 799 770**
(45) 12.03.2025
(51) *A47J 31/00*

(11) **3 799 916**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 25/088*

(11) **3 800 338**
(45) 12.03.2025
(51) *F02C 7/22*

(11) **3 800 417**
(45) 12.03.2025
(51) *F28D 7/00*

(11) **3 800 886**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 19/13*

(11) **3 801 341**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 801 460**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 9/00*

(11) **3 803 061**
(45) 12.03.2025
(51) *F01D 11/02*

(11) **3 803 862**
(45) 12.03.2025
(51) *G10L 21/12*

(11) **3 804 982**
(45) 12.03.2025
(51) *B32B 15/08*

(11) **3 805 050**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 12/40*

(11) **3 805 281**
(45) 12.03.2025
(51) *C08F 220/18*

(11) **3 805 421**
(45) 12.03.2025
(51) *C23C 2/12*

(11) **3 806 484**
(45) 12.03.2025
(51) *H04R 1/02*

(11) **3 807 051**
(45) 12.03.2025
(51) *B25B 15/00*

(11) **3 808 465**
(45) 12.03.2025
(51) *B09B 3/00*

(11) **3 808 493**
(45) 12.03.2025
(51) *B23K 26/00*

(11) **3 808 951**
(45) 12.03.2025
(51) *F02B 21/00*

(11) **3 809 445**
(45) 12.03.2025
(51) *H01J 37/20*

(11) **3 809 477**
(45) 12.03.2025
(51) *H10N 50/01*

(11) **3 809 585**
(45) 12.03.2025
(51) *H02P 29/00*

(11) **3 809 753**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 28/04*

(11) **3 809 892**
(45) 12.03.2025
(51) *A24F 47/00*

(11) **3 810 298**
(45) 12.03.2025
(51) *A63H 19/30*

(11) **3 810 577**
(45) 12.03.2025
(51) *C07D 219/06*

(11) **3 810 854**
(45) 12.03.2025
(51) *D21F 1/00*

(11) **3 811 208**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 9/48*

(11) **3 811 469**
(45) 12.03.2025
(51) *H01R 13/04*

(11) **3 811 599**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 12/18*

(11) **3 812 706**
(45) 12.03.2025
(51) *G01C 21/10*

(11) **3 812 729**
(45) 12.03.2025
(51) *G01L 5/00*

(11) **3 813 316**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 813 360**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 5/46*

(11) **3 814 048**
(45) 12.03.2025
(51) *B23Q 7/14*

(11) **3 815 000**
(45) 12.03.2025
(51) *G06N 3/049*

(11) **3 815 626**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 17/115*

(11) **3 815 681**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 9/48*

(11) **3 816 449**
(45) 12.03.2025
(51) *F01C 21/00*

(11) **3 817 000**
(45) 12.03.2025
(51) *G11C 7/24*

(11) **3 817 010**
(45) 12.03.2025
(51) *H01F 41/16*

(11) **3 818 538**
(45) 12.03.2025
(51) *G16H 40/60*

(11) **3 818 578**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 4/04*

(11) **3 818 673**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 76/50*

(11) **3 818 930**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 5/024*

(11) **3 818 951**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 17/135*

(11) **3 819 983**
(45) 12.03.2025
(51) *H01Q 1/22*

(11) **3 820 773**
(45) 12.03.2025
(51) *B63B 43/06*

(11) **3 821 081**
(45) 12.03.2025
(51) *E02D 17/06*

(11) **3 821 137**
(45) 12.03.2025
(51) *F15B 15/14*

(11) **3 821 383**
(45) 12.03.2025
(51) *G06Q 20/00*

(11) **3 822 216**
(45) 12.03.2025
(51) *B66B 25/00*

(11) **3 823 862**
(45) 12.03.2025
(51) *B60R 21/0132*

(11) **3 823 878**
(45) 12.03.2025
(51) *B61L 3/12*

(11) **3 824 605**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 11/30*

(11) **3 824 646**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 21/472*

(11) **3 824 695**
(45) 12.03.2025
(51) *H05B 39/00*

(11) **3 825 481**
(45) 12.03.2025
(51) *E03D 11/08*

(11) **3 825 552**
(45) 12.03.2025
(51) *F04C 14/06*

(11) **3 825 617**
(45) 12.03.2025
(51) *H02M 1/36*

(11) **3 825 681**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 23/2252*

(11) **3 825 684**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 29/14*

(11) **3 825 996**
(45) 12.03.2025
(51) *G09G 3/3266*

(11) **3 826 209**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 826 232**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 41/082*

(11) **3 827 383**
(45) 12.03.2025
(51) *G06Q 30/06*

(11) **3 827 723**
(45) 12.03.2025
(51) *A47K 13/12*

(11) **3 828 957**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 50/249*

(11) **3 829 204**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 12/06*

(11) **3 829 453**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 17/00*

(11) **3 829 458**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 17/12*

(11) **3 830 292**
(45) 12.03.2025
(51) *C12Q 1/6851*

(11) **3 830 471**
(45) 12.03.2025
(51) *F21L 4/00*

(11) **3 830 758**
(45) 12.03.2025
(51) *G06K 11/06*

(11) **3 830 896**
(45) 12.03.2025
(51) *H01Q 1/24*

(11) **3 831 230**
(45) 12.03.2025
(51) *A24F 47/00*

(11) **3 831 358**
(45) 12.03.2025
(51) *C07K 14/54*

(11) **3 831 857**
(45) 12.03.2025
(51) *C08F 8/00*

(11) **3 832 715**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 23/48*

(11) **3 833 283**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 17/82*

(11) **3 833 954**
(45) 12.03.2025
(51) *G01M 13/00*

(11) **3 834 187**
(45) 12.03.2025
(51) *G08B 25/01*

(11) **3 834 572**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 74/0808*

(11) **3 835 744**
(45) 12.03.2025
(51) *G01L 3/14*

(11) **3 836 071**
(45) 12.03.2025
(51) *G06T 3/40*

(11) **3 836 520**
(45) 12.03.2025
(51) *H04M 1/02*

(11) **3 837 588**
(45) 12.03.2025
(51) *G05B 13/02*

(11) **3 838 208**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 839 389**
(45) 12.03.2025
(51) *F25D 25/02*

(11) **3 839 613**
(45) 12.03.2025
(51) *G02C 7/04*

(11) **3 839 836**
(45) 12.03.2025
(51) *G06N 10/00*

(11) **3 840 876**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 21/02*

(11) **3 842 141**
(45) 12.03.2025
(51) *B01J 35/56*

(11) **3 842 861**
(45) 12.03.2025
(51) *G03F 1/62*

(11) **3 844 482**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 15/14*

(11) **3 844 886**
(45) 12.03.2025
(51) *H04B 3/54*

(11) **3 845 185**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 845 479**
(45) 12.03.2025
(51) *B66B 1/34*

(11) **3 846 013**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 3/048*

(11) **3 846 042**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 13/42*

(11) **3 846 732**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 90/00*

(11) **3 846 801**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 31/404*

(11) **3 847 387**
(45) 12.03.2025
(51) *F16H 61/12*

(11) **3 847 945**
(45) 12.03.2025
(51) *A47L 15/42*

(11) **3 848 143**
(45) 12.03.2025
(51) *B23K 11/30*

(11) **3 849 195**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 19/82*

(11) **3 849 290**
(45) 12.03.2025
(51) *H05K 5/06*

(11) **3 849 308**
(45) 12.03.2025
(51) *A01N 25/14*

(11) **3 849 409**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 21/02*

(11) **3 850 979**
(45) 12.03.2025
(51) *A43B 21/30*

(11) **3 851 190**
(45) 12.03.2025
(51) *B01L 3/00*

(11) **3 851 219**
(45) 12.03.2025
(51) *B21D 3/02*

(11) **3 851 241**
(45) 12.03.2025
(51) *B23K 26/382*

(11) **3 851 687**
(45) 12.03.2025
(51) *H04M 1/02*

(11) **3 851 874**
(45) 12.03.2025
(51) *G01S 13/08*

(11) **3 852 498**
(45) 12.03.2025
(51) *H05B 45/58*

(11) **3 854 548**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 10/04*

(11) **3 854 629**
(45) 12.03.2025
(51) *B60L 53/30*

(11) **3 855 634**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 856 159**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 31/135*

(11) **3 856 187**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 31/506*

(11) **3 856 833**
(45) 12.03.2025
(51) *C08L 7/00*

(11) **3 858 122**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 1/20*

(11) **3 858 211**
(45) 12.03.2025
(51) *A47L 11/24*

(11) **3 858 319**
(45) 12.03.2025
(51) *A61G 13/00*

(11) **3 858 351**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 31/4453*

(11) **3 858 572**
(45) 12.03.2025
(51) *B29C 33/38*

(11) **3 859 218**
(45) 12.03.2025
(51) *F24F 3/14*

(11) **3 859 695**
(45) 12.03.2025
(51) *G07D 11/20*

(11) **3 860 011**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 860 898**
(45) 12.03.2025
(51) *B61D 19/02*

(11) **3 864 818**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 65/613*

(11) **3 864 836**
(45) 12.03.2025
(51) *G06T 5/00*

(11) **3 864 904**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 74/0833*

(11) **3 865 096**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 2/44*

(11) **3 865 387**
(45) 12.03.2025
(51) *B62M 9/10*

(11) **3 865 534**
(45) 12.03.2025
(51) *C08J 3/075*

(11) **3 865 636**
(45) 12.03.2025
(51) *E04B 1/61*

(11) **3 866 574**
(45) 12.03.2025
(51) *H05K 7/20*

(11) **3 866 595**
(45) 12.03.2025
(51) *A01N 25/12*

(11) **3 868 002**
(45) 12.03.2025
(51) *H02K 5/14*

(11) **3 868 721**
(45) 12.03.2025
(51) *C02F 1/78*

(11) **3 869 128**
(45) 12.03.2025
(51) *F25D 17/04*

(11) **3 870 406**
(45) 12.03.2025
(51) *B25J 9/16*

(11) **3 870 982**
(45) 12.03.2025
(51) *G01R 27/02*

(11) **3 871 252**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 23/00*

(11) **3 871 366**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 9/32*

(11) **3 871 422**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 21/4363*

(11) **3 871 591**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 874 030**
(45) 12.03.2025
(51) *C12N 5/10*

(11) **3 874 097**
(45) 12.03.2025
(51) *E04B 1/00*

(11) **3 874 336**
(45) 12.03.2025
(51) *G05D 1/242*

(11) **3 874 672**
(45) 12.03.2025
(51) *A61N 1/372*

(11) **3 875 282**
(45) 12.03.2025
(51) *B41C 1/10*

(11) **3 877 303**
(45) 12.03.2025
(51) *B29C 63/48*

(11) **3 877 312**
(45) 12.03.2025
(51) *B66F 7/28*

(11) **3 877 870**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 16/432*

(11) **3 878 008**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 23/373*

(11) **3 878 090**
(45) 12.03.2025
(51) *H02P 27/06*

(11) **3 878 169**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 23/56*

(11) **3 878 207**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 878 352**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 878 939**
(45) 12.03.2025
(51) *C12M 1/36*

(11) **3 879 348**
(45) 12.03.2025
(51) *G03G 9/087*

(11) **3 880 671**
(45) 12.03.2025
(51) *C07D 401/04*

(11) **3 881 030**
(45) 12.03.2025
(51) *G01C 21/34*

(11) **3 881 127**
(45) 12.03.2025
(51) *G02B 27/09*

(11) **3 881 358**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 27/146*

(11) **3 881 363**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 33/48*

(11) **3 881 413**
(45) 12.03.2025
(51) *H02K 5/04*

(11) **3 881 495**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 43/08*

(11) **3 882 993**
(45) 12.03.2025
(51) *H10N 60/80*

(11) **3 883 077**
(45) 12.03.2025
(51) *H02H 1/04*

(11) **3 883 150**
(45) 12.03.2025
(51) *H04J 3/06*

(11) **3 883 320**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 883 422**
(45) 12.03.2025
(51) *A43B 13/18*

(11) **3 883 450**
(45) 12.03.2025
(51) *G02B 21/06*

(11) **3 883 502**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 2/30*

(11) **3 883 600**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 39/00*

(11) **3 883 726**
(45) 12.03.2025
(51) *B25B 7/00*

(11) **3 884 916**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 13/49*

(11) **3 885 143**
(45) 12.03.2025
(51) *B41J 2/045*

(11) **3 885 753**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 23/20025*

(11) **3 886 318**
(45) 12.03.2025
(51) *H03F 3/30*

(11) **3 887 099**
(45) 12.03.2025
(51) *B25J 9/00*

(11) **3 887 306**
(45) 12.03.2025
(51) *C01B 21/09*

(11) **3 887 431**
(45) 12.03.2025
(51) *C08G 77/60*

(11) **3 888 282**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 888 509**
(45) 12.03.2025
(51) *A47J 36/06*

(11) **3 889 171**
(45) 12.03.2025
(51) *A61P 1/16*

(11) **3 889 460**
(45) 12.03.2025
(51) *F16G 1/28*

(11) **3 890 058**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 10/42*

(11) **3 890 285**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 891 406**
(45) 12.03.2025
(51) *F16B 21/18*

(11) **3 893 280**
(45) 12.03.2025
(51) *H10H 29/03*

(11) **3 893 605**
(45) 12.03.2025
(51) *H01R 24/52*

(11) **3 893 726**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 893 988**
(45) 12.03.2025
(51) *A61N 1/36*

(11) **3 894 833**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 15/14*

(11) **3 895 021** (51) *G06F 11/36*
(45) 12.03.2025

(11) **3 895 344** (51) *H04B 10/116*
(45) 12.03.2025

(11) **3 895 479** (51) *H04W 52/02*
(45) 12.03.2025

(11) **3 896 703** (51) *G21C 3/326*
(45) 12.03.2025

(11) **3 896 897** (51) *H04L 9/08*
(45) 12.03.2025

(11) **3 896 899** (51) *H04L 9/30*
(45) 12.03.2025

(11) **3 897 424** (51) *A61B 17/88*
(45) 12.03.2025

(11) **3 898 142** (51) *B27B 15/04*
(45) 12.03.2025

(11) **3 898 300** (51) *B60H 1/22*
(45) 12.03.2025

(11) **3 898 456** (51) *B65G 1/06*
(45) 12.03.2025

(11) **3 898 775** (51) *C08G 77/08*
(45) 12.03.2025

(11) **3 899 325** (51) *F16H 63/34*
(45) 12.03.2025

(11) **3 899 369** (51) *F23D 11/44*
(45) 12.03.2025

(11) **3 899 455** (51) *G01F 25/00*
(45) 12.03.2025

(11) **3 899 713** (51) *G06Q 20/06*
(45) 12.03.2025

(11) **3 901 280** (51) *C12Q 1/68*
(45) 12.03.2025

(11) **3 902 027** (51) *H01M 50/446*
(45) 12.03.2025

(11) **3 902 763** (51) *B66C 13/08*
(45) 12.03.2025

(11) **3 903 523** (51) *H04W 76/19*
(45) 12.03.2025

(11) **3 904 637** (51) *F01B 1/08*
(45) 12.03.2025

(11) **3 904 704** (51) *F16B 13/12*
(45) 12.03.2025

(11) **3 904 782** (51) *F24H 4/02*
(45) 12.03.2025

(11) **3 904 971** (51) *G05B 11/42*
(45) 12.03.2025

(11) **3 905 302** (51) *H01J 37/153*
(45) 12.03.2025

(11) **3 905 380** (51) *H01M 50/446*
(45) 12.03.2025

(11) **3 905 710** (51) *H04Q 1/06*
(45) 12.03.2025

(11) **3 906 120** (51) *B65G 53/40*
(45) 12.03.2025

(11) **3 906 278** (51) *C08K 5/19*
(45) 12.03.2025

(11) **3 906 352** (51) *E06B 3/66*
(45) 12.03.2025

(11) **3 908 019** (51) *H04W 4/90*
(45) 12.03.2025

(11) **3 909 635** (51) *A61M 25/10*
(45) 12.03.2025

(11) **3 910 312** (51) *G01N 1/28*
(45) 12.03.2025

(11) **3 910 599** (51) *G06T 1/60*
(45) 12.03.2025

(11) **3 911 076** (51) *H04W 72/20*
(45) 12.03.2025

(11) **3 911 590** (51) *B65H 23/025*
(45) 12.03.2025

(11) **3 911 744** (51) *C12N 15/10*
(45) 12.03.2025

(11) **3 911 834** (51) *E21B 19/06*
(45) 12.03.2025

(11) **3 911 879** (51) *F16K 15/06*
(45) 12.03.2025

(11) **3 911 941** (51) *G01N 21/64*
(45) 12.03.2025

(11) **3 911 970** (51) *G01S 7/481*
(45) 12.03.2025

(11) **3 912 834** (51) *B60C 23/00*
(45) 12.03.2025

(11) **3 913 339** (51) *G01J 3/02*
(45) 12.03.2025

(11) **3 913 544** (51) *G06N 3/08*
(45) 12.03.2025

(11) **3 914 413** (51) *B23K 1/00*
(45) 12.03.2025

(11) **3 916 130** (51) *C25B 15/08*
(45) 12.03.2025

(11) **3 916 431** (51) *G01S 19/24*
(45) 12.03.2025

(11) **3 916 500** (51) *G05B 19/401*
(45) 12.03.2025

(11) **3 916 644** (51) *G06N 10/40*
(45) 12.03.2025

(11) **3 917 409** (51) *A61B 17/04*
(45) 12.03.2025

(11) **3 917 638** (51) *A63H 33/38*
(45) 12.03.2025

(11) **3 918 572** (51) *G06T 7/70*
(45) 12.03.2025

(11) **3 919 315** (51) *B60L 53/12*
(45) 12.03.2025

(11) **3 919 462** (51) *C04B 35/628*
(45) 12.03.2025

(11) **3 920 059** (51) *G06F 21/31*
(45) 12.03.2025

(11) **3 923 119** (51) *G06F 1/24*
(45) 12.03.2025

(11) **3 923 745** (51) *A24B 15/30*
(45) 12.03.2025

(11) **3 923 848** (51) *A61B 34/30*
(45) 12.03.2025

(11) **3 924 210** (51) *B60L 58/16*
(45) 12.03.2025

(11) **3 924 818** (51) *G06F 9/455*
(45) 12.03.2025

(11) **3 925 706** (51) *B05B 13/04*
(45) 12.03.2025

(11) **3 926 363** (51) *G01S 13/00*
(45) 12.03.2025

(11) **3 927 309** (51) *A61K 8/49*
(45) 12.03.2025

(11) **3 928 617** (51) *A01K 5/00*
(45) 12.03.2025

(11) **3 928 819** (51) *A61M 16/00*
(45) 12.03.2025

(11) **3 929 044** (51) *B60W 10/06*
(45) 12.03.2025

(11) **3 929 977** (51) *H01L 23/522*
(45) 12.03.2025

(11) **3 931 462** (51) *F16F 15/12*
(45) 12.03.2025

(11) **3 932 169** (51) *A01D 34/68*
(45) 12.03.2025

(11) **3 932 730** (51) *B60L 50/51*
(45) 12.03.2025

(11) **3 933 243** (51) *F16L 37/00*
(45) 12.03.2025

(11) **3 933 808** (51) *G08G 5/00*
(45) 12.03.2025

(11) **3 933 852** (51) *G16H 50/20*
(45) 12.03.2025

(11) **3 935 985** (51) *A43B 5/04*
(45) 12.03.2025

(11) **3 936 025** (51) *A47L 15/44*
(45) 12.03.2025

(11) **3 936 565** (51) *C08L 23/12*
(45) 12.03.2025

(11) **3 938 341** (51) *C07C 211/62*
(45) 12.03.2025

(11) **3 938 916** (51) *G06F 12/0862*
(45) 12.03.2025

(11) **3 939 051** (51) *G16H 30/20*
(45) 12.03.2025

(11) **3 939 527** (51) *A61B 17/32*
(45) 12.03.2025

(11) **3 940 543** (51) *G06F 13/10*
(45) 12.03.2025

(11) **3 941 414** (51) *A61H 15/00*
(45) 12.03.2025

(11) **3 941 842** (51) *B65D 47/20*
(45) 12.03.2025

(11) **3 943 330** (51) *B60K 25/08*
(45) 12.03.2025

(11) **3 943 373** (51) *B62J 43/23*
(45) 12.03.2025

(11) **3 944 764** (51) ***A01G 31/00***
(45) 12.03.2025

(11) **3 944 832** (51) ***A61B 34/00***
(45) 12.03.2025

(11) **3 944 835** (51) ***A61B 34/20***
(45) 12.03.2025

(11) **3 945 190** (51) ***E05B 65/08***
(45) 12.03.2025

(11) **3 945 484** (51) ***G06F 16/35***
(45) 12.03.2025

(11) **3 947 545** (51) ***C08L 1/14***
(45) 12.03.2025

(11) **3 948 099** (51) ***F24F 13/14***
(45) 12.03.2025

(11) **3 949 524** (51) ***H04W 48/16***
(45) 12.03.2025

(11) **3 949 908** (51) ***A61F 2/44***
(45) 12.03.2025

(11) **3 950 083** (51) ***A63J 1/02***
(45) 12.03.2025

(11) **3 950 475** (51) ***B62J 17/04***
(45) 12.03.2025

(11) **3 950 553** (51) ***B65H 67/06***
(45) 12.03.2025

(11) **3 950 656** (51) ***C07C 51/12***
(45) 12.03.2025

(11) **3 951 309** (51) ***F28F 9/02***
(45) 12.03.2025

(11) **3 953 284** (51) ***B65H 81/06***
(45) 12.03.2025

(11) **3 953 758** (51) ***G02B 26/08***
(45) 12.03.2025

(11) **3 953 813** (51) ***G06F 9/50***
(45) 12.03.2025

(11) **3 953 814** (51) ***G06F 9/50***
(45) 12.03.2025

(11) **3 954 171** (51) ***H04W 72/51***
(45) 12.03.2025

(11) **3 954 554** (51) ***B60D 1/01***
(45) 12.03.2025

(11) **3 955 632** (51) ***H04W 28/06***
(45) 12.03.2025

(11) **3 955 823** (51) ***A61B 7/04***
(45) 12.03.2025

(11) **3 956 075** (51) ***B05B 17/08***
(45) 12.03.2025

(11) **3 956 560** (51) ***F03D 7/04***
(45) 12.03.2025

(11) **3 956 772** (51) ***G06F 11/36***
(45) 12.03.2025

(11) **3 957 684** (51) ***C08L 23/08***
(45) 12.03.2025

(11) **3 957 858** (51) ***F04C 18/356***
(45) 12.03.2025

(11) **3 957 902** (51) ***F21S 41/141***
(45) 12.03.2025

(11) **3 958 737** (51) ***A61B 5/11***
(45) 12.03.2025

(11) **3 958 745** (51) ***A61B 8/02***
(45) 12.03.2025

(11) **3 958 752** (51) ***A61B 17/16***
(45) 12.03.2025

(11) **3 959 960** (51) ***A01D 75/20***
(45) 12.03.2025

(11) **3 960 321** (51) ***B21D 22/20***
(45) 12.03.2025

(11) **3 960 978** (51) ***E06B 3/36***
(45) 12.03.2025

(11) **3 961 033** (51) ***F04B 27/18***
(45) 12.03.2025

(11) **3 961 353** (51) ***G06F 3/01***
(45) 12.03.2025

(11) **3 961 479** (51) ***G06F 18/2413***
(45) 12.03.2025

(11) **3 961 595** (51) ***G01R 31/36***
(45) 12.03.2025

(11) **3 961 878** (51) ***H02K 15/03***
(45) 12.03.2025

(11) **3 961 893** (51) ***H02M 1/42***
(45) 12.03.2025

(11) **3 961 913** (51) ***H02P 29/024***
(45) 12.03.2025

(11) **3 962 810** (51) ***B64C 9/22***
(45) 12.03.2025

(11) **3 963 357** (51) ***G01S 17/894***
(45) 12.03.2025

(11) **3 963 873** (51) ***H04M 3/51***
(45) 12.03.2025

(11) **3 964 243** (51) ***A61M 1/00***
(45) 12.03.2025

(11) **3 965 409** (51) ***H04N 1/028***
(45) 12.03.2025

(11) **3 965 671** (51) ***A61B 17/16***
(45) 12.03.2025

(11) **3 966 003** (51) ***B26B 13/26***
(45) 12.03.2025

(11) **3 967 189** (51) ***A47J 31/60***
(45) 12.03.2025

(11) **3 967 527** (51) ***B60C 23/04***
(45) 12.03.2025

(11) **3 967 630** (51) ***B65G 1/137***
(45) 12.03.2025

(11) **3 967 940** (51) ***F24F 3/16***
(45) 12.03.2025

(11) **3 968 274** (51) ***G06T 7/00***
(45) 12.03.2025

(11) **3 968 437** (51) ***H01M 10/48***
(45) 12.03.2025

(11) **3 969 327** (51) ***B60R 1/00***
(45) 12.03.2025

(11) **3 969 639** (51) ***C02F 103/02***
(45) 12.03.2025

(11) **3 970 206** (51) ***H03K 17/96***
(45) 12.03.2025

(11) **3 970 735** (51) ***A61K 38/12***
(45) 12.03.2025

(11) **3 971 068** (51) ***B62J 1/06***
(45) 12.03.2025

(11) **3 971 193** (51) ***C07F 9/40***
(45) 12.03.2025

(11) **3 971 552** (51) ***G01N 21/01***
(45) 12.03.2025

(11) **3 972 392** (51) ***H05F 3/06***
(45) 12.03.2025

(11) **3 973 797** (51) ***A24F 40/46***
(45) 12.03.2025

(11) **3 973 868** (51) ***A61B 5/11***
(45) 12.03.2025

(11) **3 976 442** (51) ***B62B 3/14***
(45) 12.03.2025

(11) **3 976 896** (51) ***E04B 1/82***
(45) 12.03.2025

(11) **3 977 835** (51) ***H05K 13/08***
(45) 12.03.2025

(11) **3 978 377** (51) ***B65B 43/10***
(45) 12.03.2025

(11) **3 979 512** (51) ***H04B 5/00***
(45) 12.03.2025

(11) **3 979 642** (51) ***H04N 19/12***
(45) 12.03.2025

(11) **3 979 729** (51) ***H04L 5/00***
(45) 12.03.2025

(11) **3 980 624** (51) ***E21B 21/08***
(45) 12.03.2025

(11) **3 981 537** (51) ***B23K 20/12***
(45) 12.03.2025

(11) **3 981 689** (51) ***B64D 33/02***
(45) 12.03.2025

(11) **3 982 856** (51) ***A61B 17/70***
(45) 12.03.2025

(11) **3 983 916** (51) ***G06F 21/33***
(45) 12.03.2025

(11) **3 984 026** (51) ***G10L 19/005***
(45) 12.03.2025

(11) **3 984 254** (51) ***H04W 4/02***
(45) 12.03.2025

(11) **3 984 257** (51) ***H04W 4/024***
(45) 12.03.2025

(11) **3 985 081** (51) ***C09K 11/06***
(45) 12.03.2025

(11) **3 985 196** (51) ***E04D 13/068***
(45) 12.03.2025

(11) **3 985 350** (51) ***G01C 9/02***
(45) 12.03.2025

(11) **3 986 790** (51) ***B64D 45/00***
(45) 12.03.2025

(11) **3 987 745** (51) ***H04W 12/12***
(45) 12.03.2025

(11) **3 988 267**
(45) 12.03.2025
(51) ***B27M 1/08***

(11) **3 988 292**
(45) 12.03.2025
(51) ***B32B 5/02***

(11) **3 989 206**
(45) 12.03.2025
(51) ***G09C 1/00***

(11) **3 989 600**
(45) 12.03.2025
(51) ***G10H 1/00***

(11) **3 990 376**
(45) 12.03.2025
(51) ***B65G 47/84***

(11) **3 990 593**
(45) 12.03.2025
(51) ***C10M 141/08***

(11) **3 991 710**
(45) 12.03.2025
(51) ***A61H 31/00***

(11) **3 991 806**
(45) 12.03.2025
(51) ***A62C 35/68***

(11) **3 992 237**
(45) 12.03.2025
(51) ***C08K 5/42***

(11) **3 992 342**
(45) 12.03.2025
(51) ***D03D 49/60***

(11) **3 992 541**
(45) 12.03.2025
(51) ***F24F 13/24***

(11) **3 993 035**
(45) 12.03.2025
(51) ***H01L 27/02***

(11) **3 993 356**
(45) 12.03.2025
(51) ***H04L 41/12***

(11) **3 993 434**
(45) 12.03.2025
(51) ***H04N 21/43***

(11) **3 994 537**
(45) 12.03.2025
(51) ***G05D 1/00***

(11) **3 995 212**
(45) 12.03.2025
(51) ***B01L 3/02***

(11) **3 996 299**
(45) 12.03.2025
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 996 359**
(45) 12.03.2025
(51) ***H04M 1/02***

(11) **3 996 937**
(45) 12.03.2025
(51) ***B44B 9/00***

(11) **3 997 298**
(45) 12.03.2025
(51) ***E06B 3/673***

(11) **3 997 693**
(45) 12.03.2025
(51) ***G10K 15/08***

(11) **3 997 951**
(45) 12.03.2025
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 997 955**
(45) 12.03.2025
(51) ***H04W 76/15***

(11) **3 998 305**
(45) 12.03.2025
(51) ***C08K 5/09***

(11) **3 999 085**
(45) 12.03.2025
(51) ***A61K 35/74***

(11) **3 999 300**
(45) 12.03.2025
(51) ***B29C 44/22***

(11) **3 999 618**
(45) 12.03.2025
(51) ***C10N 50/00***

(11) **3 999 984**
(45) 12.03.2025
(51) ***G06F 21/56***

(11) **4 000 084**
(45) 12.03.2025
(51) ***H01H 33/66***

(11) **4 000 519**
(45) 12.03.2025
(51) ***A61B 5/151***

(11) **4 000 679**
(45) 12.03.2025
(51) ***A61M 39/12***

(11) **4 000 827**
(45) 12.03.2025
(51) ***B26D 3/08***

(11) **4 000 865**
(45) 12.03.2025
(51) ***B29C 64/106***

(11) **4 001 521**
(45) 12.03.2025
(51) ***E03B 7/00***

(11) **4 002 005**
(45) 12.03.2025
(51) ***G03B 17/56***

(11) **4 002 496**
(45) 12.03.2025
(51) ***H01L 33/24***

(11) **4 002 720**
(45) 12.03.2025
(51) ***H04B 7/185***

(11) **4 002 740**
(45) 12.03.2025
(51) ***H04L 5/00***

(11) **4 002 753**
(45) 12.03.2025
(51) ***H04L 9/08***

(11) **4 002 876**
(45) 12.03.2025
(51) ***H04R 1/10***

(11) **4 002 899**
(45) 12.03.2025
(51) ***H04W 12/02***

(11) **4 002 904**
(45) 12.03.2025
(51) ***H04W 12/12***

(11) **4 002 940**
(45) 12.03.2025
(51) ***H04W 72/0446***

(11) **4 003 159**
(45) 12.03.2025
(51) ***A61B 5/024***

(11) **4 003 307**
(45) 12.03.2025
(51) ***A61K 9/16***

(11) **4 003 710**
(45) 12.03.2025
(51) ***B29C 67/24***

(11) **4 003 837**
(45) 12.03.2025
(51) ***B64D 11/06***

(11) **4 004 339**
(45) 12.03.2025
(51) ***E21B 47/12***

(11) **4 004 517**
(45) 12.03.2025
(51) ***G01M 17/007***

(11) **4 005 877**
(45) 12.03.2025
(51) ***B60R 16/02***

(11) **4 006 379**
(45) 12.03.2025
(51) ***F16H 1/28***

(11) **4 007 351**
(45) 12.03.2025
(51) ***H04L 5/00***

(11) **4 007 659**
(45) 12.03.2025
(51) ***B05B 1/08***

(11) **4 009 619**
(45) 12.03.2025
(51) ***G06Q 30/0241***

(11) **4 009 699**
(45) 12.03.2025
(51) ***H04W 36/00***

(11) **4 010 250**
(45) 12.03.2025
(51) ***B64D 11/06***

(11) **4 010 677**
(45) 12.03.2025
(51) ***G01M 15/02***

(11) **4 011 274**
(45) 12.03.2025
(51) ***A61B 3/11***

(11) **4 011 457**
(45) 12.03.2025
(51) ***A62B 1/22***

(11) **4 011 582**
(45) 12.03.2025
(51) ***B28B 23/02***

(11) **4 011 668**
(45) 12.03.2025
(51) ***B60K 1/04***

(11) **4 012 404**
(45) 12.03.2025
(51) ***G01N 30/88***

(11) **4 012 646**
(45) 12.03.2025
(51) ***G07B 15/06***

(11) **4 013 187**
(45) 12.03.2025
(51) ***H05B 3/44***

(11) **4 014 916**
(45) 12.03.2025
(51) ***A61B 34/20***

(11) **4 014 941**
(45) 12.03.2025
(51) ***A61G 15/12***

(11) **4 015 219**
(45) 12.03.2025
(51) ***B41J 2/01***

(11) **4 015 470**
(45) 12.03.2025
(51) ***C03B 19/14***

(11) **4 015 887**
(45) 12.03.2025
(51) ***F16L 13/08***

(11) **4 015 978**
(45) 12.03.2025
(51) ***F41C 23/04***

(11) **4 016 033**
(45) 12.03.2025
(51) ***G01L 17/00***

(11) **4 016 097**
(45) 12.03.2025
(51) ***G01R 35/00***

(11) **4 016 577**
(45) 12.03.2025
(51) ***H01H 39/00***

(11) **4 017 244**
(45) 12.03.2025
(51) ***A01C 1/06***

(11) **4 017 389**
(45) 12.03.2025
(51) ***A61B 18/04***

(11) **4 018 428**
(45) 12.03.2025
(51) ***G09B 23/28***

(11) **4 018 689**
(45) 12.03.2025
(51) ***H04W 4/02***

(11) **4 018 755**
(45) 12.03.2025
(51) ***H04W 72/23***

(11) **4 018 940**
(45) 12.03.2025
(51) ***A61B 17/072***

(11) **4 018 980**
(45) 12.03.2025
(51) ***A61F 9/008***

(11) **4 019 233**
(45) 12.03.2025
(51) ***B29C 70/30***

(11) **4 019 297**
(45) 12.03.2025
(51) ***B60D 1/06***

(11) **4 019 455**
(45) 12.03.2025
(51) ***B66C 23/693***

(11) **4 019 504**
(45) 12.03.2025
(51) ***C07D 265/38***

(11) **4 019 621**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 21/64*

(11) **4 019 915**
(45) 12.03.2025
(51) *G01J 5/08*

(11) **4 020 411**
(45) 12.03.2025
(51) *G07C 9/00*

(11) **4 020 961**
(45) 12.03.2025
(51) *G06K 7/10*

(11) **4 021 338**
(45) 12.03.2025
(51) *A61C 15/00*

(11) **4 022 233**
(45) 12.03.2025
(51) *F25D 13/06*

(11) **4 023 127**
(45) 12.03.2025
(51) *A47L 5/24*

(11) **4 023 184**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 34/30*

(11) **4 023 361**
(45) 12.03.2025
(51) *B22F 1/00*

(11) **4 023 406**
(45) 12.03.2025
(51) *B28C 7/04*

(11) **4 024 065**
(45) 12.03.2025
(51) *G01R 31/367*

(11) **4 024 158**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 1/16*

(11) **4 024 776**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 12/46*

(11) **4 024 852**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 5/64*

(11) **4 025 016**
(45) 12.03.2025
(51) *H05H 7/04*

(11) **4 025 141**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 17/70*

(11) **4 025 837**
(45) 12.03.2025
(51) *F24D 3/10*

(11) **4 026 289**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 026 293**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 65/1016*

(11) **4 026 678**
(45) 12.03.2025
(51) *B29C 44/00*

(11) **4 026 936**
(45) 12.03.2025
(51) *D04B 1/22*

(11) **4 027 082**
(45) 12.03.2025
(51) *F25D 21/00*

(11) **4 027 188**
(45) 12.03.2025
(51) *G02F 1/09*

(11) **4 027 310**
(45) 12.03.2025
(51) *G07C 9/00*

(11) **4 027 527**
(45) 12.03.2025
(51) *H04B 1/401*

(11) **4 027 771**
(45) 12.03.2025
(51) *A01G 7/00*

(11) **4 027 861**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 3/10*

(11) **4 028 607**
(45) 12.03.2025
(51) *E04C 2/292*

(11) **4 028 623**
(45) 12.03.2025
(51) *E06B 3/673*

(11) **4 028 866**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 3/01*

(11) **4 029 216**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 029 276**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 21/235*

(11) **4 029 449**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 5/287*

(11) **4 029 597**
(45) 12.03.2025
(51) *C08F 14/06*

(11) **4 029 707**
(45) 12.03.2025
(51) *B60C 23/04*

(11) **4 029 754**
(45) 12.03.2025
(51) *B61B 3/02*

(11) **4 030 002**
(45) 12.03.2025
(51) *E02F 9/20*

(11) **4 030 055**
(45) 12.03.2025
(51) *F04B 43/04*

(11) **4 030 481**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 25/075*

(11) **4 030 528**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 10/42*

(11) **4 030 570**
(45) 12.03.2025
(51) *H01S 5/50*

(11) **4 030 617**
(45) 12.03.2025
(51) *H02P 29/64*

(11) **4 033 025**
(45) 12.03.2025
(51) *D06F 43/02*

(11) **4 033 655**
(45) 12.03.2025
(51) *H02P 6/182*

(11) **4 033 787**
(45) 12.03.2025
(51) *G06Q 50/40*

(11) **4 034 291**
(45) 12.03.2025
(51) *B01D 61/36*

(11) **4 034 401**
(45) 12.03.2025
(51) *B60K 1/02*

(11) **4 035 328**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 12/12*

(11) **4 035 608**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 17/12*

(11) **4 035 891**
(45) 12.03.2025
(51) *B32B 17/10*

(11) **4 036 070**
(45) 12.03.2025
(51) *C03C 17/42*

(11) **4 036 340**
(45) 12.03.2025
(51) *E04B 1/348*

(11) **4 036 982**
(45) 12.03.2025
(51) *H10K 50/14*

(11) **4 037 066**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 10/613*

(11) **4 037 497**
(45) 12.03.2025
(51) *A23L 3/28*

(11) **4 037 910**
(45) 12.03.2025
(51) *B42D 25/305*

(11) **4 038 831**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 9/00*

(11) **4 039 295**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 5/31*

(11) **4 040 189**
(45) 12.03.2025
(51) *G01S 7/52*

(11) **4 040 214**
(45) 12.03.2025
(51) *G02B 23/24*

(11) **4 040 548**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 8/04303*

(11) **4 040 676**
(45) 12.03.2025
(51) *H03K 17/16*

(11) **4 041 600**
(45) 12.03.2025
(51) *B60Q 11/00*

(11) **4 042 073**
(45) 12.03.2025
(51) *F24C 15/10*

(11) **4 042 455**
(45) 12.03.2025
(51) *H01F 17/06*

(11) **4 043 439**
(45) 12.03.2025
(51) *C07D 215/56*

(11) **4 043 524**
(45) 12.03.2025
(51) *C08L 55/02*

(11) **4 044 616**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 21/81*

(11) **4 044 906**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **4 045 733**
(45) 12.03.2025
(51) *E04F 21/06*

(11) **4 045 787**
(45) 12.03.2025
(51) *F02M 21/04*

(11) **4 046 031**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 76/15*

(11) **4 046 350**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 65/1063*

(11) **4 047 209**
(45) 12.03.2025
(51) *F04C 18/356*

(11) **4 047 416**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 23/67*

(11) **4 048 066**
(45) 12.03.2025
(51) *A01K 13/00*

(11) **4 048 315**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 47/68*

(11) **4 048 984**
(45) 12.03.2025
(51) *G01F 23/296*

(11) **4 048 997**
(45) 12.03.2025
(51) *G01M 15/11*

(11) **4 049 149**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 21/10*

(11) **4 049 183**
(45) 12.03.2025
(51) *G06N 3/08*

(11) **4 049 354**
(45) 12.03.2025
(51) *H02G 3/22*

(11) **4 049 665**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 35/28*

(11) **4 049 693**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 1/00*

(11) **4 049 731**
(45) 12.03.2025
(51) *A63C 19/10*

(11) **4 050 600**
(45) 12.03.2025
(51) *G10L 17/06*

(11) **4 051 355**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 16/08*

(11) **4 051 918**
(45) 12.03.2025
(51) *F16D 1/00*

(11) **4 051 970**
(45) 12.03.2025
(51) *F24S 25/613*

(11) **4 052 126**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 3/06*

(11) **4 052 490**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 1/1822*

(11) **4 052 997**
(45) 12.03.2025
(51) *B62D 15/02*

(11) **4 053 082**
(45) 12.03.2025
(51) *C02F 1/32*

(11) **4 054 276**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 76/10*

(11) **4 054 411**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 21/67*

(11) **4 054 691**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 25/01*

(11) **4 054 909**
(45) 12.03.2025
(51) *B60V 1/00*

(11) **4 054 960**
(45) 12.03.2025
(51) *B65G 21/12*

(11) **4 055 076**
(45) 12.03.2025
(51) *C08G 18/79*

(11) **4 055 755**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 056 425**
(45) 12.03.2025
(51) *B60R 1/06*

(11) **4 056 494**
(45) 12.03.2025
(51) *B65D 47/20*

(11) **4 056 967**
(45) 12.03.2025
(51) *G01J 3/36*

(11) **4 057 177**
(45) 12.03.2025
(51) *G06N 7/01*

(11) **4 057 365**
(45) 12.03.2025
(51) *H10N 50/01*

(11) **4 057 557**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 057 969**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 13/64*

(11) **4 058 498**
(45) 12.03.2025
(51) *C08G 18/28*

(11) **4 059 285**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 64/00*

(11) **4 059 320**
(45) 12.03.2025
(51) *F21Y 107/90*

(11) **4 059 788**
(45) 12.03.2025
(51) *B60T 7/04*

(11) **4 060 633**
(45) 12.03.2025
(51) *G07D 5/00*

(11) **4 060 900**
(45) 12.03.2025
(51) *H04B 1/14*

(11) **4 061 034**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 8/24*

(11) **4 061 292**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 2/966*

(11) **4 061 699**
(45) 12.03.2025
(51) *B63B 35/34*

(11) **4 061 752**
(45) 12.03.2025
(51) *B65G 54/02*

(11) **4 061 798**
(45) 12.03.2025
(51) *C07D 207/267*

(11) **4 062 108**
(45) 12.03.2025
(51) *F24C 15/20*

(11) **4 062 669**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 36/00*

(11) **4 062 728**
(45) 12.03.2025
(51) *A01B 61/04*

(11) **4 062 891**
(45) 12.03.2025
(51) *A61H 11/00*

(11) **4 062 908**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 9/51*

(11) **4 063 188**
(45) 12.03.2025
(51) *B60N 2/02*

(11) **4 063 741**
(45) 12.03.2025
(51) *F24C 15/00*

(11) **4 063 756**
(45) 12.03.2025
(51) *F24F 11/43*

(11) **4 063 805**
(45) 12.03.2025
(51) *G01S 7/02*

(11) **4 063 932**
(45) 12.03.2025
(51) *G02B 21/00*

(11) **4 064 194**
(45) 12.03.2025
(51) *G06T 7/62*

(11) **4 064 559**
(45) 12.03.2025
(51) *H03F 3/183*

(11) **4 064 676**
(45) 12.03.2025
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 064 821**
(45) 12.03.2025
(51) *A01D 34/73*

(11) **4 065 518**
(45) 12.03.2025
(51) *C02F 1/00*

(11) **4 065 522**
(45) 12.03.2025
(51) *C02F 3/28*

(11) **4 065 863**
(45) 12.03.2025
(51) *F16H 61/00*

(11) **4 066 221**
(45) 12.03.2025
(51) *G01V 3/15*

(11) **4 066 610**
(45) 12.03.2025
(51) *A01B 71/08*

(11) **4 067 051**
(45) 12.03.2025
(51) *B29C 64/209*

(11) **4 067 099**
(45) 12.03.2025
(51) *B41J 2/175*

(11) **4 067 315**
(45) 12.03.2025
(51) *C03B 23/07*

(11) **4 067 826**
(45) 12.03.2025
(51) *G01D 5/20*

(11) **4 068 096**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 9/54*

(11) **4 068 611**
(45) 12.03.2025
(51) *H02P 25/22*

(11) **4 068 920**
(45) 12.03.2025
(51) *H05K 7/14*

(11) **4 068 935**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 1/20*

(11) **4 069 178**
(45) 12.03.2025
(51) *A61J 3/07*

(11) **4 070 172**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 1/16*

(11) **4 071 193**
(45) 12.03.2025
(51) *C08G 61/12*

(11) **4 072 003**
(45) 12.03.2025
(51) *H02P 9/00*

(11) **4 072 119**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 23/55*

(11) **4 072 130**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 7/18*

(11) **4 072 497**
(45) 12.03.2025
(51) *A61G 12/00*

(11) **4 072 681**
(45) 12.03.2025
(51) *A61P 31/04*

(11) **4 072 885**
(45) 12.03.2025
(51) *B60K 15/03*

(11) **4 072 892**
(45) 12.03.2025
(51) *B60K 35/00*

(11) **4 072 984**
(45) 12.03.2025
(51) *B65H 29/66*

(11) **4 072 990**
(45) 12.03.2025
(51) *B66C 23/42*

(11) **4 073 467**
(45) 12.03.2025
(51) *G01C 21/20*

(11) **4 073 546**
(45) 12.03.2025
(51) *G01S 13/52*

(11) **4 074 377**
(45) 12.03.2025
(51) *A61P 25/18*

(11) **4 075 024**
(45) 12.03.2025
(51) *F16H 57/021*

(11) **4 075 082**
(45) 12.03.2025
(51) *F25C 5/00*

(11) **4 075 457**
(45) 12.03.2025
(51) *H01F 5/00*

(11) **4 075 566**
(45) 12.03.2025
(51) *B07C 5/344*

(11) **4 076 077**
(45) 12.03.2025
(51) *A41D 13/015*

(11) **4 076 565**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 1/00*

(11) **4 076 605**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 15/00*

(11) **4 077 065**
(45) 12.03.2025
(51) *B60R 21/217*

(11) **4 077 146**
(45) 12.03.2025
(51) *B65D 5/38*

(11) **4 077 278**
(45) 12.03.2025
(51) *C07D 207/27*

(11) **4 077 304**
(45) 12.03.2025
(51) *C07D 333/38*

(11) **4 077 307**
(45) 12.03.2025
(51) *C07D 401/10*

(11) **4 077 334**
(45) 12.03.2025
(51) *C07D 491/048*

(11) **4 077 828**
(45) 12.03.2025
(51) *E04C 2/38*

(11) **4 078 055**
(45) 12.03.2025
(51) *F26B 5/06*

(11) **4 078 172**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 33/00*

(11) **4 078 263**
(45) 12.03.2025
(51) *G02B 21/00*

(11) **4 078 317**
(45) 12.03.2025
(51) *G05D 1/225*

(11) **4 079 007**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 4/44*

(11) **4 079 807**
(45) 12.03.2025
(51) *C08L 21/00*

(11) **4 080 289**
(45) 12.03.2025
(51) *G03G 15/00*

(11) **4 080 453**
(45) 12.03.2025
(51) *G06T 7/30*

(11) **4 080 516**
(45) 12.03.2025
(51) *G16H 20/10*

(11) **4 080 677**
(45) 12.03.2025
(51) *H01P 5/02*

(11) **4 080 800**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 1/00*

(11) **4 081 038**
(45) 12.03.2025
(51) *A01N 47/46*

(11) **4 082 957**
(45) 12.03.2025
(51) *B66C 13/22*

(11) **4 083 013**
(45) 12.03.2025
(51) *C07C 231/24*

(11) **4 083 014**
(45) 12.03.2025
(51) *C07C 231/24*

(11) **4 083 016**
(45) 12.03.2025
(51) *C07C 231/24*

(11) **4 083 017**
(45) 12.03.2025
(51) *C07C 231/24*

(11) **4 083 576**
(45) 12.03.2025
(51) *G01C 23/00*

(11) **4 084 433**
(45) 12.03.2025
(51) *G06N 3/04*

(11) **4 084 462**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 23/52*

(11) **4 084 494**
(45) 12.03.2025
(51) *H04R 1/10*

(11) **4 084 743**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 2/46*

(11) **4 084 939**
(45) 12.03.2025
(51) *B25J 9/16*

(11) **4 085 963**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 37/00*

(11) **4 086 129**
(45) 12.03.2025
(51) *B61B 3/02*

(11) **4 086 234**
(45) 12.03.2025
(51) *C04B 41/00*

(11) **4 086 438**
(45) 12.03.2025
(51) *F01L 13/00*

(11) **4 086 461**
(45) 12.03.2025
(51) *F04B 53/16*

(11) **4 086 515**
(45) 12.03.2025
(51) *F23N 5/00*

(11) **4 087 099**
(45) 12.03.2025
(51) *H02K 7/18*

(11) **4 087 667**
(45) 12.03.2025
(51) *A63B 69/00*

(11) **4 088 047**
(45) 12.03.2025
(51) *F16H 61/32*

(11) **4 089 016**
(45) 12.03.2025
(51) *B64D 13/06*

(11) **4 089 537**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 9/54*

(11) **4 089 680**
(45) 12.03.2025
(51) *G16C 60/00*

(11) **4 089 681**
(45) 12.03.2025
(51) *G16C 60/00*

(11) **4 090 079**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 48/04*

(11) **4 090 332**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 9/10*

(11) **4 090 661**
(45) 12.03.2025
(51) *C07D 471/04*

(11) **4 090 815**
(45) 12.03.2025
(51) *E04H 12/08*

(11) **4 090 945**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 21/27*

(11) **4 091 260**
(45) 12.03.2025
(51) *H04B 7/0404*

(11) **4 091 389**
(45) 12.03.2025
(51) *H04B 17/27*

(11) **4 091 978**
(45) 12.03.2025
(51) *B66B 5/18*

(11) **4 092 052**
(45) 12.03.2025
(51) *C07K 17/10*

(11) **4 092 251**
(45) 12.03.2025
(51) *F01D 11/24*

(11) **4 092 294**
(45) 12.03.2025
(51) *F16H 61/47*

(11) **4 092 351**
(45) 12.03.2025
(51) *F24S 25/613*

(11) **4 092 992**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 45/02*

(11) **4 094 084**
(45) 12.03.2025
(51) *G01R 31/367*

(11) **4 094 389**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 1/18*

(11) **4 094 407**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 12/40*

(11) **4 094 796**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 16/06*

(11) **4 094 845**
(45) 12.03.2025
(51) *B05B 12/08*

(11) **4 095 467**
(45) 12.03.2025
(51) *F25D 25/02*

(11) **4 095 589**
(45) 12.03.2025
(51) *G02B 30/40*

(11) **4 095 832**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 9/08*

(11) **4 095 833**
(45) 12.03.2025
(51) *G09C 1/00*

(11) **4 095 938**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 4/02*

(11) **4 096 749**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 5/14*

(11) **4 096 816**
(45) 12.03.2025
(51) *B01J 8/02*

(11) **4 097 331**
(45) 12.03.2025
(51) *E21B 47/12*

(11) **4 097 403**
(45) 12.03.2025
(51) *F24F 6/04*

(11) **4 097 418**
(45) 12.03.2025
(51) *G01B 5/00*

(11) **4 097 422**
(45) 12.03.2025
(51) *G01D 5/353*

(11) **4 098 255**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 9/14*

(11) **4 098 381**
(45) 12.03.2025
(51) *B21D 5/12*

(11) **4 098 428**
(45) 12.03.2025
(51) *B29C 65/44*

(11) **4 098 667**
(45) 12.03.2025
(51) *C08F 36/04*

(11) **4 098 713**
(45) 12.03.2025
(51) *C09J 11/06*

(11) **4 098 789**
(45) 12.03.2025
(51) *D06F 37/26*

(11) **4 098 962**
(45) 12.03.2025
(51) *F25D 23/02*

(11) **4 099 010**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 30/04*

(11) **4 099 100**
(45) 12.03.2025
(51) *G04B 17/06*

(11) **4 099 309**
(45) 12.03.2025
(51) *G09C 1/00*

(11) **4 099 878**
(45) 12.03.2025
(51) *A47J 37/06*

(11) **4 099 908**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 6/00*

(11) **4 099 987**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 9/107*

(11) **4 100 022**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 31/7105*

(11) **4 100 700**
(45) 12.03.2025
(51) *G01C 21/36*

(11) **4 101 039**
(45) 12.03.2025
(51) *H02B 11/10*

(11) **4 101 630**
(45) 12.03.2025
(51) *B31B 50/02*

(11) **4 101 799**
(45) 12.03.2025
(51) *B65H 54/72*

(11) **4 102 144**
(45) 12.03.2025
(51) *F24F 3/14*

(11) **4 104 661**
(45) 12.03.2025
(51) *A01D 34/30*

(11) **4 104 670**
(45) 12.03.2025
(51) *A01F 15/08*

(11) **4 104 918**
(45) 12.03.2025
(51) *B01F 23/50*

(11) **4 105 447**
(45) 12.03.2025
(51) *F01D 9/06*

(11) **4 105 471**
(45) 12.03.2025
(51) *F02C 9/42*

(11) **4 105 523**
(45) 12.03.2025
(51) *F16J 15/30*

(11) **4 105 615**
(45) 12.03.2025
(51) *G01F 25/00*

(11) **4 105 690**
(45) 12.03.2025
(51) *G01S 19/20*

(11) **4 106 018**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 31/0687*

(11) **4 106 596**
(45) 12.03.2025
(51) *A47L 15/00*

(11) **4 107 541**
(45) 12.03.2025
(51) *G01S 7/02*

(11) **4 107 852**
(45) 12.03.2025
(51) *H02P 6/32*

(11) **4 108 536**
(45) 12.03.2025
(51) *B60W 50/14*

(11) **4 108 601**
(45) 12.03.2025
(51) *B65G 21/00*

(11) **4 109 145**
(45) 12.03.2025
(51) *G02B 5/18*

(11) **4 109 333**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 15/1433*

(11) **4 111 271**
(45) 12.03.2025
(51) *G05B 17/02*

(11) **4 112 463**
(45) 12.03.2025
(51) *B64D 11/04*

(11) **4 112 509**
(45) 12.03.2025
(51) *B65G 43/08*

(11) **4 112 793**
(45) 12.03.2025
(51) *D04B 1/24*

(11) **4 112 936**
(45) 12.03.2025
(51) *F04B 53/00*

(11) **4 113 226**
(45) 12.03.2025
(51) *G05B 19/042*

(11) **4 113 820**
(45) 12.03.2025
(51) *H02P 6/00*

(11) **4 115 987**
(45) 12.03.2025
(51) *B05B 11/10*

(11) **4 116 054**
(45) 12.03.2025
(51) *B29B 15/12*

(11) **4 117 013**
(45) 12.03.2025
(51) *H01J 37/14*

(11) **4 117 139**
(45) 12.03.2025
(51) *H02J 7/00*

(11) **4 117 204**
(45) 12.03.2025
(51) *H04B 17/29*

(11) **4 117 508**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 3/01*

(11) **4 120 088**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 12/02*

(11) **4 120 153**
(45) 12.03.2025
(51) *G06Q 10/02*

(11) **4 120 424**
(45) 12.03.2025
(51) *B30B 3/04*

(11) **4 120 555**
(45) 12.03.2025
(51) *H02P 21/14*

(11) **4 120 608**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 1/18*

(11) **4 120 933**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 17/3207*

(11) **4 121 176**
(45) 12.03.2025
(51) *A62B 1/08*

(11) **4 122 275**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 74/02*

(11) **4 122 304**
(45) 12.03.2025
(51) *A01B 63/22*

(11) **4 122 516**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 16/06*

(11) **4 123 431**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 3/041*

(11) **4 123 844**
(45) 12.03.2025
(51) *H01R 24/54*

(11) **4 123 950**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 124 441**
(45) 12.03.2025
(51) *B29C 55/02*

(11) **4 124 492**
(45) 12.03.2025
(51) *B60K 35/234*

(11) **4 124 531**
(45) 12.03.2025
(51) *B60W 40/09*

(11) **4 124 549**
(45) 12.03.2025
(51) *B62J 9/26*

(11) **4 124 574**
(45) 12.03.2025
(51) *B64D 27/14*

(11) **4 124 717**
(45) 12.03.2025
(51) *E06B 7/10*

(11) **4 125 143**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 4/04*

(11) **4 126 185**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 39/24*

(11) **4 126 658**
(45) 12.03.2025
(51) *B63B 79/20*

(11) **4 126 707**
(45) 12.03.2025
(51) *B65G 1/04*

(11) **4 127 031**
(45) 12.03.2025
(51) *C08J 5/18*

(11) **4 127 474**
(45) 12.03.2025
(51) *F04B 49/12*

(11) **4 127 484**
(45) 12.03.2025
(51) *F04D 19/04*

(11) **4 127 738**
(45) 12.03.2025
(51) *G01R 15/20*

(11) **4 128 717**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 67/563*

(11) **4 129 692**
(45) 12.03.2025
(51) *B41J 2/16*

(11) **4 129 778**
(45) 12.03.2025
(51) *B60T 8/172*

(11) **4 129 897**
(45) 12.03.2025
(51) *C01B 21/064*

(11) **4 129 953**
(45) 12.03.2025
(51) *C04B 35/488*

(11) **4 130 466**
(45) 12.03.2025
(51) *F03D 80/00*

(11) **4 130 555**
(45) 12.03.2025
(51) *F21S 41/20*

(11) **4 130 686**
(45) 12.03.2025
(51) *G01D 21/00*

(11) **4 131 368**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 23/40*

(11) **4 131 865**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 51/224*

(11) **4 132 810**
(45) 12.03.2025
(51) *B60K 11/08*

(11) **4 133 184**
(45) 12.03.2025
(51) *F04D 17/12*

(11) **4 133 775**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 24/08*

(11) **4 134 251**
(45) 12.03.2025
(51) *B60C 29/00*

(11) **4 134 668**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 27/447*

(11) **4 135 417**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 1/18*

(11) **4 135 723**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 33/38*

(11) **4 135 942**
(45) 12.03.2025
(51) *B25J 15/00*

(11) **4 136 433**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 21/65*

(11) **4 136 998**
(45) 12.03.2025
(51) *A43C 11/16*

(11) **4 137 284**
(45) 12.03.2025
(51) *B28B 7/00*

(11) **4 137 377**
(45) 12.03.2025
(51) *B60W 30/045*

(11) **4 137 877**
(45) 12.03.2025
(51) *G02C 7/06*

(11) **4 138 080**
(45) 12.03.2025
(51) *G11C 16/10*

(11) **4 138 549**
(45) 12.03.2025
(51) *A01K 67/0271*

(11) **4 138 736**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 2/28*

(11) **4 139 286**
(45) 26.02.2025
(51) *C07D 277/38*

(11) **4 140 086**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 140 343**
(45) 12.03.2025
(51) *A41D 27/24*

(11) **4 140 784**
(45) 12.03.2025
(51) *B60C 23/06*

(11) **4 140 880**
(45) 12.03.2025
(51) *B64C 25/12*

(11) **4 141 156**
(45) 12.03.2025
(51) *D01D 5/32*

(11) **4 141 480**
(45) 12.03.2025
(51) *G01S 7/4861*

(11) **4 141 569**
(45) 12.03.2025
(51) *G03G 15/23*

(11) **4 142 059**
(45) 12.03.2025
(51) *H01R 4/58*

(11) **4 142 226**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 41/0806*

(11) **4 143 048**
(45) 12.03.2025
(51) *B60K 35/65*

(11) **4 143 434**
(45) 12.03.2025
(51) *F03D 15/00*

(11) **4 143 826**
(45) 12.03.2025
(51) *G10L 25/51*

(11) **4 145 312**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 21/30*

(11) **4 145 403**
(45) 12.03.2025
(51) *G06V 10/82*

(11) **4 145 797**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 41/0668*

(11) **4 145 801**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 45/44*

(11) **4 147 818**
(45) 12.03.2025
(51) *B23Q 1/00*

(11) **4 148 304**
(45) 12.03.2025
(51) *F16K 5/06*

(11) **4 148 305**
(45) 12.03.2025
(51) *F16K 5/06*

(11) **4 148 434**
(45) 12.03.2025
(51) *G01R 27/06*

(11) **4 148 503**
(45) 12.03.2025
(51) *G04B 19/23*

(11) **4 148 528**
(45) 12.03.2025
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 148 550**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 3/12*

(11) **4 148 861**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 10/42*

(11) **4 149 052**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 149 110**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 13/268*

(11) **4 149 330**
(45) 12.03.2025
(51) *A47J 31/34*

(11) **4 150 227**
(45) 12.03.2025
(51) *F16D 13/64*

(11) **4 151 398**
(45) 12.03.2025
(51) *B29D 12/02*

(11) **4 152 011**
(45) 12.03.2025
(51) *G01Q 40/02*

(11) **4 152 159**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 11/08*

(11) **4 152 355**
(45) 12.03.2025
(51) *H01H 9/00*

(11) **4 152 522**
(45) 12.03.2025
(51) *H01Q 3/08*

(11) **4 152 523**
(45) 12.03.2025
(51) *H01R 4/18*

(11) **4 152 737**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 1/60*

(11) **4 153 839**
(45) 12.03.2025
(51) *E21B 10/22*

(11) **4 153 929**
(45) 12.03.2025
(51) *F41A 5/20*

(11) **4 153 932**
(45) 12.03.2025
(51) *F41A 23/30*

(11) **4 155 022**
(45) 12.03.2025
(51) *B23Q 7/04*

(11) **4 155 697**
(45) 12.03.2025
(51) *G01K 1/14*

(11) **4 155 871**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 1/3203*

(11) **4 156 499**
(45) 12.03.2025
(51) *H02P 21/06*

(11) **4 157 016**
(45) 12.03.2025
(51) *A43B 13/12*

(11) **4 159 086**
(45) 12.03.2025
(51) *A47B 88/493*

(11) **4 159 648**
(45) 12.03.2025
(51) *B65G 45/12*

(11) **4 159 937**
(45) 12.03.2025
(51) *E03C 1/04*

(11) **4 160 318**
(45) 12.03.2025
(51) *G03G 15/36*

(11) **4 160 381**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 3/12*

(11) **4 161 432**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 90/00*

(11) **4 161 436**
(45) 12.03.2025
(51) *A61C 8/00*

(11) **4 162 356**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 8/34*

(11) **4 163 238**
(45) 12.03.2025
(51) *B65G 67/20*

(11) **4 163 558**
(45) 12.03.2025
(51) *F24F 11/30*

(11) **4 165 142**
(45) 12.03.2025
(51) *C09K 11/78*

(11) **4 165 282**
(45) 12.03.2025
(51) *E21B 43/00*

(11) **4 166 128**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 8/06*

(11) **4 166 377**
(45) 12.03.2025
(51) *B60L 53/18*

(11) **4 166 765**
(45) 12.03.2025
(51) *F01N 5/02*

(11) **4 166 899**
(45) 12.03.2025
(51) *G01B 3/16*

(11) **4 167 343**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 10/44*

(11) **4 168 870**
(45) 12.03.2025
(51) *G05B 23/02*

(11) **4 168 926**
(45) 12.03.2025
(51) *G06K 5/02*

(11) **4 169 162**
(45) 12.03.2025
(51) *H03L 7/085*

(11) **4 169 406**
(45) 12.03.2025
(51) *A62B 18/02*

(11) **4 169 682**
(45) 12.03.2025
(51) *B26D 1/00*

(11) **4 169 795**
(45) 12.03.2025
(51) *B60W 40/12*

(11) **4 170 496**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 9/50*

(11) **4 170 588**
(45) 12.03.2025
(51) *G06T 7/11*

(11) **4 171 323**
(45) 12.03.2025
(51) *A47G 19/00*

(11) **4 171 690**
(45) 12.03.2025
(51) *B05B 9/08*

(11) **4 172 250**
(45) 12.03.2025
(51) *C08J 5/18*

(11) **4 172 988**
(45) 12.03.2025
(51) *G10L 25/18*

(11) **4 173 545**
(45) 12.03.2025
(51) *A47L 23/20*

(11) **4 173 749**
(45) 12.03.2025
(51) *B23K 26/00*

(11) **4 173 826**
(45) 12.03.2025
(51) *B41J 2/015*

(11) **4 174 160**
(45) 12.03.2025
(51) *C12M 1/00*

(11) **4 174 610**
(45) 12.03.2025
(51) *G05D 1/225*

(11) **4 174 646**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 11/10*

(11) **4 174 933**
(45) 12.03.2025
(51) *G01K 1/143*

(11) **4 175 270** (51) *G10L 19/008*
(45) 12.03.2025

(11) **4 176 004** (51) *C08L 23/12*
(45) 12.03.2025

(11) **4 176 237** (51) *G01J 3/02*
(45) 12.03.2025

(11) **4 177 072** (51) *B60C 1/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 177 667** (51) *G02B 27/01*
(45) 12.03.2025

(11) **4 177 830** (51) *G06T 7/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 178 298** (51) *H04W 72/04*
(45) 12.03.2025

(11) **4 178 836** (51) *B60S 1/56*
(45) 12.03.2025

(11) **4 179 245** (51) *F16L 37/35*
(45) 12.03.2025

(11) **4 179 715** (51) *H04L 41/0806*
(45) 12.03.2025

(11) **4 179 904** (51) *A41D 13/05*
(45) 12.03.2025

(11) **4 180 624** (51) *F41C 23/06*
(45) 12.03.2025

(11) **4 180 696** (51) *F16K 7/12*
(45) 12.03.2025

(11) **4 180 940** (51) *G06F 3/12*
(45) 12.03.2025

(11) **4 180 975** (51) *G06F 12/0871*
(45) 12.03.2025

(11) **4 182 579** (51) *F16H 7/06*
(45) 12.03.2025

(11) **4 182 773** (51) *G06F 3/01*
(45) 12.03.2025

(11) **4 183 454** (51) *A63B 21/012*
(45) 12.03.2025

(11) **4 183 586** (51) *B41J 2/005*
(45) 12.03.2025

(11) **4 183 657** (51) *B61D 27/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 184 022** (51) *F16B 27/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 184 065** (51) *F24F 1/0007*
(45) 12.03.2025

(11) **4 184 319** (51) *G06F 9/30*
(45) 12.03.2025

(11) **4 185 756** (51) *E04G 21/04*
(45) 12.03.2025

(11) **4 185 799** (51) *F16L 33/22*
(45) 12.03.2025

(11) **4 186 395** (51) *A47F 5/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 187 089** (51) *F04B 27/053*
(45) 12.03.2025

(11) **4 188 213** (51) *A61B 5/07*
(45) 12.03.2025

(11) **4 189 025** (51) *C09F 1/04*
(45) 12.03.2025

(11) **4 191 318** (51) *G02B 26/10*
(45) 12.03.2025

(11) **4 191 580** (51) *G10L 19/008*
(45) 12.03.2025

(11) **4 192 554** (51) *A61M 11/02*
(45) 12.03.2025

(11) **4 192 645** (51) *B23K 26/08*
(45) 12.03.2025

(11) **4 192 668** (51) *B29C 51/44*
(45) 12.03.2025

(11) **4 193 343** (51) *G07F 19/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 193 532** (51) *H04L 1/1607*
(45) 12.03.2025

(11) **4 194 162** (51) *B26F 1/12*
(45) 12.03.2025

(11) **4 194 262** (51) *B60N 2/015*
(45) 12.03.2025

(11) **4 194 342** (51) *B64D 37/04*
(45) 12.03.2025

(11) **4 194 506** (51) *C08F 285/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 194 911** (51) *G02B 6/34*
(45) 12.03.2025

(11) **4 195 242** (51) *H01L 21/67*
(45) 12.03.2025

(11) **4 196 595** (51) *C12N 15/86*
(45) 12.03.2025

(11) **4 196 902** (51) *G06K 7/10*
(45) 12.03.2025

(11) **4 197 325** (51) *A01M 7/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 197 580** (51) *A61M 16/12*
(45) 12.03.2025

(11) **4 197 581** (51) *A61M 16/12*
(45) 12.03.2025

(11) **4 197 786** (51) *B05B 15/52*
(45) 12.03.2025

(11) **4 197 813** (51) *B60C 9/20*
(45) 12.03.2025

(11) **4 197 816** (51) *B60C 11/03*
(45) 12.03.2025

(11) **4 198 353** (51) *F16J 15/34*
(45) 12.03.2025

(11) **4 198 606** (51) *G02B 26/08*
(45) 12.03.2025

(11) **4 199 188** (51) *H01M 10/615*
(45) 12.03.2025

(11) **4 200 714** (51) *G06F 13/28*
(45) 12.03.2025

(11) **4 201 167** (51) *A01B 29/04*
(45) 12.03.2025

(11) **4 201 459** (51) *A61M 16/01*
(45) 12.03.2025

(11) **4 201 768** (51) *B60W 30/08*
(45) 12.03.2025

(11) **4 202 089** (51) *H01M 4/04*
(45) 12.03.2025

(11) **4 202 795** (51) *G06N 10/60*
(45) 12.03.2025

(11) **4 204 617** (51) *D04B 21/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 205 536** (51) *G01B 11/02*
(45) 12.03.2025

(11) **4 205 671** (51) *A61B 17/12*
(45) 12.03.2025

(11) **4 205 719** (51) *A61G 7/08*
(45) 12.03.2025

(11) **4 206 646** (51) *G01N 3/08*
(45) 12.03.2025

(11) **4 206 856** (51) *G06F 1/16*
(45) 12.03.2025

(11) **4 206 883** (51) *G06F 3/04817*
(45) 12.03.2025

(11) **4 207 144** (51) *G06F 1/16*
(45) 12.03.2025

(11) **4 207 585** (51) *H02P 21/14*
(45) 12.03.2025

(11) **4 209 867** (51) *G06F 3/01*
(45) 12.03.2025

(11) **4 210 215** (51) *H02P 21/05*
(45) 12.03.2025

(11) **4 212 151** (51) *A61K 31/05*
(45) 12.03.2025

(11) **4 212 349** (51) *B42D 25/40*
(45) 12.03.2025

(11) **4 212 410** (51) *B62D 15/02*
(45) 12.03.2025

(11) **4 212 474** (51) *B67D 1/14*
(45) 12.03.2025

(11) **4 212 723** (51) *F03D 1/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 213 511** (51) *H04W 4/50*
(45) 12.03.2025

(11) **4 213 600** (51) *H05K 3/34*
(45) 12.03.2025

(11) **4 214 097** (51) *B60S 1/40*
(45) 12.03.2025

(11) **4 214 375** (51) *E04D 3/362*
(45) 12.03.2025

(11) **4 214 444** (51) *F23K 1/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 215 257** (51) *B01D 29/60*
(45) 12.03.2025

(11) **4 215 400** (51) *B60K 35/10*
(45) 12.03.2025

(11) **4 216 027** (51) *G06F 1/16*
(45) 12.03.2025

(11) **4 216 105** (51) *G06K 19/06*
(45) 12.03.2025

(11) **4 216 169**
(45) 12.03.2025
(51) *G06T 17/20*

(11) **4 216 704**
(45) 12.03.2025
(51) *A01D 41/14*

(11) **4 219 251**
(45) 12.03.2025
(51) *B60S 3/06*

(11) **4 219 931**
(45) 12.03.2025
(51) *F02M 35/09*

(11) **4 220 812**
(45) 12.03.2025
(51) *G01R 31/389*

(11) **4 221 022**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 1/16*

(11) **4 221 214**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 19/17*

(11) **4 221 967**
(45) 12.03.2025
(51) *B29D 30/06*

(11) **4 223 796**
(45) 12.03.2025
(51) *C08F 212/10*

(11) **4 224 278**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 1/16*

(11) **4 224 328**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 13/42*

(11) **4 225 589**
(45) 12.03.2025
(51) *B60C 9/18*

(11) **4 225 639**
(45) 12.03.2025
(51) *B64C 13/50*

(11) **4 226 174**
(45) 12.03.2025
(51) *G01S 5/02*

(11) **4 226 814**
(45) 12.03.2025
(51) *A47H 1/02*

(11) **4 227 181**
(45) 12.03.2025
(51) *B60W 40/00*

(11) **4 227 261**
(45) 12.03.2025
(51) *B67D 1/06*

(11) **4 227 611**
(45) 12.03.2025
(51) *F25B 43/00*

(11) **4 228 014**
(45) 12.03.2025
(51) *B81B 3/00*

(11) **4 228 879**
(45) 12.03.2025
(51) *B29D 30/00*

(11) **4 228 912**
(45) 12.03.2025
(51) *B60K 15/03*

(11) **4 229 255**
(45) 12.03.2025
(51) *E04G 21/04*

(11) **4 230 238**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 5/142*

(11) **4 230 458**
(45) 12.03.2025
(51) *B60K 6/48*

(11) **4 232 723**
(45) 12.03.2025
(51) *F16B 29/00*

(11) **4 233 004**
(45) 12.03.2025
(51) *G06T 7/70*

(11) **4 233 478**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 12/03*

(11) **4 233 730**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **4 233 844**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 9/16*

(11) **4 234 021**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 31/7076*

(11) **4 234 349**
(45) 12.03.2025
(51) *B60T 8/17*

(11) **4 235 010**
(45) 12.03.2025
(51) *F16L 55/165*

(11) **4 235 296**
(45) 12.03.2025
(51) *G03B 17/12*

(11) **4 235 341**
(45) 12.03.2025
(51) *G05D 1/243*

(11) **4 235 743**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 21/67*

(11) **4 236 092**
(45) 12.03.2025
(51) *H04B 7/024*

(11) **4 236 343**
(45) 12.03.2025
(51) *H04Q 1/02*

(11) **4 236 771**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **4 237 160**
(45) 12.03.2025
(51) *B05B 1/12*

(11) **4 237 720**
(45) 12.03.2025
(51) *F16L 5/04*

(11) **4 238 929**
(45) 12.03.2025
(51) *B81C 1/00*

(11) **4 240 281**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 2/07*

(11) **4 240 993**
(45) 12.03.2025
(51) *F16J 15/34*

(11) **4 241 438**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 25/683*

(11) **4 242 667**
(45) 12.03.2025
(51) *G01P 15/125*

(11) **4 242 698**
(45) 12.03.2025
(51) *G01V 1/38*

(11) **4 244 316**
(45) 12.03.2025
(51) *C10L 1/2383*

(11) **4 244 469**
(45) 12.03.2025
(51) *F01D 25/12*

(11) **4 244 516**
(45) 12.03.2025
(51) *F16L 35/00*

(11) **4 245 232**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 17/16*

(11) **4 245 294**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 9/00*

(11) **4 246 203**
(45) 12.03.2025
(51) *G02B 21/00*

(11) **4 246 444**
(45) 12.03.2025
(51) *G06T 9/40*

(11) **4 246 842**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 1/16*

(11) **4 247 616**
(45) 12.03.2025
(51) *B29C 53/12*

(11) **4 248 324**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 12/0868*

(11) **4 249 041**
(45) 12.03.2025
(51) *A61N 1/39*

(11) **4 250 037**
(45) 12.03.2025
(51) *G05B 23/02*

(11) **4 250 527**
(45) 12.03.2025
(51) *H02J 13/00*

(11) **4 251 122**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 8/33*

(11) **4 251 273**
(45) 12.03.2025
(51) *A61P 11/00*

(11) **4 251 499**
(45) 12.03.2025
(51) *B62J 1/12*

(11) **4 251 617**
(45) 12.03.2025
(51) *C07D 401/12*

(11) **4 252 098**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 3/01*

(11) **4 252 515**
(45) 12.03.2025
(51) *A01C 15/00*

(11) **4 252 516**
(45) 12.03.2025
(51) *A01C 21/00*

(11) **4 252 568**
(45) 12.03.2025
(51) *A24F 40/46*

(11) **4 252 887**
(45) 12.03.2025
(51) *B01D 46/10*

(11) **4 252 895**
(45) 12.03.2025
(51) *B01F 23/41*

(11) **4 252 962**
(45) 12.03.2025
(51) *B23Q 11/10*

(11) **4 253 116**
(45) 12.03.2025
(51) *B60K 6/442*

(11) **4 253 357**
(45) 12.03.2025
(51) *C07C 43/10*

(11) **4 253 648**
(45) 12.03.2025
(51) *D06P 1/00*

(11) **4 254 127**
(45) 12.03.2025
(51) *G05F 3/24*

(11) **4 254 567**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 4/66*

(11) **4 254 909**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **4 256 194**
(45) 12.03.2025
(51) *F02K 3/06*

(11) **4 256 531**
(45) 12.03.2025
(51) *G06V 20/40*

(11) **4 257 395**
(45) 12.03.2025
(51) *B60K 6/387*

(11) **4 257 544**
(45) 12.03.2025
(51) *C01B 3/34*

(11) **4 257 639**
(45) 12.03.2025
(51) *C08F 210/16*

(11) **4 257 824**
(45) 12.03.2025
(51) *F04B 15/02*

(11) **4 257 830**
(45) 12.03.2025
(51) *F15B 13/044*

(11) **4 258 088**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 1/26*

(11) **4 258 327**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 21/67*

(11) **4 260 520**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 262 255**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 3/0354*

(11) **4 262 491**
(45) 12.03.2025
(51) *H05B 3/40*

(11) **4 262 724**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 8/41*

(11) **4 263 193**
(45) 12.03.2025
(51) *B29D 30/00*

(11) **4 263 199**
(45) 12.03.2025
(51) *B29D 99/00*

(11) **4 263 947**
(45) 12.03.2025
(51) *E01D 19/04*

(11) **4 264 715**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 8/0273*

(11) **4 265 016**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 64/00*

(11) **4 265 879**
(45) 12.03.2025
(51) *E06B 7/21*

(11) **4 265 919**
(45) 12.03.2025
(51) *F15B 11/036*

(11) **4 267 411**
(45) 12.03.2025
(51) *B60C 11/00*

(11) **4 267 696**
(45) 12.03.2025
(51) *C10B 53/07*

(11) **4 268 282**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 27/146*

(11) **4 268 907**
(45) 12.03.2025
(51) *A63B 71/00*

(11) **4 269 498**
(45) 12.03.2025
(51) *C08L 23/12*

(11) **4 269 512**
(45) 12.03.2025
(51) *C09D 11/108*

(11) **4 269 758**
(45) 12.03.2025
(51) *F01K 25/10*

(11) **4 269 797**
(45) 12.03.2025
(51) *F04B 53/10*

(11) **4 270 795**
(45) 12.03.2025
(51) *H04B 1/00*

(11) **4 270 860**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 9/08*

(11) **4 271 229**
(45) 12.03.2025
(51) *A47J 27/086*

(11) **4 271 871**
(45) 12.03.2025
(51) *D06F 37/26*

(11) **4 273 279**
(45) 12.03.2025
(51) *C21D 8/12*

(11) **4 273 489**
(45) 12.03.2025
(51) *F28D 1/03*

(11) **4 273 537**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 27/404*

(11) **4 273 886**
(45) 12.03.2025
(51) *G21C 15/18*

(11) **4 274 620**
(45) 12.03.2025
(51) *A61L 2/00*

(11) **4 275 625**
(45) 12.03.2025
(51) *A61C 1/00*

(11) **4 276 320**
(45) 12.03.2025
(51) *F16C 11/04*

(11) **4 276 572**
(45) 12.03.2025
(51) *G05G 5/03*

(11) **4 276 771**
(45) 12.03.2025
(51) *G06V 20/52*

(11) **4 277 186**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 277 508**
(45) 12.03.2025
(51) *A47L 7/00*

(11) **4 277 595**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 9/00*

(11) **4 277 596**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 9/00*

(11) **4 277 597**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 9/00*

(11) **4 277 756**
(45) 12.03.2025
(51) *B21B 29/00*

(11) **4 277 769**
(45) 12.03.2025
(51) *B25J 15/04*

(11) **4 278 045**
(45) 12.03.2025
(51) *E02B 15/04*

(11) **4 278 592**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 67/50*

(11) **4 279 019**
(45) 12.03.2025
(51) *A61C 7/14*

(11) **4 279 236**
(45) 12.03.2025
(51) *B28B 11/16*

(11) **4 279 387**
(45) 12.03.2025
(51) *B64D 13/06*

(11) **4 279 883**
(45) 12.03.2025
(51) *G01G 19/02*

(11) **4 280 016**
(45) 12.03.2025
(51) *G05D 16/10*

(11) **4 280 105**
(45) 12.03.2025
(51) *G06K 7/10*

(11) **4 280 297**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 4/13*

(11) **4 280 372**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 50/636*

(11) **4 280 661**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 36/08*

(11) **4 280 910**
(45) 12.03.2025
(51) *A45D 20/12*

(11) **4 280 961**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 6/03*

(11) **4 280 981**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 17/34*

(11) **4 281 234**
(45) 12.03.2025
(51) *B21J 15/26*

(11) **4 281 664**
(45) 12.03.2025
(51) *F03B 13/00*

(11) **4 281 799**
(45) 12.03.2025
(51) *G01S 7/00*

(11) **4 281 825**
(45) 12.03.2025
(51) *G02B 21/00*

(11) **4 282 227**
(45) 12.03.2025
(51) *H05B 45/20*

(11) **4 282 346**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 17/15*

(11) **4 282 347**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 17/15*

(11) **4 282 630**
(45) 12.03.2025
(51) *B29C 70/86*

(11) **4 282 762**
(45) 12.03.2025
(51) *B64D 13/06*

(11) **4 283 838**
(45) 12.03.2025
(51) *H02K 1/30*

(11) **4 284 561**
(45) 12.03.2025
(51) *B02C 13/04*

(11) **4 284 750**
(45) 12.03.2025
(51) *B67B 3/02*

(11) **4 285 295**
(45) 12.03.2025
(51) *G06N 20/00*

(11) **4 285 471**
(45) 12.03.2025
(51) *H02K 5/173*

(11) **4 286 138**
(45) 12.03.2025
(51) *B29C 55/02*

(11) **4 286 152**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 13/49*

(11) **4 286 240**
(45) 12.03.2025
(51) *B61G 5/10*

(11) **4 286 276**
(45) 12.03.2025
(51) *G06K 7/10*

(11) **4 287 010**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 3/12*

(11) **4 287 019**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 9/445*

(11) **4 287 055**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 21/57*

(11) **4 288 714**
(45) 12.03.2025
(51) *F24D 19/10*

(11) **4 288 720**
(45) 12.03.2025
(51) *F24D 19/10*

(11) **4 289 265**
(45) 12.03.2025
(51) *A01K 73/02*

(11) **4 290 050**
(45) 12.03.2025
(51) *F01D 9/04*

(11) **4 290 746**
(45) 12.03.2025
(51) *H02K 15/03*

(11) **4 290 906**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 12/00*

(11) **4 291 790**
(45) 12.03.2025
(51) *F16B 31/00*

(11) **4 291 889**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 30/88*

(11) **4 292 828**
(45) 12.03.2025
(51) *B41M 5/50*

(11) **4 293 258**
(45) 12.03.2025
(51) *F16K 27/06*

(11) **4 293 465**
(45) 12.03.2025
(51) *G05D 1/229*

(11) **4 293 487**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 3/046*

(11) **4 293 996**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 3/0482*

(11) **4 294 239**
(45) 12.03.2025
(51) *A47G 29/20*

(11) **4 295 059**
(45) 12.03.2025
(51) *F16F 15/129*

(11) **4 295 331**
(45) 12.03.2025
(51) *G07C 9/27*

(11) **4 295 787**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 17/15*

(11) **4 295 788**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 17/22*

(11) **4 296 215**
(45) 12.03.2025
(51) *B66F 9/06*

(11) **4 296 442**
(45) 12.03.2025
(51) *E03C 1/10*

(11) **4 296 460**
(45) 12.03.2025
(51) *E05D 15/26*

(11) **4 296 798**
(45) 12.03.2025
(51) *G04F 7/08*

(11) **4 296 835**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 3/04817*

(11) **4 297 624**
(45) 12.03.2025
(51) *A47L 9/04*

(11) **4 297 920**
(45) 12.03.2025
(51) *B22C 9/08*

(11) **4 297 925**
(45) 12.03.2025
(51) *B23K 26/12*

(11) **4 298 002**
(45) 12.03.2025
(51) *B60W 60/00*

(11) **4 298 082**
(45) 12.03.2025
(51) *C07C 37/20*

(11) **4 298 154**
(45) 12.03.2025
(51) *C08G 77/388*

(11) **4 298 168**
(45) 12.03.2025
(51) *H01B 1/12*

(11) **4 298 963**
(45) 12.03.2025
(51) *A47J 27/21*

(11) **4 299 372**
(45) 12.03.2025
(51) *B60N 2/70*

(11) **4 300 092**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 27/85*

(11) **4 303 147**
(45) 12.03.2025
(51) *B65D 43/02*

(11) **4 303 290**
(45) 12.03.2025
(51) *C11D 17/04*

(11) **4 303 411**
(45) 12.03.2025
(51) *F01N 5/02*

(11) **4 303 465**
(45) 12.03.2025
(51) *F16H 1/32*

(11) **4 303 686**
(45) 12.03.2025
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 303 912**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 21/60*

(11) **4 304 110**
(45) 12.03.2025
(51) *H04B 10/2507*

(11) **4 304 284**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 74/0833*

(11) **4 305 230**
(45) 12.03.2025
(51) *D06C 23/04*

(11) **4 306 033**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 1/005*

(11) **4 306 407**
(45) 12.03.2025
(51) *B64C 1/10*

(11) **4 306 411**
(45) 12.03.2025
(51) *B64D 11/00*

(11) **4 308 078**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 9/00*

(11) **4 308 088**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 13/00*

(11) **4 308 323**
(45) 12.03.2025
(51) *B22D 17/26*

(11) **4 308 393**
(45) 12.03.2025
(51) *B60H 1/00*

(11) **4 308 682**
(45) 12.03.2025
(51) *C12M 3/00*

(11) **4 308 801**
(45) 12.03.2025
(51) *F01K 7/32*

(11) **4 308 803**
(45) 12.03.2025
(51) *F01M 11/12*

(11) **4 309 170**
(45) 12.03.2025
(51) *G10L 15/06*

(11) **4 309 271**
(45) 12.03.2025
(51) *H02K 7/08*

(11) **4 309 331**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 310 347**
(45) 12.03.2025
(51) *F16B 13/12*

(11) **4 310 359**
(45) 12.03.2025
(51) *F16D 65/18*

(11) **4 310 398**
(45) 12.03.2025
(51) *F23R 3/00*

(11) **4 311 465**
(45) 12.03.2025
(51) *A47L 9/04*

(11) **4 311 467**
(45) 12.03.2025
(51) *A47L 9/06*

(11) **4 311 709**
(45) 12.03.2025
(51) *B60K 35/10*

(11) **4 311 734**
(45) 12.03.2025
(51) *B60T 7/04*

(11) **4 312 087**
(45) 12.03.2025
(51) *G04B 19/253*

(11) **4 312 696**
(45) 12.03.2025
(51) *A47L 9/28*

(11) **4 312 962**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 8/49*

(11) **4 313 266**
(45) 12.03.2025
(51) *A61N 1/36*

(11) **4 313 354**
(45) 12.03.2025
(51) *B01D 29/11*

(11) **4 313 631**
(45) 12.03.2025
(51) *B60C 11/03*

(11) **4 313 796**
(45) 12.03.2025
(51) *B65D 77/02*

(11) **4 314 491**
(45) 12.03.2025
(51) *F01D 5/08*

(11) **4 314 507**
(45) 12.03.2025
(51) *F01N 5/02*

(11) **4 314 800**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 29/04*

(11) **4 315 527**
(45) 12.03.2025
(51) *H01S 3/00*

(11) **4 316 702**
(45) 12.03.2025
(51) *B23Q 39/04*

(11) **4 316 782**
(45) 12.03.2025
(51) *B29C 64/124*

(11) **4 317 117**
(45) 12.03.2025
(51) *C05B 1/00*

(11) **4 317 211**
(45) 12.03.2025
(51) *C08F 12/32*

(11) **4 317 558**
(45) 12.03.2025
(51) *D03D 47/30*

(11) **4 318 142**
(45) 12.03.2025
(51) *G05B 19/042*

(11) **4 318 165**
(45) 12.03.2025
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 319 960**
(45) 12.03.2025
(51) *B29C 57/04*

(11) **4 319 961**
(45) 12.03.2025
(51) *B29C 57/04*

(11) **4 320 341**
(45) 12.03.2025
(51) *F02C 3/10*

(11) **4 320 343**
(45) 12.03.2025
(51) *F03B 13/18*

(11) **4 321 025**
(45) 12.03.2025
(51) *A21C 3/06*

(11) **4 321 477**
(45) 12.03.2025
(51) *C01B 3/08*

(11) **4 321 782**
(45) 12.03.2025
(51) *F16K 15/02*

(11) **4 321 859**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 27/16*

(11) **4 321 939**
(45) 12.03.2025
(51) *G04B 19/253*

(11) **4 322 466**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 9/14*

(11) **4 322 470**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 322 847**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 21/44*

(11) **4 323 131**
(45) 12.03.2025
(51) *B21D 39/08*

(11) **4 323 132**
(45) 12.03.2025
(51) *B21H 5/00*

(11) **4 323 448**
(45) 12.03.2025
(51) *C08L 23/12*

(11) **4 323 471**
(45) 12.03.2025
(51) *C10B 49/14*

(11) **4 323 789**
(45) 12.03.2025
(51) *G01S 1/04*

(11) **4 323 805**
(45) 12.03.2025
(51) *G01V 3/08*

(11) **4 325 325**
(45) 12.03.2025
(51) *G05D 23/22*

(11) **4 325 572**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 27/146*

(11) **4 326 352**
(45) 12.03.2025
(51) *A61L 15/44*

(11) **4 326 981**
(45) 12.03.2025
(51) *F02M 21/02*

(11) **4 327 519**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 12/28*

(11) **4 329 370**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 4/02*

(11) **4 330 116**
(45) 12.03.2025
(51) *B62D 53/12*

(11) **4 330 424**
(45) 12.03.2025
(51) *C12Q 1/6806*

(11) **4 330 563**
(45) 12.03.2025
(51) *F16F 15/129*

(11) **4 330 695**
(45) 12.03.2025
(51) *G01R 31/378*

(11) **4 331 849**
(45) 12.03.2025
(51) *B41J 3/60*

(11) **4 331 867**
(45) 12.03.2025
(51) *B60C 7/14*

(11) **4 332 049**
(45) 12.03.2025
(51) *B66C 23/20*

(11) **4 334 037**
(45) 12.03.2025
(51) *B02C 11/04*

(11) **4 334 552**
(45) 12.03.2025
(51) *E05B 47/02*

(11) **4 335 127**
(45) 12.03.2025
(51) *H04W 4/40*

(11) **4 335 975**
(45) 12.03.2025
(51) *E02F 3/36*

(11) **4 336 080**
(45) 12.03.2025
(51) *F16L 33/22*

(11) **4 336 552**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 23/427*

(11) **4 336 836**
(45) 12.03.2025
(51) *H04N 19/426*

(11) **4 337 066**
(45) 12.03.2025
(51) *A47J 27/00*

(11) **4 337 424**
(45) 12.03.2025
(51) *B25G 1/12*

(11) **4 337 556**
(45) 12.03.2025
(51) *B65D 21/08*

(11) **4 337 645**
(45) 12.03.2025
(51) *C07D 301/12*

(11) **4 338 556**
(45) 12.03.2025
(51) *H05G 2/00*

(11) **4 338 789**
(45) 12.03.2025
(51) *A61N 1/36*

(11) **4 340 795**
(45) 12.03.2025
(51) *A61G 10/00*

(11) **4 340 920**
(45) 12.03.2025
(51) *A61M 25/00*

(11) **4 341 619**
(45) 12.03.2025
(51) *F24S 23/71*

(11) **4 341 631**
(45) 12.03.2025
(51) *F28D 1/00*

(11) **4 342 352**
(45) 12.03.2025
(51) *B60T 7/12*

(11) **4 342 778**
(45) 12.03.2025
(51) *B62K 15/00*

(11) **4 342 794**
(45) 12.03.2025
(51) *B64C 37/02*

(11) **4 343 326**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 33/543*

(11) **4 343 599**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 21/64*

(11) **4 344 033**
(45) 12.03.2025
(51) *H02K 11/25*

(11) **4 344 594**
(45) 12.03.2025
(51) *A47L 9/00*

(11) **4 344 959**
(45) 12.03.2025
(51) *B60R 13/01*

(11) **4 345 268**
(45) 12.03.2025
(51) *F02C 6/08*

(11) **4 346 820**
(45) 12.03.2025
(51) *A61K 31/4468*

(11) **4 347 196**
(45) 12.03.2025
(51) *B25J 15/00*

(11) **4 347 310**
(45) 12.03.2025
(51) *B60N 2/20*

(11) **4 347 314**
(45) 12.03.2025
(51) *B60R 1/28*

(11) **4 347 990**
(45) 12.03.2025
(51) *E21B 7/06*

(11) **4 348 009**
(45) 12.03.2025
(51) *F01D 5/28*

(11) **4 348 432**
(45) 12.03.2025
(51) *G06F 12/1009*

(11) **4 349 293**
(45) 12.03.2025
(51) *A61B 5/06*

(11) **4 350 143**
(45) 12.03.2025
(51) *F04B 1/00*

(11) **4 351 025**
(45) 12.03.2025
(51) *H04B 5/48*

(11) **4 351 475**
(45) 12.03.2025
(51) *A61F 2/07*

(11) **4 351 795**
(45) 12.03.2025
(51) *B02C 4/02*

(11) **4 351 887**
(45) 12.03.2025
(51) *B60C 11/03*

(11) **4 351 946**
(45) 12.03.2025
(51) *B60W 30/16*

(11) **4 352 002**
(45) 12.03.2025
(51) *B66B 23/00*

(11) **4 352 283**
(45) 12.03.2025
(51) *C30B 15/00*

(11) **4 354 060**
(45) 12.03.2025
(51) *F26B 3/06*

(11) **4 355 446**
(45) 12.03.2025
(51) *A63F 7/06*

(11) **4 356 111**
(45) 12.03.2025
(51) *G01N 21/3504*

(11) **4 356 326**
(45) 12.03.2025
(51) *G06Q 10/087*

(11) **4 357 050**
(45) 12.03.2025
(51) *B22F 5/00*

(11) **4 357 087**
(45) 12.03.2025
(51) *B25J 15/00*

(11) **4 357 722**
(45) 12.03.2025
(51) *F41G 11/00*

(11) **4 357 723**
(45) 12.03.2025
(51) *F41G 11/00*

(11) **4 358 251**
(45) 12.03.2025
(51) *H01M 50/209*

(11) **4 358 462**
(45) 12.03.2025
(51) *H04J 11/00*

(11) **4 359 228**
(45) 12.03.2025
(51) *B60C 9/02*

(11) **4 359 230**
(45) 12.03.2025
(51) *B60C 13/00*

(11) **4 359 279**
(45) 12.03.2025
(51) *B60W 50/00*

(11) **4 359 295**
(45) 12.03.2025
(51) *B63B 7/08*

(11) **4 359 582**
(45) 12.03.2025
(51) *C23C 8/36*

(11) **4 360 085**
(45) 12.03.2025
(51) *G10L 13/00*

(11) **4 360 957**
(45) 12.03.2025
(51) *B60R 11/02*

(11) **4 362 994**
(45) 12.03.2025
(51) *A61L 27/26*

(11) **4 363 484**
(45) 12.03.2025
(51) *C08G 65/336*

(11) **4 363 713**
(45) 12.03.2025
(51) *F03D 13/10*

(11) **4 364 615**
(45) 12.03.2025
(51) *A47C 4/08*

(11) **4 365 955**
(45) 12.03.2025
(51) *H01L 29/66*

(11) **4 366 931**
(45) 12.03.2025
(51) *B29C 49/42*

(11) **4 367 833**
(45) 12.03.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 368 560** (51) *B66C 23/20*
(45) 12.03.2025

(11) **4 368 838** (51) *F04D 29/28*
(45) 12.03.2025

(11) **4 369 959** (51) *A24F 40/40*
(45) 12.03.2025

(11) **4 370 567** (51) *C08F 293/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 370 744** (51) *D21D 5/24*
(45) 12.03.2025

(11) **4 371 895** (51) *B65B 25/04*
(45) 12.03.2025

(11) **4 372 586** (51) *G06F 21/33*
(45) 12.03.2025

(11) **4 375 605** (51) *F28D 9/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 376 729** (51) *A61B 17/29*
(45) 12.03.2025

(11) **4 376 730** (51) *A61B 17/29*
(45) 12.03.2025

(11) **4 377 072** (51) *B29C 64/35*
(45) 12.03.2025

(11) **4 378 007** (51) *H01L 31/0336*
(45) 12.03.2025

(11) **4 378 865** (51) *B65H 1/04*
(45) 12.03.2025

(11) **4 378 912** (51) *C23C 4/11*
(45) 12.03.2025

(11) **4 379 661** (51) *G06T 7/521*
(45) 12.03.2025

(11) **4 381 035** (51) *C11D 1/62*
(45) 12.03.2025

(11) **4 381 132** (51) *E01B 27/16*
(45) 12.03.2025

(11) **4 382 643** (51) *C30B 15/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 383 488** (51) *F24D 3/14*
(45) 12.03.2025

(11) **4 384 103** (51) *A61B 34/10*
(45) 12.03.2025

(11) **4 388 349** (51) *G02B 1/04*
(45) 12.03.2025

(11) **4 388 919** (51) *A45B 1/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 390 049** (51) *E06B 9/58*
(45) 12.03.2025

(11) **4 390 966** (51) *A61B 5/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 391 472** (51) *H04L 41/16*
(45) 12.03.2025

(11) **4 391 954** (51) *A61B 34/30*
(45) 12.03.2025

(11) **4 392 669** (51) *F03D 17/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 392 960** (51) *G08B 25/14*
(45) 12.03.2025

(11) **4 394 887** (51) *H01L 29/417*
(45) 12.03.2025

(11) **4 397 544** (51) *B60R 1/06*
(45) 12.03.2025

(11) **4 404 911** (51) *A61K 8/81*
(45) 12.03.2025

(11) **4 407 466** (51) *G06F 11/26*
(45) 12.03.2025

(11) **4 409 786** (51) *H04L 1/1867*
(45) 12.03.2025

(11) **4 410 617** (51) *B60T 17/08*
(45) 12.03.2025

(11) **4 410 934** (51) *C10M 169/04*
(45) 12.03.2025

(11) **4 415 155** (51) *H01M 50/609*
(45) 12.03.2025

(11) **4 416 567** (51) *G05D 11/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 416 710** (51) *G07F 13/10*
(45) 12.03.2025

(11) **4 419 310** (51) *B29C 64/165*
(45) 12.03.2025

(11) **4 430 799** (51) *H04L 9/32*
(45) 12.03.2025

(11) **4 431 027** (51) *A61B 10/02*
(45) 12.03.2025

(11) **4 432 932** (51) *A61B 17/12*
(45) 12.03.2025

(11) **4 433 791** (51) *G01M 7/08*
(45) 12.03.2025

(11) **4 435 230** (51) *F01D 5/18*
(45) 12.03.2025

(11) **4 440 033** (51) *H04L 9/32*
(45) 12.03.2025

(11) **4 442 334** (51) *A63B 69/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 444 230** (51) *A61F 2/68*
(45) 12.03.2025

(11) **4 446 557** (51) *E06B 9/17*
(45) 12.03.2025

(11) **4 447 870** (51) *A61F 2/38*
(45) 12.03.2025

(11) **4 452 076** (51) *A61B 6/03*
(45) 12.03.2025

(11) **4 452 868** (51) *C01G 53/10*
(45) 12.03.2025

(11) **4 454 600** (51) *A61C 8/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 459 634** (51) *G16H 50/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 465 757** (51) *H04W 76/28*
(45) 12.03.2025

(11) **4 472 514** (51) *A61B 6/03*
(45) 12.03.2025

(11) **4 473 355** (51) *G02B 13/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 490 717** (51) *G09B 23/30*
(45) 12.03.2025

(11) **4 493 901** (51) *G01M 5/00*
(45) 12.03.2025

(11) **4 499 875** (51) *C12Q 1/6883*
(45) 12.03.2025

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 104 243** 10.10.2025
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE RO SI

(11) **1 336 795** 13.10.2025
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(11) **1 612 030** 10.10.2025
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 411 048** 05.08.2025
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 429 305** 07.01.2026
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 628 080** 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 646 588** 28.10.2025

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

(11) **2 723 564** 12.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 828 216** 13.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 022 142** 23.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 107 575** 14.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 166 412** 24.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 313 908** 08.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 704** 08.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 184** 13.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 046** 09.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 985** 25.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 698** 17.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 808** 22.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 387** 08.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 789** 10.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 346** 10.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 301** 17.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 961 253** 16.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **2 168 418** 23.12.2025
(11) **3 091 163** 23.09.2025
(11) **3 275 624** 14.10.2025
(11) **3 303 202** 12.09.2025
(11) **3 333 115** 08.12.2025
(11) **3 356 274** 09.09.2025
(11) **3 397 229** 11.12.2025
(11) **3 465 048** 02.01.2026
(11) **3 466 638** 15.09.2025
(11) **3 497 770** 15.01.2026
(11) **3 528 900** 26.11.2025
(11) **3 536 365** 05.12.2025
(11) **3 600 940** 02.12.2025
(11) **3 623 721** 09.09.2025
(11) **3 713 872** 18.09.2025
(11) **4 011 901** 12.01.2026
(11) **4 019 678** 11.09.2025
(11) **4 051 595** 13.10.2025

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **3 055 603** 15.10.2025
(11) **3 131 068** 12.09.2025
(11) **3 346 697** 10.10.2025

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 889 925** 02.05.2025
gewährt, granted, accepté

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(2)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

---

II.10(3)
- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

---

II.10(4)
- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

---

II.11
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

---

II.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 902 489**
(51) ***A61K 31/713*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/5377*** ***A61K 31/454*** ***A61K 31/4439*** ***C07K 14/46*** ***C12Q 1/6886*** ***C07K 14/71*** ***C12Q 1/68*** ***A61K 31/4184*** ***A61P 35/00*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/517*** ***A61P 43/00*** ***A61K 31/519*** ***G01N 33/50*** ***G01N 33/5752***

II.12(6)
- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 911 529** (51) ***B60J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 553** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 054 503** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 218 036** (51) ***H01F 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 457 156** (51) ***B65D 1/16***
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 787 541** (51) ***H01L 31/0747***
(54) • *Solar cell*

(11) **3 159 323** (51) ***C04B 35/48***
(54) • *ZIRKONOXIDPULVER*
• *ZIRCONIA POWDER*
• *POUDRE DE ZIRCONE*

(11) **3 635 146** (51) ***C22C 21/00***
(54) • *ALLIAGE D'ALUMINIUM COMPRENANT DU LITHIUM À PROPRIÉTÉS EN FATIGUE AMÉLIORÉES*

(11) **3 783 068** (51) ***C09C 1/58***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULIERTEM LEITFÄHIGEM RUß*
• *METHOD TO PREPARE GRANULAR CONDUCTIVE CARBON BLACK*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NOIR DE CARBONE CONDUCTEUR GRANULAIRE*

(11) **3 864 987** (51) ***A24F 40/50***
(54) • *VERBRENNUNGSFREIER GESCHMACKSINHALATOR UND AEROSOLAUSGABEVERFAHREN*
• *INHALATEUR D'ARÔME SANS COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*

(11) **3 888 841** (51) ***B23K 37/02***
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINELLE ANORDNUNG ZUM TRENNENDEN BEARBEITEN EINES PLATTENARTIGEN WERKSTÜCKS UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD AND MACHINE ASSEMBLY FOR SEPARATION OF A PLATE-SHAPED WORKPIECE AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAMM*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT AUTOMATIQUE DE SÉPARATION D'UNE PIÈCE EN FORME DE PLAQUE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*

II.12(8)
- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 353 392** (51) ***A22B 5/00***
(73) JBT Marel ehf., Austurhrauni 9, 210 Garõabær, IS

(11) **2 625 959** (51) ***A22B 5/00***
(73) JBT Marel ehf., Austurhrauni 9, 210 Garõabær, IS

(11) **2 936 987** (51) ***A22C 17/00***
(73) JBT Marel ehf., Austurhrauni 9, 210 Garõabær, IS

(11) **3 346 003** (51) ***C12N 9/22***
(73) Toolgen Incorporated, 8F, 172 Magokjungang-ro Gangseo-gu, Seoul 07789, KR

(11) **3 349 641** (51) ***A61B 1/307***
(73) Lovász, Sándor, Hegedüs Gyula u. 8, 1136 Budapest, HU
Rényiné Fehér, Gabriella Terézia, Szent István park 26, 1137 Budapest, HU
Rényi, Adám, Szent István park 26, 1137 Budapest, HU
Kovács-Rényi, Anna, Szent István park 26, 1137 Budapest, HU
Giber, János Zoltán, Városmajor u. 39/b, 1122 Budapest, HU

(11) **3 394 383** (51) ***G01F 22/02***
(73) 4Subsea AS, Hagaløkkveien 26, 1383 Asker, NO

(11) **3 415 193** (51) ***A61M 37/00***
(73) MT.DERM GmbH, Blohmstrasse 37-61, 12307 Berlin, DE

(11) **3 420 112** (51) ***C21D 9/46***
(73) LOI Thermprocess GmbH, Schifferstr. 80, 47059 Duisburg, DE

(11) **3 506 768** (51) ***A23K 20/163***
(73) OligoScience Biotechnology GmbH, Siemensstraße 42, 59199 Bönen, DE

(11) **3 512 018** (51) ***H01M 8/04858***
(73) GE Vernova Infrastructure Technology LLC, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US

(11) **3 533 063** (51) ***G16H 30/40***
(73) Progenics Pharmaceuticals, Inc., 331 Treble Cove Road, North Billerica, MA 01862, US

(11) **3 535 205** (51) ***B65G 1/137***
(73) WITRON Logistik + Informatik GmbH & Co. KG, Neustädter Straße 21, 92711 Parkstein, DE

(11) **3 559 976** (51) ***H01J 37/075***
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Blossom Innovations, LLC, 275 Second Ave., 3rd Floor, Waltham, MA 02451, US

(11) **3 624 288** (51) ***H02G 15/18***
(73) TE Connectivity Energy GmbH, Finsinger Feld 1, 85521 Ottobrunn, DE

(11) **3 638 052** (51) ***A23L 2/02***
(73) Algama, 81 rue Réaumur, 75002 Paris, FR

(11) **3 658 510** (51) ***C02F 1/28***
(73) Aqvita Srl., Avenue Louise 523, 1050 Ixelles, BE

(11) **3 840 735** (51) ***A61M 31/00***
(73) Baywind Bioventures, 14175 Dalia Drive - 9261, Rancho Santa Fe, CA 92067, US

(11) **3 887 118** (51) ***B29C 33/56***
(73) Edge Embossing, Inc., 12 Dunham Road, Billerica, MA 01821, US

(11) **3 904 921** (51) ***G02B 1/14***
(73) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsuboyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(11) **3 973 597** (51) ***H01R 13/6474***
(73) Amphenol Corporation, 358 Hall Avenue, Wallingford, CT 06492, US

(11) **4 085 319** (51) ***G06F 3/01***
(73) Specs France SAS, 16, rue de La Rochefoucauld, 75009 Paris, FR

(11) **4 086 785** (51) ***G06F 16/735***
(73) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Block A Comprehensive Office Building Authority of Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone No.1 Liyumen St, Qianwan Road 1, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(11) **4 090 588** (51) ***B64C 21/10***
(73) Leitl, Peter, Stanglmühlstraße 24 Top 7, 8041 Graz, AT

(11) **4 111 096** (51) ***F21V 21/096***
(73) Stasiak, Michal, Radingerstraße 7/1/10, 1020 Vienna, AT

(11) **4 148 000** (51) ***B65D 85/804***
(73) ALUPAK IBERIA, S.L., Parque de Actividades Económicas de Vic Reus, 7, 08500 Vic, Barcelona, ES

(11) **4 165 852** (51) ***H04L 9/40***
(73) Vonage Business Inc., 101 Crawfords Corner Road, Holmdel, NJ 07733, US

(11) **4 166 877** (51) ***F25J 1/00***
(73) Honeywell LNG LLC, 855 S Mint St, Charlotte, NC 28202, US

(11) **4 167 508** (51) ***H04L 1/00***
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **4 179 301** (51) ***G01N 23/2208***
(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Oxford Instruments Halifax Road, High Wycombe HP12 3SE, GB

(11) **4 181 769** (51) ***A61B 5/00***
(73) Specs France SAS, 16, rue de La Rochefoucauld, 75009 Paris, FR

(11) **4 188 410** (51) ***A61K 38/17***
(73) Silver Creek Pharmaceuticals, Inc., 329 Oyster Point Blvd., 3rd FL, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **4 199 537** (51) ***H04R 7/10***
(73) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
AUMOVIO Engineering Solutions GmbH, Breitlacherstraße 94, 60489 Frankfurt am Main, DE

(11) **4 212 228** (51) ***B01D 15/18***
(73) Global Morpho Pharma, 8 rue de Fionie, 44240 La Chapelle sur Erdre, FR

(11) **4 218 628** (51) ***A61B 17/29***
(73) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **4 230 365** (51) ***B25J 17/00***
(73) Wuhan United Imaging Surgical Co., Ltd., Area A, United Imaging Wuhan Headquarters No. 99 Gaokeyuan Road Donghu New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430206, CN

(11) **4 244 836** (51) ***G07D 7/005***
(73) U-NICA Solutions AG, c/o GROS & WALTENSPÜHL SA Rue Beauregard 9, 1204 Genève, CH

(11) **4 253 658** (51) ***E01C 23/01***
(73) Finnish Construction Support Oy, Korvenkyläntie 39, 55300 Rauha, FI

(11) **4 267 858** (51) ***F04C 2/08***
(73) O.M.P. Officine Mazzocco Pagnoni S.r.l., Via Marzabotto, 71/73, 40050 Funo di Argelato (BO), IT

(11) **4 272 051** (51) ***G06F 3/01***
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US

(11) **4 296 540** (51) ***F16H 33/02***
(73) Granger, Maurice, 17 rue Marcel Pagnol, 42270 Saint-Priest-en-Jarez, FR

(11) **4 308 791** (51) ***E21B 41/00***
(73) Transocean Sedco Forex Ventures Limited, Canon's Court 22 Victoria St., Hamilton, Pembroke HM12, BM

(11) **4 323 024** (51) ***A61L 9/14***
(73) Prolitec Inc., 6750 W. Washington St., West Allis, WI 53214, US

(11) **4 332 341** (51) ***E06B 7/20***
(73) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE

(11) **4 454 689** (51) ***A61M 16/00***
(73) SEFAM, 144, Avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(11) **4 486 220** (51) ***A61B 17/04***
(73) Cardiomech AS, c/o SANDS Advokatfirma AS Cort Adelers gate 33, 0254 Oslo, NO

(11) **4 487 190** (51) ***G05B 23/02***
(73) GEA Group Aktiengesellschaft, Ulmenstraße 99, 40476 Düsseldorf, DE

(11) **4 492 343** (51) ***G06F 3/01***
(73) Specs France SAS, 16, rue de La Rochefoucauld, 75009 Paris, FR

Teil B / Part B / Partie B

(73) Exocad GmbH, Rosa-Parks-Str. 2, 64295 Darmstadt, DE

(11) **4 157 140** (51) ***A61C 11/00***

(11) **4 226 888** (51) ***A61C 5/70***

(11) **4 351 472** (51) ***A61C 13/00***

(11) **4 378 418** (51) ***A61C 13/00***

(11) **4 395 692** (51) ***A61C 13/00***

(11) **4 395 693** (51) ***A61C 13/00***

(11) **4 395 694** (51) ***A61C 13/00***

(11) **4 395 695** (51) ***A61C 13/00***

(11) **4 432 970** (51) ***A61C 13/00***

(73) Grimme Landmaschinenfabrik SE & Co. KG, Hunteburger Straße 32, 49104 Damme, DE

(11) **3 707 567** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 932 170** (51) ***A01D 34/835***

(11) **4 062 735** (51) ***A01C 9/02***

(11) **4 102 952** (51) ***A01D 33/04***

(11) **4 178 888** (51) ***A01D 17/10***

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 735 400** (51) ***C09K 5/04***
(73) Solstice Advanced Materials US, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **2 866 826** (51) ***A61K 38/00***
(73) MeiraGTx Gene Regulation Limited, 92 Britannia Walk, London N1 7NQ, GB

(11) **3 511 757** (51) ***G02B 21/04***
(73) Bruker Japan K.K., 3-9, Moriya-cho, Kanagawa-ku, Yokohama, Kanagawa, JP

(11) **3 787 982** (51) ***B65D 30/22***
(73) 1939391 Ontario Inc., 8083 First line Nassagaweya, Ontario L0P 1B0, CA

(11) **3 884 201** (51) ***F16P 3/14***
(73) Salunda Limited, 6 Avonbury Business Park, Howes Lane Bicester Oxfordshire OX26 2UA, GB

(11) **4 025 816** (51) ***G01K 13/02***
(73) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(11) **4 047 803** (51) ***H02M 1/12***
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **4 077 866** (51) ***E21B 17/01***
(73) OneSubsea AS, Strandveien 4, 3201 Lysaker, Baerum, NO

(11) **4 171 164** (51) ***H04W 76/15***
(73) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US

(11) **4 172 458** (51) ***E21B 33/035***
(73) OneSubsea AS, Strandveien 4, 3201 Lysaker, Baerum, NO

(11) **4 172 460** (51) ***E21B 34/06***
(73) OneSubsea AS, Strandveien 4, 3201 Lysaker, Baerum, NO

(11) **4 288 426** (51) ***C07D 403/14***
(73) Black Diamond Therapeutics, Inc., 245 First Street, 18th Floor, Cambridge, MA 02142, US

(11) **4 389 162** (51) ***A61L 29/04***
(73) Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI

(11) **4 407 865** (51) ***H02S 20/24***
(73) Renusol Europe GmbH, Ettore-Bugatti-Str. 51, 51149 Köln, DE

(11) **4 484 874** (51) ***F28D 9/00***
(73) Kelvion PHE II GmbH, Karl-Schiller-Str. 1-3, 31157 Sarstedt, DE

II.12(10)
- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

(11) **3 349 641** (51) ***A61B 1/307***
(72) Lovász, Sándor, 1136 Budapest, HU
Rényiné Fehér, Gabriella Terézia, 1137 Budapest, HU
Rényi, Adám, 1137 Budapest, HU
Kovács-Rényi, Anna, 1137 Budapest, HU
Giber, János Zoltán, 1122 Budapest, HU

(11) **3 472 803** (51) ***G06T 7/00***
(72) JONES, Geoffrey, London WC1E 6BT, GB
STOYANOV, Danail, London WC1E 6BT, GB
ELSON, Dan, London WC1E 6BT, GB
CLANCY, Neil, London WC1E 6BT, GB

(11) **3 659 127** (51) ***G07G 1/00***
(72) JACQUET, Eric, 44100 Nantes, FR

(11) **3 719 119** (51) ***C12N 5/0786***
(72) Lapuente Fernández, Juan Pedro, 28050 Madrid, ES
de Gregorio Santos, Juan Carlos, 28050 Madrid, ES
Desportes Bielsa, Paula, 28050 Madrid, ES
Fernández Vicente, Pablo, 28050 Madrid, ES
Cayuela Calvo, María, 28050 Madrid, ES
Blázquez Martinez, Alejandro, 28050 Madrid, ES
Dos Anjos Vilaboa, Severiano, 28050 Madrid, ES
Cayuela Calvo, Maria, 28050 Madrid, ES
Iglesias Moreno, Carmen, 28050 Madrid, ES
Gomez Cepa, Gonzalo, 28050 Madrid, ES
Sanz Moreno, Jara, 28050 Madrid, ES

(11) **3 840 735** (51) ***A61M 31/00***
(72) RHODES, Christopher A., Rancho Santa Fe, CA 92067, US
CASILLAS, Jose, Vista, CA 91910, US

(11) **4 090 588** (51) ***B64C 21/10***
(72) Leitl, Peter, 8041 Graz, AT

(11) **4 262 527** (51) ***A61B 5/00***
(72) PRESURA, Cristian Nicolae, 5656 AG Eindhoven, NL
CHARVAT, Jindrich, 5656 AG Eindhoven, NL
PEKAR, Martin, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **4 296 540** (51) ***F16H 33/02***
(72) Granger, Maurice, 42270 Saint-Priest-en-Jarez, FR

(11) **4 356 950** (51) ***A61B 17/22***
(72) SIRVINSKAS, Audrius, 05120 Vilnius, LT
PRANULIS, Vytautas, 04352 Vilnius, LT

(11) **4 508 314** (51) ***F01K 17/00***
(72) Onal, Emir, Istanbul, TR

II.12(12)
- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
- Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
- Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)

(11) **3 911 822** (51) ***E05B 77/02***
(45) *• Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

(11) **3 990 726** (51) ***E05B 77/06***
(45) *• Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

(11) **4 139 169** (51) ***E05F 15/611***
(45) *• Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

(11) **4 308 779** (51) ***E05B 81/06***
(45) *• Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

(11) **4 311 902** (51) ***E05B 81/86***
(45) *• Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

(11) **4 441 322** (51) ***E05B 77/12***
(45) *• Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

(11) **4 505 030** (51) ***E05B 81/28***
(45) *• Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

(11) **4 569 196** (51) ***E05F 15/616***
(45) *• Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

II.12(14)
- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **3 039 131** (51) ***C12P 19/02***
(60) 26151223.0

(11) **3 068 423** (51) ***A61K 38/48***
(60) 26151334.5

(11) **3 097 494** (51) ***G06F 11/34***
(60) 26151728.8

(11) **3 169 407** (51) ***A61P 31/16***
(60) 26150174.6

(11) **3 171 797** (51) ***A61B 18/14***
(60) 19152260.6 / 3 498 210
24164601.7 / 4 368 124
26151670.2

(11) **3 247 342** (51) ***A61K 31/19***
(60) 26150406.2

(11) **3 256 094** (51) ***A61K 6/00***
(60) 26150234.8

(11) **3 352 590** (51) ***A24B 15/12***
(60) 26150195.1

(11) **3 389 393** (51) ***A23L 33/00***
(60) 26152172.8

(11) **3 431 039** (51) ***A61F 2/07***
(60) 26151157.0

(11) **3 482 710** (51) ***A61B 34/10***
(60) 26151066.3

(11) **3 492 919** (51) ***G01N 33/58***
(60) 26151901.1

(11) **3 495 082** (51) ***B23K 3/02***
(60) 26150371.8

(11) **3 508 204** (51) ***A61K 31/519***
(60) 26150408.8

(11) **3 515 291** (51) ***A61B 5/00***
(60) 26150416.1

(11) **3 528 833** (51) ***A61K 38/17***
(60) 25226228.2

(11) **3 589 733** (51) ***C12N 15/10***
(60) 26150413.8

(11) **3 614 917** (51) ***A61B 5/0205***
(60) 26150105.0

(11) **3 620 472** (51) ***C07K 16/38***
(60) 26151641.3

(11) **3 623 600** (51) ***F02C 3/04***
(60) 26151126.5

(11) **3 629 859** (51) ***A47J 31/44***
(60) 26150680.2

(11) **3 630 286** (51) ***A61N 5/10***
(60) 26150249.6

(11) **3 639 853** (51) ***A61K 39/395***
(60) 26151245.3

(11) **3 641 777** (51) ***A23K 50/30***
(60) 26151664.5

(11) **3 651 187** (51) ***H01L 21/60***
(60) 26151383.2

(11) **3 652 536** (51) ***G01N 33/50***
(60) 26150374.2

(11) **3 658 958** (51) ***A61N 5/10***
(60) 26150252.0

(11) **3 666 032** (51) ***H04W 76/16***
(60) 26150417.9

(11) **3 668 556** (51) ***A61M 1/16***
(60) 26150123.3

(11) **3 668 566** (51) ***A61M 5/142***
(60) 26151997.9

(11) **3 680 900** (51) ***G10L 19/26***
(60) 26150251.2

(11) **3 701 389** (51) ***G06F 16/10***
(60) 26150154.8

(11) **3 716 933** (51) ***A61K 8/24***
(60) 26150162.1

(11) **3 717 905** (51) ***G01N 33/487***
(60) 26152118.1

(11) **3 720 563** (51) ***A61Q 11/00***
(60) 26150389.0

(11) **3 725 893** (51) ***C12Q 1/6806***
(60) 26151337.8

(11) **3 727 740** (51) ***B23P 15/00***
(60) 26151572.0

(11) **3 729 386** (51) ***G07C 9/00***
(60) 26150434.4

(11) **3 732 132** (51) ***C01B 33/193***
(60) 26152018.3

(11) **3 745 658**
(60) 26151583.7
(51) *H04L 45/64*

(11) **3 750 750**
(60) 26151259.4
(51) *B60Q 1/50*

(11) **3 758 601**
(60) 25227698.5
(51) *A61B 5/055*

(11) **3 766 668**
(60) 26150801.4
(51) *B29C 64/118*

(11) **3 776 600**
(60) 26151218.0
(51) *G21G 4/02*

(11) **3 781 037**
(60) 26150404.7
(51) *A61B 17/12*

(11) **3 781 315**
(60) 26150851.9
(51) *B01L 3/00*

(11) **3 781 941**
(60) 26151526.6
(51) *G01N 30/86*

(11) **3 799 073**
(60) 26150415.3
(51) *G16H 50/50*

(11) **3 802 735**
(60) 26151673.6
(51) *C10B 47/24*

(11) **3 803 356**
(60) 26150188.6
(51) *G01N 23/2254*

(11) **3 815 198**
(60) 26151652.0
(51) *H02G 3/14*

(11) **3 821 566**
(60) 26150414.6
(51) *H04L 41/0631*

(11) **3 821 854**
(60) 26150357.7
(51) *A61F 2/36*

(11) **3 830 289**
(60) 26150328.8
(51) *C12Q 1/6806*

(11) **3 832 007**
(60) 26150239.7
(51) *D06F 58/10*

(11) **3 837 166**
(60) 26151177.8
(51) *B64D 1/02*

(11) **3 841 098**
(60) 26151494.7
(51) *C07D 498/22*

(11) **3 850 375**
(60) 26150257.9
(51) *G01R 19/25*

(11) **3 851 301**
(60) 26151978.9
(51) *B60G 1/00*

(11) **3 851 539**
(60) 26150156.3
(51) *G16B 20/00*

(11) **3 860 252**
(60) 26150412.0
(51) *H04W 4/40*

(11) **3 861 508**
(60) 26151149.7
(51) *G06Q 20/32*

(11) **3 862 667**
(60) 26150986.3
(51) *F25D 11/00*

(11) **3 865 823**
(60) 26151249.5
(51) *G01C 21/36*

(11) **3 873 512**
(60) 21203506.7
26151295.8
(51) *A61K 39/00*

(11) **3 886 615**
(60) 26150229.8
(51) *A24F 40/48*

(11) **3 887 662**
(51) *F02F 1/00*
(60) 25227544.1

(11) **3 890 573**
(60) 26151796.5
(51) *A47J 31/60*

(11) **3 894 734**
(60) 26150637.2
(51) *F25D 23/06*

(11) **3 896 152**
(60) 25227022.8
(51) *C12N 5/02*

(11) **3 897 405**
(60) 26150260.3
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 911 227**
(60) 26150100.1
(51) *A61M 60/00*

(11) **3 912 140**
(60) 26151678.5
(51) *G06T 19/00*

(11) **3 917 605**
(60) 26150097.9
(51) *A61M 25/06*

(11) **3 921 597**
(60) 26151649.6
(51) *G01B 11/25*

(11) **3 922 187**
(60) 26150353.6
(51) *A61B 17/03*

(11) **3 924 423**
(60) 26151199.2
(51) *C08L 53/00*

(11) **3 932 326**
(60) 26150500.2
(51) *A61B 17/02*

(11) **3 934 556**
(60) 26150288.4
(51) *A61B 34/00*

(11) **3 937 583**
(60) 26150850.1
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 942 289**
(60) 26151591.0
(51) *G01N 27/416*

(11) **3 943 852**
(60) 26150401.3
(51) *F25J 1/00*

(11) **3 945 399**
(60) 26150056.5
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 946 721**
(60) 25226966.7
(51) *B01J 20/18*

(11) **3 953 144**
(60) 26151238.8
(51) *G05B 19/4099*

(11) **3 962 387**
(60) 26150242.1
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 968 655**
(60) 26150489.8
(51) *H04R 1/28*

(11) **3 971 052**
(60) 26151849.2
(51) *B61K 9/12*

(11) **3 976 150**
(60) 26151867.4
(51) *A61M 16/00*

(11) **3 981 199**
(60) 26150510.1
(51) *H04W 48/18*

(11) **3 984 424**
(60) 26150152.2
(51) *A47J 36/32*

(11) **3 986 255**
(60) 26150285.0
(51) *A61G 7/018*

(11) **3 989 790**
(60) 26150298.3
(51) *A47L 9/06*

(11) **4 004 485**
(60) 26150382.5
(51) *G01B 7/14*

(11) **4 007 085**
(51) *H01R 31/06*
(60) 26150001.1

(11) **4 012 956**
(60) 26151688.4
(51) *H04L 1/1829*

(11) **4 014 890**
(60) 26150707.3
(51) *A61B 8/14*

(11) **4 022 163**
(60) 26150626.5
(51) *E21B 23/04*

(11) **4 027 892**
(60) 26150319.7
(51) *A61B 8/08*

(11) **4 034 450**
(60) 26150236.3
(51) *B62B 9/24*

(11) **4 036 697**
(60) 26150290.0
(51) *G06F 3/042*

(11) **4 042 227**
(60) 26150177.9
(51) *G02B 27/00*

(11) **4 047 468**
(60) 26151902.9
(51) *G06F 3/14*

(11) **4 054 690**
(60) 26150166.2
(51) *A61M 25/00*

(11) **4 060 046**
(60) 26150271.0
(51) *C12Q 1/54*

(11) **4 066 532**
(60) 26150600.0
(51) *H04W 24/02*

(11) **4 074 279**
(60) 26150289.2
(51) *A61B 90/00*

(11) **4 082 009**
(60) 26151318.8
(51) *G10L 19/008*

(11) **4 083 173**
(60) 25164404.3 / 4 545 622
26151062.2
(51) *C10M 141/08*

(11) **4 085 439**
(60) 26151049.9
(51) *G08B 29/04*

(11) **4 110 037**
(60) 26152035.7
(51) *A01D 34/78*

(11) **4 111 885**
(60) 26151033.3
(51) *A24F 40/485*

(11) **4 117 383**
(60) 26150933.5
(51) *H04W 12/041*

(11) **4 128 947**
(60) 26151758.5
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 138 653**
(60) 26151004.4
(51) *A61B 5/08*

(11) **4 143 837**
(60) 26150430.2
(51) *G16H 20/10*

(11) **4 144 001**
(60) 26151745.2
(51) *H04K 3/00*

(11) **4 160 552**
(60) 26151612.4
(51) *G06V 40/16*

(11) **4 167 508**
(60) 26151452.5
(51) *H04L 1/00*

(11) **4 168 401**
(60) 25226960.0
(51) *C07D 403/12*

(11) **4 172 654**
(60) 25227440.2
(51) *G06F 3/01*

(11) **4 191 682**
(60) 26150397.3
(51) *H10D 30/62*

(11) **4 205 437** (51) *H04W 24/08*
(60) 26150897.2

(11) **4 205 787** (51) *A61M 16/00*
(60) 26150611.7

(11) **4 206 415** (51) *E04F 15/02*
(60) 26150393.2

(11) **4 210 051** (51) *G10L 21/038*
(60) 26150244.7

(11) **4 221 587** (51) *A61B 5/11*
(60) 26150185.2

(11) **4 221 605** (51) *A61B 17/29*
(60) 26150767.7

(11) **4 228 435** (51) *A23L 33/00*
(60) 26150107.6

(11) **4 228 914** (51) *B60L 3/00*
(60) 25226980.8

(11) **4 229 593** (51) *G06T 7/00*
(60) 26151508.4

(11) **4 236 024** (51) *G01R 19/25*
(60) 26151432.7

(11) **4 236 932** (51) *A61K 9/00*
(60) 26150395.7

(11) **4 245 071** (51) *H04W 52/02*
(60) 26150700.8

(11) **4 251 323** (51) *B01L 3/00*
(60) 26150046.6

(11) **4 256 235** (51) *F23N 1/00*
(60) 26151622.3

(11) **4 262 555** (51) *A61B 5/145*
(60) 26150263.7

(11) **4 266 044** (51) *G01N 29/24*
(60) 26150884.0

(11) **4 266 341** (51) *H01H 50/02*
(60) 26151144.8

(11) **4 272 076** (51) *G06F 9/445*
(60) 26151934.2

(11) **4 274 538** (51) *A61J 1/20*
(60) 25227567.2

(11) **4 284 248** (51) *A61B 5/145*
(60) 26150990.5

(11) **4 284 697** (51) *B62B 9/14*
(60) 26151610.8

(11) **4 284 997** (51) *E06B 3/663*
(60) 26150775.0

(11) **4 287 903** (51) *A43B 7/1445*
(60) 26152123.1

(11) **4 289 507** (51) *B01L 9/06*
(60) 26151272.7

(11) **4 291 508** (51) *B65D 81/26*
(60) 26151135.6

(11) **4 292 533** (51) *A61B 5/1459*
(60) 24186486.7 / 4 437 949
26151595.1
26151598.5

(11) **4 297 305** (51) *H04L 67/12*
(60) 26151477.2

(11) **4 297 621** (51) *A47L 7/00*
(60) 26151367.5

(11) **4 300 247** (51) *G05D 1/00*
(60) 26151136.4

(11) **4 332 977** (51) *C12Q 1/6886*
(60) 26150900.4

(11) **4 335 188** (51) *H04W 60/06*
(60) 26150837.8

(11) **4 340 527** (51) *H04W 72/115*
(60) 26151724.7

(11) **4 343 523** (51) *G06F 3/04845*
(60) 26150773.5

(11) **4 354 109** (51) *B62M 6/55*
(60) 26151475.6

(11) **4 354 805** (51) *H04L 12/10*
(60) 26151676.9

(11) **4 366 337** (51) *G06T 15/00*
(60) 26151700.7

(11) **4 376 380** (51) *H04L 51/10*
(60) 25214774.9
26150312.2

(11) **4 376 736** (51) *A61B 17/34*
(60) 26151586.0

(11) **4 385 597** (51) *A63G 7/00*
(60) 26151613.2

(11) **4 393 144** (51) *H04M 3/493*
(60) 26151010.1

(11) **4 402 049** (51) *B64B 1/62*
(60) 26150976.4

(11) **4 402 352** (51) *F01M 13/04*
(60) 26151503.5

(11) **4 404 529** (51) *H04L 67/50*
(60) 26151123.2

(11) **4 414 186** (51) *B60D 1/26*
(60) 26151582.9

(11) **4 415 578** (51) *A43B 13/20*
(60) 26151942.5

(11) **4 419 258** (51) *B02C 4/40*
(60) 26150988.9

(11) **4 421 651** (51) *G06F 16/22*
(60) 26150776.8

(11) **4 425 120** (51) *G01G 21/23*
(60) 26151593.6

(11) **4 427 777** (51) *A24F 40/20*
(60) 26150398.1

(11) **4 434 701** (51) *B26F 1/24*
(60) 26151399.8

(11) **4 443 918** (51) *H04W 4/06*
(60) 26151619.9

(11) **4 447 445** (51) *H03M 7/40*
(60) 26151945.8

(11) **4 461 205** (51) *A61B 1/00*
(60) 26150419.5

(11) **4 463 715** (51) *G01S 13/34*
(60) 26151537.3

(11) **4 464 321** (51) *C07D 471/04*
(60) 26150390.8

(11) **4 476 052** (51) *B29C 64/282*
(60) 26151543.1

(11) **4 483 561** (51) *H04L 67/289*
(60) 26150247.0

(11) **4 487 655** (51) *H05B 6/06*
(60) 26151831.0

(11) **4 489 730** (51) *A61K 9/20*
(60) 26150386.6

(11) **4 490 430** (51) *F21K 9/272*
(60) 26151551.4

(11) **4 491 833** (51) *E04H 7/22*
(60) 26152150.4

(11) **4 495 236** (51) *C12Q 1/6806*
(60) 26150530.9

(11) **4 495 746** (51) *G06F 3/041*
(60) 25225451.1

(11) **4 499 263** (51) *B01D 46/00*
(60) 26151653.8

(11) **4 499 568** (51) *C01B 32/215*
(60) 26151697.5

(11) **4 508 557** (51) *H04L 9/40*
(60) 26151163.8

(11) **4 522 133** (51) *A61K 31/00*
(60) 26151506.8

(11) **4 524 352** (51) *E05F 1/12*
(60) 26150821.2

(11) **4 527 313** (51) *A61B 8/12*
(60) 26151315.4

(11) **4 531 386** (51) *H04M 1/72433*
(60) 26150989.7

(11) **4 542 994** (51) *H04N 19/117*
(60) 26151171.1

(11) **4 580 561** (51) *A61F 5/44*
(60) 26150656.2

(11) **4 605 582** (51) *C25B 1/26*
(60) 26150662.0

(11) **4 615 370** (51) *A61F 2/40*
(60) 26150464.1

II.12(17)
- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) **1 841 756** (51) *C07D 211/62*
(84) AT 07.09.2011, BE 07.09.2011, BG 07.12.2011, CY 07.09.2011, CZ 07.09.2011, EE 07.09.2011, FI 07.09.2011, GR 08.12.2011, HU 25.01.2006, IS 07.01.2012, LT 07.09.2011, LU 25.01.2012, LV 07.09.2011, MC 31.01.2012, PL 07.09.2011, PT 09.01.2012, RO 07.09.2011, SI 07.09.2011

SK 07.09.2011

(11) **1 845 908** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 07.01.2009 (84) BG 07.04.2009
CY 07.01.2009 CZ 07.01.2009
DK 07.01.2009 EE 07.01.2009
ES 18.04.2009 FI 07.01.2009
GR 08.04.2009 HU 08.07.2009
IE 07.01.2009 IS 07.05.2009
IT 07.01.2009 LT 07.01.2009
LU 09.02.2009 LV 07.01.2009
MC 28.02.2009 NL 07.01.2009
PL 07.01.2009 PT 08.06.2009
RO 07.01.2009 SE 07.04.2009
SI 07.01.2009 SK 07.01.2009
TR 07.01.2009

(11) **1 849 037** (51) ***G02F 1/015***

(84) AT 13.01.2010 (84) BE 13.01.2010
BG 13.04.2010 CH 28.02.2010
CY 13.01.2010 CZ 13.01.2010
DK 13.01.2010 EE 13.01.2010
ES 24.04.2010 FI 13.01.2010
GR 14.04.2010 HU 14.07.2010
IE 02.02.2010 IS 13.05.2010
IT 13.01.2010 LI 28.02.2010
LT 13.01.2010 LU 02.02.2010
LV 13.01.2010 MC 01.03.2010
NL 13.01.2010 PL 13.01.2010
PT 13.05.2010 RO 13.01.2010
SE 13.01.2010 SI 13.01.2010
SK 13.01.2010 TR 13.01.2010

(11) **1 864 042** (51) ***F16K 11/07***

(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **1 880 008** (51) ***A61K 48/00***

(84) BG 08.04.2015 (84) CY 08.04.2015
EE 08.04.2015 GR 09.07.2015
HU 03.05.2006 IS 08.08.2015
LT 08.04.2015 LV 08.04.2015
MC 08.04.2015 RO 08.04.2015
SI 08.04.2015 SK 08.04.2015

(11) **1 988 963** (51) ***A61N 1/05***

(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 004 428** (51) ***B60G 17/052***

(84) AT 12.04.2012 (84) BE 30.04.2012
BG 21.12.2011 CH 30.04.2012
CY 21.09.2011 CZ 21.09.2011
DK 21.09.2011 EE 21.09.2011
ES 01.01.2012 FI 21.09.2011
GR 22.12.2011 HU 12.04.2007
IE 21.09.2011 IS 21.01.2012
IT 21.09.2011 LI 30.04.2012
LT 21.09.2011 LU 12.04.2012
LV 21.09.2011 MC 30.04.2012
MT 21.09.2011 NL 21.09.2011
PL 21.09.2011 PT 23.01.2012
RO 21.09.2011 SI 21.09.2011
SK 21.09.2011

(11) **2 013 546** (51) ***B66B 11/00***

(84) AT 18.09.2013 (84) BE 18.09.2013
BG 18.09.2013 CH 30.04.2014
CY 18.09.2013 CZ 18.09.2013
DK 18.09.2013 EE 18.09.2013
ES 18.09.2013 FI 18.09.2013
GR 19.12.2013 HU 20.04.2007
IE 20.04.2014 IS 18.01.2014
IT 18.09.2013 LI 30.04.2014
LT 18.09.2013 LU 20.04.2014
LV 18.09.2013 MC 18.09.2013
MT 18.09.2013 NL 18.09.2013
PT 20.01.2014 RO 18.09.2013
SE 18.09.2013 SI 18.09.2013
SK 18.09.2013 TR 18.09.2013

(11) **2 096 465** (51) ***G01V 3/08***

(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 118 909** (51) ***G02B 6/36***

(84) AT 10.10.2018 (84) BE 28.02.2019
BG 10.01.2019 CH 28.02.2019
CY 10.10.2018 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 HU 15.02.2008
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LI 28.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
MT 15.02.2019 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 TR 10.10.2018

(11) **2 130 354** (51) ***H04L 29/08***

(84) BE 31.03.2012 (84) BG 21.03.2012
CH 31.03.2012 CY 21.12.2011
CZ 21.12.2011 DK 21.12.2011
EE 21.12.2011 ES 01.04.2012
FI 21.12.2011 GR 22.03.2012
HR 21.12.2011 HU 25.03.2008
IE 21.12.2011 IS 21.04.2012
LI 31.03.2012 LT 21.12.2011
LU 25.03.2012 LV 21.12.2011
MC 31.03.2012 MT 21.12.2011
NL 21.12.2011 NO 21.03.2012
PL 21.12.2011 PT 23.04.2012
RO 21.12.2011 SE 21.12.2011
SI 21.12.2011 SK 21.12.2011
TR 21.12.2011

(11) **2 184 999** (51) ***A22C 15/00***

(84) BG 23.08.2012 (84) CY 23.05.2012
EE 23.05.2012 GR 24.08.2012
HR 23.05.2012 IS 23.09.2012
LT 23.05.2012 LV 23.05.2012
MC 23.05.2012 MT 23.05.2012
PT 24.09.2012 RO 23.05.2012
SI 23.05.2012 SK 23.05.2012

(11) **2 296 858** (51) ***B29B 17/02***

(84) BE 03.07.2013 (84) BG 08.08.2017
CY 03.07.2013 DK 03.07.2013
EE 03.07.2013 GR 04.10.2013
HU 22.05.2015 IE 21.05.2014
IS 03.11.2013 LT 03.07.2013
LU 21.05.2014 LV 03.07.2013
MC 03.07.2013 MK 03.07.2013
MT 03.07.2013 PT 23.11.2015
RO 21.05.2015

(11) **2 421 430** (51) ***A61B 5/0205***

(84) AT 18.11.2020 (84) BE 30.04.2021
BG 18.02.2021 CH 30.04.2021
CY 18.11.2020 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
HU 23.04.2010 IE 23.04.2021
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LI 30.04.2021 LT 18.11.2020
LU 23.04.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 MK 18.11.2020
MT 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
TR 18.11.2020

(11) **2 818 259** (51) ***B21B 1/46***

(84) AL 30.11.2022 (84) AT 30.11.2022
BE 31.03.2023 BG 30.11.2022
CH 31.03.2023 CY 14.03.2012
CZ 30.11.2022 DK 30.11.2022
EE 30.11.2022 FI 30.11.2022
GR 01.03.2023 HR 30.11.2022
HU 14.03.2012 IE 14.03.2023
IS 30.03.2023 LI 31.03.2023
LT 30.11.2022 LU 14.03.2023
LV 30.11.2022 MC 30.11.2022
NL 30.11.2022 NO 28.02.2023
PL 30.11.2022 PT 31.03.2023
RO 30.11.2022 RS 30.11.2022
SE 30.11.2022 SI 30.11.2022
SK 30.11.2022 SM 30.11.2022
TR 30.11.2022

(11) **2 819 745** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BE 28.02.2019 BG 10.01.2019
CH 28.02.2019 CY 10.10.2018
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 HU 26.02.2013
IE 26.02.2019 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LI 28.02.2019
LT 10.10.2018 LU 26.02.2019
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
MK 10.10.2018 MT 26.02.2019
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 868 332** (51) ***A61M 60/148***

(84) AT 22.02.2023 (84) BE 30.04.2023
BG 22.02.2023 CY 29.04.2010
CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023
FI 22.02.2023 GR 23.05.2023
HR 22.02.2023 HU 29.04.2010
IS 22.06.2023 LT 22.02.2023
LU 29.04.2023 LV 22.02.2023
MC 22.02.2023 NO 22.05.2023
PL 22.02.2023 PT 22.06.2023
RO 22.02.2023 SI 22.02.2023
SK 22.02.2023 SM 22.02.2023
TR 22.02.2023

(11) **2 892 430** (51) ***A61B 5/22***

(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CY 08.08.2018 CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
HU 03.09.2012 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LU 03.09.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
MK 08.08.2018 MT 03.09.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018

PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 965 124** (51) *G01M 5/00*
(84) AL 20.11.2019
CH 31.03.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IE 14.03.2020
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
MK 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
TR 20.11.2019
BG 20.02.2020
CY 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
HU 14.03.2013
IS 20.03.2020
LI 31.03.2020
LU 14.03.2020
MC 20.11.2019
MT 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 967 510** (51) *A61B 10/02*
(84) AL 24.07.2019
BE 31.03.2020
CH 31.03.2020
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IE 13.03.2020
LI 31.03.2020
LU 13.03.2020
MC 24.07.2019
MT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CY 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HU 13.03.2014
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MK 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 970 143** (51) *C07D 235/16*
(84) AL 09.11.2022
BG 09.11.2022
CZ 09.11.2022
EE 09.11.2022
FI 09.11.2022
HR 09.11.2022
IS 09.03.2023
LT 09.11.2022
LV 09.11.2022
NL 09.11.2022
PL 09.11.2022
RO 09.11.2022
SE 09.11.2022
SK 09.11.2022
TR 09.11.2022
AT 09.11.2022
CY 13.03.2014
DK 09.11.2022
ES 09.11.2022
GR 10.02.2023
HU 13.03.2014
IT 09.11.2022
LU 13.03.2023
MC 09.11.2022
NO 09.02.2023
PT 09.03.2023
RS 09.11.2022
SI 09.11.2022
SM 09.11.2022

(11) **3 024 665** (51) *B42D 25/00*
(84) AL 22.11.2017
BE 31.07.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 25.07.2020
HR 22.11.2017
IE 25.07.2018
IT 25.07.2020
LU 25.07.2018
MC 22.11.2017
MT 25.07.2018
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
AT 25.07.2020
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 25.07.2014
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 26.07.2020
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017

(11) **3 027 056** (51) *A23L 33/00*
(84) AL 04.12.2019
BE 30.04.2022
CH 30.04.2022
DE 03.11.2022
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GB 22.04.2022
HR 25.06.2025
IE 22.04.2022
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
MK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
TR 04.12.2019
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CY 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 30.04.2022
GR 05.03.2020
HU 22.04.2014
IS 04.04.2020
LI 30.04.2022
LU 22.04.2020
MC 04.12.2019
MT 04.12.2019
NO 25.09.2025
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 25.06.2025

(11) **3 063 327** (51) *D06F 39/02*
(84) AL 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 112 575** (51) *E06B 3/667*
(84) AL 05.09.2018
IS 05.01.2019
MT 05.09.2018
CY 05.09.2018
MC 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 117 560** (51) *H04L 12/02*
(84) AL 28.08.2019
BE 31.03.2020
CH 31.03.2020
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IE 11.03.2020
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
MK 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CY 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HU 11.03.2015
IS 28.12.2019
LI 31.03.2020
LU 11.03.2020
MC 28.08.2019
MT 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 129 151** (51) *B03C 3/32*
(84) AL 23.11.2022
BE 30.04.2023
CH 30.04.2023
CZ 23.11.2022
EE 23.11.2022
FI 23.11.2022
GR 24.02.2023
HU 03.04.2015
IS 23.03.2023
LI 30.04.2023
LU 03.04.2023
MC 23.11.2022
NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
RS 23.11.2022
SI 23.11.2022
SM 23.11.2022
AT 23.11.2022
BG 23.11.2022
CY 03.04.2015
DK 23.11.2022
ES 23.11.2022
GB 03.04.2023
HR 23.11.2022
IE 03.04.2023
IT 23.11.2022
LT 23.11.2022
LV 23.11.2022
NL 23.11.2022
PL 23.11.2022
RO 23.11.2022
SE 23.11.2022
SK 23.11.2022
TR 23.11.2022

(11) **3 135 641** (51) *C03C 3/087*
(84) BE 31.10.2024
CZ 03.07.2024
EE 03.07.2024
GR 04.10.2024
IE 20.10.2024
LU 20.10.2024
BG 03.07.2024
DK 03.07.2024
FI 03.07.2024
HR 03.07.2024
IS 03.11.2024
LV 03.07.2024
MC 03.07.2024
NO 03.10.2024
PT 04.11.2024
RS 03.10.2024
SK 03.07.2024
NL 03.07.2024
PL 03.07.2024
RO 03.07.2024
SE 03.07.2024
SM 03.07.2024

(11) **3 143 402** (51) *B01L 3/00*
(84) AL 23.01.2019
CY 23.01.2019
GR 24.04.2019
HU 07.05.2015
IT 23.01.2019
LU 07.05.2019
MC 23.01.2019
MT 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
MK 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 262 449** (51) *G02B 6/36*
(84) AT 24.05.2023
CY 25.02.2016
EE 24.05.2023
FI 24.05.2023
HR 24.05.2023
IE 25.02.2024
LT 24.05.2023
LV 24.05.2023
NO 24.08.2023
PT 25.09.2023
RS 24.05.2023
SI 24.05.2023
SM 24.05.2023
BG 24.05.2023
CZ 24.05.2023
ES 24.05.2023
GR 25.08.2023
HU 25.02.2016
IS 24.09.2023
LU 25.02.2024
MC 24.05.2023
PL 24.05.2023
RO 24.05.2023
SE 24.05.2023
SK 24.05.2023
TR 24.05.2023

(11) **3 280 969** (51) *F41G 1/38*
(84) AL 25.09.2019
BE 30.04.2020
CH 30.04.2020
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
HU 07.04.2016
IS 26.01.2020
LI 30.04.2020
LU 07.04.2020
MC 25.09.2019
MT 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
BG 25.12.2019
CY 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 30.04.2020
HR 25.09.2019
IE 07.04.2020
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
MK 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
TR 25.09.2019

(11) **3 284 251** (51) *H04N 7/015*
(84) AL 28.12.2022
CY 14.04.2016
GR 29.03.2023
IS 28.04.2023
MC 28.12.2022
RS 28.12.2022
SK 28.12.2022
BG 28.12.2022
CZ 28.12.2022
HR 28.12.2022
LU 14.04.2023
RO 28.12.2022
SI 28.12.2022
SM 28.12.2022

(11) **3 288 578** (51) *A61K 38/10*
(84) AL 15.03.2023

(11) **3 291 766** (51) *A61F 2/16*
(84) AT 18.12.2024
DK 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 11.03.2025
MC 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
BG 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024

SK 18.12.2024 SM 18.12.2024

(11) **3 291 818** (51) ***A61K 31/56***
(84) AL 30.10.2019 AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CY 30.10.2019
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
GB 04.05.2020 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 HU 04.05.2016
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LU 04.05.2020 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 MK 30.10.2019
MT 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
TR 30.10.2019

(11) **3 345 753** (51) ***B29D 12/02***
(84) AL 05.06.2019 BE 30.09.2019
BG 05.09.2019 CH 30.09.2019
CY 05.06.2019 CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019 FI 05.06.2019
FR 30.09.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 HU 18.09.2015
IE 18.09.2019 IS 05.10.2019
LI 30.09.2019 LT 05.06.2019
LU 18.09.2019 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 MK 05.06.2019
MT 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

(11) **3 350 333** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL 27.10.2021 AT 19.09.2024
BG 27.01.2022 CH 30.09.2024
CY 19.09.2024 CZ 27.10.2021
DK 30.09.2024 EE 27.10.2021
FI 19.09.2024 GR 07.04.2025
HR 27.10.2021 HU 19.09.2016
IS 27.02.2022 LT 27.10.2021
LU 19.09.2024 LV 27.10.2021
MC 27.10.2021 MK 27.10.2021
MT 27.10.2021 NL 27.10.2021
NO 30.09.2024 RO 27.10.2021
RS 27.10.2021 SE 20.09.2024
SK 27.10.2021 SM 27.10.2021

(11) **3 372 216** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL 24.08.2022 AT 24.08.2022
BG 24.08.2022 CY 12.03.2018
CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022
FI 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 HU 12.03.2018
IS 24.12.2022 LT 24.08.2022
LU 12.03.2023 LV 24.08.2022
MC 24.08.2022 PL 24.08.2022
PT 26.12.2022 RO 24.08.2022
RS 24.08.2022 SI 24.08.2022
SK 24.08.2022 SM 24.08.2022
TR 24.08.2022

(11) **3 442 648** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 13.04.2022 AT 13.04.2022
BE 30.04.2022 BG 13.04.2022
CH 30.04.2022 CY 13.04.2022
CZ 13.04.2022 DK 13.04.2022
EE 13.04.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 GB 13.07.2022
GR 14.07.2022 HR 13.04.2022
HU 13.04.2017 IE 13.04.2022
IS 13.08.2022 IT 13.04.2022
LI 30.04.2022 LT 13.04.2022
LU 13.04.2022 LV 13.04.2022
MC 13.04.2022 MK 13.04.2022
MT 13.04.2022 NL 13.04.2022
NO 13.07.2022 PL 13.04.2022
PT 16.08.2022 RO 13.04.2022
RS 13.04.2022 SE 13.04.2022
SI 13.04.2022 SK 13.04.2022
SM 13.04.2022 TR 13.04.2022

(11) **3 455 432** (51) ***E04F 21/00***
(84) AL 27.11.2019 AT 27.11.2019
BE 31.05.2020 BG 27.02.2020
CH 31.05.2020 CY 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 HU 12.05.2017
IE 12.05.2020 IS 27.03.2020
LI 31.05.2020 LT 27.11.2019
LU 12.05.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 MK 27.11.2019
MT 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 490 575** (51) ***A61K 36/88***
(84) AL 04.05.2022 BG 04.05.2022
CY 04.05.2022 CZ 04.05.2022
EE 04.05.2022 FI 04.05.2022
HR 04.05.2022 HU 28.07.2017
IE 28.07.2022 IS 04.09.2022
LT 04.05.2022 LV 04.05.2022
MC 04.05.2022 MK 04.05.2022
MT 04.05.2022 RS 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022

(11) **3 515 335** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 11.09.2024 BE 30.09.2024
BG 11.09.2024 CH 30.09.2024
CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024
EE 11.09.2024 ES 11.09.2024
FI 11.09.2024 GB 11.12.2024
GR 12.12.2024 HR 11.09.2024
IE 25.09.2024 IS 11.01.2025
IT 11.09.2024 LU 25.09.2024
LV 11.09.2024 MC 11.09.2024
NL 11.09.2024 NO 11.12.2024
PL 11.09.2024 PT 13.01.2025
RO 11.09.2024 RS 11.12.2024
SE 11.09.2024 SK 11.09.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 523 428** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024
CZ 10.01.2024 DK 10.01.2024
EE 10.01.2024 ES 10.01.2024
FI 10.01.2024 GR 11.04.2024
HR 10.01.2024 IE 06.10.2024
IS 10.05.2024 IT 10.01.2024
LT 10.01.2024 LU 06.10.2024
LV 10.01.2024 MC 10.01.2024
NL 10.01.2024 NO 10.04.2024
PL 10.01.2024 PT 10.05.2024
RO 10.01.2024 RS 10.04.2024
SE 10.01.2024 SI 10.01.2024
SK 10.01.2024 SM 10.01.2024

(11) **3 532 004** (51) ***A61H 23/02***
(84) CH 31.10.2023 CY 30.10.2017
CZ 07.06.2023 ES 07.06.2023
GR 08.09.2023 HR 07.06.2023
HU 30.10.2017 IE 30.10.2023
IS 07.10.2023 MC 07.06.2023
NO 07.09.2023 PL 07.06.2023
RO 07.06.2023 RS 07.06.2023
SK 07.06.2023 SM 07.06.2023
TR 07.06.2023

(11) **3 538 083** (51) ***A61K 31/138***
(84) AT 10.07.2024 BE 30.11.2024
BG 10.07.2024 CH 30.11.2024
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024
EE 10.07.2024 FI 10.07.2024
GR 11.10.2024 HR 10.07.2024
IE 10.11.2024 IS 10.11.2024
LU 10.11.2024 LV 10.07.2024
MC 10.07.2024 NL 10.07.2024
NO 10.10.2024 PL 10.07.2024
PT 11.11.2024 RO 10.07.2024
RS 10.10.2024 SE 10.07.2024
SK 10.07.2024 SM 10.07.2024

(11) **3 551 470** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 06.03.2024 BE 30.11.2024
BG 06.03.2024 CH 30.11.2024
CZ 06.03.2024 DK 06.03.2024
EE 06.03.2024 FI 06.03.2024
GB 21.11.2024 GR 07.06.2024
HR 06.03.2024 IE 21.11.2024
IS 06.07.2024 LT 06.03.2024
LU 21.11.2024 LV 06.03.2024
MC 06.03.2024 NL 06.03.2024
NO 06.06.2024 PL 06.03.2024
PT 08.07.2024 RO 06.03.2024
RS 06.06.2024 SE 06.03.2024
SI 06.03.2024 SK 06.03.2024
SM 06.03.2024

(11) **3 575 192** (51) ***B62D 35/00***
(84) AT 13.09.2023 BE 31.05.2024
BG 13.09.2023 CH 31.05.2024
CY 31.05.2019 CZ 13.09.2023
DK 13.09.2023 EE 13.09.2023
ES 13.09.2023 FI 13.09.2023
FR 31.05.2024 GR 14.12.2023
HR 13.09.2023 IE 31.05.2024
IS 13.01.2024 IT 13.09.2023
LT 13.09.2023 LU 31.05.2024
LV 13.09.2023 MC 13.09.2023
NO 13.12.2023 PL 13.09.2023
PT 15.01.2024 RO 13.09.2023
RS 13.09.2023 SE 13.09.2023
SI 13.09.2023 SK 13.09.2023
SM 13.09.2023

(11) **3 589 152** (51) ***A43C 15/08***
(84) BG 15.02.2023 CY 02.03.2018
DK 15.02.2023 GR 16.05.2023
HR 15.02.2023 IE 02.03.2023
MC 15.02.2023 SM 15.02.2023

(11) **3 601 790** (51) ***F03D 3/06***
(84) AL 21.07.2021 AT 21.07.2021
BE 31.03.2022 BG 21.10.2021
CY 21.07.2021 CZ 21.07.2021
DK 21.07.2021 EE 21.07.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
FR 31.03.2022 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 HU 27.03.2018
IE 27.03.2022 IS 21.11.2021
IT 21.07.2021 LT 21.07.2021
LU 27.03.2022 LV 21.07.2021
MC 21.07.2021 MK 21.07.2021
MT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RO 21.07.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
SI 21.07.2021 SK 21.07.2021
SM 21.07.2021 TR 21.07.2021

(11) **3 602 186** (51) ***G02C 7/08***
(84) AT 08.03.2023 BE 31.03.2023
BG 08.03.2023 CH 31.03.2023
CY 20.03.2018 CZ 08.03.2023

DK 08.03.2023
ES 08.03.2023
GR 09.06.2023
HU 20.03.2018
IS 08.07.2023
LT 08.03.2023
LV 08.03.2023
NL 08.03.2023
PL 08.03.2023
RO 08.03.2023
SE 08.03.2023
SK 08.03.2023
TR 08.03.2023
EE 08.03.2023
FI 08.03.2023
HR 08.03.2023
IE 20.03.2023
LI 31.03.2023
LU 20.03.2023
MC 08.03.2023
NO 08.06.2023
PT 10.07.2023
RS 08.03.2023
SI 08.03.2023
SM 08.03.2023

(11) **3 634 290**
(84) CH 30.06.2024
CZ 24.01.2024
GR 25.04.2024
IE 07.06.2024
MC 24.01.2024
PL 24.01.2024
RS 24.04.2024
SM 24.01.2024
(51) ***A61B 18/20***
(84) CY 07.06.2018
ES 24.01.2024
HR 24.01.2024
IS 24.05.2024
NO 24.04.2024
RO 24.01.2024
SK 24.01.2024

(11) **3 636 714**
(84) CH 31.10.2024
ES 28.02.2024
HR 28.02.2024
IS 28.06.2024
NO 28.05.2024
RO 28.02.2024
SK 28.02.2024
(51) ***C08L 77/02***
(84) CZ 28.02.2024
GR 29.05.2024
IE 12.10.2024
MC 28.02.2024
PL 28.02.2024
RS 28.05.2024
SM 28.02.2024

(11) **3 649 451**
(84) CY 07.07.2018
ES 22.05.2024
HR 22.05.2024
IS 22.09.2024
NO 22.08.2024
RO 22.05.2024
SK 22.05.2024
(51) ***G01L 25/00***
(84) CZ 22.05.2024
GR 23.08.2024
IE 07.07.2024
MC 22.05.2024
PL 22.05.2024
RS 22.08.2024
SM 22.05.2024

(11) **3 715 920**
(84) AT 15.03.2023
BG 15.03.2023
CY 25.03.2019
DK 15.03.2023
ES 15.03.2023
GR 16.06.2023
HU 25.03.2019
IS 15.07.2023
LT 15.03.2023
LV 15.03.2023
NL 15.03.2023
PL 15.03.2023
RO 15.03.2023
SE 15.03.2023
SK 15.03.2023
TR 15.03.2023
(51) ***G02B 5/20***
(84) BE 31.03.2023
CH 31.03.2023
CZ 15.03.2023
EE 15.03.2023
FI 15.03.2023
HR 15.03.2023
IE 25.03.2023
LI 31.03.2023
LU 25.03.2023
MC 15.03.2023
NO 15.06.2023
PT 17.07.2023
RS 15.03.2023
SI 15.03.2023
SM 15.03.2023

(11) **3 773 450**
(84) AT 15.03.2023
CY 09.04.2019
HR 15.03.2023
LV 15.03.2023
RS 15.03.2023
SK 15.03.2023
(51) ***A61K 8/38***
(84) BG 15.03.2023
EE 15.03.2023
IS 15.07.2023
RO 15.03.2023
SI 15.03.2023
SM 15.03.2023

(11) **3 779 525**
(84) AT 03.01.2024
BG 03.01.2024
DK 03.01.2024
ES 03.01.2024
GB 13.08.2024
HR 03.01.2024
IS 03.05.2024
(51) ***G02B 5/08***
(84) BE 31.08.2024
CZ 03.01.2024
EE 03.01.2024
FI 03.01.2024
GR 04.04.2024
IE 13.08.2024
IT 03.01.2024
LT 03.01.2024
LV 03.01.2024
NL 03.01.2024
PL 03.01.2024
RO 03.01.2024
SE 03.01.2024
SK 03.01.2024
LU 13.08.2024
MC 03.01.2024
NO 03.04.2024
PT 03.05.2024
RS 03.04.2024
SI 03.01.2024
SM 03.01.2024

(11) **3 789 569**
(84) AL 07.12.2022
BG 07.12.2022
CZ 07.12.2022
EE 07.12.2022
FI 07.12.2022
GR 08.03.2023
IS 07.04.2023
LT 07.12.2022
MC 07.12.2022
NO 07.03.2023
PT 10.04.2023
RS 07.12.2022
SI 07.12.2022
SM 07.12.2022
(51) ***E05B 15/06***
(84) AT 07.12.2022
CY 15.04.2019
DK 07.12.2022
ES 07.12.2022
FR 30.04.2023
HU 15.04.2019
IT 07.12.2022
LV 07.12.2022
NL 07.12.2022
PL 07.12.2022
RO 07.12.2022
SE 07.12.2022
SK 07.12.2022
TR 07.12.2022

(11) **3 793 119**
(84) AT 08.03.2023
BG 08.03.2023
CY 09.05.2019
DK 08.03.2023
FI 08.03.2023
HR 08.03.2023
IE 09.05.2023
LI 31.05.2023
LU 09.05.2023
MC 08.03.2023
PL 08.03.2023
RO 08.03.2023
SE 08.03.2023
SK 08.03.2023
TR 08.03.2023
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.05.2023
CH 31.05.2023
CZ 08.03.2023
EE 08.03.2023
GR 09.06.2023
HU 09.05.2019
IS 08.07.2023
LT 08.03.2023
LV 08.03.2023
NO 08.06.2023
PT 10.07.2023
RS 08.03.2023
SI 08.03.2023
SM 08.03.2023

(11) **3 830 494**
(84) CH 31.07.2024
ES 26.06.2024
HR 26.06.2024
IS 26.10.2024
NO 26.09.2024
RO 26.06.2024
SK 26.06.2024
(51) ***F24F 13/22***
(84) CZ 26.06.2024
GR 27.09.2024
IE 26.07.2024
MC 26.06.2024
PL 26.06.2024
RS 26.09.2024
SM 26.06.2024

(11) **3 840 874**
(84) CH 31.08.2024
GR 16.08.2024
IE 20.08.2024
MC 15.05.2024
RO 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) ***B01J 13/10***
(84) CZ 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
PL 15.05.2024
RS 15.08.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 968 723**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CY 08.05.2020
DK 01.05.2024
ES 01.05.2024
GR 02.08.2024
HU 08.05.2020
IS 01.09.2024
LU 08.05.2024
MC 01.05.2024
PL 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 31.05.2024
CH 31.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IE 08.05.2024
IT 01.05.2024
LV 01.05.2024
NO 01.08.2024
PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024

(11) **3 981 679**
(84) BG 28.08.2024
(51) ***B62K 5/02***
(84) CZ 28.08.2024
EE 28.08.2024
FI 28.08.2024
HR 28.08.2024
IS 28.12.2024
LV 28.08.2024
NO 28.11.2024
RO 28.08.2024
SK 28.08.2024
ES 28.08.2024
GR 29.11.2024
IE 31.08.2024
LU 31.08.2024
MC 28.08.2024
PL 28.08.2024
RS 28.11.2024
SM 28.08.2024

(11) **3 982 131**
(84) BG 11.09.2024
EE 11.09.2024
GR 12.12.2024
IE 08.10.2024
LU 08.10.2024
MC 11.09.2024
PL 11.09.2024
RO 11.09.2024
SK 11.09.2024
(51) ***G01R 31/08***
(84) CZ 11.09.2024
FI 11.09.2024
HR 11.09.2024
IS 11.01.2025
LV 11.09.2024
NO 11.12.2024
PT 13.01.2025
RS 11.12.2024
SM 11.09.2024

(11) **3 988 221**
(84) BE 31.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 05.10.2024
LU 05.10.2024
MC 02.10.2024
RO 02.10.2024
SK 02.10.2024
(51) ***B08B 9/043***
(84) BG 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **3 988 500**
(84) AT 16.10.2024
CH 31.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 19.10.2024
LU 19.10.2024
MC 16.10.2024
PL 16.10.2024
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***B67D 7/04***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **3 990 851**
(84) BG 19.02.2025
DK 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RO 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F41A 17/46***
(84) CZ 19.02.2025
EE 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SK 19.02.2025

(11) **4 005 863**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 29.11.2024
LU 29.11.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024
(51) ***B60L 58/40***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024

(11) **4 008 191**
(84) AT 20.11.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NO 20.02.2025
(51) ***A23K 10/30***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 01.12.2024
LU 01.12.2024
MC 20.11.2024
PL 20.11.2024

PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 008 679** (51) ***B66C 23/53***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 02.12.2024
LU 02.12.2024
MC 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 008 970** (51) ***F24D 10/00***
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SK 23.10.2024
BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 01.12.2024
LU 01.12.2024
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **4 012 401** (51) ***G01N 29/06***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 26.11.2024
LU 26.11.2024
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 014 720** (51) ***A01G 23/06***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 15.12.2024
LU 15.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 015 093** (51) ***B05B 15/555***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 17.12.2024
LU 17.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
BE 31.12.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 015 146** (51) ***B24B 7/30***
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
BE 31.12.2024
CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
FR 20.01.2025
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 018 865** (51) ***A42B 3/32***
(84) BG 18.12.2024
EE 18.12.2024
GR 19.03.2025
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SK 18.12.2024
CZ 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
LU 21.12.2024
MC 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 019 015** (51) ***A61K 31/164***
(84) AT 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
BG 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 16.12.2024
LU 16.12.2024
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 019 159** (51) ***B21D 24/02***
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 23.12.2024
LU 23.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 019 794** (51) ***F16D 25/0638***
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 20.12.2024
LU 20.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 023 587** (51) ***B66F 9/065***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **4 023 992** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.12.2024
GR 31.01.2025
IE 22.12.2024
LU 22.12.2024
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024

(11) **4 024 337** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 29.12.2024
LU 29.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 024 820** (51) ***H04L 41/0803***
(84) AT 25.12.2024
CH 31.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024
BG 25.12.2024
CZ 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 28.12.2024
LU 28.12.2024
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024

(11) **4 032 574** (51) ***A61M 16/20***
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 15.12.2024
LU 15.12.2024
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 035 745** (51) ***A62C 2/12***
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 27.01.2025
EE 14.08.2024
FI 27.01.2025
GR 15.11.2024
IS 14.12.2024
LU 27.01.2025
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SM 14.08.2024
BE 31.01.2025
CH 31.01.2025
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
GB 27.01.2025
HR 14.08.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SK 14.08.2024

(11) **4 045 759** (51) ***E21B 23/04***
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 14.10.2024
LU 14.10.2024
BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
FR 09.12.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024

MC 09.10.2024
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 052 796**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 01.12.2024
LU 01.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***B05B 1/08***
(84) BE 31.12.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 053 438**
(84) EE 20.11.2024
LV 20.11.2024
RS 20.02.2025
(51) ***F16K 1/52***
(84) IS 20.03.2025
MC 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 083 393**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***F01K 25/08***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 07.12.2024
LU 07.12.2024
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 126 201**
(84) AT 31.01.2024
BG 31.01.2024
CZ 31.01.2024
EE 31.01.2024
FI 31.01.2024
GR 01.05.2024
IE 22.10.2024
IT 22.10.2024
LU 22.10.2024
MC 31.01.2024
NO 30.04.2024
PT 31.05.2024
RS 30.04.2024
SI 31.01.2024
SM 31.01.2024
(51) ***A61N 1/362***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 31.01.2024
ES 31.01.2024
FR 31.10.2024
HR 31.01.2024
IS 31.05.2024
LT 31.01.2024
LV 31.01.2024
NL 31.01.2024
PL 31.01.2024
RO 31.01.2024
SE 31.01.2024
SK 31.01.2024

(11) **4 166 277**
(84) BE 31.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 13.10.2024
LU 13.10.2024
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***B25B 5/00***
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
FR 02.12.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 175 484**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
(51) ***A23L 2/385***
(84) BE 31.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IE 14.12.2024
LU 14.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 183 566**
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
(51) ***B31B 70/84***
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 22.11.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 186 351**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 24.11.2024
LU 24.11.2024
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) ***A01F 15/10***
(84) BE 30.11.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 186 716**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 29.11.2024
LU 29.11.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024
(51) ***B60C 23/00***
(84) BE 30.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 194 230**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***B60C 11/24***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 13.12.2024
LU 13.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 196 894**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
(51) ***G06F 21/44***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 10.11.2024
LU 10.11.2024
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 197 727**
(84) BE 31.12.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***B27L 7/00***
(84) BG 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
IE 08.12.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
SE 06.11.2024

(11) **4 197 960**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 25.11.2024
LU 25.11.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024
(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 30.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SK 20.11.2024

(11) **4 198 227**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 15.12.2024
LU 15.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024
(51) ***E05B 77/06***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 198 352**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 11.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 16.12.2024
LU 16.12.2024
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 198 660**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 16.12.2024
LU 16.12.2024
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 199 036**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DE 01.07.2025
EE 13.11.2024
(51) ***H01J 37/32***
(84) BE 31.12.2024
CZ 13.11.2024
DK 13.11.2024
ES 13.11.2024

FI 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 14.12.2024
LU 14.12.2024
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 199 270**
(84) BE 31.12.2024
CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 19.12.2024
LU 19.12.2024
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
RO 16.10.2024
SK 16.10.2024
(51) ***F21V 21/35***
(84) BG 16.10.2024
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 199 348**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***H02S 50/00***
(84) BE 31.12.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 12.12.2024
LU 12.12.2024
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 201 372**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***A61C 9/00***
(84) BE 31.12.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 15.12.2024
LU 15.12.2024
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 202 001**
(84) BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 21.12.2024
LU 21.12.2024
MC 02.10.2024
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***C09D 163/00***
(84) CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 202 261**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 21.12.2024
LU 21.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B60K 6/48***
(84) BE 31.12.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 202 272**
(84) BE 31.12.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 23.12.2024
LU 23.12.2024
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 202 273**
(84) BE 31.12.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 23.12.2024
LU 23.12.2024
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 205 600**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024
(51) ***A46B 9/02***
(84) BE 31.12.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 30.12.2024
LU 30.12.2024
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024

(11) **4 205 692**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 21.12.2024
LU 21.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***A61B 90/30***
(84) BE 31.12.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 206 083**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 31.12.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 01.12.2024
LU 01.12.2024
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 206 392**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
FR 30.12.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 31.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 31.10.2024
LU 31.10.2024
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 206 923**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 31.12.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 29.12.2024
LU 29.12.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 207 631**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
MC 09.10.2024
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 28.12.2024
LV 09.10.2024
PT 10.02.2025
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 209 673**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 15.12.2024
LU 15.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***F02M 59/02***
(84) BE 31.12.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 209 697**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
DK 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 22.12.2024
LU 22.12.2024
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***F16L 3/233***
(84) BG 09.10.2024
DE 01.07.2025
EE 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 212 670**
(84) BE 31.12.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 20.12.2024
LU 20.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 213 174**
(84) BE 30.11.2024
(51) ***H01H 71/02***
(84) BG 16.10.2024

CZ 16.10.2024
EE 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024
DK 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 15.11.2024
LU 15.11.2024
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024

(11) **4 219 337**
(84) BG 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
MC 27.11.2024
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***B65D 81/107***
(84) EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 05.12.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 223 419**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 13.12.2024
LU 13.12.2024
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***B01L 9/06***
(84) BE 31.12.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 230 376**
(84) BE 31.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 21.12.2024
LU 21.12.2024
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***B05B 1/14***
(84) BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 237 308**
(84) BE 30.11.2024
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***B61F 5/38***
(84) BG 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 17.11.2024
LU 17.11.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 240 213**
(84) BE 30.11.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
IE 02.11.2024
LU 02.11.2024
MC 23.10.2024
RS 23.01.2025
SM 23.10.2024
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 23.10.2024
EE 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 240 575**
(84) CH 30.11.2024
MC 03.07.2024
(51) ***B29C 64/141***
(84) IS 03.11.2024
SM 03.07.2024

(11) **4 242 570**
(84) AT 14.08.2024
BG 14.08.2024
CZ 14.08.2024
DK 14.08.2024
ES 14.08.2024
FR 14.10.2024
HR 14.08.2024
IS 14.12.2024
LU 10.10.2024
MC 14.08.2024
NO 14.11.2024
PT 16.12.2024
RS 14.11.2024
SK 14.08.2024
(51) ***F28F 9/013***
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DE 01.05.2025
EE 14.08.2024
FI 14.08.2024
GR 15.11.2024
IE 10.10.2024
IT 14.08.2024
LV 14.08.2024
NL 14.08.2024
PL 14.08.2024
RO 14.08.2024
SE 14.08.2024
SM 14.08.2024

(11) **4 244 297**
(84) BE 30.11.2024
FI 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***C09D 11/03***
(84) EE 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 09.11.2024
MC 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 244 298**
(84) BE 30.11.2024
FI 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
SK 09.10.2024
(51) ***C09D 11/50***
(84) EE 09.10.2024
HR 09.10.2024
LU 09.11.2024
MC 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 245 471**
(84) AT 13.11.2024
BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) ***B25J 9/00***
(84) BE 31.12.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 06.12.2024
LU 06.12.2024
MC 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 247 169**
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LU 16.11.2024
MC 23.10.2024
PT 24.02.2025
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***A22B 5/00***
(84) CH 30.11.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 247 221**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 15.11.2024
LU 15.11.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) ***A47B 57/20***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 247 461**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 19.11.2024
LU 19.11.2024
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 247 712**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) ***B65B 9/20***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 08.11.2024
LU 08.11.2024
MC 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 247 790**
(84) AT 09.10.2024
CZ 09.10.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
MC 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) ***C07D 209/40***
(84) BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 247 871**
(84) AT 23.10.2024
CH 30.11.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
IE 22.11.2024
LU 22.11.2024
MC 23.10.2024
PL 23.10.2024
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***C08G 63/06***
(84) BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 248 160**
(84) BE 31.10.2024
CH 31.10.2024
DK 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 21.10.2024
LU 21.10.2024
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
RS 02.01.2025
SM 02.10.2024
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024

(11) **4 251 911**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 30.11.2024
LU 30.11.2024
MC 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***F16L 9/18***
(84) BE 30.11.2024
CH 30.11.2024
DE 03.06.2025
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 255 789**
(84) BE 31.12.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
(51) ***B61G 1/08***
(84) BG 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025

HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
IE 14.12.2024
LU 14.12.2024
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 255 943** (51) ***C08F 220/18***
(84) AT 13.11.2024 (84) BE 30.11.2024
BG 13.11.2024 CH 30.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 FI 13.11.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
IE 30.11.2024 IS 13.03.2025
LU 30.11.2024 LV 13.11.2024
MC 13.11.2024 NL 13.11.2024
NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
PT 13.03.2025 RO 13.11.2024
RS 13.02.2025 SE 13.11.2024
SK 13.11.2024 SM 13.11.2024

(11) **4 256 778** (51) ***H04N 25/77***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 23.10.2024 CH 31.12.2024
CZ 23.10.2024 DK 23.10.2024
EE 23.10.2024 ES 23.10.2024
FI 23.10.2024 GR 24.01.2025
HR 23.10.2024 IE 23.12.2024
IS 23.02.2025 LU 23.12.2024
LV 23.10.2024 MC 23.10.2024
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
RO 23.10.2024 RS 23.01.2025
SE 23.10.2024 SK 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 258 938** (51) ***A47B 9/16***
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IE 14.12.2024
IS 13.03.2025 LU 14.12.2024
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 258 948** (51) ***A47G 19/06***
(84) AT 16.10.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 16.10.2024 CH 31.12.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
HR 16.10.2024 IE 06.12.2024
IS 16.02.2025 LU 06.12.2024
LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 259 000** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 27.11.2024 (84) CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 13.12.2024
IS 27.03.2025 LU 13.12.2024
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 259 038** (51) ***A61F 2/02***
(84) BG 27.11.2024 (84) CZ 27.11.2024
DK 27.11.2024 EE 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025
LU 09.12.2024 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SK 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) **4 259 386** (51) ***B25J 9/00***
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 27.11.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IE 09.12.2024 IS 27.03.2025
LU 09.12.2024 LV 27.11.2024
MC 27.11.2024 NO 27.02.2025
PT 27.03.2025 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 259 592** (51) ***C04B 24/26***
(84) MC 27.11.2024 (84) SM 27.11.2024

(11) **4 259 996** (51) ***F28F 27/00***
(84) AT 27.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 27.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 27.11.2024 DK 27.11.2024
EE 27.11.2024 ES 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025
HR 27.11.2024 IE 09.12.2024
IS 27.03.2025 LU 09.12.2024
LV 27.11.2024 MC 27.11.2024
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
RO 27.11.2024 RS 27.02.2025
SE 27.11.2024 SK 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 262 405** (51) ***B65G 47/61***
(84) AT 23.10.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 23.10.2024 CH 31.12.2024
CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
IE 10.12.2024 IS 23.02.2025
LU 10.12.2024 LV 23.10.2024
MC 23.10.2024 NO 23.01.2025
PT 24.02.2025 RO 23.10.2024
RS 23.01.2025 SE 23.10.2024
SK 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) **4 262 407** (51) ***A22B 7/00***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 11.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024
FI 11.12.2024 GR 12.03.2025
HR 11.12.2024 IS 11.04.2025
LU 15.12.2024 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NO 11.03.2025
PT 11.04.2025 RS 11.03.2025
SE 11.12.2024 SK 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 262 904** (51) ***A61L 31/02***
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 14.12.2024
IS 20.03.2025 LU 14.12.2024
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 263 130** (51) ***B24B 41/06***
(84) AT 20.11.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 20.11.2024 CH 31.12.2024
CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 14.12.2024
IS 20.03.2025 LU 14.12.2024
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 263 519** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024 DK 02.10.2024
EE 02.10.2024 FI 02.10.2024
GR 03.01.2025 HR 02.10.2024
IE 16.12.2024 IS 02.02.2025
LU 16.12.2024 LV 02.10.2024
MC 02.10.2024 NL 02.10.2024
NO 02.01.2025 PL 02.10.2024
PT 03.02.2025 RO 02.10.2024
RS 02.01.2025 SE 02.10.2024
SK 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) **4 263 980** (51) ***E05B 3/00***
(84) BE 31.12.2024 (84) BG 20.11.2024
CH 31.12.2024 CZ 20.11.2024
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
HR 20.11.2024 IE 14.12.2024
IS 20.03.2025 LU 14.12.2024
LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 264 019** (51) ***F01K 25/10***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024

(11) **4 264 020** (51) ***F01K 25/10***
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024 DK 13.11.2024
EE 13.11.2024 ES 13.11.2024
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
LV 13.11.2024 MC 13.11.2024
NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
RO 13.11.2024 RS 13.02.2025
SE 13.11.2024 SK 13.11.2024

(11) **4 264 098** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 11.12.2024 (84) BE 31.12.2024
BG 11.12.2024 CH 31.12.2024
CZ 11.12.2024 DE 01.07.2025
DK 11.12.2024 EE 11.12.2024
ES 11.12.2024 FI 11.12.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024
IE 20.12.2024 IS 11.04.2025
LU 20.12.2024 LV 11.12.2024
MC 11.12.2024 NL 11.12.2024

PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 264 223**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024
(51) *G01N 1/40*
(84) BE 31.12.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 15.12.2024
LU 15.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024

(11) **4 264 379**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 01.12.2024
LU 01.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *G04B 19/04*
(84) BE 31.12.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 264 677**
(84) AT 06.11.2024
BG 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 13.12.2024
LU 13.12.2024
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024
(51) *H01L 31/0725*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 264 698**
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
EE 18.09.2024
FI 18.09.2024
HR 18.09.2024
IS 18.01.2025
LV 18.09.2024
NO 18.12.2024
PT 20.01.2025
RS 18.12.2024
SM 18.09.2024
(51) *H01M 8/0234*
(84) BG 18.09.2024
CZ 18.09.2024
ES 18.09.2024
GR 19.12.2024
IE 13.12.2024
LU 13.12.2024
MC 18.09.2024
PL 18.09.2024
RO 18.09.2024
SK 18.09.2024

(11) **4 264 752**
(84) AT 09.10.2024
BG 09.10.2024
DK 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
IS 09.02.2025
LV 09.10.2024
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RO 09.10.2024
SE 09.10.2024
SM 09.10.2024
(51) *H01S 3/00*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
EE 09.10.2024
GR 10.01.2025
IE 16.12.2024
LU 16.12.2024
MC 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
RS 09.01.2025
SK 09.10.2024

(11) **4 267 007**
(84) AT 20.11.2024
(51) *A61B 10/00*
(84) BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LU 02.12.2024
MC 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 267 323**
(84) AT 25.12.2024
BG 25.12.2024
EE 25.12.2024
GR 26.03.2025
IE 28.12.2024
LU 28.12.2024
MC 25.12.2024
NO 25.03.2025
PT 28.04.2025
RS 25.03.2025
SK 25.12.2024
(51) *B21D 51/32*
(84) BE 31.12.2024
DK 25.12.2024
FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
IS 25.04.2025
LV 25.12.2024
NL 25.12.2024
PL 25.12.2024
RO 25.12.2024
SE 25.12.2024
SM 25.12.2024

(11) **4 267 328**
(84) BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
MC 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024
(51) *B22D 11/057*
(84) CH 31.12.2024
DK 13.11.2024
FI 13.11.2024
IE 22.12.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SK 13.11.2024

(11) **4 267 370**
(84) BE 31.12.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) *B29C 49/64*
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 21.12.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 267 482**
(84) AT 16.10.2024
BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024
DK 16.10.2024
FI 16.10.2024
GR 17.01.2025
IE 03.12.2024
LU 03.12.2024
MC 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
RS 16.01.2025
SK 16.10.2024
(51) *B65D 41/32*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DE 01.07.2025
EE 16.10.2024
FR 16.12.2024
HR 16.10.2024
IS 16.02.2025
LV 16.10.2024
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RO 16.10.2024
SE 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11) **4 267 531**
(84) AT 27.11.2024
BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IE 17.12.2024
LU 17.12.2024
MC 27.11.2024
NO 27.02.2025
PT 27.03.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) *C04B 35/486*
(84) BE 31.12.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
IS 27.03.2025
LV 27.11.2024
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
RO 27.11.2024
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 267 569**
(84) AT 02.10.2024
BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024
EE 02.10.2024
GR 03.01.2025
IE 22.12.2024
LU 22.12.2024
MC 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
RS 02.01.2025
SK 02.10.2024
(51) *C07D 405/14*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
IS 02.02.2025
LV 02.10.2024
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RO 02.10.2024
SE 02.10.2024
SM 02.10.2024

(11) **4 267 637**
(84) BE 31.12.2024
DK 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *C08G 12/06*
(84) BG 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 22.12.2024
LU 22.12.2024
MC 30.10.2024
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 267 638**
(84) BE 31.12.2024
DK 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
RO 30.10.2024
SK 30.10.2024
(51) *C08G 12/06*
(84) BG 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 22.12.2024
LU 22.12.2024
MC 30.10.2024
RS 30.01.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 267 954**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 21.12.2024
LU 21.12.2024
MC 18.12.2024
PL 18.12.2024
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024
(51) *G01N 33/24*
(84) BE 31.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NO 18.03.2025
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024

(11) **4 268 030**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 27.12.2024
LU 27.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) *G05B 19/045*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 268 363**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 13.12.2024
LU 13.12.2024
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) *H02S 50/00*
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 268 499**
(84) AT 13.11.2024
(51) *H04W 24/02*
(84) BE 31.12.2024

BG 13.11.2024
CZ 13.11.2024
EE 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RO 13.11.2024
SE 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 271 762**
(84) AT 30.10.2024
BG 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
GR 31.01.2025
IE 28.12.2024
LU 28.12.2024
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024
(51) ***C09D 183/04***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024

(11) **4 271 882**
(84) BG 13.11.2024
DK 13.11.2024
GR 14.02.2025
IE 28.12.2024
LU 28.12.2024
MC 13.11.2024
PT 13.03.2025
RS 13.02.2025
SM 13.11.2024
(51) ***D21H 15/00***
(84) CH 31.12.2024
EE 13.11.2024
HR 13.11.2024
IS 13.03.2025
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
RO 13.11.2024
SK 13.11.2024

(11) **4 271 976**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 29.12.2024
LU 29.12.2024
MC 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024
(51) ***G01L 3/10***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 274 531**
(84) AT 20.11.2024
BG 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
IS 20.03.2025
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024
(51) ***A61G 12/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IE 15.12.2024
LU 15.12.2024
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024

(11) **4 274 980**
(84) AT 04.12.2024
BG 04.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 21.12.2024
LU 21.12.2024
MC 04.12.2024
(51) ***F16L 37/092***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
NO 04.03.2025
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SK 04.12.2024

(11) **4 278 035**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024
(51) ***D06L 1/12***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 10.12.2024
LU 10.12.2024
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024

(11) **4 368 423**
(84) AT 06.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LV 06.11.2024
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RO 06.11.2024
SE 06.11.2024
SM 06.11.2024
(51) ***B62K 25/28***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
MC 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SK 06.11.2024

(11) **4 376 761**
(84) AT 23.10.2024
BG 23.10.2024
DK 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RO 23.10.2024
SE 23.10.2024
SM 23.10.2024
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 30.11.2024
CZ 23.10.2024
EE 23.10.2024
GR 24.01.2025
IE 03.11.2024
LU 03.11.2024
MC 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
RS 23.01.2025
SK 23.10.2024

(11) **4 378 588**
(84) AT 30.10.2024
CZ 30.10.2024
EE 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LV 30.10.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RO 30.10.2024
SE 30.10.2024
SM 30.10.2024
(51) ***B01L 9/06***
(84) BG 30.10.2024
DK 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
MC 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
RS 30.01.2025
SK 30.10.2024

(11) **4 386 785**
(84) AT 11.12.2024
BG 11.12.2024
DK 11.12.2024
ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
IE 13.12.2024
LU 13.12.2024
MC 11.12.2024
NO 11.03.2025
PT 11.04.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024
(51) ***H01F 27/28***
(84) BE 31.12.2024
CZ 11.12.2024
EE 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
IS 11.04.2025
LV 11.12.2024
NL 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024

(11) **4 392 198**
(84) BE 31.12.2024
CZ 04.12.2024
(51) ***B23K 20/10***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
EE 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NL 04.12.2024
PL 04.12.2024
RO 04.12.2024
SE 04.12.2024
SM 04.12.2024

(11) **4 400 280**
(84) AT 20.11.2024
CZ 20.11.2024
EE 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
MC 20.11.2024
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
RS 20.02.2025
SK 20.11.2024
(51) ***B26B 11/00***
(84) BG 20.11.2024
DK 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LV 20.11.2024
NL 20.11.2024
PL 20.11.2024
RO 20.11.2024
SE 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 413 218**
(84) BE 30.11.2024
CZ 06.11.2024
EE 06.11.2024
GR 07.02.2025
IE 24.11.2024
LU 24.11.2024
MC 06.11.2024
PT 06.03.2025
RS 06.02.2025
SM 06.11.2024
(51) ***E04G 5/14***
(84) BG 06.11.2024
DK 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
IS 06.03.2025
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
RO 06.11.2024
SK 06.11.2024

(11) **4 416 349**
(84) BE 31.12.2024
CZ 04.12.2024
EE 04.12.2024
GR 05.03.2025
IE 30.12.2024
LU 30.12.2024
MC 04.12.2024
PT 04.04.2025
RS 04.03.2025
SM 04.12.2024
(51) ***E04G 5/14***
(84) BG 04.12.2024
DK 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
IS 04.04.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
RO 04.12.2024
SK 04.12.2024

(11) **4 432 890**
(84) AT 27.11.2024
CZ 27.11.2024
EE 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025
SK 27.11.2024
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 27.11.2024
DK 27.11.2024
ES 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
MC 27.11.2024
PT 27.03.2025
SE 27.11.2024
SM 27.11.2024

(11) **4 452 037**
(84) AT 18.12.2024
BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024
FI 18.12.2024
HR 18.12.2024
IS 18.04.2025
LV 18.12.2024
NL 18.12.2024
PT 21.04.2025
RS 18.03.2025
SK 18.12.2024
(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.12.2024
CH 31.12.2024
DK 18.12.2024
ES 18.12.2024
GR 19.03.2025
IE 22.12.2024
LU 22.12.2024
MC 18.12.2024
NO 18.03.2025
RO 18.12.2024
SE 18.12.2024
SM 18.12.2024

II.12(18)
- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 041 026** (51) ***F25D 3/12***
(45) 14.03.2018
(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
01 *12.05.2020*
Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(74) *Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbB Leopoldstraße 23, 80802 München, DE*

(11) **3 363 875** (51) ***C09J 7/10***
(45) 09.04.2025
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
01 *08.01.2026*
TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(74) *Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE*
02 08.01.2026
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) 81675 München
03 09.01.2026
3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, Saint Paul MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, DE

(11) **3 378 339** (51) ***A24D 1/20***
(45) 09.04.2025
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 *08.01.2026*
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB*
02 09.01.2026
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(11) **3 592 732** (51) ***C07D 231/14***
(45) 09.04.2025
(73) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI
01 *08.01.2026*
Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(74) *Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*
02 08.01.2026
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
03 08.01.2026
Hampton Knowles Limited, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
04 09.01.2026
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE
05 09.01.2026
Stolmár Matthias, Blumenstrasse 17, 80331 Munich, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
06 09.01.2026
Adalvo Ltd., Malta Life Science Park, Building 1 Level 4, Sir Temi Zammit Buildings, San Gwann Industrial Estate, San Gwann, SGN 3000, MT
(74) Casalprim Castella, Irene, Adalvo Limited Avinguda Diagonal, 601, 9a planta, 08028 Barcelona, ES

(11) **3 592 932** (51) ***E06B 3/667***
(45) 14.09.2022
(73) Kronenberg, Ralf M., Beethovenstrasse 12, 42781 Haan / Rhld, DE
01 *14.06.2023*
GRZYWACZ, Cezary, P.P.H.U. PLASTMAX ul. Przedborska 11, 97-510 Reczno, PL

(11) **3 770 086** (51) ***B65G 47/08***
(45) 18.10.2023
(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
01 *03.07.2024*
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(74) *Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE*

(11) **3 827 845** (51) ***A61K 39/395***
(45) 30.03.2022
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
01 21.12.2022
Xbrane Biopharma AB, Retzius väg 8, 171 65 Solna, SE
(74) Yildirim, Håkan Hasan, Alvotech Sweden AB Scheeles väg 5, 171 65 Solna, SE
02 22.12.2022
Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theatinerstr. 16, 80333 München, DE
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
03 *27.12.2022*
König Szynka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE
(74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*
04 29.12.2022
Storz, Dr. Ulrich, c/o Michalski Hüttermann Patentanwälte mbB Speditionstrasse 21, 40221 Düsseldorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(11) **3 883 342** (51) ***H05B 6/10***
(45) 09.04.2025
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
01 18.12.2025
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
02 *08.01.2026*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE*

(11) **3 997 044** (51) ***C03C 23/00***
(45) 09.08.2023
(73) SGD S.A., Tour Liberty 17 Place des Reflets, 92097 Paris la Défense Cédex, FR
01 *07.05.2024*
GERRESHEIMER MOULDED GLASS ITALY S.R.L., Via Garibaldi 578, 45032 Bergantino (Rovigo), IT
(74) *Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT*

(11) **4 135 962** (51) ***B29C 45/26***
(45) 09.04.2025
(73) MHT Mold & Hotrunner Technology AG, Dr.-Ruben-Rausing-Strasse 7, 65239 Hochheim, DE
01 *10.04.2025*
Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA
(74) *HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB*
02 *23.12.2025*
S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(74) *de Alteriis, Renato, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT*

(11) **4 136 268** (51) ***C22C 19/05***
(45) 12.03.2025
(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
01 *08.12.2025*
Höganäs AB, Bruksgatan 34-35, 263 39 Höganäs, SE
(74) *Bækmark, Thomas Rosleff, Baekmark IP Consult ApS Symbion Fuglebakken Nordre Fasanvej 215, 2000 Frederiksberg, DK*

(11) **4 162 823** (51) ***A24F 40/44***
(45) 09.04.2025
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 *08.01.2026*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*

(11) **4 190 438** (51) ***B01J 13/04***
(45) 23.07.2025
(73) Universidad de Alicante, Ctra. San Vicente del Raspeig, S/N San Vicente del Raspeig, 03690 Alicante, ES
01 *22.12.2025*
SMALLOPS, S.L. / Escudero Mira, Rubén, Don Pedro Granda, 11, 06400 Don Benito, Badajoz, ES
(74) *Fernández-Pacheco, Aurelio Fernández, Lerroux C/ Proción, 7 -América II 2-2°D, 28023 Madrid, ES*

(11) **4 392 533** (51) ***C11D 3/22***
(45) 26.02.2025
(73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
01 25.11.2025
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,

40589 Düsseldorf, DE
02 *26.11.2025*
MonoSol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 301, Merrillville, Indiana 46410, US
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **4 430 283** (51) ***F01M 13/04***
(45) 26.03.2025
(73) Grimaldi Development AB, Box 1134, 131 26 Nacka Strand, SE
01 17.12.2025
Alfdex AB, P.O. Box 506, 261 24 Landskrona, SE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
02 18.12.2025
Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Riege, Britta, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE
03 *02.01.2026*
Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70327 Stuttgart, DE
(74) *Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE*
04 02.01.2026
MANN + HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

III.

- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
- Further details re patent applications and granted patents
- Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

III.1

- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
- European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
- Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires

(71) **"WALA" Spolka. z o.o.**
(51) *E05D 3/02* (11) 4 696 855 A1

(73) **(INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) *G01N 33/569* (11) 4 459 285 B1

(73) **10644137 Canada Inc.**
(51) *H05B 47/105* (11) 3 603 346 B1

(71;73) **10X Genomics, Inc.**
(51) *C12Q 1/6837* (11) 4 696 787 A2
(51) *C12Q 1/6841* (11) 3 677 692 B1
(51) *G01N 1/30* (11) 4 081 777 B1

(71) **13.8, Inc.**
(51) *C07K 1/13* (11) 4 660 318 A3

(71) **1773048 Alberta Ltd.**
(51) *B03C 1/28* (11) 4 696 416 A2

(71) **1FINITY INC.**
(51) *H04W 24/10* (11) 4 697 790 A1

(71) **1QB Information Technologies Inc.**
(51) *G06N 10/40* (11) 4 695 732 A1

(71;73) **1S1 Energy, Inc.**
(51) *C08G 73/02* (11) 4 695 322 A2
(51) *C08J 5/22* (11) 4 237 473 B1
(51) *H01M 8/10* (11) 4 697 419 A2

(71) **3D Technologies Ltd.**
(51) *G01C 15/02* (11) 4 695 581 A1

(71) **3JR, LLC**
(51) *E04B 1/04* (11) 4 695 474 A1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) *A62B 23/02* (11) 4 694 984 A1
(51) *B01D 39/16* (11) 4 694 999 A1
(51) *B24D 9/08* (11) 4 076 844 B1
(51) *B29C 44/28* (11) 3 687 756 B1
(51) *B29D 11/00* (11) 3 724 704 B1
(51) *B32B 3/04* (11) 4 695 083 A1
(51) *B32B 3/04* (11) 4 695 084 A1
(51) *C08F 287/00* (11) 4 695 313 A1
(51) *C09D 4/00* (11) 3 541 881 B1
(51) *C09D 11/101* (11) 4 003 751 B1
(51) *G03F 7/00* (11) 4 272 034 B1

(73) **3SAE Technologies, Inc.**
(51) *B25J 17/00* (11) 3 519 141 B1

(73) **4Activesystems GmbH**
(51) *G01M 17/007* (11) 4 330 646 B1

(73) **4QT GmbH**
(51) *H02K 49/10* (11) 4 500 680 B1

(71) **5Prime Biosciences, Inc.**
(51) *C12N 9/12* (11) 4 695 384 A2

(71) **7D Surgical ULC**
(51) *A61B 34/00* (11) 4 635 432 A3

(71) **80 Acres Urban Agriculture Inc.**
(51) *A01G 9/18* (11) 4 654 604 A3

(71) **9398-6305 Quebec Inc.**
(51) *A41D 13/015* (11) 4 694 719 A1

(73) **A.A.G. Stucchi S.r.l.**
(51) *F21V 21/35* (11) 4 518 047 B1

(73) **A.Celli Nonwovens S.P.A.**
(51) *B65H 19/12* (11) 4 490 088 B1

(71) **A.D.A. S.r.l.**
(51) *A61K 47/69* (11) 4 694 937 A1

(73) **A.F.W. Co., Ltd.**
(51) *H01B 13/00* (11) 4 231 318 B1

(73) **A. Raymond et Cie**
(51) *F16L 37/088* (11) 4 332 422 B1

(71) **A & G Pharmaceutical, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 695 300 A2

(71) **Aalto University Foundation sr**
(51) *F04D 29/047* (11) 4 695 519 A1

(73) **Aarabi, Parham**
(51) *G06T 1/00* (11) 3 881 277 B1

(73) **Abberior Instruments GmbH**
(51) *G02B 21/00* (11) 4 416 545 B1
(51) *G02B 21/00* (11) 4 487 158 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 099 626 B1

(71) **Abbott Cardiovascular Systems, Inc.**
(51) *A61B 17/00* (11) 4 694 792 A1

(71) **Abbott Diabetes Care Inc.**
(51) *C12Q 1/30* (11) 4 647 504 A3

(71) **Abbott Laboratories**
(51) *G01N 33/68* (11) 4 697 023 A2

(73) **Abbott Rapid Diagnostics International Unlimited Company**
(51) *G01N 21/78* (11) 4 058 788 B1

(73) **ABB S.p.A.**
(51) *H02B 11/04* (11) 4 503 354 B1

(71) **ABB SCHWEIZ AG**
(51) *B25B 23/10* (11) 4 696 459 A1
(51) *G07C 9/29* (11) 4 697 293 A2

(73) **ABB Schweiz AG**
(51) *B05B 13/02* (11) 4 011 503 B1
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 971 800 B1
(51) *H01G 2/04* (11) 4 006 933 B1

(71) **Abe, Takehiko**
(51) *A61B 6/00* (11) 4 696 240 A1

(71) **AbelZeta Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 695 301 A2

(71;73) **AB Initio Technology LLC**
(51) *G06F 8/41* (11) 4 202 644 B1
(51) *G06F 16/21* (11) 4 695 693 A1
(51) *G06F 16/25* (11) 4 693 065 A3

(71) **Abiomed, Inc.**
(51) *A61M 60/13* (11) 4 647 108 A3
(51) *A61M 60/139* (11) 4 694 960 A2
(51) *G16H 20/40* (11) 4 695 816 A1

(71) **Abiomed Europe GmbH**
(51) *A61M 60/139* (11) 4 694 960 A2
(51) *A61M 60/178* (11) 4 694 961 A1

(73) **Abloy Oy**
(51) *E05B 1/00* (11) 4 529 581 B1

(73) **AB Sandvik Coromant**
(51) *G01B 11/255* (11) 4 488 621 B1

(71) **Absolics Inc.**
(51) *H01L 23/15* (11) 4 697 380 A1

(71) **Academia Sinica**
(51) *A61K 39/145* (11) 4 694 923 A2

(73) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) *G06F 21/57* (11) 4 002 174 B1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 235 523 B1

(73) **Accudx Corporation**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 137 603 B1

(71) **Accula Electronic Technologies Pte. Ltd.**
(51) *H03F 1/32* (11) 4 697 596 A1

(73) **Accutar Biotechnology Inc.**
(51) *G16C 20/50* (11) 3 427 170 B1

(71) **Acelot, Inc.**
(51) *A61K 31/495* (11) 4 694 889 A1

(71) **Acetech.Ltd.**
(51) *B21C 47/00* (11) 4 696 427 A1

(71) **Aclara Technologies LLC**
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 654 384 A3

(71;73) **ACO Ahlmann SE & Co. KG**
(51) *B28B 7/00* (11) 4 695 060 A1
(51) *C02F 1/00* (11) 3 705 457 B1

(71) **Acon Optics Communications Inc.**
(51) *H04B 10/80* (11) 4 697 626 A1

(71) **ACPS Automotive GmbH**
(51) *B60D 1/06* (11) 4 696 527 A1
(51) *B60D 1/06* (11) 4 696 528 A1

(71) **ACTEGA do Brasil Tintas e Vernizes Ltda.**
(51) *C08G 59/68* (11) 4 695 315 A1

(71) **Acumed LLC**
(51) *A61F 2/00* (11) 4 663 161 A3

(73) **Acutronic Schweiz AG**
(51) *F16B 4/00* (11) 3 631 214 B1

(71) **Adagene Pte. Ltd.**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 694 928 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 695 298 A1
(51) *C40B 40/08* (11) 4 695 453 A1

(73) **Adama Agan Ltd.**
(51) *C07C 231/02* (11) 4 444 693 B1

(71) **ADAMA MAKHTESHIM LTD.**
(51) *C07D 239/47* (11) 4 695 232 A1

(71) **ADD Advanced Drug Delivery Technologies Ltd.**
(51) *A61K 9/107* (11) 4 667 001 A3

(71) **AddNess Inc.**
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 697 247 A1
(51) *G06Q 50/20* (11) 4 697 254 A1

(71) **Adeia Guides Inc.**
(51) *H04N 21/214* (11) 4 664 905 A3

(71) **Adeia Media Solutions Inc.**
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 697 251 A2

(71) **Adeia Semiconductor Inc.**
(51) *H10D 80/30* (11) 4 697 892 A2

(73) **ADEKA CORPORATION**
(51) *A61K 35/12* (11) 3 782 629 B1

(73) **Adeka Corporation**
(51) *B29C 70/06* (11) 3 381 667 B1

(71) **Adela, Inc.**
(51) *C12Q 1/6804* (11) 4 695 417 A1

(73) **Adelie, LLC**
(51) *E04G 7/12* (11) 4 407 122 B1

(71) **ADHEX TECHNOLOGIES**
(51) *B62D 25/24* (11) 4 695 138 A1

(71) **adidas AG**
(51) *A43B 1/04* (11) 4 696 179 A1
(51) *A63B 41/08* (11) 4 656 256 A3

(71) **Adient US LLC**
(51) *B60N 2/02* (11) 4 696 552 A1

(71) **Ad-IP GmbH & Co. KG**
(51) *G06F 21/62* (11) 4 697 218 A1

(71) **Aditxt, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 695 297 A1

(73) **ADMEDE AB**
(51) *F03D 13/10* (11) 4 520 960 B1

(71) **ADP, Inc.**
(51) *G06Q 10/0631* (11) 4 697 248 A1

(71) **ADTRAN, Inc.**
(51) *H04B 10/07* (11) 4 695 920 A1

(73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) *G06F 1/20* (11) 4 430 462 B1
(51) *G06F 13/16* (11) 4 204 977 B1
(51) *G11C 11/413* (11) 4 334 938 B1
(51) *G11C 29/50* (11) 4 260 161 B1

(71) **Advanced Nova Technologies (Singapore) Holding Pte. Ltd.**
(51) *H04B 5/77* (11) 4 697 613 A1

(73) **Advanced Suspension Technology LLC**
(51) *G01M 3/28* (11) 4 416 475 B1

(73) **Advantek Waste Management Services, LLC**
(51) *E21B 41/00* (11) 4 526 548 B1

(71) **Adverum Biotechnologies, Inc.**
(51) *A61K 38/17* (11) 4 696 318 A1

(71) **AED Energy Ltd**
(51) *H01L 31/054* (11) 4 695 846 A1

(73) **AEM Singapore Pte. Ltd.**
(51) *G01R 31/28* (11) 3 907 515 B1

(71) **Aepnus Technology Inc.**
(51) *C25B 11/032* (11) 4 695 450 A2

(73) **Aerbetic, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 880 064 B1

(73) **Aerofoil Energy Limited**
(51) *A47F 3/04* (11) 4 093 248 B1

(71) **Aeronovis S.A.**
(51) *F03D 3/00* (11) 4 696 883 A1

(73) **Aerosol Dynamics Inc.**
(51) *G01N 15/02* (11) 4 469 781 B1

(73) **Aero Velocity Inc.**
(51) *G05D 1/00* (11) 3 962 811 B1

(71) **AESC Japan Ltd.**
(51) *G01R 31/392* (11) 4 697 041 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 697 391 A1
(51) *H01M 4/66* (11) 4 661 116 A3
(51) *H01M 10/0587* (11) 4 697 440 A1
(51) *H01M 50/107* (11) 4 697 461 A1
(51) *H01M 50/107* (11) 4 697 463 A1
(51) *H01M 50/533* (11) 4 697 484 A1

(71;73) **Aesculap AG**
(51) *A61B 17/16* (11) 4 051 137 B1
(51) *A61B 17/16* (11) 4 694 801 A1
(51) *A61B 90/98* (11) 4 694 828 A1

(71) **Aeterlink Corp.**
(51) *H02J 50/20* (11) 4 697 560 A1

(71) **Aetrex, Inc.**
(51) *A61B 5/103* (11) 4 643 773 A3

(71) **AEYE SECURITY LAB INC.**
(51) *G06F 21/57* (11) 4 697 213 A1

(73) **ÅF-Infrastructure AB (AFRY)**
(51) *F24F 11/34* (11) 4 336 113 B1

(71) **AF Systems Societá per Azioni**
(51) *F16L 5/04* (11) 4 696 916 A1

(71;73) **AGC Inc.**
(51) *C08L 27/14* (11) 4 696 743 A1
(51) *H01Q 1/12* (11) 4 071 331 B1

(71;73) **AGC INC.**
(51) *C07C 41/18* (11) 4 119 533 B1
(51) *C08F 2/24* (11) 4 696 720 A1

(71) **AGCO International GmbH**
(51) *A01D 41/127* (11) 4 696 128 A1
(51) *G05D 1/648* (11) 4 697 123 A1
(51) *G05D 1/698* (11) 4 695 660 A1

(73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) *A61K 9/12* (11) 4 433 029 B1

(71) **Agenus Inc.**
(51) *A61K 31/675* (11) 4 694 894 A1

(73) **Agfa-Gevaert N.V.**
(51) *C09D 11/102* (11) 3 891 230 B1

(73) **Agile Robots SE**
(51) *B25J 9/10* (11) 4 048 482 B1

(71) **Agnew & Co Professional Corporation**
(51) *G07F 17/32* (11) 4 695 786 A1

(71) **Ahmed, Muhammad A.**
(51) *H04L 41/0813* (11) 4 695 954 A1

(71) **Aida Engineering Ltd.**
(51) *B65G 37/02* (11) 4 696 623 A1

(71) **Aimer Development Limited**
(51) *A01K 29/00* (11) 4 694 675 A1

(71) **Aira, Inc.**
(51) *F21V 23/06* (11) 4 695 556 A1

(71) **Airboss of America Corp.**
(51) *C08L 23/16* (11) 4 695 332 A1

(71) **Airbus (S.A.S.)**
(51) *B01J 4/00* (11) 4 696 407 A1
(51) *B64D 37/30* (11) 4 696 606 A1

(71) **Airbus Defence and Space, S.A.U.**
(51) *B64D 1/16* (11) 4 696 602 A1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) *B64D 13/06* (11) 4 431 396 B1
(51) *B64D 33/02* (11) 4 365 085 B1
(51) *B64D 33/02* (11) 4 696 605 A1
(51) *B64G 1/12* (11) 4 365 087 B1
(51) *G01S 5/02* (11) 3 702 811 B1
(51) *G06F 21/64* (11) 4 697 222 A1

(73) **Airbus Operations, S.L.U.**
(51) *B29B 17/00* (11) 4 306 285 B1

(71;73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) *B01J 4/00* (11) 4 696 407 A1
(51) *B64C 1/14* (11) 4 385 882 B1
(51) *B64D 37/30* (11) 4 696 606 A1
(51) *B64D 41/00* (11) 4 389 612 B1

(73) **Airbus Operations (S.A.S.)**
(51) *B64F 5/60* (11) 4 471 648 B1

(71) **AIRBUS Operations GmbH**
(51) *B64D 11/02* (11) 4 696 603 A1

(73) **Airbus Operations GmbH**
(51) *B64C 1/40* (11) 4 269 231 B1
(51) *B64C 9/02* (11) 4 385 887 B1
(51) *B64C 9/02* (11) 4 385 888 B1

(71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) *B60T 8/00* (11) 4 696 568 A2
(51) *B64C 3/20* (11) 4 361 025 B1
(51) *B64C 3/28* (11) 4 696 601 A1
(51) *B64C 9/24* (11) 4 342 789 B1
(51) *B64C 25/10* (11) 4 003 831 B1
(51) *B64F 5/60* (11) 4 082 919 B1

(73) **Airbus Operations S.L.**
(51) *B64C 1/14* (11) 4 385 882 B1

(71) **Airbus S.A.S.**
(51) *H04B 10/70* (11) 4 697 625 A1

(71;73) **Airbus SAS**
(51) *B23K 26/356* (11) 4 126 444 B1
(51) *G06F 30/10* (11) 4 697 223 A1
(51) *H01Q 19/06* (11) 4 199 261 B1

(73) **AIRBUS US SPACE & DEFENCE, INC.**
(51) *G01S 19/42* (11) 4 423 534 B1

(73) **Aircom Automotive Sp. z.o.o. Sp. K.**
(51) *F04B 35/04* (11) 4 433 706 B1

(71) **Air Company Holdings, Inc.**
(51) *C07C 29/84* (11) 4 695 217 A1

(73) **AirFlow Direction, Inc.**
(51) *G01P 13/00* (11) 4 016 089 B1

(71) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) *F25J 1/00* (11) 4 696 965 A1

(71) **Airtulip Inc.**
(51) *F04D 29/66* (11) 4 695 520 A1

(71) **Air Water Inc.**
(51) *C01B 32/50* (11) 4 696 653 A1

(71;73) **AISIN CORPORATION**
(51) *B23K 20/12* (11) 4 696 446 A1
(51) *B60H 1/00* (11) 4 696 531 A1
(51) *B60W 10/30* (11) 4 309 967 B1
(51) *G05G 1/38* (11) 4 455 827 B1
(51) *G06T 7/215* (11) 4 697 262 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 4 411 693 B1
(51) *H02K 1/02* (11) 4 697 562 A1
(51) *H02K 1/30* (11) 3 886 296 B1

(73) **Aising Ltd.**
(51) *G06N 5/01* (11) 3 663 992 B1

(73) **AJAX THERAPEUTICS, INC.**
(51) *C07D 471/04* (11) 4 430 042 B1

(73) **Ajinomoto Co., Inc.**
(51) *A61K 47/68* (11) 3 617 235 B1

(71) **AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH**
(51) *C08F 290/06* (11) 4 696 727 A1

(71) **Akeso Pharma Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/46* (11) 4 696 715 A1

(71) **Akita Prefectural University**
(51) *H04S 7/00* (11) 4 697 758 A1

(71) **Akiva Capital Holdings Inc.**
(51) *G06F 8/41* (11) 4 695 678 A2

(71) **Akrapovic d.d.**
(51) *F01N 1/16* (11) 4 675 140 A3

(71) **AKROS Energy GmbH**
(51) *C01B 3/22* (11) 4 696 646 A1

(73) **Aktiebolaget Bostäder I Borås**
(51) *F24F 11/34* (11) 4 336 113 B1

(71) **Aktiebolaget SKF**
(51) *F16C 33/66* (11) 4 695 531 A1

(73) **AKTIESELSKABET ROLD SKOV SAVVÆRK**
(51) *E04B 1/14* (11) 4 505 018 B1

(73) **AKWEL**
(51) *F16L 37/32* (11) 4 437 259 B1

(71) **Alantum Europe GmbH**
(51) *C25B 1/04* (11) 4 695 447 A1

(73) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) *A61F 2/01* (11) 3 860 505 B1

(73) **Alcatel Lucent**

(51) *H04L 9/08* (11) 3 863 257 B1

(71) ALCHIMIA S.r.l.
(51) *C12P 5/02* (11) 4 621 059 A3

(71) Alcoa USA Corp.
(51) *B01J 8/08* (11) 4 696 408 A2

(71;73) Alcon Inc.
(51) *A61B 3/10* (11) 4 694 753 A1
(51) *A61F 2/16* (11) 4 663 162 A3
(51) *A61F 9/00* (11) 4 281 025 B1
(51) *A61F 9/007* (11) 4 694 842 A1
(51) *C30B 13/24* (11) 4 695 451 A1

(71) ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.
(51) *G01N 33/68* (11) 4 697 024 A2

(73) Alfra GmbH
(51) *B21D 28/26* (11) 4 201 548 B1

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG
(51) *A47L 11/40* (11) 4 373 376 B1

(73) Alginor ASA
(51) *C08B 37/00* (11) 4 055 062 B1

(71) Alibaba (China) Co., Ltd.
(51) *H04N 19/13* (11) 4 696 003 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 4 696 009 A1
(51) *H04N 19/186* (11) 4 696 010 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 696 019 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 696 020 A1

(73) Alibaba Group Holding Limited
(51) *G06F 9/455* (11) 3 465 432 B1

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED
(51) *G06F 16/2453* (11) 3 734 476 B1

(71;73) Align Technology, Inc.
(51) *A61C 7/00* (11) 4 694 829 A1
(51) *A61C 9/00* (11) 4 358 899 B1

(71) Alioth Biotech (Shanghai) Co., Ltd
(51) *B01D 67/00* (11) 4 696 403 A1

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.
(51) *H04W 12/043* (11) 4 697 772 A1

(71) Allez Health Inc.
(51) *A61B 5/1486* (11) 4 663 123 A3

(71) Allianthera (Suzhou) Biopharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07D 401/04* (11) 4 695 234 A1

(71) Allianthera Boston Inc.
(51) *C07D 401/04* (11) 4 695 234 A1

(71) Alligator Bioscience AB
(51) *C07K 16/28* (11) 4 695 291 A1

(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
(51) *B01J 20/26* (11) 3 999 228 B1

(73) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna
(51) *A01D 46/28* (11) 4 117 422 B1
(51) *H03D 1/18* (11) 4 258 544 B1

(71;73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 47/54* (11) 4 694 931 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 3 837 366 B1
(51) *C12N 15/113* (11) 4 695 398 A1

(73) Alpha Assembly Solutions Inc.
(51) *H01L 23/00* (11) 4 494 182 B1

(71) Alphamicron, Inc.
(51) *G02F 1/1347* (11) 4 695 650 A2

(73) Alpine Electronics, Inc.
(51) *H04R 9/02* (11) 3 550 854 B1

(71) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG
(51) *B65D 47/08* (11) 4 695 169 A1

(71) Alps Alpine Co., Ltd.
(51) *G01S 7/41* (11) 4 697 061 A1

(71;73) ALSTOM Holdings
(51) *B61L 25/02* (11) 3 964 421 B1
(51) *H02K 9/06* (11) 4 697 570 A1
(51) *H04W 4/12* (11) 4 074 084 B1

(71) Altachem NV
(51) *B65D 83/46* (11) 4 695 172 A1

(71) Altamont Medical, Inc.
(51) *A61N 1/36* (11) 4 694 970 A1

(73) Alten
(51) *G06F 16/28* (11) 4 457 646 B1

(73) Altera Corporation
(51) *G06F 7/483* (11) 3 516 498 B1

(73) Alto Neuroscience, Inc.
(51) *A61K 31/428* (11) 3 615 024 B1

(71) Altria Client Services LLC
(51) *A01H 5/12* (11) 4 653 535 A3
(51) *B65D 6/00* (11) 4 653 339 A3

(73) Amazentis SA
(51) *A61K 31/37* (11) 4 017 487 B1

(73) Amazing Sun Co., Ltd.
(51) *F03D 3/00* (11) 4 375 501 B1

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG
(51) *A01B 73/04* (11) 4 074 157 B1
(51) *A01C 7/20* (11) 4 521 907 B1
(51) *A01C 17/00* (11) 4 307 876 B1
(51) *A01C 19/00* (11) 4 335 276 B1

(73) Amazon Technologies, Inc.
(51) *G06F 11/07* (11) 4 172 775 B1
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 148 639 B1

(73) Ambu A/S
(51) *A61B 1/00* (11) 3 967 209 B1
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 356 231 B1

(71) AMERIA AG
(51) *G06F 3/00* (11) 4 697 140 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 697 141 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 697 142 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 697 143 A1

(73) Amer Sports Canada Inc.
(51) *A41D 3/00* (11) 4 353 109 B1

(71) AMGEN INC.
(51) *A61M 5/315* (11) 4 661 293 A3

(71;73) Amgen Inc.
(51) *A61K 31/519* (11) 4 694 891 A1
(51) *A61M 5/142* (11) 3 668 567 B1
(51) *A61M 5/24* (11) 3 744 371 B1
(51) *C07D 213/73* (11) 4 490 146 B1
(51) *C07D 471/04* (11) 4 146 220 B1

(71) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *H04W 72/12* (11) 4 697 834 A1

(73) Ammann Schweiz AG
(51) *E01C 19/28* (11) 4 263 943 B1

(71) Amphenol Cable and Interconnect Technologies, Inc.
(51) *H01R 13/627* (11) 4 695 878 A1

(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH
(51) *H01R 13/05* (11) 4 239 803 B1

(71) AMS-OSRAM AG
(51) *G06F 3/042* (11) 4 695 673 A1

(71) AMX Technologies, LLC
(51) *A61B 18/14* (11) 4 696 263 A2

(71;73) Analog Devices International Unlimited Company
(51) *G01D 5/244* (11) 4 696 990 A1
(51) *G01K 3/04* (11) 4 519 642 B1

(73) Andritz Inc.
(51) *D21C 11/12* (11) 4 136 289 B1

(73) Andritz Küsters GmbH
(51) *D04H 1/49* (11) 4 067 548 B2

(71) ANDRITZ Schuler Pressen GmbH
(51) *B21D 43/00* (11) 4 696 430 A1

(71) Andromeda Technologies Holdings Pty Ltd
(51) *C22B 21/00* (11) 4 695 433 A1

(71) ANGEL GROUP CO., LTD.
(51) *A63F 1/06* (11) 4 653 068 A3
(51) *G07F 17/32* (11) 4 654 046 A3

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd.
(51) *A63F 1/06* (11) 4 696 388 A2

(71) Angel Yeast Co., Ltd
(51) *C12N 1/16* (11) 4 696 769 A1

(71) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG
(51) *A61F 2/89* (11) 4 652 968 A3

(73) Anhui Huami Health Technology Co., Ltd.
(51) *H04R 1/10* (11) 4 064 721 B1

(71) Aniling SL
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 695 418 A1

(71) Annikki GmbH
(51) *C12P 7/18* (11) 4 695 410 A2

(73) Anqing Medical Co., Ltd
(51) *H05K 1/02* (11) 3 939 493 B1

(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A.
(51) *F23R 3/00* (11) 4 206 532 B1

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG
(51) *F23R 3/28* (11) 4 202 306 B1
(51) *F23R 3/34* (11) 4 206 538 B1
(51) *F23R 3/34* (11) 4 394 253 B1

(71) Antaros Tracer AB
(51) *A61P 3/10* (11) 4 694 978 A1

(73) Antecip Bioventures II LLC
(51) *A61K 31/485* (11) 3 220 909 B2

(71) Apatco Fence Tensioning Systems Pty Ltd
(51) *E04H 17/02* (11) 4 695 482 A1

(71) Apex Brands, Inc.
(51) *B25B 7/10* (11) 4 696 458 A2

(71) APIX BIOSCIENCES
(51) *A23K 10/30* (11) 4 696 145 A2

(71;73) Aplix
(51) *A44B 18/00* (11) 4 188 148 B1
(51) *A61F 13/62* (11) 4 694 849 A1
(51) *D04H 1/4291* (11) 4 695 457 A1

(71) Apogee Networks, LLC
(51) *H04W 36/00* (11) 4 697 801 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 697 826 A1

(71) Appana Industries LLC
(51) *B66B 1/34* (11) 4 696 630 A2

(73) Appareo Iot, LLC
(51) *G01R 31/392* (11) 4 081 818 B1

(71;73) Apple Inc.
(51) *A61B 5/0205* (11) 4 107 755 B1
(51) *G01C 21/36* (11) 4 589 257 A3
(51) *G02B 6/42* (11) 3 752 873 B1
(51) *G02B 7/00* (11) 3 824 336 B1
(51) *G02B 21/24* (11) 4 344 239 B1
(51) *G02F 1/163* (11) 4 695 651 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 256 422 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 695 665 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 695 666 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 695 667 A1
(51) *G06F 3/048* (11) 4 296 831 B1
(51) *G06F 3/048* (11) 4 661 593 A3
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 277 252 B1
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 697 149 A2
(51) *G06F 9/445* (11) 4 697 164 A2
(51) *G06F 11/10* (11) 4 473 413 B1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 654 642 A3
(51) *G06Q 40/04* (11) 4 697 252 A2
(51) *G09G 5/391* (11) 4 697 317 A1

(51) *H03D 7/14* (11) 4 697 593 A2
(51) *H04B 1/00* (11) 4 697 605 A1
(51) *H04B 1/04* (11) 4 258 558 B1
(51) *H04B 10/116* (11) 4 695 921 A1
(51) *H04N 7/18* (11) 4 290 858 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 278 783 B1
(51) *H04W 72/0453* (11) 4 696 080 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 696 090 A1
(51) *H04W 74/0833* (11) 4 075 845 B1
(51) *H04W 76/14* (11) 4 233 420 B1
(51) *H04W 92/18* (11) 4 697 860 A2
(51) *H10K 50/19* (11) 4 697 911 A2

(71) Applied Invest s.r.o.
(51) *G01R 15/18* (11) 4 697 031 A1

(71;73) Applied Materials, Inc.
(51) *C23C 16/458* (11) 4 695 441 A1
(51) *C30B 25/10* (11) 4 695 452 A1
(51) *G02B 5/08* (11) 3 814 811 B1
(51) *H01L 21/02* (11) 4 695 838 A1

(71) Applied Medical Resources Corporation
(51) *A61B 17/3211* (11) 4 696 256 A2

(73) AP Racing Limited
(51) *B60B 27/00* (11) 4 401 990 B1

(71) Aptar Group, Inc.
(51) *B65D 83/30* (11) 4 644 287 A3

(73) Aptar Radolfzell GmbH
(51) *A61M 11/00* (11) 4 101 486 B1

(71;73) Aptiv Technologies AG
(51) *B29C 45/14* (11) 4 696 481 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 3 961 459 B1
(51) *H01P 3/12* (11) 4 087 052 B1
(51) *H01Q 21/00* (11) 4 016 739 B1
(51) *H01R 13/405* (11) 4 697 517 A1
(51) *H01R 13/436* (11) 4 697 518 A1
(51) *H01R 13/58* (11) 4 697 520 A1
(51) *H01R 13/629* (11) 4 697 521 A1
(51) *H01R 13/629* (11) 4 697 522 A1
(51) *H01R 13/629* (11) 4 697 523 A1
(51) *H01R 13/629* (11) 4 697 524 A1
(51) *H02J 1/08* (11) 4 697 531 A2

(71) Aquablu Holding B.V.
(51) *B67D 1/08* (11) 4 696 642 A1

(71) AQUALISA PRODUCTS LIMITED
(51) *G05G 25/04* (11) 4 697 127 A1

(73) Aquapak IP Limited
(51) *D04H 1/56* (11) 4 321 667 B1

(71) ARABAT S.R.L.
(51) *C22B 7/00* (11) 4 695 429 A1

(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 31/4439* (11) 3 797 770 B1

(71) Aravax Pty Ltd
(51) *A61K 39/00* (11) 4 696 319 A2

(73) Arbel, Giora
(51) *A61N 1/18* (11) 4 223 359 B1

(71) Arburgadditive GmbH + Co KG
(51) *B29C 64/209* (11) 4 695 076 A1

(71) ARBURG GmbH + Co KG
(51) *B29C 64/209* (11) 4 695 076 A1

(71) Arcadyan Technology Corporation
(51) *G01R 31/69* (11) 4 697 047 A1

(73) Arçelik Anonim Sirketi
(51) *A47L 15/44* (11) 4 271 241 B1
(51) *A47L 15/48* (11) 4 461 194 B1

(71) Archer Aviation Inc.
(51) *B60L 7/00* (11) 4 695 106 A1

(71) Archimedes IP Pty Ltd
(51) *F03D 5/06* (11) 4 695 513 A1

(73) Ardelyx, Inc.
(51) *A61K 9/16* (11) 4 255 397 B1

(71) Areas
(51) *A61B 34/10* (11) 4 694 817 A1

(71) ARIANEGROUP SAS
(51) *F02K 9/08* (11) 4 682 371 A3

(73) Arista Networks, Inc.
(51) *H04L 12/46* (11) 4 423 984 B1

(73) ARISTON S.P.A.
(51) *F23N 5/10* (11) 4 623 250 B1
(51) *F25B 13/00* (11) 4 365 509 B1
(51) *F25B 15/04* (11) 4 463 663 B1

(73) Arkamys
(51) *H04R 3/04* (11) 4 447 485 B1

(71) Arkema, Inc.
(51) *C23C 16/54* (11) 4 695 442 A1

(73) ARKEMA FRANCE
(51) *B29B 9/12* (11) 4 041 516 B1
(51) *B33Y 70/10* (11) 3 740 530 B1
(51) *C05G 3/00* (11) 3 898 556 B1
(51) *C07C 227/08* (11) 4 168 386 B1
(51) *C09D 7/61* (11) 3 894 488 B1

(71) Arkeocean
(51) *B63B 5/24* (11) 4 695 142 A1

(71) Arla Foods amba
(51) *A23C 1/04* (11) 4 696 142 A1
(51) *A23L 33/19* (11) 4 696 149 A2

(71) ARLANXEO Deutschland GmbH
(51) *C07C 17/25* (11) 4 696 672 A1

(71) Arlu
(51) *E05D 15/06* (11) 4 695 484 A1

(73) ARM Limited
(51) *G06F 21/54* (11) 4 548 236 B1

(71) Array Tech, Inc.
(51) *H02S 20/10* (11) 4 695 900 A1

(71;73) ARRIS Enterprises LLC
(51) *H04L 12/46* (11) 4 399 843 B1
(51) *H04N 7/10* (11) 4 695 978 A1

(73) Ars Techne Corporation
(51) *G03B 15/00* (11) 4 087 228 B1

(71) Artbio, Inc.
(51) *G21G 4/06* (11) 4 695 830 A1

(73) Arterya
(51) *A61B 5/00* (11) 4 565 118 B1

(73) Arthrex, Inc
(51) *A61F 2/30* (11) 4 491 160 B1

(71) Arthrex, Inc.
(51) *G16H 50/50* (11) 4 697 357 A2

(71) artience Co., Ltd.
(51) *B32B 27/00* (11) 4 696 506 A1

(73) Artium Technologies, Inc.
(51) *G01N 15/1429* (11) 3 056 892 B1

(71) ArvinMeritor Technology, LLC
(51) *B60C 23/00* (11) 4 696 525 A1

(71) Arxada AG
(51) *B29C 64/00* (11) 4 695 074 A1

(73) Asahi Breweries, Ltd.
(51) *A23L 2/00* (11) 3 574 767 B1

(73) Asahi Group Holdings, Ltd.
(51) *A23L 2/00* (11) 3 574 767 B1

(73) Asahi Intecc Co., Ltd.
(51) *G09B 23/30* (11) 4 386 721 B1

(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG
(51) *A61B 5/145* (11) 4 017 359 B1

(73) ASICS Corporation
(51) *A43B 1/00* (11) 4 591 748 B1
(51) *A43B 7/1425* (11) 4 445 789 B1
(51) *G06T 7/579* (11) 4 270 317 B1

(51) *G06V 40/60* (11) 4 187 507 B1

(71) ASML Netherlands B.V.
(51) *G03F 7/00* (11) 4 697 095 A1
(51) *G03F 7/00* (11) 4 697 096 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 4 695 654 A1

(73) Aspen Aerogels Inc.
(51) *H01M 10/613* (11) 4 324 046 B1

(71) Asquire Corp.
(51) *A63C 17/00* (11) 4 696 387 A1

(73) ASSA ABLOY AB
(51) *H01H 13/18* (11) 4 540 847 B1

(73) Assa Abloy AB
(51) *G06K 19/073* (11) 4 523 134 B1

(73) Assia Chemical Industries Ltd.
(51) *C07D 471/04* (11) 4 396 185 B1

(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris
(51) *A61F 2/06* (11) 4 551 155 B1

(71;73) Astemo, Ltd.
(51) *B60W 40/08* (11) 4 696 579 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 4 697 153 A1
(51) *H04N 23/741* (11) 4 020 972 B1

(73) Asterisk, Inc.
(51) *H01R 13/625* (11) 3 783 749 B1

(71) Astrazeneca AB
(51) *A61K 31/00* (11) 4 694 872 A1
(51) *A61K 31/519* (11) 4 694 890 A1
(51) *A61K 51/10* (11) 4 694 940 A1

(73) AstraZeneca AB
(51) *A61K 9/16* (11) 4 255 397 B1

(73) Astroscale Japan Inc.
(51) *B64G 1/64* (11) 4 230 533 B1

(73) Astro Tech Co., Ltd.
(51) *B29C 70/32* (11) 4 132 774 B1

(73) At&S (China) Co., Ltd.
(51) *H05K 1/18* (11) 3 437 442 B1

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft
(51) *H01Q 21/00* (11) 4 340 012 B1
(51) *H05K 1/02* (11) 3 886 541 B1

(71) ATEQ
(51) *G01R 27/14* (11) 4 695 617 A1

(71) Atieva, Inc.
(51) *B60N 2/42* (11) 4 695 119 A2
(51) *G01S 7/40* (11) 4 695 622 A1

(73) Atlantic Inertial Systems Limited
(51) *G01C 25/00* (11) 3 617 656 B1

(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap
(51) *B22C 9/02* (11) 4 695 041 A1

(71;73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap
(51) *B22C 9/02* (11) 4 695 040 A1
(51) *F04B 39/06* (11) 4 519 568 B1

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB
(51) *B25B 13/48* (11) 4 003 652 B1

(71) ATNX SPV, LLC
(51) *A61K 31/5377* (11) 4 659 740 A3

(73) ATRIVIOM PRIVATE LIMITED
(51) *G02B 21/00* (11) 4 275 087 B1

(73) Attema B.V.
(51) *B28B 23/00* (11) 4 501 567 B1

(71) Atureliya, Senake
(51) *A01B 3/66* (11) 4 694 666 A2

(73) AUDI AG
(51) *B60L 3/00* (11) 4 537 418 B1
(51) *H04W 4/40* (11) 4 544 795 B1

(71) **AUDI Aktiengesellschaft**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 4 695 510 A1

(73) **Audiodo AB (publ)**
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 4 115 413 B1

(73) **AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH**
(51) ***G06N 3/09*** (11) 3 896 616 B1

(71;73) **AUMOVIO Germany GmbH**
(51) ***H04B 1/3877*** (11) 3 537 613 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 696 061 A1

(73) **AUO Mobility Solutions Germany GmbH**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 4 532 242 B1

(73) **Aurea Biolabs Private Limited**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 500 283 B1

(71) **Aurigene Oncology Limited**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 694 981 A1
(51) ***C07D 471/14*** (11) 4 695 250 A1

(73) **Auris Health, Inc.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 676 799 B1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 200 718 B1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 806 758 B1

(73) **Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company**
(51) ***B64D 27/34*** (11) 4 015 365 B1

(71;73) **Autoliv Development AB**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 4 401 601 B1
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 840 908 B1
(51) ***B60R 21/207*** (11) 3 922 517 B1
(51) ***B60R 22/195*** (11) 4 696 563 A1

(73) **AUTOMATED PET CARE PRODUCTS, LLC D/B/A WHISKER**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 4 231 817 B1

(71) **AutoStore Technology AS**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 696 617 A1

(73) **AUT Ventures Limited**
(51) ***A61M 16/16*** (11) 4 313 235 B1

(71) **Avacon Netz GmbH**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 4 697 538 A1

(73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***H04L 47/215*** (11) 4 131 890 B1

(71) **Ava Labs, Inc.**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 4 695 932 A1

(71) **Avalen Info System Technologies Company Limited**
(51) ***H03F 1/32*** (11) 4 697 596 A1

(71) **Avantec Zerspantechnik GmbH**
(51) ***B23C 5/20*** (11) 4 696 439 A2

(71) **Avantium Knowledge Centre B.V.**
(51) ***C07D 307/48*** (11) 4 696 685 A1

(71) **Avanzati Semiconductor Pte. Ltd**
(51) ***H10D 30/66*** (11) 4 697 888 A1

(71) **Avava, Inc.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 4 694 812 A2
(51) ***A61B 18/22*** (11) 4 694 815 A1

(71) **AV-Connect, Inc.**
(51) ***B60W 60/00*** (11) 4 695 127 A1

(71) **AVENIR PROTECTIONS**
(51) ***F42D 3/00*** (11) 4 696 977 A1

(73) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***G02B 5/124*** (11) 4 010 743 B1

(71;73) **Avery Dennison Retail Information Services LLC**
(51) ***B41J 2/355*** (11) 4 695 090 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 4 058 925 B1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 4 695 753 A1

(71) **Aviceda Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 47/59*** (11) 4 694 933 A1

(71) **Avicenatech Corp.**
(51) ***H10B 80/00*** (11) 4 696 113 A1

(71) **AVICENNA BIOTECH RESEARCH, LLC**
(51) ***A61K 39/385*** (11) 4 694 925 A2
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 695 397 A1

(71) **Avidity Biosciences, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 656 242 A3

(73) **Avient Protective Materials B.V.**
(51) ***A01K 61/60*** (11) 4 398 718 B1

(73) **AVL List GmbH**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 4 226 248 B1

(73) **Avril**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 897 182 B1

(73) **Axalta Coating Systems GmbH**
(51) ***G06T 7/90*** (11) 3 846 132 B1

(73) **Axiles Bionics BV**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 4 255 345 B1

(71) **Axiom Angewandte Prozeßtechnik Ges. m.b.H.**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 4 695 003 A1

(71;73) **Axis AB**
(51) ***H04N 19/156*** (11) 3 958 566 B1
(51) ***H04N 19/17*** (11) 4 697 710 A1

(71) **AxoGen Corporation**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 4 663 211 A3

(73) **Axogen Corporation**
(51) ***A01N 1/146*** (11) 4 210 486 B1

(71) **Ayrton Energy Inc.**
(51) ***H01M 8/0656*** (11) 4 695 852 A1

(71) **AZANE FUEL SOLUTIONS AS**
(51) ***F17C 13/12*** (11) 4 695 549 A1

(73) **Azmey, Adel**
(51) ***B63B 35/28*** (11) 4 438 814 B1

(73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 257 488 B1

(71) **B. Braun Medical Inc.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 4 694 951 A1

(73) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 4 464 346 B1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 996 790 B1

(71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd. at Ben-Gurion University**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 697 650 A1

(71) **B & B GmbH**
(51) ***A43B 23/08*** (11) 4 681 572 A3

(73) **Babenko, Serhii Anatoliiovych**
(51) ***F42B 5/18*** (11) 3 637 038 B1

(71) **Bachem Holding AG**
(51) ***C07H 1/06*** (11) 4 695 265 A1

(73) **Badger Licensing LLC**
(51) ***C07C 37/86*** (11) 3 818 034 B1

(71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***B64G 1/10*** (11) 4 696 608 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 4 697 053 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 4 697 054 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 4 697 055 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 4 697 056 A1

(71) **Bai, Yi-Jhih**
(51) ***F16K 31/50*** (11) 4 696 915 A1

(73) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/50*** (11) 3 815 043 B1

(73) **Baidu USA LLC**
(51) ***G06T 7/50*** (11) 3 815 043 B1

(71) **Bajer, Maciej**
(51) ***G16H 20/30*** (11) 4 697 342 A1
(51) ***G16H 20/60*** (11) 4 697 345 A1

(71) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) ***G01T 1/02*** (11) 4 695 630 A1

(71) **Balanced Body, Inc.**
(51) ***A63B 22/00*** (11) 4 694 985 A1
(51) ***A63B 22/00*** (11) 4 694 986 A1

(73) **Balzer, Miriana**
(51) ***H04M 1/05*** (11) 3 954 107 B1

(73) **Banasthali Vidyapith**
(51) ***A61K 31/24*** (11) 4 026 547 B1

(71) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**
(51) ***C22C 38/24*** (11) 4 696 803 A1

(71;73) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 4 694 760 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 793 464 B1
(51) ***A61M 5/158*** (11) 4 694 952 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 956 006 B1

(71) **Bard Peripheral Vascular, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 696 249 A2

(71;73) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***C08G 18/08*** (11) 4 486 812 B1
(51) ***C09D 5/36*** (11) 4 695 338 A1

(71) **BASF CORPORATION**
(51) ***A01M 31/00*** (11) 4 696 136 A2

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 43/54*** (11) 4 696 139 A1
(51) ***B29B 17/02*** (11) 4 695 064 A1
(51) ***C01B 3/32*** (11) 4 695 198 A1
(51) ***C01B 3/32*** (11) 4 695 199 A1
(51) ***C07C 7/04*** (11) 3 830 062 B1
(51) ***C07D 261/04*** (11) 4 696 681 A1
(51) ***C07D 295/21*** (11) 4 696 682 A1
(51) ***C08F 236/10*** (11) 4 632 025 A3
(51) ***C08G 73/02*** (11) 4 695 321 A1
(51) ***C08K 5/098*** (11) 4 696 740 A1
(51) ***C08L 3/02*** (11) 4 695 330 A1
(51) ***C10G 1/00*** (11) 4 695 348 A1
(51) ***C10G 1/00*** (11) 4 695 349 A1
(51) ***C11D 3/33*** (11) 4 695 368 A1
(51) ***G06F 30/20*** (11) 4 697 225 A2
(51) ***G06F 30/20*** (11) 4 697 226 A2
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 695 744 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 695 745 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 4 695 746 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 695 935 A1

(71) **Basilea Pharmaceutica International AG, Allschwil**
(51) ***A61K 38/06*** (11) 4 696 315 A2

(71;73) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 442 202 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 4 033 977 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 4 674 472 A3
(51) ***G01S 5/02*** (11) 4 695 619 A2
(51) ***G01S 7/02*** (11) 4 695 621 A1
(51) ***G01S 13/89*** (11) 4 695 626 A1

(71) **Bausch + Ströbel SE + Co. KG**
(51) ***B65G 47/84*** (11) 4 695 181 A1

(71) **BAXTER HEALTHCARE SA**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 4 696 296 A2

(71) **BAXTER INTERNATIONAL INC.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 4 696 296 A2

(71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 215/08*** (11) 4 112 602 B1
(51) ***C07D 307/20*** (11) 4 499 620 B1
(51) ***C07D 307/24*** (11) 4 696 683 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 959 211 B1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 4 697 348 A1

(71;73) **Bayer HealthCare LLC**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 4 656 218 A3
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 849 637 B1

(51) *A61M 5/142* (11) 4 241 804 B1
(51) *G16H 40/40* (11) 4 182 946 B1

(73) Bayer Healthcare LLC
(51) *A61M 5/20* (11) 4 225 404 B1

(71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
(51) *B25J 9/16* (11) 4 104 978 B1
(51) *B60K 15/00* (11) 4 653 221 A3
(51) *B60W 50/08* (11) 4 695 125 A1
(51) *F16N 7/38* (11) 4 506 610 B1
(51) *G06F 21/64* (11) 4 198 788 B1

(73) Baylor College of Medicine
(51) *A61M 29/02* (11) 3 283 157 B1

(71) B-Circle
(51) *C23C 2/00* (11) 4 695 436 A1

(73) BCN Biosciences L.L.C.
(51) *A61K 31/437* (11) 3 525 787 B1

(71) BD Kiestra B.V.
(51) *H02P 8/08* (11) 4 695 898 A1

(71) Beamonics AB
(51) *G01N 21/39* (11) 4 695 600 A1

(71) Beam Therapeutics Inc.
(51) *A61K 39/00* (11) 4 694 917 A1

(71) Bear Robotics, Inc.
(51) *B25J 9/16* (11) 4 695 053 A2
(51) *B25J 15/00* (11) 4 695 054 A1
(51) *G05D 1/633* (11) 4 695 658 A1

(71) Beavers, Jay, Curtis
(51) *G06F 3/01* (11) 4 695 669 A1

(73) Beckhoff Automation GmbH
(51) *H02J 50/00* (11) 4 677 717 B1

(71) Beckman Coulter, Inc.
(51) *G01N 21/64* (11) 4 695 601 A1

(71;73) Becton, Dickinson and Company
(51) *A61B 5/145* (11) 4 694 765 A1
(51) *A61B 5/15* (11) 3 787 510 B2
(51) *A61B 5/15* (11) 4 233 723 B1
(51) *A61B 5/15* (11) 4 694 768 A2
(51) *A61M 25/01* (11) 4 237 059 B1
(51) *A61M 25/06* (11) 4 694 958 A2
(51) *A61M 25/08* (11) 4 329 864 B1
(51) *B01L 3/00* (11) 4 695 025 A1
(51) *G01G 21/28* (11) 4 276 425 B1
(51) *G01N 35/00* (11) 4 660 636 A3
(51) *G16H 10/60* (11) 4 695 813 A1
(51) *G16H 50/70* (11) 4 695 825 A1

(73) Becton Dickinson and Company
(51) *C12N 15/10* (11) 4 407 041 B1

(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH
(51) *G06V 10/40* (11) 3 767 531 B1

(71) Behramand, Simak
(51) *C10L 3/10* (11) 4 695 355 A1

(71) Beijing Baheal Guoxin Medical Technology
(51) *A61N 5/10* (11) 4 696 374 A1

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *G06F 15/78* (11) 4 254 213 B1

(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.
(51) *G09G 3/3208* (11) 4 418 249 B1

(71;73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.
(51) *B60K 35/10* (11) 4 339 924 B1
(51) *H04L 67/025* (11) 4 697 676 A1
(51) *H04N 19/186* (11) 4 697 713 A1

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *G06F 3/0484* (11) 4 318 197 B1
(51) *H04N 13/161* (11) 4 008 106 B1

(71) Beijing Choice Electronic Technology Co., Ltd.
(51) *A61B 5/1455* (11) 4 696 234 A1

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.
(51) *G06F 30/20* (11) 4 443 324 B1

(71) Beijing Goose Factory Technology Co. Ltd.
(51) *G06N 5/01* (11) 4 697 240 A1

(73) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.
(51) *G08G 5/32* (11) 3 951 547 B1

(73) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd.
(51) *G08G 5/32* (11) 3 951 547 B1

(73) Beijing Jingwei Hirain Technologies Co., Inc.
(51) *E05F 15/42* (11) 3 998 390 B1

(71) Beijing Jitai Pharmaceutical Technology Co., Ltd.
(51) *A61K 9/51* (11) 4 694 871 A1
(51) *A61K 9/51* (11) 4 696 305 A1

(71) Beijing Lvsan Technology Co., Ltd.
(51) *A46B 13/04* (11) 4 696 192 A1

(73) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd.
(51) *G01S 17/931* (11) 4 095 562 B1

(73) Beijing Siling Robot Technology Co., Ltd.
(51) *B25J 9/10* (11) 4 048 482 B1

(71) Beijing Technology and Business University
(51) *G16H 20/10* (11) 4 695 815 A1

(73) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 9/455* (11) 4 582 944 B1

(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.
(51) *D06F 39/02* (11) 4 455 391 B1
(51) *G04B 19/28* (11) 4 697 103 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 901 732 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 387 208 B1
(51) *G06F 3/14* (11) 4 174 635 B1
(51) *G06N 3/082* (11) 4 060 566 B1
(51) *G10L 19/008* (11) 4 697 325 A1
(51) *G10L 19/22* (11) 4 697 327 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 697 628 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 676 161 A3
(51) *H04S 7/00* (11) 4 697 757 A1
(51) *H04W 4/029* (11) 4 697 760 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 697 761 A1
(51) *H04W 4/70* (11) 4 697 763 A1
(51) *H04W 8/00* (11) 4 697 765 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 697 784 A1

(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.
(51) *G06N 3/082* (11) 4 060 566 B1

(73) Beijing Xiaomi Robot Technology Co., Ltd.
(51) *G01C 21/16* (11) 4 464 984 B1
(51) *G05D 109/12* (11) 4 506 774 B1

(73) Beijing X-Ring Technology Co., Ltd.
(51) *G06T 5/00* (11) 4 446 974 B1

(71) Beijing Youcare Kechuang Pharmaceutical Technology Co., Ltd.
(51) *A61K 47/54* (11) 4 696 327 A1

(73) Beijing Zenithnano Technology Co., Ltd.
(51) *H10F 10/166* (11) 4 141 966 B1

(71) Beijing Zhonghuan Investment Management Co., Ltd.
(51) *B60K 6/52* (11) 4 647 282 A3

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 697 147 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 697 148 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 697 166 A1
(51) *G06F 40/18* (11) 4 697 228 A1
(51) *G06F 40/35* (11) 4 697 230 A1

(71) Bel Fuse (Macao Commercial Offshore) Limited
(51) *H02M 3/335* (11) 4 697 581 A1

(71) Belgian Volition SRL
(51) *G01N 33/58* (11) 4 695 610 A1

(73) Belimo Holding AG
(51) *G05D 7/06* (11) 4 497 052 B1

(71) Bellwether Bio, Inc.
(51) *C12Q 1/6881* (11) 4 656 736 A3

(71) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC
(51) *B60T 13/26* (11) 4 695 123 A1
(51) *B60T 13/66* (11) 4 695 124 A1

(71) Benecke-Changshun Auto Trim (Zhangjiagang) Co., Ltd.
(51) *D06N 3/06* (11) 4 695 462 A1

(71) Benecke Kaliko AG
(51) *B32B 27/32* (11) 4 696 507 A1
(51) *D06N 3/12* (11) 4 695 463 A2

(71) Beneq Oy
(51) *C23C 16/44* (11) 4 695 440 A1

(71) Beone Medicines I GmbH
(51) *C07D 487/04* (11) 4 695 255 A2

(71) Berglund, David
(51) *A01K 67/0271* (11) 4 694 678 A2

(71) Berglund, Erik
(51) *A01K 67/0271* (11) 4 694 678 A2

(73) BERICAP Holding GmbH
(51) *B65D 41/34* (11) 4 247 724 B1

(71) Berlin Heals GmbH
(51) *A61N 1/05* (11) 4 694 966 A1

(71) Bertrams Chemieanlagen AG
(51) *B01D 1/26* (11) 4 694 990 A1

(71) Besl, Rupert
(51) *A43B 23/08* (11) 4 681 572 A3

(73) Bestway Inflatables & Material Corp.
(51) *A47C 27/08* (11) 3 987 980 B1
(51) *E04H 4/00* (11) 3 653 811 B1

(71) Bethel Automotive Safety Systems Co., Ltd.
(51) *F16D 65/00* (11) 4 696 903 A1

(71) BEUMER Group GmbH & Co. KG
(51) *B65G 9/00* (11) 4 674 790 A3

(71) BGI Genomics Co., Limited
(51) *G16B 20/10* (11) 4 697 335 A1

(73) Biam Alloys Co., Ltd.
(51) *B24B 27/06* (11) 3 950 224 B1
(51) *B24B 27/06* (11) 3 950 225 B1

(71) Bicakcilar Tibbi Cihazlar Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *A61B 90/90* (11) 4 694 827 A1

(73) BIG DAISHOWA CO., LTD.
(51) *G05B 19/404* (11) 4 116 783 B1
(51) *G05B 19/4065* (11) 4 116 785 B1

(71) Big Daishowa Seiki Co., Ltd.
(51) *B23B 29/02* (11) 4 696 437 A1

(73) BIG DAISHOWA SEIKI CO., LTD.
(51) *G05B 19/404* (11) 4 116 783 B1
(51) *G05B 19/4065* (11) 4 116 785 B1

(73) Bioaster
(51) *G03H 1/00* (11) 4 307 051 B1

(71) BioCryst Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07D 403/12* (11) 4 663 636 A3

(71) Bioeutectics Corporation
(51) *G16C 20/70* (11) 4 695 811 A1

(71) Biogen MA Inc.
(51) *C12N 15/864* (11) 4 695 409 A1

(71) Biohaven Therapeutics Ltd.
(51) *A61K 45/06* (11) 4 696 324 A2

(71) BIOHIT OYJ

(51) ***A61B 10/00*** (11) 4 694 790 A1

(71) **Biolinq Incorporated**
(51) ***A61M 5/172*** (11) 4 681 622 A3

(73) **BIOMERIEUX**
(51) ***G03H 1/00*** (11) 4 307 051 B1

(73) **Biomol Med Sp z o. o.**
(51) ***C08B 30/04*** (11) 4 467 574 B1

(71) **BiOMVis Srl**
(51) ***C07K 14/52*** (11) 4 695 280 A1

(71) **BioNTech SE**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 4 694 857 A1
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 4 659 815 A3
(51) ***A61K 39/04*** (11) 4 694 919 A1
(51) ***A61K 39/04*** (11) 4 694 920 A1
(51) ***A61K 39/12*** (11) 4 694 922 A1

(71) **Biophyx Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 4 694 794 A2

(71) **Bioray Pharmaceutical (Hangzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 696 329 A1

(71) **BioRay Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 696 329 A1

(71) **Bioray Pharmaceutical Corp.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 696 329 A1

(73) **Biosearch S.A.**
(51) ***A61K 35/747*** (11) 4 166 151 B1

(73) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 082 462 B1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 461 402 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 613 225 A3
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 694 755 A1
(51) ***A61B 5/346*** (11) 4 696 238 A2
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 696 271 A2
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 663 117 A3
(51) ***H01F 41/02*** (11) 4 521 429 B1

(73) **Biosion, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 085 076 B1

(71) **Bios-Therapy, Physiological Systems for Health S.p.A.**
(51) ***A61K 36/11*** (11) 4 696 314 A1

(73) **bio-tec Biologische Naturverpackungen GmbH & Co. KG**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 607 000 B1

(71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61N 1/37*** (11) 4 696 368 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 4 696 369 A1
(51) ***A61N 1/378*** (11) 4 696 370 A1

(71;73) **Bioverativ Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 4 415 693 B1
(51) ***A61K 38/36*** (11) 4 653 528 A3

(71) **BioVersys AG**
(51) ***C07D 498/22*** (11) 4 696 694 A1
(51) ***C07D 498/22*** (11) 4 696 695 A1

(73) **BIPA NV**
(51) ***A01N 37/02*** (11) 4 312 543 B1

(71) **Birkenstock IP GmbH**
(51) ***A43C 11/14*** (11) 4 694 722 A1

(71;73) **Bissell Inc.**
(51) ***A47L 11/292*** (11) 4 696 213 A2
(51) ***A47L 11/30*** (11) 4 406 466 B1

(73) **BIT GROUP FRANCE**
(51) ***G01N 15/10*** (11) 4 646 582 B1

(71) **Bittium Wireless Oy**
(51) ***H04B 1/3883*** (11) 4 697 609 A1

(71) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) ***F04C 18/16*** (11) 4 696 892 A1

(71) **BKSAY Works Pvt Ltd**
(51) ***B64B 1/32*** (11) 4 695 146 A1

(73) **BKT Co., Ltd.**
(51) ***C02F 3/00*** (11) 4 230 590 B1

(73) **BKW Holding B.V.**
(51) ***F16H 7/14*** (11) 4 497 971 B1

(71;73) **Black & Decker, Inc.**
(51) ***B24B 7/18*** (11) 4 063 068 B1
(51) ***H01M 50/509*** (11) 4 697 481 A2

(71) **Black & Decker Inc.**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 4 696 462 A2

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 4 510 508 B1
(51) ***H04W 72/23*** (11) 4 697 839 A2

(71) **Blackfish Engineering Design Limited**
(51) ***B63B 21/20*** (11) 4 695 143 A1

(71) **Black Semiconductor Netherlands B.V.**
(51) ***H01L 21/304*** (11) 4 695 839 A1

(73) **Blade Dynamics Limited**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 874 148 B1

(73) **Blancpain SA**
(51) ***G10K 1/066*** (11) 3 657 268 B1

(71) **Blücher GmbH**
(51) ***A62B 17/00*** (11) 4 694 983 A1

(71) **Blue Energy Group AG**
(51) ***C10J 3/26*** (11) 4 695 351 A1

(71) **Bluefors Oy**
(51) ***F25B 9/10*** (11) 4 695 565 A1

(73) **Blue Nexus Corporation**
(51) ***B60W 10/30*** (11) 4 309 967 B1

(71) **Blueprint Medicines Corporation**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 4 695 238 A1

(71) **BluWave Inc.**
(51) ***B60L 53/60*** (11) 4 695 115 A1

(71) **BMT Co., Ltd**
(51) ***F24F 1/04*** (11) 4 696 939 A1

(71;73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 237 090 B1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 4 695 269 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 4 695 381 A1
(51) ***F17C 13/02*** (11) 4 695 548 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 695 822 A1

(73) **Board of Regents of the University of Texas System**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 027 617 B1

(71) **Board Of Trustees Of Michigan State University**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 4 694 938 A2

(71) **Board of Trustees of Michigan State University**
(51) ***C08L 97/00*** (11) 4 695 336 A2
(51) ***D21H 19/18*** (11) 4 695 468 A2

(73) **Board of Trustees of the University of Arkansas**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 565 781 B1

(73) **Boart Longyear Manufacturing and Distribution Inc.**
(51) ***E21B 10/43*** (11) 4 271 908 B1

(73) **BOBST MEX SA**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 4 225 540 B1
(51) ***B41J 2/21*** (11) 4 296 063 B1
(51) ***B65H 3/04*** (11) 4 524 071 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 276 557 B1

(71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 4 696 345 A2

(71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) ***A61J 1/16*** (11) 4 631 488 A3

(71;73) **Boe Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 650 856 A3
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 4 418 249 B1
(51) ***H04L 67/025*** (11) 4 697 676 A1
(51) ***H04N 19/186*** (11) 4 697 713 A1
(51) ***H04N 19/186*** (11) 4 697 714 A1
(51) ***H10K 59/121*** (11) 4 697 913 A1

(73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***B60K 35/10*** (11) 4 339 924 B1
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 4 209 835 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 131 399 B1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 4 047 589 B1
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 401 960 B1
(51) ***H10D 86/40*** (11) 4 012 694 B1
(51) ***H10K 59/121*** (11) 3 664 142 B1
(51) ***H10K 59/131*** (11) 4 109 440 B1

(73) **Boiteux, Christophe**
(51) ***B25B 5/16*** (11) 4 337 418 B1

(71) **Boitsun, Pavlo**
(51) ***G07C 1/30*** (11) 4 697 291 A1

(71) **Bolt Medical, Inc.**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 4 696 270 A2

(71) **Bonutra AG**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 4 696 303 A1

(71) **Bonza Music Limited**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 4 696 037 A1

(71) **Boost SubscriberCo L.L.C.**
(51) ***H04L 65/10*** (11) 4 695 968 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 4 696 057 A1

(73) **Borsari, Giampiero**
(51) ***A44C 5/08*** (11) 4 221 536 B1

(73) **Bort GmbH**
(51) ***A61F 5/02*** (11) 4 353 204 B1

(73) **Bosch Car Multimedia Portugal, S.A.**
(51) ***G02B 5/28*** (11) 4 409 339 B1

(71) **Bosch Global Software Technologies Private Limited**
(51) ***G06N 3/098*** (11) 4 695 729 A1

(71) **Bose Corporation**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 4 651 124 A3

(73) **Bostik SA**
(51) ***C08G 18/28*** (11) 4 061 866 B1

(71) **BostonGene Corporation**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 695 425 A1

(71;73) **Boston Scientific Medical Device Limited**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 218 531 B1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 4 694 758 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 362 831 B1
(51) ***A61F 2/26*** (11) 4 694 839 A1
(51) ***A61M 39/02*** (11) 4 694 959 A1

(71) **Boston Scientific Medical Device Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 696 285 A2

(71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 190 394 B1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 694 967 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 696 365 A2
(51) ***A61N 1/372*** (11) 4 694 972 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 125 536 B1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 4 694 759 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 694 782 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 021 312 B1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 4 696 252 A2
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 694 811 A1
(51) ***A61F 2/26*** (11) 4 656 162 A3
(51) ***A61F 2/26*** (11) 4 694 839 A1
(51) ***A61F 2/26*** (11) 4 696 286 A2
(51) ***A61F 2/90*** (11) 4 691 429 A3
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 622 981 B1
(51) ***A61M 11/02*** (11) 4 417 233 B1

(51) ***A61M 39/02*** (11) 4 694 959 A1
(51) ***A61M 60/00*** (11) 4 649 991 A3
(51) ***A61N 1/06*** (11) 4 356 955 B1
(51) ***D04C 1/06*** (11) 4 647 039 A3

(71;73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 694 749 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 069 147 B1
(51) ***A61L 27/34*** (11) 4 694 943 A1
(51) ***A61L 29/08*** (11) 4 694 945 A1

(73) **Bozic, Alexander**
(51) ***G01N 30/84*** (11) 3 961 210 B1

(71) **BPGbio, Inc.**
(51) ***A61K 31/4196*** (11) 4 694 886 A1

(71) **Bracco Imaging S.p.A.**
(51) ***G16H 30/40*** (11) 4 695 817 A1

(71;73) **Brainlab SE**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 429 558 B1
(51) ***H04N 23/698*** (11) 4 697 738 A2

(73) **Braskem America, Inc.**
(51) ***C08L 23/10*** (11) 3 728 457 B1

(71) **Braun GmbH**
(51) ***A61C 17/22*** (11) 4 694 833 A1
(51) ***A61C 17/26*** (11) 4 694 834 A1

(73) **Bray International, Inc.**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 4 260 033 B1

(73) **bredent medical GmbH & Co. KG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 4 167 899 B1

(71) **Bredis Healthcare Inc.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 4 697 009 A1

(73) **Brembo S.p.A.**
(51) ***B60T 8/171*** (11) 4 499 467 B1

(73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***C08L 23/26*** (11) 4 271 750 B1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 892 978 B1

(73) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 4 349 615 B1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 4 074 773 B1

(71;73) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) ***B29D 30/00*** (11) 4 540 053 B1
(51) ***B60C 11/24*** (11) 4 194 231 B1
(51) ***B60T 8/172*** (11) 4 426 593 B1
(51) ***G06V 10/774*** (11) 4 697 284 A1

(73) **Briggs & Riley Travelware LLC**
(51) ***A45C 7/00*** (11) 4 255 249 B1

(73) **Briggs & Stratton, LLC**
(51) ***A01D 69/02*** (11) 4 401 545 B1

(71;73) **BRIGHT DATA LTD.**
(51) ***H04L 61/2589*** (11) 4 697 673 A2
(51) ***H04L 67/288*** (11) 4 199 479 B1

(71) **Brighterwave Inc.**
(51) ***G02F 1/03*** (11) 4 695 648 A1

(73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 031 109 B1
(51) ***A61K 31/713*** (11) 4 171 577 B1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 514 473 B1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 4 587 429 B1
(51) ***G06V 10/82*** (11) 4 490 703 B1

(73) **British American Tobacco (Investments) Ltd**
(51) ***A24D 3/04*** (11) 3 700 363 B1

(73) **British Polythene Limited**
(51) ***B65D 71/40*** (11) 4 196 408 B1

(73) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 4 569 338 B1

(73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 4 497 075 B1
(51) ***G06F 21/36*** (11) 4 497 076 B1

(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 490 881 B1
(51) ***H04L 41/0866*** (11) 4 302 465 B1

(71) **Broad BSB Co.**
(51) ***B66C 23/30*** (11) 4 696 638 A1

(73) **Brodbeck, Stefan**
(51) ***A47C 7/48*** (11) 3 007 590 B1

(73) **Bromine Compounds Ltd.**
(51) ***C07C 67/08*** (11) 4 490 140 B1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04W 12/55*** (11) 3 917 109 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 930 358 B1

(71;73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 4 696 514 A2
(51) ***B41J 15/04*** (11) 4 309 904 B1

(71) **BRUGG eConnect AG**
(51) ***B60L 53/16*** (11) 4 696 545 A2

(73) **Bruker Daltonics GmbH & Co. KG**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 2 601 304 B2

(71) **Brütsch Elektronik AG**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 4 695 050 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 4 167 821 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 4 192 317 B1
(51) ***F25C 1/24*** (11) 4 696 958 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 4 696 963 A1

(73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***G06V 20/64*** (11) 4 075 396 B1

(71) **Burcon NutraScience (MB) Corp.**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 4 694 696 A1

(71) **BURGER ET CIE**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 4 695 479 A1

(73) **Burgess, Kim**
(51) ***G08B 5/36*** (11) 4 163 892 B1

(71) **Burian, Paul Nicolae**
(51) ***B66C 1/66*** (11) 4 695 188 A1

(71) **Burkhardt, Rainer**
(51) ***E04F 15/024*** (11) 4 696 851 A1

(73) **Buzzworks Think Tank Pty Ltd**
(51) ***A45F 5/14*** (11) 4 346 503 B1

(73) **BVW Invest AG**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 562 436 B1
(51) ***H02N 13/00*** (11) 4 128 516 B1

(73) **BWT Holding GmbH**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 4 225 688 B1

(71) **BWXT Advanced Technologies LLC**
(51) ***G21C 3/04*** (11) 4 695 826 A2

(71) **BYD Company Limited**
(51) ***H01M 50/107*** (11) 4 697 460 A1
(51) ***H01M 50/528*** (11) 4 697 482 A1
(51) ***H01M 50/531*** (11) 4 697 483 A1
(51) ***H02S 40/36*** (11) 4 697 591 A1

(73) **BYD Precision Manufacture Co., Ltd.**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 305 982 B1

(71) **Byrne, Daniel**
(51) ***A61K 8/23*** (11) 4 696 298 A2

(71;73) **ByteDance Inc.**
(51) ***H04N 13/161*** (11) 4 008 106 B1
(51) ***H04N 19/159*** (11) 4 696 005 A1

(73) **Bzigo Ltd**
(51) ***A01M 1/02*** (11) 3 830 755 B1

(73) **C.M.T. UTENSILI S.P.A.**
(51) ***B27G 13/00*** (11) 4 347 203 B1

(73) **C. R. Bard, Inc.**
(51) ***A61B 18/22*** (11) 4 329 658 B1

(73) **C4 Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 207/456*** (11) 3 641 762 B1

(71) **CA.ME.N S.A.S Di Nesta Sabino E C.**
(51) ***E04G 21/16*** (11) 4 696 852 A1

(71) **Caddix, Inc.**
(51) ***A43B 13/22*** (11) 4 696 182 A2

(71) **Caeli Energie**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 4 695 561 A1
(51) ***F24F 5/00*** (11) 4 695 562 A1

(71) **Cailabs**
(51) ***G02B 6/30*** (11) 4 695 638 A1

(71) **Caillau**
(51) ***F24S 25/10*** (11) 4 696 949 A1

(71) **Calient.AI Inc.**
(51) ***G02B 17/00*** (11) 4 697 076 A2

(71;73) **California Institute of Technology**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 4 349 308 B1
(51) ***C12P 9/00*** (11) 4 695 411 A2
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 3 472 354 B1

(71) **Cambium Networks Ltd**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 4 697 211 A1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 4 697 857 A1

(71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 4 695 400 A1

(73) **CAMBRIDGE HEALTHCARE INNOVATIONS LIMITED**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 4 577 276 B1

(73) **Cambridge Mechatronics Limited**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 4 323 646 B1

(73) **Cambridge Touch Technologies Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 980 878 B1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/16*** (11) 4 696 511 A1
(51) ***C30B 29/32*** (11) 4 696 821 A1
(51) ***G02B 13/24*** (11) 4 386 460 B1
(51) ***G02B 17/00*** (11) 4 697 075 A1
(51) ***G03G 21/00*** (11) 4 071 555 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 4 672 719 A3
(51) ***G06T 7/292*** (11) 4 697 264 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 697 398 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 513 831 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 4 672 773 A3
(51) ***H04N 19/119*** (11) 4 695 998 A1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 4 695 999 A1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 4 696 000 A1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 4 697 759 A1
(51) ***H04W 72/27*** (11) 4 696 086 A1
(51) ***H04W 72/512*** (11) 4 697 842 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 4 697 851 A1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 4 235 495 B1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 4 696 519 A1
(51) ***G01T 1/17*** (11) 3 793 189 B1
(51) ***G03G 9/08*** (11) 3 893 059 B1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 4 644 998 A3
(51) ***G06F 3/12*** (11) 4 303 712 B1
(51) ***H04N 23/663*** (11) 3 796 643 B1

(73) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 530 195 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 059 439 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 4 318 400 B1

(71) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 4 696 517 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 4 696 518 A1

(73) **Canoo Technologies Inc.**
(51) ***B60K 6/40*** (11) 4 031 392 B1

(71;73) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 861 502 B1
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 4 695 754 A1

(71) **Capitani S.r.l.**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 4 696 204 A1

(73) **Capsugel Belgium NV**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 251 126 B1

(71) Capsum
(51) *A61Q 13/00* (11) 4 694 982 A1

(73) Carbice Corporation
(51) *B32B 7/08* (11) 4 408 657 B1

(73) Carbodown
(51) *F23C 9/00* (11) 4 537 018 B1

(73) Carbon Technology Holdings, LLC
(51) *C10B 49/02* (11) 2 697 329 B1

(73) Cardiovalve Ltd.
(51) *A61F 2/24* (11) 3 490 499 B1

(71) Cardiovascular Systems, Inc.
(51) *A61B 18/26* (11) 4 694 816 A2

(73) CAREFUSION 2200, INC
(51) *A61M 27/00* (11) 4 138 979 B1

(71) CareFusion 303, Inc.
(51) *A61M 5/168* (11) 4 694 953 A1
(51) *A61M 39/26* (11) 4 696 362 A2

(73) Carestream Dental LLC
(51) *A61B 8/08* (11) 3 911 244 B1

(71;73) Cargill, Incorporated
(51) *A23D 9/00* (11) 4 694 695 A1
(51) *A23L 5/46* (11) 4 203 704 B1
(51) *C11B 3/14* (11) 4 696 764 A2

(71;73) CARIAD SE
(51) *G06N 3/0475* (11) 4 697 236 A1
(51) *G06T 11/00* (11) 4 697 272 A1
(51) *G06V 10/70* (11) 4 356 353 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 402 856 B1

(71) Carlson, Paul
(51) *A01G 20/18* (11) 4 694 673 A1

(73) Carl Zeiss Meditec AG
(51) *G02B 21/00* (11) 4 334 770 B1

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH
(51) *G02B 21/00* (11) 4 453 627 B1
(51) *G02B 21/24* (11) 4 060 394 B1

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH
(51) *C08J 11/10* (11) 4 695 326 A1
(51) *G02C 7/02* (11) 4 697 084 A1

(73) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY
(51) *A61K 39/00* (11) 3 727 435 B1

(73) Carnegie Mellon University
(51) *G01S 13/88* (11) 4 174 522 B1

(71;73) Carrier Corporation
(51) *F25B 1/00* (11) 4 696 951 A1
(51) *F25B 41/24* (11) 4 696 955 A1
(51) *F28D 1/00* (11) 4 696 970 A1
(51) *G01N 15/08* (11) 4 170 318 B1
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 089 604 B1

(71) Carsoe Seefood ApS
(51) *A22C 25/08* (11) 4 696 141 A1

(73) Carthera
(51) *A61N 7/00* (11) 4 065 222 B1

(71) Casco Signal Ltd.
(51) *B61L 5/10* (11) 4 696 582 A1

(73) Casio Computer Co., Ltd.
(51) *G06Q 10/00* (11) 4 092 588 B1

(73) CASTEL MAC S.R.L.
(51) *F25C 1/00* (11) 3 798 540 B1

(73) CATALER CORPORATION
(51) *B01J 29/74* (11) 4 450 160 B1

(71) Catalina Marketing Corporation
(51) *G06N 3/0475* (11) 4 695 726 A1

(71) Catchum 88 Limited
(51) *A01K 87/08* (11) 4 696 133 A1

(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH
(51) *F02B 19/10* (11) 4 326 975 B1
(51) *F02D 9/10* (11) 3 976 951 B1

(71;73) Caterpillar Inc.
(51) *B62D 55/15* (11) 4 313 742 B1
(51) *B62D 55/21* (11) 4 308 441 B1
(51) *E02F 9/12* (11) 4 695 472 A1

(73) Caterpillar SARL
(51) *E02F 9/22* (11) 4 150 165 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 511 795 B1

(71) Cathworks Ltd.
(51) *A61B 5/0215* (11) 4 691 354 A3

(73) Catlam LLC
(51) *C23C 18/16* (11) 3 539 362 B1

(71) CCLabs Pty Ltd
(51) *A61K 49/00* (11) 4 696 333 A1

(71) CCL Secure Pty Ltd
(51) *B42D 25/29* (11) 4 695 096 A1

(71) Celanese International Corporation
(51) *C08L 67/02* (11) 4 695 333 A2

(73) Celant-Tel S.r.l. LLC
(51) *F28D 15/02* (11) 3 841 346 B1

(71) Celeros Flow Technology, LLC
(51) *F16K 17/02* (11) 4 696 909 A2

(73) Celleron Therapeutics Limited
(51) *A61P 29/00* (11) 4 034 242 B1

(71) Cellforce Group GmbH
(51) *H01M 50/103* (11) 4 697 459 A1

(71) Celluxtreme AB
(51) *D04H 3/015* (11) 4 695 460 A1

(73) CellXion Ltd
(51) *H04W 24/02* (11) 4 190 005 B1

(71) C-Eng Co., Ltd.
(51) *A47C 27/12* (11) 4 696 200 A1

(71) Centennial Therapeutics, LLC
(51) *C07D 403/14* (11) 4 695 239 A1

(73) Centor Design Pty Ltd
(51) *E06B 9/58* (11) 4 172 453 B1

(71;73) Centrale Lille Institut
(51) *C08G 18/32* (11) 4 055 074 B1
(51) *C23C 2/00* (11) 4 695 436 A1

(73) Central Glass Company, Limited
(51) *G01N 21/88* (11) 4 028 755 B1

(71) Central Iron & Steel Research Institute Company Limited
(51) *C22C 38/44* (11) 4 696 804 A1

(73) Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier
(51) *G16B 20/00* (11) 4 136 262 B1

(73) Centre Hospitalier Universitaire de Rouen
(51) *G01N 33/569* (11) 4 459 285 B1

(73) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 077 730 B1

(73) Centre National d'Etudes Spatiales
(51) *G01T 1/02* (11) 4 372 425 B1

(73) Centre national de la recherche scientifique
(51) *G06N 3/044* (11) 4 115 338 B1
(51) *G16B 20/00* (11) 4 136 262 B1
(51) *H01S 3/0933* (11) 4 128 452 B1

(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique
(51) *A23C 19/02* (11) 4 694 693 A1
(51) *A23J 1/14* (11) 3 897 182 B1
(51) *A61N 7/00* (11) 4 694 977 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 4 695 024 A1
(51) *C07D 213/65* (11) 4 211 113 B1
(51) *C07K 7/06* (11) 4 695 268 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 695 290 A1
(51) *C23C 2/00* (11) 4 695 436 A1
(51) *G01N 29/04* (11) 4 308 916 B1
(51) *G01T 1/02* (11) 4 372 425 B1
(51) *G02F 1/137* (11) 4 413 421 B1

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
(51) *G03H 1/00* (11) 4 307 051 B1

(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)
(51) *C08G 18/32* (11) 4 055 074 B1

(73) Centripetal Limited
(51) *H04L 9/40* (11) 3 984 195 B1

(73) CENTRIX, INC.
(51) *A61C 9/00* (11) 3 344 182 B1

(73) Cephea Valve Technologies, Inc.
(51) *A61F 2/24* (11) 3 541 324 B1

(71) Ceraloc Innovation AB
(51) *B27G 21/00* (11) 4 696 476 A2

(73) CERI Environment Protection Technology Co. Ltd.
(51) *B01D 45/08* (11) 4 371 643 B1

(73) Cerus Corporation
(51) *A61L 2/00* (11) 3 852 817 B1

(71;73) CGN Power Co., Ltd.
(51) *G21C 5/14* (11) 4 697 360 A1
(51) *G21C 17/108* (11) 4 697 362 A1
(51) *G21F 5/012* (11) 4 243 033 B1

(71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 50/296* (11) 4 697 474 A1

(71) Changsha Jingyi Pharmaceutical Technology Co., Ltd
(51) *C07D 498/14* (11) 4 696 693 A1

(73) Changxin Memory Technologies, Inc.
(51) *G11C 11/413* (11) 4 325 501 B1
(51) *H03K 5/24* (11) 4 280 461 B1

(71) Changzhou Hansoh Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *A61K 47/68* (11) 4 696 330 A1

(71) CHANPIN MEDTAK CO., LTD.
(51) *A61B 17/70* (11) 4 696 258 A1

(73) Charité Universitätsmedizin Berlin
(51) *A61N 2/02* (11) 4 240 479 B1

(71) Chart Energy & Chemicals, Inc.
(51) *F25J 1/00* (11) 4 695 567 A2

(71) Charter Communications Operating, LLC
(51) *H04W 72/543* (11) 4 696 087 A1

(71) Cha University Industry-Academic Cooperation Foundation
(51) *C07K 14/47* (11) 4 696 706 A1

(71) Chelonia Italia Srls
(51) *B09B 3/00* (11) 4 695 034 A2

(71) Chengdu Aoda Biotechnology Co., Ltd
(51) *C07K 7/06* (11) 4 696 700 A1

(71) Chengdu Aoda Biotechnology Co., Ltd.
(51) *C07K 7/06* (11) 4 696 699 A1

(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 3/041* (11) 4 131 399 B1
(51) *G09G 3/20* (11) 4 047 589 B1
(51) *H10D 86/40* (11) 4 012 694 B1
(51) *H10K 59/131* (11) 4 109 440 B1

(71) Chengdu Youyida Technology Co., Ltd
(51) *G01N 27/87* (11) 4 697 018 A1

(71) Chery Automobile Co., Ltd.
(51) *B60L 3/00* (11) 4 696 538 A1

(71;73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***B01J 27/10*** (11) 4 695 022 A1
(51) ***C07C 2/08*** (11) 4 323 327 B1

(73) **CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 130 042 B1

(71) **Chibi, Inc.**
(51) ***A61K 31/155*** (11) 4 652 999 A3

(73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***A61P 1/00*** (11) 4 313 292 B1

(73) **China Faw Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/392*** (11) 4 102 615 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 4 106 175 B1

(71;73) **China General Nuclear Power Corporation**
(51) ***G21C 5/14*** (11) 4 697 360 A1
(51) ***G21C 17/108*** (11) 4 697 362 A1
(51) ***G21F 5/012*** (11) 4 243 033 B1

(71) **China Medical University**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 696 712 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 696 713 A1

(73) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) ***H04W 76/11*** (11) 4 192 077 B1

(73) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.**
(51) ***H04W 76/11*** (11) 4 192 077 B1

(73) **China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.**
(51) ***G21F 5/012*** (11) 4 243 033 B1

(71) **China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***G21C 5/14*** (11) 4 697 360 A1
(51) ***G21C 17/108*** (11) 4 697 362 A1

(73) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***C08L 29/04*** (11) 4 212 586 B1

(71) **China Tobacco Sichuan Industrial Co., Ltd.**
(51) ***A24F 40/20*** (11) 4 696 163 A1

(71) **Chiyoda Corporation**
(51) ***G06Q 50/04*** (11) 4 697 253 A1

(71) **CHONGQING BAIYA SANITARY PRODUCTS CO., LTD.**
(51) ***A61L 15/36*** (11) 4 696 335 A1

(71) **Chongqing Changan Automobile Co., Ltd.**
(51) ***B60W 10/06*** (11) 4 696 572 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 4 696 577 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 697 114 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 4 697 292 A1

(71) **Chongqing Changan Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60H 1/32*** (11) 4 696 532 A1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 4 696 541 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 4 696 578 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 697 115 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 697 647 A1

(73) **CHONGQING HAIER DRUM WASHING MACHINE CO., LTD.**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 4 190 960 B1

(71) **Chongquing Shuoyingfeng New Energy Technology Co., Ltd.**
(51) ***C09J 101/28*** (11) 4 696 756 A1

(71) **Chromalloy Gas Turbine LLC**
(51) ***B05B 12/20*** (11) 4 696 418 A1
(51) ***B05B 12/20*** (11) 4 696 419 A1

(73) **Chuang, Lung-Fei**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 4 470 632 B1

(71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 696 320 A2
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 696 321 A1
(51) ***C07D 498/08*** (11) 4 696 692 A1

(73) **Cianna Medical, Inc.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 4 111 957 B1

(73) **Cibus Europe B.V.**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 772 905 B1

(73) **Cibus US LLC**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 772 905 B1

(73) **Cidra Corporate Services LLC**
(51) ***C22B 3/24*** (11) 3 397 787 B1

(71;73) **Ciena Corporation**
(51) ***H04J 3/06*** (11) 4 595 288 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 695 934 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 4 696 107 A1

(71;73) **Cilag GmbH International**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 4 694 797 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 4 694 798 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 4 694 799 A1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 4 601 191 A3
(51) ***A61L 31/10*** (11) 3 964 242 B1

(71) **Cipla Limited**
(51) ***A61K 31/439*** (11) 4 694 888 A1

(71) **Cira Apps Limited**
(51) ***H04L 67/10*** (11) 4 697 677 A2

(71) **Circio AB**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 4 695 407 A1

(71) **Circus Robotics GmbH**
(51) ***A47J 44/00*** (11) 4 694 743 A1
(51) ***A47J 44/00*** (11) 4 694 744 A1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***H03G 1/00*** (11) 3 704 795 B1
(51) ***H04B 17/391*** (11) 4 695 922 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 949 328 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 176 568 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 523 376 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 695 942 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 4 397 008 B1
(51) ***H04L 41/0631*** (11) 4 695 950 A1
(51) ***H04L 41/0654*** (11) 4 695 952 A1
(51) ***H04L 41/0894*** (11) 4 695 955 A1
(51) ***H04L 45/0377*** (11) 4 695 961 A1
(51) ***H04L 45/50*** (11) 3 844 916 B1
(51) ***H04L 61/5007*** (11) 4 277 242 B1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 4 439 558 B1

(71) **CISDI Engineering Co., Ltd**
(51) ***C21B 7/00*** (11) 4 696 788 A1

(71) **CISDI Shanghai Engineering Co., Ltd.**
(51) ***C21B 7/00*** (11) 4 696 788 A1

(71) **CITEL**
(51) ***H02H 9/04*** (11) 4 697 530 A1

(71) **Citibank, N.A.**
(51) ***G06F 16/215*** (11) 4 695 694 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 695 711 A1

(71) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 4 696 445 A1

(73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/00*** (11) 3 817 342 B1

(73) **Ciuhrii, Ceslav**
(51) ***A61K 35/64*** (11) 4 062 903 B1

(71;73) **CJ CheilJedang Corporation**
(51) ***C07F 9/30*** (11) 3 909 961 B1
(51) ***C08L 77/04*** (11) 4 650 383 A3

(71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***A23L 5/40*** (11) 4 696 148 A1
(51) ***C07H 19/20*** (11) 4 696 697 A1
(51) ***C12N 9/10*** (11) 4 696 774 A1
(51) ***C12N 9/24*** (11) 4 696 778 A1
(51) ***C12P 13/10*** (11) 4 696 784 A1

(73) **CKD Corporation**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 745 113 B1

(71) **CLAAS Saulgau GmbH**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 4 696 123 A1

(71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 41/12*** (11) 4 696 126 A1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 4 696 127 A1
(51) ***A01D 75/28*** (11) 4 147 563 B1
(51) ***A01F 7/06*** (11) 3 782 454 B1
(51) ***A01F 12/44*** (11) 4 696 129 A2
(51) ***A01F 12/44*** (11) 4 696 130 A1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 533 315 B2

(73) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 798 031 B1

(71) **Claeys, Benjamin**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 4 695 742 A1

(73) **Clariant International Ltd**
(51) ***C08K 5/5313*** (11) 4 189 005 B1

(71) **Clariant Produkte (Deutschland) GmbH**
(51) ***C08B 37/02*** (11) 4 695 310 A1

(73) **Clarios Advanced Solutions GmbH**
(51) ***G01R 31/392*** (11) 3 507 613 B1

(73) **Clemente S.r.l.**
(51) ***A23N 4/08*** (11) 4 091 459 B1

(71) **Click Therapeutics, Inc.**
(51) ***G16H 20/70*** (11) 4 697 346 A1

(71) **CLIM8**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 4 695 662 A1

(73) **Clover Life Sciences Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 014 891 B1

(73) **CMC Materials LLC**
(51) ***C09G 1/02*** (11) 4 048 747 B1

(73) **CMR Surgical Limited**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 860 496 B1
(51) ***A61B 46/10*** (11) 3 745 981 B1

(73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01B 63/111*** (11) 4 199 690 B1
(51) ***A01D 34/00*** (11) 4 205 526 B1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 4 144 202 B1
(51) ***A01D 89/00*** (11) 3 998 849 B1

(73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***F16H 57/027*** (11) 4 431 763 B1

(73) **Co2Rail Company (A Wyoming Corporation)**
(51) ***F03G 7/08*** (11) 4 334 589 B1

(71;73) **Cochlear Limited**
(51) ***A61B 5/24*** (11) 4 694 770 A2
(51) ***A61N 1/32*** (11) 4 200 010 B1

(71) **Cogent Biosciences, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 695 256 A2

(71) **COGNIXION CORPORATION**
(51) ***A61N 1/18*** (11) 4 694 968 A1

(71) **Colon, Becket**
(51) ***G10D 1/08*** (11) 4 695 793 A2

(71) **Coloplast A/S**
(51) ***A61F 5/445*** (11) 4 696 288 A2

(71) **Colop Stempelerzeugung Skopek Gesellschaft m.b.H. & Co. KG.**
(51) ***B41K 1/04*** (11) 4 695 094 A1

(71) **Comadur S.A.**
(51) ***C04B 41/50*** (11) 4 696 671 A1

(71) **Combain Mobile AB**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 697 239 A2

(71;73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***H04N 19/597*** (11) 4 696 017 A1
(51) ***H04W 52/48*** (11) 4 117 352 B1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 4 193 800 B1

(73) **Comec - Costruzioni Meccaniche Innovative S.r.l.**
(51) ***B29B 15/12*** (11) 4 491 363 B1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 4 694 901 A1
(51) ***A61N 7/00*** (11) 4 694 977 A1
(51) ***C25B 1/042*** (11) 4 437 161 B1
(51) ***F01K 3/12*** (11) 4 579 065 B1
(51) ***G01N 19/04*** (11) 4 697 011 A1
(51) ***G01N 21/17*** (11) 4 453 540 B1
(51) ***G01N 27/02*** (11) 4 695 603 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 695 611 A1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 4 697 332 A1
(51) ***G16C 20/20*** (11) 4 152 335 B1
(51) ***H01G 4/33*** (11) 4 060 697 B1
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 401 953 B1
(51) ***H01M 8/0228*** (11) 4 695 848 A1
(51) ***H02K 35/06*** (11) 4 075 647 B1
(51) ***H10F 19/80*** (11) 4 511 884 B1
(51) ***H10N 70/20*** (11) 4 557 932 B1

(71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 4 022 375 B1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 4 695 642 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 4 695 643 A1

(73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29B 7/74*** (11) 3 160 712 B1

(71;73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 4 694 683 A1
(51) ***B29D 30/00*** (11) 4 355 562 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 4 547 499 B1
(51) ***B60C 23/06*** (11) 4 380 805 B1
(51) ***C08G 63/12*** (11) 4 695 316 A1
(51) ***C08G 63/12*** (11) 4 695 317 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 4 448 644 B1

(73) **Composecure LLC**
(51) ***G06K 19/02*** (11) 3 146 476 B1

(71) **Compumedics Germany GmbH**
(51) ***A61B 8/06*** (11) 4 694 785 A1

(71) **Comrod AS**
(51) ***F16B 13/08*** (11) 4 695 524 A1

(71) **Conductix-Wampfler GmbH**
(51) ***B60L 5/38*** (11) 4 695 105 A1

(73) **Confocal.nl B.V.**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 4 359 839 B1

(71) **ConMed Corporation**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 659 684 A3

(73) **CONMED Corporation**
(51) ***A61M 13/00*** (11) 4 281 152 B1

(73) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***G06V 20/56*** (11) 3 657 379 B1
(51) ***H04N 23/51*** (11) 4 348 998 B1

(71) **ConocoPhillips Company**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 4 695 500 A2

(73) **Conseil et Technique**
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 803 315 B1

(73) **Conservatoire National des Arts et Métiers**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 4 308 916 B1

(73) **Consiglio Nazionale delle Ricerche**
(51) ***G01T 1/164*** (11) 4 305 466 B1

(73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 999 228 B1
(51) ***G01T 1/164*** (11) 4 302 139 B1

(71;73) **Constellium Issoire**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 635 146 B2
(51) ***C22C 21/16*** (11) 4 695 435 A1

(73) **Constellium Muscle Shoals LLC**
(51) ***B65D 1/16*** (11) 3 969 380 B1

(73) **Constellium Neuf Brisach**
(51) ***B65D 1/16*** (11) 3 969 380 B1

(71) **Constellium Rolled Products Ravenswood, LLC**
(51) ***C22C 21/16*** (11) 4 695 435 A1

(71) **Contemporary Amperex Future Energy Research Institute (Shanghai) Limited**
(51) ***G01R 31/389*** (11) 4 697 039 A1
(51) ***H02J 3/28*** (11) 4 697 542 A1

(71;73) **Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 4 350 334 B1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 4 697 411 A2
(51) ***H01M 50/209*** (11) 4 135 111 B1
(51) ***H01M 50/358*** (11) 4 697 478 A1

(71) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***B60L 53/80*** (11) 4 696 549 A1
(51) ***B66F 9/075*** (11) 4 696 640 A1
(51) ***G01R 31/385*** (11) 4 697 038 A1
(51) ***G01R 31/389*** (11) 4 697 039 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 697 395 A1
(51) ***H01M 4/58*** (11) 4 697 412 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 4 697 424 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 697 426 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 697 441 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 4 697 448 A1
(51) ***H01M 50/333*** (11) 4 697 475 A1
(51) ***H01M 50/414*** (11) 4 697 480 A1
(51) ***H02J 3/28*** (11) 4 697 542 A1

(71) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 4 696 523 A1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 4 696 524 A1

(71) **ContiTech Deutschland GmbH**
(51) ***A01L 5/00*** (11) 4 694 680 A1
(51) ***A01L 5/00*** (11) 4 694 681 A1
(51) ***A01L 5/00*** (11) 4 694 682 A1
(51) ***G01L 1/14*** (11) 4 695 591 A1
(51) ***G01L 1/20*** (11) 4 695 592 A1
(51) ***H05B 3/86*** (11) 4 696 101 A1

(71) **Control y Desarrollo Empresarial, S.L.**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 4 696 850 A1

(73) **CONVATEC, INC.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 613 457 B1

(73) **ConvaTec Limited**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 138 969 B1

(73) **Convergent R.N.R Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 952 987 B1

(71) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***G01R 33/28*** (11) 4 697 048 A1

(71) **Coolbrook Oy**
(51) ***B01J 19/18*** (11) 4 695 019 A1
(51) ***B01J 19/18*** (11) 4 695 020 A1
(51) ***C01B 3/04*** (11) 4 695 197 A1

(71) **Cooler Master Co., Ltd.**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 4 696 972 A1

(73) **Cooper-Standard France**
(51) ***B60J 10/22*** (11) 4 514 637 B1

(73) **CooperVision International Limited**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 4 659 067 B1

(71) **Copan Italia S.P.A.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 4 694 791 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 4 695 615 A1

(73) **Copeland Climate Technologies (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 4 310 333 B1

(71) **Coperion GmbH**
(51) ***B29C 48/40*** (11) 4 695 070 A1

(71) **Cornell University**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 4 696 266 A2
(51) ***A61K 9/14*** (11) 4 694 868 A1
(51) ***A61K 51/10*** (11) 4 694 941 A1

(71) **Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited**
(51) ***B25J 19/00*** (11) 4 696 470 A1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***C03B 33/03*** (11) 4 695 205 A1
(51) ***C03C 17/34*** (11) 3 872 046 B1
(51) ***E06B 3/67*** (11) 4 653 657 A3
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 327 281 B1

(71;73) **Corning Research & Development Corporation**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 4 644 964 A3
(51) ***G02B 6/04*** (11) 3 911 981 B1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 4 695 641 A2
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 4 694 178 A3

(73) **Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG**
(51) ***C09J 7/29*** (11) 3 658 640 B1

(71) **Corso Magenta**
(51) ***B05D 5/00*** (11) 4 695 031 A1

(71) **Corteva Agriscience LLC**
(51) ***C07D 213/64*** (11) 4 695 229 A1

(71) **COSYLAB D.D.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 694 975 A1

(71) **COUBARD, Olivier**
(51) ***A61B 3/032*** (11) 4 694 751 A1

(73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 983 466 B1

(71) **Covidien LP**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 694 748 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 694 762 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 696 257 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 4 695 819 A1

(71) **CPE Corrosion Protection Engineering GmbH**
(51) ***D07B 7/14*** (11) 4 696 835 A1

(73) **CPS Technology Holdings LLC**
(51) ***G01R 31/392*** (11) 3 507 613 B1
(51) ***H01M 50/15*** (11) 3 491 683 B1

(71) **Creaglobe GmbH**
(51) ***B63B 32/60*** (11) 4 695 145 A1

(73) **Creaholic SA**
(51) ***B27M 1/02*** (11) 4 405 149 B1

(73) **Credo.AI Corp.**
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 478 258 B1

(71) **Crema Social, Inc.**
(51) ***G06Q 10/0833*** (11) 4 695 747 A1

(73) **Crisi Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 922 286 B1

(71) **Critical Innovations, LLC**
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 4 697 111 A1

(71) **Croda Korea Ltd.**
(51) ***C07C 233/18*** (11) 4 695 223 A1

(73) **Cromatos S.r.l.**
(51) ***D21H 17/44*** (11) 4 290 007 B1

(73) **CrowdStrike, Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 4 455 915 B1

(71) **CrowdStrike Inc.**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 697 652 A1

(73) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 4 301 686 B1

(73) **CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.**
(51) ***B61F 1/14*** (11) 4 365 054 B1
(51) ***B61F 5/52*** (11) 4 365 055 B1

(73) **Crystal Mountain International Limited**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 826 959 B1

(71) **CSR B.V.**
(51) ***B08B 17/02*** (11) 4 696 426 A1

(71) **Cubist, Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 695 938 A1

(71) **Cummins, Inc.**
(51) ***F02D 19/02*** (11) 4 696 875 A2
(51) ***F02D 23/00*** (11) 4 696 876 A1

(71) **Cummins Generator Technologies Limited**
(51) ***H02K 1/18*** (11) 4 697 564 A1

(71) **Cummins Inc.**
(51) ***F16H 63/18*** (11) 4 686 859 A3

(73) **Cumulus Neuroscience Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 329 588 B1

(71) **CureVac SE**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 4 696 703 A2

(73) **Curt G. Joa, Inc.**
(51) ***A61F 13/494*** (11) 2 415 438 B1

(71) **CXMT Corporation**
(51) ***G11C 5/02*** (11) 4 697 331 A1
(51) ***H10B 12/00*** (11) 4 697 885 A1

(73) **CyFract UG (haftungsbeschränkt)**
(51) ***B04C 3/06*** (11) 3 661 653 B1

(71) **Cyrus Therapeutics Inc.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 4 695 235 A1

(71) **Cytiva BioProcess R&D AB**
(51) ***B01D 15/18*** (11) 4 694 993 A1
(51) ***B01D 15/18*** (11) 4 694 994 A1
(51) ***B01D 15/36*** (11) 4 694 995 A1

(71) **Cytiva Sweden AB**
(51) ***F04B 43/073*** (11) 4 695 515 A1
(51) ***F16K 27/00*** (11) 4 695 539 A1

(71) **CytomX Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 4 694 934 A1
(51) ***C07K 14/52*** (11) 4 695 281 A1

(71) **Cytonus Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 4 694 870 A2
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 4 695 382 A1

(71) **D.O.R.C. Dutch Ophthalmic Research Center (International) B.V.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 4 694 843 A1

(71) **D.R. Arte Di Demarte Rocco**
(51) ***E04G 21/16*** (11) 4 696 852 A1

(73) **D5A1 LLC**
(51) ***G06N 3/084*** (11) 3 520 038 B1

(71) **Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan**
(51) ***B60N 2/66*** (11) 4 696 556 A2

(71) **Daesang Corporation**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 4 696 775 A1

(73) **Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/19*** (11) 4 516 342 B1

(71) **DAF Trucks N.V.**
(51) ***B62D 21/15*** (11) 4 696 591 A1

(71;73) **Daicel Corporation**
(51) ***A61K 47/38*** (11) 3 345 626 B1
(51) ***C07C 51/42*** (11) 4 129 968 B1
(51) ***C08G 63/08*** (11) 4 696 732 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 697 112 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 697 113 A1

(71) **Daido Steel Co., Ltd.**
(51) ***C22C 1/02*** (11) 4 696 793 A1

(73) **Daihachi Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 4 083 168 B1

(71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 696 328 A1
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 696 332 A1

(71) **Daikin Europe N.V.**
(51) ***F24D 3/08*** (11) 4 696 935 A1

(71;73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C09D 5/03*** (11) 4 450 569 B1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 4 177 537 B1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 4 697 580 A1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***C08L 91/00*** (11) 4 696 749 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 4 696 759 A1
(51) ***F04D 29/54*** (11) 4 696 896 A1
(51) ***F16C 32/04*** (11) 4 108 947 B1
(51) ***F24F 1/0068*** (11) 4 407 242 B1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 4 332 461 B1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 647 694 B1

(73) **Dainese S.p.A.**
(51) ***A41D 13/015*** (11) 4 483 734 B1

(71) **Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***C09K 5/14*** (11) 4 696 760 A1

(71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/18*** (11) 4 657 125 A3
(51) ***G02B 5/28*** (11) 4 202 505 B1
(51) ***H01G 11/20*** (11) 4 657 474 A3

(73) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 4 056 157 B1

(71) **Dairy Management Inc.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 4 694 868 A1

(73) **Daiwa Can Company**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 4 279 118 B1

(71) **Dalhousie University**
(51) ***C08G 79/025*** (11) 4 695 323 A1

(71) **Dallolio, Eva**
(51) ***H04N 23/66*** (11) 4 696 032 A1

(73) **Dalux ApS**
(51) ***G06F 30/12*** (11) 4 550 194 B1

(73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 959 211 B1

(71) **Danatlas Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 4 695 241 A1

(73) **Dandelion Technologies, LLC**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 4 440 442 B1

(71) **Danfoss Power Solutions Inc.**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 4 695 946 A1

(73) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 9/64*** (11) 3 599 279 B1

(71) **Danstar Ferment AG**
(51) ***C12N 9/28*** (11) 4 695 386 A1

(73) **Daon Technology**
(51) ***G06V 40/40*** (11) 3 989 184 B1

(73) **DAPPLER LABS AB**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 4 511 699 B1

(73) **Datalogic IP Tech S.r.l.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 4 024 267 B1

(71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 422 332 B1
(51) ***H04W 24/06*** (11) 4 697 783 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 061 068 B1

(71) **David Stuckey Investments Pty Ltd**
(51) ***H01H 47/18*** (11) 4 695 836 A1

(71) **Davol Inc.**
(51) ***A61F 2/12*** (11) 4 694 836 A2

(73) **Daxtor A/S**
(51) ***F21V 21/04*** (11) 3 916 299 B1

(71) **dcbel Inc.**
(51) ***H02M 1/08*** (11) 4 695 896 A1

(73) **DCGEN Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 964 590 B1

(73) **DDP Specialty Electronic Materials US, LLC**
(51) ***C09J 123/28*** (11) 3 784 745 B1

(71) **Decathlon**
(51) ***B60L 50/20*** (11) 4 695 109 A1

(71) **DeepCure Inc.**
(51) ***G16C 20/10*** (11) 4 695 810 A1

(73) **Deep Forestry AB**
(51) ***G06V 20/10*** (11) 3 991 090 B1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 4 696 119 A1
(51) ***A01C 7/20*** (11) 4 696 121 A2
(51) ***B62D 33/06*** (11) 4 219 275 B1
(51) ***G01S 19/22*** (11) 4 695 629 A1
(51) ***G05D 1/60*** (11) 4 697 120 A1
(51) ***G06V 20/68*** (11) 4 211 665 B1

(73) **DEHN SE**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 4 400 730 B1

(73) **Dell Products L.P.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 266 165 B1

(71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H02K 1/16*** (11) 4 697 563 A1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 4 697 568 A1

(71) **DELTA ELECTRONICS, INC.**
(51) ***B60L 53/16*** (11) 4 696 544 A1
(51) ***H02M 1/14*** (11) 4 697 576 A1

(71) **Delta Laboratories Holding B.V.**
(51) ***B66C 13/02*** (11) 4 695 189 A1

(71) **Dematic GmbH**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 696 618 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 696 619 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 696 620 A1

(71) **Dematic Pte. Ltd.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 696 618 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 696 619 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 696 620 A1

(71) **Demcon Sync Biosystems B.V.**
(51) ***C12M 1/32*** (11) 4 695 377 A1

(73) **Denka Company Limited**
(51) ***C08L 39/00*** (11) 4 282 918 B1
(51) ***H01J 37/06*** (11) 4 379 767 B1

(71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 4 023 550 B1
(51) ***G01S 13/84*** (11) 4 695 625 A1
(51) ***G01S 13/88*** (11) 4 174 522 B1
(51) ***H02J 50/40*** (11) 4 697 561 A1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 4 322 395 B1
(51) ***H02P 29/68*** (11) 4 697 585 A1

(73) **Dentler, Daniel**
(51) ***F41A 3/68*** (11) 4 455 599 B1
(51) ***F41A 19/30*** (11) 4 455 602 B1
(51) ***F41G 1/44*** (11) 4 455 605 B1

(71) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61B 6/51*** (11) 4 696 242 A1

(73) **Deprez Construct NV**
(51) ***A01D 17/00*** (11) 4 052 556 B1

(73) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 048 159 B1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 4 037 592 B1

(73) **Detec System LLC**
(51) ***E04D 13/00*** (11) 4 141 186 B1

(71) **Deuta-Werke GmbH**
(51) ***G06F 21/84*** (11) 4 695 713 A1

(71) **Deutsche Post AG**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 4 697 246 A1

(71;73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***B64C 1/00*** (11) 4 410 665 B1
(51) ***F24S 23/74*** (11) 4 696 948 A1

(71) **Deutsche Tamoil GmbH**
(51) ***B67D 7/04*** (11) 4 696 643 A1
(51) ***B67D 7/04*** (11) 4 696 644 A1

(73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***H04W 8/20*** (11) 4 002 898 B1

(51) *H04W 12/06* (11) 4 432 712 B1

(71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd.
(51) *A47C 1/0355* (11) 4 696 196 A1

(71) Dexcom, Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 694 761 A1
(51) *A61B 5/145* (11) 4 694 763 A1
(51) *A61B 5/145* (11) 4 694 764 A1

(71) DexCom, Inc.
(51) *A61F 15/00* (11) 4 694 850 A1
(51) *G16H 40/63* (11) 4 697 354 A2

(73) Dfinity Stiftung
(51) *H04L 9/08* (11) 4 406 185 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 406 186 B1

(71) DG Matrix, Inc.
(51) *H02M 1/00* (11) 4 695 895 A1

(71) Dharma Karma Foundation
(51) *B01D 53/04* (11) 4 696 397 A1

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd.
(51) *G01N 27/447* (11) 4 058 795 B1

(71) Diagonale Engineering
(51) *B62D 33/04* (11) 4 695 139 A1

(71) Dice Alpha, Inc.
(51) *C07D 487/04* (11) 4 695 254 A1

(73) Diebold Nixdorf Incorporated
(51) *G07D 11/40* (11) 3 991 148 B1

(71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU
(51) *B27N 3/00* (11) 4 695 058 A2
(51) *B27N 3/24* (11) 4 695 059 A1

(71) Dieffenbacher Panelboard Oy
(51) *B65G 57/06* (11) 4 695 182 A1

(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG
(51) *G01S 7/00* (11) 4 697 058 A1

(71) Digital Asset Markets, Inc.
(51) *G06F 21/62* (11) 4 697 217 A1

(71) Digital Surgery Limited
(51) *G16H 40/63* (11) 4 695 819 A1

(71) DIGITAL SURGERY LIMITED
(51) *G16H 15/00* (11) 4 695 814 A1

(71) Digital Surgery Ltd.
(51) *G16H 20/40* (11) 4 652 954 A3

(71) DIJET INDUSTRIAL CO., LTD.
(51) *B23C 5/20* (11) 4 696 438 A1

(71) Dimpora AG
(51) *B01D 67/00* (11) 4 695 010 A1

(73) Diodes Incorporated
(51) *H10D 8/01* (11) 4 307 374 B1

(73) Dionex Softron GmbH
(51) *G01N 30/80* (11) 4 155 726 B1

(73) Direct-C Limited
(51) *G01M 3/22* (11) 4 488 645 B1

(71) DiscoNifty Ltd.
(51) *A63H 3/04* (11) 4 696 392 A2

(73) Diseño y Construcción de Maquinaria Automatizada, S.L
(51) *B65B 35/50* (11) 4 455 023 B1

(73) Dish Network Technologies India Private Limited
(51) *H04W 12/06* (11) 4 014 464 B1

(71) Dish Wireless L.L.C.
(51) *H04W 76/15* (11) 4 696 097 A1

(73) Dispelix Oy
(51) *G02B 27/00* (11) 3 914 955 B1

(71;73) Diversey, Inc.
(51) *A47L 9/00* (11) 4 312 693 B1

(51) *A47L 11/30* (11) 4 694 747 A1

(73) Divine Eagle (Shenzhen) Technology Co., Ltd
(51) *C23C 6/00* (11) 4 361 307 B1

(71) DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO., LTD.
(51) *C07D 471/04* (11) 4 695 249 A1

(73) DL Chemical Co., Ltd.
(51) *C08F 2/00* (11) 4 019 555 B1

(71) DMC Co., Ltd.
(51) *G01M 3/32* (11) 4 696 999 A1

(71) DMG Mori Co., Ltd.
(51) *B23Q 7/00* (11) 4 696 454 A1
(51) *B25J 15/08* (11) 4 696 469 A1
(51) *B25J 19/00* (11) 4 696 471 A1

(71) DN Solutions Co., Ltd.
(51) *B23Q 11/00* (11) 4 696 455 A1

(71) DocuSign, Inc.
(51) *G06F 21/00* (11) 4 651 443 A3

(71) Dogbot Technology Limited
(51) *A01B 3/66* (11) 4 694 666 A2

(71;73) Dolby International AB
(51) *G10L 21/038* (11) 4 661 002 A3
(51) *H03G 7/00* (11) 4 697 598 A2
(51) *H04N 19/186* (11) 4 254 954 B1
(51) *H04S 3/00* (11) 4 657 895 A3

(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation
(51) *G03B 21/28* (11) 4 294 004 B1
(51) *G10L 21/0208* (11) 4 695 801 A1
(51) *H04N 19/103* (11) 4 695 981 A1
(51) *H04N 19/46* (11) 4 696 013 A1
(51) *H04S 3/00* (11) 4 657 895 A3
(51) *H04S 7/00* (11) 4 490 920 B1

(71) DOMOS, LLC
(51) *G06Q 40/02* (11) 4 693 155 A3

(71) Donaldson Company, Inc.
(51) *B01D 29/21* (11) 4 694 997 A1
(51) *B01D 29/21* (11) 4 694 998 A1
(51) *B01D 29/23* (11) 4 656 267 A3

(73) Donatoni, Giorgio
(51) *B28D 1/00* (11) 4 124 433 B1

(71) Dongfeng Motor Group Co., Ltd
(51) *B60K 1/02* (11) 4 696 533 A1

(71) Dongguan Best Travel Electronics Co., Ltd.
(51) *H01R 31/06* (11) 4 697 526 A1

(73) Dongguan Jiaxi Office Machine Co., Ltd.
(51) *B32B 41/00* (11) 4 635 738 B1

(73) Dongguan Jinlv New Materials Co., Ltd.
(51) *C08G 77/388* (11) 4 509 550 B1

(73) Dongguan Luxshare Technologies Co., Ltd
(51) *H01R 13/6585* (11) 3 916 930 B1

(71) Dongguan Weihong Smart Home Technology Co., Ltd.
(51) *A47C 1/0355* (11) 4 696 195 A1

(71) Doona Holdings Ltd.
(51) *B62K 13/08* (11) 4 696 597 A2

(71) Dorpam 2013 S.L.
(51) *A23L 13/40* (11) 4 694 702 A1

(73) DoseCall, LLC
(51) *A61J 1/03* (11) 3 585 348 B1

(71) Doubleeagle Industry (China) Limited
(51) *A63H 33/04* (11) 4 696 393 A1

(71) Douyin Vision Co., Ltd.
(51) *H04N 19/159* (11) 4 696 005 A1

(71;73) Dow Global Technologies LLC
(51) *B29C 48/08* (11) 4 032 679 B1

(51) *B32B 27/32* (11) 3 835 062 B1
(51) *C08K 3/22* (11) 4 021 969 B1
(51) *C08L 23/06* (11) 4 695 331 A1
(51) *C10M 133/04* (11) 4 540 353 B1
(51) *C11D 1/14* (11) 4 695 359 A1
(51) *C11D 1/83* (11) 4 695 367 A1
(51) *C11D 17/00* (11) 4 298 195 B1
(51) *C12P 9/00* (11) 4 695 411 A2
(51) *F28F 27/00* (11) 4 695 576 A1

(73) Dow-Mitsui Polychemicals Co., Ltd.
(51) *C08L 23/04* (11) 3 950 822 B1

(71;73) Dow Silicones Corporation
(51) *A61K 8/73* (11) 4 337 163 B1
(51) *C08G 77/04* (11) 4 543 965 B1
(51) *C11D 17/00* (11) 4 298 195 B1
(51) *C12P 9/00* (11) 4 695 411 A2

(71;73) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG
(51) *A61K 8/44* (11) 4 643 855 A3
(51) *A61K 31/198* (11) 4 504 167 B1

(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA
(51) *G08B 25/10* (11) 4 697 298 A1

(71) DS2.0, LLC
(51) *H02S 20/32* (11) 4 697 590 A1

(71) DSM IP Assets B.V.
(51) *A23J 3/22* (11) 4 694 697 A1

(73) DS Services of America, Inc.
(51) *B67D 1/00* (11) 3 826 959 B1

(71) Duke University
(51) *C07K 14/005* (11) 4 695 275 A1

(71) Dunamis Medical Technologies, LLC
(51) *A61B 17/04* (11) 4 694 795 A2

(71) DuPont Safety & Construction, Inc.
(51) *D04H 1/724* (11) 4 695 458 A1

(73) DuraForce Holdings, LLC
(51) *F16B 39/36* (11) 3 997 349 B1

(71) Dürkopp Fördertechnik GmbH
(51) *B65G 1/04* (11) 4 695 176 A1

(73) Dürr CTS GmbH
(51) *B01D 53/04* (11) 3 897 922 B1

(71) Dxcover Limited
(51) *G01N 21/3577* (11) 4 695 599 A1

(71) Dyad AI, Inc.
(51) *G06F 16/3329* (11) 4 697 197 A1

(73) Dyapason S.r.l.
(51) *F16L 27/08* (11) 4 030 089 B1

(71) Dynamics Plus International GmbH
(51) *A62C 8/06* (11) 4 696 382 A1

(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED
(51) *A47L 9/02* (11) 4 652 907 A3

(71) E.ON SE
(51) *G05D 1/689* (11) 4 695 659 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 695 918 A1

(71) E*Dray 20/20 LLC
(51) *G08G 1/00* (11) 4 697 301 A2

(71;73) Eagle Industry Co., Ltd.
(51) *F04B 27/18* (11) 3 951 169 B1
(51) *F04C 18/02* (11) 4 696 891 A1
(51) *F16K 17/04* (11) 4 553 358 B1

(71) Eagle Technology, LLC
(51) *G01R 29/08* (11) 4 697 035 A1

(71) Earth Wall Products, LLC
(51) *E02D 29/02* (11) 4 696 839 A1

(73) Easee AS
(51) *B60L 53/16* (11) 3 908 477 B1

(71) Eastman Chemical Company
(51) *C08L 1/10* (11) 4 695 329 A1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) *G01M 5/00* (11) 3 961 178 B1
(51) *H01H 3/58* (11) 4 695 834 A1
(51) *H02G 5/00* (11) 3 667 844 B1

(71) **eBay Inc.**
(51) *G06F 40/237* (11) 4 697 229 A1
(51) *G06T 17/10* (11) 4 682 465 A3

(71) **ECA Medical Instruments**
(51) *B25B 23/14* (11) 4 695 049 A2

(71) **ECA Medical Instruments Inc.**
(51) *A61B 17/00* (11) 4 694 793 A1

(73) **Echion Technologies Limited**
(51) *C01G 33/00* (11) 4 120 389 B1

(73) **Eclypia**
(51) *G01N 21/17* (11) 4 453 540 B1

(73) **ecoATM, LLC**
(51) *G07F 7/06* (11) 4 205 092 B1

(71) **Ecochem International NV**
(51) *D21H 21/34* (11) 4 696 836 A2

(73) **ECO Circular S.r.l.**
(51) *C10B 53/07* (11) 4 206 306 B1

(71) **EcoFusions GmbH i.Gr.**
(51) *D06P 1/54* (11) 4 696 832 A1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) *A01N 37/44* (11) 4 696 137 A2
(51) *B01F 21/20* (11) 3 456 407 B1
(51) *C11D 1/722* (11) 4 695 366 A1
(51) *C11D 3/16* (11) 3 060 640 B2
(51) *C11D 7/26* (11) 3 487 975 B1
(51) *G01N 21/84* (11) 3 570 013 B1

(73) **Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM)**
(51) *G01N 29/04* (11) 4 308 916 B1

(73) **École Nationale Supérieure de Chimie**
(51) *C08G 18/32* (11) 4 055 074 B1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) *A61N 1/05* (11) 4 696 364 A2

(71) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) *G16H 30/40* (11) 4 697 347 A1
(51) *H01S 5/06* (11) 4 695 884 A1

(71) **Ecoplant Technological Innovation Ltd**
(51) *G05B 13/04* (11) 4 636 511 A3

(73) **EDDA Technology, Inc.**
(51) *A61B 8/00* (11) 3 463 096 B1

(73) **Edelmann GmbH**
(51) *B65D 77/22* (11) 3 954 629 B1

(71) **Eden Research PLC**
(51) *A01N 25/28* (11) 4 674 271 A3

(71) **Edgecortix Inc.**
(51) *G06F 7/53* (11) 4 695 676 A1

(71) **Edgewell Personal Care Brands, LLC**
(51) *B26B 21/22* (11) 4 696 472 A2

(73) **eds - electric drive solution GmbH & Co. KG**
(51) *E05C 17/24* (11) 3 540 159 B2

(73) **Edwards Japan Limited**
(51) *F04D 19/04* (11) 3 564 534 B1

(71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) *A61B 5/021* (11) 4 694 757 A1
(51) *A61B 5/1455* (11) 4 694 766 A1
(51) *A61B 17/11* (11) 4 694 800 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 708 122 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 069 149 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 082 483 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 125 729 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 406 515 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 652 971 A3
(51) *A61F 2/24* (11) 4 694 837 A1
(51) *A61M 25/00* (11) 4 653 037 A3

(73) **Edwards Limited**
(51) *F04D 19/04* (11) 3 953 586 B1
(51) *F04D 19/04* (11) 4 237 690 B1
(51) *F23G 7/06* (11) 4 370 832 B1

(73) **EFFECT Photonics B.V.**
(51) *H04B 10/40* (11) 4 239 910 B1

(73) **Effedi Meccanotek S.r.l.**
(51) *G07C 9/00* (11) 4 193 340 B1

(71) **Efficient Technologies, Inc.**
(51) *B65G 67/08* (11) 4 696 627 A2

(73) **EGYM SE**
(51) *A61B 5/0245* (11) 4 081 315 B1

(71) **Eight Sleep Inc.**
(51) *H05B 1/00* (11) 4 696 100 A1

(71) **Eilersen Calibration Solutions ApS**
(51) *G01G 23/01* (11) 4 695 586 A1

(71) **E Ink Corporation**
(51) *G09G 3/34* (11) 4 697 314 A2

(71) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/47* (11) 4 667 005 A3

(73) **EIS GmbH**
(51) *A61H 19/00* (11) 4 440 529 B1

(73) **EIZO Corporation**
(51) *G06F 3/02* (11) 4 016 249 B1

(73) **EJ EMEA**
(51) *G08B 25/00* (11) 3 821 085 B1

(71) **EKC Technology, Inc.**
(51) *B22F 1/0545* (11) 4 695 043 A2

(71) **Elanco Animal Health GmbH**
(51) *A61K 31/4375* (11) 4 694 887 A1
(51) *A61K 39/39* (11) 4 647 437 A3

(73) **Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd.**
(51) *F41H 13/00* (11) 4 034 830 B1

(73) **Elbit Systems of America, LLC**
(51) *A42B 3/18* (11) 3 756 497 B1

(73) **ELC Management LLC**
(51) *A45D 40/04* (11) 4 312 658 B1

(73) **Elcoflex OY**
(51) *G06K 19/07* (11) 4 338 095 B1

(73) **Electricité de France**
(51) *G01R 31/392* (11) 4 264 302 B1

(73) **Electrolux Home Products, Inc.**
(51) *F25D 25/02* (11) 4 374 119 B1

(73) **Electrolux Professional AB (publ)**
(51) *D06F 58/20* (11) 4 520 864 B1

(71) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) *H04N 19/105* (11) 4 697 701 A1

(71) **Electrophoretics Limited**
(51) *C07D 207/46* (11) 4 695 227 A1

(71) **Elekta, Inc.**
(51) *G16H 20/40* (11) 4 697 344 A1

(71) **Elektrobit Automotive GmbH**
(51) *G06F 9/455* (11) 4 660 858 A3

(73) **Elementary Optomation Co., Ltd**
(51) *G01B 11/00* (11) 4 365 538 B1

(71) **Elephas Biosciences Corporation**
(51) *G01N 1/36* (11) 4 697 005 A2

(71) **eleQtron GmbH**
(51) *G21K 1/00* (11) 4 695 831 A1

(73) **Elevate Textiles, Inc.**
(51) *A41D 13/00* (11) 3 738 652 B1

(71) **Elicit Plant**
(51) *A01N 45/00* (11) 4 694 687 A1

(71) **Eliksa Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 35/50* (11) 4 694 903 A1

(71;73) **Eli Lilly and Company**
(51) *A61M 5/178* (11) 4 663 220 A3
(51) *C07K 14/605* (11) 3 827 015 B1

(71) **Elisa Oyj**
(51) *G06F 21/62* (11) 4 695 712 A1
(51) *G06N 3/088* (11) 4 695 727 A1

(71) **Elkamet Kunststofftechnik GmbH**
(51) *B29C 49/04* (11) 4 695 071 A1

(71) **Elkamet s.r.o.**
(51) *B29C 49/04* (11) 4 695 071 A1

(73) **Elmedix NV**
(51) *G16H 20/30* (11) 3 984 043 B1

(71;73) **Elmos Semiconductor SE**
(51) *G01R 31/26* (11) 4 697 036 A1
(51) *G01S 15/93* (11) 3 537 177 B1

(73) **Elmoznino, Eric**
(51) *G06T 1/00* (11) 3 881 277 B1

(71) **ELPHOTON INC.**
(51) *H10H 20/831* (11) 4 697 904 A1

(71) **eLstar Dynamics Patents B.V.**
(51) *G02F 1/133* (11) 4 695 649 A1
(51) *G02F 1/167* (11) 4 695 652 A1

(73) **Eltek S.p.A.**
(51) *G01L 19/00* (11) 3 696 526 B1

(73) **Embraer, S.A.**
(51) *B64D 27/02* (11) 4 013 681 B1

(73) **EMC IP Holding Company LLC**
(51) *G06F 3/06* (11) 3 985 495 B1

(71) **Emma Sleep GmbH**
(51) *A47C 27/00* (11) 4 694 732 A1
(51) *A47C 27/045* (11) 4 694 733 A1

(73) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) *G06F 1/16* (11) 4 390 612 B1
(51) *H04B 1/04* (11) 4 447 327 B1

(73) **Emocog Co., Ltd.**
(51) *G10L 25/66* (11) 4 386 751 B1

(71) **Emomo Tech (Zhejiang) Co., Ltd**
(51) *A47C 7/62* (11) 4 696 199 A1

(71) **EMPA**
(51) *A61L 27/22* (11) 4 696 337 A1

(71) **Emphasys Importadora Exportadora e Distribuidora Ltda.**
(51) *A61M 15/00* (11) 4 696 349 A1
(51) *A61M 15/00* (11) 4 696 350 A2

(71) **Emrence, Safak**
(51) *F21S 2/00* (11) 4 695 551 A1

(73) **Enchroma, Inc.**
(51) *G02B 5/20* (11) 3 268 778 B1

(73) **Endomagnetics LTD**
(51) *A61N 1/40* (11) 3 990 108 B1

(73) **Endostart S.r.l.**
(51) *A61B 1/00* (11) 4 507 554 B1

(71) **Endowave Ltd.**
(51) *A61B 18/18* (11) 4 696 264 A1

(73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) *G01F 1/325* (11) 3 353 503 B1

(73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) *G01N 9/00* (11) 3 485 239 B1

(73) **Enensys Technologies**
(51) *H04W 4/06* (11) 4 111 714 B1

(73) **ENEOS CORPORATION**

(51) *C10M 171/02* (11) 3 778 842 B1

(71;73) ENEOS Corporation
(51) *C01B 3/00* (11) 4 641 476 A3
(51) *C10M 169/04* (11) 4 574 935 B1

(73) ENEOS Materials Corporation
(51) *C08F 297/04* (11) 4 056 612 B1

(73) Energie-Studio Höfer GmbH
(51) *H02J 3/28* (11) 4 468 547 B1

(71) Energystore Limited
(51) *B05B 13/06* (11) 4 696 420 A1

(71) Engelhardt, Fanny
(51) *A45D 8/12* (11) 4 696 187 A1

(73) Enlivex Therapeutics R&D Ltd
(51) *A61K 35/17* (11) 3 883 584 B1

(73) enmodes GmbH
(51) *A61M 1/16* (11) 4 142 820 B1

(71) Enphase Energy, Inc.
(51) *H02M 7/53* (11) 4 695 897 A2

(71) Entanglement, Inc.
(51) *H04L 9/40* (11) 4 695 945 A1

(71) Enumera Molecular, Inc.
(51) *G06V 10/26* (11) 4 697 281 A2

(71) Envelio GmbH
(51) *H02J 3/14* (11) 4 697 538 A1

(71) Enviro Cast, LLC
(51) *A01K 91/00* (11) 4 694 679 A2

(71) Envisics Ltd
(51) *G03H 1/22* (11) 4 695 655 A1

(73) Envisics Ltd.
(51) *G02B 27/00* (11) 4 141 575 B1
(51) *G03H 1/08* (11) 4 312 081 B1

(71) Envision Energy Co., Ltd.
(51) *G01M 7/02* (11) 4 695 594 A1

(73) Enza Zaden Beheer B.V.
(51) *C12N 15/82* (11) 3 898 986 B1

(73) Eolotec GmbH
(51) *F16C 25/06* (11) 4 314 579 B1

(73) Eotech, LLC
(51) *F41G 1/30* (11) 4 042 091 B1

(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag
(51) *E21B 19/087* (11) 4 695 493 A1

(73) Eqon AS
(51) *E04F 15/00* (11) 4 055 235 B1

(71) Equipolymers GmbH
(51) *C08G 63/84* (11) 4 695 319 A1

(73) ERCO GmbH
(51) *H05B 45/10* (11) 3 764 746 B1

(73) Ercopac S.r.l.
(51) *B65B 11/00* (11) 4 450 406 B1

(71) ERS electronic GmbH
(51) *H01L 21/67* (11) 4 695 841 A1

(71) ESAOTE S.p.A.
(51) *G01R 33/30* (11) 4 695 618 A1

(73) Escala Medical Ltd.
(51) *A61B 17/04* (11) 3 547 975 B1

(73) Esh, Mordechay
(51) *A61N 1/18* (11) 4 223 359 B1

(73) Espec Corp.
(51) *F25C 3/04* (11) 4 332 469 B1
(51) *G01N 17/00* (11) 4 332 548 B1

(73) Espera-Werke GmbH
(51) *B65C 9/40* (11) 4 244 144 B1

(71;73) Essilor International
(51) *B24B 49/12* (11) 4 304 807 B1
(51) *B29D 11/00* (11) 4 696 487 A1
(51) *B29D 11/00* (11) 4 696 488 A1
(51) *G02C 7/02* (11) 3 423 889 B1
(51) *G02C 7/10* (11) 3 492 965 B1

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag
(51) *A61F 13/15* (11) 4 539 795 B1
(51) *A61F 13/49* (11) 4 489 709 B1

(71) Estetra SRL
(51) *A61K 8/04* (11) 4 694 860 A1

(71) Esunmed Biotechnology (Shenzhen) Co., Ltd
(51) *A61K 9/16* (11) 4 696 304 A1

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
(51) *G04B 15/14* (11) 3 968 095 B1
(51) *G04B 31/004* (11) 4 242 753 B1

(73) Etat Français, Service de Santé des Armées représenté par le délégué général de l'armement DGA/S2IE/SDSIE/BPI
(51) *C07D 213/65* (11) 4 211 113 B1

(73) Ethicon, Inc
(51) *A61L 24/00* (11) 4 291 256 B1

(73) Ethicon, Inc.
(51) *A61F 13/02* (11) 3 600 189 B1
(51) *A61L 24/00* (11) 4 401 801 B1

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc.
(51) *A61B 17/32* (11) 4 417 170 B1

(73) Ethicon LLC
(51) *A61B 17/072* (11) 3 733 080 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 3 838 172 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 268 735 B1

(73) ETH Zurich
(51) *B25J 9/00* (11) 4 422 833 B1

(73) etifix GmbH
(51) *G06K 19/077* (11) 4 211 608 B1

(73) Et pourquoi pas nous
(51) *D06F 95/00* (11) 4 473 157 B1

(71) Eureka System S.r.l.
(51) *B60L 53/16* (11) 4 695 113 A1

(71) Eurial
(51) *A23C 15/02* (11) 4 694 692 A1
(51) *A23C 19/02* (11) 4 694 693 A1

(73) Eurocelp
(51) *B26D 1/29* (11) 4 344 838 B1

(71) Eurolls S.p.A.
(51) *B21G 3/12* (11) 4 695 039 A1

(71) European Future Structures nv
(51) *E04H 15/64* (11) 4 696 853 A1

(71) Evalve Inc.
(51) *A61B 8/06* (11) 4 663 133 A3

(71;73) Eve Energy Co., Ltd.
(51) *F28F 9/02* (11) 4 696 973 A1
(51) *H01M 50/224* (11) 4 475 276 B1
(51) *H01M 50/534* (11) 4 697 486 A1

(71) Eve Energy Storage Co., Ltd
(51) *H01M 10/613* (11) 4 697 453 A1

(71) Eve Energy Storage Co., Ltd.
(51) *H01M 10/613* (11) 4 697 450 A1
(51) *H01M 50/20* (11) 4 697 467 A1

(71) Eventide Inc.
(51) *G10H 1/00* (11) 4 697 318 A1

(71;73) Eve Power Co., Ltd.
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 697 431 A1
(51) *H01M 50/358* (11) 4 243 179 B1

(73) Evident Canada, Inc.
(51) *G01N 29/30* (11) 4 251 990 B1
(51) *G01N 37/00* (11) 4 200 620 B1

(71) Evident Corporation
(51) *G02B 23/24* (11) 4 697 078 A1

(71) Evident Vascular, Inc.
(51) *A61B 8/12* (11) 4 694 789 A1

(71) Evoloh, Inc.
(51) *C25B 15/08* (11) 4 696 816 A2

(71) EVÕQ Nano, Inc.
(51) *B22F 1/05* (11) 4 695 042 A1

(73) EWALD DÖRKEN AG
(51) *E04D 13/00* (11) 4 471 224 B1

(71) EWA Sensors ApS
(51) *F04D 15/00* (11) 4 695 517 A1
(51) *G01M 13/045* (11) 4 695 596 A1

(71) Exactmer Limited
(51) *C07H 1/00* (11) 4 695 264 A1

(71) Exai Bio Inc.
(51) *G16B 40/30* (11) 4 695 809 A1

(73) EXAIL
(51) *G01T 1/02* (11) 4 372 425 B1

(71;73) Exel Industries
(51) *A01M 21/04* (11) 4 331 357 B1
(51) *F16K 31/46* (11) 4 696 914 A2

(71) Exero Well Integrity
(51) *C04B 18/04* (11) 4 695 209 A1

(73) EXFO Inc.
(51) *G01M 11/00* (11) 4 215 895 B1

(71) Exseed Health APS
(51) *G02B 21/24* (11) 4 695 645 A1

(71;73) ExxonMobil Technology and Engineering Company
(51) *B01J 20/22* (11) 3 661 645 B1
(51) *F23C 6/04* (11) 4 695 558 A1

(71) Eyecheq Inc.
(51) *A61B 3/10* (11) 4 694 754 A1

(71) EyePoint Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 47/32* (11) 4 696 325 A2

(71) Ezconn Corporation
(51) *H04B 10/2575* (11) 4 697 623 A1

(73) EZ GROUP INC.
(51) *F21V 8/00* (11) 4 071 527 B1

(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG
(51) *A61P 35/00* (11) 3 826 722 B1
(51) *A61P 35/00* (11) 4 696 380 A2
(51) *C07D 213/46* (11) 4 153 565 B1
(51) *C07D 401/14* (11) 4 695 237 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 4 695 243 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 4 161 931 B1
(51) *C07D 498/04* (11) 4 695 259 A1
(51) *C07K 16/00* (11) 4 647 769 A3
(51) *C12N 15/86* (11) 4 695 406 A1
(51) *G01N 35/00* (11) 3 889 615 B1

(73) F4 Pharma GmbH
(51) *A61P 31/14* (11) 4 153 310 B1

(71;73) Faber S.p.A.
(51) *F24C 15/20* (11) 4 636 317 B1
(51) *F24C 15/20* (11) 4 696 933 A1

(71) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG
(51) *B60L 15/20* (11) 4 685 003 A3

(73) Fameccanica.Data S.p.A.
(51) *A61F 13/56* (11) 4 545 055 B1

(71) FAS MEDIC S.A.
(51) *F16K 27/02* (11) 4 696 911 A1

(71) Fastwave Medical Inc.
(51) *A61B 17/22* (11) 4 694 802 A1

(73) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd.
(51) *G06F 3/0488* (11) 4 078 353 B1

(73) Faurecia Emissions Control Technologies, Germany GmbH
(51) *F01N 3/20* (11) 3 956 550 B1

(73) FAURECIA Sièges d'Automobile
(51) *B29C 43/00* (11) 4 063 190 B1

(73) Fc Fabbri Park S.R.L.
(51) *A63G 1/44* (11) 4 518 988 B1

(73) Feedpool Technology Co., Ltd.
(51) *G06K 19/077* (11) 4 254 264 B1

(73) FEELIT TECHNOLOGIES LTD.
(51) *C08K 3/08* (11) 4 183 824 B1

(71) Feellife Health Inc.
(51) *B06B 1/02* (11) 4 696 423 A1

(71) FEI Company
(51) *H05H 1/46* (11) 4 697 864 A1

(73) Feintool International Holding AG
(51) *C09J 5/02* (11) 3 387 081 B1

(71) Fellowes, Inc.
(51) *F24F 13/20* (11) 4 696 946 A2

(71) Fenwal, Inc.
(51) *A61M 1/02* (11) 4 696 342 A1

(71) FERAG AG
(51) *A01G 9/14* (11) 4 694 672 A1

(71) Ferno-Washington, Inc.
(51) *A61G 1/04* (11) 4 694 851 A1

(73) Fiabila
(51) *C08G 18/32* (11) 4 055 074 B1

(71) Fibertex Personal Care A/S
(51) *B32B 7/12* (11) 4 696 499 A2

(71) FibroBiologics, Inc.
(51) *A61K 45/06* (11) 4 696 323 A2

(73) FIDAMC (Fundación para la Investigación, Desarrollo y Aplicación de Materiales Compuestos)
(51) *C09D 183/04* (11) 4 029 921 B1

(71) Fidelity Information Services, LLC
(51) *G06Q 40/04* (11) 4 685 726 A3

(71) Filltune, Inc.
(51) *H04R 1/00* (11) 4 697 741 A1

(71) Fina, Raffaele
(51) *A61C 13/00* (11) 4 694 832 A1

(73) FINAN.CO. S.r.l
(51) *B60T 13/74* (11) 4 296 127 B1

(71;73) fischerwerke GmbH & Co. KG
(51) *B23K 26/21* (11) 4 370 277 B1
(51) *E06B 9/171* (11) 3 816 390 B1
(51) *F16B 13/00* (11) 4 522 874 B1
(51) *F16B 19/02* (11) 4 695 525 A1

(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited
(51) *A61M 16/06* (11) 4 279 109 B1
(51) *A61M 16/06* (11) 4 659 784 A3
(51) *A61M 16/06* (11) 4 691 527 A3
(51) *A61M 16/06* (11) 4 696 354 A2
(51) *A61M 16/08* (11) 4 132 619 B1
(51) *A61M 16/20* (11) 4 397 347 B1

(73) Fisika Inc.
(51) *A61B 5/087* (11) 4 284 244 B1

(71) Fiskher AS
(51) *A01K 61/95* (11) 4 694 677 A1

(73) Fitesa Film Products LLC
(51) *D04H 3/016* (11) 3 469 127 B1

(73) Five AI Limited
(51) *G06F 11/3668* (11) 4 505 305 B1
(51) *G06N 3/006* (11) 4 018 375 B1
(51) *G06N 3/006* (11) 4 018 376 B1
(51) *G06N 3/006* (11) 4 018 377 B1
(51) *G06N 3/006* (11) 4 018 378 B1
(51) *G06N 3/006* (11) 4 018 379 B1

(71) Five Prime Therapeutics, Inc.
(51) *C07K 16/22* (11) 4 650 004 A3

(73) Fives Machining Systems, Inc.
(51) *B29C 70/38* (11) 4 341 077 B1

(73) Fives Pillard
(51) *F23D 14/02* (11) 4 457 461 B1

(73) FJELL BIODRY AS
(51) *C02F 1/16* (11) 4 107 127 B1

(71) FKT GmbH
(51) *B60R 5/04* (11) 4 696 560 A1

(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC
(51) *C12N 15/11* (11) 4 695 391 A1
(51) *C12N 15/11* (11) 4 695 392 A2
(51) *C12N 15/11* (11) 4 695 393 A1

(71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC
(51) *C07K 16/18* (11) 4 695 288 A2
(51) *C07K 16/28* (11) 4 695 302 A2

(71) Flender GmbH
(51) *F16H 57/028* (11) 4 695 535 A1

(73) Flexis
(51) *E05D 15/10* (11) 4 508 293 B1

(73) FLIR Unmanned Aerial Systems ULC
(51) *G06T 7/70* (11) 4 272 163 B1

(71;73) Flooring Technologies Ltd.
(51) *B44C 5/04* (11) 3 914 459 B1
(51) *E04F 15/02* (11) 4 695 480 A1

(73) Flottweg SE
(51) *B04B 1/20* (11) 4 240 534 B1

(71) FMC Technologies, Inc.
(51) *E21B 33/035* (11) 4 695 496 A1

(73) Focal Point Positioning Limited
(51) *G01S 19/23* (11) 3 676 638 B1

(73) FOCUS-ON V.O.F.
(51) *G01F 1/66* (11) 3 748 309 B1

(73) Focusrite Audio Engineering Ltd
(51) *H01H 13/84* (11) 4 046 178 B1

(71) Fondation Hôpital Saint Joseph
(51) *G01G 17/04* (11) 4 695 585 A1

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia
(51) *A61F 2/68* (11) 4 489 697 B1
(51) *B25J 9/10* (11) 4 405 137 B1

(71) Fondazione Telethon ETS
(51) *C07K 14/47* (11) 4 696 705 A1

(71) Fontaine Holdings NV
(51) *C23C 2/00* (11) 4 682 292 A3

(71) Fonterra Co-Operative Group Ltd
(51) *A23L 2/66* (11) 4 696 147 A2

(73) Force Technology
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 128 098 B1

(73) Ford Global Technologies, LLC
(51) *B60R 11/02* (11) 4 477 472 B1
(51) *G08G 1/00* (11) 4 006 867 B1

(73) Forescout Technologies, Inc.
(51) *H04L 43/02* (11) 4 409 860 B1

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH
(51) *B01J 19/00* (11) 4 695 017 A1
(51) *H01P 1/06* (11) 4 697 493 A1

(73) Foshan Baitai Auto Accessories Co., Ltd
(51) *B60Q 3/208* (11) 4 261 082 B1

(71) Foundation Medicine, Inc.
(51) *B01L 9/06* (11) 4 695 027 A1

(73) Fox Factory, Inc.
(51) *F16F 9/46* (11) 4 112 969 B1

(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) *B01J 19/12* (11) 4 695 018 A1
(51) *B07C 5/34* (11) 4 695 032 A1
(51) *B29C 64/118* (11) 4 289 600 B1
(51) *B41N 1/24* (11) 4 204 235 B1
(51) *C25B 1/04* (11) 4 695 447 A1
(51) *E01F 15/04* (11) 4 695 469 A1
(51) *G01N 11/04* (11) 4 697 007 A1
(51) *G01N 21/21* (11) 4 242 637 B1
(51) *H03M 13/27* (11) 3 909 136 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 245 014 B1

(73) Fraunhofer Institute for Secure Information Technology
(51) *H04L 9/40* (11) 3 949 328 B1

(71) Freddy Hirsch Group AG
(51) *A22C 11/02* (11) 4 694 690 A1

(71) Freeform Future Corp.
(51) *B33Y 10/00* (11) 4 695 087 A2

(71) Frenger Systemen BV Heiz- und Kühltechnik GmbH
(51) *F24D 1/00* (11) 4 696 934 A1

(71;73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH
(51) *A61J 1/20* (11) 3 747 421 B1
(51) *H05B 6/50* (11) 4 653 179 A3

(71;73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH
(51) *A61M 1/16* (11) 4 694 947 A1
(51) *A61M 1/16* (11) 4 694 948 A1
(51) *B01D 63/02* (11) 4 319 906 B1

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.
(51) *A61B 7/04* (11) 4 192 356 B1

(71) Frey Innovations LLC
(51) *A61B 17/32* (11) 4 694 803 A1

(71;73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
(51) *C07C 17/25* (11) 4 696 672 A1
(51) *C30B 23/02* (11) 4 176 107 B1
(51) *H03M 13/27* (11) 3 909 136 B1

(73) Friedrich Vorwerk SE & Co. KG
(51) *G01F 1/36* (11) 4 521 072 B1

(71) FrieslandCampina Nederland B.V.
(51) *A23C 19/032* (11) 4 694 694 A1

(71) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG
(51) *A21C 3/08* (11) 4 659 583 A3

(71) Fritz Egger GmbH & Co. OG
(51) *D21H 21/34* (11) 4 696 836 A2

(71) FrostPharma AB
(51) *A61B 50/36* (11) 4 694 824 A1

(73) Fuba Automotive Electronics GmbH
(51) *H01Q 5/40* (11) 4 270 647 B1

(71;73) Fudan University
(51) *B01J 19/00* (11) 4 275 786 B1
(51) *C07K 16/36* (11) 4 696 714 A1

(73) Fujian Prima Optoelectronics Co., Ltd
(51) *H10H 29/01* (11) 4 293 734 B1

(73) Fuji Corporation
(51) *B65G 1/137* (11) 4 400 453 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 923 232 B1
(51) *H05K 13/02* (11) 4 135 501 B1
(51) *H05K 13/04* (11) 3 886 552 B1
(51) *H05K 13/08* (11) 4 210 448 B1

(73) Fuji Electric Co., Ltd.
(51) *G01L 9/00* (11) 4 191 218 B1

(71;73) FUJIFILM Business Innovation Corp.
(51) *G03G 9/08* (11) 4 697 098 A2
(51) *G03G 15/00* (11) 4 697 099 A1
(51) *G03G 15/08* (11) 4 697 101 A1
(51) *G06F 3/04817* (11) 4 254 153 B1

(51) *G06F 3/0483* (11) 4 250 079 B1
(51) *G06F 3/12* (11) 4 254 160 B1
(51) *H04N 1/00* (11) 4 607 906 B1

(71) Fujifilm Business Innovation Corp.
(51) *G03G 15/00* (11) 4 697 100 A1

(71;73) FUJIFILM Corporation
(51) *A61B 1/045* (11) 3 854 295 B1
(51) *A61B 8/00* (11) 4 344 649 B1
(51) *A61B 8/08* (11) 4 696 244 A1
(51) *A61K 9/127* (11) 4 694 867 A2
(51) *B41J 2/01* (11) 4 696 510 A1
(51) *B60K 35/234* (11) 4 261 575 B1
(51) *C07K 16/18* (11) 3 919 511 B1
(51) *C08L 101/00* (11) 3 971 245 B1
(51) *C09D 11/101* (11) 3 660 111 B1
(51) *C09D 11/326* (11) 3 778 799 B1
(51) *G01J 3/28* (11) 4 296 638 B1
(51) *G01T 1/20* (11) 3 770 641 B1
(51) *G02B 23/24* (11) 4 120 000 B1
(51) *G06V 10/24* (11) 3 525 169 B1
(51) *H01M 4/139* (11) 4 697 406 A1
(51) *H01M 4/139* (11) 4 697 407 A1

(73) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc.
(51) *C09G 1/02* (11) 3 631 045 B1

(71) FUJIFILM Healthcare Americas Corporation
(51) *G06F 21/57* (11) 4 697 214 A1
(51) *G06T 7/33* (11) 4 651 081 A3

(73) FUJIKURA LTD.
(51) *G02B 6/38* (11) 3 855 226 B1

(73) Fujimi Incorporated
(51) *B24B 37/00* (11) 4 119 292 B1

(73) Fujimiyaseisakusho Co., Ltd.
(51) *B25J 18/02* (11) 4 249 190 B1

(71) Fujitsu Limited
(51) *G06N 10/20* (11) 4 697 243 A1
(51) *G06V 10/774* (11) 4 697 285 A2

(71;73) FUJITSU LIMITED
(51) *G06F 17/11* (11) 4 679 296 A3
(51) *G06N 10/00* (11) 4 697 241 A1
(51) *G06N 10/20* (11) 4 697 242 A1
(51) *G06N 10/70* (11) 4 697 244 A1
(51) *G06V 10/82* (11) 3 739 513 B1
(51) *G06V 20/52* (11) 4 207 101 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 697 650 A1
(51) *H10N 60/01* (11) 4 697 920 A1

(73) Full-Swing Golf, Inc.
(51) *A63B 69/36* (11) 3 877 061 B1

(73) Fundación Profesor Novoa Santos
(51) *A61K 38/17* (11) 4 373 514 B1

(71) Fundación Pública Galega Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela
(51) *G01N 33/58* (11) 4 695 609 A1

(71) Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall Hebron
(51) *G01N 33/574* (11) 4 695 608 A1

(73) Furion
(51) *B60W 30/045* (11) 4 247 678 B1

(73) Furukawa Automotive Systems Inc.
(51) *H02G 3/04* (11) 3 734 780 B1

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.
(51) *H02G 3/04* (11) 3 734 780 B1

(71) Fusion Pharmaceuticals Inc.
(51) *A61K 51/08* (11) 4 694 939 A1

(73) Future S.r.l.
(51) *D06N 3/00* (11) 4 101 974 B1

(71) FXT Digital S.r.l.
(51) *H04L 9/40* (11) 4 697 653 A1

(71;73) G.D S.p.A.
(51) *A24C 5/35* (11) 4 520 192 B1
(51) *A24C 5/35* (11) 4 520 194 B1
(51) *B65B 29/00* (11) 4 695 166 A1
(51) *B65C 9/40* (11) 3 936 444 B1

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI
(51) *A24D 3/02* (11) 3 957 192 B1

(73) Galvanize Therapeutics, Inc.
(51) *A61B 18/12* (11) 4 210 607 B1

(73) Gambro Lundia AB
(51) *A61M 1/36* (11) 3 934 712 B1

(73) Gannex Pharma Co., Ltd.
(51) *A61K 31/42* (11) 4 073 070 B1

(73) Gao, Yongjie
(51) *G01J 5/00* (11) 3 922 971 B1

(71) GAS N2ITROGEN, S.L.
(51) *A23L 13/40* (11) 4 694 702 A1

(71) Gate Enterprise Spólka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia Spólka Komandytowa
(51) *F41B 11/72* (11) 4 696 975 A1

(71) Gaviota Simbac, S.L.
(51) *E04F 10/02* (11) 4 696 848 A1

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ
(51) *F17C 3/02* (11) 4 226 074 B1

(71) G Corner Electrical Systems Ltd.
(51) *H01H 11/00* (11) 4 695 835 A1

(71) GDM Holding LLC
(51) *G06N 3/006* (11) 4 695 720 A1
(51) *G06V 10/764* (11) 4 695 778 A1

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.
(51) *F24F 7/003* (11) 4 696 944 A1

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.
(51) *G06Q 10/0631* (11) 4 328 788 B1

(71) GEA Process Engineering nv
(51) *B30B 11/00* (11) 4 696 492 A1

(73) GE Aviation Systems LLC
(51) *H02K 15/022* (11) 3 952 064 B1

(71) GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH
(51) *B41J 2/32* (11) 4 696 515 A1
(51) *B41J 2/32* (11) 4 696 516 A1

(71) Gebrüder Dorfner GmbH & Co. KG
(51) *G16C 60/00* (11) 4 697 337 A1

(71) Geehy Microelectronics Inc.
(51) *G06F 1/04* (11) 4 697 128 A1

(71) Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd.
(51) *B60W 40/109* (11) 4 696 580 A1

(73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC
(51) *B24B 15/08* (11) 3 946 807 B1

(73) Geiger, Silvia
(51) *B63B 1/12* (11) 4 259 517 B1

(73) Geiger, Stefan
(51) *B63B 1/12* (11) 4 259 517 B1

(73) GEKA GmbH
(51) *A45D 34/00* (11) 4 085 791 B1

(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft
(51) *F16K 31/126* (11) 4 488 557 B1

(71) Genequantum Healthcare (Suzhou) Co., Ltd.
(51) *A61K 47/68* (11) 4 694 935 A1

(71;73) General Electric Company
(51) *B22F 1/102* (11) 4 696 432 A1
(51) *B29C 70/46* (11) 4 603 263 A3
(51) *B64C 11/00* (11) 4 695 149 A2
(51) *B64D 37/06* (11) 4 671 134 A3
(51) *E04G 21/04* (11) 4 375 454 B1
(51) *F01D 5/00* (11) 4 026 985 B1
(51) *F01D 25/28* (11) 3 548 712 B1
(51) *F02C 7/06* (11) 4 695 505 A1
(51) *F04D 1/04* (11) 3 394 450 B1
(51) *F23N 5/08* (11) 4 696 929 A1
(51) *G06V 20/40* (11) 3 769 259 B1

(73) General Electric Renovables España, S.L.
(51) *H02H 7/00* (11) 3 719 948 B1
(51) *H02P 9/00* (11) 3 460 982 B2

(73) Generation Concept Stiftung
(51) *E04B 2/70* (11) 4 257 768 B1

(71) Generative Parametrics Limited
(51) *B25J 9/02* (11) 4 695 051 A1

(71) Genesis Attachments, LLC
(51) *E02F 3/36* (11) 4 695 471 A1

(73) Genesys Cloud Services, Inc.
(51) *G06F 12/0873* (11) 4 548 218 B1

(71) Genmab A/S
(51) *C07K 16/28* (11) 4 695 293 A1

(71) Gen-Probe Incorporated
(51) *A23K 20/189* (11) 4 653 527 A3
(51) *G01N 35/02* (11) 4 664 111 A3

(73) Genzyme Corporation
(51) *A61K 31/58* (11) 3 622 820 B1

(71) Geodaisics
(51) *G06V 40/70* (11) 4 695 783 A1

(73) Geoquest Systems B.V.
(51) *G01V 1/40* (11) 3 811 119 B1

(71;73) GeoQuest Systems B.V.
(51) *E21B 21/00* (11) 4 695 494 A1
(51) *E21B 41/00* (11) 4 695 499 A1
(51) *G01V 1/24* (11) 4 695 633 A2
(51) *G01V 1/28* (11) 4 111 239 B1
(51) *G01V 1/36* (11) 4 695 634 A1
(51) *G06Q 10/0631* (11) 4 052 123 B1
(51) *G06V 10/774* (11) 4 394 627 B1

(73) Georgia State University Research Foundation, Inc.
(51) *A61K 31/7088* (11) 3 995 139 B1

(71) Georgia Tech Research Corporation
(51) *B33Y 80/00* (11) 4 696 508 A2
(51) *C04B 35/00* (11) 4 657 476 A3
(51) *H01M 8/0258* (11) 4 695 849 A1

(71) GEOTAB Inc.
(51) *G06Q 10/02* (11) 4 697 245 A2
(51) *G06Q 10/20* (11) 4 697 249 A1

(71) GE Precision Healthcare LLC
(51) *A61B 6/58* (11) 4 696 243 A1

(73) Gerber Technology LLC
(51) *B26D 5/00* (11) 3 713 725 B1

(71) Gessi S.P.A.
(51) *E03C 1/04* (11) 4 695 473 A1

(73) Getac Technology Corporation
(51) *G06F 3/0487* (11) 4 474 969 B1

(71;73) GE Vernova Technology GmbH
(51) *B01J 31/16* (11) 4 695 023 A1
(51) *F01D 5/16* (11) 4 311 912 B1
(51) *F01D 5/18* (11) 3 889 392 B1
(51) *F01D 25/30* (11) 4 696 873 A1
(51) *F16J 15/3224* (11) 4 695 536 A1
(51) *G06N 7/04* (11) 4 695 731 A1
(51) *H02J 3/00* (11) 4 695 886 A1

(73) Gi.Anso 4x4 Club S.A.
(51) *B60J 7/04* (11) 4 306 346 B1

(71) Giampavolo, Paul
(51) *B62B 3/14* (11) 4 696 585 A1

(71) Giannelli, Bruno

(51) *D21D 1/22* (11) 4 695 464 A1

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH
(51) *G07D 11/16* (11) 3 649 626 B1

(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH
(51) *B42D 25/324* (11) 4 631 737 B1
(51) *G06K 19/077* (11) 4 441 656 B1

(71) Gilchrist & Soames, Inc.
(51) *A47K 5/12* (11) 4 694 745 A1

(71) GILEAD SCIENCES, INC.
(51) *C07D 498/22* (11) 4 695 260 A1

(71) Gilead Sciences, Inc.
(51) *A61K 31/675* (11) 4 696 309 A2

(73) Gilmore Technologies, LLC
(51) *E21B 34/02* (11) 4 193 033 B1

(71) Ginkgo Bioworks, Inc.
(51) *C12N 9/84* (11) 4 695 388 A1

(71;73) Givaudan SA
(51) *A23L 2/60* (11) 4 577 057 B1
(51) *B01J 13/10* (11) 4 695 016 A1
(51) *C07C 29/80* (11) 4 237 396 B1

(71) GKN Aerospace Services Limited
(51) *B64D 27/30* (11) 4 695 156 A1

(73) Glashütter Uhrenbetrieb GmbH
(51) *G04B 19/243* (11) 4 465 134 B1

(71) Glaxosmithkline Intellectual Property (No. 4) Ltd.
(51) *A61K 31/519* (11) 4 694 892 A1

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited
(51) *C12N 15/10* (11) 4 015 631 B1

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd
(51) *C12N 15/113* (11) 4 695 395 A1

(71) Glencore Ltd.
(51) *C22B 26/12* (11) 4 695 434 A1

(71) Glen Dimplex Deutschland GmbH
(51) *F25B 13/00* (11) 4 696 953 A1

(71) Gliknik Inc.
(51) *A61P 25/28* (11) 4 696 378 A2

(71) Global Bionic Optics Limited
(51) *H04L 9/32* (11) 4 695 937 A2

(71) GlobalFoundries U.S. Inc.
(51) *G11C 17/16* (11) 4 697 333 A1
(51) *H03B 5/12* (11) 4 697 592 A1

(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC
(51) *B01F 23/231* (11) 3 894 059 B1

(73) GloBra GmbH
(51) *G06F 16/901* (11) 4 529 084 B1

(71) Globus Medical, Inc.
(51) *A61B 34/30* (11) 4 696 276 A1

(73) GLORY LTD.
(51) *G06V 20/66* (11) 4 109 422 B1

(71;73) GN Hearing A/S
(51) *H04R 1/10* (11) 4 017 023 B1
(51) *H04R 25/00* (11) 4 254 985 B1
(51) *H04R 25/00* (11) 4 651 518 A3

(71) Godfrey & Wing, LLC
(51) *C09K 3/10* (11) 4 695 342 A1

(73) Godo Kaisha IP Bridge 1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 691 164 B1

(73) Goertek Optical Technology Co., Ltd.
(51) *G02B 27/01* (11) 4 130 849 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 212 945 B1

(73) GOJO Industries, Inc.
(51) *A01N 31/02* (11) 3 681 283 B1

(73) Gold Stone (Fujian) Energy Company Limited
(51) *H10F 77/30* (11) 4 439 681 B1

(71) Gomez, Rodolfo Antonio M.
(51) *C22B 4/08* (11) 4 695 428 A1

(73) Gongyi Van-Research Innovation Composite Material Co., Ltd.
(51) *B32B 3/04* (11) 4 530 059 B1

(71) Goodfarms, LLC
(51) *B65G 47/31* (11) 4 695 180 A1

(73) Goodrich Corporation
(51) *F16D 55/36* (11) 3 767 125 B1
(51) *F16D 65/847* (11) 4 321 769 B1
(51) *F21S 9/02* (11) 4 098 934 B1

(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG
(51) *B64D 47/06* (11) 4 696 607 A1

(71) Good Way Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 3/16* (11) 4 697 158 A1

(71;73) GOOGLE LLC
(51) *G06F 21/62* (11) 4 697 220 A1
(51) *G06V 20/64* (11) 4 697 288 A2
(51) *H04W 76/11* (11) 4 487 645 B1

(71;73) Google LLC
(51) *A61B 5/145* (11) 4 333 704 B1
(51) *B65D 51/24* (11) 4 695 170 A1
(51) *G06F 9/48* (11) 4 229 507 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 697 170 A1
(51) *G06F 12/0875* (11) 4 695 691 A1
(51) *G06F 12/0875* (11) 4 695 692 A1
(51) *G06F 16/2453* (11) 4 697 194 A1
(51) *G06F 16/3329* (11) 4 697 198 A1
(51) *G06F 16/35* (11) 4 695 697 A1
(51) *G06F 16/487* (11) 4 033 375 B1
(51) *G06F 16/903* (11) 4 695 701 A1
(51) *G06F 21/16* (11) 4 695 706 A1
(51) *G06F 21/60* (11) 4 697 216 A1
(51) *G06F 40/279* (11) 4 695 717 A1
(51) *G06N 3/045* (11) 4 697 235 A1
(51) *G06N 3/0455* (11) 4 695 725 A1
(51) *G06N 10/60* (11) 4 695 735 A2
(51) *G06N 10/70* (11) 3 877 918 B1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 695 739 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 3 746 983 B1
(51) *G06T 11/60* (11) 4 697 273 A1
(51) *G06V 10/25* (11) 3 679 521 B1
(51) *G06V 10/94* (11) 4 697 287 A2
(51) *G06V 40/13* (11) 4 288 943 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 695 911 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 005 177 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 697 651 A1
(51) *H04M 1/80* (11) 4 697 692 A1
(51) *H04N 19/124* (11) 3 764 647 B1
(51) *H04N 19/433* (11) 4 696 012 A1
(51) *H04N 19/593* (11) 3 652 939 B1
(51) *H04W 48/08* (11) 4 183 174 B1
(51) *H04W 52/36* (11) 4 696 063 A1
(51) *H04W 72/23* (11) 4 696 085 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 651 662 A3

(71) Gort-Barten, Alex
(51) *A47J 43/046* (11) 4 694 742 A1

(71) Gort-Barten, Leslie Alexander
(51) *A47J 43/046* (11) 4 694 742 A1

(71) Graco Minnesota Inc.
(51) *B05B 9/00* (11) 4 692 544 A3

(73) GrainSense Oy
(51) *G01N 15/02* (11) 4 204 789 B1

(73) Granarolo S.P.A.
(51) *A23C 19/093* (11) 4 543 213 B1

(73) Gravitas Medical Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 3 711 658 B1

(73) Gravity Medical Technology, Inc.
(51) *A61B 17/221* (11) 4 161 409 B1

(73) Great Wall Motor Company Limited
(51) *B60L 58/13* (11) 4 011 688 B1

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai
(51) *D06F 39/02* (11) 4 296 421 B1
(51) *H02K 1/276* (11) 3 745 560 B1

(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai
(51) *F04C 18/356* (11) 3 719 324 B1

(71) Gregor, Thomas
(51) *B67D 1/08* (11) 4 695 191 A1

(73) GREIF-VELOX Maschinenfabrik GmbH
(51) *B65B 39/02* (11) 4 556 385 B1

(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge
(51) *E05D 15/06* (11) 4 180 607 B1
(51) *E06B 3/46* (11) 4 484 694 B1

(73) GRONINGER & CO. GMBH
(51) *B65B 69/00* (11) 3 489 157 B1

(71) Grote Industries, Inc.
(51) *B60Q 1/00* (11) 4 696 558 A2

(71) Growth Armor, LLC
(51) *A61B 5/11* (11) 4 696 232 A1
(51) *A61K 9/02* (11) 4 696 302 A1

(73) Groz-Beckert KG
(51) *D05C 15/22* (11) 3 406 781 B1

(71) Grünbeck AG
(51) *C02F 1/469* (11) 4 696 660 A1

(71) Gruppo Concorde S.p.A.
(51) *C04B 33/04* (11) 4 696 670 A1

(71) GS Yuasa International Ltd.
(51) *H01M 4/133* (11) 4 697 401 A1
(51) *H02M 3/28* (11) 4 697 579 A1

(71) Guangdong EREVO Electrical Technology Co., Ltd
(51) *H05K 1/02* (11) 4 679 942 A3

(71) Guangdong Hegu Hardware Precision Manufacture Co., Ltd.
(51) *A47B 88/40* (11) 4 696 193 A1
(51) *A47B 88/427* (11) 4 696 194 A1

(73) Guangdong Jianliyuan Medical Technology Co., Ltd.
(51) *A61J 1/20* (11) 4 464 300 B1

(71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd.
(51) *G05B 19/042* (11) 4 697 109 A2

(73) Guangdong Nuclear Power Joint Venture Co., Ltd.
(51) *G21F 5/012* (11) 4 243 033 B1

(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.
(51) *G02B 13/00* (11) 4 695 644 A1
(51) *G06F 11/30* (11) 4 697 177 A1
(51) *H04B 5/00* (11) 4 697 612 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 697 619 A2
(51) *H04B 7/185* (11) 4 697 620 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 280 513 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 697 637 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 4 697 638 A2
(51) *H04L 9/08* (11) 4 697 641 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 4 697 662 A2
(51) *H04N 19/105* (11) 4 697 700 A1
(51) *H04N 19/11* (11) 4 697 703 A2
(51) *H04N 19/159* (11) 4 696 006 A1
(51) *H04N 19/159* (11) 4 697 707 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 4 697 711 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 4 697 712 A1
(51) *H04N 19/52* (11) 3 413 563 B1
(51) *H04N 19/82* (11) 4 696 021 A1
(51) *H04W 8/14* (11) 4 697 766 A1
(51) *H04W 8/24* (11) 4 697 768 A1
(51) *H04W 8/26* (11) 4 307 739 B1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 697 785 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 697 811 A1

(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 697 828 A2
(51) ***H04W 72/20*** (11) 4 697 838 A1
(51) ***H04W 72/40*** (11) 4 697 840 A1
(51) ***H04W 74/0816*** (11) 4 697 847 A2
(51) ***H04W 76/15*** (11) 4 697 850 A1

(73) **Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 992 192 B1

(71) **Guangdong Richfruits Coating Technology Co., Ltd.**
(51) ***B05D 3/06*** (11) 4 696 422 A1

(73) **Guangzhou Landswick Medical Technologies Ltd.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 4 570 289 B1

(71) **Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/46*** (11) 4 697 118 A1

(71) **Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 41/0654*** (11) 4 697 664 A1

(71) **Guardant Health, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 695 426 A1

(73) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 905 715 B1

(73) **Guset, Ioan**
(51) ***E04F 21/18*** (11) 4 121 619 B1

(73) **Gyrus ACMI, Inc. d/b/a/ Olympus Surgical Technologies America**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 847 663 B1

(73) **Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 698 746 B1

(71) **H.C. Starck Tungsten GmbH**
(51) ***C22B 3/38*** (11) 4 696 791 A1

(71;73) **H. Lundbeck A/S**
(51) ***A61K 31/4741*** (11) 3 972 600 B1
(51) ***C07K 16/26*** (11) 4 640 706 A3

(71) **Haermonics BV**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 4 694 946 A1

(71;73) **HAIER SMART HOME CO., LTD.**
(51) ***D06F 33/30*** (11) 4 696 827 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 4 190 960 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 4 446 675 B1

(71) **Hainan Simcere Zaiming Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 696 331 A1

(71) **Haldex AB**
(51) ***B60T 7/20*** (11) 4 696 567 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 4 696 571 A1

(73) **Haleon CH SARL**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 112 042 B1

(71) **Hallett's Hay And Seed Ltd.**
(51) ***G05D 7/06*** (11) 4 695 661 A1

(71) **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**
(51) ***E21B 47/107*** (11) 4 696 865 A2

(71) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 4 695 501 A1

(71) **Halter USA Inc**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 696 062 A1

(71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***A61B 18/24*** (11) 3 626 198 B1
(51) ***A61B 18/24*** (11) 3 636 193 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 951 844 B1
(51) ***H04N 25/44*** (11) 4 697 739 A1

(71) **Hamburger Patent Schmiede GmbH**
(51) ***B60D 1/64*** (11) 4 695 101 A1

(73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B33Y 80/00*** (11) 4 389 423 B1
(51) ***B64D 37/32*** (11) 3 757 015 B1

(51) ***F04D 25/06*** (11) 4 191 067 B1
(51) ***F04D 29/28*** (11) 4 253 761 B1
(51) ***H02G 15/064*** (11) 3 817 170 B1

(73) **Hamm AG**
(51) ***B62D 5/065*** (11) 4 159 589 B1
(51) ***E01C 19/28*** (11) 4 230 796 B1
(51) ***E01C 19/28*** (11) 4 234 813 B1

(71) **Hana Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 697 420 A1

(73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 4 485 166 B1

(71) **Hanglok-Tech Co., Ltd.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 696 272 A1

(73) **Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 23/60*** (11) 3 955 563 B1

(71;73) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***H03M 7/30*** (11) 4 007 173 B1
(51) ***H04N 19/103*** (11) 4 697 699 A1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 4 145 827 B1

(71) **Hangzhou Jitai Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 4 694 871 A1
(51) ***A61K 9/51*** (11) 4 696 305 A1

(71) **Hangzhou Microquanta Semiconductor Corporation Limited**
(51) ***H10K 30/50*** (11) 4 697 908 A1

(73) **Hangzhou Nuo Cheng Medical Instrument Co., Ltd**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 4 085 859 B1

(73) **Hangzhou ShengTing Medical Technology Ltd.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 458 989 B1

(73) **Hansa Biopharma AB**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 4 153 194 B1

(71) **Hanwha Solutions Corporation**
(51) ***C25B 9/23*** (11) 4 696 815 A1

(71) **Harcosemco LLC**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 4 695 588 A1

(71) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***H04R 3/12*** (11) 4 697 750 A1

(71) **Harman Finochem Limited**
(51) ***C07D 487/12*** (11) 4 695 257 A1

(71) **Harman International Industries, Inc.**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 4 697 744 A1
(51) ***H04R 3/12*** (11) 4 697 751 A1

(71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 695 889 A1
(51) ***H04R 5/04*** (11) 4 696 036 A1

(71) **Harman Professional Denmark ApS**
(51) ***F21V 21/30*** (11) 4 695 555 A1

(73) **Harpoon Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 700 434 B1

(71) **Harting International Innovation AG**
(51) ***H01B 3/00*** (11) 4 695 832 A1
(51) ***H01R 43/28*** (11) 4 695 882 A1

(73) **Hartl Energy GmbH**
(51) ***F24S 25/00*** (11) 4 350 980 B1

(71) **Hartmann, Markus**
(51) ***B27B 17/00*** (11) 4 696 474 A1

(73) **Hauff-Technik GRIDCOM GmbH**
(51) ***G02B 6/255*** (11) 4 571 377 B1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 255 472 B1

(73) **Hausbootgeist GbR**
(51) ***B63B 1/12*** (11) 4 259 517 B1

(71) **Hawa Sliding Solutions AG**
(51) ***E05F 1/16*** (11) 4 695 486 A1

(71) **Hayashi, Hiroyoshi**
(51) ***B65D 43/08*** (11) 4 696 611 A1
(51) ***B65D 51/16*** (11) 4 696 612 A1

(71) **HB Concept Cycles**
(51) ***B60B 30/06*** (11) 4 695 098 A1

(73) **HB Innovations, Inc.**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 4 272 158 B1

(71) **Headwater Research LLC**
(51) ***H04L 67/00*** (11) 4 697 675 A2

(73) **HeartFlow, Inc.**
(51) ***G16H 50/50*** (11) 3 516 559 B1
(51) ***G16H 50/50*** (11) 4 086 919 B1

(71) **HeartHero, Inc.**
(51) ***A61N 1/39*** (11) 4 694 973 A1

(73) **Hefei All-Plus Environmental Technology Co., Ltd.**
(51) ***C07C 227/08*** (11) 4 361 125 B1

(71) **Hefei Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 33/30*** (11) 4 696 827 A1

(71) **Hekat**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 695 761 A1

(73) **Helios Coatings Inc.**
(51) ***C09D 5/24*** (11) 3 924 436 B1

(73) **Heliponix, LLC**
(51) ***A01G 31/06*** (11) 3 840 565 B1

(73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) ***B60Q 1/068*** (11) 4 479 272 B1

(71) **Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH**
(51) ***G01N 24/08*** (11) 4 697 016 A1

(73) **Hemex Health, Inc.**
(51) ***G01N 29/00*** (11) 3 867 635 B1

(73) **HemoCept Inc.**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 4 135 572 B1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61K 8/9728*** (11) 4 694 863 A1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 4 034 259 B1
(51) ***B05C 17/005*** (11) 4 695 029 A1
(51) ***C08G 18/24*** (11) 4 696 729 A1
(51) ***C08G 59/22*** (11) 4 696 730 A1
(51) ***C09J 183/04*** (11) 4 695 341 A1
(51) ***C11D 3/33*** (11) 4 695 369 A1
(51) ***C11D 3/33*** (11) 4 695 370 A1
(51) ***C11D 3/33*** (11) 4 695 371 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 4 695 373 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 4 695 374 A1
(51) ***G01M 3/22*** (11) 4 488 645 B1

(71) **Henn GmbH & Co KG.**
(51) ***F16L 37/00*** (11) 4 695 541 A1
(51) ***F16L 37/088*** (11) 4 695 542 A1
(51) ***F16L 37/14*** (11) 4 695 544 A1

(71) **Hensley Industries, Inc.**
(51) ***E02F 3/00*** (11) 4 650 527 A3

(73) **Hepatochem, Inc.**
(51) ***B01J 19/02*** (11) 3 544 726 B1

(73) **Heraeus Electro-Nite International N.V.**
(51) ***G01N 33/205*** (11) 4 632 374 B1

(71) **Heraeus Medical GmbH**
(51) ***B01F 31/441*** (11) 4 696 406 A1

(71) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) ***C03B 37/012*** (11) 4 696 664 A1
(51) ***C03B 37/012*** (11) 4 696 665 A1

(73) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 134 710 B1

(73) **Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co.**

KG
(51) *B23K 20/10* (11) 4 249 159 B1

(73) Hesai Technology Co., Ltd.
(51) *G01S 13/32* (11) 4 273 577 B1

(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG
(51) *E05F 1/10* (11) 3 532 689 B2

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.
(51) *B41J 29/387* (11) 3 694 723 B1
(51) *G03G 15/10* (11) 4 268 022 B1
(51) *H04L 9/00* (11) 4 176 561 B1

(73) Hexagon Metrology, Inc
(51) *G01B 21/04* (11) 3 966 522 B1

(71) Hexagon Robotics GmbH
(51) *B25J 13/08* (11) 4 696 466 A2
(51) *B25J 13/08* (11) 4 696 467 A2
(51) *B25J 13/08* (11) 4 696 468 A2

(71) HighChem s.r.o.
(51) *G16C 20/20* (11) 4 697 336 A1

(71;73) Hilti Aktiengesellschaft
(51) *A47L 9/20* (11) 4 216 786 B1
(51) *B05C 17/005* (11) 4 072 740 B1
(51) *B23D 47/12* (11) 3 993 934 B1
(51) *B23D 47/12* (11) 3 993 935 B1
(51) *B24B 23/02* (11) 4 255 671 B1
(51) *B24B 23/02* (11) 4 255 672 B1
(51) *B25C 1/00* (11) 4 696 461 A1
(51) *B25F 5/00* (11) 4 351 839 B1
(51) *E04F 11/18* (11) 4 695 478 A1
(51) *G01C 15/00* (11) 4 696 978 A1
(51) *G01C 15/00* (11) 4 696 979 A1
(51) *G01C 15/00* (11) 4 696 980 A1
(51) *G01C 15/00* (11) 4 696 981 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 191 351 B1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 697 449 A1
(51) *H02K 3/28* (11) 4 697 566 A1
(51) *H02K 3/38* (11) 4 695 893 A1
(51) *H02K 7/14* (11) 4 697 569 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 697 575 A1
(51) *H02P 3/10* (11) 4 342 067 B1
(51) *H03K 17/12* (11) 4 697 601 A1

(71) HINO MOTORS, LTD.
(51) *H02K 9/19* (11) 4 697 571 A1

(71) Hiroshima University
(51) *B01D 71/70* (11) 4 696 404 A1

(73) HIRSCHMANN CAR COMMUNICATION GMBH
(51) *H04B 1/08* (11) 3 616 323 B1

(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.
(51) *A61K 9/00* (11) 4 327 803 B1
(51) *A61K 9/70* (11) 3 329 914 B1

(73) Hitachi, Ltd.
(51) *B60L 3/12* (11) 4 545 341 B1
(51) *B66B 3/00* (11) 4 238 919 B1
(51) *B66B 19/00* (11) 4 122 864 B1

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.
(51) *B60P 1/16* (11) 4 696 557 A1

(71;73) Hitachi Energy Ltd
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 683 308 A3
(51) *H01F 27/02* (11) 4 695 833 A1
(51) *H01F 27/02* (11) 4 697 368 A1
(51) *H02H 7/26* (11) 3 304 669 B1
(51) *H02J 3/24* (11) 4 697 541 A1

(71;73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION
(51) *B65G 54/02* (11) 4 180 370 B1
(51) *G01N 1/40* (11) 4 697 006 A1
(51) *G01N 35/00* (11) 4 296 682 B1
(51) *G01N 35/00* (11) 4 697 026 A1
(51) *G01N 35/10* (11) 4 697 027 A1
(51) *H01J 37/08* (11) 4 697 373 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 191 732 B1

(71) Hitachi High-Tech Corporation
(51) *A61B 5/151* (11) 4 696 235 A1

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.
(51) *B41J 2/01* (11) 4 303 004 B1

(71;73) Hithium Tech HK Limited
(51) *H01M 4/58* (11) 4 597 629 A3
(51) *H01M 50/14* (11) 4 553 971 B1

(71) Hit The Brakes, LLC
(51) *B60K 6/445* (11) 4 696 534 A2

(73) HL Mando Corporation
(51) *B60T 13/74* (11) 4 570 604 B1
(51) *B62M 6/45* (11) 4 414 256 B1

(71) HNI Technologies Inc.
(51) *F24C 3/00* (11) 4 695 560 A1

(73) Hoist Fitness Systems, Inc.
(51) *A63B 23/02* (11) 4 398 996 B1

(71) Hollister Incorporated
(51) *A61M 25/00* (11) 4 659 790 A3

(71) Hologic, Inc.
(51) *A61M 3/02* (11) 4 696 343 A2

(71;73) Holzbau Unterrainer GmbH
(51) *B27B 7/02* (11) 4 489 951 B1
(51) *B27B 31/04* (11) 4 696 475 A2

(71;73) HOMAG GmbH
(51) *B27D 5/00* (11) 4 461 487 B1
(51) *B41J 3/407* (11) 4 695 092 A1

(73) HONDA MOTOR CO., LTD.
(51) *B62B 5/00* (11) 4 527 716 B1

(71;73) Honeywell International Inc.
(51) *G01C 23/00* (11) 3 961 603 B1
(51) *G01N 33/00* (11) 4 361 628 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 751 374 B1
(51) *G05D 1/86* (11) 4 697 124 A1
(51) *G07C 9/27* (11) 3 590 102 B1
(51) *G08B 17/107* (11) 4 283 586 B1
(51) *G08G 5/00* (11) 4 145 421 B1
(51) *G08G 5/21* (11) 3 923 260 B1
(51) *G08G 5/21* (11) 4 113 510 B1
(51) *G08G 5/21* (11) 4 697 304 A1
(51) *G10L 13/033* (11) 4 383 248 B1
(51) *H01R 13/00* (11) 4 697 514 A2

(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.
(51) *G01N 25/56* (11) 4 697 017 A1

(71) Hong Kong Center for Neurodegenerative Diseases Limited
(51) *G16B 25/10* (11) 4 695 808 A1

(71;73) Honor Device Co., Ltd.
(51) *F16C 11/12* (11) 4 696 898 A1
(51) *G06F 13/374* (11) 4 528 519 B1
(51) *G06F 16/438* (11) 4 697 199 A1
(51) *G09G 3/20* (11) 4 697 308 A1
(51) *G09G 3/34* (11) 4 697 313 A1
(51) *G09G 5/38* (11) 4 697 316 A2
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 697 495 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 231 612 B1
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 283 783 B1
(51) *H01Q 1/50* (11) 4 404 382 B1
(51) *H02M 3/156* (11) 4 482 011 B1
(51) *H03K 17/00* (11) 4 697 600 A1
(51) *H04M 1/72454* (11) 4 697 691 A2
(51) *H04N 23/67* (11) 4 395 354 B1
(51) *H04N 23/73* (11) 4 460 027 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 418 734 B1
(51) *H04W 52/28* (11) 4 657 931 A3
(51) *H04W 72/121* (11) 4 697 836 A1

(73) Honshu Chemical Industry Co., Ltd.
(51) *C07C 51/43* (11) 4 067 333 B1

(73) HORIBA, Ltd.
(51) *G01J 5/02* (11) 4 040 122 B1

(73) Horiba ABX SAS
(51) *G01N 15/05* (11) 4 508 412 B1

(71) Horiba France SAS
(51) *G01J 3/02* (11) 4 695 587 A1

(71;73) Hover Inc.
(51) *G06T 19/00* (11) 4 073 764 B1
(51) *H04N 23/68* (11) 4 696 033 A1

(71) Howard Wright Limited
(51) *B60B 33/06* (11) 4 695 099 A1

(71) Howden Group Limited
(51) *B01D 53/06* (11) 4 695 000 A1

(71) Hoya Lens Thailand Ltd.
(51) *G02C 7/06* (11) 4 697 085 A1
(51) *G02C 7/06* (11) 4 697 086 A1

(73) Hoya Medical Singapore Pte. Ltd.
(51) *A61F 2/16* (11) 4 070 761 B1

(73) Hoyu Co., Ltd.
(51) *C12N 15/09* (11) 3 617 312 B1

(71) HS Hyosung Advanced Materials Corporation
(51) *D07B 1/02* (11) 4 696 834 A1

(71) Hsin Lung Accessories Co., Ltd.
(51) *B62K 21/14* (11) 4 696 598 A1

(73) Hua, Wei
(51) *A61N 1/378* (11) 4 134 129 B1

(71) HUAI'AN JIETAI NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *H10F 77/20* (11) 4 697 900 A2

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.
(51) *G06F 11/14* (11) 4 697 174 A1
(51) *G06F 16/332* (11) 4 697 196 A1
(51) *G06T 15/00* (11) 4 697 277 A1
(51) *G06T 15/50* (11) 4 695 771 A1
(51) *H04L 67/1008* (11) 4 697 678 A1

(71) HUAWEI DIGITAL POWER TECHNOLOGIES CO., LTD.
(51) *B60L 53/18* (11) 4 696 546 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 648 098 A3

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.
(51) *B60L 1/00* (11) 4 696 537 A1
(51) *B60L 53/60* (11) 4 696 547 A1
(51) *B60L 53/66* (11) 4 696 548 A1
(51) *B60T 17/18* (11) 4 696 570 A1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 697 451 A1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 697 452 A1
(51) *H02J 3/32* (11) 4 697 543 A1
(51) *H02M 7/00* (11) 4 697 582 A2
(51) *H05K 1/18* (11) 4 697 868 A1

(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.
(51) *G03B 5/00* (11) 4 697 092 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 4 697 107 A1
(51) *G05F 1/56* (11) 4 697 125 A1
(51) *G06F 3/0482* (11) 4 115 273 B1
(51) *G06F 3/04886* (11) 4 697 152 A1
(51) *G06F 3/14* (11) 4 697 157 A1
(51) *G06F 9/30* (11) 4 697 162 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 697 165 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 697 167 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 697 168 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 697 169 A1
(51) *G06F 11/22* (11) 4 697 175 A1
(51) *G06F 12/02* (11) 4 697 182 A1
(51) *G06F 16/176* (11) 4 697 191 A1
(51) *G06F 16/9032* (11) 4 697 200 A1
(51) *G06F 16/958* (11) 4 697 205 A1
(51) *G06F 17/15* (11) 4 697 206 A1
(51) *G06F 17/15* (11) 4 697 207 A1
(51) *G06F 30/392* (11) 4 697 227 A1
(51) *G06K 17/00* (11) 4 697 232 A1
(51) *G06T 3/40* (11) 4 697 257 A1
(51) *G06T 3/60* (11) 4 697 258 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 697 259 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 697 271 A1
(51) *G06T 15/02* (11) 4 697 278 A1
(51) *G06T 17/00* (11) 4 697 280 A1

(51) *G08B 29/18* (11) 4 697 299 A2
(51) *G09F 9/30* (11) 4 697 306 A1
(51) *G10K 11/178* (11) 4 697 320 A2
(51) *G10L 15/00* (11) 4 697 321 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 4 697 322 A1
(51) *G10L 19/008* (11) 4 697 324 A1
(51) *G10L 19/008* (11) 4 697 326 A1
(51) *H01L 33/20* (11) 4 697 386 A1
(51) *H01M 10/0587* (11) 4 697 439 A1
(51) *H01Q 1/52* (11) 4 697 498 A1
(51) *H01Q 9/04* (11) 4 697 500 A1
(51) *H01Q 15/00* (11) 4 697 502 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 697 548 A1
(51) *H03M 7/30* (11) 4 697 604 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 697 614 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 697 615 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 697 617 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 697 618 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 697 621 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 697 622 A1
(51) *H04B 10/70* (11) 4 697 624 A1
(51) *H04J 14/02* (11) 4 695 923 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 965 325 B1
(51) *H04L 1/06* (11) 4 697 630 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 648 320 A3
(51) *H04L 5/00* (11) 4 697 636 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 4 697 646 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 695 944 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 697 649 A1
(51) *H04L 12/28* (11) 4 697 656 A1
(51) *H04L 25/03* (11) 4 695 947 A2
(51) *H04L 25/03* (11) 4 697 659 A2
(51) *H04L 27/26* (11) 4 697 660 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 4 697 661 A1
(51) *H04L 41/04* (11) 4 697 663 A1
(51) *H04L 45/00* (11) 4 664 848 A3
(51) *H04L 45/00* (11) 4 697 669 A1
(51) *H04L 45/16* (11) 4 695 962 A1
(51) *H04L 51/04* (11) 4 645 820 A3
(51) *H04M 1/02* (11) 4 697 685 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 697 686 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 697 687 A1
(51) *H04N 5/202* (11) 4 654 576 A3
(51) *H04N 7/12* (11) 4 654 573 A3
(51) *H04N 19/139* (11) 4 697 706 A1
(51) *H04N 19/159* (11) 4 697 708 A1
(51) *H04N 19/30* (11) 4 697 715 A1
(51) *H04N 19/30* (11) 4 697 716 A1
(51) *H04N 19/52* (11) 4 697 719 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 697 726 A2
(51) *H04N 19/91* (11) 4 697 727 A1
(51) *H04N 19/91* (11) 4 697 728 A1
(51) *H04N 21/6405* (11) 4 646 022 A3
(51) *H04N 23/50* (11) 4 697 734 A1
(51) *H04Q 1/20* (11) 4 697 740 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 697 745 A1
(51) *H04R 9/06* (11) 4 697 752 A1
(51) *H04W 4/029* (11) 4 696 038 A2
(51) *H04W 4/38* (11) 4 697 762 A1
(51) *H04W 4/80* (11) 4 697 764 A2
(51) *H04W 12/04* (11) 4 697 770 A1
(51) *H04W 12/041* (11) 4 697 771 A1
(51) *H04W 12/069* (11) 4 697 774 A1
(51) *H04W 12/08* (11) 4 657 816 A3
(51) *H04W 16/22* (11) 4 697 778 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 697 780 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 697 788 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 952 401 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 696 053 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 697 792 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 661 368 A3
(51) *H04W 28/02* (11) 4 697 793 A1
(51) *H04W 28/06* (11) 4 697 796 A1
(51) *H04W 28/16* (11) 4 697 798 A1
(51) *H04W 28/24* (11) 4 697 799 A1
(51) *H04W 28/24* (11) 4 697 800 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 697 802 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 697 803 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 697 804 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 697 805 A1
(51) *H04W 48/20* (11) 4 697 810 A2
(51) *H04W 52/02* (11) 4 697 814 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 697 815 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 697 823 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 697 824 A1
(51) *H04W 72/00* (11) 4 697 825 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 683 258 A3
(51) *H04W 72/04* (11) 4 696 074 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 697 827 A2
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 697 829 A1
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 697 830 A1
(51) *H04W 72/0453* (11) 4 697 831 A1
(51) *H04W 72/0453* (11) 4 697 832 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 697 833 A1
(51) *H04W 72/1273* (11) 4 696 083 A1
(51) *H04W 72/23* (11) 4 679 928 A3
(51) *H04W 72/542* (11) 4 697 844 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 697 845 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 697 846 A1
(51) *H04W 76/11* (11) 4 697 849 A1
(51) *H04W 76/12* (11) 4 696 095 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 4 696 096 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 697 852 A2
(51) *H04W 76/27* (11) 4 697 853 A1
(51) *H04W 76/28* (11) 4 697 854 A2
(51) *H04W 88/06* (11) 4 697 858 A1
(51) *H05K 5/02* (11) 4 697 869 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 697 879 A1
(51) *H10D 62/17* (11) 4 697 890 A2

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) *G10L 19/008* (11) 4 657 435 A3
(51) *H04L 41/0677* (11) 3 806 392 B1
(51) *H04L 47/00* (11) 3 756 315 B1

(71) **Hubbell Incorporated**
(51) *G02B 6/38* (11) 4 695 640 A1

(71) **Hubei Hongrun High-Tech New Materials Co., Ltd.**
(51) *C01B 25/37* (11) 4 696 649 A1

(71) **Huga KG**
(51) *E05B 1/00* (11) 4 696 854 A2

(73) **Hughes Safety Showers Limited**
(51) *F28D 15/02* (11) 3 841 346 B1

(71) **Huizhou Haorui Hardware Technology Co., Ltd.**
(51) *F23C 7/00* (11) 4 696 928 A1

(73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd**
(51) *H04L 1/1867* (11) 4 117 212 B1

(71) **Huizhou Vision New Technology Co., Ltd.**
(51) *G09G 3/32* (11) 4 697 309 A1

(73) **Hulu, LLC**
(51) *H03M 7/40* (11) 3 844 961 B1
(51) *H04N 21/438* (11) 3 967 047 B1

(71) **Humanwell Pharmaceutical US, Inc.**
(51) *A61K 31/395* (11) 4 694 881 A1

(71) **Hummingbird Bioscience Pte. Ltd.**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 694 926 A1

(73) **Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd.**
(51) *F15B 11/04* (11) 4 438 908 B1

(71) **Hurricane Innovation AS**
(51) *F03B 13/18* (11) 4 696 881 A1

(73) **Husky Injection Molding Systems Ltd.**
(51) *B29C 45/33* (11) 3 928 949 B1

(71;73) **Husqvarna AB**
(51) *B04B 13/00* (11) 3 678 787 B1
(51) *B23D 61/02* (11) 4 695 044 A1
(51) *F02D 41/14* (11) 3 814 621 B1
(51) *F16N 7/00* (11) 4 466 484 B1

(73) **HUTCHINSON**
(51) *B60K 15/03* (11) 4 450 313 B1

(71) **Hycom Core Oy**
(51) *G02F 1/03* (11) 4 695 648 A1

(73) **Hydac A/S**
(51) *G01M 3/28* (11) 4 202 395 B1

(71) **Hydep S.r.l.**
(51) *C25B 1/04* (11) 4 695 446 A1

(71) **HydraFacial LLC**
(51) *A61B 17/54* (11) 4 694 806 A1

(73) **Hydro-Québec**
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 859 859 B1

(71) **Hyme Energy ApS**
(51) *F28D 20/00* (11) 4 695 570 A1

(71) **Hyperaccel Co., Ltd.**
(51) *G06N 3/063* (11) 4 697 237 A1

(73) **Hyperfine, Inc.**
(51) *G06T 5/60* (11) 4 273 793 B1

(73) **Hyperloop Technologies, Inc.**
(51) *B61L 15/00* (11) 4 103 445 B1

(71;73) **Hyundai Mobis Co., Ltd.**
(51) *B60K 35/00* (11) 4 166 370 B1
(51) *B60K 35/10* (11) 4 212 378 B1
(51) *B60W 40/105* (11) 4 501 734 B1
(51) *G01R 31/26* (11) 4 697 036 A1
(51) *G06F 3/042* (11) 4 411 522 B1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 697 454 A1
(51) *H02K 1/32* (11) 4 481 994 B1

(71) **Hyundai Motor Company**
(51) *H04N 19/52* (11) 4 697 718 A1
(51) *H04N 19/59* (11) 4 697 721 A1

(73) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) *B60K 6/448* (11) 4 011 671 B1
(51) *G08G 5/00* (11) 4 404 173 B1
(51) *H04L 1/1829* (11) 4 044 479 B1

(71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A**
(51) *B65B 5/04* (11) 4 695 159 A1

(71;73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
(51) *B65B 3/02* (11) 4 695 158 A1
(51) *B65B 35/58* (11) 4 452 766 B1

(73) **I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini**
(51) *H05B 3/06* (11) 4 677 953 B1

(71) **I.S.T Corporation**
(51) *G03G 15/20* (11) 4 697 102 A1

(73) **I.T.S. GmbH**
(51) *A61B 17/74* (11) 4 472 536 B1

(71) **IamFluidics Holding B.V.**
(51) *B01J 13/04* (11) 4 695 015 A1

(71) **IBIOME Biotechnology Co., Ltd.**
(51) *C12N 1/20* (11) 4 696 770 A1

(71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) *G16B 20/20* (11) 4 695 807 A1

(73) **Icandy World Limited**
(51) *B60N 2/28* (11) 4 353 530 B1

(71;73) **Ichikoh Industries, Ltd.**
(51) *B60Q 11/00* (11) 4 223 591 B1
(51) *F21S 41/275* (11) 4 696 926 A1

(73) **Iconex LLC**
(51) *G09F 3/10* (11) 3 369 088 B1

(71) **Ideaya Biosciences, Inc.**
(51) *A61K 31/506* (11) 4 653 052 A3
(51) *A61K 31/519* (11) 4 694 892 A1

(73) **Idemitsu Kosan Co.,Ltd.**
(51) *C08F 12/08* (11) 3 719 042 B1

(73) **IDEX BIOMETRICS ASA**
(51) *G06V 10/26* (11) 3 841 518 B1

(73) **IFF GmbH**
(51) *F16B 11/00* (11) 4 332 389 B1

(71) **I-Foria Italia S.r.l.**
(51) ***B09B 3/40*** (11) 4 695 035 A1

(73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B01J 21/04*** (11) 4 157 517 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 4 251 868 B1
(51) ***G06Q 10/0631*** (11) 4 193 318 B1

(71;73) **igus SE & Co. KG**
(51) ***B65H 54/28*** (11) 4 308 491 B1
(51) ***F16C 29/00*** (11) 4 695 527 A1
(51) ***F16C 29/00*** (11) 4 695 528 A1
(51) ***F16C 29/02*** (11) 4 695 529 A1
(51) ***F16C 29/10*** (11) 4 695 530 A1
(51) ***F16G 13/16*** (11) 4 695 532 A1

(71) **IHI Aerospace Co., Ltd.**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 4 696 486 A1

(71;73) **IHI Corporation**
(51) ***B23K 20/00*** (11) 3 827 921 B1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 4 696 895 A1

(71) **II-VI Delaware, Inc.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 4 697 072 A1
(51) ***G02F 1/225*** (11) 4 697 090 A2

(73) **Il Granaio delle Idee Srl**
(51) ***A21D 2/08*** (11) 3 772 965 B1

(71) **Iljin Hysolus Co., Ltd.**
(51) ***F17C 13/00*** (11) 4 696 924 A1

(73) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***G01B 11/04*** (11) 4 308 878 B1
(51) ***G06K 19/06*** (11) 4 131 071 B1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 4 696 203 A1
(51) ***A61F 13/38*** (11) 4 681 690 A3
(51) ***F16C 19/06*** (11) 4 155 563 B1
(51) ***F16L 37/10*** (11) 4 695 543 A1
(51) ***G01R 27/20*** (11) 4 257 991 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 4 136 947 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 4 696 110 A1

(71;73) **Illumina, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 695 416 A1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 4 695 420 A1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 4 314 810 B1
(51) ***G06V 20/69*** (11) 4 147 196 B1
(51) ***G16B 30/00*** (11) 4 654 207 A3

(71) **ILLUMINA, INC.**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 4 643 986 A3
(51) ***G03F 7/00*** (11) 4 695 653 A2

(71;73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06F 7/483*** (11) 3 828 694 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 4 697 163 A1
(51) ***G06T 11/40*** (11) 3 671 650 B1
(51) ***G06T 11/40*** (11) 4 195 156 B1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 4 109 410 B1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 4 109 411 B1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 4 113 447 B1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 4 134 916 B1
(51) ***H03M 7/20*** (11) 4 254 805 B1

(71) **IMAX Corporation**
(51) ***H04N 17/00*** (11) 4 695 979 A1
(51) ***H04N 19/136*** (11) 4 696 004 A1

(71) **IMBIORAY (HANGZHOU) BIOMEDICINE CO., LTD.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 4 696 312 A1

(73) **Imbox Protection A/S**
(51) ***A43D 11/00*** (11) 4 247 208 B1

(71) **Imdex Technologies Pty Ltd**
(51) ***G01B 7/02*** (11) 4 695 580 A1

(71;73) **Imec VZW**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 4 696 493 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 4 697 079 A1
(51) ***G11C 19/28*** (11) 4 503 036 B1
(51) ***H10B 63/00*** (11) 4 380 333 B1

(73) **IMGT Co, Ltd.**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 4 450 125 B1

(71) **Imhoit, S.L.**
(51) ***G01K 1/022*** (11) 4 696 997 A1

(71) **Impact Observatory, Inc.**
(51) ***G06V 10/82*** (11) 4 695 779 A1

(71;73) **Imperial Tobacco Limited**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 4 696 153 A1
(51) ***A24D 3/04*** (11) 3 873 273 B1

(71) **IMPINJ, Inc.**
(51) ***B07C 5/342*** (11) 4 695 033 A1

(71) **Imprimerie Nationale**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 695 933 A1

(73) **Imprintec GmbH**
(51) ***G01N 3/42*** (11) 3 698 121 B1

(71) **Impulse Dynamics NV**
(51) ***G16H 40/40*** (11) 4 695 818 A1

(73) **IMS Gear SE & Co. KGaA**
(51) ***B60N 2/06*** (11) 4 450 326 B1
(51) ***F16H 55/06*** (11) 4 339 487 B1

(71) **In2Bones SAS**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 4 696 255 A2

(71) **INA Acquisition Corp.**
(51) ***F16L 55/165*** (11) 4 696 921 A1

(73) **INAIL - Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro**
(51) ***A61F 2/68*** (11) 4 489 697 B1

(71;73) **Incyte Corporation**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 041 731 B1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 4 696 710 A2
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 695 294 A1

(71) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***H04B 1/04*** (11) 4 697 606 A1

(73) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 981 887 B1

(71) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus**
(51) ***B01J 35/39*** (11) 4 696 414 A1

(73) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) ***C08F 265/04*** (11) 4 554 989 B1

(73) **Ineratec GmbH**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 4 384 313 B1

(71) **Inficon GmbH**
(51) ***H01J 49/02*** (11) 4 695 837 A1

(71;73) **Infineon Technologies AG**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 4 651 184 A3
(51) ***H03K 17/80*** (11) 4 125 214 B1

(73) **Infineon Technologies Canada Inc.**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 4 471 609 B1

(73) **Initiator Pharma A/S**
(51) ***A61K 31/46*** (11) 4 551 221 B1

(73) **INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory**
(51) ***H01M 50/403*** (11) 4 523 290 B1

(71) **Innatera Nanosystems B.V.**
(51) ***G01S 7/35*** (11) 4 697 060 A1

(73) **Innio Jenbacher GmbH & Co OG**
(51) ***F02B 19/12*** (11) 4 204 670 B1

(73) **InnoLux Corporation**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 296 756 B1

(71) **Innomotics GmbH**
(51) ***H02K 1/276*** (11) 4 697 565 A1

(71;73) **Innova Patent GmbH**
(51) ***B61B 7/04*** (11) 4 696 581 A1
(51) ***B61B 12/00*** (11) 4 389 553 B1

(71) **Inox Service S.r.l.**
(51) ***B63B 19/18*** (11) 4 696 600 A1

(71) **InProTher ApS**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 4 667 485 A3

(73) **INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) ***G06F 9/52*** (11) 3 559 810 B1

(71) **Insitu Biologics, Inc.**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 4 694 866 A1

(73) **Insphero AG**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 559 212 B1

(71) **INSPIRE M.D LTD**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 4 623 947 A3

(73) **Inspiremd Ltd.**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 4 032 509 B1

(73) **Inspirx, Inc.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 506 972 B1

(71) **Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 4 695 608 A1

(71) **Institut Curie**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 695 290 A1

(71) **Institute For Research & Industry Cooperation Pusan National University**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 667 030 A3

(73) **Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, V.V.I.**
(51) ***C07H 19/11*** (11) 4 305 044 B1

(71) **Institut für Solarenergieforschung GmbH**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 4 695 845 A1

(73) **Institut für Virologie und Immunologie (IVI)**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 4 547 688 B1

(71) **Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 4 694 861 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 4 694 901 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 695 290 A1
(51) ***G01G 17/04*** (11) 4 695 585 A1

(71) **Institut National des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 4 694 861 A1

(73) **Institut Optique Théorique Appliquée**
(51) ***H01S 3/0933*** (11) 4 128 452 B1

(71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 4 695 268 A1

(71) **Institut Polytechnique de Bordeaux (IPB)**
(51) ***A23C 19/02*** (11) 4 694 693 A1

(73) **Instytut Formy Sp. z.o.o.**
(51) ***E04C 3/07*** (11) 4 062 005 B1

(71) **Instytut Techniki Budowlanej**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 4 697 004 A1

(71) **Insulet Corporation**
(51) ***A61M 5/172*** (11) 4 696 344 A2
(51) ***G16H 20/00*** (11) 4 654 213 A3

(73) **INTABIO, LLC**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 4 439 060 B1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G01S 5/14*** (11) 3 903 118 B1
(51) ***G06F 1/18*** (11) 4 697 137 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 4 109 507 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 363 132 B1

(71;73) **INTEL Corporation**

(51) *G01R 29/08* (11) 4 697 034 A1
(51) *G06F 1/3206* (11) 4 022 419 B1
(51) *G06F 9/455* (11) 4 006 727 B1
(51) *G06T 1/20* (11) 4 553 752 B1
(51) *H01L 23/15* (11) 4 672 318 A3
(51) *H01L 23/15* (11) 4 672 320 A3
(51) *H01L 25/16* (11) 4 695 844 A1
(51) *H03M 1/10* (11) 4 109 760 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 857 962 B1
(51) *H10D 84/01* (11) 4 697 896 A2

(71) Intelligrated Headquarters, LLC
(51) *B25J 9/00* (11) 4 647 376 A3

(71) Interacoustics A/S
(51) *H04R 1/10* (11) 4 697 747 A1

(73) INTERBLOCK d.o.o.
(51) *G07F 17/32* (11) 3 692 513 B1

(73) InterDigital CE Patent Holdings
(51) *H04N 13/00* (11) 4 109 896 B1

(71;73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS
(51) *G06T 9/00* (11) 4 695 766 A1
(51) *G06T 13/40* (11) 4 697 274 A1
(51) *G06T 17/00* (11) 4 697 279 A1
(51) *G09G 3/32* (11) 4 695 791 A1
(51) *H04N 19/11* (11) 4 695 989 A1
(51) *H04N 19/50* (11) 4 697 717 A1
(51) *H04N 19/503* (11) 4 696 014 A1
(51) *H04N 19/85* (11) 4 696 022 A1
(51) *H04N 19/85* (11) 4 696 023 A1
(51) *H04N 23/698* (11) 3 721 613 B1

(71;73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS
(51) *H04N 19/105* (11) 4 654 580 A3
(51) *H04N 19/52* (11) 3 900 353 B1

(71;73) InterDigital Patent Holdings, Inc.
(51) *H04B 7/185* (11) 4 657 904 A3
(51) *H04L 5/00* (11) 3 439 220 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 654 516 A3
(51) *H04L 41/0853* (11) 4 697 667 A2
(51) *H04L 67/54* (11) 4 695 977 A1
(51) *H04W 4/40* (11) 4 686 156 A3
(51) *H04W 12/06* (11) 4 696 042 A1
(51) *H04W 28/00* (11) 4 038 938 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 243 325 B1
(51) *H04W 72/30* (11) 4 229 945 B1
(51) *H04W 72/543* (11) 3 941 145 B1
(51) *H04W 74/0808* (11) 4 646 008 A3
(51) *H04W 74/0833* (11) 4 696 094 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 4 420 471 B1

(71) InterDigital VC Holdings, Inc.
(51) *H04L 65/65* (11) 4 695 972 A1
(51) *H04N 21/4728* (11) 4 651 502 A3

(73) Inter IKEA Systems B.V.
(51) *F21V 17/10* (11) 3 516 295 B1

(71) International Business Machines Corporation
(51) *H04L 9/00* (11) 4 695 930 A1
(51) *H10N 70/20* (11) 4 696 117 A1

(73) International Electronic Machines Corp.
(51) *G01N 21/952* (11) 3 682 189 B1

(71) International Flavors & Fragrances Inc.
(51) *C07C 41/03* (11) 4 695 218 A1
(51) *C07D 307/77* (11) 4 659 819 A3

(71) International Flavors and Fragrances Inc.
(51) *C08G 18/32* (11) 4 667 651 A3

(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.
(51) *A24D 3/02* (11) 4 696 156 A1

(71) Intertrade Co., Ltd.
(51) *G06F 21/62* (11) 4 697 217 A1

(73) Intertrust Technologies Corporation
(51) *G06Q 50/06* (11) 3 953 893 B1

(71;73) Intex Marketing Ltd.
(51) *A61H 33/02* (11) 4 650 633 A3
(51) *B29C 65/02* (11) 4 265 402 B1

(71) Inthera Inc.
(51) *C07K 14/005* (11) 4 696 702 A1

(73) IntoCare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd.
(51) *A61B 17/072* (11) 3 831 312 B1

(73) Intra-Cellular Therapies, Inc.
(51) *A61K 31/4985* (11) 3 768 271 B1

(73) Intradin (Shanghai) Machinery Co., Ltd.
(51) *A61G 7/10* (11) 4 613 252 B1

(71;73) Intuit Inc.
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 147 137 B1
(51) *G06F 16/9032* (11) 4 697 201 A1
(51) *G06V 30/199* (11) 4 198 924 B1

(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.
(51) *A61B 5/06* (11) 4 437 996 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 694 796 A1
(51) *A61B 34/00* (11) 3 534 817 B1
(51) *A61B 34/00* (11) 4 656 157 A3
(51) *A61B 34/30* (11) 3 679 883 B1
(51) *A61B 34/30* (11) 4 226 887 B1
(51) *A61B 34/35* (11) 3 691 555 B1
(51) *G06T 15/00* (11) 4 012 658 B1

(73) Inventage Lab Inc.
(51) *A61K 9/16* (11) 4 420 657 B1

(71;73) INVENTIO AG
(51) *B66B 1/34* (11) 4 584 192 B1
(51) *B66B 1/46* (11) 4 695 185 A1
(51) *B66B 7/02* (11) 4 695 186 A1

(71) Invitrogen BioServices India Private Limited
(51) *C07K 16/46* (11) 4 695 308 A1
(51) *G16C 20/20* (11) 4 697 336 A1

(73) Inzinger, Andreas
(51) *E06B 5/00* (11) 4 534 791 B1

(73) Iolution GmbH
(51) *A61F 2/16* (11) 4 340 776 B1
(51) *A61F 2/16* (11) 4 387 568 B1

(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07H 21/02* (11) 3 027 617 B1

(71) I Own My Own Data, LLC
(51) *H04L 67/306* (11) 4 695 975 A1

(71) IOX GmbH
(51) *G09F 13/00* (11) 4 697 307 A1

(71;73) IPG Photonics Corporation
(51) *B23K 26/042* (11) 4 696 448 A2
(51) *H01S 3/067* (11) 3 794 692 B1

(71;73) IPLA Holdings Inc.
(51) *G06F 16/906* (11) 3 948 588 B1
(51) *G06F 16/9535* (11) 4 697 203 A2
(51) *H04W 4/00* (11) 3 809 674 B1

(73) i-PRO Co., Ltd.
(51) *A61B 1/00* (11) 4 074 241 B1

(73) Ipsen Biopharm Limited
(51) *A61K 38/48* (11) 4 401 759 B1

(71) IQ Consulting Company Inc.
(51) *G06N 3/008* (11) 4 695 721 A2

(71) IQIP Holding B.V.
(51) *E02D 13/04* (11) 4 695 470 A1

(73) Iriso Electronics Co., Ltd.
(51) *H01R 12/91* (11) 4 142 066 B1
(51) *H01R 13/631* (11) 3 487 013 B1

(71) Iris Studio Inc.
(51) *H04N 23/62* (11) 4 696 031 A2

(73) Irubis GmbH
(51) *G01N 21/05* (11) 4 506 678 B1

(71;73) i-Sens, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 011 280 B1
(51) *A61B 5/145* (11) 4 696 233 A1

(73) ISL - Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis
(51) *H04M 9/08* (11) 4 527 064 B1

(71) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
(51) *G01T 1/02* (11) 4 695 631 A1

(73) Itelyum Regeneration S.p.A.
(51) *C10B 53/07* (11) 4 212 602 B1

(71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)
(51) *C12N 5/078* (11) 4 696 772 A1

(73) Ivanti, Inc.
(51) *H04L 41/04* (11) 4 476 885 B1

(73) IVECO FRANCE S.A.S.
(51) *B60K 1/04* (11) 4 493 427 B1

(71) Ivoclar Vivadent AG
(51) *A61C 13/00* (11) 4 696 282 A1

(71) J.E.T. Co., Ltd.
(51) *H01L 21/304* (11) 4 697 376 A1

(71) J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION
(51) *G02B 21/00* (11) 4 697 077 A1

(71) Jabil, Inc.
(51) *H01P 5/18* (11) 4 695 871 A1

(73) Jacobs Vehicle Systems, Inc.
(51) *F01L 1/18* (11) 3 891 367 B1

(73) JAC S.A.
(51) *B26D 7/06* (11) 4 458 535 B1

(73) Jaeger, Eric, Matthew
(51) *A61F 7/02* (11) 4 096 601 B1

(71) Jafer Enterprises R&D SL
(51) *C11B 9/00* (11) 4 695 358 A1

(73) JAGUAHR THERAPEUTICS PTE LTD
(51) *C07D 498/04* (11) 4 396 191 B1

(71;73) Jaguar Land Rover Limited
(51) *B60N 2/894* (11) 4 419 386 B1
(51) *F02D 29/02* (11) 4 423 381 B1
(51) *F21S 43/14* (11) 4 419 836 B1
(51) *H01M 10/615* (11) 4 695 860 A1

(71) Jajal, Ketankumar
(51) *A61F 2/02* (11) 4 694 835 A1

(73) Jali Inc.
(51) *G10L 21/10* (11) 4 379 716 B1

(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61M 5/32* (11) 3 801 700 B1

(73) Janssen Pharmaceutica NV
(51) *A61M 11/02* (11) 4 208 226 B1
(51) *C07D 311/22* (11) 4 126 835 B1
(51) *C07D 401/08* (11) 4 103 557 B1

(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company
(51) *A61K 31/675* (11) 4 696 309 A2

(71) Japan Atomic Energy Agency
(51) *G01N 23/222* (11) 4 697 015 A1

(71;73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited
(51) *H01R 13/00* (11) 4 546 573 B1
(51) *H01R 13/11* (11) 4 697 516 A2

(73) Japan Science and Technology Agency
(51) *C12N 15/11* (11) 3 892 725 B1
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 410 804 B1

(71) Japantech Co., Ltd.
(51) *B08B 3/04* (11) 4 696 424 A1

(71;73) Japan Tobacco Inc.
(51) *A24B 15/26* (11) 3 864 972 B1

(51) *A24F 40/40* (11) 4 696 164 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 696 165 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 696 167 A2
(51) *A24F 40/53* (11) 4 659 607 A3
(51) *C07D 519/00* (11) 3 560 931 B1

(71) Jaybeam Wireless SAS
(51) *H01Q 15/02* (11) 4 695 875 A1

(71) Jazz Pharmaceuticals Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 31/395* (11) 4 694 883 A2
(51) *A61K 31/395* (11) 4 694 884 A2

(71) Jemella Limited
(51) *A45D 1/28* (11) 4 694 724 A1

(71) Jennings, David
(51) *G06N 10/60* (11) 4 695 734 A1

(73) JEOL Ltd.
(51) *H01J 37/04* (11) 4 546 392 B1
(51) *H01J 49/00* (11) 3 982 393 B1

(71) Jeol Ltd.
(51) *B22F 10/28* (11) 4 696 433 A2
(51) *B22F 10/28* (11) 4 696 434 A2

(73) JFE Precision Corporation
(51) *H01L 23/373* (11) 3 712 935 B1

(71;73) JFE Steel Corporation
(51) *B22D 11/08* (11) 3 878 572 B1
(51) *B32B 15/09* (11) 4 696 503 A1
(51) *B32B 15/09* (11) 4 696 504 A1
(51) *C08J 5/18* (11) 4 696 739 A1
(51) *C10B 45/02* (11) 4 696 762 A1
(51) *C22C 19/03* (11) 4 023 783 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 4 696 800 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 4 696 801 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 4 696 802 A1
(51) *C23C 2/16* (11) 4 696 807 A1
(51) *G01N 15/0227* (11) 4 697 008 A1

(71) Jiang Dong Fittings Equipment Co., Ltd.
(51) *G02B 6/44* (11) 4 697 073 A1

(71) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd.
(51) *C07D 405/10* (11) 4 696 688 A1

(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 696 711 A1

(71) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd.
(51) *G05D 1/617* (11) 4 697 121 A1

(73) Jiangsu Yangnong Chemical Co., Ltd.
(51) *A01N 43/40* (11) 4 052 576 B1

(71) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd.
(51) *G02B 6/44* (11) 4 697 073 A1

(71) Jiangxi Risheng Precision Hardware Co., Ltd.
(51) *H01R 35/00* (11) 4 697 527 A1

(73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd.
(51) *H01R 4/02* (11) 4 131 671 B1

(71) Jinko Energy Storage Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 10/615* (11) 4 664 621 A3

(71) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd.
(51) *H02S 20/00* (11) 4 697 587 A1
(51) *H10K 30/40* (11) 4 697 906 A1

(71) Jinko Solar (Shangrao) Co., Ltd
(51) *H10F 19/80* (11) 4 697 899 A2

(71) Jinko Solar (Shangrao) Co., Ltd.
(51) *H10K 30/40* (11) 4 697 906 A1

(71) JINKO SOLAR CO., LTD
(51) *H02S 20/00* (11) 4 697 587 A1
(51) *H10F 19/80* (11) 4 697 899 A2

(71) Jiujiang Defu Technology Co., Ltd
(51) *C25D 1/04* (11) 4 696 817 A1

(73) Jiuma Automatic Machinery (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *B24B 27/06* (11) 3 950 224 B1
(51) *B24B 27/06* (11) 3 950 225 B1

(73) Joe Joe, Chellakat Satyaraj
(51) *B63B 35/28* (11) 4 438 814 B1

(73) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt
(51) *C12N 15/113* (11) 4 185 694 B1

(71) Johnson, Christopher M.
(51) *B62B 3/14* (11) 4 696 585 A1

(71) Johnson, Dylan
(51) *B63B 32/57* (11) 4 695 144 A1

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc.
(51) *G02C 7/04* (11) 4 165 465 B1

(71) Johnson Controls Air Conditioning And Refrigeration (Wuxi) Co., Ltd.
(51) *F25B 39/00* (11) 4 695 566 A1

(71;73) Johnson Matthey Public Limited Company
(51) *B01D 53/94* (11) 3 946 693 B1
(51) *B01J 21/04* (11) 4 696 411 A1
(51) *B01J 21/04* (11) 4 696 412 A1
(51) *B01J 21/04* (11) 4 696 413 A1

(71) Jolt Energy GmbH
(51) *B60L 53/14* (11) 4 696 543 A1

(73) Joseph Vögele AG
(51) *E01C 19/48* (11) 4 306 716 B1

(73) Joyson Safety Systems Germany GmbH
(51) *B60R 21/18* (11) 3 853 079 B1

(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd
(51) *H04W 52/02* (11) 3 868 153 B1

(73) JTEKT CORPORATION
(51) *B62D 1/185* (11) 3 792 147 B1

(71) JT International S.A.
(51) *A24B 15/18* (11) 4 696 154 A2

(71;73) JT International SA
(51) *A24B 15/12* (11) 4 696 152 A2
(51) *A24F 40/00* (11) 4 240 182 B1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 694 708 A1
(51) *A24F 40/46* (11) 4 694 712 A1
(51) *A24F 40/57* (11) 4 694 718 A1

(73) JUKI Corporation
(51) *G01B 11/25* (11) 4 506 656 B1

(71) Julius Blum GmbH
(51) *A47B 88/463* (11) 4 694 728 A1

(71) Jumbo Technology Co., Ltd.
(51) *A63F 13/45* (11) 4 696 391 A1

(71) Jungheinrich AG
(51) *B65G 1/04* (11) 4 696 621 A1

(71) Juniper Networks, Inc.
(51) *H04L 12/46* (11) 4 657 805 A3

(71) Juntendo Educational Foundation
(51) *G06V 10/44* (11) 4 697 282 A1

(71) Justus-Liebig-Universität Gießen, Körperschaft des öffentlichen Rechts
(51) *C01B 21/00* (11) 4 696 648 A1

(71) Juul Labs, Inc.
(51) *A61M 11/04* (11) 4 696 348 A2

(73) JVCKenwood Corporation
(51) *G02B 27/01* (11) 3 859 428 B1

(73) JV International S.r.l.
(51) *A43B 13/04* (11) 4 295 722 B1

(71) JX Advanced Metals Corporation
(51) *C22B 15/00* (11) 4 696 792 A1

(71) Jyväskylän Yliopisto
(51) *G01T 1/20* (11) 4 695 632 A1

(73) K&K Maschinenentwicklungs GmbH & Co. KG
(51) *B61D 3/10* (11) 4 360 983 B1

(73) Kabel Sterner GmbH
(51) *D07B 7/02* (11) 4 389 962 B1

(73) Kabkin GmbH & Co. KG
(51) *B60R 9/06* (11) 4 504 562 B1

(71) Kabushiki Kaisha F.C.C.
(51) *F16D 13/52* (11) 4 696 902 A1

(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.)
(51) *B32B 15/04* (11) 4 696 501 A1
(51) *C23C 26/00* (11) 4 696 814 A1
(51) *H01M 50/227* (11) 4 697 470 A1

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA
(51) *G06Q 10/083* (11) 3 822 889 B1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 310 989 B1

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho
(51) *D01F 9/24* (11) 4 060 101 B1

(71;73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha
(51) *C12N 15/63* (11) 4 696 780 A1
(51) *C12Q 1/06* (11) 4 306 959 B1

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki
(51) *B25J 9/10* (11) 4 559 638 B1

(73) Kadant Johnson LLC
(51) *D21F 5/10* (11) 3 464 717 B1

(71;73) Kamstrup A/S
(51) *G08C 17/02* (11) 4 697 300 A1
(51) *H04Q 9/00* (11) 4 256 801 B1

(71;73) Kao Corporation
(51) *A61K 9/14* (11) 4 252 744 B1
(51) *C12P 1/04* (11) 4 696 783 A1

(71) Kapp Niles GmbH & Co. KG
(51) *G01P 3/481* (11) 4 697 028 A1

(71) Karasan, Duygu
(51) *A47C 31/00* (11) 4 694 734 A1

(71) Kardex Produktion Deutschland GmbH
(51) *F16P 3/14* (11) 4 695 545 A1

(73) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG
(51) *A61B 17/80* (11) 4 203 822 B1

(71;73) Karlsruher Institut für Technologie
(51) *C25B 3/00* (11) 4 695 449 A1
(51) *G02B 6/42* (11) 4 115 224 B1

(71;73) Karl Storz SE & Co. KG
(51) *A61B 34/30* (11) 3 203 924 B1
(51) *G16H 40/20* (11) 4 697 349 A1

(71;73) Karsten Manufacturing Corporation
(51) *A63B 53/00* (11) 3 930 861 B1
(51) *A63B 55/53* (11) 4 663 256 A3

(71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG
(51) *E01H 4/02* (11) 4 696 837 A1

(71;73) Katholieke Universiteit Leuven
(51) *A01N 43/16* (11) 4 694 684 A1
(51) *A01N 43/16* (11) 4 694 685 A1
(51) *C04B 28/26* (11) 4 695 215 A1
(51) *H10B 63/00* (11) 4 380 333 B1

(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D
(51) *C08J 11/28* (11) 4 695 327 A1

(73) Kawasaki Heavy Industries, Ltd.
(51) *B21J 15/28* (11) 4 194 119 B1

(73) Kawasaki Kisen Kaisha Ltd
(51) *B63H 9/10* (11) 4 436 871 B1

(71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG
(51) *B62D 6/00* (11) 4 696 588 A1

(71) KEBA Energy Automation GmbH

(51) ***B60L 53/14*** (11) 4 695 111 A1

(73) **Keewin Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 4 462 175 B1

(73) **Kehua Data Co., Ltd**
(51) ***H02H 3/20*** (11) 4 362 255 B1

(73) **Kemira OYJ**
(51) ***D21C 9/08*** (11) 4 165 243 B1

(71;73) **Kemira Oyj**
(51) ***D21H 21/18*** (11) 3 947 814 B1
(51) ***D21H 23/78*** (11) 4 667 654 A3

(73) **Kenvue Brands LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 262 528 B1
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 799 908 B1

(73) **Kenwave Solutions Inc.**
(51) ***G01B 17/02*** (11) 4 150 332 B1

(71) **KEPCO NUCLEAR FUEL CO., LTD.**
(51) ***G21C 7/24*** (11) 4 697 361 A1

(73) **Kerionics, S.L.**
(51) ***F02C 3/20*** (11) 3 907 386 B1

(71) **Kesseböhmer Holding KG**
(51) ***A47B 88/42*** (11) 4 694 726 A1
(51) ***A47B 88/42*** (11) 4 694 727 A1

(73) **Keter Home and Garden Products Ltd.**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 746 370 B1

(71) **Keumyoung Entertainment Co., Ltd**
(51) ***G11B 31/02*** (11) 4 697 330 A2

(73) **Kezele, Irina**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 881 277 B1

(73) **Khalifa University of Science and Technology**
(51) ***F28F 1/10*** (11) 4 065 918 B1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 803 363 B1

(71;73) **KHS GmbH**
(51) ***B29C 49/48*** (11) 4 408 640 B1
(51) ***B29C 49/48*** (11) 4 696 483 A1

(71;73) **Kia Corporation**
(51) ***B60K 6/448*** (11) 4 011 671 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 404 173 B1
(51) ***H04L 1/1829*** (11) 4 044 479 B1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 4 697 718 A1
(51) ***H04N 19/59*** (11) 4 697 721 A1

(73) **Kidde-Fenwal, LLC**
(51) ***A62C 37/50*** (11) 4 037 784 B1

(73) **Kids2, Inc.**
(51) ***A47D 7/02*** (11) 4 340 681 B1

(71) **Kiikoisten Konepaja Oy**
(51) ***H02S 20/32*** (11) 4 686 087 A3

(71) **Kingfar International Inc.**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 4 696 237 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 4 697 172 A1
(51) ***G06F 18/10*** (11) 4 697 208 A1

(73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/50*** (11) 4 537 705 B1

(73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/50*** (11) 4 537 705 B1

(73) **KIST-Europe Forschungsgesellschaft mbH**
(51) ***G01R 33/032*** (11) 4 450 993 B1

(71;73) **Kistler Holding AG**
(51) ***B25B 23/142*** (11) 4 116 038 B1
(51) ***G01L 9/08*** (11) 4 357 745 B1
(51) ***G01L 9/08*** (11) 4 668 579 A3

(73) **KLA Corporation**
(51) ***G01N 21/95*** (11) 4 121 747 B1

(73) **Klein, Wiebke**
(51) ***A47C 7/02*** (11) 4 458 216 B1

(73) **KM Transderm Ltd.**
(51) ***B26D 7/18*** (11) 3 976 327 B1

(71) **KMW Inc.**
(51) ***H01P 1/207*** (11) 4 697 494 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 697 878 A1

(71) **Knieler & Team GmbH**
(51) ***A01N 59/00*** (11) 4 696 140 A1

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B62D 5/06*** (11) 4 695 130 A1
(51) ***B62D 5/065*** (11) 4 695 131 A1
(51) ***B62D 5/065*** (11) 4 695 132 A1
(51) ***B62D 5/065*** (11) 4 695 133 A1
(51) ***B62D 5/065*** (11) 4 695 134 A1
(51) ***F15B 21/041*** (11) 4 695 522 A1

(71) **Kobayashi, Hideyuki**
(51) ***G01N 33/74*** (11) 4 697 025 A1

(71;73) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***B66C 23/26*** (11) 4 197 957 B1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 4 696 842 A1

(73) **Kodak Alaris Inc.**
(51) ***G06T 11/60*** (11) 4 207 078 B1

(71) **Kodak Alaris LLC**
(51) ***B41M 5/385*** (11) 4 695 095 A1

(71) **Koelis**
(51) ***A61B 90/50*** (11) 4 694 825 A1

(71;73) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B26D 7/18*** (11) 4 493 369 B1
(51) ***B41J 2/17*** (11) 4 695 089 A1

(73) **Koh Young Technology Inc.**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 4 471 371 B1

(73) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***B60Q 1/04*** (11) 4 265 475 B1
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 4 417 468 B1

(71) **Kokusai Electric Corporation**
(51) ***G01H 9/00*** (11) 4 696 996 A1

(73) **Kolinpharma S.p.A.**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 897 597 B1

(71;73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***C08F 226/06*** (11) 4 696 725 A1
(51) ***C08F 226/06*** (11) 4 696 726 A1
(51) ***D04B 1/16*** (11) 4 223 917 B1
(51) ***H01M 8/04119*** (11) 4 697 418 A1
(51) ***H01M 8/1009*** (11) 3 761 422 B1

(71) **Komatsu Ltd.**
(51) ***E02F 9/02*** (11) 4 667 305 A3

(73) **Komax Holding AG**
(51) ***H02G 1/12*** (11) 4 181 335 B1

(71) **Komax Taping GmbH & Co. KG**
(51) ***B65B 13/10*** (11) 4 695 164 A2
(51) ***B65B 13/22*** (11) 4 695 165 A1

(71) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 13/14*** (11) 4 696 637 A1
(51) ***B66B 19/00*** (11) 4 695 187 A1

(73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 927 753 B1

(71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***H04N 5/21*** (11) 4 697 696 A1

(73) **KÖNIG MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B.H.**
(51) ***A21C 3/02*** (11) 3 849 318 B1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 696 223 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 696 224 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 4 696 228 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 4 696 229 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 531 687 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 694 771 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 4 694 775 A1
(51) ***A61B 6/04*** (11) 4 531 690 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 870 063 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 4 694 786 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 908 194 B1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 4 696 265 A1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 4 696 267 A2
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 727 180 B1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 696 273 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 696 274 A1
(51) ***B26B 19/14*** (11) 4 543 644 B1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 4 551 367 B1
(51) ***B60W 50/00*** (11) 4 561 883 B1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 4 388 334 B1
(51) ***G01R 33/38*** (11) 4 697 050 A1
(51) ***G01R 33/54*** (11) 4 697 051 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 695 675 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 695 762 A1
(51) ***G08B 21/04*** (11) 4 078 551 B1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 4 697 323 A1
(51) ***G16H 10/00*** (11) 4 695 812 A1
(51) ***G16H 10/20*** (11) 4 619 991 B1
(51) ***G16H 15/00*** (11) 4 697 339 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 4 697 350 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 4 697 351 A1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 4 695 823 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 654 505 A3
(51) ***H04W 28/02*** (11) 4 602 860 B1
(51) ***H04W 72/40*** (11) 4 657 977 A3
(51) ***H04W 74/0816*** (11) 4 696 092 A1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 4 552 437 B1

(71) **Körber Technologies GmbH**
(51) ***A24D 3/02*** (11) 4 696 157 A1

(71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***C25B 9/23*** (11) 4 696 815 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 697 444 A1

(73) **Korea Conformity Laboratories**
(51) ***C02F 1/20*** (11) 4 574 771 B1

(71) **Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd**
(51) ***G01N 1/10*** (11) 4 697 001 A1
(51) ***G21F 9/30*** (11) 4 697 363 A1
(51) ***G21F 9/30*** (11) 4 697 364 A1
(51) ***G21F 9/30*** (11) 4 697 365 A1

(73) **Korea Research Institute Of Standards And Science**
(51) ***G01S 3/808*** (11) 3 992 657 B1

(71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 4 696 707 A1

(73) **Korea University Research and Business Foundation, Sejong Campus**
(51) ***G03H 1/22*** (11) 3 835 878 B1

(73) **Kortmann, Karl**
(51) ***E01C 11/22*** (11) 3 619 360 B1

(73) **KOSTAL Drives Technology GmbH**
(51) ***H02P 21/04*** (11) 3 871 331 B1

(71) **Kovilta Oy**
(51) ***H04N 25/47*** (11) 4 696 034 A1

(71) **KOWA COMPANY, LTD.**
(51) ***A61P 43/00*** (11) 4 696 381 A2

(73) **Koya Medical, Inc.**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 4 312 936 B1

(71) **KraussMaffei Extrusion GmbH**
(51) ***B29C 48/375*** (11) 4 695 069 A1

(71) **KRNL Labs**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 4 695 931 A1

(71;73) **KRONES AG**
(51) ***B08B 5/02*** (11) 4 696 425 A1
(51) ***B08B 9/20*** (11) 3 789 129 B1

(71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) ***B65B 13/02*** (11) 4 695 163 A1

(71) **Kronoplus Limited**
(51) ***B44C 1/24*** (11) 4 695 097 A1

(71) KRYSTAL BIOTECH, INC.
(51) *C12N 15/86* (11) 4 695 408 A1

(71) KSB SE & Co. KGaA
(51) *F16J 15/34* (11) 4 695 537 A1

(71;73) KT&G Corporation
(51) *A24B 3/14* (11) 4 696 151 A1
(51) *A24D 1/02* (11) 4 355 154 B1
(51) *A24F 40/30* (11) 4 250 977 B1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 307 942 B1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 307 943 B1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 663 042 A3
(51) *A24F 40/42* (11) 4 696 170 A1
(51) *A24F 40/42* (11) 4 696 171 A1
(51) *A24F 40/51* (11) 4 266 932 B1
(51) *A24F 40/51* (11) 4 696 176 A1
(51) *A24F 40/53* (11) 4 312 612 B1
(51) *A24F 40/53* (11) 4 696 177 A2
(51) *A24F 40/57* (11) 3 846 646 B1

(73) Kubota, Iwao
(51) *G03B 15/00* (11) 4 087 228 B1

(73) KUBOTA CORPORATION
(51) *A01B 69/04* (11) 4 501 092 B1
(51) *B60L 1/00* (11) 3 992 010 B1
(51) *B60N 2/015* (11) 4 129 757 B1
(51) *E02F 9/22* (11) 3 951 098 B1
(51) *G05D 1/00* (11) 4 293 461 B1

(71;73) Kubota Corporation
(51) *B60T 7/08* (11) 4 344 966 B1
(51) *B62D 49/06* (11) 3 875 352 B1
(51) *F16H 57/02* (11) 4 696 906 A1
(51) *F16H 57/021* (11) 4 019 809 B1
(51) *F16H 61/12* (11) 4 372 250 B1

(71) KUCUKSAN METAL MAKINA OTOMASYON TEKSTIL INSAAT MADENCILIK KUYUMCULUK TICARET SANAYI LIMITED SIRKETI
(51) *D01B 1/04* (11) 4 695 454 A1

(71) Kunda, Enock
(51) *A43C 15/16* (11) 4 694 723 A1

(71) Kunshan Hi-Fortune Health Products Co., Ltd
(51) *B65D 83/04* (11) 4 696 614 A1

(71;73) Kuraray Co., Ltd.
(51) *D06N 3/00* (11) 3 904 591 B1
(51) *H01M 12/08* (11) 4 697 457 A1

(71) Kuraray Europe GmbH
(51) *B32B 17/10* (11) 4 696 505 A1
(51) *C08F 6/24* (11) 4 696 721 A1

(71) KURUME UNIVERSITY
(51) *A61K 31/155* (11) 4 696 306 A1

(71) Kverneland Group Ravenna S.r.l.
(51) *A01F 15/07* (11) 4 694 671 A1

(71) Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation
(51) *H04N 19/52* (11) 4 697 718 A1
(51) *H04N 19/59* (11) 4 697 721 A1

(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd.
(51) *H04W 12/06* (11) 4 697 773 A1

(71) Kware Systems Co., Ltd.
(51) *G01N 21/956* (11) 4 697 014 A1

(71) Kwayzar Ltd.
(51) *A24F 13/08* (11) 4 694 706 A1

(71) Kymab Limited
(51) *C07K 16/28* (11) 4 695 292 A1

(71) Kymeta Corporation
(51) *H01Q 5/55* (11) 4 697 499 A2

(71) Kyocera Corporation
(51) *B41J 2/165* (11) 4 696 512 A1
(51) *B41J 2/17* (11) 4 696 513 A1
(51) *H04W 48/12* (11) 4 601 399 A3
(51) *H04W 80/02* (11) 4 697 856 A2

(73) KYOCERA Document Solutions Inc.
(51) *G03G 21/16* (11) 4 404 002 B1

(73) Kyocera Document Solutions Inc.
(51) *B65H 31/22* (11) 4 566 974 B1

(71;73) Kyoto University
(51) *A61K 35/12* (11) 3 650 535 B1
(51) *C12M 1/34* (11) 4 696 768 A1
(51) *G01T 1/172* (11) 4 597 172 A3

(71) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude
(51) *F01D 11/02* (11) 4 695 502 A1

(71;73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE
(51) *B01D 53/14* (11) 4 695 001 A1
(51) *C01B 3/04* (11) 4 695 195 A1
(51) *C01B 3/04* (11) 4 695 196 A1
(51) *F25J 3/04* (11) 4 528 193 B1

(73) L'OREAL
(51) *A01P 1/00* (11) 4 064 843 B1
(51) *A61K 8/19* (11) 3 281 620 B1
(51) *A61K 8/39* (11) 3 813 777 B1

(73) L & M Radiator, Inc.
(51) *B01D 45/16* (11) 4 185 397 B1

(71) L&P Property Management Company
(51) *A47C 7/32* (11) 4 696 198 A1

(71) Lab2Fab, LLC
(51) *G07F 17/00* (11) 4 695 785 A1

(71) Laboratoires Clarins
(51) *A61K 8/25* (11) 4 694 862 A1

(73) Laboratoires Vivacy
(51) *A61M 5/315* (11) 4 188 484 B1

(71) Laboratory Corporation of America Holdings
(51) *G16B 15/30* (11) 4 697 334 A2

(73) La Boulangère
(51) *C08L 67/02* (11) 4 481 001 B1

(73) Lacerta Technologies Inc.
(51) *A61K 35/16* (11) 3 423 071 B1

(71) Laitram, L.L.C.
(51) *B65G 17/40* (11) 4 696 622 A2

(71;73) Landis+Gyr Technology, Inc.
(51) *B60L 53/63* (11) 4 695 116 A1
(51) *G01D 4/00* (11) 4 695 584 A1
(51) *G01R 22/00* (11) 4 695 616 A1
(51) *H02J 3/14* (11) 4 695 887 A1
(51) *H04W 84/18* (11) 4 346 331 B1

(71) Landspítali University Hospital
(51) *C07K 14/47* (11) 4 695 276 A1

(71) Lantech.Com, Llc
(51) *B65B 11/02* (11) 4 695 162 A2

(71) Largan Precision Co. Ltd.
(51) *H01M 4/131* (11) 4 636 839 A3

(73) La Sanfermese S.p.A.
(51) *B02B 1/08* (11) 4 482 327 B1

(73) Laserssel Co., Ltd
(51) *G01R 3/00* (11) 4 283 309 B1

(73) Lasse Ramskov Holding ApS
(51) *E06B 3/54* (11) 4 077 856 B1

(73) Lattice Semiconductor Corporation
(51) *G06F 21/57* (11) 3 791 304 B1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 791 307 B1

(73) Lavazza Professional North America LLC
(51) *A47J 31/36* (11) 4 531 639 B1

(73) LAZZERINI SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA SOCIETA' BENEFIT
(51) *B60N 2/24* (11) 3 980 295 B1

(73) Lear Corporation
(51) *F04D 29/42* (11) 3 705 728 B1

(73) Lectra
(51) *B26D 7/06* (11) 4 486 552 B1

(73) Ledil Oy
(51) *G02B 5/30* (11) 3 887 879 B1

(73) Lee, Keun Cheol
(51) *A61F 13/02* (11) 3 957 286 B1

(73) Lee, Misook
(51) *A61K 8/893* (11) 4 389 110 B1

(71) Lee, Sang Il
(51) *B65D 88/12* (11) 4 696 615 A1

(73) Lee Ventus Limited
(51) *F04B 43/04* (11) 4 341 562 B1

(73) Legend Biotech Ireland Limited
(51) *C07K 19/00* (11) 4 424 376 B1

(73) Leica Microsystems CMS GmbH
(51) *C12M 1/34* (11) 4 080 264 B1
(51) *G01J 1/42* (11) 4 528 237 B1
(51) *G02B 21/02* (11) 4 022 378 B1

(73) LEM International SA
(51) *G01R 15/04* (11) 4 624 941 B1

(71) Lemken GmbH & Co KG
(51) *A01B 19/02* (11) 4 696 118 A1
(51) *A01C 7/08* (11) 4 696 120 A1

(71;73) Lemon Inc.
(51) *G06F 12/02* (11) 4 386 566 B1
(51) *G06F 16/483* (11) 4 695 699 A1
(51) *G16H 20/10* (11) 4 695 815 A1

(71) Lenovo (Beijing) Limited
(51) *H04L 41/16* (11) 4 695 958 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 696 089 A1

(71) Lenovo (Beijing) Ltd.
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 695 907 A1
(51) *H04B 7/08* (11) 4 695 915 A1

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd
(51) *H04W 4/50* (11) 4 466 870 B1

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.
(51) *H04W 12/06* (11) 4 508 887 B1

(73) Lentigen Technology, Inc.
(51) *C07K 14/725* (11) 4 183 798 B1

(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT
(51) *D04H 3/013* (11) 4 695 459 A1

(71) Leonardo S.p.A.
(51) *G06F 13/368* (11) 4 697 184 A2
(51) *G06F 13/368* (11) 4 697 185 A2
(51) *G06F 13/368* (11) 4 697 186 A2
(51) *G06F 13/368* (11) 4 697 187 A2

(73) Leonardo S.p.a.
(51) *B64C 1/14* (11) 4 588 790 B1

(73) LEONARDO S.p.A.
(51) *B29C 43/36* (11) 3 789 175 B1

(71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG
(51) *B41F 19/06* (11) 4 695 088 A1

(73) Les Laboratoires Servier
(51) *A61K 31/4192* (11) 4 203 950 B1

(71) Leube Betonteile GmbH & Co KG
(51) *B28B 3/00* (11) 4 663 366 A3

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG
(51) *F16P 3/14* (11) 4 116 620 B1
(51) *G01S 7/481* (11) 3 885 790 B1

(73) Levara ApS
(51) *A47K 13/00* (11) 4 543 269 B1

(73) Levinshtein, Alex
(51) *G06T 1/00* (11) 3 881 277 B1

(73) **LFoundry S.r.l.**
(51) ***H10N 52/00*** (11) 4 472 394 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B01D 71/32*** (11) 3 666 370 B1
(51) ***B01J 19/24*** (11) 4 696 409 A1
(51) ***C08F 290/06*** (11) 4 696 728 A1
(51) ***C08G 61/12*** (11) 3 009 463 B1
(51) ***C08G 63/06*** (11) 4 696 731 A1
(51) ***C08L 27/06*** (11) 4 047 052 B1
(51) ***C08L 63/00*** (11) 4 696 744 A1
(51) ***G01N 1/10*** (11) 4 697 002 A1
(51) ***G01R 31/367*** (11) 4 141 460 B1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 697 408 A1
(51) ***H01M 50/403*** (11) 4 207 469 B1

(71) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***C01B 32/17*** (11) 4 696 651 A1
(51) ***C07C 51/377*** (11) 4 696 675 A1
(51) ***C08F 36/04*** (11) 4 696 723 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 276 579 B1
(51) ***H04R 7/04*** (11) 3 962 108 B1
(51) ***H04R 7/04*** (11) 4 236 366 B1
(51) ***H10K 50/818*** (11) 4 697 912 A1
(51) ***H10K 85/30*** (11) 4 395 515 B1

(71) **LG ELECTRONICS, INC.**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 697 812 A1
(51) ***H04W 72/53*** (11) 4 697 843 A1

(73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***F04D 25/08*** (11) 4 144 996 B1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 4 115 783 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 4 201 289 B1
(51) ***A47L 11/40*** (11) 4 298 976 B1
(51) ***A47L 15/48*** (11) 4 205 626 B1
(51) ***A62B 18/02*** (11) 4 122 548 B1
(51) ***A63B 22/06*** (11) 4 452 426 B1
(51) ***B23P 15/00*** (11) 4 696 452 A2
(51) ***B29C 44/18*** (11) 4 696 480 A2
(51) ***C03C 3/066*** (11) 4 696 666 A1
(51) ***D06F 37/06*** (11) 4 350 066 B1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 4 008 828 B1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 4 696 828 A1
(51) ***D06F 58/08*** (11) 4 170 085 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 4 696 830 A1
(51) ***D06F 58/36*** (11) 4 696 831 A1
(51) ***D06F 73/02*** (11) 4 271 874 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 4 345 307 B1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 4 060 193 B1
(51) ***F24F 6/02*** (11) 4 696 942 A1
(51) ***F24F 6/02*** (11) 4 696 943 A1
(51) ***F24F 8/80*** (11) 4 306 861 B1
(51) ***F25C 1/18*** (11) 4 660 561 A3
(51) ***F25C 5/187*** (11) 4 696 959 A2
(51) ***F25D 19/00*** (11) 4 696 960 A2
(51) ***F25D 23/02*** (11) 4 660 562 A3
(51) ***F25D 23/06*** (11) 4 653 744 A3
(51) ***F25D 23/06*** (11) 4 656 926 A3
(51) ***F25D 23/06*** (11) 4 660 510 A3
(51) ***F25D 23/06*** (11) 4 660 511 A3
(51) ***F25D 23/06*** (11) 4 696 962 A2
(51) ***F25D 29/00*** (11) 4 696 964 A2
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 4 485 060 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 4 636 568 A3
(51) ***G09F 9/30*** (11) 4 053 827 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 697 616 A1
(51) ***H04L 1/1607*** (11) 4 057 537 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 697 634 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 697 635 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 422 324 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 503 845 B1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 4 697 702 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 4 697 704 A1
(51) ***H04N 19/122*** (11) 4 697 705 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 4 657 856 A3
(51) ***H04N 19/54*** (11) 4 697 720 A2
(51) ***H04N 19/597*** (11) 4 697 722 A1
(51) ***H04N 19/60*** (11) 4 697 724 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 4 080 886 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 4 697 725 A1
(51) ***H04N 19/82*** (11) 4 651 491 A3
(51) ***H04W 4/40*** (11) 4 498 711 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 4 697 786 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 4 697 787 A1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 4 697 797 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 696 055 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 4 697 808 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 270 828 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 4 024 978 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 696 091 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 4 697 859 A2
(51) ***H05B 6/12*** (11) 4 096 357 B1

(71) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 697 629 A2

(73) **LG ENERGY SOLUTION, LTD.**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 310 986 B1

(71;73) **LG Energy Solution, Ltd.**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 4 115 990 B1
(51) ***B05C 5/02*** (11) 4 528 837 B1
(51) ***B23K 26/21*** (11) 4 696 450 A1
(51) ***B23K 37/04*** (11) 4 696 451 A1
(51) ***B29C 51/08*** (11) 4 696 484 A1
(51) ***B60K 1/00*** (11) 4 684 993 A3
(51) ***B60L 15/20*** (11) 4 696 540 A1
(51) ***B65G 65/32*** (11) 4 696 626 A1
(51) ***C01B 32/198*** (11) 3 848 329 B1
(51) ***C08K 5/5333*** (11) 4 166 604 B1
(51) ***G01R 31/367*** (11) 4 365 610 B1
(51) ***G01R 31/389*** (11) 4 286 869 B1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 4 109 119 B1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 4 459 301 B1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 4 654 328 A3
(51) ***G01R 31/392*** (11) 4 697 042 A1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 4 697 043 A1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 4 697 044 A1
(51) ***G01R 31/396*** (11) 4 697 046 A1
(51) ***G01R 31/52*** (11) 4 647 791 A3
(51) ***G06F 8/71*** (11) 4 439 281 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 761 405 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 391 100 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 697 387 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 697 388 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 697 389 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 754 760 B1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 040 526 B1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 697 394 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 697 396 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 4 340 095 B1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 4 481 844 B1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 4 657 532 A3
(51) ***H01M 4/134*** (11) 4 697 404 A1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 4 037 021 B1
(51) ***H01M 4/1395*** (11) 3 537 520 B1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 191 704 B1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 243 118 B1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 340 062 B1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 4 148 833 B1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 4 044 293 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 697 422 A1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 4 697 425 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 254 585 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 322 275 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 697 427 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 697 428 A1
(51) ***H01M 10/0568*** (11) 3 813 156 B1
(51) ***H01M 10/058*** (11) 4 113 690 B1
(51) ***H01M 10/0587*** (11) 4 697 438 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 432 421 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 697 444 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 697 445 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 4 372 889 B1
(51) ***H01M 10/625*** (11) 4 354 617 B1
(51) ***H01M 10/6555*** (11) 4 379 908 B1
(51) ***H01M 50/102*** (11) 4 697 458 A1
(51) ***H01M 50/184*** (11) 4 697 465 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 203 151 B1
(51) ***H01M 50/204*** (11) 3 758 098 B1
(51) ***H01M 50/211*** (11) 4 379 923 B1
(51) ***H01M 50/24*** (11) 4 475 302 B1
(51) ***H01M 50/264*** (11) 4 318 764 B1
(51) ***H01M 50/264*** (11) 4 439 837 B1
(51) ***H01M 50/291*** (11) 4 697 473 A1
(51) ***H01M 50/342*** (11) 4 697 477 A1
(51) ***H01M 50/383*** (11) 4 376 199 B1
(51) ***H01M 50/383*** (11) 4 376 200 B1
(51) ***H01M 50/403*** (11) 4 697 479 A1
(51) ***H01M 50/552*** (11) 4 697 488 A1
(51) ***H01M 50/567*** (11) 4 325 654 B1
(51) ***H01M 50/569*** (11) 4 697 490 A1
(51) ***H01M 50/60*** (11) 4 697 492 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 307 516 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 379 996 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 697 550 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 697 551 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 697 552 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 697 557 A1

(73) **LG Energy Solution Ltd.**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 293 772 B1

(73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***H01F 5/04*** (11) 4 156 211 B1

(71) **LG INNOTEK CO. LTD**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 4 697 496 A1

(73) **Lhotse Bio, Inc.**
(51) ***A61P 11/00*** (11) 4 482 579 B1

(71) **LHY Powertrain GmbH & Co. KG**
(51) ***F04B 1/146*** (11) 4 696 887 A1
(51) ***F04B 1/146*** (11) 4 696 888 A1

(71;73) **Li, Wenjie**
(51) ***A45C 7/00*** (11) 4 696 185 A1
(51) ***H01H 25/06*** (11) 4 510 164 B1

(71) **Li, Yung Hsiang**
(51) ***F16L 37/22*** (11) 4 696 918 A1

(73) **LI, Zhou**
(51) ***A61N 1/378*** (11) 4 134 129 B1

(71) **Liebherr-Components Deggendorf GmbH**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 4 695 512 A1

(71) **Liebherr-Verzahntechnik GmbH**
(51) ***B23F 23/12*** (11) 4 696 442 A1

(73) **LIFA INNOVATIVE LICHTSYSTEME GMBH - DIE LICHTFABRIK**
(51) ***F21K 9/27*** (11) 4 048 937 B1

(71) **LifeAir Medical Corporation**
(51) ***A47C 21/04*** (11) 4 694 731 A1

(71) **Life Edit Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 695 394 A1

(71) **LifeLens Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/1477*** (11) 4 694 767 A1

(71) **Life Safety Distribution GmbH**
(51) ***G01F 22/00*** (11) 4 696 991 A1

(71) **Life Technologies Corporation**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 4 695 419 A1

(73) **Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 4 238 536 B1

(71) **Lightbringer AB**
(51) ***G06F 40/56*** (11) 4 695 719 A1

(73) **Ligneasy Oy**
(51) ***C08H 7/00*** (11) 4 569 016 B1

(71) **Lignum CZ s.r.o.**
(51) ***E04F 10/08*** (11) 4 696 849 A1

(71) **Lin, Sung-Jan**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 4 694 929 A1

(71) **Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***D03D 49/12*** (11) 4 695 456 A1

(71;73) **Linde GmbH**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 4 696 396 A1
(51) ***B23K 9/04*** (11) 4 228 846 B1
(51) ***B23K 9/10*** (11) 3 116 675 B1
(51) ***F17C 5/06*** (11) 4 695 546 A1

(71) Linde Material Handling GmbH
(51) *B66F 9/10* (11) 4 696 641 A1

(73) Linxens Holding
(51) *G06K 19/077* (11) 4 433 943 B1

(73) Lionsbot International Pte. Ltd.
(51) *G05D 1/226* (11) 3 999 255 B1

(73) LiqBio biomedical company limited
(51) *G01N 35/10* (11) 4 542 234 B1
(51) *G01N 35/10* (11) 4 542 235 B1

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH
(51) *H01R 4/02* (11) 4 697 508 A1

(71) Little Giant Ladder Systems, LLC
(51) *E06C 7/16* (11) 4 695 489 A1

(71) Liu, Kuan Sheng
(51) *A47G 21/18* (11) 4 696 202 A1

(71) Livearena Technologies AB
(51) *H04N 21/2343* (11) 4 696 024 A1
(51) *H04N 21/2343* (11) 4 696 025 A1
(51) *H04N 21/858* (11) 4 696 030 A1

(73) Livsmed Inc.
(51) *A61B 17/072* (11) 4 371 503 B1

(71) Livzon Pharmaceutical Group Inc.
(51) *A61K 47/54* (11) 4 696 326 A1

(71) LN1 INC.
(51) *H02S 20/23* (11) 4 697 588 A2

(71;73) Lockheed Martin Corporation
(51) *B21J 15/04* (11) 4 696 431 A1
(51) *F16H 57/04* (11) 4 368 856 B1

(73) London Health Sciences Centre Research Inc.
(51) *A61B 5/0275* (11) 4 203 781 B1

(71) LONGi Green Energy Technology Co., Ltd.
(51) *H10F 77/20* (11) 4 697 902 A1

(71;73) Longi Green Energy Technology Co., Ltd.
(51) *H10F 77/20* (11) 4 447 125 B1
(51) *H10F 77/20* (11) 4 697 901 A1

(73) Longi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd.
(51) *H10F 77/20* (11) 4 443 522 B1

(73) Lonza Sales AG
(51) *A61K 9/16* (11) 3 307 246 B1

(71) Lostaglio, Matteo Giuseppe
(51) *G06N 10/60* (11) 4 695 734 A1

(71) Low Carbon Materials Limited
(51) *C04B 18/02* (11) 4 695 208 A1

(71) Löwenstein Medical Technology S.A.
(51) *A61M 16/00* (11) 4 696 351 A1

(71) LPKF Laser & Electronics SE
(51) *H05K 3/02* (11) 4 696 108 A1

(71) LT Materials Co., Ltd.
(51) *H10K 85/60* (11) 4 697 918 A2

(73) LTS Device Technologies Ltd
(51) *A61M 5/142* (11) 3 744 368 B1

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG
(51) *A61K 9/70* (11) 4 529 924 B1
(51) *B26D 7/18* (11) 3 976 327 B1

(71) Lucas Meyer Cosmetics
(51) *A61K 8/06* (11) 4 694 861 A1

(73) LuDela Technologies LLC
(51) *F21V 35/00* (11) 3 769 009 B1

(71) Lumenis Ltd
(51) *A61B 18/22* (11) 4 696 268 A2
(51) *A61B 18/22* (11) 4 696 269 A2

(73) Lumileds LLC
(51) *G01S 7/481* (11) 4 018 218 B1

(71) Lumileds Singapore Pte. Ltd
(51) *H10H 20/85* (11) 4 697 905 A1

(71) Luminex Corporation
(51) *G01N 33/58* (11) 4 697 022 A2

(73) Lumus Ltd.
(51) *G02B 27/01* (11) 3 966 623 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 232 868 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 551 986 B1

(71) Luppino, Frank
(51) *C12N 15/85* (11) 4 695 404 A1

(71) Luso Finsa Industria e Comercio de Madeiras, S.A.
(51) *B27N 3/00* (11) 4 695 058 A2

(71) Lutron Technology Company LLC
(51) *E06B 9/262* (11) 4 695 488 A1

(71) Lutz, Thomas
(51) *B65D 51/24* (11) 4 695 171 A1

(71) Luxcreo Inc.
(51) *B29C 64/40* (11) 4 695 077 A1

(73) Lux-Ident Germany GmbH
(51) *G06K 19/073* (11) 4 523 134 B1

(73) Luxottica S.r.l.
(51) *G02C 5/14* (11) 4 081 853 B1

(73) Lyophitech
(51) *F26B 5/06* (11) 4 487 069 B1

(71) Lytovskyi, Daniel
(51) *A61J 1/03* (11) 4 694 856 A1

(71) M1NT, Inc.
(51) *G09F 1/12* (11) 4 695 790 A1

(71) M3S IP Pty Ltd
(51) *E04C 5/16* (11) 4 695 476 A1

(71) M6P Therapeutics, Inc.
(51) *C12N 15/09* (11) 4 695 389 A2

(73) Ma, He
(51) *G06T 1/00* (11) 3 881 277 B1

(71) Macdermid Graphics Solutions, LLC
(51) *B29B 9/04* (11) 4 695 061 A1

(71) Machine Vision Lighting Inc.
(51) *G03B 15/00* (11) 4 697 093 A1

(71) Machsync Co., Ltd.
(51) *H10P 72/00* (11) 4 697 921 A1

(73) MacKay Memorial Hospital
(51) *G06F 3/033* (11) 4 367 573 B1

(73) Maco Pharma
(51) *A61J 1/10* (11) 4 140 466 B1

(71) MacQuarrie, Reg
(51) *A61K 8/02* (11) 4 694 859 A1

(73) Mader Composites France
(51) *C08G 18/32* (11) 4 055 074 B1

(73) Madorra Inc.
(51) *A61N 7/00* (11) 3 361 936 B1

(73) Maersk A/S
(51) *F01N 3/04* (11) 4 237 670 B1

(71;73) Magic Leap, Inc.
(51) *B29D 11/00* (11) 4 420 867 B1
(51) *F21V 8/00* (11) 4 657 141 A3
(51) *G02B 27/01* (11) 4 462 289 B1

(71) MAGNA INTERNATIONAL INC
(51) *B21D 43/10* (11) 4 695 038 A1

(71;73) Magna Seating Inc.
(51) *B60N 2/16* (11) 4 695 118 A1
(51) *B60N 2/22* (11) 4 504 559 B1

(71) Magnets For Emulsions N.V.
(51) *B01F 23/50* (11) 4 695 012 A1

(73) Magni Real Estate S.r.l.
(51) *B66F 11/04* (11) 4 313 842 B1

(71) Magpul Industries Corp.
(51) *F41A 9/62* (11) 4 695 577 A2

(71) Magswitch Automation Company
(51) *B25J 15/06* (11) 4 653 355 A3

(71) MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG
(51) *B66F 3/44* (11) 4 696 639 A1
(51) *G01M 11/06* (11) 4 697 000 A1

(73) MAHLE International GmbH
(51) *F04C 18/02* (11) 4 394 183 B1

(73) Mahle International GmbH
(51) *F24H 3/04* (11) 3 789 692 B1

(71) MaineHealth
(51) *A61K 39/395* (11) 4 694 927 A1

(71) Maizu Intelligent Technology (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *A61H 1/00* (11) 4 696 292 A2

(73) Makarov, Georgii Georgiiovych
(51) *F42B 5/18* (11) 3 637 038 B1

(73) Makarov, Hlib Georgiiovych
(51) *F42B 5/18* (11) 3 637 038 B1

(71) Makino Milling Machine Co., Ltd.
(51) *G05B 17/02* (11) 4 697 104 A1

(73) Mako Networks, Inc.
(51) *H04L 12/46* (11) 3 714 577 B1

(71) Mako Surgical Corp.
(51) *A61B 34/30* (11) 4 696 277 A2

(73) Malema Engineering Corporation
(51) *G01F 1/84* (11) 4 269 956 B1

(71;73) Malikie Innovations Limited
(51) *H04L 47/20* (11) 4 236 588 B1
(51) *H04W 48/18* (11) 4 697 809 A2

(71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited
(51) *A61M 16/08* (11) 4 694 957 A1

(73) Mallow Medical (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *A61B 17/00* (11) 3 398 533 B1

(73) Manitou Italia S.r.l.
(51) *B66C 23/72* (11) 3 835 253 B1

(73) MANN+HUMMEL GmbH
(51) *B01D 46/00* (11) 4 415 852 B1
(51) *B01D 46/00* (11) 4 526 012 B1

(71) MANN+HUMMEL Ventures Pte. Ltd.
(51) *B04B 5/00* (11) 4 696 417 A1

(73) Manta Sleep LLC
(51) *A61F 9/04* (11) 4 356 883 B1

(71) Mantel Capture, Inc.
(51) *B01D 53/14* (11) 4 695 002 A1

(71;73) MAN Truck & Bus SE
(51) *B60H 1/00* (11) 3 628 517 B2
(51) *B60K 17/356* (11) 4 696 535 A1
(51) *B60K 17/356* (11) 4 696 536 A1
(51) *G01C 21/34* (11) 3 567 345 B1

(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA
(51) *G04B 3/04* (11) 4 295 198 B1

(73) Maquet Critical Care AB
(51) *A61B 5/06* (11) 4 583 769 B1
(51) *A61M 1/16* (11) 4 536 312 B1

(73) Marchesini Group S.p.A.
(51) *B65G 17/22* (11) 4 532 374 B1

(73) Marcoype, S.L.
(51) *G07F 17/32* (11) 3 407 314 B1

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico

(51) ***F21S 43/237*** (11) 4 491 941 B1

(73) **Marin, Frédéric**
(51) ***A61K 31/385*** (11) 4 259 124 B1

(71) **Marinomed Biotech AG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 696 300 A1

(73) **Maritime Medical Applications B.V.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 638 110 B1

(73) **Marquardt GmbH**
(51) ***H01H 25/04*** (11) 4 500 569 B1

(71) **Marquette University**
(51) ***G01N 33/80*** (11) 4 695 614 A1

(73) **Mars, Incorporated**
(51) ***A01K 5/01*** (11) 3 599 835 B1

(73) **MARS, INCORPORATED**
(51) ***A23K 20/147*** (11) 3 727 022 B1

(73) **Martin Schwarzenbeck & Co. Bauunternehmung und Betonwerk GmbH & Co. KG**
(51) ***B28B 7/00*** (11) 4 269 054 B1

(73) **Maruzen Petrochemical Co., Ltd.**
(51) ***C08F 4/04*** (11) 3 901 181 B1

(71) **Maschinenbau Unterlechner GmbH**
(51) ***B27B 31/04*** (11) 4 696 475 A2

(73) **Maschinenbau Unterlercher GmbH**
(51) ***B27B 7/02*** (11) 4 489 951 B1

(73) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) ***A01F 15/14*** (11) 4 311 426 B1
(51) ***A01F 29/06*** (11) 4 573 884 B1

(71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 4 694 867 A2
(51) ***A61M 31/00*** (11) 4 696 361 A2
(51) ***C12Q 1/6804*** (11) 4 696 786 A2

(71) **Mastercard Technologies Canada ULC**
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 695 740 A1

(73) **Materials Center Leoben Forschung GmbH**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 596 445 B1

(71) **Materna Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/42*** (11) 4 694 805 A2

(73) **Matrixed Reality Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 805 842 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 796 484 B1

(73) **Matsunaga, Chikara**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 460 708 B1

(71) **Maui Imaging, Inc.**
(51) ***G01S 15/89*** (11) 4 697 068 A2

(73) **Maximator Gmbh**
(51) ***F04B 45/053*** (11) 4 610 494 B1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***C08B 37/02*** (11) 4 695 310 A1
(51) ***G02F 1/35*** (11) 4 697 091 A1

(71;73) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 322 856 B1
(51) ***A61K 35/17*** (11) 4 694 899 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 694 976 A1

(73) **Maytronics Ltd.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 562 785 B1

(73) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 322 079 B1

(73) **Mazor Robotics Ltd.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 153 085 B1

(73) **MB Automation GmbH & Co. KG**
(51) ***H01M 8/2404*** (11) 4 466 745 B1

(71) **MBDA UK Limited**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 697 877 A1

(73) **McAfee, LLC**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 602 377 B1
(51) ***G06V 10/82*** (11) 4 050 571 B1

(73) **MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited**
(51) ***B01D 45/08*** (11) 4 371 643 B1

(73) **McCue Corporation**
(51) ***E04H 17/14*** (11) 4 041 968 B1

(73) **MCG Motion Capture GmbH**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 813 662 B1

(73) **MDCO Technology Limited**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 4 270 097 B1

(73) **MD ELEKTRONIK GmbH**
(51) ***H01R 43/055*** (11) 4 274 036 B1

(73) **Meccanotecnica S.p.A.**
(51) ***B42C 9/00*** (11) 4 552 855 B1

(71) **Mechnano, LLC**
(51) ***C01B 32/168*** (11) 4 695 200 A2

(71) **Medi&Gene Inc.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 4 696 707 A1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H03B 5/12*** (11) 4 040 673 B1
(51) ***H03K 5/24*** (11) 4 096 094 B1
(51) ***H04N 19/10*** (11) 4 695 980 A1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 4 695 991 A1

(71;73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 696 051 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 4 167 648 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 696 070 A1

(71) **Medidata Solutions, Inc.**
(51) ***A61B 5/0245*** (11) 4 696 230 A1
(51) ***G16H 40/67*** (11) 4 697 356 A2

(71) **MedImmune, LLC**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 694 936 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 695 299 A1
(51) ***C07K 16/30*** (11) 4 695 305 A2

(71) **Medimmune, LLC**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 4 695 307 A2

(73) **MedImmune Limited**
(51) ***G06F 18/22*** (11) 4 211 663 B1

(71) **Mediott Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 696 240 A1

(71) **Medipal Holdings Corporation**
(51) ***B65D 81/18*** (11) 4 696 613 A1

(71) **MEDIPEE GMBH**
(51) ***A61B 5/20*** (11) 4 694 769 A1

(71) **medmix Switzerland AG**
(51) ***B05C 17/01*** (11) 4 695 030 A1

(73) **MEDSCOPE BIOTECH CO., LTD.**
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 740 140 B1

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 435 856 B1
(51) ***A61B 5/053*** (11) 4 670 646 A3
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 975 877 B1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 4 696 253 A2
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 694 804 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 694 822 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 247 302 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 696 284 A2

(71) **Medtronic Europe Sàrl**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 4 694 809 A1

(71) **Medtronic Inc.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 694 821 A1

(71) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 694 772 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 694 773 A1
(51) ***A61B 6/46*** (11) 4 694 777 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 694 778 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 694 779 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 694 780 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 694 781 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 4 694 787 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 4 694 788 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 694 820 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 4 695 770 A1

(73) **Medtronic PS Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 4 144 306 B1

(73) **Megakaryon Corporation**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 650 535 B1
(51) ***C12N 5/078*** (11) 3 680 325 B1

(71) **Megatrex Oy**
(51) ***B02C 13/20*** (11) 4 695 028 A1

(73) **MEIJI CO., LTD**
(51) ***G01N 33/02*** (11) 4 354 113 B1

(71) **MeiraGTx Gene Regulation Limited**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 4 694 906 A1

(73) **MeiraGTx Ocular UK Limited**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 4 031 214 B1

(73) **Mellanox Technologies, Ltd.**
(51) ***G06F 13/12*** (11) 4 160 424 B1

(73) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 40/11*** (11) 4 166 148 B1

(71) **Memsstar Limited**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 4 663 599 A3

(71;73) **Mercedes-Benz Group AG**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 4 562 370 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 4 569 299 B1
(51) ***G01R 31/74*** (11) 4 591 083 B1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 4 619 859 B1
(51) ***G06F 30/15*** (11) 4 695 714 A1
(51) ***H01M 50/204*** (11) 4 695 863 A1
(51) ***H02P 29/66*** (11) 4 695 899 A1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***C09K 19/30*** (11) 3 660 128 B1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 4 695 380 A1
(51) ***H10K 85/40*** (11) 4 541 156 B1
(51) ***H10K 85/60*** (11) 4 697 919 A2

(71;73) **Merck Sharp & Dohme LLC**
(51) ***A61K 31/541*** (11) 4 121 058 B1
(51) ***C07K 7/64*** (11) 4 695 271 A2
(51) ***C07K 14/34*** (11) 4 656 650 A3

(71) **Merus N.V.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 4 650 441 A3

(73) **Merz Dental GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 4 233 785 B1
(51) ***A61L 27/16*** (11) 3 787 701 B1

(71) **Messer France S.A.S.**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 4 695 540 A1

(71) **Messer SE & Co. KGaA**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 4 695 540 A1

(71) **Meta-Bounds Inc.**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 4 696 985 A1

(71) **Metagenesis, Ltd.**
(51) ***H01M 10/058*** (11) 4 697 433 A1

(71) **Metalglas Bonomi S.r.l.**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 4 695 483 A1

(73) **Metallurgica Ledrense Società Cooperativa**
(51) ***E02D 27/02*** (11) 4 352 309 B1

(71) **Metal Manufactures Pty Limited**
(51) ***B21C 51/00*** (11) 4 695 036 A1

(71) **Metalogenia Research & Technologies S.L.**
(51) ***E02F 3/40*** (11) 4 647 558 A3

(71) **metamorphosis GmbH**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 4 696 280 A2

(71) **Meta Pharmaceuticals (HK) Limited**
(51) *C07D 417/14* (11) 4 695 242 A1
(51) *C07H 19/207* (11) 4 695 266 A1

(73) **META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC**
(51) *A61B 5/12* (11) 4 504 054 B1

(73) **Meta Platforms Technologies, LLC**
(51) *H04N 23/60* (11) 4 354 890 B1

(73) **M et P Pharma AG**
(51) *A61K 31/381* (11) 3 737 471 B1

(73) **Metrohm AG**
(51) *B01J 39/04* (11) 3 953 034 B1

(71) **Metrotech Corporation**
(51) *G01V 3/08* (11) 4 695 635 A1

(71) **Metso Metals Oy**
(51) *C22B 15/00* (11) 4 695 431 A1
(51) *C22B 15/00* (11) 4 695 432 A1

(73) **Metso Sweden AB**
(51) *F04D 7/04* (11) 4 285 031 B1

(73) **Mettler-Toledo, LLC**
(51) *A22C 17/00* (11) 4 038 539 B1

(71) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) *G01G 7/04* (11) 4 696 992 A1

(71) **Mexichem UK Limited**
(51) *C09K 5/04* (11) 4 695 343 A1
(51) *C09K 5/04* (11) 4 695 344 A1

(73) **MGI Tech Co., Ltd.**
(51) *G01N 21/64* (11) 4 362 100 B1

(73) **mi2-factory GmbH**
(51) *H01J 37/317* (11) 3 970 195 B1

(71) **Michigan Technological University**
(51) *C09K 11/07* (11) 4 695 347 A1

(73) **Micosystem S.r.l.**
(51) *F16B 7/18* (11) 4 428 379 B1

(71) **Microban Products Company**
(51) *C09D 5/14* (11) 4 696 751 A1

(73) **MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co. KG**
(51) *H01F 7/08* (11) 4 115 434 B1

(71;73) **Microjet Technology Co., Ltd.**
(51) *F24F 3/167* (11) 4 696 941 A1
(51) *F24F 8/10* (11) 4 491 960 B1
(51) *F24F 11/00* (11) 4 696 945 A1

(73) **Micro Matic A/S**
(51) *B67D 1/08* (11) 3 374 313 B1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) *G11C 29/52* (11) 3 824 381 B1
(51) *H10N 70/00* (11) 4 648 601 A3

(71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
(51) *G11C 13/00* (11) 4 654 776 A3

(71) **Microoled**
(51) *H10K 59/122* (11) 4 696 115 A1

(73) **Micro-Sensys GmbH**
(51) *G01S 11/16* (11) 4 127 771 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) *G01M 3/18* (11) 4 237 812 B1
(51) *G02B 6/122* (11) 3 861 386 B1
(51) *G02B 6/255* (11) 4 695 637 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 352 567 B1
(51) *G06F 1/20* (11) 3 999 934 B1
(51) *G06F 3/0354* (11) 4 540 687 B1
(51) *G06F 3/0354* (11) 4 695 672 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 4 130 967 B1
(51) *G06F 3/04883* (11) 4 695 674 A1
(51) *G06F 5/12* (11) 3 814 885 B1
(51) *G06F 9/38* (11) 4 226 241 B1
(51) *G06F 9/445* (11) 4 695 679 A1
(51) *G06F 9/46* (11) 4 695 682 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 695 683 A1
(51) *G06F 11/10* (11) 4 695 685 A1
(51) *G06F 11/16* (11) 4 695 687 A1
(51) *G06F 16/18* (11) 4 540 729 B1
(51) *G06F 21/57* (11) 4 384 931 B1
(51) *G06F 21/57* (11) 4 695 710 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 006 763 B1
(51) *G06F 40/35* (11) 4 695 718 A1
(51) *G06N 10/20* (11) 4 660 901 A3
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 724 837 B1
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 062 345 B1
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 695 749 A1
(51) *G06Q 50/00* (11) 3 864 610 B1
(51) *G06T 15/60* (11) 4 154 221 B1
(51) *G10L 15/00* (11) 4 364 135 B1
(51) *G10L 15/16* (11) 4 695 796 A1
(51) *H01M 8/04007* (11) 4 695 850 A2
(51) *H01M 10/64* (11) 3 563 438 B1
(51) *H04B 1/3827* (11) 3 769 428 B1
(51) *H04B 10/114* (11) 4 173 172 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 268 416 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 686 142 A3
(51) *H04L 12/18* (11) 4 238 284 B1
(51) *H04L 41/0813* (11) 4 695 954 A1
(51) *H04L 43/10* (11) 4 695 960 A1
(51) *H04L 67/50* (11) 4 500 835 B1

(71) **Microvast, Inc.**
(51) *G01R 31/389* (11) 4 697 040 A1

(71) **Microvast GmbH**
(51) *G01R 31/389* (11) 4 697 040 A1

(73) **MicroVention, Inc.**
(51) *A61B 17/22* (11) 4 199 842 B1

(71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) *G05B 19/042* (11) 4 697 109 A2

(71) **Midea Group Wuhan Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) *F24F 7/003* (11) 4 696 944 A1

(73) **Midwest Training and Development Services, LLC**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 773 782 B1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) *A47L 9/02* (11) 4 696 207 A1
(51) *A47L 9/02* (11) 4 696 208 A1
(51) *A47L 9/04* (11) 4 696 209 A1
(51) *A47L 9/24* (11) 4 696 211 A1
(51) *D06F 25/00* (11) 4 502 263 B1
(51) *D06F 29/00* (11) 4 361 335 B1
(51) *D06F 35/00* (11) 4 259 872 B1
(51) *F16C 27/06* (11) 4 696 899 A1
(51) *F24C 15/10* (11) 4 012 268 B1
(51) *F24C 15/16* (11) 4 477 957 B1
(51) *H04W 4/80* (11) 4 468 760 B1

(71) **Mili Healthcare Trade Fzco**
(51) *A61J 1/03* (11) 4 694 856 A1

(73) **Millennium Enterprises, Inc.**
(51) *C07D 207/28* (11) 4 506 338 B1

(71) **Millplan Electric Appliance (Shen zhen) Co., Limited**
(51) *A45D 1/04* (11) 4 696 186 A1

(73) **Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG**
(51) *C12Q 1/6869* (11) 4 186 982 B1
(51) *G02B 21/00* (11) 4 465 108 B1

(71;73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) *B23D 61/12* (11) 4 653 113 A3
(51) *B62B 1/12* (11) 4 650 539 A3
(51) *B65D 21/02* (11) 3 746 370 B1

(73) **Minerva Biotechnologies Corporation**
(51) *C07K 16/30* (11) 4 083 072 B1

(71) **MinMaxMedical**
(51) *A61B 34/30* (11) 4 694 823 A1
(51) *G06F 3/03* (11) 4 695 671 A1

(73) **Minnetronix Inc.**
(51) *A61B 18/18* (11) 3 592 271 B1

(71) **Mirka Ltd.**
(51) *D04B 21/02* (11) 4 696 826 A2

(73) **Mirka Oy**
(51) *B24D 11/02* (11) 4 161 734 B1

(73) **Miromatrix Medical Inc.**
(51) *A61L 27/34* (11) 4 017 549 B1

(73) **MIRUS Aircraft Seating Ltd.**
(51) *B64D 11/06* (11) 4 303 125 B1

(73) **Mitek S.r.l.**
(51) *B63H 20/08* (11) 4 067 222 B1

(71) **Mitsubishi Cable Industries, Ltd.**
(51) *C08L 27/12* (11) 4 696 742 A1

(71) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) *C08L 23/04* (11) 4 696 741 A1

(71) **Mitsubishi Chemical Engineering Corporation**
(51) *C12M 1/21* (11) 4 696 766 A1

(71) **Mitsubishi Corporation Life Sciences Limited**
(51) *A61K 8/9728* (11) 4 696 299 A1

(71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) *G01S 5/02* (11) 4 697 052 A1
(51) *G01S 5/04* (11) 4 697 057 A1
(51) *G05D 1/246* (11) 4 652 509 B1
(51) *G06F 18/2413* (11) 4 697 209 A1
(51) *G06T 7/73* (11) 4 001 831 B1
(51) *H01M 8/04225* (11) 4 340 077 B1
(51) *H02J 3/24* (11) 4 697 539 A1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) *G10L 25/30* (11) 4 402 679 B1
(51) *H01Q 21/24* (11) 4 697 504 A1

(71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) *C08G 64/04* (11) 4 617 737 A3
(51) *C08G 73/10* (11) 4 696 736 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) *B01D 53/18* (11) 3 960 276 B1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) *F24H 1/18* (11) 4 113 028 B1
(51) *F28F 3/06* (11) 4 365 535 B1

(71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) *C01B 17/22* (11) 4 696 647 A1
(51) *C23C 28/04* (11) 4 695 443 A1

(71) **MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED**
(51) *A61B 5/16* (11) 4 696 236 A1
(51) *B43K 19/14* (11) 4 696 520 A1

(73) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) *C08L 21/00* (11) 4 036 166 B1

(71) **Mitsui Medical Japan Co., Ltd.**
(51) *A43B 3/26* (11) 4 696 181 A1

(73) **MJNN LLC**
(51) *A01G 31/04* (11) 4 030 893 B1

(73) **MKS Instruments, Inc.**
(51) *H05H 1/00* (11) 3 785 494 B1

(73) **ML7 Entwicklungs GmbH**
(51) *C04B 28/04* (11) 4 229 019 B1

(73) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) *B60W 30/08* (11) 4 247 680 B1

(71) **ModernaTX, Inc.**
(51) *A61K 39/02* (11) 4 694 918 A1

(73) **ModularMC, LLC**
(51) *H05K 7/14* (11) 4 218 371 B1

(73) **Molecular Imprints, Inc.**
(51) *G02B 5/18* (11) 4 250 007 B1

(71) **Molecular Rebar Design LLC**
(51) *B82Y 30/00* (11) 4 695 194 A2

(71) **Molex, LLC**
(51) *H03K 19/0175* (11) 4 697 603 A1

(71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) *C08L 83/04* (11) 4 695 335 A1

(73) **Monday Noise**
(51) *G10H 1/06* (11) 4 356 368 B1

(71) **Mondi AG**
(51) *B31B 70/81* (11) 4 695 082 A1

(71) **Moog Inc.**
(51) *F15B 15/14* (11) 4 695 521 A1

(71) **Morgan Stanley Services Group Inc.**
(51) *H04L 67/02* (11) 4 695 973 A1

(73) **Motherson Innovations Company Ltd.**
(51) *B60K 15/05* (11) 4 209 375 B1

(71) **Motherson Innovations Deutschland GmbH**
(51) *B60R 1/072* (11) 4 696 559 A1

(71;73) **Motional AD LLC**
(51) *B60N 3/02* (11) 4 282 703 B1
(51) *B60W 60/00* (11) 4 695 126 A1
(51) *G01C 21/36* (11) 4 695 583 A1
(51) *G06F 16/587* (11) 4 695 700 A1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 695 737 A1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 695 738 A1
(51) *G06V 10/44* (11) 4 695 776 A1

(71;73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) *G01S 7/41* (11) 4 697 062 A2
(51) *H04L 67/306* (11) 4 364 393 B1

(73) **M-PIX S.r.l.**
(51) *G01N 1/36* (11) 4 314 761 B1

(71) **Mraz, Dion**
(51) *A61M 60/139* (11) 4 694 960 A2

(71;73) **MSA Technology, LLC**
(51) *G01N 27/404* (11) 3 513 181 B1
(51) *G01N 33/00* (11) 4 695 606 A1

(71) **MTC Co., Ltd.**
(51) *A01M 29/10* (11) 4 696 135 A1

(73) **MTD Products Inc.**
(51) *A01B 79/00* (11) 3 863 394 B1

(71) **MTU Aero Engines AG**
(51) *H01M 8/04119* (11) 4 695 851 A1

(73) **Mui Lab, Inc.**
(51) *G09F 9/00* (11) 4 120 226 B1

(71) **Multigerm UK Enterprises Ltd.**
(51) *A61P 1/00* (11) 4 696 375 A2

(73) **Munevo GmbH**
(51) *A61G 5/04* (11) 4 255 363 B1

(73) **Munkplast AB**
(51) *A61B 5/097* (11) 4 583 772 B1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 129 159 B1
(51) *B81B 3/00* (11) 4 696 645 A1
(51) *H01L 23/66* (11) 4 695 843 A2
(51) *H01M 10/04* (11) 3 595 068 B1
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 859 859 B1
(51) *H02M 7/12* (11) 4 697 583 A1

(71) **Murrelektronik GmbH**
(51) *G05B 19/042* (11) 4 697 106 A1
(51) *H05B 45/10* (11) 4 697 863 A1

(71) **Musco Corporation**
(51) *F21L 14/04* (11) 4 642 169 A3

(71) **MUTOH INDUSTRIES LTD.**
(51) *B41J 2/01* (11) 4 696 509 A1

(71) **Muviq S.r.l.**
(51) *F16H 55/36* (11) 4 695 533 A1
(51) *F16H 55/36* (11) 4 695 534 A1

(73) **MxPolymers B.V.**
(51) *B01D 71/52* (11) 4 119 218 B1

(71) **MyoKardia, Inc.**
(51) *A61K 31/513* (11) 4 659 806 A3

(71) **Mypro Research S.r.l.**
(51) *F16B 2/14* (11) 4 695 523 A1

(71) **MyScript**
(51) *G06V 30/142* (11) 4 697 289 A2

(73) **Nabtesco Corporation**
(51) *F16B 35/04* (11) 3 913 344 B1

(71) **NACON**
(51) *G05G 1/04* (11) 4 697 126 A1

(73) **Nader, Miroslaw**
(51) *B61D 3/18* (11) 4 373 728 B1

(73) **Nader, Stanislaw**
(51) *B61D 3/18* (11) 4 373 728 B1

(71;73) **Nagravision Sàrl**
(51) *H04L 9/00* (11) 4 498 631 B1
(51) *H04L 9/00* (11) 4 697 639 A1
(51) *H04L 9/00* (11) 4 697 640 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 697 642 A1
(51) *H04L 9/30* (11) 4 697 643 A1

(71) **Naim Audio Limited**
(51) *H03M 1/68* (11) 4 695 903 A1

(71) **Nalpropion Pharmaceuticals LLC**
(51) *A61K 45/06* (11) 4 696 322 A2

(71) **NANHAI NANXIN NON-WOVEN CO. LTD.**
(51) *A61F 7/02* (11) 4 696 289 A2

(71;73) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) *A01D 34/66* (11) 4 696 124 A1
(51) *A01D 34/73* (11) 4 491 005 B1
(51) *B23D 57/02* (11) 4 696 440 A1
(51) *E21B 11/00* (11) 4 394 158 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 697 443 A1

(71) **Nanjing Kingfar Health Technology Inc.**
(51) *G06F 18/10* (11) 4 697 208 A1

(71) **Nanohive Medical LLC**
(51) *A61F 2/30* (11) 4 696 287 A2

(73) **Nanolive SA**
(51) *G02B 21/04* (11) 4 260 118 B1

(73) **NanoTemper Technologies GmbH**
(51) *G01N 15/0205* (11) 4 055 366 B1

(73) **Nanyang Technological University**
(51) *G01N 15/14* (11) 4 308 902 B1

(71) **Nasdaq Technology AB**
(51) *G06F 8/20* (11) 4 697 160 A1

(73) **Näslund, Ingemar**
(51) *A61L 11/00* (11) 4 237 017 B1

(71) **National Center for Geriatrics and Gerontology**
(51) *G01N 33/53* (11) 4 697 021 A2

(71;73) **National Institute for Materials Science**
(51) *F25B 21/00* (11) 4 696 954 A1
(51) *G01N 33/00* (11) 4 130 735 B1
(51) *H01J 37/06* (11) 4 379 767 B1

(71) **National Institute of Chemistry**
(51) *G01N 33/68* (11) 4 695 612 A1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) *H01M 8/0662* (11) 4 695 853 A1

(71) **National Taiwan University**
(51) *A61K 39/145* (11) 4 694 923 A2

(73) **National University Corporation Kagawa University**
(51) *G01L 5/162* (11) 4 227 658 B1

(73) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**
(51) *C12Q 1/06* (11) 4 306 959 B1

(71) **National University Corporation Tottori University**
(51) *A01H 3/00* (11) 4 696 132 A1

(73) **National University Hospital (Singapore) Pte Ltd**
(51) *A61K 9/12* (11) 4 433 029 B1

(71) **National University of Singapore**
(51) *A61K 39/04* (11) 4 694 919 A1

(73) **Naver Corporation**
(51) *G06N 3/084* (11) 4 354 353 B1

(73) **Nawah**
(51) *H01G 11/58* (11) 3 948 910 B1

(73) **nChain Licensing AG**
(51) *H04L 9/00* (11) 4 289 105 B1
(51) *H04L 9/00* (11) 4 525 346 B1

(73) **NCR Voyix Corporation**
(51) *G06F 18/243* (11) 3 961 501 B1

(71) **NEBESYS a.s.**
(51) *E04D 3/36* (11) 4 695 477 A1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) *G06V 10/26* (11) 3 859 664 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 696 048 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 011 121 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 221 337 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 696 060 A1

(71) **Nedap N.V.**
(51) *G06V 10/82* (11) 4 697 286 A1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) *C07D 307/44* (11) 4 696 684 A1
(51) *G01Q 10/04* (11) 3 692 378 B1

(71) **Nela GmbH**
(51) *E04F 21/16* (11) 4 695 481 A1

(71) **Nemak, S.A.B. de C.V.**
(51) *B23K 20/12* (11) 4 696 444 A1

(73) **NeoGraf Solutions, LLC**
(51) *C08K 3/04* (11) 3 307 815 B1

(71) **Neoperl GmbH**
(51) *E03C 1/08* (11) 4 696 844 A1
(51) *E03C 1/084* (11) 4 696 845 A1

(71) **NEOVAC GmbH**
(51) *C23C 14/24* (11) 4 695 437 A1
(51) *C23C 14/24* (11) 4 695 438 A1
(51) *C23C 14/56* (11) 4 695 439 A1

(73) **NetApp, Inc.**
(51) *G06F 11/10* (11) 4 053 702 B1

(71;73) **Netflix, Inc.**
(51) *A63F 13/355* (11) 4 694 989 A1
(51) *H04L 45/02* (11) 4 070 562 B1
(51) *H04N 21/24* (11) 4 696 027 A1
(51) *H04N 21/258* (11) 4 696 028 A1

(73) **Netskope, Inc.**
(51) *G06F 21/62* (11) 4 002 176 B1

(71) **NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH**
(51) *B01F 27/052* (11) 4 696 405 A2
(51) *B02C 17/04* (11) 4 696 415 A1

(71) **Neuboron Therapy System Ltd.**
(51) *A61N 5/10* (11) 4 696 373 A1

(71) **Neumous Inc.**
(51) *A61B 8/08* (11) 4 696 245 A1

(71) **Neuroderm, Ltd.**
(51) *A61K 31/198* (11) 4 694 877 A1

(73) **Neurodiagnostics LLC**
(51) *A61B 5/055* (11) 3 600 027 B1

(71) **New Allround GmbH**
(51) *H04N 23/698* (11) 4 697 737 A1

(71) **Newell, Gregory James**
(51) ***B62D 7/06*** (11) 4 695 135 A1

(71) **New Frontier Labs, LLC**
(51) ***A61K 31/225*** (11) 4 696 307 A1

(71) **New H3C Security Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 4 697 657 A1

(71) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04L 41/0803*** (11) 4 697 666 A1
(51) ***H04L 45/24*** (11) 4 697 670 A1
(51) ***H04L 45/745*** (11) 4 697 671 A1

(71) **Newhub Holding Company**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 4 694 996 A1
(51) ***C02F 3/10*** (11) 4 695 203 A1

(71) **Newman, Arnold L.**
(51) ***A61K 31/567*** (11) 4 653 047 A3

(71) **Newroad AG**
(51) ***C10C 3/00*** (11) 4 656 801 A3

(71) **New Swan Technology Co. Ltd.**
(51) ***F41B 11/68*** (11) 4 696 974 A1

(73) **New York Air Brake, LLC**
(51) ***G01M 3/26*** (11) 4 078 131 B1

(71;73) **New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery**
(51) ***A61B 17/84*** (11) 4 696 259 A2
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 125 673 B1

(71;73) **Nexans**
(51) ***G01N 21/952*** (11) 4 567 411 B1
(51) ***H01B 3/08*** (11) 4 697 366 A1
(51) ***H01B 7/282*** (11) 4 243 038 B1

(73) **Nexans Norway AS**
(51) ***B65G 17/06*** (11) 3 735 375 B1

(73) **Next Level Ventures LLC**
(51) ***A24F 40/30*** (11) 4 458 171 B1

(71;73) **NGK INSULATORS, LTD.**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 4 696 402 A1
(51) ***F26B 13/08*** (11) 3 896 375 B1

(71) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 4 696 401 A1

(73) **NICE Surgical Solutions Pte. Ltd.**
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 866 704 B1

(73) **Nickel, Klaus**
(51) ***F16L 37/35*** (11) 4 040 029 B1

(71) **Nicolai, Karlheinz**
(51) ***B62K 3/04*** (11) 4 696 596 A1

(71;73) **Nicoventures Trading Limited**
(51) ***A24B 13/00*** (11) 4 072 339 B1
(51) ***A24F 40/50*** (11) 4 694 714 A1
(51) ***A24F 40/50*** (11) 4 694 715 A1
(51) ***A24F 40/50*** (11) 4 694 716 A2
(51) ***A24F 40/50*** (11) 4 694 717 A1
(51) ***A24F 40/60*** (11) 4 646 955 A3
(51) ***A24F 40/60*** (11) 4 646 956 A3
(51) ***A24F 47/00*** (11) 4 309 715 B1

(71) **Nieman, Lynnette K.**
(51) ***A61K 31/567*** (11) 4 653 047 A3

(73) **NIGHTINGALE HEALTH OYJ**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 168 805 B1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41C 3/00*** (11) 4 326 111 B1
(51) ***D04B 1/10*** (11) 4 650 501 A3
(51) ***D04B 1/22*** (11) 4 656 089 A3

(73) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A43B 13/18*** (11) 4 544 947 B1

(73) **Nikkiso Company Limited**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 2 514 448 B2

(71) **Nikolaieva, Nataliia**
(51) ***G07C 1/30*** (11) 4 697 291 A1

(71;73) **NIKON CORPORATION**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 4 696 221 A2
(51) ***G02B 1/04*** (11) 4 697 071 A2
(51) ***H04N 25/79*** (11) 4 109 886 B1

(71) **Nimbletech Digital Inc.**
(51) ***H04N 21/436*** (11) 4 697 732 A1

(71) **Nimbus Wadjet, Inc.**
(51) ***C07D 409/12*** (11) 4 695 240 A2

(73) **Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 4 389 517 B1

(71) **Ningbo Daman Electric Appliance Co., Ltd**
(51) ***A47L 11/00*** (11) 4 696 212 A1
(51) ***C02F 1/00*** (11) 4 696 658 A1

(73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 282 672 B1

(71) **Ningbo Jingchen Technical Service Co., Ltd**
(51) ***B05B 15/30*** (11) 4 696 421 A1

(71) **Ningbo Jinlun Magnet Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01F 41/02*** (11) 4 697 370 A1

(73) **Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd.**
(51) ***F23D 14/04*** (11) 4 488 579 B1

(73) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) ***H04N 23/54*** (11) 3 767 936 B1

(71) **Ningbo Verykind Medical Device Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 4 696 250 A1

(73) **Ningbo Xuli Metal Products Co., Ltd**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 4 497 632 B1

(71;73) **NINGDE AMPEREX TECHNOLOGY LIMITED**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 697 429 A2
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 697 430 A1
(51) ***H01M 50/519*** (11) 4 207 475 B1

(71;73) **Ningde Amperex Technology Ltd.**
(51) ***H01M 50/449*** (11) 3 916 901 B1
(51) ***H01M 50/533*** (11) 4 697 485 A2

(71;73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/24*** (11) 4 696 389 A1
(51) ***A63F 13/24*** (11) 4 696 390 A1
(51) ***A63F 13/497*** (11) 4 226 986 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 717 227 B1

(73) **NIO (Anhui) Holding Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 726 326 B1

(71) **Nipper, Oliver**
(51) ***E06B 1/34*** (11) 4 696 856 A1

(73) **Nippi Corporation**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 763 516 B1

(71) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) ***C03B 5/027*** (11) 4 696 661 A1

(73) **Nippon Kornmeyer Carbon Group GmbH**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 4 605 225 B1

(71;73) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***B60R 19/34*** (11) 4 183 636 B1
(51) ***C01F 5/06*** (11) 4 696 654 A1
(51) ***C01F 5/06*** (11) 4 696 655 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 4 276 210 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 4 696 796 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 4 696 798 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 4 696 799 A1
(51) ***C23C 2/06*** (11) 4 696 805 A1
(51) ***C23C 2/06*** (11) 4 696 806 A1
(51) ***C23C 22/00*** (11) 4 696 809 A1
(51) ***C23C 22/00*** (11) 4 696 810 A1
(51) ***C23C 22/00*** (11) 4 696 811 A1
(51) ***C23C 22/00*** (11) 4 696 812 A1
(51) ***C23C 22/00*** (11) 4 696 813 A1
(51) ***C25D 9/10*** (11) 4 696 819 A1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 4 400 753 B1
(51) ***F27D 1/00*** (11) 4 696 969 A1

(71) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 4 696 502 A1

(73) **Nipro Corporation**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 919 095 B1
(51) ***A61M 5/158*** (11) 4 442 301 B1

(71) **Nira Biosciences, Inc.**
(51) ***C07D 487/22*** (11) 4 695 258 A1

(71) **Nishimoto, Kazuya**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 697 217 A1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 4 432 262 B1
(51) ***B60W 30/16*** (11) 4 397 553 B1
(51) ***F02F 7/00*** (11) 4 538 522 B1
(51) ***H02K 3/32*** (11) 4 412 049 B1

(73) **NITTA DuPont Incorporated**
(51) ***C09G 1/02*** (11) 4 083 152 B1

(71) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***G02B 27/02*** (11) 4 697 082 A1
(51) ***G02B 27/02*** (11) 4 697 083 A1

(73) **Nitto Kogyo Corporation**
(51) ***G01R 31/12*** (11) 4 053 571 B1

(71) **Niverplast Holding B.V.**
(51) ***B65B 5/10*** (11) 4 695 160 A1

(71) **Nivora IP B.V.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 4 696 429 A1

(73) **Nkarta, Inc.**
(51) ***A61K 40/00*** (11) 3 850 004 B1

(73) **NLIGHT, Inc.**
(51) ***G02B 6/036*** (11) 3 504 568 B1

(71) **No, Jun Hyung**
(51) ***A45B 25/14*** (11) 4 696 184 A1

(71) **No, Jun Woo**
(51) ***A45B 25/14*** (11) 4 696 184 A1

(71) **Nobatek**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 4 696 971 A1

(71) **nobilia-Werke J. Stickling GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 95/00*** (11) 4 694 729 A1

(71) **Noctrix Health, Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 4 694 969 A1

(73) **Noivita S.R.L.S.**
(51) ***D06M 11/45*** (11) 4 281 612 B1

(73) **NOK Corporation**
(51) ***F16C 13/00*** (11) 4 184 024 B1

(73) **Nokia of America Corporation**
(51) ***H04W 12/10*** (11) 3 453 200 B1

(73) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 5/40*** (11) 3 794 674 B1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***G01V 1/22*** (11) 4 697 070 A1
(51) ***G06N 3/092*** (11) 4 695 728 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 381 134 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 695 912 A1
(51) ***H04B 17/17*** (11) 4 697 627 A2
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 175 227 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 365 780 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 697 648 A1
(51) ***H04L 25/06*** (11) 4 695 948 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 277 218 B1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G01H 7/00*** (11) 3 721 187 B1
(51) ***G01N 21/47*** (11) 3 968 006 B1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 769 470 B1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 987 417 B1
(51) ***H01P 3/16*** (11) 3 893 326 B1
(51) ***H01Q 3/01*** (11) 3 821 498 B1
(51) ***H04B 7/0404*** (11) 4 084 351 B1
(51) ***H04B 7/0404*** (11) 4 695 906 A1

(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 229 768 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 695 919 A1
(51) ***H04L 1/1867*** (11) 3 799 680 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 695 924 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 695 925 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 181 465 B1
(51) ***H04L 67/565*** (11) 3 989 522 B1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 4 697 697 A1
(51) ***H04N 19/107*** (11) 4 695 987 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 4 695 993 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 4 695 997 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 4 696 018 A1
(51) ***H04N 23/60*** (11) 4 068 758 B1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 772 662 B1
(51) ***H04W 12/041*** (11) 4 696 041 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 696 045 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 697 782 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 913 970 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 968 696 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 381 796 B1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 4 648 484 A3
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 696 065 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 871 452 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 797 550 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 668 662 A3
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 696 073 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 241 523 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 696 082 A1
(51) ***H04W 72/21*** (11) 4 696 084 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 381 877 B1
(51) ***H04W 74/0838*** (11) 4 697 848 A2

(71) **Nok Nok Labs, Inc.**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 654 520 A3

(71) **Noname Gate Ltd.**
(51) ***G06F 18/23213*** (11) 4 695 703 A1

(71) **Nonin Medical, Inc**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 696 227 A2

(71) **Nootrie AG**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 4 694 739 A1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 4 695 173 A1

(73) **Norsk Titanium AS**
(51) ***B23K 10/02*** (11) 3 993 942 B1

(71;73) **Northwestern University**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 027 871 B1
(51) ***C07D 201/12*** (11) 4 695 224 A1

(71;73) **Norton (Waterford) Limited**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 4 168 077 B1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 695 820 A1

(71) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 4 695 086 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 31/454*** (11) 4 647 121 A3
(51) ***C07D 231/18*** (11) 4 667 054 A3
(51) ***C07K 19/00*** (11) 4 696 718 A2
(51) ***G16H 30/00*** (11) 3 706 136 B1

(71) **Nova-Tech Engineering, LLC**
(51) ***A61D 15/00*** (11) 4 696 283 A2

(71) **Novocure GmbH**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 4 696 363 A2

(71) **Novoheart International Limited**
(51) ***A61K 31/4015*** (11) 4 694 885 A1

(73) **Novoluto GmbH**
(51) ***A61H 19/00*** (11) 4 342 440 B1

(71) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 4 696 361 A2

(71;73) **Novozymes A/S**
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 957 711 B1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 4 695 375 A1
(51) ***C12N 9/16*** (11) 4 696 776 A2

(73) **Novuson Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 684 241 B1

(73) **Nozomi Networks Sagl**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 982 594 B1

(71) **NSK LTD.**
(51) ***F16C 33/80*** (11) 4 696 901 A1
(51) ***F16H 25/24*** (11) 4 696 905 A1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***F16C 29/06*** (11) 4 317 726 B1
(51) ***F16C 33/78*** (11) 4 083 453 B1
(51) ***F16C 33/78*** (11) 4 696 900 A1
(51) ***F16H 25/22*** (11) 4 317 745 B1

(71) **NSK Steering & Control, Inc.**
(51) ***F16H 1/16*** (11) 4 696 904 A1

(73) **NSK Steering Systems America, Inc.**
(51) ***B62D 1/19*** (11) 4 402 035 B1

(71) **NSS Water Enhancement Technology AB**
(51) ***B01D 61/36*** (11) 4 695 006 A1

(73) **NTN Corporation**
(51) ***B05C 11/10*** (11) 4 299 195 B1

(71;73) **NTT, Inc.**
(51) ***H04B 10/079*** (11) 4 344 095 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 198 841 B1
(51) ***H04W 72/512*** (11) 4 697 841 A1
(51) ***H10F 39/00*** (11) 4 212 920 B1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 697 219 A1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 4 124 083 B1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 780 725 B1
(51) ***H04W 52/32*** (11) 4 697 822 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 968 710 B1

(73) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 715 838 B1

(73) **Numascale AS**
(51) ***G11C 29/38*** (11) 3 837 689 B1

(73) **Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.**
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 491 246 B1

(73) **NVL B.V. & Co. KG**
(51) ***E05B 63/00*** (11) 4 310 283 B1
(51) ***E05B 63/24*** (11) 4 310 278 B1

(71) **NWT Management GmbH**
(51) ***A45D 29/00*** (11) 4 696 188 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 4 179 968 B1
(51) ***G01R 31/3181*** (11) 4 209 793 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 498 212 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 4 471 556 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 748 511 B1
(51) ***H03F 1/30*** (11) 4 697 595 A1
(51) ***H03M 3/00*** (11) 4 113 847 B1
(51) ***H03M 13/41*** (11) 3 996 285 B1
(51) ***H04B 1/30*** (11) 4 697 608 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 697 644 A1
(51) ***H10D 10/01*** (11) 4 525 047 B1
(51) ***H10D 64/00*** (11) 4 697 891 A1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G01R 19/10*** (11) 3 893 007 B1
(51) ***G01R 31/396*** (11) 4 697 045 A1
(51) ***G01S 7/292*** (11) 4 187 275 B1
(51) ***G06F 1/3206*** (11) 4 697 139 A1
(51) ***H01L 23/367*** (11) 4 510 446 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 478 576 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 4 697 594 A1
(51) ***H03K 17/10*** (11) 4 372 992 B1
(51) ***H05B 6/50*** (11) 3 624 558 B1
(51) ***H10W 74/01*** (11) 4 697 924 A1
(51) ***H10W 95/00*** (11) 4 697 925 A1

(73) **Nypro Inc.**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 3 976 489 B1

(73) **Oakley, Inc.**
(51) ***G01J 1/04*** (11) 2 561 321 B1

(73) **OBO Bettermann Hungary Kft.**
(51) ***F16B 2/22*** (11) 4 495 435 B1

(71) **Ocado Innovation Limited**
(51) ***B65D 5/32*** (11) 4 695 167 A1

(71) **Occlutech GmbH**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 696 248 A2

(71) **Ocular Therapeutix, Inc.**
(51) ***C08J 3/075*** (11) 4 695 324 A1

(71) **Odfjell Technology Invest Ltd**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 4 696 863 A2

(71) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) ***C23C 28/04*** (11) 4 695 443 A1

(73) **Oertli Werkzeuge AG**
(51) ***B27G 13/00*** (11) 3 623 127 B1

(71) **Ofer, Moshe**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 695 668 A1

(71) **Offgrid Energy Labs Inc.**
(51) ***H01M 4/62*** (11) 4 697 414 A1

(73) **Officina Meccanica Lombarda S.r.l.**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 4 497 533 B1

(71) **Officina Stellare S.p.A.**
(51) ***G02B 7/182*** (11) 4 697 074 A1

(73) **Ofinno, LLC**
(51) ***H04W 52/36*** (11) 4 623 617 B1

(73) **Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 627 201 B1

(73) **Ogab Ltd**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 4 086 146 B1

(71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***C12P 21/02*** (11) 4 695 412 A1
(51) ***C12P 21/02*** (11) 4 695 413 A1
(51) ***G06F 7/60*** (11) 4 695 677 A1

(71) **Olaris, Inc.**
(51) ***G01N 24/08*** (11) 4 695 602 A1

(71) **OLIMENT ® GmbH**
(51) ***C04B 20/04*** (11) 4 695 211 A1

(73) **Oliver Crispin Robotics Limited**
(51) ***F01D 5/00*** (11) 4 026 985 B1
(51) ***G05B 19/19*** (11) 3 839 674 B1

(73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 991 631 B1

(73) **Omidi, Nader**
(51) ***G09B 1/18*** (11) 4 267 268 B1

(71) **OMIPA S.p.A.**
(51) ***B29C 48/08*** (11) 4 695 068 A1

(73) **OMRON Corporation**
(51) ***H03K 17/94*** (11) 4 346 103 B1

(73) **Omron Corporation**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 722 956 B1

(73) **OMV Downstream GmbH**
(51) ***C07C 7/04*** (11) 3 830 062 B1

(71) **Oncoresponse, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 695 304 A2

(71) **Oneany Technologies Company Limited**
(51) ***H03F 1/32*** (11) 4 697 596 A1

(73) **Ono Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***B26D 7/18*** (11) 3 976 327 B1

(71) **Onsite ICF**
(51) ***B28B 7/00*** (11) 4 670 945 A3

(71) **Ontario Power Generation Inc.**
(51) ***G21C 17/017*** (11) 4 695 828 A1

(71;73) **Ontex BV**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 4 696 291 A2
(51) ***A61F 13/533*** (11) 3 922 226 B1

(71;73) **Ontex Group NV**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 4 696 291 A2

(51) ***A61F 13/533*** (11) 3 922 226 B1

(71) **ONWARD Medical N.V.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 696 364 A2

(71) **Operant AI, Inc.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 4 695 680 A1

(73) **OPmobility SE**
(51) ***B60R 13/04*** (11) 3 787 934 B1
(51) ***B60R 13/04*** (11) 4 074 551 B1

(71) **Opsens Inc.**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 4 656 129 A3

(71) **OP Solutions, LLC**
(51) ***H04N 19/30*** (11) 4 645 869 A3

(71) **Opsys Tech Ltd.**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 4 695 624 A1

(71) **OPTIMA life science GmbH**
(51) ***B65H 5/22*** (11) 4 696 628 A1

(71) **OptiML Vision Inc.**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 4 695 704 A1

(71) **Optos plc**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 4 696 217 A1
(51) ***A61B 3/00*** (11) 4 696 218 A1
(51) ***A61B 3/10*** (11) 4 668 138 A3
(51) ***A61B 3/10*** (11) 4 696 219 A1
(51) ***A61B 3/10*** (11) 4 696 220 A1
(51) ***A61B 3/12*** (11) 4 696 222 A1

(71) **Oqab Dietrich Induction Inc.**
(51) ***B25J 9/08*** (11) 4 695 052 A1

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G05B 23/00*** (11) 4 695 657 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 4 695 755 A1
(51) ***G06T 13/20*** (11) 3 867 880 B1
(51) ***H04W 12/084*** (11) 4 697 776 A1

(71;73) **ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION**
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 928 219 B1
(51) ***G06N 3/045*** (11) 4 695 722 A1

(71;73) **Orange**
(51) ***G06F 3/04886*** (11) 4 176 344 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 4 009 209 B1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 4 695 797 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 4 695 798 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 4 695 799 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 4 695 800 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 987 671 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 695 939 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 695 941 A1
(51) ***H04M 1/253*** (11) 3 808 060 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 2 922 328 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 970 401 B1

(71) **Orano Recyclage**
(51) ***G01N 27/02*** (11) 4 695 603 A1

(71;73) **Oregon Health & Science University**
(51) ***C07K 16/42*** (11) 4 695 306 A2
(51) ***G16H 30/00*** (11) 3 593 355 B1

(71) **Ormco Corporation**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 4 694 830 A1

(73) **Orphanix GmbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 483 870 B1

(73) **ORTA DOGU TEKNIK UNIVERSITESI**
(51) ***B01D 71/80*** (11) 4 182 063 B1

(71) **Orthobio Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 4 694 913 A2
(51) ***C12N 9/22*** (11) 4 695 385 A1

(73) **OSAKA UNIVERSITY**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 4 286 022 B1

(71) **Oscilloscape, LLC**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 4 694 974 A1

(71) **Ospedale San Raffaele S.r.l.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 4 696 705 A1

(73) **ÖSTERREICHISCHE POST AG**
(51) ***F16H 48/34*** (11) 4 321 774 B1

(73) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 4 250 765 B1

(71) **Oticon Medical A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 4 697 754 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 4 697 755 A2

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 636 573 B1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 4 008 661 B1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 4 696 631 A1
(51) ***B66B 3/00*** (11) 4 696 632 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 4 289 775 B1
(51) ***B66B 7/02*** (11) 4 696 633 A1
(51) ***B66B 7/02*** (11) 4 696 634 A1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 617 122 B1
(51) ***B66B 11/00*** (11) 4 696 635 A1
(51) ***F16D 69/02*** (11) 4 177 494 B1

(71) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 4 695 270 A1

(73) **Otto Bock Healthcare Products GmbH**
(51) ***A61F 2/58*** (11) 4 436 526 B1
(51) ***A61F 2/70*** (11) 4 601 587 B1

(73) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 4 110 242 B1

(71) **Oura Health Oy**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 696 225 A2

(73) **Outdoor Wireless Networks LLC**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 841 416 B1

(71) **Outrider Technologies, Inc.**
(51) ***B60D 1/01*** (11) 4 631 749 A3

(71) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) ***C03B 9/193*** (11) 4 696 662 A2

(71;73) **Owens Corning Intellectual Capital, LLC**
(51) ***B29C 70/52*** (11) 4 695 078 A1
(51) ***D04H 3/12*** (11) 4 496 917 B1

(71) **Oxford Nanopore Technologies PLC**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 695 612 A1

(71) **Oy Fiseca Ltd**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 4 697 003 A1

(71) **P & G IP GmbH**
(51) ***B31B 70/10*** (11) 4 695 081 A1

(73) **P & P Industries AG**
(51) ***F23C 15/00*** (11) 4 471 330 B1

(71) **P&S Robotics Co., Ltd.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 4 696 294 A1

(71) **PACCAR INC**
(51) ***F01N 13/00*** (11) 4 692 520 A3

(73) **Paccar Inc**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 887 937 B1

(71) **Pacesetter, Inc.**
(51) ***A61N 1/365*** (11) 4 696 367 A1

(71) **Pacific Industrial Development Corporation**
(51) ***H01M 50/403*** (11) 4 695 869 A1

(73) **Paellasurfoods, S.L.**
(51) ***A23L 7/196*** (11) 3 677 123 B1

(71) **Palama, Daniel**
(51) ***B60S 1/66*** (11) 4 696 564 A1

(71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 11/32*** (11) 4 697 178 A1
(51) ***G06F 16/18*** (11) 4 697 192 A2

(71) **Palo Alto Networks, Inc.**
(51) ***G06F 21/50*** (11) 4 695 709 A1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 695 943 A1
(51) ***H04L 41/0631*** (11) 4 695 951 A2

(73) **Panasonic Energy Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/131*** (11) 4 207 355 B1
(51) ***H01M 50/107*** (11) 3 979 352 B1

(71) **Panasonic Holdings Corporation**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 657 793 A3
(51) ***H04S 7/00*** (11) 4 697 758 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***B66B 11/02*** (11) 4 696 636 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 4 697 269 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 4 697 270 A1
(51) ***H04J 13/00*** (11) 3 567 817 B1
(51) ***H04N 19/86*** (11) 4 645 867 A3

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***B01D 45/08*** (11) 4 226 988 B1
(51) ***B25B 21/02*** (11) 4 190 494 B1
(51) ***B26B 19/20*** (11) 4 484 090 B1
(51) ***B65D 81/18*** (11) 4 332 017 B1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 4 112 559 B1
(51) ***F16L 55/00*** (11) 4 696 920 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 4 009 152 B1
(51) ***G06Q 10/30*** (11) 4 697 250 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 4 697 382 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 4 697 385 A1
(51) ***H01M 10/0587*** (11) 4 697 434 A1
(51) ***H01M 10/0587*** (11) 4 697 437 A1
(51) ***H01M 50/367*** (11) 4 411 957 B1
(51) ***H01M 50/593*** (11) 4 697 491 A1
(51) ***H02P 31/00*** (11) 4 697 586 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 697 645 A1
(51) ***H04R 1/34*** (11) 4 697 748 A1

(71) **PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.**
(51) ***H01M 10/0587*** (11) 4 697 435 A1
(51) ***H01M 10/0587*** (11) 4 697 436 A1

(73) **Panasonic Wanbao Appliances Compressor (Guangzhou) Co., Ltd.**
(51) ***H01R 9/24*** (11) 4 199 264 B1

(71) **Pangang Group Jiangyou Changcheng Special Steel Company Limited**
(51) ***C22C 38/44*** (11) 4 696 804 A1

(71) **Paris Sciences et Lettres**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 695 024 A1

(71) **Parity Quantum Computing GmbH**
(51) ***G06N 10/60*** (11) 4 695 733 A1

(71) **PARKD LTD**
(51) ***E04B 5/36*** (11) 4 695 475 A1

(73) **Parker Hannifin EMEA S.à.r.l.**
(51) ***F16L 37/26*** (11) 4 453 463 B1

(73) **Parmigiani Fleurier S.A.**
(51) ***G04B 19/23*** (11) 4 500 279 B1

(71) **Particula Ltd.**
(51) ***A63F 3/00*** (11) 4 694 987 A1

(73) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***G04B 1/16*** (11) 3 822 708 B1

(73) **Patheon Austria GmbH & Co KG**
(51) ***C12P 13/00*** (11) 3 155 115 B1

(73) **PathoQuest**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 4 092 139 B1

(71) **PCFR**
(51) ***G06Q 10/20*** (11) 4 695 750 A1

(71) **PEACCEL**
(51) ***C12N 9/54*** (11) 4 695 387 A1

(71) **Pearl Health, Inc.**
(51) ***G16H 50/30*** (11) 4 695 824 A2

(71) **Pécsi Tudományegyetem**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 4 695 378 A2

(73) **Pei-Ting, Chung**
(51) ***D05B 13/02*** (11) 4 151 791 B1

(73) **Pelviray IP Ltd**

(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 251 267 B1

(73) **Pentre Group Limited**
(51) ***B65H 75/22*** (11) 4 446 268 B1

(71) **Peptomyc, S.L.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 4 695 608 A1

(71) **Peptris Technologies Private Limited**
(51) ***A61P 21/00*** (11) 4 694 979 A2

(71) **Peratech IP Ltd**
(51) ***G01L 1/20*** (11) 4 695 593 A1

(73) **Percusense**
(51) ***A61B 5/1486*** (11) 4 129 173 B1

(71) **Permobil, Inc.**
(51) ***A61G 5/12*** (11) 4 694 853 A1

(71) **Permobil AB**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 4 694 852 A1
(51) ***A61G 5/12*** (11) 4 694 853 A1

(71) **Perspective Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 51/08*** (11) 4 696 334 A2

(73) **Pfeifer & Langen GmbH & Co. KG**
(51) ***A23L 13/40*** (11) 3 247 228 B2

(71;73) **Pfeiffer Vacuum Technology AG**
(51) ***F04D 17/16*** (11) 4 696 893 A1
(51) ***F04D 19/04*** (11) 4 379 216 B1
(51) ***F04D 19/04*** (11) 4 696 894 A1

(71) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61K 39/09*** (11) 4 694 921 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 647 446 A3
(51) ***C07D 207/16*** (11) 4 695 226 A1
(51) ***C07D 519/00*** (11) 4 695 262 A1

(71) **PFNonwovens Holding s.r.o.**
(51) ***D04H 3/018*** (11) 4 695 461 A1

(71) **PGS Geophysical AS**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 4 660 669 A3

(71) **PharmaSens AG**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 4 696 346 A2
(51) ***A61M 5/32*** (11) 4 696 347 A2

(71) **Phasecraft Limited**
(51) ***G06N 10/20*** (11) 4 657 328 A3
(51) ***G06N 10/20*** (11) 4 657 329 A3
(51) ***G06N 10/20*** (11) 4 657 330 A3

(71) **Philadelphia Scientific LLC**
(51) ***H01M 10/06*** (11) 4 695 855 A2

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24D 1/20*** (11) 4 436 412 B1
(51) ***A24D 1/20*** (11) 4 696 155 A1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 694 707 A1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 696 168 A2
(51) ***A24F 40/42*** (11) 4 694 709 A1
(51) ***A24F 40/42*** (11) 4 694 710 A1
(51) ***A24F 40/46*** (11) 4 694 711 A1
(51) ***A24F 40/49*** (11) 4 694 713 A1
(51) ***A24F 40/50*** (11) 4 696 175 A2
(51) ***A24F 40/85*** (11) 4 415 575 B1
(51) ***A24F 40/85*** (11) 4 415 576 B1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 4 694 954 A1
(51) ***B65B 7/16*** (11) 4 695 161 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 168 915 B1
(51) ***H05B 6/10*** (11) 4 697 862 A1

(73) **Philips Image Guided Therapy Corporation**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 870 063 B1

(73) **Phi-Tech Animal Health Technologies Ltd.**
(51) ***A61D 7/00*** (11) 3 618 896 B1

(71) **Phlair GmbH**
(51) ***B01D 53/62*** (11) 4 695 004 A1

(71) **Phoenix Contact GmbH & Co KG**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 4 695 876 A1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 4 697 509 A1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 4 697 510 A1
(51) ***H02H 3/00*** (11) 4 695 885 A1

(73) **Phoenixdarts Co., Ltd.**
(51) ***F41J 3/00*** (11) 3 967 967 B1

(73) **Phoenix LLC**
(51) ***H05H 6/00*** (11) 3 804 475 B1

(71) **PHOENIX SPECTROSCOPY INC.**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 4 695 414 A1

(73) **Phung, Edmund**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 881 277 B1

(73) **Physik Instrumente (PI) SE & Co. KG**
(51) ***B25B 9/02*** (11) 4 487 024 B1
(51) ***H01F 7/08*** (11) 4 211 707 B1

(73) **Phytium Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/72*** (11) 4 187 425 B1

(73) **Piaggio & C. S.P.A.**
(51) ***F21S 43/14*** (11) 4 526 588 B1

(71) **Piamolifting.Co.,Ltd**
(51) ***A61N 1/40*** (11) 4 696 371 A1

(71) **Pictorytale AS**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 695 664 A1

(73) **PIËCH IP AG**
(51) ***B60T 8/175*** (11) 4 188 761 B1

(71) **Pilz GmbH & Co. KG**
(51) ***G06V 10/70*** (11) 4 697 283 A1

(71;73) **Pioneer Corporation**
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 633 320 B1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 4 697 731 A1

(71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 4 696 781 A2

(73) **Piovan S.P.A.**
(51) ***F26B 9/06*** (11) 3 390 943 B2

(71) **Pipeline Medical Technologies, Inc.**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 4 678 133 A3

(73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B60C 11/12*** (11) 4 452 671 B1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 4 536 489 B1
(51) ***G01N 21/952*** (11) 3 899 506 B1

(73) **PiRo Systems Engineering GmbH**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 608 785 B1

(73) **Pivotal Enterprises Pty Ltd**
(51) ***B01D 1/16*** (11) 4 153 335 B1

(71) **Plasmapp Co., Ltd.**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 4 697 375 A1

(73) **PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE**
(51) ***F17C 1/00*** (11) 4 544 216 B1

(71) **PLC2 DESIGN GMBH**
(51) ***H04N 19/13*** (11) 4 696 002 A1

(73) **Plessey Semiconductors Limited**
(51) ***H10H 20/825*** (11) 4 008 026 B1

(71) **Plug Power Inc.**
(51) ***B01D 61/46*** (11) 4 695 009 A1

(73) **PMC Organometallix, Inc.**
(51) ***C07C 319/28*** (11) 3 844 145 B1

(71) **Pneuma Respiratory, Inc.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 4 696 353 A2

(71) **Polarium Energy Solutions AB**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 4 695 888 A1

(73) **Policlinico San Donato S.p.A.**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 4 539 734 B1

(71) **Politecnico Di Torino**
(51) ***G01T 1/02*** (11) 4 695 631 A1

(71) **Polygon T.R Ltd.**
(51) ***H01R 43/28*** (11) 4 695 883 A1

(71) **Poly-Med, Inc.**
(51) ***C08G 63/08*** (11) 4 696 733 A2

(71) **Pomeroy, Paul**
(51) ***A61F 2/68*** (11) 4 694 840 A2

(73) **PORMEDTEC CO., LTD.**
(51) ***A01K 67/0271*** (11) 3 685 661 B1

(71) **Portrai Inc.**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 4 696 771 A1

(71) **Posco Future M Co., Ltd.**
(51) ***C01B 32/215*** (11) 4 696 652 A1

(71) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/648*** (11) 4 697 122 A1

(71) **Position Imaging, Inc.**
(51) ***G06Q 10/0833*** (11) 4 695 748 A1

(71;73) **POSTECH Research and Business Development Foundation**
(51) ***G01S 3/808*** (11) 3 992 657 B1
(51) ***H01J 1/304*** (11) 4 697 372 A1

(71) **Pöttinger Landtechnik GmbH**
(51) ***A01D 34/66*** (11) 4 694 670 A1

(71) **PowerCo SE**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 697 446 A1

(71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C08G 63/52*** (11) 4 695 318 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 4 324 888 B1

(73) **PPG Powder Coatings (Shanghai) Co.,Ltd.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 4 324 888 B1

(71) **Prairie Aquatech LLC**
(51) ***A23J 3/34*** (11) 4 696 144 A2

(71;73) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**
(51) ***F01D 9/06*** (11) 4 245 966 B1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 4 290 054 B1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 4 696 870 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 4 696 871 A1
(51) ***F02K 1/12*** (11) 4 696 878 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 4 696 930 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 4 696 931 A1

(71) **Präwema Antriebstechnik GmbH**
(51) ***B23F 19/05*** (11) 4 696 441 A1

(71;73) **Precision Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 4 659 765 A3
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 645 038 B1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 4 695 277 A1

(73) **Precision BioSciences, Inc.**
(51) ***A61K 35/407*** (11) 4 200 412 B1

(71) **Precision for Medicine GmbH**
(51) ***C12Q 1/6881*** (11) 4 695 423 A1
(51) ***C12Q 1/6881*** (11) 4 695 424 A1

(73) **Precision Planting LLC**
(51) ***A01B 76/00*** (11) 4 336 993 B1
(51) ***A01C 7/10*** (11) 3 977 394 B1

(71) **Precordior Oy**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 4 694 756 A1
(51) ***A61B 5/021*** (11) 4 670 631 A3

(71) **Premier Dental Products Company**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 4 694 858 A2

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 856 226 B1
(51) ***A61L 27/54*** (11) 4 694 944 A2
(51) ***C07K 14/005*** (11) 4 695 272 A2
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 695 415 A2
(51) ***C12Q 1/6804*** (11) 3 488 018 B1
(51) ***C12Q 1/6874*** (11) 4 695 422 A1

(71) **President And Fellows Of Harvard College**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 4 697 020 A2

(73) **Prevent Biometrics, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 329 593 B1

(71;73) **Prime Planet Energy & Solutions, Inc.**
(51) ***C22B 1/00*** (11) 4 696 789 A1

(51) *G01R 31/389* (11) 4 043 896 B1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 037 005 B1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 475 203 B1
(51) *H01M 10/54* (11) 4 697 447 A2
(51) *H01M 10/658* (11) 4 697 456 A1
(51) *H01M 50/103* (11) 4 050 707 B1

(71) Primetals Technologies Germany GmbH
(51) *G05B 19/042* (11) 4 697 105 A1
(51) *G05B 19/409* (11) 4 697 110 A1

(71) Prinoth Ltd
(51) *B62D 33/063* (11) 4 640 961 A3

(71) PRINOTH S.p.A.
(51) *E01H 4/02* (11) 4 660 376 A3

(73) pro-beam GmbH & Co. KGaA
(51) *B23K 15/00* (11) 3 119 551 B2

(73) Procemex Oy
(51) *G01N 21/64* (11) 3 347 704 B1

(73) PROCEPT BioRobotics Corporation
(51) *A61B 5/145* (11) 3 934 535 B1

(73) Productos Concentrol, S.A.
(51) *B29C 33/62* (11) 4 215 333 B1

(71) Profilati S.p.A. Unipersonale
(51) *E06B 3/96* (11) 4 696 858 A1

(71) profine GmbH
(51) *E06B 3/06* (11) 4 696 857 A1

(73) ProGlobal Products LLC
(51) *D06N 7/00* (11) 3 896 216 B1

(71) Proma S.p.A.
(51) *B60N 2/16* (11) 4 696 553 A1

(71) Promega Corporation
(51) *C09K 11/06* (11) 4 695 346 A1

(73) Promptu Systems Corporation
(51) *G10L 15/22* (11) 3 711 046 B1

(73) Prosystem Group Srl
(51) *F16L 27/08* (11) 4 575 294 B1

(73) Protagonist Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 38/00* (11) 3 570 864 B1

(71) Proteimax Biotecnologia Ltda
(51) *C07K 5/113* (11) 4 656 243 A3

(73) Protembis GmbH
(51) *A61F 2/01* (11) 2 859 864 B1

(71) Protomer Technologies Inc.
(51) *A61K 47/54* (11) 4 694 932 A2

(71) Proxima Fusion GmbH
(51) *G21B 1/05* (11) 4 697 358 A1
(51) *G21B 1/05* (11) 4 697 359 A2

(71) Psiquantum, Corp.
(51) *G06N 10/60* (11) 4 695 734 A1

(73) PTC Therapeutics MP, Inc.
(51) *A61K 31/519* (11) 3 801 534 B1

(71) Puff Corporation
(51) *A61M 15/06* (11) 4 694 955 A1

(71) Pukyong National University Industry - University Cooperation Foundation
(51) *C01B 32/05* (11) 4 696 650 A1

(73) Pulse Biosciences, Inc.
(51) *A61B 18/14* (11) 4 218 644 B1

(73) PUMA SE
(51) *A43C 11/16* (11) 4 451 997 B1

(71;73) Purac Biochem B.V.
(51) *A21D 15/00* (11) 3 716 787 B1
(51) *A23L 3/3571* (11) 4 694 700 A1
(51) *A23L 3/3571* (11) 4 694 701 A1
(51) *B01D 61/44* (11) 4 695 007 A1
(51) *B01D 61/44* (11) 4 695 008 A1
(51) *C07C 51/02* (11) 4 695 219 A1

(73) PURAC Biochem BV
(51) *A23B 4/027* (11) 3 550 990 B1

(71) Puratos NV
(51) *A21D 8/04* (11) 4 694 689 A1

(71) Purdue Research Foundation
(51) *A01H 1/06* (11) 4 694 674 A1
(51) *C12N 15/82* (11) 4 695 403 A2

(73) Purem GmbH
(51) *B01F 23/213* (11) 4 166 225 B1
(51) *H05B 3/00* (11) 3 905 845 B1

(71;73) Purewick Corporation
(51) *A61F 5/44* (11) 4 694 841 A1
(51) *A61F 5/451* (11) 4 304 535 B1

(71) Purna Pharmaceuticals NV
(51) *A01N 43/16* (11) 4 694 685 A1

(71) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation
(51) *H01Q 1/38* (11) 4 697 496 A1

(73) PVA TePla Analytical Systems GmbH
(51) *G01N 29/06* (11) 4 490 503 B1

(71) PYTHIA LABS, INC.
(51) *G16B 15/20* (11) 4 695 806 A1

(71) Qaptis Sàrl
(51) *B01D 53/04* (11) 4 696 398 A1
(51) *B01D 53/04* (11) 4 696 399 A1
(51) *B01D 53/04* (11) 4 696 400 A1

(73) Qblox B.V.
(51) *H03M 1/66* (11) 4 147 356 B1

(71) QILU PHARMACEUTICAL CO., LTD.
(51) *C07K 14/715* (11) 4 696 709 A1

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD.
(51) *F25D 25/02* (11) 4 446 675 B1

(73) QINGDAO SACPACK INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD.
(51) *B65B 13/02* (11) 4 163 214 B1

(73) QM Technologies ApS
(51) *H03K 17/16* (11) 4 352 876 B1

(73) Qnami AG
(51) *G01N 24/00* (11) 4 370 909 B1

(73) QOHASH INC.
(51) *G06F 21/62* (11) 4 141 721 B1

(73) QuadMedicine, Inc.
(51) *A61M 37/00* (11) 4 209 246 B1

(71;73) QUALCOMM INCORPORATED
(51) *G01S 1/04* (11) 3 908 848 B1
(51) *G01S 7/00* (11) 4 695 620 A2
(51) *G01S 19/21* (11) 4 320 464 B1
(51) *G06F 12/02* (11) 4 695 689 A1
(51) *G06F 13/42* (11) 4 483 268 B1
(51) *G06N 3/044* (11) 4 437 457 B1
(51) *G06T 7/246* (11) 4 695 764 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 695 767 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 695 768 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 695 769 A1
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 695 873 A1
(51) *H04B 1/3816* (11) 4 278 444 B1
(51) *H04B 7/024* (11) 3 935 741 B1
(51) *H04B 7/0404* (11) 3 991 320 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 695 914 A1
(51) *H04B 17/318* (11) 3 984 293 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 874 633 B1
(51) *H04L 1/1829* (11) 4 381 645 B1
(51) *H04L 1/1867* (11) 4 122 131 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 824 580 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 973 656 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 008 151 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 091 287 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 094 397 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 097 907 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 128 966 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 272 333 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 338 344 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 695 926 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 695 927 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 695 928 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 695 929 A1
(51) *H04L 25/02* (11) 4 278 572 B1
(51) *H04L 65/1069* (11) 4 695 970 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 4 695 982 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 4 695 983 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 4 695 984 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 4 695 985 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 4 695 986 A1
(51) *H04N 19/11* (11) 4 695 990 A1
(51) *H04N 19/117* (11) 3 844 958 B1
(51) *H04N 19/117* (11) 4 695 994 A1
(51) *H04N 19/129* (11) 4 696 001 A1
(51) *H04W 4/80* (11) 4 696 039 A1
(51) *H04W 16/10* (11) 4 091 354 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 696 047 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 696 052 A1
(51) *H04W 36/36* (11) 4 696 058 A1
(51) *H04W 48/00* (11) 4 278 697 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 245 069 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 278 715 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 490 943 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 512 150 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 696 059 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 088 518 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 696 066 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 696 067 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 696 068 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 278 763 B1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 696 071 A1
(51) *H04W 72/0453* (11) 4 696 078 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 445 675 B1
(51) *H04W 74/0833* (11) 4 454 383 B1
(51) *H04W 84/00* (11) 4 265 053 B1
(51) *H04W 88/06* (11) 4 696 098 A1

(71;73) Qualcomm Incorporated
(51) *G06N 3/02* (11) 4 136 583 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 909 146 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 692 666 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 135 252 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 149 038 B1
(51) *H04N 19/117* (11) 3 754 984 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 696 069 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 3 652 997 B1

(71;73) QUALCOMM Incorporated
(51) *G01S 5/00* (11) 4 653 919 A3
(51) *G06F 3/01* (11) 4 332 742 B1
(51) *G06F 3/06* (11) 4 697 155 A2
(51) *G06F 12/02* (11) 4 695 688 A1
(51) *G06N 3/02* (11) 4 469 932 B1
(51) *G11C 29/12* (11) 4 661 010 A3
(51) *H03F 3/195* (11) 4 664 758 A3
(51) *H04B 7/00* (11) 4 675 507 A3
(51) *H04B 7/06* (11) 4 416 863 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 648 508 A3
(51) *H04B 7/06* (11) 4 657 106 A3
(51) *H04B 7/155* (11) 4 018 568 B1
(51) *H04L 1/06* (11) 3 471 307 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 195 555 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 697 632 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 4 412 141 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 423 942 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 648 349 A3
(51) *H04L 5/14* (11) 4 098 037 B1
(51) *H04L 43/0852* (11) 4 695 959 A1
(51) *H04W 4/08* (11) 4 144 105 B1
(51) *H04W 4/70* (11) 3 843 434 B1
(51) *H04W 8/24* (11) 4 221 287 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 664 993 A3
(51) *H04W 52/02* (11) 4 697 818 A2
(51) *H04W 52/02* (11) 4 697 819 A2
(51) *H04W 52/14* (11) 3 698 580 B1
(51) *H04W 52/28* (11) 4 697 821 A2
(51) *H04W 72/04* (11) 3 912 416 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 648 538 A3
(51) *H04W 72/12* (11) 4 697 835 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 881 587 B1
(51) *H04W 74/0808* (11) 3 827 635 B1

(51) *H04W 74/0808* (11) 3 918 865 B1
(51) *H04W 76/18* (11) 4 654 739 A3
(51) *H04W 76/27* (11) 4 651 554 A3
(51) *H04W 76/28* (11) 3 711 449 B1

(73) Quantum Valley Ideas Laboratories
(51) *H04B 7/005* (11) 4 454 144 B1

(71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd.
(51) *H04L 1/08* (11) 4 697 631 A1

(71) Queentainer Co., Ltd.
(51) *B65D 88/12* (11) 4 696 615 A1

(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 116 431 B1

(73) Quest Integrity USA, LLC
(51) *G01M 3/24* (11) 3 942 270 B1

(73) Qufora A/S
(51) *A61M 3/02* (11) 4 161 608 B1

(73) Quick Fitting Holding Company, LLC
(51) *F16L 37/091* (11) 4 298 368 B1

(73) Qurasense, Inc.
(51) *A61F 13/15* (11) 3 429 477 B1

(71) Qvantum Industries AB
(51) *F28F 9/02* (11) 4 695 575 A1

(71) R.E.M. PATENTS S.r.l.
(51) *F04D 19/00* (11) 4 695 518 A1

(71) R. J. Reynolds Tobacco Company
(51) *A24B 15/16* (11) 4 663 051 A3

(71) R.P. Scherer Technologies, LLC
(51) *B01J 2/16* (11) 4 695 013 A1

(73) Ra, Jeong Chan
(51) *A61K 35/00* (11) 3 492 585 B1

(71) RADIATION AND NUCLEAR SAFETY AUTHORITY STUK
(51) *G01T 1/20* (11) 4 695 632 A1

(71) Radic, Bojan
(51) *A42B 3/04* (11) 4 694 721 A1

(71) Radio Wires Inc.
(51) *H01P 5/12* (11) 4 695 870 A1

(73) Radmat AG
(51) *C21B 3/06* (11) 4 463 573 B1

(71) Radwisp Pte. Ltd.
(51) *A61B 6/00* (11) 4 696 240 A1

(71) RAI Strategic Holdings, Inc.
(51) *A24F 40/70* (11) 4 696 178 A2

(73) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel
(51) *C08J 5/18* (11) 4 382 559 B1
(51) *D21H 11/04* (11) 4 293 158 B1

(73) Rakuten Group, Inc.
(51) *B64C 39/02* (11) 4 349 710 B1

(71;73) Rakuten Mobile, Inc.
(51) *H04W 24/02* (11) 4 696 046 A1
(51) *H04W 84/06* (11) 4 383 937 B1

(71) Rakuten Symphony, Inc.
(51) *H04W 24/00* (11) 4 696 043 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 696 046 A1

(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd.
(51) *A61B 8/00* (11) 4 694 784 A1

(71) Rapsodo Pte. Ltd.
(51) *G06T 7/80* (11) 4 695 765 A1
(51) *G06V 10/82* (11) 4 695 780 A1

(73) Rarefied Biosciences, Inc.
(51) *C07D 231/14* (11) 4 499 611 B1

(73) Ratier-Figeac SAS
(51) *E05F 5/10* (11) 4 067 613 B1

(71) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH
(51) *A01C 17/00* (11) 4 696 122 A1

(71) Raven Industries, Inc.
(51) *A01B 69/04* (11) 4 694 669 A1
(51) *G01S 7/41* (11) 4 695 623 A1

(71) Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH
(51) *C10M 105/72* (11) 4 696 763 A1

(73) Raycap, S.A.
(51) *H01C 1/02* (11) 4 358 101 B1

(73) Raytheon Canada Limited
(51) *G02B 23/00* (11) 4 062 222 B1

(71;73) Raytheon Company
(51) *F23R 3/06* (11) 4 441 430 B1
(51) *F41G 7/22* (11) 3 387 359 B1
(51) *F41H 5/00* (11) 4 695 578 A2
(51) *F42B 15/34* (11) 4 695 579 A1
(51) *H01Q 5/371* (11) 4 695 874 A1
(51) *H02H 7/12* (11) 3 954 010 B1

(71) RD Estate GmbH & Co. KG
(51) *F22B 21/00* (11) 4 695 557 A1
(51) *F28D 7/04* (11) 4 695 569 A1
(51) *F28D 21/00* (11) 4 695 573 A1

(71) Realtek Semiconductor Corp.
(51) *G01S 7/4865* (11) 4 697 064 A1

(73) Receptos LLC
(51) *C07D 271/06* (11) 4 126 829 B1

(71) Reckitt Benckiser Finish B.V.
(51) *C11D 3/36* (11) 4 695 372 A1

(71) Reckitt Benckiser Health Limited
(51) *C11D 1/72* (11) 4 695 365 A1

(71) Reebok International Limited
(51) *A43B 3/00* (11) 4 696 180 A1

(73) Refco Manufacturing Ltd.
(51) *F24F 11/32* (11) 4 286 758 B1

(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A01K 67/027* (11) 3 349 573 B1
(51) *A61K 47/68* (11) 3 964 237 B1
(51) *C07K 1/28* (11) 4 650 360 A3
(51) *C07K 16/28* (11) 4 649 966 A3
(51) *C07K 16/28* (11) 4 649 999 A3
(51) *C07K 16/46* (11) 4 696 716 A2
(51) *G01N 30/96* (11) 4 653 865 A3

(71) Regent Craft Inc.
(51) *B64C 35/00* (11) 4 695 152 A1

(71) REGENXBIO Inc.
(51) *A61K 35/761* (11) 4 694 904 A2

(71) Regulus Therapeutics Inc.
(51) *A61K 31/7115* (11) 4 694 896 A1

(71) Rehatec GmbH
(51) *A61H 3/00* (11) 4 694 855 A1

(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik
(51) *B32B 7/12* (11) 4 696 499 A2

(71) Rein Cyber Ltd
(51) *G06F 21/55* (11) 4 697 212 A1

(71) Reliefed AB
(51) *B29C 48/00* (11) 4 695 066 A1
(51) *B29C 48/00* (11) 4 695 067 A1

(73) Relievant Medsystems, Inc.
(51) *A61B 17/16* (11) 3 598 952 B1

(73) REMEDI CO., LTD
(51) *C12N 9/78* (11) 4 332 219 B1

(71) Remedium Bio, Inc.
(51) *C12N 15/85* (11) 4 695 404 A1

(71) RemeGen Co., Ltd.
(51) *C07K 5/027* (11) 4 696 698 A1

(71) Remer Consultores Assessoria Empresarial Ltda.
(51) *C07K 5/113* (11) 4 656 243 A3

(71) Renault s.a.s
(51) *B60K 11/08* (11) 4 695 103 A1

(71) Renewable Metals Pty Ltd
(51) *C22B 3/20* (11) 4 695 427 A1

(73) Renishaw PLC
(51) *B25J 11/00* (11) 3 898 133 B1
(51) *G01B 5/00* (11) 4 045 871 B1

(73) Renson NV
(51) *E06B 9/17* (11) 4 499 968 B1

(71) Repy Plus Co.,Ltd.
(51) *C08J 3/18* (11) 4 696 738 A1

(73) Research Institute of Tsinghua University in Shenzhen
(51) *H01P 1/12* (11) 4 113 843 B1

(73) ResMed Asia Pte. Ltd.
(51) *A61M 16/06* (11) 4 213 921 B1

(71;73) ResMed Pty Ltd
(51) *A61M 16/00* (11) 4 694 956 A1
(51) *A61M 16/00* (11) 4 696 352 A2
(51) *A61M 16/06* (11) 4 045 121 B1
(51) *A61M 16/06* (11) 4 257 169 B1
(51) *A61M 16/06* (11) 4 313 232 B1
(51) *A61M 16/06* (11) 4 656 223 A3
(51) *A61M 16/16* (11) 4 410 346 B1

(71) ResMed Sensor Technologies Limited
(51) *G16H 40/63* (11) 4 697 353 A2

(71;73) Resonac Corporation
(51) *B29C 44/00* (11) 4 464 498 B1
(51) *C07C 319/02* (11) 4 696 678 A1
(51) *C30B 29/36* (11) 4 696 822 A1
(51) *G06T 7/60* (11) 4 697 267 A1

(73) Resonac Packaging Corporation
(51) *F28F 21/06* (11) 4 151 947 B1

(71) RE Technologies GmbH
(51) *F03D 17/00* (11) 4 696 886 A1

(71) Revel, Wesley Allen
(51) *B65D 88/52* (11) 4 695 174 A1

(71) Revivicor Inc.
(51) *G01N 33/569* (11) 4 695 607 A1

(71) Revolution Medicines, Inc.
(51) *A61K 38/12* (11) 4 696 316 A2
(51) *C07D 211/62* (11) 4 695 228 A1
(51) *C07D 277/32* (11) 4 695 233 A2
(51) *C07D 513/22* (11) 4 695 261 A1
(51) *C07K 5/02* (11) 4 695 267 A1

(71) RF360 Singapore Pte. Ltd.
(51) *H03H 9/17* (11) 4 695 902 A1

(71) Rgenta Therapeutics, Inc.
(51) *C12N 15/85* (11) 4 695 405 A2

(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH
(51) *B62D 25/04* (11) 4 552 954 B1

(71) Rhino Federated Computing, Inc.
(51) *G06F 9/455* (11) 4 695 681 A1

(73) Richter, Bodo
(51) *B65D 77/04* (11) 4 493 486 B1

(71;73) Ricoh Company, Ltd.
(51) *B41J 2/14* (11) 4 360 890 B1
(51) *B41J 2/16* (11) 4 434 753 B1
(51) *B41J 3/407* (11) 4 695 091 A1
(51) *G03G 15/01* (11) 4 286 949 B1
(51) *H04N 1/00* (11) 4 697 695 A2
(51) *H04N 5/33* (11) 4 097 965 B1

(73) RIDI-LEUCHTEN GmbH
(51) *F21V 5/00* (11) 4 177 517 B1
(51) *F21V 21/02* (11) 4 177 519 B1

(71;73) Rieter AG

(51) *D01G 19/18* (11) 4 696 825 A1
(51) *D01H 4/38* (11) 4 431 648 B1

(71) Rieter Automatic Winder GmbH
(51) *B65H 69/06* (11) 4 695 184 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 695 656 A1

(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.
(51) *A01H 5/08* (11) 4 631 350 A3

(71) Ritter GmbH
(51) *B29B 17/04* (11) 4 696 478 A2

(71) RMH Tech LLC
(51) *F24S 25/615* (11) 4 695 564 A2

(71) RNR Inc.
(51) *H04N 21/4415* (11) 4 697 733 A1

(71;73) Robert Bosch GmbH
(51) *A61B 5/11* (11) 4 696 231 A1
(51) *B23K 11/24* (11) 4 032 651 B1
(51) *B60L 53/12* (11) 3 874 575 B1
(51) *B60T 11/18* (11) 4 532 275 B1
(51) *B60T 13/74* (11) 4 532 280 B1
(51) *E02F 9/22* (11) 4 696 843 A1
(51) *F02D 19/02* (11) 4 695 508 A1
(51) *F02D 41/00* (11) 4 695 509 A1
(51) *F02M 59/44* (11) 4 377 565 B1
(51) *F04B 1/29* (11) 4 384 709 B1
(51) *F24D 19/10* (11) 4 343 213 B1
(51) *F24H 1/00* (11) 4 696 947 A1
(51) *G01S 7/4911* (11) 4 697 065 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 989 030 B1
(51) *G06N 3/0475* (11) 4 697 236 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 697 238 A1
(51) *G06N 3/098* (11) 4 695 729 A1
(51) *G06T 11/00* (11) 4 697 272 A1
(51) *G08B 17/10* (11) 4 358 049 B1
(51) *G08G 1/16* (11) 4 697 302 A1
(51) *H01M 8/0206* (11) 4 526 939 B1
(51) *H01M 10/6563* (11) 3 844 823 B1
(51) *H01S 5/06* (11) 4 697 528 A1
(51) *H03K 17/975* (11) 4 118 746 B1
(51) *H04L 1/1607* (11) 3 811 567 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 941 018 B1

(71) Robin Radar Facilities BV
(51) *G01S 7/02* (11) 4 697 059 A2

(71) Roboptica S.r.l.
(51) *G08G 1/00* (11) 4 695 789 A1

(71;73) Roche Diagnostics GmbH
(51) *C07D 213/46* (11) 4 153 565 B1
(51) *C07K 16/00* (11) 4 647 769 A3

(71) Rochester Sensors, LLC
(51) *G01F 23/22* (11) 4 660 594 A3

(71) Rock Biomedical Inc.
(51) *A61K 39/215* (11) 4 694 924 A2

(71) Rocking, Inc.
(51) *A47C 3/02* (11) 4 696 197 A2

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc.
(51) *G05B 19/042* (11) 4 177 687 B1
(51) *G06F 9/455* (11) 4 336 358 B1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 846 100 B1

(73) Rockwell Collins, Inc.
(51) *G08G 5/00* (11) 4 287 166 B1

(73) ROCKWOOL A/S
(51) *C03B 5/12* (11) 4 308 509 B1

(71) Rodriguez Rica, Manuel Antonio
(51) *A63B 69/06* (11) 4 696 386 A1

(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
(51) *G01R 29/10* (11) 4 145 146 B1
(51) *H01J 37/32* (11) 4 697 374 A1
(51) *H03F 3/19* (11) 3 876 421 B1

(73) Rohm and Haas Company
(51) *A61K 8/73* (11) 4 337 163 B1

(71) Roku, Inc.
(51) *G06T 5/70* (11) 4 697 261 A1

(51) *H04N 21/472* (11) 4 694 149 A3

(73) Rolls-Royce Corporation
(51) *C23C 4/04* (11) 3 421 636 B1

(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc.
(51) *C23C 4/04* (11) 3 421 636 B1

(73) Rolls-Royce plc
(51) *F02C 7/275* (11) 4 477 863 B1

(71) ROMACO TECPHARM, S.L.
(51) *F26B 3/00* (11) 4 695 568 A1

(73) Romanova, Anastasiia
(51) *A01M 1/02* (11) 4 440 303 B1

(71) Romero Verwaltungsgesellschaft mbH
(51) *G07F 7/06* (11) 4 697 294 A1

(71) Rommelag Engineering GmbH
(51) *B29C 49/28* (11) 4 695 072 A1

(73) Rondo Burgdorf AG
(51) *B26D 1/04* (11) 4 442 415 B1

(71) Rondo Energy, Inc.
(51) *F28D 20/00* (11) 4 695 571 A2
(51) *F28D 20/00* (11) 4 695 572 A1

(71) Ronovo (Shanghai) Medical Science and Technology Ltd.
(51) *A61B 1/313* (11) 4 696 215 A1
(51) *A61B 34/30* (11) 4 696 275 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 697 549 A1

(73) ROQUETTE FRERES
(51) *C08G 18/32* (11) 4 055 074 B1

(73) Rosemount Inc.
(51) *G01S 5/02* (11) 3 455 642 B1

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
(51) *H01R 11/12* (11) 3 767 752 B1

(73) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG
(51) *H01R 13/629* (11) 3 847 724 B1

(71) Roshkovan, Igor
(51) *A61L 17/04* (11) 4 696 336 A1

(71) Rösler Holding GmbH
(51) *B22F 10/73* (11) 4 696 435 A1
(51) *B24C 3/26* (11) 4 696 457 A1

(73) Rotech Group Limited
(51) *E02F 3/92* (11) 4 596 884 B1

(73) Rottefella AS
(51) *A63C 9/086* (11) 4 334 000 B1

(71) Rousselot BV
(51) *A23L 33/28* (11) 4 696 150 A2

(71) Roxtec AB
(51) *H02G 3/22* (11) 4 653 837 A3

(71) RPM Industries, LLC
(51) *B65D 21/00* (11) 4 696 610 A2

(71) RS Oncology, LLC
(51) *A61K 38/12* (11) 4 694 909 A1

(71;73) RTX Corporation
(51) *F01D 5/00* (11) 4 696 866 A1
(51) *F01D 5/18* (11) 4 696 867 A1
(51) *F01D 11/00* (11) 4 647 635 A3
(51) *F01D 11/08* (11) 4 696 868 A1
(51) *F01D 11/08* (11) 4 696 869 A1
(51) *F01D 17/16* (11) 3 789 591 B1
(51) *F01D 25/24* (11) 4 276 286 B1
(51) *F01D 25/24* (11) 4 325 029 B1
(51) *F01D 25/28* (11) 4 696 872 A1
(51) *F02C 3/36* (11) 4 339 433 B1
(51) *F02C 6/08* (11) 4 696 874 A1
(51) *F02C 7/047* (11) 4 660 078 A3
(51) *F16C 19/52* (11) 3 816 466 B1
(51) *F16J 15/30* (11) 4 194 666 B1

(51) *F23R 3/34* (11) 4 647 665 A3
(51) *F23R 3/42* (11) 4 696 932 A1
(51) *F23R 3/60* (11) 4 170 237 B1
(51) *G01K 7/00* (11) 4 650 736 A3
(51) *H01M 8/18* (11) 3 277 861 B1

(71) Rubedo Life Sciences, Inc.
(51) *A61K 31/025* (11) 4 694 874 A2

(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG
(51) *B66C 1/66* (11) 3 837 205 B1

(71) Ruf Maschinenbau GmbH & Co. KG
(51) *B60D 1/02* (11) 4 696 526 A1

(71) Rugged Networks Limited
(51) *G08B 13/196* (11) 4 697 295 A2

(73) Ruhr-Universität Bochum
(51) *B81B 3/00* (11) 4 481 345 B1

(73) Runway Blue, LLC
(51) *B01F 33/25* (11) 3 746 214 B1

(71) Russell, Levi
(51) *H04W 12/08* (11) 4 697 775 A1

(73) RWTH Aachen
(51) *A61B 6/03* (11) 3 713 492 B1

(71) S.C. Johnson & Son, Inc.
(51) *A01M 1/20* (11) 4 647 089 A3
(51) *B65D 33/25* (11) 4 695 168 A1

(73) S.C.P. Phorcys Diving
(51) *A63B 31/12* (11) 4 522 286 B1

(71;73) SAAB AB
(51) *F41H 11/02* (11) 4 330 619 B1
(51) *H01R 12/57* (11) 4 695 877 A1

(73) Sabic Agri-Nutrients Company
(51) *C05C 9/02* (11) 3 826 981 B1

(71;73) SABIC Global Technologies B.V.
(51) *C08F 8/04* (11) 4 565 624 B1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 695 859 A1

(73) SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa
(51) *B65D 41/34* (11) 4 461 669 B1

(71) Sadeli, Bhakti
(51) *E06B 3/82* (11) 4 695 487 A1

(73) Saes Getters S.p.A.
(51) *A61K 8/02* (11) 4 648 734 B1

(71;73) Safran
(51) *B22C 1/02* (11) 3 684 525 B1
(51) *B29B 11/16* (11) 4 695 062 A1
(51) *F01D 17/16* (11) 4 695 503 A1
(51) *G01N 29/04* (11) 4 308 916 B1

(73) SAFRAN
(51) *F02C 3/22* (11) 4 515 091 B1
(51) *G01N 21/88* (11) 4 370 907 B1

(71) Safran Additive Manufacturing Campus
(51) *G06F 30/23* (11) 4 695 715 A1

(73) Safran Aero Boosters
(51) *F01D 9/04* (11) 4 374 047 B1

(73) Safran Aerosystems
(51) *A62B 7/02* (11) 3 834 890 B1

(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES
(51) *B64C 11/00* (11) 4 695 149 A2
(51) *B64C 11/00* (11) 4 695 150 A1
(51) *F02C 7/06* (11) 4 695 505 A1
(51) *F02C 7/06* (11) 4 695 506 A1
(51) *F02K 5/00* (11) 3 980 638 B1
(51) *F04D 29/54* (11) 4 536 977 B1

(73) Safran Ceramics
(51) *F02K 1/04* (11) 4 493 811 B1

(73) Safran Electrical & Power
(51) *B64D 27/24* (11) 4 457 141 B1
(51) *G01R 19/00* (11) 4 449 134 B1

(71;73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***G01S 19/20*** (11) 4 695 628 A1
(51) ***H01R 13/53*** (11) 4 533 602 B1

(71;73) **Safran Landing Systems**
(51) ***B01D 53/72*** (11) 4 695 005 A1
(51) ***B60L 13/04*** (11) 4 146 516 B1
(51) ***B64C 25/36*** (11) 4 695 151 A1

(73) **Safran Landing Systems Canada Inc.**
(51) ***B60L 13/04*** (11) 4 146 516 B1

(73) **Safran Nacelles**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 4 337 430 B1
(51) ***B64C 7/02*** (11) 3 931 083 B1

(71) **Safran Seats**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 695 154 A1

(73) **Safran Seats GB Limited**
(51) ***E05B 65/08*** (11) 4 396 430 B1

(73) **Safran Seats USA LLC**
(51) ***B60N 3/00*** (11) 4 153 450 B1

(73) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 4 307 210 B1

(71) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 696 301 A2

(73) **Sage Therapeutics, LLC**
(51) ***C07J 43/00*** (11) 3 898 646 B1

(73) **Saginomiya Seisakusho, Inc.**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 4 318 927 B1

(73) **Saint-Gobain ADFORS Canada, Ltd.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 639 001 B1

(73) **Saint-Gobain Do Brasil Produtos Industriais E Para Construçao Ltda**
(51) ***C21B 7/24*** (11) 4 279 866 B1

(73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***G02F 1/137*** (11) 4 413 421 B1

(73) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 4 265 864 B1

(71) **Saint-Gobain Isover**
(51) ***C03B 5/03*** (11) 4 695 204 A1

(73) **Saint-Gobain Sekurit France**
(51) ***G02B 5/08*** (11) 4 066 025 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 485 318 B1

(73) **Saipem S.p.A.**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 4 244 558 B1

(71) **Sakarya Üniversitesi Rektörlügü**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 4 694 831 A1
(51) ***A61H 3/00*** (11) 4 694 854 A1
(51) ***B29B 17/00*** (11) 4 695 063 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 4 695 858 A2

(73) **Sakata INX Corporation**
(51) ***C09D 11/03*** (11) 4 365 243 B1

(71) **Salinity Solutions Ltd**
(51) ***F04B 53/14*** (11) 4 695 516 A1

(71) **Sallapack AB**
(51) ***G07F 11/54*** (11) 4 695 784 A1

(71) **Saltfoss Energy ApS**
(51) ***G21C 17/022*** (11) 4 695 829 A1

(71) **Sami-Sabinsa Group Limited**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 4 694 873 A2

(71) **Samphire Neuroscience Ltd**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 4 694 964 A1

(71) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) ***F16K 1/00*** (11) 4 695 538 A1

(71) **Samson Rope Technologies, Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 695 763 A1

(71) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) ***H10K 71/00*** (11) 4 697 916 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C07C 211/00*** (11) 4 225 006 B1
(51) ***C07C 211/45*** (11) 3 831 807 B1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 4 474 884 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 664 239 A3
(51) ***G06F 1/20*** (11) 4 506 783 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 697 145 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 4 242 808 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 929 903 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 4 697 312 A1
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 4 657 441 A3
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 697 688 A1
(51) ***H10D 86/00*** (11) 4 089 734 B1
(51) ***H10D 86/40*** (11) 4 697 897 A1
(51) ***H10H 20/01*** (11) 3 993 068 B1
(51) ***H10H 20/01*** (11) 4 697 903 A1
(51) ***H10K 50/11*** (11) 4 214 777 B1
(51) ***H10K 50/11*** (11) 4 214 779 B1
(51) ***H10K 50/11*** (11) 4 658 040 A3
(51) ***H10K 50/11*** (11) 4 672 932 A3
(51) ***H10K 50/11*** (11) 4 683 474 A3
(51) ***H10K 59/121*** (11) 4 586 790 A3
(51) ***H10K 59/131*** (11) 4 648 596 A3
(51) ***H10K 59/80*** (11) 4 697 915 A1
(51) ***H10K 85/30*** (11) 4 398 698 B1
(51) ***H10K 85/60*** (11) 4 697 917 A1

(73) **Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.**
(51) ***H01G 4/012*** (11) 4 293 691 B1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 4 696 246 A1
(51) ***C09D 11/02*** (11) 4 232 518 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 697 135 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 697 136 A1
(51) ***G06F 13/10*** (11) 4 446 897 B1
(51) ***H04N 23/57*** (11) 4 697 735 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 697 820 A1
(51) ***H04W 72/1273*** (11) 4 697 837 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 616 550 B1
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 4 005 477 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 512 580 B1
(51) ***C09J 7/10*** (11) 4 696 753 A1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 4 696 761 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 4 696 829 A1
(51) ***F16M 11/04*** (11) 4 696 923 A1
(51) ***F24F 1/56*** (11) 4 696 940 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 4 696 957 A1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 4 696 961 A2
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 966 510 B1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 4 242 708 B1
(51) ***G01K 13/20*** (11) 3 961 171 B1
(51) ***G01N 21/47*** (11) 3 913 353 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 4 083 651 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 4 133 300 B1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 872 538 B1
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 943 996 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 697 080 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 697 081 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 4 002 001 B1
(51) ***G03H 1/22*** (11) 3 835 878 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 467 614 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 163 758 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 235 356 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 697 130 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 697 131 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 697 132 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 697 133 A2
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 697 134 A2
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 4 332 736 B1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 4 394 570 B1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 4 636 702 A3
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 4 697 150 A1
(51) ***G06F 3/04842*** (11) 4 697 151 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 697 154 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 4 697 156 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 231 148 B1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 4 697 173 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 4 276 634 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 4 697 183 A1
(51) ***G06F 12/0862*** (11) 4 432 102 B1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 4 310 684 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 4 697 210 A1
(51) ***G06N 3/045*** (11) 3 915 061 B1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 789 892 B1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 529 752 B1
(51) ***G06N 3/09*** (11) 3 958 175 B1
(51) ***G06Q 10/0631*** (11) 4 475 052 B1
(51) ***G06T 5/70*** (11) 4 695 758 A1
(51) ***G06T 5/80*** (11) 4 695 759 A1
(51) ***G06T 13/40*** (11) 4 697 276 A1
(51) ***G06T 15/04*** (11) 4 167 190 B1
(51) ***G06V 10/74*** (11) 3 876 146 B1
(51) ***G07C 9/27*** (11) 3 796 194 B1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 4 697 310 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 4 167 230 B1
(51) ***G10L 15/32*** (11) 4 657 430 A3
(51) ***G11C 7/02*** (11) 3 955 251 B1
(51) ***G16C 20/70*** (11) 3 809 415 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 703 346 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 761 445 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 4 195 412 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 4 277 033 B1
(51) ***H01Q 21/24*** (11) 3 482 458 B1
(51) ***H01Q 21/28*** (11) 4 697 506 A2
(51) ***H01R 12/77*** (11) 4 697 513 A2
(51) ***H04B 1/04*** (11) 4 697 607 A1
(51) ***H04B 1/525*** (11) 4 697 611 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 4 695 908 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 697 633 A1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 895 363 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 4 697 655 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 4 697 658 A1
(51) ***H04L 25/49*** (11) 4 270 887 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 915 220 B1
(51) ***H04L 41/5003*** (11) 4 697 668 A1
(51) ***H04L 65/752*** (11) 4 697 674 A1
(51) ***H04L 67/141*** (11) 4 285 647 B1
(51) ***H04L 67/51*** (11) 4 695 976 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 239 986 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 287 795 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 372 520 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 665 090 A3
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 697 684 A1
(51) ***H04M 1/03*** (11) 4 283 962 B1
(51) ***H04M 1/72412*** (11) 4 697 689 A1
(51) ***H04M 1/72454*** (11) 4 283 963 B1
(51) ***H04M 1/72454*** (11) 4 697 690 A1
(51) ***H04N 13/383*** (11) 4 697 698 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 203 743 B1
(51) ***H04N 19/527*** (11) 4 651 483 A3
(51) ***H04N 19/527*** (11) 4 651 484 A3
(51) ***H04N 19/527*** (11) 4 651 485 A3
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 899 873 B1
(51) ***H04N 21/43*** (11) 4 697 730 A1
(51) ***H04N 21/443*** (11) 4 654 593 A3
(51) ***H04N 21/443*** (11) 4 696 029 A1
(51) ***H04N 21/84*** (11) 4 315 876 B1
(51) ***H04N 23/45*** (11) 4 362 480 B1
(51) ***H04N 23/69*** (11) 4 283 979 B1
(51) ***H04R 1/00*** (11) 4 697 742 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 4 654 643 A3
(51) ***H04W 8/18*** (11) 4 697 767 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 4 697 769 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 4 697 789 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 164 284 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 504 897 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 319 295 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 696 056 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 697 806 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 4 697 807 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 388 793 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 697 816 A1
(51) ***H04W 52/38*** (11) 4 696 064 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 766 293 B1
(51) ***H04W 60/04*** (11) 3 861 778 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 4 167 663 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 679 759 A3
(51) ***H04W 74/04*** (11) 4 696 088 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 4 333 556 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 4 697 867 A2
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 697 883 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 4 697 884 A1
(51) ***H10B 12/00*** (11) 4 697 886 A1
(51) ***H10B 43/10*** (11) 4 697 887 A1

(51) *H10D 30/67* (11) 4 697 889 A1
(51) *H10D 84/01* (11) 4 697 893 A1
(51) *H10D 84/01* (11) 4 697 894 A1
(51) *H10P 74/00* (11) 4 697 922 A1

(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
(51) *G06F 12/00* (11) 4 697 181 A1
(51) *H04B 1/40* (11) 4 697 610 A1
(51) *H04N 23/69* (11) 4 697 736 A1
(51) *H05K 5/06* (11) 4 697 871 A1
(51) *H10D 84/01* (11) 4 697 895 A1
(51) *H10D 88/00* (11) 4 697 898 A1

(73) Samsung SDI Co., Ltd.
(51) *B60L 58/10* (11) 3 819 161 B1
(51) *G05D 24/02* (11) 4 509 941 B1
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 475 259 B1

(71;73) SAMSUNG SDI CO., LTD.
(51) *C25D 5/56* (11) 4 696 818 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 697 390 A2
(51) *H01M 4/04* (11) 4 697 393 A1
(51) *H01M 4/131* (11) 4 697 399 A1
(51) *H01M 4/131* (11) 4 697 400 A1
(51) *H01M 4/133* (11) 4 697 402 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 4 693 478 A3
(51) *H01M 4/36* (11) 4 697 409 A2
(51) *H01M 10/04* (11) 4 697 421 A1
(51) *H01M 10/052* (11) 4 693 553 A3
(51) *H01M 10/613* (11) 4 496 075 B1
(51) *H01M 50/107* (11) 4 697 462 A1
(51) *H01M 50/183* (11) 4 697 464 A1
(51) *H01M 50/186* (11) 4 697 466 A2
(51) *H01M 50/204* (11) 4 697 468 A1
(51) *H01M 50/213* (11) 4 697 469 A1
(51) *H01M 50/244* (11) 4 632 907 A3
(51) *H01M 50/342* (11) 4 697 476 A1
(51) *H01M 50/548* (11) 4 697 487 A2
(51) *H01M 50/553* (11) 4 697 489 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 697 555 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 697 556 A1
(51) *H02J 7/60* (11) 4 697 558 A1
(51) *H04Q 9/00* (11) 4 510 609 B1

(73) Samsung SDS Co., Ltd.
(51) *G06F 8/38* (11) 4 471 576 B1
(51) *G06F 9/445* (11) 4 361 804 B1
(51) *G06Q 20/02* (11) 3 644 252 B1

(71) Sandisk Technologies, Inc.
(51) *G11C 29/02* (11) 4 695 805 A1
(51) *H10B 43/20* (11) 4 696 111 A1
(51) *H10B 43/27* (11) 4 696 112 A1

(71) Sangamo Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 31/7088* (11) 4 696 310 A2

(73) Sanjet International Co., Ltd.
(51) *B23Q 3/155* (11) 4 509 260 B1
(51) *B23Q 3/157* (11) 4 545 248 B1

(71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.
(51) *B29B 17/02* (11) 4 696 477 A1
(51) *D06P 5/13* (11) 4 696 833 A1

(73) Sanofi
(51) *A61M 5/178* (11) 4 609 897 B1
(51) *A61M 5/24* (11) 4 126 122 B1
(51) *A61M 5/315* (11) 4 208 221 B1
(51) *A61M 5/32* (11) 4 255 538 B1
(51) *C07D 487/04* (11) 4 288 438 B1

(73) SANOFI
(51) *A61M 5/20* (11) 4 072 626 B1
(51) *A61M 5/28* (11) 3 703 794 B1
(51) *G06Q 30/0207* (11) 3 935 802 B1
(51) *G16H 20/17* (11) 3 884 496 B1

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
(51) *A61M 5/178* (11) 3 525 842 B1

(71) Sanofi Biotechnology
(51) *C07K 16/28* (11) 4 649 999 A3

(73) Sanofi Pasteur Limited
(51) *G01N 21/64* (11) 3 769 082 B1

(73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *A61K 9/00* (11) 3 253 365 B1

(73) Santen SAS
(51) *A61K 9/00* (11) 3 253 365 B1

(71) Santxa Research S.L.U.
(51) *A61K 35/16* (11) 4 694 898 A1
(51) *A61K 35/16* (11) 4 696 311 A1

(71) Sany Heavy Machinery Co., Ltd.
(51) *F02D 41/14* (11) 4 696 877 A1
(51) *F15B 11/042* (11) 4 696 897 A1

(71) Sany Heavy Machinery Limited
(51) *E02F 3/36* (11) 4 696 840 A1
(51) *E02F 3/42* (11) 4 696 841 A1

(71) Sapience Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 38/16* (11) 4 694 911 A2
(51) *A61K 38/16* (11) 4 694 912 A2

(71;73) SAP SE
(51) *G06F 16/21* (11) 4 697 193 A1
(51) *G06F 16/25* (11) 4 697 195 A2
(51) *G06F 16/955* (11) 4 697 204 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 184 859 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 568 180 B1

(73) Sarcos Corp.
(51) *H04L 9/00* (11) 3 956 798 B1

(71) SARP Feinmechanik GmbH
(51) *B60R 7/04* (11) 4 696 561 A1

(71) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG
(51) *H01R 43/26* (11) 4 695 881 A1

(73) SATAKE MultiMix Corporation
(51) *A61K 35/12* (11) 3 650 535 B1

(71) Sativa-Med Spólka Akcyjna
(51) *A61K 9/00* (11) 4 694 865 A1

(73) Savant Systems, Inc.
(51) *H01H 9/18* (11) 3 427 131 B1

(73) Scania CV AB
(51) *G01C 21/34* (11) 3 567 345 B1

(71) Scanlitt
(51) *G06F 16/35* (11) 4 695 698 A1

(73) Scantinel Photonics GmbH
(51) *G02B 6/126* (11) 4 174 539 B1

(71) Scaramella, Amedeo
(51) *B09B 3/00* (11) 4 695 034 A2

(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG
(51) *B25J 19/00* (11) 4 259 389 B1
(51) *B60T 7/12* (11) 4 408 711 B1
(51) *F16C 19/18* (11) 4 695 526 A1
(51) *F16D 21/06* (11) 3 337 996 B2
(51) *G01M 13/04* (11) 4 695 595 A1
(51) *H02K 3/50* (11) 4 697 567 A1
(51) *H02K 13/00* (11) 4 695 894 A1

(73) Schlage Lock Company LLC
(51) *E05B 15/00* (11) 3 901 396 B1

(73) Schleuniger AG
(51) *H02G 1/12* (11) 3 895 266 B1

(71;73) Schlumberger Technology B.V.
(51) *E21B 21/06* (11) 4 695 495 A1
(51) *E21B 37/00* (11) 4 695 498 A1
(51) *E21B 44/00* (11) 4 696 864 A1
(51) *E21B 47/02* (11) 4 435 228 B1
(51) *G01V 3/30* (11) 4 695 636 A1

(73) Schmitz Cargobull AG
(51) *B60J 5/06* (11) 4 309 930 B1

(73) Schneeberger Holding AG
(51) *F16C 29/04* (11) 4 417 828 B1

(73) Schneider Electric Buildings Americas, Inc.
(51) *H04L 67/12* (11) 4 398 526 B1

(73) Schneider Electric España, S.A.
(51) *H01H 23/14* (11) 4 576 145 B1

(73) Schneider Electric Industries SAS
(51) *C08K 3/04* (11) 3 312 226 B1
(51) *H01H 71/12* (11) 4 485 496 B1
(51) *H04L 12/10* (11) 3 972 194 B1
(51) *H04L 12/40* (11) 4 175 238 B1
(51) *H04L 67/12* (11) 4 016 935 B1

(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS
(51) *H01R 13/53* (11) 4 697 519 A1

(71) Schneider Electric IT Corporation
(51) *H05K 7/20* (11) 4 697 881 A1

(73) Schneider Electric Usa, Inc.
(51) *F25B 49/02* (11) 4 151 929 B1

(71) Schneider Electric USA, Inc.
(51) *G01D 5/20* (11) 4 696 989 A1
(51) *H01H 1/20* (11) 4 697 371 A2

(71) Schoensleben, Sven Patrick
(51) *B64C 3/46* (11) 4 667 350 A3

(71;73) SCHOTT AG
(51) *C03C 3/066* (11) 4 695 206 A1
(51) *C03C 3/091* (11) 4 091 998 B1
(51) *C03C 10/00* (11) 4 695 207 A1

(71) Schott North America, Inc.
(51) *C03C 10/00* (11) 4 695 207 A1

(71) SCHÜCO International KG
(51) *B29C 48/16* (11) 4 696 482 A1
(51) *E06B 3/968* (11) 4 696 859 A1

(71) Schulte, Hubert
(51) *F24D 103/13* (11) 4 696 938 A2

(71) SCHUNK SE & Co. KG Spanntechnik Greiftechnik Automatisierungstechnik
(51) *G01R 19/165* (11) 4 697 033 A1

(71) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH
(51) *B25H 1/02* (11) 4 696 463 A1

(73) ScinoPharm Taiwan, Ltd.
(51) *C07K 14/605* (11) 3 947 413 B1

(73) Scleros S.p.A.
(51) *B21C 3/06* (11) 4 484 028 B1

(71) Scorebox AS
(51) *G06V 20/40* (11) 4 695 781 A1

(73) Scorpion Therapeutics, Inc.
(51) *C07D 307/81* (11) 4 334 298 B1

(71) scPharmaceuticals Inc.
(51) *A61K 31/341* (11) 4 696 308 A1

(71;73) SCREEN Holdings Co., Ltd.
(51) *B41J 2/21* (11) 3 800 055 B1
(51) *H01L 21/67* (11) 4 675 673 A3

(71) SDI CORPORATION
(51) *H01R 12/57* (11) 4 697 511 A1

(73) SD Optics, Inc.
(51) *G02B 21/24* (11) 4 060 394 B1

(71) Sealway AB
(51) *F16J 15/34* (11) 4 603 729 A3

(73) Searchmaster ApS
(51) *F21V 21/15* (11) 3 760 921 B1

(73) Seat, S.A.
(51) *H04W 4/40* (11) 4 207 829 B1

(71) Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute
(51) *A61K 31/713* (11) 4 694 897 A1

(73) SEB S.A.
(51) *A47J 27/082* (11) 4 529 811 B1
(51) *A47J 31/44* (11) 4 480 359 B1
(51) *A47L 9/04* (11) 4 473 890 B1
(51) *F16B 37/14* (11) 4 431 753 B1

(73) Sehon, Tiemo
(51) *G08B 17/10* (11) 4 459 586 B1

(71) **Seidae Ind. Co., Ltd.**
(51) ***A47F 5/00*** (11) 4 696 201 A1

(73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 4 400 319 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 4 566 820 B1
(51) ***D21F 9/00*** (11) 4 534 756 B1
(51) ***D21F 9/00*** (11) 4 534 757 B1
(51) ***G04B 45/00*** (11) 4 488 770 B1

(73) **Sekisui Kasei Co., Ltd.**
(51) ***C08F 220/06*** (11) 3 845 606 B1

(71) **SELVE Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 9/72*** (11) 4 696 860 A1

(71) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***C30B 23/06*** (11) 4 696 820 A1

(71) **Semtech Corporation**
(51) ***H02M 3/158*** (11) 4 697 577 A1

(71) **Sennheiser electronic SE & Co. KG**
(51) ***H04W 72/0446*** (11) 4 696 077 A1

(71) **Senseonics, Incorporated**
(51) ***G11C 7/00*** (11) 4 663 122 A3

(73) **Sensirion AG**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 4 599 228 B1

(73) **Sensus Spectrum, LLC**
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 698 591 B1

(71) **Seoul National University Hospital**
(51) ***G16H 15/00*** (11) 4 697 340 A1

(73) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) ***H01M 4/62*** (11) 4 148 833 B1

(71;73) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***C09J 9/00*** (11) 4 696 755 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 4 510 609 B1

(73) **Seoul Viosys Co., Ltd**
(51) ***H01S 5/22*** (11) 3 916 936 B1

(71) **Seregin, Alexey**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 4 695 404 A1

(71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 21/00*** (11) 4 695 494 A1
(51) ***E21B 21/06*** (11) 4 695 495 A1
(51) ***E21B 37/00*** (11) 4 695 498 A1
(51) ***E21B 41/00*** (11) 4 695 499 A1
(51) ***E21B 44/00*** (11) 4 696 864 A1
(51) ***E21B 47/02*** (11) 4 435 228 B1
(51) ***G01V 1/24*** (11) 4 695 633 A2
(51) ***G01V 1/28*** (11) 4 111 239 B1
(51) ***G01V 1/36*** (11) 4 695 634 A1
(51) ***G01V 1/40*** (11) 3 811 119 B1
(51) ***G01V 3/30*** (11) 4 695 636 A1
(51) ***G06Q 10/0631*** (11) 4 052 123 B1
(51) ***G06V 10/774*** (11) 4 394 627 B1

(71) **Servicios Tecnológicos de Saneamiento y Depuración S.L.**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 4 696 659 A1

(73) **Servizo Galego De Saúde**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 4 373 514 B1

(71) **Sestre S.r.L.S.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 4 694 879 A1

(73) **Seti-Tec**
(51) ***B21J 15/28*** (11) 4 194 119 B1

(73) **SETOLAS Holdings, Inc.**
(51) ***A61K 33/08*** (11) 3 881 897 B1

(71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***B60L 50/60*** (11) 4 695 110 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 845 045 B1

(73) **SEWOON MEDICAL CO., LTD.**
(51) ***A61F 2/82*** (11) 4 302 729 B1

(73) **Seyond, Inc.**
(51) ***G01S 7/48*** (11) 4 256 368 B1

(71) **Sezanne Marine Limited**
(51) ***G01C 19/72*** (11) 4 695 582 A1

(73) **SFC Co., Ltd.**
(51) ***H10K 50/86*** (11) 4 131 456 B1

(71) **Shabodi Corp.**
(51) ***H04W 28/02*** (11) 4 697 795 A1

(71) **Shanghai Celleaf Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 4 696 317 A1

(73) **Shanghai Electric Power Generation Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F01D 25/12*** (11) 3 879 078 B1

(73) **Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 50/403*** (11) 3 811 438 B1

(71) **Shanghai Golytec Automation Co., Ltd.**
(51) ***H02K 41/02*** (11) 4 697 574 A1

(71) **Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 696 330 A1
(51) ***C07D 405/10*** (11) 4 696 688 A1

(71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 696 711 A1

(71) **Shanghai Henlius Biotech, Inc.**
(51) ***C12P 21/08*** (11) 4 696 785 A2

(71) **Shanghai Huace Navigation Technology Ltd**
(51) ***G06T 7/50*** (11) 4 697 265 A1

(71) **Shanghai Huilun Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 498/04*** (11) 4 696 691 A1

(73) **Shanghai Institute of Measurement and Testing Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01T 1/36*** (11) 4 328 627 B1

(71) **SHANGHAI INSTITUTE OF ORGANIC CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 4 696 326 A1

(71) **Shanghai Kangabio Co., Limited**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 4 695 282 A1

(73) **Shanghai Kong Intelligent Building Co., Ltd**
(51) ***G06Q 10/0631*** (11) 4 328 788 B1

(71) **Shanghai MicroPort CardioFlow Medtech Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/08*** (11) 4 696 358 A1

(71) **Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd.**
(51) ***A61L 29/08*** (11) 4 696 341 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 696 355 A1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 4 696 359 A1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 4 696 360 A1

(73) **Shanghai Microport Rotapace Medtech Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 4 238 516 B1

(71) **Shanghai Moorewatt Energy Technology Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 697 880 A1

(71) **Shanghai Normal University**
(51) ***C07D 213/65*** (11) 4 696 679 A1

(73) **Shanghai Onlytec Equipment Co., Ltd.**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 4 570 507 B1

(73) **Shanghai Roye Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02B 13/065*** (11) 4 027 469 B1

(71) **Shanghai Tenry Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C12N 9/64*** (11) 4 696 779 A1

(73) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 106 866 B1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 4 420 168 B1
(51) ***G16H 15/00*** (11) 4 330 971 B1
(51) ***G16H 30/20*** (11) 4 343 778 B1

(73) **Shanghai WD Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 777 892 B1

(73) **Shanghai Yao Yuan Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 649 256 B1

(71;73) **SharkNinja Operating LLC**
(51) ***A45D 20/00*** (11) 4 646 962 A3
(51) ***A46B 9/02*** (11) 3 624 634 B1
(51) ***A47L 9/06*** (11) 4 694 746 A1
(51) ***B67D 1/00*** (11) 4 695 190 A1

(73) **Sharkov, Oleksii Oleksandrovych**
(51) ***F42B 5/18*** (11) 3 637 038 B1

(71) **Sharma, Virender K.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 4 696 278 A2

(71) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04N 19/11*** (11) 4 695 988 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 4 695 992 A1

(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***C10L 3/08*** (11) 4 695 352 A1
(51) ***C10L 3/08*** (11) 4 695 353 A1
(51) ***C10L 3/08*** (11) 4 695 354 A1
(51) ***C10M 169/00*** (11) 4 569 058 B1

(73) **Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd.**
(51) ***A01N 43/40*** (11) 4 052 576 B1

(73) **Shenzhen Aiduoduo Technology Co., Ltd.**
(51) ***B26F 1/38*** (11) 4 397 461 B1

(71) **Shenzhen Aiper Intelligent Co., Ltd.**
(51) ***E02B 15/10*** (11) 4 696 838 A2

(71) **Shenzhen Edge Medical Co., Ltd.**
(51) ***H04L 69/08*** (11) 4 697 681 A1

(71) **Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 1/30*** (11) 4 696 161 A1

(71) **Shenzhen Esun Industrial Co., Ltd**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 4 696 304 A1

(71) **Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 40/46*** (11) 4 696 173 A1
(51) ***H01M 50/247*** (11) 4 697 471 A1

(71) **Shenzhen Genocury Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/145*** (11) 4 696 704 A1

(71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G06F 3/043*** (11) 4 697 146 A1
(51) ***G06V 40/13*** (11) 4 697 290 A1

(73) **Shenzhen Haige Cross Border Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61M 11/06*** (11) 4 431 139 B1

(71) **Shenzhen Hanke New Material Technology Co., Ltd.**
(51) ***H10K 30/50*** (11) 4 697 907 A1

(73) **Shenzhen Hello Tech Energy Co., Ltd**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 311 074 B1

(71) **Shenzhen HFC Co., Ltd.**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 4 696 500 A1

(71) **Shenzhen Hobbywing Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/49*** (11) 4 697 119 A1

(71) **Shen Zhen Holy Zen Technology Co., Ltd.**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 4 697 097 A1

(71;73) **Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd.**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 205 579 B1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 696 169 A1
(51) ***A24F 40/48*** (11) 4 696 174 A1

(73) **Shenzhen Impetus Technology Co, Ltd**
(51) ***A24F 1/30*** (11) 4 640 080 B1

(73) **Shenzhen Institutes of Advanced Technology**
(51) *C07K 14/575* (11) 3 626 734 B1

(71) **Shenzhen Janaenergy Technology Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/58* (11) 4 697 413 A1

(73) **Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd.**
(51) *A61M 5/20* (11) 4 059 546 B1

(73) **Shenzhen Mondial Technology Co., Limited**
(51) *A61H 1/00* (11) 4 064 466 B1

(71) **Shenzhen Moyuan Pharmaceuticals**
(51) *C07D 417/14* (11) 4 695 242 A1
(51) *C07H 19/207* (11) 4 695 266 A1

(73) **Shenzhen Optimum Biological Technology Co., Ltd**
(51) *A61K 31/427* (11) 4 079 305 B1

(71) **Shenzhen Peninsula Medical Group**
(51) *A61B 18/12* (11) 4 696 262 A1

(71) **Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd.**
(51) *A47L 11/30* (11) 4 696 214 A1
(51) *G01C 21/00* (11) 4 696 984 A1

(71) **Shenzhen Shokz Co., Ltd.**
(51) *H04R 1/10* (11) 4 664 921 A3
(51) *H04R 1/10* (11) 4 697 746 A1
(51) *H04R 3/00* (11) 4 697 749 A1
(51) *H04R 9/06* (11) 4 664 928 A3
(51) *H04R 9/06* (11) 4 697 753 A1

(71) **Shenzhen Shokzhear Co., Ltd.**
(51) *H04R 1/02* (11) 4 697 743 A1

(71) **Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 16/17* (11) 4 697 190 A1

(73) **Shenzhen Turier Biotech Co., Ltd.**
(51) *C07K 7/08* (11) 4 163 289 B1

(71;73) **Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd.**
(51) *A61B 18/18* (11) 4 094 703 B1
(51) *A61B 18/20* (11) 4 694 813 A1
(51) *A61B 18/20* (11) 4 694 814 A1
(51) *A61N 1/00* (11) 4 260 899 B1

(73) **Shenzhen Winkey Technology Co., Ltd**
(51) *C07K 5/117* (11) 4 420 654 B1

(71) **Shenzhen Woody Vapes Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 40/42* (11) 4 696 172 A1

(71) **Shenzhen Xinguodu Technology Co., Ltd.**
(51) *H04L 67/565* (11) 4 697 680 A1

(71) **Shenzhen Yihong Technology Co.,Ltd.**
(51) *F21S 8/04* (11) 4 696 925 A1

(71;73) **Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd.**
(51) *B60W 30/06* (11) 4 696 575 A1
(51) *B60W 40/06* (11) 4 119 411 B1
(51) *G06F 30/15* (11) 4 697 224 A1
(51) *G06V 10/82* (11) 3 965 005 B1
(51) *G08G 1/01* (11) 4 095 821 B1
(51) *G10K 11/175* (11) 4 697 319 A1

(71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) *B01D 71/70* (11) 4 696 404 A1
(51) *C07F 19/00* (11) 4 696 696 A1
(51) *C08G 77/18* (11) 4 696 737 A1
(51) *C08L 71/00* (11) 4 696 748 A1

(71) **Shinhokoku Material Corp.**
(51) *C22C 38/00* (11) 4 696 797 A1

(71;73) **Shining 3D Tech Co., Ltd.**
(51) *A61C 19/04* (11) 4 431 056 B1
(51) *H04N 1/00* (11) 4 697 694 A1

(73) **ShinMaywa Industries, Ltd.**
(51) *H02G 1/14* (11) 4 412 014 B1

(71;73) **SHL Medical AG**
(51) *A61M 5/00* (11) 4 694 950 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 801 688 B1
(51) *A61M 5/20* (11) 4 663 219 A3
(51) *A61M 5/24* (11) 4 146 305 B1
(51) *A61M 5/31* (11) 4 121 143 B1
(51) *A61M 5/315* (11) 4 188 483 B1
(51) *A61M 5/32* (11) 3 618 905 B1
(51) *A61M 5/32* (11) 4 037 738 B1
(51) *A61M 5/32* (11) 4 232 125 B1
(51) *A61M 5/32* (11) 4 243 899 B1
(51) *A61M 5/32* (11) 4 504 305 B1

(73) **Shoei Chemical Inc.**
(51) *C09K 11/02* (11) 4 217 439 B1

(71;73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) *C08L 67/02* (11) 4 696 745 A1
(51) *C08L 69/00* (11) 4 305 105 B1

(73) **Shukla Medical**
(51) *A61B 17/88* (11) 4 437 984 B1

(71) **Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd.**
(51) *A45D 33/00* (11) 4 696 189 A1
(51) *A45D 33/24* (11) 4 696 190 A1
(51) *A45D 33/24* (11) 4 696 191 A1

(71) **Sichuan Sanlian New Material Co., Ltd.**
(51) *A24F 40/20* (11) 4 696 163 A1

(71;73) **SICK AG**
(51) *G01S 17/89* (11) 4 632 430 B1
(51) *G06K 7/10* (11) 4 697 231 A1
(51) *G06V 10/141* (11) 4 571 666 B1

(71) **Sicpa Holding SA**
(51) *C09D 11/037* (11) 4 695 340 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 695 940 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) *F03D 80/80* (11) 4 261 410 B1
(51) *F23N 5/18* (11) 4 397 908 B1
(51) *G01B 5/20* (11) 4 443 100 B1
(51) *G01K 11/3206* (11) 4 696 998 A1
(51) *G05B 19/048* (11) 3 388 902 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 370 984 B1
(51) *G06F 11/263* (11) 4 217 871 B1
(51) *G06F 11/30* (11) 4 697 176 A1
(51) *G06F 11/3668* (11) 4 697 179 A2
(51) *G06F 30/28* (11) 4 695 716 A1
(51) *G06N 7/01* (11) 4 695 730 A1
(51) *G06Q 10/0631* (11) 4 500 424 B1
(51) *H01F 27/28* (11) 4 697 369 A1
(51) *H02J 3/46* (11) 4 697 544 A1
(51) *H02K 1/2791* (11) 3 785 350 B1
(51) *H02M 5/458* (11) 4 091 243 B1
(51) *H03K 17/687* (11) 4 697 602 A1
(51) *H04L 51/02* (11) 4 695 965 A1
(51) *H04L 67/12* (11) 4 695 974 A1
(51) *H05K 1/02* (11) 4 697 865 A1
(51) *H05K 5/06* (11) 4 697 870 A1
(51) *H05K 7/14* (11) 4 114 157 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 4 527 159 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 697 875 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 697 876 A1

(73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) *G01R 31/34* (11) 4 473 324 B1
(51) *H02K 15/12* (11) 4 476 815 B1

(71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) *B01J 8/00* (11) 4 695 014 A1
(51) *B60L 58/20* (11) 4 466 157 B1
(51) *C25B 1/23* (11) 4 695 448 A1
(51) *F02C 9/18* (11) 4 695 507 A2
(51) *F23D 14/24* (11) 4 695 559 A1
(51) *H02J 3/00* (11) 4 697 535 A1
(51) *H02J 3/00* (11) 4 697 536 A1
(51) *H02J 3/24* (11) 4 697 540 A1
(51) *H02M 7/155* (11) 4 697 584 A1

(71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) *B25B 29/02* (11) 4 696 460 A1
(51) *B29C 33/30* (11) 3 922 430 B1
(51) *F03D 7/02* (11) 4 696 884 A1
(51) *F03D 13/10* (11) 3 792 486 B1
(51) *F03D 13/20* (11) 4 696 885 A2
(51) *G01M 3/28* (11) 4 202 395 B1
(51) *H02J 3/00* (11) 4 697 537 A1
(51) *H02K 15/40* (11) 4 697 572 A1

(73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.**
(51) *H02P 9/00* (11) 4 136 749 B1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) *G01N 35/10* (11) 4 189 391 B1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) *C12Q 1/25* (11) 3 356 810 B1

(73) **Siemens Healthcare Limited**
(51) *G01R 33/38* (11) 4 517 357 B1

(71;73) **Siemens Healthineers AG**
(51) *A61B 6/03* (11) 4 523 630 B1
(51) *A61B 6/03* (11) 4 696 241 A1
(51) *A61B 6/42* (11) 4 529 853 B1
(51) *G06T 7/254* (11) 4 697 263 A1
(51) *G06T 11/00* (11) 4 521 351 B1

(71;73) **Siemens Healthineers International AG**
(51) *A61N 5/10* (11) 4 489 854 B1
(51) *A61N 5/10* (11) 4 696 372 A1

(73) **Siemens Industry, Inc.**
(51) *G01S 5/02* (11) 4 121 791 B1

(71) **Siemens Mobility AG**
(51) *B61L 27/20* (11) 4 696 584 A1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) *B60L 5/16* (11) 4 514 646 B1
(51) *B60N 2/015* (11) 4 696 551 A1
(51) *B60N 2/20* (11) 4 696 554 A1
(51) *B61C 17/06* (11) 4 695 128 A1
(51) *B61L 1/16* (11) 4 490 012 B1
(51) *B61L 3/00* (11) 4 063 229 B1
(51) *B61L 15/00* (11) 4 079 595 B1
(51) *B61L 15/00* (11) 4 696 583 A1
(51) *G06N 3/0464* (11) 4 113 392 B1
(51) *H02K 1/30* (11) 3 830 931 B1
(51) *H04L 12/46* (11) 4 385 175 B1

(71) **Siemens Schweiz AG**
(51) *H01M 10/42* (11) 4 697 442 A1

(73) **Sierra Wireless, Inc.**
(51) *H04W 68/04* (11) 3 372 026 B1

(71) **Sigfairy Co., Ltd.**
(51) *H04S 3/00* (11) 4 697 756 A1

(71) **SIGHTGLASS VISION, Inc.**
(51) *B29D 11/00* (11) 4 696 489 A2

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) *A01G 7/04* (11) 4 114 168 B1
(51) *A01K 45/00* (11) 4 694 676 A1
(51) *F21S 8/00* (11) 4 695 552 A1
(51) *F21S 8/04* (11) 4 695 553 A1
(51) *F21V 5/00* (11) 4 182 740 B1
(51) *F21V 21/005* (11) 4 298 378 B1
(51) *F21V 23/02* (11) 4 532 982 B1
(51) *H01Q 1/06* (11) 4 695 872 A1
(51) *H05B 45/20* (11) 4 578 249 B1
(51) *H05B 45/20* (11) 4 696 103 A1
(51) *H05B 45/3725* (11) 4 696 104 A1
(51) *H05B 47/105* (11) 4 696 106 A1

(71) **Signode Industrial Group LLC**
(51) *B65G 47/22* (11) 4 695 179 A1

(71) **Sigrist - Photometer AG**
(51) *G01N 21/03* (11) 4 697 012 A1

(73) **SII Printek Inc.**
(51) *B41J 2/14* (11) 4 335 643 B1

(71;73) **Sika Technology AG**
(51) *B32B 7/12* (11) 4 696 497 A1
(51) *B62D 25/00* (11) 4 476 122 B1
(51) *C04B 18/10* (11) 4 696 667 A1
(51) *C04B 20/10* (11) 4 695 212 A1
(51) *C04B 28/04* (11) 4 696 669 A1
(51) *C04B 28/08* (11) 4 695 214 A1

(51) ***E04B 1/68*** (11) 3 645 804 B1

(71) **Sila Nanotechnologies Inc.**
(51) ***C04B 35/00*** (11) 4 657 476 A3

(73) **Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd**
(51) ***G06F 13/20*** (11) 4 439 317 B1

(71) **Silicon Box Pte. Ltd.**
(51) ***H01L 21/48*** (11) 4 697 377 A1
(51) ***H01L 21/56*** (11) 4 697 378 A1

(73) **Silicon Microgravity Limited**
(51) ***G01P 15/097*** (11) 4 154 020 B1

(71) **Silicon Storage Technology, Inc**
(51) ***G06N 3/065*** (11) 4 654 197 A3
(51) ***G11C 11/00*** (11) 4 695 802 A1

(71) **Silicon Storage Technology, Inc.**
(51) ***G11C 11/54*** (11) 4 695 803 A1

(71) **Silicon Storage Technology Inc.**
(51) ***G11C 11/54*** (11) 4 650 990 A3
(51) ***G11C 16/24*** (11) 4 650 989 A3

(71) **Silnova GmbH**
(51) ***F16L 11/22*** (11) 4 696 917 A1

(71) **Silverback Technologie Gmbh**
(51) ***B62J 1/02*** (11) 4 696 593 A1

(73) **Simes S.p.A.**
(51) ***F21S 4/28*** (11) 4 148 321 B1

(73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***G01M 15/14*** (11) 3 929 553 B1

(71) **Simonds International L.L.C.**
(51) ***B27C 7/06*** (11) 4 695 056 A1

(71) **Simplisafe, Inc.**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 4 697 296 A2

(73) **Simpson Strong-Tie A/S**
(51) ***F16B 7/06*** (11) 4 115 094 B1

(71) **Sinab Technologies Pty Ltd**
(51) ***F41G 7/22*** (11) 4 696 976 A2

(71) **Sindice Limited**
(51) ***G06F 16/2455*** (11) 4 695 696 A1

(73) **Singleron Biotechnologies Inc.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 4 392 176 B1

(73) **Sinopec Chongqing SVW Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08L 29/04*** (11) 4 212 586 B1

(73) **Sintokogio, Ltd.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 4 180 204 B1

(73) **Sironax Ltd.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 4 153 582 B1

(73) **SISER S.R.L. (società unipersonale)**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 4 532 205 B1

(73) **Sita Information Networking Computing USA, Inc.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 625 741 B1

(71) **Six Impossible Things Before Breakfast Limited**
(51) ***A63F 13/355*** (11) 4 694 988 A1
(51) ***H04N 19/42*** (11) 4 696 011 A1

(71;73) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08G 63/183*** (11) 4 696 734 A1
(51) ***C08G 63/42*** (11) 3 822 299 B1
(51) ***C08G 63/82*** (11) 4 696 735 A1

(71) **Skechers U.S.A., Inc. II**
(51) ***A43B 23/04*** (11) 4 696 183 A1

(71) **SK Hynix Nand Product Solutions Corp. (DBA Solidigm)**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 4 695 686 A1
(51) ***G06F 12/06*** (11) 4 695 690 A1

(71) **SK innovation Co., Ltd.**
(51) ***C22B 3/00*** (11) 4 696 790 A1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 4 697 405 A1

(71) **SK microworks Co., Ltd.**
(51) ***C08L 67/04*** (11) 4 696 746 A1
(51) ***C08L 67/04*** (11) 4 696 747 A1

(71;73) **SK On Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 4 696 447 A1
(51) ***C01G 53/50*** (11) 4 696 657 A1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 4 682 974 A3
(51) ***H01M 4/134*** (11) 4 697 405 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 195 321 B1
(51) ***H01M 50/204*** (11) 4 261 992 B1
(51) ***H01M 50/271*** (11) 4 697 472 A2

(71) **Skope, Inc.**
(51) ***A61B 90/70*** (11) 4 694 826 A1

(73) **SK TELECOM CO. LTD**
(51) ***H04L 45/02*** (11) 4 161 207 B1

(73) **Skylotec GmbH**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 4 119 198 B1

(71) **Sleep Number Corporation**
(51) ***A47C 31/00*** (11) 4 694 735 A1

(71) **Slingshot Biosciences, Inc.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 4 695 598 A2

(71) **SL Medtech Lab**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 4 696 366 A1

(71) **SL Rack GmbH**
(51) ***H02S 20/26*** (11) 4 697 589 A1

(71) **SLS SYSTEMENTWICKLUNGEN GMBH**
(51) ***A01B 11/00*** (11) 4 694 667 A1

(73) **S-Lux GmbH**
(51) ***G02B 23/00*** (11) 3 729 164 B1

(73) **Smart Electric Works Co.,Ltd.**
(51) ***H01R 4/2433*** (11) 4 429 031 B1

(71) **Smartscale NewCo AG**
(51) ***B62M 6/90*** (11) 4 696 599 A1

(71) **Smay Sp. z.o.o.**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 4 695 563 A1

(71;73) **SMC Corporation**
(51) ***F16K 31/02*** (11) 4 696 912 A1
(51) ***G05D 23/00*** (11) 4 307 073 B1

(71) **Smith&Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 17/62*** (11) 4 694 807 A1

(71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited**
(51) ***A61B 17/62*** (11) 4 694 807 A1

(71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
(51) ***A61B 17/62*** (11) 4 694 807 A1

(71) **Smoore International Holdings Limited**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 696 166 A1

(73) **Smovey GmbH**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 4 556 085 B1

(71;73) **Snap Inc.**
(51) ***A61B 3/04*** (11) 4 694 752 A1
(51) ***A61B 7/00*** (11) 4 262 562 B1
(51) ***A63F 13/35*** (11) 3 946 658 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 325 279 B1
(51) ***G06F 1/329*** (11) 4 695 663 A1
(51) ***G06F 3/04886*** (11) 4 327 191 B1
(51) ***G06F 16/9535*** (11) 4 695 702 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 4 062 368 B1
(51) ***G06T 13/40*** (11) 4 172 948 B1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 4 695 773 A1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 4 695 774 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 4 651 525 A3
(51) ***G06T 19/00*** (11) 4 695 775 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 4 697 315 A2
(51) ***G09G 5/38*** (11) 4 695 792 A1
(51) ***H04L 51/046*** (11) 4 695 967 A1
(51) ***H04N 5/77*** (11) 4 241 441 B1
(51) ***H04N 21/239*** (11) 3 903 500 B1

(71) **Snap-On Incorporated**
(51) ***G06F 16/95*** (11) 4 697 202 A2

(71) **Snap-on Technologies Inc.**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 4 696 988 A2

(71) **SNIPR Biome ApS.**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 4 660 305 A3

(71) **Soane Materials LLC**
(51) ***C08L 1/02*** (11) 4 695 328 A2
(51) ***D21H 11/18*** (11) 4 695 467 A1

(73) **Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 4 499 024 B1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 259 092 B1

(71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A23L 29/231*** (11) 4 694 704 A1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 4 452 025 B1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 4 489 623 B1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 4 598 404 B1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 4 601 514 B1
(51) ***A47J 31/40*** (11) 4 376 682 B1
(51) ***A47J 31/60*** (11) 4 181 743 B1
(51) ***A61K 31/20*** (11) 4 694 878 A1

(71) **SoClean, Inc.**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 4 694 942 A2

(71) **Södra Skogsägarna Ekonomiska Förening**
(51) ***A01B 13/00*** (11) 4 694 668 A1

(73) **SoftBank Corp.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 4 289 729 B1

(71) **SoftBank Group Corp.**
(51) ***B25J 13/00*** (11) 4 696 465 A1
(51) ***G06N 3/008*** (11) 4 697 234 A1

(73) **Soham Inc.**
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 824 418 B1

(73) **SOITEC**
(51) ***H03H 9/02*** (11) 4 409 743 B1

(71) **Solace Power Inc.**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 4 695 891 A1

(71) **Solarferm Limited**
(51) ***C12M 1/24*** (11) 4 695 376 A1

(71) **Solax Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/367*** (11) 4 697 037 A1

(71) **Soley Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 4 695 236 A1

(73) **SOLiD Inc.**
(51) ***H04B 7/155*** (11) 4 002 716 B1

(73) **Soliton Systems K.K.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 848 830 B1

(71) **Sollich KG**
(51) ***A23G 1/04*** (11) 4 696 143 A1

(71) **SOL S.p.A.**
(51) ***C12P 5/02*** (11) 4 621 059 A3

(73) **SOLUtion Medical, Inc.**
(51) ***A61M 5/19*** (11) 4 110 432 B1

(71;73) **Solventum Intellectual Properties Company**
(51) ***A61B 46/20*** (11) 4 312 861 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 946 499 B1
(51) ***B29C 51/00*** (11) 4 695 073 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 695 390 A1

(71) **Solvis GmbH**
(51) ***F24D 11/02*** (11) 4 696 937 A1

(71) **Solystic**
(51) ***B65G 43/10*** (11) 4 695 178 A1

(71) **Sonaro Inc.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 694 783 A1

(71) **Song, Yongliang**

(51) *A63B 21/078* (11) 4 696 385 A1

(73) Sonion Nederland B.V.
(51) *B81B 3/00* (11) 3 702 322 B1
(51) *H04R 1/02* (11) 3 993 437 B1

(73) Sonova AG
(51) *H04R 1/10* (11) 4 297 427 B1

(71) Sony Europe B.V.
(51) *H04L 27/34* (11) 4 695 949 A1

(71;73) Sony Group Corporation
(51) *A63F 13/215* (11) 4 383 751 B1
(51) *G01N 15/14* (11) 3 617 691 B1
(51) *G06T 7/70* (11) 4 697 268 A1
(51) *G06T 13/40* (11) 4 697 275 A1
(51) *G10L 25/54* (11) 4 697 329 A1
(51) *H04L 27/34* (11) 4 695 949 A1
(51) *H04W 72/23* (11) 4 236 562 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 250 857 B1
(51) *H04W 76/10* (11) 4 648 549 A3
(51) *H04W 76/28* (11) 3 845 030 B1
(51) *H04W 92/20* (11) 4 651 623 A3

(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.
(51) *A63F 13/24* (11) 4 477 285 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 697 129 A1
(51) *G06F 1/18* (11) 4 697 138 A2
(51) *G06F 3/01* (11) 3 617 845 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 697 171 A2
(51) *G06T 7/593* (11) 3 813 019 B1
(51) *G06T 17/10* (11) 3 848 908 B1
(51) *H04N 21/234* (11) 4 697 729 A1

(73) Sony Mobile Communications AB
(51) *H04W 76/28* (11) 3 845 030 B1

(73) Sony Mobile Communications Inc.
(51) *H04W 76/28* (11) 3 845 030 B1

(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation
(51) *H01L 27/146* (11) 4 697 383 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 4 697 384 A1
(51) *H01Q 13/06* (11) 4 697 501 A1
(51) *H04N 25/17* (11) 4 447 476 B1
(51) *H04N 25/617* (11) 3 852 359 B1
(51) *H04N 25/773* (11) 4 679 854 A3
(51) *H10F 39/00* (11) 3 955 301 B1

(73) SOPREMA
(51) *B01F 27/091* (11) 4 480 574 B1

(73) Sorbonne Université
(51) *G01N 29/04* (11) 4 308 916 B1

(71;73) SORBONNE UNIVERSITE
(51) *B01L 3/00* (11) 4 695 024 A1
(51) *G06F 9/52* (11) 3 559 810 B1

(71) Soroco India Private Limited
(51) *G06N 3/045* (11) 4 695 723 A1

(73) Sörvik, Bengt
(51) *A01G 23/099* (11) 4 164 371 B1

(71) Sotio Biotech AG
(51) *A61K 39/00* (11) 4 694 916 A1

(71) SOTIO Biotech Inc.
(51) *A61K 39/00* (11) 4 694 916 A1

(71) Soucy International Inc.
(51) *B62D 55/15* (11) 4 695 140 A1

(71) Sound Devices LLC
(51) *G10H 3/18* (11) 4 695 794 A1

(71) Southern Engineering s.r.o.
(51) *E05D 15/06* (11) 4 695 485 A1

(73) SOUTHWEST RESEARCH INSTITUTE
(51) *G01N 19/02* (11) 4 229 394 B1

(71) Space Power Ltd
(51) *H02J 50/30* (11) 4 695 892 A1

(73) SP Berner Plastic Group, S.L.
(51) *A47L 13/20* (11) 4 388 966 B1

(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE
(51) *C07C 51/09* (11) 4 695 220 A1
(51) *C07C 231/02* (11) 4 695 222 A1

(73) SpeedInnov
(51) *B61D 1/00* (11) 4 166 411 B1
(51) *B61D 17/02* (11) 4 574 615 B1

(71) Spider-Jet S.r.l.
(51) *B41J 11/00* (11) 4 695 093 A1

(73) Spideroak, Inc.
(51) *G06F 21/00* (11) 4 127 980 B1

(71) Spine23 Inc.
(51) *A61B 90/00* (11) 4 696 279 A2

(71) Spin Master Ltd.
(51) *A63H 3/04* (11) 4 696 392 A2

(73) Spinner GmbH
(51) *H01R 13/631* (11) 4 611 185 B1

(73) Spinnova Oyj
(51) *D02G 3/08* (11) 3 538 691 B1

(71) Spiro Robotics, Inc.
(51) *A61B 1/247* (11) 4 694 750 A1

(73) Sport Import GmbH
(51) *B62M 3/08* (11) 4 504 581 B1

(73) SRAM Deutschland GmbH
(51) *B62M 9/10* (11) 3 611 090 B1

(71) SSenStone Inc.
(51) *H04L 9/40* (11) 4 697 654 A2

(73) SSI Schäfer Automation GmbH (AT)
(51) *B65G 1/04* (11) 4 444 637 B1

(71;73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.
(51) *A61B 17/12* (11) 4 696 251 A2
(51) *A61F 2/24* (11) 3 988 053 B1
(51) *A61M 25/01* (11) 4 696 357 A2

(71) STADA ARZNEIMITTEL AG
(51) *A61K 9/16* (11) 4 694 869 A1

(73) Stamicarbon B.V.
(51) *C07C 273/04* (11) 4 482 822 B1
(51) *C07C 273/12* (11) 3 286 165 B2

(71) Stant USA Corp.
(51) *F02M 37/00* (11) 4 696 879 A1

(71;73) Starkey Laboratories, Inc.
(51) *G10L 21/0216* (11) 4 697 328 A1
(51) *H04R 25/00* (11) 4 085 657 B1
(51) *H04R 25/00* (11) 4 664 933 A3

(71) Starvax One B.V.
(51) *C12N 15/86* (11) 4 696 782 A1

(71) State Farm Mutual Automobile Insurance Company
(51) *G06Q 40/08* (11) 4 695 756 A1
(51) *G06Q 40/08* (11) 4 695 757 A1

(71) STATS LLC
(51) *G06N 3/045* (11) 4 695 724 A1
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 695 743 A1

(71) Steelcase Inc.
(51) *A47C 7/40* (11) 4 666 912 A3

(71) Steinbauer, Martin
(51) *A24F 40/00* (11) 4 696 162 A2

(71;73) Stellantis Auto SAS
(51) *B25J 11/00* (11) 4 696 464 A1
(51) *B60B 7/04* (11) 4 696 521 A1
(51) *B60D 1/48* (11) 4 695 100 A1
(51) *B60J 7/12* (11) 4 470 811 B1
(51) *B60K 11/04* (11) 4 347 293 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 695 857 A1

(71) Stepan Company
(51) *C08G 18/42* (11) 4 695 314 A1

(71) Stephan Schmidt KG
(51) *C04B 28/00* (11) 4 695 213 A1

(73) Stereo Display, Inc.
(51) *G02B 21/24* (11) 4 060 394 B1

(73) Sterling IP Limited
(51) *C07K 16/28* (11) 3 177 648 B1

(71) STERLING IP PTE LTD
(51) *A61K 39/00* (11) 4 694 914 A1
(51) *A61K 39/00* (11) 4 694 915 A1

(71) STEVANATO GROUP S.P.A.
(51) *C03B 29/04* (11) 4 696 663 A2

(73) Stevens, Henry Guy
(51) *C09D 5/22* (11) 4 098 705 B1

(71) Stichting Amsterdam UMC
(51) *A61L 27/52* (11) 4 696 339 A2

(73) Stichting Koninklijk Nederlands Lucht- en Ruimtevaartcentrum
(51) *B06B 1/10* (11) 4 491 289 B1

(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.
(51) *A01D 34/82* (11) 4 599 660 A3

(71) STILL GmbH
(51) *B62D 5/04* (11) 4 696 587 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 4 697 116 A2

(73) Stimaire, Inc.
(51) *A61N 1/36* (11) 3 737 458 B1

(73) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS
(51) *H01L 21/762* (11) 3 401 953 B1

(73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS
(51) *G06F 7/544* (11) 4 170 479 B1

(73) STMicroelectronics Application GmbH
(51) *G06F 13/28* (11) 3 761 183 B1
(51) *G06F 21/44* (11) 4 187 415 B1

(71;73) STMicroelectronics International N.V.
(51) *B81B 7/02* (11) 4 480 899 B1
(51) *G01R 19/00* (11) 4 484 968 B1
(51) *G01S 7/03* (11) 4 644 945 A3
(51) *G06F 7/544* (11) 4 697 159 A1
(51) *G06F 13/28* (11) 3 761 183 B1
(51) *G06F 13/40* (11) 4 435 617 B1
(51) *G06F 21/44* (11) 4 187 415 B1
(51) *H01L 21/48* (11) 4 462 467 B1
(51) *H03K 3/356* (11) 4 697 599 A1
(51) *H05K 1/02* (11) 4 697 866 A1
(51) *H10N 70/00* (11) 4 472 395 B1

(73) STMicroelectronics S.r.l.
(51) *G01C 19/5762* (11) 4 361 560 B1
(51) *G01S 19/30* (11) 3 614 179 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 283 435 B1
(51) *G06F 21/44* (11) 4 187 415 B1
(51) *H03D 1/18* (11) 4 258 544 B1
(51) *H04L 12/403* (11) 4 084 419 B1

(71) Stolia Co., Ltd.
(51) *A61B 5/16* (11) 4 696 236 A1

(73) Stone, Mark
(51) *E01F 13/02* (11) 3 867 448 B1

(71) Stora Enso Oyj
(51) *D21H 11/18* (11) 4 695 466 A1

(71) Straitdeer Pte. Ltd.
(51) *H05K 7/14* (11) 4 697 873 A1

(71) Strand Therapeutics Inc.
(51) *C12N 15/63* (11) 4 695 401 A1

(73) Stratasys, Inc.
(51) *B29C 71/00* (11) 3 787 878 B1

(71) Strattec Security Corporation
(51) *G06F 3/01* (11) 4 697 144 A1

(73) Straumann Holding AG
(51) *A61C 8/00* (11) 4 282 372 B1

(71) Strix (China) Limited

(51) ***A47J 27/21*** (11) 4 694 738 A1

(71) **Strix Limited**
(51) ***A47J 27/21*** (11) 4 694 736 A1
(51) ***A47J 27/21*** (11) 4 694 737 A1
(51) ***H01R 24/38*** (11) 4 695 879 A1

(73) **Strong Force Iot Portfolio 2016, LLC**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 440 165 B1

(71;73) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 4 464 255 B1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 4 681 659 A3
(51) ***A61B 17/16*** (11) 4 696 254 A2
(51) ***A61B 17/32*** (11) 4 648 229 A3
(51) ***A61L 31/02*** (11) 4 681 743 A3
(51) ***A61M 1/36*** (11) 4 694 949 A1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 4 668 542 A3
(51) ***H05B 47/115*** (11) 4 651 628 A3

(73) **Stryker European Operations Holdings LLC**
(51) ***A61B 17/14*** (11) 4 467 086 B1

(71;73) **Stryker European Operations Limited**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 696 239 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 260 821 B1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 4 681 659 A3
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 685 785 B1
(51) ***A61L 31/02*** (11) 4 681 743 A3
(51) ***G06T 7/33*** (11) 4 105 887 B1

(71) **Subasi, Yigit**
(51) ***G06N 10/60*** (11) 4 695 734 A1

(73) **SubCom, LLC**
(51) ***H04B 10/291*** (11) 4 138 316 B1

(73) **Suez International**
(51) ***C02F 1/52*** (11) 3 649 087 B1

(73) **Sullair, LLC**
(51) ***F04C 29/02*** (11) 4 031 770 B1

(71) **Sulzer Management AG**
(51) ***B01D 3/00*** (11) 4 694 991 A1
(51) ***B01D 3/00*** (11) 4 694 992 A1

(71) **Sumitomo Bakelite Co.Ltd.**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 4 696 768 A1

(71) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***C07C 37/20*** (11) 4 696 674 A1
(51) ***C07C 317/24*** (11) 4 696 676 A1
(51) ***C07C 317/24*** (11) 4 696 677 A1

(73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***C08F 6/08*** (11) 3 960 776 B1

(73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 052 758 B1

(73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***F25B 9/14*** (11) 4 446 671 B1

(73) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/035*** (11) 3 978 993 B1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 4 696 490 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 4 512 635 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 4 357 158 B1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 4 342 691 B1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 4 079 805 B1

(71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/20*** (11) 4 696 719 A1

(71) **Sunbooster GmbH**
(51) ***H02S 20/10*** (11) 4 695 901 A1

(73) **Sun Chemical B.V.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 4 601 880 B1

(73) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 4 208 853 B1

(71) **Sunds Fibertech AB**
(51) ***B27N 1/02*** (11) 4 695 057 A1

(73) **Sung, Jin Kyung**
(51) ***C21D 1/00*** (11) 2 102 375 B1

(71) **Sungkwang Medical Foundation**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 4 696 706 A1

(71) **Sunrise Memory Corporation**
(51) ***G11C 16/26*** (11) 4 695 804 A1

(71) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***A23L 2/385*** (11) 4 696 146 A2
(51) ***C12G 3/04*** (11) 4 696 765 A1

(71) **Sunwoda Mobility Energy Technology Co., Ltd.**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 4 696 656 A1

(73) **Supergrid GmbH**
(51) ***A47B 97/04*** (11) 3 714 736 B1

(71) **Supra B B.V.**
(51) ***A61L 27/52*** (11) 4 696 339 A2

(73) **Suretint Technologies, LLC**
(51) ***A45D 44/00*** (11) 4 027 832 B1

(73) **SurgVision GmbH**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 4 107 696 B1
(51) ***G06T 7/136*** (11) 4 189 643 B1

(73) **Surpass Industry Co., Ltd.**
(51) ***G01F 1/692*** (11) 4 310 459 B1

(71) **Susanto, Tanuwijaya**
(51) ***E06B 3/82*** (11) 4 695 487 A1

(71;73) **SUSONITY Commercial GmbH**
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 592 329 B1
(51) ***C09C 1/00*** (11) 4 696 750 A1

(71) **Suteng Innovation Technology Co., Ltd**
(51) ***H01S 5/42*** (11) 4 697 529 A2

(71) **Suzhou Kintor Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 696 689 A1

(73) **Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 41/0893*** (11) 4 436 122 B1

(73) **Suzhou Songmu Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47L 5/26*** (11) 4 491 076 B1

(71) **Suzhou Transcenta Therapeutics Co., Ltd.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 4 694 930 A1

(71) **Suzhou Ugenex Therapeutics Co., Ltd.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 4 696 717 A1

(73) **Suzhou Venmed Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/82*** (11) 3 449 878 B1

(73) **Suzuki Motor Corporation**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 4 035 926 B1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 4 035 927 B1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 4 371 836 B1

(73) **Swarovski-Optik AG & Co KG.**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 722 858 B1

(71) **SWIMC LLC**
(51) ***C09D 5/14*** (11) 4 695 337 A1
(51) ***C09D 7/63*** (11) 4 695 339 A1

(73) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) ***F26B 23/02*** (11) 4 567 361 B1
(51) ***F26B 23/02*** (11) 4 567 362 B1

(71) **SWM Holdco Luxembourg**
(51) ***A24D 3/06*** (11) 4 696 158 A1
(51) ***A24D 3/06*** (11) 4 696 159 A1
(51) ***A24D 3/06*** (11) 4 696 160 A1

(71) **Syai UK Ltd**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 4 697 338 A1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 4 697 341 A1
(51) ***G16H 40/67*** (11) 4 697 355 A1

(71) **Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***C10M 107/38*** (11) 4 695 356 A1

(71;73) **Syensqo Specialty Polymers USA, LLC**
(51) ***C08G 65/40*** (11) 4 055 081 B1
(51) ***C08L 27/18*** (11) 3 592 809 B1
(51) ***C08L 81/02*** (11) 4 695 334 A1

(71;73) **Symrise AG**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 4 694 703 A1
(51) ***C07D 319/08*** (11) 4 204 406 B1

(71;73) **Syngenta Crop Protection AG**
(51) ***A01N 43/50*** (11) 4 696 138 A2
(51) ***A01N 43/90*** (11) 4 694 686 A1
(51) ***C07D 413/12*** (11) 4 380 933 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 695 244 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 695 245 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 695 246 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 695 247 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 695 248 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 695 251 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 695 252 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 695 253 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 4 695 402 A1

(73) **Synkotech Biocompatible Materials, S.L.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 458 277 B1

(73) **Synopsys, Inc.**
(51) ***G03F 1/36*** (11) 4 062 230 B1

(71) **Synthos Dwory 7 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) ***C04B 28/00*** (11) 4 685 123 A3

(71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 4 009 029 B1
(51) ***G06V 10/44*** (11) 4 697 282 A1

(73) **Systagenix Wound Management, Limited**
(51) ***A61L 15/26*** (11) 2 611 468 B2

(73) **System Ceramics S.p.A.**
(51) ***B28B 1/00*** (11) 4 161 747 B1

(71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 19/52*** (11) 4 648 416 A3

(73) **Szegedi Tudományegyetem**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 4 222 477 B1

(71) **SZ Zhuoyu Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/43*** (11) 4 697 117 A1

(73) **T.A.G. Medical Products Corporation Ltd.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 4 371 510 B1

(71) **T.J. Smith & Nephew, Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 696 226 A2
(51) ***A61M 1/00*** (11) 4 667 026 A3

(71) **T.J.Smith and Nephew,Limited**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 4 694 844 A1
(51) ***A61F 13/00*** (11) 4 694 845 A1

(73) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 4 079 306 B1

(73) **TA INSTRUMENTS-WATERS L.L.C.**
(51) ***G01N 25/48*** (11) 3 545 288 B1

(73) **Taishan Fiberglass Inc.**
(51) ***C03C 13/00*** (11) 4 470 981 B1

(71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***A61P 29/00*** (11) 4 694 980 A1

(73) **Tall Goods, LLC**
(51) ***A23L 15/00*** (11) 4 040 984 B1

(73) **TALON ENGINEERING SDN BHD**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 877 595 B1

(71) **Tanaka Precious Metal Technologies Co., Ltd.**
(51) ***C22C 5/04*** (11) 4 696 794 A1

(71) **Tanatar Kalip Pres Isleri Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi**
(51) ***A47J 37/00*** (11) 4 694 740 A1

(71) **Tan De Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13*** (11) 4 697 088 A1

(73) **Tangi0 Limited**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 567 462 B1

(71;73) **TARIS Biomedical LLC**

(51) *A61K 9/00* (11) 3 799 862 B1
(51) *A61K 31/7068* (11) 4 694 895 A1

(71;73) Tata Consultancy Services Limited
(51) *G06N 3/004* (11) 4 697 233 A1
(51) *G16B 50/10* (11) 4 125 091 B1
(51) *G16H 50/20* (11) 4 600 968 B1

(73) Tata Consumer Products GB Limited
(51) *B29C 65/18* (11) 4 164 871 B1

(71) Tate Access Floors, Inc.
(51) *E04B 9/06* (11) 4 696 847 A2

(73) Tatsuno Corporation
(51) *B67D 7/42* (11) 4 349 770 B1

(71) Tau Medical Inc.
(51) *A61B 18/14* (11) 4 667 030 A3
(51) *A61B 18/14* (11) 4 667 030 A3

(73) TAURIA OÜ
(51) *G10C 1/00* (11) 4 616 395 B1

(73) Taurus Endoscopy
(51) *A61B 17/064* (11) 4 461 236 B1

(71) TC1 LLC
(51) *A61M 60/178* (11) 4 668 540 A3
(51) *A61M 60/232* (11) 4 694 962 A1

(73) Tdeltas Limited
(51) *A61K 31/19* (11) 3 860 584 B1

(71) TDK Electronics AG
(51) *G01K 1/143* (11) 4 695 589 A1
(51) *G02B 26/08* (11) 4 695 646 A1

(73) TDK TAIWAN CORP.
(51) *G02B 7/182* (11) 4 047 405 B1

(71) Team Conveyer Royalty A LLC
(51) *B01L 9/02* (11) 4 695 026 A1

(71) Technische Hochschule Deggendorf, in Vertretung des Freistaates Bayern
(51) *B29C 35/02* (11) 4 696 479 A1

(73) Technische Universität Chemnitz
(51) *B06B 1/02* (11) 4 461 422 B1

(73) Technische Universität Clausthal
(51) *C02F 3/00* (11) 3 914 562 B1

(73) Technische Universität Dresden
(51) *C01B 25/00* (11) 4 345 058 B1
(51) *C01B 25/00* (11) 4 433 419 B1

(71) Technische Universität München, in Vertretung des Freistaats Bayern
(51) *C07K 14/54* (11) 4 695 283 A1

(73) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN
(51) *F23G 5/50* (11) 3 987 229 B1

(73) Technofast Industries Pty Ltd.
(51) *B02C 2/02* (11) 3 863 766 B1

(71) Technogym S.p.A.
(51) *A63B 21/00* (11) 4 696 384 A1

(71;73) Techtronic Cordless GP
(51) *A01D 34/00* (11) 4 650 061 A3
(51) *A01D 34/81* (11) 4 696 125 A2
(51) *B25B 11/02* (11) 4 296 002 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 695 856 A1
(51) *H01M 10/6561* (11) 4 695 861 A1
(51) *H01M 50/247* (11) 4 695 864 A1
(51) *H01M 50/264* (11) 4 695 865 A1
(51) *H01M 50/284* (11) 4 695 866 A1
(51) *H01M 50/284* (11) 4 695 867 A1
(51) *H01M 50/284* (11) 4 695 868 A1

(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited
(51) *A01D 34/00* (11) 3 641 524 B1

(71) Tecnimusa S.L.
(51) *B60T 13/74* (11) 4 696 569 A1

(73) TE Connectivity Germany GmbH
(51) *H01M 50/209* (11) 3 629 399 B1
(51) *H01R 4/18* (11) 3 376 598 B1

(71) TE Connectivity Solutions GmbH
(51) *H01R 13/04* (11) 4 697 515 A1
(51) *H01R 43/02* (11) 4 695 880 A1

(71) TEIJIN FRONTIER CO., LTD.
(51) *D01F 6/62* (11) 4 696 823 A1

(71) TEIJIN LIMITED
(51) *C09J 189/00* (11) 4 696 758 A1

(71) Teikoku Taping System Co., Ltd.
(51) *H01L 21/683* (11) 4 697 379 A1

(73) Tekno Idea S.r.l.
(51) *A01K 15/02* (11) 4 415 533 B1

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
(51) *G02B 6/122* (11) 4 168 836 B1

(73) Teledyne Flir, LLC
(51) *G06T 7/70* (11) 4 272 163 B1

(73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc.
(51) *G08G 5/21* (11) 4 056 950 B1

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)
(51) *H04L 41/0816* (11) 3 526 937 B1

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)
(51) *H04L 5/00* (11) 3 994 825 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 079 028 B1

(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)
(51) *G06F 11/36* (11) 4 193 261 B1
(51) *G06F 21/31* (11) 4 338 069 B1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 695 736 A1
(51) *G06T 17/00* (11) 4 695 772 A1
(51) *G10L 19/012* (11) 4 672 235 A3
(51) *H04B 1/04* (11) 4 695 904 A1
(51) *H04B 7/026* (11) 4 695 905 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 602 732 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 695 909 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 695 910 A1
(51) *H04L 1/1829* (11) 4 694 443 A3
(51) *H04L 9/08* (11) 4 205 348 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 4 173 225 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 639 841 B1
(51) *H04L 41/0806* (11) 4 695 953 A1
(51) *H04L 41/0895* (11) 4 695 956 A1
(51) *H04L 41/14* (11) 4 695 957 A1
(51) *H04L 47/24* (11) 4 695 964 A1
(51) *H04L 67/14* (11) 4 697 679 A2
(51) *H04N 19/117* (11) 4 695 995 A1
(51) *H04N 19/117* (11) 4 695 996 A1
(51) *H04N 19/52* (11) 4 696 015 A1
(51) *H04W 12/041* (11) 4 683 394 A3
(51) *H04W 16/28* (11) 4 697 779 A2
(51) *H04W 24/02* (11) 4 696 049 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 696 050 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 696 054 A1
(51) *H04W 52/14* (11) 4 297 520 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 696 081 A1
(51) *H04W 74/0833* (11) 4 696 093 A1
(51) *H04W 88/08* (11) 4 696 099 A1

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)
(51) *H04L 1/1607* (11) 3 963 781 B1

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)
(51) *G01S 7/00* (11) 4 179 353 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 154 091 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 192 139 B1

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)
(51) *H04B 7/06* (11) 4 029 153 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 266 752 B1
(51) *H04L 1/16* (11) 4 038 784 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 011 171 B1
(51) *H04W 28/20* (11) 3 756 395 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 910 804 B1

(71) Telepathy Labs, Inc.
(51) *G10L 13/02* (11) 4 679 426 A3

(73) TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD.
(51) *A61M 1/00* (11) 3 801 663 B1

(71) Telier S.r.l.s
(51) *A45D 44/00* (11) 4 694 725 A1

(71) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *H02M 3/158* (11) 4 697 578 A1

(73) Telit Cinterion Deutschland GmbH
(51) *H04W 76/22* (11) 4 256 895 B1

(71;73) Telsonic Holding AG
(51) *H01R 4/02* (11) 4 697 507 A1
(51) *H02G 1/12* (11) 3 550 684 B1

(71) Tenaris Connections B.V.
(51) *E21B 17/02* (11) 4 695 491 A1
(51) *E21B 17/02* (11) 4 695 492 A1
(51) *E21B 17/043* (11) 4 696 861 A2

(73) Tenax Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 31/216* (11) 4 076 398 B1

(71) Tenaya Therapeutics, Inc.
(51) *C12N 15/113* (11) 4 695 396 A1

(71;73) Tencent America LLC
(51) *G06F 17/16* (11) 4 143 703 B1
(51) *H04L 65/1063* (11) 4 695 969 A1
(51) *H04L 65/1108* (11) 4 695 971 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 4 696 007 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 4 696 008 A1
(51) *H04N 19/52* (11) 4 696 016 A2

(71;73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited
(51) *G01C 21/32* (11) 3 842 755 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 639 154 B1
(51) *G06N 3/045* (11) 3 979 200 B1
(51) *G06T 7/11* (11) 4 092 623 B1
(51) *G06T 11/60* (11) 4 235 491 B1
(51) *G06V 10/774* (11) 3 971 684 B1
(51) *G06V 10/774* (11) 3 989 109 B1
(51) *G06V 20/69* (11) 4 009 232 B1
(51) *G06V 40/16* (11) 3 962 072 B1
(51) *G06V 40/40* (11) 4 012 607 B1
(51) *G09B 29/00* (11) 3 675 084 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 120 596 B1
(51) *H04L 65/1069* (11) 4 132 213 B1
(51) *H04N 19/60* (11) 4 697 723 A1
(51) *H04N 21/472* (11) 3 525 473 B1
(51) *H04W 4/40* (11) 4 266 716 B1

(71) Tenova S.p.A.
(51) *B21C 51/00* (11) 4 696 428 A2

(71) Tenvie Therapeutics Inc.
(51) *C07D 221/22* (11) 4 695 231 A1

(73) Teranode Infrastructure Services GmbH
(51) *G06F 21/64* (11) 4 487 521 B1

(73) Terns, Inc.
(51) *A61K 31/501* (11) 3 840 755 B1

(73) Terraclear Inc.
(51) *G05D 1/00* (11) 3 821 313 B1

(71) Terumo BCT, Inc.
(51) *B23Q 3/06* (11) 4 695 047 A1
(51) *G01N 3/04* (11) 4 695 597 A1

(73) Terumo BCT Biotechnologies, LLC
(51) *A61J 1/10* (11) 3 937 878 B1

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha
(51) *A61M 5/315* (11) 3 804 790 B1

(73) Terumo Kabushiki Kaisha
(51) *A61M 5/24* (11) 4 115 928 B1
(51) *A61M 5/31* (11) 3 453 417 B1

(73) tesa SE
(51) *C08L 75/08* (11) 3 757 157 B1
(51) *C09J 5/00* (11) 3 757 183 B1
(51) *C09J 7/21* (11) 4 092 092 B1

(71) TESA SE
(51) *C09J 5/00* (11) 4 696 752 A1

(51) *C09J 7/21* (11) 4 696 754 A1

(71) Tesla, Inc.
(51) *F16K 11/07* (11) 4 696 908 A1
(51) *G06F 3/02* (11) 4 695 670 A1
(51) *H05B 3/84* (11) 4 697 861 A1

(73) Teso, Carlo
(51) *B29B 7/42* (11) 4 172 390 B1

(73) Tessenderlo Group NV
(51) *A23L 33/17* (11) 3 027 065 B2

(71) Tetrakit Technologies ApS
(51) *C07D 255/02* (11) 4 696 680 A1
(51) *C07D 403/14* (11) 4 696 686 A1

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.
(51) *B26F 1/44* (11) 4 696 473 A1

(71;73) Texas Instruments Incorporated
(51) *G01R 31/3185* (11) 4 334 730 B1
(51) *H01L 23/522* (11) 4 595 110 B1
(51) *H03F 3/45* (11) 4 697 597 A2
(51) *H04L 25/02* (11) 3 195 503 B1

(73) TexTrace AG
(51) *G06K 19/02* (11) 3 818 475 B1

(71) TGW Logistics GmbH
(51) *B65G 1/04* (11) 4 695 175 A1
(51) *B65G 1/137* (11) 4 695 177 A2

(73) Thales
(51) *G06F 9/52* (11) 3 559 810 B1
(51) *H03M 1/10* (11) 3 503 406 B1

(73) THALES
(51) *G01S 5/02* (11) 4 150 362 B1
(51) *G06F 21/55* (11) 4 078 416 B1

(71) Thales DIS CPL Canada Inc
(51) *G06F 21/31* (11) 4 695 707 A1

(71) THALES DIS CPL USA, INC.
(51) *G06F 21/10* (11) 4 695 705 A1

(71;73) THALES DIS FRANCE SAS
(51) *B42D 25/387* (11) 4 081 406 B1
(51) *G06F 21/31* (11) 4 695 707 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 697 221 A2

(71) The ADT Security Corporation
(51) *G08B 29/18* (11) 4 695 788 A1

(71) The Board Of Regents Of The University Of Texas System
(51) *A61L 29/04* (11) 4 696 340 A2

(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY
(51) *A61K 39/04* (11) 4 694 920 A1

(71;73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University
(51) *A61B 3/113* (11) 4 691 368 A3
(51) *A61F 2/24* (11) 4 694 838 A1
(51) *A61K 31/352* (11) 4 694 880 A1
(51) *A61M 31/00* (11) 4 406 582 B1
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 660 324 A3

(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS
(51) *A61P 31/10* (11) 4 696 379 A2

(71;73) The Boeing Company
(51) *A61B 8/08* (11) 4 032 478 B1
(51) *B23P 19/08* (11) 4 667 149 A3
(51) *B29C 70/38* (11) 4 563 549 B1
(51) *B29C 70/48* (11) 4 653 183 A3
(51) *B32B 7/02* (11) 4 696 495 A1
(51) *B32B 7/027* (11) 4 696 496 A1
(51) *B32B 7/12* (11) 4 696 498 A1
(51) *B64C 1/06* (11) 4 186 780 B1
(51) *B64C 3/20* (11) 4 501 586 B1
(51) *B64C 25/48* (11) 3 805 098 B1
(51) *B64D 27/18* (11) 4 696 604 A1
(51) *C23C 18/12* (11) 4 696 808 A2
(51) *D04C 1/02* (11) 3 779 010 B1
(51) *F16H 1/32* (11) 3 190 311 B1

(51) *G01B 9/0209* (11) 4 071 439 B1
(51) *G01P 5/165* (11) 4 697 029 A1
(51) *G01P 5/26* (11) 4 697 030 A1
(51) *G01R 29/24* (11) 4 538 722 B1
(51) *G02B 6/38* (11) 3 816 688 B1
(51) *G08G 5/21* (11) 4 697 303 A1
(51) *G09B 9/08* (11) 4 250 271 B1
(51) *H01L 21/3063* (11) 4 679 494 A3
(51) *H03H 17/02* (11) 4 629 508 A3

(71) The Brigham and Women's Hospital Inc.
(51) *A61M 31/00* (11) 4 696 361 A2

(73) The Broad Institute, Inc.
(51) *C07D 471/04* (11) 3 959 211 B1

(71) The Broad Institute Inc.
(51) *C07K 14/005* (11) 4 695 272 A2
(51) *C12Q 1/6804* (11) 4 696 786 A2

(73) THE CALANY Holding S.à.r.l.
(51) *G06F 3/01* (11) 3 754 466 B1
(51) *G06F 9/46* (11) 3 754 467 B1

(71) The Carbon Studio Inc.
(51) *H01M 4/92* (11) 4 697 417 A1

(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.
(51) *A61L 27/54* (11) 4 694 944 A2
(51) *F02G 1/043* (11) 4 695 511 A1

(71) The Children's Hospital of Philadelphia
(51) *C07K 14/705* (11) 4 695 284 A1

(71) The Cleveland Clinic Foundation
(51) *A61K 38/08* (11) 4 694 908 A1

(73) The Coca-Cola Company
(51) *A01N 65/00* (11) 3 644 745 B1

(71) The ESAB Group Inc.
(51) *B23K 9/12* (11) 4 695 045 A1

(71) The First Affiliated Hospital of Sun Yat-sen University
(51) *A61H 39/08* (11) 4 696 295 A1

(71;73) The General Hospital Corporation
(51) *A61K 39/12* (11) 4 694 922 A1
(51) *C07K 14/47* (11) 3 609 914 B1

(71;73) The Goodyear Tire & Rubber Company
(51) *B60C 1/00* (11) 4 696 522 A1
(51) *B60C 9/00* (11) 4 371 785 B1

(71) The Governing Council of the University of Toronto
(51) *A61K 31/395* (11) 4 694 883 A2

(71) The Hong Kong University of Science and Technology
(51) *G16B 25/10* (11) 4 695 808 A1

(71) The Hong Kong University of Science and Technology (Guangzhou)
(51) *B25J 9/16* (11) 4 636 814 A3

(71) The Japan Steel Works, Ltd.
(51) *B65H 23/195* (11) 4 696 629 A1

(71) The Johns Hopkins University
(51) *A61K 35/17* (11) 4 694 900 A1
(51) *C07K 14/47* (11) 4 695 279 A2
(51) *C07K 14/725* (11) 4 695 285 A2

(71) The Lovesac Company
(51) *H02J 50/10* (11) 4 607 950 A3

(71) The Medical College of Wisconsin, Inc.
(51) *C12N 15/115* (11) 4 695 399 A2

(73) The Medical Research, Infrastructure and Health Services Fund of the Tel Aviv Medical Center
(51) *A61M 1/00* (11) 3 801 663 B1

(71) The Methodist Hospital
(51) *G06T 5/00* (11) 4 697 260 A2

(73) The Oil Gear Company
(51) *G05D 16/10* (11) 4 278 118 B1

(71) The Pairwyse Foundation
(51) *G06F 8/41* (11) 4 695 678 A2

(71) The Penn State Research Foundation
(51) *A61B 34/10* (11) 4 694 819 A2

(71;73) The Procter & Gamble Company
(51) *A61F 13/494* (11) 4 694 847 A1
(51) *A61F 13/537* (11) 4 694 848 A1
(51) *B29C 64/135* (11) 4 695 075 A1
(51) *B29C 65/00* (11) 4 696 485 A2
(51) *B65D 1/32* (11) 4 484 312 B1
(51) *C08G 63/695* (11) 3 802 662 B1
(51) *C11D 17/00* (11) 4 473 080 B1

(71;73) The Regents of the University of California
(51) *A61B 18/00* (11) 4 694 810 A2
(51) *A61K 39/04* (11) 4 694 919 A1
(51) *A61P 25/08* (11) 4 696 377 A2
(51) *B01J 20/22* (11) 3 661 645 B1
(51) *C07K 16/18* (11) 4 695 289 A1
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 695 382 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 3 668 487 B1
(51) *G01N 21/64* (11) 3 583 407 B1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 100 896 B1
(51) *H01M 4/131* (11) 4 695 847 A2

(71;73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA
(51) *G01N 27/327* (11) 4 695 604 A1
(51) *G01R 33/56* (11) 2 914 172 B1

(71) The Regents Of The University Of Michigan
(51) *G10K 11/30* (11) 4 695 795 A2

(71) The Regents of the University of Michigan
(51) *A61K 47/54* (11) 4 696 326 A1

(71) The Regents of University of California
(51) *C07K 14/705* (11) 4 695 284 A1

(73) The Research Foundation for The State University of New York
(51) *A61M 15/00* (11) 3 506 972 B1

(71) Thermacell Repellents, Inc.
(51) *A01M 1/20* (11) 4 696 134 A2

(71) Thermatool Corp.
(51) *B23K 13/08* (11) 4 695 046 A1

(71) ThermoCap Laboratories Inc.
(51) *G01K 17/04* (11) 4 695 590 A1

(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH
(51) *G01N 30/40* (11) 3 816 622 B1

(71;73) Thermo Fisher Scientific (Shanghai) Instruments Co., Ltd.
(51) *G01N 21/64* (11) 4 697 013 A1
(51) *G01N 30/80* (11) 4 155 726 B1

(71) Thermo Fisher Scientific S.p.A
(51) *G16C 20/20* (11) 4 697 336 A1

(73) Thermwood Corporation
(51) *B29C 64/118* (11) 4 144 506 B1

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd
(51) *C10M 107/38* (11) 4 394 022 B1
(51) *G02F 1/13357* (11) 3 995 883 B1
(51) *G04B 19/12* (11) 4 455 798 B1
(51) *G04B 37/00* (11) 3 835 883 B1
(51) *G04C 3/16* (11) 3 663 871 B1
(51) *G04C 10/02* (11) 4 280 000 B1
(51) *G04C 10/02* (11) 4 280 001 B1

(73) The Toro Company
(51) *A01D 34/00* (11) 4 518 641 B1

(71) The Trustees of the University of Pennsylvania
(51) *C07K 14/005* (11) 4 695 275 A1

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania
(51) *C07K 19/00* (11) 4 696 718 A2

(73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *C07K 14/725* (11) 4 183 798 B1

(71) **The United Bio-Technology (Hengqin) Co., Ltd.**
(51) *C07K 14/575* (11) 4 696 708 A1

(73) **The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) *A61K 38/00* (11) 4 397 678 B1

(71) **The United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) *A61K 38/12* (11) 4 694 910 A1

(73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *A61K 40/11* (11) 4 166 148 B1

(71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *A61N 1/04* (11) 4 694 965 A1

(71) **The University of British Columbia**
(51) *C07K 19/00* (11) 4 695 309 A1

(73) **The University of Southern California**
(51) *A61F 9/00* (11) 4 349 308 B1

(71) **The University of South Florida**
(51) *A61K 38/12* (11) 4 694 910 A1

(71) **The University of Tokyo**
(51) *C04B 28/00* (11) 4 696 668 A1

(71) **The University Of Tokyo**
(51) *A61B 5/16* (11) 4 696 236 A1

(71) **The Vektor Group, Inc.**
(51) *A61B 34/10* (11) 4 694 818 A2

(73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) *B29C 73/16* (11) 3 981 831 B1
(51) *B60C 5/00* (11) 3 919 291 B1

(73) **Thinkware Corporation**
(51) *G06V 20/56* (11) 3 663 977 B1

(73) **Third Iron, LLC**
(51) *H04L 9/40* (11) 3 935 488 B1

(71) **THI Total Healthcare Innovation S.R.L.**
(51) *A41D 13/11* (11) 4 694 720 A1

(71) **THK CO., LTD.**
(51) *H02K 21/14* (11) 4 697 573 A1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) *B60W 40/068* (11) 3 697 660 B1
(51) *B62D 1/181* (11) 4 696 586 A1
(51) *B62D 5/00* (11) 4 238 853 B1

(71) **thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA**
(51) *C25B 1/04* (11) 4 695 444 A1
(51) *C25B 1/04* (11) 4 695 445 A1

(73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) *B60W 40/068* (11) 3 697 660 B1

(71;73) **thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft**
(51) *B62D 1/181* (11) 4 696 586 A1
(51) *B62D 5/00* (11) 4 238 853 B1

(71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) *B21B 1/22* (11) 4 433 234 B1
(51) *F27B 9/20* (11) 4 696 967 A1
(51) *F27B 9/28* (11) 4 696 968 A1

(71) **Tianjin Asymchem Medical Science And Technology Development Co., Ltd.**
(51) *F26B 5/06* (11) 4 696 966 A1

(71) **Tianjin Sunke Digital Control Technology Co., Ltd**
(51) *B23K 11/11* (11) 4 696 443 A1

(71;73) **Tianjin University**
(51) *C07C 37/20* (11) 4 696 673 A1
(51) *H02K 7/14* (11) 4 589 825 B1

(71) **Tianma Advanced Display Technology Institute (Xiamen) Co., Ltd.**
(51) *G09G 3/32* (11) 4 697 311 A1

(71) **TI Automotive Technology Center GmbH**
(51) *F16L 41/02* (11) 4 696 919 A1

(71) **Ticona LLC**
(51) *C07C 51/15* (11) 4 695 221 A1
(51) *C08G 65/40* (11) 4 695 320 A1

(73) **TIDI Products, LLC**
(51) *B01L 3/00* (11) 4 499 310 B1

(71) **Tipton Corp.**
(51) *B24B 31/02* (11) 4 696 456 A1

(73) **Tissuevision, Inc.**
(51) *G01N 1/06* (11) 3 542 142 B1

(71;73) **TMEIC Corporation**
(51) *C01B 13/11* (11) 3 388 390 B1
(51) *H02J 3/24* (11) 4 697 539 A1

(71) **TME Therapeutics LLC**
(51) *A61K 31/519* (11) 4 694 893 A1

(71) **T MOBILE INNOVATIONS LLC**
(51) *H04W 12/50* (11) 4 697 777 A1

(73) **TMRW Foundation IP SARL**
(51) *G06F 3/01* (11) 4 286 995 B1

(73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) *D01D 5/088* (11) 4 063 542 B1

(73) **Tobii AB**
(51) *G02B 27/00* (11) 4 307 027 B1

(73) **Tokan Kogyo Co., Ltd.**
(51) *A47G 19/00* (11) 3 995 406 B1

(73) **Tokin Corporation**
(51) *G01J 5/34* (11) 4 417 947 B1

(73) **Tokuyama Corporation**
(51) *C08K 3/22* (11) 4 382 574 B1

(71) **TOKUYAMA CORPORATION**
(51) *C08F 20/28* (11) 4 696 722 A1
(51) *C09J 175/04* (11) 4 696 757 A1

(71) **Tolmar International Limited**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 694 864 A1

(71) **TomTom Global Content B.V.**
(51) *G01C 21/00* (11) 4 696 983 A1
(51) *G01C 21/32* (11) 4 696 987 A1

(71) **Topadur Pharma AG**
(51) *A61P 25/00* (11) 4 696 376 A2

(71) **Topcon Corporation**
(51) *G01C 15/00* (11) 4 696 982 A1

(71) **TOPI AS**
(51) *C09K 8/035* (11) 4 695 345 A2

(71) **Toppan Holdings Inc.**
(51) *A62C 35/10* (11) 4 696 383 A1
(51) *G02F 1/13* (11) 4 697 087 A1
(51) *G02F 1/1345* (11) 4 697 089 A1
(51) *H01M 4/86* (11) 4 697 416 A1

(73) **Topsoe A/S**
(51) *B01J 19/24* (11) 4 347 112 B1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) *B01J 20/26* (11) 3 960 287 B1
(51) *B65H 69/06* (11) 4 129 878 B1
(51) *C08F 220/10* (11) 4 696 724 A1
(51) *D01F 8/12* (11) 4 306 690 B1
(51) *D01F 8/14* (11) 4 696 824 A1
(51) *D01F 9/22* (11) 3 705 610 B1
(51) *G01N 33/53* (11) 4 697 021 A2

(73) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) *F21K 9/00* (11) 4 151 901 B1

(73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) *B65H 29/14* (11) 4 209 438 B1

(71;73) **TotalEnergies OneTech**
(51) *A61K 8/06* (11) 4 499 024 B1
(51) *B63H 21/32* (11) 4 522 310 B1
(51) *E21B 34/02* (11) 4 695 497 A1
(51) *G01N 13/00* (11) 4 519 652 B1

(73) **TOTALENERGIES ONETECH**
(51) *G06V 10/774* (11) 4 229 550 B1

(71) **Total Safety Solutions B.V.**
(51) *B60L 53/16* (11) 4 695 112 A1
(51) *B60L 53/16* (11) 4 695 114 A1

(71) **Toyoda Iron Works Co., Ltd.**
(51) *B62D 21/15* (11) 4 696 590 A1

(71) **TOYO INK CO., LTD.**
(51) *B32B 27/00* (11) 4 696 506 A1

(73) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) *B65D 17/00* (11) 3 939 901 B1

(73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) *B21D 51/26* (11) 3 778 061 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) *B60L 55/00* (11) 4 039 535 B1
(51) *B60L 58/19* (11) 3 505 391 B1
(51) *B60R 16/03* (11) 4 538 121 B1
(51) *B60W 30/095* (11) 4 140 843 B1
(51) *B60W 50/00* (11) 3 871 939 B1
(51) *C25B 1/04* (11) 4 424 875 B1
(51) *D01F 9/24* (11) 4 060 101 B1
(51) *F16K 11/085* (11) 4 474 683 B1
(51) *G05D 1/249* (11) 4 432 041 B1
(51) *G06V 20/54* (11) 4 542 510 B1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 037 005 B1
(51) *H01M 4/13* (11) 4 697 397 A1
(51) *H01M 4/505* (11) 4 697 410 A1
(51) *H01M 50/209* (11) 4 675 791 A3
(51) *H02J 7/00* (11) 4 697 553 A1
(51) *H02K 1/30* (11) 3 886 296 B1
(51) *H03K 17/94* (11) 4 346 103 B1
(51) *H04B 7/155* (11) 4 351 032 B1

(73) **Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A**
(51) *B66C 19/00* (11) 4 488 785 B1

(73) **TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC.**
(51) *B60T 8/18* (11) 4 308 426 B1

(73) **Toyo Tanso Co., Ltd.**
(51) *C01B 32/318* (11) 4 331 720 B1

(71) **TPC Group LLC**
(51) *C08F 8/08* (11) 4 695 311 A1
(51) *C10M 133/08* (11) 4 695 357 A1

(71) **TPE Midstream LLC**
(51) *F17D 3/10* (11) 4 695 550 A1

(71) **TP-Link Systems Inc.**
(51) *H04L 101/622* (11) 4 697 682 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 697 781 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 697 794 A1

(73) **TPR CO., LTD.**
(51) *F02F 1/00* (11) 3 657 000 B2

(73) **TPR INDUSTRY CO., LTD.**
(51) *F02F 1/00* (11) 3 657 000 B2

(73) **Traak**
(51) *F41J 5/04* (11) 4 537 045 B1

(71) **Tran, Jay**
(51) *F01L 1/344* (11) 4 695 504 A1

(73) **Trane International Inc.**
(51) *F04D 29/056* (11) 4 206 477 B1

(71) **Trasis S.A.**
(51) *C07F 5/06* (11) 4 695 263 A1

(73) **Treemagineers Ltd**

(51) *F16B 45/02* (11) 3 931 453 B1

(71) Triad National Security, LLC
(51) *C07K 14/005* (11) 4 695 275 A1

(73) Trickstuff GmbH
(51) *B62L 3/02* (11) 4 477 519 B1

(71) Tridonic GmbH & Co KG
(51) *H05B 47/10* (11) 4 696 105 A1

(73) TriLite Technologies GmbH
(51) *G02B 27/00* (11) 4 242 725 B1

(71) Trimble Inc.
(51) *G01S 19/07* (11) 4 697 069 A1

(71) Triple-IN GmbH
(51) *G01S 7/4865* (11) 4 697 063 A1

(71) Triveni Bio, Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 695 303 A1

(71) TRON - TRANSLATIONALE ONKOLOGIE AN DER UNIVERSITÄTSMEDIZIN DER JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ GGMBH
(51) *A61K 31/7105* (11) 4 659 815 A3

(73) Trophy
(51) *A61B 8/08* (11) 3 911 244 B1

(71;73) Trudell Medical International Inc.
(51) *A61M 16/00* (11) 4 653 824 A3
(51) *A61M 16/20* (11) 3 624 885 B1

(73) TruMed Systems, Inc.
(51) *F25D 29/00* (11) 4 273 486 B1

(71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG
(51) *H05B 6/68* (11) 4 696 102 A1

(71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE
(51) *G03F 7/00* (11) 4 697 096 A1

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG
(51) *B23K 26/12* (11) 4 238 687 B1

(71) Trustees of Boston University
(51) *G01R 33/36* (11) 4 697 049 A2

(73) Trustees of Tufts College
(51) *A61K 31/69* (11) 3 509 604 B1

(71) Trützschler Group SE
(51) *D01G 15/10* (11) 4 695 455 A1

(73) Trypolskyi, Kostiantyn Okrevych
(51) *F42B 5/18* (11) 3 637 038 B1

(71;73) Tsinghua University
(51) *C07D 235/26* (11) 4 345 096 B1
(51) *G06F 11/14* (11) 4 697 174 A1
(51) *G10L 15/00* (11) 4 697 321 A1
(51) *H01P 1/12* (11) 4 113 843 B1

(73) TS Tech Co., Ltd.
(51) *B60N 2/90* (11) 4 272 999 B1

(71) TT Innovation AG
(51) *B65G 54/02* (11) 4 696 625 A1

(71) Tulga Ürün Gelistirme Mühendislik Limited Sirketi
(51) *B29C 45/00* (11) 4 695 065 A1

(73) Turbocut Jopp GmbH
(51) *B02C 18/30* (11) 4 048 445 B1

(73) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari Anonim Sirketi
(51) *C03C 17/36* (11) 4 499 582 B1

(71) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi
(51) *B64C 1/14* (11) 4 695 147 A1
(51) *B64C 1/14* (11) 4 695 148 A1
(51) *B64D 1/06* (11) 4 695 153 A1

(73) Twelve, Inc.
(51) *A61F 2/24* (11) 4 218 678 B1

(73) Twincore, Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung GmbH
(51) *C07K 14/005* (11) 4 547 688 B1

(71) Twist Bioscience Corporation
(51) *C07K 16/18* (11) 4 695 287 A1
(51) *C12Q 1/6827* (11) 4 695 421 A1

(71) TWS Technology (Guangzhou) Limited
(51) *H02J 7/00* (11) 4 695 890 A1

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *B60L 53/10* (11) 4 696 542 A1
(51) *H01R 12/62* (11) 4 697 512 A1
(51) *H01R 13/631* (11) 4 697 525 A1

(71) Tyco Electronics Technology (SIP) Co., Ltd.
(51) *B60L 53/10* (11) 4 696 542 A1
(51) *H01R 12/62* (11) 4 697 512 A1

(71) Tyco Fire & Security GmbH
(51) *F25B 39/00* (11) 4 695 566 A1
(51) *G06Q 10/20* (11) 4 695 751 A1

(71) UAB "Idenfy"
(51) *G06F 21/42* (11) 4 695 708 A1

(73) UAB "Yukon Advanced Optics Worldwide"
(51) *F41G 1/38* (11) 4 437 298 B1

(73) UAM GmbH & Co. KG
(51) *E01C 19/28* (11) 4 357 526 B1

(73) UBE Corporation
(51) *C07D 211/60* (11) 3 854 786 B1

(71) Uber Technologies, Inc.
(51) *G06Q 50/40* (11) 4 697 255 A2

(71) UBIQ AEROSPACE AS
(51) *B64D 15/20* (11) 4 695 155 A1

(73) UCB Holdings, Inc.
(51) *A61K 38/12* (11) 4 218 790 B1

(71) UCL Business Ltd
(51) *A61K 31/20* (11) 4 694 878 A1

(73) UDS S.A.
(51) *A47B 47/00* (11) 4 331 434 B1

(73) Ufertinger, Marc
(51) *E06B 5/00* (11) 4 534 791 B1

(71;73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG
(51) *B65G 47/90* (11) 4 696 624 A1
(51) *G01N 21/89* (11) 4 286 835 B1

(73) UiPath, Inc.
(51) *G06F 11/30* (11) 4 028 876 B1
(51) *G06V 30/40* (11) 3 767 528 B1

(71) Ulmann, André
(51) *A61K 31/567* (11) 4 653 047 A3

(71) Ultra Biotecs Limited
(51) *A23C 3/07* (11) 4 694 691 A1

(71) Ultra-Mek, Inc.
(51) *A47C 1/0355* (11) 4 694 730 A1

(71) Ultra V Co., Ltd.
(51) *A61L 27/26* (11) 4 696 338 A1

(71) ULTRAWATT
(51) *A01G 9/02* (11) 4 696 131 A1

(71;73) Umbra Technologies Ltd.
(51) *H04L 9/40* (11) 4 557 697 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 683 296 A3

(71) Umicore AG & Co. KG
(51) *B01D 46/00* (11) 4 696 395 A2

(71) Umov SPA
(51) *A61H 1/02* (11) 4 696 293 A1

(71) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG
(51) *H04M 3/40* (11) 4 697 693 A1

(71;73) Unilever Global IP Limited
(51) *A61K 8/35* (11) 4 236 911 B1
(51) *C11D 1/29* (11) 4 695 360 A1
(51) *C11D 1/29* (11) 4 695 361 A1
(51) *C11D 1/29* (11) 4 695 362 A1
(51) *C11D 1/29* (11) 4 695 363 A1
(51) *C11D 1/29* (11) 4 695 364 A1
(51) *C11D 1/90* (11) 4 392 522 B1

(71;73) Unilever IP Holdings B.V.
(51) *A61K 8/35* (11) 4 236 911 B1
(51) *C11D 1/29* (11) 4 695 360 A1
(51) *C11D 1/29* (11) 4 695 361 A1
(51) *C11D 1/29* (11) 4 695 362 A1
(51) *C11D 1/29* (11) 4 695 363 A1
(51) *C11D 1/29* (11) 4 695 364 A1
(51) *C11D 1/90* (11) 4 392 522 B1

(71) Unilin, BV
(51) *B32B 27/30* (11) 4 644 123 A3

(73) Union Carbide Corporation
(51) *A61K 8/73* (11) 4 337 163 B1

(73) UNION TOOL CO.
(51) *B23C 5/10* (11) 4 245 447 B1

(73) Unisers Ltd
(51) *G01N 15/02* (11) 4 278 163 B1

(73) Unison Industries, LLC
(51) *F02C 7/277* (11) 3 988 774 B1

(71) Unis Technology (Canada) Ltd.
(51) *G07F 17/32* (11) 4 695 786 A1

(71) UniTech3DP Inc.
(51) *B22F 12/50* (11) 4 696 436 A1

(71) United Automotive Electronic Systems Co., Ltd.
(51) *B60L 58/22* (11) 4 696 550 A1

(73) United Microelectronics Corp.
(51) *G11C 13/00* (11) 4 447 051 B1

(73) Univation Technologies, LLC
(51) *C08L 23/08* (11) 3 681 946 B1

(73) Universal City Studios LLC
(51) *A63J 5/02* (11) 4 486 475 B1

(73) Universal Robots A/S
(51) *G05B 19/423* (11) 4 049 104 B1

(73) Universidad Complutense De Madrid
(51) *C09D 183/04* (11) 4 029 921 B1

(71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea
(51) *A61K 35/16* (11) 4 696 311 A1

(73) Universidade de Aveiro
(51) *C08J 5/18* (11) 4 382 559 B1
(51) *D21H 11/04* (11) 4 293 158 B1

(73) Universidade do Minho
(51) *G02B 5/28* (11) 4 409 339 B1

(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI
(51) *A23C 21/02* (11) 4 507 501 B1

(73) Università Degli Studi Magna Graecia di Catanzaro
(51) *A61K 38/16* (11) 4 445 909 B1

(71) Università di Trento
(51) *G01T 1/02* (11) 4 695 631 A1

(73) Universität Basel
(51) *A61B 7/00* (11) 4 278 978 B1

(71) Universität Basel Vizerektorat Forschung
(51) *B25J 9/00* (11) 4 695 050 A1

(73) Universität Bern
(51) *C07K 14/00* (11) 4 010 354 B1
(51) *C07K 14/005* (11) 4 547 688 B1

(73) Universität des Saarlandes
(51) *G01N 21/21* (11) 4 242 637 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 245 014 B1

(71) Universität Heidelberg
(51) *A61K 38/00* (11) 4 694 907 A1

(73) **Universität Stuttgart**
(51) ***B23K 15/00*** (11) 4 190 476 B1

(73) **Universität Zürich**
(51) ***A61B 5/383*** (11) 3 229 678 B1

(73) **Université d'Artois**
(51) ***C08G 18/32*** (11) 4 055 074 B1

(71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**
(51) ***A23C 19/02*** (11) 4 694 693 A1

(71) **Université de Bordeaux**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 4 695 268 A1

(73) **Université de la Côte d'Azur (UCA)**
(51) ***G06N 3/044*** (11) 4 115 338 B1

(71;73) **Université de Lille**
(51) ***C08G 18/32*** (11) 4 055 074 B1
(51) ***C23C 2/00*** (11) 4 695 436 A1

(71;73) **Université de Lorraine**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 897 182 B1
(51) ***C23C 2/00*** (11) 4 695 436 A1

(73) **Université de Montpellier**
(51) ***G16B 20/00*** (11) 4 136 262 B1

(71) **Université de Montréal**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 4 695 278 A1

(73) **Université de Rouen Normandie**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 4 459 285 B1

(71;73) **Université de Strasbourg**
(51) ***A61N 7/00*** (11) 4 694 977 A1
(51) ***C07D 213/65*** (11) 4 211 113 B1

(71) **Universiteit Antwerpen**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 4 696 216 A1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 4 696 493 A1

(71) **Universiteit Leiden**
(51) ***C07D 487/10*** (11) 4 696 690 A1

(73) **Université Jean Monnet Saint-Étienne**
(51) ***G01T 1/02*** (11) 4 372 425 B1
(51) ***G03H 1/00*** (11) 4 307 051 B1

(71) **Université Le Havre Normandie**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 4 694 861 A1

(71) **Université Paris Cité**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 695 024 A1
(51) ***G01G 17/04*** (11) 4 695 585 A1

(71;73) **Université Paris-Saclay**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 4 694 901 A1
(51) ***H01S 3/0933*** (11) 4 128 452 B1

(73) **University Court of The University of St Andrews**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 4 240 734 B1

(73) **University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 981 887 B1

(71) **University of Cape Town**
(51) ***A61K 39/04*** (11) 4 694 920 A1

(71) **University of Connecticut**
(51) ***B82Y 5/00*** (11) 4 695 192 A2

(71) **University of Florida Research Foundation, Incorporated**
(51) ***A61B 6/40*** (11) 4 694 776 A1

(73) **University Of Fribourg**
(51) ***A61B 5/383*** (11) 3 229 678 B1

(71) **University of Iceland**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 4 695 276 A1

(73) **University of Maryland, Baltimore**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 700 434 B1

(71;73) **University of Massachusetts**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 639 001 B1
(51) ***C12N 9/10*** (11) 4 695 383 A1

(71) **University of Miami**
(51) ***A61K 35/761*** (11) 4 694 905 A1

(71) **UNIVERSITY OF PITTSBURGH - OF THE COMMONWEALTH SYSTEM OF HIGHER EDUCATION**
(51) ***A61K 31/18*** (11) 4 694 876 A2

(71) **University of Rhode Island Board of Trustees**
(51) ***G01K 7/00*** (11) 4 650 736 A3

(71) **University of Southern California**
(51) ***A61K 31/045*** (11) 4 656 641 A3

(71) **University Of Tasmania**
(51) ***H04R 1/40*** (11) 4 696 035 A1

(71) **University of Wollongong**
(51) ***G01T 1/02*** (11) 4 695 631 A1

(73) **Uniwersytet Zielonogórski**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 4 480 519 B1

(71) **Unravel Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 4 694 882 A2

(71;73) **UOP LLC**
(51) ***B01D 53/047*** (11) 3 600 609 B1
(51) ***C07C 1/20*** (11) 4 695 216 A1
(51) ***C10G 31/08*** (11) 4 695 350 A1

(73) **UPL Corporation Limited**
(51) ***A01N 35/10*** (11) 3 970 491 B1

(73) **UPL Europe Ltd**
(51) ***A01N 35/10*** (11) 3 970 491 B1

(71) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) ***C08J 3/12*** (11) 4 695 325 A1

(71) **Urbio SA**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 695 741 A1

(71) **Urotech GmbH**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 696 247 A1

(73) **Ursatec GmbH**
(51) ***A61J 17/00*** (11) 4 164 583 B1

(71) **UT Healthtech Co., Ltd.**
(51) ***G16H 20/30*** (11) 4 697 343 A1

(73) **Utopus Insights, Inc.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 085 196 B1

(71) **Vactronix Scientific, LLC**
(51) ***C23C 14/00*** (11) 4 647 527 A3

(71;73) **Vaillant GmbH**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 4 273 407 B1
(51) ***F23D 14/46*** (11) 4 303 490 B1
(51) ***F24D 3/10*** (11) 4 696 936 A1

(73) **Valeo Automotive Air Conditioning Hubei Co., Ltd.**
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 976 406 B1

(71) **Valeo Detection Systems GmbH**
(51) ***G01S 17/93*** (11) 4 695 627 A1

(73) **VALEO EMBRAYAGES**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 4 435 296 B1

(73) **Valeo Kapec Co., Ltd.**
(51) ***B60K 6/38*** (11) 4 324 674 B1

(73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***G01S 7/52*** (11) 4 260 089 B1
(51) ***H04N 23/52*** (11) 4 360 302 B1

(73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 495 693 B1
(51) ***H02P 6/182*** (11) 3 815 239 B1

(71;73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 164 904 B1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 4 073 450 B1
(51) ***F28F 1/40*** (11) 4 695 574 A1

(73) **VALEO TERMICO, S.A.**
(51) ***F02M 26/12*** (11) 3 760 855 B1

(71;73) **Valeo Vision**
(51) ***B60Q 1/24*** (11) 4 370 376 B1
(51) ***F21S 41/19*** (11) 4 695 554 A1

(73) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) ***F16L 15/04*** (11) 4 400 753 B1
(51) ***G01N 27/9013*** (11) 4 310 492 B1

(73) **VALMET AB**
(51) ***D21D 1/30*** (11) 4 063 561 B1

(71) **Valmet AB**
(51) ***C01B 32/318*** (11) 4 695 201 A1

(73) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***F22B 37/00*** (11) 4 386 260 B1

(73) **Valmet Tissue Converting S.r.l.**
(51) ***B65H 45/16*** (11) 4 326 656 B1

(71) **Valorisation-HSJ, Limited Partnership**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 4 695 379 A1

(71;73) **Valve Corporation**
(51) ***A63F 13/213*** (11) 3 697 509 B1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 4 695 647 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 4 440 083 B1

(71) **Vanchip (Tianjin) Technology Co. Ltd**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 4 697 032 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 697 547 A1

(71) **Vanderlande Industries B.V.**
(51) ***B64F 1/36*** (11) 4 695 157 A1

(73) **Van Hees GmbH**
(51) ***A23L 13/40*** (11) 3 247 228 B2

(71) **Vanity Group**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 4 696 206 A1

(73) **Vapormatt Limited**
(51) ***B24C 1/02*** (11) 4 087 705 B1

(71) **Varian Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 4 696 260 A1
(51) ***A61B 18/02*** (11) 4 696 261 A1

(71) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 4 697 423 A1

(71) **Vascular Barcelona Devices, S.L.**
(51) ***B01F 23/235*** (11) 4 695 011 A1

(73) **VA TECH WABAG GmbH**
(51) ***B01D 61/36*** (11) 4 161 685 B1

(71) **Vaultys**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 695 936 A1

(73) **Velcro IP Holdings LLC**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 4 496 493 B1

(73) **Velodyne Lidar USA, Inc.**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 735 593 B1

(71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G06V 20/69*** (11) 4 695 782 A1

(73) **VentureMed Group, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 151 901 B1

(71) **Veolia Water Technologies, Inc.**
(51) ***C02F 1/66*** (11) 4 695 202 A1

(73) **VERIFONE, INC.**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 4 030 336 B1

(73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A01K 67/366*** (11) 4 446 021 B1

(71) **VeriSilicon Microelectronics (Chengdu) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 8/41*** (11) 4 697 161 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 4 697 256 A1

(71) **VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 8/41*** (11) 4 697 161 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 4 697 256 A1

(71) **Verisure Sàrl**
(51) ***G08B 15/02*** (11) 4 697 297 A2

(71) **Verity AG**
(51) ***G01S 7/497*** (11) 4 697 066 A1

(71;73) **Verkor**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 695 854 A1
(51) ***H01M 50/105*** (11) 4 695 862 A1
(51) ***H01M 50/545*** (11) 4 602 677 B1

(71) **Vermeer Manufacturing Company**
(51) ***E02F 3/88*** (11) 4 653 622 A3

(73) **Verso Vision Oy**
(51) ***G08B 21/02*** (11) 4 334 922 B1

(71) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***H01L 21/3213*** (11) 4 695 840 A1

(73) **Versuni Holding B.V.**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 4 598 403 B1

(71;73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 4 648 753 B1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 4 647 080 A3

(73) **Vertical Future Limited**
(51) ***A01G 31/06*** (11) 4 195 913 B1

(71;73) **Vertiv Corporation**
(51) ***F04B 49/02*** (11) 4 696 890 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 4 696 950 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 4 696 952 A2
(51) ***F25B 49/00*** (11) 4 696 956 A1
(51) ***G06F 1/18*** (11) 4 348 396 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 4 697 188 A1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 4 697 534 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 697 882 A1

(71) **Vertiv Tech Co., Ltd.**
(51) ***H02J 1/10*** (11) 4 697 533 A1

(73) **Vesi Boesman Holdings Inc.**
(51) ***G01B 17/02*** (11) 4 150 332 B1

(71;73) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 4 696 882 A2
(51) ***F03D 7/02*** (11) 4 348 042 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 4 392 664 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 4 571 101 B1
(51) ***F03D 80/30*** (11) 4 695 514 A1

(73) **Vestlandets Innovasjonsselskap AS**
(51) ***G03F 1/00*** (11) 4 453 651 B1

(71;73) **Viaphoton, Inc.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 4 695 639 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 4 229 459 B1

(71;73) **Viasat, Inc.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 815 261 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 695 916 A2
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 695 917 A2

(71) **ViaSat, Inc.**
(51) ***H04L 45/24*** (11) 4 695 963 A1

(71) **VIASAT INC.**
(51) ***H01Q 19/13*** (11) 4 697 503 A2

(71) **Viatris Asia Pacific Pte. Ltd.**
(51) ***A61P 7/02*** (11) 4 656 239 A3

(73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***H04W 4/029*** (11) 4 325 902 B1

(71) **Vibracoustic SE**
(51) ***B60G 15/06*** (11) 4 696 529 A1
(51) ***B60G 15/06*** (11) 4 696 530 A1

(73) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***F16K 3/08*** (11) 4 367 421 B1

(73) **Vigil Neuroscience, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 146 220 B1

(73) **Vimar S.p.A.**
(51) ***G09B 21/04*** (11) 3 940 675 B1

(71) **Vinventions USA, LLC**
(51) ***B29L 31/56*** (11) 4 696 491 A2

(71) **VIOL Co. Ltd.**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 4 697 352 A1

(71) **VIR Biotechnology, Inc.**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 4 695 286 A1

(71) **Virent, Inc.**
(51) ***B01J 21/18*** (11) 4 695 021 A1

(71) **Virgosol Bilisim Ve Yazilim Cozumleri A.S.**
(51) ***G06F 11/3668*** (11) 4 697 180 A1

(71;73) **Visa International Service Association**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 695 684 A1
(51) ***G06F 16/2452*** (11) 4 695 695 A1
(51) ***G06K 5/00*** (11) 4 022 490 B1
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 4 695 752 A1
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 596 683 B1
(51) ***G07F 19/00*** (11) 4 695 787 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 963 821 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 921 974 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 472 137 B1

(73) **Visionapp Solutions S.L.**
(51) ***A61B 3/103*** (11) 4 275 587 B1

(73) **Visionary Machines Pty Ltd**
(51) ***G06T 7/80*** (11) 4 139 893 B1

(71) **Visval AG**
(51) ***B65D 88/16*** (11) 4 696 616 A1

(71) **VitaKey Inc.**
(51) ***A23L 2/52*** (11) 4 694 699 A2

(71) **Vivace Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/166*** (11) 4 694 875 A1

(71;73) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 4 265 953 B1
(51) ***G02B 3/00*** (11) 4 273 593 B1
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 4 697 497 A1
(51) ***H01Q 21/24*** (11) 4 047 745 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 131 309 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 697 683 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 4 117 329 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 4 132 072 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 697 791 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 4 418 795 B1

(73) **VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 849 B1
(51) ***H04W 72/0446*** (11) 4 496 409 B1

(73) **VKR Holding A/S**
(51) ***E04D 13/03*** (11) 4 483 020 B1

(71) **VMI Holland B.V.**
(51) ***B26D 7/01*** (11) 4 695 055 A1
(51) ***B29D 30/00*** (11) 4 695 079 A1
(51) ***B29D 30/42*** (11) 4 695 080 A1
(51) ***B65H 19/28*** (11) 4 695 183 A1

(71) **VMware LLC**
(51) ***G06F 15/167*** (11) 4 697 189 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 4 697 215 A1

(71) **V-Nova International Limited**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 4 696 026 A1

(73) **Vocalink International Limited**
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 4 268 167 B1

(73) **voestalpine Railway Systems GmbH**
(51) ***E01B 9/30*** (11) 4 332 301 B1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B61G 7/06*** (11) 3 934 961 B1
(51) ***D21F 3/02*** (11) 4 695 465 A1
(51) ***F03B 3/04*** (11) 4 630 681 B1

(73) **Völker GmbH**
(51) ***B65G 57/00*** (11) 4 588 868 B1

(71;73) **VOLKSWAGEN AG**
(51) ***B01J 20/18*** (11) 4 696 410 A1
(51) ***B60W 30/16*** (11) 4 461 613 B1
(51) ***B60W 30/16*** (11) 4 696 576 A1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 4 324 713 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 910 875 B1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 4 207 829 B1
(51) ***H10W 40/47*** (11) 4 697 923 A1

(73) **Volkswagen AG**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 567 345 B1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60K 28/06*** (11) 4 695 104 A1
(51) ***G06V 10/772*** (11) 3 953 862 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 697 392 A1

(71) **Volkswagen Truck & Bus Indústria e Comércio de Veículos Ltda**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 4 695 312 A1

(71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60R 16/037*** (11) 3 875 320 B1
(51) ***B60R 16/037*** (11) 4 477 476 B1
(51) ***B62D 29/00*** (11) 4 696 592 A2
(51) ***H01L 23/367*** (11) 4 697 381 A1

(73) **Volvo Penta Corporation**
(51) ***B63H 5/10*** (11) 4 574 641 B1

(71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60T 7/20*** (11) 4 696 566 A1
(51) ***B60W 30/045*** (11) 4 696 573 A1
(51) ***G01G 19/08*** (11) 4 696 994 A1
(51) ***G01G 19/08*** (11) 4 696 995 A1
(51) ***G01S 13/60*** (11) 4 697 067 A1
(51) ***H01M 8/04537*** (11) 4 449 529 B1

(71;73) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 4 261 034 B1
(51) ***B60K 15/035*** (11) 4 364 991 B1
(51) ***B60L 3/12*** (11) 4 696 539 A1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 4 695 107 A1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 4 695 108 A1
(51) ***B60R 16/03*** (11) 4 257 434 B1
(51) ***B60T 7/04*** (11) 4 696 565 A1
(51) ***B60T 7/20*** (11) 4 695 120 A1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 4 695 122 A1
(51) ***B60W 30/045*** (11) 4 696 574 A1
(51) ***B62D 5/12*** (11) 4 063 238 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 4 696 589 A1
(51) ***B62K 5/02*** (11) 4 545 391 B1
(51) ***F02B 23/06*** (11) 4 448 937 B1
(51) ***F16H 37/08*** (11) 4 170 202 B1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 4 483 244 B1

(73) **Voortman Steel Machinery Holding B.V.**
(51) ***B23Q 7/04*** (11) 4 112 224 B1

(71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47L 9/14*** (11) 4 696 210 A1

(73) **VRAIA CORP, S.L.**
(51) ***G01M 17/02*** (11) 4 239 309 B1

(73) **VR Automotive Dichtungssysteme GmbH**
(51) ***F16K 5/04*** (11) 4 453 453 B1

(73) **V-Shapes S.r.l.**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 737 619 B1

(71) **VTEC Co., Ltd.**
(51) ***F04B 37/14*** (11) 4 696 889 A1

(71) **VusionGroup GmbH**
(51) ***G09F 3/20*** (11) 4 697 305 A2
(51) ***H04W 76/28*** (11) 4 697 855 A2

(71) **VusionGroup SA**
(51) ***G09F 3/20*** (11) 4 697 305 A2

(71) **Vyriad**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 4 695 273 A1
(51) ***C07K 14/005*** (11) 4 695 274 A1

(71;73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 4 076 295 B1
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 595 598 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 696 356 A2

(71) **W. L. Gore & Associates GmbH**
(51) ***H05K 5/02*** (11) 4 696 109 A1

(73) **W.M. Barr & Company Inc.**
(51) ***B01J 20/04*** (11) 3 694 629 B1

(71) **W. Pelz GmbH & Co. KG**

(51) ***A61F 13/15*** (11) 4 694 846 A1

(73) **Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG**
(51) ***B26D 1/40*** (11) 4 090 504 B1

(71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***C04B 20/02*** (11) 4 695 210 A1
(51) ***C09D 171/08*** (11) 4 069 790 B1

(71) **Wafer LLC**
(51) ***H01Q 21/28*** (11) 4 697 505 A2

(71) **Wagner GmbH & Co. Fahrzeugteilefabrik KG**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 4 696 913 A1

(73) **Wandercraft**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 4 584 051 B1

(71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 4 125 651 B1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 4 694 808 A1

(71) **Wärtsilä Gas Solutions Norway AS**
(51) ***F17C 13/00*** (11) 4 695 547 A1

(73) **Washington University**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 4 469 781 B1
(51) ***G16H 30/00*** (11) 3 593 355 B1

(71) **Watanabe, Takeshi**
(51) ***B32B 5/18*** (11) 4 696 494 A1

(73) **Waterise Technologies AS**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 863 975 B1

(71;73) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***B01D 15/16*** (11) 4 213 958 B1
(51) ***F04B 13/02*** (11) 4 314 555 B1
(51) ***G01N 30/72*** (11) 4 695 605 A2

(73) **Waymo LLC**
(51) ***G01S 7/486*** (11) 4 152 047 B1

(73) **WAYMO LLC**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 877 227 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 202 587 B1

(71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 7/06*** (11) 4 695 490 A1
(51) ***E21B 33/128*** (11) 4 237 658 B1
(51) ***E21B 34/16*** (11) 4 696 862 A2

(71) **Wecare Probiotics Co., Ltd.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 4 697 010 A1

(73) **Weedbot, Sia**
(51) ***A01M 21/04*** (11) 4 243 613 B1

(73) **Weez-U Welding**
(51) ***B23K 9/127*** (11) 4 210 890 B1

(73) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) ***G09F 3/00*** (11) 4 283 597 B1

(71) **WEIDPLAS GmbH**
(51) ***F21S 43/20*** (11) 4 696 927 A1

(71) **Weinmann Holzbausystemtechnik GmbH**
(51) ***B23Q 1/01*** (11) 4 696 453 A1

(71) **Welldoc, Inc.**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 695 821 A1

(71) **Wellspect AB**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 4 670 773 A3

(71) **Welser Profile Austria GmbH**
(51) ***B21D 1/05*** (11) 4 695 037 A1

(73) **Wenaas Workwear AS**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 4 256 994 B1

(73) **Werkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 4 226 094 B1

(71) **WeSort.AI GmbH**
(51) ***B07C 5/34*** (11) 4 695 032 A1

(73) **Westcon Yards As**
(51) ***A01K 61/60*** (11) 4 436 370 B1

(73) **Western Clinical Engineering Ltd.**
(51) ***A61B 17/135*** (11) 4 308 016 B1

(73) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/26*** (11) 3 159 193 B2

(71;73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 4 018 147 B1
(51) ***G21C 3/20*** (11) 4 657 463 A3
(51) ***G21C 3/64*** (11) 4 695 827 A1
(51) ***G21C 11/06*** (11) 4 447 070 B1
(51) ***G21F 9/00*** (11) 4 150 642 B1

(71) **Westlake Pharmaceuticals (Hangzhou) Co., Ltd.**
(51) ***C07D 213/82*** (11) 4 695 230 A1

(71) **Westnetz GmbH**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 4 697 538 A1

(73) **WFE Technology Corp.**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 751 078 B1

(73) **Whirlpool EMEA S.r.l.**
(51) ***A47L 15/46*** (11) 2 739 199 B2

(73) **Whitecell Eisenhuth GmbH & Co. KG**
(51) ***C02F 3/00*** (11) 3 914 562 B1

(71) **White Swell Medical Ltd**
(51) ***A61M 60/414*** (11) 4 694 963 A1

(71) **Wibom, Stephanie**
(51) ***A23K 20/147*** (11) 4 694 698 A2

(71) **William Marsh Rice University**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 4 694 971 A2

(73) **Wilson Sporting Goods Co.**
(51) ***A63B 53/04*** (11) 4 194 062 B1

(71;73) **Wilus Institute of Standards and Technology Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 329 253 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 672 837 A3
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 697 817 A2

(73) **Windegger Maschinen GmbH**
(51) ***A01D 34/416*** (11) 4 138 538 B1

(73) **Winter International, LLC**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 205 007 B1

(71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 694 774 A2
(51) ***H10D 62/822*** (11) 4 696 114 A2

(71) **Wisdor Technologies Pte. Ltd.**
(51) ***H03F 1/32*** (11) 4 697 596 A1

(71) **Wisk Aero LLC**
(51) ***B64C 27/08*** (11) 4 653 972 A3

(73) **WiTricity AI Tech, LLC**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 888 225 B1

(73) **Wittur Holding GmbH**
(51) ***B66B 5/18*** (11) 4 534 466 B1

(71) **WMM Innovation AG**
(51) ***E04B 7/02*** (11) 4 696 846 A1

(71) **WNC Corporation**
(51) ***H02J 1/08*** (11) 4 697 532 A1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 13/00*** (11) 3 999 740 B1
(51) ***H02J 3/50*** (11) 4 697 545 A2

(71) **WONDERIDEAS S.A.**
(51) ***A23P 10/30*** (11) 4 694 705 A1

(71;73) **Wonderland Switzerland AG**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 971 025 B1
(51) ***B60N 2/42*** (11) 4 696 555 A2
(51) ***B62B 7/06*** (11) 4 695 129 A2

(71) **Wong, Kelvin**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 4 697 260 A2

(71) **Wong, Stephen, T., C.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 4 697 260 A2

(73) **Woodward, Inc.**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 4 308 888 B1

(73) **Woodwelding AG**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 4 303 281 B1

(73) **Workday, Inc.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 507 934 B1

(71) **Wormsensing**
(51) ***H10N 30/00*** (11) 4 696 116 A1

(71) **WÖRWAG Pharma GmbH & Co.KG**
(51) ***A61K 35/612*** (11) 4 696 313 A1

(73) **WSoptics technologies GmbH**
(51) ***B23K 26/12*** (11) 4 238 687 B1

(71) **WTMC Innovation Factory - Motif Neurotech**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 4 694 971 A2

(71) **WTO Vermögensverwaltung GmbH**
(51) ***F16L 29/04*** (11) 4 650 086 A3

(71) **Wuguang Technologies Pte. Ltd.**
(51) ***H03F 1/32*** (11) 4 697 596 A1

(73) **Wuhan Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 4 209 835 B1

(71) **Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***H10K 50/18*** (11) 4 697 910 A1
(51) ***H10K 59/122*** (11) 4 697 914 A1

(73) **Wuhan Lotuxs Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 4 424 261 B1

(73) **Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***C08K 5/098*** (11) 4 545 591 B1

(71) **Wundermix GmbH**
(51) ***A47J 43/046*** (11) 4 694 741 A1

(71) **Wuxi Ea Medical Instruments Technologies Limited**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 4 696 281 A1

(73) **Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 4 362 505 B1

(71) **Wuxi Topsound Technology Co., Ltd**
(51) ***G01N 29/024*** (11) 4 697 019 A1

(73) **Xairos Systems, Inc.**
(51) ***H04B 10/70*** (11) 4 150 538 B1

(71) **Xella Baustoffe GmbH**
(51) ***C04B 18/02*** (11) 4 653 403 A3

(71) **Xencor, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 695 295 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 695 296 A1

(73) **Xenios AG**
(51) ***A61M 60/109*** (11) 3 890 800 B1

(71) **xFusion Digital Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 697 874 A1

(71) **XGIMI Technology Co., Ltd.**
(51) ***G03B 27/10*** (11) 4 697 094 A1

(71) **XG TECH PTE. LTD.**
(51) ***H04N 19/167*** (11) 4 697 709 A2

(73) **Xi'An Dinghua Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G01F 23/2962*** (11) 4 249 861 B1

(71) **Xi'an TJ-Solar New Energy Co., Ltd**
(51) ***H10K 30/88*** (11) 4 697 909 A1

(71) **Xiamen Ampack Technology Limited**
(51) ***H01M 10/653*** (11) 4 697 455 A2
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 697 554 A1

(73) **Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd.**
(51) ***H01H 50/14*** (11) 4 184 544 B1

(73) **Xiamen Leading Intelligent Generation Co., Ltd.**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 4 502 532 B1

(73) **Xiamen PVTECH Co., Ltd.**
(51) ***F21V 23/06*** (11) 4 227 578 B1

(73) **Xiamen Sinopeg Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C07C 219/06*** (11) 4 321 504 B1

(73) **Xiamen Weiya Intelligent Technology Co., Ltd**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 4 502 532 B1

(71;73) **Xilinx, Inc.**
(51) ***H01L 23/538*** (11) 4 695 842 A1
(51) ***H03K 19/17748*** (11) 4 052 373 B1
(51) ***H03K 19/1776*** (11) 4 187 791 B1

(73) **X-Infex B.V.**
(51) ***A01N 59/12*** (11) 3 893 646 B1

(71) **Xing Power Inc.**
(51) ***H01M 10/613*** (11) 4 521 535 A3

(71) **XPANCEO RESEARCH ON NATURAL SCIENCE L.L.C. S.O.C.**
(51) ***B82Y 20/00*** (11) 4 695 193 A1

(71) **Xyall B.V.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 695 760 A1

(73) **Yakob Industries, Inc.**
(51) ***H10D 8/01*** (11) 3 928 355 B1

(71) **Yale University**
(51) ***A61K 35/32*** (11) 4 694 902 A2
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 695 613 A2

(73) **YAMAHA CORPORATION**
(51) ***H03F 1/52*** (11) 3 771 097 B1
(51) ***H04H 60/04*** (11) 4 250 602 B1

(71) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62J 9/14*** (11) 4 696 594 A1
(51) ***B62J 35/00*** (11) 4 696 595 A1

(71) **Yamakin Co.,Ltd.**
(51) ***A61K 6/889*** (11) 4 696 297 A1

(71) **Yamazaki Mazak Corporation**
(51) ***B23K 26/16*** (11) 4 696 449 A1

(73) **Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 12/08*** (11) 4 459 473 B1
(51) ***G11C 16/30*** (11) 4 513 487 B1

(71;73) **Yanmar Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B63B 79/10*** (11) 4 534 404 B1
(51) ***G05D 1/242*** (11) 4 679 219 A3
(51) ***H02J 13/10*** (11) 4 697 559 A2

(71) **Yazaki Corporation**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 4 696 562 A1
(51) ***H05K 5/15*** (11) 4 697 872 A1

(73) **Yazaki Systems Technologies GmbH**
(51) ***H01R 43/20*** (11) 4 262 035 B1

(71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) ***G06V 10/70*** (11) 4 695 777 A1

(71) **Yepez, Jose Fernando**
(51) ***B65D 88/52*** (11) 4 695 174 A1

(73) **Yichang Humanwell Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 235/26*** (11) 4 345 096 B1

(71) **Yildiz Teknik Universitesi Doner Sermaye Isletme Mud**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 4 695 430 A1

(71) **Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 4 695 430 A1

(71) **YNSECT**
(51) ***A01N 63/14*** (11) 4 694 688 A1

(71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***C12M 1/26*** (11) 4 696 767 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 4 696 986 A1
(51) ***G01G 13/00*** (11) 4 696 993 A1
(51) ***G01L 1/20*** (11) 4 019 921 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 697 108 A2

(73) **Yokogawa Process Analyzers Europe B.V.**
(51) ***G01N 27/00*** (11) 3 602 023 B1

(71) **Yoltech Therapeutics Co., Ltd**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 4 696 777 A1

(71) **Yonsei University, University-Industry Foundation(UIF).**
(51) ***C25B 9/23*** (11) 4 696 815 A1

(73) **Yoran Imaging Ltd.**
(51) ***G01N 21/90*** (11) 3 583 405 B1

(71) **York, Daniel Ray**
(51) ***B65D 88/52*** (11) 4 695 174 A1

(73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 919 398 B1

(73) **Young, Nelson B.**
(51) ***B62B 3/10*** (11) 3 953 235 B1

(71) **YoungEye Medical B.V.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 4 696 290 A1

(71) **Yparex B.V.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 4 695 085 A1

(73) **Yuyao AoHong Plastics Co., Ltd**
(51) ***B05B 11/10*** (11) 4 563 240 B1

(73) **Zalando SE**
(51) ***G06N 3/0455*** (11) 3 987 443 B1

(71) **Zangl, Alexander**
(51) ***A43B 23/08*** (11) 4 681 572 A3

(73) **Zanini Auto Grup, S.A.**
(51) ***B60B 7/04*** (11) 4 357 151 B1

(73) **Západoceská univerzita v Plzni**
(51) ***G01R 31/40*** (11) 4 677 377 B1

(73) **Zedel**
(51) ***F16B 45/02*** (11) 4 365 455 B1

(71) **Zeeko Innovations Limited**
(51) ***B24B 11/00*** (11) 4 695 048 A1

(71) **Zehnder & Sommer AG**
(51) ***B21D 43/11*** (11) 4 663 964 A3

(71) **Zehnder Group International AG**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 4 696 394 A1

(73) **Zeisberg GmbH**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 4 360 536 B1

(73) **Zeon Corporation**
(51) ***C08C 19/20*** (11) 3 950 724 B1
(51) ***C08J 3/16*** (11) 4 112 676 B1

(73) **Zephyros, Inc.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 946 880 B1

(71) **Zephyros Inc.**
(51) ***B62D 21/15*** (11) 4 695 136 A1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 4 695 137 A1
(51) ***B62D 29/04*** (11) 4 650 254 A3

(71) **Zetaesse S.p.A.**
(51) ***F16L 58/18*** (11) 4 696 922 A1

(71;73) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) ***B60G 17/052*** (11) 4 695 102 A1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 4 416 388 B1
(51) ***G01S 13/88*** (11) 4 020 012 B1

(71) **ZF CV Systems Global GmbH**
(51) ***B60L 58/20*** (11) 4 695 117 A1
(51) ***B60T 7/22*** (11) 4 695 121 A1
(51) ***B62D 59/04*** (11) 4 695 141 A1

(73) **Zhang, Huading**
(51) ***B25C 1/04*** (11) 4 289 561 B1

(71) **Zhang, Jing**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 4 696 701 A1

(71) **Zhaoqing Xiaopeng New Energy Investment Co., Ltd. Guangzhou Branch**
(51) ***H04L 41/0654*** (11) 4 697 664 A1

(71) **Zhejiang Ausun Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 405/06*** (11) 4 696 687 A1

(71) **Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.**
(51) ***F16K 27/00*** (11) 4 696 910 A1

(71) **Zhejiang Free Trade Zone Hongan Base Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 4 696 773 A1

(71;73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 282 672 B1
(51) ***B60W 40/109*** (11) 4 696 580 A1
(51) ***F02M 61/16*** (11) 4 696 880 A1

(71) **Zhejiang Hailiang Co., Ltd.**
(51) ***C22C 9/00*** (11) 4 696 795 A2

(73) **Zhejiang Huaxian Photoelectricity Technology Co., Ltd**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 4 545 541 B1

(71) **ZHEJIANG INTELLIGENT TRANSPORTATION TECHNOLOGY INNOVATION CENTER**
(51) ***F02M 61/16*** (11) 4 696 880 A1

(71) **Zhejiang Kisun Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 4 694 869 A1

(71;73) **Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.**
(51) ***F16K 5/04*** (11) 4 696 907 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 4 310 415 B1

(71) **Zhejiang Senstren Technology Co., LTD.**
(51) ***H01F 5/04*** (11) 4 697 367 A1

(71) **Zhejiang Shengxing Technology Co., Ltd**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 4 697 403 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 4 697 415 A1

(73) **Zhejiang University of Technology**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 4 545 541 B1

(71) **Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04L 61/2503*** (11) 4 697 672 A1

(71) **Zhejiang Yongtai Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/058*** (11) 4 697 432 A1

(73) **Zhonghuan Advanced Semiconductor Technology Co., Ltd.**
(51) ***C30B 15/20*** (11) 4 471 190 B1

(73) **Zhongshan Dashan Photographic Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F16M 11/28*** (11) 4 443 041 B1

(71) **Zhongshan Jiabao Daily Necessities Co., Ltd**
(51) ***A47J 47/02*** (11) 4 696 205 A1

(73) **Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 266 395 B1

(71) **Zhuhai Hongdian Technology Co., Ltd.**
(51) ***B64U 10/10*** (11) 4 696 609 A1

(73) **Zibrov, Sergii Pavlovych**
(51) ***F42B 5/18*** (11) 3 637 038 B1

(71) **ZIETA PROZESSDESIGN SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA**
(51) ***A62C 2/06*** (11) 4 643 958 A3

(73) **Zivid AS**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 405 746 B1

(73) **Zi Yi Electrical Engineering Co., Ltd.**
(51) ***H02K 1/18*** (11) 4 216 400 B1

(71) **ZKW Group GmbH**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 697 546 A1

(73) **ZODIAC POOL SYSTEMS LLC**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 4 263 979 B1

(73) **Zoeller Tech Sp. z.o.o.**

(51) ***B65F 3/02*** (11) 4 545 447 B1

(73) **Zöller-Kipper GmbH**
(51) ***F16H 19/04*** (11) 4 556 754 B1

(73) **ZOLL Medical Corporation**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 4 410 342 B1

(71) **ZOOM COMMUNICATIONS, INC.**
(51) ***H04L 51/04*** (11) 4 695 966 A1

(73) **Zoom Communications, Inc.**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 4 229 836 B1

(73) **Zoox, Inc.**
(51) ***B60W 30/095*** (11) 4 034 440 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 038 465 B1

(71) **ZTE CORPORATION**
(51) ***G06T 7/55*** (11) 4 697 266 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 4 343 387 B1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 920 430 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 695 913 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 836 438 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 876 453 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 044 488 B1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 4 096 099 B1
(51) ***H04L 41/0803*** (11) 4 697 665 A1
(51) ***H04L 61/2521*** (11) 3 720 100 B1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 4 054 179 B1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 860 141 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 675 458 B1
(51) ***H04W 12/033*** (11) 4 696 040 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 696 044 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 507 394 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 697 813 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 925 316 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 066 567 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 696 072 A1
(51) ***H04W 72/0446*** (11) 4 696 075 A1
(51) ***H04W 72/0446*** (11) 4 696 076 A1
(51) ***H04W 72/0453*** (11) 4 696 079 A1
(51) ***H04W 72/23*** (11) 3 500 006 B1

(73) **ZÜND SYSTEMTECHNIK AG**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 4 302 948 B1
(51) ***B26D 5/00*** (11) 4 302 949 B1

(73) **Zurflüh-Feller**
(51) ***E06B 9/174*** (11) 4 455 441 B1

(73) **Zuri.com SE**
(51) ***B64C 29/00*** (11) 4 134 301 B1

(71;73) **Zydus Lifesciences Limited**
(51) ***C07D 207/08*** (11) 4 695 225 A1
(51) ***C07D 471/10*** (11) 4 274 572 B1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **16808165.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2015C dated 19/08/2025)
Ionic Materials, Inc., 10-M Commerce Way, Woburn, MA 01801, US
EPO The Hague

(21) **18744918.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2561 dated 02/10/2025)
Tang, Zequn, 7001 Laurelspur Loop, San Ramon, CA 94582, US
EPO The Hague

(21) **20878452.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2023).
Peking University Shenzhen Graduate School, Beida Zone Shenzhen University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **20947945.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2024)
Peking University Shenzhen Graduate School, Room 208, H Building University Town, Xili, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21948949.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.01.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21949145.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 22.01.2025
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **21949767.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21950012.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **21950016.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 16/01/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21950020.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21950522.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **21950617.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/01/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21950738.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21951677.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21954851.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04/02/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21956621.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 31/01/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21958235.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 31/01/2025)
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21962199.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2025).
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **21962207.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21963845.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07.05.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town, Shenzhen City, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21965197.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **21965459.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **21966071.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21967461.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2025)
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21967470.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21967552.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21967564.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21967600.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21967601.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2025)Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21967631.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/01/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **21967931.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Berlin

(21) **21968467.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **21968492.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **21968497.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22814089.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2025)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan, 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO The Hague

(21) **22885110.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2025)
The Chinese University of Hong Kong, Shenzhen, 2001 Longxiang Boulevard Longcheng Street,Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
EPO The Hague

(21) **22891744.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2025).
Southern University of Science and Technology, No. 1088 Xueyuan Avenue Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **22894492.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2025)
Nanjing Medical University, 818 East Tianyuan Rd., Nanjing, Jiangsu, CN
EPO The Hague

(21) **22897086.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.2025)
Nanjing Medical University, 101 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211166, CN
EPO The Hague

(21) **22903442.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22903449.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22903551.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **22903556.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22903586.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22905649.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.01.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22906345.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 16.04.2025
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **22906349.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **22906389.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.01.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22906398.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22906407.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22906415.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2025)
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22906449.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23.01.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22906450.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2025).
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **22909770.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22909946.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22909947.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17.01.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22909948.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/12/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22910027.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2025)
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22923566.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.05.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22926381.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **22926505.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22926506.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22930417.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.06.2025)
Southern University of Science and

Technology, No. 1088 Xueyuan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **22931894.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2025).
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **22936296.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1200A dated 23.05.2025).
Southern University of Science and Technology, No. 1088 Xueyuan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **22936297.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2025).
Southern University of Science and Technology, No. 1088 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **22938214.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.05.2025)
Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road Jingkou District, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
EPO The Hague

(21) **22938308.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22941085.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2025)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **22941241.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 09.01.2025 and 04.06.2025)
Jiangsu University, No. 301 Xuefu Road Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
EPO The Hague

(21) **22942223.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2025)
Zhengzhou Jianqi Environments Technology Co, Ltd, Rm 307, Yuhong Plaza No 4, Zhenggang 4th Road Airport, Zhengzhou, Henan 451100, CN
EPO The Hague

(21) **22942243.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2025)
Xiamen Origin Mass Biotech Co., Ltd., Room. 206, District A, Innovation Building Torch High-tech Zone Software Park Siming District, Xiamen, Fujian 361004, CN
EPO The Hague

(21) **22945272.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.06.2025)
Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road Jingkou District, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
EPO The Hague

(21) **22945526.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2025)
Xi'an Sailong Am Technologies Co., Ltd., Room 303 - 46, Kairui Building Fengcheng 12th Road Economic And Technological Development District, Xi'an, Shaanxi 710018, CN
EPO The Hague

(21) **22945618.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2025
Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road Jingkou District, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
EPO The Hague

(21) **22946127.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2025)
Qitan Technology Ltd., Chengdu, 2F, A Zone, Building 7 No. 200, Tianfu Fifth Street Chengdu Hi-tech Zone, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO The Hague

(21) **22946435.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.06.2025)
Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road Jingkou District, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
EPO The Hague

(21) **22947505.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2025)
Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road Jingkou District, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
EPO The Hague

(21) **22951885.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.07.2025)
Airaqau (Pty) Ltd, Georgelily Ave 430, 0150 Magalieskruin, ZA
EPO The Hague

(21) **22952664.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2025)
Guangzhou Zhaorui Medical Biotechnology Co., Ltd., (Units 1-3) 9F, Bldg B2 No. 1, Xingdao Ring N Road Guangzhou International Bio Island Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
EPO Munich

(21) **22952839.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-09-2025)
Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor, 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
EPO The Hague

(21) **22952843.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2025)
Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor, 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
EPO The Hague

(21) **22952845.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2025)
Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor, 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
EPO The Hague

(21) **22952848.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-09-2025)
Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor, 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
EPO The Hague

(21) **22952853.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2025)
Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor, 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
EPO The Hague

(21) **22953541.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2025)
Jiaxing Mingqian Trading Co., Ltd, Peng, Zhijian Room 211, No. 2, Building 2 Ouqing Commercial Street Pinghu International Import Commodity City Xindai Town, Pinghu, Jiaxing, Zhejiang 314211, CN
EPO The Hague

(21) **22953810.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.07.2025)
Contemporary Amperex Intelligence Technology (Shanghai) Limited, Building 10, No.860, Xinyanggong Road Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague

(21) **22954831.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 02.04.2025 and 13.08.2025)
Komoo Intelligent Technology Co., Ltd., No. 0807, Unit 109 No. 62, Chengyi North Street Software Park III, Xiamen City, Fujian 361000, CN
EPO The Hague

(21) **22955340.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/08/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **22955457.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2025)
AAC Optics (Nanning) Co., Ltd., Powder-Injection Workshop No. 100 Gaoling Road, Nanning, Guangxi 530031, CN
EPO The Hague

(21) **22955458.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/08/2025)
AAC Optics (Nanning) Co., Ltd., Powder-Injection Workshop No. 100 Gaoling Road, Nanning, Guangxi 530031, CN
EPO Munich

(21) **22955532.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/08/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22955593.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22955594.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2025)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **22956165.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2025)
Zhai, Ling, Room 502, No.11 Lane 177, Tianshan Road Changning District, Shanghai 200000, CN
EPO The Hague

(21) **22957108.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2025)
Guangzhou Anovent Pharmaceutical Co. Ltd, HE Huimin Room 501, Unit 1, Building 2 No. 11, Spectral Middle Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague

(21) **22957117.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2025)
Zhejiang Lab, Zhejiang Lab Nanhu Headquarters Yuhang District, Hangzhou, Zheijiang 311121, CN
EPO The Hague

(21) **22957216.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2025)
Guangzhou National Laboratory, No.9 Xingdaohuanbei Road Guangzhou International Bio Island Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
EPO Munich

(21) **22957683.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2025)
Shenzhen Institute Of Advanced Electronic Materials, Longwangmiao Industrial Zone Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
EPO The Hague

(21) **22957915.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2025)
Shanghai Fengqi Industrial Co., Ltd., Room 67, 2nd Floor, Building 8 No.1 Kangqiao East Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
EPO Munich

(21) **22958540.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.10.2025)
Wang, Songzi, ZHAI, Weitong, 305, Building 4 Vanke Lucheng Phase 4 Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **22959352.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2025)
Catarc Automotive Test Center (Tianjin) Co., Ltd., No. 68, East Xianfeng Road Dongli District, Tianjin 300300, CN
EPO The Hague

(21) **22959398.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2025).
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
EPO Munich

(21) **22959653.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Sánchez Portilla, Zacnite, Manzana 1, Lote 6, Casa 18 b Colonia Villa de las Manzanas Coacalco, Estado de México 55730, MX
EPO Munich

(21) **22960484.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2025)
Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague

(21) **22960517.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2025)
Zhejiang Tianji Botte Intelligent Technology Co., Room 988-26, 9F, Building 6 No.1366 Hongfeng Road, Huzhou, Zhejiang 313098, CN
EPO Munich

(21) **22961134.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/09/2025)
Obshchestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiu "Termoelektrika", Territoriia innovatsionnogo tsentra "Skolkovo" Bolshoi b-r, d. 42, str. 1, etazh 2 Pomeshchenie 757, Moscow 121025, RU
EPO Munich

(21) **22961536.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.08.2025)
EL Tech Co., Ltd., 309-310, 35Techno 9-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
EPO The Hague

(21) **22961720.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2025)
Innoscience (Shenzhen) Semiconductor Co., Ltd., Floor 36-37, Building 1 No. 385 Huide Mansion Mintang Road Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **22961970.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2025)
Shenzhen Raytone Pharmaceutical Co., Ltd, A903-A906, Building 1, Yinxing Zhijie Phase II No. 1301-76, Guanguang Road Xinlan Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich

(21) **22962856.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/06/2025)
Lee, Sim Won, 4F, 1796 Olympic-ro Gangdong-gu, Seoul 05263, KR
EPO The Hague

(21) **22962868.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.09.2025)
Gaonplatform Inc., 4F, 74 Techno Jungang-ro Yuseong-gu, Daejeon 34018, KR
EPO The Hague

(21) **22962940.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2025)
Yona Pty Ltd, Unit 31 170 Forster Rd, Mount Waverley, Victoria 3149, AU
EPO The Hague

(21) **22963092.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2025)
Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Room 1096, Building C, No. 555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
EPO The Hague

(21) **22963335.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18-06-2025)
Tang, Zhongyang, Room 204 No. 602 Zhongdapuyuan District Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague

(21) **22963354.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/09/2025)
Zhejiang Leappower Technology Co., Ltd, Room 220-114, Comprehensive Office Building No. 222, Lvyin Road Qianjin Street Qiantang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

EPO Munich

(21) **22965298.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.07.2025)
Perlite Ceratech Co., Ltd., 208ho, 13 Injudaero 888beon-gil Namdong-gu, Incheon 21591, KR
EPO The Hague

(21) **22965560.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2025)
Shenzhen Apaltek Co., Ltd., B03 / B04 / B05, 15th Floor, Block 2 Yicheng Huanzhi Center Intersection of Renmin Road and Bayi Road Jinglong Community, Longhua Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **22965887.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2025)
Deepfine Co., Ltd., B-303-1, 9 Seonsuchongongwon-ro Namdong-gu, Incheon 21582, KR
EPO The Hague

(21) **22965896.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/09/2025)
Advanced Institute of Convergence Technology, 145 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
EPO Munich

(21) **22965897.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.09.2025)
Joo, Man Ho, 204ho Ra-dong 53-17, Hangdong-ro 45beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 21420, KR
EPO The Hague

(21) **22966232.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 01.10.2025)
Changxing Dingfeng Casting Technology Co., Ltd, Kai Huihong Zhoucun Village, Hongxingqiao Town Changxing County, Huzhou, Zhejiang 313100, CN
EPO The Hague

(21) **22966349.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/12/2025)
Shenzhen Bowei Optoelectronics Co., Ltd., Zone B, F 7, Bldg 1 Bojuqianneng Industrial Park Third Industrial Zone Li Songlang Community Gongming St., Guangming Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **22966376.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2025)
Deco Integration Technology Co., Limited, Rm. 1806, Tower A, Tianxia International Center No. 8 Taoyuan Rd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **22966792.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2025).
Canwell Biotech Limited, 421, Building G2 31 Kefeng Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **22967024.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2025)
Dongguan Shanshan Battery Material Co., Ltd, Block 5 Hengmei Shuilian Pengdong Industrial Area Nancheng, Dongguan City, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **22967040.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2025)
Shenzhen Hanke New Material Technology Co., Ltd., Room 1001, Building D Guancheng Low Carbon Industrial Park Shangcun Community Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **22967264.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2025)
JL Medilabs, Inc., 9-1ho, 2F, 113, Chungcheong-daero Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28333, KR
EPO The Hague

(21) **22967282.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.09.2025)
Park, Jong Ryul, 109-1303, 19 Seolleung-ro 69-gil Gangnam-gu, Seoul 06218, KR
EPO The Hague

(21) **22967332.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2025)
Hwang, Hyo Sik, 1501, 130 Guwollam-ro Namdong-gu, Incheon 21558, KR
EPO The Hague

(21) **22967544.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.10.25)
Shenzhen Gaosibo Electronics Techology Co., Ltd., Room 6C, Zhenbao Court Nanyou Haihui Building No. 2122 Nanhai Avenue, Nanyou Community Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **22967552.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2025).
Ccl Manufacturing (Shenzhen) Limited, No 10, Huanzhen Road Shajing Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
EPO Munich

(21) **22967681.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30-07-2025)
Shenzhen Zinwi Bio-Tech Co., Ltd., Hu, Rong 1F-4F, BLK A Uranus Science Park, No.7 Guangming Hi-Tech Zone, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
EPO The Hague

(21) **22967707.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/10/2025)
Li, Zhongsheng, No. 13, Group 6, Shigu Village Longxipu Town, Xinshao County, Shaoyang, Hunan 422915, CN
EPO Munich

(21) **22969395.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2025)
Bear Robotics, Inc., 1711 East Bayshore Road, Suite B, Redwood City, CA 94063, US
EPO The Hague

(21) **23722680.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2025)
King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal, 23955-6900, SA
EPO Munich

(21) **23762714.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/09/2025)
MicroPort Soaring CRM (Shanghai) Co., Ltd., Floor 3 and Room 401 of Building 3 No.400 Fangchun Road, Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **23763799.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/12/2025)
Akkas, Mesut, Sarilar Mah. 1055-1 Sokak Dis Kapi No 3 Ic Kapi No 5, Manavgat, Antalya, TR
EPO The Hague

(21) **23794101.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2025)
Beaware S.R.L. Società Benefit, Via Giovanni Battista Falda 20, 00152 ROME, IT
EPO Munich

(21) **23802580.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2025)
Chengdu Kangmeisheng Medical Technology Co., Ltd., Floor 1 No. 9-16 Wuqing East Fourth Road Wuhou New Town Management Committee Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610045, CN
EPO The Hague

(21) **23803053.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2025)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510641, CN
EPO The Hague

(21) **23803969.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2025)
Sparkling Tycoon Limited, Suite 23, 1st Floor, Eden Plaza Eden Island, Mahe 673310, SC
EPO The Hague

(21) **23806534.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2025)
Chengdu Zhongke Zhuoer Intelligent Technology Group Co., Ltd, 8/F, Block B, Building 3, No. 200 Tianfu Fifth Street, Chengdu Hi Tech Zone Sichuan Pilot Free Trade Zone, P.R.China, Chengdu, Sichuan 610095, CN
EPO The Hague

(21) **23806648.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2025)
Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road Jingkou District, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
EPO Munich

(21) **23806889.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2025)
R&R Therapeutics Inc., 6th floor, Building 10-6 No. 160, Basheng Road Pudong New Area, Shanghai 200131, CN
EPO The Hague

(21) **23810733.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/06/2025)
Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road Jingkou District, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
EPO Munich

(21) **23818816.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-09-2025)
MicroPort Soaring CRM (Shanghai) Co., Ltd., Floor 3 and Room 401 of Building 3 No.400 Fangchun Road, Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **23821227.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2025)
Alkalee, 3 Boulevard Thomas Gobert, 91120 Palaiseau, FR
EPO The Hague

(21) **23821380.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2025)
Topspin Robotics, SIA, Liela iela 19 k-1-32B, 2167 Marupe, Marupes nov., LV
EPO The Hague

(21) **23825790.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2025)
Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road Jingkou District, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
EPO Munich

(21) **23829478.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2025)
Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road Jingkou District, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
EPO The Hague

(21) **23834868.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2025)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **23837134.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2025)
Guangzhou Virotech Pharmaceutical Co. Ltd., Room 801-808 And 901-908 Incubator H No. 3 Juquan Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **23838472.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/07/2025)
Rox Motor Tech Co., Ltd, Unit 1801, No. 25, Lane 1688 North Guoquan Road Yangpu District, Shanghai 200438, CN
EPO Munich

(21) **23842045.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.07.2025)
JAKA Robotics Co., Ltd., Building 6, 646 Jianchuan Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
EPO The Hague

(21) **23842132.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/06/2025)
Sunwave Communications Co., Ltd., Sunwave Building 581 Huoju Avenue Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO The Hague

(21) **23842255.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Westlake Therapeutics (Shanghai) Co., Limited, Floor 1-4, Unit 2, Building 2 No. 160 Basheng Road Pudong New Area, Shanghai 200131, CN
EPO Munich

(21) **23842332.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2025)
Zhu, Wenjie, Room 344, No.3 Building 2581 Hunan Highway Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
EPO The Hague

(21) **23845623.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/07/2025)
Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen, Fujian 361100, CN
EPO The Hague

(21) **23845688.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2025)
Weifang Goerdyna Technology Co., Ltd, Phase II, Goer Photoelectric Park Northwest Corner Of Wei'an Road And Liyuan Street Ligu Community Qingchi Sub-district Office High-tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague

(21) **23847895.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.08.2025)
Acciona Construcción, S.A., Avenida de Europa 18 Parque Empresarial La Moraleja, 28108 Alcobendas, ES
EPO The Hague

(21) **23854052.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2025)
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague

(21) **23854263.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/07/2025)
Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
EPO The Hague

(21) **23854440.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 08.04.2025 and 13.08.2025)
Komoo Intelligent Technology Co., Ltd., No. 0807, Unit 109 No. 62, Chengyi North Street Software Park III, Xiamen City, Fujian 361000, CN
EPO The Hague

(21) **23854488.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 08.04.2025 and 13.08.2025)
Komoo Intelligent Technology Co., Ltd., No. 0807, Unit 109 No. 62, Chengyi North Street Software Park III, Xiamen City, Fujian 361000, CN
EPO The Hague

(21) **23854507.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.08.25)
Komoo Intelligent Technology Co., Ltd, No. 0807, Unit 109 No. 62 Chengyi Street Software Park III, Xiamen, Fujian 361008, CN
EPO The Hague

(21) **23856059.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 16.04.2025 and 30.09.2025)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **23856109.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2025)
Guangxi Quantum Tongda Technology Co. Ltd., Room 1103, 11F, Unit 2 Building 3 (Tao Zui Xuan) Heshi Shui Xie Hua Du No. 28 Jinhu Road, Qingxiu District, Nanning, Guangxi 530021, CN
EPO The Hague

(21) **23856537.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/08/2025)
Shanghai Horizon Intelligent Automotive Technology Co., Ltd., Room 101, Block 1, No. 15, Lane 56 Antuo Rd, Anting Town

Jiading District, Shanghai 201800, CN
EPO Munich

(21) **23856643.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2025)
Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd., No. 36 Phoenix Road Jiangning Economic and Technology Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague

(21) **23858639.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/08/2025)
China Construction Industrial & Energy Engineering Group Co., Ltd., No. 6 Wenlan Road Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **23858890.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2025)
Shanghai Technical Institute Of Electronics & Information, No. 3098 WaHong Rd Fengxian District, Shanghai 201400, CN
EPO The Hague

(21) **23859443.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2025)
Shanghai Dendrite Precision Instruments Ltd, Room 1601-195 238 Jiangchang 3rd Road Jingan District, Shanghai 200040, CN
EPO The Hague

(21) **23862464.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2025)
E-surfing Digital Life Technology Co., Ltd, Room 1423 No. 1256 and 1258, Wanrong Road Jing'an District, Shanghai 200072, CN
EPO The Hague

(21) **23862545.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 14.08.2025
Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Building 11 No.3728 Jinke Road (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO Munich

(21) **23863573.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2025)
Trofimov, Petr Petrovich, ul. Urmanly 20 Respublika Tatarstan, g. Kazan' 420064, RU
EPO The Hague

(21) **23864267.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **23866817.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **23866950.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2025)
SICHUAN ENERGY INTERNET RESEARCH INSTITUTE, TSINGHUA UNIVERSITY, Building 5, District A Tianfu New Economic Industrial Park, Chengdu, Sichuan 610299, CN
EPO Munich

(21) **23867084.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2025)
Zhejiang Lab, Kechuang Avenue Zhongtai Sub-District Yuhang District, Hangzhou, Zheijiang 311121, CN
EPO Berlin

(21) **23867202.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2025)
Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO The Hague

(21) **23867571.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23869182.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2025)
Tryptagenix, Inc., C/o WeWork (Atai Life Sciences) 524 Broadway 11th Floor, New York, New York 10012, US
EPO The Hague

(21) **23869458.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2025)
Hygon Information Technology Co., Ltd., Industrial Incubator 3-8, North 2-204 No. 18 West Hitech Road Huayuan Industrial District Binhai New Area, Tianjin 300392, CN
EPO The Hague

(21) **23869686.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.08.2025)
Nanjing Intelligent Big Drone Institue of Technology, Ltd, Floor 9, Building B3 Kechuang City No. 34, Dazhou Road Yuhuatai District, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
EPO The Hague

(21) **23870054.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/08/2025)
Tianjin B&M Science And Technology Co., Ltd., No. 8, Haitai Road Huayuan Industrial Park (Huanwai) New Technology Industrial Zone Binhai New Area, Tianjin 300384, CN
EPO The Hague

(21) **23870561.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23870569.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23870790.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2025)
Anhui Ronds Science & Technology Incorporated Company, No. 59, Branch Road of Biomedical Park High-Tech District, Hefei, Anhui 230000, CN
EPO The Hague

(21) **23870803.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2025)
Shanghai Yingli Pharmaceutical Co., Ltd, Room A014, Building 1 No. 2829 Jinke Road Free Trade Pilot Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **23870820.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2025)
YANFENG INTERNATIONAL AUTOMOTIVE TECHNOLOGY CO., LTD., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area, China (Shanghai) Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague

(21) **23873063.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2025)
Smarticam. Inc., 410ho, 99, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34134, KR
EPO The Hague

(21) **23873319.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.09.25)
Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostiu "Fogstrim", Bulvar Bolshoy D.42 Stroenie 1, Et/Pom/2/728/729, Moskva 121205, RU
EPO The Hague

(21) **23873322.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2025)
Egorkin, Anton Vyacheslavovich, Prospekt Andropovad. 46, k. 2, kv. 108, Moscow 115487, RU
EPO The Hague

(21) **23873380.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2025)
Sandisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive, Suite 1050W, Addison, TX 75001, US
EPO The Hague

(21) **23874173.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

16/10/2025)
Lenovo (Beijing) Co., Ltd, No.6 Shang Di West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **23875292.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2025).
Vorobyova, Larisa Vladimirovna, Ul. Planernaya 16, korp. 5, kv. 105, Moscow 125481, RU
EPO Munich

(21) **23875778.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 25.08.2025)
Forge Global, Inc., 415 Mission Street, Suite 5510, San Francisco, California 94105, US
EPO The Hague

(21) **23876137.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2025)
Guangdong Changnengda Technology Development Co., Ltd., Room B502 No.6 No. 136 Dongguan Zhuang Road Tianhe District (Office Only), Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **23876598.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2025)
Jin Jiang An Run Textile Co., Ltd., No.9, North HeBin Road DaXiang Village ChenDai Town JinJiang City, Quanzhou, Fujian 362000, CN
EPO The Hague

(21) **23877446.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.09.2025)
Enerit Co., Ltd., S9-305, 125, Dongseo-daero Yuseong-gu, Daejeon 34158, KR
EPO The Hague

(21) **23877592.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.06.2025)
ZTI Biosciences Co., Ltd., 121, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
EPO The Hague

(21) **23878591.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2025)
Guangdong Changnengda Technology Development Co., Ltd., Room B502 No.6 No. 136 Dongguan Zhuang Road Tianhe District (Office Only), Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **23880925.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2025)
The University of Melbourne, Grattan Street University of Melbourne, Victoria 3010, AU
EPO The Hague

(21) **23881020.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2025)
Lehe Information Technology Co., Ltd., Shangcheng Science And Technology Industrial Base Room 301, Building 1, No.1418-35 Moganshan Road, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO The Hague

(21) **23881397.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2025)
Anhui Welling Auto Parts Corporation Limited, No. 418 Caihong Road High-tech District, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague

(21) **23881564.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/09/2025)
Shenzhen Qinglan Biotechnology Co., Ltd., Shenguodian Building, Room 901, Building N°.3 Yinxing Zhijie Guanguang Road 1301-76 Xinlan Community, Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague

(21) **23881797.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18.06.2025)
Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen, Fujian 361100, CN
EPO The Hague

(21) **23881811.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23882865.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2025)
L&H Labs Inc., A-dong 405-ho 43-10 Cheomdangwagi-ro 208beon-gil Buk-gu, Gwangju 61011, KR
EPO The Hague

(21) **23882916.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2025)
Lim, Young Kyoun, 711-501, 2 lot 1 Except 69 Block Wondang District 46, Wondang-daero 839beon-gil, Seo-gu, Incheon 22647, KR
EPO The Hague

(21) **23882929.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.09.2025)
Seo, Byoung Gu, 111-dong 2904-ho 345, Songpa-daero Songpa-gu, Seoul 05698, KR
EPO The Hague

(21) **23883692.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.06.2025)
International Automotive Components Group NA, Inc., 28333 Telegraph Road, Southfield, MI 48034, US
EPO The Hague

(21) **23884158.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2025)
Shenzhen Inxni Innovation Technology Co., Ltd., No.401 Of Workshop 1301-23, Guanguang Road Xinlan Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague

(21) **23884366.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 26.06.2025 and 23.09.2025)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **23884406.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2025)
Guangzhou Leyi Investment Co., Ltd., Room 404-28, Building D Guangzhou Airport Center No. 1 Lvgang 3rd Street Huadu District, Guangzhou, Guangdong 510805, CN
EPO The Hague

(21) **23884497.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2025)
Midea Welling Motor Technology (Shanghai) Co., Ltd, Room 101 and 102, Building 42 1387 Zhangdong Road Zhangjiang High Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **23884666.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2025)
Safe Care (Shaoxing) Medical Technology Co., Ltd., Building 3D, 8 Nanbin East Road Lihai Sub-District, Yuecheng District, Shaoxing, Zhejiang 312000, CN
EPO The Hague

(21) **23884711.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23884731.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23885088.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2025).
Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Building 11 No.3728 Jinke Road (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO Munich

(21) **23885154.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2025)
Changyuan Vision Technology (Zhuhai) Co.,

Ltd, Room 401, Zone B 4th Floor, Building 1 No. 9 Keji 8th Road Tangjiawan Town, High tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **23886020.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.09.2025)
Gachisoft Co., Ltd., 48 Yuseong-daero 1184beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR
EPO The Hague

(21) **23886021.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2025)
Gachisoft Co., Ltd., 48 Yuseong-daero 1184beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR
EPO The Hague

(21) **23887754.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/10/2025)
Guangzhou Baiguoyuan Information Technology Co., Ltd., Room 201-203, Room 401-410, Room 801-811 Room 1001-1011, Room 1101-1111 No, 79, Wanbo 2nd Road Nancun Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511442, CN
EPO The Hague

(21) **23890092.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2025)
Shenzhen James Audio Technology Co., Ltd, 401, Building A, JMR Industrial Park No.2 Guiyuan Road, Guixiang Community Guanlan Town, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **23890146.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 14.10.2025
Guangzhou Ruitai Biotechnology Co., Ltd., Room D406 Zone D Guangzhou International Business Incubator No. 3 Huquan Road Science City Guangzhou High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **23890183.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2025)
Shenzhen Qianfenyi Intelligent Technology Co., Ltd, Room 2101, Building 3 Nanshan i Park Chongwen 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **23890306.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 19.12.2025)
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague

(21) **23890460.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/10/2025)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO Munich

(21) **23890467.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2025)
Foshan Liangjie Intelligent Technology Co., Ltd, Six-Story A Areas of the Second Phase of the Plant at No. 17, Keyuan 3rd Road Science and Technology Industrial Park Xiaohuangpu Community Ronggui Street, Shunde District, Foshan, Guangdong 528303, CN
EPO The Hague

(21) **23890910.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2025)
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague

(21) **23891785.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2025)
Advanced Protein Technologies Corp., 515, 105 Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
EPO The Hague

(21) **23891918.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2025)
Ophir Bio Co., Ltd., 5F, 11-27 Yuseong-daero 1184beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR
EPO The Hague

(21) **23892800.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205) dated 23.09.2025
Closed Loop Medical Pty Ltd, Level 2, Eden Park Drive Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
EPO The Hague

(21) **23892878.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2025)
Zhuhai Pro-Heme Biotech Co., Ltd, Area K, Room 317, Floor 3rd No.10 District Main Building Gangwan Avenue Science and Technology 1st Road, Tangjiawan Town Gaoxin District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO Munich

(21) **23893393.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2025)
Guangzhou Haopiwei Health Management Co., Ltd., No.9 Education Street Shawan Avenue Shawan East Area Panyu District, Guangzhou, Guangdong 528251, CN
EPO The Hague

(21) **23893432.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2025)
Guangdong Juhua Research Institute of Advanced Display, Block A, Yunsheng Science Park No.11, Guangpu Middle Road Science City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **23893433.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2025)
Guangdong Juhua Research Institute of Advanced Display, Block A, Yunsheng Science Park No.11, Guangpu Middle Road Science City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **23893557.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/10/2025)
Guangzhou Asensing Technology Co., Ltd., B101, Building 1 No. 1 Nanxiang 2nd Road Hi-Tech Industrial development zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **23893688.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2025)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., Floor 11, Building One, EHang Technology Park No.29 Bishan Blvd. Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **23893767.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 13.10.2025)
Yingyou Equipment Co., Ltd., 1205 Room 12/F, JinShan Building No.5033 Shennan East Rd. Guiyuan Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **23893792.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2025)
Primanova Lab (Shenzhen) Limited, B401, No. 16 Lanjing Mid Rd. Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **23893973.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2025)
Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., No.8, Nanyun 4th Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **23894695.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.09.25)
Shin, Du, 301, 49 Jangje-ro 27beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 21406, KR
EPO The Hague

(21) **23894805.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2025)
Korea Advanced Nano Fab Center, Luidong 109 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
EPO The Hague

(21) **23894806.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.25)
Korea Advanced Nano Fab Center, Luidong 109 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR

EPO The Hague

(21) **23895067.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2025)
L&H Labs Inc., A-dong 405-ho 43-10 Cheomdangwagi-ro 208beon-gil Buk-gu, Gwangju 61011, KR
EPO The Hague

(21) **23895068.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2025)
L&H Labs Inc., A-dong 405-ho 43-10 Cheomdangwagi-ro 208beon-gil Buk-gu, Gwangju 61011, KR
EPO The Hague

(21) **23895596.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2025)
Oz Consult Group Pty Ltd, Level 16 16 Park Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
EPO The Hague

(21) **23895602.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/10/2025)
J Humble & A Muthiah, 12/10 Carrington St., Sydney, New South Wales 2000, AU
EPO Munich

(21) **23895873.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2025)
SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
EPO The Hague

(21) **23895888.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2025)
Shenzhen Wanjia Lighting Co., Ltd, 101, 201, No. 100 Fangkeng Road Pinghu Community Pinghu Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
EPO The Hague

(21) **23896128.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2025)
Sunwoda Mobility Energy Technology Co., Ltd., Floor 1-2, Building A, Sunwoda Industrial Park, No. 18 Tangjia South Road, Gongming Street, Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
EPO The Hague

(21) **23896147.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 10.10.25.
Sunwoda Mobility Energy Technology Co., Ltd., No. 18 Tangjia South Road, Gongming Street, Guangming Sub-District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague

(21) **23896235.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2025)
Guangdong Juhua Research Institute of Advanced Display, Block A, Yunsheng Science Park No.11, Guangpu Middle Road Science City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **23896243.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2025)
Guangdong Juhua Research Institute of Advanced Display, Block A, Yunsheng Science Park No.11, Guangpu Middle Road Science City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **23896351.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/10/2025)
Guangzhou Asensing Technology Co., Ltd., B101, Building 1 No. 1 Nanxiang 2nd Road Hi-Tech Industrial development zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **23896618.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2025)
Canwell Biotech Limited, 421, Building G2 31 Kefeng Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **23896683.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich

(21) **23896695.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/10/2025)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., Floor 11, Building One, EHang Technology Park No.29 Bishan Blvd. Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Munich

(21) **23896696.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2025)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., Floor 11, Building One, EHang Technology Park No.29 Bishan Blvd. Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO The Hague

(21) **23896703.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2025)
Shenzhen Yuxing Intelligent Equipment Co., Ltd., 101, Building 1, No. 28 Dahe Industrial Zone, Dahe Community Guanhu Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague

(21) **23896773.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2025)
Origin Quantum Computing Technology (Hefei) Co., Ltd, Floor 6, Building E2, Innovation Industrial Park Phase II No.2800 Innovation Avenue High-tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague

(21) **23896790.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/10/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23898021.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2025)
Park, Beom Hoon, 302, 33-13 Gomdallae-ro 18-gil Gangseo-gu, Seoul 07776, KR
EPO The Hague

(21) **23898120.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2025)
Yoon, Chang Won, 9, Dokgok-ro 48beon-gil Namdong-gu, Incheon 21604, KR
EPO The Hague

(21) **23898198.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2025)
Enterprise Blockchain Co., Ltd., 19th Floor 424 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
EPO The Hague

(21) **23898856.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2025)
Vulcanforms Inc., 20 North Avenue, Burlington MA 01803, US
EPO The Hague

(21) **23898954.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2025)
Valence Global, Inc., 201 Allen Street 1029, New York, New York 10002, US
EPO The Hague

(21) **23899283.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.10.2025)
Shangshui Smartech Ltd., No. 201, Pingzhui Main Plant Huakong Sege Plant No. 6, Lanzhu East Road Zhukeng Community, Longtian Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
EPO The Hague

(21) **23899311.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2025)
HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **23899656.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated (20/10/2025)
Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Room 501, No. 2 R&D Building, Sanyiyundu No. 6, Lanqing Second Road Luhu Community, Guanhu Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **23899670.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.09.2025)
Anhui Annuqi Technology Co, Ltd., Room 602, Block C, Building J1 Phase II, Innovation Industrial Park No. 2800, Innovation Avenue, High Tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague

(21) **23899673.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2025)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan, 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO The Hague

(21) **23899675.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2025)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan, 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO The Hague

(21) **23899853.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/10/2025)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO The Hague

(21) **23899891.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2025)
Dongguan Paifan Electronic Technology Co., Ltd., Room 201, No. 2, Lane 3, Xinwei Longjiantian, Huangjiang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **23899900.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23899973.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.25)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23900021.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23900102.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 31.07.2025 and 16.10.2025)
Hetuo (Shenzhen) Industrial Design Co., Ltd., 340-1, Building 15, Shuibei Industrial Zone No. 2099, Cuizhu Road Cuijin Community Cuizhu Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **23900882.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.09.25)
Kim, Jong-Wu, 17 Yangjae-daero 145-gil Gangdong-gu, Seoul 05257, KR
EPO The Hague

(21) **23900957.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16.10.2025)
Shenb Co. Ltd., 148 Seongsui-ro Seongdong-gu, Seoul 04796, KR
EPO The Hague

(21) **23901131.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2025)
Glassdome Korea, Inc., 4F, 210-1 Dunsan-ro Seo-gu, Daejeon 35250, KR
EPO The Hague

(21) **23901133.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2025)
Glassdome Korea, Inc., 4F, 210-1 Dunsan-ro Seo-gu, Daejeon 35250, KR
EPO The Hague

(21) **23901775.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.10.2025)
Abdusaminov, Tursunboi, Plot Number 1743 Mwaihat 2, Ajman, AE
EPO The Hague

(21) **23901890.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2025)
Zhuhai Prometheus Vision Technology Co., Ltd, Unit 01-10, Floor 9 Huanyu City Office Building No. 68, Qianhebei Road Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **23902016.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2025)
Huizhou Trantek Electronics Co., Ltd., No.288, Jinshi 7th Road Xiaojinkou, Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague

(21) **23902035.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.10.2025)
Dongguan Cloupor Atomization Technology Co., Ltd., Room 201, Building 1 No.13 Fuma Road Chigang, Humen Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **23902223.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2025)
Shenzhen Llmachine Co., Ltd., Room 101, Building 32 Xuri Factory Building No. 102 Xinxia Avenue, Shanxia Community Pinghu Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
EPO The Hague

(21) **23902335.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/10/2025)
Shenzhen Enpassion Technology Ltd., B01, 23/F, Tower A Financial Technology Building Keyuan Road, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **23902625.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.10.2025)
Hitachi Building Technology (Guangzhou) Co., Ltd., No. 2 Nanxiang 3 Road Science City High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague

(21) **23902661.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2025)
Shenzhen Xinkong Technology Co., Ltd., 2706, Block B, Fude Garden No. 1110 Shennan East Road Fenghuang Community Huangbei Street, Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
EPO The Hague

(21) **23902675.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2025)
Shenzhen Yimu Technology Co., Ltd., A717, Yinxing Science And Technology Building 1301 Sightseeing Road Xinlan Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague

(21) **23902738.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.10.25)
Hitachi Building Technology (Guangzhou) Co., Ltd., No. 2 Nanxiang 3 Road Science City High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague

(21) **23904504.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/10/2025)
Ellansalabs Inc., 16479 Dallas Parkway Suite No. 802, Addison,Texas 75001, US
EPO Munich

(21) **23904942.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated13.10.2025
Variational Ai Inc., Unit 210-577 Great Northern Way, Vancouver, British Columbia V5T 1E1, CA
EPO Munich

(21) **23906159.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.08.2025)
Lampre Rubio, Jose Antonio, C/ Alvaro de Bazán 3º B, 29007 Málaga (Málaga), ES
EPO The Hague

(21) **23908603.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2025)
Beijing Dajia Internet Information

Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor, Building 12 No. 16, Xierqi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **23909060.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2025)
Shenzhen Rakwireless Technology Co., Ltd., Room 506, Bldg B, New Compark Pingshan First Road, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
EPO The Hague

(21) **23909259.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/10/2025)
Guangzhou Automobile Group Co., Ltd., 23rd Floor, Chengyue Plaza No. 448-458 Dongfeng Middle Road, Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510030, CN
EPO Munich

(21) **23909984.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2025)
Beijing Geekplus Technology Co. Ltd, Room 701, 7th Floor, No. 101 Floor 1-10, Building 4 No. 30 Beiyuan Road Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague

(21) **23910744.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2025)
Shenzhen Oceanwing Smart Innovations Technology Co., Ltd, B701-705 7/F, Jianxing Tech Bldg 3151 Shahe West Road Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518055, CN
EPO The Hague

(21) **23913771.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/08/2025)
Local Bounti Operating Company, LLC, 220 W Main St, Hamilton, MT 59840, US
EPO The Hague

(21) **23914093.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2025)
Shenzhen Xiuyuan Electronic Technology Co., Ltd, 601, 6F, Block 2, Zhongjian Industrial Building No.18 Yanshan Road Shekou Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
EPO The Hague

(21) **23914229.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2025)
HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague

(21) **23914340.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/10/2025)
Guangzhou Automobile Group Co., Ltd., 23rd Floor, Chengyue Plaza No. 448-458 Dongfeng Middle Road, Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510030, CN
EPO Munich

(21) **23914345.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/10/2025)
Guangzhou Automobile Group Co., Ltd., 23rd Floor, Chengyue Plaza No. 448-458 Dongfeng Middle Road, Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510030, CN
EPO Munich

(21) **23914432.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2025)
Powerchina Sepco1 Electric Power Construction Co., Ltd., Building A2-6, Hanyu Jingu Jingshi East Road No.7000 High-tech Zone, Jinan, Shandong 250102, CN
EPO The Hague

(21) **23914569.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2025)
EcoFlow Inc., Floor 1, Building E, Factory Building, Jiehe Industrial City, Shuitian Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **23915091.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.11.2025)
Bear Robotics, Inc., 1711 East Bayshore Road, Suite B, Redwood City, CA 94063, US
EPO The Hague

(21) **23915980.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 03.09.2025 and 05.11.2025)
UD, Inc., KSP-West Wing-300E 3-2-1 Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
EPO The Hague

(21) **23916489.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/11/2025).
Smarterchem Kimya Proje Ve Danismanlik Anonim Sirketi, Çifte Havuzlar Mah. Eski Londra Asfalti Cad. Kuluçka Mrk. D2 Blok No:151/1f Iç Kapi No:2B03, 34220 Esenler/istanbul, TR
EPO Munich

(21) **23916500.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.11.2025)
Zeku, Inc., 2479 E. Bayshore Road, STE 260, Palo Alto, CA 94303, US
EPO The Hague

(21) **23917133.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2025)
Shenzhen Qianhai Huanrong Lianyi Information Technology Services Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Anchor at Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **23917134.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2025)
Shenzhen Qianhai Huanrong Lianyi Information Technology Services Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Anchor at Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **23917640.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2025)
Kimoto Co., Ltd., 6-35, Suzuya 4-chome Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 338-0013, JP
EPO The Hague

(21) **23918855.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2025)
Petrovic, Vladimir Miodrag, 7697 Citrus Hill Ln, Naples, FL 34109, US
EPO The Hague

(21) **23919383.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2025)
Shenzhen Qianhai Huanrong Lianyi Information Technology Services Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Anchor at Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **23920435.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.11.2025)
Shenzhen Konkr Technology Co., Ltd, Room 215, Building 22, Maker Town, No. 4109 Liuxian Avenue Pingshan Community Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **24700134.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/11/2025)
Imeon Energy, 10 Rue Amiral Romain Desfossés, 29200 Brest, FR
EPO Munich

(21) **24700461.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/09/2025)
YOUDOME SARL, 10 bd Princesse Charlotte Windsor Bureaux, 98000 Monaco, MC
EPO The Hague

(21) **24703078.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 30.09.2025 and 18.11.2025)
Easy Technic SA, Rue de Vuippens 77, 1630 Bulle, CH
EPO The Hague

(21) **24710823.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2025)
Márk, László, Jurisics Miklós u.14/1., 7624 Pécs, HU
EPO The Hague

(21) **24725032.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

30/09/2025)
Changyuan Vision Technology (Zhuhai) Co., Ltd, Room 401, Zone B 4th Floor, Building 1 No. 9 Keji 8th Road Tangjiawan Town, High tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **24738461.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2025)
Tianjin Ruicheng Jianda Medical Technology Co., Ltd, Room N 212, Laboratory Building Tianjin International Joint Research Institute Of Biomedicine No. 220 Dongting Road, Tianjin Economic And Technological Development Area, Binhai New Area, Tianjin 300457, CN
EPO The Hague

(21) **24741795.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/11/2025)
Sun Mobility Pte Ltd, 77 High Street 09-14 High Street Plaza, Singapore 179433, SG
EPO Munich

(21) **24741940.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.11.2025)
Functional Coatings, LLC, 13 Malcolm Hoyt Drive, Newburyport, Massachusetts 01950, US
EPO The Hague

(21) **24745196.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/10/2025)
Park, Joon Bu, 11321 Golden Chestnut Place, Las Vegas, NV 89135, US
EPO The Hague

(21) **24753293.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2025).
Kraton ENEOS Elastomers K.K., Taiyo Seimei Shinagawa Bldg. 9F, 2-16-2 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
EPO Munich

(21) **24754104.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2025).
Interior Logic Group Holdings IV, LLC, 18565 Jamboree Rd., Suite 125, Irvine, California 92612, US
EPO The Hague

III.3

- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 506 193** (51) ***C07D 471/04***
(48) 18.02.2026 (13) B9
(45) 03.12.2025
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 999 597** (51) ***B42D 15/00***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 07.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 338 995** (51) ***B29C 48/09***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 24.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 360 853** (51) ***C03C 4/08***
(48) 18.02.2026 (13) B9
(45) 03.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 368 587** (51) ***C08G 65/32***
(48) 18.02.2026 (13) B9
(45) 26.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B2
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 551 967** (51) ***G01C 21/32***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 24.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 562 211** (51) ***H04W 36/26***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 31.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 602 624** (51) ***H01L 23/544***
(48) 18.02.2026 (13) B9
(45) 26.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 650 540** (51) ***C12N 9/22***
(48) 18.02.2026 (13) B9
(45) 16.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 658 510** (51) ***C02F 1/28***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 24.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 719 119** (51) ***C12N 5/0786***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 743 165** (51) ***A62B 1/14***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 762 666** (51) ***F25B 49/02***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 31.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 787 972** (51) ***F24S 70/16***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 24.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 843 469** (51) ***H04W 72/04***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 894 146** (51) ***B25J 19/02***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 14.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK

SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 898 466** (51) ***B65G 37/00***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 03.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 946 147** (51) ***A61F 2/02***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 956 045** (51) ***B01D 11/02***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 010 620** (51) ***G05B 23/02***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 24.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 011 898** (51) ***A61K 31/57***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 07.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 029 805** (51) ***B65D 77/20***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 24.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 045 831** (51) ***F16L 33/26***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 069 025** (51) ***A41D 13/05***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 24.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 079 042** (51) ***H04W 36/00***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 31.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 132 125** (51) ***H04W 56/00***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 19.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 135 803** (51) ***A61M 16/00***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 139 017** (51) ***A63F 13/65***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 24.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 155 060** (51) ***B29C 65/48***
(48) 18.02.2026 (13) B9
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **4 212 659** (51) ***D04B 1/10***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 05.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 214 987** (51) ***H04W 72/04***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 31.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 215 421** (51) ***B60R 25/0215***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 31.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 218 036** (51) ***H01F 27/26***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 07.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 225 134** (51) ***A61B 5/00***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 31.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 233 526** (51) ***A01G 31/06***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 31.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 246 404** (51) ***G06Q 20/32***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 15.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 253 658** (51) ***E01C 23/01***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 03.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 266 294** (51) ***G09F 9/33***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 24.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 272 793** (51) ***A61M 16/06***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC

MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 287 839** (51) ***A23G 3/20***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 24.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 291 115** (51) ***A61B 17/34***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 24.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 297 076** (51) ***H01L 23/373***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 14.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 311 186** (51) ***H04L 41/142***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 336 961** (51) ***H04W 84/18***
(48) 18.02.2026 (13) B9
(45) 08.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **4 377 058** (51) ***B26F 1/40***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 402 391** (51) ***F16D 65/18***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 408 899** (51) ***C08F 2/48***
(48) 18.02.2026 (13) B9
(45) 15.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **4 454 249** (51) ***H04L 67/00***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 543 642** (51) ***B25J 19/00***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 14.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 547 597** (51) ***B66C 23/26***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 566 429** (51) ***H05K 7/20***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 31.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 578 311** (51) ***A24F 40/485***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 643 947** (51) ***C07D 471/04***
(48) 18.02.2026 (13) A9
(43) 05.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2A2
• Fälschlicherweise eingereichte Unterlagen / Erroneously filed documents / Documents indûment déposés

(11) **4 647 730** (51) ***A01C 15/04***
(48) 18.02.2026 (13) A9
(43) 12.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1A2
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **4 649 852** (51) ***D04B 1/12***
(48) 18.02.2026 (13) A8
(43) 19.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A2
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 651 680** (51) ***H10F 77/30***
(48) 18.02.2026 (13) A8
(43) 19.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 671 038** (51) ***B60L 55/00***
(48) 18.02.2026 (13) A9
(43) 31.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **4 675 733** (51) ***H01M 10/04***
(48) 18.02.2026 (13) A9
(43) 07.01.2026
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

IV.

- Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung
- European patents with unitary effect
- Brevets européens à effet unitaire

IV.1(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of filing of request for unitary effect for the European patent
- Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

(11) **2 764 694** 12.01.2026 (51) *H04N 19/463*

(11) **2 823 527** 12.01.2026 (51) *C01B 3/32*

(11) **2 917 058** 09.01.2026 (51) *B60K 6/12*

(11) **3 040 100** 09.01.2026 (51) *A61M 37/00*

(11) **3 081 790** 15.01.2026 (51) *F02D 35/02*

(11) **3 119 202** 09.01.2026 (51) *A01N 55/10*

(11) **3 127 914** 09.01.2026 (51) *C07K 14/47*

(11) **3 175 109** 13.01.2026 (51) *F02N 11/08*

(11) **3 250 513** 12.01.2026 (51) *F16K 31/524*

(11) **3 252 073** 15.01.2026 (51) *C07K 16/18*

(11) **3 256 094** 09.01.2026 (51) *A61K 6/00*

(11) **3 274 041** 09.01.2026 (51) *A61M 25/01*

(11) **3 277 381** 12.01.2026 (51) *C07C 217/58*

(11) **3 304 339** 08.01.2026 (51) *G06F 40/18*

(11) **3 338 995** 09.01.2026 (51) *B29C 48/09*

(11) **3 346 080** 09.01.2026 (51) *E05D 11/00*

(11) **3 347 043** 13.01.2026 (51) *A61K 39/00*

(11) **3 353 127** 14.01.2026 (51) *C04B 24/16*

(11) **3 369 848** 13.01.2026 (51) *A61B 17/06*

(11) **3 378 823** 13.01.2026 (51) *B66C 13/48*

(11) **3 390 335** 15.01.2026 (51) *C07C 37/14*

(11) **3 400 198** 09.01.2026 (51) *C01B 32/336*

(11) **3 400 930** 09.01.2026 (51) *A61K 9/00*

(11) **3 412 063** 12.01.2026 (51) *H04W 36/30*

(11) **3 430 717** 13.01.2026 (51) *H02S 20/25*

(11) **3 431 075** 09.01.2026 (51) *A61K 9/08*

(11) **3 440 436** 14.01.2026 (51) *G01F 11/24*

(11) **3 441 345** 09.01.2026 (51) *B66B 9/04*

(11) **3 442 226** 09.01.2026 (51) *H04N 19/105*

(11) **3 444 222** 14.01.2026 (51) *B67B 3/22*

(11) **3 445 435** 13.01.2026 (51) *A61M 25/00*

(11) **3 463 540** 14.01.2026 (51) *A61M 25/01*

(11) **3 464 257** 12.01.2026 (51) *C07D 307/50*

(11) **3 471 831** 14.01.2026 (51) *A61Q 3/02*

(11) **3 474 912** 09.01.2026 (51) *A61L 27/34*

(11) **3 477 499** 14.01.2026 (51) *G06F 16/23*

(11) **3 480 144** 15.01.2026 (51) *B65G 47/84*

(11) **3 481 345** 14.01.2026 (51) *A61F 5/56*

(11) **3 488 034** 14.01.2026 (51) *D01F 6/86*

(11) **3 488 405** 13.01.2026 (51) *G06Q 20/32*

(11) **3 493 801** 15.01.2026 (51) *A61K 31/4196*

(11) **3 497 755** 13.01.2026 (51) *H01R 13/639*

(11) **3 497 854** 09.01.2026 (51) *H04L 5/00*

(11) **3 502 715** 09.01.2026 (51) *G01R 19/25*

(11) **3 526 475** 14.01.2026 (51) *F15B 15/14*

(11) **3 527 274** 14.01.2026 (51) *B01D 15/08*

(11) **3 529 343** 13.01.2026 (51) *C11D 1/60*

(11) **3 558 108** 09.01.2026 (51) *A61B 5/00*

(11) **3 561 798** 12.01.2026 (51) *A61N 5/06*

(11) **3 563 714** 09.01.2026 (51) *A43C 11/16*

(11) **3 566 619** 14.01.2026 (51) *A47B 91/00*

(11) **3 568 859** 09.01.2026 (51) *G16H 20/17*

(11) **3 576 949** 09.01.2026 (51) *B41F 16/00*

(11) **3 589 279** 12.01.2026 (51) *A61K 9/00*

(11) **3 591 395** 13.01.2026 (51) *G01N 33/18*

(11) **3 600 127** 13.01.2026 (51) *A61C 1/06*

(11) **3 604 489** 09.01.2026 (51) *C11B 1/00*

(11) **3 616 347** 13.01.2026 (51) *H04L 1/16*

(11) **3 620 539** 14.01.2026 (51) *C12Q 1/6888*

(11) **3 624 728** 14.01.2026 (51) *A61F 2/24*

(11) **3 624 849** 13.01.2026 (51) *A61K 31/155*

(11) **3 631 098** 09.01.2026 (51) *E02F 3/40*

(11) **3 635 363** 14.01.2026 (51) *G01N 1/30*

(11) **3 636 642** 15.01.2026 (51) *C07H 19/02*

(11) **3 638 052** 14.01.2026 (51) *A23L 2/02*

(11) **3 638 853** 12.01.2026 (51) *E02D 5/34*

(11) **3 644 843** 08.01.2026 (51) *A61B 5/00*

(11) **3 645 822** 09.01.2026 (51) *E06B 3/673*

(11) **3 646 979** 09.01.2026 (51) *B23K 9/09*

(11) **3 657 428** 09.01.2026 (51) *G06Q 50/10*

(11) **3 673 384** 15.01.2026 (51) *G06V 10/50*

(11) **3 678 569** 09.01.2026 (51) *A61B 18/12*

(11) **3 678 659** 12.01.2026 (51) *A61K 31/4178*

(11) **3 679 573** 09.01.2026 (51) *G10L 21/0208*

(11) **3 681 875** 14.01.2026 (51) *C07D 273/00*

(11) **3 685 445** 14.01.2026 (51) *H10F 71/00*

(11) **3 685 748** 14.01.2026 (51) *A61B 5/15*

(11) **3 691 802** (51) *B09B 3/00*

12.01.2026

(11) 3 695 218 09.01.2026 (51) *G01N 27/48*
(11) 3 698 079 14.01.2026 (51) *F17C 3/02*
(11) 3 701 863 15.01.2026 (51) *A61B 5/05*
(11) 3 702 044 15.01.2026 (51) *B03C 3/86*
(11) 3 702 471 15.01.2026 (51) *C12Q 1/68*
(11) 3 703 219 09.01.2026 (51) *H02J 7/00*
(11) 3 706 315 14.01.2026 (51) *H03K 17/975*
(11) 3 743 165 13.01.2026 (51) *A62B 1/14*
(11) 3 744 369 13.01.2026 (51) *A61M 5/158*
(11) 3 746 138 08.01.2026 (51) *A61P 11/00*
(11) 3 748 945 12.01.2026 (51) *H04N 5/222*
(11) 3 753 008 14.01.2026 (51) *G09G 3/32*
(11) 3 753 133 12.01.2026 (51) *H04B 7/06*
(11) 3 754 429 13.01.2026 (51) *G03G 15/08*
(11) 3 762 188 13.01.2026 (51) *B25J 9/16*
(11) 3 768 855 09.01.2026 (51) *C12Q 1/6804*
(11) 3 770 808 09.01.2026 (51) *G06V 20/56*
(11) 3 772 887 12.01.2026 (51) *G05D 1/00*
(11) 3 773 183 14.01.2026 (51) *A61B 5/022*
(11) 3 775 184 09.01.2026 (51) *C12N 9/12*
(11) 3 781 753 15.01.2026 (51) *E03F 1/00*
(11) 3 782 107 09.01.2026 (51) *G06Q 30/02*
(11) 3 784 610 15.01.2026 (51) *B65G 67/20*
(11) 3 785 769 13.01.2026 (51) *A62C 37/36*
(11) 3 786 353 15.01.2026 (51) *D06N 7/00*
(11) 3 787 972 15.01.2026 (51) *F24S 70/16*
(11) 3 790 601 12.01.2026 (51) *A61L 27/48*
(11) 3 791 857 (51) *A61K 8/64*

13.01.2026

(11) 3 795 622 13.01.2026 (51) *C08J 9/18*
(11) 3 801 450 15.01.2026 (51) *A61K 8/44*
(11) 3 801 654 09.01.2026 (51) *A61L 24/00*
(11) 3 802 870 12.01.2026 (51) *C12Q 1/6858*
(11) 3 803 284 14.01.2026 (51) *G01F 1/66*
(11) 3 806 675 14.01.2026 (51) *A24F 40/46*
(11) 3 806 917 09.01.2026 (51) *A61L 27/20*
(11) 3 807 427 12.01.2026 (51) *C21D 6/00*
(11) 3 808 127 09.01.2026 (51) *H04W 48/00*
(11) 3 808 260 14.01.2026 (51) *A61B 5/022*
(11) 3 808 857 09.01.2026 (51) *C12Q 1/37*
(11) 3 813 608 15.01.2026 (51) *A47J 31/52*
(11) 3 817 289 14.01.2026 (51) *H04W 36/24*
(11) 3 818 806 14.01.2026 (51) *A01D 34/69*
(11) 3 822 920 12.01.2026 (51) *G06T 17/00*
(11) 3 823 119 09.01.2026 (51) *H02G 15/00*
(11) 3 823 177 12.01.2026 (51) *H04B 7/0404*
(11) 3 828 823 14.01.2026 (51) *G06T 7/11*
(11) 3 828 892 09.01.2026 (51) *G11C 16/04*
(11) 3 835 690 12.01.2026 (51) *F25D 3/08*
(11) 3 836 649 13.01.2026 (51) *H04W 56/00*
(11) 3 836 713 13.01.2026 (51) *H04W 74/00*
(11) 3 837 166 14.01.2026 (51) *B64D 1/02*
(11) 3 837 516 15.01.2026 (51) *G01K 1/14*
(11) 3 838 803 14.01.2026 (51) *G06Q 10/083*
(11) 3 842 125 09.01.2026 (51) *B01D 53/34*
(11) 3 843 529 14.01.2026 (51) *A01G 7/04*
(11) 3 846 206 (51) *H10D 89/60*

13.01.2026

(11) 3 846 777 09.01.2026 (51) *A61K 9/00*
(11) 3 847 202 13.01.2026 (51) *C08G 18/08*
(11) 3 849 486 12.01.2026 (51) *A61G 5/02*
(11) 3 850 562 09.01.2026 (51) *G06Q 10/08*
(11) 3 852 767 15.01.2026 (51) *C07F 9/117*
(11) 3 853 472 14.01.2026 (51) *F03D 13/10*
(11) 3 853 500 14.01.2026 (51) *F16H 25/20*
(11) 3 853 838 09.01.2026 (51) *G09B 23/30*
(11) 3 855 849 13.01.2026 (51) *H04W 74/00*
(11) 3 856 034 13.01.2026 (51) *A61B 6/10*
(11) 3 856 342 09.01.2026 (51) *A61P 25/00*
(11) 3 857 035 13.01.2026 (51) *F02B 37/00*
(11) 3 860 771 13.01.2026 (51) *B05C 5/02*
(11) 3 862 639 12.01.2026 (51) *F24F 13/08*
(11) 3 864 322 12.01.2026 (51) *F16H 57/021*
(11) 3 865 143 15.01.2026 (51) *A61K 38/00*
(11) 3 866 043 08.01.2026 (51) *G06F 30/15*
(11) 3 866 488 13.01.2026 (51) *H04R 9/04*
(11) 3 868 635 14.01.2026 (51) *B62H 1/04*
(11) 3 869 063 12.01.2026 (51) *F16G 13/12*
(11) 3 871 527 15.01.2026 (51) *A24F 40/50*
(11) 3 872 395 09.01.2026 (51) *F21S 41/141*
(11) 3 873 565 13.01.2026 (51) *A61M 5/24*
(11) 3 875 762 13.01.2026 (51) *F04B 41/00*
(11) 3 877 648 13.01.2026 (51) *F03D 9/19*
(11) 3 878 107 09.01.2026 (51) *H04B 7/06*
(11) 3 878 116 13.01.2026 (51) *H04L 1/08*
(11) 3 880 642 (51) *C07C 67/03*

14.01.2026

(11) 3 880 700 12.01.2026 (51) *C07K 16/00*
(11) 3 888 661 14.01.2026 (51) *A61K 31/702*
(11) 3 889 984 13.01.2026 (51) *H01H 9/10*
(11) 3 893 800 09.01.2026 (51) *A61C 7/08*
(11) 3 897 097 09.01.2026 (51) *A01F 15/07*
(11) 3 901 166 15.01.2026 (51) *C07K 14/47*
(11) 3 903 580 15.01.2026 (51) *A01N 35/02*
(11) 3 903 922 09.01.2026 (51) *B01J 2/12*
(11) 3 905 617 14.01.2026 (51) *H04L 47/125*
(11) 3 905 635 13.01.2026 (51) *H04L 12/12*
(11) 3 905 959 15.01.2026 (51) *A61B 6/10*
(11) 3 912 084 14.01.2026 (51) *G06F 18/2413*
(11) 3 913 842 12.01.2026 (51) *H04L 5/00*
(11) 3 915 329 14.01.2026 (51) *H04W 74/00*
(11) 3 918 191 08.01.2026 (51) *F02D 15/04*
(11) 3 918 348 13.01.2026 (51) *G01R 1/067*
(11) 3 918 780 12.01.2026 (51) *H04N 1/60*
(11) 3 922 633 14.01.2026 (51) *C07D 487/04*
(11) 3 924 908 09.01.2026 (51) *G06Q 10/04*
(11) 3 925 387 12.01.2026 (51) *H04W 74/0833*
(11) 3 926 536 12.01.2026 (51) *B07C 5/34*
(11) 3 927 382 15.01.2026 (51) *A61L 2/20*
(11) 3 932 354 09.01.2026 (51) *A61B 18/14*
(11) 3 933 036 13.01.2026 (51) *C12N 9/02*
(11) 3 937 751 12.01.2026 (51) *A61B 1/00*
(11) 3 938 326 13.01.2026 (51) *C03B 37/027*
(11) 3 938 327 13.01.2026 (51) *C03B 37/027*
(11) 3 940 653 (51) *G07C 9/00*

12.01.2026

(11) 3 941 957 12.01.2026 (51) *C08G 18/79*
(11) 3 942 209 14.01.2026 (51) *F16L 27/02*
(11) 3 942 621 12.01.2026 (51) *H01M 10/653*
(11) 3 943 293 14.01.2026 (51) *D21H 19/84*
(11) 3 944 061 15.01.2026 (51) *G06F 3/0354*
(11) 3 947 196 09.01.2026 (51) *B65D 85/10*
(11) 3 948 156 14.01.2026 (51) *G01B 9/02*
(11) 3 951 125 15.01.2026 (51) *E06B 9/13*
(11) 3 952 031 12.01.2026 (51) *H01R 13/52*
(11) 3 953 694 09.01.2026 (51) *G01N 21/95*
(11) 3 954 841 14.01.2026 (51) *E04C 2/26*
(11) 3 956 045 14.01.2026 (51) *B01D 11/02*
(11) 3 957 367 14.01.2026 (51) *A61K 35/741*
(11) 3 959 140 15.01.2026 (51) *B64F 5/50*
(11) 3 959 508 13.01.2026 (51) *G01N 21/45*
(11) 3 959 837 15.01.2026 (51) *H04L 5/00*
(11) 3 963 212 15.01.2026 (51) *F04D 29/70*
(11) 3 965 744 14.01.2026 (51) *A61K 9/24*
(11) 3 967 705 09.01.2026 (51) *C07K 14/005*
(11) 3 969 878 12.01.2026 (51) *G01N 15/00*
(11) 3 972 158 14.01.2026 (51) *H04B 10/80*
(11) 3 972 656 14.01.2026 (51) *A61L 15/18*
(11) 3 974 069 09.01.2026 (51) *B08B 1/00*
(11) 3 976 319 13.01.2026 (51) *B25B 27/00*
(11) 3 977 047 09.01.2026 (51) *G01B 11/24*
(11) 3 977 055 12.01.2026 (51) *G01C 21/34*
(11) 3 977 702 14.01.2026 (51) *H04L 9/40*
(11) 3 977 709 (51) *H04L 67/1008*

13.01.2026

(11) 3 977 806 12.01.2026 (51) *H04W 74/00*
(11) 3 978 434 13.01.2026 (51) *C01B 32/40*
(11) 3 980 011 14.01.2026 (51) *A61K 31/41*
(11) 3 980 031 12.01.2026 (51) *A61K 33/18*
(11) 3 981 302 15.01.2026 (51) *A47J 41/00*
(11) 3 983 048 13.01.2026 (51) *A61M 29/02*
(11) 3 983 177 14.01.2026 (51) *B25H 3/00*
(11) 3 984 863 15.01.2026 (51) *B62D 13/00*
(11) 3 987 254 14.01.2026 (51) *B05B 11/04*
(11) 3 989 159 14.01.2026 (51) *G06T 7/00*
(11) 3 989 670 12.01.2026 (51) *H04W 74/00*
(11) 3 991 030 12.01.2026 (51) *G06F 9/38*
(11) 3 991 126 12.01.2026 (51) *G06Q 50/06*
(11) 3 992 222 13.01.2026 (51) *C08G 18/16*
(11) 3 993 605 13.01.2026 (51) *A01G 9/24*
(11) 3 993 768 09.01.2026 (51) *A61K 8/92*
(11) 3 994 960 13.01.2026 (51) *H05B 45/30*
(11) 3 995 170 15.01.2026 (51) *A61M 25/00*
(11) 3 995 588 12.01.2026 (51) *C12Q 1/6806*
(11) 3 995 940 13.01.2026 (51) *G06F 3/044*
(11) 3 996 729 09.01.2026 (51) *A61K 35/747*
(11) 3 997 356 13.01.2026 (51) *F16F 9/49*
(11) 3 997 631 15.01.2026 (51) *G06N 10/40*
(11) 3 999 328 15.01.2026 (51) *B29D 35/00*
(11) 3 999 774 14.01.2026 (51) *F21S 43/145*
(11) 4 000 303 09.01.2026 (51) *H04W 28/06*
(11) 4 002 285 15.01.2026 (51) *G06T 13/20*
(11) 4 002 812 (51) *H04L 67/303*

15.01.2026

(11) 4 003 202 12.01.2026 (51) *A61B 18/04*
(11) 4 003 633 09.01.2026 (51) *B23K 26/00*
(11) 4 010 620 12.01.2026 (51) *G05B 23/02*
(11) 4 010 886 13.01.2026 (51) *G08B 13/24*
(11) 4 013 223 15.01.2026 (51) *A01M 7/00*
(11) 4 016 416 12.01.2026 (51) *G06Q 10/06*
(11) 4 017 711 14.01.2026 (51) *B29C 70/44*
(11) 4 022 133 15.01.2026 (51) *E02D 27/52*
(11) 4 026 893 09.01.2026 (51) *C12M 3/00*
(11) 4 028 213 12.01.2026 (51) *B23Q 7/04*
(11) 4 029 650 14.01.2026 (51) *B25B 13/12*
(11) 4 030 385 09.01.2026 (51) *G06T 11/00*
(11) 4 030 535 15.01.2026 (51) *H01M 50/102*
(11) 4 031 719 12.01.2026 (51) *E03D 5/01*
(11) 4 031 855 13.01.2026 (51) *G01N 21/84*
(11) 4 032 211 12.01.2026 (51) *H04L 1/00*
(11) 4 033 777 09.01.2026 (51) *H04R 1/24*
(11) 4 033 920 13.01.2026 (51) *A23L 29/212*
(11) 4 034 489 14.01.2026 (51) *B66C 13/46*
(11) 4 034 574 13.01.2026 (51) *C08F 2/01*
(11) 4 035 083 15.01.2026 (51) *G06N 3/049*
(11) 4 035 710 14.01.2026 (51) *A61M 5/20*
(11) 4 035 831 09.01.2026 (51) *B24B 9/04*
(11) 4 037 741 13.01.2026 (51) *A61M 15/00*
(11) 4 038 988 09.01.2026 (51) *H04W 24/02*
(11) 4 040 407 13.01.2026 (51) *G07C 5/08*
(11) 4 042 854 14.01.2026 (51) *A01C 23/04*
(11) 4 043 835 (51) *G01D 3/10*

09.01.2026

(11) 4 046 108 12.01.2026 (51) *G06Q 10/08*
(11) 4 046 231 14.01.2026 (51) *H01M 50/10*
(11) 4 049 681 14.01.2026 (51) *A61K 31/473*
(11) 4 049 697 14.01.2026 (51) *A61M 5/142*
(11) 4 050 401 15.01.2026 (51) *G02B 27/00*
(11) 4 051 873 09.01.2026 (51) *F01M 1/16*
(11) 4 051 975 14.01.2026 (51) *F27D 21/02*
(11) 4 052 593 09.01.2026 (51) *A24B 15/32*
(11) 4 052 763 08.01.2026 (51) *A61Q 19/00*
(11) 4 053 710 14.01.2026 (51) *G06F 16/21*
(11) 4 054 430 09.01.2026 (51) *A61B 17/072*
(11) 4 055 871 14.01.2026 (51) *H04W 24/10*
(11) 4 059 803 14.01.2026 (51) *B61L 15/00*
(11) 4 060 215 14.01.2026 (51) *F16L 21/00*
(11) 4 061 564 14.01.2026 (51) *B22F 3/105*
(11) 4 062 342 09.01.2026 (51) *G06Q 10/08*
(11) 4 062 882 09.01.2026 (51) *A61F 9/02*
(11) 4 063 399 09.01.2026 (51) *C08B 37/08*
(11) 4 063 868 15.01.2026 (51) *G01N 35/10*
(11) 4 066 133 15.01.2026 (51) *H04L 9/40*
(11) 4 066 692 08.01.2026 (51) *A47F 3/04*
(11) 4 066 940 13.01.2026 (51) *B01D 53/94*
(11) 4 070 666 14.01.2026 (51) *A23K 10/12*
(11) 4 070 739 13.01.2026 (51) *A61B 17/072*
(11) 4 073 240 15.01.2026 (51) *C12N 9/12*
(11) 4 074 386 13.01.2026 (51) *A63B 35/08*
(11) 4 077 830 15.01.2026 (51) *E04C 5/07*
(11) 4 081 479 (51) *B67D 3/00*

14.01.2026

(11) 4 085 247 13.01.2026 (51) *G01N 21/94*
(11) 4 087 773 13.01.2026 (51) *B62J 1/00*
(11) 4 088 766 30.12.2025 (51) *A61M 5/315*
(11) 4 090 314 13.01.2026 (51) *A61K 9/00*
(11) 4 090 856 14.01.2026 (51) *F16B 37/14*
(11) 4 094 051 15.01.2026 (51) *G01F 1/66*
(11) 4 094 671 09.01.2026 (51) *A61B 1/012*
(11) 4 096 142 14.01.2026 (51) *H04L 5/00*
(11) 4 098 650 12.01.2026 (51) *C07C 235/46*
(11) 4 099 324 09.01.2026 (51) *G10L 21/0232*
(11) 4 101 211 09.01.2026 (51) *H04W 52/36*
(11) 4 103 763 14.01.2026 (51) *C25B 1/04*
(11) 4 108 011 13.01.2026 (51) *H04W 56/00*
(11) 4 108 064 14.01.2026 (51) *A01D 46/00*
(11) 4 110 576 14.01.2026 (51) *B29C 44/44*
(11) 4 110 847 14.01.2026 (51) *C08G 59/50*
(11) 4 110 986 09.01.2026 (51) *D21C 3/06*
(11) 4 116 508 08.01.2026 (51) *E03C 1/02*
(11) 4 117 752 09.01.2026 (51) *A61M 5/158*
(11) 4 118 992 09.01.2026 (51) *A43B 5/02*
(11) 4 119 455 12.01.2026 (51) *B65D 5/06*
(11) 4 123 910 13.01.2026 (51) *H04W 68/12*
(11) 4 124 194 09.01.2026 (51) *H05K 7/20*
(11) 4 125 833 09.01.2026 (51) *A61K 31/05*
(11) 4 126 107 12.01.2026 (51) *A61M 1/36*
(11) 4 126 131 13.01.2026 (51) *A61M 5/32*
(11) 4 126 652 12.01.2026 (51) *B63B 1/18*
(11) 4 128 706 (51) *H04L 51/222*

15.01.2026

(11) **4 131 145** (51) ***G06T 3/00***
15.01.2026

(11) **4 132 448** (51) ***A61H 7/00***
15.01.2026

(11) **4 132 928** (51) ***C07D 471/04***
15.01.2026

(11) **4 136 238** (51) ***C12N 15/63***
09.01.2026

(11) **4 136 900** (51) ***H04W 64/00***
09.01.2026

(11) **4 137 202** (51) ***A61N 5/06***
15.01.2026

(11) **4 137 553** (51) ***C10G 31/10***
15.01.2026

(11) **4 137 684** (51) ***F01N 11/00***
15.01.2026

(11) **4 138 002** (51) ***G06N 10/70***
14.01.2026

(11) **4 138 369** (51) ***H04M 1/02***
09.01.2026

(11) **4 138 974** (51) ***A61M 25/01***
13.01.2026

(11) **4 142 767** (51) ***A61K 38/06***
08.01.2026

(11) **4 142 887** (51) ***A62B 18/00***
12.01.2026

(11) **4 143 085** (51) ***B64C 27/08***
14.01.2026

(11) **4 143 151** (51) ***C07C 67/02***
09.01.2026

(11) **4 143 502** (51) ***G01B 9/02***
13.01.2026

(11) **4 143 816** (51) ***G09G 5/00***
13.01.2026

(11) **4 146 094** (51) ***A61B 17/15***
13.01.2026

(11) **4 147 535** (51) ***H05B 1/02***
08.01.2026

(11) **4 148 703** (51) ***B60W 30/09***
12.01.2026

(11) **4 149 341** (51) ***A61B 1/00***
14.01.2026

(11) **4 153 071** (51) ***A61B 17/15***
09.01.2026

(11) **4 157 005** (51) ***A41D 13/11***
14.01.2026

(11) **4 158 328** (51) ***G01N 27/622***
14.01.2026

(11) **4 161 324** (51) ***A47J 31/06***
09.01.2026

(11) **4 166 844** (51) ***F21V 5/00***
15.01.2026

(11) **4 167 188** (51) ***G06T 13/40***
13.01.2026

(11) **4 167 228** (51) ***G10K 11/175***
12.01.2026

(11) **4 167 897** (51) ***A61C 5/80***
15.01.2026

(11) **4 170 119** (51) ***E06B 7/23***
14.01.2026

(11) **4 170 230** (51) ***F21S 41/141***
13.01.2026

(11) **4 172 699** (51) ***G03H 1/04***
09.01.2026

(11) **4 172 704** (51) ***G05B 23/02***
14.01.2026

(11) **4 178 404** (51) ***A47K 7/02***
15.01.2026

(11) **4 179 862** (51) ***A01D 34/00***
13.01.2026

(11) **4 180 753** (51) ***F25D 25/02***
12.01.2026

(11) **4 182 048** (51) ***B01D 3/30***
13.01.2026

(11) **4 182 337** (51) ***C07K 14/705***
15.01.2026

(11) **4 182 520** (51) ***E04H 7/24***
15.01.2026

(11) **4 183 914** (51) ***D06F 39/08***
14.01.2026

(11) **4 184 849** (51) ***H04L 5/00***
13.01.2026

(11) **4 186 174** (51) ***H04B 7/06***
13.01.2026

(11) **4 186 540** (51) ***A61M 1/38***
14.01.2026

(11) **4 187 007** (51) ***D06F 35/00***
15.01.2026

(11) **4 190 959** (51) ***A61L 2/10***
15.01.2026

(11) **4 192 823** (51) ***C07D 401/14***
15.01.2026

(11) **4 194 729** (51) ***F16L 1/11***
07.01.2026

(11) **4 195 103** (51) ***G06N 3/09***
14.01.2026

(11) **4 196 082** (51) ***A61K 8/06***
09.01.2026

(11) **4 196 386** (51) ***B62D 35/02***
15.01.2026

(11) **4 196 740** (51) ***F41G 3/14***
13.01.2026

(11) **4 196 855** (51) ***G05B 19/409***
09.01.2026

(11) **4 200 531** (51) ***F16B 5/01***
14.01.2026

(11) **4 203 166** (51) ***H01M 50/417***
14.01.2026

(11) **4 203 772** (51) ***A61B 5/00***
15.01.2026

(11) **4 203 848** (51) ***A61F 2/10***
14.01.2026

(11) **4 205 090** (51) ***G07C 9/00***
15.01.2026

(11) **4 207 005** (51) ***G06N 10/40***
13.01.2026

(11) **4 208 033** (51) ***A23C 19/068***
09.01.2026

(11) **4 209 182** (51) ***A61B 17/00***
15.01.2026

(11) **4 212 424** (51) ***B63B 21/10***
15.01.2026

(11) **4 215 712** (51) ***E06B 9/52***
13.01.2026

(11) **4 215 866** (51) ***F41G 1/00***
09.01.2026

(11) **4 216 370** (51) ***H01Q 13/10***
15.01.2026

(11) **4 217 890** (51) ***G06F 21/31***
12.01.2026

(11) **4 217 991** (51) ***G09B 9/058***
13.01.2026

(11) **4 218 608** (51) ***A61B 17/00***
13.01.2026

(11) **4 218 793** (51) ***A61K 38/17***
13.01.2026

(11) **4 221 260** (51) ***H04R 31/00***
13.01.2026

(11) **4 223 177** (51) ***A45D 26/00***
14.01.2026

(11) **4 224 109** (51) ***F41G 1/00***
09.01.2026

(11) **4 224 288** (51) ***G06F 3/01***
09.01.2026

(11) **4 226 213** (51) ***G02F 1/35***
15.01.2026

(11) **4 226 822** (51) ***A47K 3/30***
09.01.2026

(11) **4 227 475** (51) ***E04F 15/024***
09.01.2026

(11) **4 229 270** (51) ***E21B 23/04***
14.01.2026

(11) **4 230 113** (51) ***A61B 5/00***
09.01.2026

(11) **4 230 322** (51) ***H01M 4/04***
15.01.2026

(11) **4 231 416** (51) ***H01M 50/147***
09.01.2026

(11) **4 232 623** (51) ***D01F 6/70***
13.01.2026

(11) **4 235 372** (51) ***G06F 3/038***
13.01.2026

(11) **4 236 582** (51) ***H04L 5/00***
09.01.2026

(11) **4 237 190** (51) ***B27C 5/02***
12.01.2026

(11) **4 237 826** (51) ***G01N 21/47***

14.01.2026

(11) **4 238 518** 12.01.2026 (51) ***A61B 17/82***

(11) **4 238 731** 09.01.2026 (51) ***B29B 9/06***

(11) **4 241 009** 15.01.2026 (51) ***F16L 27/06***

(11) **4 241 518** 09.01.2026 (51) ***H04W 72/21***

(11) **4 243 688** 13.01.2026 (51) ***A61B 5/145***

(11) **4 244 018** 14.01.2026 (51) ***B24B 13/00***

(11) **4 248 184** 14.01.2026 (51) ***G01K 13/20***

(11) **4 249 017** 15.01.2026 (51) ***A61M 5/20***

(11) **4 249 571** 15.01.2026 (51) ***C10B 57/04***

(11) **4 251 115** 15.01.2026 (51) ***A61J 1/20***

(11) **4 256 403** 14.01.2026 (51) ***G03F 7/20***

(11) **4 257 295** 09.01.2026 (51) ***B25F 1/00***

(11) **4 257 774** 14.01.2026 (51) ***E04F 13/08***

(11) **4 261 487** 14.01.2026 (51) ***F28D 9/04***

(11) **4 261 533** 13.01.2026 (51) ***G01N 27/327***

(11) **4 265 382** 13.01.2026 (51) ***B26D 1/28***

(11) **4 267 629** 13.01.2026 (51) ***C08B 31/00***

(11) **4 268 789** 14.01.2026 (51) ***A61J 1/05***

(11) **4 270 296** 09.01.2026 (51) ***G06Q 10/06***

(11) **4 270 501** 13.01.2026 (51) ***H01L 25/075***

(11) **4 272 477** 14.01.2026 (51) ***H04W 12/72***

(11) **4 274 276** 09.01.2026 (51) ***H04W 4/70***

(11) **4 274 358** 12.01.2026 (51) ***H04W 74/08***

(11) **4 274 410** 13.01.2026 (51) ***A01G 20/15***

(11) **4 275 191** 09.01.2026 (51) ***G08B 25/00***

(11) **4 275 576** 13.01.2026 (51) ***A47L 15/42***

(11) **4 275 865** 13.01.2026 (51) ***B29C 48/92***

(11) **4 276 779** (51) ***G07C 9/00***

14.01.2026

(11) **4 279 935** 15.01.2026 (51) ***G01R 31/387***

(11) **4 280 820** 14.01.2026 (51) ***H05B 45/395***

(11) **4 281 030** 09.01.2026 (51) ***A61K 8/06***

(11) **4 281 199** 13.01.2026 (51) ***A63B 67/04***

(11) **4 281 200** 15.01.2026 (51) ***A63F 13/218***

(11) **4 282 777** 09.01.2026 (51) ***B65D 81/30***

(11) **4 283 267** 15.01.2026 (51) ***G01K 1/02***

(11) **4 286 702** 09.01.2026 (51) ***F16C 29/04***

(11) **4 286 828** 12.01.2026 (51) ***G01N 15/12***

(11) **4 287 655** 12.01.2026 (51) ***H04R 25/00***

(11) **4 288 728** 12.01.2026 (51) ***F25D 19/04***

(11) **4 288 808** 13.01.2026 (51) ***G01S 19/29***

(11) **4 289 970** 12.01.2026 (51) ***C12Q 1/6883***

(11) **4 291 244** 08.01.2026 (51) ***A61K 47/64***

(11) **4 291 508** 14.01.2026 (51) ***B65D 81/26***

(11) **4 295 048** 15.01.2026 (51) ***F04C 19/00***

(11) **4 295 068** 14.01.2026 (51) ***F16K 17/36***

(11) **4 295 252** 13.01.2026 (51) ***G06F 21/32***

(11) **4 296 762** 15.01.2026 (51) ***G02C 7/06***

(11) **4 298 333** 15.01.2026 (51) ***F02M 21/02***

(11) **4 298 334** 12.01.2026 (51) ***F02M 25/022***

(11) **4 300 244** 14.01.2026 (51) ***G05D 1/00***

(11) **4 302 148** 08.01.2026 (51) ***G02B 26/06***

(11) **4 302 535** 15.01.2026 (51) ***H04W 64/00***

(11) **4 304 492** 09.01.2026 (51) ***A61B 17/11***

(11) **4 304 744** 09.01.2026 (51) ***A63B 21/00***

(11) **4 304 796** 15.01.2026 (51) ***B22F 10/22***

(11) **4 306 103** (51) ***A61K 9/08***

08.01.2026

(11) **4 306 167** 13.01.2026 (51) ***A61K 31/06***

(11) **4 307 024** 14.01.2026 (51) ***G02B 6/42***

(11) **4 307 477** 14.01.2026 (51) ***H01Q 3/24***

(11) **4 308 817** 12.01.2026 (51) ***F04B 15/02***

(11) **4 311 498** 14.01.2026 (51) ***A61B 6/03***

(11) **4 312 673** 14.01.2026 (51) ***A47G 19/22***

(11) **4 312 907** 14.01.2026 (51) ***A61F 5/443***

(11) **4 313 737** 12.01.2026 (51) ***B62D 35/00***

(11) **4 314 470** 15.01.2026 (51) ***E21B 4/14***

(11) **4 316 610** 14.01.2026 (51) ***A63B 22/02***

(11) **4 316 713** 08.01.2026 (51) ***B23B 31/08***

(11) **4 317 728** 14.01.2026 (51) ***F16C 17/04***

(11) **4 321 270** 13.01.2026 (51) ***B21D 5/08***

(11) **4 321 825** 14.01.2026 (51) ***F25D 11/00***

(11) **4 324 511** 09.01.2026 (51) ***A61N 1/36***

(11) **4 324 659** 15.01.2026 (51) ***A63H 9/00***

(11) **4 325 051** 13.01.2026 (51) ***A61M 5/142***

(11) **4 325 108** 15.01.2026 (51) ***F16L 37/04***

(11) **4 325 748** 14.01.2026 (51) ***H01Q 3/24***

(11) **4 325 938** 14.01.2026 (51) ***H04W 36/00***

(11) **4 326 861** 14.01.2026 (51) ***C12N 9/22***

(11) **4 326 999** 13.01.2026 (51) ***F16H 57/01***

(11) **4 329 433** 12.01.2026 (51) ***H05B 47/115***

(11) **4 329 707** 15.01.2026 (51) ***A61K 8/02***

(11) **4 329 926** 14.01.2026 (51) ***B01D 65/08***

(11) **4 330 451** 15.01.2026 (51) ***D01B 3/04***

(11) **4 331 179** 08.01.2026 (51) ***H04L 9/40***

(11) **4 332 325** (51) ***E04G 21/12***

13.01.2026

(11) 4 332 341 (51) *E06B 7/20*
13.01.2026

(11) 4 332 358 (51) *F01P 11/14*
15.01.2026

(11) 4 333 568 (51) *H01P 3/00*
12.01.2026

(11) 4 335 772 (51) *B65D 5/355*
14.01.2026

(11) 4 338 584 (51) *A01G 24/60*
08.01.2026

(11) 4 341 170 (51) *B65D 75/58*
09.01.2026

(11) 4 341 204 (51) *B81C 1/00*
09.01.2026

(11) 4 341 352 (51) *C09D 5/33*
09.01.2026

(11) 4 341 753 (51) *G04C 3/12*
14.01.2026

(11) 4 342 313 (51) *A24F 40/10*
09.01.2026

(11) 4 344 102 (51) *H04J 3/06*
14.01.2026

(11) 4 344 419 (51) *B24D 5/02*
13.01.2026

(11) 4 344 563 (51) *A24F 40/46*
09.01.2026

(11) 4 344 564 (51) *A24F 40/46*
09.01.2026

(11) 4 344 565 (51) *A24F 40/46*
09.01.2026

(11) 4 345 354 (51) *F16L 37/098*
13.01.2026

(11) 4 345 917 (51) *H10F 10/165*
15.01.2026

(11) 4 347 065 (51) *A63C 17/02*
12.01.2026

(11) 4 347 297 (51) *B60K 15/077*
09.01.2026

(11) 4 348 818 (51) *H02M 3/00*
14.01.2026

(11) 4 349 117 (51) *H04W 74/00*
13.01.2026

(11) 4 349 226 (51) *A47K 3/40*
12.01.2026

(11) 4 349 559 (51) *B29B 17/02*
12.01.2026

(11) 4 349 572 (51) *B29C 65/14*
09.01.2026

(11) 4 350 101 (51) *E04F 21/00*
08.01.2026

(11) 4 350 191 (51) *F16L 55/07*
09.01.2026

(11) 4 351 702 (51) *A61N 1/05*
12.01.2026

(11) 4 351 951 (51) *G06Q 20/20*
14.01.2026

(11) 4 353 199 (51) *A61F 2/58*
15.01.2026

(11) 4 353 507 (51) *B60J 10/82*
12.01.2026

(11) 4 354 044 (51) *B29C 55/12*
12.01.2026

(11) 4 356 003 (51) *F04C 2/16*
13.01.2026

(11) 4 356 434 (51) *H02S 20/10*
09.01.2026

(11) 4 356 785 (51) *A46B 9/02*
15.01.2026

(11) 4 357 049 (51) *A61B 18/14*
09.01.2026

(11) 4 359 162 (51) *B23K 26/03*
10.01.2026

(11) 4 359 271 (51) *B60T 8/00*
13.01.2026

(11) 4 359 704 (51) *F23K 5/10*
12.01.2026

(11) 4 360 895 (51) *B41J 3/407*
15.01.2026

(11) 4 361 477 (51) *F16K 15/20*
13.01.2026

(11) 4 363 647 (51) *D06B 19/00*
09.01.2026

(11) 4 367 622 (51) *G06Q 30/0601*
12.01.2026

(11) 4 369 141 (51) *G06F 1/16*
09.01.2026

(11) 4 369 295 (51) *G06T 7/00*
15.01.2026

(11) 4 370 936 (51) *G01N 35/10*
14.01.2026

(11) 4 371 140 (51) *H01H 45/04*
13.01.2026

(11) 4 374 884 (51) *A61L 2/10*
12.01.2026

(11) 4 376 622 (51) *A21C 1/00*
09.01.2026

(11) 4 378 397 (51) *A61B 17/00*
09.01.2026

(11) 4 379 119 (51) *D06F 33/43*
14.01.2026

(11) 4 379 182 (51) *E21B 7/02*
14.01.2026

(11) 4 381 746 (51) *H04S 7/00*
14.01.2026

(11) 4 390 598 (51) *G05D 1/698*
13.01.2026

(11) 4 392 668 (51) *F03D 13/25*
14.01.2026

(11) 4 393 427 (51) *A61B 18/14*
13.01.2026

(11) 4 397 855 (51) *F03D 13/40*
14.01.2026

(11) 4 398 740 (51) *A23L 27/23*
14.01.2026

(11) 4 399 473 (51) *F41A 33/00*
12.01.2026

(11) 4 400 402 (51) *B62M 6/55*
13.01.2026

(11) 4 401 670 (51) *A61C 3/025*
15.01.2026

(11) 4 402 055 (51) *B64U 10/14*
09.01.2026

(11) 4 402 395 (51) *F16H 57/00*
12.01.2026

(11) 4 402 851 (51) *H04L 5/00*
14.01.2026

(11) 4 403 049 (51) *A24D 1/20*
14.01.2026

(11) 4 403 681 (51) *D02G 3/04*
15.01.2026

(11) 4 403 801 (51) *F16H 57/04*
14.01.2026

(11) 4 404 157 (51) *G07C 9/00*
15.01.2026

(11) 4 405 583 (51) *F03D 3/00*
14.01.2026

(11) 4 406 660 (51) *B05B 11/00*
15.01.2026

(11) 4 406 690 (51) *B23K 26/21*
15.01.2026

(11) 4 408 547 (51) *A63B 22/06*
15.01.2026

(11) 4 409 643 (51) *H10F 77/162*
15.01.2026

(11) 4 409 854 (51) *H04L 41/0893*
14.01.2026

(11) 4 410 992 (51) *C12Q 1/6806*
14.01.2026

(11) 4 414 186 (51) *B60D 1/26*
15.01.2026

(11) 4 414 419 (51) *B32B 27/08*
09.01.2026

(11) 4 414 673 (51) *G01K 1/02*
12.01.2026

(11) 4 414 765 (51) *G02B 21/00*
14.01.2026

(11) 4 414 932 (51) *G06T 7/00*
14.01.2026

(11) 4 415 650 (51) *A61B 90/00*
13.01.2026

(11) 4 415 912 (51) *B23D 25/12*
09.01.2026

(11) 4 416 397 (51) *F16B 37/04*
13.01.2026

(11) 4 416 455 (51) *F42B 5/02*
12.01.2026

(11) 4 417 288 (51) *B01D 29/11*

13.01.2026

(11) **4 417 380** 09.01.2026 (51) ***B25J 21/02***

(11) **4 417 532** 14.01.2026 (51) ***B65D 5/22***

(11) **4 419 781** 14.01.2026 (51) ***F01M 5/00***

(11) **4 419 856** 15.01.2026 (51) ***F28D 15/04***

(11) **4 420 219** 09.01.2026 (51) ***H02K 1/2753***

(11) **4 420 760** 14.01.2026 (51) ***B01D 53/22***

(11) **4 422 101** 15.01.2026 (51) ***H04L 1/18***

(11) **4 422 344** 13.01.2026 (51) ***H04L 5/00***

(11) **4 424 346** 14.01.2026 (51) ***A61M 11/02***

(11) **4 424 556** 13.01.2026 (51) ***B60P 3/00***

(11) **4 424 804** 13.01.2026 (51) ***C10M 133/40***

(11) **4 425 211** 09.01.2026 (51) ***G01S 13/72***

(11) **4 425 895** 13.01.2026 (51) ***H04W 48/12***

(11) **4 426 312** 14.01.2026 (51) ***A61K 31/7004***

(11) **4 426 548** 09.01.2026 (51) ***B29D 30/06***

(11) **4 426 601** 13.01.2026 (51) ***B62B 7/06***

(11) **4 427 000** 15.01.2026 (51) ***G01C 21/34***

(11) **4 427 663** 14.01.2026 (51) ***A61B 3/024***

(11) **4 427 778** 13.01.2026 (51) ***A24F 47/00***

(11) **4 427 847** 15.01.2026 (51) ***B05C 5/02***

(11) **4 427 864** 14.01.2026 (51) ***B21F 27/10***

(11) **4 428 088** 14.01.2026 (51) ***B66C 23/20***

(11) **4 429 518** 13.01.2026 (51) ***A46B 15/00***

(11) **4 429 543** 12.01.2026 (51) ***A61B 5/145***

(11) **4 430 357** 15.01.2026 (51) ***F42B 4/20***

(11) **4 430 711** 12.01.2026 (51) ***H01R 39/10***

(11) **4 431 268** 13.01.2026 (51) ***B29C 70/54***

(11) **4 433 531** 09.01.2026 (51) ***C08J 11/18***

(11) **4 433 537** 15.01.2026 (51) ***C08L 7/00***

(11) **4 433 544** 13.01.2026 (51) ***C08L 91/06***

(11) **4 433 734** 14.01.2026 (51) ***F16L 9/17***

(11) **4 434 705** 14.01.2026 (51) ***B28B 23/02***

(11) **4 436 441** 15.01.2026 (51) ***A46B 15/00***

(11) **4 437 037** 14.01.2026 (51) ***C08L 7/00***

(11) **4 437 741** 09.01.2026 (51) ***H04W 4/029***

(11) **4 438 004** 14.01.2026 (51) ***A61C 9/00***

(11) **4 438 215** 13.01.2026 (51) ***B23K 11/00***

(11) **4 438 218** 14.01.2026 (51) ***B23K 26/00***

(11) **4 438 941** 05.01.2026 (51) ***F21L 4/02***

(11) **4 440 373** 14.01.2026 (51) ***A45D 34/04***

(11) **4 441 734** 15.01.2026 (51) ***G10L 21/02***

(11) **4 442 909** 31.12.2025 (51) ***E02D 29/073***

(11) **4 444 702** 15.01.2026 (51) ***C07D 233/08***

(11) **4 445 390** 14.01.2026 (51) ***G21C 3/62***

(11) **4 446 072** 15.01.2026 (51) ***B25J 15/06***

(11) **4 446 535** 15.01.2026 (51) ***E05C 9/02***

(11) **4 446 845** 15.01.2026 (51) ***G05D 16/06***

(11) **4 451 243** 14.01.2026 (51) ***G08B 13/24***

(11) **4 452 233** 15.01.2026 (51) ***A61K 9/16***

(11) **4 452 620** 14.01.2026 (51) ***B31F 1/07***

(11) **4 453 283** 12.01.2026 (51) ***C25B 1/04***

(11) **4 453 469** 09.01.2026 (51) ***F17C 13/12***

(11) **4 454 410** 15.01.2026 (51) ***H05B 6/10***

(11) **4 454 689** 13.01.2026 (51) ***A61M 16/00***

(11) **4 455 413** 09.01.2026 (51) ***E01C 23/088***

(11) **4 457 457** 09.01.2026 (51) ***F16M 11/32***

(11) **4 457 818** 15.01.2026 (51) ***C12Q 1/6827***

(11) **4 457 822** 15.01.2026 (51) ***G16B 20/20***

(11) **4 458 702** 12.01.2026 (51) ***B65B 59/04***

(11) **4 460 004** 14.01.2026 (51) ***H04N 19/117***

(11) **4 460 238** 15.01.2026 (51) ***A61B 5/282***

(11) **4 460 242** 15.01.2026 (51) ***A61B 17/12***

(11) **4 462 071** 14.01.2026 (51) ***F41H 5/013***

(11) **4 465 232** 12.01.2026 (51) ***G06Q 50/34***

(11) **4 465 329** 13.01.2026 (51) ***H01H 50/04***

(11) **4 465 584** 15.01.2026 (51) ***H04L 9/00***

(11) **4 465 906** 09.01.2026 (51) ***A61B 17/221***

(11) **4 466 747** 12.01.2026 (51) ***H01M 10/04***

(11) **4 467 116** 12.01.2026 (51) ***A61B 10/00***

(11) **4 467 841** 14.01.2026 (51) ***F16G 15/04***

(11) **4 469 241** 14.01.2026 (51) ***B25B 27/00***

(11) **4 469 680** 14.01.2026 (51) ***F03D 13/10***

(11) **4 472 521** 12.01.2026 (51) ***A61B 10/02***

(11) **4 474 446** 15.01.2026 (51) ***C09K 9/02***

(11) **4 475 802** 15.01.2026 (51) ***A61F 5/01***

(11) **4 476 536** 15.01.2026 (51) ***G01N 25/72***

(11) **4 477 171** 15.01.2026 (51) ***A61B 5/287***

(11) **4 477 678** 13.01.2026 (51) ***C08F 8/12***

(11) **4 478 885** 14.01.2026 (51) ***A01N 43/16***

(11) **4 478 982** 13.01.2026 (51) ***A61C 7/08***

(11) **4 479 167** 12.01.2026 (51) ***B01F 25/441***

(11) **4 479 412** 09.01.2026 (51) ***C07J 31/00***

(11) **4 479 806** 14.01.2026 (51) ***G05B 19/404***

(11) **4 480 304** (51) ***A01K 5/01***

14.01.2026

(11) **4 480 309** 15.01.2026 (51) ***A01M 1/20***

(11) **4 480 653** 14.01.2026 (51) ***B27D 1/08***

(11) **4 482 618** 14.01.2026 (51) ***B01J 21/06***

(11) **4 482 637** 15.01.2026 (51) ***B22F 10/28***

(11) **4 482 771** 13.01.2026 (51) ***B65G 65/00***

(11) **4 483 885** 14.01.2026 (51) ***A61K 9/16***

(11) **4 484 027** 11.01.2026 (51) ***B21B 31/10***

(11) **4 484 252** 14.01.2026 (51) ***B62B 1/20***

(11) **4 484 526** 12.01.2026 (51) ***C10M 109/00***

(11) **4 486 184** 09.01.2026 (51) ***A47L 11/40***

(11) **4 486 276** 15.01.2026 (51) ***A61F 5/01***

(11) **4 488 514** 15.01.2026 (51) ***F03D 80/50***

(11) **4 488 607** 14.01.2026 (51) ***F27B 7/42***

(11) **4 488 892** 14.01.2026 (51) ***G06N 20/10***

(11) **4 489 707** 14.01.2026 (51) ***A61F 13/47***

(11) **4 489 710** 14.01.2026 (51) ***A61F 13/511***

(11) **4 489 845** 13.01.2026 (51) ***A61N 1/36***

(11) **4 491 570** 15.01.2026 (51) ***C01B 25/10***

(11) **4 493 391** 15.01.2026 (51) ***B29C 64/106***

(11) **4 493 497** 09.01.2026 (51) ***B65H 3/48***

(11) **4 493 760** 15.01.2026 (51) ***D21J 3/00***

(11) **4 494 444** 14.01.2026 (51) ***A01D 61/00***

(11) **4 495 449** 15.01.2026 (51) ***F16D 65/00***

(11) **4 497 013** 15.01.2026 (51) ***G01S 5/02***

(11) **4 497 421** 14.01.2026 (51) ***A61F 5/44***

(11) **4 498 025** 13.01.2026 (51) ***F26B 21/04***

(11) **4 499 439** 14.01.2026 (51) ***B60L 5/28***

(11) **4 499 737** 09.01.2026 (51) ***B01D 61/48***

(11) **4 501 196** 09.01.2026 (51) ***A47L 11/20***

(11) **4 501 301** 09.01.2026 (51) ***A61J 1/20***

(11) **4 503 029** 14.01.2026 (51) ***G10L 19/022***

(11) **4 504 146** 15.01.2026 (51) ***A61K 9/00***

(11) **4 505 340** 14.01.2026 (51) ***G06F 21/60***

(11) **4 505 871** 14.01.2026 (51) ***A01K 37/00***

(11) **4 511 622** 12.01.2026 (51) ***G01J 3/02***

(11) **4 511 713** 13.01.2026 (51) ***G05G 1/02***

(11) **4 511 909** 14.01.2026 (51) ***H01Q 1/12***

(11) **4 513 241** 12.01.2026 (51) ***G02B 5/30***

(11) **4 514 807** 15.01.2026 (51) ***C07D 513/04***

(11) **4 515 120** 15.01.2026 (51) ***F16G 13/16***

(11) **4 518 825** 14.01.2026 (51) ***A61H 1/02***

(11) **4 519 605** 12.01.2026 (51) ***F23D 14/62***

(11) **4 520 485** 14.01.2026 (51) ***B25J 9/16***

(11) **4 520 714** 09.01.2026 (51) ***B67D 7/02***

(11) **4 521 299** 13.01.2026 (51) ***G06N 3/06***

(11) **4 522 133** 14.01.2026 (51) ***A61K 31/00***

(11) **4 523 582** 13.01.2026 (51) ***A47J 43/07***

(11) **4 523 583** 15.01.2026 (51) ***A47J 43/07***

(11) **4 524 094** 15.01.2026 (51) ***B68C 3/02***

(11) **4 524 344** 13.01.2026 (51) ***E04F 15/02***

(11) **4 524 842** 09.01.2026 (51) ***G06Q 10/04***

(11) **4 526 387** 13.01.2026 (51) ***C09D 11/322***

(11) **4 527 313** 14.01.2026 (51) ***A61B 8/12***

(11) **4 528 067** 14.01.2026 (51) ***E06C 1/387***

(11) **4 528 650** 14.01.2026 (51) ***G06T 11/00***

(11) **4 530 430** 12.01.2026 (51) ***E06B 9/15***

(11) **4 530 624** 13.01.2026 (51) ***G01N 29/04***

(11) **4 532 775** 12.01.2026 (51) ***C14C 11/00***

(11) **4 534 062** 13.01.2026 (51) ***A61H 1/02***

(11) **4 537 277** 14.01.2026 (51) ***G06Q 10/10***

(11) **4 538 497** 14.01.2026 (51) ***E21B 7/02***

(11) **4 541 682** 09.01.2026 (51) ***H01R 13/453***

(11) **4 546 279** 14.01.2026 (51) ***G06V 10/62***

(11) **4 550 723** 09.01.2026 (51) ***H04L 9/40***

(11) **4 552 554** 14.01.2026 (51) ***A61B 5/00***

(11) **4 556 273** 14.01.2026 (51) ***B60K 1/00***

(11) **4 558 056** 15.01.2026 (51) ***A61B 17/072***

(11) **4 558 349** 09.01.2026 (51) ***B60L 3/00***

(11) **4 563 078** 14.01.2026 (51) ***A61B 5/00***

(11) **4 563 114** 14.01.2026 (51) ***A61C 5/20***

(11) **4 564 248** 14.01.2026 (51) ***G06Q 10/04***

(11) **4 565 161** 15.01.2026 (51) ***A61B 34/10***

(11) **4 569 403** 14.01.2026 (51) ***G06F 3/04886***

(11) **4 579 577** 13.01.2026 (51) ***G06T 5/50***

(11) **4 580 826** 14.01.2026 (51) ***B23K 37/003***

(11) **4 580 868** 14.01.2026 (51) ***B29D 11/00***

(11) **4 583 099** 14.01.2026 (51) ***G10L 15/06***

(11) **4 587 219** 09.01.2026 (51) ***B23Q 1/25***

(11) **4 622 530** 12.01.2026 (51) ***A61B 3/10***

(11) **4 646 519** 13.01.2026 (51) ***E05B 27/00***

IV.1(2)

- **Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent**
- **Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent**
- **Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen**

(11) **4 449 455** (51) ***H01F 5/02***
12.01.2026

IV.2(1)

- **Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number**
- **Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication**

(11) **2 764 694 C0** (51) ***H04N 19/463***
16.01.2026
En
(21) 12838418.7 (22) 05.10.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG EINES INTRAPRÄDIKTIONSMODUS UNTER VERWENDUNG VON KANDIDATENINTRAPRÄDIKTIONSMODI*
• *METHOD FOR DECODING AN INTRA PREDICTION MODE USING CANDIDATE INTRA PREDICTION MODES*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE MODE DE PRÉDICTION INTRA AU MOYEN DE MODES DE PRÉDICTION INTRA CANDIDATS*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) LEE, Sun Young, Seoul 121-070, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **2 823 527 C0** (51) ***C01B 3/32***
19.01.2026
En
(21) 12716587.6 (22) 08.03.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *KATALYTISCH BEHEIZTER REFORMER MIT AUSTAUSCHBAREN STRUKTURIERTEN, MIT KATALYSATOR BEAUFSCHLAGTEN TRÄGERN FÜR BRENNSTOFFZELLEN*
• *CATALYTICALLY HEATED FUEL PROCESSOR WITH REPLACEABLE STRUCTURED SUPPORTS BEARING CATALYST FOR FUEL CELL*
• *RÉFORMATEUR CATALYTIQUEMENT CHAUFFÉ AYANT DES SUPPORTS STRUCTURÉS REMPLAÇABLES PORTANT LE CATALYSEUR POUR PILES À COMBUSTIBLE*
(73) Metacon Single Member S.A., Andrea Papandreou 9 Paliourgia Patron, PATRA - ACHAIAS, P.C. 26333, GR
(72) VERYKIOS, Xenophon, GR-264 41 Patra, GR
HALKIDES, Thomas, GR-262 22 Patra, GR
STAVRAKAS, Andreas, GR-264 42 Patra, GR
BASAYIANNIS, Aris, GR-264 41 Patra, GR
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB, Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(11) **2 917 058 C0** (51) ***B60K 6/12***
15.01.2026
En
(21) 12888200.8 (22) 09.11.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE DRIVE TRAIN CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE VÉHICULE*
(73) Volvo Truck Corporation, Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Göteborg, SE
(72) LARSSON, Lena, 426 74 Västra Frölunda, SE
SKOGLUND, Alfred, 423 39 Torslanda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(11) **2 992 188 C0** (51) ***F01K 11/04***
15.01.2026
En
(21) 14744649.6 (22) 29.04.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.11.2025
(54) • *WÄRMEKRAFTMASCHINE*
• *A THERMODYNAMIC MACHINE*
• *MACHINE THERMODYNAMIQUE*
(73) Xeicle Limited, 5/F, Yat chau Building 262 Des Voeux Road Central, Hong Kong, HK
(72) LYNN, Robert Gulliver, Ashburton, 7700, NZ
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

(11) **3 040 100 C0** (51) ***A61M 37/00***
14.01.2026
En
(21) 14814569.1 (22) 17.06.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *SCHMERZFREIE UND PFLASTERLOSE IMPFMIKROSTRUKTUR*
• *PAINLESS AND PATCHLESS SHOOTING MICROSTRUCTURE*
• *MICROSTRUCTURE À INJECTION SANS DOULEUR ET SANS PIÈCE*
(73) JUVIC INC., B118EA, Building 102 Yonsei Engineering Research Park Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) JUNG, Hyung Il, Seoul 122-761, KR
FAKHRAEI LAHIJI, Shayan, Seoul 121-917, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(11) **3 119 202 C0** (51) ***A01N 55/10***
15.01.2026
En
(21) 15765292.6 (22) 17.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTEN IN LEBENSMITTEL UND LEBENSMITTELN ENTHALTEND INSEKTIZIDE*
• *METHOD OF CONTROLLING INSECTS IN FOOD AND FOOD COMPRISING INSECTICIDE*
• *PROCEDE DE LUTTE CONTRE LES INSECTES DANS LES ALIMENTS ET ALIMENTS COMPRENANT UN INSECTICIDE*
(73) Grains Research & Development Corporation, Level 4 East Building 4 National Circuit, Barton, Australian Capital Territory 2600, AU
(72) REN, Yonglin, Kardinya, Western Australia 6163, AU
AGARWAL, Manjree, Kardinya, West Australia 6163, AU
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(11) **3 127 914 C0** (51) ***C07K 14/47***
14.01.2026
En
(21) 15765038.3 (22) 20.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *LANGWIRKENDE ADRENOMEDULLINDERIVATE*
• *LONG-ACTING ADRENOMEDULLIN DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'ADRÉNOMÉDULLINE À ACTION PROLONGÉE*
(73) University of Miyazaki, 1-1, Gakuen Kibanadai Nishi, Miyazaki-shi Miyazaki 889-2192, JP
(72) KITAMURA, Kazuo, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, JP
KATO, Johji, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, JP
KUBO, Keishi, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, JP
KUWASAKO, Kenji, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, JP
KUBO, Shigeru, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
KUMAGAYE, Kumiko, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(11) **3 145 998 C0** (51) ***C09C 1/36***
14.01.2026
En
(21) 15725859.1 (22) 21.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.11.2025
(54) • *TITANDIOXID*
• *TITANIUM DIOXIDE*
• *DIOXYDE DE TITANE*
(73) Venator Materials UK Limited, Titanium House Hanzard Drive, Wynyard Park Stockton-on-Tees Durham TS22 5FD, GB
(72) EDWARDS, John L., Stockton-on-Tees Durham DH1 4AP, GB
TUCKER, Benjamin D., Stockton-on-Tees Durham TS20 2NS, GB
BROWN, Andrew E., Mordon , Stockton-on-Tees T521 2JG, GB
GIBBONS, Linda, Kenilworth Warwickshire CV8 2EY, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(11) **3 149 027 C0** (51) ***C07K 14/415***
15.01.2026
Fr
(21) 15720445.4 (22) 27.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ERHÖHUNG IN MEIOTISCHER REKOMBINATION IN PFLANZEN DURCH HEMMUNG EINES RECQ4- ODER TOP3A-PROTEINS DES RTR-KOMPLEXES*
• *INCREASE IN MEIOTIC RECOMBINATION IN PLANTS BY INHIBITING AN RECQ4 OR TOP3A PROTEIN OF THE RTR COMPLEX*
• *AUGMENTATION DE LA RECOMBINAISON MÉIOTIQUE CHEZ LES PLANTES PAR INHIBITION D'UNE PROTÉINE RECQ4 OU TOP3A DU COMPLEXE RTR*
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) MERCIER, Raphaël, 78340 Les Clayes sous Bois, FR

SEGUELA-ARNAUD, Mathilde, 78390 Bois d'Arcy, FR
CRISMANI, Wayne, West Des Moines, Iowa 50265, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(11) **3 175 109 C0** (51) ***F02N 11/08***
19.01.2026
En
(21) 15751084.3 (22) 30.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *PROCESS FOR STARTING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MÉTHODE DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) CAPOZZELLA, Paolo, I-56025 Pontedera (PI), IT
CANTINI, Jury, I-56025 Pontedera (PI), IT
MILANI, Jeanpaul, I-56025 Pontedera (PI), IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(11) **3 241 065 C0** (51) ***G02C 7/10***
15.01.2026
En
(21) 15817903.6 (22) 29.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN EINER AKTIVEN VORRICHTUNG*
• *MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF AN ACTIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'UN DISPOSITIF ACTIF*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) BARRAU, Coralie, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR
LAVILLONNIERE, Nicolas, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR
VILLETTE, Thierry, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR
ROUSSEAU, Benjamin, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR
(74) Razzaque, Yasmin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **3 250 513 C0** (51) ***F16K 31/524***
16.01.2026
En
(21) 16701467.9 (22) 22.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VENTIL UND KARTUSCHE MIT EINER VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *VALVE AND CARTRIDGE COMPRISING A VALVE ACTUATING DEVICE FOR A LIQUID TREATMENT SYSTEM*
• *VANNE ET CARTOUCHE AVEC UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE LA VANNE POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LIQUIDE*
(73) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1, 65232 Taunusstein, DE
(72) HOTHER, Stefan, 65197 Wiesbaden, DE
SCHULER, Tobias, 63303 Dreieich, DE
NAMUR, Marc, 64297 Darmstadt, DE

---

(11) **3 256 094 C0** (51) ***A61K 6/00***
16.01.2026
En
(21) 16749641.3 (22) 05.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *DENTALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DENTAL COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DENTAIRES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Zest IP Holdings, LLC, 2875 Loker Avenue East, Carlsbad, CA 92010, US
(72) CHEN, Xiangxu, Diamond Bar, CA 91765, US
DURBAN, Matthew, Marc, Livermore, CA 94551, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(11) **3 274 041 C0** (51) ***A61M 25/01***
14.01.2026
En
(21) 17748276.7 (22) 03.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *LENKBARE INTRALUMINALE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *STEERABLE INTRA-LUMINAL MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL INTRALUMINAL ORIENTABLE*
(73) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) KIM, Daniel H., Houston, Texas 77030, US
SHIN, Dong Suk, Houston, Texas 77030, US
PALMRE, Viljar, Houston, Texas 77002, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(11) **3 277 381 C0** (51) ***C07C 217/58***
19.01.2026
En
(21) 16774352.5 (22) 01.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *NITROBENZYLDERIVATE VON ANTIKREBSMITTELN*
• *NITROBENZYL DERIVATIVES OF ANTI-CANCER AGENTS*
• *DÉRIVÉS DE NITROBENZYLE D'AGENTS ANTICANCÉREUX*
(73) OBI PHARMA, INC., 7F., No. 369, Sec. 7, Zhongxiao E. Rd., Nangang Dist., Taipei City 115, TW
(72) DUAN, Jian-Xin, South San Francisco, California 94080, US
CAO, Yeyu, South San Francisco, California 94080, US
CAI, Xiaohong, South San Francisco, California 94080, US
JIAO, Hailong, South San Francisco, California 94080, US
MA, Jing Yuan, South San Francisco, California 94080, US
MATTEUCCI, Mark, South San Francisco, California 94080, US
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

---

(11) **3 298 319 C0** (51) ***F16M 11/18***
14.01.2026
En
(21) 16800549.4 (22) 20.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *AKTIV STABILISIERTE NUTZLASTTRÄGERVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ACTIVELY STABILIZED PAYLOAD SUPPORT APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SUPPORT DE CHARGE UTILE À STABILISATION ACTIVE*
(73) Wagner, Steven D., 1511 Winding Way, Belmont, California 94002, US
Brown, Garrett W., 515 Addison Court, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
(72) WAGNER, Steven D., Belmont, California 94002, US
BROWN, Garrett W., Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
HARGRODER, Ty Corey, Los Angeles, California 90012, US
ORF, H. Robert, Simi Valley, California 93065, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 323 549 C0** (51) ***B23K 26/03***
14.01.2026
De
(21) 17189742.4 (22) 07.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *ÜBERWACHUNGSANORDNUNG FÜR EINE LASERANLAGE SOWIE LASERANLAGE MIT DER ÜBERWACHUNGSANORDNUNG*
• *MONITORING ASSEMBLY FOR A LASER SYSTEM AND LASER SYSTEM WITH THE MONITORING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UNE INSTALLATION LASER ET INSTALLATION LASER DOTÉE DU DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(73) Erlas Erlanger Lasertechnik GmbH, Kraftwerkstrasse 26, 91056 Erlangen, DE
(72) Hoffmann, Peter, 90425 Nürnberg, DE
(74) Kanzlei Dr. Negendanck Patentmanufaktur, Patent- und Rechtsanwälte Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE

---

(11) **3 324 788 C0** (51) ***A46B 3/20***
14.01.2026
En
(21) 16744474.4 (22) 20.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *FLEXIBLE HAARBÜRSTE*
• *FLEXIBLE HAIR BRUSH*
• *BROSSE À CHEVEUX SOUPLE*
(73) Manta Hair Limited, 364 High Street Harlington, Hayes, Middlesex UB3 5LF, GB
(72) BINNINGTON, Tim, Thames Ditton KT7 0RU, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(11) **3 334 459 C0** (51) ***A61K 39/395***
13.01.2026
En
(21) 16834715.1 (22) 11.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ANTAGONIST, DER AN DPEP-1 BINDET, ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON AKUTEM NIERENVERSAGEN ODER ISCHÄMIE-REPERFUSIONSSCHÄDEN*
• *ANTAGONIST BINDING TO DPEP-1 FOR USE IN TREATING OR PREVENTING ACUTE KIDNEY INJURY OR ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY*
• *ANTAGONISTE SE LIANT AU DPEP-1 POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DES LÉSIONS RÉNALES AIGUËS OU DES LÉSIONS D'ISCHÉMIE-REPERFUSION*
(73) Arch Biopartners, Inc., 545 King Street

West, Toronto, ON M5V 1M1, CA
(72) ROBBINS, Stephen, Mark, Calgary, AB T3B 4V8, CA
SENGER, Donnal, Lorriane, Calgary, AB T3B 4V8, CA
RAHN, Jennifer, Joy, Calgary, AB T3G 4K4, CA
CHOUDHURY, Saurav, Roy, Calgary, (NW), AB T2N 4M5, CA
LAU, Arthur, Wing, Sze, Calgary, AB T3E 7R2, CA
MURUVE, Daniel, Abraham, Calgary, AB T3B 2W3, CA
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(11) **3 338 995 C0** (51) ***B29C 48/09***
14.01.2026
En
(21) 17209701.6 (22) 21.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTSROHRS MIT VERBESSERTER KNICKBESTÄNDIGKEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING A LAYERED TUBE FOR IMPROVED KINK RESISTANCE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUBE MULTICOUCHE POUR UNE MEILLEURE RÉSISTANCE AU VRILLAGE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, CA 91706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 346 080 C0** (51) ***E05D 11/00***
15.01.2026
De
(21) 17207824.8 (22) 15.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *TÜRANORDNUNG*
• *DOOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE PORTE*
(73) Simonswerk GmbH, Bosfelder Weg 5, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Liermann, Nicolas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Gorenbacher, Sergei, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

(11) **3 347 043 C0** (51) ***A61K 39/00***
19.01.2026
En
(21) 16782176.8 (22) 06.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ATTENUIERTEN TETRAVALENTEN DENGUE-IMPFSTOFFS*
• *PROCESS FOR PREPARING AN ATTENUATED TETRAVALENT DENGUE VACCINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN VACCIN ATTÉNUÉ TÉTRAVALENT CONTRE LA DENGUE*
(73) Fundação Butantan, Avenida Vital Brasil 1500 Butantã, 05503-900, São Paulo - SP, BR
(72) GALLINA, Neuza Maria Frazatti, 05503-900 São Paulo, BR
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB, Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(11) **3 353 127 C0** (51) ***C04B 24/16***
20.01.2026
De
(21) 16775579.2 (22) 22.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *BLOCKCOPOLYMERE ALS DISPERGIERMITTEL FÜR ALKALISCH AKTIVIERTE BINDEMITTEL*
• *BLOCK COPOLYMERS AS DISPERSING AGENTS FOR ALKALINE ACTIVATED BINDER*
• *COPOLYMERES SEQUENCES COMME AGENT DISPERSANT POUR LIANT ACTIVE DE MANIERE ALCALINE*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) WEIDMANN, Jürg, 8404 Winterthur, CH
FRUNZ, Lukas, 8305 Dietlikon, CH
ZIMMERMANN, Jörg, 8400 Winterthur, CH
JUILLAND, Patrick, 3005 Bern, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

---

(11) **3 369 848 C0** (51) ***A61B 17/06***
19.01.2026
En
(21) 16862507.7 (22) 07.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *NAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SUTURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Jworld Co., Ltd., 101, 79,Uiryodanji-gil Okcheon-eup, Okcheon-gun, Chungcheongbuk-do 29055, KR
(72) JANG, Min-Seo, Seoul 08101, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(11) **3 371 156 C0** (51) ***C07D 307/36***
14.01.2026
En
(21) 16798601.7 (22) 07.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *AROMATISCHE GRENZFLÄCHENAKTIVE MITTEL*
• *AROMATIC SURFACTANTS*
• *TENSIOACTIFS AROMATIQUES*
(73) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US
(72) KRUMM, Christoph, Minneapolis, MN 55455, US
JOSEPH, Kristeen, Minneapolis, MN 55455, US
PARK, Dae, Sung, Minneapolis, MN 55455, US
DAUENHAUER, Paul, J., Sunderland, MA 01375, US
MAHANTHAPPA, Mahesh, Minneapolis, MN 55455, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(11) **3 371 538 C0** (51) ***F26B 3/30***
14.01.2026
En
(21) 16794002.2 (22) 04.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TREATING FABRIC*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSU*
(73) Durst Group AG, Julius-Durst-Straße 4, 39042 Brixen, IT
(72) MCFARLANE, David, Carnforth Lancashire LA6 2HP, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(11) **3 378 823 C0** (51) ***B66C 13/48***
19.01.2026
De
(21) 17162557.7 (22) 23.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *KRAN*
• *CRANE*
• *GRUE*
(73) EPSILON Kran GmbH., Franz-Wolfram-Scherer-Strasse 24, 5020 Salzburg, AT
(72) STEINDL, Johannes, 5061 Elsbethen, AT
GALLER, Martin, 5421 Adnet, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

---

(11) **3 391 306 C0** (51) ***G06Q 10/06***
14.01.2026
En
(21) 16876155.9 (22) 15.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES FAHRVERHALTENS EINES FAHRERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING THE TRIP PERFORMANCE OF A DRIVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UN CONDUCTEUR SUR UN TRAJET*
(73) Greater Than SA, Avenue du Port 86C BTE 204, 1000 Brussels, BE
(72) LINDELÖF, Anders, 139 36 Värmdö, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(11) **3 400 198 C0** (51) ***C01B 32/336***
15.01.2026
En
(21) 17700871.1 (22) 09.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVKOHLE MIT NIEDRIGEM ASCHEGEHALT*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF LOW ASH ACTIVATED CHARCOAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHARBON ACTIF À FAIBLE TENEUR EN CENDRES*
(73) Neova Oy, Yrjönkatu 42, 40100 Jyväskylä, FI
(72) TIMONEN, Mika, 40101 Jyväskylä, FI
LAMBERG, Hannu, 40101 Jyväskylä, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(11) **3 400 930 C0** (51) ***A61K 9/00***
15.01.2026
En
(21) 17706836.8 (22) 04.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *COMPOSICIÓN PARA SU USO EN EL TRATAMIENTO DE LESIONES EN LA MUCOSA MEDIANTE RESECCIÓN ENDOSCÓPICA*
• *COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF MUCOUS MEMBRANE LESIONS USING ENDOSCOPIC RESECTION*

- *COMPOSITION DESTINÉE AU TRAITEMENT DE LÉSIONS DE LA MUQUEUSE RÉSULTANT D'UNE RÉSECTION ENDOSCOPIQUE*

(73) Agencia Pública Empresarial Sanitaria Hospital de Poniente, Ctra. de Almerimar s/n, 04700 El Ejido (Almería), ES
Universidad De Granada, OTRI - Complejo Administrativo Triunfo, pab 1. Cuesta del Hospicio, s/n, 18071 Granada, ES
(72) MORALES MOLINA, José Antonio, 04700 El Ejido (Almeria), ES
ACOSTA ROBLES, Pedro, 04700 El Ejido (Almeria), ES
GALLEGO ROJO, Francisco Javier, 04700 El Ejido (Almeria), ES
CLARES NAVEROS, Beatriz, 18071 Granada, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(11) **3 412 063 C0** (51) ***H04W 36/30***
16.01.2026
En
(21) 17748242.9 (22) 03.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG HETEROGENER VERBINDUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNICATION USING HETEROGENEOUS LINKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE COMMUNICATION À L'AIDE DE LIAISONS HÉTÉROGÈNES*
(73) TrellisWare Technologies, Inc., 10641 Scripps Summit Court, Suite 100, San Diego, CA 92131, US
(72) URIE, Marcus T., San Diego, CA 92131, US
MCCOURT, Ryan P., San Diego, CA 92131, US
KOSE, Cenk, San Diego, CA 92131, US
CHUGG, Keith M., San Diego, CA 92131, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(11) **3 415 527 C0** (51) ***C07K 14/705***
13.01.2026
De
(21) 17176043.2 (22) 14.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERWENDUNG DER EXTRAZELLULÄREN DOMÄNE DES TRANSFERRINREZEPTOR 2 ZUR DIAGNOSTIK UND BEHANDLUNG VON PRIMÄR UND SEKUNDÄR SKLEROSIERENDEN ERKRANKUNGEN*
• *USE OF THE EXTRACELLULAR DOMAIN OF THE TRANSFERRIN RECEPTOR 2 FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF PRIMARY AND SECONDARY SCLEROSING DISEASES*
• *UTILISATION DU DOMAINE EXTRACELLULAIRE DU RÉCEPTEUR DE TRANSFERT 2 DESTINÉ AU DIAGNOSTIC ET AU TRAITEMENT DES PATHOLOGIES SCLÉROSANTES PRIMAIRES ET SECONDAIRES*
(73) Kymab Ltd., The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) Rauner, Martina, 01309 Dresden, DE
Hofbauer, Lorenz C., 01309 Dresden, DE
Platzbecker, Uwe, 01326 Dresden, DE
Baschant, Ulrike, 01277 Dresden, DE
(74) Zwicker, Jörk, Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(11) **3 430 717 C0** (51) ***H02S 20/25***
19.01.2026
En
(21) 17722851.7 (22) 13.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *FOTOVOLTAIKBAUPLATTE*
• *PHOTOVOLTAIC BUILDING PANEL*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Roofit Solar Energy Oü, Härgmäe tn 21, 13525 Tallinn, EE
(72) JAGOMÄGI, Andri, 11315 Tallinn, EE
(74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117 Tallinn, EE

---

(11) **3 431 029 C0** (51) ***A61B 18/12***
14.01.2026
En
(21) 18184624.7 (22) 20.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ABLATIONSSTROMVERSORGUNG*
• *ABLATION POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'ABLATION*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 431 075 C0** (51) ***A61K 9/08***
15.01.2026
En
(21) 17765892.9 (22) 21.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *EDARAVONDARREICHUNGSFORM*
• *EDARAVONE DOSAGE FORM*
• *FORME GALÉNIQUE D'ÉDARAVONE*
(73) Shanghai Auzone Biological Technology Co. Ltd., 19/F, No.1366 Yangshupu Road Yangpu District, Shanghai 200082, CN
(72) ZHOU, Xinfu, Fuzhou Fujian 350806, CN
PARIKH, Ankit, Fuzhou Fujian 350806, CN
GARG, Sanjay, Fuzhou Fujian 350806, CN
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **3 440 436 C0** (51) ***G01F 11/24***
20.01.2026
En
(21) 17778784.3 (22) 27.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN VON PULVER- ODER GRANULATFÖRMIGEM MATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DOSAGING POWDERED OR GRANULATED MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DOSAGE DE MATIÈRE EN POUDRE OU GRANULAIRE*
(73) Treitel Chemical Engineering Ltd., 28 Ha-Sivim St., 4959386 Petah Tikva, IL
(72) TREITEL, Sharon Pinhas, 5223816 Ramat-Gan, IL
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(11) **3 441 345 C0** (51) ***B66B 9/04***
15.01.2026
En
(21) 18187365.4 (22) 03.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *GETEILTES VAKUUM-AUFZUGSSYSTEM*
• *SPLIT VACUUM ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR À VIDE FENDU*
(73) Ascua, Carlos M., 12602 Nw 115 Avenue Medley, Miami FL 33178, US
De Ledebur, Juan, Carlos, 12602 N.W. 115th Ave., Medley, FL 33178, US
(72) Ascua, Carlos M., Miami FL 33178, US
De Ledebur, Juan, Carlos, Medley, FL 33178, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(11) **3 442 226 C0** (51) ***H04N 19/105***
14.01.2026
En
(21) 18195668.1 (22) 08.07.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN FÜR NICHT-NULL-RUNDUNG UND VORHERSAGEMODUSAUSWAHL IN DER VIDEOKODIERUNG*
• *NON-ZERO ROUNDING AND PREDICTION MODE SELECTION TECHNIQUES IN VIDEO ENCODING*
• *TECHNIQUES D'ARRONDI NON NUL ET DE SÉLECTION DE MODE DE PRÉDICTION DANS UN CODAGE VIDÉO*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121-1714, US
CHEN, Peisong, San Diego, CA California 92121-1714, US
YE, Yan, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 442 335 C0** (51) ***A01N 43/16***
16.01.2026
En
(21) 17720019.3 (22) 11.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.12.2025
(54) • *FORMULIERUNGSYSTEME FÜR ANTIMIKROBIELLE GLYCOLIPIDE*
• *FORMULATION SYSTEMS FOR ANTIMICROBIAL GLYCOLIPIDS*
• *SYSTÈMES DE FORMULATION POUR GLYCOLIPIDES ANTIMICROBIENS*
(73) IMD Natural Solutions GmbH, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE
(72) HENKEL, Thomas, 44135 Dortmund, DE
BITZER, Jens, 44225 Dortmund, DE
(74) Herbold, Matthias, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

---

(11) **3 444 222 C0** (51) ***B67B 3/22***
20.01.2026
De
(21) 17186493.7 (22) 16.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER BEHÄLTERÖFFNUNG MIT EINER VERSCHLUSSKAPPE*
• *DEVICE FOR CLOSING A CONTAINER OPENING WITH A CLOSING CAP*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À FERMER UNE OUVERTURE D'UN RÉCIPIENT AU MOYEN D'UN CAPUCHON DE FERMETURE*
(73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim, DE
(72) Müller, Theresa, 89584 Ehingen, DE
Fiesel, Tobias, 89584 Ehingen, DE
Kehrle, Stefan, 88427 Bad Schussenried, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(11) **3 445 435 C0** (51) ***A61M 25/00***
19.01.2026
En
(21) 17721000.2 (22) 21.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *MEDIZINPRODUKTVERPACKUNG MIT EINER DREHKAPPE*
• *MEDICAL DEVICE PACKAGE WITH A TWIST CAP*
• *EMBALLAGE DE DISPOSITIF MÉDICAL DOTÉ D'UNE CAPSULE À VIS*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) O'BRIEN, Daniel, E., Calry Co. Sligo, IE
NAUGHTON, Vincent, Sligo Co. Sligo, IE
MCMENAMIN, Martin, Lifford Co. Donegal, IE
HANLEY, Joseph, N., Sligo Co. Sligo, IE
KNAUZ, David, A., Riverwoods IL 60015, US
CREAVEN, Martin, P., Ballina, IE
COLLUM, Stephen, Castlebar Co. Mayo F23 PC66, IE
LEE, Jeanne, E., Libertyville IL 60048, US
DUFFY, Siobhan, Westport Co. Mayo, IE
RICHARD, Marine, Veronique Germaine, 78420 Carrieres Sur Seine, FR
CANAVAN, Eugene, Bray Co. Wicklow, IE
MARCH, Daniel, A., Lake Villa IL 60046, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(11) **3 471 599 C0** (51) ***H04B 5/77***
15.01.2026
En
(21) 17814206.3 (22) 16.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *INTRAORALE GERÄTE MIT SENSOR*
• *INTRAORAL APPLIANCES WITH SENSING*
• *APPAREILS INTRAORAUX AVEC DÉTECTION*
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) SHANJANI, Yaser, San Jose, CA 95134, US
CAM, Bruce, San Jose, CA 95134, US
SATO, Jun, San Jose, CA 95134, US
MORTON, John, Y., San Jose, CA 95134, US
CHEN, Victor, San Jose, CA 95134, US
LI, Chunhua, San Jose, CA 95134, US
BORONKAY, Allen, R., San Jose, CA 95134, US
KAZA, Srinivas, San Jose, CA 95134, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(11) **3 471 831 C0** (51) ***A61Q 3/02***
20.01.2026
En
(21) 16905644.7 (22) 15.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *EINTEILIGE ACRYLISCHE NAGELFORMULIERUNG*
• *ONE PART ACRYLIC NAIL FORMULATION*
• *FORMULATION D'ONGLE ACRYLIQUE À UNE PARTIE*
(73) Mycone Dental Supply Co., Inc., 480 South Democrat Rd, Gibbstown, NJ 08027, US
Nail Alliance, LLC, 6840 N. Oak, Gladstone, MO 64118, US
(72) SHERAN, Kevin, Haddonfield New Jersey 08033, US
HAILE, Danny Lee, La Habra California 90631, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(11) **3 474 912 C0** (51) ***A61L 27/34***
15.01.2026
En
(21) 17740822.6 (22) 24.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *DAUERHAFTE PHOTOPOLYMERISIERBARE VERNETZTE ANTIFOULINGBESCHICHTUNGEN*
• *DURABLE PHOTOPOLYMERIZABLE CROSS-LINKED ANTI-FOULING COATINGS*
• *REVÊTEMENTS ANTISALISSURES RÉTICULÉS PHOTOPOLYMÉRISABLES DURABLES*
(73) University of Iowa Research Foundation, 112 N. Capitol Street 6 Gilmore Hall, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
(72) CHENG, Elise Lin, Iowa City, Iowa 52246, US
GUYMON, C. Allan, Iowa City, Iowa 52246, US
HANSEN, Marlan R., Solon, Iowa 52333, US
LEIGH, Braden, Iowa City, Iowa 52246, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(11) **3 477 499 C0** (51) ***G06F 16/23***
19.01.2026
En
(21) 17001902.0 (22) 21.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *AUSTAUSCH GETEILTER DATENCONTAINER UND ANGLEICHEN VON MANDANTEN IN MANDANTENFÄHIGEN DATENBANKSYSTEMEN*
• *EXCHANGING SHARED CONTAINERS AND ADAPTING TENANTS IN MULTI-TENANCY DATABASE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DES CONTAINERS PARTAGÉS ET D'ADAPTATION DES LOCATAIRES DANS DES BASES DE DONNÉES MULTI-LOCATAIRES*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Auer, Ulrich, 69190 Walldorf, DE
Hauck, Ralf-Juergen, 69190 Walldorf, DE
Schlarb, Uwe, 69190 Walldorf, DE
Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(11) **3 481 345 C0** (51) ***A61F 5/56***
20.01.2026
En
(21) 17742559.2 (22) 07.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *DENTALGERÄT GEGEN SCHLAFAPNOE, SCHNARCHEN UND ZUNGEN- UND MUNDHÖHLENREMODELLIERUNG*
• *DENTAL APPLIANCE FOR SLEEP APNEA, SNORING AND TONGUE AND ORAL CAVITY REMODELING*
• *APPAREIL DENTAIRE CONTRE L'APNÉE DU SOMMEIL ET LES RONFLEMENTS ET POUR LA RÉORGANISATION DE LA LANGUE ET DE LA CAVITÉ BUCCALE*
(73) Tongue Lab Europe Ltd., 1 Plato Place 72-74 St Dionis Road, Fulham, London SW6 4TU, GB
(72) MAUCLAIRE, Claude, 10000 Troyes, FR
VANPOULLE, Frederic, 75005 Paris, FR
QUESTEL,Sebastien Corlay, 75005 Paris, FR
MAUCLAIRE, Jean-Michel, 75005 Paris, FR
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **3 488 405 C0** (51) ***G06Q 20/32***
19.01.2026
En
(21) 17834883.5 (22) 06.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERWALTUNG VON DIGITALEM EIGENTUM AUF EINEM KONSENSNETZWERK MIT VERTEILTEN TRANSAKTIONEN*
• *DIGITAL PROPERTY MANAGEMENT ON A DISTRIBUTED TRANSACTION CONSENSUS NETWORK*
• *GESTION DE PROPRIÉTÉS NUMÉRIQUES SUR UN RÉSEAU DE CONSENSUS DE TRANSACTIONS DISTRIBUÉ*
(73) Tbcasoft, Inc., 440 N. Wolfe Rd., Sunnyvale, California 94085, US
(72) WU, Ling, San Jose, California 95129, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(11) **3 497 755 C0** (51) ***H01R 13/639***
16.01.2026
En
(21) 17841983.4 (22) 15.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *AUSFALLSCHUTZVERRIEGELUNG FÜR VERBINDUNGSSYSTEM*
• *ANTI-BACKOUT LATCH FOR INTERCONNECT SYSTEM*
• *VERROU ANTI-RETOUR POUR SYSTÈME D'INTERCONNEXION*
(73) Samtec, Inc., 520 Park East Boulevard, New Albany, Indiana 47150, US
(72) PARKES, Liam, New Albany IN 47150, US
ZBINDEN, Eric, Santa Clara CA 95054, US
GUETIG, Keith, Louisville KY 40222, US
SHAH, Jignesh, H., New Albany IN 47151-1147, US
BARNETT, Jean Karlo, Wiliams, New Albany IN 47151-1147, US
FAITH, Chadrick, Paul, Corydon IN 47112, US
BETTMAN, R., Brad, Mountain View CA 94041, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **3 497 854 C0** (51) ***H04L 5/00***
15.01.2026
En
(21) 17743153.3 (22) 12.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *PRIORITÄTSBASIERTE RESSOURCENAUSWAHL IN EINEM D2D-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *PRIORITY BASED RESOURCE SELECTION IN A DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SÉLECTION DE RESSOURCES BASÉE SUR LA PRIORITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **3 502 715 C0** (51) ***G01R 19/25***
14.01.2026
En

(21) 18212609.4 (22) 14.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *ABZWEIGSTROMMONITOR UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON STROM*
• *BRANCH CURRENT MONITOR AND METHOD FOR MONITORING CURRENT*
• *MONITEUR DE COURANT DÉRIVÉ ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE COURANT*
(73) Veris Industries, LLC, 12345 SW Leveton Drive, Tualatin, OR 97062, US
(72) Cook, Martin, Tigard, OR 97223, US
(74) Meissner Bolte Düsseldorf Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE

---

(11) **3 522 726 C0** (51) ***A21C 5/04***
15.01.2026
De
(21) 17787307.2 (22) 06.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSWIEGEN UND TRANSPORTIEREN VON TEIG UND TEIGTROMMEL*
• *METHOD FOR WEIGHING AND TRANSPORTING DOUGH AND DOUGH DRUM*
• *PROCÉDÉ DE PESAGE ET DE TRANSPORT DE LA PÂTE ET DU TAMBOUR À PÂTE*
(73) KÖNIG MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B.H., Statteggerstraße 80, 8045 Graz, AT
(72) SAUSENG, Robert, 8061 St. Radegrund, AT
RAUCH, Eduard, 8321 St. Margarethen, AT
STELZER, Hannes, 8502 Lannach, AT
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH, Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

---

(11) **3 526 475 C0** (51) ***F15B 15/14***
20.01.2026
En
(21) 17860726.3 (22) 11.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *PNEUMATISCHER ODER HYDRAULISCHER MECHANISMUS*
• *A PNEUMATIC OR HYDRAULIC MECHANISM*
• *MÉCANISME PNEUMATIQUE OU HYDRAULIQUE*
(73) S-Gun Limited, 35 The Crescent, Roseneath, Wellington 6011, NZ
(72) MOODIE, David John, Newlands, Wellington 6037, NZ
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(11) **3 529 039 C0** (51) ***B29C 48/92***
14.01.2026
De
(21) 17829587.9 (22) 18.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUM INDIREKTEN ABLEITEN EINER SYSTEMATISCHEN ABHÄNGIGKEIT ZWISCHEN EINER EINSTELLGRÖSSE UND EINER OPTISCHEN EIGENSCHAFT EINER FOLIENBAHN UND ZUM ANPASSEN DER QUALITÄT.*
• *METHOD FOR INDIRECTLY DERIVING A SYSTEMATIC DEPENDENCY BETWEEN A SETTING PARAMETER AND AN OPTICAL PROPERTY OF A FILM WEB AND FOR ADAPTING THE QUALITY*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE DÉDUCTION INDIRECTE D'UNE DÉPENDANCE SYSTÉMATIQUE, PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LA QUALITÉ, PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT D'EXTRUSION ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UN PRODUIT D'EXTRUSION*
(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46, 53844 Troisdorf, DE
(72) LETTOWSKY, Christoph, 52074 Aachen, DE
FETT, Thomas, 53840 Troisdorf, DE
HILGERS, Mark, 53844 Troisdorf, DE
MAGER, Jens, 50968 Köln, DE
RÖSNER, Andreas, 53113 Bonn, DE
STELTER, Christian, 55218 Ingelheim, DE
VODENCAREVIC, Asmir, 90763 Fürth, DE
WALACH, Paul, 53844 Troisdorf, DE
GEUS, Hans-Georg, 53859 Niederkassel, DE
NITSCHKE, Michael, 53639 Königswinter, DE
NEUENHOFER, Martin, 51303 Rösrath, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(11) **3 529 343 C0** (51) ***C11D 1/60***
19.01.2026
En
(21) 17794149.9 (22) 18.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *UMGEBUNGSFEUCHTIGKEITSAKTIVIERTES OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSPULVER*
• *AMBIENT MOISTURE-ACTIVATED SURFACE TREATMENT POWDER*
• *POUDRE DE TRAITEMENT DE SURFACE ACTIVÉE PAR L'HUMIDITÉ AMBIANTE*
(73) Sterilex LLC, 111 Lake Front Drive, Hunt Valley, MD 21030, US
(72) WOZNIAK, Mark, Hunt Valley MD 21030, US
FU, Edward, Hunt Valley MD 21030, US
BERGSTROM, Chris, Hunt Valley MD 21030, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(11) **3 534 808 C0** (51) ***A61B 17/22***
14.01.2026
En
(21) 17866598.0 (22) 03.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON MECHANISCHEN WELLEN DURCH EINEN BALLONKATHETER*
• *DEVICE FOR DELIVERING MECHANICAL WAVES THROUGH A BALLOON CATHETER*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'ONDES MÉCANIQUES À TRAVERS UN CATHÉTER À BALLONNET*
(73) VFLO Macao Limited, Avenida da Praia Grande No.409 China Law Building 16/F-B105, Macau, MO
(72) BROUILLETTE, Martin, Sherbrooke, Québec J1J 4L4, CA
RIEL, Louis-Philippe, Montréal, Québec H2S 1J2, CA
DION, Steven, Sherbrooke, Québec J1M 2B6, CA
BELLIDO, Francis, Beaconsfield, Québec H9W 5E1, CA
LACASSE, Philippe, G8Z 4E4 Trois-Rivières, Québec, CA
ABBOUD, Marwan, Pierrefonds, Québec H9K 1S4, CA
SANTOIANNI, Domenic, Kirkland, Québec H9H 5B2, CA
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(11) **3 538 381 C0** (51) ***B60B 33/04***
14.01.2026
En
(21) 17870030.8 (22) 06.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *LAUFROLLEN-GERÄT*
• *CASTER APPARATUS*
• *APPAREIL À ROULETTE*
(73) EXOKINETICS, INC., 880 County Park Road, Pottstown, Pennsylvania 19465, US
(72) FAWCETT, John Christopher, Whitehead Antrim BT38 9NZ, GB
BROWN, Garrett W., Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 548 148 C0** (51) ***A62C 99/00***
14.01.2026
En
(21) 17808883.7 (22) 01.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *MEHRPHASIGES FEUERINERTISIERUNGSGASSYSTEM*
• *MULTI-PHASE FIRE INERTING GAS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GAZ DE NEUTRAILISATION D'INCENDIE MULTIPHASE*
(73) Fire Eater A/S, Vølundsvej 17, 3400 Hillerød, DK
(72) LAURSEN, Torbjørn, 3460 Birkerød, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

---

(11) **3 561 798 C0** (51) ***A61N 5/06***
16.01.2026
En
(21) 17888277.5 (22) 26.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ANZEIGESYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *DISPLAY SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND ILLUMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Tsubota Laboratory, Inc., CRIK Shinanomachi E7, Bldg. 2, 9th Fl. Keio University Shinanomachi Campus 35 Shinanomachi Shinjuku-ku, Tokyo 160-8582, JP
(72) TSUBOTA, Kazuo, Tokyo 107-0062, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **3 563 714 C0** (51) ***A43C 11/16***
15.01.2026
En
(21) 17887099.4 (22) 29.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LÄNGENEINSTELLUNG EINER SCHNUR*
• *DEVICE FOR ADJUSTING LENGTH OF STRING*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LONGUEUR DE LIGNE*
(73) So, Youn Seo, Neung-dong Dongtan Pureunmaeul Shinilhappytree Apartment 961-dong 1902-ho 21-39 dongtangongwon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18429, KR
(72) So, Youn Seo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do

18429, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(11) **3 566 619 C0** (51) ***A47B 91/00***
20.01.2026
De
(21) 19170860.1 (22) 24.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *RAUMZELLE ZUM KÜHLEN ODER WÄRMEN VON WAREN*
• *CHAMBER FOR COOLING OR HEATING GOODS*
• *CHAMBRE PERMETTANT DE REFROIDIR OU DE CHAUFFER DES MARCHANDISES*
(73) Nilsson, Rickard, Konrad-Zuse-Straße 6, 65582 Diez, DE
(72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, DE
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

(11) **3 568 859 C0** (51) ***G16H 20/17***
15.01.2026
En
(21) 18702854.3 (22) 12.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *INSULINVERABREICHUNGSVERFAHREN, -SYSTEME UND -VORRICHTUNGEN*
• *INSULIN DELIVERY METHODS, SYSTEMS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION D'INSULINE*
(73) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton, MA 01720, US
(72) MAZLISH, Bryan, Palo Alto, California 94301, US
DESBOROUGH, Lane, Thousand Oaks, California 91360, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(11) **3 568 860 C0** (51) ***G16H 20/17***
15.01.2026
En
(21) 18709156.6 (22) 12.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *INSULINVERABREICHUNGSVERFAHREN, -SYSTEME UND -VORRICHTUNGEN*
• *INSULIN DELIVERY METHODS, SYSTEMS AND DEVICES*
• *MÉTHODES, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION D'INSULINE*
(73) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton, MA 01720, US
(72) MAZLISH, Bryan, Palo Alto, California 94301, US
DESBOROUGH, Lane, Thousand Oaks, California 91360, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(11) **3 573 616 C0** (51) ***A61K 31/397***
14.01.2026
En
(21) 18744809.7 (22) 30.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *NEUARTIGER SPIRO- UND CYCLISCHER BIS-BENZYLIDIN-PROTEASOM-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, DIABETES UND NEUROLOGISCHEN STÖRUNGEN*
• *NOVEL SPIRO AND CYCLIC BIS-BENZYLIDINE PROTEASOME INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF CANCER, DIABETES AND NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *NOUVEL INHIBITEUR DU PROTÉASOME SPIRO ET CYCLIQUE BIS-BENZYLIDINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER, DU DIABÈTE ET DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*
(73) BioPhoenix Co., Ltd., 7F., No. 21, Sec. 2, Zongshan N. Rd. Zongshan Dist., Taipei City 104404, TW
(72) CHANG, Yung-Nien, Elkridge, MD 21075, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

(11) **3 576 949 C0** (51) ***B41F 16/00***
16.01.2026
En
(21) 18709407.3 (22) 31.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KLEMMENDEN POSITIONIERUNG EINER HEISSTRANSFERFOLIE UM EIN SUBSTRAT*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR CLAMPINGLY POSITIONING A HEAT TRANSFER SHEET AROUND A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT PAR SERRAGE D'UNE FEUILLE DE TRANSFERT PAR CHALEUR AUTOUR D'UN SUBSTRAT*
(73) Technotape Holding B.V., Tolweg 7, 3741 LM Baarn, NL
(72) KLEIN WOOLTHUIS, Bonne, 3741 LM Baarn, NL
KLEIN WOOLTHUIS, Harmen, 3741 LM Baarn, NL
(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopatent B.V. Transistorstraat 31, Office 02.18, 1322 CK Almere, NL

(11) **3 589 279 C0** (51) ***A61K 9/00***
19.01.2026
En
(21) 18761606.5 (22) 27.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *TOPISCHE FORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG EINES DERMATOLOGISCHEN LEIDENS*
• *A TOPICAL FORMULATION FOR USE IN THE THERAPEUTIC TREATMENT OF A DERMATOLOGICAL CONDITION*
• *FORMULATION TOPIQUE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE D'UNE AFFECTION DERMATOLOGIQUE*
(73) Topix Pharmaceuticals, Inc., 5200 New Horizons Boulevard, North Amityville, NY 11701, US
(72) SHAFFER, Burt R., North Amityville, NY 11701, US
HERNANDEZ, Steven M., North Amityville, NY 11701, US
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Denninger Straße 169, 81925 München, DE

(11) **3 589 366 C0** (51) ***A61N 5/10***
14.01.2026
En
(21) 18712488.8 (22) 28.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERIFIZIERUNG EINER STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG MIT TRANSITBILDERN EINER ELEKTRONISCHEN PORTALBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *RADIATION THERAPY TREATMENT VERIFICATION WITH ELECTRONIC PORTAL IMAGING DEVICE TRANSIT IMAGES*
• *VÉRIFICATION DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE AVEC DES IMAGES DE TRANSIT DE DISPOSITIF D'IMAGERIE DE PORTAIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Sun Nuclear Corporation, 3275 Suntree Boulevard, Melbourne, FL 32940, US
(72) RAMEZANZADEH MOGHADAM, Amir, Melbourne, Florida 32940, US
KAPATOES, Jeffrey, Melbourne, Florida 32940, US
(74) Carroll, Christopher P., Boston & Galway Golden Cross House 8 Duncannon Street, London WC2N 4JF, GB

(11) **3 595 749 C0** (51) ***A61M 5/20***
14.01.2026
En
(21) 18714036.3 (22) 15.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) DOBSON, Matthew John, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **3 599 992 C0** (51) ***A61B 3/16***
13.01.2026
En
(21) 18772211.1 (22) 21.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *INTRAOKULARER DRUCKSENSOR*
• *INTRAOCULAR PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION INTRAOCULAIRE*
(73) Board Of Trustees Of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, Michigan 48824-1046, US
(72) LI, Wen, Okemos Michigan 48824, US
WEBER, Arthur J., East Lansing Michigan 48823, US
KOUHANI, Mohammad Hossein Mazaheri, East Lansing Michigan 48823, US
(74) Hirsch & Associés, 29bis, rue d' Astorg, 75008 Paris, FR

(11) **3 600 127 C0** (51) ***A61C 1/06***
19.01.2026
En
(21) 18711580.3 (22) 23.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ENDODONTISCHEN MOTORS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN ENDODONTIC MOTOR*
• *DISPOSITIF ET METHODE POUR CONTROLLER UN MOTEUR ENDODONTIQUE*
(73) Pedulla, Eugenio, Corso Italia 104, 95129 Catania, IT
(72) Pedulla, Eugenio, 95129 Catania, IT
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(11) **3 604 489 C0** (51) ***C11B 1/00***
15.01.2026
En

(21) 18729722.1 (22) 22.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *EXTRAKTIONSVERFAHREN FÜR OLIVENÖL MIT HOHEM GEHALT AN ANTIOXIDANTIEN*
• *EXTRACTION PROCEDURE OF OLIVE OIL WITH HIGH CONTENT IN ANTIOXIDANTS*
• *PROCEDURE D'EXTRACTION D'HUILE D'OLIVE A HAUTE TENEUR EN ANTIOXYDANTS*
(73) Tozara Partners, S.L., Paseo de la Castellana, 144, 28046 Madrid, ES
(72) FALCÓ Y FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, Carlos, 28620 Aldea del Fresno (Madrid), ES
MUGELLI, Marco, 28620 Aldea del Fresno (Madrid), ES
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

---

(11) **3 606 510 C0** (51) ***A61K 9/28***
13.01.2026
En
(21) 17718301.9 (22) 06.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG VON 4-AMINOPYRIDINE*
• *SUSTAINED RELEASE COMPOSITIONS OF 4-AMINOPYRIDINE*
• *COMPOSITIONS À LIBÉRATION PROLONGÉE DE 4-AMINOPYRIDINE*
(73) Merz Pharmaceuticals, LLC, 6601 Six Forks Road, 4th Floor, Raleigh, NC 27615, US
(72) COBB, Joseph, E., Jr., Greenville, NC 27834, US
GOLD, Thomas, B., Greenville, NC 27834, US
D'SOUZA, Rohini, Pomona, NY 10970, US
WAY, Susan, L., Danbury, CT 06811, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 616 347 C0** (51) ***H04L 1/16***
19.01.2026
En
(21) 18724091.6 (22) 26.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ANZEIGE DES STATUS VON WEITERLEITUNGSDATEN*
• *INDICATING STATUS OF FORWARDED DATA*
• *INDICATION DE L'ÉTAT DE DONNÉES RETRANSMISES*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills Illinois 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(11) **3 620 539 C0** (51) ***C12Q 1/6888***
20.01.2026
En
(21) 19191129.6 (22) 09.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER AMPLIKONSEQUENZBASIERTEN TAXONOMISCHEN AUFLÖSUNG VON MIKROBIELLEN GEMEINSCHAFTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING AMPLICON SEQUENCING BASED TAXONOMIC RESOLUTION OF MICROBIAL COMMUNITIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA RÉSOLUTION TAXONOMIQUE DE COMMUNAUTÉS MICROBIENNES À BASE DE SÉQUENÇAGE D'AMPLICONS*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MANDE, SHARMILA SHEKHAR, 411013 Pune, Maharashtra, IN
DUTTA, Anirban, 411013 Pune, Maharashtra, IN
PINNA, Nishalkumar, 411013 Pune, Maharashtra, IN
MONZOORUL, Mohammed Monzoorul, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **3 624 728 C0** (51) ***A61F 2/24***
20.01.2026
En
(21) 18801542.4 (22) 14.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *KLAPPENSTENT ZUM ORTHOTOPISCHEN ERSATZ EINER DYSFUNKTIONELLEN HERZKLAPPE UND FREISETZUNGSSYSTEM*
• *VALVED STENT FOR ORTHOTOPIC REPLACEMENT OF DYSFUNCTIONAL CARDIAC VALVE AND DELIVERY SYSTEM*
• *ENDOPROTHÈSE À VALULE POUR REMPLACEMENT ORTHOTOPIQUE DE VALVULE CARDIAQUE DYSFONCTIONNELLE ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) QUIJANO, Rodolfo, Laguna Hills California 92653, US
BERTWELL, Ryan, Irvine California 92618, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

---

(11) **3 624 849 C0** (51) ***A61K 31/155***
16.01.2026
En
(21) 18802154.7 (22) 18.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *KOMBINATION EINES ASCOCHLORIN-DERIVATS UND EINES IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITORS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION OF AN ASCOCHLORIN DERIVATIVE AND AN IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR FOR TREATING CANCER*
• *COMBINAISON D'UN DÉRIVÉ D'ASCOCHLORINE ET D'UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Hoshino, Tatsuo, 2-18-14 Fueta, Kamakurashi Kanagawa 2480027, JP
(72) HOSHINO, Tatsuo, Kanagawa 2480027, JP
KAGAYA, Shinji, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
SHIMMA, Nobuo, Chigasaki-shi Kanagawa 253-0054, JP
KAWAGUCHI, Tsutomu, Tsurugashima-shi Saitama 350-2202, JP
(74) Gassner, Birgitta, Redl Life Science Patents OG Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

---

(11) **3 638 052 C0** (51) ***A23L 2/02***
20.01.2026
Fr
(21) 18756266.5 (22) 15.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABILISIERTEN LEBENSMITTELGETRÄNKS AUS FRUCHTSAFT MIT EXTRAKTEN VON MIKROALGEN UND/ODER CYANOBAKTERIEN*
• *METHOD FOR OBTAINING A STABILISED FOOD DRINK MADE FROM FRUIT JUICE COMPRISING EXTRACTS OF MICROALGAE AND/OR CYANOBACTERIA*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE BOISSON ALIMENTAIRE STABILISÉE À BASE DE JUS DE FRUITS COMPRENANT DES EXTRAITS DE MICROALGUES ET/OU DES CYANOBACTÉRIES*
(73) Algama, 81 rue Réaumur, 75002 Paris, FR
(72) PECQUET, Maxime, 75005 Paris, FR
FELICE, Thomas, 92140 Clamart, FR
GONCALVES ALVES, Mathieu, 75009 Paris, FR
(74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR

---

(11) **3 638 853 C0** (51) ***E02D 5/34***
19.01.2026
En
(21) 18818290.1 (22) 18.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *SYSTEM ZUM INSTALLIEREN DUKTILER STÜTZSÄULEN IM BODEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR INSTALLING DUCTILE SUPPORT PIERS IN THE GROUND AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME POUR INSTALLER DES PIEUX SUPPORTS DUCTILES DANS LE SOL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Geopier Foundation Company, Inc., 130 Harbour Place Drive, Davidson, North Carolina 28036, US
(72) WHITE, David, J., Davidson, North Carolina 28036, US
WISSMANN, Kord, J., Davidson, North Carolina 28036, US
CARTER, Lake, Davidson, North Carolina 28036, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(11) **3 639 578 C0** (51) ***H04W 52/24***
15.01.2026
En
(21) 18737127.3 (22) 14.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSREGELUNG VON LOTUNGSREFERENZSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER CONTROL OF SOUNDING REFERENCE SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMMANDE DE PUISSANCE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE SONORES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GHEORGHIU,Valentin Alexandru, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 643 230 C0** (51) ***A61B 5/287***
14.01.2026
En
(21) 19204352.9 (22) 21.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *BALLONKATHETER MIT DIAGNOSEELEKTRODEN, FERNFELDDETEKTIONSELEKTRODEN UND FÜHRUNGSDRAHT*
• *BALLOON CATHETER WITH DIAGNOSTIC ELECTRODES, FAR FIELD DETECTION ELECTRODES, AND GUIDEWIRE*
• *CATHÉTER À BALLONNET À ÉLECTRODES DE DIAGNOSTIC, ÉLECTRODES DE DÉTECTION DE CHAMP LOINTAIN ET FIL-GUIDE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 644 843 C0** (51) ***A61B 5/00***
15.01.2026
En
(21) 18825462.7 (22) 08.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *DRAHTLOSE MESSPLATTFORM ZUR MEHRFACHANALYTMESSUNG*
• *WIRELESS SENSING PLATFORM FOR MULTI-ANALYTE SENSING*
• *PLATEFORME DE DÉTECTION SANS FIL DESTINÉE À LA DÉTECTION DE MULTIPLES ANALYTES*
(73) Advanced Intelligent Sensors, LLC, 30 Hughes, Suite 201, Irvine, CA 92618 / US, US
(72) NAZARI, Meisam Honarvar, Irvine, California 92620, US
MUJEEB-U-RAHMAN, Muhammad, San Gabiel, California 91776, US
SENCAN, Mehmet, Irvine, California 92620, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 645 822 C0** (51) ***E06B 3/673***
15.01.2026
En
(21) 18720601.6 (22) 26.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *AUTOMATISCHE VORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR HOCHPRODUKTIVEN HERSTELLUNG DER ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT, DIE AUS MINDESTENS ZWEI GLASSCHEIBEN UND MINDESTENS EINEM ABSTANDSRAHMEN ZUSAMMENGESETZT IST*
• *AUTOMATIC APPARATUS AND AUTOMATIC METHOD FOR HIGH-PRODUCTIVITY PRODUCTION OF THE INSULATING GLAZING UNIT CONSTITUTED BY AT LEAST TWO GLASS SHEETS AND AT LEAST ONE SPACER FRAME*
• *APPAREIL AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ AUTOMATIQUE POUR LA PRODUCTION À PRODUCTIVITÉ ÉLEVÉE D'UNE UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT CONSTITUÉE D'AU MOINS DEUX FEUILLES DE VERRE ET D'AU MOINS UN CADRE D'ESPACEMENT*
(73) Forel Spa, Via per Monastier, 4- Frazione Vallio, 31056 Roncade (TV), IT
(72) VIANELLO, Fortunato, 31056 Roncade (TV), IT
VIANELLO, Riccardo, 31056 Roncade (TV), IT
(74) Busana, Omar, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(11) **3 646 979 C0** (51) ***B23K 9/09***
15.01.2026
En
(21) 19206298.2 (22) 30.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ZEITBASIERTE KURZSCHLUSSANTWORT*
• *TIME-BASED SHORT CIRCUIT RESPONSE*
• *RÉPONSE DE COURT-CIRCUIT BASÉE SUR LE TEMPS*
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) Fleming, Daniel P., Painesville, OH Ohio 44077, US
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(11) **3 648 461 C0** (51) ***H04N 19/117***
15.01.2026
En
(21) 19207314.6 (22) 07.11.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMPENSATIONSOFFSETS FÜR EINEN SATZ VON REKONSTRUIERTEN ABTASTWERTEN EINES BILDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING COMPENSATION OFFSETS FOR A SET OF RECONSTRUCTED SAMPLES OF AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FOURNIR DES DÉCALAGES DE COMPENSATION POUR UN ENSEMBLE D'ÉCHANTILLONS RECONSTRUITS D'UNE IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-Ku Tokyo 1468501, JP
(72) FRANCOIS, Edouard, 35890 Bourg des Comptes, FR
LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

---

(11) **3 648 888 C0** (51) ***B01L 3/00***
14.01.2026
En
(21) 18739955.5 (22) 02.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *MULTIWELL-ZELLKULTUR-METHODE UND ENTSPRECHENDES KIT*
• *METHOD FOR MULTI-WELL CELL-CULTURING AND CORRESPONDING KIT*
• *MÉTHODE DE CULTURE CELLULAIRE EN PLAQUES MULTI-PUITS ET UN KIT CORRESPONDANT*
(73) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
(72) PIZZI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
AULIKA, Ilze, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(11) **3 654 944 C0** (51) ***A61K 9/06***
14.01.2026
En
(21) 18835940.0 (22) 18.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.11.2025
(54) • *FORMULIERUNG MIT NANOSTRUKTURIERTEM, BIOKOMPATIBLEM UND BIOKATALYTISCHEM MATERIAL ZUR BEHANDLUNG VON WUNDEN UND INFEKTIONEN*
• *FORMULATION COMPRISING NANOSTRUCTURED, BIOCOMPATIBLE AND BIOCATALYTIC MATERIAL FOR THE TREATMENT OF WOUNDS AND INFECTIONS*
• *FORMULATION COMPRENANT UNE MATIÈRE NANOSTRUCTURÉE, BIOCOMPATIBLE ET BIOCATALYTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE PLAIES ET D'INFECTIONS*
(73) Nanotess Inc., 1239 Mackid Rd NE, Calgary AB T2E6A8, CA
(72) LÓPEZ-GOERNE, Tessy María, 04120 Mexico City, MX
(74) Schneiter, Sorin, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH

---

(11) **3 656 949 C0** (51) ***E04G 21/12***
14.01.2026
En
(21) 20150994.0 (22) 30.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *BINDUNGSMASCHINE FÜR EINEN BEWEHRUNGSSTAB*
• *REINFORCING BAR BINDING MACHINE*
• *MACHINE A RELIER POUR BARRE D'ARMATURE*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) SHINDOU, Shigeki, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 657 428 C0** (51) ***G06Q 50/10***
14.01.2026
En
(21) 18868442.7 (22) 02.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *DATENLERNSERVER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG EINES LERNMODELLS DAFÜR*
• *DATA LEARNING SERVER, AND METHOD FOR GENERATING AND USING LEARNING MODEL THEREOF*
• *SERVEUR D'APPRENTISSAGE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET D'UTILISATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Tae-duk, Yongin-si Gyeonggi-do 16962, KR
TAE, Sang-jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16961, KR
(74) Brodie, Sudhakar Dylan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(11) **3 658 510 C0** (51) ***C02F 1/28***
14.01.2026
Fr
(21) 18713922.5 (22) 28.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWASSER AUS LEITUNGSWASSER*
• *METHOD FOR PRODUCING MINERAL WATER FROM TAP WATER*
• *METHODE DE PRODUCTION D'EAU MINERALE A PARTIR D'UNE EAU DE VILLE*
(73) Aqvita Srl., Avenue Louise 523, 1050 Ixelles, BE
(72) TOB, Philippe, 1180 Uccle, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(11) **3 662 260 C0** (51) ***G01N 21/25***
14.01.2026
En
(21) 18756019.8 (22) 27.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *EIERIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *EGG IDENTIFICATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCEDE D'IDENTIFICATION D'OEUFS*
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) BASCIANO, Amanda, Elizabeth, Durham, NC 27703, US
WALUKAS, Joel, James, Durham, NC 27703, US
WICKSTROM, Daniel, Durham, NC 27703, US
(74) Zoetis, The Glenn Berge Building Babraham Research Campus Cambridge Cambridgeshire, CB22 3FH, GB

---

(11) **3 678 569 C0** (51) ***A61B 18/12***
14.01.2026
En
(21) 18780225.1 (22) 02.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ERZEUGUNG UND ERKENNUNG EINER VARIABLEN PHASE FÜR RADIOFREQUENZ (RF)-ABLATION*
• *VARIABLE PHASE GENERATION AND DETECTION FOR RADIO-FREQUENCY (RF) ABLATION*
• *GÉNÉRATION ET DÉTECTION DE PHASE VARIABLE POUR ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCE (RF)*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 678 659 C0** (51) ***A61K 31/4178***
16.01.2026
En
(21) 18779490.4 (22) 05.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERWENDUNG VON DANTROLEN ZUR BEHANDLUNG EINER NERVENGIFTEXPOSITION*
• *METHODS OF USING DANTROLENE TO TREAT EXPOSURE TO A NEUROTOXIC AGENT*
• *MÉTHODES D'UTILISATION DU DANTROLÈNE POUR TRAITER UNE EXPOSITION À UN AGENT NEUROTOXIQUE*
(73) Eagle Pharmaceuticals, Inc., 50 Tice Boulevard, Woodcliff Lake, NJ 07677, US
(72) HEPNER, Adrian, Woodcliff Lake, NJ 07677, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 679 573 C0** (51) ***G10L 21/0208***
15.01.2026
En
(21) 18855006.5 (22) 04.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *MEHRMODUS-RAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR DIE SPRACHERKENNUNG*
• *MULTI-MODE NOISE CANCELLATION FOR VOICE DETECTION*
• *ANNULATION DE BRUIT À MODES MULTIPLES POUR DÉTECTION VOCALE*
(73) Realwear, Incorporated, 600 Hatheway Road, Suite 105, Vancouver, WA 98661, US
(72) JHAWAR, Sanjay Subir, Menlo Park, California 94025, US
PARKINSON, Christopher Iain, Richland, Washington 99354, US
LUSTIG, Kenneth, Merer Island, Washington 98040, US
(74) Valvoda, Jakob, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **3 679 924 C0** (51) ***A61K 9/14***
14.01.2026
En
(21) 19211045.0 (22) 11.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *FORMULIERUNG MIT PARTIKELN*
• *FORMULATION COMPRISING PARTICLES*
• *FORMULATION COMPRENANT DES PARTICULES*
(73) WÖRWAG Pharma GmbH & Co.KG, Flugfeld-Allee 24, 71034 Böblingen, DE
(72) VETTER, Mr. Dirk, 69121 Heidelberg, DE
(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH

---

(11) **3 681 875 C0** (51) ***C07D 273/00***
20.01.2026
En
(21) 18855877.9 (22) 14.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *ANTIBIOTIKA MIT CYCLISCHEM PEPTID*
• *CYCLIC PEPTIDE ANTIBIOTICS*
• *ANTIBIOTIQUES PEPTIDIQUES CYCLIQUES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HANAN, Emily J., South San Francisco California 94080, US
CASTANEDO, Georgette, South San Francisco California 94080, US
BRAUN, Marie Gabrielle, South San Francisco California 94080, US
GARLAND, Keira, South San Francisco California 94080, US
SMITH, Peter Andrew, South San Francisco California 94080, US
PASTOR, Richard, South San Francisco California 94080, US
GIBBONS, Paul, South San Francisco California 94080, US
YUEN, Po-Wai, Beijing 100176, CN
CHENG, Yunxing, Beijing 100176, CN
WU, Guosheng, Beijing 100176, CN
FU, Yuhong, Beijing 100176, CN
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(11) **3 684 345 C0** (51) ***A61K 31/13***
13.01.2026
En
(21) 18858743.0 (22) 10.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *BEHANDLUNG VON ARZNEIMITTELRESISTEN GLIOMEN*
• *TREATMENT OF DRUG RESISTANT GLIOMAS*
• *TRAITEMENT DE GLIOMES RÉSISTANTS AUX MÉDICAMENTS*
(73) Oklahoma Medical Research Foundation, 825 N.E. 13th Street, MS 52, Oklahoma City, OK 73104, US
(72) TOWNER, Rheal, A., Piedmont, OK 73078, US
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

---

(11) **3 685 445 C0** (51) ***H10F 71/00***
20.01.2026
En
(21) 18789504.0 (22) 20.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *INEINANDERGREIFENDE RÜCKKONTAKTIERTE SOLARZELLE MIT P-LEITFÄHIGKEIT*
• *INTERDIGITATED BACK-CONTACTED SOLAR CELL WITH P-TYPE CONDUCTIVITY*
• *CELLULE SOLAIRE À CONTACT ARRIÈRE INTERDIGITÉ À CONDUCTIVITÉ DU TYPE P*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) BENDE, Evert Eugène, 1755 LE Petten, NL
WU, Yu, 1755 LE Petten, NL
ANKER, John, NL-1755 LE Petten, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(11) **3 689 315 C0** (51) ***A61G 7/05***
14.01.2026
En
(21) 18860864.0 (22) 26.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *MATRATZE FÜR EIN PFLEGEBETT*
• *MATTRESS FOR A CARE BED*
• *MATELAS POUR LIT DE SOINS*
(73) C-Eng Co., Ltd., 14-15 Chuohommachi, Gamagori-shi, Aichi 443-0057, JP
(72) TAKAOKA, Yoshihisa, Gamagori-shi, Aichi 443-0057, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(11) **3 691 802 C0** (51) ***B09B 3/00***
16.01.2026
En
(21) 18868029.2 (22) 05.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *ORGANISCHE ABFALLRECYCLINGMASCHINE MIT WIDERSTANDSFÄHIGEM SAMMLERSYSTEM*
• *ORGANIC WASTE RECYCLING MACHINE HAVING RESISTANT COLLECTOR SYSTEM*
• *MACHINE DE RECYCLAGE DE DÉCHETS ORGANIQUES COMPORTANT UN SYSTÈME DE COLLECTEUR RÉSISTANT*
(73) SRST Makine Pazarlama Dis Ticaret Anonim Sirketi, Huzur Mah. Candan Sok. Uslu Is Merkezi 1/C, Sariyer/Istanbul, TR
(72) YILDIRIM, Zeki, Sariyer/Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

---

(11) **3 695 218 C0** (51) ***G01N 27/48***
15.01.2026
En
(21) 18786741.1 (22) 11.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VOLTAMMETRISCHES REFERENZKONTROLLVERFAHREN*
• *VOLTAMMETRIC REFERENCE CONTROL METHOD*
• *METHODE VOLTAMMETRIQUE DE CONTROLE DE REFERENCE*

(73) ANB Sensors Limited, Building 6, Old Farm Business Centre Church Road, Toft, Cambridgeshire CB23 2RF, GB
(72) GAHLINGS, Steven A., Toft, Cambridgeshire CB23 2RF, GB
LAWRENCE, Nathan, Toft, Cambridgeshire CB23 2RF, GB
MCGUINNESS, Kay Louise, Toft, Cambridgeshire CB23 2RF, GB
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(11) **3 698 079 C0** (51) ***F17C 3/02***
20.01.2026
Fr
(21) 18797016.5 (22) 16.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK MIT MEHREREN BEREICHEN*
• *SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK WITH SEVERAL AREAS*
• *CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE A PLUSIEURS ZONES*
(73) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) SASSI, Mohamed, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
CANLER, Gery, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
MOREL, Cédric, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
DELANOE, Sébastien, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
DELETRE, Bruno, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
PRUNIER, Raphaël, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
SARTRE, Nicolas, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

---

(11) **3 701 587 C0** (51) ***H01P 3/12***
14.01.2026
En
(21) 18797197.3 (22) 26.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *MEHRSCHICHTIGER WELLENLEITER, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTI-LAYER WAVEGUIDE, ARRANGEMENT, AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *GUIDE D'ONDES MULTICOUCHE, DISPOSITION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Gapwaves AB, Nellickevägen 22, Floor 8, 412 63 Göteborg, SE
(72) HE, Zhongxia Simon, 429 42 Särö, SE
VOSOOGH, Abbas, 417 60 Göteborg, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

---

(11) **3 703 219 C0** (51) ***H02J 7/00***
15.01.2026
De
(21) 20000056.0 (22) 07.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT FÜR VERKEHRSÜBERWACHUNGSANLAGEN*
• *ENERGY SUPPLY UNIT FOR TRAFFIC MONITORING SYSTEMS*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR LES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DU TRAFIC*
(73) VETRO Verkehrselektronik GmbH, An der Westtangente 10 A, 23966 Wismar, DE
(72) Preker, Michael, 53347 Alfter, DE
Fabricius, Thomas, 53773 Hennef, DE
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

---

(11) **3 703 999 C0** (51) ***B62D 57/04***
15.01.2026
En
(21) 18815786.1 (22) 31.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ANTRIEB IN KÖRNIGEN MEDIEN*
• *PROPULSION IN GRANULAR MEDIA*
• *PROPULSION DANS DES MILIEUX GRANULAIRES*
(73) Crover Ltd, Codebase, Argyle House 3 Lady Lawson Street, Edinburgh EH3 9DR, GB
(72) CONTI, Lorenzo, Edinburgh EH3 9HJ, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

---

(11) **3 704 528 C0** (51) ***H04N 23/56***
14.01.2026
En
(21) 18807215.1 (22) 31.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEME MIT MIKROOPTISCHEN ELEMENTARRAYS UND VERFAHREN ZUR PROBENABBILDUNG*
• *CONFOCAL SCANNING IMAGING SYSTEMS WITH MICRO OPTICAL ELEMENT ARRAYS AND METHODS OF SPECIMEN IMAGING*
• *SYSTÈMES D'IMAGERIE POSSÉDANT DES RÉSEAUX DE MICRO-ÉLÉMENTS OPTIQUES, ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE D'ÉCHANTILLONS*
(73) SamanTree Medical (Switzerland) SA, Avenue de Provence 12, 1007 Lausanne, CH
(72) SHAFFER, Etienne, 1004 Lausanne, CH
RACHET, Bastien, 1004 Lausanne, CH
HORISBERGER, Aurèle Timothée, 1022 Chavannes-Près-Renens, CH
PIROLET, Jonathan Abel, 1004 Lausanne, CH
JOSS, Diego, 1004 Lausanne, CH
NAUMENKO, Andrey, 1004 Lausanne, CH
SCHMITT, Frédéric, 1004 Lausanne, CH
(74) Graham Watt & Co, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(11) **3 705 889 C0** (51) ***G01N 33/08***
15.01.2026
De
(21) 20171704.8 (22) 04.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *EIERUNTERSUCHUNGSEINRICHTUNG*
• *ICE EXAMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXAMEN D' UFS*
(73) HatchTech Group B.V., Innovatielaan 3, 6745 XW De Klomp, NL
(72) Einspanier, Prof. Dr. Almuth, 04103 Leipzig, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(11) **3 706 623 C0** (51) ***A61B 5/03***
14.01.2026
En
(21) 18872565.9 (22) 02.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN VERWALTUNG UND ÜBERWACHUNG VON INTRAKRANIALEM DRUCK UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER SCHÄDELVOLUMENÄNDERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NON-INVASIVE MANAGEMENT AND MONITORING OF INTRACRANIAL PRESSURE AND A DEVICE FOR MEASURING OF A SKULL VOLUMETRIC VARIATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION ET DE SURVEILLANCE NON INVASIVES DE LA PRESSION INTRACRÂNIENNE ET DISPOSITIF DE MESURE D'UNE VARIATION VOLUMÉTRIQUE DU CRÂNE*
(73) Braincare Desenvolvimento E Inovação Tecnológica S.A., Rua Cid Silva César No. 600 Sala 06 Parque Santa Felícia, 13562-400 São Carlos, São Paulo, BR
(72) ANDRADE, Rodrigo De Albuquerque Pacheco, 13561-200 São Carlos, São Paulo, BR
OLIVEIRA, Sergio Mascarenhas, 13560-110 São Carlos, São Paulo, BR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 707 934 C0** (51) ***H04W 52/14***
15.01.2026
En
(21) 18836687.6 (22) 09.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *UPLINK TRANSMISSION TECHNIQUES IN LOW-LATENCY WIRELESS COMMUNICATION*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL À FAIBLE LATENCE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego CA 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 743 165 C0** (51) ***A62B 1/14***
19.01.2026
En
(21) 19707114.5 (22) 24.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *BELAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSURAGE*
(73) SKYLOTEC GmbH, Im Mühlengrund 6-8, 56566 Neuwied, DE
(72) PAGLIOLI, Carlo, 24034 Cisano Bergamasco (BG), IT
LOSA, Carlo, 24034 Cisano Bergamasco (BG), IT
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(11) **3 743 177 C0** (51) ***A63C 5/02***
15.01.2026
En
(21) 19744271.8 (22) 25.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *KLAPPBARER SKI*
• *COLLAPSIBLE SKI*
• *SKI PLIABLE*
(73) SPLIT SKIS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Tomasza Zana 11A, 20-601 Lublin, PL
(72) ROSIAK, Dariusz, 43-360 Meszna, PL
WESOLOWSKA, Joanna, 43-360 Meszna, PL
(74) Tyrala, Magdalena, Abapat. Kancelaria Patentowa Ul. Tadeusza Kosciuszki 19/1, 44-200 Rybnik, PL

---

(11) **3 744 369 C0** (51) ***A61M 5/158***
19.01.2026
En
(21) 19743386.5 (22) 28.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *NABENANORDNUNG*
• *HUB ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MOYEU*
(73) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) NAKAGAMI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
SAKAMOTO, Shingo, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
AKIMOTO, Haruo, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(11) **3 746 138 C0** (51) ***A61P 11/00***
15.01.2026
En
(21) 19747391.1 (22) 01.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *ELEKTRISCHE KONDENSATIONSAEROSOL-VORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CONDENSATION AEROSOL DEVICE*
• *DISPOSITIF AÉROSOL À CONDENSATION ÉLECTRIQUE*
(73) Alexza Pharmaceuticals, Inc., 2091 Stierlin Ct., Mountain View, CA 94043, US
(72) HASEGAWA, David Koji, Cupertino, California 95014, US
LEI, Mingzu, San Jose, California 95131, US
TONG, Gilbert T., Union City, California 94587, US
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3º, 1ª, 08021 Barcelona, ES

---

(11) **3 748 945 C0** (51) ***H04N 5/222***
16.01.2026
En
(21) 20178832.0 (22) 08.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES DYNAMISCHEN BEREICHS EINES LED-BILDSCHIRMS*
• *METHOD FOR OPTIMIZING THE DYNAMIC RANGE OF A LED SCREEN*
• *PROCEDE D'OPTIMISATION DE LA GAMME DYNAMIQUE D'UN ECRAN LED*
(73) Stereyo BV, Kortebosstraat 1, 9810 Nazareth, BE
(72) THIELEMANS, Robbie, 9810 Nazareth, BE
WALDMAN, Frederick, Valencia, 91355, US
DUNDEE, Vince, Glendale, 91221, US
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(11) **3 752 782 C0** (51) ***F28C 3/14***
14.01.2026
En
(21) 19708926.1 (22) 12.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *HEIZER*
• *HEATER*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(73) Farmet a.s., Jirinková 276, 55203 Ceská Skalice, CZ
(72) ZD'ARSKY, Karel, 500 08 Hradec Králové, CZ
STEPANEK, Josef, 547 01 Borová, CZ
(74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ

---

(11) **3 753 008 C0** (51) ***G09G 3/32***
20.01.2026
En
(21) 18715250.9 (22) 06.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *LED-WANDANZEIGEVORRICHTUNG MIT 3D-LICHTFELD*
• *3D LIGHT FIELD LED-WALL DISPLAY*
• *APPAREIL DEL D'AFFICHAGE DE MUR AVEC CHAMP DE LUMIÈRE 3D*
(73) Holografika Kft., Ady Endre út 3/a, 1192 Budapest, HU
(72) BALOGH, Tibor, 1192 Budapest, HU
(74) Mak, Andras, S.B.G. & K. Patent and Law Offices Andrassy ut 113., 1062 Budapest, HU

---

(11) **3 753 133 C0** (51) ***H04B 7/06***
16.01.2026
En
(21) 19708723.2 (22) 14.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *RÜCKKOPPLUNG EINER STRAHLSCHALTZEITKAPAZITÄT*
• *FEEDBACK OF BEAM SWITCH TIME CAPABILITY*
• *RÉTROACTION DE CAPACITÉ DE TEMPS DE COMMUTATION DE FAISCEAU*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121-1714, US
CHALLA, Raghu, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Yong, San Diego, California 92121-1714, US
VINTOLA, Timo Ville, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 754 429 C0** (51) ***G03G 15/08***
16.01.2026
En
(21) 20178509.4 (22) 05.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) WANG, Yuwen, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(11) **3 756 459 C0** (51) ***A01K 87/00***
19.01.2026
En
(21) 20182539.5 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.11.2025
(54) • *ANGELKUGELN*
• *FISHING BEAD*
• *BILLE POUR LA PÊCHE*
(73) Fish, Peter, 26 Bourne Close, Broxbourne, Hertfordshire EN10 7NE, GB
(72) Fish, Peter, Broxbourne, Hertfordshire EN10 7NE, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

---

(11) **3 762 337 C0** (51) ***C02F 1/44***
14.01.2026
En
(21) 19763439.7 (22) 06.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FRISCHWASSER UNTER VERWENDUNG EINES UMKEHROSMOSEMEMBRANSYSTEMS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING FRESHWATER USING A REVERSE OSMOSIS MEMBRANE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'EAU DOUCE À L'AIDE D'UN SYSTÈME À MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE*
(73) Stolpestad, Tor M., Austvigheia 10, 4640 Søgne, NO
Bendiksen, Rolf Birger, Urds gate 30B, 3182 Horten, NO
(72) Stolpestad, Tor M., 4640 Søgne, NO
Bendiksen, Rolf Birger, 3182 Horten, NO
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(11) **3 770 808 C0** (51) ***G06V 20/56***
15.01.2026
En
(21) 20305833.4 (22) 21.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *FAHRZEUG FÜR DEN ÖFFENTLICHEN VERKEHR MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM*
• *VEHICLE FOR PUBLIC TRANSPORT COMPRISING A SECURITY SYSTEM*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC COMPRENANT UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(73) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
(72) CODRON, Stephane, 69008 LYON, FR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(11) **3 772 887 C0** (51) ***G05D 1/00***
16.01.2026
En
(21) 19716160.7 (22) 09.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ROBOTERS*
• *ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING THE ROBOT*
• *ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU ROBOT*

(73) Vitirover, 6 Lieu-dit Simard la Gare, 33330 Saint-Emilion, FR
(72) DAVID BEAULIEU, Xavier, 33330 SAINT-EMILION, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

---

(11) **3 773 183 C0** (51) ***A61B 5/022***
20.01.2026
En
(21) 19781541.8 (22) 29.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *TAKTILER BLUTDRUCKBILDGEBER*
• *TACTILE BLOOD PRESSURE IMAGER*
• *IMAGEUR TACTILE DE PRESSION ARTÉRIELLE*
(73) Trustees of Tufts College, Ballou Hall 1 The Green, Medford, Massachusetts 02155, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142, US
(72) SRINIVASAN, Mandayam, A., Newton, Massachusetts 02465, US
THANIKACHALAM, Mohan, Boston, Massachusetts 02111, US
ADELSON, Edward Howard, Winchester, Massachusetts 01890, US
BISWAS, Abhijit, Shyamnagar 743127, IN
(74) Vasilescu, Raluca, Cabinet M. Oproiu Patent and Trademark Attorneys 42, Popa Savu Street Sector 1, P.O. Box 2-229, 011434 Bucharest, RO

---

(11) **3 773 529 C0** (51) ***A61K 9/127***
14.01.2026
En
(21) 19785177.7 (22) 28.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *DOSIERUNGSSCHEMATA ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN STÖRUNGEN*
• *DOSING REGIMENS FOR TREATMENT OF PROLIFERATIVE DISORDERS*
• *SCHÉMAS POSOLOGIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES PROLIFÉRATIFS*
(73) Signpath Pharma, Inc., 7984 South 1300 East, Sandy, UT 84094, US
(72) SORDILLO, Peter, New York, NY 10028, US
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(11) **3 775 184 C0** (51) ***C12N 9/12***
15.01.2026
En
(21) 19722967.7 (22) 29.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *MODULATION DER LAKTOGENEN AKTIVITÄT BEI SÄUGERZELLEN*
• *MODULATING LACTOGENIC ACTIVITY IN MAMMALIAN CELLS*
• *MODULATION DE L'ACTIVITÉ LACTOGÈNE DANS DES CELLULES DE MAMMIFÈRES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MISAGHI, Shahram, San Francisco, CA 94080, US
SHIRATORI, Masaru, Ken, San Francisco, CA 94080, US
SNEDECOR, Bradley, Richard, San Francisco, CA 94080, US
LAIRD, Michael, W., San Francisco, CA 94080, US
(74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(11) **3 775 917 C0** (51) ***G01N 33/68***
19.01.2026
En
(21) 19715503.9 (22) 10.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *GINGIVITIS-DIAGNOSEVERFAHREN, VERWENDUNGEN UND KITS*
• *GINGIVITIS DIAGNOSTIC METHODS, USES AND KITS*
• *PROCÉDÉS, UTILISATIONS ET KITS DE DIAGNOSTIC DE LA GINGIVITE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL
RMAILE, Amir, Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL
GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JAGER, Marinus, Karel, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAPPLE, Iain, Leslie, Campbell, 5656 AE Eindhoven, NL
GRANT, Melissa, Mackay, 5656 AE Eindhoven, NL
PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
TAYLOR, John, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HARTSKAMP, Michael, Alex, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(11) **3 782 107 C0** (51) ***G06Q 30/02***
15.01.2026
En
(21) 18912997.6 (22) 11.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEGRATION VON BELOHNUNGEN EINES TREUE- UND ANREIZPROGRAMMS VON UNTERNEHMEN DURCH DIGITALWÄHRUNGSSYSTEM MIT UNIVERSELLER DIGITALER ERGÄNZUNGSWÄHRUNG (UCDC)*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTEGRATION OF BUSINESSES' LOYALTY & INCENTIVE PROGRAM REWARDS BY DIGITAL CURRENCY-UNIVERSAL COMPLIMENTARY DIGITAL CURRENCY (UCDC) SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTÉGRATION DE RÉCOMPENSES DE PROGRAMME INCITATIF ET DE FIDÉLITÉ À DES ENTREPRISES PAR UN SYSTÈME DE MONNAIE NUMÉRIQUE-MONNAIE NUMÉRIQUE COMPLÉMENTAIRE UNIVERSELLE (UCDC)*
(73) Chang, Charles, 3780 Red Rock Street, Las Vegas, NV 89103, US
(72) Chang, Charles, Las Vegas, NV 89103, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(11) **3 785 289 C0** (51) ***H01L 21/20***
14.01.2026
En
(21) 19727825.2 (22) 23.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERSTÄRKTES DÜNNSCHICHTBAUELEMENT*
• *REINFORCED THIN-FILM DEVICE*
• *DISPOSITIF À FILM MINCE RENFORCÉ*
(73) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27, 223 63 Lund, SE
(72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(11) **3 785 769 C0** (51) ***A62C 37/36***
19.01.2026
En
(21) 20189657.8 (22) 05.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *AUSSENENERGIESPEICHERSYSTEM-SCHRANK UND AUSSENENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *OUTDOOR ENERGY STORAGE SYSTEM CABINET AND OUTDOOR ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *ARMOIRE DE SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE EXTÉRIEUR ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE EXTÉRIEUR*
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) JIANG, Ziliang, Hefei, Anhui 230088, CN
LI, Guohong, Hefei, Anhui 230088, CN
DING, Zengfu, Hefei, Anhui 230088, CN
YANG, Youjin, Hefei, Anhui 230088, CN
GAO, Yuan, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHENG, Sigen, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(11) **3 787 607 C0** (51) ***A61K 47/10***
13.01.2026
En
(21) 19797113.8 (22) 03.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *KAROTINOIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CAROTENOID COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE CAROTÉNOÏDES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) L.E.A.F Holdings Group LLC, 326 Overlook Lane, Gulph Mills, PA 19428, US
(72) NIYIKIZA, Clet, Gulph Mills, PA 19428, US
MOYO, Victor, Mandla, Ringoes, NJ 08551, US
GENG, Bolin, Gulph Mills, PA 19428, US
XU, Zhenghong, Gulph Mills, PA 19428, US
KHALIFA, Kaniz, Gulph Mills, PA 19428, US
KIM, Gwangseong, Gulph Mills, PA 19428, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

---

(11) **3 790 731 C0** (51) ***B29C 71/02***
14.01.2026
En
(21) 19723754.8 (22) 08.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR NACHHÄRTUNG EINES PROFILS AUS FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFFMATERIAL, FASERVERSTÄRKTES PROFIL UND DESSEN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR POST-CURING A PROFILE OF FIBRE-REINFORCED PLASTIC MATERIAL, FIBRE REINFORCED PROFILE AND ITS USE*
• *PROCÉDÉ DE POST-DURCISSEMENT D'UN PROFILÉ DE MATÉRIAU PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(73) D.P.P. Beheer B.V., Aphroditestraat 24, 5047 TW Tilburg, NL
(72) VAN DIJK, Maarten Laurens, 5047TW Tilburg, NL
LUCASSEN, Roel, 5047TW Tilburg, NL
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

---

(11) **3 791 857 C0** (51) ***A61K 8/64***
19.01.2026
En
(21) 19800686.8 (22) 17.04.2019

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG VON ZAHNBEINHYPERÄSTHESIE*
• *ORAL CARE COMPOSITION FOR ALLEVIATION OF DENTINE HYPERESTHESIA*
• *COMPOSITION DE SOINS BUCCO-DENTAIRES POUR LE SOULAGEMENT DE L'HYPERESTHÉSIE DENTINAIRE*
(73) Hysensbio, (Gwacheon-dong) 2F, 10, Dwitgol-ro Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13814, KR
(72) PARK, Joo Hwang, Incheon 21986, KR
LEE, Ji Hyun, Seoul 03088, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(11) **3 794 292 C0** (51) ***F25B 45/00***
15.01.2026
En
(21) 19803195.7 (22) 14.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.11.2025
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGES MATERIAL*
• *FLUID MATERIAL INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MATIÈRE FLUIDE*
(73) Zynon Technologies, LLC, 595 John Downey Drive, New Britain, Connecticut 06051, US
(72) MATLACK, Floyd Kent, North Granby, Connecticut 06060, US
KING, Brian E., Simsbury, Connecticut 06092, US
ECKENROTH, Adam, Terryville, Connecticut 06786, US
TOURIGNY, Jay S., Collinsville, Connecticut 06022, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 795 622 C0** (51) ***C08J 9/18***
19.01.2026
En
(21) 19803347.4 (22) 09.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *POLYPROPYLENHARZ-SCHAUMSTOFFTEILCHEN, IN-MOLD-POLYPROPYLENHARZ-SCHAUMSTOFFFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLENHARZ-SCHAUMSTOFFTEILCHEN*
• *POLYPROPYLENE RESIN FOAM PARTICLES, POLYPROPYLENE RESIN IN-MOLD FOAM MOLDED BODY, AND METHOD FOR PRODUCING POLYPROPYLENE RESIN FOAM PARTICLES*
• *PARTICULES EXPANSÉES EN RÉSINE DE POLYPROPYLÈNE, CORPS EN RÉSINE DE POLYPROPYLÈNE MOULÉ PAR EXPANSION DANS LE MOULE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES EXPANSÉES EN RÉSINE DE POLYPROPYLÈNE*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
Kaneka Belgium N.V., Nijverheidsstraat 16, 2260 Westerlo-Oevel, BE
(72) NAKAYAMA, Kiyotaka, Westerlo-Oevel B2260, BE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(11) **3 797 539 C0** (51) ***H04W 24/10***
14.01.2026
En
(21) 18919930.0 (22) 23.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSBERICHTAUSLÖSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASUREMENT REPORT TRIGGERING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCLENCHEMENT DE RAPPORT DE MESURE*
(73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HAN, Jing, Beijing 100124, CN
HU, Jie, Beijing 100096, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(11) **3 798 723 C0** (51) ***G02F 1/35***
19.01.2026
En
(21) 20192311.7 (22) 24.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *MEHRSTUFIGES PARAMETRISCHES LICHTVERSTÄRKUNGSVERFAHREN UND MEHRSTUFIGER VERSTÄRKER*
• *MULTISTAGE PARAMETRIC LIGHT AMPLIFICATION METHOD AND MULTISTAGE AMPLIFIER*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION DE LUMIÈRE PARAMÉTRIQUE À PLUSIEURS ÉTAGES ET AMPLIFICATEUR À PLUSIEURS ÉTAGES*
(73) Vilnius University, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius, LT
(72) BUDRIUNAS, Rimantas, LT-10223 Vilnius, LT
(74) AAA Law, A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT

---

(11) **3 801 654 C0** (51) ***A61L 24/00***
16.01.2026
En
(21) 19812592.4 (22) 30.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *NATÜRLICHER POLYMERBASIERTER GEWEBEKLEBSTOFF MIT HEILUNGSFÖRDERNDEN EIGENSCHAFTEN*
• *NATURAL POLYMER-BASED TISSUE ADHESIVE WITH HEALING-PROMOTING PROPERTIES*
• *ADHÉSIF TISSULAIRE NATUREL À BASE DE POLYMÈRE AYANT DES PROPRIÉTÉS FAVORISANT LA CICATRISATION*
(73) HCS INNOVATION LLC, 384 Highlands, Union Grove, AL 35175, US
(72) HANES, Ronnie, Michael, Union Grove, AL 35175, US
HANES, Adele, Lamping, Union Grove, AL 35175, US
(74) Cullinane, Marietta Bettina, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(11) **3 802 870 C0** (51) ***C12Q 1/6858***
16.01.2026
En
(21) 19818504.3 (22) 07.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *AMPLIFIKATIONSVERFAHREN UND PRIMER DAFÜR*
• *AMPLIFICATION METHOD AND PRIMERS FOR USE THEREIN*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION ET AMORCES POUR LEUR UTILISATION À L'INTÉRIEUR DU PROCÉDÉ*
(73) Monoquant PTY LTD, 147 Frome Street Adelaide, South Australia 5000, AU
(72) MORLEY, Alexander, Alan, Toorak, Victoria 3142, AU
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(11) **3 806 675 C0** (51) ***A24F 40/46***
20.01.2026
En
(21) 19731666.4 (22) 13.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *ZURÜCKZIEHBARES HEIZELEMENT FÜR EINE AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG*
• *RETRACTABLE HEATER FOR AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *ELEMENT DE CHAUFFAGE RETRACTABLE POUR DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DESNERCK, Simon, 8500 Kortrijk, BE
VANCRAEYNEST, Louis-Philippe, 8500 Kortrijk, BE
VAN LANCKER, Pieter, 8500 Kortrijk, BE
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

---

(11) **3 806 696 C0** (51) ***A47B 95/02***
13.01.2026
En
(21) 19819471.4 (22) 14.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *GERÄTETÜRGRIFFE MIT INTEGRIERTEN GRAFISCHEN ANZEIGEN*
• *APPLIANCE DOOR HANDLES WITH INTEGRATED GRAPHICAL DISPLAYS*
• *POIGNÉES DE PORTE D'APPAREIL À AFFICHAGES GRAPHIQUES INTÉGRÉS*
(73) CSE, Inc., 6259 Norton Center Drive, Norton Shores, MI 49441, US
(72) MIEDEMA, Gregory A., Spring Lake, MI 49456, US
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

---

(11) **3 806 917 C0** (51) ***A61L 27/20***
15.01.2026
En
(21) 19729774.0 (22) 14.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *HYDROGELZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EIN QUERVERNETZTES POLYMER*
• *HYDROGEL COMPOSITION COMPRISING A CROSSLINKED POLYMER*
• *COMPOSITION D'HYDROGEL COMPRENANT UN POLYMÈRE RÉTICULÉ*
(73) Croma-Pharma GmbH, Industriezeile 6, 2100 Leobendorf, AT
(72) PRINZ, Martin, 3400 Klosterneuburg, AT
HOLLAUS, Ralph, 1170 Wien, AT
SACHSENHOFER, Robert, 1180 Wien, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, et al, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(11) **3 807 427 C0** (51) ***C21D 6/00***
16.01.2026
En
(21) 19737664.3 (22) 12.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *DUPLEXEDELSTAHLBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A DUPLEX STAINLESS STEEL STRIP AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF*

- *BANDE EN ACIER INOXYDABLE DUPLEX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Alleima StripTech AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) WIKLUND, Sara, 806 36 Gävle, SE
FORSMAN, Tomas, 81891 Valbo, SE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

---

(11) **3 808 127 C0** (51) ***H04W 48/00***
15.01.2026
En
(21) 20722395.9 (22) 27.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *ZELLENINFORMATION FÜR ZUGANGSVERWALTUNG*
- *CELL INFORMATION FOR ACCESS MANAGEMENT*
- *INFORMATION DE CELLULE POUR UNE GESTION D'ACCÈS*

(73) Peninsula Technologies, LLC, 812 W McDermott Dr., Suite 1037, Allen, TX 75013-6500, US
(72) PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US
RYU, Jinsook, Reston, VA 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, VA 20190, US
QIAO, Weihua, Reston, VA 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(11) **3 808 260 C0** (51) ***A61B 5/022***
20.01.2026
En
(21) 20202214.1 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54)
- *SPHYGMOMANOMETER-ARMBAND UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
- *SPHYGMOMANOMETER ARM BAND AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *BRASSARD DE SPHYGMOMANOMÈTRE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*

(73) AViTA Corporation, 9F., No. 78, Sec. 1, Kwang-Fu Road Sanchong Dist., New Taipei City 24158, TW
(72) OU, YANG-HSING, 24158 New Taipei City, TW
Lin, LIN, JUI-HSIANG, 24158 New Taipei City, TW
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE

---

(11) **3 808 857 C0** (51) ***C12Q 1/37***
15.01.2026
En
(21) 20197583.6 (22) 17.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *ASSAYS ZUR BESTIMMUNG VON PLASMA-KALLIKREINSYSTEM-BIOMARKERN*
- *ASSAYS FOR DETERMINING PLASMA KALLIKREIN SYSTEM BIOMARKERS*
- *ANALYSES POUR DÉTERMINER LES BIOMARQUEURS D'UN SYSTÈME DE KALLICRÉINE PLASMATIQUE*

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) SEXTON, Daniel, J., Melrose, MA 02176, US
FAUCETTE, Ryan, Melrose, Massachusetts 02176, US
KENNISTON, Jon, A., Hingham, MA 02043, US
CONLEY, Gregory, P., Arlington, MA 02474, US
NIXON, Andrew, Hanover, MA 02339, US
TENHOOR, Christopher, Hopkinton, MA 01748, US
ADELMAN, Burt, Cambridge, MA 02142, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 809 051 C0** (51) ***F24D 10/00***
14.01.2026
En
(21) 19202924.7 (22) 14.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *FERNWÄRMESYSTEM*
- *DISTRICT HEATING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CHAUFFAGE URBAIN*

(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) BOHN, Heinz, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

---

(11) **3 811 074 C0** (51) ***G01N 29/11***
13.01.2026
En
(21) 19822615.1 (22) 21.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DICHTE EINER ISOLIERUNG*
- *METHOD FOR DETERMINING THE DENSITY OF INSULATION*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ D'UNE ISOLATION*

(73) Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) WILSON, Jonathan, Northboro, MA 01532, US
BRIGGS, Timothy, Clinton, MA 01510, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **3 817 289 C0** (51) ***H04W 36/24***
20.01.2026
En
(21) 19820615.3 (22) 30.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *ZELLENVERWALTUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
- *CELL MANAGEMENT METHOD, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE CELLULE, TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 818 606 C0** (51) ***H02J 3/01***
14.01.2026
Fr
(21) 19733835.3 (22) 02.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DES BETRIEBS EINER INDUSTRIEANLAGE, ANGEWANDT AUF INDUSTRIEANLAGEN, ÖFFENTLICHE NETZE, MIKRONETZE UND EINGEBETTETE SYSTEME*
- *METHOD FOR MODELING THE OPERATION OF AN INDUSTRIAL SITE APPLIED TO INDUSTRIAL SITES, PUBLIC GRIDS, MICROGRIDS, AND EMBEDDED SYSTEMS*
- *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DU FONCTIONNEMENT D'UN SITE INDUSTRIEL APPLIQUÉ AUX SITES INDUSTRIELS, RÉSEAUX PUBLICS, MICRO-RÉSEAUX ET SYSTÈMES EMBARQUÉS*

(73) ENSEA - Ecole Nationale Supérieure de L'Electronique et de ses Applications, 6 Avenue du Ponceau, 95800 Cergy, FR
The University of Alabama in Huntsville, 301 Sparkman Drive, Huntsville, AL 35899, US
(72) ALALI, Mohamad Alaa Eddin, 95300 Pontoise, FR
SHTESSEL, Yuri, Owens Cross Roads, Alabama 35763, US
BARBOT, Jean-Pierre, 95320 Saint Leu la Foret, FR
(74) Deambrogi, Edgardo, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(11) **3 818 806 C0** (51) ***A01D 34/69***
20.01.2026
En
(21) 20206466.3 (22) 09.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54)
- *GARTENWERKZEUG*
- *GARDEN TOOL*
- *OUTIL DE JARDINAGE*

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) JIANG, Feng, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
TAO, Wen, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(11) **3 820 946 C0** (51) ***C09D 1/00***
14.01.2026
En
(21) 19736727.9 (22) 09.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *MARKIERTE ARTIKEL UND VERIFIZIERUNGSVERFAHREN*
- *MARKED ITEMS AND VERIFICATION METHODS*
- *ÉLÉMENTS MARQUÉS ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION*

(73) Haelixa AG, Kemptpark 4, 8310 Kemptthal, CH
(72) PUDDU, Michela, 8046 Zürich, CH
MIKUTIS, Gediminas, 8037 Zürich, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

---

(11) **3 822 920 C0** (51) ***G06T 17/00***
16.01.2026
En
(21) 19306478.9 (22) 18.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES DIGITAL MODELLIERTEN OBJEKTS MIT BEZUG AUF EINEN DIGITAL MODELLIERTEN RAUM UND ZUR DURCHFÜHRUNG VOLUMETRISCHER ABFRAGEN*
- *METHODS FOR LOCALIZING A DIGITALLY-MODELED OBJECT WITH RESPECT TO A DIGITALLY-MODELED SPACE AND FOR PERFORMING VOLUMETRIC QUERIES*
- *PROCÉDÉS POUR LOCALISER UN OBJET MODÉLISÉ NUMÉRIQUEMENT PAR RAPPORT À UN ESPACE MODÉLISÉ NUMÉRIQUEMENT ET POUR RÉALISER DES REQUÊTES VOLUMÉTRIQUES*

(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) COLAS, Thibaud, 78946 VELIZY

VILLACOUBLAY CEDEX, FR
GOURDON, Xavier, 75008 PARIS, FR
BISSON, Pierre-Yves, 78946 VELIZY VILLACOUBLAY CEDEX, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

---

(11) **3 823 177 C0** (51) ***H04B 7/0404***
19.01.2026
En
(21) 20207186.6 (22) 12.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER KOEXISTENZ MEHRERER KOMMUNIKATIONSSCHEMATA UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING COEXISTENCE OF MULTIPLE COMMUNICATION SCHEMES AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE GÉRER LA COEXISTENCE DE PLUSIEURS SCHÉMAS DE COMMUNICATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Geonwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(11) **3 828 823 C0** (51) ***G06T 7/11***
20.01.2026
En
(21) 19306532.3 (22) 28.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *ZUSAMMENFÜHREN VON WASSERSCHEIDESEGMENTIERUNGSBECKEN IM BAUWESEN*
• *MERGING WATERSHED SEGMENTATION BASINS IN CIVIL ENGINEERING*
• *FUSION DE BASSINS DE SEGMENTATION DE BASSIN HYDROLOGIQUE EN GÉNIE CIVIL*
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Montana, Nicolas, 13090 Aix-en-Provence, FR
Lieutier, André, 13090 Aix-en-Provence, FR
MONTEIL, Marc, 13090 Aix-en-Provence, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

---

(11) **3 828 892 C0** (51) ***G11C 16/04***
15.01.2026
En
(21) 20210477.4 (22) 27.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *LOGIKKOMPATIBLER FLASH-SPEICHER MIT EINEM PULSBREITENPROGRAMMIERSCHEMA*
• *LOGIC COMPATIBLE FLASH MEMORY WITH A PULSE WIDTH CONTROL PROGRAMMING SCHEME*
• *MEMOIRE FLASH COMPATIBLE LOGIQUE AVEC UN SCHEMA DE PROGRAMMATION A COMMANDE PAR LARGEUR D'IMPULSION*
(73) SEMIBRAIN Inc., 117 Bundangnaegok-ro, Bundang-gu KRAFTON Tower 4th/5th Floors, Seongnam-si, Gyenggi-do 13529, KR
(72) Song, Seung-Hwan, Palo Alto, CA 94303, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

---

(11) **3 829 294 C0** (51) ***A01J 5/007***
14.01.2026
En
(21) 19752271.7 (22) 29.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES MELKKARUSSELLS ZUR MAXIMIERUNG DER ANZAHL AN GEMOLKENEN TIEREN PRO EINHEITSZEIT UND MELKKARUSSELL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A ROTARY MILKING PLATFORM TO MAXIMISE THE NUMBER OF ANIMALS MILKED PER UNIT TIME AND ROTARY MILKING PLATFORM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UNE PLATE-FORME DE TRAITE ROTATIVE POUR MAXIMISER LE NOMBRE D'ANIMAUX TRAITS PAR UNITÉ DE TEMPS ET PLATE-FORME DE TRAITE ROTATIVE*
(73) Dairymaster, Causeway, County Kerry, IE
(72) DALY, John Gerard, County Kerry, IE
HARTY, Edmond Patrick Junior, County Kerry, IE
BURNS, Shane Joseph, County Sligo, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

---

(11) **3 832 297 C0** (51) ***G01N 27/404***
13.01.2026
En
(21) 18936948.1 (22) 17.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER SAUERSTOFFSENSOR*
• *ELECTROCHEMICAL OXYGEN SENSOR*
• *CAPTEUR D'OXYGÈNE ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) KITAZAWA, Naohisa, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
KUROMATSU, Emi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
KAKEYA, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

---

(11) **3 834 558 C0** (51) ***H04L 1/1867***
14.01.2026
En
(21) 18929759.1 (22) 10.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON TRANSPORTBLÖCKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING TRANSPORT BLOCKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE BLOCS DE TRANSPORT*
(73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(11) **3 835 690 C0** (51) ***F25D 3/08***
16.01.2026
En
(21) 20193856.0 (22) 20.02.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *Phasenwechselmaterialriemen*
• *PHASE CHANGE MATERIAL (PCM) BELTS*
• *Courroies avec matériau à changement de phase (PCM)*
(73) DoubleDay Acquisitions, LLC, 2900 Dryden Road, Dayton, OH 45439, US
(72) MILLS, Scott, Kettering, OH 45429, US
LENHARD, Ricky, Dayton, OH 45439, US
EAKINS, Steven R., Troy, OH 45373, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 836 649 C0** (51) ***H04W 56/00***
16.01.2026
En
(21) 19846704.5 (22) 09.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIDELINK-SYNCHRONISATIONSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIDELINK SYNCHRONIZATION SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu, Seoul 06744, KR
(72) YOON, Sung Jun, Seoul 06744, KR
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

---

(11) **3 836 713 C0** (51) ***H04W 74/00***
19.01.2026
En
(21) 19848732.4 (22) 19.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 837 166 C0** (51) ***B64D 1/02***
20.01.2026
En
(21) 19794790.6 (22) 03.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *FLUGZEUGE MIT GEGENMASSNAHMEN ZUR NEUTRALISIERUNG VON ZIELFLUGZEUGEN*
• *AERIAL VEHICLES HAVING COUNTERMEASURES FOR NEUTRALIZING TARGET AERIAL VEHICLES*
• *VÉHICULES AÉRIENS AYANT DES CONTRE-MESURES POUR NEUTRALISER DES VÉHICULES AÉRIENS CIBLES*
(73) Sarcos Corp., 360 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) SMITH, Fraser, M., Salt Lake City, UT 84108, US

OLIVIER, Marc, X., Salt Lake City, UT 84108, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(11) **3 837 390 C0** (51) ***D04C 3/42***
14.01.2026
De
(21) 19753044.7 (22) 09.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEFLOCHTENEN UMMANTELUNG*
• *APPARATUS FOR MAKING A BRAIDED COVER*
• *APPAREIL POUR LA PRODUCTION D'UNE GAINE TRESSÉE*
(73) Khu, Peter, Aistgasse 29, 1210 Wien, AT
(72) KHU, Peter, 1210 Wien, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

---

(11) **3 840 707 C0** (51) ***A61F 13/20***
15.01.2026
En
(21) 19780360.4 (22) 20.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *KÖRPERHYGIENEVORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER FLÜSSIGKEIT*
• *PERSONAL HYGIENE DEVICE FOR DETECTING A FLUID*
• *DISPOSITIF D'HYGIÈNE INDIVIDUELLE POUR LA DÉTECTION D'UN LIQUIDE*
(73) Kenvue Brands LLC, 1 Kenvue Way, Summit, NJ 07901, US
(72) NEELEY, William Chester, Melbourne, Florida 32925, US
PUGH, Randall B., St. Johns, FL 32259, US
TONER, Adam, Santa Ana, California 92705, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 843 529 C0** (51) ***A01G 7/04***
20.01.2026
En
(21) 19855903.1 (22) 28.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *PFLANZENKULTIVIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PFLANZENKULTIVIERUNG*
• *PLANT CULTIVATION DEVICE AND METHOD FOR CULTURING PLANT*
• *DISPOSITIF DE CULTURE DE PLANTE ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTE*
(73) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) KO, Sang Min, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
KIM, Jin Won, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(11) **3 846 206 C0** (51) ***H10D 89/60***
19.01.2026
En
(21) 19853266.5 (22) 23.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SCHALTUNG ZUM SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTRO-STATIC DISCHARGE PROTECTION CIRCUIT, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES, PANNEAU D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **3 846 777 C0** (51) ***A61K 9/00***
15.01.2026
En
(21) 19783672.9 (22) 06.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *INJIZIERBARE MEDROXYPROGESTERONACETATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MEDROXYPROGESTERONE ACETATE INJECTABLE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS INJECTABLES D'ACÉTATE DE MÉDROXYPROGESTÉRONE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Family Health International, 359 Blackwell Street, Suite 200, Durham, NC 27701, US
(72) SUNDARAMURTHI, Prakash, Pennsylvania 19034, US
MIJAKOVAC, Ivana, 10000 Zagreb, HR
RASIC, Andrea, 10040 Zagreb, HR
TUNJIC, Iva, 10000 Zagreb, HR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 847 202 C0** (51) ***C08G 18/08***
19.01.2026
En
(21) 19787065.2 (22) 28.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR EXTREM WASCHBARE BESCHICHTUNGEN*
• *COATING COMPOSITION FOR EXTREME WASHABLE COATINGS*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR REVÊTEMENTS EXTRÊMES LAVABLES*
(73) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) WANG, Maria, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
WANG, Yu, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
XU, Xiangling, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(11) **3 849 486 C0** (51) ***A61G 5/02***
16.01.2026
En
(21) 19762231.9 (22) 02.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *ROLLSTUHLRAHMEN UND ROLLSTUHL DAMIT*
• *WHEELCHAIR FRAME AND WHEELCHAIR COMPRISING THE SAME*
• *CHASSIS DE FAUTEUIL ROULANT ET FAUTEUIL ROULANT COMPRENANT UN TEL CHASSIS*
(73) Invacare International GmbH, Neuhofweg 51, 4147 Aesch, CH
(72) ZELTNER, Michael, 4144 Arlesheim, CH
BRENNER, Simon, 4054 Basel, CH
HÜNIG, Martin, 4153 Reinach, CH
(74) ABREMA SA, Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH

---

(11) **3 851 433 C0** (51) ***C07C 51/305***
13.01.2026
En
(21) 19859050.7 (22) 11.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMANTADIN-NITRAT-DERIVAT*
• *PREPARATION PROCESS FOR AMANTADINE NITRATE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ DE NITRATE D'AMANTADINE*
(73) Qingdao Hailan Pharmaceuticals Co., Ltd., Suite 205, Building 4 Qingdao Lanse Bio-Pharmaceutical Incubation Center 368 Hedong Road Hi-Tech Zone, Qingdao, Shandong 266111, CN
(72) WANG, Yuqiang, Qingdao, Shandong 266111, CN
LIU, Zheng, Qingdao, Shandong 266111, CN
SUN, Yewei, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Zaijun, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Gaoxiao, Qingdao, Shandong 266111, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **3 853 472 C0** (51) ***F03D 13/10***
20.01.2026
De
(21) 19753338.3 (22) 12.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *WINDENERGIEANLAGEN-TURMSEGMENT FÜR EINEN WINDENERGIEANLAGENTURM UND VERFAHREN*
• *WIND TURBINE TOWER SEGMENT FOR A WIND TURBINE TOWER AND METHOD*
• *SEGMENT DE TOUR D'ÉOLIENNE POUR TOUR D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) JORDAN, Holger, 39167 Irxleben, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(11) **3 853 500 C0** (51) ***F16H 25/20***
20.01.2026
De
(21) 20739280.4 (22) 29.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *LINEARANTRIEBSSYSTEM*
• *LINEAR DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE*
(73) Hydac International GmbH, Industriestrasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) KRÄMER, Florian Benjamin, 66280 Sulzbach, DE
SCHWARZ, Felix Anton, 66119 Saarbrücken, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

---

(11) **3 853 838 C0** (51) ***G09B 23/30***
15.01.2026
En
(21) 19790895.7 (22) 20.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

(45) 17.12.2025
(54) • *HERZSIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *CARDIAC SIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION CARDIAQUE*
(73) Mentice AB, Odingsgatan 10, 411 03 Gothenburg, SE
(72) SADASIVAN, Chandramouli, Wilmington, DE 19801, US
LIEBER, Baruch, B., Aventura, FL 33180, US
KOVAROVIC, Brandon, Joseph, Croton-on-hudson, NY 10520, US
ABEJAR, Louie, E., Centereach, NY 11720, US
WOO, Henry, Setauket, NY 11733, US
CARSON, David, Jeffrey, Stuart, FL 34997, US
FIORELLA, David, Setauket, NY 11733, US
ROMEO, Michael, Port St. Lucie, FL 34953, US
BUNCH, Gary, Northport, NY 11768, US
KEPPELER, Karl, Manorville, NY 11949, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(11) **3 856 034 C0** (51) ***A61B 6/10***
16.01.2026
En
(21) 19787505.7 (22) 25.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *LICHTANORDNUNGEN UND VERFAHREN FÜR MAMMOGRAFIE- UND TOMOSYNTHESEBILDGEBUNGSSYSTEME*
• *LIGHT ASSEMBLIES AND METHODS FOR MAMMOGRAPHY AND TOMOSYNTHESIS IMAGING SYSTEMS*
• *ENSEMBLES LUMIÈRE ET PROCÉDÉS POUR SYSTÈMES D'IMAGERIE DE MAMMOGRAPHIE ET DE TOMOSYNTHÈSE*
(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) WELLS, Timothy N., Marlborough, Massachusetts 01752, US
BUCCILLI, Juliette, Marlborough, Massachusetts 01752, US
REGO, Alan, Marlborough, Massachusetts 01752, US
VARTOLONE, Joseph, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 856 121 C0** (51) ***A61J 11/00***
16.01.2026
En
(21) 19865658.9 (22) 26.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.12.2025
(54) • *MEHRFLUSSNUCKELRING FÜR BABYFLASCHE UND BABYFLASCHE DAMIT*
• *MULTIFLOW TEAT-RING FOR BABY BOTTLE AND BABY BOTTLE COMPRISING SAME*
• *ANNEAU-TÉTINE MULTI-FLUX POUR BIBERON ET BIBERON COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Health and Happiness (H&H) Hong Kong Limited, Suites 4007-09 40/F One Island East Taikoo Place 18 Westlands East Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
(72) RECOURA, Virginie, 75019 Paris, FR
MOSTIER, Alexy, 75017 Paris, FR
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

---

(11) **3 857 035 C0** (51) ***F02B 37/00***
19.01.2026
En
(21) 19787088.4 (22) 27.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERBESSERTE TURBOLADERANORDNUNG*
• *IMPROVED TURBOCHARGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TURBOCOMPRESSEUR AMÉLIORÉ*
(73) FB Design S.r.l., Via Provinciale 73, 23841 Annone Brianza (LC), IT
(72) BUZZI, Fabio, deceased, IT
(74) Mondini, Greta, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(11) **3 859 490 C0** (51) ***G06F 3/01***
13.01.2026
En
(21) 19904247.4 (22) 10.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER REALEN HAND EINES BENUTZERS UND AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR IDENTIFYING USER'S REAL HAND AND WEARABLE DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MAIN RÉELLE D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF VESTIMENTAIRE POUR CELA*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KOO, Bonkon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Jaewoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(11) **3 860 771 C0** (51) ***B05C 5/02***
19.01.2026
De
(21) 19782925.2 (22) 24.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *DOSIERSYSTEM MIT KÜHLEINRICHTUNG*
• *DOSING SYSTEM WITH A COOLING DEVICE*
• *SYSTÈME DE DOSAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(73) Vermes Microdispensing GmbH, Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen, DE
(72) FLIESS, Mario, 81549 München, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

---

(11) **3 862 639 C0** (51) ***F24F 13/08***
16.01.2026
En
(21) 19869571.0 (22) 06.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *DOPPELWIRBEL-LUFTREINIGER*
• *DOUBLE SWIRL TYPE AIR PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'AIR DU TYPE À DOUBLE TOURBILLON*
(73) Gonggong Co., Ltd., F1, 321, Hyoryeong-ro Seocho-gu, Seoul 06643, KR
(72) LEE, Sun Un, Seoul 06964, KR
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

---

(11) **3 864 322 C0** (51) ***F16H 57/021***
16.01.2026
De
(21) 19790136.6 (22) 27.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *GETRIEBE MIT GETRIEBEGEHÄUSE*
• *TRANSMISSION COMPRISING A TRANSMISSION HOUSING*
• *BOÎTE DE VITESSES POURVUE D'UN CARTER*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) BRONNER, Aaron, 75433 Maulbronn, DE
BARREIRO, Pablo, 76133 Karlsruhe, DE
HERMES, Jörg, 76646 Bruchsal, DE
HOFFMEISTER, Jürgen, 76139 Karlsruhe, DE

---

(11) **3 866 043 C0** (51) ***G06F 30/15***
15.01.2026
De
(21) 21153288.2 (22) 25.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *KORREKTUR DER RÜCKFEDERUNG BEI DER HERSTELLUNG VON UMFORMTEILEN*
• *COMPENSATION FOR RESILIENCE DURING THE PRODUCTION OF SHAPED PARTS*
• *CORRECTION DU RETOUR ÉLASTIQUE DANS LA FABRICATION DE PIÈCES FORMÉES*
(73) inigence gmbh, Bernbachstraße 36, 74626 Bretzfeld, DE
Hochschule Heilbronn, Max-Planck-Str. 39, 74081 Heilbronn, DE
(72) Birkert, Arndt, 74626 Bretzfeld, DE
Hartmann, Benjamin, 97950 Großrinderfeld, DE
Straub, Markus, 74182 Obersulm, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(11) **3 866 488 C0** (51) ***H04R 9/04***
19.01.2026
De
(21) 21156825.8 (22) 12.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *KÖRPERSCHALLWANDLER MIT EINEM FEDERELEMENT, LAUTSPRECHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KÖRPERSCHALLWANDLERS*
• *STRUCTURE BORNE SOUND TRANSDUCER HAVING A SPRING ELEMENT, LOUDSPEAKER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE STRUCTURE BORNE SOUND TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR GÉNÉRANT UN SON DE STRUCTURE ET COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE RESSORT, HAUT-PARLEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU TRANSDUCTEUR GÉNÉRANT UN SON DE STRUCTURE*
(73) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) Grisin, Benjamin, 70180 Stuttgart, DE
Falk, Gerd, 70372 Stuttgart, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(11) **3 866 780 C0** (51) ***A61K 31/343***
14.01.2026
En
(21) 19786977.9 (22) 15.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *FLAVAGLINDERIVATE ZUR HEMMUNG DER KRAS-ONKOGEN-AKTIVIERUNG*
• *FLAVAGLINE DERIVATIVES FOR INHIBITION OF KRAS ONCOGENE ACTIVATION*
• *DÉRIVÉS DE FLAVAGLINE POUR INHIBER L'ACTIVATION DE L'ONCOGÈNE KRAS*
(73) SJP Biotec GmbH, Seestraße 880, 8706 Meilen, CH
(72) RAJALINGAM, Krishnaraj, 55268 Nieder-

Olm, DE
YURUGI, Hajime, 55118 Mainz, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

---

(11) **3 867 517 C0** (51) ***F02M 37/28***
14.01.2026
En
(21) 19794662.7 (22) 14.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *KRAFTSTOFFFILTER*
• *FUEL FILTER*
• *FILTRE À CARBURANT*
(73) UFI Filters S.p.A., Via Europa, 26, 46047 Porto Mantovano, (MN), IT
(72) GIRONDI, Giorgio, 46100 Mantova, IT
(74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(11) **3 867 805 C0** (51) ***G06V 20/54***
20.01.2026
Fr
(21) 19816373.5 (22) 18.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND IDENTIFIZIERUNG EINER LEBENDEN ODER NICHTLEBENDEN ENTITÄT*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AND IDENTIFYING A LIVING OR NON-LIVING ENTITY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'IDENTIFICATION D'UNE ENTITÉ VIVANTE OU NON*
(73) Prodose, 7 impasse de Boudeville, 31100 Toulouse, FR
Boukari, Morou, 7 impasse de Boudeville, 31100 Toulouse, FR
(72) BOUKARI, Morou, 31400 TOULOUSE, FR

---

(11) **3 868 618 C0** (51) ***B60R 25/01***
14.01.2026
En
(21) 21000042.8 (22) 10.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES FAHRZEUGS GEGEN DIEBSTAHL*
• *A DEVICE FOR SECURING A VEHICLE AGAINST THEFT*
• *DISPOSITIF POUR SÉCURISER UN VÉHICULE CONTRE LE VOL*
(73) ADS - L. Kowalik, B. Wlodarczyk - s. c. (cyvil partnership), ul. Lelewela 23, 41-219 Sosnowiec, PL
(72) Kowalik, Leszek, 44-100 Gliwice, PL
Wlodarczyk, Bartlomiej, 42-436 Pilica, PL
Starosolski, Roman, 44-100 Gliwice, PL
Korban, Zygmunt, 42-674 Zboroslawice, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

---

(11) **3 869 063 C0** (51) ***F16G 13/12***
16.01.2026
En
(21) 20382125.1 (22) 21.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *MÖBIUS-BANDFORMVORRICHTUNG, FORMMASCHINE MIT DER FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER TEXTILKETTE*
• *MÖBIUS TAPE FORMING DEVICE, FORMING MACHINE USING THE FORMING DEVICE AND TEXTILE CHAIN FORMING PROCEDURE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE BANDE MÖBIUS, MACHINE DE FORMATION UTILISANT LE DISPOSITIF DE FORMATION ET PROCÉDURE DE FORMATION DE CHAÎNE TEXTILE*
(73) Vilanova Fabrega, David, Poliger Sud, Sector 1, 17854 Sant Jaume de Llierca (Girona), ES
Murtra Lozoya, Eudaldo, Polígon Industrial Jordi Camp Carrer de Jordi Camp, 94, 08403 Granollers (Barcelona), ES
(72) Vilanova Fabrega, David, 17854 Sant Jaume de Llierca (Girona), ES
Murtra Lozoya, Eudaldo, 08403 Granollers (Barcelona), ES
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

---

(11) **3 871 532 C0** (51) ***H05B 3/42***
14.01.2026
En
(21) 18938077.7 (22) 26.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *GEHÄUSE UND AROMAANSAUGER DAMIT*
• *HOUSING AND FLAVOR ASPIRATOR PROVIDED WITH SAME*
• *BOÎTIER ET ASPIRATEUR D'ARÔME LE COMPRENANT*
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) TSUKAMOTO, Kouji, Tokyo 105-6927, JP
MITSUI, Takeo, Tokyo 105-6927, JP
(74) Razzaque, Yasmin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **3 872 395 C0** (51) ***F21S 41/141***
15.01.2026
En
(21) 20159862.0 (22) 27.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *LICHTMODUL EINER KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LICHTMODULS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *LIGHT MODULE OF A MOTOR VEHICLE LIGHTING UNIT AND METHOD FOR ASSEMBLING A LIGHT MODULE OF A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE DE LUMIÈRE D'UNE UNITÉ D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN MODULE DE LUMIÈRE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) HELLA Saturnus Slovenija d.o.o., Letaliska cesta 17, 1000 Ljubljana, SI
(72) Petac, Primoz, 1241 Kamnik, SI
Krebelj, Denis, 1242 Stahovica, SI
Novak, Valentin, 4207 Cerklje na Gorenjskem, SI
Marolt, Jernej, 4000 Kranj, SI
(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

---

(11) **3 875 762 C0** (51) ***F04B 41/00***
19.01.2026
En
(21) 19879647.6 (22) 30.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT MIT HOCH-/NIEDERDRUCKFUNKTION*
• *HOUSEHOLD ELECTRIC APPLIANCE WITH HIGH/LOW-PRESSURE FUNCTION*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À FONCTION HAUTE/BASSE PRESSION*
(73) Li, Shiqing, Zhangzhuang Cinema Xinwen, Xintai, Shandong 271219, CN
(72) Li, Shiqing, Xintai, Shandong 271219, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **3 877 458 C0** (51) ***C08J 11/10***
14.01.2026
Fr
(21) 19795244.3 (22) 05.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEREPHTHALSÄURE IM INDUSTRIELLEN MASSSTAB*
• *PROCESS FOR PRODUCING TEREPHTHALIC ACID IN INDUSTRIAL SCALE*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'ACIDE TEREPHTALIQUE A L'ECHELLE INDUSTRIELLE*
(73) Carbios, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière, 63100 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHATEAU, Michel, 63100 Clermont-Ferrand, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(11) **3 877 648 C0** (51) ***F03D 9/19***
16.01.2026
En
(21) 18808464.4 (22) 09.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *OFFSHORE-WINDENERGIEANLAGE ZUR GROSSFLÄCHIGEN HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*
• *OFFSHORE WIND TURBINE SYSTEM FOR THE LARGE SCALE PRODUCTION OF HYDROGEN*
• *SYSTÈME DE TURBINE ÉOLIENNE EN MER PERMETTANT LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE À GRANDE ÉCHELLE*
(73) Environmental Resources Management Ltd., 2nd Floor, Exchequer Court 33, St. Mary Axe, London EC3A 8AA, GB
(72) KINSELLA, Kevin Gary, Cheshire SK10 4UG, GB
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

---

(11) **3 878 003 C0** (51) ***H01J 45/00***
13.01.2026
En
(21) 19882398.1 (22) 06.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMIONISCHEN ENERGIEUMWANDLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THERMIONIC ENERGY CONVERSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE THERMO-IONIQUE*
(73) Spark Thermionics, Inc., 1036 Ashby Avenue, Berkeley, CA 94710, US
(72) SCHMITT, Felix, Berkeley, CA 94704, US
SCHWEDE, Jared, William, Berkeley, CA 94704, US
LORIMER, Adam, Berkeley, CA 94704, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **3 878 107 C0** (51) ***H04B 7/06***
15.01.2026
En
(21) 18939180.8 (22) 05.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR ANTENNENKALIBRIERUNG UND AKTIVES ANTENNENSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN DER ANTENNENKALIBRIERUNG*

- *METHOD FOR ANTENNA CALIBRATION AND ACTIVE ANTENNA SYSTEM FOR USE IN ANTENNA CALIBRATION*
- *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'ANTENNES ET SYSTÈME D'ANTENNES ACTIVES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ LORS D'UN ÉTALONNAGE D'ANTENNES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HE, Jinlai, Beijing 100102, CN
XING, Yaxin, Beijing 100102, CN
GUO, Guangsheng, Beijing 100102, CN
FENG, Ang, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(11) **3 878 116 C0** (51) ***H04L 1/08***
19.01.2026
En
(21) 19797653.3 (22) 30.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *VERWALTUNG VON PAKETVERVIELFÄLTIGUNG*
- *MANAGING PACKET DUPLICATION*
- *GESTION DE DUPLICATION DE PAQUETS*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(11) **3 878 365 C0** (51) ***A61B 5/367***
14.01.2026
En
(21) 21161937.4 (22) 11.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *EINSTELLUNG VON ANNOTATIONSPUNKTEN IN ECHTZEIT*
- *ADJUSTING ANNOTATION POINTS IN REAL TIME*
- *RÉGLAGE DE POINTS D'ANNOTATION EN TEMPS RÉEL*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) Govari, Assaf, Yokneam 2066717, IL
Gliner, Vadim, Yokneam 2066717, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 880 642 C0** (51) ***C07C 67/03***
20.01.2026
De
(21) 19702361.7 (22) 23.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTALKOHOLESTERN VON HYDROXYCARBONSÄUREN*
- *METHOD FOR PRODUCING FATTY ALCOHOL ESTERS OF HYDROXY CARBOXYLIC ACIDS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS D'ALCOOL GRAS D'ACIDES HYDROXYCARBOXYLIQUES*

(73) KetoLipix Therapeutics GmbH, Herrengraben 31, 20459 Hamburg, DE
(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, DE
REYER, Sebastian, 58453 Witten, DE
STEHR, Michael, 58453 Witten, DE
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(11) **3 880 700 C0** (51) ***C07K 16/00***
16.01.2026
En
(21) 19816210.9 (22) 18.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *C-MET- UND TMX2-ANTIKÖRPER*
- *C-MET AND TMX2 ANTIBODIES*
- *ANTICORPS C-MET ET TMX2*

(73) R.G.C.C. Holdings AG, Baarerstrasse 95, 6301 Zug, CH
(72) PAPASOTIRIOU, Ioannis, 6315 Oberägeri, CH
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(11) **3 880 967 C0** (51) ***F04D 17/06***
14.01.2026
De
(21) 19786761.7 (22) 09.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.12.2025
(54)
- *DIAGONALVENTILATOR MIT NACHLEITEINRICHTUNG*
- *DIAGONAL FAN WITH OUTLET GUIDE VANE DEVICE*
- *VENTILATEUR DIAGONAL ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DIRECTEUR DE SORTIE*

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) HELI, Thomas, 74595 Langenburg, DE
GÜNTHER, Jörg, 74677 Dörzbach, DE
RIEGLER, Peter, 97944 Boxberg, DE
GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(11) **3 888 284 C0** (51) ***H04L 5/00***
15.01.2026
En
(21) 19836198.2 (22) 12.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *FLEXIBLE STEUERINFORMATIONEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
- *FLEXIBLE CONTROL INFORMATION FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *INFORMATIONS DE COMMANDE FLEXIBLES POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 888 661 C0** (51) ***A61K 31/702***
20.01.2026
En
(21) 20167199.7 (22) 31.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 2-FUCOSYLLAKTOSE ZUR VERHINDERUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*
- *COMPOSITIONS COMPRISING 2 -FUCOSYLLACTOSE TO PREVENT VIRAL INFECTIONS*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DU 2-FUCOSYLLACTOSE POUR LA PRÉVENTION DES INFECTIONS VIRALES*

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(72) NAUTA, Arjen, 6708 WH Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

---

(11) **3 888 670 C0** (51) ***A61K 36/899***
13.01.2026
En
(21) 20814100.2 (22) 08.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON LEUKOPENIE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
- *DRUG FOR TREATING LEUKOPENIA, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
- *MÉDICAMENT POUR TRAITER LA LEUCOPÉNIE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(73) Monyan Pharmaceutical Co., Ltd., No. 3 Fuyao Road, High-tech Zone, Duodao Zone, Jingmen, Hubei 448124, CN
(72) ZHANG, Min, Hubei 448124, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(11) **3 890 826 C0** (51) ***A61N 1/375***
15.01.2026
En
(21) 19827637.0 (22) 09.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *HERMETISCHE VERPACKUNG VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN*
- *HERMETIC PACKAGING OF ELECTRONIC COMPONENTS*
- *EMBALLAGE HERMÉTIQUE POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*

(73) La Science SAS, 74 rue du Faubourg Saint Antoine, 75012 Paris, FR
(72) DETERRE, Martin, 75012 Paris, FR
TENAILLEAU, Jean-René, 85710 La Garnache, FR
KAMINS, Theodore I, Palo Alto, California 94306, US
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Triftstraße 5, 80538 München, DE

---

(11) **3 893 800 C0** (51) ***A61C 7/08***
15.01.2026
En
(21) 19817731.3 (22) 13.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *PERSONALISIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DENTALEN AUSRICHTMITTELN AN EINEM SUBJEKT, DAS EINE NICHTAUSRICHTUNG DES GEBISSES AUFWEIST*
- *METHOD FOR PROVIDING DENTAL ALIGNERS TO A SUBJECT SHOWING A NON-ALIGNEMENT OF ITS DENTITION*
- *PROCÉDÉ PERSONNALISÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES ALIGNEURS DENTAIRES À UN SUJET PRÉSENTANT UN NON-ALIGNEMENT DE SA DENTITION*

(73) Orthoin3D, 130 rue de Lourmel, 75015 Paris, FR
(72) SAVARD, Brice, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,

75014 Paris, FR

(11) **3 895 279 C0** (51) ***H02K 1/04***
13.01.2026
De
(21) 20701307.9 (22) 17.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *BLECH FÜR DIE HERSTELLUNG EINES BLECHPAKETS, INSBESONDERE EINES STATORPAKETS ODER EINES ROTORPAKETS, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLECHPAKETS*
• *SHEET FOR PRODUCING A LAMINATED CORE, IN PARTICULAR A STATOR ASSEMBLY OR A ROTOR ASSEMBLY, AND METHOD FOR PRODUCING A LAMINATED CORE*
• *TÔLE POUR LA PRODUCTION D'UN PAQUET DE TÔLES, EN PARTICULIER UN ENSEMBLE STATOR OU UN ENSEMBLE ROTOR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PAQUET DE TÔLES*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
(72) LEWE, Tobias, 48147 Münster, DE
MACHALITZA, Karsten, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
HERGET, Florian, 44803 Bochum, DE
TIETZ, Marco, 40489 Düsseldorf, DE
KAMEN, Volker, 44653 Herne, DE
BEJM, Aleksandra, 44269 Dortmund, DE
WIETHOFF, Christian, 45768 Marl, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, SE/INN-IPM Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

(11) **3 897 097 C0** (51) ***A01F 15/07***
15.01.2026
En
(21) 18833887.5 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *AN EINEN TRAKTOR ANSCHLIESSBARE BALLENPRESSE ZUR BEREITSTELLUNG VON RUNDBALLEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES RUNDBALLENS IN EINER BALLENPRESSE*
• *BALER CONNECTABLE TO A TRACTOR FOR PROVIDING ROUND BALES AND METHOD FOR PROVIDING A ROUND BALE IN A BALER*
• *PRESSE À BALLES POUVANT ÊTRE RELIÉE À UN TRACTEUR POUR CRÉER DES BALLES RONDES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BALLES RONDES DANS UNE PRESSE À BALLES*
(73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., Via Alcide de Gasperi 34, 48026 Russi (RA), IT
(72) NES, Nils Asbjørn, 6878 Veitastrond, NO
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(11) **3 903 922 C0** (51) ***B01J 2/12***
15.01.2026
En
(21) 20382347.1 (22) 28.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG ODER VERKAPSELUNG VON ARTIKELN IN EINER DREHTROMMEL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COATING OR ENCAPSULATING ARTICLES IN A ROTATING DRUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT OU D'ENCAPSULATION D'ARTICLES DANS UN TAMBOUR ROTATIF*
(73) ROMACO TECPHARM, S.L., Av. Antonio Gaudí, 142 Polígono Industrial Sur, 08191 Rubí, ES
(72) CUADRADO FERNANDEZ, Pedro, 08020 Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(11) **3 905 443 C0** (51) ***H01R 9/05***
14.01.2026
De
(21) 20172513.2 (22) 30.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *AUSSENLEITERKONTAKTELEMENT, STECKVERBINDERANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE STECKVERBINDERANORDNUNG*
• *EXTERNAL CONDUCTOR CONTACT ELEMENT, CONNECTOR ASSEMBLY AND ASSEMBLY METHOD FOR A CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT DE CONDUCTEUR EXTÉRIEUR, AGENCEMENT DE CONNECTEUR ENFICHABLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE POUR UN AGENCEMENT DE CONNECTEUR ENFICHABLE*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Volkmar, Marcel, 98597 Breitungen, DE
Miedl, Thomas, 84529 Tittmoning, DE
Baldauf, Walter, 83413 Fridolfing, DE
(74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(11) **3 905 617 C0** (51) ***H04L 47/125***
20.01.2026
En
(21) 21168546.6 (22) 15.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ZUGANGSÜBERLASTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING ACCESS CONGESTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE CONGESTION D'ACCÈS*
(73) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) SRIDHAR, Kamakshi, Texas, 75093, US
SAYERS, Ty, Ontario, N2L 3V3, CA
OSMAN, Alexander, Waterloo, N2L 3V3, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(11) **3 905 635 C0** (51) ***H04L 12/12***
19.01.2026
En
(21) 21180572.6 (22) 09.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON STEUERKANDIDATEN AUF DER BASIS VON ZUORDNUNGEN VON DATENPAKETEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ZUVERLÄSSIGKEITEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING CONTROL CANDIDATES BASED ON ASSIGNMENTS OF DATA PACKETS WITH DIFFERENT RELIABILITIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CANDIDATS DE COMMANDE SUR LA BASE D'ATTRIBUTIONS DE PAQUETS DE DONNÉES PRÉSENTANT DES FIABILITÉS DIFFÉRENTES*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517, US
BAGHERI, Hossein, Urbana, 61802, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(11) **3 908 484 C0** (51) ***B60R 16/027***
15.01.2026
En
(21) 20701232.9 (22) 07.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *MONTAGEANORDNUNG*
• *MOUNT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT*
(73) Portable Multimedia Ltd, Dorna House 52 Guildford Road, West End, Surrey GU24 9PW, GB
(72) GRANT, Robert, West End, Surrey GU24 9PW, GB
LAMBERT, Graham, West End, Surrey GU24 9PW, GB
HILL, Ceri, West End, Surrey GU24 9PW, GB
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB

(11) **3 908 774 C0** (51) ***F16K 27/10***
13.01.2026
De
(21) 20702408.4 (22) 10.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ABSPERRARMATUR*
• *SHUT-OFF VALVE*
• *ARMATURE DE BLOCAGE*
(73) Wurzer, Volker, Heinz-Bello-Str. 28, 46485 Wesel, DE
(72) HERBST, Raphael, 31228 Peine, DE
WURZER, Volker, 46485 Wesel, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

(11) **3 913 842 C0** (51) ***H04L 5/00***
16.01.2026
En
(21) 21165683.0 (22) 11.01.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT DATEN DURCH KOMPONENTENTRÄGER IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, AUF DAS EIN TRÄGERAGGREGATIONSVERFAHREN ANGEWENDET WIRD, SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR COMMUNICATING WITH DATA THROUGH COMPONENT CARRIERS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM TO WHICH CARRIER AGGREGATION METHOD IS APPLIED AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES AU MOYEN DE PORTEUSES COMPOSANTES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE AUQUEL EST APPLIQUÉ UN PROCÉDÉ D'AGRÉGATION DE PORTEUSES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JUNG, Sung Hoon, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
CHUN, Sung Duck, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
YI, Seung June, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Young Dae, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung Jun, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **3 915 329 C0** (51) ***H04W 74/00***
20.01.2026
En
(21) 20756211.7 (22) 11.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *NACHRICHTENSTRUKTUR VON EINEM BENUTZERGERÄT ZU EINER BASISSTATION IM 2-SCHRITT-ZUFALLSZUGRIFF*
• *STRUCTURE OF MESSAGE FROM USER EQUIPMENT TO BASE STATION IN 2-STEP RANDOM ACCESS*
• *STRUCTURE DE MESSAGE TRANSMIS D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À UNE STATION DE BASE DANS UN ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FARAG, Emad, Flanders, NJ 07836, US
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
KIILERICH PRATAS, Nuno, Manuel, 9260 Gistrup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(11) **3 915 923 C0** (51) ***B66B 9/08***
14.01.2026
En
(21) 20177313.2 (22) 29.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *TREPPENLIFTFERNBEDIENUNGSEINHEIT*
• *STAIRLIFT REMOTE CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE À DISTANCE DE MONTE-ESCALIER*
(73) TK Home Solutions B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan den IJssel, NL
(72) Kasbergen, Paul, 2906 CM Capelle aan den IJssel, NL
Boxum, Cornelis, 2645 GV Delfgauw, NL
Heijns, Wim, 2961 AL Kinderdijk, NL
(74) AURODION PartmbB, Breite Straße 3, 40213 Düsseldorf, DE

---

(11) **3 918 191 C0** (51) ***F02D 15/04***
15.01.2026
En
(21) 20747993.2 (22) 30.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VARIABLEN KOMPRESSIONSRATE IN EINEM DIESELMOTOR UND DIESELMOTOR FÜR DAS VERFAHREN*
• *METHOD FOR PROVIDING VARIABLE COMPRESSION RATIO IN A DIESEL ENGINE AND DIESEL ENGINE FOR THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TAUX DE COMPRESSION VARIABLE DANS UN MOTEUR DIESEL, ET MOTEUR DIESEL ASSOCIÉ AUDIT PROCÉDÉ*
(73) Hedman Ericsson Patent AB, Stäringe Säteri, 642 95 Flen, SE
(72) HEDMAN, Mats, 649 91 SPARREHOLM, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(11) **3 918 348 C0** (51) ***G01R 1/067***
16.01.2026
En
(21) 20794276.4 (22) 17.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *TESTVORRICHTUNG*
• *TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI*
(73) Leeno Industrial Inc., 10 105 beon-gil MieumSandan-ro Gangseo-gu, Busan 46748, KR
(72) SONG, Chang-hyun, Busan 46764, KR
JEONG, Jae-hwan, Busan 46743, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(11) **3 918 780 C0** (51) ***H04N 1/60***
16.01.2026
De
(21) 19801531.5 (22) 07.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *DIGITALDRUCKKOPF*
• *DIGITAL PRINTING HEAD*
• *TÊTE D'IMPRESSION NUMÉRIQUE*
(73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) LUXEM, Ralf, 49525 Lengerich, DE
MICHAEL, Sven, 49525 Lengerich, DE
LEPPING, Danjo, 49525 Lengerich, DE
CORDROCH, Wolfgang, 49525 Lengerich, DE
VOELSCHOW, Jens, 49525 Lengerich, DE

---

(11) **3 921 753 C0** (51) ***G06F 21/62***
20.01.2026
En
(21) 20753116.1 (22) 04.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *DATENSCHÜTZENDE STANDORTVERFOLGUNG*
• *PRIVACY PRESERVING LOCATION TRACKING*
• *SUIVI DE POSITION PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*
(73) ANAGOG LTD., 95 HaHashmonaim St., 6120101 Tel Aviv, IL
(72) PECHERSKY, Igor, 44855 Karney Shomron, IL
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Greater London CR0 0XZ, GB

---

(11) **3 922 586 C0** (51) ***B65G 19/02***
20.01.2026
De
(21) 21189937.2 (22) 16.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.11.2025
(54) • *FÖRDERGUTBEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGE HÄNGEFÖRDERVORRICHTUNG*
• *GOODS CONTAINER AND ASSOCIATED SUSPENSION CONVEYOR*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT À TRANSPORTER ET DISPOSITIF DE TRANSPORT SUSPENDU ASSOCIÉ*
(73) TGW Logistics GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
(72) HERZOG-LANG, Viktor, 75210 Keltern, DE
REISCHL, Josef, 4623 Gunskirchen, AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

(11) **3 922 633 C0** (51) ***C07D 487/04***
20.01.2026
Fr
(21) 21020307.1 (22) 11.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PYRROLIZIDINALKALOIDEN*
• *METHOD FOR EXTRACTING PYRROLIZIDINE ALKALOIDS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DES ALCALOÏDES PYRROLIZIDINIQUES*
(73) Robertet S.A., 37, Avenue Sidi Brahim, 06130 Grasse, FR
(72) Brevard, Hughes, 06130 Grasse, FR
Filippi, Jean-Jacques, 06130 Grasse, FR
Nemetz, Jörn, 24229 Dänischenhagen, DE
Giera, David Sebastian, 50769 Köln, DE
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

---

(11) **3 924 908 C0** (51) ***G06Q 10/04***
15.01.2026
En
(21) 20711381.2 (22) 11.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG ODER BEURTEILUNG EINER KONSTRUKTIONSBEIMISCHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FORMULATING OR EVALUATING A CONSTRUCTION ADMIXTURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FORMULER OU D'ÉVALUER UN ADJUVANT DE CONSTRUCTION*
(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(72) DACZKO, Joseph, Beachwood, Ohio 44122, US
AMEY, Stephen L., Beachwood, Ohio 44122, US
BURY, Jeffrey, Beachwood, Ohio 44122, US
SCHLAGBAUM, Tony, Beachwood, Ohio 44122, US
KAYELLO, Hamed, Shaker Heights, Ohio 44122, US
SEILER, Paul Horst, Beachwood, Ohio 44122, US
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

---

(11) **3 925 387 C0** (51) ***H04W 74/0833***
16.01.2026
En
(21) 20712127.8 (22) 14.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *TECHNIKEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOEXISTENZ ZWISCHEN 2-SCHRITT-DIREKTZUGRIFF UND 4-SCHRITT-DIREKTZUGRIFF*
• *TECHNIQUES FOR SUPPORTING CO-EXISTENCE BETWEEN 2-STEP RANDOM ACCESS AND 4-STEP RANDOM ACCESS*
• *TECHNIQUES POUR PRENDRE EN CHARGE UNE COEXISTENCE ENTRE UN ACCÈS ALÉATOIRE EN 2 ÉTAPES ET UN ACCÈS ALÉATOIRE EN 4 ÉTAPES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 926 536 C0** (51) ***B07C 5/34***
19.01.2026

En
(21) 21179523.2 (22) 15.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *SYSTEMATISCHE ENTSORGUNG, KLASSIFIZIERUNG UND DYNAMISCHE BESCHAFFUNG VON WIEDERVERWERTBAREM HARZ*
• *SYSTEMATIC DISPOSAL, CLASSIFICATION AND DYNAMIC PROCUREMENT OF RECYCLABLE RESIN*
• *ÉLIMINATION SYSTÉMATIQUE, CLASSIFICATION ET APPROVISIONNEMENT DYNAMIQUE DE RÉSINE RECYCLABLE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point, Mumbai, Maharashtra 400 021, IN
(72) Murthy, Swati, 560009 Bangalore, IN
Gongireddy, Rameshwar, 501510 Hyderabad, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(11) **3 928 430 C0** (51) ***H01P 5/18***
13.01.2026
En
(21) 20791855.8 (22) 14.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *RICHTKOPPLER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *DIRECTIONAL COUPLER AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*
• *COUPLEUR DIRECTIONNEL ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE AYANT CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jihee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(11) **3 932 354 C0** (51) ***A61B 18/14***
14.01.2026
En
(21) 21178404.6 (22) 09.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ELEKTROPORATION MIT KÜHLUNG*
• *ELECTROPORATION WITH COOLING*
• *ÉLECTROPORTATION AVEC REFROIDISSEMENT*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, 91706, US
HERRERA, Kevin Justin, Irwindale, 91706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **3 933 036 C0** (51) ***C12N 9/02***
19.01.2026
En
(21) 20183693.9 (22) 02.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR 7-BETA-HYDROXYLIERUNG VON GALLENSÄUREDERIVATEN*
• *PROCESS FOR 7-BETA-HYDROXYLATION OF BILE ACID DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ D'HYDROXYLATION 7-BÊTA DE DÉRIVÉS D'ACIDE BILIAIRE*
(73) MICROMUN Institut für Mikrobiologische Forschung GmbH, An der Redoute 1, 17390 Murchin, DE
(72) Bornscheuer, Uwe, 17489 Greifswald, DE
Grobe, Sascha, 17489 Greifswald, DE
Hannevik, Emil, 75267 Uppsala, SE
Bayer, Thomas, 8020 Graz, AT
Badenhorst, Christoffel, 17489 Greifswald, DE
Brundiek, Henrike, 49525 Lenggerich, DE
Großjohann, Beatrice, 17498 Mesekenhagen, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(11) **3 934 431 C0** (51) ***A01N 25/08***
14.01.2026
En
(21) 19718855.0 (22) 04.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *KOMBINATIONEN VON PFLANZENÖLEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *COMBINATIONS OF PLANT OILS AND THEIR USES*
• *COMBINAISONS D'HUILES VÉGÉTALES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Larus Pharma S.r.l., Via Marco Antonio Bragadino 2, 20144 Milano (MI), IT
(72) MODANESI, Roberto, 20144 Milano (MI), IT
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(11) **3 937 751 C0** (51) ***A61B 1/00***
19.01.2026
En
(21) 20772811.4 (22) 11.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *NASOGASTRISCHER TUBUS*
• *NASOGASTRIC TUBE*
• *TUBE NASOGASTRIQUE*
(73) Shie, Chang-Bih, No.9, Chongshan 13th St. East Dist., Tainan City, 70158, TW
(72) Shie, Chang-Bih, Tainan City, 70158, TW
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(11) **3 938 326 C0** (51) ***C03B 37/027***
16.01.2026
Fr
(21) 20709192.7 (22) 05.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROSTRUKTUIERTEN HOHLKERNGLASFASER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HOLLOW-CORE MICROSTRUCTURED OPTICAL FIBRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE OPTIQUE CREUSE MICROSTRUCTURÉE*
(73) Université de Limoges, Hôtel de l'Université 33, rue François Mitterrand, 87000 Limoges, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) BENABID, Fetah, 87410 LE PALAIS-SUR-VIENNE, FR
GEROME, Frédéric, 87100 LIMOGES, FR
ARMANI, Foued, 87000 LIMOGES, FR
DELAHAYE, Frédéric, 87100 LIMOGES, FR
DEBORD, Benoît, 87000 LIMOGES, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(11) **3 938 327 C0** (51) ***C03B 37/027***
16.01.2026
Fr
(21) 20709193.5 (22) 05.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING AN OPTICAL FIBRE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE FIBRE OPTIQUE*
(73) Université de Limoges, Hôtel de l'Université 33, rue François Mitterrand, 87000 Limoges, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) BENABID, Fetah, 87410 LE PALAIS-SUR-VIENNE, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(11) **3 940 232 C0** (51) ***F04C 2/107***
14.01.2026
En
(21) 20773775.0 (22) 13.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *EXZENTERSCHNECKENPUMPE FÜR DIE FARBMISCHINDUSTRIE*
• *PROGRESSIVE CAVITY PUMP FOR THE PAINT-MIXING INDUSTRY*
• *POMPE À CAVITÉ PROGRESSIVE POUR L'INDUSTRIE TINTOMÉTRIQUE*
(73) Agostini, Leandro José, Av. Ferdinand Kisslinger, 80 apto 601A, 91340-010 Porto Alegre, BR
(72) TAPARELLO DE SOUZA, Marcelo Angelo, 93010-030 São Leopoldo, BR
AGOSTINI, Leandro José, 91340-010 Porto Alegre, BR
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(11) **3 940 653 C0** (51) ***G07C 9/00***
16.01.2026
En
(21) 19920134.4 (22) 24.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE GATE-VORRICHTUNG, ENDGERÄT, GATE-VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *CONTROL METHOD FOR GATE DEVICE, TERMINAL, GATE DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE PORTE, TERMINAL, DISPOSITIF DE PORTE ET SYSTÈME*
(73) Shanghai Huaming Intelligent Terminal Equipment Co., Ltd., North Side of Shihui Road Rongbei Industrial Zone Songjiang District, Shanghai 201613, CN
(72) ZHANG, Liang, Shanghai 201613, CN
ZENG, Yi, Shanghai 201613, CN
FU, Qiang, Shanghai 201613, CN
ZHOU, Yilong, Shanghai 201613, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(11) **3 941 957 C0** (51) ***C08G 18/79***
16.01.2026
En
(21) 20710547.9 (22) 17.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

(45) 31.12.2025
(54) • *NICHTWÄSSRIGE VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NON-AQUEOUS CROSSLINKABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION RÉTICULABLE NON AQUEUSE*
(73) Allnex Netherlands B.V., P.O. Box 79, 4612 RB Bergen op Zoom, NL
(72) DE WOLF, Elwin, 4631 PP Hoogerheide, NL
ANDRINGA, Heert, 4691 DL Tholen, NL
KOEVOETS, Jacobus, 4625 CC Bergen op Zoom, NL
(74) Boon, Greet, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

---

(11) **3 942 209 C0** (51) ***F16L 27/02***
20.01.2026
En
(21) 20777634.5 (22) 20.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SCHNELLVERBINDUNGSFLUIDVERBINDER, SCHWENKLAGER UND KOMBINATION DAVON*
• *QUICK CONNECT FLUID CONNECTOR, SWIVEL, AND COMBINATION THEREOF*
• *RACCORD DE FLUIDE À CONNEXION RAPIDE, PIVOT ET COMBINAISON DE CEUX-CI*
(73) Fastest, Inc., 1646 Terrace Drive, Roseville, MN 55113-1317, US
(72) CLIFFORD, Jason, Roseville, Minnesota 55113-1317, US
DANIELSON, Robert, Roseville, Minnesota 55113-1317, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

---

(11) **3 942 560 C0** (51) ***G16H 10/40***
15.01.2026
En
(21) 20718562.0 (22) 23.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *EREIGNISVERFOLGUNG FÜR MEDIZINISCHE PRODUKTE FÜR FORTSCHRITTLICHE THERAPIEN*
• *EVENT TRACKING FOR ADVANCED THERAPY MEDICINAL PRODUCTS*
• *SUIVI D'ÉVÉNEMENTS POUR DES PRODUITS MÉDICINAUX DE THÉRAPIE AVANCÉS*
(73) Atmps Ltd, 71-75 Shelton Street, London, Greater London WC2H 9JQ, GB
(72) SHARIF, Raja, London Greater London WC2H 9JQ, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(11) **3 942 621 C0** (51) ***H01M 10/653***
16.01.2026
En
(21) 19920180.7 (22) 21.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *MEHRSCHICHTIGE VERBUNDSTOFFE MIT ANISOTROPER WÄRMELEITFÄHIGKEIT FÜR DEN ENTWURF EINER HOCHSICHERHEITSPACKUNG*
• *MULTILAYER COMPOSITE MATERIALS WITH ANISOTROPIC THERMAL CONDUCTIVITY FOR HIGH SAFETY PACK DESIGN*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES MULTICOUCHES POSSÉDANT UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ANISOTROPE POUR UNE CONCEPTION DE BLOC DE HAUTE SÉCURITÉ*
(73) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., No. 599 Daihe Road, Xinzhan District, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) ZHANG, Ya, Hefei, Anhui 230012, CN
CHENG, Qian, Hefei, Anhui 230012, CN
CAI, Steven, Hefei, Anhui 230012, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

---

(11) **3 943 293 C0** (51) ***D21H 19/84***
20.01.2026
En
(21) 20773798.2 (22) 17.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *PAPIERBARRIEREMATERIAL*
• *PAPER BARRIER MATERIAL*
• *MATÉRIAU BARRIÈRE EN PAPIER*
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
Jujo Thermal Oy, Paperitehtaantie 15, 27500 Kauttua, FI
(72) FUKUNAGA Masaaki, Tokyo 114-0002, JP
KOYAMOTO Hiroshi, Tokyo 114-0002, JP
OISHI Yuri, Tokyo 114-0002, JP
KATO Masatsugu, Tokyo 114-0002, JP
MIYAJIMA Akio, Tokyo 114-0002, JP
OKAMOTO Masashi, 27500 Kauttua, FI
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 946 414 C0** (51) ***A61K 38/15***
16.01.2026
En
(21) 20782491.3 (22) 01.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.12.2025
(54) • *BEAUVERICIN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNEN*
• *BEAUVERICIN FOR TREATING OCULAR DISEASES*
• *BEAUVÉRICINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*
(73) Zih Yuan Tang Biotechnology Co., Ltd., No.15-7, Ln. 132, Sec. 2, Keelung Rd. Da'an Dist., Taipei City 10677 Taiwan, TW
(72) LEE, Shoei-Sheng, Taipei City, Taiwan 10081, TW
SU, Ming-Jai, Taipei City, Taiwan 10648, TW
LIN, Lung-Jr, Taichung City, Taiwan 42017, TW
HSU, Chao-Min, New Taipei City, Taiwan 23147, CN
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

---

(11) **3 947 196 C0** (51) ***B65D 85/10***
15.01.2026
En
(21) 20713654.0 (22) 27.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER*
• *CONTAINER FOR CONSUMER GOODS*
• *RÉCIPIENT POUR BIENS DE CONSOMMATION*
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) KÜMPEL, Jürgen, 54329 Konz, DE
GRAU, Laura, 75428 Illingen, DE
(74) Razzaque, Yasmin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **3 948 156 C0** (51) ***G01B 9/02***
20.01.2026
De
(21) 20712522.0 (22) 17.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *MESSVERFAHREN ZUR INTERFEROMETRISCHEN BESTIMMUNG EINER OBERFLÄCHENFORM*
• *MEASURING METHOD FOR INTERFEROMETRICALLY DETERMINING A SURFACE SHAPE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE POUR LA DÉTERMINATION INTERFÉROMÉTRIQUE D'UNE FORME DE SURFACE*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) STIEPAN, Hans Michael, 73431 Aalen, DE
FUCHS, Sebastian, 73433 Aalen, DE
HETZLER, Jochen, 73434 Aalen, DE
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

---

(11) **3 951 549 C0** (51) ***G05D 7/06***
14.01.2026
En
(21) 21198708.6 (22) 17.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.12.2025
(54) • *WASSERVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *WATER MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'EAU*
(73) micas AG, Turleyring 18 - 22, 09376 Oelsnitz/Erzgebirge, DE
Caroma Industries Limited, Level 2, HQ South Tower 520 Wickham Street Fortitude Valley, Queensland, 4006, AU
(72) Cummings, Steve, East Mona Vale, NSW 2103, AU
Fritzsche, Michael, 09221 Neukirchen / Erzgebirge, DE
Ebert, Mark, 09376 Oelsnitz / Erzgebirge, DE
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

---

(11) **3 952 031 C0** (51) ***H01R 13/52***
19.01.2026
En
(21) 21198683.1 (22) 11.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *STECKVERBINDER FÜR RAUE UMGEBUNGEN*
• *CONNECTOR SUITABLE FOR HARSH ENVIRONMENTS*
• *CONNECTEUR ADAPTÉ À DES ENVIRONNEMENTS HOSTILES*
(73) Teledyne Instruments, Inc., 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
(72) Butler, Matthew, Rochester, 03867, US
Volk, Steve, York, 03909, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

---

(11) **3 953 194 C0** (51) ***B60D 1/30***
19.01.2026
De
(21) 20705306.7 (22) 06.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR FAHRSTABILISIERUNG EINES ANHÄNGERS*
• *METHOD FOR DRIVING STABILIZATION OF A TRAILER*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION DIRECTIONNELLE D'UNE REMORQUE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner

Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WITTE, Bastian, 38179 Groß Schwülper, DE

(11) **3 953 694 C0** (51) ***G01N 21/95***
16.01.2026
En
(21) 20723207.5 (22) 07.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *OPTISCHE INSPEKTIONSMASCHINE ZUR QUALITÄTSKONTROLLE VON TEILEN*
• *OPTICAL INSPECTION MACHINE FOR THE QUALITY CONTROL OF PARTS*
• *MACHINE D'INSPECTION OPTIQUE POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ DE PIÈCES*
(73) Doss Visual Solution S.r.l., Via Dell'industria, 57, 25030 Erbusco (BS), IT
(72) BERSELLI, Hemiliano, 25030 Erbusco, Brescia, IT
(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(11) **3 954 824 C0** (51) ***D06F 58/20***
13.01.2026
En
(21) 21190899.1 (22) 11.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *DAMPFTROCKNER UND DRAINAGEVORRICHTUNG DAFÜR*
• *STEAM DRYER AND DRAINAGE DEVICE THEREOF*
• *SÉCHOIR À VAPEUR ET SON DISPOSITIF DE DRAINAGE*
(73) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhang Zhou, Fujian 363107, CN
(72) ZHENG, Zhenxing, FUJIAN, 363107, CN
CHEN, Ronghuang, FUJIAN, 363107, CN
CAI, Ruifeng, FUJIAN, 363107, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(11) **3 954 841 C0** (51) ***E04C 2/26***
20.01.2026
En
(21) 21187141.3 (22) 22.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *GESCHICHTETE KOMPONENTE*
• *A LAYERED COMPONENT*
• *COMPOSANT STRATIFIÉ*
(73) Laing O'Rourke Plc, Bridge Place Anchor Boulevard Admirals Park Crossways, Dartford, Kent DA2 6SN, GB
(72) THEOBOLD, BEN, DARTFORD, DA2 6SN, GB
BOYES, DOMINIC, DARTFORD, DA2 6SN, GB
BOWERMAN, HUGH, DARTFORD, DA2 6SN, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(11) **3 955 248 C0** (51) ***G11B 7/0045***
14.01.2026
En
(21) 20190446.3 (22) 11.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *DATENAUFZEICHNUNG AUF KERAMISCHEM MATERIAL*
• *DATA RECORDING ON CERAMIC MATERIAL*
• *ENREGISTREMENT DE DONNÉES SUR UN MATÉRIAU CÉRAMIQUE*
(73) Ceramic Data Solutions GmbH, Salzfertigergasse 3, 4810 Gmunden, AT
(72) Pflaum, Christian, 82347 Bernried, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(11) **3 956 030 C0** (51) ***A61P 35/00***
15.01.2026
En
(21) 20720038.7 (22) 17.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *N-ACYL-{4-[(4-ARYL-PHENYL)SULFONYL-METHYL]PIPERIDIN}-VERBINDUNGEN UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNG*
• *N-ACYL-{4-[(4-ARYL-PHENYL)SULFONYL-METHYL]PIPERIDINE} COMPOUNDS AND THEIR THERAPEUTIC USE*
• *COMPOSÉS N-ACYL-{4-[(4-ARYL-PHÉNYL)SULFONYLMÉTHYL]PIPÉRIDINE} ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*
(73) Istesso Therapeutics Limited, 2nd Floor, 3 Pancras Square Kings Cross, London N1C 4AG, GB
(72) PATEL, Lisa, London, N1C 4AG, GB
SMITH, Stephen Allan, Norfolk NR18 9GP, GB
COLLINGWOOD, Stephen Paul, Sussex RH16 4TN, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(11) **3 956 045 C0** (51) ***B01D 11/02***
20.01.2026
De
(21) 20711788.8 (22) 26.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG EINES EXTRAKTES DURCH FEST-FLÜSSIG-EXTRAKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDUSTRIAL PRODUCTION OF AN EXTRACT BY SOLID-LIQUID EXTRACTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION INDUSTRIELLE D'UN EXTRAIT PAR EXTRACTION SOLIDE-LIQUIDE*
(73) GEA Liquid Technologies Germany GmbH, Voss-Str. 11/13, 31157 Sarstedt, DE
(72) O'GORMAN, Colm, Royston, Hertfordshire SG8 5AQ, GB
ROLLE, Ulrich, 48351 Everswinkel, DE
LEAL CARCIA, Maria Carmen, 48149 Münster, DE
TACKE, Ludger, 46342 Velen, DE
HELMS, Franz-Josef, 31157 Sarstedt, DE
(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Am Sandtorkai 68, 20457 Hamburg, DE

(11) **3 956 281 C0** (51) ***C07C 67/03***
14.01.2026
De
(21) 19731647.4 (22) 12.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLBASIERTEN ESTERN VON KETOCARBONSÄUREN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYOL-BASED KETOCARBOXYLIC ESTERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS CÉTOCARBOXYLIQUE À BASE DE POLYOL*
(73) KetoLipix Therapeutics GmbH, Herrengraben 31, 20459 Hamburg, DE
(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, DE
REYER, Sebastian, 58453 Witten, DE
STEHR, Michael, 58453 Witten, DE
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(11) **3 956 813 C0** (51) ***G06V 40/18***
16.01.2026
En
(21) 19925059.8 (22) 18.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.11.2025
(54) • *ERKENNUNG, VORHERSAGE UND KLASSIFIZIERUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *DETECTION, PREDICTION, AND CLASSIFICATION FOR OCULAR DISEASE*
• *DÉTECTION, PRÉDICTION ET CLASSIFICATION D'UNE MALADIE OCULAIRE*
(73) TRACERY OPHTHALMICS INC., 112 George Street, Unit 2107, Toronto ON M5A 2M5, CA
(72) BOYD, Shelly, Toronto ON M5A 2M5, CA
PANKOVA, Natalie, Ottawa ON K4A 0T9, CA
HIRMIZ, Nehad, Toronto ON M5A 2J8, CA
LIANG, Huiyuan, Toronto ON M2M 4J4, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(11) **3 957 282 C0** (51) ***A61F 2/966***
13.01.2026
En
(21) 20791356.7 (22) 08.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *STENTEINFÜHRVORRICHTUNG*
• *STENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSE DE STENT*
(73) M.I.Tech Co., Ltd., 174 Habuk 2-gil Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17706, KR
(72) PARK, Hun Kuk, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17873, KR
KIM, Kyu Seok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18503, KR
MOON, Jong Pil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18503, KR
YUN, Ho, Asan-si Chungcheongnam-do 31412, KR
KANG, Hye Don, Suwon-si Gyeonggi-do 16231, KR
KIM, Beom Soon, Yongin-si Gyeonggi-do 17118, KR
LEE, Young Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 17006, KR
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(11) **3 957 367 C0** (51) ***A61K 35/741***
20.01.2026
En
(21) 20766492.1 (22) 05.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG GEGEN MEDIKAMENTENRESISTENTE BAKTERIEN ODER PROINFLAMMATORISCHE BAKTERIEN*
• *ANTIBACTERIAL COMPOSITION AGAINST DRUG-RESISTANT BACTERIA OR PRO-INFLAMMATORY BACTERIA*
• *COMPOSITION ANTIBACTÉRIENNE CONTRE DES BACTÉRIES RÉSISTANTES AUX MÉDICAMENTS OU DES BACTÉRIES PRO-INFLAMMATOIRES*
(73) Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP
(72) HONDA Kenya, Tokyo 160-8582, JP
YASUMA Keiko, Tokyo 160-8582, JP
ATARASHI Koji, Tokyo 160-8582, JP
NARUSHIMA Seiko, Tokyo 160-8582, JP
FURUICHI Munehiro, Tokyo 160-8582, JP

KAWAGUCHI Takaaki, Tokyo 160-8582, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(11) **3 958 820 C0** (51) ***A61K 8/02***
13.01.2026
En
(21) 20795208.6 (22) 17.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEPRESSTEN KOSMETIKPUDERS*
• *METHOD FOR PRODUCING COSMETIC SOLID POWDER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE COSMÉTIQUE SOLIDE*
(73) Shanghai zhenchun Cosmetics Co., Ltd, Room 1101, No.2 Maji Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201199, CN
(72) ZENG, Sili, Shanghai 201199, CN
CUI, Xiaohua, Shanghai 201199, CN
CHENG, Lijuan, Shanghai 201199, CN
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(11) **3 962 112 C0** (51) ***H04R 13/00***
14.01.2026
En
(21) 21202167.9 (22) 18.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG*
• *APPARATUS*
• *APPAREIL*
(73) PS Audio Design Oy, Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, FI
(72) Kajanus, Vesa, 90590 Oulu, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(11) **3 965 744 C0** (51) ***A61K 9/24***
20.01.2026
En
(21) 19805905.7 (22) 06.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *MEHRSCHICHTIGE PHARMAZEUTISCHE ODER NUTRAZEUTISCHE FESTE DARREICHUNGSFORMEN MIT PYRIMIDIN- UND/ODER PURINDERIVATEN UND B-VITAMINEN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN*
• *MULTILAYER PHARMACEUTICAL OR NUTRACEUTICAL SOLID DOSAGE FORMS COMPRISING PYRIMIDINE AND/OR PURINE DERIVATIVES AND B VITAMINS, PREPARATION AND USES THEREOF*
• *FORMES POSOLOGIQUES SOLIDES PHARMACEUTIQUES OU NUTRACEUTIQUES MULTICOUCHES COMPRENANT DES DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE ET/OU DE PURINE ET DES VITAMINES B, LEUR PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Ferrer Internacional, S.A., Gran Via Carles III 94, 08028 Barcelona, ES
(72) FERNÁNDEZ MOLLAR, Berta, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS, ES
MARTÍN SÁIZ, Pablo, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(11) **3 969 611 C0** (51) ***C12Q 1/6806***
13.01.2026
En
(21) 21709820.1 (22) 02.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *BIOTIN-STREPTAVIDIN-SPALTUNGZUSAMMENSETZUNG UND FRAGMENTBIBLIOTHEKE -SPALTUNG*
• *BIOTIN-STREPTAVIDIN CLEAVAGE COMPOSITION AND LIBRARY FRAGMENT CLEAVAGE*
• *COMPOSITION POUR LE CLIVAGE DE BIOTINE-STREPTAVIDINE ET CLIVAGE D'UNE BIBLIOTHÈQUE DE FRAGMENTS*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) CAO, Dan, San Diego, California 92122, US
FISHER, Jeffrey S., San Diego, California 92122, US
KAPER, Fiona, San Diego, California 92122, US
KHURANA, Tarun Kumar, San Diego, California 92122, US
LIU, Tong, San Diego, California 92122, US
OKUMUS, Burak, San Diego, California 92122, US
QUIJANO, Victor J., San Diego, California 92122, US
WANG, Clifford Lee, San Diego, California 92122, US
WU, Yir-Shyuan, San Diego, California 92122, US
XIAO, Shi Min, San Diego, California 92122, US
XU, Hongxia, San Diego, California 92122, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **3 969 878 C0** (51) ***G01N 15/00***
16.01.2026
En
(21) 19733866.8 (22) 13.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT VON TEILCHEN IN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE UND/ODER ZUR BESTIMMUNG EINER KONTAMINATIONSEIGENSCHAFT DER FLÜSSIGKEITSPROBE*
• *A METHOD FOR DETERMINING A CHARACTERISTIC OF PARTICLES IN A FLUID SAMPLE AND/OR FOR DETERMINING A CONTAMINATION CHARACTERISTIC OF THE FLUID SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE PARTICULES DANS UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE ET/OU DE DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE CONTAMINATION DE L'ÉCHANTILLON DE FLUIDE*
(73) Unisers Ltd, Baslerstrasse 60, 8048 Zurich, CH
(72) WALTER, Fabian, 8048 Zurich, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(11) **3 972 158 C0** (51) ***H04B 10/80***
20.01.2026
En
(21) 21207092.4 (22) 14.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTICAL WIRELESS POWER SUPPLY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE OPTIQUE SANS FIL*
(73) Wi-Charge Ltd., 3 Pekeris Street, 7670203 Rehovot, IL
(72) GOLAN, Lior, 5250308 Ramat Gan, IL
SLEPOY, Alexander, Chandler, 85249, US
NAHMIAS, Omer, 9088500 Aminadav, IL
SAGI, Ran, 6745461 Tel Aviv, IL
ALPERT, Ortal, 7402001 Ness Ziona, IL
MOR, Ori Refael, 6291006 Tel Aviv, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

---

(11) **3 972 656 C0** (51) ***A61L 15/18***
20.01.2026
En
(21) 20730734.9 (22) 18.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT SYSTEM ZUR AGGREGATION UND ISOLIERUNG VON FÄKALIEN*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH SYSTEM FOR AGGREGATING AND ISOLATING FECES*
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC SYSTÈME D'AGRÉGATION ET D'ISOLATION DES MATIÈRES FÉCALES*
(73) Biodiapers S.r.l., Via G. Mangionello 12, 73024 Maglie (LE), IT
(72) CHIARELLI, Piero, 73024 Maglie (LE), IT
SURACE, Filippo, 73024 Maglie (LE), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT

---

(11) **3 974 069 C0** (51) ***B08B 1/00***
15.01.2026
De
(21) 21198731.8 (22) 24.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *BÜRSTENWALZE FÜR EINE SCHLEUDERSTRAHLANLAGE*
• *BRUSH ROLLER FOR A CENTRIFUGAL BLASTING INSTALLATION*
• *BROSSE CYLINDRIQUE POUR UNE INSTALLATION CENTRIFUGE DE GRENAILLAGE*
(73) Wheelabrator Group GmbH, Industriestr. 55, 48629 Metelen, DE
(72) Konert, Karl Heinz, 48282 Emsdetten, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(11) **3 975 113 C0** (51) ***G06T 7/00***
14.01.2026
En
(21) 20836374.7 (22) 23.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) ZENG Xiangyu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
HASHIMOTO, Atsushi, Tokyo 113-0033, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(11) **3 976 206 C0** (51) ***A62C 99/00***
14.01.2026
De
(21) 20732132.4 (22) 03.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *BRANDBEKÄMPFUNGSANLAGE FÜR EINEN ABZUGSKANAL, INSBESONDERE EINER KOCHSTELLE*

- *FIREFIGHTING SYSTEM FOR AN EXTRACTOR DUCT, IN PARTICULAR OF A COOKING ZONE*
- *INSTALLATION DE LUTTE CONTRE LE FEU POUR UN CONDUIT D'ÉVACUATION, EN PARTICULIER D'UNE ZONE DE CUISSON*

(73) Minimax Viking Patent Management GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) RÖNNFELDT, Frank, 23840 Bad Oldesloe, DE
SCHNELL, Stefan, 23840 Bad Oldesloe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(11) **3 976 319 C0** (51) ***B25B 27/00***
19.01.2026
De
(21) 20731801.5 (22) 20.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *MONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN VON BAUTEILEN*
- *ASSEMBLY DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING COMPONENTS*
- *DISPOSITIF DE MONTAGE ET PROCÉDÉ POUR MONTER DES COMPOSANTS*

(73) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
(72) WAGEMANN, Jens, 59302 Oelde, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

---

(11) **3 977 047 C0** (51) ***G01B 11/24***
14.01.2026
En
(21) 20746482.7 (22) 02.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *3D-TEILCHENABBILDUNG IN PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTERN*
- *3D PARTICLE IMAGING IN PHARMACEUTICAL CONTAINERS*
- *IMAGERIE DE PARTICULES 3D DANS DES RÉCIPIENTS PHARMACEUTIQUES*

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks CA 91320, US
(72) MILNE, Graham, F., Thousand Oak, CA 91320-1799, US
FRADKIN, Dmitry, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
PEARSON, Thomas, Clark, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Razzaque, Yasmin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **3 977 055 C0** (51) ***G01C 21/34***
16.01.2026
En
(21) 20732274.4 (22) 03.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR ROUTENBESTIMMUNG*
- *A METHOD OF DETERMINING A ROUTE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ITINÉRAIRE*

(73) Relish Technologies Limited, 518 The Printrooms 164-180 Union Street, London SE1 0LH, GB
(72) PUTNAM, Thomas, London, SE1 0LH, GB
JENNER, Mark, London, SE1 0LH, GB
SWINGLER, Roland, London, SE1 0LH, GB
LATINOPOULOS, Haris, London, SE1 0LH, GB
STANLEY, Megan, London, SE1 0LH, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(11) **3 977 702 C0** (51) ***H04L 9/40***
20.01.2026
De
(21) 20754641.7 (22) 24.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *NETZWERKADAPTER ZUR UNIDIREKTIONALEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
- *NETWORK ADAPTER FOR THE UNIDIRECTIONAL TRANSMISSION OF DATA*
- *ADAPTATEUR DE RÉSEAU DESTINÉ AU TRANSFERT UNIDIRECTIONNEL DE DONNÉES*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
SELTZSAM, Stefan, 85653 Aying, DE
SEUSCHEK, Hermann, 81373 München, DE
WIMMER, Martin, 85579 Neubiberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **3 977 709 C0** (51) ***H04L 67/1008***
16.01.2026
En
(21) 20728033.0 (22) 25.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG UND EINEM CLOUD-BASIERTEN COMPUTERSYSTEM*
- *SYSTEM AND METHOD OF FACILITATING DATA COMMUNICATION BETWEEN AN INTERNET OF THINGS DEVICE AND A CLOUD-BASED COMPUTER SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER UNE COMMUNICATION DE DONNÉES ENTRE UN DISPOSITIF DE L'INTERNET DES OBJETS ET UN SYSTÈME INFORMATIQUE EN NUAGE*

(73) Legic Identsystems AG, Binzackerstrasse 41, 8620 Wetzikon, CH
(72) PLÜSS, Marcel, 8632 Tann, CH
WÜRTH, Michael, 8400 Winterthur, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(11) **3 977 806 C0** (51) ***H04W 74/00***
16.01.2026
En
(21) 20815102.7 (22) 07.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *ZUORDNUNG EINER PRÄAMBEL ZU MEHREREN GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALRESSOURCENEINHEITEN FÜR ZWEISTUFIGES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
- *MAPPING ONE PREAMBLE TO MULTIPLE PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL RESOURCE UNITS FOR TWO-STEP RANDOM ACCESS PROCEDURE*
- *MISE EN CORRESPONDANCE D'UN PRÉAMBULE ET DE MULTIPLES UNITÉS DE RESSOURCES D'UN CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PERMETTANT UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 978 434 C0** (51) ***C01B 32/40***
19.01.2026
En
(21) 20922474.0 (22) 04.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GAS, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GAS, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON EISEN, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON CHEMISCHEN PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GAS*
- *GAS PRODUCTION DEVICE, GAS PRODUCTION SYSTEM, IRON PRODUCTION SYSTEM, CHEMICAL PRODUCT PRODUCTION SYSTEM, AND GAS PRODUCTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE GAZ, SYSTÈME DE PRODUCTION DE GAZ, SYSTÈME DE PRODUCTION DE FER, SYSTÈME DE PRODUCTION DE PRODUIT CHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ*

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) NAKAMA Yuki, Tsukuba-shi Ibaraki 3004292, JP
DASANAYAKE ALUTHGE Rasika, Tsukuba-shi Ibaraki 3004292, JP
NAKAMURA Masaki, Tsukuba-shi Ibaraki 3004292, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 980 011 C0** (51) ***A61K 31/41***
20.01.2026
En
(21) 20819442.3 (22) 05.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *INHIBITOREN VON SARM1*
- *INHIBITORS OF SARM1*
- *INHIBITEURS DE SARM1*

(73) Disarm Therapeutics, Inc., Lilly Corporate Center Indianapolis, Indiana 46285, US
(72) HUGHES, Robert Owen, Newtown, Connecticut 06470, US
DEVRAJ, Rajesh, Chesterfield, Missouri 63005, US
BOSANAC, Todd, Milford, Connecticut 06776, US
JARJES-PIKE, Richard Andrew, Newbury Berkshire RG14 2PA, GB
BREARLEY, Andrew, Chilton Oxfordshire OX11 0SU, GB
BENTLEY, Jonathan, Abingdon Oxfordshire OX14 2HA, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(11) **3 980 031 C0** (51) ***A61K 33/18***
16.01.2026
En
(21) 20809730.3 (22) 10.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *PRÄVENTION EINER INFEKTION DURCH HOCHPATHOGENE VIREN ANHAND DER TOPISCHEN ANWENDUNG VON POVIDON-IOD AUF SCHLEIMHÄUTEN*

- *PREVENTION OF INFECTION BY HIGHLY PATHOGENIC VIRUSES USING TOPICAL APPLICATION OF POVIDONE-IODINE ON MUCOUS MEMBRANES*
- *PRÉVENTION D'INFECTION PAR DES VIRUS HAUTEMENT PATHOGÈNES PAR APPLICATION TOPIQUE DE POVIDONE IODÉE SUR DES MEMBRANES MUQUEUSES*

(73) Firebrick Pharma Limited, Level 10 440 Collins Street, Melbourne VIC 3000, AU
(72) MOLLOY, Peter, Doreen, Victoria 3754, AU
GOODALL, Stephen, Doreen, Victoria 3754, AU
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **3 980 139 C0** (51) ***A62C 37/09***
15.01.2026
De
(21) 20732171.2 (22) 08.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54)
- *LÖSCHDÜSENADAPTER ZUR MONTAGE EINER LÖSCHDÜSE AN EINER WAND, SOWIE BRANDBEKÄMPFUNGSANLAGE MIT SELBIGEM*
- *EXTINGUISHING NOZZLE ADAPTER FOR FITTING AN EXTINGUISHING NOZZLE TO A WALL, AND FIREFIGHTING SYSTEM COMPRISING SAID EXTINGUISHING NOZZLE ADAPTER*
- *ADAPTATEUR DE BUSE D'EXTINCTION POUR LE MONTAGE D'UNE BUSE D'EXTINCTION SUR UN MUR, AINSI QU'INSTALLATION DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES COMPRENANT CELUI-CI*

(73) Minimax Viking Patent Management GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) RÖNNFELDT, Frank, 23840 Bad Oldesloe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(11) **3 981 006 C0** (51) ***G16H 20/30***
14.01.2026
En
(21) 20733695.9 (22) 05.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *MULTIPARAMETRISCHE SCHÄTZUNG DER KARDIORESPIRATORISCHEN FITNESS IN DER SEISMOKARDIOGRAFIE*
- *MULTIPARAMETERIC ESTIMATION OF CARDIORESPIRATORY FITNESS IN SEISMOCARDIOGRAPHY*
- *ESTIMATION MULTIPARAMÉTRIQUE DE L'APTITUDE CARDIORESPIRATOIRE EN SISMOCARDIOGRAPHIE*

(73) Aalborg Universitet, Fredrik Bajers Vej 5, 9220 Aalborg Øst, DK
(72) SCHMIDT, Samuel Emil, 9210 AALBORG SØ, DK
(74) Öberg & Sjöberg AB, Hamnallén 84, 234 40 Lomma, SE

---

(11) **3 983 048 C0** (51) ***A61M 29/02***
19.01.2026
En
(21) 20823609.1 (22) 12.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *BALLON ZUM AUFWEITEN EINER ÖFFNUNG*
- *BALLOON FOR EXPANDING AN ORIFICE*
- *BALLONNET SERVANT À LA DILATATION D'UN ORIFICE*

(73) IPH001 Pty Ltd, Suite 802/50 Clarence Street, Sydney NSW 2001, AU
(72) JAMES, Andrew E., Chatswood, NSW 2067, AU
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **3 983 177 C0** (51) ***B25H 3/00***
20.01.2026
En
(21) 20821967.5 (22) 11.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *FERTIGUNGSSYSTEM MIT EINER VERBUNDENEN SPEICHERSTRUKTUR UND FERTIGUNGSZELLEN MIT GEMEINSAM GENUTZTER ROBOTERFLOTTE*
- *MANUFACTURING SYSTEM WITH AN INTERCONNECTED STORAGE STRUCTURE AND MANUFACTURING CELLS SHARING A COMMON ROBOTIC FLEET*
- *SYSTÈME DE FABRICATION COMPRENANT UNE STRUCTURE DE STOCKAGE INTERCONNECTÉE ET DES CELLULES DE FABRICATION PARTAGEANT UNE FLOTTE ROBOTIQUE COMMUNE*

(73) Lafayette Systems Canada ULC, 1100 - 225 6 Avenue SW, Calgary, Alberta T2P 1N2, CA
(72) GRAVELLE, Scott, Calgary, Alberta T2E 8W1, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(11) **3 985 846 C0** (51) ***H02K 29/08***
14.01.2026
En
(21) 20929679.7 (22) 17.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *FREMDERREGTER ELEKTRISCHER BÜRSTENLOSER RELUKTANZMOTOR*
- *SEPARATELY EXCITED ELECTRIC BRUSHLESS RELUCTANCE MOTOR*
- *MOTEUR ÉLECTRIQUE SANS COLLECTEURS À RÉLUCTANCE AVEC EXCITATEUR INDÉPENDANT*

(73) MEGAWATT TECHNOLOGY Oy, Lapinlahdenkatu 16, 00180 Helsinki, FI
(72) POPPEL, Anton Dmitrievich, Moscow 109125, RU
FEDICHEV, Ilya Mihaylovich, Moscow 117513, RU
(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(11) **3 987 254 C0** (51) ***B05B 11/04***
20.01.2026
En
(21) 20734270.0 (22) 12.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54)
- *SPENDER*
- *DISPENSER*
- *DISTRIBUTEUR*

(73) Prodromou, Phrixos, 26 Bury Avenue, Ruislip, Middlesex HA4 7RT, GB
Ogretici, Ayhan, 4 Spencer Walk, Rickmansworth Watford Hertfordshire WD3 4EE, GB
(72) Prodromou, Phrixos, Ruislip, Middlesex HA4 7RT, GB
Ogretici, Ayhan, Rickmansworth Watford Hertfordshire WD3 4EE, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(11) **3 989 159 C0** (51) ***G06T 7/00***
20.01.2026
En
(21) 20800702.1 (22) 08.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *SYSTEM ZUR BIOMECHANISCHEN UNTERSUCHUNG DER BEWEGUNG EINER PERSON*
- *SYSTEM FOR THE BIOMECHANICAL STUDY OF THE MOVEMENT OF A PERSON*
- *SYSTÈME POUR L'ÉTUDE BIOMÉCANIQUE DU MOUVEMENT D'UN INDIVIDU*

(73) SÁNCHEZ-OSORIO NICOLÁS, Eduardo, C/Mas Padrosa, 14, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona, ES
(72) SÁNCHEZ-OSORIO NICOLÁS, Eduardo, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

---

(11) **3 989 670 C0** (51) ***H04W 74/00***
19.01.2026
En
(21) 20203042.5 (22) 21.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *ANZEIGE FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG*
- *INDICATION FOR SMALL DATA TRANSMISSION*
- *INDICATION DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(11) **3 991 030 C0** (51) ***G06F 9/38***
19.01.2026
En
(21) 20832144.8 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *BESTIMMUNG VON PROBLEMABHÄNGIGKEITEN IN DER ANWENDUNGSABHÄNGKEITENTDECKUNG, BERICHTERSTATTUNG UND VERWALTUNGSWERKZEUG*
- *DETERMINING PROBLEM DEPENDENCIES IN APPLICATION DEPENDENCY DISCOVERY, REPORTING, AND MANAGEMENT TOOL*
- *DÉTERMINATION DE DÉPENDANCES PROBLÉMATIQUES DANS UN OUTIL DE DÉCOUVERTE, DE RAPPORT ET DE GESTION DE DÉPENDANCES D'APPLICATION*

(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Muralidharan, McLean, Virginia 22102, US
BARNUM, Eric K., McLean, Virginia 22102, US
DALLEN, Julie, McLean, Virginia 22102, US
WATSON, David, McLean, Virginia 22102, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(11) **3 991 126 C0** (51) ***G06Q 50/06***
16.01.2026
En
(21) 20734087.8 (22) 27.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *DISTRIBUTED LEDGER FÜR TRANSAKTIONEN MIT NETZBEDINGUNGEN ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER NETZSTABILITÄT*

- *DISTRIBUTED LEDGER FOR TRANSACTING WITH GRID CONSTRAINTS TO ENSURE GRID STABILITY*
- *REGISTRE RÉPARTI PERMETTANT DE NÉGOCIER AVEC DES CONTRAINTES DE RÉSEAU POUR ASSURER LA STABILITÉ DU RÉSEAU*

(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) LOCHER, Thomas, 8050 Zürich, CH
PIGNOLET, Yvonne-Anne, 8005 Zürich, CH
OUDALOV, Alexandre, 5442 Fislisbach, CH
OBERMEIER, Sebastian, 5323 Rietheim, CH
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **3 991 650 C0** (51) ***A61B 5/145***
13.01.2026
En
(21) 20855167.1 (22) 13.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *SENSORELEMENT FÜR KONTINUIERLICHE BLUTZUCKERMESSUNG*
- *CONTINUOUS BLOOD SUGAR MEASURING SENSOR MEMBER*
- *ÉLÉMENT DE CAPTEUR DE MESURE CONTINUE DE GLYCÉMIE*

(73) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) JEONG, In Seok, Seoul 06646, KR
GWAK, Su Min, Seoul 06646, KR
KWON, Hee Jung, Seoul 06646, KR
CHOI, Se Yong, Seoul 06646, KR
KANG, Young Jea, Seoul 06646, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

---

(11) **3 992 222 C0** (51) ***C08G 18/16***
19.01.2026
En
(21) 20205059.7 (22) 30.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN ARYLHYDROXYALDEHYD-VERBINDUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN ODER POLYISOCYANURAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEN ARYLHYDROXYALDEHYD-VERBINDUNGEN*
- *USE OF MODIFIED ARYLHYDROXYALDEHYDE COMPOUNDS FOR THE PRODUCTION OF POLYURETHANE OR POLYISOCYANURATE AND PROCESS FOR PREPARING MODIFIED ARYLHYDROXYALDEHYDE COMPOUNDS*
- *UTILISATION DE COMPOSÉS D'ARYLHYDROXYALDÉHYDES MODIFIÉS POUR LA FABRICATION DE POLYURÉTHANE OU DE POLYISOCYANURATE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS D'ARYLHYDROXYALDÉHYDES MODIFIÉS*

(73) Bakelite GmbH, Gennaer Straße 2-4, 58642 Iserlohn-Letmathe, DE
(72) Schröter, Stephan, 45259 Essen, DE
Viswanathan, Ganapathi, Louisville KY, US
Kerkaidou, Athina, 58644 Iserlohn, DE
Basilissi, Luca, 20006 Pregnana Milanese, IT

---

(11) **3 993 605 C0** (51) ***A01G 9/24***
19.01.2026
De
(21) 20737132.9 (22) 03.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN FÜR ZUMINDEST EINE PFLANZE*
- *LIGHTING DEVICE AND LIGHTING METHOD FOR AT LEAST ONE PLANT*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE POUR AU MOINS UNE PLANTE*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) LÄNGLE, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE
SEIFFER, Dirk, 76131 Karlsruhe, DE
REIMANN, Andreas, 52074 Aachen, DE
VOGEL, Simon, 52074 Aachen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(11) **3 994 960 C0** (51) ***H05B 45/30***
19.01.2026
En
(21) 20734775.8 (22) 02.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *AUF LEUCHTDIODE (LED) BASIERENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE LED-PLATINE UND TREIBER-PLATINE*
- *A LIGHT EMITTED DIODE, LED, BASED LIGHTING DEVICE AS WELL AS A CORRESPONDING LED BOARD AND A DRIVER BOARD*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE BASÉ SUR UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, DEL, AINSI QU'UN PANNEAU DE DEL CORRESPONDANT ET CARTE PILOTE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE JAGER, Remco, Rudolf, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
MISDOM, Johannes, Adrianus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER MERWE, Jaco, 5656 AE Eindhoven, NL
WERNARS, Johannes, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Signify IP, High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(11) **3 995 052 C0** (51) ***A47G 1/04***
14.01.2026
En
(21) 21206781.3 (22) 05.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *BADEZIMMER*
- *BATHROOM*
- *SALLE DE BAIN*

(73) RH US, LLC, 15 Koch Road, Suite J, Corte Madera, CA 94925, US
(72) FRIEDMAN, Gary, Corte Madera, CA 94925, US
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

---

(11) **3 995 588 C0** (51) ***C12Q 1/6806***
16.01.2026
En
(21) 20845892.7 (22) 28.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *BIBLIOTHEKSERSTELLUNGSVERFAHREN UND -ANWENDUNG*
- *LIBRARY CREATION METHOD AND APPLICATION*
- *PROCÉDÉ ET APPLICATION DE CRÉATION DE BANQUE*

(73) Genetron Health (Beijing) Co, Ltd., Room 201 2/F Building 11 Zone 1 No.8 Life Park Road Zhongguancun Life Science Park Huilongguan Town Changping District, Beijing 102206, CN
(72) ZHENG, Qiaosong, Beijing 102206, CN
SHI, Xiao, Beijing 102206, CN
JIAO, Yuchen, Beijing 102206, CN
CHEN, Min, Beijing 102206, CN
ZHANG, Kaihua, Beijing 102206, CN
WANG, Sizhen, Beijing 102206, CN
YAN, Hai, Beijing 102206, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(11) **3 995 940 C0** (51) ***G06F 3/044***
19.01.2026
De
(21) 20206575.1 (22) 10.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *MANUELL BETÄTIGBARE BEFEHLSEINGABE-VORRICHTUNG SOWIE SENSOR-ANORDNUNG FÜR DESSEN BETRIEB*
- *MANUALLY OPERABLE COMMAND INPUT DEVICE AND SENSOR ARRANGEMENT FOR ITS OPERATION*
- *DISPOSITIF D'ENTRÉE D'INSTRUCTIONS POUVANT ÊTRE ACTIONNÉ MANUELLEMENT AINSI QU'AGENCEMENT DE CAPTEUR POUR SON FONCTIONNEMENT*

(73) RAFI GmbH & Co. KG, Ravensburger Strasse 128-134, 88276 Berg, DE
(72) FLEISCHER, Frank, 88368 Bergatreute, DE
MENNIG, Sebastian, 88353 KISSLEGG, DE
HOFMANN, Steffen, 88364 Wolfegg, DE
BULACH, Eric, 88074 Meckenbeuren, DE
KRAFT, Markus, 88250 Weingarten, DE
HÄMMERLE, Maximilian, 88289 Waldburg, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

---

(11) **3 996 729 C0** (51) ***A61K 35/747***
15.01.2026
Fr
(21) 20750339.2 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON DEPRESSIONEN ODER ANGSTZUSTÄNDEN*
- *COMPOSITION FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF DEPRESSION OR ANXIETY*
- *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION OU DE L'ANXIÉTÉ*

(73) Mousset, Pierre-Yves, 5 Impasse de la Chapelle, 33360 Latresne, FR
(72) BERACOCHEA, Daniel, BORDEAUX 33800, FR
LAFAY, Sophie, 91630 MAROLLES EN HUREPOIX, FR
MOUSSET, Pierre-Yves, 33360 LATRESNE, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnozan, 33000 Bordeaux, FR

---

(11) **3 997 619 C0** (51) ***G06N 3/045***
13.01.2026
En
(21) 19762007.3 (22) 14.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *KOMMUNIKATION EINER KONFIGURATION EINER NEURONALEN NETZWERKFORMATION*
- *COMMUNICATING A NEURAL NETWORK FORMATION CONFIGURATION*
- *COMMUNICATION D'UNE CONFIGURATION DE FORMATION DE RÉSEAU NEURONAL*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,

Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 44 rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 000 303 C0** (51) ***H04W 28/06***
14.01.2026
En
(21) 20745457.0 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *KOMMUNIKATION SEGMENTIERTER FUNKRESSOURCENSTEUERNACHRICHTEN*
• *COMMUNICATION OF SEGMENTED RADIO RESOURCE CONTROL MESSAGES*
• *COMMUNICATION DE MESSAGES DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO SEGMENTÉS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 44 rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 000 333 C0** (51) ***H04W 24/02***
14.01.2026
En
(21) 19937847.2 (22) 18.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON SIDELINK- UND UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN VON V2X UNTERSTÜTZENDEM NR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SIDELINK AND UPLINK TRANSMISSIONS OF NR SUPPORTING V2X*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER DES TRANSMISSIONS DE LIAISON LATÉRALE ET DE LIAISON MONTANTE DE NR ACCEPTANT V2X*
(73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HAN, Jing, Beijing 100024, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
SHI, Jie, Beijing 100085, CN
HU, Jie, Beijing 100096, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(11) **4 003 202 C0** (51) ***A61B 18/04***
16.01.2026
De
(21) 20740638.0 (22) 21.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODE*
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) BRANDT, Tjark, 72072 Tübingen, DE
SCHNITZLER, Uwe, 72074 Tübingen, DE
HEYM, Johannes, 72070 Tübingen, DE
WALZ, Martin, 72076 Tübingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

---

(11) **4 003 633 C0** (51) ***B23K 26/00***
16.01.2026
En
(21) 20718204.9 (22) 27.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM LASERSTRAHLBEARBEITEN EINES TRANSPARENTEN SPRÖDEN MATERIALS*
• *METHOD OF LASER BEAM MACHINING OF A TRANSPARENT BRITTLE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE PAR FAISCEAU LASER D'UN MATÉRIAU FRAGILE TRANSPARENT*
(73) VPG Laserone LLC, Building 5, 3, Academician B.A. Vvedensky sq., 141195 Frayazino, RU
(72) ALIEV, Timur A., 141195 Frayazino, RU
EVTIKHIEV, Nikolai N., 141195 Frayazino, RU
KAPTAKOV, Mihail O., 141195 Frayazino, RU
OBRONOV, Ivan V., 141195 Frayazino, RU
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

---

(11) **4 010 253 C0** (51) ***B64F 1/36***
14.01.2026
En
(21) 20860705.1 (22) 08.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *AUTONOME GEPÄCKVORRICHTUNG*
• *AUTONOMOUS BAGGAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF AUTONOME POUR BAGAGES*
(73) Efficient Technologies, Inc., 4700 Douglas Circle, Suite 1, Lincoln, NE 68504, US
(72) SENSKE, Matthew, Lincoln, NE 68504, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(11) **4 010 291 C0** (51) ***C03C 17/32***
14.01.2026
En
(21) 20757475.7 (22) 03.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *PHARMAZEUTISCHE VERPACKUNGEN MIT BESCHICHTUNGEN MIT POLYCYANURATEN*
• *PHARMACEUTICAL PACKAGES WITH COATINGS COMPRISING POLYCYANURATES*
• *EMBALLAGES PHARMACEUTIQUES À REVÊTEMENTS COMPRENANT DES POLYCYANURATES*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LI, Lingke, Shanghai 201206, CN
LI, Yang, Shanghai 200136, CN
WEIKEL, Arlin Lee, Mansfield, Pennsylvania 16933, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(11) **4 010 543 C0** (51) ***E04D 13/068***
15.01.2026
En
(21) 20850327.6 (22) 21.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON REGENRINNEN*
• *METHOD FOR CONNECTING GUTTERS*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE GOUTTIÈRES*
(73) GPM SP. Z O.O. SP. K., ul. Usmiech 1, 32-083 Balice, PL
(72) BURYLO, Szczepan, 30-237 Kraków, PL
(74) Czarnik, Maciej, Triloka Czarnik Ozóg Kancelaria Patentowa i Adwokacka sp.p. ul. Kornela Ujejskiego 12/7, 30-102 Kraków, PL

---

(11) **4 010 620 C0** (51) ***G05B 23/02***
16.01.2026
En
(21) 20849522.6 (22) 04.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES DAMPFENTLÜFTERS*
• *STEAM TRAP MONITORING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SÉPARATEUR DE VAPEUR D'EAU*
(73) Shoplogix (U.S.) Inc., 360 Adelaide Street West, Suite 500, Toronto M5V 1R7, CA
(72) WENTZLOFF, David D., Santa Clara, California 95051-0807, US
CALHOUN, Benton H., Santa Clara, California 95051-0807, US
ROBERTS, Nathan E, Santa Clara, California 95051-0807, US
O'BRIEN, Tom, Santa Clara, California 95051-0807, US
MAHNKEN, Sean P., Santa Clara, California 95051-0807, US
(74) Heuer, Wilhelm, Beetz & Partner mbB Patentanwälte Prinzregentenstraße 54, 80538 München, DE

---

(11) **4 010 886 C0** (51) ***G08B 13/24***
19.01.2026
En
(21) 20746999.0 (22) 04.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *KOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIEAUSWAHL ZUR FUNKFREQUENZBASIERTEN ERFASSUNG*
• *COMMUNICATION TECHNOLOGY SELECTION FOR RADIO FREQUENCY BASED SENSING*
• *SÉLECTION DE TECHNOLOGIE DE COMMUNICATION POUR UNE DÉTECTION À BASE DE FRÉQUENCE RADIO*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Signify IP, High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(11) **4 014 059 C0** (51) ***G01S 1/04***
15.01.2026
En
(21) 20747314.1 (22) 14.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *HIERARCHISCHES MELDEN VON POSITIONSUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN FÜR POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL(PRS) -RESSOURCEN IN EINEM AUF MEHRSTRAHLIGEN BENUTZERGERÄTEN BASIERTEN POSITIONIERUNGSSZENARIO*
• *HIERARCHICAL REPORTING OF LOCATION ASSISTANCE INFORMATION FOR POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS) RESOURCES IN A MULTI-BEAM USER EQUIPMENT-BASED POSITIONING SCENARIO*
• *RAPPORT HIÉRARCHIQUE D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE DE LOCALISATION POUR DES RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) DANS UN SCÉNARIO DE POSITIONNEMENT BASÉ SUR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR À MULTIPLES FAISCEAUX*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,

California 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 016 416 C0** (51) ***G06Q 10/06***
16.01.2026
En
(21) 21204043.0 (22) 21.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM ARBEITEN IN EINER UMGEBUNG*
• *METHOD FOR OPERATING ON AN ENVIRONMENT*
• *MÉTHODE D'INTERVENTION SUR UN ENVIRONNEMENT*
(73) Geoinference S.r.l., Via Tacchi 1, 38068 Rovereto, (TN), IT
(72) Maffione, Eugenio Maria, 38068 Rovereto TN, IT
Demaria, Andrea, 38068 Rovereto TN, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Corso Europa, 15, 20122 Milano, IT

---

(11) **4 017 711 C0** (51) ***B29C 70/44***
20.01.2026
De
(21) 20753302.7 (22) 29.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES BAUELEMENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A STRUCTURAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT STRUCTURAL*
(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE
(72) KÖFFERS, Fabian, 47807 Krefeld, DE
SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt, DE
SCHÜRMANN, Klaus, 41363 Jüchen, DE
SEBASTIAN, Lothar, 47239 Duisburg, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(11) **4 025 162 C0** (51) ***A61F 2/46***
14.01.2026
En
(21) 20750989.4 (22) 15.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *CHIRURGISCHER HAMMER*
• *SURGICAL HAMMER*
• *MARTEAU CHIRURGICAL*
(73) Shukla Medical, 8300 Sheen Drive, St. Petersburg, FL 33709, US
(72) SWEITZER, Zachary, Robert, Keyport, NJ 07735, US
KEACH, Nicholas, Christopher, Lutz, FL 33559, US
(74) Cyrson, Matthew Dominic, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(11) **4 026 158 C0** (51) ***H01J 37/32***
13.01.2026
De
(21) 20756820.5 (22) 11.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *PLASMABEHANDLUNGSANLAGE UND PLASMABEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *PLASMA TREATMENT APPARATUS AND PLASMA TREATMENT PROCESS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT AU PLASMA ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU PLASMA*
(73) Singulus Technologies AG, Hanauer Landstrasse 103, 63796 Kahl am Main, DE
(72) MAY, Frank, 60326 Frankfurt, DE
CORD, Bernhard, 63755 Alzenau, DE
HÜBNER, Simon, 63500 Seligenstadt, DE
WOHLFART, Peter, 63796 Kahl am Main, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(11) **4 026 893 C0** (51) ***C12M 3/00***
15.01.2026
En
(21) 22159075.5 (22) 07.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *FLUIDPUMPEN- UND BIOREAKTORSYSTEM*
• *FLUID PUMPING AND BIOREACTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPAGE DE FLUIDE ET DE BIORÉACTEUR*
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1108, US
(72) KAMEN, Dean, Bedford, 03110, US
DEMERS, Jason A, Manchester, 03104, US
MORGAN, Frederick, Bedford, 03110, US
MOREAU, Timothy D, Manchester, 03104, US
TRACEY, Brian D, Litchfield, 03052, US
WARE, Matthew, Merrimack, 031054, US
VAN DER MERWE, Dirk A, Canterbury, 03224, US
LANIGAN, Richard J, Concord, 03301, US
BAKER, Michael A, Manchester, 03104, US
BLUMBERG, David, Jr, Deerfield, 03037, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(11) **4 027 097 C0** (51) ***F41A 3/66***
14.01.2026
En
(21) 22158123.4 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *BEIDHÄNDIG BEDIENBARER LADEGRIFF FÜR ZUSAMMENKLAPPBARE SCHUSSWAFFE*
• *AMBIDEXTROUS CHARGING HANDLE ASSEMBLY FOR FOLDABLE FIREARM*
• *POIGNÉE DE CHARGEMENT AMBIDEXTRE POUR ARME À FEU PLIABLE*
(73) Magpul Industries Corp., 5408 US Highway 290 West, Austin, TX 78735, US
(72) KIELSMEIER, Nicholas, Denver, CO 80221, US
NAKAYAMA, Brian L., Arvada, CO 80004, US
FIESTER, Jeremy, Lafayette, CO 80026, US
MAYBERRY, Michael T., Denver, CO 80211, US
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

---

(11) **4 028 002 C0** (51) ***A61K 31/4406***
15.01.2026
En
(21) 19944886.1 (22) 11.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ANTIKREBS-KOMBINATION VON CHIDAMID UND CELECOXIB*
• *AN ANTICANCER COMBINATION OF CHIDAMIDE AND CELECOXIB*
• *ASSOCIATION ANTICANCÉREUSE DE CHIDAMIDE ET DE CÉLÉCOXIB*
(73) Great Novel Therapeutics Biotech & Medicals Corporation, 16F.-5, No. 508, Sec. 7, Zhongxiao E. Rd. Nangang Dist., Taipei City 115011, Taiwan, TW
(72) CHEN, Jia-Shiong, Taipei City, Taiwan 115, TW
YANG, Mu-Hsuan, Taipei City, Taiwan 115, TW
CHOU, Cheng-Han, Taipei City, Taiwan 115, TW
WU, Yi-Hong, Taipei City, Taiwan 115, TW
CHU, Sz-Hao, Taipei City, Taiwan 115, TW
CHAO, Ye-Su, Taipei City, Taiwan 115, TW
CHEN, Chia-Nan, Taipei City, Taiwan 115, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(11) **4 028 142 C0** (51) ***B01D 21/24***
14.01.2026
En
(21) 21867828.2 (22) 14.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SCHLAMMABZUGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG UND RÜCKFÜHRUNG VON ABGESETZTEM SCHLAMM AUS NACHKLÄRBECKEN MIT GRANULÄREM SCHLAMM*
• *SLUDGE WITHDRAWAL MECHANISM FOR WASTING AND RETURNING SETTLED SLUDGE FROM SECONDARY CLARIFIER WITH GRANULAR SLUDGE*
• *MÉCANISME D'EXTRACTION DE BOUES POUR ÉVACUER ET RETOURNER DES BOUES DÉCANTÉES ÉMANANT D'UN CLARIFICATEUR SECONDAIRE COMPORTANT DES BOUES GRANULAIRES*
(73) Evoqua Water Technologies LLC, 111 47th Street, Pittsburgh, PA 15201, US
(72) THIEL, Donald J., Waukesha, Wisconsin 53188, US
LEPAK, Allen, Mukwonago, Wisconsin 53149, US
KATTA, Govardhan R., Hartland, Wisconsin 53029, US
GERMAIT, Jeffrey P., West Allis, Wisconsin 53214, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **4 028 213 C0** (51) ***B23Q 7/04***
16.01.2026
En
(21) 20863527.6 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *BAHNAUFZEICHNUNGSARM*
• *A TRAJECTORY RECORD ARM*
• *BRAS D'ENREGISTREMENT DE TRAJECTOIRE*
(73) Eurobotik Otomasyon Ve Goruntu Isleme Teknolojileri San. Ve Tic. Ltd. Sti., Sanayi Mahallesi Istanbul Teknopark 2 A Blok No:1-Z09 Teknopark, Bulvari Istanbul, TR
(72) BUGDAYCIOGLU, Evren, Istanbul, TR
AYTEK, Savas, Kocaeli/Izm t, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

---

(11) **4 029 650 C0** (51) ***B25B 13/12***
20.01.2026
En

(21) 21205929.9 (22) 02.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERSTELLBARER SCHRAUBENSCHLÜSSEL*
• *ADJUSTABLE WRENCH*
• *CLÉ RÉGLABLE*
(73) Hanlong Industrial Co., Ltd., No. 58, Chung Shan Rd. Tucheng Dist., New Taipei City 236, TW
(72) LIAO, Chien-Chou, 236 New Taipei City, TW
HUANG, Chien-Wei, 236 New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(11) **4 031 719 C0** (51) ***E03D 5/01***
16.01.2026
En
(21) 20865322.0 (22) 21.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SCHNELL LÖSBARE MOTORPUMPENEINHEIT FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHIFFSTOILETTE*
• *QUICK RELEASE MOTOR/PUMP ASSEMBLY FOR ELECTRIC MARINE TOILET*
• *ENSEMBLE MOTEUR/POMPE À LIBÉRATION RAPIDE DE TOILETTES MARINES ÉLECTRIQUES*
(73) Flow Control LLC., 100 Cummings Center, Beverly, Massachusetts 01915, US
(72) MEZA, Humberto V., Trabuco Canyon, CA 92679, US
EDMOND, Matthew, Hitchin, Hertfordshire SG4 8RT, GB
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE

---

(11) **4 031 855 C0** (51) ***G01N 21/84***
19.01.2026
Fr
(21) 20774938.3 (22) 16.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND TRAGBARER LESER ZUM ANALYSIEREN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *METHOD AND PORTABLE READER FOR ANALYSING A BIOLOGICAL FLUID SPECIMEN*
• *MÉTHODE ET LECTEUR PORTABLE D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON DE LIQUIDE BIOLOGIQUE*
(73) Iki, 1 Place Pierre Potier BP 50624 Oncopôle Entrée B, 31106 Toulouse Cedex 1, FR
(72) JULIEN, Guillaume, 31600 Muret, FR
LEBLANC, Morgane, 31000 Toulouse, FR
BOUISSOU, Bernard, 31270 Cugnaux, FR
FABBRO, Didier, 31390 Carbonne, FR
CALVE, Julien, 31830 Plaisance du Touch, FR
LUMBIERRES, Philippe, 31390 Carbonne, FR
CAUCHOIS, Cyril, 31220 Saint Julien sur Garonne, FR
CAU, Jean-Christophe, 31400 Toulouse, FR
(74) Santarelli, 6 Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(11) **4 032 211 C0** (51) ***H04L 1/00***
16.01.2026
En
(21) 20781225.6 (22) 15.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SIDELINK-CSI-BERICHTÜBERTRAGUNGS-VERFAHREN UND BEDINGUNGEN*
• *SIDELINK CSI REPORT TRANSMISSION METHODS AND CONDITIONS*
• *PROCÉDÉS ET CONDITIONS POUR LA TRANSMISSION D'UN RAPPORT DE CSI DE LIAISON LATÉRALE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 033 777 C0** (51) ***H04R 1/24***
14.01.2026
En
(21) 20866777.4 (22) 14.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *LAUTSPRECHEREINHEIT UND LAUTSPRECHER*
• *SPEAKER UNIT AND SPEAKER*
• *UNITÉ DE HAUT-PARLEUR ET HAUT-PARLEUR*
(73) Mirai Speaker Inc., 8F CROSS-C Higashinihombashi Bldg. 2-22-1 Higashinihombashi, Chuo-ku, Tokyo 103-0004, JP
(72) TANAKA Hiroshi, Tokyo 111-0053, JP
SUZUKI Masahiro, Tokyo 111-0053, JP
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **4 033 920 C0** (51) ***A23L 29/212***
19.01.2026
En
(21) 20786252.5 (22) 24.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORGELATINISIERTER STÄRKE UND/ODER VORGELATINISIERTEM MEHL UND AUS DIESEM VERFAHREN ERHÄLTLICHE VORGELATINISIERTE STÄRKEN ODER MEHLE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF PREGELATINIZED STARCH AND/OR PREGELATINIZED FLOUR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AMIDON PRÉGÉLATINISÉ ET/OU DE FARINE PRÉGÉLATINISÉE ET AMIDON PRÉGÉLATINISÉ ET/OU FARINE PRÉGÉLATINISÉE POUVANT ÊTRE OBTENUS PAR CE PROCÉDÉ*
(73) Beneo, Remy, Remylaan, 4, 3018 Leuven-Wijgmaal, BE
(72) LEVECKE, Bart, 2860 Sint-Katelijne-Waver, BE
DE VLEESCHOUWER, Kristel, 1910 Buken, BE
(74) Van den Bremt, Karen Marie Jos, Tiense Suikerraffinaderij N.V. Patent Department Aandorenstraat 1, 3300 Tienen, BE

---

(11) **4 034 489 C0** (51) ***B66C 13/46***
20.01.2026
En
(21) 20867161.0 (22) 25.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON HEBEVORGÄNGEN AN EINER BAUSTELLE*
• *METHOD FOR MONITORING LIFTING EVENTS AT A CONSTRUCTION SITE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉVÈNEMENTS DE LEVAGE SUR UN CHANTIER DE CONSTRUCTION*
(73) Versatile Natures Ltd., 649 Mission Street 5th Floor, San Francisco CA 94105, US
(72) COHEN, Barak, San Francisco, CA 94105, US
OREN, Meirav, San Francisco, CA 94105, US
HERMANN, Danny, San Francisco, CA 94105, US
OREN, Ran, San Francisco, CA 94105, US
COHEN, Omer, San Francisco, CA 94105, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **4 034 574 C0** (51) ***C08F 2/01***
16.01.2026
En
(21) 20785638.6 (22) 17.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VERSCHMUTZUNG VON WÄRMETAUSCHERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING HEAT EXCHANGER FOULING RATE*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES PERMETTANT DE RÉDUIRE LE TAUX D'ENCRASSEMENT D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) PRICE, Ralph J., Porter, Texas 77365, US
LOWELL, Jeffrey S., Conroe, Texas 77303, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(11) **4 035 710 C0** (51) ***A61M 5/20***
20.01.2026
En
(21) 19947116.0 (22) 25.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SPRITZENPUMPE, SPRITZENPUMPENSYSTEM, SPRITZENPUMPENSTEUERVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *SYRINGE PUMP, SYRINGE PUMP SYSTEM, SYRINGE PUMP CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *POMPE DE SERINGUE, SYSTÈME DE POMPE DE SERINGUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POMPE DE SERINGUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., 6/F, Bldg 2, 1203 Nanhuan Avenue Yutang Block Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) JIANG, Xia, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HE, Lijuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
PAN, Ruiling, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
MA, Lianbo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZUO, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

---

(11) **4 035 831 C0** (51) ***B24B 9/04***
15.01.2026
En
(21) 21153629.7 (22) 27.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHLEIFEN VON METALLISCHEN MATERIALIEN*

- *A METHOD AND AN APPARATUS FOR GRINDING METALLIC MATERIALS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MEULER DES MATÉRIAUX MÉTALLIQUES*

(73) Rapic Oy, Leppäkatu 4, 53300 Lappeenranta, FI
(72) Pikkusilta, Tero, 53300 Lappeenranta, FI
Rämö, Jose, 50700 Mikkeli, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

---

(11) **4 037 741 C0** (51) ***A61M 15/00***
19.01.2026
En
(21) 20871141.6 (22) 02.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *INHALATOR*
- *INHALER*
- *INHALATEUR*

(73) 1000739373 Ontario Ltd., 1040 Lorne Street, Unit 7, Sudbury, Ontario P3C 4R9, CA
(72) THOMPSON, Mitch, Sudbury, Ontario P3E 5K8, CA
LEHOUX, Patrick, Sudbury, Ontario P3E 1T8, CA
COBALLE, Dominic, Ottawa, Ontario K1H 7H3, CA
RAINVILLE, Jason, Chelmsford, Ontario P0M 1L0, CA
RODNEY, Dave, Copper Cliff, Ontario P0M 1N0, CA
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

---

(11) **4 038 988 C0** (51) ***H04W 24/02***
14.01.2026
En
(21) 20872676.0 (22) 11.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *MESSUNG DER RELAXATIONSÄNDERUNG BASIEREND AUF DER GESAMTEN EMPFANGSLEISTUNG*
- *MEASUREMENT RELAXATION CHANGE BASED ON TOTAL RECEIVED POWER*
- *CHANGEMENT D'ASSOUPLISSEMENT DE MESURE BASÉ SUR LA PUISSANCE TOTALE REÇUE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK
BRØNDUM, Thomas Bai, 9210 Aalborg, DK
HVIID, Jan Torst, 9270 Klarup, DK
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(11) **4 040 407 C0** (51) ***G07C 5/08***
20.01.2026
En
(21) 22155838.0 (22) 09.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *ON BOARD TELEMETRIE GERÄT ZUM DATENERFASSEN BEZÜGLICH DES ZUSTANDES UND/ODER DER BEWEGUNG UND/ODER DES FAHRENS VON EINEM TRANSPORTFAHRZEUG*
- *ON-BOARD TELEMATIC DEVICE FOR ACQUIRING DATA RELATED TO THE STATE AND/OR MOTION AND/OR DRIVING OF A TRANSPORT VEHICLE*
- *DISPOSITIF TELEMATIQUE EMBARQUE POUR L'ACQUISITION DE DONNEES LIEES A L'ETAT ET/OU LE MOUVEMENT ET/OU LA CONDUITE D'UN VEHICULE DE TRANSPORT*

(73) Connexa Instech S.r.l., c/o Fiera del Levante Pad. 29, 70123 Bari, IT
(72) BALDASSINI, Tony, I-70123 BARI, IT
GARGIULO, Luca, I-70123 BARI, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

---

(11) **4 040 862 C0** (51) ***H04W 52/08***
14.01.2026
En
(21) 21217441.1 (22) 16.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54)
- *BEGRENZUNG DER AKKUMULATION DER SENDELEISTUNGSREGELUNG IN EINER STRAHLSPEZIFISCHEN LEISTUNGSREGELUNG*
- *LIMITING ACCUMULATION OF TRANSMIT POWER CONTROL IN BEAM-SPECIFIC POWER CONTROL*
- *LIMITATION D'ACCUMULATION DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DANS UNE COMMANDE DE PUISSANCE SPÉCIFIQUE AU FAISCEAU*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen, SE
NORY, Ravikiran, San José, 95134, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(11) **4 041 053 C0** (51) ***A61P 27/10***
14.01.2026
En
(21) 20788700.1 (22) 12.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON AUGENMEDIKATION*
- *A SYSTEM FOR AND METHOD OF MONITORING EYE MEDICATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT OCULAIRE*

(73) Ocuvation Limited, 10 Fitzwilliam Square, Dublin D02 EE78, IE
(72) FLITCROFT, Ian, Dublin 2, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE

---

(11) **4 042 385 C0** (51) ***G07C 9/00***
13.01.2026
En
(21) 20781468.2 (22) 25.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *FERNENTRIEGELUNG EINES SCHLOSSES*
- *ENABLING REMOTE UNLOCK OF A LOCK*
- *ACTIVATION DE DÉVERROUILLAGE À DISTANCE D'UNE SERRURE*

(73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 042 854 C0** (51) ***A01C 23/04***
20.01.2026
En
(21) 22382115.8 (22) 14.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN EINES DÜNGEMITTELS IN FORM EINES FESTKÖRPERS*
- *A DEVICE FOR APPLYING A FERTILZER IN FORM OF A SOLID BODY*
- *DISPOSITIF D'APPLICATION D'ENGRAIS SOUS FORME DE CORPS SOLIDE*

(73) Company Hernandez, Jose Vicente, C/ Mayor 12, 46470 Masanasa (Valencia), ES
(72) Company Hernandez, Jose Vicente, 46470 Masanasa (Valencia), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES

---

(11) **4 043 835 C0** (51) ***G01D 3/10***
15.01.2026
En
(21) 22155929.7 (22) 18.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DRUCKÄNDERUNGEN EINER OPTISCHEN FASER*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING PRESSURE CHANGES OF AN OPTICAL FIBRE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LES VARIATIONS DE PRESSION D'UNE FIBRE OPTIQUE*

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) Josefsson, Roy, 523 74 Hökerum, SE
Eckerström, Daniel, 564 32 Bankeryd, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(11) **4 045 831 C0** (51) ***F16L 33/26***
15.01.2026
En
(21) 20876820.0 (22) 13.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *CRIMPVERBINDUNGENSÄTZE UND VERFAHREN DAMIT*
- *CRIMP FITTING KITS, AND METHOD INCORPORATING THE SAME*
- *KITS DES RACCORDS DE SERTISSAGE ET PROCÉDÉ LES INTÉGRANT*

(73) Titeflex Corporation, 603 Hendee Street, Springfield, Massachusetts 01139, US
(72) STRUNK, Jordan, Portland, Tennessee 37148, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(11) **4 046 108 C0** (51) ***G06Q 10/08***
16.01.2026
De
(21) 20790190.1 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON WAREN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTING GOODS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES*

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) WINTER, Maximilian, 69115 Heidelberg, DE
LAGIER, Friedrich, 76137 Karlsruhe, DE
SCHÖNUNG, Frank, 76676 Graben-Neudorf, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE

---

(11) **4 046 231 C0** (51) ***H01M 50/10***
20.01.2026
De

(21) 20725995.3 (22) 04.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *GEHÄUSEVORRICHTUNG FÜR TRAKTIONSBATTERIE MIT FLUIDBASIERTER KÜHLUNG MIT VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG MIT MIKROKANÄLEN*
• *HOUSING DEVICE FOR TRACTION BATTERY WITH FLUID-BASED COOLING FUNCTION, COMPRISING EVAPORATION DEVICE WITH MICROCHANNELS*
• *DISPOSITIF DE LOGEMENT POUR BATTERIE DE TRACTION À FONCTION DE REFROIDISSEMENT À BASE DE FLUIDE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉVAPORATION À MICROCANAUX*
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) HAAS, Felix, 53129 Bonn, DE
LIPPERHEIDE, Moritz, 53119 Bonn, DE
WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(11) **4 049 681 C0** (51) ***A61K 31/473***
20.01.2026
En
(21) 21216409.9 (22) 06.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIPSYCHOTIKA UND VMAT2-INHIBITOR SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING AN ANTIPSYCHOTIC DRUG AND A VMAT2 INHIBITOR AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN MÉDICAMENT ANTIPSYCHOTIQUE ET UN INHIBITEUR DE VMAT2 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Neurocrine Biosciences, Inc., 6027 Edgewood Bend Court, San Diego, CA 92130, US
(72) HOARE, Samuel Roger Jesse, San Diego, 92116, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(11) **4 049 697 C0** (51) ***A61M 5/142***
20.01.2026
En
(21) 22155268.0 (22) 04.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SCHLAUCHSEGMENT EINER PERISTALTISCHEN INFUSIONSPUMPE UND INFUSIONSPUMPENVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN SCHLAUCHSEGMENT*
• *PERISTALTIC INFUSION PUMP TUBE SEGMENT AND INFUSION PUMP DEVICE WITH SUCH A TUBE SEGMENT*
• *SEGMENT DE TUBE DE POMPE À PERFUSION PÉRISTALTIQUE ET DISPOSITIF DE POMPE À PERFUSION DOTÉ D'UN TEL SEGMENT DE TUBE*
(73) Micrel Medical Devices S.A., Konstantinoupoleos 42 Karela Industrial Area 19441 Koropi, GR
(72) Tsoukalis, Achilleas, Papagou 15669 Attiki, GR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(11) **4 051 975 C0** (51) ***F27D 21/02***
20.01.2026
Fr
(21) 20793758.2 (22) 07.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES WIEDERERWÄRMUNGSOFENS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A REHEATING FURNACE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN FOUR DE RECHAUFFAGE*
(73) Fives Stein, 108-112 Avenue de la Liberté, 94700 Maisons Alfort, FR
(72) CHAN, Yee Yuen, 94700 MAISONS-ALFORT, FR
MAGALHAES, Jean-Luc, 78490 BOISSY-SANS-AVOIR, FR
(74) Fives IP, 3, rue Drouot, 75009 Paris, FR

---

(11) **4 052 593 C0** (51) ***A24B 15/32***
14.01.2026
En
(21) 20883647.8 (22) 29.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *TABAKFÜLLSTOFF FÜR TABAKPRODUKTE MIT ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG, TABAKPRODUKT MIT ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG UND ELEKTRISCH BEHEIZTES TABAKPRODUKT*
• *TOBACCO FILLER FOR HEAT-NOT-BURN TOBACCO PRODUCTS, HEAT-NOT-BURN TOBACCO PRODUCT, AND ELECTRICALLY HEATED TOBACCO PRODUCT*
• *CHARGE DE TABAC POUR PRODUITS DE TABAC À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION, PRODUIT DE TABAC À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION ET PRODUIT DE TABAC CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP
ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 130-8603, JP
HARUKI, Keisuke, Tokyo 130-8603, JP
KATAYAMA, Kazuhiko, Tokyo 130-8603, JP
(74) Razzaque, Yasmin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **4 052 763 C0** (51) ***A61Q 19/00***
15.01.2026
En
(21) 22159446.8 (22) 01.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *FORMULIERUNG ZUR ÄUSSEREN ANWENDUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *FORMULATION FOR EXTERNAL APPLICATION AND ITS USE*
• *FORMULATION POUR APPLICATION EXTERNE ET SON UTILISATION*
(73) Ester Labs OÜ, Harju maakond, Tallinn, Kesklinna linnaosa Sakala tn 7-2, 10141, Estonia, Tallinn, EE
(72) BODNAR, Bartosz, 05-509 Józefoslaw, PL
WARZECHA, Katarzyna, 05-509 Józefoslaw, PL
(74) Piotrowicz, Alicja, Kulikowska i Kulikowski SP. K. Ul. Kwiatowa 21/3, 02-539 Warszawa, PL

---

(11) **4 054 430 C0** (51) ***A61B 17/072***
14.01.2026
En
(21) 21802816.5 (22) 26.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM GELENKINDIKATOR*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING AN ARTICULATION INDICATOR*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN INDICATEUR D'ARTICULATION*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242, US
STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 057 890 C0** (51) ***A61B 5/00***
14.01.2026
Fr
(21) 20823893.1 (22) 13.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *KÖRPERÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *BODY MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE CORPORELLE*
(73) WIZP AS, c/o Zimmer & Peacock AS Kjelleveien 21, 3125 Tønsberg, NO
(72) LE, Anh-minh, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR
PIERART, Luc, 94800 VILLEJUIF, FR
BADIOLA, Florian, 75006 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(11) **4 059 803 C0** (51) ***B61L 15/00***
20.01.2026
De
(21) 22155143.5 (22) 04.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *BAHNTECHNIKGERÄT FÜR EINE BAHNTECHNISCHE ANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *RAILWAY TECHNOLOGY DEVICE FOR A RAILWAY SYSTEM AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *APPAREIL TECHNIQUE FERROVIAIRE POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE FERROVIAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) Kendelbacher, Detlef, 13129 Berlin, DE
Stein, Fabrice, 15859 Storkow, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **4 062 058 C0** (51) ***F03D 9/37***
16.01.2026
En
(21) 21722797.4 (22) 27.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *DURCH KONVEKTION ANGETRIEBENER GENERATOR*
• *A CONVECTION-DRIVEN POWER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ENTRAÎNÉ PAR CONVECTION*
(73) Rayne, Damian, The Muse 269 Portobello Road, London W11 1LR, GB
(72) Rayne, Damian, London W11 1LR, GB
(74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **4 062 342 C0** (51) ***G06Q 10/08***
14.01.2026
En
(21) 20824387.3 (22) 19.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *OPTIMIEREN DES PALETTENSTANDORTS IN EINEM LAGER*

- *OPTIMIZING PALLET LOCATION IN A WAREHOUSE*
- *OPTIMISATION DE L'EMPLACEMENT D'UNE PALETTE DANS UN ENTREPÔT*

(73) Lineage Logistics, LLC, 1 Park Plaza Suite 550, Irvine, California 92614, US
(72) WINTZ, Daniel Thomas, Irvine, California 92614, US
LI, Michael Lingzhi, Irvine, California 92614, US
WOLF, Elliott Gerard, Irvine, California 92614, US
MAWER, Chloe, Irvine, California 92614, US
VOEGELE, Caitlin, Irvine, California 92614, US
FANG, Zhou Daisy, Irvine, California 92614, US
CHOUDHURY, Maya Ileana, Irvine, California 92614, US
LONG, Julia, Irvine, California 92614, US
THATTAI, Sudarsan, Irvine, California 92614, US
RIVERA, Jeffrey Alvarez, Irvine, California 92614, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 062 882 C0** (51) ***A61F 9/02***
15.01.2026
En
(21) 21164142.8 (22) 23.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *BRILLE UND WINKELVERSTELLMECHANISMUS DAFÜR*
- *GOGGLE AND ANGLE ADJUSTMENT MECHANISM THEREOF*
- *LUNETTES ET MÉCANISME DE RÉGLAGE D'ANGLE CORRESPONDANT*

(73) Aswan International Corp., 5F.-1, No.102, Sec. 2, Roosevelt Rd. Zhongzheng Dist., Taipei City 100, TW
(72) CHIN, Meng- Hsien, 115 TAIPEI CITY, TW
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

---

(11) **4 063 399 C0** (51) ***C08B 37/08***
15.01.2026
En
(21) 20889336.2 (22) 18.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *THIOL-MODIFIZIERTE POLYMERVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *THIOL-MODIFIED POLYMER COMPOUND, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
- *COMPOSÉ POLYMÈRE MODIFIÉ PAR UN THIOL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION ASSOCIÉE*

(73) BLAFAR BIOTECHNOLOGY (HANGZHOU) LTD, Room 101, 14 Building, Phase III Accelerator Yiyaogang Xiaozhen Qiantang New District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) WANG, Wenxin, Dublin, IE
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

---

(11) **4 063 868 C0** (51) ***G01N 35/10***
20.01.2026
En
(21) 19953448.8 (22) 18.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *AUSSTRICHVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *SMEAR APPARATUS AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE FROTTIS*

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Yinming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

---

(11) **4 064 999 C0** (51) ***A61B 8/12***
14.01.2026
En
(21) 20893224.4 (22) 25.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *KABELFÜHRUNG UND ANORDNUNG FÜR GRIFFE VON MEDIZINPRODUKTEN*
- *CABLE ROUTING AND ASSEMBLIES FOR MEDICAL DEVICE HANDLES*
- *ACHEMINEMENT DE CÂBLE ET ENSEMBLES POUR POIGNÉES DE DISPOSITIF MÉDICAL*

(73) NuVera Medical, Inc., 140 Knowles Drive, Los Gatos CA 95032, US
(72) SCHAER, Alan, Campbell, CA 95008, US
HOPPLE, Jerry, Campbell, CA 95008, US
LUNDBERG, Daniel, Campbell, CA 95008, US
ROBINSON, Tomas, Campbell, CA 95008, US
MIXTER, Colin, Campbell, CA 95008, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 066 229 C0** (51) ***G09B 9/06***
19.01.2026
De
(21) 20808336.0 (22) 17.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUM TRAINING EINER SCHIFFSBESATZUNG AUF EINEM SCHIFF*
- *METHOD FOR TRAINING A SHIP'S CREW ON A SHIP*
- *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE L'ÉQUIPAGE D'UN NAVIRE SUR UN NAVIRE*

(73) TKMS GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) VON PLANTA, Philipp, 20251 Hamburg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(11) **4 066 692 C0** (51) ***A47F 3/04***
14.01.2026
De
(21) 22158614.2 (22) 24.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *KÜHLRAUM FÜR DIE PRÄSENTATION VON GEKÜHLTEN WAREN*
- *REFRIGERATED SPACE FOR THE PRESENTATION OF REFRIGERATED PRODUCTS*
- *CHAMBRE FROIDE POUR LA PRÉSENTATION DE PRODUITS RÉFRIGÉRÉS*

(73) Nilsson, Rickard, Konrad-Zuse-Straße 6, 65582 Diez, DE
(72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, DE
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

---

(11) **4 066 940 C0** (51) ***B01D 53/94***
19.01.2026
En
(21) 20893000.8 (22) 27.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54)
- *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
- *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST*
- *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Mitsui Kinzoku Company, Limited, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) BABA, Takashi, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
ISAYAMA, Akihiro, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(11) **4 067 740 C0** (51) ***F23B 30/00***
14.01.2026
En
(21) 22164690.4 (22) 28.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *WÄRMEERZEUGER MIT EFFIZIENTEM WÄRMEAUSTAUSCH*
- *HEAT GENERATOR WITH EFFICIENT THERMAL EXCHANGE*
- *GÉNÉRATEUR DE CHALEUR À ÉCHANGE THERMIQUE EFFICACE*

(73) Gruppo Piazzetta S.p.A., Via Montello, 22, 31011 Asolo (TV), IT
(72) PIAZZETTA, Carlo, 31011 Asolo (Treviso), IT
CONTE, Francesco, 31011 Asolo (Treviso), IT
GALLINA, Stefano, 31011 Asolo (Treviso), IT
GAZZOLA, Tommaso, 31011 Asolo (Treviso), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA S.r.l. Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

---

(11) **4 069 025 C0** (51) ***A41D 13/05***
14.01.2026
En
(21) 20895375.2 (22) 02.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *GELENKIGES SCHUTZSYSTEM FÜR HALSWIRBELSÄULE UND HALS*
- *ARTICULATED CERVICAL SPINE AND NECK PROTECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME ARTICULÉ DE PROTECTION DE LA COLONNE CERVICALE ET DU COU*

(73) Chiron Global Technologies IP Holdco Pty Ltd, Level 12 95 Pitt Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) FORSELL, Justin, Haberfield, NSW 2045, AU
PYSDEN, David, Surry Hills, NSW 2010, AU
WATSON, Timothy, Wellington, 6023, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(11) **4 070 739 C0** (51) ***A61B 17/072***
19.01.2026
En
(21) 22166718.1 (22) 11.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
- *CLOSURE ASSEMBLY FOR LINEAR SURGICAL STAPLER*
- *ENSEMBLE DE FERMETURE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE*

(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, OH 45242, US
JONES, Jason, Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US

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

(11) **4 074 386 C0** (51) ***A63B 35/08***
19.01.2026
En
(21) 20941230.3 (22) 23.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *TAUCHPROPELLER*
• *SUBMERSIBLE PROPELLER*
• *HÉLICE SUBMERSIBLE*
(73) Lin, Qun, Room 1401, Building 5 Jiayu Bay, Lane 1888, Songhu Road, Shanghai 200438, CN
(72) Lin, Qun, Shanghai 200438, CN
(74) Zurhorst, Stefan, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(11) **4 085 247 C0** (51) ***G01N 21/94***
16.01.2026
En
(21) 20845851.3 (22) 30.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *KONTINUIERLICHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM DER STAUBANSAMMLUNG*
• *CONTINUOUS DUST ACCUMULATION MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE EN CONTINU DE L'ACCUMULATION DE POUSSIÈRE*
(73) Industrial Intelligence, Inc., 4037 Frances Berkeley, Williamsburg, VA 23188, US
(72) ARMBRUSTER, George T., Williamsburg, Virginia 23188, US
FERRIS, Bruce, Richmond, Virginia 23228, US
DILLER, Shane, Richmond, Virginia 23228, US
ORLOV, Slava, Richmond, Virginia 23228, US
(74) Naeven, Ralf, König Naeven Schmetz Patent- & Rechtsanwälte Eupener Straße 2a, 52066 Aachen, DE

(11) **4 087 773 C0** (51) ***B62J 1/00***
19.01.2026
En
(21) 21700631.1 (22) 08.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *FAHRRADSATTEL MIT ERGONOMISCHEM DESIGN*
• *ERGONOMICALLY DESIGNED BICYCLE SADDLE*
• *SELLE DE BICYCLETTE DE CONCEPTION ERGONOMIQUE*
(73) Colthurst, James, Rose Cottage Wayend Street / Eastnor, Ledbury, Herefordshire HR8 1EW, GB
(72) Colthurst, James, Ledbury, Herefordshire HR8 1EW, GB
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(11) **4 088 766 C0** (51) ***A61M 5/315***
14.01.2026
En
(21) 22182347.9 (22) 24.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT UNIVERSELLEM ADAPTER FÜR ARZNEIMITTELINJEKTIONSSTIFTE*
• *MONITORING DEVICE WITH UNIVERSAL ADAPTER TO DRUG INJECTION PENS*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE AVEC ADAPTATEUR UNIVERSEL POUR STYLOS D'INJECTION DE MÉDICAMENTS*
(73) Insulcloud, S.L., Calle Julio Palacios 29 ESC A, 13A, 28029 Madrid, ES
(72) ARENAS LATORRE, Jesús, Madrid, ES
RUIZ-VALDEPEÑAS MARTIN DE ALMAGRO, Luis, Madrid, ES
LÓPEZ SÁNCHEZ PASCUALA, José Luis, Madrid, ES
SOTOMAYOR VÁZQUEZ, Ángel, Madrid, ES
ANGULO ARAGÓN, Guillermo, Madrid, ES
BARRANCO ZAFRA, José María, Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(11) **4 090 314 C0** (51) ***A61K 9/00***
16.01.2026
En
(21) 21701923.1 (22) 14.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *LUTSCHTABLETTE*
• *LOZENGE*
• *PASTILLE*
(73) McNeil AB, Norrbroplatsen 2, 25109 Helsingborg, SE
(72) THYRESSON, Kristina, 22657 Lund, SE
LINDELL, Katarina, 25109 Helsingborg, SE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **4 090 588 C0** (51) ***B64C 21/10***
14.01.2026
De
(21) 20828254.1 (22) 14.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT RIBLETS AUF UND/ODER IN DER OBERFLÄCHE VERSEHENEN OBJEKTES SOWIE DAMIT HERGESTELLTES OBJEKT*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OBJET HAVING RIBLETS ARRANGED ON OR WITHIN ITS SURFACE AND OBJECT PRODUCED ACCORDING TO THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN OBJET MUNI DE NERVURES AGENCÉES SUR OU DANS SA SURFACE AINSI QUE OBJET FABRIQUÉ SELON CE PROCÉDÉ*
(73) Leitl, Peter, Stanglmühlstraße 24 Top 7, 8041 Graz, AT
(72) Leitl, Peter, 8041 Graz, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(11) **4 090 856 C0** (51) ***F16B 37/14***
20.01.2026
En
(21) 21700345.8 (22) 11.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER BEFESTIGUNG*
• *METHOD OF PROTECTING A FIXING*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE FIXATION*
(73) Woolstencroft, David, 20 Oldfield Carr Lane Poulton, Lancashire FY6 8EW, GB
(72) Woolstencroft, David, Lancashire FY6 8EW, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(11) **4 093 396 C0** (51) ***A61K 9/06***
14.01.2026
En
(21) 21702886.9 (22) 22.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM MAKROLID-IMMUNSUPPRESSIVUM*
• *TOPICAL COMPOSITIONS COMPRISING A MACROLIDE IMMUNOSUPPRESSANT*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES COMPRENANT UN IMMUNOSUPPRESSEUR MACROLIDE*
(73) Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
(72) DESAI, Nayan, Irvine, California 92618, US
CHEUNG, Yuk Ying, Irvine, California 92618, US
PILLAI, Radhakrishnan, Irvine, California 92618, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(11) **4 094 671 C0** (51) ***A61B 1/012***
14.01.2026
En
(21) 21765339.3 (22) 05.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *MULTIFUNKTIONSKATHETER*
• *MULTIFUNCTIONAL CATHETER*
• *CATHÉTER MULTIFONCTIONNEL*
(73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., No.10 Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) GAO, Duangui, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
WANG, Jiwei, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LI, Xiaochun, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LIU, Fengliang, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
GU, Wei, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
GUAN, Mingxun, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(11) **4 096 142 C0** (51) ***H04L 5/00***
20.01.2026
En
(21) 22305789.4 (22) 30.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FREQUENZSPRINGEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG*
• *METHOD AND APPARATUS OF FREQUENCY HOPPING FOR UPLINK TRANSMISSION AND RECEPTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SAUT DE FRÉQUENCE POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION EN LIAISON MONTANTE*
(73) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) PARK, Ki-Hyeon, 13606 Gyeonggi-do, KR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(11) **4 097 705 C0** (51) ***G08C 17/02***
14.01.2026
En
(21) 21765007.6 (22) 22.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND/ODER DER RELATIVEN UMGEBUNG EINER STEUERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE LOCATION AND/OR RELATIVE ENVIRONMENT OF A CONTROLLING DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT ET/OU DE L'ENVIRONNEMENT RELATIF D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE*

(73) Universal Electronics Inc., 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300, Scottsdale, AZ 85254, US
(72) COURTNEY, Michael, Scottsdale, Arizona 85254, US
MICKELSEN, Jeremy, Scottsdale, Arizona 85254, US
NGUYEN, Khanh, Scottsdale, Arizona 85254, US
HUANG, Haiming, Scottsdale, Arizona 85254, US
VAN EE, Jan, Scottsdale, Arizona 85254, US
PENUKONDA, Lokanath, Scottsdale, Arizona 85254, US
PEREZ, Jesus, Scottsdale, Arizona 85254, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(11) **4 098 650 C0** (51) ***C07C 235/46***
16.01.2026
En
(21) 21748308.0 (22) 29.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *3-ALKOXYBENZOESÄUREAMIDDERIVAT UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
- *3-ALKOXY BENZOIC ACID AMIDE DERIVATIVE, AND PEST CONTROL AGENT*
- *DÉRIVÉ D'AMIDE D'ACIDE 3-ALCOXYBENZOÏQUE ET AGENT DE LUTTE CONTRE LES NUISIBLES*

(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku Tokyo 110-8782, JP
(72) TANAKA, Kosuke, Tokyo 110-8782, JP
SAKURAI, Sakae, Tokyo 110-8782, JP
ENOMOTO, Yukihiro, Tokyo 110-8782, JP
TORIYABE, Keiji, Tokyo 110-8782, JP
ARAI, Hirokazu, Tokyo 110-8782, JP
NAKANE, Yuhsuke, Tokyo 110-8782, JP
MATSUDA, Takeshi, Tokyo 110-8782, JP
TAKANEZAWA, Akira, Tokyo 110-8782, JP
KOIKE, Shusuke, Tokyo 110-8782, JP
KITAHARA, Shunsuke, Tokyo 110-8782, JP
MUKAWA, Shigeyuki, Tokyo 110-8782, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(11) **4 099 324 C0** (51) ***G10L 21/0232***
16.01.2026
En
(21) 21177856.8 (22) 04.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS UND COMPUTERSYSTEM*
- *METHODS FOR PROCESSING AN AUDIO SIGNAL AND COMPUTER SYSTEM*
- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO ET SYSTÈME INFORMATIQUE*

(73) Nomono AS, Mellomila 56, 7018 Trondheim, NO
(72) Chourdakis, Emmanouil, 7067 Trondheim, NO
Jordal, Iver, 7067 Trondheim, NO
(74) impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

---

(11) **4 099 959 C0** (51) ***A61F 2/38***
14.01.2026
En
(21) 21750257.4 (22) 05.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINER LÜCKENBEURTEILUNGSPRÜFUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR QUANTIFYING GAP ASSESSMENT EXAMINATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR QUANTIFIER UN EXAMEN D'ÉVALUATION D'INTERSTICE*

(73) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US
(72) ELMASRY, Shady, New York, New York 10021, US
IMHAUSER, Carl, New York, New York 10021, US
SCULCO, Peter, New York, New York 10021, US
WESTRICH, Geoffrey, New York, New York 10021, US
KAHLENBERG, Cynthia, New York, New York 10021, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(11) **4 101 211 C0** (51) ***H04W 52/36***
15.01.2026
En
(21) 21709327.7 (22) 04.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSREGELUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR POWER CONTROL IN RANDOM ACCESS PROCEDURE*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMANDE DE PUISSANCE DANS UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(11) **4 101 485 C0** (51) ***A61M 5/315***
15.01.2026
En
(21) 22188605.4 (22) 14.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT ERFASSUNGSSYSTEM*
- *MEDICATION DELIVERY DEVICE WITH SENSING SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT DOTÉ D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION*

(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BYERLY, Roy Howard, Indianapolis, 46206-6288, US
NELSEN, Daniel Joseph, Indianapolis, 46206-6288, US
PERKINS, Russell Wayne, Indianapolis, 46206-6288, US
USCHOLD, Robert Charles, Indianapolis, 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(11) **4 103 134 C0** (51) ***A61H 3/04***
14.01.2026
En
(21) 21753294.4 (22) 11.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54)
- *HUBROLLATOR UND BAUTEILE*
- *ELEVATING WALKER CHAIR AND COMPONENTS*
- *DÉAMBULATEUR DOTÉ D'UNE ASSISE À ÉLÉVATION ET ÉLÉMENTS*

(73) EXOKINETICS, INC., 19 Hagerty Blvd. - Unit 15, West Chester, Pennsylvania 19382, US
(72) BROWN, Garrett W., West Chester, Pennsylvania 19382, US
MEERS, Ryan Christopher, West Chester, Pennsylvania 19382, US
LEFEBVRE, Daniel Richard, West Chester, Pennsylvania 19382, US
LAWSON, Stephan Michael, West Chester, Pennsylvania 19382, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **4 103 763 C0** (51) ***C25B 1/04***
20.01.2026
De
(21) 20812221.8 (22) 19.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ELEKTROCHEMISCHEN SAUERSTOFFPRODUKTION*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ELECTROCHEMICAL OXYGEN PRODUCTION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION ÉLECTROCHIMIQUE D'OXYGÈNE*

(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) PESCHEL, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE
HENTSCHEL, Benjamin, 80689 München, DE
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

---

(11) **4 106 456 C0** (51) ***H04W 72/12***
16.01.2026
En
(21) 21753961.8 (22) 10.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *MULTIPLEXING-PLANUNGSVERFAHREN FÜR IAB-NETZWERK UND IAB-KNOTEN*
- *MULTIPLEXING SCHEDULING METHOD FOR IAB NETWORK AND IAB NODE*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE MULTIPLEXAGE POUR RÉSEAU IAB ET NOEUD IAB*

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 108 011 C0** (51) ***H04W 56/00***
19.01.2026
En
(21) 20706690.3 (22) 19.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *VERBESSERTE TAKTSYNCHRONISATION*
- *IMPROVED CLOCK SYNCHRONIZATION*
- *SYNCHRONISATION D'HORLOGES AMÉLIORÉE*

(73) Pozyx N.V., Gaston Crommenlaan 4 bus 410B, 9050 Ledeberg, BE
(72) VAN HECKE, Jeroen, 9000 Gent, BE
BOES, Michiel, 9000 Gent, BE
VAN DE VELDE, Samuel, 9000 Gent, BE
(74) Rogiest, Wouter, Patentales BV Sint-Jacobsnieuwstraat 85A, 9000 Gent, BE

---

(11) **4 110 986 C0** (51) ***D21C 3/06***

16.01.2026
En
(21) 21760644.1 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *MODIFIZIERTE SCHWEFELSÄURE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED SULFURIC ACID AND USES THEREOF*
• *ACIDE SULFURIQUE MODIFIÉ ET SES UTILISATIONS*
(73) Sixring Inc., 1500, 140 - 10 Avenue SE, Calgary, AB T2G 0R1, CA
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, AB T1A 8S1, CA
WEISSENBERGER, Markus, Calgary, AB T2Z 0G7, CA
WYNNYK, Kyle G., Calgary, AB T2V 3C8, CA
DAWSON, Karl W., Calgary, AB T3G 3R8, CA
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(11) **4 111 096 C0** (51) ***F21V 21/096***
15.01.2026
En
(21) 20845244.1 (22) 10.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *DURCH EIN FLÜSSIGES MITTEL GEKÜHLTE COB-LED-BELEUCHTUNGSLAMPE, INSBESONDERE WASSER*
• *A COB LED LIGHTING LAMP COOLED BY A LIQUID AGENT, IN PARTICULAR WATER*
• *LAMPE D'ÉCLAIRAGE À DEL COB REFROIDIE PAR UN AGENT LIQUIDE, EN PARTICULIER DE L'EAU*
(73) Stasiak, Michal, Radingerstraße 7/1/10, 1020 Vienna, AT
(72) Stasiak, Michal, 2544 Leobersdorf, AT
Kaluzny, Piotr, 37-500 Jaroslaw, PL
(74) Warzybok, Tadeusz, Biuro Patentowe "INICJATOR" Sp.z o.o., ul. Zolkiewskiego 7B/1, 35-203 Rzeszow, PL

---

(11) **4 114 136 C0** (51) ***H04W 84/12***
13.01.2026
En
(21) 22182028.5 (22) 29.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *DETEKTION UND ABSCHWÄCHUNG EINES NETZAUSFALLS FÜR INTELLIGENTE VORRICHTUNGEN IN EINEM VERNETZTEN SYSTEM*
• *DETECTION AND MITIGATION OF A NETWORK OUTAGE FOR SMART DEVICES IN A NETWORKED SYSTEM*
• *DÉTECTION ET ATTÉNUATION DE PANNE DE RÉSEAU POUR DES DISPOSITIFS INTELLIGENTS DANS UN SYSTÈME EN RÉSEAU*
(73) Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
(72) MCRAE, Matthew, Laguna Niguel 92677, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(11) **4 114 674 C0** (51) ***B60C 23/04***
14.01.2026
En
(21) 21710584.0 (22) 01.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE UND PROGRAMMIERUNG FÜR ELEKTRONISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *DISPENSING AND PROGRAMMING DEVICE AND METHODS FOR ELECTRONIC TRANSMISSION DEVICES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION ET DE PROGRAMMATION POUR DISPOSITIFS DE TRANSMISSION ÉLECTRONIQUE*
(73) ATEQ, 15 rue des Dames, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) MUCA, Ermald, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
CHEN, Cheng-Kuang, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
BARNES, Grant, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR

---

(11) **4 114 772 C0** (51) ***D06F 67/04***
15.01.2026
En
(21) 21764203.2 (22) 03.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES LEEREN KLEIDERBÜGELS IN EINE INDIVIDUELLE MONTAGEPOSITION*
• *METHOD FOR POSITIONING AN EMPTY GARMENT HANGER IN AN INDIVIDUAL MOUNTING POSITION*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN CINTRE VIDE DANS UNE POSITION DE MONTAGE INDIVIDUELLE*
(73) Jensen Sweden AB, Företagsgatan 68, 504 94 Borås, SE
(72) JOHANSSON, Johan HP, 506 32 Borås, SE
WERN, Kenny, 506 37 Borås, SE
FOLLIN, Lars, 504 96 Bredared, SE
BERTILSSON, Leif, 504 53 Borås, SE
NILSSON, Per-Olov, 506 49 Borås, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(11) **4 116 508 C0** (51) ***E03C 1/02***
15.01.2026
De
(21) 22170548.6 (22) 28.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SANITÄRE ANORDNUNG*
• *SANITARY ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT SANITAIRE*
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11 P.O. Box Postfach 1262, 79379 Müllheim, DE
(72) Denzler, Oliver, 4103 Bottmingen, CH
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(11) **4 118 992 C0** (51) ***A43B 5/02***
15.01.2026
En
(21) 22192904.5 (22) 30.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *STÜTZELEMENT FÜR SCHUHE*
• *SUPPORTING ELEMENT FOR SHOES*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR CHAUSSURES*
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KIRK, Robert Frank, 91074 Herzogenaurach, DE
PRICE, Daniel Stephen, 91074 Herzogenaurach, DE
KÖRGER, Harald, 91074 Herzogenaurach, DE
ZWICK, Constantin, 91074 Herzogenaurach, DE
WHITEMAN, John, Belmont, MA, 02478, US
SABBERTON, Iain James, Cambridge, CB5 8DT, GB
LAITENBERGER, Peter Georg, Cambridge, CB5 8DT, GB
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(11) **4 119 455 C0** (51) ***B65D 5/06***
19.01.2026
En
(21) 22183612.5 (22) 07.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ZUSCHNITT, GABLE-TOP-KARTONVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PACKUNG*
• *A BLANK, A CARTON GABLE TOP PACKAGE AND A METHOD FOR PRODUCING SAID PACKAGE*
• *ÉBAUCHE, EMBALLAGE GABLE TOP EN CARTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT EMBALLAGE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) HÅKANSSON, Bengt, 275 95 Sjöbo, SE
DAHL, Göran, 243 92 Höör, SE
LUNDSTRÖM, Erica, 212 17 Malmö, SE
LEUFSTEDT, Ida, 23437 Lomma, SE
JACOBSSON, Kristian, 247 51 Dalby, SE
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(11) **4 122 359 C0** (51) ***F25B 5/02***
15.01.2026
En
(21) 22185787.3 (22) 19.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *KÜHLSCHRANKSYSTEM*
• *REFRIGERATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATEUR*
(73) De Rigo Refrigeration S.r.l., Via Giovanni Buzzati, 10, 32036 Sedico (BL), IT
(72) ZENATTO, Paolo, 30175 Venezia (VE), IT
MIATTON, Marco, 35047 Solesino (PD), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

---

(11) **4 123 910 C0** (51) ***H04W 68/12***
19.01.2026
En
(21) 20925364.0 (22) 31.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *INFORMATION INDICATION METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(73) Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIA, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 124 194 C0** (51) ***H05K 7/20***
15.01.2026
En
(21) 22184476.4 (22) 12.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *TAUCHKÜHLSYSTEM UND TAUCHKÜHLVERFAHREN*
• *IMMERSION COOLING SYSTEM AND IMMERSION COOLING METHOD*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION*

(73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) LIN, Wei-Chih, 333 Taoyuan City, TW
CHANG, Ren-Chun, 333 Taoyuan City, TW
JIAN, Yan-Hui, 333 Taoyuan City, TW
TSAI, Wen-Yin, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Li-Hsiu, 333 Taoyuan City, TW
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT

---

(11) **4 124 591 C0** (51) ***B65G 1/04***
15.01.2026
En
(21) 22187575.0 (22) 28.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *KLEIDERBÜGEL MIT MIT TRANSPORTELEMENTEN BEWEGLICH VERBUNDENEN TRÄGERELEMENTEN*
• *A CLOTHES CONVEYOR WITH CARRIER ELEMENTS MOVABLY CONNECTED TO TRANSPORTATION MEMBERS*
• *CONVOYEUR DE VÊTEMENTS AVEC DES ÉLÉMENTS DE SUPPORT RELIÉS DE MANIÈRE MOBILE À DES ÉLÉMENTS DE TRANSPORT*
(73) Van Remundt Beheer B.V., 3, Albert Einsteinweg, 2408 AP Alphen Aan Den Rijn, NL
(72) Van Remundt, Nicolaas Hyacinthus Maria, 2408 AP ALPHEN AAN DEN RIJN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(11) **4 125 833 C0** (51) ***A61K 31/05***
15.01.2026
En
(21) 21718958.8 (22) 23.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *INHIBITOREN DER INTERAKTION DER UPAR/FPRS REZEPTOREN*
• *INHIBITORS OF THE INTERACTION OF THE UPAR/FPRS RECEPTORS*
• *INHIBITEURS DE L'INTERACTION DES RÉCEPTEURS UPAR/FPRS*
(73) Orpha Biotech S.r.l., Via Mangionello 12, 73024 Maglie (LE), IT
(72) DE PAULIS, Amato, 73024 Maglie (LE), IT
LAVECCHIA, Antonio, 73024 Maglie (LE), IT
MONTUORI, Nunzia, 73024 Maglie (LE), IT
ROSSI, Francesca Wanda, 73024 Maglie (LE), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT

---

(11) **4 126 107 C0** (51) ***A61M 1/36***
16.01.2026
En
(21) 21721695.1 (22) 01.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *EXPANDIERBARES ECMO-ERWEITERUNGSKANÜLENSYSTEM*
• *EXPANDABLE ECMO EXTENSION CANNULA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CANULE D'EXTENSION ECMO EXTENSIBLE*
(73) Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US
(72) KAPUR, Navin K., Hanover, Massachusetts 02339, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(11) **4 126 131 C0** (51) ***A61M 5/32***
19.01.2026
En
(21) 21715627.2 (22) 31.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *PFLASTER ZUR VERWENDUNG MIT EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PATCH FOR USE WITH AN INJECTOR DEVICE*
• *PATCH À UTILISER AVEC UN DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHEINERT, Kai, 65926 Frankfurt am Main, DE
AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHAUDERNA, Florian, 65926 Frankfurt am Main, DE
KEMP, Thomas Mark, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB
SCHULLER, Tim, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB
WILSON, Robbie, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB
NOBLE, Michael, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB
MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB
(74) Ridley, Daniel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate St, Barbican, London EC1A 4HD, GB

---

(11) **4 126 398 C0** (51) ***B07C 5/36***
14.01.2026
En
(21) 21714180.3 (22) 26.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *BESTÜCKUNGSROBOTERSYSTEM, -VERFAHREN, VERWENDUNG, SOWIE SORTIERSYSTEM*
• *PICK AND PLACE ROBOT SYSTEM, METHOD, USE AND SORTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT DE PRÉHENSION ET DE MISE EN PLACE, PROCÉDÉ, UTILISATION ET SYSTÈME DE TRI*
(73) BEUMER Group A/S, P.O. Pedersens Vej 10, 8200 Århus N, DK
(72) SKYUM, Henrik Frank, 8370 Hadsten, DK
WERNER, Andreas, 44267 Dortmund, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 126 652 C0** (51) ***B63B 1/18***
19.01.2026
En
(21) 21713977.3 (22) 25.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SCHIFF MIT AM HECK ANGEBRACHTER FOLIE ZUR VERRINGERUNG DES WELLENWIDERSTANDES*
• *VESSEL WITH STERN POSITIONED FOIL TO REDUCE WAVE RESISTANCE*
• *RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE FEUILLE POSITIONNÉE À L'ARRIÈRE AFIN DE RÉDUIRE LA RÉSISTANCE D'ONDES*
(73) Rasmussen Maritime Design AS, P.O. Box 37, 4661 Kristiansand, NO
(72) MOEN, Roar, Johan, 4658 TVEIT, NO
(74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

---

(11) **4 126 832 C0** (51) ***C07D 295/192***
14.01.2026
En
(21) 21719796.1 (22) 26.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *HÄMOGLOBINMODULATOREN*
• *MODULATORS OF HEMOGLOBIN*
• *MODULATEURS DE L'HÉMOGLOBINE*
(73) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LI, Zhe, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

---

(11) **4 128 019 C0** (51) ***G06V 20/69***
15.01.2026
En
(21) 21714962.4 (22) 23.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *MIKROORGANISCHES DETEKTIONSSYSTEM MIT ARBEITSLISTEN*
• *MICROORGANIC DETECTION SYSTEM WITH WORKLISTS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION MICRO-ORGANIQUE AVEC DES LISTES DE TRAVAIL*
(73) Neogen Food Safety US HoldCo Corporation, 620 Lesher Place, Lansing MI 48912, US
(72) DUGAN, Jessica B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VANDERHILL, Shannon E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WANG, Geng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 8, 80333 München, DE

---

(11) **4 128 126 C0** (51) ***G06Q 40/06***
14.01.2026
En
(21) 21782156.0 (22) 31.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ENTSCHEIDUNGEN ÜBER PRODUKT-ROADMAP-INVESTITIONEN UND RISIKOBEWERTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING PRODUCT ROADMAP INVESTMENT DECISIONS AND RISK ASSESSMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE DÉCISIONS D'INVESTISSEMENT ET D'ÉVALUATION DE RISQUE D'UNE FEUILLE DE ROUTE DE PRODUIT*
(73) THRV, LLC, 1550G Tiburon Blvd, 341, Tiburon, CA 94920, US
(72) HAYNES III, James M., Tiburon, CA 94920, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

---

(11) **4 135 803 C0** (51) ***A61M 16/00***
14.01.2026
En
(21) 21760851.2 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SYSTEM UND NICHT-THERAPEUTISCHES VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DER ATEMWEGE*
• *SYSTEM AND NON-THERAPEUTIC METHOD FOR STIMULATING AIRWAYS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ NON THÉRAPEUTIQUE DE STIMULATION DES VOIES RESPIRATOIRES*
(73) My Better Breathing Limited, 61a Paul Matthews Road, Rosedale, Auckland 0632, NZ

(72) WHITE, David Edward, Sandringham, 1041 Auckland, NZ
MCLEOD, Thomas George, Orakei, 1071 Auckland, NZ
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT

---

(11) **4 136 238 C0** (51) ***C12N 15/63***
14.01.2026
En
(21) 21788960.9 (22) 14.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *SYSTEM FÜR DREIFACH KOMBINATORISCHE CRISPR-SCREENS ZUM ANALYSIEREN VON ZIELINTERAKTIONEN UND VERFAHREN DAVON*
• *A SYSTEM FOR THREE-WAY COMBINATORIAL CRISPR SCREENS FOR ANALYSING TARGET INTERACTIONS AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈME POUR ÉCRANS CRISPR COMBINATOIRES À TROIS VOIES POUR ANALYSER DES INTERACTIONS CIBLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong Special Administrative Region, CN
(72) WONG, Siu Lun, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong, CN
ZHOU, Peng, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong, CN
HO, SikYin, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong, CN
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(11) **4 136 900 C0** (51) ***H04W 64/00***
14.01.2026
En
(21) 21721336.2 (22) 05.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ZEITSENSITIVE VERNETZUNG ZUR POSITIONIERUNG*
• *TIME SENSITIVE NETWORKING FOR POSITIONING*
• *MISE EN RÉSEAU SENSIBLE AU TEMPS À DES FINS DE POSITIONNEMENT*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 137 188 C0** (51) ***A61M 16/08***
14.01.2026
En
(21) 22186714.6 (22) 18.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE AVEC UN PATIENT*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) JOHNSON, Chelsea Erin, 2013 Auckland, NZ
MILNE, Robert Andrew David, 2013 Auckland, NZ
SHEARER, Riki Zane, 2013 Auckland, NZ
RONAYNE, Michael Paul, 2013 Auckland, NZ
WILSON, Daniel Charles, 2013 Auckland, NZ
STANLEY, Leon Tyler, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(11) **4 138 369 C0** (51) ***H04M 1/02***
15.01.2026
En
(21) 22200587.8 (22) 19.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ANTENNE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yoon, Shinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
Oh, Dongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Jonghyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
Hwang, Soonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(11) **4 138 974 C0** (51) ***A61M 25/01***
16.01.2026
En
(21) 21724008.4 (22) 23.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *KATHETER*
• *A CATHETER*
• *CATHÉTER*
(73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) KENDRICK, Andrew, Chester Cheshire CH4 7JJ, GB
LAMBRETHSEN, Julie, Chester Cheshire CH1 4AL, GB
PFLEGER, Oliver, Walter, Liverpool Merseyside L2 7NE, GB
WROBLEWSKI, Michal, Chester Cheshire CH2 1DY, GB
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

---

(11) **4 139 255 C0** (51) ***C03C 15/00***
14.01.2026
De
(21) 21728508.9 (22) 20.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *SUBSTRAT AUS GLAS UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SUBSTRATE MADE OF GLASS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *SUBSTRAT EN VERRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) LPKF Laser & Electronics SE, Osteriede 7, 30827 Garbsen, DE
(72) OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, DE
AMBROSIUS, Norbert, 30827 Garbsen, DE
DUNKER, Daniel, 30419 Hannover, DE
VOGT, Aaron, Michael, 30173 Hannover, DE
SCHNEIDER, Sergej, 30171 Hannover, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Creutzburg Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

---

(11) **4 140 429 C0** (51) ***A61B 18/14***
14.01.2026
En
(21) 22191505.1 (22) 22.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *KORBKATHETER MIT PORÖSER HÜLLE*
• *BASKET CATHETER WITH POROUS SHEATH*
• *CATHÉTER À PANIER À GAINE POREUSE*
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL
ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam 2066717, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine 92618, US
KEYES, Joseph Thomas, Irvine 92618, US
LICHTER, Justin George, Irvine 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 142 767 C0** (51) ***A61K 38/06***
15.01.2026
En
(21) 21809141.1 (22) 20.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT GLUTATHION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT WITH GLUTATHIONE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT AU MOYEN DE LA GLUTATHIONE*
(73) Auro Pharmaceuticals, Inc., 511 S. Harbor Blvd. Bldg F, La Habra, CA 90631, US
(72) PATEL, Nayan, La Habra, California 90631, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(11) **4 142 887 C0** (51) ***A62B 18/00***
16.01.2026
En
(21) 21727547.8 (22) 28.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FILTERMASKE*
• *VENTILATION DEVICE FOR A FILTERING MASK*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION POUR MASQUE FILTRANT*
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT
(72) WESTERDUIN, Ewoud Thomas Johannes, 20133 Milano, IT
ARQUILLA, Venanzio, 20133 Milano, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

---

(11) **4 143 085 C0** (51) ***B64C 27/08***
20.01.2026
En
(21) 21797297.5 (22) 30.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *DURCH SCHWERÖLMOTOR ANGETRIEBENES HYBRIDES STARR-VTOL-FLUGZEUG*

- *HYBRID FIXED VTOL AIRCRAFT POWERED BY HEAVY FUEL ENGINE*
- *AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX (VTOL) FIXE HYBRIDE ALIMENTÉ PAR UN MOTEUR À COMBUSTIBLE LOURD*

(73) Volansi, Inc., 545 Sutter Street Suite 400, San Francisco, CA 94102, US
(72) BLINKOV, Mikhail, San Francisco, California 94102, US
LEO, Curtis, San Francisco, California 94102, US
MORRIS, Stephen, San Francisco, California 94102, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(11) **4 143 151 C0** (51) ***C07C 67/02***
15.01.2026
En
(21) 20722298.5 (22) 27.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOMOVANILLINSÄUREESTERN*
- *METHOD FOR PRODUCING ESTERS OF HOMOVANILLIC ACID*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTERS D'ACIDE HOMOVANILLIQUE*

(73) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) MINAKAR, Amin, 67433 Neustadt an der Weinstrasse, DE
BACKES, Michael, 37603 Holzminden, DE
JAIME, Diego, 37603 Holzminden, DE
HUCKAUF, Melvin, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

---

(11) **4 143 502 C0** (51) ***G01B 9/02***
19.01.2026
De
(21) 21709974.6 (22) 03.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *MIKROSKOPANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER OBERFLÄCHENSTRUKTUR EINER PROBE*
- *MICROSCOPE ARRANGEMENT AND METHOD FOR MEASURING A SURFACE STRUCTURE OF A SAMPLE*
- *SYSTÈME DE MICROSCOPE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE STRUCTURE DE SURFACE D'UN ÉCHANTILLON*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LI, Zheng, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(11) **4 143 816 C0** (51) ***G09G 5/00***
19.01.2026
En
(21) 21796375.0 (22) 30.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *DYNAMISCHE DATENKACHELUNG*
- *DYNAMIC DATA TILING*
- *CARROYAGE DYNAMQUE DE DONNÉES*

(73) Indigo AG, Inc., 500 Rutherford Avenue North Building, Boston, MA 02129, US
(72) HOLDEN, Christopher, Edward, Boston, MA 02129, US
MA, Keith, Frederick, Boston, MA 02129, US
MCDONALD, Jacob, Samuel, Boston, MA 02129, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(11) **4 146 094 C0** (51) ***A61B 17/15***
19.01.2026
En
(21) 20807053.2 (22) 19.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *4-IN-1 SCHNEIDVORRICHTUNG ZUR ENDBEARBEITUNG DES FEMURS*
- *4-IN-1 CUTTING JIG FOR FEMORAL FINISHING*
- *GABARIT DE COUPE 4-EN-1 POUR FINITION FÉMORALE*

(73) REJOINT S.r.l., Viale Aldo Moro, 64, 40127 Bologna, IT
(72) RIVA, Gian-Guido, 40123 Bologna, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

---

(11) **4 147 535 C0** (51) ***H05B 1/02***
15.01.2026
En
(21) 21729128.5 (22) 07.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *VERDAMPFERVORRICHTUNG MIT VARIABLER VERSTÄRKERSCHALTUNG*
- *VAPORIZER DEVICE WITH VARIABLE BOOSTER CIRCUIT*
- *DISPOSITIF VAPORISATEUR À CIRCUIT SURVOLTEUR VARIABLE*

(73) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US
(72) HATTON, Nicholas J., Washington, DC 20004, US
RAO, Immaneni Hiteshwar, Washington, DC 20004, US
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Ismaninger Straße 57, 81675 München, DE

---

(11) **4 148 703 C0** (51) ***B60W 30/09***
16.01.2026
En
(21) 22180997.3 (22) 24.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES VERHALTENS EINES FAHRZEUGS*
- *VEHICLE BEHAVIOR PREDICTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT DE VÉHICULE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) TANAKA, Shin, Toyota-shi 471-8571, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 149 341 C0** (51) ***A61B 1/00***
20.01.2026
En
(21) 21787040.1 (22) 22.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *ENDOSKOP MIT EINEM FLEXIBLEN EINFÜHRROHR UND EINEM BIEGEABSCHNITT*
- *ENDOSCOPE COMPRISING A FLEXIBLE INSERTION TUBE AND A BENDING PORTION*
- *ENDOSCOPE COMPRENANT UN TUBE D'INSERTION FLEXIBLE ET UNE PARTIE DE PLIAGE*

(73) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) DO, Anh Minh, 86316 Friedberg, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 154 822 C0** (51) ***A61B 8/12***
14.01.2026
En
(21) 22197417.3 (22) 23.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *AUTOMATISCHE STEUERUNG UND VERBESSERUNG VON 4D-ULTRASCHALLBILDERN*
- *AUTOMATIC CONTROL AND ENHANCEMENT OF 4D ULTRASOUND IMAGES*
- *COMMANDE ET AMÉLIORATION AUTOMATIQUES D'IMAGES ULTRASONORES 4D*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 157 429 C0** (51) ***A61M 60/148***
14.01.2026
En
(21) 21728075.9 (22) 26.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ENTLASTUNG DES LINKEN VENTRIKELS*
- *LEFT VENTRICLE UNLOADING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉCHARGE DU VENTRICULE GAUCHE*

(73) Systol Dynamics, 61 boulevard des Dames, 13002 Marseille, FR
(72) CABANE, Vincent, 75011 Paris, FR
CORNEN, Alain, 13011 Marseille, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(11) **4 158 328 C0** (51) ***G01N 27/622***
20.01.2026
En
(21) 21729919.7 (22) 27.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES IONENVERSCHLUSSES UND DETEKTIONSGERÄT*
- *ION SHUTTER CONTROL METHOD AND DETECTION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OBTURATEUR IONIQUE ET APPAREIL DE DÉTECTION*

(73) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DE, GB
(72) ARNOLD, Paul, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
ATKINSON, Jonathan, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
CLARK, Alastair, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
HUMPHREYS, Elizabeth, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(11) **4 161 324 C0** (51) ***A47J 31/06***
16.01.2026
En
(21) 20829385.2 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *GETRÄNKEHERSTELLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN MIT PORTIONSHALTER MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG UND VERSCHLUSS*

- *BEVERAGE PREPARATION SYSTEMS AND PROCESSES, INCLUDING PORTION HOLDER WITH ENHANCED SEALING AND CLOSURE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE BOISSON COMPRENANT UN RÉCIPIENT DE DOSE PRÉSENTANT UNE ÉTANCHÉITÉ ET UNE FERMETURE AMÉLIORÉES*

(73) WEADD, LDA, Edificio Open - Rua da Bélgica Lote 18 - Zona Industrial, 2430-028 Marinha Grande, PT
(72) FREIRE FALCÃO TELES CARAMELO, Daniel, 1700-141 LISBOA, PT
QUITÉRIO GARCIA CARVALHO, Agostinho Miguel, 2400-842 LEIRIA, PT
DA SILVA GOMES JOSUE , Sonia Raquel, 2500-922 CALDAS DA RAINHA, PT
(74) RCF - Protecting Innovation, S.A., Rua Tomás Ribeiro, nº 45-2º, 1050-225 Lisboa, PT

---

(11) **4 165 259 C0** (51) ***E04F 13/08***
14.01.2026
En
(21) 21732255.1 (22) 09.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *VERBINDER UND SCHIENENSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN VERBINDER*
- *CONNECTOR AND RAIL SYSTEM COMPRISING SUCH A CONNECTOR*
- *CONNECTEUR ET SYSTÈME DE RAIL COMPRENANT UN TEL CONNECTEUR*

(73) Reform Systems Ltd., Essendon Country Club Bedwell Park, Essendon, Hatfield, AL9 6HN, GB
(72) HIBBS, Colin Dennis, Essendon, Hertfordshire A19 6HN, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 165 545 C0** (51) ***G06V 10/40***
15.01.2026
Fr
(21) 21730239.7 (22) 08.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDERN EINER BRILLE*
- *DEVICE AND METHOD FOR ACQUIRING IMAGES OF A PAIR OF SPECTACLES*
- *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR L'ACQUISITION D'IMAGES D'UNE PAIRE DE LUNETTES*

(73) ACEP TRYLIVE, 88 rue Jouffroy d'Abbans, 75017 Paris, FR
(72) MOBUCHON, Pascal, 75019 PARIS, FR
SAYAG, Jean-Philippe, 75017 PARIS, FR
(74) Oudin, Stéphane, GUIU IP 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

---

(11) **4 166 718 C0** (51) ***E01B 26/00***
13.01.2026
En
(21) 22200944.1 (22) 11.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *POSITIONIERUNGSROHR ZUR VERRIEGELUNG EINES RUNDROHRS UND SICHERHEITSGELÄNDER MIT POSITIONIERUNGSROHR*
- *POSITIONING PIPE CAPABLE OF LOCKING ROUND PIPE AND SAFETY GUARDRAIL WITH POSITIONING PIPE*
- *TUYAU DE POSITIONNEMENT APTE À VERROUILLER UN TUYAU ROND ET GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ AVEC TUYAU DE POSITIONNEMENT*

(73) Ye, Kong Meng, No 2 Sha Li Yuan Road Zhutang Xiawei Village Fenggang Town Dongguan, Guangdong 523681, CN
(72) Ye, Kong Meng, Guangdong 523681, CN
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

---

(11) **4 167 188 C0** (51) ***G06T 13/40***
19.01.2026
En
(21) 21852798.4 (22) 04.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *EDGE-DATENNETZWERK ZUR BEREITSTELLUNG EINES 3D-ZEICHENBILDES AN EIN ENDGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *EDGE DATA NETWORK FOR PROVIDING 3D CHARACTER IMAGE TO TERMINAL AND OPERATION METHOD THEREFOR*
- *RÉSEAU DE DONNÉES EN PÉRIPHÉRIE PERMETTANT DE FOURNIR UNE IMAGE DE CARACTÈRES 3D À UN TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JOO, Younghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younggi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jeonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Hyokyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(11) **4 167 228 C0** (51) ***G10K 11/175***
16.01.2026
De
(21) 21203247.8 (22) 18.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *AUDIO-MASKIERUNG VON SPRECHERN*
- *AUDIO MASKING OF SPEAKERS*
- *MASQUAGE AUDIO DES HAUT-PARLEURS*

(73) Audio Mobil Elektronik GmbH, Audio Mobil Straße 5 - 7, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, AT
(72) Stottan, Thomas, 5282 Braunau am Inn, AT
Hatheier, Thomas, 4963 St. Peter am Hart, AT
Sontacchi, Alois, 8112 Gratwein-Straßengel, AT
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

---

(11) **4 170 230 C0** (51) ***F21S 41/141***
16.01.2026
En
(21) 21842895.1 (22) 15.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *FAHRZEUGFERNLICHTMODUL, FAHRZEUGSCHEINWERFER UND FAHRZEUG*
- *VEHICLE HIGH BEAM MODULE, VEHICLE HEADLIGHT, AND VEHICLE*
- *MODULE DE FEUX DE ROUTE DE VÉHICULE, PHARE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767 Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN
(72) ZHANG, Dapan, Shanghai 201821, CN
ZHU, He, Shanghai 201821, CN
LI, Cong, Shanghai 201821, CN
SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(11) **4 172 483 C0** (51) ***F02M 21/02***
14.01.2026
De
(21) 21735676.5 (22) 23.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *MAGNETVENTIL*
- *MAGNET VALVE*
- *VANNE MAGNÉTIQUE*

(73) Hoerbiger Wien GmbH, Seestadtstrasse 25, 1220 Wien, AT
(72) WALDNER, Lukas, 1020 Wien, AT
HORVATH, Josef, 7304 Nebersdorf, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

---

(11) **4 172 689 C0** (51) ***G02C 11/00***
15.01.2026
En
(21) 21735683.1 (22) 23.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *BRILLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINER OPHTHALMISCHEN LINSE MIT VARIABLER TRANSMISSION*
- *EYEGLASS DEVICE AND METHOD FOR DRIVING A VARIABLE TRANSMISSION OPHTHALMIC LENS*
- *DISPOSITIF DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE À TRANSMISSION VARIABLE*

(73) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) FERMIGIER, Bruno, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
GILBERT, Cédric, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
GOURRAUD, Alexandre, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
PELOUX, Marius, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
ROPTIN, Vincent, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
(74) Razzaque, Yasmin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **4 172 699 C0** (51) ***G03H 1/04***
16.01.2026
Fr
(21) 21740161.1 (22) 23.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *FOKUSSIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HOLOGRAFISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM*
- *FOCUSING METHOD FOR HOLOGRAPHIC IMAGING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE MISE AU POINT POUR SYSTÈME D'IMAGERIE HOLOGRAPHIQUE*

(73) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
UNIVERSITE JEAN MONNET SAINT ETIENNE, Maison de l'Université 10 rue Tréfilerie, 42100 Saint-Étienne, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) FAURE, Nicolas, 38100 GRENOBLE, FR
PINSTON, Frédéric, 38000 GRENOBLE, FR
FOURNIER, Corinne, 42000 SAINT ETIENNE, FR
DENIS, Loïc, 42000 SAINT ETIENNE, FR
OLIVIER, Thomas, 42000 SAINT ETIENNE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847

Paris Cedex 17, FR

(11) **4 172 704 C0** (51) ***G05B 23/02***
20.01.2026
En
(21) 21755868.3 (22) 21.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE VORAUSSCHAUENDE WARTUNG VON LUFTTECHNISCHEN ANLAGEN MIT MASCHINELLEM LERNEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HVAC EQUIPMENT PREDICTIVE MAINTENANCE USING MACHINE LEARNING*
• *SYSTEMES ET METHODES DE MAINTENANCE PREDICTIVE D'EQUIPEMENTS HVAC UTILISANT L'APPRENTISSAGE MACHINE*
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, Georgia 30005-4437, US
(72) CAO, Mingzhi, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
SONG, Zhen, Austin, Texas 78746, US
MCHUGH, Megan, Pflugerville, Texas 78660, US
WANG, Yubo, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(11) **4 176 702 C0** (51) ***A01B 79/00***
14.01.2026
De
(21) 22401029.8 (22) 24.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN UND/ODER REGELN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING AND/OR REGULATING AN AGRICULTURAL DISTRIBUTION MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGLAGE D'UNE MACHINE DE DISTRIBUTION AGRICOLE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Kötter, Heiner, 49086 Osnabrück, DE
Kühn, Christoph, 49186 Bad Iburg, DE
Bensmann, Gregor, 48268 Greven, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(11) **4 178 643 C0** (51) ***A61M 5/142***
15.01.2026
En
(21) 21837364.5 (22) 06.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *INFUSIONSPUMPE*
• *INFUSION PUMP*
• *POMPE À PERFUSION*
(73) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton, MA 01720, US
(72) LATOUCHE, Eduardo Luis, Chelsea, MA 02150, US
BUSSIERE, John Richard, Littleton, MA 01460, US
GE, Zhifei, Cambridge, MA 02142, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(11) **4 179 862 C0** (51) ***A01D 34/00***
19.01.2026
En
(21) 22206349.7 (22) 09.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ROBOTISCHE RASENMÄHER*
• *ROBOTIC LAWN MOWERS*
• *TONDEUSES À GAZON ROBOTIQUES*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) CHOI, Man Ho, Hong Kong, HK
LEE, Hei Man, Hong Kong, HK
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(11) **4 180 110 C0** (51) ***B01D 35/30***
14.01.2026
En
(21) 21842227.7 (22) 13.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *WASSERREINIGER*
• *WATER PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'EAU*
(73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) KIM, Kyujun, Seoul 08826, KR
PARK, Manuk, Seoul 08826, KR
PARK, Chan Jung, Seoul 08826, KR
KANG, Hee Joo, Seoul 08826, KR
JUNG, Da Woon, Seoul 08826, KR
LEE, Nam Ho, Seoul 08826, KR
BANG, Sang Woo, Seoul 08826, KR
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

(11) **4 180 753 C0** (51) ***F25D 25/02***
19.01.2026
En
(21) 21842326.7 (22) 12.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *REGALANORDNUNG FÜR EINEN KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK*
• *SHELF ASSEMBLY FOR REFRIGERATOR AND REFRIGERATOR*
• *ENSEMBLE CLAYETTE DESTINÉ À RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR*
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHENG, Xueli, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Zhenxing, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(11) **4 181 039 C0** (51) ***G06Q 10/04***
14.01.2026
En
(21) 22207671.3 (22) 16.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG VON PERSONALISIERTEN BEWIRTUNGSANGEBOTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OPTIMIZING PERSONALIZED HOSPITALITY OFFERINGS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'OPTIMISATION D'OFFRES PERSONNALISÉES D'HOSPITALITÉ*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) NATARAJAN, VIJAYARANGAN, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
MISHRA, MAYANK, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
FURTADO, PREMRAJ, 400076 Mumbai, Maharashtra, IN
SONI, GAURAV, 600097 Chennai, Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(11) **4 182 048 C0** (51) ***B01D 3/30***
19.01.2026
En
(21) 21841489.4 (22) 15.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *HYBRIDE AKUSTISCHE ZENTRIFUGALE ÖL/WASSER-TRENNUNG*
• *HYBRID ACOUSTIC, CENTRIFUGAL OIL/WATER SEPARATION*
• *SÉPARATION HUILE-EAU, HYBRIDE, ACOUSTIQUE, CENTRIFUGE*
(73) Awe Technologies, LLC, 261 W. Main Street, Bay Shore, New York 11706-8319, US
(72) SINHA, Dipen N., New York 11706, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB

(11) **4 183 379 C0** (51) ***A61F 9/00***
15.01.2026
En
(21) 21842375.4 (22) 16.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *BEREITSTELLUNG VON VISUELLEM WAHRNEHMUNGSTRAINING UNTER VERWENDUNG VON VISUELLEM WAHRNEHMUNGSLERNEN*
• *PROVIDING VISUAL PERCEPTION TRAINING USING VISUAL PERCEPTION LEARNING*
• *FOURNISSEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT DE PERCEPTION VISUELLE AU MOYEN D'UN APPRENTISSAGE DE PERCEPTION VISUELLE*
(73) NUNAPS INC., 11F-1, Asan Institute for Life Science 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
(72) KANG, Dong Wha, Seoul 06642, KR
HONG, Rak Kyeun, Guri-si, Gyeonggi-do 11929, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

(11) **4 183 914 C0** (51) ***D06F 39/08***
20.01.2026
En
(21) 21846003.8 (22) 09.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT*
• *LAUNDRY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BLANCHISSERIE*
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

(11) **4 184 849 C0** (51) ***H04L 5/00***
19.01.2026
En
(21) 23150711.2 (22) 09.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *DOWNLINK-ZUWEISUNGEN FÜR DOWNLINK-STEUERKANÄLE*
• *DOWNLINK ASSIGNMENTS FOR DOWNLINK CONTROL CHANNELS*
• *ATTRIBUTIONS DE LIAISON DESCENDANTE POUR CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, 61802, US
JUNG, Hyejung, Northbrook, 60062, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(11) **4 186 174 C0** (51) ***H04B 7/06***
19.01.2026
En
(21) 21748679.4 (22) 22.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *MEHRFACH-SIDELINK-REFERENZSIGNALE*
• *MULTIPLE SIDELINK REFERENCE SIGNALS*
• *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE LIAISON LATÉRALE MULTIPLES*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE
BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
THOMAS, Robin, 60489 Frankfurt am Main, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(11) **4 186 540 C0** (51) ***A61M 1/38***
20.01.2026
En
(21) 23152881.1 (22) 21.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON PLASMASAMMELVOLUMINA*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZATION OF PLASMA COLLECTION VOLUMES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE VOLUMES DE COLLECTE DE PLASMA*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) Patel, Amit J., Lake Zurich, 60047, US
Planas, Samantha M., Lake Zurich, 60047, US
Watts, Walter T., Lake Zurich, 60047, US
Min, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047, US
Boggs, Daniel R., Lake Zurich, 60047, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(11) **4 189 638 C0** (51) ***G06T 5/00***
13.01.2026
En
(21) 21903689.4 (22) 23.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BILDARTEFAKTEN*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING ARTIFACTS OF IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR GÉRER DES ARTÉFACTS D'IMAGES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOPRA, Ashish, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, IN
MAHTO, Bhanu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, IN
KUMAR, Sumit, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, IN
SANGWAN, Vinay, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(11) **4 189 902 C0** (51) ***H04L 5/00***
14.01.2026
En
(21) 21758539.7 (22) 30.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERBESSERTE LOTUNGSPAKETENTWÜRFE*
• *ENHANCED SOUNDING PACKET DESIGNS*
• *CONCEPTIONS DE PAQUETS DE SONDAGE AMÉLIORÉS*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

---

(11) **4 194 729 C0** (51) ***F16L 1/11***
15.01.2026
En
(21) 22216335.4 (22) 25.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDER VERGRABENER MARKER*
• *SELF-ORIENTING BURIED MARKER*
• *MARQUEUR ENTERRÉ AUTO-ORIENTABLE*
(73) Tempo Communications, Inc., 1390 Aspen Way, Vista, CA 92081, US
(72) TAYLOR, Curtis Clifford, Vista, CA 92084, US
UGALE, Daniel, San Diego, CA 92154, US
STARK, Kenneth Ollie, San Marcos, CA 92069, US
(74) Ipsilon Luxembourg, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(11) **4 195 103 C0** (51) ***G06N 3/09***
20.01.2026
En
(21) 22193576.0 (22) 02.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ABLEITUNG VON DATEN AUS DATENOBJEKTEN AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNEN*
• *DERIVING DATA FROM DATA OBJECTS BASED ON MACHINE LEARNING*
• *DÉRIVATION DE DONNÉES À PARTIR D'OBJETS DE DONNÉES SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Nelson, Catherine, 69190 Walldorf, DE
Dietz, John, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(11) **4 196 082 C0** (51) ***A61K 8/06***
14.01.2026
De
(21) 21745261.4 (22) 07.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *KOSMETISCHE ETHANOL-IN-ÖL-EMULSION*
• *COSMETIC ETHANOL-IN-OIL EMULSION*
• *ÉMULSION D'ÉTHANOL-DANS-HUILE COSMÉTIQUE*
(73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
(72) SIVACILAR, Berkay Daniel, 20539 Hamburg, DE
GOULET-HANSSENS, Alexis, 20255 Hamburg, DE
VON WEDEL-PARLOW, Magdalena, 22527 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE

---

(11) **4 196 740 C0** (51) ***F41G 3/14***
16.01.2026
En
(21) 21755033.4 (22) 04.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *PERSISTENTE MARKIERUNG EINES ZIELS*
• *PERSISTANT MARKING OF A TARGET*
• *MARQUAGE PERSISTANT D'UNE CIBLE*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) MROZICKI, Antony, Surrey GU16 7EX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

---

(11) **4 196 855 C0** (51) ***G05B 19/409***
15.01.2026
De
(21) 21755442.7 (22) 03.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER BETRIEBSART EINER WERKZEUGMASCHINE, SOWIE WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR DETECTING THE OPERATING MODE OF A MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) DREXL, Tobias, 86947 Weil, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(11) **4 199 691 C0** (51) ***A01C 7/04***
14.01.2026
De
(21) 21754992.2 (22) 10.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025

(54) • *KORNVEREINZELUNGSVORRICHTUNG MIT ABSCHEIDEEINRICHTUNG UND SÄMASCHINE MIT KORNVEREINZELUNGSVORRICHTUNG*
• *GRAIN-SINGULATING APPARATUS WITH SEPARATING DEVICE, AND SEEDER WITH GRAIN-SINGULATING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE SÉLECTION DE GRAINES COMPORTANT UN SYSTÈME DE SÉPARATION ET SEMOIR ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE SÉLECTION DE GRAINES*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) LUEBBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE
WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 200 205 C0** (51) ***B64C 13/04***
14.01.2026
En
(21) 21777821.6 (22) 23.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *FLUGSTEUERUNG FÜR FLUGZEUGE*
• *AIRCRAFT FLIGHT CONTROL*
• *COMMANDE DE VOL D'AÉRONEF*
(73) Hill Group Technologies Limited, Unit 3, Shackleton Way, Stafford Staffordshire ST16 1GY, GB
(72) HILL, Jason, Rugeley Staffordshire WS151UZ, GB
(74) IK-IP LTD, 8 Devonshire Square, London EC2M 4YJ, GB

---

(11) **4 200 886 C0** (51) ***H01H 9/00***
15.01.2026
De
(21) 21755981.4 (22) 09.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *LASTSTUFENSCHALTER UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES LASTSTUFENSCHALTERS*
• *ON-LOAD TAP CHANGER AND METHOD FOR ACTUATING AN ON-LOAD TAP CHANGER*
• *CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE ET PROCÉDÉ POUR ACTIONNER UN CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE*
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) HAMMER, Christian, 93059 Regensburg, DE

---

(11) **4 203 166 C0** (51) ***H01M 50/417***
20.01.2026
En
(21) 20961457.7 (22) 31.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SEPARATOR FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGKEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DAMIT HERGESTELLTE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *LITHIUM-ION BATTERY SEPARATOR WITH HIGH-TEMPERATURE RESISTANCE PROPERTY, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM-ION BATTERY PREPARED THEREWITH*
• *SÉPARATEUR DE BATTERIE AU LITHIUM-ION AYANT UNE PROPRIÉTÉ DE RÉSISTANCE AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION PRÉPARÉE À L'AIDE DUDIT SÉPARATEUR*
(73) Qingdao Lanketu Membrane Materials Co., Ltd., Room 294, Qingdao Sino German Ecological Park Management Committee 2877 Tuanjie Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266510, CN
(72) LIU, Peng, Qingdao, Shandong 266510, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

---

(11) **4 203 848 C0** (51) ***A61F 2/10***
20.01.2026
En
(21) 21862819.6 (22) 27.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *AUTOMATISIERTE INSZENIERUNG VON HAARTRANSPLANTATEN*
• *AUTOMATED STAGING OF HAIR GRAFTS*
• *DÉTERMINATION AUTOMATISÉE DU STADE DE GREFFONS CAPILLAIRES*
(73) Boudjema-Rassman Partnership, 208 Carnation Ave., Corona del Mar, CA 92625, US
Boudjema, Pascal, 69 rue de la Tour, 75016 Paris, FR
Rassman, William R., 11620 Wilshire Blvd., 280, Los Angeles, CA 90025, US
(72) BOUDJEMA, Pascal, 75016 Pairs, FR
RASSMAN, William, R., Los Angeles, CA 90025, US
(74) Kraeh, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

---

(11) **4 204 047 C0** (51) ***A61M 16/06***
19.01.2026
En
(21) 21862235.5 (22) 26.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.11.2025
(54) • *INTRANASALE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *INTRANASAL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT INTRANASAL*
(73) Istanbul Üniversitesi Rektörlügü, Beyazit/Faith, 34452 Istanbul, TR
(72) PEKOZ, Ayca Yildiz, Fatih/Istanbul, TR
(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Ataturk Bulvari 211/11 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

---

(11) **4 205 004 C0** (51) ***G06F 21/56***
14.01.2026
En
(21) 21777902.4 (22) 27.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *AUTOMATISIERTE ANWENDUNGSANFÄLLIGKEITS- UND -RISIKOBEWERTUNG*
• *AUTOMATED APPLICATION VULNERABILITY AND RISK ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION AUTOMATISÉE DE LA VULNÉRABILITÉ ET DES RISQUES D'APPLICATIONS*
(73) Virsec Systems, Inc., 226 Airport Parkway, Suite 350, San Jose CA 95110, US
(72) GUPTA, Satya, V., San Jose, CA 95110, US
(74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **4 205 633 C0** (51) ***A61B 3/10***
14.01.2026
En
(21) 22212169.1 (22) 14.10.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SCANGESTEUERTEN BELEUCHTUNG VON STRUKTUREN IN EINEM AUGE*
• *SCAN-CONTROLLED ILLUMINATION OF STRUCTURES WITHIN AN EYE*
• *ÉCLAIRAGE COMMANDÉ PAR BALAYAGE DE STRUCTURES À L'INTÉRIEUR D'UN OEIL*
(73) Lensar, Inc., 2800 Discovery Drive, Orlando, FL 32826, US
(72) FREY, Rudolph W., Winter Park, FL 32789, US
OLMSTEAD, Richard Ty, Oviedo, FL 32765, US
GRAY, Gary P., Orlando, FL 32837, US
BOTT, Steven E., Oviedo, FL 32765, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(11) **4 207 005 C0** (51) ***G06N 10/40***
19.01.2026
En
(21) 21306965.1 (22) 31.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *NICHTLINEARE SUPRALEITENDE QUANTENSCHALTUNG*
• *NON-LINEAR SUPERCONDUCTING QUANTUM CIRCUIT*
• *CIRCUIT QUANTIQUE SUPRACONDUCTEUR NON LINÉAIRE*
(73) Alice & Bob, 49 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) Lescanne, Raphaël, PARIS, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

---

(11) **4 213 352 C0** (51) ***H02K 7/06***
13.01.2026
En
(21) 21908241.9 (22) 07.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *LINEARANTRIEB FÜR ELEKTROMÖBEL UND ELEKTROMÖBEL*
• *LINEAR DRIVER FOR ELECTRIC FURNITURE, AND ELECTRIC FURNITURE*
• *MOTEUR LINÉAIRE POUR MEUBLE ÉLECTRIQUE ET MEUBLE ÉLECTRIQUE*
(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province 314011, CN
(72) LV, Zuochao, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
LI, Long, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
MEI, Weifeng, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
CHEN, Chunqi, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
YE, Yiting, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 213 622 C0** (51) ***A01K 67/362***
14.01.2026
En
(21) 21794184.8 (22) 20.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *LARVENTRENNSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LARVENTRENNUNG*
• *LARVAE SEPARATION SYSTEM AND METHOD OF SEPARATING LARVAE*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION DE LARVES ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE LARVES*
(73) Volare Oy, P.O. Box 1188, 00101 Helsinki, FI
(72) TÄHTINEN, Matti, 00101 Helsinki, FI
PARVIAINEN, Tuure, 00101 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(11) **4 213 685 C0** (51) ***A47C 1/032***
15.01.2026

En
(21) 21794418.0 (22) 14.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERSTELLBARER STUHL*
• *ADJUSTABLE CHAIR*
• *CHAISE RÉGLABLE*
(73) NPK Design B.V., Meelfabriekplein 2 Unit F, 2312 LK Leiden, NL
(72) BOUWKNEGT, Janwillem, 2312 LK Leiden, NL
OBERDORF, Joseph Elisabeth, 2312 LK Leiden, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(11) **4 215 712 C0** (51) ***E06B 9/52***
19.01.2026
De
(21) 22216085.5 (22) 22.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *INSEKTENSCHUTZVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM EINEN FENSTERRAHMEN UND EINEN FENSTERFLÜGEL UMFASSENDEN FENSTER*
• *INSECT PROTECTION DEVICE FOR FIXING TO A WINDOW COMPRISING A WINDOW FRAME AND A WINDOW SASH*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES INSECTES DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UNE FENÊTRE COMPRENANT UN CADRE DE FENÊTRE ET UN CHÂSSIS DE FENÊTRE*
(73) Thompson, David, Weikersdorf 14, 91555 Feuchtwangen, DE
(72) Thompson, David, 91555 Feuchtwangen, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(11) **4 215 866 C0** (51) ***F41G 1/00***
15.01.2026
En
(21) 20953830.5 (22) 14.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *EINSTELLMECHANISMUS ÜR EMERGENTES LED LICHT UND INNEN-ROTPUNKTZIELVORRICHTUNG DAFÜR*
• *LED EMERGENT LIGHT ADJUSTING MECHANISM AND INNER-RED-DOT AIMING DEVICE THEREFOR*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE ÉMERGENTE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (DEL) ET DISPOSITIF DE VISÉE PAR POINT ROUGE INTERNE POUR CELUI-CI*
(73) Huanic Corporation, No. 67 Jinye Road High-Tech Industries Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
(72) SUN, Jianhua, Shaanxi 710077, CN
ZHAO, Meng, Shaanxi 710077, CN
WANG, Dong, Shaanxi 710077, CN
JIANG, Qiong, Shaanxi 710077, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(11) **4 216 122 C0** (51) ***G06Q 10/067***
13.01.2026
En
(21) 22201838.4 (22) 23.03.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *ANORDNUNG ZUR MINIMIERUNG DER KOMMUNIKATIONS- UND INTEGRATIONSKOMPLEXITÄT ZWISCHEN SOFTWAREANWENDUNGEN*
• *AN ARRANGEMENT FOR MINIMIZING COMMUNICATION AND INTEGRATION COMPLEXITY BETWEEN SOFTWARE APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF POUR MINIMISER LA COMPLEXITÉ DE COMMUNICATION ET D'INTÉGRATION ENTRE DES APPLICATIONS LOGICIELLES*
(73) Tarifflex AB, Strandbergsgatan 61, 3 tr, 112 51 Stockholm, SE
(72) NORBERG, Thomas, 121 34 ENSKEDEDALEN, SE
(74) Rouse AB, P.O.Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

---

(11) **4 217 336 C0** (51) ***C07C 51/09***
14.01.2026
En
(21) 21778238.2 (22) 21.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEVULINSÄURE*
• *PROCESS FOR PRODUCING LEVULINIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE LÉVULINIQUE*
(73) BIO ON S.p.A., Corso Duca degli Abruzzi 5, 10128 Torino, IT
(72) BEGOTTI, Simone, 46029 Suzzara (MN), IT
MASSI, Alessandro, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT
RAGNO, Daniele, 40127 Bologna, IT
DI CARMINE, Graziano, 44121 Ferrara, IT
LEONARDI, Costanza, 47521 Cesena (FC), IT
BORTOLINI, Olga, 33010 Tavagnacco (UD), IT
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(11) **4 217 890 C0** (51) ***G06F 21/31***
16.01.2026
De
(21) 21740433.4 (22) 25.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SYSTEM ZUM AUTHENTIFIZIEREN UND/ODER IDENTIFIZIEREN EINES NUTZERS*
• *SYSTEM FOR AUTHENTICATING AND/OR IDENTIFYING A USER*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET/OU D'IDENTIFICATION D'UN UTILISATEUR*
(73) Ongrid Sports Technology GmbH, Neue Grünstraße 17, 10179 Berlin, DE
(72) NORMAN, Simon, 65193 Wiesbaden, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

---

(11) **4 217 991 C0** (51) ***G09B 9/058***
19.01.2026
En
(21) 21790995.1 (22) 22.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *MOTORRAD-FAHRSIMULATOR MIT GYROSKOPISCHEM EFFEKT*
• *A MOTORCYCLE RIDING SIMULATOR WITH GYROSCOPIC EFFECT*
• *SIMULATEUR DE CONDUITE DE MOTOCYCLETTE À EFFET GYROSCOPIQUE*
(73) Universita' Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco, 4, 50121 Firenze, IT
(72) SAVINO, Giovanni, 50100 Firenze, IT
BERZI, Lorenzo, 50100 Firenze, IT
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

---

(11) **4 218 179 C0** (51) ***H04L 1/1829***
15.01.2026
En
(21) 21795183.9 (22) 28.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *BEDINGUNGEN ZUR VERZÖGERUNG VON HARQ-ACK FÜR SPS-PDSCH*
• *CONDITIONS TO DELAY HARQ-ACK FOR SPS PDSCH*
• *CONDITIONS DE RETARD DE HARQ-ACK POUR SPS PDSCH*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 218 608 C0** (51) ***A61B 17/00***
19.01.2026
En
(21) 23164388.3 (22) 21.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SYSTEME ZUR STEUERUNG DER VERSCHIEBUNGSELEMENTBEWEGUNG EINES CHIRURGISCHEN KLAMMER- UND SCHNEIDINSTRUMENTS*
• *SYSTEMS FOR CONTROLLING DISPLACEMENT MEMBER MOTION OF A SURGICAL STAPLING AND CUTTING INSTRUMENT*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE MOUVEMENT D'ÉLÉMENT DE DÉPLACEMENT D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL D'AGRAFAGE ET DE COUPE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 218 793 C0** (51) ***A61K 38/17***
19.01.2026
En
(21) 23151657.6 (22) 01.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *AMYLOID BETA PEPTID ZUR MULTITARGET-BEHANDLUNG VON TAU-PROTEIN-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *AMYLOID BETA PEPTIDE FOR TREATMENT OF TAU PROTEIN-RELATED DISORDERS*
• *PEPTIDE AMYLOIDE BETA POUR LE TRAITEMENT MULTICIBLE DE TROUBLES LIÉS À LA PROTÉINE TAU*
(73) Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Via Celoria 11, 20133 Milano, IT
(72) TAGLIAVINI, Fabrizio, 20133 Milano, IT
DI FEDE, Giuseppe, 20133 Milano, IT
SALMONA, Mario, 20156 Milano, IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(11) **4 219 208 C0** (51) ***B60K 11/08***
14.01.2026
Fr
(21) 23154347.1 (22) 31.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

(45) 17.12.2025
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM WINDGETRIEBENEN STROMGENERATOR*
• *VEHICLE WITH WIND DRIVEN ELECTRIC GENERATOR*
• *VÉHICULE MUNI D'UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE ÉOLIEN*
(73) Prata Bruno Design, 19 Boulevard de la Libération, 17340 Chatelaillon Plage, FR
(72) PRATA, Bruno, 17340 CHATELAILLON PLAGE, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

---

(11) **4 221 260 C0** (51) ***H04R 31/00***
19.01.2026
En
(21) 21871189.3 (22) 25.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *MEMBRAN UND SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DIAPHRAGM AND SOUND GENERATING APPARATUS*
• *DIAPHRAGME ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE SON*
(73) Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
(72) WANG, Cuicui, Weifang, Shandong 261031, CN
HUI, Bing, Weifang, Shandong 261031, CN
LING, Fengguang, Weifang, Shandong 261031, CN
LI, Chun, Weifang, Shandong 261031, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(11) **4 223 095 C0** (51) ***A01C 7/06***
15.01.2026
En
(21) 20797176.3 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES FURCHENPROFILS, ZUR ERFASSUNGVON BODENEIGENSCHAFTEN UND ZUR DOSIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICE FOR SHAPING A FURROW PROFILE, SENSING SOIL PROPERTIES AND DOSING FLUIDS*
• *DISPOSITIF REDRESSEUR DU PROFIL DU SILLON, CAPTEUR DE PROPRIÉTÉS DU SOL ET DE DOSAGE DES FLUIDES*
(73) Gentili, Jorge A., Colón 824 Villa constitución, Prov. de Santa Fe, S2919BNO, AR
Plantium S.A., San Luis 279, Villa Constitución, Prov. de Santa Fe, 2919, AR
(72) GENTILI, Franco A., Prov. de Santa Fe, S2919BNO, AR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(11) **4 223 177 C0** (51) ***A45D 26/00***
20.01.2026
En
(21) 23176025.7 (22) 23.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *TRAGBARES EPILIERGERÄT*
• *PORTABLE DEPILATION INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'ÉPILATION PORTABLE*
(73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., Room 810, Building 1, Xunmei Technology Plaza No. 8 Keyuan Road Science and Technology Park Community Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) PAN, Yuping, Shenzen, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 224 288 C0** (51) ***G06F 3/01***
15.01.2026
En
(21) 22155499.1 (22) 07.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BLICKRICHTUNG*
• *GAZE DIRECTION DETERMINATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE DIRECTION DU REGARD*
(73) Ohrenstein, Robert, 5/2 Or Elchanan St., 9440220 Jerusalem, IL
(72) Ohrenstein, Robert, 9440220 Jerusalem, IL
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

---

(11) **4 224 781 C0** (51) ***H04L 9/06***
16.01.2026
En
(21) 21905097.8 (22) 18.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.12.2025
(54) • *SCHNITTSTELLENDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INTERFACE DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'INTERFACE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Shenzhen National Engineering Laboratory of Digital Television Co., Ltd., Room 21A, Guoshi Building No. 1801, Shahe West Road Gaoxin Community, Yuehai Street, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
(72) YU, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
LI, Xinguo, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
CHANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
WU, Yujie, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
XU, Linyu, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
GONG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 225 543 C0** (51) ***B28B 7/00***
14.01.2026
De
(21) 21791295.5 (22) 08.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SCHALTBARE MAGNETVORRICHTUNG UND SYSTEM UMFASSEND EIN GEHÄUSE UND EINE SCHALTBARE MAGNETVORRICHTUNG*
• *SWITCHABLE MAGNET DEVICE, AND SYSTEM COMPRISING A HOUSING AND A SWITCHABLE MAGNET DEVICE*
• *DISPOSITIF À AIMANTS COMMUTABLE ET SYSTÈME COMPRENANT UN BOÎTIER ET UN DISPOSITIF À AIMANTS COMMUTABLE*
(73) B.T. Innovation GmbH, Sudenburger Wuhne 60, 39116 Magdeburg, DE
(72) VON LIMBURG, Felix, 39108 Magdeburg, DE
SCHREYER, Bernd, 68799 Reilingen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **4 225 551 C0** (51) ***B29C 44/20***
14.01.2026
En
(21) 21794895.9 (22) 04.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FESTSCHAUM, PRODUKT UND VERWENDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING SOLID FOAM, PRODUCT AND USE*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE PRODUCTION DE MOUSSE SOLIDE, PRODUIT ET UTILISATION*
(73) Woamy OY, Tietotie 1, 02150 Espoo, FI
(72) ALAVA, Mikko, 02150 Espoo, FI
KOIVISTO, Juha, 02150 Espoo, FI
PUISTO, Antti, 02150 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(11) **4 226 822 C0** (51) ***A47K 3/30***
15.01.2026
En
(21) 22175350.2 (22) 25.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *DUSCHKABINEN-RAHMENSTRUKTUR UND DUSCHKABINE*
• *SHOWER ROOM FRAME STRUCTURE AND SHOWER ROOM*
• *STRUCTURE DE CADRE DE SALLE DE DOUCHE ET SALLE DE DOUCHE*
(73) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Nan'an, QuanZhou, Fujian, CN
(72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, Fujian, CN
LIN, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian, CN
DENG, Xiaoqing, QuanZhou, Fujian, CN
LIU, Hongzheng, QuanZhou, Fujian, CN
ZHUANG, Zhijin, QuanZhou, Fujian, CN
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

---

(11) **4 227 475 C0** (51) ***E04F 15/024***
14.01.2026
De
(21) 23155383.5 (22) 07.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *BODENPLATTE FÜR EIN HOHLBODENSYSTEM*
• *FLOOR PANEL FOR A HOLLOW FLOOR SYSTEM*
• *PLAQUE DE FOND POUR UN SYSTÈME DE PLANCHER CREUX*
(73) AGB Bautechnik Aktiengesellschaft, Webereiweg 6, 4802 Strengelbach, CH
(72) LANGENSTEIN, Pirmin, 6252 Dagmersellen, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(11) **4 228 870 C0** (51) ***B27D 5/00***
15.01.2026
En
(21) 21802804.1 (22) 13.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *DREHWERKZEUGSMONTAGE*
• *ROTARY TOOL ASSEMBLY*
• *MONTAGE D'OUTILS DE TOURNAGE*

(73) Eima S.r.l., Via Varesi 10/a, 43121 Parma, IT
(72) FERRAIA, Alessio, 43121 Parma, IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

---

(11) **4 228 993 C0** (51) ***B81C 1/00***
13.01.2026
De
(21) 21794797.7 (22) 15.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRISTALLINEN SILIZIUMSCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT MIT INTEGRIERTEN ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A CRYSTALLINE SILICON LAYER ON A SUBSTRATE HAVING INTEGRATED ELECTRONIC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE DE SILICIUM CRISTALLIN SUR UN SUBSTRAT COMPORTANT DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES INTÉGRÉS*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) QUENZER, Hans-Joachim, 25524 Itzehoe, DE
KULKARNI, Amit, 25524 Itzehoe, DE
VEDDER, Christian, 52074 Aachen, DE
FUCHS, Florian, 52074 Aachen, DE
STOLLENWERK, Jochen, 52074 Aachen, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE

---

(11) **4 228 995 C0** (51) ***B81C 3/00***
14.01.2026
En
(21) 21810691.2 (22) 29.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *CHIPANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHIPANORDNUNG*
• *CHIP ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING A CHIP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PUCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE PUCE*
(73) NPL Management Limited, National Physical Laboratory Hampton Road, Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
(72) SINCLAIR, Alastair, Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
WILPERS, Guido, Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
CHOONEE, Kaushal, Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
LARSSON, Michael, Peter, Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB

---

(11) **4 229 270 C0** (51) ***E21B 23/04***
20.01.2026
En
(21) 21789804.8 (22) 12.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SELEKTIV AKTIVIERBARES BOHRLOCHWERKZEUG*
• *A SELECTIVELY ACTIVATABLE DOWNHOLE TOOL*
• *OUTIL DE FOND DE TROU POUVANT ÊTRE ACTIVÉ SÉLECTIVEMENT*
(73) Odfjell Technology Invest Ltd, Lower Ground Floor, Prime View Prime Four Business Park, Kingswells, Aberdeen AB15 8PU, GB
(72) McGarian, Bruce, Aberdeen, Aberdeenshire AB39 2HW, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(11) **4 231 146 C0** (51) ***G06F 9/455***
13.01.2026
En
(21) 23179615.2 (22) 10.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *SAMMELN UND VERARBEITEN VON KONTEXTATTRIBUTEN AUF EINEM HOST*
• *COLLECTING AND PROCESSING CONTEXT ATTRIBUTES ON A HOST*
• *COLLECTE ET TRAITEMENT D'ATTRIBUTS CONTEXTUELS SUR UN HÔTE*
(73) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) GUNDA, Laxmikant, Vithal, Palo Alto, 94304, US
PODDUTURI, Vinith, Palo Alto, 94304, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(11) **4 231 416 C0** (51) ***H01M 50/147***
15.01.2026
En
(21) 23182869.0 (22) 09.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND OBERE ABDECKUNGSANORDNUNG DAFÜR*
• *SECONDARY BATTERY AND TOP COVER ASSEMBLY THEREOF*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET SON ENSEMBLE COUVERCLE SUPÉRIEUR*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) CHEN, Xinxiang, Ningde City, 352100, CN
XING, Chengyou, Ningde City, 352100, CN
HUANG, Shoujun, Ningde City, 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde City, 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, 352100, CN
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(11) **4 232 623 C0** (51) ***D01F 6/70***
19.01.2026
En
(21) 21802005.5 (22) 22.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ELASTISCHE POLYURETHANFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYURETHANE ELASTIC FIBRE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *FIBRE ÉLASTIQUE DE POLYURETHANE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Toray Opelontex Co., Ltd, 3-3, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka 530-8222, JP
(72) TAKAYAMA, Hiroshi, Otsushi, Shiga 520-8558, JP
HARA, Masashi, Otsushi, Shiga 520-8558, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 233 536 C0** (51) ***A01K 67/0271***
15.01.2026
En
(21) 23160947.0 (22) 12.08.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON TUMORWACHSTUM*
• *METHOD FOR ENHANCING TUMOR GROWTH*
• *PROCÉDÉ DE STIMULATION DE CROISSANCE DE TUMEUR*
(73) Minerva Biotechnologies Corporation, 66-68 Cummings Park Dr., Woburn, MA 01801, US
(72) BAMDAD, Cynthia C., Waltham, MA, 02451, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(11) **4 235 372 C0** (51) ***G06F 3/038***
19.01.2026
En
(21) 22759961.0 (22) 14.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Banghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Mirang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Eunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Inhyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Yeunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(11) **4 236 031 C0** (51) ***H02J 50/60***
14.01.2026
En
(21) 23180850.2 (22) 16.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Yu Ri, 07796 Seoul, KR
KWON, Yong Il, 07796 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(11) **4 236 582 C0** (51) ***H04L 5/00***
14.01.2026
En
(21) 23178240.0 (22) 15.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ÉLECTRONIQUES DESTINÉS À UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan

Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CAO, Jianfei, BEIJING, 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

---

(11) **4 237 190 C0** (51) ***B27C 5/02***
19.01.2026
Fr
(21) 21794085.7 (22) 26.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *STRUKTUR VON EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MACHINE-OUTIL*
(73) Engineering Francois Abelard, ZI du Haut d'Ossau, 64121 Serres-Castet, FR
(72) ABELARD, François, 64121 SERRES-CASTET, FR
(74) Oak & Fox, 18-20, rue du Faubourg du Temple, 75011 Paris, FR

---

(11) **4 237 790 C0** (51) ***G01M 11/02***
14.01.2026
En
(21) 21791482.9 (22) 19.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *MESSMASCHINE ZUR LINSENABBILDUNG*
• *MEASURING MACHINE FOR LENS MAPPING*
• *MACHINE DE MESURE POUR CARTOGRAPHIE DE LENTILLES*
(73) VISIA Imaging S.r.l., Via Martiri della Libertà 95/E, 52027 San Giovanni Valdarno (AR), IT
(72) FOGGI, Alessandro, 52027 San Giovanni Valdarno, IT
DEL TONGO, Luca, 52100 Arezzo, IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

---

(11) **4 237 826 C0** (51) ***G01N 21/47***
20.01.2026
En
(21) 21798310.5 (22) 18.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SELBSTREINIGENDE OPTISCHE SONDE*
• *SELF CLEANING OPTICAL PROBE*
• *SONDE OPTIQUE AUTONETTOYANTE*
(73) Inov8 Systems Limited, 6 Edgewater Road, Belfast, Antrim BT3 9JQ, GB
(72) THABETH, Khalid, Belfast, Antrim BT3 9JQ, GB
ACHESON, Raymond, Belfast, Antrim BT3 9JQ, GB
THABETH, Zaid, Belfast, Antrim BT3 9JQ, GB
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

---

(11) **4 238 518 C0** (51) ***A61B 17/82***
16.01.2026
En
(21) 22159703.2 (22) 02.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KNOCHENFIXATION*
• *BONE FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'OS*
(73) iAccess MedTec GmbH, Oltmannstr. 26, 79100 Freiburg, DE
(72) Knöpfle, Christian, 79258 Hartheim am Rhein/Bremgarten, DE
(74) Keilitz & Partner Patentanwälte PartGmbB, Triftstraße 5, 80538 München, DE

---

(11) **4 238 731 C0** (51) ***B29B 9/06***
14.01.2026
En
(21) 21885592.2 (22) 27.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *HARZSCHNEIDEVORRICHTUNG, GRANULATOR UND PELLETHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RESIN CUTTING DEVICE, GRANULATOR, AND PELLET MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE RÉSINE, BROYEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS*
(73) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) KOIWA, Tetsuya, Tokyo 141-0032, JP
KAWANO, Hiroyuki, Tokyo 141-0032, JP
ISHIKAWA, Makoto, Tokyo 141-0032, JP
MATSUDA, Soichiro, Tokyo 141-0032, JP
HARAWAKI, Mutsushi, Tokyo 141-0032, JP
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(11) **4 239 393 C0** (51) ***G02B 27/01***
14.01.2026
En
(21) 21916919.0 (22) 01.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.11.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG EINER OPTISCHEN PUPILLE MIT GROSSEM SICHTFELD, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *OPTICAL PUPIL EXPANSION APPARATUS HAVING LARGE FIELD OF VIEW, DISPLAY APPARATUS, AND METHOD*
• *APPAREIL D'EXPANSION DE PUPILLE OPTIQUE AYANT UN GRAND CHAMP DE VISION, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ*
(73) Shenzhen Optiark Semiconductor Technologies Limited, 5A27, Bldg.B, Baonengzhichuanggu No. 6 Fukang Road, Hehua Community Pinghu Street Longgang Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LEVOLA, Tapani Kalervo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
JIANG, Houqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHU, Yisheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(11) **4 243 688 C0** (51) ***A61B 5/145***
16.01.2026
En
(21) 21807289.0 (22) 15.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *INTELLIGENTE ARMBANDVORRICHTUNG MIT GLUCOSE UND/ODER GLUCAGON*
• *SMART BRACELET DEVICE CONTAINING GLUCOSE AND/OR GLUCAGON*
• *DISPOSITIF DE BRACELET INTELLIGENT CONTENANT DU GLUCOSE ET/OU DU GLUCAGON*
(73) Cucchiarelli, Cristina, Via Edoardo Brizio 22, 00119 Roma (RM), IT
(72) Cucchiarelli, Cristina, 00119 Roma (RM), IT
(74) Rausa, Mario Alberto Manlio, et al, Ing. Corradini & C. S.r.l. Piazza Luigi di Savoia, 24, 20124 Milano, IT

---

(11) **4 244 096 C0** (51) ***B60P 1/28***
14.01.2026
En
(21) 20808083.8 (22) 16.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *KIPPMULDENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, KIPPMULDE UND BERGBAUFAHRZEUG*
• *A DUMP BOX ARRANGEMENT FOR A VEHICLE, A DUMP BOX, AND A MINING VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE BENNE DE DÉCHARGEMENT POUR UN VÉHICULE, BENNE DE DÉCHARGEMENT ET VÉHICULE POUR EXPLOITATION MINIÈRE*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) VUOKILA, Marko, 33330 Tampere, FI
TAMMINEN, Pekka, 33330 Tampere, FI
SUNDBERG, Pia, 33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

---

(11) **4 245 190 C0** (51) ***A47C 23/04***
14.01.2026
En
(21) 23171907.1 (22) 11.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *TASCHENFEDERANORDNUNG*
• *POCKETED SPRING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RESSORT ENSACHÉ*
(73) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) JEWETT, Jason, Carthage, MO, 64836, US
RICHMOND, Darrell A., Carthage, MO, 64836, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(11) **4 245 249 C0** (51) ***A61B 90/50***
13.01.2026
En
(21) 21892333.2 (22) 11.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *CHIRURGISCHE DOPPELPARALLELOGRAMMVORRICHTUNG*
• *SURGICAL DOUBLE PARALLELOGRAM DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL À DOUBLE PARALLÉLOGRAMME*
(73) ROEN Surgical, Inc., No. T122ho 193, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) KWON, Dong-Soo, Daejeon 34141, KR
YANG, Un-Je, Daejeon 34051, KR
KIM, Chang-Kyun, Daejeon 34141, KR
KIM, Duk-Sang, Daejeon 34141, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(11) **4 247 670 C0** (51) ***B60R 16/02***
14.01.2026
En
(21) 21810758.9 (22) 17.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *FÜHRUNGSKABEL MIT GERIPPTER ISOLIERABDECKUNG*
• *GUIDING CABLE WITH RIBBED INSULATION COVER*
• *CÂBLE DE GUIDAGE AVEC COUVERCLE ISOLANT NERVURÉ*
(73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) VREEDE, Robert Jacobus, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(11) **4 247 703 C0** (51) ***B63B 32/73***
14.01.2026
En
(21) 21893126.9 (22) 25.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *KONSTRUKTION EINER LEINE FÜR WASSERFAHRZEUGE*
• *WATERCRAFT LEASH CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE CORDON DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE NAUTIQUE*
(73) Fin Control Systems Pty. Limited, Suite 303, 35-61 Harbour Drive, Coffs Harbour, NSW 2450, AU
(72) NORRIE, Scott, Mona Vale, New South Wales 2103, AU
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(11) **4 249 141 C0** (51) ***B21B 37/46***
15.01.2026
De
(21) 23161456.1 (22) 13.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE WALZSTRASSE*
• *OPERATING METHOD FOR A ROLLING TRAIN*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TRAIN DE LAMINAGE*
(73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) Raming, Philipp, 57074 Siegen, DE
Sieghart, Jörn, 40721 Hilden, DE
Schneider, Marc, 57271 Hilchenbach, DE
Grybel, Kai, 57074 Siegen, DE
(74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(11) **4 251 001 C0** (51) ***A45C 5/03***
14.01.2026
En
(21) 21815956.4 (22) 16.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *GEPÄCKSTÜCK MIT ÄUSSEREN TASCHEN IN EINEM GEFORMTEN ABSCHNITT*
• *AN ARTICLE OF LUGGAGE WITH EXTERIOR POCKETS IN A MOULDED PORTION*
• *ARTICLE DE BAGAGE AVEC POCHES EXTÉRIEURES DANS UNE PARTIE MOULÉE*
(73) IT LUGGAGE LIMITED, Luggage House The Chase Foxholes Business Park John Tate Road, Hertford, Hertfordshire SG13 7NN, GB
(72) SELVI, Sedat, Hertford Hertfordshire SG13 7NN, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(11) **4 252 758 C0** (51) ***A61K 33/24***
13.01.2026
En
(21) 21909329.1 (22) 20.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *SCHMERZBEHANDLUNG MIT EINER VANADIUMVERBINDUNG*
• *TREATING PAIN BY VANADIUM COMPOUND*
• *TRAITEMENT DE LA DOULEUR À L'AIDE D'UN COMPOSÉ DE VANADIUM*
(73) Shenzhen Fangshengtai Medical Technology Co., Ltd., B1401, Building of Guofu Cultural and Creative Industry Factory, No.16 Lanjing Middle Road Zhukeng Community, Longtian Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
(72) XIE, Fang, Changsha, Hunan 410205, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(11) **4 253 286 C0** (51) ***B65G 17/08***
14.01.2026
En
(21) 22164838.9 (22) 28.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *FÖRDERBAND UND VORRICHTUNG ZUM ARRETIEREN EINER STANGE AN EINEM GLIED EINES SOLCHEN FÖRDERBANDES*
• *CONVEYOR BELT AND DEVICE FOR LOCKING A ROD TO A LINK OF SUCH A CONVEYOR BELT*
• *COURROIE TRANSPORTEUSE ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UNE TIGE SUR UN MAILLON DE LADITE COURROIE TRANSPORTEUSE*
(73) Frans Bakker Beheer B.V., Grensweg 8, 7581 PH Losser, NL
(72) Van Faassen, Willem, 7556 LN Hengelo, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Piet Heinstraat 12, 7511 JE Enschede, NL

(11) **4 256 403 C0** (51) ***G03F 7/20***
20.01.2026
En
(21) 21820593.8 (22) 30.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON HINTERKANTENHOHLRÄUMEN BEIM FLEXODRUCK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MITIGATING TRAILING EDGE VOIDS IN FLEXO PRINTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER LES VIDES DE BORD DE FUITE EN IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*
(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE
(72) WOLTERINK, Jörg, 25524 Oelixdorf, DE
HÄNSEL, Thomas, 25335 Elmshorn, DE
GREVE, Christian, 25524 Itzehoe, DE
GREWLING, Frank, 25524 Breitenberg, DE
STUBBE-THIERER, Karsten, 25524 Itzehoe, DE
SIEVERS, Wolfgang, 25569 Kremperheide, DE
MORISSE, Peter, 2880 Bornem, BE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(11) **4 257 295 C0** (51) ***B25F 1/00***
15.01.2026
En
(21) 23167377.3 (22) 11.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *ELECTRIC POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) IWAKI, Kozo, Tokyo, 103-8502, JP
NAGAI, Norihiro, Tokyo, 103-8502, JP
HASHIMOTO, Takahiro, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **4 257 467 C0** (51) ***B62K 7/02***
16.01.2026
Fr
(21) 23166625.6 (22) 04.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM FAHRZEUG WIE EINEM FAHRRAD, MIT EINER HINTERRADACHSE MIT EINEM ACHSLOSEN STABILISATORSYSTEM, UND EINER ABNEHMBAREN LASTENTRÄGERVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY COMPRISING A VEHICLE SUCH AS A CYCLE COMPRISING A REAR AXLE HAVING AN AXLE-FREE STABILISER SYSTEM, AND A REMOVABLE LOAD-BEARING DEVICE*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN VÉHICULE TEL QU'UN CYCLE COMPRENANT UN TRAIN ARRIÈRE PRÉSENTANT UN SYSTÈME STABILISATEUR SANS ESSIEU, ET UN DISPOSITIF PORTE-CHARGE, AMOVIBLE*
(73) Deberghes, Pierre, 265 rue Faidherbe, 59120 Loos, FR
(72) Deberghes, Pierre, 59120 Loos, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(11) **4 257 810 C0** (51) ***F02B 19/10***
14.01.2026
En
(21) 22167158.9 (22) 07.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VORKAMMERKOMPONENTE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *PRE-CHAMBER COMPONENT FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *COMPOSANT DE PRÉCHAMBRE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) GROTZ, Matthias, 6020 Innsbruck, AT
BUSSIERES, Frederic, 6020 Innsbruck, AT
WALDNER, Guenther, 6215 Achenkirch, AT
FIMML, Wolfgang, 6212 Maurach in Tirol, AT
RIVELLINI, Sandro, 6020 Innsbruck, AT
REK, Pawel, 6020 Innsbruck, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(11) **4 260 739 C0** (51) ***A24F 40/65***
13.01.2026
En
(21) 20965150.4 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *GESCHMACKSINHALATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHMACKSINHALATORS*
• *FLAVOR INHALER AND METHOD FOR MANUFACTURING FLAVOR INHALER*
• *INHALATEUR D'ARÔME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INHALATEUR D'ARÔME*
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) MASUDA, Yuki, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Razzaque, Yasmin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 261 487 C0** (51) ***F28D 9/04***
20.01.2026
En
(21) 22168067.1 (22) 13.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER WÄRMETAUSCHEREINHEIT ODER EINER-WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG*

- *DISHWASHER WITH A HEAT EXCHANGER UNIT OR A HEAT EXCHANGER DEVICE*
- *LAVE-VAISSELLE, AVEC UNE UNITÉ D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR OU UN DISPOSITIF ÉCHANGEUR DE CHALEUR,*

(73) HAIER Germany GmbH, Konrad-Zuse-Platz 6, 81829 München, DE
(72) Cervenka, Bystrik, 90419 Nürnberg, DE
Bächer, Peter, 91301 Forchheim, DE
Dominik, Wojciech, 90478 Nürnberg, DE
Petracek, Pavol, 90482 Nürnberg, DE
LI, Hongkun, 91056 Erlangen, DE
Lampe, Hansjörg, 90491 Nürnberg, DE
Yang, Lin, Qingdao 266000, Shandong Province, CN
PAN, Xianjie, Qingdao 266000, Shandong Province, CN
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(11) **4 261 533 C0** (51) ***G01N 27/327***
19.01.2026
En
(21) 23167552.1 (22) 12.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *BESCHICHTUNG EINES ARBEITSDRAHTS FÜR EINEN KONTINUIERLICHEN BIOLOGISCHEN SENSOR*
- *COATING A WORKING WIRE FOR A CONTINUOUS BIOLOGICAL SENSOR*
- *REVÊTEMENT D'UN FIL DE TRAVAIL POUR UN CAPTEUR BIOLOGIQUE CONTINU*

(73) Allez Health Inc., 2810 Caribou Ct. Suite 110, Carlsbad, CA 92010, US
(72) BOOCK, Robert James, Carlsbad, US
ZHANG, Huashi, San Juan Capistrano, US
GU, Wei, San Diego, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(11) **4 263 155 C0** (51) ***B25J 17/00***
14.01.2026
De
(21) 22701603.7 (22) 24.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *NICHTLINEARES ELASTISCHES GELENK MIT EINEM ELASTISCHEN MECHANISMUS UND ANTRIEBEN*
- *NONLINEAR ELASTIC JOINT WITH AN ELASTIC MECHANISM AND DRIVES*
- *JOINT ÉLASTIQUE NON LINÉAIRE À MÉCANISME ÉLASTIQUE ET ENTRAÎNEMENTS*

(73) Technische Universität Chemnitz, Strasse der Nationen 62, 09111 Chemnitz, DE
(72) ZHU, Hongxi, 09111 Chemnitz, DE
THOMAS, Ulrike, 09111 Chemnitz, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

---

(11) **4 265 382 C0** (51) ***B26D 1/28***
16.01.2026
En
(21) 21906044.9 (22) 30.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *SCHNEIDMESSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHNEIDMESSERS*
- *CUTTER BLADE AND METHOD FOR MANUFACTURING CUTTING BLADE*
- *LAME DE DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LAME DE COUPE*

(73) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) UEDA, Naoki, Tokyo 141-0032, JP
TAYA, Ryusei, Tokyo 141-0032, JP
WATANABE, Yusuke, Tokyo 141-0032, JP
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

---

(11) **4 266 260 C0** (51) ***G06V 10/774***
14.01.2026
En
(21) 22169005.0 (22) 20.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54)
- *CODIERUNG VON TRAININGSDATEN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES*
- *ENCODING OF TRAINING DATA FOR TRAINING OF A NEURAL NETWORK*
- *CODAGE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR L'APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU DE NEURONES*

(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Liu, Haochen, 223 69 LUND, SE
Chen, Jiandan, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(11) **4 267 629 C0** (51) ***C08B 31/00***
16.01.2026
De
(21) 21844722.5 (22) 23.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DERIVATISIERTER STÄRKE*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DERIVATIZED STARCH*
- *PROCEDE DE PREPARATION D'AMIDON DERIVATISE*

(73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) OLKKONEN, Tina, 00830 Helsinki, FI
SCHWAIGER, Elisabeth, 9431 St.Stefan, AT
STEINDL, Roman, 3910 Zwettl, AT
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Engerthstraße 146/3/1, 1200 Wien, AT

---

(11) **4 268 789 C0** (51) ***A61J 1/05***
20.01.2026
En
(21) 21909770.6 (22) 29.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *GUMMISTOPFEN*
- *RUBBER PLUG*
- *BOUCHON EN CAOUTCHOUC*

(73) Daikyo Seiko, LTD., 1305-1, Kurohakamacho, Sano-shi, Tochigi 327-0813, JP
(72) SUTO, Hiroshi, Sano-shi, Tochigi 327-0813, JP
(74) Mullholland, Lewis Paul, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB

---

(11) **4 270 296 C0** (51) ***G06Q 10/06***
15.01.2026
En
(21) 23197266.2 (22) 14.07.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *KAPAZITÄTSVORHERSAGE FÜR ÖFFENTLICHE VERKEHRSMITTEL*
- *CAPACITY PREDICTION FOR PUBLIC TRANSPORT VEHICLES*
- *PRÉDICTION DE CAPACITÉ POUR VÉHICULES DE TRANSPORT PUBLIC*

(73) Böhm, Gerrit, 31 Park Mount Harpenden, Hertfordshire AL5 3AS, GB
(72) Böhm, Gerrit, Hertfordshire AL5 3AS, GB
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(11) **4 270 501 C0** (51) ***H01L 25/075***
19.01.2026
En
(21) 22204137.8 (22) 27.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *VERPACKUNGSSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *PACKAGING STRUCTURE AND DISPLAY DEVICE*
- *STRUCTURE D'ENCAPSULATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) Brightek Optoelectronics Co., Ltd., Room 15028, Building 21 No.1692, Xinghu Avenue Economic and Technological Development Zone, Nantong City Jiangsu, CN
(72) WU, Feng, Nantong City, CN
TZENG, Chih-Hung, Nantong City, CN
HUANG, Chien-Chung, Nantong City, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 272 477 C0** (51) ***H04W 12/72***
20.01.2026
En
(21) 21835151.8 (22) 26.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *MELDUNG DER S-NSSAI-SITZUNG AN EINEN DN-AAA-SERVER*
- *REPORT OF SESSION S-NSSAI TO DN-AAA SERVER*
- *RAPPORT DE LA SESSION S-NSSAI À UN SERVEUR DN-AAA*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIANG, Tianmei, Shanghai 200335, CN
HE, Yingjiao, Shanghai 200335, CN
ZHANG, Wen, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(11) **4 273 077 C0** (51) ***B65G 47/86***
13.01.2026
De
(21) 23170540.1 (22) 28.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *DEVICE FOR TRANSPORTING CONTAINERS AND ASSOCIATED METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) LEIDEL, Marco, 93073 Neutraubling, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

---

(11) **4 274 276 C0** (51) ***H04W 4/70***
14.01.2026
En
(21) 23198019.4 (22) 29.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *BENUTZERDATENTRANSPORT ÜBER DIE STEUERUNGSEBENE IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT DESIGNIERTEN NUTZLASTBEHÄLTERTYPEN*
- *USER DATA TRANSPORT OVER CONTROL PLANE IN COMMUNICATION SYSTEM USING DESIGNATED PAYLOAD CONTAINER TYPES*

- *TRANSPORT DE DONNÉES D'UTILISATEUR SUR UN PLAN DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION UTILISANT DES TYPES DE CONTENEURS DE CHARGE UTILE DÉSIGNÉS*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Jennifer J-N., Plano, 75025, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(11) **4 274 358 C0** (51) ***H04W 74/08***
16.01.2026
En
(21) 23193435.7 (22) 13.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG EINES PDSCH IN REAKTION AUF ÜBERTRAGUNG EINER PRACH-PRÄAMBEL UND PUSCH*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING A PDSCH IN RESPONSE TO TRANSMITTING A PRACH PREAMBLE AND A PUSCH*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECEVOIR UN PDSCH EN RÉPONSE À LA TRANSMISSION D'UN PRÉAMBULE DE PRACH ET D'UN PUSCH*

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, 60062, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, 60699, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517, US
LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE
MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Santa Clara, 60712, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(11) **4 274 410 C0** (51) ***A01G 20/15***
19.01.2026
En
(21) 22701444.6 (22) 06.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *SODENERNTEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUFROLLEN EINER SODENPLATTE*
- *A SOD HARVESTER AND METHOD FOR AUTOMATICALLY ROLLING UP A SLAB OF SOD*
- *MACHINE DE RÉCOLTE DE GAZON EN PLAQUES ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT AUTOMATIQUE DE PLAQUES DE GAZON*

(73) Erik Hendriks Holding B.V., Caluna 15, 6093 PG Heythuysen, NL
(72) HENDRIKS, Emanual Antonius Alphonsus, 6093 PG Heythuysen, NL
(74) Janssen, Paulus J. P., Postbus 169, 8330 AD Steenwijk, NL

---

(11) **4 275 191 C0** (51) ***G08B 25/00***
15.01.2026
En
(21) 22753195.1 (22) 08.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *KONFIGURIERBARES SICHERHEITSSYSTEM*
- *CONFIGURABLE SECURITY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SÉCURITÉ CONFIGURABLE*

(73) Universal Electronics Inc., 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300, Scottsdale, AZ 85254, US
(72) THIBAULT, Thomas, Carlsbad, California 92011, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(11) **4 275 576 C0** (51) ***A47L 15/42***
19.01.2026
En
(21) 23200656.9 (22) 08.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *VERBINDUNGSSTRUKTUR UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
- *DISHWASHER AND BASE ASSEMBLY*
- *STRUCTURE DE RACCORDEMENT ET LAVE-VAISSELLE*

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) YUAN, Bo, Guangdong, 528311, CN
SONG, Xing, Guangdong, 528311, CN
WU, Shoubao, Guangdong, 528311, CN
XU, Pingping, Guangdong, 528311, CN
ZHAO, Jianxun, Guangdong, 528311, CN
ZHAO, Hongtu, Guangdong, 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(11) **4 275 865 C0** (51) ***B29C 48/92***
19.01.2026
De
(21) 23168396.2 (22) 18.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN EINES EXTRUSIONSPRODUKTES UND EXTRUSIONSLINIE*
- *METHOD FOR EXTRUDING AN EXTRUSION PRODUCT AND EXTRUSION LINE*
- *PROCÉDÉ D'EXTRUSION D'UN PRODUIT D'EXTRUSION ET LIGNE D'EXTRUSION*

(73) CiTEX Holding GmbH, Maschweg 70, 49324 Melle, DE
(72) Unruh, Andrej, Bird in Hand, PA 17505, US
Petermann, Jan Hendrik, 49328 Melle, DE
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

---

(11) **4 276 779 C0** (51) ***G07C 9/00***
20.01.2026
En
(21) 23197687.9 (22) 18.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54)
- *ELEKTRONISCHE ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *ELECTRONIC ACCESS CONTROL DEVICE AND ACCESS CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS*

(73) Legic Identsystems AG, Binzackerstrasse 41, 8620 Wetzikon, CH
(72) Plüss, Marcel, 8632 Tann, CH
Studerus, Paul, 8165 Oberweningen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(11) **4 277 577 C0** (51) ***A61F 2/30***
14.01.2026
En
(21) 22701554.2 (22) 13.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *CHIRURGISCHE KOMPONENTE UND KIT*
- *SURGICAL COMPONENT AND KIT*
- *COMPOSANT CHIRURGICAL ET KIT*

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate, Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) ANDERSON, James, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, GB
AVADI, Mahsa, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, GB
BEEDALL, Duncan, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, GB
BOARD, Timothy, Raynham, Massachusetts 02767, US
COULTRUP, Oliver, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, GB
MASON, John Bohannon, Raynham, Massachusetts 02767, US
PATNELLI, Richard, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, GB
REEVE, Michael, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **4 277 889 C0** (51) ***C07C 57/20***
14.01.2026
En
(21) 23717493.3 (22) 04.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *KOSMETISCHE SALZE*
- *COSMETIC SALTS*
- *SELS DE COSMÉTIQUE*

(73) Tara Brands Europe S.L.U., Carrer de Fogars de Tordera, 51 Badalona, 08916 Barcelona, ES
(72) ARHAMAH, Nawaf, 08916 Badalona-Barcelona, ES
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(11) **4 280 820 C0** (51) ***H05B 45/395***
20.01.2026
En
(21) 23169627.9 (22) 24.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54)
- *LED FARB- UND HELLIGKEITSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *LED COLOR AND BRIGHTNESS CONTROL APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COULEUR ET DE LUMINOSITÉ DE DEL*

(73) Diodes Incorporated, 4949 Hedgcoxe Road, Suite 200, Plano, Texas 75024, US
(72) CHENG, Dongjie, Murphy, Texas 75094, US
HUGAR, Vijay, Hubballi 580023, IN
BHAT, Sumit, Hubballi 580023, IN
DAS, Joy, Shyamnagar 743127, IN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 281 030 C0** (51) ***A61K 8/06***
14.01.2026
De
(21) 22701890.0 (22) 13.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *TEMPERATURSTABILE, MINERALÖLFREIE W/O-EMULSION*
- *TEMPERATURE-STABLE, MINERAL-OIL-FREE W/O EMULSION*
- *EMULSION E/H SANS HUILE MINERALE STABILISÉE AUX VARIATIONS DE TEMPÉRATURE*

(73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
(72) HERWIG, Katharina, 22529 Hamburg, DE
BLECKMANN, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE

KOCH, Petra, 22457 Hamburg, DE
ROPETER, Katharina, 22529 Hamburg, DE
BEHRENDT, Theresa, 22459 Hamburg, DE
SCHÜRINGS, Keti, 22119 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE

---

(11) **4 281 199 C0** (51) ***A63B 67/04***
19.01.2026
De
(21) 22702849.5 (22) 21.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINING DER ANTIZIPATION DER FLUGBAHN EINES SPIELOBJEKTES*
• *METHOD FOR TRAINING THE ANTICIPATION OF THE TRAJECTORY OF A PLAY OBJECT*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT À L'ANTICIPATION DE LA TRAJECTOIRE D'UN OBJET DE JEU*
(73) Sensorsport E.U., Vinzenzgasse 85/7, 8020 Graz, AT
(72) PROPST, Mario, 8020 Graz, AT
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH, Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

---

(11) **4 281 839 C0** (51) ***B63B 15/00***
20.01.2026
En
(21) 21912207.4 (22) 22.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BERGUNG EINES SEGELSCHIFFS*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR RECOVERING A SAILING VESSEL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'UN VOILIER*
(73) SubSeaSail, Inc., 3212 James St., San Diego, CA 92106, US
(72) TODTER, Chris, San Diego, California 92106, US
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

---

(11) **4 282 777 C0** (51) ***B65D 81/30***
15.01.2026
En
(21) 22197682.2 (22) 26.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *KONTAKTLINSENVERPACKUNGSBEHÄLTER UND KONTAKTLINSENPRODUKT*
• *CONTACT LENS PACKAGING CONTAINER AND CONTACT LENS PRODUCT*
• *RÉCIPIENT D'EMBALLAGE DE LENTILLE DE CONTACT ET PRODUIT DE LENTILLE DE CONTACT*
(73) Pegavision Corporation, 2F-1, No. 5, Shing Yeh Street Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) LEE, Tsung-Yang, 333 Taoyuan City, TW
YEH, Wei-An, 333 Taoyuan City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(11) **4 282 897 C0** (51) ***C09K 11/06***
14.01.2026
En
(21) 22742314.2 (22) 19.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *FLUORESZENTE POLY(CYCLOHEXYLENDIMETHYLENTEREPHTHALAT), VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG ALS NICHT KLONBARES ETIKETT*
• *FLUORESCENT AGGREGATES OF POLY(CYCLOHEXYLENE DIMETHYLENE TEREPHTHALATE), METHOD FOR OBTAINING SAME, AND USE THEREOF AS A PHYSICALLY UNCLONABLE LABEL FOR IDENTIFYING AND/OR TRACING PACKAGING FOR COSMETIC AND/OR PERFUME PRODUCTS*
• *AGRÉGATS FLUORESCENTS DE POLY(TÉRÉPHTALATE DE CYCLOHEXYLÈNEDIMÉTHYLE), PROCÉDÉ D'OBTENTION ET D'UTILISATION COMME ÉTIQUETTE PHYSIQUEMENT NON CLONABLE POUR IDENTIFIER ET/OU TRACER DES CONTENANTS POUR DES PRODUITS COSMÉTIQUES ET/OU DES PARFUMS*
(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Inentia Arô, S.L., c/ Gomera, 12 1ºA, 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid), ES
(72) LÓPEZ MANCHADO, Miguel Ángel, 28006 Madrid, ES
VERDEJO MÁRQUEZ, Raquel, 28006 Madrid, ES
HOYOS NÚÑEZ, Mario, 28006 Madrid, ES
ANDRINAL LÓPEZ, Daniel, 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid), ES
CISNEROS DE LOS ARCOS, Ramón Ignacio, 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid), ES
FERNÁNDEZ BENITO, Amparo, 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid), ES
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

---

(11) **4 286 702 C0** (51) ***F16C 29/04***
15.01.2026
En
(21) 21923056.2 (22) 05.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR LINEARE BEWEGUNG*
• *LINEAR MOTION GUIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE DÉPLACEMENT LINÉAIRE*
(73) THK Co., Ltd., 12-10, Shibaura 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8506, JP
(72) ZHAO, Bin, Tokyo 108-8506, JP
IKEGAMI, Nobuyuki, Tokyo 108-8506, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **4 286 828 C0** (51) ***G01N 15/12***
16.01.2026
En
(21) 23175464.9 (22) 25.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *KONSERVIERUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR CALCIUMOXALATDIHYDRATKRISTALLE UND KONSERVIERUNGSVERFAHREN*
• *PRESERVATION LIQUID FOR CALCIUM OXALATE DIHYDRATE CRYSTALS AND PRESERVATION METHOD*
• *LIQUIDE DE CONSERVATION POUR CRISTAUX DE DIHYDRATE D'OXALATE DE CALCIUM ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) HIROTA, Takuma, Kyoto-shi, 602-0008, JP
NAKAO, Atsushi, Kyoto-shi, 602-0008, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(11) **4 287 591 C0** (51) ***H04L 69/14***
13.01.2026
En
(21) 22845059.9 (22) 21.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE SERVER, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, AND SERVER, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, SERVEUR, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAN, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Honghao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Fucai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEN, Nian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(11) **4 287 655 C0** (51) ***H04R 25/00***
16.01.2026
En
(21) 22176842.7 (22) 01.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES HÖRGERÄTS*
• *METHOD OF FITTING A HEARING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN DISPOSITIF AUDITIF*
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) SERMAN, Maja, 91058 Erlangen, DE
WILSON, Cecil, 91058 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(11) **4 287 879 C0** (51) ***A24F 40/46***
14.01.2026
En
(21) 22701618.5 (22) 25.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *HEIZANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING ASSEMBLY FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) HUPKES, Ernst, 8261 HL Kampen, NL
VOERMAN, Dick Paul, 7323 KL Apeldoorn, NL
(74) Razzaque, Yasmin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **4 288 728 C0** (51) ***F25D 19/04***
16.01.2026
En
(21) 22703406.3 (22) 04.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KÜHLHALLE*
• *A METHOD OF OPERATING A COLD STORAGE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAMBRE FROIDE*
(73) Lowenco A/S, Bavnevej 10, 6580 Vamdrup, DK
(72) LANGAAS, Kim, 6580 Vamdrup, DK
MAARSSØ, Søren, 6580 Vamdrup, DK
BARARU, Marius Adrian, 6580 Vamdrup, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

---

(11) **4 288 808 C0** (51) ***G01S 19/29***
19.01.2026
En
(21) 21835018.9 (22) 29.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER TRÄGERPHASENDETEKTION IN SIGNALEN EINES SATELLITENPOSITIONIERUNGSSYSTEMS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR IMPROVING CARRIER PHASE DETECTION IN SATELLITE POSITIONING SYSTEM SIGNALS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À AMÉLIORER LA DÉTECTION DE PHASE DE PORTEUSE DANS DES SIGNAUX DE SYSTÈME DE LOCALISATION PAR SATELLITE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PON, Rayman Wai, San Diego, California 92121-1714, US
COOKMAN, Jordan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Gengsheng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 289 970 C0** (51) ***C12Q 1/6883***
16.01.2026
En
(21) 23201936.4 (22) 07.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ZIRKULIERENDE SERUM-MIKRO-RNA-BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER*
• *CIRCULATING SERUM MICRORNA BIOMARKERS AND METHODS FOR ALZHEIMER'S DISEASE DIAGNOSIS*
• *BIOMARQUEURS DE MICRO-ARN SÉRIQUES CIRCULANTS ET MÉTHODES DE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(73) St. John's University, 8000 Utopia Parkway, Queens, NY 11439, US
(72) MOLLER, Simon Geir, New York, 11439, US
PATIL, Ketan, New York, 11439, US
ALVES, Guido Werner, 4011 Stavanger, NO
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(11) **4 291 508 C0** (51) ***B65D 81/26***
20.01.2026
En
(21) 22753072.2 (22) 14.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *BEUTELARTIGES LEBENSMITTELPOLSTER*
• *POUCH TYPE FOOD PAD*
• *TAMPON ALIMENTAIRE DU TYPE POCHE*
(73) Cellcomb AB, Åmålsvägen 13, 661 32 Säffle, SE
(72) SOLBERG, Mikael, 133 37 Saltsjöbaden, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(11) **4 293 029 C0** (51) ***C07D 519/00***
13.01.2026
En
(21) 22752326.3 (22) 10.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *AZAHETEROARYLVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *AZAHETEROARYL COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ AZAHÉTÉROARYLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(73) Shanghai Blueray Biopharma Co., Ltd., Room 106, Building 2, No. 230 Cailun Road, No.86 Faladi Road, Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) MA, Shichao, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhongguo, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Song, Shanghai 201203, CN
YUAN, Wenjia, Shanghai 201203, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 293 454 C0** (51) ***G05B 19/418***
15.01.2026
En
(21) 23178998.3 (22) 13.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISATION MEHRERER EREIGNISSE IN EINER MONTAGELINIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SYNCHRONIZING PLURALITY OF EVENTS IN AN ASSEMBLY LINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'UNE PLURALITÉ D'ÉVÉNEMENTS DANS UNE LIGNE D'ASSEMBLAGE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
Indian Institute of Science, Sir C.V Raman Road, Bangalore-Karnataka 560 012, IN
(72) Bhandari, Gaurav, 560012 Bangalore, IN
D, Raghunath, 560012 Bangalore, IN
Hiremath, Prakash M, 560012 Bangalore, IN
Joglekar, Ashish Vasant, 560012 Bangalore, IN
Kulkarni, Devadatta Madhukar, Hills, MI 48307, US
Mohanty, Sampad, Los Angeles, CA 90007, US
Prabhu, Venkatesh, 560012 Bangalore, IN
Shorey, Rajeev, 122 002 Haryana, IN
Sundaresan, Rajesh, 560012 Bangalore, IN
Tew, Jeffrey David, Rochester, MI 48306, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 295 068 C0** (51) ***F16K 17/36***
20.01.2026
De
(21) 22700217.7 (22) 03.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *GASFÜHRENDE VORRICHTUNG MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *GAS-CONDUCTING DEVICE HAVING A SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONDUCTION DE GAZ AVEC DISPOSITIF DE SÛRETÉ*
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Straße 12, 85640 Putzbrunn, DE
(72) STAHL, Bernhard, 85640 Putzbrunn, DE
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

---

(11) **4 295 252 C0** (51) ***G06F 21/32***
19.01.2026
En
(21) 22710525.1 (22) 17.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *OPTISCHE HAUTDETEKTION FÜR GESICHTSENTRIEGELUNG*
• *OPTICAL SKIN DETECTION FOR FACE UNLOCK*
• *DÉTECTION OPTIQUE DE LA PEAU POUR LA RECONNAISSANCE FACIALE*
(73) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
GUTHIER, Benjamin, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHICK, Friedrich, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
GUENTHER, Manuel, 8050 Zuerich, CH
DIESSELBERG, Lars, 76185 Karlsruhe, DE
LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(11) **4 296 540 C0** (51) ***F16H 33/02***
15.01.2026
Fr
(21) 23179289.6 (22) 14.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *MEHRZWECKSYSTEM MIT EINEM PAAR VON MECHANISMEN MIT DREHBAREN EXZENTRISCHEN ELEMENTEN*
• *VERSATILE SYSTEM EQUIPPED WITH A PAIR OF MECHANISMS WITH ECCENTRIC ELEMENTS MOVABLE IN ROTATION*
• *SYSTÈME POLYVALENT ÉQUIPÉ D'UNE PAIRE DE MÉCANISMES À ÉLÉMENTS EXCENTRÉS MOBILES EN ROTATION*
(73) Granger, Maurice, 17 rue Marcel Pagnol, 42270 Saint-Priest-en-Jarez, FR
(72) Granger, Maurice, 42270 Saint-Priest-en-Jarez, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

---

(11) **4 298 334 C0** (51) ***F02M 25/022***
16.01.2026
Fr
(21) 22707433.3 (22) 23.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BIO-DEKONTAMINATION EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG, DIE IN EINEM TANK AN BORD EINES MOTORFAHRZEUGS MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR ENTHALTEN IST*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BIO-DECONTAMINATION OF AN AQUEOUS SOLUTION CONTAINED IN A TANK ON BOARD A MOTOR VEHICLE WITH AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE BIO-DÉCONTAMINATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE CONTENUE DANS UN RÉSERVOIR À BORD D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À MOTEUR THERMIQUE*
(73) OPmobility C-Power Belgium Research, Avenue des Communautés 110, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE

(72) LEONARD, Stéphane, 1130 BRUXELLES, BE
DUEZ, Laurent, 1130 BRUXELLES, BE
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

---

(11) **4 300 244 C0** (51) ***G05D 1/00***
20.01.2026
En
(21) 23170373.7 (22) 27.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NAVIGATION EINES ROBOTERS VON EINEM BEREICH ZU EINEM ANDEREN BEREICH*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NAVIGATION OF ROBOT FROM ONE AREA TO ANOTHER AREA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NAVIGATION DE ROBOT D'UNE ZONE À UNE AUTRE ZONE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BANERJEE, Snehasis, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PAUL, Sayan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Roychoudhury, Ruddra Dev, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Bhattacharyya, Abhijan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 302 148 C0** (51) ***G02B 26/06***
15.01.2026
Fr
(21) 22712968.1 (22) 04.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SYSTEM ZUR KOMPENSATION DER VERZERRUNG EINER WELLENFRONT EINES EINFALLENDEN LICHTSTRAHLS*
• *SYSTEM FOR COMPENSATING FOR THE DISTORTION OF A WAVEFRONT OF AN INCIDENT LIGHT BEAM*
• *SYSTEME DE COMPENSATION DE LA DISTORSION D'UN FRONT D'ONDE D'UN RAYONNEMENT LUMINEUX INCIDENT*
(73) Cailabs, 1 Rue Nicolas-Joseph Cugnot, 35000 Rennes, FR
(72) LABROILLE, Guillaume, 35000 RENNES, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

---

(11) **4 304 492 C0** (51) ***A61B 17/11***
16.01.2026
En
(21) 21930534.9 (22) 08.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *GEFÄSSANASTOMOSEVORRICHTUNG*
• *VASCULAR ANASTOMOSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANASTOMOSE VASCULAIRE*
(73) Lin, Hsiu-Feng, 7F.-1, No. 115, Sec. 1 Hangzhou S. Rd. Zhongzheng Dist., Taipei City, 100, TW
(72) Lin, Hsiu-Feng, Taipei City, 100, TW
(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

---

(11) **4 304 744 C0** (51) ***A63B 21/00***
15.01.2026
De
(21) 22709728.4 (22) 03.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *KOMPENSATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN ERGOMETER MIT VIBRATIONSEINHEIT SOWIE DEREN VERWENDUNG IN EINEM VIBRATIONSERGOMETER FÜR DIE UNTEREN UND OBEREN EXTREMITÄTEN*
• *COMPENSATION DEVICE FOR A DYNAMOMETER WITH VIBRATION UNIT AND ITS USE IN A VIBRATING DYNAMOMETER FOR THE LOWER AND UPPER EXTREMITIES*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION POUR UN ERGOMÈTRE POURVU D'UNITÉ DE VIBRATION, AINSI QUE SON UTILISATION DANS UN ERGOMÈTRE À VIBRATIONS POUR EXTRÉMITÉS INFÉRIEURES ET SUPÉRIEURES*
(73) Brainaix Swiss AG, Rinderplätzstrasse 58, 8846 Willerzell, CH
(72) DUNKELBERG, Oliver, 8846 Willerzell, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(11) **4 306 103 C0** (51) ***A61K 9/08***
13.01.2026
En
(21) 22767446.2 (22) 07.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *FORMULIERUNG EINES FUSIONSPROTEINS MIT EXTRAZELLULÄRER DOMÄNE DER ALPHA-UNTEREINHEIT DES IGE-FC-REZEPTORS*
• *FORMULATION OF FUSION PROTEIN INCLUDING EXTRACELLULAR DOMAIN OF ALPHA SUBUNIT OF IGE FC RECEPTOR*
• *FORMULATION DE PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT LE DOMAINE EXTRACELLULAIRE DE SOUS-UNITÉ ALPHA DU RÉCEPTEUR FC D'IGE*
(73) GI Innovation, Inc., A-1116, 167, Songpa-daero Songpa-gu, Seoul 05855, KR
(72) JANG, Myung Ho, Seoul 05849, KR
CHO, Young-Gyu, Daejeon 34032, KR
KWON, Soontak, Bucheon-si Gyeonggi-do 14539, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(11) **4 306 167 C0** (51) ***A61K 31/06***
16.01.2026
En
(21) 23188878.5 (22) 21.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *INDUZIERTE EXPRESSION DES AUS DEM GEHIRN ABGELEITETEN NEUROTROPHEN FAKTORS (BDNF) ZUR BEHANDLUNG VON NEUROMUSKULÄREN, NEURODEGENERATIVEN, AUTOIMMUN-, ENTWICKLUNGS- UND/ODER STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
• *INDUCED EXPRESSION OF BRAIN DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR (BDNF) FOR TREATMENT OF NEUROMUSCULAR, NEURODEGENERATIVE, AUTOIMMUNE, DEVELOPMENTAL AND/OR METABOLIC DISEASES*
• *EXPRESSION INDUITE DU FACTEUR NEUROTROPHIQUE DÉRIVÉ DU CERVEAU (BDNF) POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROMUSCULAIRES, NEURODÉGÉNÉRATIVES, AUTO-IMMUNES, DÉVELOPPEMENT ET/OU MÉTABOLIQUES*
(73) Mitochon Pharmaceuticals, Inc., 970 Cross Lane, Blue Bell, PA 19422, US
(72) ALONSO, Robert, North Hampton, NH, 03862, US
GEISLER, John Gerard, Blue Bell, PA, 19422, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(11) **4 306 358 C0** (51) ***B60N 2/28***
14.01.2026
En
(21) 23184357.4 (22) 10.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *RÜCKENVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN SICHERHEITSSITZ UND SICHERHEITSSITZ*
• *BACK REINFORCEMENT STRUCTURE OF SAFETY SEAT AND SAFETY SEAT*
• *STRUCTURE DE RENFORT DE DOSSIER DE SIÈGE DE SÉCURITÉ ET SIÈGE DE SÉCURITÉ*
(73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., NO. 16, Yunshan Middle Road Sanqishi Town Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315412, CN
(72) JI, Xuewei, Zhejiang, 315412, CN
LIU, Jianchun, Zhejiang, 315412, CN
JIANG, Chunling, Zhejiang, 315412, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

---

(11) **4 306 769 C0** (51) ***F01D 5/00***
15.01.2026
En
(21) 22184721.3 (22) 13.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *REPARATURVERFAHREN FÜR KOMPONENTEN VON KONTINUIERLICHEN STRÖMUNGSMASCHINEN*
• *REPAIR METHOD OF COMPONENTS OF CONTINUOUS FLOW ENGINES*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE COMPOSANTS DE MOTEURS À ÉCOULEMENT CONTINU*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Avdovic, Pajazit, 60209 Norrköping, SE
Eriksson, Jonas, 61294 Finspong, SE
Fornander, Jerry, 61232 Finspang, SE

---

(11) **4 307 024 C0** (51) ***G02B 6/42***
20.01.2026
En
(21) 23178578.3 (22) 12.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *STREULICHTBASIERTER MONITOR FÜR PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *SCATTERING LIGHT-BASED MONITOR FOR PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT, MONITORING SYSTEM AND MONITORING METHOD*
• *MONITEUR À BASE DE LUMIÈRE DE DIFFUSION POUR CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) WU, Zhuojie, Hopewell Junction, NY, 12533, US
BIAN, Yusheng, Malta, NY, 12020, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

---

(11) **4 307 477 C0** (51) ***H01Q 3/24***
20.01.2026
En
(21) 23182111.7 (22) 28.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026

(54) • *MULTIFUNKTIONALES META-OBERFLÄCHEN-KOPLANARANTENNENSYSTEM MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN ZUR STRAHLSCHWENKUNGSSTEUERUNG*
• *MULTI-PORT MULTI-FUNCTIONAL METASURFACE COPLANAR ANTENNA SYSTEM FOR BEAM STEERING CONTROL*
• *SYSTÈME D'ANTENNE COPLANAIRE DE MÉTASURFACE MULTIFONCTIONNEL MULTIPORT POUR COMMANDE DE DIRECTION DE FAISCEAU*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BANERJEE, AMARTYA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
GHATAK, ROWDRA, 713209 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 308 817 C0** (51) ***F04B 15/02***
16.01.2026
En
(21) 22713509.2 (22) 16.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *PUMPSYSTEM FÜR THERMOCHEMISCHE BIOMASSEKONVERTER*
• *PUMPING SYSTEM FOR THERMOCHEMICAL BIOMASS CONVERTERS*
• *SYSTÈME DE POMPAGE POUR LES CONVERTISSEURS THERMOCHIMIQUES DE BIOMASSE*
(73) Circlia Nordic ApS, c/o Ib Johannsen Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK
(72) JOHANNSEN, Ib, 8000 Aarhus C, DK
PETERSEN, Steffan Haubro, 8210 Aarhus V, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

---

(11) **4 311 486 C0** (51) ***A61B 5/083***
20.01.2026
En
(21) 23186942.1 (22) 21.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.12.2025
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER BEATMUNG ODER STOFFWECHSELMETRIK EINER PERSON*
• *WEARABLE DEVICE FOR MEASURING A PERSON'S VENTILATION OR METABOLISM METRICS*
• *DISPOSITIF PORTABLE POUR MESURER LA VENTILATION D'UNE PERSONNE OU LES MESURES DU MÉTABOLISME*
(73) Vo2 Master Health Sensors Inc., 2906 33 Street, Vernon, British Columbia V1T 5S7, CA
(72) O'BRIEN, Peter, Vernon, British Columbia, V1T 5S7, CA
BIRKETT, Zachary, Vernon, British Columbia, V1T 5S7, CA
ITO-DYCK, Stephen, Vernon, British Columbia, V1T 5S7, CA
DEMERS, Aidan, Vernon, British Columbia, V1T 5S7, CA
WEBBER, James, Vernon, British Columbia, V1T 5S7, CA
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(11) **4 311 498 C0** (51) ***A61B 6/03***
20.01.2026
De
(21) 23163770.3 (22) 23.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *COMPUTERTOMOGRAPHIE-ANLAGE MIT EINEM KABELFÜHRUNGSYSTEM*
• *COMPUTER TOMOGRAPHY SYSTEM WITH CABLE GUIDE*
• *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR AVEC GUIDE-CÂBLE*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Gross, Stefan, 92724 Trabitz, DE
Hupfauf, Matthias, 92507 Nabburg, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **4 312 673 C0** (51) ***A47G 19/22***
20.01.2026
De
(21) 22714876.4 (22) 21.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *AROMASPEICHER FÜR DIE SPEICHERUNG VON DUFTSTOFFEN SOWIE TRINKSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN AROMASPEICHER*
• *AROMA RESERVOIR FOR THE STORAGE OF AROMA SUBSTANCES AND DRINKING SYSTEM WITH SUCH AN AROMA RESERVOIR*
• *RÉSERVOIR D'ARÔMES POUR LE STOCKAGE DE SUBSTANCES ODORANTES ET SYSTÈME DE BOISSON AVEC UN TEL RÉSERVOIR D'ARÔMES*
(73) August Töpfer & Co. (GmbH & Co.) KG, Bullenhuser Damm 41, 20539 Hamburg, DE
(72) ERNST, Rudolf, 22609 Hamburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(11) **4 312 907 C0** (51) ***A61F 5/443***
20.01.2026
En
(21) 22715846.6 (22) 21.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN MIT MEHRTEILIGEN KLEBSTOFFABDECKUNGEN UND ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *FLUID COLLECTION DEVICES HAVING A MULTI-PART ADHESIVE COVERS, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE COLLECTE DE FLUIDES AYANT DES COUVERTURES ADHÉSIVES EN PLUSIEURS PARTIES, ET SYSTÈMES ET MÉTHODES ASSOCIÉS*
(73) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US
(72) NEWTON, Camille, Rose, Bonsall, California 92003, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(11) **4 313 737 C0** (51) ***B62D 35/00***
19.01.2026
En
(21) 22706690.9 (22) 24.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *PASSIVE AERODYNAMISCHE VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES LUFTWIDERSTANDS VON BODENFAHRZEUGEN*
• *PASSIVE AERODYNAMIC DEVICE FOR REDUCING THE DRAG OF GROUND VEHICLES*
• *DISPOSITIF AÉRODYNAMIQUE PASSIF POUR RÉDUIRE LA TRAÎNÉE DE VÉHICULES TERRESTRES*
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) SCHITO, Paolo, 20159 Milan, IT
MOHAMMADIKALAKOO, Babak, 30167 Hannover, DE
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milan, IT

---

(11) **4 313 967 C0** (51) ***C07D 401/14***
15.01.2026
En
(21) 22719399.2 (22) 25.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *KHK-HEMMER*
• *KHK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE KHK*
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) BACHMAN, James L., Foster City, California 94404, US
BYUN, Daniel H., Foster City, California 94404, US
CLARK, Christopher T., Foster City, California 94404, US
JANSA, Petr, Foster City, California 94404, US
KAPLAN, Joshua A., Acton, Massachusetts 01720, US
KASUN, Zachary A., Foster CIty, California 94404, US
LO, Jennifer R., Seattle, Washington 98115, US
NEUBIG, Megan E., San Diego, California 92116, US
STANLEY, Nathaniel H., San Francisco, California 94110, US
STEVENS, Kirk L., Bothell, Washington 98021, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(11) **4 316 610 C0** (51) ***A63B 22/02***
20.01.2026
En
(21) 23177909.1 (22) 07.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *LAUFBAND UND GESCHWINDIGKEITS-STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TREADMILL AND SPEED CONTROL METHOD THEREOF*
• *TAPIS ROULANT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VITESSE*
(73) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) LIN, Tzu-Hao, 112 Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(11) **4 316 713 C0** (51) ***B23B 31/08***
13.01.2026
En
(21) 23749752.4 (22) 31.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *BEARBEITUNGSWERKZEUG*
• *PROCESSING TOOL*
• *OUTIL DE TRAITEMENT*
(73) Kato Mfg. Co., Ltd., 2-65, Shinmachi, Hiratsuka-shi, Kanagawa, 254-0076, JP
(72) MATSUMOTO, Hirokazu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076, JP
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer

74b, 50968 Köln, DE

(11) **4 317 330 C0** (51) ***C09D 11/54***
15.01.2026
En
(21) 22780291.5 (22) 22.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VORBESCHICHTUNGSMITTEL, TINTENSATZ ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG UND LAMINAT*
• *PRE-COATING AGENT, INK SET FOR INKJET RECORDING, AND LAMINATE*
• *AGENT DE PRÉ-REVÊTEMENT, JEU D'ENCRES POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE, ET STRATIFIÉ*
(73) Sakata INX Corp., 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) MAEDA, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
KONISHI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
WATANABE, Yuya, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
MIYAKE, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

(11) **4 317 639 C0** (51) ***E05C 3/04***
15.01.2026
Fr
(21) 23186597.3 (22) 20.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *ANORDNUNG BESTEHEND AUS EINEM FLÜGEL, EINEM RAHMEN UND EINEM ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSSYSTEM MIT EINSTELLBARER NOCKE FÜR DEN FLÜGEL*
• *ASSEMBLY COMPRISING AN OPENING PANEL, A FIXED FRAME AND AN OPENING AND CLOSING SYSTEM WITH AN ADJUSTABLE CAM FOR THE OPENING PANEL*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN OUVRANT, UN DORMANT ET UN SYSTÈME D'OUVERTURE ET FERMETURE À CAME RÉGLABLE DE L'OUVRANT*
(73) Pinet Industrie, 9, rue de l'Etang Z.I. Paris Nord II, 93290 Tremblay en France, FR
(72) BIFANO, Lorenzo, 93290 Tremblay en France, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

(11) **4 320 017 C0** (51) ***B60T 8/32***
14.01.2026
De
(21) 22708374.8 (22) 28.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *3/2 WEGEVENTIL-KONZEPT FÜR HYDRAULISCHE BETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *3/2 WAY VALVE CONCEPT FOR HYDRAULIC ACTUATION SYSTEM*
• *CONCEPT DE VANNE 3/2 VOIES POUR SYSTÈME D'ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE*
(73) IPGate AG, Churerstrasse 160B, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) VON ZANTEN, Anton, 71254 Ditzingen, DE
LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(11) **4 321 270 C0** (51) ***B21D 5/08***
19.01.2026
En
(21) 23186031.3 (22) 18.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *WALZPROFILIERMASCHINE, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG EINES PROFILS MIT VARIABLEM QUERSCHNITT*
• *ROLL FORMING MACHINE, IN PARTICULAR FOR MAKING A VARIABLE-SECTION PROFILE*
• *MACHINE DE FORMAGE À ROULEAUX, EN PARTICULIER POUR LA RÉALISATION D'UN PROFIL À SECTION VARIABLE*
(73) COPROGET S.r.l., Via Morandi 14-16, 10095 Grugliasco (TO), IT
(72) ACCOSSATO, Angelo, 10136 Torino (TO), IT
ACCOSSATO, Claudio, 10093 Collegno (TO), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

(11) **4 321 825 C0** (51) ***F25D 11/00***
20.01.2026
En
(21) 22815743.4 (22) 20.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER-TEMPERATURREGELUNGSSTRUKTUR*
• *TRANSPORT CONTAINER TEMPERATURE CONTROL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE D'UN CONTENEUR DE TRANSPORT*
(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) SUGIMOTO, Akio, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(11) **4 324 511 C0** (51) ***A61N 1/36***
14.01.2026
En
(21) 22787354.4 (22) 25.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *IMPLANTIERBARES NERVENSTIMULATIONSSYSTEM*
• *IMPLANTABLE NERVE STIMULATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STIMULATEUR NERVEUX IMPLANTABLE*
(73) BEIJING LEADING INNOVATION MEDICAL VALLEY CO., LTD, Room 151, 1F, No.8 Building Rd Hongfu, Daxing District, Beijing 100162, CN
(72) XU, Tianrui, Beijing 100162, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(11) **4 324 659 C0** (51) ***A63H 9/00***
20.01.2026
En
(21) 21937023.6 (22) 07.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *KUNSTWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTWERKEN*
• *ARTWORK AND METHOD FOR MANUFACTURING ARTWORK*
• *OEUVRE D'ART ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE OEUVRE D'ART*
(73) Takeuchi, Osamu, 11-44 Awaramachi, Takaoka-shi, Toyama 933-0911, JP
(72) Takeuchi, Osamu, Takaoka-shi, Toyama 933-0911, JP
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(11) **4 325 051 C0** (51) ***A61M 5/142***
19.01.2026
En
(21) 22190844.5 (22) 17.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VOLUMETRISCHES EINWEG-DOSIERPUMPENKIT*
• *SINGLE USE VOLUMETRIC DOSAGE PUMP KIT*
• *KIT DE POMPE DE DOSAGE VOLUMÉTRIQUE À USAGE UNIQUE*
(73) Neoceram S.A., Rue du Grand Peuplier, 1, 7110 Strepy-Bracquegnies, BE
(72) MOREL, Alexandre, Pittsburgh, 15202, US
SARWA, Andre, 69340 Francheville, FR
LEDEGANCK, Robin, 7160 Piéton, BE
(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(11) **4 325 938 C0** (51) ***H04W 36/00***
20.01.2026
En
(21) 23192875.5 (22) 01.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKELEMENT, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, NETWORK ELEMENT, TERMINAL APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ÉLÉMENT DE RÉSEAU, APPAREIL TERMINAL ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yizhuang, SHENZHEN, 518129, CN
XIONG, Chunshan, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(11) **4 326 861 C0** (51) ***C12N 9/22***
20.01.2026
En
(21) 22724280.7 (22) 22.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *MANIPULIERTE MEGANUKLEASEN GEGEN MENSCHLICHE MITOCHONDRIALE GENOME*
• *ENGINEERED MEGANUCLEASES THAT TARGET HUMAN MITOCHONDRIAL GENOMES*
• *MÉGANUCLÉASES MODIFIÉES CIBLANT DES GÉNOMES MITOCHONDRIAUX HUMAINS*
(73) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
University of Miami, Office of Technology Transfer 1951 NW 7th Avenue Suite 300, Miami, Florida 33136, US
(72) SMITH, James Jefferson, Morrisville, North Carolina 27560, US
TOMBERLIN, Ginger, Cary, North Carolina 27519, US
MORRIS, John, Raleigh, North Carolina 27612, US
SHOOP, Wendy, Durham, North Carolina 27703, US
MORAES, Carlos T., Miami, Florida 33136, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München,

DE

(11) **4 326 999 C0** (51) ***F16H 57/01***
19.01.2026
De
(21) 22723991.0 (22) 13.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND BEARBEITUNGSMASCHINE ZUR ERMITTLUNG DES ZUSTANDES EINES RITZEL-ZAHNSTANGENANTRIEBS FÜR EINE VERFAHRBARE ACHSE*
• *METHOD AND HANDLING MACHINE FOR DETERMINING THE STATE OF A RACK AND PINION PROPULSION FOR A TRAVELABLE AXIS*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE D'USINAGE POUR DÉTERMINER L'ÉTAT D'UNE PROPULSION PIGNON ET CRÉMAILLÈRE POUR UN AXE DE PARCOURS*
(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) HAGENLOCHER, Tobias, 71254 Ditzingen, DE
KIEWELER, Thomas, 71299 Wimsheim, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(11) **4 329 433 C0** (51) ***H05B 47/115***
16.01.2026
En
(21) 23191926.7 (22) 17.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BELEUCHTUNGSANLAGE, EIN BEWEGUNGSSENSOR UND EINE BELEUCHTUNGSANLAGE MIT DIESEM SENSOR*
• *METHOD FOR OPERATING LIGHTING SYSTEM, A MOTION SENSOR, AND A LIGHTING SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *METHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTEME D'ECLAIRAGE, DETECTEUR DE MOUVEMENT ET SYSTEME D'ECLAIRAGE COMPRENANT LE MEME DETECTEUR DE MOUVEMENT*
(73) CHK Develop B.V., Puntweg 11, 3208 LD Spijkenisse, NL
(72) WANG, Lingyi, Shanghai, 200127, CN
PENG, Ke, 2992 DK Barendrecht, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) **4 329 926 C0** (51) ***B01D 65/08***
20.01.2026
Fr
(21) 22726782.0 (22) 28.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÄVENTIVEN STEUERUNG ZUR VERHINDERUNG DER VERSCHMUTZUNG EINER MEMBRANTRENNEINHEIT*
• *PREVENTIVE CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR PREVENTING THE FOULING OF A MEMBRANE SEPARATION UNIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE PRÉVENTIF D'UNE UNITÉ DE SÉPARATION MEMBRANAIRE APTE A EMPÊCHER LE COLMATAGE*
(73) SUEZ International, Altiplano 4 Place de la Pyramide, 92800 Puteaux, FR
(72) FILLOUX, Emmanuelle, 92110 Clichy, FR
BREHANT, Anne, 92000 Nanterre, FR
LEVECQ, Céline, 78400 CHATOU, FR
BONNELYE, Véronique, 78700 Conflans Sainte Honorine, FR
DU BESSET, Raphaëlle, 75019 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(11) **4 331 179 C0** (51) ***H04L 9/40***
15.01.2026
En
(21) 22716294.8 (22) 11.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *DURCH ÄHNLICHKEITSBASIERTES SEMANTISCHES CLUSTERING UNTERSTÜTZTE FINGERABDRUCKNAHME*
• *FINGERPRINTING ASSISTED BY SIMILARITY-BASED SEMANTIC CLUSTERING*
• *PRISE D'EMPREINTES NUMÉRIQUES ASSISTÉE PAR GROUPEMENT SÉMANTIQUE BASÉ SUR UNE SIMILITUDE*
(73) Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) COSTANTE, Elisa, San Jose, CA 95134, US
RICARDO DOS SANTOS, Daniel, San Jose, CA 95134, US
DUPONT, Guillaume François Christophe, San Jose, CA 95134, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(11) **4 332 304 C0** (51) ***E01C 23/088***
14.01.2026
De
(21) 23194878.7 (22) 01.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SELBSTFAHRENDE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT ZWILLINGSMOTOREN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BODENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *SELF-PROPELLED GROUND WORKING MACHINE WITH TWIN MOTORS AND METHOD FOR OPERATING THE GROUND WORKING MACHINE*
• *MACHINE AUTOMOTRICE DE TRAITEMENT DU SOL AVEC MOTEURS JUMELÉS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE MACHINE*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE
Gaertner, Olaf, 53545 Linz (Rhein), DE
Mittelstädt, Christopher, 53577 Neustadt (Wied), DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(11) **4 332 325 C0** (51) ***E04G 21/12***
16.01.2026
En
(21) 23193765.7 (22) 28.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *BINDEMASCHINE*
• *BINDING MACHINE*
• *MACHINE À RELIER*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
(72) MORIJIRI, Takeshi, Tokyo 103-8502, JP
ITAGAKI, Osamu, Tokyo 103-8502, JP
SUGIHARA, Shinpei, Tokyo 103-8502, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **4 332 341 C0** (51) ***E06B 7/20***
19.01.2026
De
(21) 22192810.4 (22) 30.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *DICHTUNG FÜR EINE TÜR ODER EIN FENSTER MIT EINER BEIM SCHLIESSEN DER TÜR ODER DES FENSTERS AUTOMATISCH ABSENKBAREN DICHTUNGSLEISTE*
• *SEAL FOR A DOOR OR WINDOW WITH A SEALING STRIP WHICH CAN BE AUTOMATICALLY LOWERED WHEN CLOSING THE DOOR OR WINDOW*
• *JOINT POUR UNE PORTE OU UNE FENÊTRE AVEC UNE BAGUETTE D'ÉTANCHÉITÉ POUVANT ÊTRE ABAISSÉ AUTOMATIQUEMENT LORS DE LA FERMETURE DE LA PORTE OU DE LA FENÊTRE*
(73) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
(72) Ludwig, Maico, 24635 Rickling, DE
(74) Fritz Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Apothekerstr. 55, 59755 Arnsberg, DE

(11) **4 333 568 C0** (51) ***H01P 3/00***
19.01.2026
En
(21) 22846136.4 (22) 14.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *STARRE FLEXIBLE LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *RIGID FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE RIGIDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Eunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(11) **4 333 804 C0** (51) ***A61K 9/06***
14.01.2026
En
(21) 22727349.7 (22) 06.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *IN-SITU FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *IN-SITU FILM-FORMING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE FORMATION DE FILM IN-SITU*
(73) Laboratorios Inibsa, S.A., Crta. Sabadell a Granollers Km 14,5, 08185 Lliça de Vall, ES
(72) NEBOT TROYANO, Joaquín, 08750 MOLINS DE REI, ES
ROCA I JUANES, Ramon M., 08014 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(11) **4 334 082 C0** (51) ***B24B 3/52***
14.01.2026
De
(21) 22727858.7 (22) 05.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *SCHERE, DIE ZWISCHEN EINER SCHNEID- UND EINER SCHLEIFKONFIGURATION ÜBERFÜHRBAR IST*
• *SCISSORS WHICH CAN BE TRANSFERRED BETWEEN A CUTTING CONFIGURATION AND A SHARPENING CONFIGURATION*
• *CISEAUX POUVANT PASSER D'UNE CONFIGURATION DE COUPE À UNE CONFIGURATION DE MEULAGE*
(73) HORL 1993 GmbH, Breisacher Str. 86, 79110 Freiburg, DE
(72) HORL, Otmar, 79110 Freiburg, DE

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

---

(11) **4 334 785 C0** (51) ***C10G 11/18***
16.01.2026
En
(21) 22799246.8 (22) 07.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *PRÄDIKTIVE STEUERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT OPTIMIERUNG DER VOLUMENVERSTÄRKUNG BEI KATALYTISCHEM WIRBELSCHICHTKRACKEN*
• *PREDICTIVE CONTROL SYSTEMS AND METHODS WITH FLUID CATALYTIC CRACKING VOLUME GAIN OPTIMIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE PRÉDICTIVE AVEC OPTIMISATION DU GAIN DE VOLUME DE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE*
(73) IMUBIT ISRAEL LTD., 6 HaGanan, 7169505 Modiin, IL
(72) COHEN, Nadav, 8150272 Yavne, IL
JAGNANAN, Janelle, Houston, Texas 77098, US
VON EDWINS, Joseph, Houston, Texas 77098, US
STEPHENS, Matthew, Houston, Texas 77098, US
CLARKE, Kevin, Houston, Texas 77098, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(11) **4 335 772 C0** (51) ***B65D 5/355***
20.01.2026
En
(21) 23194754.0 (22) 01.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *EXPANDIERBARE SCHALE*
• *EXPANDABLE TRAY*
• *PLATEAU EXTENSIBLE*
(73) Saica Pack, S.L., San Juan de la Peña, 144, 50015 Zaragoza, ES
(72) MATAMOROS BELTRAN, Francesc, 50015 Zaragoza, ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

---

(11) **4 338 427 C0** (51) ***H04R 3/00***
14.01.2026
En
(21) 22726984.2 (22) 09.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *AUDIOZOOM*
• *AUDIO ZOOM*
• *ZOOM AUDIO*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KIM, Lae-Hoon, San Diego, California 92121, US
SAKI, Fatemeh, San Diego, California 92121, US
YANG, Yoon Mo, San Diego, California 92121, US
VISSER, Erik, San Diego, California 92121, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 339 018 C0** (51) ***B60P 1/48***
14.01.2026
En
(21) 23218528.0 (22) 20.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *ARBEITSAUSRÜSTUNGSANORDNUNG*
• *WORKING EQUIPMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL*
(73) Hiab AB, Hyllie Vattenparksgata 12, 215 32 Malmö, SE
(72) VÄHÄ-PIIKKIÖ, Ville, Rusko, FI
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

---

(11) **4 341 204 C0** (51) ***B81C 1/00***
16.01.2026
En
(21) 22732611.3 (22) 17.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROSTRUKTUR*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MICROSTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MICROSTRUCTURE*
(73) Memsstar Limited, 1 Fleming Road, Kirkton Campus Livingston Lothian EH54 7BN, GB
(72) O'HARA, Anthony, Livingston West Lothian EH54 7BN, GB
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

---

(11) **4 341 352 C0** (51) ***C09D 5/33***
15.01.2026
En
(21) 22729532.6 (22) 16.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *RETROREFLEKTIERENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUM INDUSTRIELLEN 3D-SPRÜHEN GROSSER OBERFLÄCHEN*
• *RETROREFLECTIVE COMPOSITION FOR INDUSTRIAL 3D SPRAYING OF LARGE SURFACES*
• *COMPOSITION RÉTRORÉFLÉCHISSANTE POUR LA PULVÉRISATION INDUSTRIELLE 3D DE GRANDES SURFACES*
(73) Ink Invent IP B.V., Twentehaven 5, 3433 PT Nieuwegein, NL
(72) KNOOTE, Jacques Arthur, 2717 DG Zoetermeer, NL
MIJNEN, Paul Willem, 3566 MG Utrecht, NL
KERRES, Harald Paul, 2717 DG Zoetermeer, NL
MUIS, Philippus Jacob, 4281 NS Andel, NL
KNOOTE, Menno Arthur, 2511 CD The Hague, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(11) **4 341 753 C0** (51) ***G04C 3/12***
20.01.2026
Fr
(21) 22732286.4 (22) 20.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHES SYSTEM ZUM BEWEGEN EINES MECHANISCHEN TEILS IN ZWEI ENTGEGENGESETZTE RICHTUNGEN*
• *MICROELECTROMECHANICAL SYSTEM FOR MOVING A MECHANICAL PART IN TWO OPPOSITE DIRECTIONS*
• *MICROSYSTEME ELECTROMECANIQUE PERMETTANT DE DEPLACER UNE PIECE MECANIQUE SELON DEUX SENS OPPOSES*
(73) Silmach, 16 Rue Sophie Germain, 25000 Besançon, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE, 1, rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR
(72) CÔTE, Thierry, 25660 GENNES, FR
MINOTTI, Patrice, 25660 GENNES, FR
BOURBON, Gilles, 25000 BESANÇON, FR
LE MOAL, Patrice, 25000 BESANCON, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(11) **4 344 102 C0** (51) ***H04J 3/06***
20.01.2026
En
(21) 22857302.8 (22) 14.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *TAKTSYNCHRONISATIONSVERFAHREN FÜR EIN STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *CLOCK SYNCHRONIZATION METHOD FOR CONTROL SYSTEM, AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE POUR SYSTÈME DE COMMANDE, ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Chaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(11) **4 344 419 C0** (51) ***B24D 5/02***
19.01.2026
De
(21) 22719772.0 (22) 25.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCH GEBUNDENEN SCHLEIFWERKZEUGS UND KERAMISCH GEBUNDENES SCHLEIFWERKZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING A CERAMICALLY BONDED GRINDING TOOL AND CERAMICALLY BONDED GRINDING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OUTIL DE MEULAGE À LIAISON CÉRAMIQUE ET OUTIL DE MEULAGE À LIAISON CÉRAMIQUE*
(73) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski AG & Co K.G., Swarovskistrasse 33, 6130 Schwaz, AT
(72) KALTENHAUSER, Gernot, 6130 Schwaz, AT
PILLINGER, Burghard, 6265 Hart im Zillertal, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

---

(11) **4 344 563 C0** (51) ***A24F 40/46***
15.01.2026
En
(21) 23187429.8 (22) 25.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG*
• *ATOMIZING DEVICE, ATOMIZING ASSEMBLY, AND MANUFACTURING PROCESS OF ATOMIZING ASSEMBLY*

- *DISPOSITIF D'ATOMISATION, ENSEMBLE D'ATOMISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE D'ATOMISATION*

(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co.Ltd., Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue Gonghe Community, Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(11) **4 344 564 C0** (51) ***A24F 40/46***
14.01.2026
En
(21) 23187431.4 (22) 25.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG*
- *ATOMIZING DEVICE, ATOMIZING ASSEMBLY, AND MANUFACTURING PROCESS OF ATOMIZING ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF D'ATOMISATION, ENSEMBLE D'ATOMISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE D'ATOMISATION*

(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co.Ltd., Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue Gonghe Community, Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(11) **4 344 565 C0** (51) ***A24F 40/46***
15.01.2026
En
(21) 23187434.8 (22) 25.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG*
- *ATOMIZING DEVICE, ATOMIZING ASSEMBLY THEREOF, AND MANUFACTURING PROCESS OF ATOMIZING ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF D'ATOMISATION, ENSEMBLE D'ATOMISATION ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE D'ATOMISATION*

(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co.Ltd., Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue Gonghe Community, Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(11) **4 344 797 C0** (51) ***B07C 5/00***
13.01.2026
En
(21) 22831433.2 (22) 07.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON FRÜCHTEN*
- *FRUIT SORTING APPARATUS AND METHOD*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRI DE FRUITS*

(73) Reemoon Technology Co., Ltd., 9, Shuanglong Avenue High Tech Zone, Xinfeng County, Ganzhou, Jiangxi 341600, CN
(72) ZHU, Er, Ganzhou, Jiangxi 341600, CN
ZHU, Yi, Ganzhou, Jiangxi 341600, CN
LIU, Haitao, Ganzhou, Jiangxi 341600, CN
(74) Mitola, Marco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(11) **4 345 372 C0** (51) ***D21C 11/10***
14.01.2026
En
(21) 23213552.5 (22) 09.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *KESSELSYSTEM ZUR STEUERUNG DES BRENNSTOFFS ZU EINEM OFEN AUF GRUNDLAGE DER TEMPERATUR EINER STRUKTUR IN EINEM ÜBERHITZERABSCHNITT*
- *BOILER SYSTEM CONTROLLING FUEL TO A FURNACE BASED ON TEMPERATURE OF A STRUCTURE IN A SUPERHEATER SECTION*
- *SYSTÈME DE CHAUDIÈRE RÉGULANT LE COMBUSTIBLE D'UN FOUR SUR LA BASE DE LA TEMPÉRATURE D'UNE STRUCTURE DANS UNE SECTION DE SURCHAUFFEUR*

(73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) Jones, Andrew K., Cincinnati, 45206, US
Fuhrmann, David, Milford, 45150, US
Carlier, Tim, Terrace Park, 45174, US
Sargent, Mark, Cincinnati, 45245, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(11) **4 347 065 C0** (51) ***A63C 17/02***
16.01.2026
De
(21) 22727300.0 (22) 04.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *SKATEBOARD MIT EINEM VERFORMBAREN TRITTBRETT ZUM ANTRIEB DER RÄDER*
- *SKATEBOARD WITH A DEFORMABLE DECK TO DRIVE THE WHEELS*
- *PLANCHE À ROULETTES AVEC UN PLANCHE DÉFORMABLE POUR L'ENTRAÎNEMENT DES ROUES*

(73) Kaiser, Axel, Treffauerstr. 17, 81373 München, DE
(72) Kaiser, Axel, 81373 München, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

---

(11) **4 347 297 C0** (51) ***B60K 15/077***
15.01.2026
Fr
(21) 22730537.2 (22) 27.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *GERÄUSCHDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGTANK*
- *NOISE ATTENUATION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE TANK*
- *BAFFLE ANTI-BRUIT POUR RÉSERVOIR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) OPmobility C-Power Belgium Research, Avenue des Communautés 110, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
(72) LEMAIRE, Jean-Christophe, 1130 BRUXELLES, BE
YOO, In-Moo, 1130 BRUXELLES, BE
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

---

(11) **4 348 227 C0** (51) ***G01N 21/88***
13.01.2026
De
(21) 22731600.7 (22) 01.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON BAUTEILOBERFLÄCHEN AUF FEHLER UND/ODER BESTIMMEN VON EIGENSCHAFTEN VON BAUTEILBESCHICHTUNGEN*
- *METHOD FOR CHECKING COMPONENT SURFACES FOR FAULTS AND/OR DETERMINING PROPERTIES OF COMPONENT COATINGS*
- *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE DÉFAUTS DE SURFACES DE COMPOSANTS ET/OU DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS DE REVÊTEMENTS DE COMPOSANTS*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) PIERER, Alexander, 09126 Chemnitz, DE
DEMMLER, Matthias, 09126 Chemnitz, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

---

(11) **4 349 117 C0** (51) ***H04W 74/00***
19.01.2026
En
(21) 21943364.6 (22) 29.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *NACHRICHTEN-1-FO-KOMPENSATIONSVERFAHREN AUF DER BASIS SCHNELLER FEHLANPASSUNGEN*
- *MESSAGE 1 CFO COMPENSATION METHOD BASED ON RAPID MISMATCH*
- *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE PORTEUSE (CFO) DE MESSAGE 1 BASÉ SUR UNE DÉSADAPTATION D'IDENTIFIANT DE PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE (RAPID)*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YAN, Yuyu, San Diego, California 92121-1714, US
HONG, Liang, San Diego, California 92121-1714, US
MAO, Jie, San Diego, California 92121-1714, US
AYDIN, Levent, San Diego, California 92121-1714, US
KOKEN, Erman, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Yongle, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Rebecca Wen-Ling, San Diego, California 92121-1714, US
AHMAD, Ziad, San Diego, California 92121-1714, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121-1714, US
MANTRAVADI, Ashok, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Nanrun, California 92121-1714, US
WANG, XinYu, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Jie, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 349 226 C0** (51) ***A47K 3/40***
19.01.2026
En
(21) 23201820.0 (22) 05.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *RAHMEN FÜR EINE DUSCHKABINE, DUSCHKABINE UND VERFAHREN*

- *A FRAME FOR A SHOWER CUBICLE, A SHOWER CUBICLE AND A METHOD*
- *CADRE POUR CABINE DE DOUCHE, CABINE DE DOUCHE ET PROCÉDÉ*

(73) Västia Plastindustri AB, Bäckvägen 26, 463 33 Lilla Edet, SE
(72) BÄCK, David, SE-461 91 TROLLHÄTTAN, SE
WESTBECK, Anna, SE-461 91 TROLLHÄTTAN, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(11) **4 349 559 C0** (51) ***B29B 17/02***
19.01.2026
En
(21) 23201276.5 (22) 02.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG EINER KARTUSCHE ZUR VERWENDUNG IN EINER KARTUSCHENPISTOLE*
- *METHOD FOR RECYCLING A CARTRIDGE FOR USE IN A CARTRIDGE GUN*
- *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UNE CARTOUCHE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN PISTOLET À CARTOUCHE*

(73) Soudal NV, Everdongenlaan 20, 2300 Turnhout, BE
(72) DE SMET, Yves, 2300 Turnhout, BE
THYS, Luc, 2300 Turnhout, BE
BRUGHMANS, Peter Maria Ivan, 2300 Turnhout, BE
LABOTS, Rob, 2300 Turnhout, BE
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(11) **4 349 572 C0** (51) ***B29C 65/14***
15.01.2026
De
(21) 23020457.0 (22) 04.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR LOKALEN HAFTUNGSBEEINFLUSSUNG ZWISCHEN EINEM SILIKONWERKSTOFF UND EINEM THERMOPLASTEN*
- *METHOD FOR LOCALLY INFLUENCING ADHESION BETWEEN A SILICONE MATERIAL AND A THERMOPLASTIC*
- *MÉTHODE POUR INFLUENCER LOCALEMENT L'ADHÉSION ENTRE UN MATÉRIAU SILICONE ET UN THERMOPLASTIQUE*

(73) RICO Group GmbH, Am Thalbach 8, 4600 Thalheim bei Wels, AT
(72) Hartung, Michael, 34593 Knüllwald, DE
Giesen, Ralf-Urs, 34323 Malsfeld, DE
Heim, Hans-Peter, 33332 Gütersloh, DE
Klier, Kevin, 34323 Malsfeld, DE
Riemann, Niklas, 36211 Alheim, DE
Schlitt, Christof, 34621 Obergrenzebach, DE
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(11) **4 350 101 C0** (51) ***E04F 21/00***
14.01.2026
En
(21) 22815420.9 (22) 02.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *NIVELLIERTEIL*
- *LEVELLING PIECE*
- *PIÈCE DE NIVELLEMENT*

(73) Industrias Peygran, S.L., c/ Castellón de la Plana, 31, 03440 Ibi Alicante, ES
(72) PERALES SERRANO, Emilio, 03440 Ibi (Alicante), ES
CALDERÓN TARÍ, Jacinto, 03440 Ibi (Alicante), ES
(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES

---

(11) **4 350 102 C0** (51) ***E04F 21/00***
14.01.2026
En
(21) 22815421.7 (22) 02.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *NIVELLIERTEIL*
- *LEVELLING PIECE*
- *PIÈCE DE NIVELLEMENT*

(73) Industrias Peygran, S.L., c/ Castellón de la Plana, 31, 03440 Ibi Alicante, ES
(72) PERALES SERRANO, Emilio, 03440 Ibi (Alicante), ES
CALDERÓN TARÍ, Jacinto, 03400 Ibi (Alicante), ES
(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES

---

(11) **4 350 191 C0** (51) ***F16L 55/07***
15.01.2026
De
(21) 23199610.9 (22) 26.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *BLASENSETZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER BLASENSETZVORRICHTUNG*
- *BUBBLE SETTING APPARATUS AND METHOD OF USING A BUBBLE SETTING APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE MISE EN PLACE DE BULLES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE MISE EN PLACE DE BULLES*

(73) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
(72) Ewering, Dietmar, 48565 Steinfurt, DE
Klüßendorf, Sven, 58454 Witten, DE
Peters, Klaus, 46483 Wesel, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 351 702 C0** (51) ***A61N 1/05***
16.01.2026
En
(21) 22732265.8 (22) 10.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *ELEKTRODENVORRICHTUNG*
- *ELECTRODE DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉLECTRODE*

(73) INBRAIN Neuroelectronics SL, Parc Científic de Barcelona Carrer Baldiri Reixac, 4-8 Edificio Clúster II Planta 3, Oficinas D8, 08028 Barcelona, ES
(72) DECRE, Michel, 5654 NC Eindhoven, NL
MAULL MIQUEL, Aina, 08041 Barcelona, ES
BAKKER, Bert, 4261 LH Wijk en Aalburg, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

---

(11) **4 352 750 C0** (51) ***G21C 1/22***
15.01.2026
En
(21) 22815405.0 (22) 25.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *KERNREAKTORKERN AUS GESCHMOLZENEM SALZ*
- *MOLTEN SALT NUCLEAR REACTOR CORE*
- *COEUR DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE À SELS FONDUS*

(73) Copenhagen Atomics A/S, Oliefabriksvej 77, 2770 Kastrup, DK
(72) STUBSGAARD, Aslak, 1260 Copenhagen K, DK
PEDERSEN, Thomas Jam, 1260 Copenhagen K, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

---

(11) **4 353 199 C0** (51) ***A61F 2/58***
20.01.2026
En
(21) 22201644.6 (22) 14.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *BIONISCHES GELENK UND PROTHESE ZUM ERSETZEN EINES ELLBOGENGELENKS*
- *A BIONIC JOINT AND A PROSTHESIS FOR REPLACING AN ELBOW JOINT*
- *ARTICULATION BIONIQUE ET PROTHÈSE POUR REMPLACER UNE ARTICULATION DU COUDE*

(73) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) Horstman, Bart, 2628 HL Delft, NL
Spiegeler Castañeda, Theophil, 80937 Munich, DE
Piazza, Cristina, 80802 Munich, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 353 507 C0** (51) ***B60J 10/82***
16.01.2026
En
(21) 23174481.4 (22) 22.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *SONNENDACHVORRICHTUNG*
- *SUNROOF DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TOIT OUVRANT*

(73) Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co., Ltd., Qingkou Investment Area Minhou District, Fuzhou, CN
Hsin Chong Machinery Works Co., Ltd., No. 168, Ln. 155, Sec. 3, Yuanlin Rd. Daxi Dist., Taoyuan City 335, TW
(72) CHIU, Tzu-Heng, 335 Taoyuan City, TW
LAN, Yi-Jen, 335 Taoyuan City, TW
DAYOUB, Karim, 335 Taoyuan City, TW
PELINO, Chris., 335 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(11) **4 353 527 C0** (51) ***B60N 2/28***
14.01.2026
En
(21) 23185020.7 (22) 12.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *SICHERHEITSSITZ*
- *SAFETY SEAT*
- *SIÈGE DE SÉCURITÉ*

(73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., NO. 16, Yunshan Middle Road Sanqishi Town Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315412, CN
(72) CHANG, Jian, Ningbo, Zhejiang, 315412, CN
GUO, Yaya, Ningbo, Zhejiang, 315412, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

---

(11) **4 353 573 C0** (51) ***B62D 53/00***
15.01.2026
De
(21) 22200874.0 (22) 11.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *FAHRZEUGGESPANN AUS ZUGFAHRZEUG UND ANHÄNGER ZUM TRANSPORTIEREN VON TRANSPORTGUT*
- *VEHICLE COMBINATION CONSISTING OF A TRACTOR AND A TRAILER FOR TRANSPORTING GOODS TO BE TRANSPORTED*

- *ATTELAGE DE VÉHICULE COMPRENANT UN VÉHICULE TRACTEUR ET UNE REMORQUE POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES*

(73) Mojin Robotics GmbH, Max-Lang-Str. 56/1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Fröhlich, Tim, 70771 Leinfeld-Echterdingen, DE
Henning, Vitus, 64297 Darmstadt, DE
(74) Szynka Smorodin Patentanwälte Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

---

(11) **4 354 044 C0** (51) ***B29C 55/12***
16.01.2026
De
(21) 23201791.3 (22) 05.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *FOLIENRECKANLAGE MIT EINEM SOLARTHERMISCHEN PROZESS-TEMPERIERUNGSSYSTEM*
- *FILM STRETCHING INSTALLATION WITH A SOLAR THERMAL PROCESS TEMPERING SYSTEM*
- *INSTALLATION D'ÉTIRAGE DE FILM AVEC SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE PAR PROCÉDÉ THERMIQUE SOLAIRE*

(73) Brückner Maschinenbau GmbH, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
(72) Dürr, Benjamin, 83278 Traunstein, DE
Weidacher, Quirin, 83278 Traunstein, DE
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

---

(11) **4 356 003 C0** (51) ***F04C 2/16***
19.01.2026
En
(21) 22732581.8 (22) 13.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *SCHRAUBENPUMPE MIT VERBINDUNGSANORDNUNG*
- *SCREW PUMP WITH CONNECTION ASSEMBLY*
- *POMPE À VIS DOTÉE D'ENSEMBLE DE RACCORDEMENT*

(73) Settima Meccanica S.R.L., Piazzale Luigi Cadorna, 6, 20123 Milano, IT
(72) ROSSI, Manuele, 29028 Ponte dell'Olio (PC), IT
PICCIOTTI, Nicola, 29016 Cortemaggiore (PC), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(11) **4 356 303 C0** (51) ***G06N 3/067***
14.01.2026
En
(21) 22748065.4 (22) 10.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.11.2025
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES OPTISCHEN NEURONALEN POLARITONNETZWERKS UND OPTISCHES NEURONALES POLARITONNETZWERK*
- *DEVICE IMPLEMENTING POLARITON OPTICAL NEURAL NETWORK AND POLARITON OPTICAL NEURAL NETWORK*
- *DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE UN RÉSEAU DE NEURONES OPTIQUES POLARITON ET RÉSEAU DE NEURONES OPTIQUES POLARITON*

(73) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28, 00-927 Warszawa, PL
Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, al. Lotnikow 32/46, 02-668 Warszawa, PL
(72) MATUSZEWSKI, Michal, 02-798 Warszawa, PL
PIETKA, Barbara, 02-830 Warszawa, PL
OPALA, Andrzej, 27-500 Opatów, PL
SZCZYTKO, Jacek, 05-082 Stare Babice, PL
MIREK, Rafal, 71-666 Szczecin, PL
TYSZKA, Krzysztof, 01-237 Warszawa, PL
KRÓL, Mateusz, 05-220 Zielonka, PL
FURMAN, Magdalena, 01-745 Warszawa, PL
SUFFCZYNSKI, Jan, 00-432 Warszawa, PL
PACUSKI, Wojciech, 00-801 Warszawa, PL
SEREDYNSKI, Bartlomiej, 02-776 Warszawa, PL
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

---

(11) **4 356 868 C0** (51) ***A61C 7/08***
14.01.2026
En
(21) 23197270.4 (22) 13.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54)
- *ORTHODONTISCHE VORRICHTUNGEN, BEFESTIGUNGEN, SYSTEME MIT VORRICHTUNGEN UND BEFESTIGUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSHERSTELLUNG*
- *ORTHODONTIC APPLIANCES, ATTACHMENTS, SYSTEMS INCLUDING APPLIANCES AND ATTACHMENTS, AND METHODS FOR ORTHODONTIC APPLIANCE AND ATTACHMENT FABRICATION*
- *APPAREILS ORTHODONTIQUES, FIXATIONS, SYSTÈMES COMPRENANT DES APPAREILS ET FIXATIONS, ET PROCÉDÉS POUR APPAREIL ORTHODONTIQUE ET FABRICATION DE FIXATION*

(73) Ormco Corporation, 200 S. Kraemer Blvd. / Bldg. E, Brea, CA 92821, US
(72) Tsai, Evan Yifeng, Rancho Cucamonga, 91739, US
Grande, Michael, Brea, 92821, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

---

(11) **4 357 715 C0** (51) ***F28D 7/16***
15.01.2026
En
(21) 23204490.9 (22) 18.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.11.2025
(54)
- *PLATTENWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *PLATE-TYPE HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *ECHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) SHINHAN ECOONEX CORPORATION, 26, Neungheodae-ro 577beon-gil Namdong-gu, Incheon 21699, KR
(72) CHO, Mun-Jae, 04983 Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(11) **4 359 162 C0** (51) ***B23K 26/03***
15.01.2026
De
(21) 22735866.0 (22) 21.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUM MEHRFACHEN ABFAHREN EINER SCHWEISSKONTUR MIT MEHREREN LASERSPOTS*
- *METHOD FOR TRAVERSING A WELDING CONTOUR MULTIPLE TIMES USING MULTIPLE LASER SPOTS*
- *PROCÉDÉ DE SUIVI MULTIPLE D'UN CONTOUR DE SOUDAGE AU MOYEN DE PLUSIEURS SPOTS LASER*

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHEIBLE, Philipp, 71254 Ditzingen, DE
HAUG, Patrick, 70839 Gerlingen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

---

(11) **4 359 271 C0** (51) ***B60T 8/00***
19.01.2026
Fr
(21) 22734321.7 (22) 23.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER VON EINER ELEKTROMECHANISCHEN BREMSE AUSGEÜBTEN KLEMMKRAFT*
- *METHOD FOR ADJUSTING THE CLAMPING FORCE EXERCISED BY AN ELECTROMECHANICAL BRAKE*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA FORCE DE SERRAGE EXERCÉE PAR UN FREIN ÉLECTROMÉCANIQUE*

(73) Astemo France, 126 Rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) RAMIREZ HERNANDEZ, Carlos Eduardo, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
RAMDANE, Abdessamed, 60000 Beauvais, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

---

(11) **4 359 704 C0** (51) ***F23K 5/10***
16.01.2026
En
(21) 22733676.5 (22) 22.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54)
- *HYBRIDE HAUSHALTSFEUERSTELLE*
- *HYBRID DOMESTIC FIREPLACE*
- *FOYER DOMESTIQUE HYBRIDE*

(73) Kal-Fire Beheer B.V., Geloërveldweg 21, 5951 DH Belfeld, NL
(72) HUND, Adriaan Cornelis Christiaan, 5951 DH BELFELD, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(11) **4 361 334 C0** (51) ***D05B 65/00***
13.01.2026
En
(21) 23204458.6 (22) 18.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54)
- *FADENSCHNEIDVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE NÄHVORRICHTUNG*
- *THREAD CUTTING APPARATUS AND AUTOMATIC STITCHING APPARATUS*
- *APPAREIL DE COUPE DE FIL ET APPAREIL DE COUTURE AUTOMATIQUE*

(73) Zhejiang BoRui Intelligent Technology Co., Ltd., 20 Sanfeng Road Diankou Town Zhuji City, Shaoxing Zhejiang, CN
Jianfeng, Su, 20 Sanfeng Road Diankou Town Zhuji City, Shaoxing Yunnan, CN
(72) Jianfeng, Su, Shaoxing, Yunnan, CN
Dian, Huang, Shaoxing, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES

---

(11) **4 361 477 C0** (51) ***F16K 15/20***
19.01.2026
En
(21) 23182348.5 (22) 29.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES VENTILS IN EINEM HOHLKÖRPER UND SENSORANORDNUNG ZUR ERFASSUNG VON DATEN DARIN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INSTALLING VALVE IN HOLLOW BODY AND SENSOR ARRANGEMENT FOR SENSING DATA THEREIN*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE SOUPAPE DANS UN CORPS CREUX ET AGENCEMENT DE CAPTEUR POUR DÉTECTER DES DONNÉES DANS CELUI-CI*
(73) Sstatzz Oy, Paavo Nurmen tie 1, 00250 Helsinki, FI
(72) Hohteri, Harri, 00500 Helsinki, FI
Väisänen, Jukka, 90810 Kiviniemi, FI
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 363 355 C0** (51) ***B65G 1/137***
15.01.2026
De
(21) 22737708.2 (22) 28.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON WAREN, WELCHE AUS ZWEI UNTERSCHIEDLICHEN TEILSYSTEMEN STAMMEN, UND LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM HIERZU*
• *IMPROVED METHOD FOR PICKING GOODS THAT COME FROM TWO DIFFERENT SUBSYSTEMS, AND STORAGE AND PICKING SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION DE COMMANDES DE MARCHANDISES PROVENANT DE DEUX SOUS-SYSTÈMES DIFFÉRENTS, ET SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉPARATION DE COMMANDES ASSOCIÉ*
(73) TGW Logistics GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
(72) LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte, DE
KETTLGRUBER, Gerald, 4030 Linz, AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

(11) **4 363 415 C0** (51) ***C07D 413/14***
15.01.2026
En
(21) 22753767.7 (22) 28.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TUBERKULOSE*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF TUBERCULOSIS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE*
(73) Tecnimede, Sociedade Técnico-Medicinal, SA, Rua da Tapada Grande Nº2 Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT
(72) PARDAL FILIPE, Augusto Eugénio, 2710-089 Sintra, PT
DA COSTA PEREIRA ROSA, Carla Patrícia, 2710-089 Sintra, PT
CORDEIRO SIMÕES, Ana Vanessa, 2710-089 Sintra, PT
RAMOS DAMIL, João Carlos, 2710-089 Sintra, PT
SILVA SERRA, João Pedro, 2710-089 Sintra, PT
ALMEIDA FERREIRA, Ana Lúcia, 2710-089 Sintra, PT
GOMES NEVES, Rita Isabel, 2710-089 Sintra, PT
MARQUES HOMEM E SOUSA DOS SANTOS, Sara Alexandra, 2710-089 Sintra, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(11) **4 363 647 C0** (51) ***D06B 19/00***
16.01.2026
En
(21) 22741556.9 (22) 01.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM TEXTILFÄRBEN*
• *METHOD RELATING TO TEXTILE DYEING*
• *PROCÉDÉ SE RAPPORTANT À LA TEINTURE DES TEXTILES*
(73) Jetronica Limited, c/o Alchemie Technology Ltd The Flight Sergeants Mess Duxford Business Park Hurdles Way, Duxford, Cambridge CB22 4PA, GB
(72) KEW, Simon, Cambridge CB22 4PA, GB
BLYTHE, Thomas, Cambridge CB22 4PA, GB
FORDHAM, Keith, Cambridge CB22 4PA, GB
CHAMBERS, Scott, Cambridge CB22 4PA, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

---

(11) **4 366 638 C0** (51) ***A61B 18/14***
14.01.2026
En
(21) 23738897.0 (22) 27.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR ANWENDUNG NICHT-THERAPEUTISCHER HF-SIGNALE*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT FOR APPLYING NON-THERAPEUTIC RF SIGNALS*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL DESTINÉ À APPLIQUER DES SIGNAUX DE RF NON THÉRAPEUTIQUES*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) LAFAY, Eric B., Cincinnati, Ohio 45242, US
VANOSDOLL, Madison K., Cincinnati, Ohio 45242, US
BORONYAK, Steven M., Cincinnati, Ohio 45242, US
PARFETT, Raymond E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 366 956 C0** (51) ***B60B 31/00***
14.01.2026
Fr
(21) 22727378.6 (22) 10.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON SPEICHEN EINER SPEICHENAUSSTOSSPISTOLE IN LÖCHER IN EINER NABE EINES SPEICHENRADES*
• *DEVICE FOR SUPPLYING SPOKES FROM A SPOKE-EJECTING GUN INTO HOLES IN A HUB OF A SPOKED WHEEL*
• *DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT EN RAYONS D'UN PISTOLET D'EJECTION DE RAYONS DANS DES ORIFICES D'UN MOYEU D'UNE ROUE A RAYONS*
(73) BIKEBOTIX, 294 Route des Grands Bois, 74730 Villaz, FR
(72) GAILLARD, Emmanuel, 74370 VILLAZ, FR
RODIER, Jean Louis, 74800 SAINT-PIERRE EN FAUCIGNY, FR
(74) Ipsilon, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

---

(11) **4 367 622 C0** (51) ***G06Q 30/0601***
16.01.2026
De
(21) 22747631.4 (22) 05.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM CLIENT-GERÄT UND EINEM SERVERSYSTEM; SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM CLIENT-GERÄT UND EINEM SERVERSYSTEM; CLIENT-GERÄT; SERVERSYSTEM; COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR COMMUNICATING BETWEEN A CLIENT DEVICE AND A SERVER SYSTEM; SYSTEM FOR COMMUNICATING BETWEEN A CLIENT DEVICE AND A SERVER SYSTEM; CLIENT DEVICE; SERVER SYSTEM; COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN APPAREIL CLIENT ET UN SYSTÈME SERVEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATION ENTRE UN APPAREIL CLIENT ET UN SYSTÈME SERVEUR, APPAREIL CLIENT, SYSTÈME SERVEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) IOX GmbH, Speditionstraße 15a, 40221 Düsseldorf, DE
(72) JÄNISCH, Robert, 50769 Köln, DE
BELL, Andreas, 50859 Köln, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(11) **4 369 141 C0** (51) ***G06F 1/16***
14.01.2026
En
(21) 22855976.1 (22) 26.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON SCHÄDEN AN EINER ANZEIGETAFEL*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING STRUCTURE FOR PREVENTING DAMAGE TO DISPLAY PANEL*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE POUR EMPÊCHER UN ENDOMMAGEMENT D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUN, Woosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(11) **4 370 936 C0** (51) ***G01N 35/10***
20.01.2026
En
(21) 22748726.1 (22) 12.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *MINISÄULENHALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MINICOLUMN RETAINING APPARATUS AND METHOD OF USE*
• *APPAREIL DE RETENUE DE MINI-COLONNES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) RUMMEL, Nicholas, San Francisco, CA 94080-4990, US
DVORNICKY, James, San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse

124, 4070 Basel, CH

(11) **4 371 140 C0** (51) ***H01H 45/04***
16.01.2026
De
(21) 22751298.5 (22) 12.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN KFZ-RELAIS SOWIE DARAUF BASIERENDE SYSTEME*
• *HOUSING FOR A MOTOR-VEHICLE RELAY AND SYSTEMS BASED THEREON*
• *BOÎTIER POUR RELAIS DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈMES FONDÉS SUR CELUI-CI*
(73) Kliem, Thomas, Balinger Straße 127, 78628 Rottweil, DE
(72) Kliem, Thomas, 78628 Rottweil, DE
(74) Düsselberg, David, Uhlandstraße 30, 40237 Düsseldorf, DE

(11) **4 372 265 C0** (51) ***F16N 21/02***
13.01.2026
En
(21) 23208007.7 (22) 06.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ÖLNIPPEL*
• *OIL NIPPLE*
• *TÉTINE POUR HUILE*
(73) De Meester, Kenny, Pierstraat 100, 2550 Kontich, BE
De Meester, Richard Jeanne F, Jan Welterslaan 11 Bus 6, 2100 Deurne, BE
(72) DE MEESTER, Kenny, 2550 Kontich, BE
(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Tavernierkaai 2, 2000 Antwerp, BE

(11) **4 376 622 C0** (51) ***A21C 1/00***
15.01.2026
En
(21) 22847712.1 (22) 26.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TEIGWAREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A PASTA PRODUCT PRODUCTION DEVICE AND METHOD OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PRODUIT DE TYPE PÂTE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Marmotta, Gioacchino, Unit 1, 46 Silva Street, Ascot, QLD 4007, AU
(72) Marmotta, Gioacchino, Ascot, QLD 4007, AU
(74) Cosmovici, Paul, Cosmovici Intellectual Property Eschersheimer Landstraße 42, 60322 Frankfurt am Main, DE

(11) **4 376 911 C0** (51) ***A61L 29/04***
14.01.2026
En
(21) 22751790.1 (22) 22.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERPACKTE INTERMITTIERENDE KATHETER*
• *PACKAGED INTERMITTENT CATHETERS*
• *CATHÉTERS INTERMITTENTS EMBALLÉS*
(73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) KANDRAC, Lukas, 071 01 Michalovce, SK
POLLARD, David, Deeside Flintshire CN5 2NU, GB
PYTEL, Rachel Zimet, Las Vegas, Nevada, US
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

(11) **4 378 397 C0** (51) ***A61B 17/00***
14.01.2026
En
(21) 22848298.0 (22) 15.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Reach Surgical, Inc., 120 Xinxing Road, West Zone, TEDA, Tianjin 300462, CN
(72) YANG, Chao, Tianjin 300462, CN
HAO, Peng, Tianjin 300462, CN
LI, Shuaishuai, Tianjin 300462, CN
SONG, Jianjun, Tianjin 300462, CN
LI, Ke, Tianjin 300462, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

(11) **4 378 442 C0** (51) ***A61H 5/00***
13.01.2026
En
(21) 22864963.8 (22) 25.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON AUGENÜBUNG AUF DER BASIS VON VIRTUELLER REALITÄT UND VISUELLEM WAHRNEHMUNGSTRAINING*
• *APPARATUS FOR PROVIDING VIRTUAL REALITY-BASED EYE EXERCISE AND VISUAL PERCEPTION TRAINING*
• *APPAREIL DE FOURNITURE D'EXERCICE OCULAIRE BASÉ SUR LA RÉALITÉ VIRTUELLE ET ENTRAÎNEMENT À LA PERCEPTION VISUELLE*
(73) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
NUNAPS INC., 11F-1, Asan Institute for Life Science 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
(72) KANG, Dong Wha, Seoul 06143, KR
LIM, Hyun Taek, Seoul 05834, KR
LEE, Byung Joo, Seoul 04385, KR
HONG, Rak Kyeun, Guri-si, Gyeonggi-do 11930, KR
KIM, Yong Hwan, Seoul 05534, KR
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(11) **4 379 119 C0** (51) ***D06F 33/43***
20.01.2026
En
(21) 22848095.0 (22) 17.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT*
• *LAUNDRY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BLANCHISSERIE*
(73) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD., South of Tuanjie Road West of Zonger Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Wenwei, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

(11) **4 379 182 C0** (51) ***E21B 7/02***
20.01.2026
En
(21) 22210804.5 (22) 01.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *BOLZENKOPF, BOLZENANLAGE UND VERFAHREN*
• *BOLTING HEAD, BOLTING RIG AND METHOD*
• *TÊTE DE BOULONNAGE, APPAREIL DE BOULONNAGE ET PROCÉDÉ*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) Similä, Jukka, 33311 Tampere, FI
Kopra, Riku, 33311 Tampere, FI
Helkala, Jarno, 33311 Tampere, FI
Ruotsalainen, Pasi, 33311 Tampere, FI
Sillanpää, Vesa, 33311 Tampere, FI
Nurmikolu, Heidi, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

(11) **4 388 728 C0** (51) ***H04L 67/51***
15.01.2026
En
(21) 22748720.4 (22) 08.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ERKENNUNG VON ANWENDUNGS-CLIENT UND EDGE-ANWENDUNGSSERVER MIT SERVICEAUTORISIERUNG UND STANDORTDIENST*
• *APPLICATION CLIENT AND EDGE APPLICATION SERVER DISCOVERY WITH SERVICE AUTHORIZATION AND LOCATION SERVICE*
• *DÉCOUVERTE DU CLIENT D'APPLICATION ET DU SERVEUR D'APPLICATION EDGE AVEC AUTORISATION DE SERVICE ET SERVICE DE LOCALISATION*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KIM, Sunghoon, San Diego, California 92121, US
TONESI, Dario Serafino, San Diego, California 92121, US
SOLOWAY, Alan, San Diego, California 92121, US
PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, California 92121, US
CHIN, Tom, San Diego, California 92121, US
FRANZO, Robert Thomas, San Diego, California 92121, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **4 389 253 C0** (51) ***B01D 29/54***
14.01.2026
En
(21) 23218790.6 (22) 20.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *WATER TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'EAU*
(73) Drops Tech 2015 Ltd, Hashita 3, Bar-Lev Industrial Park, 2015600 Misgav Mobile Post, IL
(72) ZISER, Baruch, 2015600 MISGAV MOBILE POST, IL
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(11) **4 390 598 C0** (51) ***G05D 1/698***
19.01.2026
En
(21) 22216503.7 (22) 23.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

MT NL PT RO SE SI
(45) 07.01.2026
(54) • *STEUERUNG AUTOMATISIERTER FAHRZEUGE IN EINEM BESTIMMTEN BEREICH MITTELS SENSORROBOTER KONFIGURIERT ALS BEWEGLICHE SENSOREN*
• *STEERING AUTOMATED VEHICLES IN A DESIGNATED AREA USING MOBILE GROUND ROBOTS CONFIGURED AS MOVABLE SENSORS*
• *GESTION DE VÉHICULES AUTOMATISÉS DANS UNE ZONE DÉSIGNÉE GRÂCE À DES ROBOTS TERRESTRES CONFIGURÉS COMME CAPTEURS MOBILES*
(73) embotech AG, Giessereistrasse 18, 8005 Zürich, CH
(72) Domahidi, Alexander, 8005 Zurich, CH
Hampp, Elias Lukas, 8005 Zurich, CH
Longo, Stefano, 8005 Zurich, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

---

(11) **4 392 668 C0** (51) ***F03D 13/25***
20.01.2026
En
(21) 23767482.5 (22) 09.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *ERWEITERTE SCHWIMMENDE PLATTFORMEN AUS ZEMENTARTIGEM VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ADVANCED CEMENTITIOUS COMPOSITE FLOATING PLATFORMS AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *PLATES-FORMES FLOTTANTES COMPOSITES CIMENTAIRES AVANCÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Texas Wind Tower Co., 8787 Rexford Drive, Dallas, TX 75209, US
(72) BUTTLES, John, Dallas, TX 75209, US
POWELL, Jordan Michael, Dallas, TX 75209, US
PIGRAM, David, Dallas, TX 75209, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(11) **4 393 427 C0** (51) ***A61B 18/14***
19.01.2026
En
(21) 23219731.9 (22) 22.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *BEHANDLUNGSSYSTEM IN FORM EINES ZYLINDRISCHEN KÄFIGS FÜR VERTEILTEN GEWEBEKONTAKT ZUR KARTIERUNG UND ABLATION*
• *CYLINDRICAL CAGE SYSTEMS FOR DISTRIBUTED TISSUE CONTACT FOR MAPPING AND ABLATION*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT EN FORME DE CAGE CYLINDRIQUE POUR UN CONTACT DE TISSU DISTRIBUÉ PENDANT LA CARTOGRAPHIE ET L'ABLATION*
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) RODRIGUEZ SOTO, Juan, Irvine, 92618, US
ABBAS, Mohammad, Irvine, 92618, US
EBRAHIMI, Babak, Irvine, 92618, US
VAN NIEKERK, Pieter Emmelius, Irvine, 92618, US
BASU, Shubhayu, Irvine, 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 393 792 C0** (51) ***B62D 5/06***
13.01.2026
En
(21) 23862480.3 (22) 07.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *TRANSFORMATIONSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR HYDRAULISCHE LENKUNG MIT AUTONOMEM FAHREN UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *AUTONOMOUS DRIVING HYDRAULIC STEERING TRANSFORMATION CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSFORMATION DE DIRECTION ASSISTÉE HYDRAULIQUE À CONDUITE AUTONOME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Beijing Navagraha Intelligent Technology Co., Ltd., Room 3005-1, 3rd Floor, Inside 101 1-6 Floor, Building 1 No.15 Xingtian Road Shunyi District, Beijing 101399, CN
(72) SHI, Liang, Beijing 101399, CN
WANG, Lei, Beijing 101399, CN
MO, Yonggao, Beijing 101399, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 395 425 C0** (51) ***H04W 52/14***
14.01.2026
En
(21) 24176883.7 (22) 11.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG AUF BASIS EINER WEGVERLUSTSCHÄTZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AN UPLINK TRANSMISSION BASED ON A PATHLOSS ESTIMATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE SUR LA BASE D'UNE ESTIMATION D'AFFAIBLISSEMENT DE PROPAGATION*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Illinois, 60712, US
JUNG, Hyejung, Illinois, 60062, US
NANGIA, Vijay, Illinois, 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(11) **4 397 855 C0** (51) ***F03D 13/40***
20.01.2026
En
(21) 22884935.2 (22) 14.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *AUSGLEICHSLAGERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *BALANCE BEARING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND TRANSPORTATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PALIER D'ÉQUILIBRAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET APPAREIL DE TRANSPORT*
(73) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd., No. 5 Jinhai Road Economic & Technological Development Zone Dafeng District, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
(72) FANG, Jing, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(11) **4 399 473 C0** (51) ***F41A 33/00***
16.01.2026
En
(21) 22773727.7 (22) 09.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LIVE-SCHUSS-ANALYSE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR LIVE FIRE ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE DE TIRS RÉELS*
(73) Cervus Defence And Security Limited, Porton Science Park Bybrook Road Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0BF, GB
(72) BADDELEY, Christopher, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB
VANDERMEERSCH, Bram, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB
KNIGHT, Edward, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB
CRAIGIE, Phillip, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(11) **4 399 977 C0** (51) ***A23K 20/163***
14.01.2026
En
(21) 23835560.6 (22) 05.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *IGA-PRODUKTIONSPROMOTOR UND IGA-PRODUKTIONSFÖRDERNDE FUTTERZUSAMMENSETZUNG*
• *IGA PRODUCTION PROMOTER AND IGA PRODUCTION-PROMOTING FEED COMPOSITION*
• *PROMOTEUR DE PRODUCTION D'IGA ET COMPOSITION D'ALIMENTATION FAVORISANT LA PRODUCTION D'IGA*
(73) Nippon Beet Sugar Manufacturing Co., Ltd., 6-4, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 1040031, JP
(72) NAKAMURA, Mizuki, Obihiro-shi, Hokkaido 080-0831, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(11) **4 400 402 C0** (51) ***B62M 6/55***
19.01.2026
En
(21) 24166966.2 (22) 31.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD*
• *POWERTRAIN FOR ELECTRIC BICYCLE*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Gunskirchen, AT
(72) MUELLER, Tommy, 80995 Muenchen, DE
HINTERBERGER, Walter, 4710 Grieskirchen, AT
SANCHEZ, Pablo, 80796 Muenchen, DE
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **4 400 858 C0** (51) ***H04W 4/02***
15.01.2026
En
(21) 24179121.9 (22) 02.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SIGNALISIERUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON REFERENZSTANDORTVORRICHTUNGEN*
• *SIGNALING AND PROCEDURES FOR SUPPORTING REFERENCE LOCATION DEVICES*
• *SIGNALISATION ET PROCÉDURES POUR PRENDRE EN CHARGE DES DISPOSITIFS DE LOCALISATION DE RÉFÉRENCE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FISCHER, Sven, San Diego, 92121-1714, US

EDGE, Stephen William, San Diego, 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 402 395 C0** (51) ***F16H 57/00***
16.01.2026
De
(21) 22772982.9 (22) 06.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *PLANETENGETRIEBE MIT EINER EINTREIBENDEN WELLE UND EINER ERSTEN SONNE*
• *PLANETARY-GEAR MECHANISM WITH A DRIVING SHAFT AND A FIRST SUN GEAR*
• *MÉCANISME D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE DOTÉ D'UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT ET D'UNE PREMIÈRE ROUE SOLAIRE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) LUTZ, Markus, 68794 Oberhausen-Rheinhausen, DE
LÖFFEL, Martin, 76327 Pfinztal, DE

---

(11) **4 402 521 C0** (51) ***G02B 5/30***
15.01.2026
En
(21) 22797816.0 (22) 15.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *POLARISATIONSVERÄNDERNDE STRUKTUREN*
• *POLARISATION CHANGING STRUCTURES*
• *STRUCTURES À CHANGEMENT DE POLARISATION*
(73) Sintef TTO AS, Postboks 4764 Sluppen, 7465 Trondheim, NO
Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK
(72) BOZHEVOLNYI, Sergey, 5230 Odense, DK
MENG, Chao, 5230 Odense, DK
DING, Fei, 5230 Odense, DK
THRANE, Paul Conrad Vaagen, 0737 Oslo, NO
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(11) **4 402 704 C0** (51) ***H01B 13/012***
14.01.2026
De
(21) 23776342.0 (22) 21.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *MONTAGEKOPF SOWIE VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN UMWICKLUNG EINES LEITUNGSSTRANGS*
• *ASSEMBLY HEAD AND METHOD FOR WRAPPING A WIRE HARNESS IN AN AUTOMATED MANNER*
• *TÊTE D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN FAISCEAU DE CÂBLES DE MANIÈRE AUTOMATISÉE*
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) DE ALMEIDA, Luis, 6000-790 Castelo Branco, PT
JANSE VAN RENSBURG, Daniel Jacobus, 6070 Gqeberha, ZA
FLEMING, Stuart, 6070 Gqeberha, ZA
UREN, Quinton Mark, 6000 Gqeberha, ZA
XU, Ping, 90443 Nürnberg, DE
MARTINS, Paulo, 97348 Rödelsee, DE
TAVSEL, Onur, 97082 Würzburg, DE
GUNI, Christian, 97318 Kitzingen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(11) **4 402 851 C0** (51) ***H04L 5/00***
20.01.2026
En
(21) 22869480.8 (22) 02.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *FLEXIBLE TCI-ZUSTANDSANZEIGE UNTER EINHEITLICHEM TCI-RAHMENWERK*
• *FLEXIBLE TCI STATE INDICATION UNDER UNIFIED TCI FRAMEWORK*
• *INDICATION FLEXIBLE D'ÉTAT TCI AVEC UNE STRUCTURE TCI UNIFIÉE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris, FR
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(11) **4 403 049 C0** (51) ***A24D 1/20***
20.01.2026
En
(21) 24173805.3 (22) 18.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT MIT EINEM AEROSOLERZEUGENDEN FILM*
• *AEROSOL-GENERATING SUBSTRATE COMPRISING AN AEROSOL-GENERATING FILM*
• *SUBSTRAT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN FILM DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAPELLI, Sébastien, Neuchâtel, CH
DAYIOGLU, Onur, Neuchâtel, CH
EMMETT, Robert, Neuchâtel, CH
VOLLMER, Jean-Yves, Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(11) **4 405 583 C0** (51) ***F03D 3/00***
20.01.2026
En
(21) 23742401.5 (22) 28.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ZYLINDRISCHE WINDTURBINE MIT FESTEN SCHRÄGEN AUSSENKANÄLEN UND VERTIKALEM INNENFLÜGEL ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM AUS DEM WIND*
• *WIND TURBINE OF CYLINDRICAL SHAPE WITH FIXED OBLIQUE OUTER CHANNELS AND VERTICAL INNER BLADE FOR THE PRODUCTION OF ELECTRIC CURRENT FROM THE WIND*
• *ÉOLIENNE EN FORME CYLINDRIQUE À CANAUX EXTERNES OBLIQUES FIXES ET PALE INTERNE VERTICALE DESTINÉE À LA PRODUCTION DE COURANT ÉLECTRIQUE À PARTIR DU VENT*
(73) Dervenis, Grigorios, Tzavella 35, 41222 Larisa, GR
Dervenis, Konstantinos, Pavlou Mela 2, 41222 Larisa, GR
(72) Dervenis, Grigorios, 41222 Larisa, GR
Dervenis, Konstantinos, 41222 Larisa, GR
(74) Yazitzoglou, Evagelia S., Dr. Helen G. Papaconstantinou and Partners 2, Coumbari Street Kolonaki, 106 74 Athens, GR

---

(11) **4 406 628 C0** (51) ***G06Q 50/10***
14.01.2026
En
(21) 24174374.9 (22) 24.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *SPIELMARKENVERWALTUNGSSYSTEM*
• *GAME TOKEN MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE JETONS DE JEU*
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(11) **4 406 897 C0** (51) ***B66B 9/08***
14.01.2026
En
(21) 23153840.6 (22) 30.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TREPPENAUFZUGS MIT ZWEI GESCHWINDIGKEITSPROFILE*
• *METHOD TO OPERATE A STAIRLIFT WITH TWO SPEED PROFILES*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MONTE-ESCALIER AVEC DEUX PROFILES DE VITESSE*
(73) TK Home Solutions B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan den IJssel, NL
(72) Boxum, Cornelis, 2645 GV Delfgauw, NL
(74) AURODION PartmbB, Breite Straße 3, 40213 Düsseldorf, DE

---

(11) **4 408 489 C0** (51) ***A61L 11/00***
14.01.2026
Fr
(21) 22792843.9 (22) 22.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON ABFÄLLEN, INSBESONDERE MEDIZINISCHEN ABFÄLLEN*
• *BOX INTENDED TO RECEIVE WASTE, IN PARTICULAR MEDICAL WASTE*
• *BOÎTE DESTINÉE À RECEVOIR DES DÉCHETS, EN PARTICULIER DES DÉCHETS MÉDICAUX*
(73) Europe Metal Concept (EMC), 201 Route d'Arles - Pôle Cadillan, 13690 Graveson, FR
(72) PIAZZA, Louis, 13630 Eyragues, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(11) **4 409 854 C0** (51) ***H04L 41/0893***
20.01.2026
En
(21) 22797558.8 (22) 29.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ENTITÄTSATTRIBUTBEZEICHNUNG AUF DER BASIS VON LOGISCHER PROGRAMMIERUNG*
• *ENTITY ATTRIBUTE DESIGNATION BASED ON LOGIC PROGRAMMING*
• *DÉSIGNATION D'ATTRIBUT D'ENTITÉ BASÉE SUR UNE PROGRAMMATION LOGIQUE*
(73) Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) KAPSALAKIS, Michail, San Jose, California 95134, US
RICARDO, Daniel, San Jose, California 95134, US
FAURI, Davide, San Jose, California 95134, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(11) **4 410 750 C0** (51) ***C03C 3/097***
13.01.2026
En
(21) 22929932.6 (22) 31.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASERN, GLASFASER, GLASFASERGEWEBE UND GLASFASERVERSTÄRKTE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *GLASS COMPOSITION FOR GLASS FIBERS, GLASS FIBER, GLASS FIBER WOVEN FABRIC, AND GLASS-FIBER-REINFORCED RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE VERRE POUR FIBRES DE VERRE, FIBRE DE VERRE, TISSU TISSÉ DE FIBRES DE VERRE ET COMPOSITION DE RÉSINE RENFORCÉE PAR FIBRES DE VERRE*
(73) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi Gonome, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
(72) ITO, Jun, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
KURITA, Tadashi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
NAKAMURA, Koichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
NONAKA, Takashi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
HIRAYAMA, Norio, Narashino-shi, Chiba 275-8575, JP
UNUMA, Hidero, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

---

(11) **4 414 419 C0** (51) ***B32B 27/08***
15.01.2026
En
(21) 24183272.4 (22) 14.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *BIAXIAL ORIENTIERTE FOLIE*
• *BIAXIALLY ORIENTED FILM*
• *FILM ORIENTÉ BIAXIALEMENT*
(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) AUBEE, Norman, Okotoks, T1S 1S8, CA
GILLON, Bronwyn, Calgary, T3E 2S5, CA
CARELLO, Christian, Calgary, T3K 4V7, CA
TAYLOR, Jared, Calgary, T2Y 2Z5, CA
FEREYDOON, Maryam, Calgary, T3A 5X4, CA
LIGHTBODY, Owen, Calgary, T3H 1T9, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(11) **4 414 673 C0** (51) ***G01K 1/02***
16.01.2026
En
(21) 23155987.3 (22) 10.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMELEMENT ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHALTANLAGE*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM ELEMENT FOR MONITORING A SWITCHGEAR*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET ÉLÉMENT DE PROGRAMME INFORMATIQUE DE SURVEILLANCE D'UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION*
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim, DE
BOYACI, Aydin, 76137 Karlsruhe, DE
OSTROWSKI, Joerg, 8048 Zürich, CH
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(11) **4 414 765 C0** (51) ***G02B 21/00***
20.01.2026
De
(21) 24154084.8 (22) 26.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERIERUNG MIKROSKOPISCHER SCHICHTAUFNAHMEN 3-DIMENSIONALER FLUORESZIERENDER OBJEKTE SOWIE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR GENERATING MICROSCOPIC LAYERED IMAGES OF 3-DIMENSIONAL FLUORESCENT OBJECTS AND DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES MICROSCOPIQUES DE COUCHES D'OBJETS FLUORESCENTS TRIDIMENSIONNELS, DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Till I.D. GmbH, Semmelweisstr. 1, 82152 Planegg, DE
(72) Uhl, Rainer, 80539 München, DE
Schropp, Martin, München, DE
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

---

(11) **4 414 932 C0** (51) ***G06T 7/00***
20.01.2026
En
(21) 24153656.4 (22) 24.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTONOMEN VISUELLEN FLUGZEUGINSPEKTIONSAUFGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING AN AUTONOMOUS AIRCRAFT VISUAL INSPECTION TASK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE TÂCHE D'INSPECTION VISUELLE D'AÉRONEF AUTONOME*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point, Mumbai, Maharashtra 400 021, IN
(72) SAHA, Arindam, 700160 Kolkata, IN
BHASKARA, Mohan, 560009 Bangalore, IN
DASGUPTA, Ranjan, 700160 Kolkata, IN
KUMAR, Lokesh, 700160 Kolkata, IN
SORTEE, Sarvesh, 700160 Kolkata, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 415 650 C0** (51) ***A61B 90/00***
19.01.2026
En
(21) 22783009.8 (22) 13.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *KOMBINATION AUS BOHRERFÜHRUNG UND TIEFENINSTRUMENT ZUR IMPLANTATION EINER HÜFTGELENKPFANNENKOMPONENTE UND ZUGEHÖRIGES CHIRURGISCHES VERFAHREN*
• *COMBINATION DRILL GUIDE AND DEPTH GAUGE SURGICAL INSTRUMENT FOR IMPLANTING AN ACETABULAR CUP COMPONENT AND ASSOCIATED SURGICAL METHOD*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL GUIDE-FORET ET JAUGE DE PROFONDEUR COMBINÉ SERVANT À IMPLANTER UN COMPOSANT DE CUPULE ACÉTABULAIRE ET PROCÉDÉ CHIRURGICAL ASSOCIÉ*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) GROSTEFON, Justin D., Warsaw, Indiana 46582, US
NAYLOR, James K., Leeds, Yorkshire LS11 8DT, GB
DEBENEDICTIS, Brett M., Warsaw, Indiana 46582, US
ARUMUGAM, Karthikeyan, 4528 Zuchwil, CH
GOPINATH, Kariyamapudi, Warsaw, Indiana 46582, US
RAMU, Kathiresan, 4528 Zuchwil, CH
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 415 912 C0** (51) ***B23D 25/12***
15.01.2026
En
(21) 22800761.3 (22) 10.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON METALLFLACHPRODUKTEN UND SCHNEIDSCHERE ZUM SCHNEIDEN DIESER METALLFLACHPRODUKTE MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *CUTTING DEVICE FOR CUTTING FLAT METAL PRODUCTS AND CUTTING SHEAR FOR CUTTING SAID FLAT METAL PRODUCTS EQUIPPED WITH SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE POUR COUPER DES PRODUITS MÉTALLIQUES PLATS ET CISAILLE DE COUPE POUR COUPER LESDITS PRODUITS MÉTALLIQUES PLATS ÉQUIPÉE DUDIT DISPOSITIF*
(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
(72) LAPIN, Dmytro, 33044 Manzano, IT
BULFONE, Matteo Remy, 33010 Colloredo, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(11) **4 416 063 C0** (51) ***B65B 13/02***
13.01.2026
De
(21) 22769752.1 (22) 13.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN, APPLIKATIONSVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON UMREIFUNGSGEBINDEN*
• *METHOD, APPLICATION DEVICE, AND PACKAGING DEVICE FOR PRODUCING STRAPPED PACKAGES*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF D'APPLICATION ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR LA FABRICATION DE PAQUETS CERCLÉS*
(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HAIDACHER, Peter, 93073 Neutraubling, DE
KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, DE
SAUMWEBER, Florian, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(11) **4 416 064 C0** (51) ***B65B 13/02***
14.01.2026
De
(21) 22783285.4 (22) 08.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025

(54) • *VERFAHREN, APPLIKATIONSVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSEINHEITEN*
• *METHOD, APPLICATION DEVICE, AND PACKAGING DEVICE FOR PRODUCING PACKAGING UNITS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF D'APPLICATION ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR PRODUIRE DES UNITÉS D'EMBALLAGE*
(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HAIDACHER, Peter, 93073 Neutraubling, DE
KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, DE
SAUMWEBER, Florian, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(11) **4 416 397 C0** (51) ***F16B 37/04***
19.01.2026
Fr
(21) 22802669.6 (22) 10.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) A. Raymond & Cie, 113, Cours Berriat, 38019 Grenoble Cedex 1, FR
(72) GARNIER, Alexis, 38450 Vif, FR
ALBARAN, Jean-Francois, 38760 Varces Allières et Risset, FR
(74) Santarelli, 6 Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(11) **4 416 455 C0** (51) ***F42B 5/02***
16.01.2026
De
(21) 22801164.9 (22) 14.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *PATRONE EINER FEUERWAFFE, PATRONENLAGER, KOMBINATION AUS VERSCHLUSS UND PATRONENLAGER EINER SOLCHEN SOWIE FEUERWAFFE*
• *CARTRIDGE OF A FIREARM, CARTRIDGE CHAMBER, COMBINATION CONSISTING OF A LOCK AND CARTRIDGE CHAMBER OF SUCH A CARTRIDGE, AND FIREARM*
• *CARTOUCHE D'UNE ARME À FEU, CHAMBRE DE CARTOUCHE, COMBINAISON D'UNE CULASSE ET D'UNE CHAMBRE DE CARTOUCHE ET ARME À FEU*
(73) ATC Performance GmbH, Am Sportplatz 8, 07639 Tautenhain, DE
(72) ZAPF, Robert, 88085 Langenargen, DE
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(11) **4 417 288 C0** (51) ***B01D 29/11***
20.01.2026
De
(21) 24154971.6 (22) 31.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *RINGFILTERELEMENT*
• *RING FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT ANNULAIRE*
(73) Filtration Group GmbH, Schleifbachweg 45, 74613 Öhringen, DE
(72) DONAT, Elias, 74613 Öhringen, DE
BORGER, Christoph, 74740 Adelsheim, DE
GAUGLER, Thomas, 74613 Öhringen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(11) **4 417 380 C0** (51) ***B25J 21/02***
15.01.2026
De
(21) 24156598.5 (22) 08.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *ISOLATOR*
• *ISOLATOR*
• *ISOLATEUR*
(73) Hecht Technologie GmbH, Schirmbeckstrasse 17, 85276 Pfaffenhofen, DE
(72) Haußmann, Matthias, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, DE
Schwaiger, Thomas, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, DE
Heinzinger, Josef, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, DE
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

---

(11) **4 418 907 C0** (51) ***A24F 40/42***
14.01.2026
En
(21) 22802641.5 (22) 20.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *FLACH GEFORMTER VERBRAUCHSARTIKEL FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER TRÄGERSTRUKTUR*
• *A FLAT-SHAPED CONSUMABLE ARTICLE FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE, COMPRISING A SUPPORT STRUCTURE*
• *ARTICLE CONSOMMABLE DE FORME PLATE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT*
(73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH
(72) MCEVOY, Jaakko, 1160 WIEN, AT
(74) Razzaque, Yasmin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **4 419 644 C0** (51) ***C12M 3/06***
14.01.2026
En
(21) 22789345.0 (22) 12.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *MIKROINJEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MICROINJECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MICRO-INJECTION*
(73) Life Science Methods B.V., J.H. Oortweg 19, 2333CH Leiden, NL
(72) DE SONNEVILLE, Jan, 2313 AW Leiden, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(11) **4 419 781 C0** (51) ***F01M 5/00***
20.01.2026
En
(21) 22790075.0 (22) 14.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *ÖLTEMPERATURVERWALTUNGSANORDNUNG*
• *OIL TEMPERATURE MANAGEMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GESTION DE TEMPÉRATURE D'HUILE*
(73) UFI Innovation Center S.r.l., Corso Generale Cantore, 39 Frazione Serravalle, 38061 Ala (TN), IT
(72) GIRONDI, Giorgio, 38061 Ala, TRENTO, IT
(74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(11) **4 420 219 C0** (51) ***H02K 1/2753***
15.01.2026
En
(21) 23703124.0 (22) 12.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ROTOR MIT DAUERMAGNETEN MIT MINDESTENS ZWEI POLEN FÜR MINDESTENS FÜNF-PHASEN-WECHSELSTROM-ELEKTROMASCHINE*
• *ROTOR WITH PERMANENT MAGNETS WITH AT LEAST TWO POLES FOR AT LEAST FIVE-PHASE ALTERNATING CURRENT ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR À AIMANTS PERMANENTS PRÉSENTANT AU MOINS DEUX PÔLES POUR AU MOINS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À COURANT ALTERNATIF À CINQ PHASES*
(73) Západoceská univerzita v Plzni, Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzen, CZ
(72) PEROUTKA, Zdenek, 31200 Plzen, CZ
LAKSAR, Jan, 34562 Holysov, CZ
KOMRSKA, Tomas, 30100 Plzen, CZ
(74) Zmeskal, Lukas, Langrova, s.r.o Skrétova 1011/48, 301 00 Plzen, CZ

---

(11) **4 420 564 C0** (51) ***A47F 3/04***
14.01.2026
En
(21) 24159732.7 (22) 26.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *PRÄSENTATIONSSTAND*
• *DISPLAY STAND*
• *STAND DE PRÉSENTATION*
(73) Criocabin S.p.A., Via San Benedetto, 40/A, 35037 Teolo (PD), IT
(72) LIONELLO, Marco, 35037 Teolo (PD), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(11) **4 420 699 C0** (51) ***A61M 5/315***
14.01.2026
En
(21) 24188048.3 (22) 20.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM SENSORELEMENT*
• *MEDICATION DELIVERY DEVICE WITH A SENSED ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC ÉLÉMENT DÉTECTÉ*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BYERLY, Roy Howard, Indianapolis, 46206-6288, US
BLUM, Timothy Mark, Indianapolis, 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(11) **4 420 760 C0** (51) ***B01D 53/22***
20.01.2026
En
(21) 22907097.4 (22) 10.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *LUFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KÜHLSCHRANK UND TRANSPORTBEHÄLTER*
• *AIR CONTROL APPARATUS, REFRIGERATOR, AND TRANSPORT CONTAINER*

- *APPAREIL DE COMMANDE D'AIR, RÉFRIGÉRATEUR ET CONTENEUR DE TRANSPORT*

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) SHIBUYA, Kento, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
HIRATA, Wataru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 422 344 C0** (51) ***H04L 5/00***
19.01.2026
En
(21) 24188213.3 (22) 25.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG DURCH BEGRENZUNG VON RUS UND MRUS FÜR STA MIT NUR 20 MHZ IN EINEM WLAN-SYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING RESOURCE BY LIMITING RUS AND MRUS FOR STA OPERATING AT ONLY 20 MHZ IN WIRELESS LAN SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES PAR LIMITATION DE RUS ET DE MRUS POUR UNE STA FONCTIONNANT UNIQUEMENT À 20 MHZ DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

---

(11) **4 424 147 C0** (51) ***A01G 13/27***
14.01.2026
De
(21) 24160381.0 (22) 28.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.11.2025
(54)
- *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BAUMSCHUTZVORRICHTUNG UND BAUMSCHUTZVORRICHTUNG*
- *FASTENING DEVICE FOR A TREE PROTECTION DEVICE AND TREE PROTECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FIXATION POUR DISPOSITIF DE PROTECTION D'ARBRE ET DISPOSITIF DE PROTECTION D'ARBRE*

(73) Geigenberger Biber-Baumschutz UG (haftungsbeschränkt), Martinstraße 12, 88161 Lindenberg im Allgäu, DE
(72) Winkler, Anita, 88161 Lindenberg im Allgäu, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 424 214 C0** (51) ***A47F 3/00***
14.01.2026
En
(21) 23197645.7 (22) 15.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *SCHAUKASTEN UND MONTAGEVERFAHREN*
- *DISPLAY CASE AND METHOD OF ASSEMBLY*
- *VITRINE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(73) 13872548 Canada Inc., 7400 Victoria Park Avenue, Markham L3R 2V4, CA
(72) PATHER, Ethan, Markham, L3R2V4, CA
(74) Dragotti & Associati S.P.A., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

---

(11) **4 424 346 C0** (51) ***A61M 11/02***
20.01.2026
En
(21) 23207251.2 (22) 01.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54)
- *SPENDERVORRICHTUNG ZUM ZERSTÄUBEN VON PULVER*
- *DISPENSER DEVICE FOR SPRAYING POWDER*
- *DISPOSITIF DISTRIBUTEUR POUR PULVÉRISER DE LA POUDRE*

(73) Nextbiomedical Co., Ltd., 6, Venture-ro 100beon-gil Yeonsu-gu, Incheon 22013, KR
(72) LEE, Donhaeng, 04425 Seoul, KR
LEE, Eunhye, 21982 Incheon, KR
KIM, Seyun, 22764 Incheon, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(11) **4 424 556 C0** (51) ***B60P 3/00***
19.01.2026
De
(21) 24160797.7 (22) 01.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *FUNKTIONSMODUL FÜR EIN MOBILES DEKONTAMINATIONSSYSTEM ZUR GELÄNDEDEKONTAMINATION*
- *FUNCTIONAL MODULE FOR A MOBILE DECONTAMINATION SYSTEM FOR TERRAIN DECONTAMINATION*
- *MODULE FONCTIONNEL POUR UN SYSTÈME MOBILE DE DÉCONTAMINATION DE TERRAIN*

(73) Kärcher Futuretech GmbH, Alfred-Schefenacker-Strasse 1, 71409 Schwaikheim, DE
(72) Mühleisen, Rainer, 71364 Winnenden, DE
Reinhardt, Ulli, 71364 Winnenden, DE
Fritz, Daniel, 71364 Winnenden, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(11) **4 424 804 C0** (51) ***C10M 133/40***
19.01.2026
En
(21) 24189124.1 (22) 13.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54)
- *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ASCHEFREIEN TBN-MOLEKÜLEN*
- *LUBRICANT COMPOSITION CONTAINING ASHLESS TBN MOLECULES*
- *COMPOSITION LUBRIFIANTE CONTENANT DES MOLÉCULES TBN SANS CENDRES*

(73) Valvoline Licensing and Intellectual Property, LLC, 100 Valvoline Way, Lexington, Kentucky 40509, US
(72) RAJULE, Rajkumar, 421301 Khadakpada, Kalyan West, IN
DAMBACHER, Jesse, Lexington, 40509, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(11) **4 425 211 C0** (51) ***G01S 13/72***
14.01.2026
Fr
(21) 24157519.0 (22) 14.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON RADARSPUREN IN FALSCHE JUCKENSPUREN UND ANDEREN SPUREN, DIE SICH AUF INTERESSIERENDE ZIELE WIE FLUGZEUGE ODER FLUGKÖRPER SIND*
- *SYSTEM FOR CLASSIFYING RADAR TRACKS IN ANIMATED RUNWAYS, CORRESPONDING TO RADAR TRAPS, AND OTHER TRACKS CORRESPONDING TO TARGETS OF INTEREST SUCH AS AIRCRAFT OR MISSILES*
- *SYSTÈME DE CLASSIFICATION DE PISTES RADAR EN FAUSSES PISTES ANGES, CORRESPONDANT À DES ANGES RADAR, ET EN AUTRES PISTES CORRESPONDANT À DES CIBLES D'INTÉRÊT COMMES DES AÉRONEFS OU DES MISSILES*

(73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) MAZIERE, Frédéric, 91300 MASSY, FR
PISTORIUS, Guillaume, 91300 MASSY, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

---

(11) **4 425 895 C0** (51) ***H04W 48/12***
19.01.2026
En
(21) 24189566.3 (22) 20.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *ZUGRIFF AUF EIN LOKALES DATENNETZ ÜBER EINE MOBILE DATENVERBINDUNG*
- *ACCESSING A LOCAL DATA NETWORK VIA A MOBILE DATA CONNECTION*
- *ACCES A UN RESEAU DE DONNEES LOCAL PAR L'INTERMEDIAIRE D'UNE CONNEXION DE DONNEES MOBILE*

(73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip, HA4 6ED, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(11) **4 426 312 C0** (51) ***A61K 31/7004***
20.01.2026
En
(21) 22813909.3 (22) 02.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54)
- *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT RIBOSE UND AMINOSÄUREN*
- *MEDICINAL COMPOSITION COMPRISING RIBOSE AND AMINO ACIDS*
- *COMPOSITION MÉDICINALE COMPRENANT DU RIBOSE ET DES ACIDES AMINÉS*

(73) Mee-Hu Pharma GmbH, Roseggerstraße 58, 4020 Linz, AT
(72) SCHMIED, Arnold, 4020 Linz, AT
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

---

(11) **4 426 458 C0** (51) ***B01D 25/164***
14.01.2026
De
(21) 22813906.9 (22) 02.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54)
- *VERFAHREN UND FILTERPRESSE ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS AUS EINER PARTIKELBELADENEN FLÜSSIGKEIT SOWIE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS*
- *METHOD AND FILTER PRESS FOR PRODUCING PELLETS FROM A PARTICLE-LADEN LIQUID, AND PLANT FOR PRODUCING PELLETS*
- *PROCÉDÉ ET FILTRE-PRESSE POUR LA PRODUCTION DE GRANULÉS À PARTIR D'UN LIQUIDE CHARGÉ DE PARTICULES, ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE GRANULÉS*

(73) Innovative Technology GbR, Prof.-Lebsche-

Straße 2, 85625 Glonn, DE
(72) ERATH, Edmund, 86643 Rennertshofen, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(11) **4 426 548 C0** (51) ***B29D 30/06***
16.01.2026
En
(21) 22805961.4 (22) 03.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND BETÄTIGUNSVORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES EINSATZES AN EINER VULKANISATIONSFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER BEI DEM DIE VULKANISATIONSFORM VERWENDET WIRD*
• *METHOD AND ACTUATING DEVICE FOR APPLYING AN INSERT TO A VULCANIZATION MOLD AND PROCESS FOR PRODUCING TYRES FOR VEHICLE WHEELS IN WHICH SAID VULCANIZATION MOLD IS USED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR L'INSERTION D'UN INSERT SUR UN MOULE DE VULCANISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES POUR ROUES DE VÉHICULES DANS LEQUEL CE MOULE EST UTILISÉ*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) PALUMBO, Claudia, 20126 Milano, IT
BOSISIO, Roberto, 20126 Milano, IT
CONTI, Davide Abramo, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT

---

(11) **4 426 601 C0** (51) ***B62B 7/06***
19.01.2026
En
(21) 22799999.2 (22) 02.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER KINDERWAGEN*
• *FOLDABLE STROLLER*
• *POUSSETTE PLIANTE*
(73) Haas Kraan B.V., Lingedijk 118, 4151CP Acquoy, NL
(72) DE HAAS, Fortunatus Johannes, 4151CP Acquoy, NL
(74) Dogio Patents B.V., P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

---

(11) **4 427 663 C0** (51) ***A61B 3/024***
20.01.2026
En
(21) 22910632.3 (22) 08.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *SICHTSFELDTESTGERÄT*
• *VISUAL FIELD TESTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TEST DU CHAMP VISUEL*
(73) FINDEX Inc., 1-7-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) AIBARA Teruo, Tokyo 100-0004, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

---

(11) **4 427 778 C0** (51) ***A24F 47/00***
16.01.2026
En
(21) 24189958.2 (22) 31.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *KARTUSCHENBASIERTER VERDAMPFER MIT NICHT BRENNENDER WÄRME*
• *CARTRIDGE-BASED HEAT NOT BURN VAPORIZER*
• *VAPORISATEUR À CHALEUR SANS COMBUSTION À BASE DE CARTOUCHE*
(73) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington DC 20004, US
(72) Bowen, Adam, Washington, 20004, US
Jobanputra, Rishi D., Washington, 20004, US
Monsees, James, Washington, 20004, US
Newbold, Andrew, Washington, 20004, US
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Ismaninger Straße 57, 81675 München, DE

---

(11) **4 427 864 C0** (51) ***B21F 27/10***
20.01.2026
De
(21) 23160908.2 (22) 09.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN BEWEHRUNGSSTRUKTUR*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL REINFORCING STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE RENFORT TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Progress Maschinen & Automation AG, Julius-Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT
(72) STUFLESSER, Alexander, 39040 Lajen, IT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

---

(11) **4 428 088 C0** (51) ***B66C 23/20***
20.01.2026
De
(21) 23209456.5 (22) 13.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *MOBILE EINSTELLVORRICHTUNG*
• *MOBILE SETTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE MOBILE*
(73) Climalift s.r.o., Hýlov 45, 742 83 Klimkovice, CZ
(72) Jablonská, Radmila, 74283 Klimkovice, CZ
Jablonski, Libor, 74283 Klimkovice, CZ
(74) Jeck, Jonathan, Klingengasse 2/1, 71665 Vaihingen Enz, DE

---

(11) **4 429 380 C0** (51) ***H04W 72/21***
14.01.2026
En
(21) 24189125.8 (22) 15.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *KONFIGURATION EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH) FÜR GEMEINSAME NUTZUNG EINES NEW-RADIO-SPEKTRUMS (NR-SS)*
• *PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) CONFIGURATION FOR NEW-RADIO-SPECTRUM SHARING (NR-SS)*
• *CONFIGURATION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUCCH) POUR UN PARTAGE DE SPECTRE DE NOUVELLE RADIO (NR-SS)*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 429 518 C0** (51) ***A46B 15/00***
19.01.2026
En
(21) 22813979.6 (22) 04.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ZAHNBÜRSTE*
• *TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS*
(73) Haleon UK IP Limited, Building 5, First Floor, The Heights, Weybridge, Surrey KT13 0NY, GB
(72) KRAEMER, Hans, Weybridge Surrey KT13 0NY, GB
(74) Haleon Patent Department, Building 5, First Floor The Heights, Weybridge, Surrey KT13 0NY, GB

---

(11) **4 429 543 C0** (51) ***A61B 5/145***
19.01.2026
En
(21) 22821317.9 (22) 11.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES IMPLANTATIONSFENSTERS*
• *METHOD FOR DETERMINATION OF THE WINDOW OF IMPLANTATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA FENÊTRE D'IMPLANTATION*
(73) Manina Medtech, S.L., Bruc, 35, 4-2A, 08010 Barcelona, ES
Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Passeig Vall d'Hebrón, 119-129, 08035 Barcelona, ES
(72) RODRIGUEZ DE LA VEGA OTAZO, Monica, 08010 Barcelona, ES
GALLART AGUT, Roger, 08004 Barcelona, ES
CARBONELL SOCIAS, Melchor, 08035 Barcelona, ES
HERRERO GARCIA, Julio, 08328 Alella-Barcelona, ES
ARTILES MARTINEZ, Luis Manuel, 08010 Barcelona, ES
TEIXIDO TROYANO, Anna, 08035 Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(11) **4 430 908 C0** (51) ***H04W 74/00***
15.01.2026
En
(21) 22790180.8 (22) 27.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *KOMMUNIKATIONSPARAMETERSIGNALISIERUNG FÜR PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION*
• *COMMUNICATION PARAMETER SIGNALING FOR PEER-TO-PEER COMMUNICATIONS*
• *SIGNALISATION DE PARAMÈTRES DE COMMUNICATION POUR DES COMMUNICATIONS POSTE À POSTE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California

92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 431 268 C0** (51) ***B29C 70/54***
16.01.2026
En
(21) 24163594.5 (22) 14.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERBUNDTEILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE PARTS, AND METHODS OF MANUFACTURING*
• *PIÈCES COMPOSITES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver Street, Wichita, KS 67278, US
(72) MEYER, Andi, Wichita, 67278, US
WADSWORTH, Mark Anthony, Wichita, 67278, US
JONES, Ronald, Wichita, 67278, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2ES, GB

---

(11) **4 431 661 C0** (51) ***E01C 19/00***
15.01.2026
De
(21) 24162648.0 (22) 11.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SELBSTFAHRENDE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT FAHRSCHALTER MIT MEHR ALS EINEM BETRIEBSMODUS ZUR STEUERUNG DER FAHRBEWEGUNG*
• *SELF-PROPELLED SOIL WORKING MACHINE WITH A CIRCUIT BREAKER WITH MORE THAN ONE OPERATING MODE FOR CONTROLLING THE MOVEMENT*
• *MACHINE AUTOMOTRICE DE TRAVAIL DU SOL AVEC UN CONTACTEUR AVEC PLUS D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT POUR COMMANDER LE DÉPLACEMENT*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Ridder, Marc, 53560 Vettelschoß, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

---

(11) **4 432 034 C0** (51) ***G05B 23/02***
14.01.2026
De
(21) 24158932.4 (22) 21.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER KONFIGURATION EINER MODULAREN SICHERHEITSSTEUERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A CONFIGURATION OF A MODULAR SAFETY CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE CONFIGURATION D'UN CONTRÔLEUR DE SÉCURITÉ MODULAIRE*
(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Rotzinger, Florian, 73760 Ostfildern, DE
(74) Manske, Jörg, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

---

(11) **4 433 544 C0** (51) ***C08L 91/06***
19.01.2026
De
(21) 22817605.3 (22) 11.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *NATURWACHSOXIDATEMULSION MIT VERBESSERTEN BARRIEREEIGENSCHAFTEN*
• *NATURAL WAX OXIDATE EMULSION WITH IMPROVED BARRIER PROPERTY*
• *ÉMULSION D'OXYDE DE CIRE NATURELLE À DES PROPRIÉTÉS BARRIÈRES AMÉLIORÉES*
(73) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) WUNDLECHNER, Milena, 86690 Mertingen, DE
CAN ARAN, Halil, 81249 Muenchen, DE
BODENDORFER, Simon, 86152 Augsburg, DE
TRUE, Daniela, 86863 Untermeitingen, DE
(74) Zusammenschluss Clariant, IPM Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

---

(11) **4 433 734 C0** (51) ***F16L 9/17***
20.01.2026
De
(21) 22818218.4 (22) 11.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *DÜNNWANDIGES ROHR, METALLISCHES FLACHMATERIAL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DÜNNWANDIGEN ROHRS*
• *THIN-WALLED PIPE, METAL FLAT MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING A THIN-WALLED PIPE*
• *TUYAU À PAROI MINCE, MATÉRIAU PLAT MÉTALLIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUYAU À PAROI MINCE*
(73) Scherdel Innotec Forschungs- Und Entwicklungs GmbH, Scherdelstr. 2, 95615 Marktredwitz, DE
(72) VOGEL, Egbert, 95615 Marktredwitz, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(11) **4 434 552 C0** (51) ***A61L 27/34***
15.01.2026
En
(21) 21820654.8 (22) 17.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *MEHRSCHICHTIGE BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES IMPLANTATS UND IMPLANTAT*
• *A MULTI-LAYERED COATING, A METHOD FOR COATING AN IMPLANT AND AN IMPLANT*
• *REVÊTEMENT MULTICOUCHE, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN IMPLANT ET IMPLANT ASSOCIÉ*
(73) I+Med S. Coop., C/ Albert Einstein 15, 01510 Vitoria- Gasteiz Alava, ES
(72) ANDRADE DEL OLMO, Jon, 01510 VITORIA-GASTEIZ, ES
ALONSO CARNICERO, Jose Maria, 01510 VITORIA- GASTEIZ, ES
PEREZ GONZALEZ, Raul, 01510 VITORIA-GASTEIZ, ES
MUÑOZ MORENTIN, Manuel, 01510 VITORIA- GASTEIZ, ES
(74) Galbaian S.Coop., Garaia Parke Teknologikoa Goiru kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

---

(11) **4 434 705 C0** (51) ***B28B 23/02***
20.01.2026
En
(21) 24194669.8 (22) 14.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *TISCH ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLKERNBETONPLATTE*
• *TABLE FOR MANUFACTURING A HOLLOW-CORE CONCRETE SLAB*
• *TABLE POUR LA FABRICATION D'UNE DALLE EN BÉTON À NOYAU CREUX*
(73) Betonwerken Vets en Zonen nv, Voortbeemden 2, 2400 Mol, BE
(72) Aertgeerts, Rudy, 2400 Mol, BE
Houbracken, Steven, 2400 Mol, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(11) **4 436 441 C0** (51) ***A46B 15/00***
20.01.2026
En
(21) 22817654.1 (22) 14.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT ERKENNUNG DER ZAHNBEWEGLICHKEIT*
• *ORAL CARE DEVICE WITH TOOTH MOBILITY DETECTION*
• *DISPOSITIF DE SOIN BUCCAL AVEC DÉTECTION DE LA MOBILITÉ DES DENTS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BRANDAO SILVA, Priscilla, 5656 AG Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
KOOIJMAN, Gerben, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(11) **4 437 037 C0** (51) ***C08L 7/00***
20.01.2026
En
(21) 22822657.7 (22) 24.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *TIRES FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEUMATIQUES POUR ROUES DE VÉHICULE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT
TADIELLO, Luciano, 20126 Milano, IT
GUERRA, Silvia, 20126 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

---

(11) **4 437 304 C0** (51) ***G01B 11/00***
15.01.2026
De
(21) 22821909.3 (22) 22.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *POSENBESTIMMUNG BEI PARALLELKINEMATIKEN MIT REFERENZMARKERN*
• *POSE DETERMINATION IN PARALLEL KINEMATICS SYSTEMS WITH REFERENCE MARKERS*
• *DÉTERMINATION DE POSE DANS DES SYSTÈMES CINÉMATIQUES PARALLÈLES DOTÉS DE MARQUEURS DE RÉFÉRENCE*
(73) Physik Instrumente (PI) SE & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) SCHULZ, Stefan, 76327 Pfinztal, DE
SCHEMPP, Constantin, 74199 Donnbronn, DE

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

---

(11) **4 437 741 C0** (51) ***H04W 4/029***
15.01.2026
En
(21) 22826198.8 (22) 17.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERFOLGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN TRANSPORTNETZWERK*
• *TRACKING METHOD AND APPARATUS FOR A TRANSPORTATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI POUR UN RÉSEAU DE TRANSPORT*
(73) Hitachi Rail STS S.p.A., Via Argine, 425, 80147 Napoli, IT
(72) IMPAGLIAZZO, Leonardo, 80147 Napoli (NA), IT
STRIGARO, Carmine, 80147 Napoli (NA), IT
CASCELLI, Bibiana, 80147 Napoli (NA), IT
NARDONE, Davide, 80147 Napoli (NA), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Palestro 5/2, 16122 Genova, IT

---

(11) **4 438 215 C0** (51) ***B23K 11/00***
16.01.2026
Fr
(21) 24166439.0 (22) 26.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR MIT HOHLRÄUMEN, UND ENTSPRECHENDE STRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURE COMPRISING CAVITIES, AND CORRESPONDING STRUCTURE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPRENANT DES CAVITES, ET STRUCTURE CORRESPONDANTE.*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) MONTEREMAND, Mathieu, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
CIGNA, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

---

(11) **4 438 941 C0** (51) ***F21L 4/02***
14.01.2026
En
(21) 23178332.5 (22) 09.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *LICHTQUELLENSCHALTVORRICHTUNG FÜR TASCHENLAMPE*
• *LIGHT SOURCE SWITCHING APPARATUS FOR FLASHLIGHT*
• *APPAREIL DE COMMUTATION DE SOURCE LUMINEUSE POUR LAMPE TORCHE*
(73) Li, Wenjie, Room 706, Building 27 No. 196, West Dongfeng Road Yuexiu District, Guangzhou Guangdong, CN
(72) Li, Wenjie, Guangzhou Guangdong, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(11) **4 440 373 C0** (51) ***A45D 34/04***
20.01.2026
En
(21) 22818352.1 (22) 17.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT MIT EINER GEZOGENEN GLASFLASCHE UND EINEM IM FLASCHENHALS EINGERASTETEN WISCHELEMENT*
• *ASSEMBLY FOR PACKAGING A COSMETIC PRODUCT, COMPRISING A DRAWN GLASS BOTTLE AND A WIPING MEMBER SNAP-FASTENED IN THE NECK OF THE BOTTLE*
• *ENSEMBLE D'EMBALLAGE D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE, COMPRENANT UNE BOUTEILLE EN VERRE ÉTIRÉ ET UN ÉLÉMENT D'ESSUYAGE FIXÉ PAR ENCLIQUETAGE DANS LE COL DE LA BOUTEILLE*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LEROUX, Stéphane, 94550 Chevilly-Larue, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

---

(11) **4 440 822 C0** (51) ***B29D 22/00***
14.01.2026
En
(21) 22818879.3 (22) 29.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OSTOMIEBEUTELS*
• *METHOD OF FORMING AN OSTOMY POUCH*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE POCHE DE STOMIE*
(73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) EVANS, Kevin, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
JONES, Mark, Flintshire CH5 2NU, GB
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

---

(11) **4 441 480 C0** (51) ***G01L 5/04***
14.01.2026
En
(21) 23704078.7 (22) 03.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *MESSUNG DER SPANNUNG IN EINEM SEIL*
• *SENSING TENSION IN A ROPE*
• *DÉTECTION DE LA TENSION D'UNE CORDE*
(73) Advantec International Limited, 9 Grange Close Ipplepen Newton Abbot, Devon TQ12 5RX, GB
(72) FARTHING, Peter, Abbot Devon TQ12 5RX, GB
DAY, Richard, Martock Somerset TA12 6JL, GB
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

---

(11) **4 441 734 C0** (51) ***G10L 21/02***
20.01.2026
En
(21) 22822136.2 (22) 25.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *AN AUDIO APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THEREFOR*
• *APPAREIL AUDIO ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
JANSSEN, Rik Jozef Martinus, 5656 AG Eindhoven, NL
BEREZHNOY, Igor, 5656 AG Eindhoven, NL
PAUL, Soubhik, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(11) **4 442 138 C0** (51) ***A24F 40/46***
15.01.2026
En
(21) 23166715.5 (22) 05.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *HEIZVORRICHTUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING APPARATUS FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) SNIJDER, Erik, 7513 GD Enschede, NL
(74) Razzaque, Yasmin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **4 442 909 C0** (51) ***E02D 29/073***
14.01.2026
En
(21) 23908694.5 (22) 08.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR DIE ENDVERBINDUNG EINES EINGETAUCHTEN TUNNELROHRS*
• *INSTALLATION METHOD FOR FINAL JOINT OF IMMERSED TUBE TUNNEL*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION POUR JOINT FINAL DE TUNNEL TUBULAIRE IMMERGÉ*
(73) CCCC First Harbor Engineering Co., Ltd., No.8 Building Shipping Service Center Yuejin Road Tianjin Port Bonded Zone Binhai New Area, Tianjin 300461, CN
No.2 Engineering Company Ltd. of CCCC First Harbor Engineering Company Ltd, Zhonggang Building, No. 16 Fuzhou South Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
(72) LI, Yiyong, Tianjin 300461, CN
ZHANG, Naishou, Tianjin 300461, CN
CHENG, Yipin, Tianjin 300461, CN
ZHANG, Chao, Tianjin 300461, CN
SUO, Xuhong, Tianjin 300461, CN
HAN, Zhanwei, Tianjin 300461, CN
TAO, Zhenjie, Tianjin 300461, CN
ZHU, Yongshuai, Tianjin 300461, CN
YU, Bo, Tianjin 300461, CN
DU, Chuang, Tianjin 300461, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(11) **4 451 243 C0** (51) ***G08B 13/24***
20.01.2026
En
(21) 23841854.5 (22) 04.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *DIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG VOM SEILTYP UND ALARMBESEITIGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROPE TYPE ANTI-THEFT DEVICE AND ALARM ELIMINATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ANTIVOL DE TYPE À CÂBLE ET SON PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ALARME*
(73) Hangzhou Century Co., Ltd., Room 503, 5th Floor, Gongtou Building, No. 433-505, Chunhui Road, Lingxi Town, Cangnan County, Wenzhou, Zhejiang, CN
(72) ZHU, Lide, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
LI, Zhigang, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN

GUO, Xianqiang, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

---

(11) **4 452 620 C0** (51) ***B31F 1/07***
20.01.2026
De
(21) 22844435.2 (22) 12.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *WALZENANORDNUNG ZUR VEREDELUNG VON WICKELFÄHIGER, INSBESONDERE VORVERFESTIGTER BAHNWARE UND EINE ENTSPRECHENDE BAHNWARE*
• *ROLL ASSEMBLY FOR FINISHING A WINDABLE, IN PARTICULAR PRE-BONDED, SHEET MATERIAL, AND CORRESPONDING SHEET MATERIAL*
• *ENSEMBLE ROULEAU POUR LA FINITION DE PRODUITS EN BANDE POUVANT ÊTRE ENROULÉS, EN PARTICULIER PRÉ-CONSOLIDÉS, ET PRODUIT EN BANDE CORRESPONDANT*
(73) Matthews International Corporation, Two North Shore Center, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
Matthews International GmbH, Gutenbergstrasse 1-3, 48691 Vreden, DE
(72) THIEL, Klaus-Dieter Kurt, 41751 Viersen, DE
WANDKE, Achim, 47906 Kempen, DE
VON WIRTH, Achim, 41812 Erkelenz, DE
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

---

(11) **4 453 283 C0** (51) ***C25B 1/04***
16.01.2026
De
(21) 23700431.2 (22) 05.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTROLYSEANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTROLYSIS PLANT*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HANEBUTH, Marc, 90482 Nürnberg, DE
ROGLER, Mirjam, 91056 Erlangen, DE
WAGNER, Richard, 91090 Effeltrich, DE

---

(11) **4 453 469 C0** (51) ***F17C 13/12***
15.01.2026
En
(21) 22808877.9 (22) 03.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *MULTIFUNKTIONSVENTIL MIT EINER THERMISCHEN SICHERHEITSEINRICHTUNG*
• *MULTIFUNCTION VALVE WITH A THERMAL SAFETY DEVICE*
• *SOUPAPE MULTIFONCTION DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ THERMIQUE*
(73) OMB Saleri S.p.A. - Societa' Benefit, Via Rose di Sotto, 38/C, 25126 Brescia, IT
(72) DEGIACOMI, Nicola, 25126 Brescia, IT
SANTULLI, Renato, 25126 Brescia, IT
MORELLI, Giacomo, 25126 Brescia, IT
MONDINELLI, Francesco, 25126 Brescia, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(11) **4 454 689 C0** (51) ***A61M 16/00***
19.01.2026
Fr
(21) 24166452.3 (22) 26.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *KONTINUIERLICHES POSITIVDRUCK-ATEMUNTERSTÜTZUNGSGERÄT*
• *CONTINUOUS POSITIVE PRESSURE BREATHING ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D ASSISTANCE RESPIRATOIRE À PRESSION POSITIVE CONTINUE*
(73) SEFAM, 144, Avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) POIROT, Bertrand, 54110 VARANGEVILLE, FR
CLERC, Nicolas, 54000 NANCY, FR
SERIN, Adrien, 54130 SAINT-MAX, FR
LAMY, Jean-Sébastien, 54710 LUDRES, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, Boîte Postale 67300 1 Rue de Lisbonne, 67300 Schiltigheim, FR

---

(11) **4 455 413 C0** (51) ***E01C 23/088***
15.01.2026
En
(21) 24200411.7 (22) 16.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANBAUFRÄSE FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE*
• *METHOD OF OPERATING A MILLING ATTACHMENT FOR A WORK MACHINE AND WORK MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FRAISAGE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Joisten, Marcel, 56566 Neuwied, DE
Abresch, Stefan, 56269 Dierdorf, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

---

(11) **4 456 827 C0** (51) ***A61C 9/00***
15.01.2026
En
(21) 22844291.9 (22) 28.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.12.2025
(54) • *UNIVERSELLE MODULARE ABTASTSCHABLONE FÜR INTRAORALES SCANNEN*
• *UNIVERSAL MODULAR SCANNING TEMPLATE FOR INTRAORAL SCANNING*
• *GABARIT DE BALAYAGE MODULAIRE UNIVERSEL POUR BALAYAGE INTRA-BUCCAL*
(73) Lastruttura S.p.A., Via Tintoretto, 12, 21012 Cassano Magnago (VA), IT
(72) CAMPANA, Adriano, 21020 Brunello, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(11) **4 457 070 C0** (51) ***B29C 44/08***
14.01.2026
En
(21) 23700938.6 (22) 12.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *GEFORMTER POLYMERARTIKEL UND HERSTELLUNG DAVON*
• *MOULDED POLYMER ARTICLE AND MANUFACTURE THEREOF*
• *ARTICLE EN POLYMERE MOULE ET SA FABRICATION*
(73) Bockatech Ltd, Burnham House, Splash Lane, Wyton, Huntingdon PE28 2AF, GB
(72) CLARKE, Peter Reginald, Wyton, Huntingdon PE28 2AF, GB
BOCKING, Chris, Wyton, Huntingdon PE28 2AF, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(11) **4 457 507 C0** (51) ***G01N 21/90***
15.01.2026
Fr
(21) 22847614.9 (22) 26.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON HEISSEN GLASBEHÄLTERN ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING HOT GLASS CONTAINERS WITH A VIEW TO IDENTIFYING DEFECTS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE RECIPIENTS CHAUDS EN VERRE EN VUE D'IDENTIFIER DES DEFAUTS*
(73) TIAMA, 215 Chemin du Grand Revoyet, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
(72) COLLE, Olivier, 69600 Oullins, FR
FOUILLOUX, Julien, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
GOURGEON, Sylvain, 69440 Mornant, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

---

(11) **4 457 895 C0** (51) ***H01M 50/572***
14.01.2026
En
(21) 22839364.1 (22) 22.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *BATTERIESYSTEM MIT DIEBSTAHLSICHERUNG MIT NOTSTOPPSCHALTERSTROMKREIS*
• *BATTERY SYSTEM WITH ANTI-THEFT CONTROL INCLUDING A KILL SWITCH CIRCUIT*
• *SYSTÈME DE BATTERIE AVEC COMMANDE ANTI-VOL COMPRENANT UN CIRCUIT D'ARRÊT D'URGENCE*
(73) Polarium Energy Solutions AB, Solnavägen 3H (6tr), 113 63 Stockholm, SE
(72) FORSLÖF, Johan, 113 63 Stockholm, SE
KROHN, Ulf, 113 63 Stockholm, SE
DUNGE, Andreas, 113 63 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(11) **4 458 702 C0** (51) ***B65B 59/04***
19.01.2026
En
(21) 24173964.8 (22) 02.05.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE*
• *A PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE*
(73) Volpak, S.A.U., Lugar Can Vinyalets (Pol. Ind Can Vinyalets), 4, 08130 Santa Perpetua De Mogoda, Barcelona, ES
(72) MONTAÑÀ CAELLES, Xavier, 08130 SANTA PERPETUA DE MOGODA, ES
GRAU CALVÓ, Albert, 08130 SANTA PERPETUA DE MOGODA, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(11) **4 461 552 C0** (51) ***B42C 5/04***
14.01.2026
En
(21) 24174789.8 (22) 08.05.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025

(54) • *EINKERBVORRICHTUNG FÜR BUCHBINDEMASCHINEN*
• *NOTCHING DEVICE FOR BINDING MACHINES*
• *DISPOSITIF D'ENCOCHAGE POUR MACHINES À RELIER*
(73) K.G.S. Srl Unipersonale, Via della Tecnica, 37, 35035 Mestrino (PD), IT
(72) RACCANELLO, Roberto, 35125 Padova, IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

---

(11) **4 462 071 C0** (51) ***F41H 5/013***
20.01.2026
En
(21) 24174281.6 (22) 06.05.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *TRAININGSSYSTEM - MODULARES UND EINSTELLBARES SCHIESSHAUS*
• *TRAINING SYSTEM - MODULAR AND ADJUSTABLE SHOOT HOUSE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT - MAISON DE TIR MODULAIRE ET RÉGLABLE*
(73) N.D.N. Investments Ltd, 52 Atzmon Street, 7179902 Modiin-Macabim-Reut, IL
(72) SUDAK, Alexander, 7663411 Rehovot, IL
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(11) **4 465 232 C0** (51) ***G06Q 50/34***
16.01.2026
En
(21) 24202758.9 (22) 02.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM AN EINEM SPIELSTAND*
• *FRAUD DETECTION SYSTEM AT GAME PARLOR*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UNE SALLE DE JEU*
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(11) **4 465 329 C0** (51) ***H01H 50/04***
16.01.2026
En
(21) 24176368.9 (22) 16.05.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *FIXIERRAHMEN UND MAGNETISCHES VERRIEGELUNGSRELAIS*
• *FIXING FRAME AND MAGNETIC LATCHING RELAY*
• *CADRE DE FIXATION ET RELAIS DE VERROUILLAGE MAGNÉTIQUE*
(73) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., No.93 Yinong Road, Haicang District, Xiamen, Fujian 361027, CN
(72) DAI, Wenguang, Xiamen, 361027, CN
LIAO, Guojin, Xiamen, 361027, CN
ZHONG, Shuming, Xiamen, 361027, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(11) **4 467 116 C0** (51) ***A61B 10/00***
16.01.2026
En
(21) 24204444.4 (22) 18.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *BRECHBARE TUPFERAPPLIKATOR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM PROBENAHMETUCH UND TUPFERKIT*
• *BREAKABLE SWAB APPLICATOR FOR USE WITH A SAMPLING CLOTH AND A SWAB KIT*
• *APPLICATEUR DE TAMPON CASSABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN TISSU D'ÉCHANTILLONNAGE ET UN KIT DE TAMPON*
(73) Chaffringeon, Bernard-Marie, Str. Ion Angelescu nr. 24A, 110354 Pitesti, RO
(72) Chaffringeon, Bernard-Marie, 110354 Pitesti, RO
(74) Preda, Raluca-Laura, Rominvent S.A. 35, Ermil Pangratti Str. 1st Floor Sector 1, 011882 Bucuresti, RO

---

(11) **4 467 841 C0** (51) ***F16G 15/04***
20.01.2026
De
(21) 23174815.3 (22) 23.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERBINDUNGSKETTENGLIED ZUM VERBINDEN VON ZUMINDEST ZWEI KETTENGLIEDERN EINER KETTE*
• *CONNECTING CHAIN LINK FOR CONNECTING AT LEAST TWO CHAIN LINKS*
• *MAILLON DE CHAÎNE DE LIAISON POUR RELIER AU MOINS DEUX MAILLONS D'UNE CHAÎNE*
(73) Pewag Austria GmbH, Mariazeller Straße 143, 8605 Kapfenberg, AT
(72) Pengg, Ägyd, 9020 Klagenfurt, AT
Fuchs, Franz, 8605 Kapfenberg, AT
Alexandru, David, 8605 Kapfenberg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(11) **4 469 241 C0** (51) ***B25B 27/00***
20.01.2026
De
(21) 22813409.4 (22) 18.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *MONTAGEWERKZEUG ZUR DICHTUNGSRINGMONTAGE*
• *MOUNTING TOOL FOR MOUNTING A SEALING RING*
• *OUTIL DE FIXATION POUR LA FIXATION D'UNE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SATTLER, Klaus, 91456 Diespeck, DE
MORGENSTERN, Benedikt, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
SCHWENDNER, Alfred, 91074 Herzogenaurach, DE
SCHAMAL, Wolfgang, 90451 Nürnberg, DE
METZLER, Oliver, 90556 Seukendorf, DE
PABSTHART, Lukas, 96158 Frensdorf, DE
(74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

---

(11) **4 469 680 C0** (51) ***F03D 13/10***
20.01.2026
En
(21) 23703692.6 (22) 25.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND TURBINE INSTALLATION SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLATION A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME D'INSTALLATION D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE ÉOLIENNE*
(73) ENABL A/S, Kilde Alle 4, 8722 Hedensted, DK
(72) VAGTHOLM, Henrik, 5591 Gelsted, DK
SVENNINGGAARD, Jon, 8700 Horsens, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(11) **4 470 734 C0** (51) ***B25J 15/02***
15.01.2026
En
(21) 24176860.5 (22) 20.05.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *GREIFVORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINES NAHRUNGSMITTELS UND FÖRDERVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *GRIPPING DEVICE FOR GRIPPING A FOODSTUFF AND CONVEYING APPARATUS PROVIDED WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION D'UNE DENRÉE ALIMENTAIRE ET APPAREIL DE TRANSPORT MUNI D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) VE.MA.C. Societa' A Responsabilita' Limitata, Via Rio Dei Gamberi 9, 41051 Castelnuovo Rangone (MO), IT
(72) COSTANTINI, Maurizio, 41057 Spilamberto (MO), IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

---

(11) **4 472 521 C0** (51) ***A61B 10/02***
16.01.2026
De
(21) 23703690.0 (22) 27.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *GEWEBEAUFFANGSYSTEM*
• *TISSUE RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE TISSU*
(73) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, DE
(72) STEINHAUSER, Luis, 75438 Knittlingen, DE
TEWES, Moritz, 75015 Bretten, DE
KNOTH, Stefan, 75438 Knittlingen, DE
LAMPERT, Alexander, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

---

(11) **4 475 971 C0** (51) ***A63G 31/16***
20.01.2026
En
(21) 23719455.0 (22) 08.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.11.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSSIMULATION*
• *MOTION SIMULATION SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIMULATION DE MOUVEMENT*
(73) Arkinematics Ltd., Korinthou Str. 33, Ag. Trimithias, Nicosia, 2671, CY
(72) HAJICHRISTOU, Louis, 2671 Nicosia, CY
GREGORIADES, Michael, 1015 Nicosia, CY
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(11) **4 478 982 C0** (51) ***A61C 7/08***
16.01.2026
En
(21) 23701807.2 (22) 30.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

(45) 24.12.2025
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIHE VON DENTALGERÄTEN ZUR INTRAORALEN ABGABE EINES ODER MEHRERER WIRKSTOFFE*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PRODUCING A SERIES OF DENTAL APPLIANCE FOR INTRA-ORAL DELIVERY OF ONE OR MORE AGENTS*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR PRODUIRE UNE SÉRIE D'APPAREILS DENTAIRES POUR L'ADMINISTRATION INTRA-ORALE D'UN OU DE PLUSIEURS AGENTS*
(73) Bussmedical AG, Bahnhofplatz 5, 6060 Sarnen, CH
(72) OSMANI, Bekim, 4056 Basel, CH
TÖPPER, Tino, 79115 Freiburg, DE
DARD, Elise, 4055 Basel, CH
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(11) **4 479 167 C0** (51) ***B01F 25/441***
16.01.2026
En
(21) 23714348.2 (22) 22.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *MEHRSPALTVENTIL UND HOMOGENISIERUNGSVORRICHTUNG MIT DEM MEHRSPALTVENTIL*
• *MULTI-GAP VALVE AND HOMOGENIZING APPARATUS COMPRISING SAID MULTI-GAP VALVE*
• *SOUPAPE À ESPACES MULTIPLES ET APPAREIL D'HOMOGÉNÉISATION COMPRENANT LADITE SOUPAPE À ESPACES MULTIPLES*
(73) GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A., Via A. M. da Erba Edoari 29, 43123 Parma, IT
(72) MAGNANI, Pierluigi, 43123 Parma, IT
BENASSI, Massimiliano, 43045 Fornovo di Taro (Parma), IT
MADURERI, Michele, 43126 Parma, IT
JARCHAU, Michael, 23566 Lübeck, DE
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

---

(11) **4 479 412 C0** (51) ***C07J 31/00***
16.01.2026
En
(21) 23715589.0 (22) 17.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VON DHEA ABGELEITETE STEROIDE*
• *DHEA-DERIVED STEROIDS*
• *STÉROÏDES DÉRIVÉS DE DHEA*
(73) Debreceni Egyetem, Egyetem tér 1, 4032 Debrecen, HU
(72) BÉKÉSI, Gábor, 2600 Vác, HU
BALLA, György, 4032 Debrecen, HU
BALLA, József, 4032 Debrecen, HU
POTOR, László, 4031 Debrecen, HU
NAGY, Endre, 8200 Veszprém, HU
KOVÁCS, Sándor, 8200 Veszprém, HU
PÁZMÁNY, Tamás, 1125 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

---

(11) **4 479 806 C0** (51) ***G05B 19/404***
20.01.2026
De
(21) 23723182.4 (22) 28.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *KOMPENSATION DER WERKZEUGABDRÄNGUNG DURCH DYNAMISCHES ANPASSEN DER WERKZEUGGEOMETRIE*
• *COMPENSATION FOR TOOL DEFLECTION THROUGH DYNAMIC ADJUSTMENT OF TOOL GEOMETRY*
• *COMPENSATION DE LA DÉFLEXION D'OUTIL PAR AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE LA GÉOMÉTRIE D'OUTIL*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PITZ, Thomas, 71277 Rutesheim, DE
SPIELMANN, Ralf, 70569 Stuttgart, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **4 480 304 C0** (51) ***A01K 5/01***
20.01.2026
En
(21) 23220483.4 (22) 28.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *HAUSTIERFUTTERSPENDER*
• *PET FEEDER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR ANIMAUX DOMESTIQUES*
(73) UBTech Robotics Corp Ltd, 22nd Floor, Block C1 Nanshan I Park No. 1001 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen City 518000, CN
(72) LI, Jin, Shenzhen, 518055, CN
LIU, Yudong, Shenzhen, 518055, CN
HUANG, Xinshui, Shenzhen, 518055, CN
LI, Xianglong, Shenzhen, 518055, CN
LI, Jun, Shenzhen, 518055, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(11) **4 480 653 C0** (51) ***B27D 1/08***
20.01.2026
De
(21) 24171808.9 (22) 23.04.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER SCHUBKASTENZARGE AUS METALL MIT FURNIER*
• *METHOD FOR COATING A METAL DRAWER FRAME WITH VENEER*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN CHÂSSIS DE TIROIR EN MÉTAL AVEC DU PLACAGE*
(73) Ferdinand Köhler GmbH, Brückenstraße 2, 36157 Ebersburg, DE
(72) Köhler, Wolfgang, 36157 Ebersburg, DE
(74) Kesselhut, Wolf, Kesselhut IP Patentanwaltskanzlei Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

---

(11) **4 481 354 C0** (51) ***G01M 3/20***
13.01.2026
De
(21) 24203662.2 (22) 30.09.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LECKSUCHE*
• *LEAK DETECTION APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE*
(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) Schweighöfer, Michael, 35614 Schöffengrund, DE
Birkenfeld, Maximilian, 35649 Bischoffen, DE
Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

---

(11) **4 482 578 C0** (51) ***A61P 3/10***
14.01.2026
En
(21) 23705580.1 (22) 21.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *CRF2-REZEPTOR-AGONISTEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *CRF2 RECEPTOR AGONISTS AND THEIR USE IN THERAPY*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR CRF2 ET LEUR UTILISATION EN THÉRAPIE*
(73) Corteria Pharmaceuticals, 128 rue la Boétie, 75008 Paris, FR
(72) JANIAK, Philip, 75008 Paris, FR
OZOUX, Marie-Laure, 75008 Paris, FR
ROVERSI, Daniela, 00071 Pomezia, IT
BIANCHI, Elisabetta, 00071 Pomezia, IT
TRIPEPI, Martina, 00071 Pomezia, IT
SANTOPRETE, Alessia, 00071 Pomezia, IT
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(11) **4 482 618 C0** (51) ***B01J 21/06***
20.01.2026
En
(21) 23712105.8 (22) 21.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEMISCHEN, DIE AUS C2-C4-ALKOHOLEN ALS FAHRZEUGKRAFTSTOFF ODER VORLÄUFER FÜR FAHRZEUGKRAFTSTOFFE VERWENDBAR SIND*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF MIXTURES USABLE AS JET FUEL OR JET FUEL PRECURSORS STARTING FROM C2-C4 ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉLANGES UTILISABLES COMME FUEL JET OU PRÉCURSEURS DE FUEL JET A PARTIR D'ALCOOLS C2-C4*
(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna (BO), IT
GST Gestioni Servizi Tecnologie S.r.l., Viale Castello della Magliana 38, 00148 Roma (RM), IT
IG Operation and Maintenance S.p.A., Via Campobello n. 1, 00071 Pomezia (RM), IT
(72) TABANELLI, Tommaso, 40126 Bologna (BO), IT
CAVANI, Fabrizio, 40126 Bologna (BO), IT
BALESTRA, Giulia, 40126 Bologna (BO), IT
GAGLIARDI, Anna, 40126 Bologna (BO), IT
BERRUTI, Massimo, 00148 Roma (RM), IT
(74) Ceccarelli, Ilaria, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

---

(11) **4 482 771 C0** (51) ***B65G 65/00***
19.01.2026
De
(21) 23709100.4 (22) 23.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR DIE EINFÜHRUNG EINES ROLLBEHÄLTERS IN EINE ROLLBEHÄLTERBELADESTATION*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR INTRODUCING A ROLL CONTAINER INTO A ROLL CONTAINER LOADING STATION*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'INSERTION D'UN CONTENEUR ROULANT DANS UN POSTE DE CHARGEMENT DE CONTENEURS ROULANTS*
(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE

(72) NEUMANN, Nils, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
JESPER, Jan Josef, 33129 Delbrück, DE
HANSEN, Brian, 9270 Klarup, DK
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 483 083 C0** (51) ***F16K 31/04***
14.01.2026
De
(21) 23707304.4 (22) 20.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG DER FLUIDTECHNIK*
• *FLUID TECHNOLOGY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TECHNOLOGIE DE FLUIDE*
(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Gert-Müller-Platz 1, 74635 Kupferzell, DE
(72) MAGEJ, Johann, 74523 Schwäbisch Hall, DE
LECHMANN, Vadim, 74653 Künzelsau, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(11) **4 483 885 C0** (51) ***A61K 9/16***
20.01.2026
En
(21) 23784278.6 (22) 04.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING SAME, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Shenzhen Antiv Pharma Co., Ltd., Room 1904, Building 10 Shenzhen Biomedical Innovation Industrial Park No.14 Jinhui Road Jinsha Community, Kengzi Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Guanguan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Xinjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

---

(11) **4 484 027 C0** (51) ***B21B 31/10***
15.01.2026
Fr
(21) 24185414.0 (22) 28.06.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *DOPPELGREIFWERKZEUG*
• *DUAL GRIPPING TOOL*
• *OUTIL DE SAISIE DOUBLE*
(73) Fives DMS, 18, Rue Louis Néel Synergie Park, 59260 Lezennes, FR
(72) SIMON, Adeline, 59260 LEZENNES, FR
(74) Fives IP, 3, rue Drouot, 75009 Paris, FR

---

(11) **4 484 252 C0** (51) ***B62B 1/20***
20.01.2026
De
(21) 23182402.0 (22) 29.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *GESTELL FÜR EINE BEARBEITUNGSMASCHINE UND BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *FRAME FOR A PROCESSING MACHINE AND PROCESSING MACHINE*
• *BÂTI POUR UNE MACHINE D'USINAGE ET MACHINE D'USINAGE*
(73) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727 Oberndorf a.N., DE
(72) FALLER, Matthias, 78120 Furtwangen, DE
HÄHNLE, Oliver, 72461 Albstadt, DE
PFAU, Helmut, 72275 Alpirsbach, DE
GÜHRING, Samuel, 72280 Dornstetten, DE
LINK, Bernd, 72175 Dornhan, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

---

(11) **4 484 526 C0** (51) ***C10M 109/00***
16.01.2026
En
(21) 23182298.2 (22) 29.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LUBRICANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*
(73) Sverion AB, c/o Sergei Glavatskih Högviltsgatan 11, E1702, 115 45 Stockholm, SE
(72) ANTZUTKIN, OLEG N., 977 53 LULEA, SE
DE LA PRESILLA, ROMAN, 182 46 ENEBYBERG, SE
CALDERON SLMERON, GABRIEL, 115 43 STOCKHLOM, SE
FILIPPOV, ANDREI, 977 52 LULEA, SE
GLAVATSKIH, SERGEI, 115 45 STOCKHOLM, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

---

(11) **4 486 184 C0** (51) ***A47L 11/40***
15.01.2026
En
(21) 23709642.5 (22) 03.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *FLOOR CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DES SOLS*
(73) Comac S.p.A., Via Maestri del Lavoro 13 Frazione Santa Maria, 37059 Zevio (VR), IT
(72) MIRTUONO, Carmine, 37059 ZEVIO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(11) **4 486 220 C0** (51) ***A61B 17/04***
19.01.2026
En
(21) 23709399.2 (22) 03.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *WEICHGEWEBEANKERSYSTEM ZUR HERZREPARATUR*
• *SOFT TISSUE ANCHOR SYSTEM FOR HEART REPAIR*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE DE TISSU MOU POUR RÉPARATION CARDIAQUE*
(73) Cardiomech AS, c/o SANDS Advokatfirma AS Cort Adelers gate 33, 0254 Oslo, NO
(72) HIORTH, Nikolai, 0779 Oslo, NO
HIORTH, Hans Emil, 7030 Trondheim, NO
BLIX, John B., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(11) **4 488 607 C0** (51) ***F27B 7/42***
20.01.2026
En
(21) 24183045.4 (22) 19.06.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ABSETZENS IN EINEM DREHROHROFEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING ACCRETION IN A ROTARY KILN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ACCRÉTION DANS UN FOUR ROTATIF*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) DEODHAR, ANIRUDH, 411006 Pune-Maharashtra, IN
SINGHAL, TANMAYA, 411057 Pune - Maharashtra, IN
PATEL, JANAK MAHESHBHAI, 411013 Pune-Maharashtra, IN
JADHAV, VISHAL SUDAM, 411006 Pune - Maharashtra, IN
RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune - Maharashtra, IN
SASIDHARAN, SABARILAL, 110001 Delhi, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 488 892 C0** (51) ***G06N 20/10***
20.01.2026
En
(21) 24183280.7 (22) 20.06.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GRAPHUNTERSTÜTZTEN UNÜBERWACHTEN DOMÄNENANPASSUNG ZUR MASCHINENFEHLERDIAGNOSE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GRAPH ASSISTED UNSUPERVISED DOMAIN ADAPTATION FOR MACHINE FAULT DIAGNOSIS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ADAPTATION DE DOMAINE NON SUPERVISÉE ASSISTÉE PAR GRAPHE POUR DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE DE MACHINE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) PATTNAIK, Naibedya, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
KUMAR, Kriti, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
CHANDRA MARISWAMY, Girish, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
KUMAR ACHANNA, Anil, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 489 707 C0** (51) ***A61F 13/47***
20.01.2026
En
(21) 22713573.8 (22) 07.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *HYGIENEVORLAGE MIT EINER WASSERLÖSLICHEN FORMULIERUNG*
• *SANITARY PAD COMPRISING A WATER-SOLUBLE FORMULATION*
• *TAMPON HYGIÉNIQUE COMPRENANT UNE FORMULATION SOLUBLE DANS L'EAU*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) ALENIUS, Karin, 405 03 Göteborg, SE
ZOREVAND, Katarina, 405 03 Göteborg, SE
HAGBERG, Daniel, 429 33 Kullavik, SE
RYTTSÉN, Frida, 405 03 Göteborg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(11) **4 489 710 C0** (51) ***A61F 13/511***
20.01.2026
En
(21) 22713572.0 (22) 07.03.2022

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *HYGIENEARTIKEL MIT WASSERLÖSLICHER TROCKENBESCHICHTUNG MIT HAUTPFLEGENDEN ADDITIVEN*
• *SANITARY ARTICLE COMPRISING A WATER-SOLUBLE DRY COATING COMPRISING SKIN BENEFICIAL ADDITIVES*
• *ARTICLE SANITAIRE COMPRENANT UN REVÊTEMENT SEC SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT DES ADDITIFS BÉNÉFIQUES POUR LA PEAU*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) ALENIUS, Karin, 405 03 Göteborg, SE
HAGBERG, Daniel, 429 33 Kullavik, SE
ZOREVAND, Katarina, 405 03 Göteborg, SE
RYTTSÉN, Frida, 405 03 Göteborg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(11) **4 489 845 C0** (51) ***A61N 1/36***
19.01.2026
En
(21) 23719487.3 (22) 31.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *WELLENFORM EINES ELEKTRISCHEN WECHSELFELDES ZUR ELEKTROSENSATIONSREDUKTION*
• *ALTERNATING ELECTRIC FIELD WAVEFORM FOR ELECTROSENSATION REDUCTION*
• *FORME D'ONDE DE CHAMP ÉLECTRIQUE ALTERNATIF POUR RÉDUCTION D'ÉLECTROSENSIBILITÉ*
(73) Novocure GmbH, Neuhofstrasse 21, 6340 Baar, CH
(72) GILADI, Moshe, 31905 Haifa, IL
AVIGDOR, Lilach, 31905 Haifa, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 490 260 C0** (51) ***C12M 1/00***
14.01.2026
En
(21) 23714827.5 (22) 07.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *BIOREAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON MIKROORGANISMEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BIOREACTOR FOR PRODUCING MICROORGANISMS AND RESPECTIVE PRODUCING METHOD*
• *BIORÉACTEUR POUR LA PRODUCTION DE MICRO-ORGANISMES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION RESPECTIF*
(73) Wheel-e S.r.l., Via delle Sorgenti, 93, 00046 Grottaferrata (RM), IT
(72) DI GIUSEPPE STEFANORI, Davide, 00046 Grottaferrata (RM), IT
SBARDELLA, Euro, 00046 Grottaferrata (RM), IT
(74) Ercolani, Simone Pietro, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121 Perugia (PG), IT

---

(11) **4 490 407 C0** (51) ***F04B 5/00***
15.01.2026
En
(21) 23710302.3 (22) 08.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER*
• *LIQUID DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE*
(73) Fast & Fluid Management B.V., Hub van Doorneweg 31, 2171 KZ Sassenheim, NL
(72) ENGELS, Marcel Hendrikus Petrus, 2215 AX VOORHOUT, NL
BAAK, Mark, 2161 TM LISSE, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(11) **4 493 497 C0** (51) ***B65H 3/48***
15.01.2026
En
(21) 23701708.2 (22) 23.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *BOGENZUFÜHRVORRICHTUNG MIT EINER HEIZEINRICHTUNG*
• *SHEET FEEDING DEVICE COMPRISING A HEATING UNIT*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FEUILLES COMPRENANT UNE UNITÉ CHAUFFANTE*
(73) Plockmatic International Aktiebolag, Telefonvägen 30, 126 26 Hägersten, SE
(72) DAHLQVIST, Patrik, 187 63 TÄBY, SE
IRLÉN, Fredrik, 138 37 ÄLTA, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(11) **4 494 444 C0** (51) ***A01D 61/00***
20.01.2026
De
(21) 24178522.9 (22) 28.05.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ERNTEBERGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM GESTEUERTE ZINKEN AUFWEISENDEN FÖRDERORGAN*
• *HARVESTING DEVICE WITH A CONVEYOR ELEMENT HAVING A CONTROLLED TINE*
• *DISPOSITIF DE RÉCOLTE AVEC UN ORGANE DE TRANSPORT À DENTS COMMANDÉES*
(73) Carl Geringhoff GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Gersteinstraße 18, 59227 Ahlen, DE
(72) Brox, Christian, 59387 Ascheberg, DE
Pokriefke, Michael, 27798 Hude, DE
Sudhues, Steffen, 59227 Ahlen, DE
(74) Völler-Blumenroth, Johannes Florian, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

---

(11) **4 497 421 C0** (51) ***A61F 5/44***
20.01.2026
En
(21) 24218859.7 (22) 01.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *OSTOMIEVORRICHTUNG*
• *OSTOMY APPLIANCE*
• *DISPOSITIF D'OSTOMIE*
(73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) HOLDEN, Clare, Flintshire, CH5 2NU, GB
YOUNG, Alice, Flintshire, CH5 2NU, GB
EVANS, Kevin, Flintshire, CH5 2NU, GB
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

---

(11) **4 497 908 C0** (51) ***E21B 10/32***
14.01.2026
De
(21) 24219519.6 (22) 08.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *BOHRKOPF UND DIESEN UMFASSENDES BOHRSYSTEM*
• *DRILL HEAD AND INCORPORATED DRILLING SYSTEM*
• *TÊTE DE FORAGE ET SYSTÈME DE FORAGE INCORPORÈ*
(73) MHWirth GmbH, Kölner Strasse 71-73, 41812 Erkelenz, DE
(72) Wallrafen, Bernd, 52511 Geilenkirchen, DE
Kleinen, Torsten, 41812 Erkelenz, DE
Schmitz, Willi Theo, 41849 Wassenberg, DE
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

---

(11) **4 498 025 C0** (51) ***F26B 21/04***
19.01.2026
De
(21) 24190139.6 (22) 22.07.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM TROCKNEN VON WERKSTÜCKEN*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR DRYING WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SÉCHAGE DE PIÈCES*
(73) Ecoclean GmbH, Mühlenstrasse 12, 70794 Filderstadt, DE
(72) Genze, Alexander, 52152 Simmerath, DE
Krieg, Peter, 75385 Bad Teinach-Zavelstein, DE
Fronmüller, Mike, 72622 Nürtingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(11) **4 499 439 C0** (51) ***B60L 5/28***
20.01.2026
De
(21) 23725633.4 (22) 05.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM ZUR ENERGIEEINSPEISUNG IN EIN STRASSENFAHRZEUG*
• *POWER SUPPLY SYSTEM FOR SUPPLYING POWER TO A ROAD VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR L'INJECTION D'ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE ROUTIER*
(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) SCHAUEN, Markus Gyusok, 81677 München, DE
HAHN, Gunter, 91353 Hausen, DE
JAKOBI, Steffen, 12524 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **4 499 610 C0** (51) ***C07D 213/64***
14.01.2026
En
(21) 23719161.4 (22) 29.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ZWISCHENPRODUKTE FÜR DIE HERSTELLUNG EINES LPXC-ANALOGONS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *INTERMEDIATES USEFUL FOR THE PREPARATION OF AN LPXC ANALOG, AND PROCESSES FOR THEIR PREPARATION*
• *INTERMÉDIAIRES UTILES POUR LA PRÉPARATION D'UN ANALOGUE DE LPXC, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) WALKER, Daniel, Kalamazoo, Michigan 49007, US
SFERDEAN, Calin, Kalamazoo, Michigan 49007, US
STUK, Timothy Lee, Kalamazoo, Michigan 49007, US
RAMANATHAN, Shankar, Mumbai 400703, IN

(74) Zoetis, The Glenn Berge Building Babraham Research Campus Cambridge Cambridgeshire, CB22 3FH, GB

---

(11) **4 499 737 C0** (51) ***B01D 61/48***
16.01.2026
En
(21) 23714651.9 (22) 21.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *MEMBRANEN*
• *MEMBRANES*
• *MEMBRANES*
(73) Fujifilm Manufacturing Europe BV, Oudenstaart 1, 5047 TK Tilburg, NL
FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HESSING, Jacko, 5047 TK Tilburg, NL
HUERTA MARTINEZ, Elisa, 5047 TK Tilburg, NL
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

---

(11) **4 500 566 C0** (51) ***H01H 9/00***
15.01.2026
De
(21) 23735969.0 (22) 20.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES LASTSTUFENSCHALTERS SOWIE LASTSTUFENSCHALTERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ACTUATING AN ON-LOAD TAP-CHANGER, AND ON-LOAD TAP-CHANGER DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE ET DISPOSITIF DE CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE*
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) SACHSENHAUSER, Andreas, 84066 Mallersdorf, DE

---

(11) **4 501 196 C0** (51) ***A47L 11/20***
15.01.2026
En
(21) 24191376.3 (22) 29.07.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LIU, Hui Shu, Dongguan City, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(11) **4 501 301 C0** (51) ***A61J 1/20***
16.01.2026
En
(21) 24190105.7 (22) 22.07.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING DRUGS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Sipar S.r.l., Via Firenze, 6/A, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
CIA Automation and Robotics S.r.l., Via San Carlo, 16, 20847 Albiate (MB), IT
(72) CAZZANIGA, Cristiano, 23896 Sirtori (LC), IT
VANONI, Giorgio, 20834 Nova Milanese (MB), IT
JANNACE, Marco, 20054 Segrate (MI), IT
MOSSA, Alessandro, 24047 Treviglio (BG), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

---

(11) **4 505 340 C0** (51) ***G06F 21/60***
20.01.2026
En
(21) 23722658.4 (22) 04.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER VERARBEITUNG VON PERSÖNLICHEN DETAILS EINES BENUTZERS*
• *SYSTEM FOR MANAGING THE PROCESSING OF A USER' S PERSONAL DETAILS*
• *SYSTÈME DE GESTION DU TRAITEMENT DE DONNÉES PERSONNELLES D'UN UTILISATEUR*
(73) De Cosmo, Pierluigi Giuseppe, Via San Biagio 25, 35121 Padova, IT
(72) De Cosmo, Pierluigi Giuseppe, 35121 Padova, IT
(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT

---

(11) **4 506 536 C0** (51) ***F01C 21/02***
13.01.2026
De
(21) 24197612.5 (22) 08.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *SCROLLVAKUUMPUMPE UND SCROLLVAKUUMPUMPEN-SYSTEM*
• *SCROLL VACUUM PUMP AND SCROLL VACUUM PUMP SYSTEM*
• *POMPE À VIDE À SPIRALES ET SYSTÈME DE POMPE À VIDE À SPIRALES*
(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) BERNHARDT, Gernot, 35625 Hüttenberg, DE
SCHÄFER, Maik, 35796 Weinbach, DE
SCHÄFER, Heiko, 35606 Solms-Niederbiel, DE
TÖNNISSEN, Jörn, 61231 Bad Nauheim, DE
HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE
LATTA, Sebastian, 35578 Wetzlar, DE
BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen, DE
SÖHNGEN, Wolfgang, 35647 Waldsolms, DE
GERMANN, Jannik, 35759 Driedorf-Seilhofen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

---

(11) **4 511 557 C0** (51) ***E21B 7/02***
14.01.2026
En
(21) 23723011.5 (22) 18.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EXPLOSIONS-LOCHBOHRKOMPRESSOR*
• *BLASTHOLE DRILL COMPRESSOR DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE COMPRESSEUR DE FORAGE DE TROU DE MINE*
(73) Sandvik Mining And Construction USA, LLC, P.O. Box 338, Alachua, Florida 32616, US
(72) LAW, Arnold, Gainesville, Florida 32606, US
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(11) **4 511 622 C0** (51) ***G01J 3/02***
19.01.2026
En
(21) 23719430.3 (22) 14.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KALIBRIERTEN SPEKTRALEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING CALIBRATED SPECTRAL IMAGING DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE DISPOSITIFS D'IMAGERIE SPECTRALE ÉTALONNÉS*
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) SAARI, Heikki, 02150 Espoo, FI
OJANEN, Harri, 02150 Espoo, FI
NÄSILÄ, Antti, 02150 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

---

(11) **4 511 713 C0** (51) ***G05G 1/02***
19.01.2026
Fr
(21) 23720094.4 (22) 18.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *DRUCKKNOPF*
• *PUSH BUTTON*
• *BOUTON POUSSOIR*
(73) Crouzet, 12 Rue Jean Jullien-Davin, 26000 Valence, FR
(72) CARTON, Hervé, 26000 VALENCE, FR
BEURDELEY, Damien, 26000 VALENCE, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

---

(11) **4 511 909 C0** (51) ***H01Q 1/12***
20.01.2026
De
(21) 23716551.9 (22) 04.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *STATORANTENNEN-EINHEIT FÜR EINE MESSANORDNUNG*
• *STATOR ANTENNA UNIT FOR A MEASURING ARRANGEMENT*
• *UNITÉ D'ANTENNE DE STATOR POUR UN DISPOSITIF DE MESURE*
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
(72) DEGELING, Tobias, 46395 Bocholt, DE
LEHMKUHL, Marc, 46395 Bocholt, DE
ESSINK, Stefan, 46395 Bocholt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(11) **4 513 241 C0** (51) ***G02B 5/30***
16.01.2026
En
(21) 24190760.9 (22) 24.07.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DOMÄNE VON ORGANISCHEN VERBINDUNGEN MIT KONFORMATIONELLER CHIRALITÄT*
• *METHOD OF CONTROLING DOMAIN OF ORGANIC COMPOUNDS SHOWING CONFORMATIONAL CHIRALITY*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU DOMAINE DE COMPOSÉS ORGANIQUES PRÉSENTANT UNE CHIRALITÉ CONFORMATIONNELLE*
(73) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28, 00-927 Warszawa, PL
(72) Szustakiewicz, Piotr, 70-896 Zalom, PL
Lewandowski, Wiktor, 02-495 Warszawa, PL
Majewski, Pawel, 05-850 Ozarow

Mazowiecki, PL
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

---

(11) **4 514 178 C0** (51) ***A47B 49/00***
14.01.2026
De
(21) 23722508.1 (22) 25.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *FÜHRUNGSBESCHLAG UND MÖBEL- ODER HAUSHALTSGERÄTEELEMENT*
• *GUIDE FITTING AND FURNITURE OR DOMESTIC APPLIANCE ELEMENT*
• *FERRURE DE GUIDAGE ET ÉLÉMENT DE MEUBLE OU D'APPAREIL MÉNAGER*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) BEHRMANN, Gunter, 32278 Kirchlengern, DE
HECKEL, Kathrin, 49143 Bissendorf, DE
SZLAPKA, Timo, 33739 Bielefeld, DE
PETKER, Waldemar, 32257 Bünde, DE
KLÜTER, Sören, 32547 Bad Oeynhausen, DE
GÖTTING, Bernd, 32130 Enger, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(11) **4 516 713 C0** (51) ***H01M 10/04***
14.01.2026
En
(21) 24219213.6 (22) 13.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODENFILM UND SEPARATORZUFUHRVORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY ELECTRODE FILM AND SEPARATOR SUPPLY DEVICE*
• *FILM D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE SÉPARATEUR*
(73) Lee, Kye-seol, 102-903, Seocho I park 33, Hyoryeong-ro 68-gil Seocho-gu, Seoul, KR
(72) Lee, Kye-seol, Seoul, KR
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

---

(11) **4 518 722 C0** (51) ***A47C 31/02***
14.01.2026
En
(21) 23727884.1 (22) 28.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *BAUSATZ MIT EINEM STUHL ODER SONNENSCHUTZ UND EINER KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STOFFELEMENT*
• *KIT COMPRISING A CHAIR, OR SUNBED, AND AN COUPLING DEVICE FOR A FABRIC ELEMENT*
• *KIT COMPRENANT UNE CHAISE, OU BAIN DE SOLEIL, ET UN DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT D'UN ÉLÉMENT DE TISSU*
(73) Nardi S.p.A., Via delle Stangà 14, 36072 Chiampo (VI), IT
(72) NARDI, Giampietro, 36072 Chiampo (Vicenza), IT
GALIOTTO, Raffaello, 36072 Chiampo (Vicenza), IT
(74) Pozzato, Matteo, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21, 37121 Verona, IT

---

(11) **4 518 825 C0** (51) ***A61H 1/02***
20.01.2026
En
(21) 23725839.7 (22) 04.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILATERALEN REHABILITATION*
• *DEVICE FOR BILATERAL REHABILITATION*
• *DISPOSITIF DE RÉÉDUCATION BILATÉRALE*
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
(72) MALOSIO, Matteo, 00185 Roma, IT
LAVIT NICORA, Matteo, 00185 Roma, IT
REDAELLI, Davide, 00185 Roma, IT
TAURO, Giovanni, 00185 Roma, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(11) **4 519 605 C0** (51) ***F23D 14/62***
16.01.2026
Fr
(21) 23723919.9 (22) 02.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *OBERFLÄCHENVERBRENNBARER UND EXPLOSIONSGESCHÜTZTER GASBRENNER*
• *FLAME-PROOF AND EXPLOSION-PROOF SURFACE COMBUSTION GAS BURNER*
• *BRÛLEUR À GAZ À COMBUSTION DE SURFACE ANTIDÉFLAGRANT ET ANTIDÉTONANT*
(73) SERMETA, Zone de l'Aéropole, 29600 Morlaix, FR
(72) LE MER, Joseph, 29252 Plouezoch, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(11) **4 520 485 C0** (51) ***B25J 9/16***
20.01.2026
En
(21) 24184974.4 (22) 27.06.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFGABENPLANUNG FÜR VISUELLE RAUMNEUANORDNUNG UNTER TEILWEISER BEOBACHTBARKEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TASK PLANNING FOR VISUAL ROOM REARRANGEMENT UNDER PARTIAL OBSERVABILITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TÂCHES POUR RÉARRANGEMENT DE SALLE VISUELLE EN OBSERVABILITÉ PARTIELLE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) DAS, Dipanjan, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
MIRAKHOR, Karan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
GHOSH, Sourav, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
BHOWMICK, BROJESHWAR, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 520 714 C0** (51) ***B67D 7/02***
15.01.2026
De
(21) 24198065.5 (22) 03.09.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *ENTNAHMESYSTEM*
• *EXTRACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT*
(73) AS Strömungstechnik GmbH, Elly-Beinhorn-Str. 7, 73760 Ostfildern, DE
(72) Szeteli, Andreas, 70794 Filderstadt, DE
Fischer, Nico, 70197 Stuttgart, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE

---

(11) **4 521 299 C0** (51) ***G06N 3/06***
19.01.2026
En
(21) 24193792.9 (22) 09.08.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *AUF VOROPTIMIERER UND OPTIMIERER BASIERENDER RAHMEN FÜR DEN OPTIMALEN EINSATZ VON EINBETTUNGSTABELLEN ÜBER EINE HETEROGENE SPEICHERARCHITEKTUR HINWEG*
• *PRE-OPTIMIZER AND OPTIMIZER BASED FRAMEWORK FOR OPTIMAL DEPLOYMENT OF EMBEDDING TABLES ACROSS HETEROGENEOUS MEMORY ARCHITECTURE*
• *CADRE DE PRÉ-OPTIMISATION ET D'OPTIMISATION POUR LE DÉPLOIEMENT OPTIMAL DE TABLES D'INTÉGRATION DANS UNE ARCHITECTURE DE MÉMOIRE HÉTÉROGÈNE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) KRISHNAN, ASHWIN, 400607 Thane, Maharashtra, IN
NAMBIAR, MANOJ KARUNAKARAN, 400607 Thane, Maharashtra, IN
SINGHAL, REKHA, 400607 Thane, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 522 133 C0** (51) ***A61K 31/00***
20.01.2026
En
(21) 24719452.5 (22) 20.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING EPILEPSY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE*
(73) Poviva Corp., 701 South Carson Street, Suite 200, Carson City, NV 89701, US
(72) DOCHERTY, John, Port Perry ON L9L 1V1, CA
BUNKA, Christopher, Andrew, Kelowna BC V1P 1R7, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 523 582 C0** (51) ***A47J 43/07***
16.01.2026
De
(21) 23197163.1 (22) 13.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *GEFÄSSANORDNUNG FÜR EIN KÜCHENGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GEFÄSSANORDNUNG UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *VESSEL ARRANGEMENT FOR A KITCHEN APPLIANCE, METHOD FOR OPERATING A VESSEL ARRANGEMENT AND MACHINE-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *ENSEMBLE RÉCIPIENT POUR UN APPAREIL DE CUISINE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE RÉCIPIENT ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR MACHINE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Wahle, Volker, 46499 Hamminkeln, DE

Cornelißen, Markus, 53332 Bornheim, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 524 344 C0** (51) ***E04F 15/02***
16.01.2026
De
(21) 23197709.1 (22) 15.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *BODENPANEEL MIT FUGE, BODENPANEEL-ANORDNUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FLOOR PANEL WITH JOINT, FLOOR PANEL ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING*
• *PANNEAU DE PLANCHER AVEC JOINT, ENSEMBLE DE PANNEAU DE PLANCHER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) OLDORFF, Frank, 19057 Schwerin, DE
DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

---

(11) **4 524 842 C0** (51) ***G06Q 10/04***
16.01.2026
En
(21) 24200216.0 (22) 13.09.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERBESSERTES PLANUNGSVERFAHREN ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN*
• *IMPROVED PLANNING METHOD FOR COOKING FOOD*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION AMÉLIORÉ POUR LA CUISSON D'ALIMENTS*
(73) Moretti Forni S.p.A., Via Antonio Meucci, 4, 61037 Mondolfo (PU), IT
(72) MORETTI, Mario, 61121 PESARO (PU), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

---

(11) **4 526 387 C0** (51) ***C09D 11/322***
19.01.2026
En
(21) 23813027.2 (22) 14.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *ENTFÄRBBARE TINTEN MIT HOHEM BIOLOGISCH ERNEUERBAREM GEHALT*
• *DE-INKABLE INKS WITH HIGH BIO-RENEWABLE CONTENT*
• *ENCRES DÉSENCRABLE À HAUTE TENEUR EN COMPOSANT BIO-RENOUVELABLE*
(73) Sun Chemical B.V., Leeuwenveldseweg 3 t, 1382 LV Weesp, NL
(72) WALLACE, Paul, South Normanton DE55 2DT, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 527 313 C0** (51) ***A61B 8/12***
20.01.2026
En
(21) 25151088.9 (22) 10.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNGSSYSTEME MIT BLASENREDUZIERENDEM ELEMENT*
• *IMAGING MEDICAL DEVICE SYSTEMS WITH A BUBBLE-REDUCING MEMBER*
• *SYSTÈMES DE DISPOSITIF MÉDICAL D'IMAGERIE AVEC UN ÉLÉMENT DE RÉDUCTION DE BULLES*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) PLUNGER, Bryan Joseph, Minneapolis, MN 55411, US
IMURA, Haruka, Minneapolis, MN 55403, US
FLEURY, Sean P., Princeton, MA 01541, US
FULLER, Jeffrey Steven, Brooklyn Park, MN 55444, US
ORTIZ SERRANO, Monica, Maple Groove, MN 55311, US
SEPPALA, Jan, Loretto, MN 55357, US
HAMMERSTROM, Jeffrey Adam, New Hope, MN 55427, US
SZLAG, Victoria, St. Paul, MN 55108, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(11) **4 528 067 C0** (51) ***E06C 1/387***
20.01.2026
De
(21) 24200747.4 (22) 17.09.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *LEITER MIT KLAPPBAREN SPROSSEN*
• *LADDER WITH FOLDING RUNGS*
• *ÉCHELLE AVEC ÉCHELLONS REPLIABLES*
(73) Storbeck Isolierungen e.K., Alte Berliner Heerstraße 51, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
(72) Nicklas, Prof. Mike, 25882 Tetenbüll, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

---

(11) **4 528 650 C0** (51) ***G06T 11/00***
20.01.2026
En
(21) 24196353.7 (22) 26.08.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *GENERATIVE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ-BASIERTE ERZEUGUNG SYNTHETISCHER DATEN FÜR SICHTBASIERTE SYSTEME*
• *GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED SYNTHETIC DATA GENERATION FOR VISION-BASED SYSTEMS*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES SYNTHÉTIQUES BASÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE GÉNÉRATIVE POUR DES SYSTÈMES BASÉS SUR LA VISION*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) RAJAN, MANOJ CHATHANKULANGARA, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
THAYYILRAVI, ARUNKRISHNA, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
SONI, RAJAT KUMAR, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
NAIR, GOKUL GOPINATHAN, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 530 430 C0** (51) ***E06B 9/15***
16.01.2026
Fr
(21) 24203093.0 (22) 27.09.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON ENDKAPPEN VON ROLLADENBLÄTTERN*
• *DEVICE FOR SUPPORTING END CAPS OF SHUTTER SLAT ENDS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'EMBOUTS D'EXTRÉMITÉS DE LAMES DE TABLIER DE VOLET*
(73) Embouts Pour Volets Roulants, 24 allée des Grands Pâquis, 54180 Heillecourt, FR
(72) CHARPENTIER, Jérémy, 88150 Thaon-les-Vosges, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, Boîte Postale 67300 1 Rue de Lisbonne, 67300 Schiltigheim, FR

---

(11) **4 530 624 C0** (51) ***G01N 29/04***
19.01.2026
En
(21) 24196613.4 (22) 27.08.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHADENSLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER NIEDRIGENERGIEGEFÜHRTEN WELLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DAMAGE LOCALIZATION USING LOW POWER GUIDED WAVE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION DE DOMMAGES À L'AIDE D'UNE ONDE GUIDÉE À FAIBLE PUISSANCE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) GAIN, Supriya, 700156 New Town Kolkata - West Bengal, IN
BASU, Subhadeep, 700156 New Town Kolkata - West Bengal, IN
SINHARAY, Arijit, 700156 New Town Kolkata - West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 530 800 C0** (51) ***G06F 3/01***
13.01.2026
En
(21) 24172262.8 (22) 24.04.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES KOORDINATENSYSTEMVERSATZES, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *COORDINATE SYSTEM OFFSET CALCULATING APPARATUS, METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM THEREOF*
• *APPAREIL DE CALCUL DE DÉCALAGE DE SYSTÈME DE COORDONNÉES, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR ASSOCIÉ*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WONG, Shang-I, 330 Taoyuan City, TW
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 532 775 C0** (51) ***C14C 11/00***
16.01.2026
En
(21) 23728738.8 (22) 24.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERBESSERUNG VON CRUST LEDER*
• *CRUST LEATHER UPGRADE*
• *AMÉLIORATION DE CUIR EN CROÛTE*
(73) Lamberti SPA, via Piave 18, 21041 Albizzate (VA), IT
(72) PERATELLO, Stefano, 20842 Besana in Brianza (MB), IT
PELLIZZARI, Davide, 36071 Arzignano (VI), IT
PIZZOLATO, Armando, 36071 Arzignano (VI), IT

(74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA), IT

---

(11) **4 534 062 C0** (51) ***A61H 1/02***
16.01.2026
En
(21) 23201410.0 (22) 03.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *HALO-SCHWERKRAFTZUGVORRICHTUNG MIT EINSTELLBAREM VORSPANNUNGSMECHANISMUS*
• *HALO GRAVITY TRACTION APPARATUS WITH ADJUSTABLE BIASING MECHANISM*
• *APPAREIL DE TRACTION PAR GRAVITÉ AU HALO AVEC MÉCANISME DE SOLLICITATION RÉGLABLE*
(73) X-Med AB, Nyckelövägen 18, 725 92 Västerås, SE
(72) WALLNER, Rune, 725 92 Västerås, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

---

(11) **4 534 154 C0** (51) ***A63B 22/06***
14.01.2026
De
(21) 24203988.1 (22) 01.10.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *FAHRRAD-HEIMTRAINER MIT ANPASSBAREM KURBELSYSTEM*
• *BICYCLE EXERCISER WITH ADJUSTABLE CRANK SYSTEM*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT À LA MAISON DE BICYCLETTE AVEC SYSTÈME DE MANIVELLE ADAPTABLE*
(73) Sportstech Brands Holding GmbH, Karl-Liebknecht-Str 7, 10178 Berlin, DE
(72) AHMAD, Ali, 10178 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(11) **4 538 470 C0** (51) ***E03C 1/288***
14.01.2026
En
(21) 23819086.2 (22) 06.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *POSITIV- UND UNTERDRUCKFESTE DICHTUNGSVORRICHTUNG EINER FÜR EINE ABFLUSSROHRLEITUNG VERWENDETEN ZWEIWEGEVENTILPLATTE EINER AUSGLEICHSWELLE*
• *POSITIVE AND NEGATIVE PRESSURE RESISTANT SEALING APPARATUS OF BALANCE SHAFT TWO-WAY VALVE PLATE USED FOR DRAINAGE PIPELINE*
• *APPAREIL D'ÉTANCHÉITÉ RÉSISTANT AUX PRESSIONS POSITIVE ET NÉGATIVE D'UNE PLAQUE DE VANNE À DEUX VOIES D'ARBRE D'ÉQUILIBRAGE UTILISÉE POUR UNE CANALISATION DE DRAINAGE*
(73) Jiang, Chengxu, No. 103-5 Rose Street Sujiatun District, Shenyang, Liaoning 110000, CN
(72) LIU, Yong, Shenyang, Liaoning 110000, CN
JIANG, Chengxu, Shenyang, Liaoning 110000, CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

---

(11) **4 538 497 C0** (51) ***E21B 7/02***
20.01.2026
En
(21) 23202553.6 (22) 10.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *GESTEINSBOHRGESTELL UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BOHRMEISSELN*
• *ROCK DRILLING RIG AND METHOD OF HANDLING DRILL BITS*
• *APPAREIL DE FORAGE DE ROCHES ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE TRÉPANS*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) Mänttäri, Maunu, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

---

(11) **4 541 682 C0** (51) ***H01R 13/453***
15.01.2026
En
(21) 23204905.6 (22) 20.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *GANGWAY-ANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EIN MEHRWAGENFAHRZEUG UND MEHRWAGENFAHRZEUG MIT DER GANGWAY-ANORDNUNG*
• *GANGWAY ASSEMBLY AND ELECTRICAL COUPLER ASSEMBLY FOR A MULTI-CAR VEHICLE, AND MULTI-CAR VEHICLE WITH THE GANGWAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PASSERELLE ET ENSEMBLE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE À PLUSIEURS VOITURES, ET VÉHICULE À PLUSIEURS VOITURES AVEC L'ENSEMBLE PASSERELLE*
(73) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
(72) Lundberg, Peter, 791 95 Falun, SE
Holmquist, Andreas, 791 95 Falun, SE
Nilsson, Bo, 791 95 Falun, SE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(11) **4 546 130 C0** (51) ***G06F 21/74***
20.01.2026
En
(21) 23205574.9 (22) 24.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG EINER SICHERHEITSKRITISCHEN ANWENDUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXECUTING A SAFETY-CRITICAL APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXÉCUTION D'UNE APPLICATION CRITIQUE POUR LA SÉCURITÉ*
(73) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) Armbruster, Michael, 91058 Erlangen, DE
Petersohn, Jens, 91058 Erlangen, DE
von Czettritz und Neuhaus, Michel, 37073 Göttingen, DE
Kral, Stefan, 37073 Göttingen, DE
Brinker, Thomas, 37073 Göttingen, DE
Müller, André, 37073 Göttingen, DE
Hüppelshäuser, Nicolas, 37073 Göttingen, DE
Hoch, David, 37073 Göttingen, DE
Theimert, Fabian, 37073 Göttingen, DE
Müller, Rainer, 37073 Göttingen, DE
Beer, Eike, 37073 Göttingen, DE
Hofmann, Patrick, 37073 Göttingen, DE
Lampka, Kai, 91058 Erlangen, DE
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

---

(11) **4 546 279 C0** (51) ***G06V 10/62***
20.01.2026
En
(21) 24198826.0 (22) 06.09.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON INHALTSBEWUSSTER VERFOLGUNG MEHRERER OBJEKTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING CONTENT AWARE MULTI-OBJECT TRACKING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UN SUIVI D'OBJETS MULTIPLES SENSIBLE AU CONTENU*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SAHA, Ratul Kishore, 400607 Thane (W), Maharashtra, IN
SINGHAL, Rekha, 400607 Thane (W), Maharashtra, IN
NAMBIAR, Manoj Karunakaran, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 548 415 C0** (51) ***H01M 8/04082***
14.01.2026
De
(21) 23758221.8 (22) 27.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT EINEM BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND EINER STRÖMUNGSANORDNUNG ZUM ZUFÜHREN EINES MEDIENSTROMS ZUM BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *FUEL CELL SYSTEM WITH A FUEL CELL STACK AND A FLUID MANIFOLD FOR MEDIA SUPPLY TO INLETS OF FUEL CELL STACKS*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE AVEC UN EMPILEMENT DES PILES À COMBUSTIBLE ET DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION DE FLUIDE AUX APERTURES DES PILES À COMBUSTIBLE*
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) PÖSCHL, Robert, 8111 Gratwein-Straßengel, AT

---

(11) **4 550 723 C0** (51) ***H04L 9/40***
15.01.2026
De
(21) 24210584.9 (22) 04.11.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER DRAHTLOSEN FERNBEDIENUNG ALS TEMPORÄRER TEIL EINER STEUEREINRICHTUNG EINER GESTEINSVERÄNDERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A WIRELESS REMOTE CONTROL AS A TEMPORARY PART OF A CONTROL DEVICE OF A ROCK CHANGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE TÉLÉCOMMANDE SANS FIL EN TANT QUE PARTIE TEMPORAIRE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE ROCHE*
(73) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
(72) Koidis, Michael, 73037 Göppingen, DE
Bräuninger, Lukas, 73037 Göppingen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

---

(11) **4 552 554 C0** (51) ***A61B 5/00***

20.01.2026
En
(21) 24201977.6 (22) 23.09.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *NICHTINVASIVE IN-VIVO-MESSUNG VON BLUTPARAMETERN MIT LASERAKTIVIERTER AKUSTISCHER SWEPT-FREQUENZ-INTERFEROMETRIE*
• *IN VIVO NON-INVASIVE MEASUREMENT OF BLOOD PARAMETERS USING LASER ENABLED SWEPT FREQUENCY ACOUSTIC INTERFEROMETRY*
• *MESURE NON INVASIVE IN VIVO DE PARAMÈTRES SANGUINS À L'AIDE D'UNE INTERFÉROMÉTRIE ACOUSTIQUE À FRÉQUENCE BALAYÉE ACTIVÉE PAR LASER*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) GOREY, Abhijeet, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, Tapas, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
KHASNOBISH, Anwesha, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(11) **4 554 880 C0** (51) ***B65G 35/06***
14.01.2026
Fr
(21) 23739192.5 (22) 04.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *KOMPAKTER SORTIERER MIT HOHEM DURCHSATZ UND BELADUNG AUF ZWEI PARALLELEN SPUREN*
• *COMPACT HIGH-THROUGHPUT SORTER WITH LOADING ON TWO PARALLEL LANES*
• *TRIEUR HAUT DÉBIT COMPACT À CHARGEMENT SUR DEUX VOIES PARALLÈLES*
(73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) BEAUGRAND, Wilfrid, 26000 VALENCE, FR
HOURS, Patrick, 07130 SAINT-PERAY, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

(11) **4 555 377 C0** (51) ***G02F 1/21***
15.01.2026
En
(21) 23750630.8 (22) 03.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *VARIABLES OPTISCHES DÄMPFUNGSGLIED*
• *A VARIABLE OPTICAL ATTENUATOR*
• *ATTÉNUATEUR OPTIQUE VARIABLE*
(73) Ignis Photonyx A/S, Hammerbakken 8, 3460 Birkerød, DK
(72) GERSBORG-HANSEN, Morten, 3460 Birkerød, DK
CARDI, Lorenzo, 3460 Birkerød, DK
ZAUNER, Dan Anker, 3460 Birkerød, DK
SHEN, Yueqiang, 3460 Birkerød, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(11) **4 557 526 C0** (51) ***H01R 4/48***
15.01.2026
Fr
(21) 24212921.1 (22) 14.11.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *LEISTUNGSANSCHLUSSMODUL ZUM KLEMMEN EINES ELEKTRISCHEN KABELABSCHLUSSES DURCH EIN BLATT, DESSEN MINDESTENS EIN VERFORMBARES TEIL ZUR BILDUNG EINES ANSCHLUSSBLOCKTEILS EINER VERBINDUNGSANORDNUNG BILDET*
• *POWER CONNECTION MODULE, CLAMPING AN ELECTRICAL CABLE TERMINATION BY A BLADE OF WHICH AT LEAST ONE DEFORMABLE PART IS INTENDED TO FORM A PART OF A TERMINAL BLOCK OF A CONNECTION ASSEMBLY*
• *MODULE DE CONNEXION DE PUISSANCE, À SERRAGE D'UNE TERMINAISON DE CÂBLE ÉLECTRIQUE PAR UNE LAME DONT AU MOINS UNE PARTIE DÉFORMABLE DESTINÉ À CONSTITUER UNE PARTIE D'UN BORNIER D'UN ENSEMBLE DE CONNEXION*
(73) Radiall, 25, rue Madeleine Vionnet, 93300 Aubervilliers, FR
(72) BECAVIN, Patrice, 37110 AUZOUER EN TOURAINE, FR
ROBERT, Flavien, 37270 MONTLOUIS SUR LOIRE, FR
SURAULT, Stéphane, 37240 MANTHELAN, FR
(74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

(11) **4 557 528 C0** (51) ***H01R 13/11***
14.01.2026
Fr
(21) 24212925.2 (22) 14.11.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *KRAFTLOSE KUPPLUNGSLEISTUNGSKONTAKTBAUGRUPPE, LEISTUNGSANSCHLUSSMODUL MIT EINER SOLCHEN BAUGRUPPE ZUM KLEMMEN EINES STROMKABELABSCHLUSSES*
• *POWER CONTACT SUBASSEMBLY WITH EFFORTLESS COUPLING, POWER CONNECTION MODULE INCORPORATING SUCH A SUBASSEMBLY FOR TIGHTENING AN ELECTRICAL CABLE TERMINATION*
• *SOUS-ENSEMBLE DE CONTACT DE PUISSANCE À ACCOUPLEMENT SANS EFFORT, MODULE DE CONNEXION DE PUISSANCE INTÉGRANT UN TEL SOUS-ENSEMBLE POUR LE SERRAGE D'UNE TERMINAISON DE CÂBLE ÉLECTRIQUE*
(73) Radiall, 25, rue Madeleine Vionnet, 93300 Aubervilliers, FR
(72) DETILLEUL, Bastien, 33600 PESSAC, FR
BECAVIN, Patrice, 37110 AUZOUER EN TOURAINE, FR
(74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

(11) **4 558 349 C0** (51) ***B60L 3/00***
14.01.2026
De
(21) 23745111.7 (22) 14.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM HOCHVOLTBORDNETZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES HOCHVOLTBORDNETZES*
• *VEHICLE WITH A HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL SYSTEM*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN RÉSEAU DE BORD HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU RÉSEAU DE BORD HAUTE TENSION*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) WEIGOLD, Jörg, 70327 Stuttgart, DE
BOEHME, Urs, 71139 Ehningen, DE
SEIFFERT, Stefan, 70794 Filderstadt, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(11) **4 561 418 C0** (51) ***A47J 42/40***
15.01.2026
En
(21) 23758381.0 (22) 27.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *MAHLWERK ZUM MAHLEN EINES BOHNENPRODUKTES, INSBESONDERE FÜR EINEN GETRÄNKEVERKAUFSAUTOMAT*
• *GRINDER FOR GRINDING A PRODUCT IN BEANS, PARTICULARLY FOR A BEVERAGE VENDING MACHINE*
• *BROYEUR POUR BROYAGE D'UN PRODUIT EN GRAINS, EN PARTICULIER POUR UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS*
(73) EVOCA S.p.A., Via Roma 24, 24030 Valbrembo (BG), IT
(72) BALDO, Massimo, 31057 Silea (TV), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(11) **4 561 442 C0** (51) ***A61B 5/1455***
14.01.2026
En
(21) 23806049.5 (22) 26.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG MEHRERER BLUTPARAMETER MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A PLURALITY OF BLOOD PARAMETERS BY ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE MESURE D'UNE PLURALITÉ DE PARAMÈTRES SANGUINS PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(73) Datamed S.r.l., Via Amerigo Vespucci, 2/4/6, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT
(72) PORRO, Giampiero, 22020 Dizzasco (CO), IT
TORINESI, Alessandro, 20876 Ornago (MB), IT
POZZI, Roberto, 20142 Milano, IT
QUARTO, Giovanna, 20090 Vimodrone (MI), IT
BOLZONI, Luca, 20134 Milano, IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milan, IT

(11) **4 562 702 C0** (51) ***H01M 8/2432***
14.01.2026
De
(21) 24733067.3 (22) 23.05.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *GASLEITUNGSVORRICHTUNG FÜR HOCHTEMPERATUR-BRENNSTOFFZELLEN*
• *GAS CONDUIT DEVICE FOR HIGH-TEMPERATURE FUEL CELLS*
• *DISPOSITIF DE CONDUITE DE GAZ POUR PILES À COMBUSTIBLE À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) AVL List GmbH, Patentabteilung Hans-List-Platz 1, 8020 Steiermark Graz, AT
(72) SCHLUCKNER, Christoph, 8042 Graz, AT
PLANITZER, Stefan, 8130 Frohnleiten, AT
KOMETTER, Bernhard, 8111 Judendorf-Straßengel, AT
TIMM, Jens, 8020 Graz, AT
NEUBAUER, Raphael, 8042 Graz, AT

(11) **4 563 078 C0** (51) ***A61B 5/00***
20.01.2026
En
(21) 24203073.2 (22) 27.09.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

(45) 14.01.2026
(54) • *ERZEUGUNG VON KLEINEN DQN-MODELLEN MIT OPTIMALEM SATZ VON SENSOREN ZUR SCHMERZBEURTEILUNG AUF DER BASIS EINER WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *GENERATING TINY DQN MODELS WITH OPTIMAL SET OF SENSORS FOR WEARABLE DEVICE-BASED PAIN ASSESSMENT*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLES DQN MINUSCULES AVEC UN ENSEMBLE OPTIMAL DE CAPTEURS POUR UNE ÉVALUATION DE DOULEUR BASÉE SUR UN DISPOSITIF PORTABLE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MUKHOPADHYAY, SHALINI, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
SINHA, ANIRUDDHA, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
DEY, SWARNAVA, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
GHOSE, AVIK, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(11) **4 563 114 C0** (51) ***A61C 5/20***
20.01.2026
De
(21) 23213547.5 (22) 30.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *INTRAORALER KOMPOSIT-DRUCKER*
• *INTRAORAL COMPOSITE PRINTER*
• *IMPRIMANTE INTRA-ORALE POUR COMPOSITES*
(73) Rist, Roland, Wilhelmstraße 12, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Rist, Roland, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

(11) **4 564 248 C0** (51) ***G06Q 10/04***
20.01.2026
En
(21) 24207503.4 (22) 18.10.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *SCHÄTZUNG DES DYNAMISCHEN ADOPTIONSINDEX UND ÜBERGANGSZEIT ZUR VERSCHIEBUNG IN DIE REGENERATIVE LANDWIRTSCHAFT*
• *ESTIMATION OF DYNAMIC ADOPTION INDEX AND TRANSITION TIME FOR SHIFTING TO REGENERATIVE AGRICULTURE*
• *ESTIMATION D'INDICE D'ADOPTION DYNAMIQUE ET DE TEMPS DE TRANSITION POUR PASSER À UNE AGRICULTURE RÉGÉNÉRATIVE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MOHITE, Jayantrao, 400601 Thane, IN
SAWANT, Suryakant Ashok, 411013 Pune, IN
PANDIT, Ankur, 452006 Indore, IN
SIVALINGAM, Ravinkumar, 600096 Chennai, IN
PAPPULA, Srinivasu, 500034 Hyderabad, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(11) **4 567 054 C0** (51) ***A61N 1/04***
14.01.2026
En
(21) 25171129.7 (22) 29.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *FLEXIBLE WANDLERARRAYS MIT EINER POLYMERISOLATIONSSCHICHT ZUR ANWENDUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFIELDS)*
• *FLEXIBLE TRANSDUCER ARRAYS WITH A POLYMER INSULATING LAYER FOR APPLYING TUMOR TREATING FIELDS (TTFIELDS)*
• *RÉSEAUX DE TRANSDUCTEURS FLEXIBLES AVEC COUCHE ISOLANTE POLYMÈRE POUR APPLIQUER DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR (CHAMPS TT)*
(73) Novocure GmbH, Neuhofstrasse 21, 6340 Baar, CH
(72) WASSERMAN, Yoram, 3190500 Haifa, IL
KUPLENNIK, Nataliya, 3190500 Haifa, IL
OBUCHOVSKY, Stas, 3190500 Haifa, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **4 569 403 C0** (51) ***G06F 3/04886***
20.01.2026
De
(21) 24787427.4 (22) 08.10.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *TASTENFELD*
• *KEYPAD*
• *CLAVIER*
(73) Gebrüder Frei GmbH & Co. KG, Borsigstrasse 15, 72461 Albstadt-Onstmettingen, DE
(72) FREI, Thomas, 72458 Albstadt, DE
DUFT, Benjamin, 72459 Albstadt, DE
BAUER, Philipp, 72379 Hechingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(11) **4 573 170 C0** (51) ***C11D 3/04***
13.01.2026
En
(21) 23753905.1 (22) 07.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT CARRAGEEN, PFLEGEMITTEL UND NATRIUMCHLORID*
• *LAUNDRY COMPOSITION COMPRISING CARRAGEENAN, BENEFIT AGENT AND SODIUM CHLORIDE*
• *COMPOSITION DE LESSIVE COMPRENANT DE LA CARRAGHENANE, UN AGENT BÉNÉFIQUE ET DU CHLORURE DE SODIUM*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(72) ADAMS, Amanda, Jane, 6708 WH Wageningen, NL
BRENNAN, Lee, James, 6708 WH Wageningen, NL
BURGESS, Karl, 6708 WH Wageningen, NL
CHAPPLE, Andrew, Paul, 6708 WH Wageningen, NL
GRAHAM, Peter, 6708 WH Wageningen, NL
SYED, Shah, Faisal, 6708 WH Wageningen, NL
THIRUMENI, Dhanalakshmi, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Hardy, Susan Margaret, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(11) **4 575 862 C0** (51) ***H04L 67/12***
14.01.2026
En
(21) 24221358.5 (22) 19.12.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *DEZENTRALISIERTE SICHERE VERTEILUNG VON SOFTWAREAKTUALISIERUNGEN AN MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *DECENTRALIZED SECURE DISTRIBUTION OF SOFTWARE UPDATES TO MEDICAL DEVICES*
• *DISTRIBUTION SÉCURISÉE DÉCENTRALISÉE DE MISES À JOUR LOGICIELLES À DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) RAVUNA, Eliyahu, 2066717 Yokneam, IL
YAACOBOVICH, Or, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **4 579 577 C0** (51) ***G06T 5/50***
19.01.2026
En
(21) 24220885.8 (22) 18.12.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTIMODALEN BILDSUPERAUFLÖSUNG UNTER VERWENDUNG VON FALTUNGSWÖRTERBUCHLERNEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MULTIMODAL IMAGE SUPER-RESOLUTION USING CONVOLUTIONAL DICTIONARY LEARNING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPER-RÉSOLUTION D'IMAGE MULTIMODALE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE DE DICTIONNAIRE CONVOLUTIF*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) CHANDRA, MARISWAMY GIRISH, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SAHU, SAURABH, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
MAJUMDAR, ANGSHUL, 110020 New Delhi, Delhi, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(11) **4 580 826 C0** (51) ***B23K 37/003***
20.01.2026
De
(21) 24768608.2 (22) 13.09.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *KUEHLSYSTEM ZUR KUEHLUNG EINER SCHWEISSKOMPONENTE UND SCHWEISSKOMPONENTE MIT EINEM SOLCHEN KUEHLSYSTEM*
• *COOLING SYSTEM FOR COOLING A WELDING COMPONENT, AND WELDING COMPONENT COMPRISING SUCH A COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR REFROIDIR UN ÉLÉMENT DE SOUDAGE, ET ÉLÉMENT DE SOUDAGE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) FINK, Reinhold, 4643 Pettenbach, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(11) **4 580 868 C0** (51) ***B29D 11/00***
20.01.2026
En
(21) 23817293.6 (22) 15.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026

(54) • *FORMENAPPARAT ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *A MOLD APPARTUS FOR MANUFACTURING A SPECTACLE LENS AND RELEVANT METHODS*
• *APPAREIL DE MOULAGE POUR LA FABRICATION D'UNE LENTILLE DE LUNETTES ET MÉTHODES CORRESPONDANTES*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) OUYANG, Liu, Guangzhou, Guangdong 511495, CN
LIANG, Jingye, Guangzhou, Guangdong 510220, CN
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

---

(11) **4 581 659 C0** (51) ***H01J 37/20***
15.01.2026
En
(21) 23757973.5 (22) 28.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *LADUNGSTEILCHEN-BESTRAHLUNGSEINHEIT FÜR EIN DIFFRAKTOMETER*
• *CHARGED-PARTICLE IRRADIATION UNIT FOR A DIFFRACTOMETER*
• *UNITÉ D'IRRADIATION PAR PARTICULES CHARGÉES POUR UN DIFFRACTOMÈTRE*
(73) Eldico Scientific AG, C/o Switzerland Innovation Park Basel Area AG Hegenheimermattweg 167a, 4123 Allschwil, CH
(72) GARBUGLIA, Francesco, 4123 Allschwil, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(11) **4 583 099 C0** (51) ***G10L 15/06***
20.01.2026
En
(21) 24223331.0 (22) 27.12.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.01.2026
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG AUF DER BASIS VON ERWEITERTEN SPRACH-EMBEDDINGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUGMENTED SPEECH EMBEDDINGS-BASED AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA PAROLE BASÉE SUR DES EMBEDDINGS VOCALES AUGMENTÉES*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) PANDA, ASHISH, 400601 Thane (W), Maharashtra, IN
KOPPARAPU, SUNIL KUMAR, 400601 Thane (W), Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 584 207 C0** (51) ***B67D 1/08***
14.01.2026
De
(21) 23771758.2 (22) 04.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.12.2025
(54) • *FITTING MIT DATENTRÄGER FÜR EIN GETRÄNKEFASS*
• *FITTING COMPRISING A DATA CARRIER FOR A BEVERAGE KEG*
• *RACCORD COMPRENANT UN SUPPORT DE DONNÉES POUR UN FÛT DE BOISSON*
(73) DSI Micro Matic GmbH, Oberster Kamp 20, 59069 Hamm, DE
Vinservice Micro Matic S.r.l., Via G. Falcone, 26/34, 24050 Zanica (BG), IT
(72) WOLTER, Mirco, 59514 Welver, DE
SOMMER, Philipp, 59556 Eickelborn, DE
SÜLTROP, Stefan, 59597 Erwitte, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

---

(11) **4 587 219 C0** (51) ***B23Q 1/25***
14.01.2026
En
(21) 22790276.4 (22) 16.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VERBINDUNGSMODULE FÜR LABORINSTRUMENTE WIE ETWA BILDGEBUNGSSYSTEME*
• *LINKAGE MODULES FOR LABORATORY INSTRUMENTS SUCH AS IMAGING SYSTEMS*
• *MODULES DE LIAISON POUR INSTRUMENTS DE LABORATOIRE TELS QUE DES SYSTÈMES D'IMAGERIE*
(73) Microqubic AG, Feldpark 29, 6300 Zug, CH
(72) TEMIZ, Yuksel, 6300 Zug, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

---

(11) **4 588 497 C0** (51) ***A61M 16/00***
14.01.2026
En
(21) 24754211.1 (22) 05.06.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.12.2025
(54) • *HOCHFREQUENZ-ATEMSTEUERUNGSSYSTEM UND BEATMUNGSGERÄT MIT OBERWELLENGESTEUERTER POSITIV- UND UNTERDRUCKBEATMUNG*
• *HIGH-FREQUENCY BREATHING CONTROL SYSTEM FOR HARMONIC CONTROL OF POSITIVE AND NEGATIVE PRESSURE VENTILATION, AND BREATHING MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE RESPIRATOIRE HAUTE FRÉQUENCE À DES FINS DE COMMANDE HARMONIQUE DE VENTILATION À PRESSION POSITIVE ET NÉGATIVE, ET MACHINE RESPIRATOIRE*
(73) Guangzhou Landswick Medical Technologies Ltd., Unit 1302-1303, Floor 13, Zone C2 No. 182, Science Avenue Science City High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) DONG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
SUN, Caixin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
ZHAO, Longchao, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

---

(11) **4 596 069 C0** (51) ***A63H 9/00***
14.01.2026
En
(21) 24189389.0 (22) 18.07.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.12.2025
(54) • *SPIRALFÖRMIGES HORN FÜR EIN PLÜSCHSPIELZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *A SPIRAL HORN FOR A PLUSH TOY AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *CORNET EN SPIRALE POUR JOUET EN PELUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) PonyCycle GmbH, Südring 8, 63165 Mühlheim, DE
(72) Nie, Xuejun, Dalian, CN
(74) Patentanwälte Buschhoff Hennicke Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

---

(11) **4 604 893 C0** (51) ***A61F 13/02***
15.01.2026
En
(21) 24738036.3 (22) 21.06.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *WUNDVERBAND*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT*
(73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) DAVIES, Liam, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
BROWN, Natalie, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
EADE, Annchalee, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
GASKELL, Beth, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

---

(11) **4 622 530 C0** (51) ***A61B 3/10***
16.01.2026
En
(21) 24820390.3 (22) 04.12.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROJEKTION EINES RETINASTIMULUS AUF EIN AUGE EINER PERSON UND ZUR BESTIMMUNG EINER CHOROIDALEN TOPOGRAFIE ÜBER DEN BEREICH DER NETZHAUT*
• *AN APPARATUS AND A METHOD CONFIGURED FOR DETERMINING A CHOROIDAL TOPOGRAPHY OVER A REGION ON A RETINA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROJECTION D'UN STIMULUS RÉTINIEN SUR UN IL D'UNE PERSONNE ET DE DÉTERMINATION D'UNE TOPOGRAPHIE CHOROÏDIENNE SUR LA RÉGION DE LA RÉTINE*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) ARIAS GALLEGO, Augusto, 72072 Tübingen, DE
WAHL, Siegfried, 73430 Aalen, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

---

(11) **4 646 519 C0** (51) ***E05B 27/00***
19.01.2026
De
(21) 24801305.4 (22) 08.11.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 31.12.2025
(54) • *SCHLÜSSEL UND DREHSCHLIESSZYLINDER MIT SCHLÜSSEL*
• *KEY AND ROTARY LOCK CYLINDER WITH KEY*
• *CLÉ ET BARILLET DE SERRURE ROTATIF À CLÉ*
(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(72) SPRENGER, Detlef, 8854 Siebnen, CH
SUTTER, Claude, 5200 Brugg, CH
FREY, Fadri, 8805 Richterswil, CH
SUBRT, Jan, 518 01 Dobruska, CZ
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

IV.2(2)

- **Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde**
- **European patents for which a request for unitary effect has been rejected**
- **Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée**

(11) **3 829 485** (51) ***A61F 2/82***
15.01.2026

(11) **4 093 685** (51) ***B65D 85/76***
15.01.2026

(11) **4 141 178** (51) ***E03D 1/34***
15.01.2026

(11) **4 163 531** (51) ***F16L 37/14***
15.01.2026

(11) **4 257 006** (51) ***A45F 4/10***
15.01.2026

IV.3

- **Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012**
- **Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012**
- **Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012**

(11) **3 576 949** (51) ***B41F 16/00***
Tolweg 7, 3741 LM Baarn, NL

(11) **3 685 445** (51) ***H10F 71/00***
Westerduinweg 3, 1755 LE Petten, NL

(11) **3 705 889** (51) ***G01N 33/08***
Hildeboldplatz 15-17, 50672 Köln, DE

(11) **3 818 806** (51) ***A01D 34/69***
Hjortronvägen 3, 554 75 Jönköping, SE

(11) **3 934 431** (51) ***A01N 25/08***
Via Marco Antonio Bragadino 2, 20144 Milano (MI), IT

(11) **4 016 416** (51) ***G06Q 10/06***
Via Tacchi 1, 38068 Rovereto TN, IT

(11) **4 146 094** (51) ***A61B 17/15***
Viale Aldo Moro, 64, 40127 Bologna, IT

(11) **4 165 545** (51) ***G06V 10/40***
88 rue Jouffroy d'Abbans, 75017 PARIS, FR

(11) **4 213 352** (51) ***H02K 7/06***
Weststrasse 1, 32278 Kirchlengern, DE

(11) **4 213 622** (51) ***A01K 67/362***
P.O. Box 1188, 00101 Helsinki, FI

(11) **4 213 685** (51) ***A47C 1/032***
Meelfabriekplein 2 Unit F, 2312 LK Leiden, NL

(11) **4 237 790** (51) ***G01M 11/02***
Via Martiri della Libertà 95/E, 52027 San Giovanni Valdarno, IT

(11) **4 274 410** (51) ***A01G 20/15***
Caluna 15, 6093 PG Heythuysen, NL

(11) **4 419 644** (51) ***C12M 3/06***
J.H. Oortweg 19, 2333 CH Leiden, NL

(11) **4 456 827** (51) ***A61C 9/00***
VIA TINTORETTO, 12, 21012 CASSANO MAGNAGO, IT

(11) **4 467 841** (51) ***F16G 15/04***
Mariazeller Straße 143, 8605 Kapfenberg, AT

(11) **4 486 184** (51) ***A47L 11/40***
VIA MAESTRI DEL LAVORO, 13 / FRAZIONE SANTA MARIA, 37059 ZEVIO, IT

(11) **4 490 260** (51) ***C12M 1/00***
Via delle Sorgenti, 93, 00046 Grottaferrata (RM), IT

(11) **4 490 407** (51) ***F04B 5/00***
Hub van Doorneweg 31, 2171 KZ Sassenheim, NL

IV.4

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**
- **Date of lapse of European patent with unitary effect**
- **Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire**

IV.7(1)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 787 510 B2**
(21) 19723597.1 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(45) 07.06.2023 B1
(54) • *MIKROPROBENVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEIT*
• *BIOLOGICAL FLUID MICRO-SAMPLE MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE MICRO-ÉCHANTILLON DE LIQUIDE BIOLOGIQUE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) EDELHAUSER, Adam, Kinnelon, New Jersey 07405, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

IV.7(2)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

IV.7(3)

- **Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints of B-documents after corrections**
- **Réimpressions des documents B en raison de corrections**

(11) **3 338 995** (51) ***B29C 48/09***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 24.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 360 853** (51) ***C03C 4/08***
(48) 18.02.2026 (13) B9
(45) 03.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 368 587** (51) ***C08G 65/32***
(48) 18.02.2026 (13) B9
(45) 26.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B2
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 658 510** (51) ***C02F 1/28***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 24.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 719 119** (51) ***C12N 5/0786***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 743 165** (51) ***A62B 1/14***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 946 147** (51) ***A61F 2/02***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 956 045** (51) ***B01D 11/02***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 010 620** (51) ***G05B 23/02***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 24.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 045 831** (51) ***F16L 33/26***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 069 025** (51) ***A41D 13/05***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 24.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 135 803** (51) ***A61M 16/00***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 253 658** (51) ***E01C 23/01***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 03.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 402 391** (51) ***F16D 65/18***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 408 899** (51) ***C08F 2/48***
(48) 18.02.2026 (13) B9
(45) 15.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **4 547 597** (51) ***B66C 23/26***
(48) 18.02.2026 (13) B8
(45) 17.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

IV.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 606 417** 14.01.2026

(11) **4 398 740** 14.01.2026

(11) **4 430 711** 12.01.2026

IV.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

IV.9(1)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.9(2)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.11(1)
- **Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of filing of statement concerning licences of right**
- **Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

IV.11(2)
- **Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of withdrawal of statement concerning licences of right**
- **Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

IV.11(3)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

IV.11(4)
- **Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 568 266**
01
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI

IV.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(1)
- Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of filing of request for unitary effect for the European patent
- Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

(11) **4 258 205** 14.01.2026

IV.12(8)
- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 092 042**
(73) Technikus AG, c/o Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

(11) **3 415 193**
(73) MT.DERM GmbH, Blohmstrasse 37-61, 12307 Berlin, DE

(11) **3 512 018**
(73) GE Vernova Infrastructure Technology LLC, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US

(11) **3 533 063**
(73) Progenics Pharmaceuticals, Inc., 331 Treble Cove Road, North Billerica, MA 01862, US

(11) **3 840 735**
(73) Baywind Bioventures, 14175 Dalia Drive - 9261, Rancho Santa Fe, CA 92067, US

(11) **3 858 753**
(73) SEM S.R.L. SOCIETA' BENEFIT, Via Della Tecnica 20, 40050 Argelato (BO), IT

(11) **3 868 464**
(73) Wingflow AG, Baselstrasse 60, 4202 Duggingen, CH

(11) **4 148 000**
(73) ALUPAK IBERIA, S.L., Parque de Actividades Económicas de Vic Reus, 7, 08500 Vic, Barcelona, ES

(11) **4 244 836**
(73) U-NICA Solutions AG, c/o GROS & WALTENSPÜHL SA Rue Beauregard 9, 1204 Genève, CH

(11) **4 253 658**
(73) Finnish Construction Support Oy, Korvenkyläntie 39, 55300 Rauha, FI

(11) **4 487 190**
(73) GEA Group Aktiengesellschaft, Ulmenstraße 99, 40476 Düsseldorf, DE

Teil B / Part B / Partie B

(73) Exocad GmbH, Rosa-Parks-Str. 2, 64295 Darmstadt, DE

(11) **3 863 554** (51) ***A61C 1/08***
(11) **4 054 475** (51) ***A61C 8/00***
(11) **4 125 709** (51) ***A61C 13/00***
(11) **4 153 087** (51) ***A61C 1/08***
(11) **4 157 140** (51) ***A61C 11/00***
(11) **4 221 632** (51) ***A61C 11/00***
(11) **4 226 888** (51) ***A61C 5/70***
(11) **4 226 893** (51) ***A61C 13/00***
(11) **4 227 096** (51) ***B33Y 50/00***
(11) **4 228 546** (51) ***A61C 13/00***
(11) **4 351 472** (51) ***A61C 13/00***
(11) **4 378 418** (51) ***A61C 13/00***
(11) **4 395 692** (51) ***A61C 13/00***
(11) **4 395 693** (51) ***A61C 13/00***
(11) **4 395 694** (51) ***A61C 13/00***
(11) **4 395 695** (51) ***A61C 13/00***
(11) **4 432 970** (51) ***A61C 13/00***

(73) Grimme Landmaschinenfabrik SE & Co. KG, Hunteburger Straße 32, 49104 Damme, DE

(11) **3 707 567** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 869 935** (51) ***A01D 25/00***
(11) **3 930 485** (51) ***A23N 12/00***
(11) **3 932 170** (51) ***A01D 34/835***
(11) **3 932 171** (51) ***A01D 34/835***
(11) **4 062 735** (51) ***A01C 9/02***
(11) **4 102 952** (51) ***A01D 33/04***
(11) **4 118 944** (51) ***A01B 73/00***
(11) **4 178 888** (51) ***A01D 17/10***
(11) **4 218 388** (51) ***A01D 17/06***
(11) **4 225 010** (51) ***A01D 17/06***

(73) igus SE & Co. KG, Spicher Straße 1a, 51147 Köln, DE

(11) **3 129 678** (51) ***F16H 25/20***
(11) **3 507 521** (51) ***F16G 13/16***
(11) **3 630 533** (51) ***H01R 9/05***
(11) **3 645 913** (51) ***F16G 13/16***
(11) **3 688 337** (51) ***F16G 13/16***
(11) **3 830 437** (51) ***F16C 29/12***
(11) **3 912 242** (51) ***H02G 11/00***
(11) **3 912 243** (51) ***H02G 11/00***
(11) **3 914 836** (51) ***F16G 13/16***
(11) **3 921 554** (51) ***F16C 17/04***
(11) **3 924 642** (51) ***F16G 13/16***
(11) **3 938 679** (51) ***F16G 13/16***
(11) **3 971 445** (51) ***F16G 13/16***
(11) **3 976 993** (51) ***F16G 13/16***
(11) **3 984 106** (51) ***H02G 11/00***
(11) **4 077 972** (51) ***F16G 13/16***
(11) **4 088 043** (51) ***F16G 13/16***
(11) **4 139 586** (51) ***F16G 13/16***

IV.12(9)
- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 866 826**
(73) MeiraGTx Gene Regulation Limited, 92 Britannia Walk, London N1 7NQ, GB

(11) **2 986 234**
(73) Clauson Creative Engineering, Inc., 8748 Technology Way, Reno, NV 89521, US

(11) **3 443 451**
(73) LTS Systems, LLC, 441 Ninth Avenue 20th Floor, New York 10001, US

(11) **3 609 495**
(73) Alto Neuroscience, Inc., 650 Castro Street, Suite 450, Mountain View, CA 94041, US

(11) **3 645 120**
(73) Alto Neuroscience, Inc., 650 Castro Street, Suite 450, Mountain View, CA 94041, US

(11) **3 837 103**
(73) Karg, Michael, Friedberger Str. 20, 86495 Eurasburg, DE

(11) **3 910 152**
(73) Falsone, Giuseppe, Corso Traiano, 70, 10135 Torino (TO), IT

(11) **3 931 454**
(73) Bladon Technologies Limited, 3 Spartan Close, Royal Leamington Spa, Warwickshire CV34 6NG, GB

(11) **3 931 455**
(73) Bladon Technologies Limited, 3 Spartan Close, Royal Leamington Spa, Warwickshire CV34 6NG, GB

(11) **3 994 367**
(73) Bladon Technologies Limited, 3 Spartan Close, Royal Leamington Spa, Warwickshire CV34 6NG, GB

(11) **4 099 719**
(73) SENSONIC DESIGN IRELAND LIMITED, Landscape House Baldonnell Business Park, Baldonnell, Dublin 22P3K7, IE

(11) **4 115 066**
(73) Bladon Technologies Limited, 3 Spartan Close, Royal Leamington Spa, Warwickshire CV34 6NG, GB

(11) **4 117 217**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **4 407 865**
(73) Renusol Europe GmbH, Ettore-Bugatti-Str. 51, 51149 Köln, DE

(11) **4 484 874**
(73) Kelvion PHE II GmbH, Karl-Schiller-Str. 1-3, 31157 Sarstedt, DE

IV.12(10)
- **Vertreter**
- **Representative**
- **Mandataire**

(11) **2 957 183**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 003 140**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 054 766**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 160 342**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 204 819**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 207 810**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 226 953**
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(11) **3 242 649**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 265 164**
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(11) **3 273 792**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 305 209**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 317 812**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 320 052**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 334 735**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 337 828**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 359 666**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 367 783**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 372 617**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 387 072**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 402 486**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 411 764**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 428 104**
(74) AURODION PartmbB, Breite Straße 3, 40213 Düsseldorf, DE

(11) **3 437 493**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 438 896**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 442 908**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 454 781**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 478 815**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 485 324**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 486 712**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 487 916**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 515 285**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 516 044**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 517 167**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 531 593**
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **3 531 847**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 544 654**
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(11) **3 555 375**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 557 997**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 562 342**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 562 536**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 592 389**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 592 683**
(74) AURODION PartmbB, Breite Straße 3, 40213 Düsseldorf, DE

(11) **3 598 319**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 599 858**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 599 868**

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 619 407**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 627 194**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 634 805**
(74) You Patent, 3rd & 4th Floor 84 Salop Street, Wolverhampton WV3 0SR, GB

(11) **3 642 353**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 669 438**
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) **3 682 823**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 683 180**
(74) AURODION PartmbB, Breite Straße 3, 40213 Düsseldorf, DE

(11) **3 693 136**
(74) You Patent, 3rd & 4th Floor 84 Salop Street, Wolverhampton WV3 0SR, GB

(11) **3 704 313**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 707 312**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 717 007**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 723 500**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 723 872**
(74) You Patent, 3rd & 4th Floor 84 Salop Street, Wolverhampton WV3 0SR, GB

(11) **3 728 866**
(74) *• Vertreterangabe gelöscht*
• representative data deleted
• données sur le mandataire supprimées

(11) **3 732 960**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 734 128**
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(11) **3 752 080**
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(11) **3 753 854**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 763 099**
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(11) **3 763 230**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 765 399**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 771 161**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 773 563**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 782 111**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 782 506**
(74) *• Vertreterangabe gelöscht*
• representative data deleted
• données sur le mandataire supprimées

(11) **3 788 762**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 790 546**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 796 794**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 796 796**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 797 708**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 799 432**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 800 766**
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) **3 801 376**
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(11) **3 802 325**
(74) AURODION PartmbB, Breite Straße 3, 40213 Düsseldorf, DE

(11) **3 807 037**
(74) You Patent, 3rd & 4th Floor 84 Salop Street, Wolverhampton WV3 0SR, GB

(11) **3 815 366**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 815 369**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 819 427**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 819 856**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 822 043**
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) **3 824 142**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 825 400**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 827 675**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 831 729**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 833 820**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 835 835**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 837 589**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 837 759**
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) **3 844 348**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 848 315**
(74) AURODION PartmbB, Breite Straße 3, 40213 Düsseldorf, DE

(11) **3 848 691**
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(11) **3 853 875**
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) **3 853 954**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 863 441
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 863 448
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 866 758
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 871 533
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 874 588
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) 3 874 964
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 878 002
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) 3 878 261
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 881 129
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 881 130
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 881 698
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 881 699
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 883 342
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 883 427
(74) *• Vertreterangabe gelöscht*
• representative data deleted
• données sur le mandataire supprimées

(11) 3 883 451
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 884 286
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) 3 884 328
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(11) 3 887 362
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 887 650
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(11) 3 888 419
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 894 851
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 895 067
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 895 119
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 895 561
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 901 692
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 903 445
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 904 761
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE

(11) 3 914 093
(74) *• Vertreterangabe gelöscht*
• representative data deleted
• données sur le mandataire supprimées

(11) 3 914 094
(74) *• Vertreterangabe gelöscht*
• representative data deleted
• données sur le mandataire supprimées

(11) 3 915 924
(74) AURODION PartmbB, Breite Straße 3, 40213 Düsseldorf, DE

(11) 3 918 280
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) 3 924 711
(74) You Patent, 3rd & 4th Floor 84 Salop Street, Wolverhampton WV3 0SR, GB

(11) 3 931 253
(74) *• Vertreterangabe gelöscht*
• representative data deleted
• données sur le mandataire supprimées

(11) 3 935 629
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 937 873
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 939 232
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 939 304
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 942 280
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(11) 3 943 240
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 944 165
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 946 229
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 947 830
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 956 522
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 956 972
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) 3 958 831
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 959 738
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) 3 966 343
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 969 518
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 970 536
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 971 164
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 971 345
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 972 246
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 972 247
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 975 793

(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*

(11) **3 976 350**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 981 237**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 984 478**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 991 503**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 992 586**
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(11) **3 994 101**
(74) You Patent, 3rd & 4th Floor 84 Salop Street, Wolverhampton WV3 0SR, GB

(11) **3 995 004**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 995 011**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 995 705**
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(11) **4 004 930**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 007 752**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 007 753**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 010 530**
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(11) **4 015 535**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 015 966**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 017 847**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 018 176**
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) **4 021 215**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 025 088**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 025 092**
(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*

(11) **4 025 286**
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(11) **4 026 399**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 026 447**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 032 419**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 033 946**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 034 208**
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(11) **4 034 674**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 035 193**
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) **4 038 656**
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) **4 042 223**
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(11) **4 042 888**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 046 406**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 046 488**
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(11) **4 051 030**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 053 487**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 054 362**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 061 159**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 061 161**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 064 886**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 070 000**
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(11) **4 071 712**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 073 489**
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(11) **4 074 091**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 074 356**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 075 001**
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

(11) **4 075 002**
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

(11) **4 075 003**
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

(11) **4 075 037**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 077 334**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 077 978**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 078 269**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 082 232**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 085 182**
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(11) **4 087 305**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 090 805**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 110 119**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 114 973**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 115 366**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 117 217**
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **4 121 809**
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(11) **4 124 605**
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(11) **4 125 826**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 127 723**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 128 224**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 139 575**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 140 326**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 140 758**
(74) *• Vertreterangabe gelöscht*
• representative data deleted
• données sur le mandataire supprimées

(11) **4 141 608**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 142 265**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 142 635**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 142 852**
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(11) **4 142 853**
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(11) **4 144 230**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 144 244**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 147 338**
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) **4 147 339**
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) **4 147 340**
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) **4 147 341**
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) **4 157 390**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 157 780**
(74) AURODION PartmbB, Breite Straße 3, 40213 Düsseldorf, DE

(11) **4 162 298**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 164 423**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 164 436**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 168 651**
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(11) **4 173 326**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 179 377**
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(11) **4 181 704**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 182 962**
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) **4 188 093**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 189 825**
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) **4 192 238**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 192 279**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 193 414**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 194 178**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 196 194**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 200 282**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 200 964**
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) **4 206 873**
(74) You Patent, 3rd & 4th Floor 84 Salop Street, Wolverhampton WV3 0SR, GB

(11) **4 208 054**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 211 764**
(74) GLP S.R.L., Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(11) **4 212 039**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 221 416**
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **4 222 406**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 224 111**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 225 084**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 225 085**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 228 143**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 228 444**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 228 451**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 228 452**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 231 516**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 233 150**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 236 734**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 238 432**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 238 434**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 243 943**
(74) *• Vertreterangabe gelöscht*
• representative data deleted
• données sur le mandataire supprimées

(11) **4 252 566**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 252 568**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 254 046**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 256 981**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 260 720**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 260 722**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 260 723**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 260 728**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 264 364**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 267 556**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 272 588**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 280 900**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 284 198**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 287 878**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 287 884**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 288 637**
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(11) **4 289 298**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 292 380**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 296 210**
(74) AURODION PartmbB, Breite Straße 3, 40213 Düsseldorf, DE

(11) **4 304 631**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 308 551**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 312 631**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 313 923**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 322 795**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 326 950**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 329 835**
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(11) **4 330 519**
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(11) **4 340 661**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 341 494**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 350 375**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 357 886**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 369 062**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 370 899**
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(11) **4 373 323**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 374 719**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 380 419**
(74) You Patent, 3rd & 4th Floor 84 Salop Street, Wolverhampton WV3 0SR, GB

(11) **4 381 969**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 388 311**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 390 163**
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

(11) **4 394 233**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 395 588**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X

8NL, GB

(11) **4 396 934**
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(11) **4 401 583**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 406 898**
(74) AURODION PartmbB, Breite Straße 3, 40213 Düsseldorf, DE

(11) **4 408 208**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 412 479**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 413 793**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 425 038**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 426 146**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 434 445**
(74) Bösherz Goebel Patentanwälte, Rudolf-Diesel-Straße 2, 40670 Meerbusch, DE

(11) **4 434 642**
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(11) **4 436 666**
(74) Manfredi, Irene, et al, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

(11) **4 441 001**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 461 154**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 479 598**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

IV.12(11)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **3 719 119**
(72) Lapuente Fernández, Juan Pedro, 28050 Madrid, ES
de Gregorio Santos, Juan Carlos, 28050 Madrid, ES
Desportes Bielsa, Paula, 28050 Madrid, ES
Fernández Vicente, Pablo, 28050 Madrid, ES
Cayuela Calvo, María, 28050 Madrid, ES
Blázquez Martinez, Alejandro, 28050 Madrid, ES
Dos Anjos Vilaboa, Severiano, 28050 Madrid, ES
Cayuela Calvo, Maria, 28050 Madrid, ES
Iglesias Moreno, Carmen, 28050 Madrid, ES
Gomez Cepa, Gonzalo, 28050 Madrid, ES
Sanz Moreno, Jara, 28050 Madrid, ES

(11) **3 840 735**
(72) RHODES, Christopher A., Rancho Santa Fe, CA 92067, US
CASILLAS, Jose, Vista, CA 91910, US

(11) **4 090 588**
(72) Leitl, Peter, 8041 Graz, AT

(11) **4 296 540**
(72) Granger, Maurice, 42270 Saint-Priest-en-Jarez, FR

(11) **4 508 314**
(72) Onal, Emir, Istanbul, TR